

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
DE LA COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA DE
"Projecte d'implementació de bateries a sistemes de bombeig
existents. PDE-14-25"**

INDEX

1.- OBJECTE.....	2
2.- ANTECEDENTS.....	2
3.- ABAST DEL TREBALLS A REALITZAR.....	2
3.1.- Aspectes Generals.....	2
3.2.- Objectes a assolir.....	3
3.3.- Treballs a realitzar.....	4
3.3.1.- Fase 1. Treballs previs.....	4
3.3.2.- Fase 2. Treballs durant l'exercici de les obres.....	5
3.3.3.- Fase 3. Treballs finals.....	7
4.- MITJANS A DEDICAR PER PART DEL CONSULTOR.....	8
4.1.- Mitjans humans.....	8
4.2.- Mitjans materials.....	8
5.- RELACIÓ ENTRE EL CSS, DIRECTOR D'OBRA I ADMINISTRACIÓ.....	9
6.- TERMINI EXECUCIÓ.....	10
7.- PRESSUPOST.....	10

1.OBJECTE

L'objecte del treball és la coordinació de seguretat i salut de l'obra PROJECTE D'IMPLEMENTACIÓ DE BATERIES A SISTEMES DE BOMBAMENT EXISTENTS. PDE-14-25, a petició de Forestal Catalana S.A, d'ara en endavant FC.

El present plec de prescripcions tècniques té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar i enumerar les matèries que han d'ésser objecte d'estudi.

Defineix les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs de direcció facultativa de l'obra, i concretar la redacció i presentació dels diferents documents que han de realitzar el tècnic de la coordinació de seguretat i salut de l'obra, d'ara en endavant CSS.

2. ANTECEDENTS

El Delta de l'Ebre està patint una sèrie d'alteracions degut al canvi climàtic i a la pujada del nivell del mar. Les noves condicions ambientals derivades del canvi climàtic impliquen que l'aigua dolça serà cada cop un bé més escàs i més preuat.

És per aquest motiu que els darrers temps, s'han anat incorporant nous sistemes de bombament, alguns amb energia fotovoltaica

La necessitat i l'objectiu del Projecte, és la implementació de bateries associades a les instal·lacions solars dels sistemes de bombament existents, i d'aquesta manera emmagatzemar l'energia fotovoltaica sobrant i poder fer funcionar els sistemes de bombament mes hores al dia, no només les diürnes.

3. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR.

3.1. Aspectes Generals.

Els treballs a realitzar pel CSS consisteixen en aquells que permetin desenvolupar de manera òptima la coordinació en matèria de seguretat i salut les obres en tots els aspectes generals que s'estipulin a la normativa vigent, al seu reglament d'aplicació, així com els específics que estipuli FC en aquest Plec.

Per la realització de les seves funcions, una vegada designat per FC, el CSS disposarà de les atribucions normatives necessàries que li permetran adoptar les dedicions que consideri oportunes sobre aquells temes que tinguin incidència en la seguretat i salut de les obres.

L'abast genèric dels serveis del CSS és el seguiment de les obres en aquesta matèria, garantint l'acompliment de tota la normativa vigent fins a la data de l'acta de recepció del contracte d'obres.

3.2. Objectiu a assolir.

El CSS haurà de planificar, coordinar i controlar tots els aspectes de l'obra que puguin incidir en la seguretat i en la salut del personal assignat a la mateixa des del seu inici fins al seu acabament, de forma que s'assoleixin els requeriments i objectius fixats per la Direcció de l'Obra i FC amb compliment de tota la normativa vigent en matèria de seguretat i salut.

A continuació es relaciona, de manera no exhaustiva, la normativa aplicable en matèria de seguretat i salut, però s'haurà de tenir en compte tota aquella que sigui d'aplicació en el moment de l'execució de les obres.

a. Normativa bàsica

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals (B.O.E. nº 269 de 10 de novembre de 1995)
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut a les obres de construcció (B.O.E. nº 256 de 25 d'octubre de 1997)
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció (B.O.E. nº 27 de 31 de gener)

b. Normativa complementària

- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball (B.O.E. nº 97 de 23 d'abril)
- Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual (B.O.E. nº 140 de 12 de juny)
- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors d'equips de treball (B.O.E. nº 188 de 7 d'agost)
- RD 1109/2007, de 24 d'agost que desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció

I tota la resta de normativa que sigui d'aplicació per a les tasques encomanades

3.3 Treballs a realitzar.

El consultor prestarà els serveis de coordinació en matèria de Seguretat i Salut de les obres sota els preceptes i prescripcions establerts en el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, així com per la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Els treballs encomanats al Coordinador en matèria de Seguretat i Salut de les obres s'estructuren en tres fases diferents:

- FASE 1.- Treballs previs
- FASE 2.- Treballs durant l'execució de les obres
- FASE 3.- Treballs finals

Es durà un control dels nivells de seguretat, de manera que cada dia es pugui considerar que l'obra és segura en tot el seu desenvolupament i que els treballs que tenen un risc potencial són contemplats amb totes les mesures de prevenció necessàries. Aquesta feina generarà un informe amb les incidències setmanals, que es presentarà a la Direcció de les Obres i al Tècnic responsable de FC si no són la mateixa persona, on es constataran les solucions que s'han anat aplicant.

