



ÍNDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	2
2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	2
3. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR.....	3
3.1. Aspectes generals.....	3
3.2. Objectius a assolir.....	4
3.3. Fases del contracte.....	4
3.4. Tasques a realitzar.....	14
4. MITJANS A APORTAR.....	17
4.1. Coordinador de seguretat i salut.....	17
4.2. Mitjans materials.....	18
5. RELACIÓ ENTRE EL CONSULTOR I CEMSSA.....	19
6. TERMINI D'EXECUCIÓ.....	19
7. PRESSUPOST.....	20
8. ABONAMENT DELS TREBALLS.....	21

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present Plec té per objecte:

- Descriure breument les obres a executar.
- Definir els treballs a realitzar pel coordinador de seguretat i salut (en endavant CSS) i el seu equip.
- Determinar les prescripcions tècniques exigides sobre l'equip humà i material necessari per a l'execució dels treballs.
- Establir el termini d'execució dels treballs.
- Determinar el pressupost de licitació d'execució dels treballs.

Calafell Empresa Municipal de Serveis, S.A. (en endavant CEMSSA) posarà a disposició de l'equip de coordinació de seguretat i salut de l'obra la següent documentació:

- El "PROJECTE DE RENOVACIÓ INTEGRAL DE LES XARXES D'AIGUA I DE CLAVEGUERAM I IMPLANTACIÓ DE XARXA D'AIGÜES PLUVIALS A SEGUR PLATJA (TARRAGONA)" aprovat.
- L'oferta del contractista adjudicatari de les obres.
- El contracte d'obres entre CEMSSA i el contractista de les obres.
- La documentació relativa a les obres i els serveis vinculats, com per exemple els referents a la tramitació ambiental del projecte, la direcció d'obra (objecte d'aquesta mateixa licitació com a Lot 1), l'acta de replanteig prèvia, o d'altres.
- Altra documentació i informació rellevant que sigui d'interès per a la correcta i ordenada execució del contracte.

2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

De manera resumida, les obres consisteixen en la re-urbanització dels carrers de l'àmbit, la renovació de les xarxes d'aigua i clavegueram i implantació d'una xarxa d'aigües pluvials. El projecte permet també desenvolupar el soterrament i millora de les xarxes aèries que existeixen a l'àmbit i la millora ambiental del sector.

El projecte abasta una superfície de re-urbanització de 25.702m², corresponents als carrers paral·lels al front marítim entre el Passeig Marítim de Sant Joan de Déu i el Carrer de Lluís Companys -paral·lel a les vies ferroviàries- i els carrers perpendiculars al front marítim entre el Carrer Rin i el Carrer del Loira.

Aquest àmbit es subdivideix en 2 fases, una primera fase corresponent al sector oest de l'àmbit entre Carrer Rin i carrer Besòs/Almanzor de 14.396m² i una segona fase corresponent al sector est de l'àmbit entre Carrer Besòs/Almanzor i Carrer Loira de 11.306m². L'execució de la fase 2 quedarà sempre supeditada a l'inici o finalització



d'obres de la fase 1 per necessitats d'execució de les sortides de drenatge de conca en el projecte.

Es tracta d'un entorn urbà consolidat a la urbanització de Segur de Calafell, on la tipologia urbana principal és l'edificació aïllada amb jardí, lligada al concepte de "Ciutat Jardí" amb el que es va projectar originalment la urbanització. Les parcel·les s'agrupen en illes de diferent geometria. Els carrers, en la seva majoria, tenen una amplada aproximada de 10m entre tancaments de parcel·la, amb les excepcions dels carrers de Loira i Xúquer, d'una amplada superior. També s'incorpora dins de l'àmbit una petita plaça a l'encreuament dels carrers Loira i Xúquer.

Les principals unitats d'obra es resumeixen en:

- Treballs previs i enderrocs
- Moviments de terres
- Treballs de retirada de xarxes de serveis existents
- Treballs d'ordenació de xarxes aèries existents
- Construcció de noves xarxes de serveis públics: aigua potable, sanejament i pluvials
- Elements d'urbanització
- Ferms i paviments
- Enllumenat públic
- Mobiliari urbà
- Treballs de jardineria i reg

3. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR

3.1. Aspectes generals

Els treballs a realitzar per part de l'equip de coordinació de seguretat i salut consisteixen en tots aquells que permetin desenvolupar, de manera òptima, la coordinació de seguretat i salut de les obres en tots els aspectes generals que s'estipulen a la normativa vigent, al seu reglament d'aplicació, així com els específics que estipuli CEMSSA en aquest Plec.

Per a la realització de les seves funcions, una vegada designat per CEMSSA, el CSS disposarà de les atribucions normatives necessàries que li permetran adoptar les decisions que consideri oportunes sobre els aspectes que tinguin incidència i efecte en la seguretat i salut en el treball durant les obres, i la prevenció dels riscos que puguin esdevenir.

L'abast dels treballs del CSS és el seguiment de les obres, de manera coordinada i amb el ple coneixement del director d'obra (DO), en l'àmbit de la seguretat i la salut, garantint l'acompliment de tota la normativa vigent, i des de l'inici de les obres fins a la recepció del contracte d'aquestes.

