

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Coordinació de seguretat i salut de les obres del projecte constructiu de sanejament i depuració de les urbanitzacions de Sant Eugeni, Costablanca, Ca n'Oliveró i Colònia del Carme al terme municipal de Castellbisbal. xarxa en alta (FEL1803-OB).

Exp. 903534/24

ORIUS LACORT, MA-ANGELES (3 de 3)
Cap de Servei Sanejament i Inspecció
Data signatura: 14/10/2024 14:35:12
HASH:8DB8CC6EA358FAZ20AF2E875B7F9165D9B46F188

PRADA PEREZ, Alex (2 de 3)
Cap de Secció Sanejament
Data signatura: 14/10/2024 12:26:39
HASH:8DB8CC6EA358FAZ20AF2E875B7F9165D9B46F188

KUBESCH PIÑOL, Martí (1 de 3)
Tècnica superior Cicle de l'aigua Sanejament 2
Data signatura: 11/10/2024 11:40:46
HASH:8DB8CC6EA358FAZ20AF2E875B7F9165D9B46F188



ÍNDEX

1 OBJECTE.....3

2 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES3

3 ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR4

3.1 ASPECTES GENERALS4

3.2 OBJECTIUS A ASSOLIR5

3.3 TASQUES A REALITZAR5

3.4 FASES DEL CONTRACTE.....8

3.4.1 FASE 1: TREBALLS PREVIS.....8

3.4.2 FASE 2: REALITZACIÓ DE LES TASQUES DE CSS EN FASE D'EXECUCIÓ D'OBRA12

3.4.3 FASE 3: TREBALLS DURANT LA FASE DE RECEPCIÓ DE LES OBRES17

4 RELACIÓ ENTRE EL CSS, EL DIRECTOR DE L'OBRA I L'ADMINISTRACIÓ.....17

5 TERMINI D'EXECUCIÓ17

ORIUS LACORT, MA-ANGELES (3 de 3)
Cap de Servei Sanejament i inspecció
Data signatura: 14/10/2024 14:33:12
HASH:8DB8CC6EA358FA220AF2E875B7F9165D9B48F188

PRADA PEREZ, Alex (2 de 3)
Cap de Secció Sanejament
Data signatura: 14/10/2024 12:26:39
HASH:8DB8CC6EA358FA220AF2E875B7F9165D9B48F188

KUBESCH PIÑOL, Martí (1 de 3)
Tècnica superior Cicle de l'aigua Sanejament 2
Data signatura: 11/10/2024 11:40:46
HASH:8DB8CC6EA358FA220AF2E875B7F9165D9B48F188



1 OBJECTE

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.

2 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

El terme municipal de Castellbisbal existeixen un conjunt d'urbanitzacions amb una xarxa de sanejament de tipus unitària que en l'actualitat no estan connectades a cap sistema de sanejament, i per tant aboquen les seves aigües residuals directament al medi receptor sense cap tipus de tractament. Amb l'objecte de recollir aquests cabals i dirigir-los als col·lectors en alta existents, es redacta el «Projecte constructiu de sanejament i depuració de les urbanitzacions de Sant Eugeni, Costablanca, Ca N'Oliveró i Colònia del Carme al terme municipal de Castellbisbal. Xarxa en alta».

El traçat del projecte, d'aproximadament 8,4 km de longitud dividits en 8 trams diferents, té com a objectiu recollir els punts d'abocament directe a medi de les urbanitzacions de l'àmbit d'estudi. S'han definit dos eixos principals per a la recollida d'aquests punts d'abocament:

- Eix Llobregat i Torrent Bo (Trams 1, 2, 3 i 8 en sentit d'aigües amunt a aigües avall)
- Eix Torrent dels Salzes i Torrent Costablanca (Trams 4, 5, 6 i 7)

Els col·lectors s'han projectat amb un tub de sanejament de paret estructurada de polietilè d'alta densitat (PEAD) de 8 KN/m2 rigidesa nominal i DN400, a excepció dels trams 4 i 6, que corresponen a impulsions, el col·lector projectat serà de polietilè d'alta densitat PE100, de DN 110 i DN160, respectivament.

El procediment constructiu per la majoria de trams consta de les següents etapes:

- Excavació i anivellament del fons de la rasa
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació del tub de polietilè
- Col·locació d'escullera quan el tub es situa dins la llera
- Replè de la rasa amb material procedent de la pròpia excavació i adequat d'aportació
- En els casos on es projecta un camí auxiliar es col·locarà base de tot-ú natural

En el cas del tram 3, s'ha projectat una empena per sota les vies de RENFE. El tub a fer servir serà de formigó per a sanejament de 400 mm de diàmetre.

