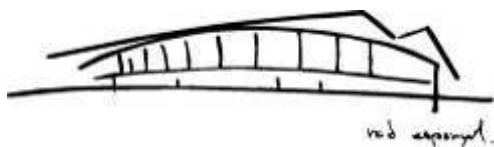


CONSTRUCCIÓ DEL NOU ESTADI DEL RCDE

2_MEMÒRIA





DOCUMENT_2

ÍNDEX

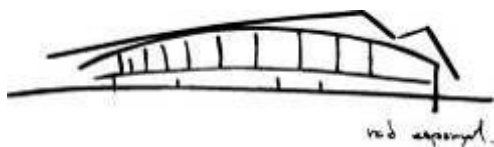
2.1. OBJECTE.

2.2. INTRODUCCIÓ.

- 2.2.1. PROJECTE.
- 2.2.2. EMPLAÇAMENT.
- 2.2.3. PROMOTOR.
- 2.2.4. EQUIP REDACTOR DEL PROJECTE.
- 2.2.5. CONTRACTISTES.

2.3. TREBALLS DE COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT.

- 2.3.1. DADES DE L'OBRA
- 2.3.2. COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT EN FASE D'EXECUCIÓ.
- 2.3.3. PLANS DE SEGURETAT I SALUT APROVATS.
- 2.3.4. ANNEXOS ALS PLANS DE SEGURETAT I SALUT APROVATS.
- 2.3.5. PROCEDIMENTS DE SEGURETAT I SALUT, I FETS
- 2.3.6. RESULTATS DE COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT, I FETS RELLEVANTS.



2.1. OBJECTE.

L'objecte d'aquesta candidatura es el de presentar la coordinació de seguretat i salut realitzada durant 3 anys, reduint i eliminant els riscos en l'execució d'una gran obra d'edificació consistent en l'execució del nou estadi del RCDE i edificacions complementaries. I coordinant les obres perquè es produeixi el menor impacte possible als vianants, ja que es tractava d'una zona molt sensible perquè al costat de l'obra es trobava un col·legi d'educació primària i un centre esportiu municipal, al marge de la constant circulació de vehicles pels vials adjacents a l'obra.

D'altra banda s'estaven produint varies obres a la vegada, com les d'urbanització de l'Estadi i les de construcció del centre ludic-comercial annex a l'Estadi.

Per aconseguir aquest gran propòsit s'ha hagut de fer un gran treball a la coordinació en fase d'execució, ja que l'obra, finalment es va contractar a diferents contractistes i es van tenir que realitzar feines de coordinació d'activitats empresarials, per coordinar les diferents fases d'obra.

També cal remarcar la complexitat estructural de l'edifici que va comportar que s'hagués d'adaptar el pla de Seguretat i Salut mitjançant la redacció d'Annexos i/o procediments específics de les diverses fases de l'obra que per la seva complexitat o especificitat així ho requerien a criteri de la coordinació de seguretat i salut.

2.2. INTRODUCCIÓ.

2.2.1. PROJECTE.

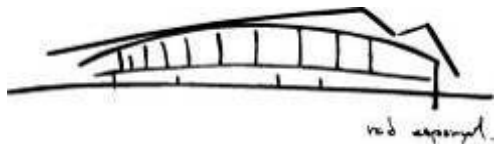
El disseny del nou Estadi del RCD Espanyol de Barcelona inicia el seu camí l'any 2002, quan el Club decideix organitzar un concurs internacional per triar la seva nova seu. És en aquest moment quan com guanyadors els arquitectes Esteban Gasulla i Mark Fenwick, encaminen el disseny definitiu del nou Estadi.

