Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

Títol:

PROTECCIÓ DE LES INFRAESTRUCTURES INCLOSES A LA ZONA D'EMERGÈNCIA CINEGÈTICA DECLARADA A LES COMARQUES DE LLEIDA MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FOSFUR D'ALUMINI

Document: - Plec ☒ - Assistència tècnica ☐	**Inclòs en:**
Zona d'actuació Zona d'emergència cinegètica declarada a les comarques de Lleida	**Nucli significatiu** Tàrrega, Mollerussa, Lleida, Cervera, Balaguer, Les Borges Blanques

Terme municipal	**Comarca**	**Codi àrea geogràfica**
75 seleccionats de la llista de comarques indicada a continuació	Urgell, Pla d'Urgell, Segrià, Segarra, Noguera, Garrigues	25

Redactor del plec:

Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

José Andrés López Tarazón
Enginyer de Forests
Forestal Catalana, S.A.
Núm. col·legiat 5099

Maig de 2023

Memòria.....	☒
Annexes a la memòria.....	☒
Plec de prescripcions tècniques particulars.....	☒
Estudi de seguretat i salut.....	☒
Pressupost.....	☒
Plànols.....	☒

Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

PROTECCIÓ DE LES INFRAESTRUCTURES INCLOSES A LA ZONA D'EMERGÈNCIA CINEGÈTICA DECLARADA A LES COMARQUES DE LLEIDA MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FOSFUR D'ALUMINI

DOCUMENTS DEL PLEC

DOCUMENT NÚM. 1 **MEMÒRIA**

DOCUMENT NÚM. 2 **ANNEXES A LA MEMÒRIA**

DOCUMENT NÚM. 3 **PLEC DE CONDICIONS**

DOCUMENT NÚM. 4 **ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**

DOCUMENT NÚM. 5 **PRESSUPOST**

DOCUMENT NÚM. 6 **PLÀNOLS**

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA

ÍNDEX

1.- ANTECEDENTS..... 2
2.- OBJECTE DEL PLEC..... 6
3.- DEFINICIÓ DEL PLEC..... 6
3.1. Descripció dels treballs..... 6
4.- TERMINI D'EXECUCIÓ..... 7
5.- PRESSUPOST 7

1.- ANTECEDENTS

La problemàtica deguda als danys a l'agricultura ocasionats pel conill de bosc (*Oryctolagus cuniculus*) en diverses àrees privades de caça (APC) de les comarques de l'Urgell, el Pla d'Urgell, el Segrià, la Segarra, la Noguera i les Garrigues, ha motivat que any rere any i de manera reiterada s'autoritzi excepcionalment la caça del conill en aquestes zones. Pel que fa a la tipologia dels danys, predominen les afectacions sobre cereal d'hivern (ordi i blat), cereal d'estiu (blat de moro), conreus arbrats de fruita dolça, farratgeres, fruits de closca, oliverar i danys a les infraestructures. Són uns danys reiterats en el temps i d'àmbit delimitat i circumscrit en aquestes zones, pel que resulta necessari dur a terme actuacions de manera contínua i preventiva per tal de mantenir les poblacions de conill en equilibri i evitar-ne la sobreabundància que provoca els conflictes amb la producció agrícola.

La Llei 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic, en la disposició vint-i-tresena, permet als directors dels serveis territorials del Departament competent en matèria de caça declarar l'emergència cinegètica en una determinada comarca o àmbit territorial quan es produeixi una abundància d'individus d'una espècie cinegètica o no protegida que resulti perillosa o nociva per a les persones o per tal d'evitar els danys a l'agricultura, la ramaderia, els terrenys forestals, les espècies protegides o la caça. S'ha de declarar quan es compleixin els llindars establerts a la Resolució anual de vedes de cada temporada, i en zones on les mesures adoptades fins el moment no hagin permès minimitzar els danys.

D'acord amb la resolució de vedes, els llindars establerts per la declaració de l'emergència cinegètica en el cas del conill, s'ha establert en abundàncies mitjanes hivernals superiors a 50 conills de bosc/km^2 censades directament, o 50 conills de bosc/km^2 estimats amb les estadístiques de captures de la darrera temporada hàbil de caça disponible, i produeixin danys reiterats en el temps i en la mateixa zona envers l'agricultura o la ramaderia.

S'entén com danys reiterats per a conill quan:

- en el darrer any s'hagin autoritzat de manera excepcional, durant un període superior a 3 mesos, captures de conill en una superfície que representi, com a mínim, el 30% de l'àmbit territorial a què es refereixi la declaració, o

- s'hagin implementat mesures de prevenció cinegètiques i/o agronòmiques però els danys continuïn.

Una vegada declarada l'emergència, es podran executar mesures excepcionals per poder capturar les espècies objecte de la declaració. L'execució de les mesures excepcionals cinegètiques depèn de la titularitat cinegètica dels terrenys de procedència dels animals que provoquen els danys:

- Si la persona titular és una societat de caçadors/es federada, aquesta societat pot demanar en primera instància la col·laboració de la Federació Catalana de Caça.

- Si és un ajuntament, una entitat menor descentralitzada o una altra Administració local, correspondrà a aquests ens locals l'organització de les accions de caça necessàries.

- Si és diferent a la dels punts anteriors, el DACC determinarà la forma d'execució de les accions cinegètiques, que es podrà fer amb mitjans propis o fórmules de col·laboració amb les persones afectades o titulars de les àrees privades o locals de caça limítrofes.

El DACC està habilitat per acordar l'execució subsidiària de les mesures excepcionals de gestió cinegètica si manca d'actuació efectiva de les persones que, segons la normativa cinegètica, siguin responsables dels danys. L'execució subsidiària a l'interior d'una zona on s'hagi declarat l'emergència cinegètica es durà quan la persona titular o promotora de la figura cinegètica o del refugi de fauna salvatge:

- Posi en coneixement del departament competent en matèria d'activitats cinegètiques i justificat motivadament, en el temps i la forma adients, que no té capacitat per minimitzar els danys i gestionar la sobreabundància de l'espècie.

- Manca d'actuació efectiva. Es considera quan no hi hagi constància que hagi presentat cap sol·licitud d'autorització excepcional per minimitzar els danys o, en el cas que ho hagi fet, no s'hagi assolit el nombre mínim de captures determinades en la declaració.

Les actuacions de control de conills, pel fet d'estar subjectes a la regulació específica de la legislació de caça, estan excloses de la prohibició de danyar els animals silvestres que estableix l'article 54.5 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat.

L'article 61.1 de la mateixa llei estableix que les prohibicions establertes en el Capítol I (conservació *in situ* de la biodiversitat autòctona silvestre) podran quedar sense efecte, prèvia autorització administrativa de la comunitat autònoma en l'àmbit de les seves competències, si no hi hagués altra solució satisfactòria, i sense que això suposi perjudicar el manteniment en un estat de conservació favorable de les poblacions de què es tracti, en la seva àrea de distribució natural, quan concorri alguna de les circumstàncies següents:

(...) *b) Per prevenir perjudicis importants als cultius, el bestiar, els boscos, la pesca i la qualitat de les aigües. Excepte en el cas de les aus, també es pot aplicar aquesta excepció en cas de perjudici important a altres formes de propietat.*

Donat que les infraestructures són zones de seguretat d'acord amb el que determina la Llei de caça, i per tant no es poden dur a terme accions amb arma de foc, una de les mesures de control que es poden aplicar en aquests espais és l'ús del biocida per al control de la població de conills, sempre i quan l'autorització contingui els requeriments que s'indiquen a l'article 61.5 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat. En aquest sentit, el Servei de Salut Ambiental de la Subdirecció General de Seguretat Alimentària i Protecció de la Salut de la Secretaria de Salut Pública indica que el Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) considera que:
Así mismo, destacar que tal y como establece el artículo 2 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, entre los principios que inspiran esta norma se encuentra la precaución en las intervenciones que puedan afectar a espacios naturales o especies silvestres. ***Por lo tanto, la aplicación del biocida, en las condiciones actualmente autorizadas por el Ministerio de Sanidad, se encuadraría en una excepción al régimen general de protección de la fauna establecido por el artículo 54.5 de la Ley 42/2007, es decir, se debe contar con autorización administrativa previa, de conformidad con lo previsto en el artículo 61.***

El producte ARVALIN PHOS PT20 està autoritzat pel Ministeri de Sanitat com a biocida, amb el número d'autorització ES/MR(NA)-2019-20-00599, i és admès el seu ús per al control de conills en àrees no agrícoles on els caus poden causar danys, com àrees de ferrocarrils, terraplens, pistes, voreres de grava, rutes frontereres, dics de contenció, instal·lacions esportives -camps de golf-, jardins i parcs, àrees de trànsit portuari, camps d'aviació i altres àrees tècniques.

Per tant, atès que els llindars establerts per la declaració de l'emergència cinegètica en el cas del conill s'han sobrepassat amb escreix, produint danys reiterats en el temps i en la mateixa zona envers l'agricultura, la ramaderia o les infraestructures (a les comarques de l'Urgell, el Pla d'Urgell, el Segrià, la Segarra, la Noguera i les Garrigues), i essent què en el cas de les infraestructures no es poden dur a terme accions amb arma de foc, es considera, com única mesura efectiva per protegir les mateixes, l'aplicació de biocida de fosfur d'alumini (ARVALIN PHOS PT20) per evitar els danys provocats per l'abundància de conills de bosc als terraplens de les infraestructures incloses dins de la zona d'emergència cinegètica (Figura 1).

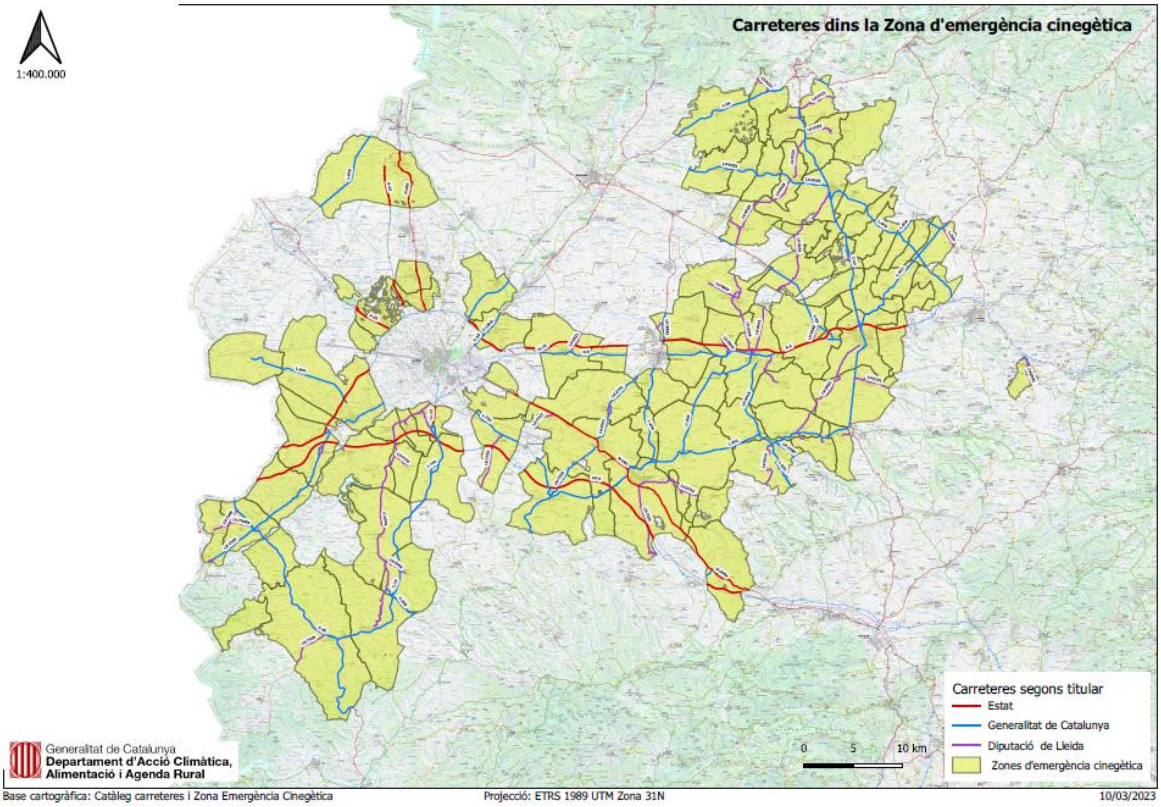


Figura 1. Mapa on s'indica la zona d'emergència cinegètica i les carreteres incloses a la mateixa que poden ser susceptibles d'aplicació del biocida amb fosfur d'alumini (ARVALIN PHOS PT20).