3.2. Objectius a assolir

L'objectiu general del CSS és el de planificar, coordinar i controlar tots els aspectes de les obres que tinguin relació i incidència en la seguretat i en la salut del personal assignat a les mateixes des del seu inici i fins a la seva finalització completa, de forma que s'assoleixin els requeriments i objectius fixats per la DO i CEMSSA amb el compliment de tota la normativa vigent en matèria de seguretat i salut.

Els objectius principals pels quals ha de vetllar el CSS, són els derivats de la normativa vigent en el moment de l'execució de les obres i que, com a mínim, seran:

- Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció (BOE núm. 256, de 25 d'octubre de 1997).
- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Reial Decret 773/1997 de 30 de maig sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el reglament dels serveis de prevenció (BOE núm. 27, de 31 de gener de 1997)
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals. («BOE» 269, de 10-11-1995.)

També s'haurà de tenir present la resta de normativa que sigui d'aplicació per als treballs encarregats.

3.3. Fases del contracte

Independenmentt de les obligacions legals establertes en la normativa vigent, en referència a les funcions del CSS, s'estableix un conjunt d'activitats a realitzar pel mateix, amb la finalitat de poder donar un seguiment objectiu i avaluable de l'actuació d'aquest.



Els criteris marcats són mínims exigibles de l'actuació del CSS i s'estructuren en 3 fases.

3.3.1. Fase inicial de planificació i estudi: inclou l'anàlisi del projecte executiu, l'anàlisi sobre la planificació de l'obra, la planificació de la coordinació a realitzar, els models de documents que s'utilitzaran en la realització de la tasca encomanada i la seva gestió; la valoració inicial de l'estat de l'entorn de l'espai on es durà a terme el projecte constructiu, la primera reunió de coordinació i l'aprovació del pla de seguretat i salut.

- Anàlisi del projecte constructiu. Per tal d'assegurar la integració de la seguretat en cada fase, previ al inici de l'obra, el CSS haurà de conèixer àmpliament el projecte d'execució i en especial els continguts de l'estudi de seguretat des del punt de vista preventiu, d'aquesta anàlisi redactarà un informe on s'inclourà un llistat dels aspectes a tenir amb compte en la realització del pla de seguretat i salut.
- Anàlisi sobre la planificació de l'obra. El CSS analitzarà el pla d'obra inclòs en el projecte d'execució i comprovarà que el ritme o interferències entre activitats no comporta riscos afegits.

En el cas de la detecció de riscos afegits, el CSS comunicarà a la DO i a CEMSSA les possibles deficiències detectades, no aprovarà en cap cas el pla de seguretat i salut, ni donarà el vistiplau a l'inici de les obres mentre no siguin corregides aquestes.

El coordinador en fase d'execució realitzarà les reunions i gestions necessàries amb el o els diferents contractistes i agents implicats amb l'objectiu de realitzar una efectiva planificació executiva de la coordinació i integració de la prevenció en aquesta fase.

- Planificació de la coordinació a realitzar. El CSS té com a màxim objectiu la coordinació de totes les parts integrants de l'obra en benefici de l'aplicació dels principis de l'acció preventiva.

El CSS haurà d'establir i definir el calendari d'actuacions, és a dir, una planificació. Aquesta planificació s'adaptarà a les condicions determinants del desenvolupament de l'obra.

Per poder realitzar la planificació haurà de prendre en consideració les activitats següents:

- Confeccionar un llistat complet dels interlocutors acreditats amb adreces, telèfons i correu electrònic.
- Establir uns objectius i una relació de tasques que s'han de dur a terme en la fase d'execució.
- Organitzar i planificar les activitats per assolir els objectius establerts com a CSS.
- Disposar dels documents i instruments de gestió adequats pel treball encarregat.

- Organitzar la recepció dels plans de seguretat i salut (en el cas de diferents orígens).
- Establir el procediment de gestió de la informació sobre la documentació de l'actuació del CSS

Models de documents que s'utilitzarà en la realització de la tasca encomanada i la seva gestió. A criteri del CSS i el seu equip es realitzaran els documents que es precisin per a la correcta execució de la tasca encomanada en la coordinació de seguretat i salut, amb el seu propi model i sistema integrat de gestió.

El licitador lliurarà una relació de models utilitzats per a complimentar els procediments que posteriorment utilitzarà en la coordinació, com per exemple els referents a:

- Procediment d'informació preventiva.
- Revisió de pla de seguretat.
- Control de lliurament de llibre de incidències
- Control de lliurament de procediments operatius de seguretat.
- Actes de reunions.
- Actes escrites de situació de risc.
- Informes de seguretat.
- Procediment de sancions.
- Protocols per al control d'accessos.
- Pla d'actuació d'accidentats.
- Normes mínimes de compliment obligatori.
- Auditories percentuals d'obra.
- Altres que es considerin oportuns.

Amb l'objectiu de gestionar tota la documentació de seguretat i garantir la seva comunicació i accés a la resta d'agents, es proposa que el CSS recopili i centralitzi tota la documentació de seguretat en una carpeta custodiada en obra per l'empresa contractista.

- Valoració inicial de l'estat de l'entorn de l'espai on es durà a terme el projecte constructiu. El CSS comprovarà l'estat de l'entorn de l'emplaçament de l'obra respecte als condicionants del projecte i de l'estudi de seguretat i salut.