Les premisses del nou estadi de l'Espanyol va ser projectar un camp per a 41.000 espectadors sobre l'antic recorregut del riu Llobregat ubicat entre els Termes municipals de Cornellà i el Prat de Llobregat, dins de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, de categoria 4 estrelles i dissenyat amb els criteris dels nous Estadis Europeus, per això es va triar com a col·laboradors a Arup Sport (projectistes de l'Estadi de Manchester, Beijín, Bayer de Munich, etc) Aquest Estadi havia d'englobar-se dins d'un sector de 198.300 m². de Ciutat Esportiva i àrea de nova centralitat, com final d'un sector esportiu molt més ampli. L'Estadi havia de construir-se junt amb un Centre Lúdic Familiar de major volum que el propi Estadi.



L'Estadi és un projecte de Gran Escala. Suposa una actuació transcendent al desenvolupament de la ciutat per la necessitat de modificació d'infraestructures generals, la creació de nous fluxos ciutadans i la nova influència a les zones pròximes en dependència amb les noves activitats que es desenvoluparan.

En una zona desestructurada s'ha projectat un estadi de Futbol como a fita generadora de l'espai que el circunda, creador d'una nova plaça urbana on s'interrelacionen els ciutadans i es generin noves situacions ciutat-habitant.



Com a Plaça s'ha peraltat el terreny circumdant a l'estadi de manera que aquest sembla descansar sobre el parc como un objecte ingràvid i abstracte amb estructures flotants sobre l'espectador.

L'estadi s'ha dissenyat como un objecte net i contundent, introvertit en si mateix, de geometries clares. Consta de dos zones: el Bowl, format per diverses plantes de grades de traces rectilínies i aspecte cristal·l·ogràfic i la segona, l'anell d'elements servidors, que engloben el conjunt permetent la creació d'uns espais completament diàfans en la proximitat del Bowl.



Així, s'estableixen 6 nivells diferents (o plantes). Planta soterrani -2, situada a la cota absoluta 7,50 m mateixa cota de la gespa del terreny de joc. En aquesta planta es col·loquen els vestuaris, àrbitres, control antidoping, zona de premsa i magatzems de manteniment. També s'ubica l'aparcament, el pàrking de camions de premsa i accés d'ambulàncies i bombers al terreny de joc.

Planta soterrani -1, situada a la cota absoluta 12,00 m on s'ubica la zona de premsa, l'accés vips i el control de policia. També s'ubica altra planta d'aparcament i zones tècniques. Planta Baixa o Accés general, situada a la cota absoluta 15,50 m, on s'ubiquen els accessos a l'estadi i els complements d'equipament necessaris de bars i lavabos. També s'ubiquen els usos complementaris de l'estadi como són oficines del club i locals comercials.

Planta Llotges i graderia intermèdia, situada a la cota absoluta 19,40 m on es situen les graderies est i oest, les Llotges Vip i la resta de graderies o llotges obertes. Tot això complementat amb l'equipament necessari de bars i lavabos. També s'ubiquen els usos complementaris de

l'estadi com són oficines del club, locals comercials.

Planta d'accés a Graderia Alta, situada a la cota absoluta 23,30 m on es situen els vomitoris a les graderies superiors, el gran boulevard sota les graderies del costat oest i l'equipament necessari de bars i lavabos. També s'ubiquen els usos complementaris de l'estadi com són oficines i locals.

Planta Graderia Alta, situada a la zona més alta de l'estadi on s'ubiquen la graderia superior, premsa, UCO i megafonia. Al ser de pendent inclinada no té una cota fixa.

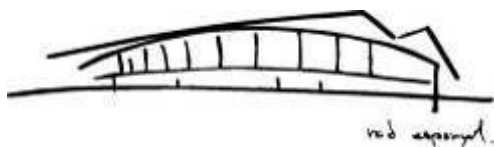
Planta de Cobertes, fonamental a l'hora de donar caràcter a l'actuació. L'edifici cobrirà les dues graderies principals (Est i Oest) i els fons (Nord i Sud) deixant únicament sense cobrir les cantonades axamfranades del Bowl. Quatre enormes jàsseres cobreixen els llums fins 200 m i a les cantonades les estructures en voladriu de quasi 30 metres remarquen els diferents usos en planta i donen sensació de lleugeresa al conjunt.