2.- OBJECTE DEL PLEC

El plec té per objecte la protecció de les infraestructures incloses a la zona d'emergència cinegètica declarada a les comarques de Lleida mitjançant l'aplicació de biocides amb fosfur d'alumini (ARVALIN PHOS PT20) als terraplens de les mateixes per evitar els danys provocats per l'abundància de conill de bosc (*Oryctolagus cuniculus*).

3.- DEFINICIÓ DEL PLEC

El plec consisteix en la protecció de les infraestructures incloses a la zona d'emergència cinegètica declarada a les comarques de Lleida mitjançant l'aplicació de biocides amb fosfur d'alumini per evitar els danys provocats per l'abundància de conill de bosc (*Oryctolagus cuniculus*).

3.1. Descripció dels treballs

Un cop seleccionats els terraplens de les infraestructures sobre les qual actuar, mitjans propis o serveis contractats pel Servei de conservació de carreteres de la Diputació de Lleida o de la Generalitat de Catalunya (en funció del titular de la mateixa), localitzaran tots els caus existents i executaran la preparació del terreny necessària per l'aplicació del biocida. Llavors, un tècnic superior de l'empresa guanyadora de la present licitació (personal professional especialitzat en l'aplicació de productes biocides amb formació específica en el maneig de productes molt tòxics i gasos, seguint el Reial Decret 830/2010 de 25 de juny pel qual s'estableix la normativa reguladora de la capacitació per realitzar tractaments amb biocides) aplicarà el producte ARVALIN PHOS PT20 a cada un dels caus mitjançant llança dosificadora (sent aquest l'objecte específic a realitzar en la present licitació). Finalment, mitjans propis de Forestal Catalana SA procediran a tapar els caus amb cartró o plàstic degradable i terra per hermetitzar la Fosfina i maximitzar els efectes del producte aplicat.

L'aplicació de biocida només es realitzarà als trams d'aquelles infraestructures pels quals s'obtingui autorització del DACC i de l'autoritat competent de la infraestructura (depenent de si el titular és la Diputació de Lleida o la Generalitat de Catalunya). Només aquests trams seran objecte de certificació.

Els habitant i usuaris localitzats a menys de 25 m de la zona d'aplicació hauran de ser informats de manera adequada i per escrit, com a mínim una setmana abans de la fumigació, sobre els riscos que suposa l'ús del producte biocida. La informació a incloure es detalla al plec de prescripcions tècniques i a l'estudi de seguretat i salut d'aquest mateix plec. De la mateixa manera, l'àrea d'aplicació s'haurà d'assegurar abans del començament de la fumigació i durant 2 dies consecutius seguint allò indicat al plec de prescripcions tècniques i a l'estudi de seguretat i salut.

Els treballs s'executaran preferentment de forma manual i selectiva. El responsable del contracte valorarà els possibles impactes sobre els valors de fauna, flora i hàbitats, pel que les actuacions estaran sota control continu i podran cancel·lar o modificar-se en qualsevol moment per la mateixa.

En el plànol núm. 1: Carreteres dins la Zona d'emergència cinegètica, hi ha les carreteres als terraplens de les quals s'hi podran realitzar les actuacions. Les actuacions es realitzaran només a aquelles carreteres propietat de la Diputació de Lleida o de la Generalitat de Catalunya.

4.- TERMINI D'EXECUCIÓ

Per al servei que s'ha descrit, s'estableix un termini d'execució de 6 mesos, a comptar a partir de la data de signatura de l'Acta de Replanteig.

5.- PRESSUPOST

El Document Número 5 "Pressupost" inclou el detall dels treballs necessaris per la protecció de les infraestructures incloses a la zona d'emergència cinegètica declarada a les comarques de Lleida mitjançant l'aplicació de biocides amb fosfur d'alumini, amb valoració econòmica unitària i els amidaments als que s'apliquen per a conformar la xifra de la previsió econòmica.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	30.000,00 €
IVA (21%).....	6.300,00 €
PRESUPOST GENERAL PER CONTRACTE.....	**36.300,00 €**

El pressupost d'execució material puja a la quantitat de TRENTA-MIL EUROS (30.000,00 €) i el pressupost d'execució per contracte amb l'IVA inclòs puja a la quantitat de TRENTA-SIS MIL TRES-CENTS EUROS (36.300,00 €).

DOCUMENT NÚM. 2: ANNEXES A LA MEMÒRIA

1. Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01	h	Tècnic superior nivell C (amb les càrregues socials incloses)	21,12 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C01	Jor	Vehicle tot terreny sense conductor	60,63 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B01	U	ARVALIN PHOS PT20 (inclou el material necessari per la seva aplicació)	40,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES DE SERVEI

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	APLIC1	km	**Aplicació de producte biocida als terraplens de les infraestructures incloses a la zona d'emergència cinegètica declarada a les comarques de Lleida**. Localització del producte ARVALIN PHOS PT20 a cada un dels caus de conill existents mitjançant llança dosificadora.	**Rend.: 4,000**			**665,77 €**
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01	h	Tècnic superior nivell C	15 /R x	21,12 =	79,20	
				Subtotal:		79,20	79,20
Maquinària							
	C01	Jor	Vehicle tot terreny sense conductor	1 /R x	60,63 =	15,16	
				Subtotal:		15,16	15,16
Materials							
	B01	U	ARVALIN PHOS PT20 (inclou el material necessari per la seva aplicació)	56 /R x	40,50 =	567,00	
				Subtotal:		567,00	567,00
Altres							
		%	Despeses auxiliars (sobre ma d'obra)	2,00 %	79,20 =	1,58	
		%	Seguretat i Salut	3,00 %	94,36 =	2,83	
				Subtotal:		4,41	4,41
			COST DIRECTE				665,77
			DESPESES INDIRECTES	0.00%			0,00
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**665,77**

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 2
1.1. Objecte del plec 2
1.2. Localització 2
1.3. Amidaments 4
2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ 4
2.1. Aplicació del producte biocida 4
2.1.1. Condicions d'emmagatzematge i període de conservació del producte en condicions normals d'emmagatzematge 5
2.2. Serveis complementàris 6
2.2.1. Avís, acordonat i senyalització 6
2.2.2. Eliminació de deixalles 7
3. EXECUCIÓ I CONTROL DEL SERVEI 7
3.1. Comprovació del replantejament 7
3.2. Funcions del responsable del contracte 8
3.3. Representant del contractista al servei 10
3.4. Programa de treballs 10
3.5. Obligacions del contractista 11
3.6. Seguretat i salut en el treball 12
3.7. Equips i maquinària 12
3.8. Assaigs 13
3.9. Treballs nocturns 13
3.10. Treballs no autoritzats i treballs defectuosos 13
4. AMIDAMENT I ABONAMENT 14
4.1. Condicions generals 14
4.2. Detalls de l'amidament i abonament 14
4.2.1. Amidaments per kilòmetre (km) 14
4.3. Unitats no previstes 15
4.4. Servei inacceptable o incompleta 15
5. PRECAUCIONS ESPECIALS DURANT L'EXECUCIÓ DEL SERVEI 15
5.1. Pluges o boira densa 15
5.2. Gelades 15
5.3. Incendis 15

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Objecte del plec

El plec té per objecte la protecció de les infraestructures incloses a la zona d'emergència cinegètica declarada a les comarques de Lleida mitjançant l'aplicació de biocides amb fosfur d'alumini (ARVALIN PHOS PT20) als terraplens de les mateixes per evitar els danys provocats per l'abundància de conill de bosc (*Oryctolagus cuniculus*).

L'actuació a realitzar consisteix en l'aplicació del producte biocida a tots i cada un dels caus de conill localitzats al terraplè de la infraestructura seleccionada.

1.2. Localització

Administrativament el servei es localitza a un total de 75 termes municipals inclosos a les comarques de l'Urgell, el Pla d'Urgell, el Segrià, la Segarra, la Noguera i les Garrigues, a la demarcació de Lleida.

En el plànol núm. 1: Carreteres dins la Zona d'emergència cinegètica, hi ha les carreteres als terraplens de les quals s'hi podran realitzar les actuacions. Les actuacions es realitzaran només a aquelles carreteres propietat de la Diputació de Lleida o de la Generalitat de Catalunya.

Les diferents infraestructures susceptibles d'actuació són:

CARRETERA	DENOMINACIÓ	COMARCA
LV-2021	Accés nord a Sant Martí de Maldà	Urgell
LP-2335	Carretera Maldà - Solivella (tram nord)	Urgell
LV-2017	Accés a El Vilet	Urgell
LV-2032	Accés a Pallerols	Segarra
LV-2031	Carretera de Talavera (tram nord)	Segarra
L-203	Accés a Rubinat	Segarra
LV-2031a	Travessera de Sant Antolí de Vilanova	Segarra
LP-2015	Carretera Bellpuig - Belianes	Urgell
C-14z	Antic Eix del Segre	Urgell
LV-2014	Carretera Maldà - Tarrés	Urgell
LV-2012	Carretera Les Borges Blanques - l'Espluga Calba	Garrigues
L-220	Carretera Maldà – Els Omells de Na Gaia	Urgell
LV-7004	Accés a Torrebesses	Segrià
C-230a	Carretera Lleida - Llardecans	Segrià
C-242a	Branc de los Trossos	Segrià
LV-2001	Carretera de Torregrossa	Pla d'Urgell
L-700	Carretera Albatàrrec - El Soleràs	Segrià

