



Ajuntament de Pineda de Mar

Document	Expedient	Data	Segell
82667/2025	5744/2025	19-05-2025	

Medi AmbientC105

Procediment
B510 Contractes menors (servei comú)

Codi de verificació



0S0I3T724I5X2I1S0QKP

ASSUMPTE: DISMINUCIÓ DE LA DENSITAT DE LA VEGETACIÓ DE LES FRANGES PERIMETRALES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS DE LES URBANITZACIONS DE CAN CORNET-PINEMAR, CAN FELIU DE MANOLA-SANTA ANNA, CAN MORER I MONTESOL, DE PINEDA DE MAR.

DOCUMENT: MEMÒRIA VALORADA.

ÀREA: Desenvolupament local, Sostenibilitat i Centre Innova.

SERVEI: Servei de Medi Ambient

1. Antecedents i objectiu del projecte.

Pineda de Mar és un municipi catalogat d'alt risc d'incendi, d'acord amb el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen les mesures de prevenció d'incendis forestals, i per tant han de mantenir en bon estat de conservació i execució les infraestructures de prevenció d'incendis.

D'acord amb el Plànol de delimitació municipal, aprovat pel Ple de l'Ajuntament en data 25 de gener de 2021, en els últims anys s'ha procedit a l'obertura de la totalitat de les franges de protecció contra incendis forestals de les urbanitzacions del municipi.

Un cop executades les feines d'obertura de les franges s'han d'executar les tasques de reducció de la vegetació i manteniment, per tal d'assegurar la continuïtat temporal d'aquestes infraestructures, realitzant les operacions forestals que garanteixin el compliment dels criteris establerts a la normativa de prevenció d'incendis, i que consisteixen majoritàriament en operacions d'estesada i trituració del sota bosc.

2. Normativa aplicable.

- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals.
- Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. Article 179. Modificació de la Llei 5/2003.
- Llei 5/2017, de 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radio tòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni. Article 204. Modificació de la Llei 5/2003.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Decret 123/2005, de 14 juny, de mesures de prevenció dels incendis que desenvolupa la llei 5/2023.



3. Criteris de prevenció d'incendis forestals.

Els criteris s'ha establert seguint la normativa de prevenció d'incendis. Les característiques bàsiques que han de complir les franges perimetrals de protecció contra els incendis forestals son les següents:

Taula 1. Criteris principals per al tractament de la vegetació

Amplada	
Nuclis i urbanitzacions	25 metres des del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre de la urbanització o nucli de població
Masses d'arbrat adult	
Densitat d'arbrat adult recomanable (> 15 cm diàmetre)	Màxim 150 peus/ha *
Cobertura de l'estrat arbori	Fracció de cabuda de coberta (FCC) no superior al 35 %
Distància entre peus	Mínim 6 metres
Distància entre capçades dels arbres	Mínim 5 metres
Poda inferior dels arbres	Fins a 2,2 metres d'altura (1/3 de la seva altura fins a 5 metres)
Distància entre capçades i el límit de parcel·les edificades	Mínim 5 metres. Cal evitar la tangència de capçades
Cobertura de l'estrat arbustiu	Fins a un màxim del 15 % de la superfície
Distància entre les mates	Mínim 3 metres
Arrossegament dels arbres als carregadors	Les distàncies d'arrossegament han de ser inferiors als 500 metres.
Apilament del troncs	Els troncs s'han d'apilar als carregadors en trossos d'1,20 metres de longitud.
Trituració de restes de poda i estassada	Fins que s'obtinguin restes menors de 20 cm i es reparteixin uniformement sobre el terreny.
Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove	
Cobertura	Es desbrossa fins que s'obté el 35 % de cobertura màxima d'estrat arbustiu.
Distància entre les mates	Mínim 3 metres
Distància fins al límit de les parcel·les edificades	Mínim 5 metres
Trituració de restes d'estassada	Fins que s'obtinguin restes menors de 20 cm i es reparteixin uniformement sobre el terreny.
Accés a la franja	
Distància màxima entre dos punts d'accés continguts a la franja	500 metres

(*) El valor que determina el topall de densitat d'arbrat tant a la franja com a les parcel·les interiors és la fracció cabuda de coberta (FCC), un valor incorporat en el Decret 123/2005. La densitat expressada en peus/ha és una interpretació a partir del càlcul de mantenir peus arbrats distanciat segons aquest decret.