Les façanes s'han entès com un tel·l·ó flotant i translúcid que cobreix les diferents peces de l'anell i suporta la funció representativa dels colors del Club.



Un escandell vertical amb una sèrie de colors en una gama de blaus, provoquen el moviment i serveix de reclam des del proper cinturó del Litoral. El seu acabament translúcid i la disposició de l'il·luminació proporciona l'espectacularitat necessària per la seva imatge nocturna.

A la base s'han buscat elements senzills i resistents per poder emfatitzar la



senyalització i destacar les façanes dels locals comercials.

L'estadi ha estat dissenyat sota criteris d'accessibilitat de minusvàlids, complint tots els seus recorreguts amb la normativa, tant dins de l'estadi com en el seu entorn, adaptant-se, en el seu interior, un total del 0,5% de les localitats.

L'estadi ha estat dissenyat des del punt de vista d'eficiència i d'estalvi energètic, presentant una coberta formada per plaques fotovoltaïques amb una superfície total de 7.000 m², convertint-se a més en un element emblemàtic junt amb les lluminàries integrals de baix consum i alta eficiència, amb uns 650 megavats de potència.

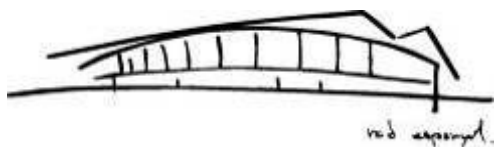
Dades Generals del Nou Estadi

1) Aforaments

Seients totals	39.204 un.
Seients vip 5 estrelles	378 un.
Seients president club	271 un.
Seients presidència	99 un.
Llotges	36 (trib. principal) + 8 (gols)
Places adaptades minusvàlids	108 un.
Places de pàrquing:	252 club y vip.

2) Unitats, dimensions y superfícies

m2 construïts:	81.160 m ²
Pertanyen a Cornellà:	50.650 m ²
Pertanyen a El Prat:	30.510 m ²
Terreny de joc:	105x68 m
Terreny afegit:	6m laterals, 7.5m fons
Superfície graderies:	
Graderia baixa:	9.923 m ²
Graderia intermèdia:	1.300 m ²
Graderia superior:	7.740 m ²
Oficines:	2.510 m ²
Locals comercials:	13.100 m ²
Auditori:	200 m ²
Sala de premsa:	156 m ²
Superfície vestuaris:	
Vestuari local:	1.015 m ²
Vestuari visitant:	640 m ²
Llocs premsa en camp:	133 seients.
Cabines de ràdio:	24
Lavabos públics:	35 nuclis.
Bars:	27 bars.
Portes d'accés:	49



3) Dades Tècniques

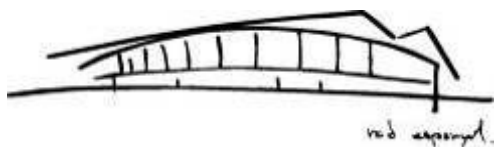
- Obra civil:

Formigó:	34.630 m ³
Acer utilitzat per a l'obra:	7.000 Tn
Fonamentació:	2.200 puntals de 22m.
Jàsseres coberta tribuna:	200m llargada x9m alçada.
Jàsseres coberta gols:	160m llargada x9m alçada.
Ascensors:	8 + 1 muntacàrregues.
Vidres U-Glass façana:	8.716 un.
Coberta	29.000 m ² de coberta
Seients:	Abatibles a tot l'estadi

Instal·lacions i Equipaments significatius:

Es descriuen a continuació els elements més significatius i singulars

Il·luminació camp:	Il·luminació perimetral per a neteja d'ombres, 3 nivells d'il·luminació.
Il·luminació façana:	Led seqüenciats i audiorítmics, es controlen des de la cabina de control.
Plaques FV:	2.720 plaques, 600 kW de potència, 250.000 kWh/any
Megafonia espectacular:	20 clústers de dos recintes acústics cada un en l'estructura metàl·lica de coberta, envoltant tot el camp i orientats cap a grades.
Comunicacions:	45 punts per a donar cobertura wifi a tot l'estadi, electrònica de xarxa integral, adaptadors de TV via IP, i ràdio enllaç
Videolectors:	2 videolectors de 7.68 m x 4.32 m d'una resolució de 512 píxel x 288 píxel.
Pantalles:	160 monitors LCD en diferents punts estratègics, bars i zones VIP, de entre 42" Y 20"
Mobiliari:	Les oficines, sales vip, llotges i zones d'espera s'han equipat amb 1500 unitats
Lliga de Futbol Professional:	Control d'accessos mitjançant 98 torns, 213 càmeres de vigilància, en color i d'alta definició i megafonia com a sistema de seguretat, tots connectats i controlats en sala UCO pel personal de seguretat especialitzat.



2.2.2. EMPLAÇAMENT.

L'obra aquesta situada entre els termes municipals de Cornellà del Llobregat i el Prat de Llobregat, localitzat entre següents vials: Carrer del Sorral del Riu, Avinguda del Baix Llobregat, Carrer del Prat i l'A2 / B10 - Autovia del Nordeste.

2.2.3. PROMOTOR.

El promotor de les obres es el **REIAL CLUB DEPORTIU ESPANYOL DE BARCELONA, S.A.D.**

2.2.4. EQUIP REDACTOR DEL PROJECTE.

El projecte es projectat per les arquitectes **Mark Fenwick** i **Esteve Gasulla** pertanyents als estudis d'arquitectura **Reid Fenwick Associats** i **Gasulla Arquitectura i Gestió**.

2.2.5. CONTRACTISTES.

L'estadi es realitza pel contractista **UTE STADIUM (FCC Construcción, S.A.-COPISA, S.A.)**.

També realitzen els següents treballs contractats directament pel promotor:

GADD (LFP): instal·lacions de control d'accessos, tornos.

IKUSI (LFP): càmeres control seguretat i UCO.

MITSUBISHI: videomarcadores i pantalles TFT.

SONO: instal·lació videomarcadores. Megafonia.

ESTEL IBÈRICA: mobiliari llotges, oficines, sala de premsa i taquilles vestuaris.

FIGUERES INTERNACIONAL: butaques graderíos i banquetes. Butaques auditori. Mobiliari cabines de premsa.

ONO: electrònica de xarxa, cobertures wifi, radioenlace, alimentació TV via IP.

MOVISTAR: telefonia.

ABASOL: projecte i instal·lació de plaques fotovoltaicas.

TRINASOLAR: mòduls de plaques fotovoltaicas.

DOMÒTICA INTEGRAL: domotització de llotges vip.

CONSTRUCWORK: projecte i construcció de la botiga oficial del RCDE.

Com existeixen diferents contractistes durant l'execució de l'obra, comporta una feina de coordinació d'activitats empresarials i control d'accessos important.

2.3. TREBALLS DE COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT.

2.3.1. DADES DE L'OBRA.

INICI:

Gener 2007.

FINAL:

Agost 2009.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL:

29.886.919,35 €.

PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT:

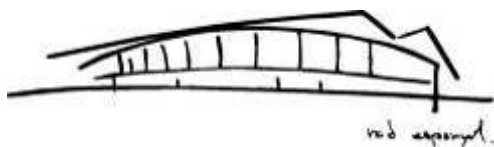
598.862,60 €.

NOMBRE D'EMPRESSES QUE COL·LABOREN:

114 EMPRESSES.

NOMBRE MIG DE TREBALLADORS:

265 Treballadors de mitja.



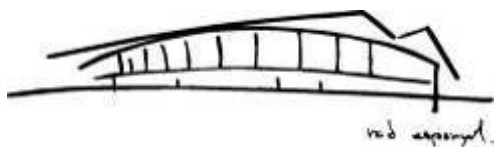
2.3.2. COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT EN FASE D'EXECUCIÓ.