CARRETERA	DENOMINACIÓ	COMARCA
L-800	Carretera Alcarràs - Vallmanya	Segrià
LV-3025	Carretera La Sentiu de Sió - Agramunt	Noguera
LV-3231	Carretera de La Guàrdia d'Urgell	Urgell
LV-3028	Carretera de Castellserà	Urgell
N-IIaa	Antiga carretera Madrid - La Jonquera (tram antic de Castellnou)	Urgell
LV-3343	Accés a Castellnou de Seana	Pla d'Urgell
LP-3322	Carretera de Linyola	Pla d'Urgell
C-53	Recta de Balaguer	Urgell
C-148	Accés a Vilagrassa	Urgell
LV-3321	Carretera La Fondarella - el Palau d'Anglesola	Pla d'Urgell
LV-3333z	Travessera Oest d'Ivars d'Urgell	Pla d'Urgell
LV-3333	Carretera d'Ivars d'Urgell a Vallverd	Pla d'Urgell
LV-3344z	Travessera Nord d'Ivars d'Urgell	Pla d'Urgell
C-45LD	Calçada lateral de la carretera Maials – Serós	Segrià
LP-7041	Carretera Alcarràs - la Granja d'Escarp	Segrià
LV-2001a	Travessera de Torregrossa	Pla d'Urgell
LV-2001	Carretera de Torregrossa	Garrigues
LV-7031	Carretera de Cervià de les Garrigues (tram nord)	Garrigues
LV-7023	Carretera Juneda - Castelldans	Garrigues
LV-3027	Carretera de Penelles	Urgell
LV-7021	Carretera d'Aspa	Segrià
LV-2341	Accés a Nalec	Urgell
LV-3233	Accés a Santa Maria de Montmagastrell	Urgell
LV-3342	Accés sud a Anglesola	Urgell
LP-7043	Accés a Torres de Segre	Segrià
LV-7045a	Antic accés a Massalcoreig	Segrià
LV-7045	Accés a Massalcoreig	Segrià
LP-7041a	Travessera de Soses	Segrià
LP-7041b	Travessera d'Aitona	Segrià
LP-2041	Accés a Preixana	Urgell
C-13	Eix Segre - Noguera Pallaresa	Segrià
L-902	Carretera Almacelles – Alfarràs	Segrià
LV-3311	Accés a Bellvís	Pla d'Urgell
LV-7046	Accés a Almatret	Segrià
C-233	Eix de les Garrigues	Garrigues
C-12	Eix Ebre – Segre	Segrià
C-13LD	Calçada lateral d'Alcoletge	Segrià
C-13LE	Calçada lateral d'Alcoletge	Segrià
C-14	Eix Francolí – Segre	Urgell
C-242	Carretera Torrebeses - Les Borges del Camp	Segrià
C-45	Carretera Maials – Serós	Segrià
C-45LE	Calçada lateral de la carretera Maials - Serós	Segrià
L-200	Carretera de Miralcamp	Pla d'Urgell
L-201	Carretera Ciutadilla – Arbeca	Garrigues
L-303	Carretera Cervera – Agramunt	Urgell
L-702	Carretera Lleida – Castelldans	Segrià
LV-3341	Carretera de Barbens	Pla d'Urgell
LV-3344	Carretera de Bellpuig al Relleu de Castellserà	Pla d'Urgell
LV-7022	Accés nord a Puigverd	Pla d'Urgell
N-II	Antiga carretera Madrid - La Jonquera (tram Soses - Tordera)	Pla d'Urgell

D'acord amb els plànols continguts en aquest plec i amb aquest plec de prescripcions s'hauran d'executar el servei, excepte les modificacions ordenades pel responsable del contracte. La superfície a actuar serà la recollida a l'amidament del present plec de prescripcions tècniques; les infraestructures concretes o els trams de les mateixes on es

realitzaran les actuacions seran determinades per el responsable del contracte i informades a l'adjudicatari durant l'execució de l'actuació amb l'anticipació necessària.

1.3. Amidaments

Les superfícies i distàncies sempre s'entenen en projecció horitzontal, mai en la longitud del terreny en pendent.

2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

2.1. Aplicació del producte biocida

Un cop seleccionats els terraplens de les infraestructures sobre les qual actuar, mitjans propis o serveis contractats pel Servei de conservació de carreteres de la Diputació de Lleida o de la Generalitat de Catalunya (en funció de la titularitat de la mateixa), localitzaran tots els caus existents i executaran la preparació del terreny necessària per l'aplicació del biocida. Llavors, un tècnic superior de l'empresa guanyadora de la present licitació (personal professional especialitzat en l'aplicació de productes biocides amb formació específica en el maneig de productes molt tòxics i gasos, seguint el Reial Decret 830/2010 de 25 de juny pel qual s'estableix la normativa reguladora de la capacitació per realitzar tractaments amb biocides) aplicarà el producte ARVALIN PHOS PT20 a cada un dels caus mitjançant llança dosificadora (sent aquest l'objecte específic a realitzar en la present licitació). Finalment, mitjans propis de Forestal Catalana SA procediran a tapar els caus amb cartró o plàstic degradable i terra per hermetitzar la Fosfina i maximitzar els efectes del producte aplicat.

L'aplicació de biocida només es realitzarà als trams d'aquelles infraestructures pels quals s'obtingui autorització del DACC i de l'autoritat competent de la infraestructura (depenent de si el titular és la Diputació de Lleida o la Generalitat de Catalunya). Només aquests trams seran objecte de certificació.

Les àrees obertes tractades amb fosfina són l'objecte fumigat. El responsable de la fumigació ha d'establir una àrea de perill per la seguretat del públic en general, així com per les explotacions ramaderes i animals domèstics. L'àrea de seguretat no hauria de ser

inferior a 10 m al voltant de l'àrea tractada. Com a mesura de precaució, s'ha de respectar una distància de seguretat d'almenys 25 m a les àrees veïnals.

La concentració de fosfina fora d'aquesta zona ha d'estar per sota de 0,01 ppm. La reentrada d'altres persones que no siguin l'operador només s'ha de permetre si s'atorga l'autorització i la concentració de fosfina és inferior a 0,01 ppm (corresponent a 0,014 mg/m^3). El personal professional especialitzat en l'aplicació del producte ha de verificar regularment d'acord amb les normes nacionals de fumigació pertinents i abans de finalitzar el procediment, que a l'ambient fora de l'àrea de perill, la concentració del fumigant està més enllà del valor límit. Els resultats del mesurament i, si és necessari, les mesures de seguretat preses s'han de registrar per escrit i emmagatzemar-se amb la documentació de la fumigació.

El producte s'ha d'aplicar a totes les entrades de caus per evitar que els conills puguin escapar per caus no tractats. El segellat ineficaç dels caus tractats, la utilització del producte en sòls molt secs i a temperatures molt baixes (glaçades) i d'altres aplicacions incorrectes poden reduir l'efectivitat del tractament. Cal tancar de forma segura l'orifici amb el que s'apliquen els pellets/tabletes amb un tap.

Per la utilització del producte es requereix una autorització, que ha d'haver estar atorgada per la Generalitat de Catalunya, en compliment d'allò indicat al article 61 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat.

Els treballs s'executaran preferentment de forma manual i selectiva. El responsable del contracte valorarà els possibles impactes sobre els valors de fauna, flora i hàbitats, pel que les actuacions estaran sota control continu i podran cancel·lar o modificar-se en qualsevol moment per la mateixa.

2.1.1. Condicions d'emmagatzematge i període de conservació del producte en condicions normals d'emmagatzematge

- Manteniu en lloc fresc.
- Protegiu de la humitat.
- Emmagatzemeu en lloc sec.
- Emmagatzemeu en espai ben ventilat.

- Col·loqueu allunyat de l'aigua i/o de la humitat.
- Emmagatzemeu en un recipient tancat.
- Conserveu únicament al recipient d'origen.
- No emmagatzemeu ni torneu a segellar els recipients parcialment utilitzats.
- Emmagatzemeu sota clau.
- Període de validesa: 5 anys.

2.2. Serveis complementàries

Els serveis complementàries que hi ha al plec són:

- Avís, acordonat i senyalització.
- Eliminació de deixalles.

2.2.1. Avís, acordonat i senyalització

Els habitant i usuaris localitzats a menys de 25 m de la zona d'aplicació, en cas d'existir-hi, hauran de ser informats de manera adequada i per escrit, com a mínim una setmana abans de la fumigació, sobre els riscos que suposa l'ús del producte biocida.

La informació inclourà, almenys:

- Nom i núm. d'autorització del fumigant.
- Nom de la substància activa del producte.
- Informació sobre la via d'exposició (inhalació).
- Les característiques associades a la percepció sensorial de la fosfina (olor a carbur, all o peix en mal estat).
- El requeriment d'abandonament immediat de la zona després de la percepció olfactiva anterior. L'olor és sovint només percebut per sobre dels límits admesos.
- Descripció dels símptomes degut a la intoxicació per inhalació.
- Descripció de les mesures recomanades per primers auxilis.
- Altres fonts d'informació: fabricant del producte biocida, nom i núm. de telèfon de l'empresa aplicadora i del Servei Mèdic d'Informació Toxicològica.

Tota l'àrea d'aplicació s'haurà d'assegurar abans del començament de la fumigació i durant 2 dies consecutius amb almenys:

- Un cordó perimetral
- Una senyal d'advertència (cartell) amb el símbol de toxicitat aguda (calavera amb tíbies creuades) i amb les següents indicacions:
    - "Perill per fumigació al sòl. Gasos molt tòxics. Perill de mort. No passeu"
    - El nom del producte biocida, la data i hora de la fumigació, l'adreça de la persona responsable i un telèfon d'emergència.

2.2.2. Eliminació de deixalles

El producte sobrant, així com els seus recipients, s'haurà d'eliminar mitjançant un gestor de residus perillosos autoritzat, d'acord amb la normativa vigent (P501).

3. EXECUCIÓ I CONTROL DEL SERVEI

3.1. Comprovació del replantejament

Donades les circumstancies de l'emergència cinegètica, les autoritzacions específiques de cada actuació, de la singularitat dels treballs, la senyalització d'aquest, i els treballs previs de preparació del terreny, els terraplens d'actuació seran planificats pels Serveis Territorials del DACC de Lleida, essent aquesta planificació coordinada amb els serveis de carreteres de la Generalitat de Catalunya i/o Diputació de Lleida. Només s'hi podrà actuar als terraplens dels trams de carretera pels qual es tingui autorització tant del DACC com del servei de carreteres corresponent. Per aquesta raó el replantejament del servei efectuat s'efectuarà abans de cada actuació, i es farà la corresponent acta de comprovació del replantejament.

A l'acta de comprovació del replantejament s'hi reflectirà la conformitat o disconformitat del replantejament respecte als documents contractuals del plec; i es farà referència expressa a la procedència de materials, així com a qualsevol punt que, en cas de disconformitat, pugui afectar al compliment del contracte.

Quan l'acta de comprovació del replantejament reflecteixi alguna variació respecte als documents contractuals del plec, s'acompanyarà d'un nou pressupost, valorat, segons els preus del contracte.

Les dades, cotes i punts fixats s'anotaran en un annex a l'acta de comprovació del replantejament, el qual s'unirà a l'expedient del servei, i se'n lliurarà una còpia al contractista.

El contractista es responsabilitzarà de la conservació dels punts del replantejament.

El responsable del contracte, supeditada als permisos del DACC, Carreteres de la Generalitat i/o Diputació de Lleida, aprovarà els replantejaments de detalls necessaris per a l'execució dels treballs i subministrarà al contractista tota la informació que precisi per que aquests puguin ser realitzats.

El contractista haurà de proveir a costa seva tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a efectuar els citats replantejaments i determinar els punts de control o referència que es requereixin.

3.2. Funcions del responsable del contracte

El responsable del contracte, és la persona, amb titulació adequada i suficient, directament responsable del correcte desenvolupament del servei en els aspectes tècnics, estètics i mediambientals, de conformitat amb el plec que la defineix i altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació a la finalitat proposada.

És atribució exclusiva del responsable del contracte la coordinació de tot l'equip tècnic que pogués intervenir en el servei; en aquest sentit, li correspon realitzar la interpretació legal, tècnica i econòmica dels plecs així com assenyalar les mesures necessàries per a portar-les a terme.

Són obligacions del responsable del contracte:

- Estudiar i verificar el replantejament del servei i comprovar l'adequació del plec a les característiques geotècniques del terreny. La demora en la comprovació del replantejament pot ser causa de resolució del contracte del servei.

- Subscriure l'acta de comprovació del replantejament conjuntament amb el contractista.

- Resoldre les contingències en la interpretació tècnica que es puguin produir en l'execució del servei i consignar en el Llibre d'ordres les instruccions precises per a la correcta interpretació del plec.

- Quan el responsable del contracte consideri necessari la modificació del plec, sol·licitarà a l'òrgan de contractació l'autorització per a iniciar el corresponent expedient. En el termini màxim de 15 dies des de què sigui previsible la necessitat de modificar el plec i juntament amb la sol·licitud, presentarà un informe sobre les modificacions a introduir, la seva repercussió econòmica i les causes que les motiven.

- Elaborar les modificacions del plec que venen exigides per la marxa del servei, sempre que les mateixes s'adaptin a les disposicions normatives contemplades en el plec.

- Proposar, en el cas de modificacions del plec, els preus de les unitats de servei no previstes en el contracte.