A més, s'han projectat dues estacions de bombament, Costablanca i Torrent dels Salzes de característiques molt similars. Cada estació de bombament està formada per una edificació de



planta rectangular de 9,20 metres de longitud i 5,15 metres d'amplada i 3,90 metres d'alçada vista.



II-lustració 1:Traçat del col·lector al seu pas per les urbanitzacions de Sant Eugeni, Costablanca, Ca N'Oliveró i Colònia del Carme al terme municipal de Castellbisbal

L'AMB posarà a disposició del CSS la següent documentació:

- La documentació que ha servit de base per a la licitació de la contractació de l'execució de les obres, inclòs el Projecte constructiu de sanejament i depuració de les urbanitzacions de Sant Eugeni, Costablanca, Ca n'Oliveró i Colònia del Carme al terme municipal de Castellbisbal. Xarxa en alta
- La documentació que forma part de l'oferta del contractista adjudicatari de les obres (relació de maquinària, programa de treballs, sistemes constructius, pla d'autocontrol de la qualitat (PAQ),...) i la resta de documentació contractual de l'execució de les obres.
- Qualsevol altra documentació relacionada amb l'execució de les obres i que es consideri d'interès.

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 l'AMB en aquest Plec.



Per a la realització de les seves funcions, una vegada autoritzat per l'AMB, 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 l'AMB 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 TASQUES A REALITZAR

L'objecte del treball és, per una banda l'assistència tècnica per a la coordinació de seguretat i salut en fase de 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.

- Funcions del coordinador 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 1ª 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, redactar el corresponent informe de proposta per a l'aprovació del mateix per part de l'AMB.
- 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 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 i els desviaments de trànsit.
- 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.



L'AMB 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 siguientes funciones:

- a) Afavorir el cumplimiento de los objetivos previstos a l'article 3 del R.D.171/04.*
- b) Servir de vía para el intercambio de las informaciones que, en virtud de lo establecido en este real decreto, se han de intercambiar entre las empresas concurrentes en el centro de trabajo.*
- c) Cualesquiera otras encomendadas por el empresario titular del centro de trabajo*

Para el ejercicio adecuado de las seves funciones, la persona o las personas encargadas de la coordinación estarán facultadas para a:

- Conocer las informaciones que, en virtud de lo establecido en este real decreto, se han de intercambiar entre las empresas concurrentes en el centro de trabajo, así como cualesquiera otra documentación de carácter preventivo que sigui necesaria para el cumplimiento de las seves funciones.*
- Acceder a cualesquiera zona del centro de trabajo.*
- Impartir a las empresas concurrentes las instrucciones que siguieran necesarias para el cumplimiento de las seves funciones.*
- Proponer a las empresas concurrentes la adopción de medidas para la prevención de los riesgos existentes en el centro de trabajo que puedan afectar a los trabajadores presentes.*
- La persona o las personas encargadas de la coordinación tendrán de ser presentes en el centro de trabajo durante el tiempo que sigui necesario para el cumplimiento de las seves funciones.*
- La persona o personas encargadas de la coordinación de actividades preventivas tendrán de contar con la formación preventiva correspondiente, con un mínimo, a las funciones del nivel intermedio.»*

- 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 són necessàries realitzar-les per completar el lliurament i recepció del construït.

Una relació no exhaustiva d'actuacions possibles seria:

- Execució de repassos, activitats coincidents amb el personal de l'usuari final de l'espai, aportació i/o instal·lació de mobiliari, decoració, rètols, condicionament de sales, proves, treballs previs dels nous ocupants, etc...

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

3.4 FASES DEL CONTRACTE

Independent 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 CSS, 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.

3.4.1 FASE 1: TREBALLS PREVIS

En aquesta fase s'inclou l'anàlisi del projecte executiu, l'anàlisi sobre la planificació de l'obra, la planificació de la coordinació a realitzar, la preparació dels 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. A continuació es detallen cadascuna de les tasques:

- Anàlisi del projecte constructiu:

Per tal d'assegurar la integració de la seguretat en cada fase, previ l'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'aquest anàlisi redactarà un informe on s'inclourà un llistat dels aspectes a tenir en 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 l'AMB 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, del temps i de les característiques gestores del promotor i contractistes.

Per a 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 a 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'emergències interior del promotor.
- 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 recopil·li 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 l'AMB 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 de 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 pla de seguretat i salut haurà d'estar aprovat pel promotor abans de l'inici de les obres.



El CSS, després d'aprovat 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 peril·losos.
- 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.

3.4.2 FASE 2: REALITZACIÓ DE LES TASQUES DE CSS EN 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.

L'AMB 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 l'AMB.