TREBALLS PREVIS AL COMENÇAMENT DELS TREBALLS

1. Reunir a les diferents empreses col·laboradores de les obres per coordinar les feines simultànies o successives, informant de la metodologia d'actuació, requeriments, planificacions, reunions de seguiment,..., aconseguint des del inici de les feines un bon nivell de col·laboració entre les empreses col·laboradores durant el procés d'execució.
2. Acceptació de la designació com CSSFE (Coordinador de Seguretat i Salut en Fase d'execució), i notificació al col·legi oficial corresponent.
3. Anàlisi de l'estudi de seguretat i salut corresponent respecte a el projecte d'execució de l'obra.
4. Visites a l'emplaçament de l'obra.
5. Revisió i emissió del corresponent informe de recomanacions i canvis necessaris per aconseguir l'aprovació per part del coordinador de seguretat i salut del Plan de seguretat i salut d l'obra.
6. Revisió i aprovació del pla de seguretat i salut de l'obra.
7. Tramitació inicial de l'avís previ.

DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

1. Actualitzacions de l'avís previ.
2. Establir els criteris i aprovar el procediment, presentat per l'empresa contractista principal, de control d'accessos dels treballadors autoritzats de l'obra. En aquest procediment s'estableixen per part de la coordinació de Seguretat i Salut els criteris documentals per a aprovar un subcontractista i/o autoritzar l'accés a un treballador.
3. Se sol·licita a l'empresa contractista un informe mensual de seguretat que reculli un resum de treballs realitzats en el mes de referència i la planificació actualitzada amb previsió de noves activitats d'obra per al mes següent. L'objectiu d'aquest informe és poder anticipar situacions d'interferències en obra i sol·licitar amb antelació tots aquells procediments de Seguretat i Salut i/o Annexos al Pla de Seguretat i Salut que s'estimin oportuns per part de la Coordinació de Seguretat i Salut per a avaluar els riscos de dites activitats o concretar actuacions en el cas d'aquelles que estaven recollides en el Pla de Seguretat i Salut.
4. Se sol·licita a l'empresa contractista un informe mensual de sinistralitat on es recullen els accidentis / incidents del mes. De la mateix manera s'adjuntaran a aquest informe tots els informes d'investigació dels accidentis / incidents del mes en curs i els parts de baixa / alta de treballadors si procedeix.
5. Coordinar l'aplicació dels principis generals de la prevenció i de seguretat.
6. Realitzar els informes de revisió dels annexes als plans de seguretat i salut, si procedeix, per la seva posterior aprovació.
7. Aprovar els diferents annexes al pla de seguretat i salut.



8. Organitzar la coordinació de activitats empresarials prevista en el article 24 de la llei de Prevenció de Riscos Laborals.

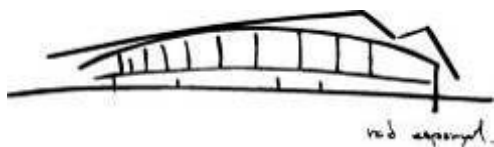
Per que siguin aplicats els principis generals de prevenció i seguretat el CSS ha d'estar assabentat amb suficient antelació de les decisions tècniques i organitzatives que es vulguin implantar a l'obra, per concertar medis, mitjans, esforços i conjugar les diferents fins, propòsits, intencions i objectius dels contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms. Aquesta coordinació de seguretat ha tingut en compte cada fase del projecte constructiu per sol·licitar, revisar i aprovar cadascun dels annexes al pla de seguretat i salut que s'han generat pels lògics canvis sobre la planificació d'execució inicial. Per evitar els riscos en l'obra es considera com activitat de màxima prioritat que cadascuna de les activitats estigui avaluada per pogué planificar les mesures preventives necessàries en cada cas.

9. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.

Mitjançant les visites i reunions que es realitzen en obra, es segueix i revisa la correcta aplicació del pla de seguretat en l'obra, així com dels annexes al plans de seguretat i salut.

Controls:

- a. Es realitzen visites setmanals a les diferents zones de treball, depenent del volum i fases de l'obra.
- b. Reunions de planificació preventiva es realitzen periòdicament cada setmana, aquestes reunions es realitzen amb les principals departaments de la UTE i parts implicades en l'execució; direcció d'obra, cap d'obra, caps de producció i representants o recursos preventius de l'obra.
- c. Reunions setmanals de coordinació amb totes les empreses que intervenen en l'obra, contractistes i subcontractistes si procedeix.
- d. Redacció d'actes de visita i actes de reunions, impartint les instruccions precises sobre els aspectes comentats i documentant les necessitats i mesures adoptades.
- e. Els aspectes principals comentats en les actes de visita amb es que es coordina l'activitat preventiva son;
 - Planin d'activitats amb periodicitat setmanal.
 - Sol·licitud dels annexes al pla de seguretat i salut i procediments de treballs necessaris segons la planificació d'execució prevista.
 - Recordatori dels aspectes a millorar o mantenir amb respecte al seguiment de l'aplicació del pla de seguretat i salut de l'obra.
 - Comentarís sobre la documentació auditada de les empreses a l'obra.
 - Sol·licitud de informació sobre qualsevol accident o incident a l'obra.
 - Sol·licitud de la descripció dels mitjans auxiliars a emprar en compliment del reial decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel que es modifica el reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per l'ús pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada BOE nombre 274 de 13 de novembre.



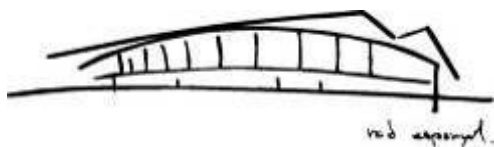
10. Adoptar les mesures necessàries per que només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

Al inici de l'obra es concreta amb les empreses contractistes les comprovacions documentals que han de fer sobres les empreses i treballadors que intervindran en l'obra, realitzant la coordinació de seguretat i salut auditories del compliment del control documental, al llistat de documentació es sol·licita;

- Obertura del centre de treball, (contractistes i subcontractistes).
 - Adhesió al Pla de seguretat i salut de cada contracta per cada subcontractista.
 - Nomenament del responsable de seguretat i salut de cada empresa, recurs preventiu.
 - Autorització d'accés del personal del contractista principal i dels subcontractistes..
 - Annexes al pla de seguretat i salut sol·licitats pel coordinador de seguretat i salut.
 - Comunicació formal d'accidents o incidents.
 - Certificat del servei de prevenció (contractista o subcontractista).
 - Llistat del personal (contractista o subcontractista).
 - Certificat de informació i formació de cada treballador en matèria de seguretat i salut. En els certificats de formació ha de constar el temari impartit.
 - Certificats d'aptitud mèdica de cada treballador pel seu lloc de treball.
 - Entrega d'equips de protecció individual a cada treballador.
 - Autorització d'ús de màquines (soldadura, eines de tall, cistelles elevadores, etc...).
 - Certificat de conformitat de màquines.
 - Carnet acreditatiu de formació (gruista CAM, conductor, etc...).
11. Obtenir i mantenir al seu poder el llibre d'incidències.
12. Registrar en inspecció de treball les anotacions que es realitzin al llibre d'incidències a l'autoritat laboral.
13. Assistència a reunions d'obra.
14. Es realitzen els següents informes:
- Informes de qualsevol incident o accident que es pugui produir a les obres.
 - Informes puntuals sobre aclariments concrets ja sigui des de el punt de vista tècnic com legal.
 - Informes mensuals documentats gràficament.