- Prenent com a base els amidaments de les unitats de servei i els preus contractats, redactarà mensualment la relació valorada a origen.

- En base a aquesta relació valorada a origen, presentarà a l'òrgan de contractació la certificació corresponent al servei executat en el termini màxim de 10 dies següents al període al qual correspongui. No podrà ometre l'esmentada certificació pel fet que hagi estat petit el volum d'execució, o fins i tot nul, tret que s'hagués acordat la suspensió del servei.

- Subscriure l'acta de comprovació de replantejament, l'acta de recepció, així com les actes de suspensió temporal parcial o total i d'inici del servei.

- Informar les pròrrogues sol·licitades pel contractista.

- Redactar, en el termini de 15 dies, una estimació de l'import de les modificacions acordades com a conseqüència de la comprovació del replantejament.

- Trametre, un mes abans de la data prevista de finalització del termini d'execució, un informe en el qual es farà constar la possibilitat del compliment del termini previst pel contractista.

- Procedir, en el termini màxim d'un mes des de la recepció, a l'amidament general de les unitats de servei realment executades, que es presentarà a l'òrgan de contractació conjuntament amb la certificació final i relació valorada, l'acta d'amidaments i un informe complet amb memòria i plànols de l'estat final on figurin les actuacions realment executades.

- El retard en el compliment dels terminis de les certificacions, modificacions, execució del servei, actes de comprovació de replantejament, paralitzacions..., exigirà un informe del responsable del contracte especificatiu de les causes que han motivat aquest retard i, si això és imputable al contractista o, en cas contrari, justifiqui els motius que l'eximeixen de tota responsabilitat.

3.3. Representant del contractista al servei

L'adjudicatari del servei haurà de nomenar un representant al servei que serà el responsable de l'adjudicatari de la correcta execució de la mateixa. Aquesta persona ha d'estar treballant al servei més de la meitat del temps que duri l'execució i ha de tenir una titulació/llicenciatura/enginyeria adient a les tasques a realitzar.

3.4. Programa de treballs

En el termini de 15 dies hàbils, a partir de l'aprovació de l'acta de comprovació de replantejament de cada una de les actuacions per aplicar fosfur d'alumini a un determinat tram de carretera, l'adjudicatari presentarà el programa de treballs del servei.

El programa de treballs del servei inclourà les següents dades:

- Determinació dels mitjans necessaris (instal·lacions, equips i materials) per executar el servei, expressant els seus rendiments mitjos.
- Delimitació de les classes dels serveis que integren el plec, o indicació de la seva quantia.

- Estimació, en dies de calendari, dels terminis parcials de les diverses classes de servei.

- Valoració mensual i acumulada del servei programat, sobre la base dels preus unitaris d'adjudicació.

- Representació gràfica de les diverses activitats en un gràfic de barres o en un diagrama d'espai-temps.

3.5. Obligacions del contractista

És obligació seva avisar al responsable del contracte de les possibles incidències a la mateixa, de la presència o no de les persones que realitzin el treball al servei, així com del seu abandonament i els motius pels quals es produeixin.

Aquesta sèrie de condicions especials són d'obligat compliment durant tota la durada del servei.

- Abans d'iniciar cada fase dels treballs caldrà avisar al responsable del contracte. En tot moment, aquest ha de saber de la presència o no de l'empresa adjudicatària al servei.

- És d'obligat compliment en tot moment la normativa de prevenció de riscos laborals.

- Al començar els treballs i en presència del responsable del contracte es fixarà el lloc exacte del rètol del servei.

- No es permetrà encendre foc a la zona del servei ni als voltants, sense les autoritzacions pertinents.

- En cas que pel mal ús o la utilització de maquinària en zones no autoritzades prèviament pel responsable del contracte es causin danys, la reparació dels mateixos correrà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

- No es deixarà cap resta a la zona d'actuació, això és papers, llaunes, plàstics i d'altres materials no biodegradables.

- Els residus generats en l'execució plec i que puguin quedar s'hauran de gestionar a través d'instal·lacions autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya, en compliment de la normativa vigent en la matèria.

- Es portarà totalment al dia el llibre d'ordres i s'hi anotaran totes les incidències referents al servei. El llibre d'ordres ha de quedar dipositat al servei i sempre a disposició del director del mateix per poder-hi anotar qualsevol fet que s'escaigui, referent al mateix.

- Es portarà totalment al dia el llibre d'Incidències per a temes relatius a seguretat i salut, s'hi anotaran totes les incidències referents a aquest tema. Sempre que sigui factible ha de quedar dipositat al servei i sempre a disposició del coordinador de seguretat i salut i de les persones autoritzades a fer-ne ús.

3.6. Seguretat i salut en el treball

El contractista prendrà cura que en tot moment els treballadors al seu càrrec observin la legislació vigent en aquesta matèria.

El servei s'executarà de forma que el trànsit aliè al servei, en les zones que afectin a camins i serveis existents, trobi en tot moment un pas en bones condicions de viabilitat, executant si fos precís, camins provisionals per a desviar-lo amb les autoritzacions pertinents.

El contractista haurà de protegir tots els materials i el propi servei contra tot deteriorament durant el període de construcció i haurà d'emmagatzemar i protegir contra incendis els materials inflamables. Es destaca la importància del compliment dels reglaments vigents per a l'emmagatzemament de carburants i productes químics.

3.7. Equips i maquinària

El contractista resta obligat a posar i usar al servei els equips de maquinària que es va comprometre a aportar en la licitació i que el responsable del contracte consideri necessaris pel desenvolupament del mateix.

El responsable del contracte haurà d'aprovar els equips de maquinària o instal·lacions que hagin d'utilitzar-se per al servei.

La maquinària i altres elements de treball hauran d'estar en perfectes condicions de funcionament i restaran adscrits al servei durant el curs d'execució de les unitats en què s'hagin d'utilitzar. No es podran retirar sense el consentiment del responsable del contracte.

3.8. Assaigs

En cas de ser necessaris, els assaigs s'efectuaran, segons les normes d'assaigs vigents en obres públiques i en el Decret de Presidència del Govern 2337/1968 de 20 de setembre.

Qualsevol tipus d'assaig que no estigui inclòs en dites normes haurà de realitzar-se d'acord a les instruccions que dicti el responsable del contracte.

3.9. Treballs nocturns

Resta totalment prohibida la realització de treballs nocturns sense la prèvia autorització de el responsable del contracte i realitzats només en les unitats de servei que aquesta indiqui. El contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació, dels tipus i intensitat que el responsable del contracte ordeni i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs nocturns.

3.10. Treballs no autoritzats i treballs defectuosos

Els treballs executats pel contractista, modificant allò prescrit en els documents contractuals del plec, sense l'autorització, hauran de ser enderrocats a costa seva si el responsable del contracte ho exigeix i en cap cas seran abonables.

El contractista serà, responsable dels danys i perjudicis que per aquesta causa puguin derivar-se per a l'administració. Igual responsabilitat comportarà al contractista l'execució de treballs que el responsable del contracte estableixi com a defectuosos.

4. AMIDAMENT I ABONAMENT

4.1. Condicions generals

Els amidaments del servei són, en general, els descrits en el plec. Malgrat això, els amidaments finalment executats poden sofrir petites variacions respecte el plec en raó de circumstàncies imprevistes.

4.2. Detalls de l'amidament i abonament

S'abonarà per unitats tractades d'acord amb els preus del contracte. Es liquidarà per unitats (ha, km, ut, etc.) totalment finalitzades d'acord amb les característiques del plànol del plec.

Pels amidaments de superfície i km es faran els amidaments per part del contractista amb aixecament amb GPS i plànols que seran validats pel responsable del contracte.

En cas que l'adjudicatari no estigui d'acord amb els amidaments i exigeixi un detall es podrà realitzar un aixecament topogràfic i/o una mesura amb roda manual del quilometratge. Les despeses suplementàries d'aquest amidament aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Els amidaments del servei realitzats, que han de servir de base a les certificacions, seran executats pel responsable del contracte o per la persona que aquest designi. L'adjudicatari haurà de nomenar un representant seu per intervenir en els amidaments, qui haurà de manifestar les seves objeccions, si les tingués, o cregui tenir base per a elles.

4.2.1. Amidaments per kilòmetre (km)

Aquestes mesures es prendran en projecció horitzontal, no en pendent.

Quant el traçat dels camins arranjats o oberts sigui fàcilment identificable sobre els ortofotomapes i els mapes topogràfics 1:5.000 de l'ICC, seran aquests la base per als amidaments. En el cas contrari, l'amidament es farà amb un aixecament amb GPS que correrà a compte del contractista.

En ambdós casos el contractista presentarà un ortofotoplànol en paper i en digital del camí amidat a certificar, en el que aparegui el traçat de dit camí i l'amidament resultant.

4.3. Unitats no previstes

La realització de servei no prevista en la proposta ha de ser autoritzada per la direcció de la mateixa per la seva posterior certificació com a excés de servei. En cas de no actuar així no s'admetrà un excés de servei en l'execució de la proposta.

4.4. Servei inacceptable o incomplet

Es procedirà a la certificació de les diferents parts del servei un cop es donin per realitzades les diferents unitats de forma completa, mai certificacions parcials d'unitats de servei no acabades que tinguin un preu unitari. El servei inacceptable o bé incomplet s'haurà de refer per procedir a la seva certificació.

5. PRECAUCIONS ESPECIALS DURANT L'EXECUCIÓ DEL SERVEI

5.1. Pluges o boira densa

Durant les diverses etapes del servei, la zona d'actuació es mantindran en tot moment en perfectes condicions de drenatge. En cas de pluges abundants, boira densa i entollaments del terreny, per evitar malmetre el sòl i les zones receptores d'escolament (compactacions, pèrdua de sòl, contaminació difusa, etc), el responsable del contracte aturarà els treballs fins que les condicions millorin i es torni a donar l'autorització de reprendre els treballs.

5.2. Gelades

Si existeix perill de que es produeixin gelades, el responsable del contracte aturarà els treballs fins que les condicions millorin i es torni a donar l'autorització de reprendre els treballs.

5.3. Incendis

El contractista s'haurà d'atenir a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en aquest plec de prescripcions tècniques particulars, o que siguin dictades pel responsable del contracte.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per a evitar que s'encenguin focs innecessaris i serà responsable d'evitar la propagació dels que es requereixin per a l'execució del servei, així com dels danys i perjudicis que es puguin produir. El responsable del contracte podrà autoritzar, si es creu convenient, la realització de treballs forestals en període de màxim risc d'incendis sempre que es tingui l'autorització pertinent de l'òrgan competent del DACC i es disposin de tots els mitjans d'extinció que aquest consideri adient.

