

DOCUMENT **2**

ÍNDEX

2.1. OBJECTE.

2.2. INTRODUCCIÓ.

2.2.1. PROJECTES.

2.2.2. EMPLAÇAMENT.

2.2.3. PROMOTORS.

2.2.4. EQUIPS TÈCNICS 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. ESTADÍSTIQUES DE SINISTRALITAT.

2.3.4. PROTOCOLS DE SEGURETAT I SALUT GENERATS.

A.1. PLANS, ANNEXES DE SEGURETAT I SALUT.

A.1.1. PLANS DE SEGURETAT I SALUT APROVATS.

A.1.2. ANNEXES ALS PLANS DE SEGURETAT I SALUT APROVATS.

2.1. OBJECTE.

L'objecte d'aquesta candidatura és el de presentar la feina realitzada durant dos anys com a coordinació de seguretat i salut, reduint i eliminant els riscos en l'execució d'un gran projecte consistent en l'execució dels Projectes REFORMA Y AMPLIACIÓN MANZANA VILANOVA de ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SLU (35.M.-€), REFORMA Y AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA VILANOVA DE ALTA TENSIÓN de ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SLU (10,5.M.-€) i TELECOMUNICACIONES VILANOVA de ENEL ENERGY EUROPE, SL (4,5.M.-€). Projecte anomenat NEO VILANOVA i que consisteix en la unificació de tots els serveis de ENDESA a Barcelona, essent aquesta la nova Seu d'ENDESA a Catalunya.

Un dels grans reptes va ser coordinar les obres per què es produís el menor impacte possible tants als vianants de la part exterior de l'Illa, ja que es tractava d'una zona molt sensible situada en un entorn de molt trànsit per la presència de monuments com l'Arc de triomf o l'Estació del Nord d'autobusos de Barcelona, tant a les instal·lacions interiors donat que hi havia una Subestació Elèctrica d'Alta Tensió en funcionament, fet que augmentava considerablement els riscos als treballadors.

D'altra banda, dins de la zona d'obra es realitzaven també obres d'altres promotors com REE (Red Eléctrica Española). Aquestes tenien gran afectació amb les feines de la zona de control de la subestació elèctrica amb els que es van haver de realitzar les corresponents tasques de coordinació d'activitats empresarials que la Llei estableix.

Tanmateix, la feina com a coordinadors es complicava encara més degut a que es va continuar amb l'activitat en oficines d'Endesa havent de preveure per a aquests casos les mesures de senyalització i sectorització així com aquelles mesures de caràcter organitzatiu dels treballs, necessàries per eliminar o minimitzar les possibles afectacions als treballadors d'Endesa presents a l'edifici durant l'execució de les obres. Dins d'aquestes mesures són d'especial rellevància les reunions amb les raons socials presents a l'edifici i subestació comunicant-los de manera contínua i fluida totes les interaccions de la obra amb el seu funcionament diari.

En aquest sentit, el paper de Bureau Veritas com a Safety Manager o Coordinador de Coordinadors, portat a terme per l'Emma Garralaga, va ser bàsic i essencial per tal de garantir una perfecta coordinació entre totes les parts, entre d'altres coses per ser denominador comú en totes les obres d'ENDESA.

Per aconseguir aquest gran propòsit es va haver de fer una important feina en Coordinació d'Activitats Empresarials donat que, independentment de la gran quantitat de raons socials amb activitats dins la mateixa illa, les obres es van contractar a diferents contractistes independents, fet pel qual, la coordinació d'activitats empresarials entre les diferents contractistes de la mateixa obra van haver de ser necessàriament setmanals per tal de garantir una correcta coordinació entre tots.

Degut a tota la complexitat del projecte, la coordinació de seguretat i salut va estar formada per un equip de tècnics, tots coordinadors, amb una dedicació a les obres del 100% de la jornada de treball.

A nivell tècnic, també cal remarcar la complexitat estructural de l'edifici així com les feines a realitzar amb proximitat de línees elèctriques d'alta tensió en funcionament, tant aèries com soterrades. Aquests fets van comportar que s'haguéssin d'adaptar els Plans 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 especificat així ho requerien a criteri de la coordinació de seguretat i salut.