2.3.3. PLANS DE SEGURETAT I SALUT APROVATS.

Durant l'execució de l'obra s'han aprovat els següents plans de seguretat i salut per part de la coordinació de seguretat i salut de l'obra:

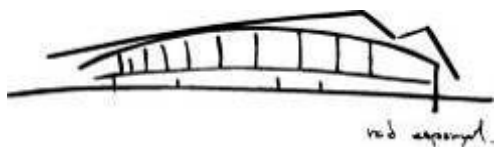


Contractista	Data	Document
UTE STADIUM	ENE-07	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del Nou Estadi del RCDE i edificacions complementaries.
FIGUERAS	JUL-08	Pla de Seguretat i Salut per la instal·lació de butaques en l'Estadi del RCDE.
ABASOL	NOV-08	Pla de Seguretat i Salut per la instal·lació solar Fotovoltaica connectada a xarxa de 600 Kw de potència nominal en l'Estadi del RCDE.
MARC MARTI	MAR-09	Pla de Seguretat i Salut per la treballs d'instal·lació de rètols i senyalització en l'Estadi del RCDE.
MITSUBISHI	MAR-09	Pla de Seguretat i Salut per la treballs de muntatge de dos videomarcadores en l'Estadi del RCDE.
GADD – IKUSI (LFP)	MAR-09	Pla de Seguretat i Salut per la instal·lació d'un sistema tancat de televisió, un sistema d'alimentació interrompuda i un sistema de control d'accessos en l'Estadi del RCDE.
CONSTRUCKWORK	MAY-09	Pla de Seguretat i Salut per la adequació d'un local destinat a la venda de roba, RCD Estil, en l'Estadi del RCDE.
ESTEL IBERICA	MAY-09	Pla de Seguretat i Salut per el muntatge de mobiliari en l'Estadi del RCDE.
ONO	MAY-09	Pla de Seguretat i Salut per instal·lació radioenlace en l'Estadi del RCDE.
EQUIPTURIS	JUL-09	Pla de Seguretat i Salut per el condicionament de zones de restauració en l'Estadi del RCDE.

2.3.4. ANNEXOS ALS PLANS DE SEGURETAT I SALUT APROVATS.

Durant l'execució de l'obra s'han aprovat els següents annexos als Plans de Seguretat i Salut per part de la coordinació de seguretat i salut de l'obra:

Contractista	Data	Document
UTE STADIUM	MAY-07	01_ Annex al Pla de Seguretat i Salut _ moviment de terres amb restes de residus sòlids urbans.
UTE STADIUM	NOV-07	02_ Annex al Pla de Seguretat i Salut _ col·locació d'estructures Prefabricades (Portagrades i Graderies).
UTE STADIUM	MAR-08	03_ Annex al Pla de Seguretat i Salut _ muntatge d'estructura metàl·lica.
UTE STADIUM	MAR-08	04_ Annex al Pla de Seguretat i Salut _ col·locació de les cabines de premsa.
UTE STADIUM	JUL-08	05_ Annex al Pla de Seguretat i Salut _ col·locació de façana.



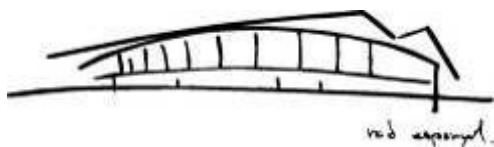
Contractista	Data	Document
UTE STADIUM	NOV-08	06_ Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntatge de bastida de façana suspès motorizado.
UTE STADIUM	NOV-08	07_ Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntatge de muntatge de mur cortina.
UTE STADIUM	ENE-09	08_ Annex al Pla de Seguretat i Salut_ reparació de coberta de l'estructura principal.

2.3.5. PROCEDIMENTS DE SEGURETAT Y SALUT.

Per a l'execució de treballs amb riscos específics s'han desenvolupat en obra, a sol·licitud del Coordinador de Seguretat i Salut, Procediments de Seguretat i Salut específics. Dits Procediments de Seguretat i Salut específics han estat explicats als treballadors responsables dels treballs en jornades formatives - informatives específiques a peu d'obra realitzades per part dels TPRL de la UTE STADIUM.