En el cas de la detecció d'anomalies a l'entorn, el CSS les comunicarà a la DO i a CEMSSA mitjançant un informe per escrit.

En aquest informe s'inclourà un reportatge fotogràfic general de l'entorn i un llistat de deficiències observades, també s'inclourà en l'informe les possibles incidències que l'obra podrà provocar a terceres persones.



- Primera reunió de coordinació. El CSS organitzarà, previ a l'inici de l'obra, una primera reunió amb cada contractista de l'obra i amb la DO amb l'objectiu de:
 - Documentar l'entrega al contractista de l'estudi de seguretat i salut, informant-li dels seus riscos.
 - Analitzar amb el contractista i la direcció d'obra el projecte a executar (projecte tècnic i estudi de seguretat i salut).
 - Acordar els continguts mínims i estructura del futur pla de seguretat i els criteris d'anàlisi i aprovació.
 - Informar al contractista i direcció d'obra de la planificació i metodologia que seguirà el CSS.
 - Sol·licitar al contractista la programació, la implantació d'obra i acordar conjuntament l'organització inicial de la mateixa.
 - Elaborar un llistat amb les dades dels interlocutors, establint els canals de comunicació i participació.
 - El CSS documentarà aquesta primera reunió elaborant una acta amb els continguts tractats.
- Aprovació del pla de seguretat i salut. Un cop el CSS rebí el pla de seguretat i salut, verificarà que aquest s'ajusta i desenvolupa els continguts del projecte executiu i a l'estudi de seguretat i salut.

Les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi disposaran de la corresponent justificació tècnica. Aquesta proposta no podrà mai implicar una disminució dels nivells de protecció previstos a l'estudi. Hauran d'incloure la valoració econòmica de les propostes aportades, que no podrà implicar mai disminució de l'import total del pressupost.

De l'anàlisi del pla de seguretat, el CSS emetrà un informe escrit i una acta d'aprovació en cas que l'informe sigui favorable.

El CSS, després d'aprobat el pla o iniciada l'obra, podrà proposar a l'empresa contractista les modificacions del pla de seguretat i salut que es considerin oportunes, degut a canvis en els processos de treball o incorporació de noves tecnologies adscrits a processos d'execució, per a la seva aprovació.

El contingut mínim de la revisió del pla de seguretat i salut serà:

- Identificació de l'obra
- Autor del PSS
- Signatura
- Objectiu del pla de seguretat i salut
- Descripció dels treballs.
- Planning dels treballs.



- Previsió de personal, mitjà i punta.
- Interferències i serveis afectats.
- Climatologia i entorn de l'obra.
- Unitats constructives.
- Relació de maquinària a utilitzar amb especificacions tècniques, preventives, d'ús i manteniment.
- Mitjans auxiliars d'utilitat preventiva.
- Riscos professionals i prevenció d'aquests.
- Riscos de danys a terceres persones.
- Descripció de les mesures tècniques d'organització i prevenció a implantar a l'obra
- Relació de les activitats subjectes a la presència de recursos preventius
- Mesures de control d'accessos a l'obra
- Protocols de visites amb terceres persones.
- Organització preventiva de l'obra.
- Organigrama d'obra.
- Tipus d'organització preventiva. Servei de prevenció.
- Procediments operatius de seguretat.
- Relació de les empreses subcontractades.
- Implantació a l'obra. Senyalització i tancaments.
- Instal·lacions provisionals i elèctriques.
- Substàncies i materials perillosos.
- Pla de formació i informació.
- Pla d'accessos i organització.
- Pla d'actuació en cas d'accidents.
- Centres assistencials d'urgència.
- Normativa legal.
- Documentació gràfica, plànols, detalls gràfics.
- Preus descompostos.
- Pressupost de seguretat i salut.

3.3.2. Fase d'execució d'obra: es consideren les activitats i processos relacionats i descrits a continuació, que seran responsabilitat del CSS.



- Llibre d'incidències. El CSS disposarà del corresponent llibre d'incidències de l'obra. El llibre d'incidències restarà permanentment en obra a disposició de les persones que legalment poden fer anotacions.

El CSS articularà i establirà el procediment, no només per a la difusió dels continguts del llibre d'incidències, sinó per a la correcta utilització per part de tots els agents de l'obra.

CEMSSA i la DO estaran puntualment informades d'aquestes actuacions. En aquest sentit el CSS emetrà mensualment un arxiu en format *pdf* que inclourà totes les fulles escanejades del mes corresponent, que serà entregat a la DO i a CEMSSA.

En els supòsits de riscos greus, molt greus, o reiterat incompliment dels criteris i ordres donats pel CSS, es procedirà a anotar la situació en el llibre d'incidències en la forma expressada en el R.D. 1627/97, amb la seva remissió per part del coordinador de seguretat i salut a la Inspecció de Treball en el termini de 24 hores.

Es valora positivament l'ús de llibres d'incidències electrònics, sempre i quan, es compleixi amb la normativa i amb els requisits abans descrits.