Lleida, maig de 2023

El redactor del plec
per Forestal Catalana SA

José Andrés López Tarazón
Enginyer de forests
Col·legiat núm. 5099

Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

DOCUMENT NÚM. 4: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Document núm. 1: Memòria

Document núm. 2: Annex a la memòria

Document núm. 3: Plec de condicions tècniques

Document núm. 1: Memòria

ÍNDEX

1.- OBJECTE DE L'ESTUDI..... 2
1.1. Principis generals d'aplicació durant l'execució del servei..... 3
2.- IDENTIFICACIÓ DEL SERVEI..... 5
2.1. Situació i condicions de l'entorn..... 5
2.2. Promotor i pressupost..... 5
2.3. Termini d'execució..... 6
2.4. Personal previst..... 6
3.- AUTORS..... 6
4.- INSTAL·LACIONS PROVISIONALS I ASSISTÈNCIA SANITÀRIA..... 6
5.- DESCRIPCIÓ DEL SERVEI..... 6
5.1. Procés productiu d'interès a la prevenció..... 6
5.2. Ordre cronològic d'execució del servei..... 7
5.3. Mitjans auxiliars..... 8
5.4. Maquinària..... 8
6.- ANÀLISI GENERAL DE RISCOS..... 8
6.1. Anàlisi de riscos i mesures preventives del procediment productiu..... 8
6.1.1. Aplicació del producte ARVALIN PHOS PT20 als terraplens de les infraestructures seleccionades..... 12
6.2. Anàlisi de riscos en la maquinària..... 15
6.2.1. Vehicle tot terreny..... 16
7.- ZONES D'APILAMENT..... 18
8.- TRACTAMENT DE RESIDUS..... 18
9.- MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS..... 18
9.1. Reconeixements mèdics..... 19
9.2. Farmacioles i centres mèdics i d'emergències..... 19
9.3. Prevenció de danys a tercers..... 19
9.4. Actuacions de prevenció generals..... 20
10.- FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT..... 20
11.- SENYALITZACIÓ DEL SERVEI..... 21
12.- PRESSUPOST..... 21

1. OBJECTE DE L'ESTUDI

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (EBSS) estableix, durant l'execució d'aquest servei, les previsions pel que fa a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals. Aquest estudi servirà per a donar les directrius bàsiques a l'empresa adjudicatària del servei per a dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial decret 1627/1997 del 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

El RD 1627/97 estableix l'àmbit d'aplicació de les disposicions mínimes de seguretat i salut que aquest decret marca per a aquest tipus de serveis. A més, en aquest servei s'ha de complir obligatòriament totes les disposicions vigents desenvolupades a partir de la llei de prevenció de riscos laborals. Les obligacions afecten tant al personal del servei com a l'aliè, en tot el qual faci referència a seguretat i senyalització del tràfic del mateix servei i des de fora que afecti a riscos d'accidents, malalties professionals, instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors, etc.

Es notifica l'obligació que té el contractista de conèixer i complir aquestes disposicions encara que no se li notifiqui expressament, i es dóna prioritat a l'atenció i dedicació a la seguretat i salut, utilitzant tots els mitjans humans i materials necessaris que siguin suficients.

Es recorda que segons l'article 15 del RD 1627/97, els contractistes i subcontractistes han de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut en el servei.

Per altra banda, les responsabilitats dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les responsabilitats als contractistes i als subcontractistes, segons l'article 11 del RD 1627/97.

D'acord amb l'article 4 del RD 1627/97, és suficient l'elaboració del EBSS que es detalla a continuació perquè el pressupost d'execució per contracta és inferior a 450.000 €, no hi haurà més de 20 treballadors simultàniament al servei i en l'execució del present plec el volum de mà d'obra estimada no és superior a 500 jornals.

1.1. Principis generals d'aplicació durant l'execució del servei

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'article 15 de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals durant l'execució del servei i en particular en les activitats següents:

- El manteniment de la zona d'actuació en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de la ubicació dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posada en marxa del servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució del servei, per a corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
- La delimitació i habilitació de zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, particularment si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i enderrocs.
- L'adaptació, en funció de l'evolució del servei, del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar als diferents treballs o fases de treball.
- La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en el servei o prop.

Els principis d'acció preventiva establerts en l'article 15 de la Llei 31/95 són els següents:

1) L'empresari aplicarà les mesures que integrin el deure general de prevenció, d'acord amb els principis generals següents:

- Evitar riscos.
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- Combatre els riscos des de l'origen.
- Adaptar el treball a la persona, en particular pel que fa a la concepció de llocs de treball i de producció, per a reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els seus efectes en la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir el què sigui perillós per coses que no tinguin o tinguin poc perill.
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- Adoptar mesures que posin la protecció col·lectiva per davant de la individual.
- Donar les instruccions necessàries als treballadors.

2) L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encarregar els treballs.

3) L'empresari adoptarà les mesures necessàries per a garantir que només els treballadors que hagin rebut la formació adequada i suficient puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4) L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva

aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que impliquin determinades mesures preventives, que només es podran adoptar quan la magnitud d'aquests riscos sigui substancialment inferior als quals es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

5) Es podran concertar assegurances que tinguin d'àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, de l'empresa respecte als seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte a ells mateixos i de les societats cooperatives respecte als seus socis, l'activitat dels quals consisteix en la prestació del seu treball personal.

2. IDENTIFICACIÓ DEL SERVEI

2.1. Situació i condicions de l'entorn

El servei objecte d'aquest EBSS es denomina "Protecció de les infraestructures incloses a la zona d'emergència cinegètica declarada a les comarques de Lleida mitjançant l'aplicació de fosfur d'alumini".

Els treballs es desenvoluparan a un total de 75 termes municipals inclosos a les comarques de l'Urgell, el Pla d'Urgell, el Segrià, la Segarra, la Noguera i les Garrigues, a la demarcació de Lleida. La descripció del servei és la que figura en la memòria del plec, per la qual cosa no es considera necessària la seva repetició en aquest annex.

2.2. Promotor i pressupost

El promotor del servei és el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural a través de Forestal Catalana SA.

El pressupost d'execució material puja a la quantitat de TRENTA-MIL EUROS (30.000,00 €) i el pressupost d'execució per contracte amb l'IVA inclòs puja a la quantitat de TRENTA-SIS MIL TRES-CENTS EUROS (36.300,00 €).

2.3. Termini d'execució

El termini d'execució previst és de 6 mesos.

2.4. Personal previst

S'estima que la màxima concurrència de treballadors al servei serà d'unes 10 persones.

3. AUTORS

José Andrés López Tarazón, Enginyer de Forests per Forestal Catalana, S.A. i col·legiat núm. 5099, és el redactor del plec esmentat i del present EBSS.

4. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS I ASSISTÈNCIA SANITÀRIA

D'acord amb l'apartat 15 de l'annex 4 del RD. 1627/97 si els treballadors han de portar roba especial de treball, el servei disposarà dels serveis higiènics que s'indiquen a continuació:

- Vestuaris / menjador amb seients, taules i taquilles individuals, proveïdes de claus
- WC

Existirà per primers auxilis una farmaciola amb el material especificat en l'annex VI del Reial Decret 486/1.997 de disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball. El centre d'assistència primària (urgències) de referència és l'hospital públic Arnau de Vilanova, de Lleida.

5. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

5.1. Procés productiu d'interès a la prevenció

A part de les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables en el servei establertes en l'annex IV del Reial decret 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars dels diferents treballs del servei, considerant que alguns es poden donar durant tot el procés d'execució del servei o bé ser aplicables a altres treballs.

Es prestarà especial atenció als riscos més freqüents en el servei, com són: caigudes, talls, cremades, erosions i cops, i s'haurà d'adoptar a cada moment la postura més apropiada pel treball que es realitzi. A més a més, i de manera específica, es prestarà atenció als riscos derivats de l'aplicació de productes de toxicitat aguda. S'ha de minimitzar el risc d'incendi en tot moment.

Les unitats de servei definides en el plec d'execució tenen l'objectiu principal de la protecció de les infraestructures incloses a la zona d'emergència cinegètica declarada a les comarques de Lleida mitjançant l'aplicació de biocides amb fosfur d'alumini als terraplens de les mateixes per evitar els danys provocats per l'abundància de conill de bosc (*Oryctolagus cuniculus*). El treball a realitzar serà l'aplicació del producte ARVALIN PHOS PT20 mitjançant llança dosificadora a tots i cada un dels caus identificats als terraplens de les infraestructures seleccionades.

Encara que es podrien detallar més les unitats de servei, s'ha considerat convenient agrupar-les d'aquesta manera. És necessari entendre que dins d'aquestes s'inclouen les tasques preparatòries dels treballs, com per exemple el transport de la maquinària, la senyalització del servei, etc.

D'altra banda, per qualsevol risc, mesura preventiva i/o equipament de protecció de qualsevol treball o ús de maquinària que no es trobi inclòs en aquest estudi, s'haurà de seguir el que ofereixi més garanties en aquell moment, d'acord amb els progressos que es donin en la matèria i sempre amb el consentiment de la direcció facultativa.

En qualsevol cas el Coordinador de Seguretat i Salut (CSS) podrà adoptar les mesures que cregui convenients al respecte i ser consultat, per a qualsevol dubte en el tema de la seguretat i salut del servei.

5.2. Ordre cronològic d'execució del servei

Donat de que són actuacions diverses a diferents emplaçaments, no s'estableix un ordre cronològic de l'execució del servei.

5.3. Mitjans auxiliars

Materials i eines necessaris per l'aplicació del producte biocida.

5.4. Maquinària

Vehicle tot terreny

6. ANÀLISI GENERAL DE RISCOS

6.1. Anàlisi de riscos i mesures preventives del procediment productiu

A continuació s'inclou una relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials, d'acord amb l'annex II del RD 1627/97:

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultura, enfonsament o caiguda en altura, per les característiques particulars de l'activitat que es realitzi, els procediments aplicats o l'entorn al lloc de treball.

- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc especialment greu, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.

- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a delimitar zones controlades o vigilades.

- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.

- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats o pesats.

Com a criteri general prevaldran les proteccions col·lectives per davant de les individuals. A més, s'haurà de mantenir en bon estat de conservació els mitjans auxiliars, la maquinària i les eines. Per altra banda, els mitjans de protecció haurien d'estar homologats segons la normativa vigent.

De manera general s'exposa a continuació un resum de les mesures de protecció col·lectiva, algunes de les quals es repetiran en les mesures preventives tipus de cada apartat. Les mesures o equips de protecció individual (EPI) s'exposen detalladament per a cada cas concret en els pròxims apartats.

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents tasques i circulació dintre de la zona d'actuació.

- Senyalització de les actuacions perilloses.

- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant dintre del servei com en relació amb els vials exteriors.

- Preveure la senyalització informativa pel que fa a la circulació de caminants i excursionistes.

- Immobilització de camions mitjançant cunyes i/o topes durant els treballs de càrrega i descàrrega.

- Respectar les distàncies de seguretat en les instal·lacions existents.

- Els elements de les instal·lacions han de tenir les proteccions aïllants corresponents.

- Muntatge de grues realitzat per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del ràdio d'acció, frenada, bloqueig, etc.

- Revisió periòdica i manteniment de la maquinària i equips del servei.

- Sistema de reg que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.

- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

- Protecció de forats i desmunts per a evitar la caiguda d'objectes quan es puguin produir riscos (xarxes, lones, etc.).

- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.

Per a cada procés del servei s'identifiquen els riscos laborals als quals s'aplicaran les mesures preventives i proteccions tècniques que tendeixen a controlar i reduir aquests riscs. Això no implica que en cada procés només existeixin aquests riscos o exclusivament es puguin aplicar aquestes mesures preventives o equips de protecció individual ja que depenent de la concurrència de riscos o per raó de les característiques d'un servei determinat se'n puguin utilitzar d'altres.

Hi ha una sèrie de mesures preventives que s'hauran de complir en tots els processos productius, i que s'exposen a continuació:

- Es prohibeix el consum de begudes alcohòliques durant la jornada de treball.

- No prendre medicaments sense prescripció facultativa, especialment els quals produeixin efectes negatius per a una adequada conducció durant la jornada de treball.

- Evitar els excessos de menjar durant la jornada de treball.

- Utilitzar la màquina o les eines adequades al treball que s'ha de realitzar, juntament amb els accessoris que es recomana per a cadascuna.

- El maneig de productes químics (ARVALIN PHOS PT20 i derivats) queda limitat al personal acreditat per l'empresa.

- Mantenir en tot moment la distància de seguretat amb els companys, maquinària i amb tot el món aliè al treball, ja que es poden produir moviments ràpids i inesperats, per caigudes o despreniment dels elements tallats i atropellaments.

- Anar amb compte i utilitzar en tot moment l'equip de protecció individual adequat al treball que es realitzi.

- En el bosc sempre hi ha risc d'incendi; procurar que les eines, màquina o conducta personal no sigui la causa.
- Fer horaris laborals flexibles que permetin no treballar exposats al sol durant les hores de màxima radiació i calor.