Durant l'execució de l'obra s'han aprovat els següents annexos als Plans de Seguretat i Salut per part de la coordinació de seguretat i salut de l'obra:

Contractista	Data	Document
UTE STADIUM	ENE-07	01_Procediment de Seguretat i Salut_ Control d'Accessos.
UTE STADIUM	MAR-07	02_Procediment de Seguretat i Salut_ Control de Subcontractistes.
UTE STADIUM	MAR-07	03_Procediment de Seguretat i Salut_ Treballs en Festius i Nocturns.
UTE STADIUM	MAY-07	04_Procediment de Seguretat i Salut_ Normes d'actuació de Grues Torre.
UTE STADIUM	MAY-07	05_Procediment de Seguretat i Salut_ Instrucció de Treball_ Execució d'encepados de grans dimensions.
UTE STADIUM	JUN-07	06_Procediment de Seguretat i Salut_ Evacuació i Emergència.
UTE STADIUM	JUN-07	07_Procediment de Seguretat i Salut_ Normes d'actuació de Plataformes elevadores.
UTE STADIUM	AGO-07	08_Procediment de Seguretat i Salut_ procediment de coordinació d'activitats empresarials entre contractistes.
UTE STADIUM	OCT-07	09_Procediment de Seguretat i Salut_ procediment de muntatge de taules d'encofrado VR d'ULMA.
UTE STADIUM	OCT-07	10_Procediment de Seguretat i Salut_ procediment de col·locació de jácnas prefabricades.
UTE STADIUM	FEB-08	11_Procediment de Seguretat i Salut_ procediment de formigonat de pilars de diàmetre 200.



Contractista	Data	Document
UTE STADIUM	ABR-08	12_Procediment de Seguretat i Salut_ procediment de col·locació de coberta sobre estructura perimetral.
UTE STADIUM	ABR-08	13_Procediment de Seguretat i Salut_ procediment de col·locació de zanca d'escala.
UTE STADIUM	AGO-08	14_Procediment de Seguretat i Salut_ procediment de col·locació de passarel·la de servei.
UTE STADIUM	AGO-08	15_Procediment de Seguretat i Salut_ procediment de treball en buits d'instal·lacions.
UTE STADIUM	AGO-08	16_Procediment de Seguretat i Salut_ procediment de desapeo de la coberta metàl·lica.
UTE STADIUM	DIC-08	17_Procediment de Seguretat i Salut_ procediment de col·locació dels pararrayos.
UTE STADIUM	ENE-09	18_Procediment de Seguretat i Salut_ procediment de col·locació d'escala d'accés a la coberta.
UTE STADIUM	ENE-09	19_Procediment de Seguretat i Salut_ procediment de col·locació dels pararrayos.
UTE STADIUM	FEB-09	20_Procediment de Seguretat i Salut_ procediment de reimpermabilització de la coberta perimetral.
UTE STADIUM	ABR-09	21_Procediment de Seguretat i Salut_ procediment de muntatge i regulació de focus d'il·luminació del terreny de joc.

2.3.6. RESULTATS DE COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT, I FETS RELLEVANTS.

- No es produeix cap accident greu a l'obra, encara que es una obra complexa perquè existeixen diferents contractistes principals i es tenen que realitzar feines de coordinació d'activitats empresarials molt importants.
- S'ha de modificar o adaptar el pla de seguretat i salut, mitjançant annexos, perquè reculli el procediment constructiu real, de les fases d'obra mes rellevants que comporten situacions de riscos especials de l'obra.
- Realitzar un projecte de gran complexitat estructural amb seguiment de la inspecció de treball periòdica, i sense que es realitzi cap paralització de treballs. Es detecten millores per part de la inspecció de treball, que es van solucionant amb la col·laboració de la de manera immediata.