3.3.1 Fase 1, Treballs previs.

Els treballs previs han de vetllar per a que l'inici de les obres es realitzi en les millors condicions possibles. FC convocarà una reunió d'inici a la qual assistiran tots els agents que participaran en l'execució de les obres. A partir d'aquesta reunió, el CSS realitzarà els treballs previs que, amb caràcter general, i no limitador, consistiran en :

- Prenent com a base de partida l'Estudi de Seguretat i Salut contingut en el projecte aprovat, el contractista elaborarà el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
- Aquest Pla contindrà memòria, plànols, plec de prescripcions i pressupost; haurà de tenir les especificacions incloses a l'article 7 del Reial Decret 1627/1997 i contindrà les propostes de mesures alternatives de prevenció amb la corresponent justificació tècnica que no podran implicar cap disminució dels nivells de protecció previstos a l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Una vegada redactat el PSS haurà d'ésser lliurat al CSS per a la seva revisió. El CSS el revisarà, proposant les millores i modificacions al mateix que consideri adients, sempre d'acord amb la normativa vigent.
- Una vegada acordat el PSS, el CSS l'informarà favorablement, i farà arribar a FC el PSS i el seu informe favorable per a la seva aprovació.
- En cas de ser favorable, el CSS redactarà el corresponent informe de proposta per a l'aprovació del PSS per part de FC.
- Una vegada aprovat, el PSS estarà a l'obra a disposició permanent de la Direcció

d'Obra, el Contractista i dels possibles subcontractistes.

- Aprovat el PSS, i abans del començament de les obres, el Contractista haurà de sol·licitar al Servei Territorial corresponent del Departament d'Empresa i Ocupació l'obertura del Centre de Treball.
- La comunicació d'obertura, haurà d'estar actualitzada i exposar-se en lloc visible a l'obra.
- Abans d'iniciar-se l'obra el CSS s'encarregarà d'obtenir del seu col·legi professional el corresponent Llibre d'Incidències amb el visat corresponent.

3.3.2 Fase 2, Treballs durant l'execució de les obres.

Les funcions i obligacions del CSS designat seran les definides a l'article 9 del Reial Decret 1627/1997. Amb caràcter general, i no limitador, aquestes funcions consistiran en:

- Durant l'execució dels treballs, el CSS vetllarà pel compliment del PSS i advertirà al Contractista de les anomalies observades en l'execució dels treballs, especialment aquelles que posin en perill la seguretat del trànsit i la dels treballadors de l'obra, així com del bon estat de la senyalització d'obres.
- Assistir en temes de seguretat i salut al Director de les Obres i al Tècnic responsable de FC.
- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat al prendre decisions tècniques i d'organització a fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que vagin a desenvolupar-se simultània i successivament, així com estimar la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per a garantir que el Contractista, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de forma coherent i responsable els principis d'acció preventiva (Art. 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra, i en particular les tasques que queden definides a l'article 10 d'aquest RD).
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista a l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Supervisar la correcta aplicació i seguiment de la resta de normativa vigent en matèria de seguretat i salut en les obres, i en particular de la normativa de subcontractació.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Controlar des del punt de vista de seguretat i salut tots els treballs d'enginyeria necessaris per a l'execució de les obres pròpiament dites (replanteig, plànols de detall, programes, etc.), amb coneixement del programa d'obra, la seva execució i el resultat final, vetllant per a que es respecti la normativa vigent en matèria de seguretat i salut i, si s'escau, recomanar l'adopció de les mesures que consideri

oportunes.