4. Mètodes de tractament de la vegetació.

Els Mètodes de tractament de la vegetació a realitzar a les franges perimetrals que s'aplicaran seran mètodes de manteniment de l'estrat arbori i no es disminuirà la densitat de l'estrat arbori.



Ajuntament de Pineda de Mar

Taula2. Mètodes de tractament de la vegetació.

	Densitat arbòria menor de 150arbres/ha	
	Amb obstacles	Sense obstacles
Pendent	De treball o d'accés	De treball o d'accés
Inf.40%	M2	M1
Sup.40%	M2	

Mètode M0: Zones on no és necessària fer cap tipus d'actuació per la inexistència de vegetació, altre ús (camp de cultiu, erm...) o no és possible realitzar els treballs forestals per pendent del terreny superior 60% i/o impossibilitat d'accés.

Mètode M1: Aquest mètode es pot utilitzar quan no hi ha presència de cap obstacle i el pendent és inferior al 40%. Es realitza una poda inferior dels arbres amb una motoserra de 3,5 CV, i s'estassa de forma mecanitzada amb un tractor de 127 CV amb cabrestant quan el pendent és =20% o amb una tanqueta de 105 CV quan el pendent es situa entre el 20-40%. Finalment es fa un repàs manual amb una moto-desbrossadora de 2,6 CV. No es realitzen operacions de reducció d'arbrat perquè la densitat existent és menor a 150 peus/ha

Mètode M2: Es realitza una poda inferior dels arbres amb una motoserra de 3,5 CV fins a 2,20 metres d'alçada. Posteriorment s'estassa i es tritura simultàniament el sotabosc i les restes de poda manualment amb una moto-desbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les següents causes: pendent >40%, impossibilitat d'accés o presència d'obstacles de treball. No es realitzen operacions de reducció de l'arbrat perquè la densitat existent és menor a 150 peus/ha.

5. Taula de preus

Els preus de referència per cadascun dels mètodes a aplicar a la vegetació, són:

Taula 3. Preu aplicació mètode 1

Mètode 1			
Concepte	Preu (€/h)	Rendiment (h/ha)	Import (€/ha)
Replanteig de l'obra	42,20	6,00	253,20
Tallada dels arbres	42,20	0,00	0,00
Poda inferior	21,10	6,00	126,60
Desbrancatge i trossejat in situ	42,20	0,00	0,00
Estassada manual	42,20	12,00	506,40
Tractor de rodes 61-75cv	52,75	0,00	0,00
h motoserra	2,64	0,00	0,00
h desbrossadora	20,41	12,00	244,92



Ajuntament de Pineda de Mar

		Total:	1.131,12
--	--	--------	----------

Taula 4. Preu aplicació mètode 2

Mètode 2			
Concepte	Preu (€/h)	Rendiment (h/ha)	Import (€/ha)
Replanteig de l'obra	42,20	6,00	253,20
Tallada dels arbres	42,20	0,00	0,00
Poda inferior	21,10	6,00	126,60
Desbrancatge i trossejat in situ	42,20	0,00	0,00
Estassada manual	42,20	6,00	253,20
Tractor de rodes 61-75cv	52,75	8,00	422,00
h motoserra	2,64	0,00	0,00
h desbrossadora	20,41	8,00	163,28
		Total:	1.218,28

6. Àmbit d'actuació:

L'àmbit d'actuació compren les següents urbanitzacions:

Taula 5. Urbanitzacions i superfície de les franges.

Urbanització	Superfície (ha)
Can Cornet - Pinemar	10,90
Can F.Manola – Sant Anna	3,55
Can Morer	0,82
Montesol	2,07

7. Pressupost

7.1 Preu d'execució material per urbanitzacions.

Taula 6. Can Cornet – Pinemar.

Can Cornet – Pinemar			
Mètode	Preu (€/ha)	Sup. (ha)	P.E.M (€)
M0	0,00	6,75	0,00
M1	1.131,12	4,54	5.135,28
M2	1.218,28	1,36	1.656,86
	Total:	12,65	6.792,15

Taula 7. Can Feiu de Manola – Santa Anna



Ajuntament de Pineda de Mar

Can Feliu Manola – Santa Anna			
Mètode	Preu (€/ha)	Sup. (ha)	P.E.M (€)
M0	0,00	0,36	0,00
M1	1.131,12	3,14	3.551,72
M2	1.218,28	0,00	0,00
	Total:	3,5	3.551,72

Taula 8. Can Morer.