- Es formarà als treballadors sobre la utilització adequada de les eines, amb la finalitat d'evitar cops, talls i sobreesforços.

- S'evitaran els treballs en solitari tant com sigui possible, excepte en circumstàncies excepcionals o d'emergència.

- S'evitarà l'accés al servei de persones sense la roba de protecció adequada.

6.1.1. Aplicació del producte ARVALIN PHOS PT20 als terraplens de les infraestructures seleccionades

***Aplicació del producte ARVALIN PHOS PT20* als terraplens de les infraestructures seleccionades.**		
Riscs detectables	**Equips de protecció individual**	**Mesures preventives**
♦ Caigudes a diferent nivell. ♦ Caigudes al mateix nivell. ♦ Cops/talls per o contra objectes i eines. ♦ Accidents causats per éssers vius. ♦ Cremades per excessiva exposició al sol. ♦ Calor. ♦ Trepitjada d'objectes. ♦ Talls. ♦ Intoxicació per via dèrmica del producte químic ♦ Intoxicació per via respiratòria del producte químic ♦ Intoxicació per via digetiva del producte químic ♦ Dermatitis per contactes.	♦ Utilitzar roba i guants de protecció adequada ♦ Utilitzar equip de protecció respiratòria (màscara almenys EN 140 amb filtre de gas almenys EN14387 B1, o equivalent) ♦ La protecció ocular (ulleres de seguretat o màscara facial) ha de ser indicada per preveure els efectes locals de dany ocular degut a la presència de carbamat d'amoni ♦ Guants de protecció contra productes químics ♦ Calçat de seguretat antilliscants i amb puntera reforçada. ♦ Armilla o peto reflectant. ♦ Vestimenta de treball adequada. ♦ Pantalons de seguretat. ♦ Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes. ♦ Crema de protecció solar. ♦ Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció diferents als anteriorment descrits, es dotarà als treballadors dels mateixos	♦ Utilitzar solament en exteriors. ♦ No utilitzar en cas de pluja o boira densa ♦ Eviteu el contacte innecessari amb el producte ♦ Utilitzeu únicament amb l'aplicador subministrat per utilitzar amb les tablets/pellets del biocida. L'aplicador s'ha de netejar després de cada ús. La neteja es realitzarà a l'aire lliure. Preferiblement amb vents lleus (observeu la direcció del vent), i evitant amb cura l'exposició de persones i animals a la pols del producte i/o fosfina ♦ Neteja de l'aplicador: un cop extretes de les ampolles els residus de pols i mentre encara s'utilitza l'equip de protecció personal complet, inclòs l'equip de respiració personal amb un filtre mínim B2 P3, repetiu aquest procés de neteja inicial amb l'aplicador buit mentre opera el mecanisme del gallet un nombre suficient de vegades per eliminar la pols o les partícules que puguin restar presents. ♦ Un cop net, transporteu l'aplicador juntament amb les ampolles buides en un contenidor segellat (una bossa de plàstic de calibre 300 seria suficient), en un compartiment desocupat del vehicle, lluny de la cabina del conductor, a un lloc adequat ventilat i airejat on tots aquests articles puguin estar segurs (mentrestant es continua utilitzant l'equip de protecció personal complet, inclòs l'equip de respiració personal) fins que no s'alliberi més fosfina. ♦ No permeteu que l'aplicador o les ampolles es mullin en cap moment. ♦ No utilitzeu el producte a menys de 10 m d'habitatges habitades per persones o animals no diana ♦ Tanqueu de forma segura l'orifici al qual s'apliquen els pellets/tabletes amb un tap ♦ L'àrea tractada s'ha d'inspeccionar periòdicament a intervals regulars per assegurar que tots els caus segueixen tancades i no han estat reobertes per les espècies a tractar ♦ Utilitzar tot el contingut de l'ampolla en una sola operació ♦ Les ampolles buides es poden tornar a segellar solament per al transport al gestor de residus perillosos autoritzat

		♦ Per evitar riscos per a l'home i el medi ambient, compliu amb les instruccions d'ús ♦ Les àrees on cal esperar altres animals de cau no han de ser tractades ♦ Eviteu l'alliberament incontrolat al medi ambient ♦ No contamineu l'aigua amb el producte o el seu envàs ♦ Aquest producte no s'ha d'utilitzar a caus a menys de 10 m d'aigües superficials o sèquies ♦ Aquest producte no s'ha d'utilitzar en condicions climatològiques humides ♦ Aquest producte no s'ha de col·locar ni romandre a la superfície del sòl ♦ Abans de l'aplicació, assegureu-vos que no hi ha connexió entre el sistema de caus i el clavegueram ♦ Mirar on es trepitja i evitar obstacles. ♦ Al treballar tenir els peus fixats al terra. ♦ Mantenir les cames lleugerament separades durant el treball. ♦ Utilitzar roba cenyida evitant així la roba massa folgada. ♦ Treballar a l'alçada correcta mantenint l'esquena recta, evitant les postures incòmodes i forçades. ♦ No es treballarà sota circumstàncies que redueixin sensiblement les condicions físiques de l'operari. ♦ En els treballs que es desenvolupen en terrenys amb fortes pendents i pedregosos s'haurà de vigilar els desploms o despreniments que es produeixin en les zones superiors de la zona de treball. ♦ Es guardarà la distancia de seguretat respecte la resta de companys.

6.2. Anàlisi de riscos en la maquinària

Per a cada màquina que s'utilitzi en l'execució del servei, s'identifica els riscos laborals als quals s'aplicaran les mesures preventives i proteccions tècniques encarades a controlar i reduir els riscos esmentats. A mes, cada màquina complirà els requisits essencials de seguretat i salut establerts en la normativa vigent (RD 1435/92) i portarà la marca "*CE*" seguida de les dues últimes xifres de l'any que s'hagi posat la marca. Això no implica que per a cada màquina només existeixin aquests riscos o exclusivament es puguin aplicar aquestes mesures preventives o equips de protecció individual ja que, depenent de la concurrència de riscos o per les característiques d'una marca de màquina determinada, se'n puguin utilitzar d'altres.

Hi ha una sèrie de mesures preventives tipus que s'hauran de complir en tota la maquinària, i que s'exposen a continuació:

- Es prohibeix el consum de begudes alcohòliques durant la jornada de treball.

- No prendre medicaments sense prescripció facultativa, especialment els que produeixin efectes negatius per l'adequada conducció durant la jornada de treball.

- Evitar els excessos de menjar durant la jornada de treball.

- Es lliurarà als treballadors que operin amb aquestes màquines, les normes i exigències de seguretat que els afectin, d'acord amb l'ESS. D'aquest lliurament quedarà constància escrita.

- Serà d'ús obligatori pel treballador l'equip de protecció individual facilitat per això i per al termini que requereixi la realització dels treballs.

- Fer horaris laborals flexibles que permetin no treballar exposats al sol durant les hores de màxima radiació i calor.

6.2.1. Vehicle tot terreny

Vehicle tot terreny		
Riscs detectables	**Equips de protecció individual**	**Mesures preventives**
♦ Atropellament. ♦ Desplaçaments incontrolats (fanguers, terrenys descomposts i pendents pronunciats). ♦ Màquina en marxa fora de control (abandó de la cabina de comandament sense desconnectar la màquina i instal·lar els tacs). ♦ Bolcada de la màquina (inclinació del terreny superior al admissible per la circulació del camió o esfonsament del terreny). ♦ Caiguda per pendents (treballs en les vores dels talussos, talls i similars). ♦ Col·lisió contra altres vehicles. ♦ Interferències amb infraestructures urbanes (clavegueram, xarxa d'aigua i línies de conducció de gas). ♦ Contacte amb línies elèctriques aèries o subterrànies. ♦ Cops a persones o coses en el gir. ♦ Incendi. ♦ Cremades (treballs de manteniment). ♦ Atrapaments (treballs de manteniment i altres). ♦ Caiguda de persones a diferent nivell ♦ Cops amb o contra la màquina, objectes, altres màquines o vehicles. ♦ Projecció d'objectes.	➔ ***Equip de protecció individual*** ♦ Ulleres antiprojecció. ♦ Casc de seguretat. ♦ Guants de protecció contra riscos mecànics, de pell amb diverses capes i la zona del palmell antilliscant. ♦ Calçat de seguretat amb sola antilliscant. ♦ Protectors auditius. ♦ Armilla reflectant. ♦ Repel·lent d'insectes i crema per a picades d'insectes. ♦ Vestimenta de treball adequada. ♦ Crema amb protecció solar. ➔ ***Equip de protecció de la màquina*** ♦ Senyalització òptica i acústica adequades (incloent la marxa enrere). ♦ Miralls retrovisors per a una visió total des del punt de conducció. ♦ Extintor carregat, segellat i actualitzat. ♦ Cinturó de seguretat. ♦ Farmaciola d'emergències. ♦ Dipòsit d'aigua (o motxilla) ple de primera actuació front a incendis forestals	♦ Abans de començar la maniobra de carga i descàrrega del material, s'haurà d'haver instal·lat el fre de mà per prevenció d'accidents per errada mecànica. ♦ Totes les maniobres de càrrega i descàrrega seran dirigides, en cas necessari, per un especialista coneixedor del procediment més adequat. ♦ L'accés i circulació interna pel servei s'efectuarà tal com es descriu en els plans d'aquest pla de seguretat. ♦ Les operacions de càrrega i descàrrega s'efectuaran en els llocs senyalats pel responsable del contracte. ♦ El vehicle estarà en perfectes condicions de manteniment i conservació. ♦ Les maniobres de posició correcta (aparcament) i expedició (sortida) del vehicle seran dirigides per un assenyalador, en cas que sigui necessari. ♦ El màxim permès per a materials solts no superarà el pendent ideal del 5% i es cobrirà amb una lona en previsió d'enfonsaments. ***Normes d'actuació preventiva pels treballs de càrrega i descàrrega de camions*** ♦ Abans de començar el treball s'han de posar els guants de cuir. Utilitzar sempre calçat de seguretat. ♦ S'ha de seguir sempre les instruccions de l'encarregat. ♦ S'han de guiar les càrregues en suspensió mitjançant cables lligats a elles. Evitar espentejar-les amb les mans. ♦ No saltar a terra des de la caixa si no és per evitar un risc greu. ♦ Als conductors dels vehicles se'ls entregarà la normativa de seguretat, quedant constància per escrit.

♦ Soroll. ♦ Vibracions. ♦ Riscos higiènics per ambients amb pols. ♦ Sobreesforços ♦ Picades d'insectes. ♦ Cremades per excessiva exposició al sol. ♦ Calor. ♦ Exposició a contactes elèctrics directes i/o indirectes.		

7. ZONES D'APILAMENT

Els materials emmagatzemats al servei, hauran de ser els compresos entre els valors "mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran abalisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal del servei (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants del servei de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de plec com en la d'execució material del servei i/o l'enderroc o desconstrucció.

El contractista s'haurà de fer càrrec de localitzar un gestor autoritzat per l'Agència de Residus al qual portarà els seus residus del servei.

9. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

9.1. Reconeixements mèdics

Tot el personal que s'incorpori a treballar al servei haurà de passar un reconeixement mèdic previ a començar el treball que s'haurà de repetir al cap d'un any. S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si és que no prové de la xarxa pública d'aigües de la població.

9.2. Farmacioles i centres mèdics i d'emergències

El servei disposarà d'una farmaciola per a primers auxilis a la zona d'actuació i haurà de tenir el material especificat en l'ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball. A més hi haurà les farmacioles de cada treballador individual i de cada màquina del servei.