- Integració de la seguretat en el control d'execució. El CSS ha de participar en les reunions d'obra junt al contractista i direcció d'obra, informar-se sobre tots els temes d'execució, en especial el pla d'obra, entrada de noves empreses i possibles modificacions dels processos d'execució, d'aquesta manera s'integren en el control general de l'obra junt a qualitat, cost i termini.

En aquesta reunió el CSS ha d'informar a la resta d'agents de les actuacions realitzades i de les incidències detectades, i ha de preguntar als assistents si tenen notícia o han detectat qualsevol problema amb la seguretat, incidents, accidents, i en especial ha de sol·licitar de l'empresa contractista els informes de seguretat realitzats sobre l'estat de l'obra.

Per a la integració de la seguretat a l'obra, és necessari establir els mecanismes de comunicació, informació i difusió de les instruccions donades pel CSS, amb l'objecte que tots els agents i les empreses que participin a l'obra en siguin coneixedors.

- Informes tècnics sobre accidents. Es realitzarà informe tècnic d'investigació d'accidents de tots els incidents i accidents que tinguin lloc a l'obra.

El CSS sol·licitarà informe d'investigació d'accident a l'empresa afectada o al seu servei de prevenció (que són els legalment obligats a realitzar-los), en cas de no ser satisfactori o de tractar-se d'un accident greu el CSS haurà de requerir els aclariments o modificacions oportuns, en tot cas amb la informació recopilada el CSS procedirà a realitzar un informe dels fets on es recopili tota la informació.

En cas de comunicació de l'accident a l'Autoritat Laboral, el CSS l'adjuntarà en el seu Informe. Aquest tindrà el contingut mínim següent



- Autor de l'informe.
- Data de redacció.
- Dades de referència:
 - Centre de treball.
 - Direcció d'obra.
 - Contractista.
 - Cap d'obra.
 - Encarregat i vigilant de seguretat del contractista.
 - Recurs Preventiu.
 - Sots-contractista.
 - Víctima.
 - Edat.
 - Categoria professional.
 - Data i hora de l'accident.
 - Lloc de l'accident.
 - Treball que s'estava realitzant.
 - Testimonis oculars de l'accident.
 - Assistents a l'accidentat.
 - Objecte causant de la lesió.
 - Tipus d'accident.
 - Danys personals.
 - Descripció de l'accident.
 - Causes immediates (desencadenants)
 - Actes insegurs.
 - Condicions insegures.
 - Causes bàsiques (principals)
 - Factors personals.
 - Factors de treball.
 - Com s'hagués pogut evitar l'accident.
 - Accions adoptades per evitar la repetició de l'accident.
 - Signatura.



- Valoració de la incidència sobre l'entorn. Bàsicament aquesta funció es basarà en la valoració dels següents aspectes:
 - Tancament de l'actuació. Materials utilitzats. Compliments normatives. Senyalitzacions i senyalitzacions especials, etc.
 - Control dels avisos als veïns i informació en l'àmbit d'ocupació i perímetre de l'obra.
 - Vetllar per una implantació d'obra que minimitzi l'impacte i l'afectació a la mobilitat i la qualitat de l'entorn.
 - Informació a l'obra: valoració de la qualitat i la situació dels cartells d'obra, de l'empresa constructora i d'altres institucions.
 - Ocupació via pública: valorar l'adequació de tancament d'obra, de situació dels elements relacionats amb l'obra (casetes, contenidors, maquinària, material, etc.), de tanques utilitzades, de la seva situació i del seu estat, i d'elements complementaris a les tanques (xarxes, teles, bandes de plàstic, etc.).
 - Circulació vehicles i vianants: valorar deficiències de senyalització per vehicles i vianants, de protecció per vehicles i vianants, situació dels elements d'abalisament i defensa pels passos de vehicles, fixació dels elements d'abalisament i defensa pels passos de vehicles, la il·luminació dels passos de vianants, la pavimentació dels passos provisionals, l'amplada dels passos provisionals.
 - Protocol de comunicació d'accidents. Quan durant l'execució de l'obra esdevingui un accident, el CSS iniciarà el protocol de comunicació d'accidents establert prèviament a l'inici de les obres, amb l'objectiu que els responsables de la DO i de CEMSSA en siguin coneixedors.
 - Procediment de no conformitats. Amb l'objectiu d'identificar i registrar les incidències i anomalies en obra que generin o esdevinguin un risc molt greu, risc greu o instruccions no ateses en primera instància, s'establirà un protocol de no conformitats.

El CSS té encomanda la missió de donar seguiment a aquest protocol.

Es generaran models de comunicació i informes de no conformitats, per automatitzar-ne el seguiment i per l'efecte sobre les millores que la seva atenció han d'aconseguir.

- Pla d'emergències de l'obra. El CSS sol·licitarà a l'empresa contractista que concreti els continguts del pla d'emergència de l'obra. Igualment, es dotarà del procediment necessari per tal que aquest pla d'emergència s'actualitzi periòdicament en funció de l'avanç en l'execució de l'obra i es transmeti a tots els agents, empreses i personal que intervingui a l'obra.