Can Morer			
Mètode	Preu (€/ha)	Sup. (ha)	P.E.M (€)
M0	0,00	0,05	0,00
M1	1.131,12	0,00	0,00
M2	1.218,28	0,79	962,44
	Total:	0,84	962,44

Taula 9. Montesol

Montesol			
Mètode	Preu (€/ha)	Sup. (ha)	P.E.M (€)
M0	0,00	0,07	0,00
M1	1.131,12	0,23	260,16
M2	1.218,28	1,97	2.400,01
	Total:	2,27	2.660,17

7.2 Preu d'execució per urbanitzacions:

Taula 10. Cost execució franja.

Cost execució manteniment Can Cornet – Pinemar	
Pressupost total execució material:	6.792,15
Despeses generals (13%):	882,98
Benefici industrial (6%):	407,53
Total parcial:	8.082,65
Iva (21%):	1.697,36
TOTAL PEC:	9.780,01

Taula 11. Cost execució franja

Cost execució manteniment Can Feliu Manola -Santa Anna	
Pressupost total execució material:	3.551,72
Despeses generals (13%):	461,72
Benefici industrial (6%):	213,10
Total parcial:	4.226,54
Iva (21%):	887,57
TOTAL PEC:	5.114,12



Taula 12. Cost execució franja

Cost execució manteniment Can Morer	
Pressupost total execució material:	962,44
Despeses generals (13%):	125,12
Benefici industrial (6%):	57,75
Total parcial:	1.145,31
Iva (21%):	240,51
TOTAL PEC:	1.385,82

Taula 13. Cost execució franja

Cost execució manteniment Montesol	
Pressupost total execució material:	2.660,17
Despeses generals (13%):	345,82
Benefici industrial (6%):	159,61
Total parcial:	3.165,60
Iva (21%):	664,78
TOTAL PEC:	3.830,38

8. Definició preus contradictoris.

Per a la realització de les actuacions, si és necessari, d'actes de preus contradictoris per partides o treballs no previstos a la memòria valorada, aquestes es realitzaran seguin els criteris dels quadres de preus indicats a la memòria, els quals vindran afectats per la baixa de la licitació aprovada i amb aplicació dels mateixos percentatges inclosos en el projecte i relatius als conceptes de despeses auxiliars, benefici industrial i despeses generals, essent obligatòria la seva execució per a l'adjudicatari, mentre no superi el 10% de l'import d'adjudicació. Seria necessària la prèvia aprovació per part de la Direcció facultativa i de l'Ajuntament.

9. Termini d'execució

El termini per la realització de les tasques de manteniment de les franges en cadascuna de les urbanitzacions és el següent:

- Can Cornet – Pinemar: 6 setmanes
- Can Feliu de Manola – Santa Anna: 2 setmanes
- Can Morer: 1 setmana
- Montesol: 2 setmanes.

10. Informació ambiental.

La zona d'actuació no es troba dins de cap Espai d'Interès Natural.

Pels criteris silvícoles que s'aplicaran es considera que no es produirà impacte negatiu sobre el medi que impliqués mesures correctores en aquest aspecte.



Les administracions competents i les implicades, podran imposar restriccions en l'època de realitzar els treballs.

Els treballadors tindran en compte la possible presència de nius o altres caus de fauna salvatge que pugui trobar-se al lloc d'actuació, prioritzant extreure la vegetació que no afecti en cap sentit a la fauna autòctona present a la zona i al seu desenvolupament normal.

En el moment de replanteig de l'obra, es tindran en compte aquells indrets on hi hagi més exposició i vulnerabilitat a l'erosió, degut a la presència erosiva de la zona, prioritzant aquesta davant de possibles actuacions que puguin accentuar-la encara més.

Els treballs d'estassada es duran a terme segons la normativa i criteris del present document, deixant el màxim d'estrat arbustiu que estigui permès i que no suposi cap tipus de perill pel que fa a continuïtat horitzontal i vertical; i prioritzant aquelles espècies de més interès paisatgístic i ecològic, i aquelles que puguin servir de refugi i aliment per la fauna autòctona.