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 ...), de tanques utilitzades, de la seva situació i del seu estat, i d'elements complementaris a les tanques (xarxes, teles, bandes de plàstic, ...).
- Circulació vehicles i personal de l'obra: 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 l'AMB 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.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



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.

Per accedir al recinte d'obres farà falta disposar d'una autorització expressa expedida per l'AMB a tal efecte. 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 l'AMB.
- 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 l'AMB:

Sense caràcter limitatiu, mensualment l'AMB podrà convocar al CSS a una reunió on es comenten situacions, incidències, es comparteix informació amb altres agents, al CSS que haurà de tenir el contacte personal amb el responsable de projecte de l'AMB, aquest fixarà criteris i objectius. L'assistència del CSS és obligatòria.

El CSS ha d'aportar la següent documentació en 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: indicatiu, informe de NC o expedient de NC. (es pot fer via correu electrònic).
- Igualment, lliurará els originals dels informes tècnics d'accidents 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, l'AMB 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.



3.4.3 FASE 3: TREBALLS DURANT LA FASE DE RECEPCIÓ DE LES OBRES

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.

4 RELACIÓ ENTRE EL CSS, EL DIRECTOR DE L'OBRA I L'ADMINISTRACIÓ

La comunicació entre el CSS, el director d'obra i el responsable de l'obra de l'AMB 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 l'AMB.

A part de la comunicació oral contínua, entre el CSS, el DO i el responsable de l'AMB 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 l'AMB.

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 aquest contracte es requereix assistència a l'obra de manera freqüent, amb un mínim setmanal 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 l'AMB amb suficient antelació i aprovades per aquests agents.

5 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini previst per a l'execució dels treballs és de **VINT-I-DOS MESOS I MIG (22,5)**. Aquest termini es desglossa en:

- Fase 1. Treballs previs: un (1,5) mesos
- Fase 2. Treballs durant l'execució de l'obra: onze (20) mesos.
- Fase 3. Treballs durant la fase de recepció de les obres: un (1) mes



L'AMB procurarà que la signatura del contracte d'execució de les obres i dels contractes complementaris vinculats al mateix (direcció d'obra i coordinació en matèria de seguretat i salut) es produeixi el mateix dia. En cas, però, que algun dels contractes complementaris es signi amb anterioritat al contracte d'execució d'obra, el seu inici restarà en suspens fins a l'inici del contracte principal, atenent a l'article 29.7 de la LCSP.

L'acta de comprovació del replanteig estarà signada pels representants legals de cadascun dels diferents actors (delegat d'obra, director d'obra, coordinador de seguretat i salut).

El termini global del contracte començarà a comptar amb la signatura del contracte.

El termini dels treballs previs (Fase 1) serà d'un mes i mig (1,5) de durada màxima i s'adaptarà a l'inici real de les obres amb la signatura de l'acta de comprovació del replanteig, sense que aquest fet suposi una reducció en els treballs a realitzar en aquesta fase.

El termini dels treballs corresponents a la Fase 2 d'execució de les obres s'adaptarà sempre al termini vigent de les obres, actualitzant-se segons les possibles suspensions o ampliacions de termini de les mateixes. Així doncs, la FASE 2 del contracte de coordinació de seguretat i salut s'entendrà finalitzada en la mateixa data que s'estableixi com a data legal d'acabament de les obres.

El termini per als treballs finals (Fase 3) s'estableix en base a estimar un màxim d'un (1) mes per a la recepció de les obres des de la seva finalització. En cas que el corresponent contracte de les obres contempli un període de proves, durant aquesta Fase 3 del contracte, l'adjudicatari també haurà de realitzar el seguiment corresponent, de manera que el termini s'ajustarà al que finalment resulti.

Els treballs finals inclouran la redacció de l'informe final i conclouran amb la signatura de l'Acta de Recepció de les obres.

ORIUS LACORT, MA-ANGELES (3 de 3)
Cap de Servei Sanejament i inspecció
Data signatura: 14/10/2024 14:33:12
HASH:8DB8CC6EA358FA220AF2E675B7F9165D9B48F188

PRADA PEREZ, Alex (2 de 3)
Cap de Secció Sanejament
Data signatura: 14/10/2024 12:26:39
HASH:8DB8CC6EA358FA220AF2E675B7F9165D9B48F188

KUBESCH PIÑOL, Martí (1 de 3)
Tècnica superior Cicle de l'aigua Sanejament 2
Data signatura: 11/10/2024 11:40:46
HASH:8DB8CC6EA358FA220AF2E675B7F9165D9B48F188