El contingut mínim del Pla d'emergència serà:



- Responsables de l'emergència.
 - Cap d'emergència.
 - Equip d'intervenció.
 - Mitjans d'extinció.
 - Comunicació.
 - Actuació del responsable de l'obra i el coordinador.
 - Mitjans i recursos humans.
 - Vies d'evacuació.
 - Senyalització.
 - Implantació
- Control d'accessos a visites. El CSS adoptarà les mesures necessàries per a que només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra, havent d'obtenir del contractista llistats diaris de tot el personal que accedeixi a l'obra, amb nom, DNI, empresa i categoria professional.

El CSS establirà les pautes necessàries per al control d'accessos a visites i persones alienes a l'obra.

El CSS desenvoluparà un protocol per al control d'accessos a visites de l'obra, amb un contingut mínim dels següents punts:

- Objecte i descripció de la visita.
 - Persona que sol·licita la visita.
 - Autorització per part de CEMSSA
 - Data i horari
 - Núm. de persones
 - Planificació de la visita i programació
 - EPI's a utilitzar.
 - Mitjans necessaris.
 - Organització sobre l'accés a obra:
 - Recorreguts.
 - Qui acompanyarà la visita.
 - Senyalització interior d'obra.
- Constància documental de les actuacions del CSS. El coordinador de seguretat i salut té l'obligació legal d'utilitzar sempre el llibre d'incidències per donar instruccions, observacions o qualsevol altra actuació. De forma paral·lela podrà



realitzar els informes i actes que siguin de la seva competència però sempre deixant constància documental en el llibre d'incidències.

En cas d'incidències greus, reiteracions o accidents greus les anotacions es lliuraran a Inspecció de Treball (disposició final tercera del RD 1109/2007 de 24 d'agost)

- Informe resum i reunió mensual del CSS amb CEMSSA. Sense caràcter limitatiu, mensualment CEMSSA podrà convocar al CSS a una reunió on es comenten situacions, incidències, es comparteix informació amb altres agents. L'assistència del CSS és obligatòria.

El CSS ha d'aportar la següent documentació a la reunió mensual:

- Instruccions donades a l'obra mitjançant el llibre d'incidències. S'entregarà un arxiu en format *pdf* que inclourà les fulles escanejades del mes corresponent (es pot fer via correu electrònic).
- Relació de les no conformitats (NC) generades durant el mes, amb especificació del seu estat: indici, informe de NC o expedient de NC. (es pot fer via correu electrònic).
- Igualment, lliurarà els originals dels informes tècnics dels incidents, accidents ocorreguts a l'obra durant el període (si n'hi ha hagut), juntament amb els Informes d'accident del contractista (fotocòpia) i la comunicació corresponent al Departament de Treball.
- Altres informes. Independentment dels informes que el CSS tingui previst realitzar per l'aplicació de la seva pròpia metodologia, CEMSSA i la DO li podran sol·licitar informes en les següents situacions:
 - Modificació del pla de seguretat aprovat.
 - Redacció d'informes setmanals. En els informes setmanals es deixarà constància del compliment o no del que està establert en el pla de seguretat i salut aprovat en base a les visites realitzades, hauran d'incorporar les anotacions realitzades en el llibre d'incidències, els continguts de seguretat contemplats en l'acta de reunió d'obra o altres reunions de coordinació realitzades i informació complementària específica o actuacions per a resoldre les no conformitats.
 - Preparar informes de totes les incidències sorgides en l'obra. En cas que qualsevol agent detecti un risc significatiu i ho comuniqui al CSS aquest realitzarà un informe i anotació en el llibre d'incidències en cas necessari, això serà extensiu per als casos on es detecti interferències amb activitats realitzades per altres obres.
 - Elaborar informes de la repercussió sobre la seguretat en l'obra de les modificacions i canvis que s'introdueixin en el projecte. Davant una modificació substancial del projecte, si fos necessari el projectista ha de modificar l'estudi de seguretat, i l'empresa contractista presentarà al CSS



la corresponent modificació del pla de seguretat i salut que haurà de ser revisada i aprovada pel CSS. Aquesta aprovació generarà una nova acta d'aprovació del pla de seguretat i salut.

3.3.3. Fase de recepció de l'obra: Un cop finalitzada l'obra, el licitador es compromet a realitzar les següents tasques:

- Redactar un informe on s'especifiquin les mesures adoptades durant l'execució de l'obra amb les prescripcions i equips de seguretat instal·lats per als posteriors treballs de gestió, conservació i manteniment de l'equipament, indicant si són suficients i, en cas contrari, comunicant les deficiències observades.
- Final d'obra.
- El CSS emetrà l'informe final com a coordinador de seguretat i salut.
- Realitzar la liquidació del pressupost del pla de seguretat i salut aprovat.

3.4. Tasques a realitzar

L'objecte del treball és, per una banda l'assistència tècnica per a la coordinació de seguretat i salut en fase d'execució segons el R.D.1627/1997, i per una altra l'assistència tècnica necessària per realitzar l'oportuna coordinació d'activitats empresarials segons el R.D.171/2004 si es requereix.

3.4.1. Funcions del coordinar de seguretat i salut: les funcions bàsiques del CSS en fase d'execució seran les contemplades a l'art. 9 del R.D.1627/1997, aquestes funcions hauran de cobrir les obligacions derivades del promotor de complir i fer complir els art. 8 i 11 i disposició addicional 1^a del R.D. 171/2004, i en tot moment el CSS exercirà la seva actuació professional amb el fi d'evitar la falta de presència, dedicació o activitat en l'obra.