11. Estudi de bàsic de Seguretat i Salut.

Estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions pel que fa a la prevenció de riscos d'accidents laborals i malalties professionals, i de riscos derivats dels treballs de reparació, conservació, i manteniment, i de les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballs. Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, i en facilitarà el desenvolupament, sota el control de la direcció facultativa, d'acord amb el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres.

Descripció:

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

- Replanteig
- Poda d'arbrat.
- Estassada i trituració del sotabosc
- Trituració de les restes vegetals dels carregadors

Personal previst:

Es preveu un nombre aproximat mínim d'entre un i tres operaris per a l'execució dels treballs forestals on s'inclou el tractor amb cabrestant. Camió grua, estelladora mòbil i pala carregadora.

Tots els implicats amb la formació adequada per executar-ne cadascuna de les fases.

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

- Moviment de terres: Maquinària d'excavació tipus bulldòzer (si és necessari per la recuperació de camins).
- Tallada, poda i desbrancatge d'arbres: Motoserra
- Arrossegament dels arbres tallats: *Skidder* de 127 CV o tractor amb cabrestany
- Estassada i trituració del sotabosc i de les restes vegetals dels carregadors: Tanqueta de 105 CV amb desbrossadora de martells i moto-desbrossadora de 2,6 CV

Identificació i relació dels riscos professionals per unitat d'obra



Ajuntament de Pineda de Mar

Tallada, poda i desbrancatge d'arbres.

Picades i talls

Cops i ensopegades

Caiguda d'arbres

Sobre esforços per posicions incorrectes

Projecció de partícules als ulls

Soroll

Arrossegament dels arbres tallats

Col·lisió de màquines o vehicles

Bolcades de màquines i vehicles

Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica

Picades i talls

Atropellaments per màquines o per la càrrega

Relliscades en pujar o baixar

Cops i ensopegades

Sobre esforços per posicions incorrectes

Projecció de partícules

Soroll

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

Bolcades de màquines i vehicles

Atropellaments per màquines

Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica Relliscades en pujar o baixar

Soroll

Riscos de danys a tercers

Deriven de la circulació dels vehicles d'excavació i transport de materials per les vies properes a l'obra.

Caiguda d'arbres sobre persones, instal·lacions de cablejat, edificacions i vehicles.

Projecció de partícules.

Afectacions dels ferms de les vies properes, amb la consegüent afectació de la circulació dels vehicles.

Eliminació i prevenció de riscos professionals

Proteccions personals i proteccions segons la maquinària

Maquinària d'excavació tipus bulldòzer.

Maquinària amb senyal acústic de marxa enrere.

Cinturons antivibradors.

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

Motoserra

Casc complet, amb protecció d'ulls i orelles.

Guants antilliscants i de material resistent, reforçats a la part posterior de la mà esquerra (contra trencament de carena).

Botes de seguretat amb sola antilliscant i puntera d'acer.

Pantalons i jaqueta, o granota de fibres que puguin bloquejar la cadena



Ajuntament de Pineda de Mar

Motoserra homologada amb tots els elements de seguretat (fre de cop de mà, pestanya antitrencament de carena, esmorteïdors).

Cadenes amb els tres tipus de dents que la configuren (guia, tall i profunditat).

Skidder de 127 CV o tractor amb cabrestany

Cabines tipus ROPS i reixetes FOPS.

Cables homologats amb càrregues de trencament certificades.

Els ganxos que s'utilitzin portaran sempre pestell de seguretat.

Maquinària amb senyal acústic de marxa enrere.

Respectar una distància de seguretat de les persones igual a dues vegades la longitud màxima d'extensió del cable més la longitud de la càrrega.

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

Tanqueta de 105 CV amb desbrossadora de martells Cabines tipus ROPS i reixetes FOPS. Respectar una distància de seguretat de les persones igual a la longitud màxima de projecció de partícules.

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

Motodesbrossadora de 2,6 CV

Casc complet, amb protecció d'ulls i orelles.

Guants antilliscants i de material resistent.

Botes de seguretat amb sola antilliscant i puntera d'acer.

Pantalons resistents a cops de partícules projectades per la desbrossadora

Vehicle de transport

No sobrepassar en cap moment la càrrega màxima autoritzada.