Finalitzant, cal fer èmfasi en la contínua adaptació del pla d'emergències i d'evacuació de l'illa a mida que les obres anaven avançant, així com l'existència de Comissions Generals de Seguretat i Salut organitzades per la Propietat i dirigides per Bureau Veritas Iberia a través del Safety Manager on es reunien a totes les parts per tal d'aconseguir accidents "zero", objectiu clau per tots.

HORES TOTALS ACUMULADES: 730.715 hores treballades
CONTRACTISTES I SUBCONTRACTISTES TOTAL: 306 empreses
PROMIG DE TREBALLADORS (últims 12 mesos): 352 treballadors

2.2. INTRODUCCIÓ.

2.2.1. PROJECTES.

AMPLIACIÓ I REFORMA DE LA "MANZANA VILANOVA"

El projecte de reforma i ampliació se centra en una illa de l'eixample delimitada pels carrers Avinguda Villanova, Nàpols, Almogàvers i Roger de Flor que encontra edificada en la seva totalitat i consta de tres usos principals: Oficines, Aparcament i Subestació Elèctrica (al pati d'illa). Aquesta illa actualment es troba ocupada pel Grup Endesa. Des del punt de vista de les edificacions, es troben construccions pertanyents a diferents èpoques. Com a concepte, i per tant a nivell general, el projecte divideix l'illa en quatre sectors diferenciats la nomenclatura es correspon amb el nom de la via a la que afronten, sent aquests el denominat sector Nàpols, sector Almogàvers, sector Modernista i sector Roger de Flor.



REFORMA I AMPLIACIÓ SUBESTACIÓ ELÈCTRICA VILANOVA D'ALTA TENSIÓ

La Subestació Elèctrica VILANOVA, ocupa el pati d'illa descrit en l'anterior apartat, sent exterior és a dir sense tancament de coberta.



Entre l'espai de subestació i dels edificis hi ha un vial perimetral de 7,50 metres d'amplada.

Al pati d'illa s'accedeix des de l'interior de la planta baixa dels edificis que el delimiten, i té dos accessos directes des de la via pública per a entrada de vehicles, un al carrer Roger de Flor i altre al carrer Almogàvers.

Abans de l'actuació realitzada a la Subestació havien dues fileres de cel·les per Transformadors paral·leles als carrers Roger de Flor i Nàpols.

Les actuacions que es realitzen en la globalitat de l'illa tenen com a objectiu principal uniformitzar la mateixa, tant a nivell constructiu com d'usos, de manera que deixi de ser una suma de diferents edificis, i s'obtingui un conjunt que pugui ser entès com una única edificació. Aquesta unificació permet aconseguir que no hi hagi discontinuïtat interior entre els quatre sectors que la conformen, obtenint així una poma que permet ser recorreguda internament en tot el seu desenvolupament convertint-la en una edificació totalment accessible. A nivell global les actuacions plantejades es divideixen en quatre tipus ben diferenciats:

- OBRA NOVA: realitzada al sector Nàpols (edifici Cel·les) i en el sector Almogàvers (ampliació de forjats i remunta en planta quarta)
- REFORMA ESTRUCTURAL: centrada en el sector Almogàvers.
- REFORMA DISTRIBUTIVA: actuació que afecta la majoria de la poma concentrant-se en els sectors Almogàvers, Modernista i Roger de Flor.
- REFORMA DE POCA ENTITAT: situada al sector Nàpols (edificis Cantonada i Fàbrica de Gel).

A l'espai d'aquestes dues fileres de cel·les de transformadors havia ubicada l'aparellatge elèctric de les instal·lacions específiques de la Subestació. La reforma contemplada en aquest projecte està situada a la filera de cel·les dels transformadors TR-5, 6, 7 i 10.

El projecte contempla la formalització a la zona descrita de la reforma necessària de la mateixa per a la ubicació de 3 cel·les per transformadors.

Cada transformador s'allotja en una cel·la amb forma d'"U" en planta, delimitada per uns tancaments verticals, que es denominen pantalles.