- Informar de forma permanent al Director d'obra d'aquestes mesures per a poder establir les modificacions proposades pel coordinador en matèria de seguretat i salut.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.
- Comprovar que el personal de l'obra ha passat el preceptiu reconeixement mèdic previa l'inici dels treballs i participar en la seva formació en matèria de seguretat i salut.
- Comprovar que l'equipament utilitzat pel personal de obra, tant en sistemes de protecció individual, col·lectiva i MAUP, sigui l'adequat per a les tasques als quals són assignats.
- Comprovar que les instal·lacions auxiliars compleixin amb la normativa de seguretat i salut, en especial les corresponents a serveis higiènics i d'assistència als accidentats.
- El CSS haurà de tenir especial cura a les senyalitzacions provisionals d'obra que modifiquin la senyalització existent referent a la circulació de vehicles i vianants, comprovant la seva existència i correcta col·locació. Si les modificacions que s'han de produir són importants, caldrà fer una modificació al PSS aprovant específicament aquesta modificació.
- El CSS haurà de garantir la revisió de les condicions de senyalització nocturna de l'obra en totes les zones d'ocupació, amb el correcte enllumenat. Així mateix haurà de garantir la vigilància a les zones d'encreuament amb altres infraestructures dins de l'àmbit de l'actuació amb el correcte tancament de la zona de treballs, d'abassegaments i d'instal·lacions auxiliars.
- El CSS serà el responsable de gestionar tota la documentació necessària relacionada amb seguretat i salut i la tramitarà als organismes oficials pertinents, específicament els documents de designació de CSS i aprovació del PSS.
- Elaborar un informe de caràcter mensual de l'obra posant de manifest les dades i els aspectes més significatius detectats en matèria de seguretat i salut en el període en curs, treballs realitzats i previstos, equips de treball utilitzats, medis auxiliars i conclusions, incloent còpia de les actes de visita, dels informes d'accidents i d'anotacions al llibre d'incidències i de subcontractacions, reportatge fotogràfic, etc...
- Assistir a totes les reunions del Comitè de Seguretat i Salut de l'obra.
- Assistir a les possibles reunions de Coordinació d'Activitats Empresarials, que puguin ser necessàries en funció de la tipologia i condicions particulars de l'àmbit de les obres a executar.
- Comunicar de forma immediata al Director de les Obres i a FC el següent:
 - a. Qualsevol accident de caràcter greu.
 - b. Qualsevol visita o requeriment de la inspecció de treball.
 - c. Qualsevol escrit al llibre d'incidències que es faci arribar a inspecció de treball.

d Qualsevol previsió de subcontractació de quart nivell per poder sol·licitar autorització prèvia.

En quant al PSS, el CSS realitzarà el seguiment del seu compliment i gestió durant l'execució de les obres, tenint present:

- El PSS pot ésser modificat o complementat pel Contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles modificacions i incidències que poguessin sorgir. Les possibles modificacions i complements al PSS també podran ser proposades pel CSS.
- Aquestes modificacions requeriran la redacció per part del Contractista del corresponent Annex al Pla de Seguretat i Salut. Una vegada redactats, hauran de ser informats favorablement i de forma expressa pel CSS. Posteriorment es sotmetrà a la mateixa tramitació i aprovació per FC que el PSS original.
- El CSS serà el responsable de la custòdia del Llibre d'Incidències, que haurà d'estar permanentment a l'obra juntament amb el PSS aprovat, i els possibles annexos que també es vagin aprovant.
- Els criteris que regulen les anotacions al Llibre d'Incidències venen recollits a l'apartat 4 de l'article 13 del Reial Decret 1627/1997, de 24 octubre redactat de conformitat amb la Disposició Final tercera, punt 1er, del RD 1109/2007, de 24 d'agost que desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- En circumstàncies en que la gravetat de l'incompliment observat suposés un perill greu i imminent per a la seguretat dels treballadors, el CSS o qualsevol persona integrada en la direcció facultativa està facultat per a procedir a la paralització dels treballs, segons disposa l'article 14 del Reial Decret 1627/1997, de 24 octubre.

3.3.3 Fase 3, Treballs Finals.

Respectant els terminis establerts per la legislació vigent, dins encara de la fase d'execució de les obres, s'establiran els passos necessaris per a preparar la finalització i recepció de les obres entre el Coordinador de Seguretat i Salut, el Director d'Obra i el Contractista de les obres.

S'entendrà que l'execució de les obres finalitza amb l'emissió, per part del director de les obres, del certificat de finalització de les obres un cop realitzats tots els treballs previstos al projecte constructiu vigent, obtinguts els permisos i autoritzacions necessaris i legalitzats tots els equips que reglamentàriament així ho requereixin.

4. MITJANS A DEDICAR PER PART DEL CONSULTOR

Per al correcte desenvolupament dels treballs definits al present PPTP, el consultor aportarà els mitjans necessaris, que s'agrupen en els següents apartats:

4.1 Mitjans humans.

L'equip mínim que ha de desenvolupar els treballs objecte del present contracte estarà format, obligatòriament, pel coordinador de seguretat i salut i el seu suplent, amb les especificacions següents:

<i><u>EQUIP</u></i>	<i><u>EXPERIÈNCIA MÍNIMA</u></i> (Treballs similars)
Coordinador de Seguretat i Salut: Tècnic competent per a desenvolupar les tasques corresponents a Coordinació de Seguretat i Salut havent participat en obres similars.	3 anys

En els casos d'absència obligada, en períodes de vacances o qualsevol tipus de permís laboral del CSS, l'adjudicatari del contracte haurà de comunicar-ho prèviament a FC i a l'equip de Direcció d'obra amb una antelació mínima de 15 dies. En aquests casos les tasques seran assumides pel suplent del CSS, que haurà de complir igualment amb les obligacions contractuals establertes.