En cas de transportar persones i equip en el mateix vehicle, cal disposar de compartiments separats, i a més a més les eines aniran perfectament fixades.

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

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

Proteccions col·lectives

Senyals de trànsit en les vies afectades.

Senyals de seguretat.

Cinta de abalisament.

Per a la realització dels treballs de tallada i trituració o desbrossament, les màquines s'equiparan amb dues motxilles de 18 litres d'aigua, convenientment subjectades.

Els talussos s'hauran de senyalitzar adequadament. Si la seva profunditat és major de 1,50 metres, s'hauran d'estudiar les possibles alteracions del terreny abans de començar l'excavació.

En les proximitats de línies elèctriques no es treballarà amb maquinària de la qual la part més sortint pugui quedar a menys de dos metres d'aquestes línies, excepte si el corrent elèctric està tallat. En aquest cas serà necessari curt-circuitar la línia i posar-la a terra mitjançant una presa de terra de coure de trenta-cinc mil·límetres quadrats de secció mínima, connectada amb una pica ben humida. Si la línia té més de 50 KV l'aproximació màxima serà de quatre metres.

Pòrtics protectors de línies elèctriques en la circulació de maquinària sota aquestes línies.



Ajuntament de Pineda de Mar

Hauran d'inspeccionar-se les zones on puguin produir-se fissures, esquerdes, erosions, eixamplaments, embalums, etc., per si fos necessari prendre mides, independentment de la seva correcció, si procedís.

Les pistes, cruïlles i incorporacions a vies públiques es senyalitzaran segons la normativa vigent. Qualsevol senyalització que afecti la via pública serà autoritzada per la direcció de l'obra.

El personal que treballi en els enllaços i cruïlles utilitzarà armilles reflectants sempre que sigui necessari.

De manera general, es senyalitzaran els talls recordant la necessitat d'ordre i neteja.

Formació

A la contractació de cada treballador i periòdicament, s'informarà de les mesures de seguretat i salut que hauran d'adoptar-se en el treball, com també de l'obligatorietat que tenen de complir-les. Abans de començar el treball haurà de comprovar-se que cada operari conegui perfectament l'ús de les eines, útils i maquinària que se li proporcionin, i que les utilitza sense perill per si mateix i per a les persones de l'entorn.

Instal·lacions i serveis mèdics

Farmaciola.

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat en l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

Assistència a accidentats.

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics als quals hauran de traslladar-se els accidentats per poder rebre una atenció més ràpida i efectiva. És molt convenient disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista de telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels accidentats als centres d'assistència.

Condicions dels mitjans de protecció

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

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

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

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

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

Proteccions personals

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

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

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

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

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

Proteccions col·lectives

Tanca per a contenció de vianants i talls de trànsit.



Ajuntament de Pineda de Mar

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

L'estructura principal, marc perimetral, estarà constituïda per perfils metàl·lics buits o massissos, la secció dels quals ha de tenir com a mínim un mòdul resistent de 1 centímetre cúbic.

Els perfils secundaris o intermedis tindran una secció amb un mòdul resistent, com a mínim de 0,15 centímetres cúbics

Els punts de recolzament, soldats a l'estructura principal, estaran formats per perfils metàl·lics, i els punts de contacte amb el terra se situaran, com a mínim, a 25 centímetres del plànol del plafó.

Cada mòdul disposarà d'elements adequats per a establir unió amb el contigu, de forma que pugui formar-se una tanca contínua.

Senyals de seguretat

Estaran d'acord amb la normativa vigent, Reial decret 1403/1986, de 9 de maig (BOE núm. 162, del 8 de juliol).

Es disposaran sobre suports o adossats a murs, pilars, màquines, etc., de forma que siguin resistents a l'acció del vent i/o topades accidentals, i no suposin en si mateixos un perill per als treballadors o tercers.

Senyalització provisional de l'obra (trànsit)

Vindrà regulada per la Instrucció 8-3 I.C. sobre la senyalització d'obres.

Els croquis de senyalització estaran autoritzats per la direcció facultativa.

Topalls de desplaçament de vehicles.

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

Cables de subjecció del cinturó de seguretat, els seus ancoratges, suports i ancoratges de xarxes. Tindran prou resistència per suportar els esforços a què puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

Mitjans auxiliars de topografia.