En tot cas el CSS haurà d'informar dels riscos, donar les adients instruccions a les empreses i supervisar el compliment dels plans de seguretat i instruccions impartides. Per a aquest fi utilitzarà les tècniques de gestió i de seguretat que cregui necessàries.

Dins de l'abast de l'encàrrec queda inclosa la coordinació dels serveis afectats, subministraments d'energia i escomeses necessàries per al proveïment de la instal·lació i elements construïts.

El coordinador desenvoluparà al llarg de l'execució de l'obra les següents funcions (segons R.D.1627/97):

- a) Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat.
- b) Prendre les decisions tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els diferents treballs o fases de treball que hagin de desenvolupar-se simultàniament o successivament.
- c) Estimar la durada requerida per a l'execució d'aquests diferents treballs o fases de treball.

- d) Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, en el seu cas, els sots-contractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que es descriuen a l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/1995, durant l'execució de l'obra i, particularment, a les tasques o activitats a les que fa referència l'article 10 del RD 1627/1997.
- e) Revisar el PSS presentat pel contractista i, en cas de ser favorable, aprovar-lo.
- f) Aprovat el PSS i, abans de l'inici 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 ha d'estar actualitzada i exposar-se en lloc visible a l'obra.
- g) Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista a l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/1995 i la disposició addicional 1ª del R.D. 171/2004.
- h) Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- i) Adoptar les mesures necessàries perquè solament les persones autoritzades puguin accedir a dins l'obra.

Igualment, desenvoluparà les següents funcions:

- Dur a terme les seves obligacions com a coordinador, garantint la seva presència, dedicació i activitat a l'obra.
- Valoració econòmica de les noves mesures de seguretat a adoptar per canvis al projecte.
- Certificació valorada mensual de les partides pressupostàries del pla realitzades.
- Una actualització permanent de l'informe inicial de l'estat de l'entorn de l'espai on es realitza l'obra amb especial atenció als possibles riscos a tercers que puguin generar els treballs propis de l'obra, els tancaments, l'entrada i sortida de vehicles, els desviaments de trànsit, el trànsit de treballadors i visitants i la senyalització.
- L'actuació del CSS s'ajustarà a les obligacions legals i podrà incorporar en la seva metodologia de treball les millores tècniques addicionals que estimi oportunes.

Funcions i Activitats: CEMSSA necessita pels treballs previs a l'inici d'obra i pels treballs posteriors a l'acabament de la construcció del projectat, la figura del coordinador d'activitats empresarials en representació seva. Les funcions de coordinador d'activitats empresarials seran assumides pel CSS.

Les funcions bàsiques del coordinador d'activitats empresarials seran les contemplades a l'art. 14 del R.D.171/2004, aquestes funcions hauran de cobrir les obligacions derivades de l'empresari titular.

Es transcriu el citat article:

“La persona o las personas encargadas de la coordinación de las actividades preventivas tendrán las següents funcions:

- a) Afavorir el compliment dels objectius previstos a l'article 3 del R.D.171/04.*
- b) Servir de via per a l'intercanvi de les informacions que, en virtut de l'establert en aquest reial decret, s'han d'intercanviar les empreses concurrents al centre de treball.*
- c) Qualsevol altres d'encomanades per l'empresari titular del centre de treball*

Per a l'exercici adequat de les seves funcions, la persona o les persones encarregades de la coordinació estaran facultades per a:

- Conèixer les informacions que, en virtut de l'establert en aquest reial decret, s'han d'intercanviar les empreses concurrents al centre de treball, així com qualsevol altra documentació de caràcter preventiu que sigui necessària per a l'acompliment de les seves funcions.*
- Accedir a qualsevol zona del centre de treball.*
- Impartir a les empreses concurrents les instruccions que siguin necessàries pel compliment de les seves funcions.*
- Proposar a les empreses concurrents l'adopció de mesures per a la prevenció dels riscos existents al centre de treball que puguin afectar els treballadors presents.*
- La persona o les persones encarregades de la coordinació hauran de ser presents al centre de treball durant el temps que sigui necessari per al compliment de les seves funcions.*
- La persona o persones encarregades de la coordinació d'activitats preventives hauran de comptar amb la formació preventiva corresponent, com a mínim, a les funcions del nivell intermedi."*

Activitats abans a l'inici d'obra: Abans de l'inici oficial de les obres pot ser que es realitzin diverses actuacions que no estiguin incloses dins el projecte d'obra però que són necessàries per a la seva execució.

Una relació no exhaustiva d'actuacions possibles seria:

- Replantejos, sondeigs, proves de càrrega, extracció o col·locació de testimonis, mesuraments, assajos, presa de mostres, modificació o retirada d'instal·lacions, senyalització provisional, publicitat, treballs previs a la implantació, etc...

- En aquestes actuacions el CSS requerirà a les empreses concurrents que presentin la documentació preventiva necessària, i exercirà les seves funcions.

Activitats després de finalitzada l'obra i abans de la signatura de la recepció provisional: Després de finalitzades les obres però abans de la signatura de l'acta de recepció provisional, pot ser que es realitzin diverses actuacions que no hi hagi incloses dins el

projecte d'obra però que és necessari realitzar-les per completar el lliurament i recepció del construït.