A l'inici del servei s'informarà dels diferents centres mèdics als quals hauran de traslladar-se els accidentats. És convenient disposar, en un lloc ben visible i protegit, d'una llista de telèfons i adreces dels centres assignats per a les urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir en tot moment la rapidesa en el trasllat de possibles accidentats o per a qualsevol altra emergència:

Emergències de la Generalitat	112
CatSalut Respon	061
Hospital Universitari Arnau de Vilanova	Centraleta – 973 24 81 00
Avinguda Alcalde Rovira Roure, 80, 25198 Lleida	Urgències – 973 70 52 00

Més informació a http://catsalut.gencat.cat/ca/

9.3. Prevenció de danys a tercers

El màxim responsable de la seguretat del servei, tant per al seu personal com per a tercers, serà el contractista, el qual haurà de vetllar que es prenguin totes les mesures de seguretat i salut necessàries, independentment que estiguin previstes a l'EBSS, tal i com s'ha exposat al principi d'aquest estudi.

Es prohibirà el pas a tota persona que en sigui aliena, col·locant-se tanques a tots els camins d'accés a les zones on es treballa.

9.4. Actuacions de prevenció generals

- En cap moment hi hauran treballadors desenvolupant la seva feina sols i sense mitjans de comunicació i transport.

- En tot moment els treballadors estaran comunicats o per radio o per telèfon mòbil. Abans d'iniciar cada treballs s'haurà de presentar un estudi de la zona de treball on es concreten les zones amb cobertura i las possibles zones d'evacuació.

- Els treballadors a sobre de vehicles i treballadors de a peu s'hauran de veure sempre entre si.

- S'organitzarà el treball per tal d'evitar accidents.

- Sempre hi haurà a la zona de treball una persona qualificat (capatàs o tècnic).

- Es senyalitzarà tots els accessos per a prevenir del perill a qualsevol persona.

- No podrà entrar ninguna persona al servei que no sigui autoritzada pel coordinador de seguretat.

- Tots els equips estaran en possessió de certificats amb marcat CE i amb fulletó informatiu (tot això es presentarà al coordinador en un dossier al començament del servei).

10. FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT

Tot el personal del servei, en ingressar-hi, haurà de rebre la informació adequada sobre els mètodes i els riscos que pugui comportar i de les mesures que han d'adoptar-hi si es dóna el cas.

També es destinarà una part de la jornada laboral durant la setmana a la formació dels Consells de Seguretat en el Treball per part dels treballadors. Per a la formació i la determinació de les activitats d'aquests consells de Seguretat està prevista l'actuació

d'un responsable amb la formació adequada que supervisarà i assessorarà als treballadors en aquesta matèria.

11. SENYALITZACIÓ DEL SERVEI

Tot i que es preveuen i s'esmenten les mesures de seguretat adients al plec a l'ESS, el contractista és responsable de la senyalització del servei i no podrà al·legar desconeixement de la seva legislació i normativa encara que aquesta no se li hagi comunicat explícitament. Aquest està obligat a disposar dels mitjans humans i materials precisos per assegurar el seu compliment.

12. PRESSUPOST

Les despeses de les mesures de seguretat i salut estan incloses al pressupost general del servei dins de cada preu unitari de personal o maquinària. Els equips de protecció individual (EPIs) enumerats anteriorment ja estan contemplats en els preus de la mà d'obra.

Lleida, maig de 2023

El redactor del plec:

José Andrés López Tarazón
Enginyer de Forests
Forestal Catalana, S.A.
Núm. col·legiat 5099

Document núm. 2: Annexes a la memòria

Annex 1: Normativa aplicable

Es realitza un breu resum de les disposicions més importants referents a aquest tema per a les consultes que siguin necessàries.

- Directiva 92/57/CEE, de 24 de Juny (DO: 26/08/92)
Disposicions mínimes de seguretat i salut que han d'aplicar-se en les obres de construcció temporals o mòbils

- **Llei 54/2003,** de 12 de desembre (BOE núm. 298, 13/12/2003), de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. Complementa i reforma les normes de la Llei 31/1995.

- RD 1627/1997 de 24 d'octubre (BOE: 25/10/97)
Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

- Llei 31/1995 de 8 de novembre (BOE: 10/11/95) Prevenció de riscos laborals. Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de gener (BOE: 31/01/97)
Reglament dels Serveis de Prevenció

- **RD 485/1997** de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)
Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball

- **RD 486/1997,** de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
Modifica i deroga alguns capítols de l'Ordenança de Seguretat i Higiene en el treball (O. 09/03/1971)

- **RD 487/1997** de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de carregues que continguin riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors.

- RD 488/1997, de 14 d'abril (BOE núm. 97, 23/04/98), sobre les disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que incloguin pantalles de visualització.

- RD 664/1997, de 12 de maig (BOE núm. 124, 24/05/97), sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.

- **RD 665/1997** de 12 de maig (BOE: 24/05/97)
Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball

- **RD 773/1997** de 30 de maig (BOE: 12/06/97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

- **RD 1215/1997** de 18 de juliol (BOE: 07/08/97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenança de Seguretat i Higiene en el treball (O. 09/03/1971)

- RD 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront dels riscos elèctrics.

- **O. de 20 de maig de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglament de Seguretat i Higiene del Treball en la indústria de la Construcció.
Modificacions: O. de 10 de desembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. de 23 de setembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

- **O. de 31 de gener de 1940. Bastides: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguretat i Higiene.

- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Annexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenança del treball per les indústries de la Construcció, de vidre i de ceràmica.
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

- **O. de 20 de setembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
Model de llibre d'incidències corresponent a les obres en que sigui obligatori l'estudi de Seguretat i Higiene.
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

- **O. de 16 de desembre de 1987** (BOE: 29/12/87)
Nous models per la notificació d'accidents de treball i instruccions pel seu compliment i tramitació.

- **O. de 31 d'agost de 1987** (BOE: 18/09/87)
Senyalització, abalisament, neteja i acabament d'obres fixades en vies fora del nucli poblat.

- **O. de 23 de maig de 1977** (BOE: 14/06/77)
Reglament d'aparells elevadors per obres
Modificació: O. de 7 de març de 1981 (BOE: 14/03/81)

- **O. de 28 de juny de 1988** (BOE: 07/07/88)
Instrucció Tècnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento d'aparells d'elevació y Manutenció referent a grues- torre desmuntables per obres
Modificació: O. de 16 d'abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

- Ordre de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71), sobre l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. Correcció d'errors: BOE: 06/04/71. Modificació: BOE: 02/11/89. Derogats alguns capítols per: Llei 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997 i RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997.

- **RD 1316/1989** de 27 d'octubre (BOE: 02/11/89)
Protecció als treballadors en front als riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball.

- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)
S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció

- O. de 26 de maig de 1979, del Ministeri d'Agricultura, Fitopatología i plagues del camp. Utilització de productes fitosanitaris.

- R.D. 3349/83, de 30 de novembre de 1983. Reglamentació tècnic- sanitària per fabricació, comercialització i utilització de plaguicides.

- R.D. 162/1991, de 8 de febrer de 1991. Plaguicides. Modifica la Reglamentació tècnic-sanitària per fabricació, comercialització i utilització, aprovada pel R.D. 3349/1983.

- O. de 24 de febrer 1993, del Ministeri de relacions amb les Corts i de Secretaria del Govern. Plaguicides. Estableix la normativa reguladora del Libro Oficial de Moviment de Plaguicidas Peligrosas.

- O. de 3 de març de 1994, del Ministeri de Presidència. Plaguicides. Normativa reguladora de la homologació de cursos de capacitació per realitzar tractaments.

- R.D. 443/1994, de 11 de març de 1994. Plaguicides. Modifica la Reglamentació tècnic-sanitària per fabricació, comercialització i utilització de plaguicides aprovada per R.D. 3349/1983, de 30 de novembre.

- R.D. 2163/1994, de 4 de novembre de 1994. Productes fitosanitaris- Comunitat Europea. Implanta el sistema harmonitzat comunitari d'autorització per comercialitzar i utilitzar productes fitosanitaris.

- O. de 14 d'abril de 1999, del Ministeri de Presidència. Productes fitosanitaris-Comunitat Europea. Estableix l'annex I, del R.D 2163/1994, de 4 de novembre, que implanta el sistema harmonitzat comunitari d'autorització per comercialitzar i utilitzar fitosanitaris.

- Resolucions aprovatòries de Normes tècniques Reglamentaries per diversos mitjans de protecció personal dels treballadors

- R. de 14 de desembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Carcasses no metíliques.

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectors auditius

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantalles per soldadors. Modificació: BOE: 24/10/75

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guants aïllants d'electricitat. Modificació: BOE: 25/10/75

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calçat de seguretat contra riscos mecànics. Modificació: BOE: 27/10/75

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetes aïllants de maniobres. Modificació: BOE: 28/10/75

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equips de protecció personal de vies respiratòries. Normes comuns y adaptadors facials. Modificació: BOE: 29/10/75

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres mecànics. Modificació: BOE: 30/10/75

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equips de protecció personal de vies respiratòries: mascaretes autofiltrants. Modificació: BOE: 31/10/75

- R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres químics y mixtes contra amoníac. Modificació: BOE: 01/11/75

Apart de totes aquestes disposicions s'ha de tenir en compte que pot existir normativa d'àmbit local (ordenances municipals), així com les que apareguin fins a la finalització del servei.

Document núm. 3: Plec de condicions tècniques

ÍNDEX

TÍTOL I: PRESCRIPCIONS DE CARÀCTER GENERAL..... 2
Capítol I: Naturalesa del plec..... 2
I.I.I. Definició..... 2
I.I.II. Aplicació..... 2
I.I.III. Coordinació amb el plec d'obres públiques..... 2
Capítol II. Direcció, control i desenvolupament del servei..... 2
I.II.I. Control de l'execució..... 2
I.II.II. Nomenament d'un representant al servei..... 3
I.II.III. Llibre d'incidències..... 3
I.II.IV. Incidències..... 3
I.II.V. Obligacions del contractista..... 3
TÍTOL II: PRESCRIPCIONS DE CARÀCTER ESPECIAL..... 3
Capítol I. Disposicions legals d'aplicació..... 3
Capítol II. Proteccions..... 4
II.II.I. Condicions de treball..... 4
II.II.II Proteccions personals..... 4
II.II.III. Proteccions col·lectives..... 5
Capítol III. Serveis de prevenció..... 6
II.III.I Servei tècnic de seguretat i salut..... 6
Capítol IV. Comitè de seguretat i higiene..... 6
Capítol V. Instal·lacions mèdiques..... 6

TÍTOL I: PRESCRIPCIONS DE CARÀCTER GENERAL

Capítol I: Naturalesa del plec

I.I.I. Definició

El present plec de prescripcions tècniques particulars regula l'execució i el compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut del servei que s'anomena en l'encapçalament del plec.

I.I.II. Aplicació

Les condicions d'aquest plec seran d'aplicació a l'esmentat servei dirigida, controlada i inspeccionada pel DACC/Forestal Catalana SA, representada en el CSS que es designi.

I.I.III. Coordinació amb el plec d'obres públiques

Mentre sigui possible, les prescripcions tècniques d'aquest plec s'adaptaran a les establertes en el plec vigent per a les obres públiques a càrrec de la Direcció General corresponent del Ministeri de Foment, al qual es farà referència en cada cas.

Capítol II. Direcció, control i desenvolupament del servei

I.II.I. Control de l'execució

El CSS podrà, en tot moment, controlar l'execució d'aquestes en el que es refereix al compliment de la normativa i les especificacions d'aquest plec en matèria de seguretat i salut. Si per això fos necessari paralitzar el treball, es comunicarà així a l'adjudicatari mitjançant el seu representant al servei. Aquesta tasca en normativa de seguretat i salut també la podrà fer el responsable del contracte.

En cas que el control posés de manifest deficiències o mancances relacionades amb seguretat i salut, el CSS, o el responsable del contracte en el seu cas, podrà ordenar la paralització dels treballs a la part del servei afectat, fins que no se solucioni la mancança o deficiència.