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

Serveis de prevenció

Servei tècnic de seguretat i salut

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

Servei mèdic

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

Pla de seguretat i salut en el treball

El contractista haurà de redactar un Pla de seguretat i salut a partir del present estudi.

El Pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, la direcció facultativa n'assumirà les funcions.

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

Coordinador en matèria de seguretat i salut



Ajuntament de Pineda de Mar

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

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

Haurà d'aprovar el Pla de seguretat i salut elaborat pel contractista, organitzar la coordinació d'activitats empresarials, coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball i adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

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

Vigilants de seguretat i Comitè de Seguretat i Salut en el treball

L'empresa constructora tindrà nomenat o nomenarà un vigilant de seguretat que serà, o un tècnic del Servei tècnic de Seguretat i Salut o un monitor de seguretat o socorrista.

En tot cas, serà una persona degudament preparada en aquesta matèria.

El vigilant de seguretat haurà de:

Promoure l'interès o cooperació dels operaris pel que fa a la seguretat i a la salut en el treball.

Comunicar per ordre jeràrquic, o, en el seu defecte, directament a l'empresari, les situacions de perill que puguin produir-se en qualsevol lloc de treball, i proporcionar les mesures que, a judici seu, puguin adoptar-se.

Examinar les condicions relatives a l'ordre, neteja, ambient, instal·lacions, màquines, eines, etc., i comunicar a l'empresa l'existència de riscos que puguin afectar a la vida o salut dels treballadors, amb l'objectiu que siguin posades en pràctica les oportunes mesures de prevenció.

Prestar, com qualsevol monitor de seguretat o socorrista, els primers auxilis en els accidents.

També prendrà les mesures oportunes, en cas necessari, perquè els accidentats rebin la immediata assistència sanitària que el seu estat o situació requerís.

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

Instal·lacions mèdiques

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

Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

Altres disposicions oficials relatives a la seguretat i higiene i medicina del treball, que puguin afectar els treballadors que realitzin l'obra, a tercers o al medi ambient. I totes aquelles normes i reglaments en vigor durant l'execució de les obres, que puguin no coincidir amb les vigents en el moment de la redacció de l'Estudi.

Disposicions legals d'aplicació

Essent tan variades i àmplies les normes aplicables a la seguretat i la salut en el treball, en l'execució de les obres s'establiran els principis que segueixen.

En cas de diferència o discrepància, predominarà la de major rang jurídic, i predominarà la més moderna sobre la més antiga. Són d'obligat compliment totes les disposicions que segueixen:

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre) (BOE 25-10-1997).



Ajuntament de Pineda de Mar

- Reial Decret 899/2015, de 9 d'octubre, pel qual es modifica el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció. Inclou el Reglament dels serveis mèdics d'empreses. (BOE-243-10-10-2015)
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre).
- Reglament de seguretat en les màquines (Reial decret 1435/1992, 27 de maig) i (Real Decret 56/1995, de 20 de gener).
- Norma sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball (Reial decret 485/1997, de 14 d'abril (BOE 9797-23-1997).
- Estatut dels treballadors (Reial Decret Legislatiu 2/2015, de 23 d'octubre, per el que s'aprova el text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors) (BOE 24-10-2015).
- Reglament d'aparells elevadors per a obres (Ordre EMO/254/2013, de 10 d'octubre, per la qual es regula l'aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer) (BOE 22-02-2013).
- Homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors (Normes tècniques reglamentàries NT) (BOE 29-05-1974).
- Reglamentació electrotècnica per baixa tensió (Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió). (BOE 224, 18-9-2002)
- Comitès de Seguretat i Higiene en el Treball (Decret 423/1971 de 11 de març) (BOE 16-03-1971).
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball (O.M. 09-03-71) (BOE 16-03-1971).
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (O.M. 09-03-1971) (BOE 11-03-1971).
- Ordenança de treball de la construcció, vidre i ceràmica (Resolució de 29 de novembre de 2001, de la Direcció General del Treball (BOE-1-2001-24025).
- Reglament tècnic de línies elèctriques aèries d'alta tensió (Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01-09). (BOE 68-19-03-2008)
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (BOE A-1997-22614)

Annex 1. Plànols – documentació gràfica.