4.2 Mitjans materials.

El consultor posarà a disposició del CSS tots els mitjans materials necessaris per al correcte desenvolupament de les tasques encomanades, en el seu sentit més ampli i sense limitacions per aquests conceptes. Així doncs, ha d'assegurar la mobilitat dels seu equip tècnic mitjançant el número i la tipologia de vehicles necessària i adequada per a aconseguir un moviment òptim de l'equip humà desplaçat a l'obra.

El consultor disposarà del programari informàtic estàndard tipus Microsoft Office o compatible, AutoCAD o equivalent, que permeti desenvolupar la seva tasca i la seva comunicació amb la resta d'agents participants en l'execució de les obres de forma òptima.

5. RELACIÓ ENTRE EL CSS, EL DIRECTOR D'OBRA I L'ADMINISTRACIÓ.

El CSS mantindrà informat el Director de les Obres i/o al Tècnic responsable de FC sobre l'estat i desenvolupament de les obres de forma continuada i precisa, especialment en aquells aspectes o circumstàncies que requereixin de la seva intervenció.

A més a més de la comunicació verbal contínua, s'establirà, entre el CSS, el Director de les Obres i al Tècnic responsable de FC, una comunicació escrita sistemàtica (digital via correu electrònic i en suport digital) concretada en:

- Informes setmanals d'incidències de Seguretat i Salut per un millor seguiment de la coordinació.
- Informes mensuals, on es recollirà amb major extensió i detall l'estat de l'obra, així com les possibles incidències i mesures correctores i previsions. La informació es lliurarà en format paper i en format digital abans de l'últim dia laborable de cada mes.

A més d'aquesta informació sistemàtica, s'elaboraran tots els informes addicionals necessaris en funció de les possibles problemàtiques esdevingudes, amb l'objectiu que tots els aspectes rellevants que apareguin durant l'execució de les obres quedin reflectits per escrit de manera clara, senzilla i concreta.

Atès que el servei tècnic contractat comporta el seguiment continuat de l'execució de les obres, l'adjudicatari garantirà una comunicació telefònica i telemàtica continua i permanent amb el Director de les Obres i FC. A tal efecte, qualsevol requeriment telefònic o telemàtica de ser atès a la major brevetat i, en tot cas, dins de la jornada laboral en que es produeix. Aquest règim de comunicació ha de quedar garantit amb el CSS o, amb caràcter excepcional, amb el seu suplent.

El Consultor serà el responsable de mantenir un arxiu amb tota la documentació relacionada amb l'obra (comunicats setmanals, fitxes mensuals, actes de reunions, etc...).

Com a element del sistema de comunicacions permanent, també s'establirà un programa de reunions. A més a més, i a sol·licitud de FC, del Director de les Obres, o del contractista, es celebraran quantes reunions extraordinàries s'escaiguin per a plantejar i resoldre els problemes d'execució o del projecte que, per a la seva importància i termini, requereixin un tractament específic. De totes les reunions celebrades, el CSS redactarà una Acta que reflectirà els temes tractats, especificant de forma clara i precisa els acords assolits i els punts que encara queden pendents de resoldre amb assignació de tasques, tot procurant la signatura de totes les parts i la seva distribució.

D'altra banda, el CSS assistirà a totes les reunions relacionades amb l'obra objecte del servei que pugui convocar FC quan aquesta ho sol·liciti així com facilitarà una còpia dels esmentats informes setmanals i fitxes mensuals d'incidències de Seguretat i Salut.

6. TERMINI EXECUCIÓ.

El termini total estimat per a l'execució dels treballs és de dotze (4) mesos.

Forestal Catalana procurarà que la signatura del contracte d'execució d'obres i dels contractes complementaris vinculats al mateix (Direcció d'Obra i Coordinació de Seguretat i Salut) es produeixi al mateix dia. En cas, però, que algun dels contractes complementaris es signin amb anterioritat al contracte d'obres, el seu inici restarà en suspens fins a l'inici del contracte principal, atenent a l'article 29.7 de la LCSP.

7. PRESSUPOST.

El present contracte de Coordinació de Seguretat i Salut té un pressupost de licitació de set mil euros (7.000 €) IVA inclòs.

El redactor d'aquest Plec

Alex Curto Nacher