Per al moviment dels transformadors existeixen unes vies carril longitudinals i unes transversals, aquestes per l'accés del trafo a la cel·la.

A cada cel·la on es situa el trafo en la seva posició definitiva, hi ha a terra una cubeta amb una superfície que abasta la projecció del trafo. Aquest sòl té com a objectiu la recollida d'oli de l'esmentada maquinària en cas de pèrdua, buidatge, reparacions, etc. L'oli es condueix per conductes independents

des de cada cubeta a un dipòsit subterrani especial parell això, amb buidat selectiu.

La reforma prevista preveu l'enderroc de les cel·les, cubetes i vies carrileres actuals, ja que les seves dimensions no s'adeqüen a les dimensions dels nous transformadors.

L'obra nova realitzada ha consistit en la construcció de tres noves cel·les per ubicació de transformadors, cadascuna amb una cubeta connectat mitjançant un conducte subterrani al dipòsit de recollida d'oli existent. Així mateix s'han construït unes noves vies carril tant longitudinals com transversals, tot això adaptat a les mesures del nou trafo i maquinària instal·lats.

Els tancaments de cada cel·la s'han construït amb panells prefabricats de formigó, col·locats

horitzontalment entre pilars de formigó també prefabricats, i tindran una funció de separació física i de resistència contra el foc EI180.

Per la part exterior del tancament de cel·les a construir es realitzarà una cera adossada a aquest tancament, així com es renovarà el paviment asfàltic del vial en aquesta zona que quedarà afectat-ho per l'obra.

Al subsòl de la subestació hi ha unes galeries subterrànies per a pas de cablejats elèctrics, i en el projecte es contempla l'ampliació d'alguna d'elles per facilitar el pas de cablejat de transformadors a galeries.

TELECOMUNICACIONS VILANOVA I TRASLLAT DE TELECOMUNICACIONS

L'abast del projecte consistirà en identificar els serveis i infraestructures afectades a l'edifici de Neo Paral·lel, i proposar una solució per mantenir-los.

L'enginyeria de detall es durà a terme l'any 2011 en què es definiran el procés de migració dels serveis existents en Neo Paral·lel.

Com a primer pas indispensable cal traslladar equipament a Neo Vilanova per poder doblar els serveis crítics previs al trasllat definitiu.

Per identificar els serveis i infraestructures afectades serà necessari realitzar les següents actuacions:

- Replanteig en camp per a presa de dades en Instal·lació. Localització dels plans associats a la instal·lació en l'eina SIT i informació del PIE (Ingecom), així com aspectes tècnics necessaris

per a la instal·lació (mesurament d'armaris, identificació de les canalitzacions per l'edifici, etc.). En aquelles ubicacions on la informació en SIT sigui detallada i recent no serà necessari realitzar replanteig.

- Elaboració d'una memòria tècnica amb els serveis i infraestructures afectades agrupats per àrees de telecomunicacions:
 - o Serveis: Informàtica (enllaços troncal, punt a punt, enllaços CC), supervisors, Xarxa de Temps Real, bucles, TMT ràdio i cable, radiotelefonía, TETRA, COAT, sales videoconferència i telefonía de operació i comercial.
 - Infraestructures: Cables de fibra òptica i parells, radioenllaços, xarxa SDH i xarxa múltiplex.

2.2.2. EMPLAÇAMENT.

Les obres es troben en el terme municipal de BARCELONA, localitzat en Avda. Vilanova, 12, BARCELONA.

2.2.3. PROMOTORS.

El promotor de les obres REFORMA I AMPLIACIÓ MANZANA VILANOVA i REFORMA I AMPLIACIÓ SUBESTACIÓ ELÈCTRICA VILANOVA D'ALTA TENSIÓ és **ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA, SLU. (EDE)**.

El promotor de l'obra de TELECOMUNICACIONS VILANOVA i TRASLLAT DE TELECOMUNICACIONS és **ENEL ENERGY EUROPE, SL (EEE)**.