Una relació no exhaustiva d'actuacions possibles seria:

- Execució de repassos, neteges, activitats coincidents amb el personal de l'usuari final de l'espai, aportació i/o instal·lació de mobiliari, rètols, manteniment de jardineria, etc...

En aquestes actuacions el CSS requerirà a les empreses concurrents que presentin la documentació preventiva necessària, i exercirà les seves funcions.

4. MITJANS A APORTAR

L'adjudicatari restarà obligat a posar els mitjans necessaris per a la realització de les tasques pròpies per a la coordinació de seguretat i salut en l'execució de les obres.

4.1. Coordinador de seguretat i salut

L'adjudicatari haurà de presentar en la documentació l'equip complert que proposa per a desenvolupar els treballs, i en especial la persona que proposarà a CEMSSA com a coordinador de seguretat i salut en fase d'execució.

La dedicació serà la suficient que permeti garantir l'assoliment dels objectius descrits al present plec. Arribat el cas que la presència del CSS no es pugui donar (per exemple en vacances o de baixa laboral), l'adjudicatari està obligat a comunicar-ho a la DO i a CEMSSA, i a disposar d'un substitut del coordinador que haurà de complir també amb les condicions contractuals establertes.

El personal que en cada fase intervingui en la realització del treball haurà de formar part de l'equip de l'adjudicatari, serà l'adient en titulació i experiència per a la bona marxa dels treballs i la responsabilitat requerida.

Es valorarà la idoneïtat de totes les persones assignades a l'equip de coordinació de seguretat i salut en fase d'execució, i podrà exigir, quan ho consideri oportú, la substitució de part o de la totalitat del personal assignat. L'adjudicatari haurà d'acceptar i complir aquesta substitució en el termini del mes següent a la comunicació feta per CEMSSA i per la DO.

Qualsevol canvi que afecti al coordinador de seguretat i salut o al personal assignat a l'equip haurà d'ésser comunicat i acceptat per CEMSSA i pel DO. Si es dona el cas que l'adjudicatari proposi un canvi del coordinador de manera definitiva, degudament argumentada, la DO i CEMSSA n'estudiaran la proposta i prendran la decisió que estimin oportuna. Si s'accepta el canvi proposat, es formalitzarà la renúncia a l'assumeix del CSS sortint i l'assumeix del CSS entrant, en el menor termini possible per la no afecció a l'obra. La presència no és excusable en cap període de dita transició.

El licitador haurà d'adjuntar a l'oferta les dades personals i professionals sobre els membres de l'equip de coordinació. Haurà d'incloure les dades referents a:

- Titulació universitària



- Formació específica en coordinació de seguretat
- Experiència específica en coordinació de seguretat
- Relació d'obres en curs amb descripció, volum i fase en la qual es troben, així com la dedicació empleada en tant per cent (%).

Equip	Experiència mínima en treballs similars	Dedicació mitja mínima durant les obres
Coordinador de Seguretat i Salut Tècnic competent per a desenvolupar les tasques corresponents a Coordinació de Seguretat i Salut, havent participat en obres de renovació de xarxes de serveis públics i de re-urbanització	10 anys	40%

El coordinador haurà de visitar les obres un mínim de dos (2) dies a la setmana. A més, farà acte de presència a obra sempre que se'l requereixi amb una antelació mínima de 48 h.

La presència i dedicació es justificarà mitjançant el sistema de control de presència o fitxatge instal·lat per a l'equip de la direcció d'obra, així com les sortides per a treballs externs fora de l'àmbit físic de l'obra.

4.2. Mitjans materials

Des de la signatura del contracte de l'encàrrec fins a la data de lliurament del treball complert, l'adjudicatari haurà de disposar d'una oficina en la qual es realitzaran les tasques de gabinet. El licitador facilitarà a la DO i a CEMSSA les dades de contacte de l'oficina (direcció completa, telèfon, correu electrònic, etc..)

La DO reservarà una plaça a la seva caseta d'obra, individualitzada o compartida en funció de les necessitats, per a que el CSS pugui exercir les seves funcions a obra.

L'adjudicatari s'obliga a disposar de tots els mitjans i instal·lacions necessaris (vehicle, telèfon, correu electrònic, aparells específics, mobiliari, equips de protecció individual, etc.), al seu càrrec, per un correcte desenvolupament dels treballs encarregats.

El Consultor disposarà, en cas necessari, del programari informàtic estàndard tipus Microsoft Office o compatible, AutoCAD o equivalent atès que tota la informació que s'ha de subministrar a CEMSSA en suport informàtic, i la comunicació amb la resta d'agents participants en l'execució de les obres, ha de ser compatible amb aquest programari. Tot el software haurà de ser original i amb llicència al dia.

5. RELACIÓ ENTRE EL CONSULTOR, EL DIRECTOR DE L'OBRA I L'ADMINISTRACIÓ

La comunicació entre el CSS, el director d'obra i el responsable del contracte de CEMSSA haurà de quedar garantida amb un sistema d'informació tal que permeti a tots aquests agents conèixer amb precisió i agilitat l'estat i desenvolupament dels treballs duts a terme pel contractista i les decisions que es vagin a prendre per a la millora de la seva execució.