I.II.II. Nomenament d'un representant al servei

El CSS podrà designar com a encarregat de les mateixes a la persona que es cregui convenient, amb el vistiplau del seu superior orgànic.

I.II.III. Llibre d'incidències

Ha d'estar sota custòdia de l'adjudicatari en el lloc del servei que es consideri més convenient, prèvia conformitat del CSS i del responsable del contracte i a la disposició d'aquest per anotar-hi qualsevol incidència que es cregui convenient referent al servei.

I.II.IV. Incidències

Les incidències que afectin a la seguretat i salut de les persones també s'hauran de posar en coneixement del CSS i del responsable del contracte, per si cal fer-ho constar al llibre d'incidències i posar-ho en coneixement de la Inspecció de Treball del Departament de Treball, Afers Socials i Famílies.

I.II.V. Obligacions del contractista

És obligació seva avisar al CSS i al responsable del contracte de les possibles incidències relacionades amb la seguretat i la salut a tot l'àmbit de la mateixa.

El CSS, igual que el responsable del contracte, ha de tenir coneixement permanent per part del contractista del nombre de persones que hi ha al servei, les unitats de servei que executen i el lloc de treball concret si la unitat de servei és molt gran.

TÍTOL II: PRESCRIPCIONS DE CARÀCTER ESPECIAL

Capítol I. Disposicions legals d'aplicació

Seran d'aplicació les normes esmentades a l'annex 1 de la memòria de l'ESS. Apart de totes les disposicions anteriors s'ha de recordar que poden existir normes locals corresponents a ordenances municipals del 75 municipis afectats inclosos a les

comarques de l'Urgell, el Pla d'Urgell, el Segrià, la Segarra, la Noguera i les Garrigues que serien d'obligat compliment.

Capítol II. Proteccions

II.II.I. Condicions de treball

Totes les peces dels equips de protecció personal (EPI) i dels elements de protecció col·lectiva hauran de tenir fixat un període de vida útil i hauran de ser reemplaçats quan arribin a la fi d'aquesta. En tot tipus d'equipament l'adjudicatari estarà obligat a tenir recanvi de cada article per cada treballador.

Quan, per circumstàncies del treball, es produeixi un deteriorament més ràpid del previst en una peça determinada de l'equip o dels elements de protecció haurà de ser reposada immediatament independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Tot el vestuari o equip de protecció que hagi sofert un tractament límit (cops, caigudes, etc.), és a dir, el màxim del que s'ha previst, s'haurà de substituir immediatament. Mentre l'equip o peces de l'equip que es deteriori per qualsevol causa no sigui reposat no es podran continuar els treballs en els que s'utilitzen o són necessaris aquests elements.

II.II.II Proteccions personals

Tot element de protecció personal haurà d'ajustar-se a les normes d'homologació del Ministeri de Treball (O.M 17/5/74), sempre que n'existeixi en el mercat. També hauran de portar l'etiquetatge CE, símbol d'homologació a la Unió Europea.

L'ús d'un vestuari o equip de protecció individual no haurà de representar mai un risc en ell mateix.

Els períodes de vida útil que s'aplicaran als diferents equips de protecció personal (EPI) són:

- 1 mes per: guants de treball diaris, guants de seguretat, guants antihumitat i mascaretes antifiltrants contra pols i vapor tòxics.

- 3 mesos per: pantalons de treball diaris.

- 6 mesos per: botes de treball reforçades amb puntera de ferro.

- 1 any per: botes d'aigua de PVC amb puntera de ferro, casc de seguretat per ús normal de plàstic, ulleres de seguretat antiimpacte, pantalla facial, respiradors de cautxú, elements de seguretat per subjecció, jaquetes de treball, vestits impermeables, faixes lumbars i armilles reflectants.

II.II.III. Proteccions col·lectives

- Tanques autònomes de limitació de l'accés: hauran de ser com a mínim de 90 cm d'alçada constituïda a base de tubs metàl·lics, hauran de disposar de potes per a mantenir la verticalitat.

- Senyals de desplaçament de vehicles: es podran fer amb un parell de taulons enganxats fixats al terreny mitjançant rodons o alguna altra forma eficaç.

- Elements de subjecció anticaigudes: hauran de tenir suficient resistència per a suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

- Extintors: hauran de ser adequats, en agent extintor i mida, al tipus d'incendi previsible i serà necessària la seva revisió cada 6 mesos com a mínim.

- Senyals verticals d'obra diversos, indicant la presència de màquines, de treballs i el tipus de treballs, de perill de despreniments, de personal autoritzat al servei, etc.

- Cinta de abalisament per indicar la forma provisional els passos prohibits o restringits, mentre no es posen senyals més definitius.

Capítol III. Serveis de prevenció

II.III.I Servei Tècnic de Seguretat i Salut

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat. Així mateix, es disposarà d'un responsable amb la titulació necessària que supervisi l'aplicació de la seguretat i salut en els treballadors.

Capítol IV. Comitè de seguretat i higiene

S'haurà de constituir el Comitè de Seguretat i Higiene quan el nombre de treballadors superin el previst en la Ordenança Laboral de la Construcció o el que disposi el Conveni Col·lectiu Provincial.

Capítol V. Instal·lacions mèdiques

Les farmacioles individuals, de maquinària i de la base del treball hauran de ser revisades mensualment i hauran de reposar-se immediatament el material utilitzat. Anualment la farmaciola haurà de ser substituïda per una de nova.

Lleida, maig de 2023

El redactor del plec:

José Andrés López Tarazón
Enginyer de Forests
Forestal Catalana, S.A.
Núm. col·legiat 5099

DOCUMENT NÚM. 5: PRESSUPOST

1. Amidaments
2. Quadre de preus número 1
3. Quadre de preus número 2
4. Pressupost
5. Pressupost d'execució per contracte

AMIDAMENTS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
P-1	APLIC1	km	Aplicació de producte biocida als terraplens de les infraestructures incloses a la zona d'emergència cinegètica declarada a les comarques de Lleida. Localització del producte ARVALIN PHOS PT20 a cada un dels caus de conill existents mitjançant llança dosificadora

AMIDAMENT DIRECTE	**45,06**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	APLIC1	km	Aplicació de producte biocida als terraplens de les infraestructures incloses a la zona d'emergència cinegètica declarada a les comarques de Lleida. Localització del producte ARVALIN PHOS PT20 a cada un dels caus de conill existents mitjançant llança dosificadora. (SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	**665,77 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	APLIC1	km	Aplicació de producte biocida als terraplens de les infraestructures incloses a la zona d'emergència cinegètica declarada a les comarques de Lleida. Localització del producte ARVALIN PHOS PT20 a cada un dels caus de conill existents mitjançant llança dosificadora	**665,77 €**
	B01	U	ARVALIN PHOS PT20 (inclou el material necessari per la seva aplicació)	567,00
			Altres conceptes	98,77 €

PRESSUPOST

Servei: 01

Capítol: 01 APLICACIÓ D'ARVALIN PHOS PT20

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
P-1	APLIC1	km	Aplicació de producte biocida als terraplens de les infraestructures incloses a la zona d'emergència cinegètica declarada a les comarques de Lleida. Localització del producte ARVALIN PHOS PT20 a cada un dels caus de conill existents mitjançant llança dosificadora.	665,77	45,06	30.000,00
TOTAL						**30.000,00**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Capítol	Resum	Import
CAPÍTOL 1	**APLICACIÓ D'ARVALIN PHOS PT20.....**	**30.000,00**
	TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	**30.000,00**
	TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE SENSE IVA	**30.000,00**
	21,00 % I.V.A.....	6.300,00
	TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	**36.300,00**

Aquest pressupost puja a la quantitat de TRENTA-SIS MIL TRES-CENTS EUROS (36.300,00 €).

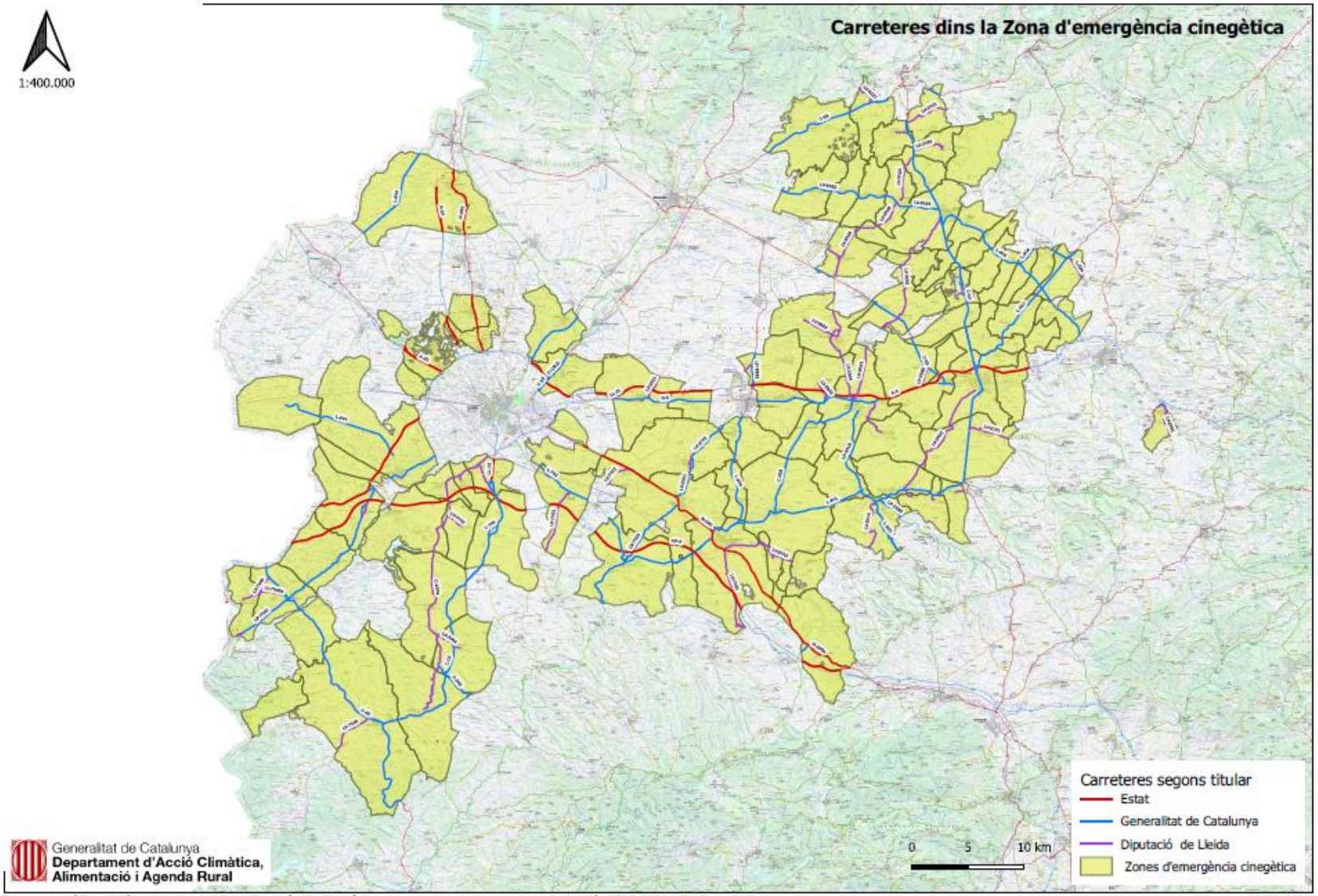
Lleida, maig de 2023.

El redactor del plec:

José Andrés López Tarazón
Enginyer de Forests
Forestal Catalana, S.A.
Núm. col·legiat 5099

DOCUMENT NÚM. 6: PLÀNOLS

Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA



Plànol	**Número**	**Full**
CARRETERES DINS LA ZONA D'EMERGÈNCIA CINEGÈTICA	01	1 de 1