El coordinador estarà permanentment localitzable mentre l'obra estigui operativa i facilitarà, per a tal efecte, les seves dades de contacte, el número de telèfon mòbil de plena disponibilitat i la direcció de correu electrònic a la DO i a CEMSSA.

A part de la comunicació oral contínua, entre el CSS, el DO i el responsable de CEMSSA s'establirà la comunicació escrita via correu electrònic protocol·litzada que es reflectirà en informes setmanals d'incidències de seguretat i salut. També s'agregaran en un informe mensual, o a requeriment explícit de la DO i/o de CEMSSA.

El coordinador de seguretat i salut en fase d'execució d'obra desenvoluparà principalment la seva missió a l'obra. La seva disponibilitat serà plena i ho serà d'acord amb els requisits establerts en la seva oferta tècnica.

Per a aquest contracte es requereix assistència a l'obra de manera freqüent, amb un mínim setmanal de dos (2) dies i coincidint amb la DO, i amb major intensitat quan aquesta ho indiqui, o quan es prevegi un canvi de fase a l'obra que recomani la supervisió de manera més precisa.

El coordinador ha de garantir una disponibilitat permanent, no obstant quan concorrin causes de força major podrà fer-se substituir, al seu càrrec, per altres col·laboradors seus, que compleixin els mateixos requisits, de qualificació professional que ell mateix. Les modificacions i/o substitucions han de ser comunicades a la DO i a CEMSSA amb suficient antelació i aprovades per aquests agents, tal com s'especifica en el punt 4.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini total estimat per a l'execució dels treballs és de vint (20) mesos. Aquest termini es desglossa en:

- Termini per als treballs previs: un (1) mes
- Termini d'obra: divuit (18) mesos.
- Termini fins a la recepció de les obres: un (1) mesos

El termini global començarà a comptar amb la signatura de l'acta d'inici dels treballs previs entre l'adjudicatari i CEMSSA, en el moment de formalitzar la signatura del contracte d'obra corresponent. En el cas que l'inici de les obres es produeixi en un termini inferior a un mes des de la data de signatura del contracte d'obra, el període de treballs previs s'ajustarà a aquesta circumstància encara que resulti inferior a un mes.



Atès que una de les funcions principals del director de l'obra és la de vetllar pel compliment del termini contractual d'execució de les obres i que la tasca del CSS està íntimament lligada a la d'aquell, el termini dels treballs de coordinació en seguretat i salut de les obres s'adaptarà al termini vigent del contracte d'execució del contractista.

Un cop executada l'obra el termini per a la CSS s'allargarà un (1) mes més, comptant la participació en la recepció de les obres amb la DO i les aportacions singulars en el document d'obra executada.

7. PRESSUPOST

Es desglossa a continuació el pressupost de licitació per a l'execució dels treballs anteriorment citats amb els mitjans requerits:

	Descripció	Import
PAAI	Realització dels treballs previs, inclosa la revisió de l'estudi de seguretat i salut del Projecte, la del Pla de Seguretat del Contractista i la seva aprovació. Visat de la coordinació del Col·legi professional.	2.204,11 €
Ut	Realització de les tasques de CSS en fase d'execució, incloent tots els mitjans humans de l'equip de direcció d'obra i materials necessaris, així com la participació pròpia de la coordinació en la recepció de les obres.	34.921,97 €
PAAI	Realització dels treballs durant la fase de recepció de les obres.	970,05 €
Pressupost d'execució per contracta (sense IVA)		38.096,14 €

(*) PAAI: Partida alçada d'abonament íntegre; Ut: Unitat

El pressupost inclou totes les quantitats necessàries per a la realització dels treballs corresponents, incloent, sense que la relació que segueix sigui limitadora sinó merament enunciativa, els següents:

- Els sous, plus i dietes del coordinador de seguretat i salut i de tot el personal col·laborador, ja sigui propi o extern.
- Els impostos i quotes a la Seguretat Social o mútues.
- Els costos directes, els indirectes, les despeses generals i d'empresa, i el benefici industrial.
- Les despeses, el visat i tots impostos amb motiu del contracte, llevat de l'IVA.



- L'increment de despeses que puguin derivar-se de la realització dels treballs nocturns, tant en hores extraordinàries com en dies festius.
- Lloguers, amortitzacions i consums de locals, instal·lacions, mitjans de transport, material d'oficines, maquinari i programari necessaris.

8. ABONAMENT DELS TREBALLS

Els treballs previs seran abonats en un sol abonament un cop el CSS hagi revisat el pla de seguretat i salut i elaborat l'informe favorable requerit i l'aprovació del mateix.

L'abonament dels treballs de coordinació de seguretat i salut de les obres durant l'execució de les mateixes serà de caràcter mensual, comptat a partir de la fase d'execució i repartida per la durada real de les obres. En el cas d'ampliació del termini de les obres, l'adjudicatari presentarà una nova proposta de dedicacions que permeti el correcte desenvolupament de les tasques contractades, sense increment del preu adjudicat.

Els treballs finals també seran abonats en un sol abonament. Es realitzarà havent estat rebuda l'obra, al final del contracte derivat de la present licitació.

A Calafell,

El director de Cemssa aigües