2.2.4. EQUIPS TÈCNICS DEL PROJECTE.

AUTORS DEL PROJECTE

- REFORMA I AMPLIACIÓ MANAZANA VILANOVA: Koldo Crespo / Mar Gallardo.
- REFORMA I AMPLIACIÓ SUBESTACIÓ ELÈCTRICA: Jordi Cuatrecasas.
- TELECOMUNICACIONS VILANOVA: Agustín Alonso.

DIRECCIÓ D'OBRA

- REFORMA I AMPLIACIÓ MANAZANA VILANOVA: Koldo Crespo / Mar Gallardo (UTE VILANOVA).
- REFORMA I AMPLIACIÓ SUBESTACIÓ ELÈCTRICA: Jordi Cuatrecasas.
- TELECOMUNICACIONS VILANOVA: Agustín Alonso.

PROJECT MANAGER

- REFORMA I AMPLIACIÓ MANAZANA VILANOVA: UTE VILANOVA.
- REFORMA I AMPLIACIÓ SUBESTACIÓ ELÈCTRICA: ENDESA DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.
- TELECOMUNICACIONS VILANOVA: ENEL ENERGY EUROPE.

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ D'OBRA

- REFORMA I AMPLIACIÓ MANAZANA VILANOVA: INTEINCO (Qim Ros / Ignasi Espadaler / Xavier Badia).
- REFORMA I AMPLIACIÓ SUBESTACIÓ ELÈCTRICA: Jordi Esteve.
- TELECOMUNICACIONS VILANOVA: Agustín Alonso.

2.2.5. CONTRACTISTES.

REFORMA I AMPLIACIÓ MANAZANA VILANOVA

COPCISA: contractista principal lot Nàpols.

CONSTRUCTORA SAN JOSÉ, contractista principal lots Almogàvers y Roger de Flor Modernista.

ELECENOR: contractista principal lot horitzontal de control d'instal·lacions.

SPIE: contractista principal lot horitzontal de subministrament i instal·lació d'equips de climatització.

ACCIONA: contractista principal lot horitzontal d'línia escomesa BT.

ARCON: contractista principal lot horitzontal d'instal·lació de senyaletica i accessoris en els banys

ARLEX: contractista principal lot horitzontal de subministrament muntatge de mampares de despatx.

CHLORIDE EMERSON: contractista principal lot horitzontal d'ubicació i posada en marxa de SAI (sistemes d'alimentació interrompuda)

DIGITEK: contractista principal lot horitzontal d'instal·lacions de control d'accessos de vehicles a l'illa vilanova.

DYNAMOBEL: contractista principal lot horitzontal de subministrament muntatge de armaris i mobiliari mobiliari d'oficina.

DYR: contractista principal lot horitzontal de retirada de fibrociment de l'obra.

GRUPO CSC: contractista principal lot horitzontal d'instal·lacions contra incendis.

PROTECCIÓN CASTELLANA: contractista principal lot horitzontal de seguretat física en el control d'accessos d'obra.

SIMAVE: contractista principal lot horitzontal de subministrament i instal·lació sistema de vigilància perimetral seu vilanova.

REFORMA I AMPLIACIÓ SUBESTACIÓ ELÈCTRICA VILANOVA D'ALTA TENSIÓ

SPARK IBÉRICA: contractista principal per a la reforma de la zona dels transformadors tr-4 a tr-6 a la subestació situada a l'interior del pati de la poma.

HYUNDAI: contractista principal per a treballs de descàrrega, muntatge, tractaments d'oli i Assaigs en Transformadors de Potència.

SIEMENS: contractista principal per a la ampliació del nombre de cel·la la SALA GIS de 220 kV.

NKT: contractista principal per al Muntatge d'empalmaments i terminals.

TECNALIA: contractista principal per a treballs de assaigs in-situ de posada en servei de tres circuits GIS-TRAFO de cable subterrani de 220 kv a la subestació de Vilanova.

TELECOMUNICACIONS VILANOVA I TRASLLAT DE TELECOMUNICACIONS

ERICSSON: contractista principal per a treballs de "Trasllat de telecomunicacions d'Edifici Neo Paral·lel a Edifici Neo Vilanova".

IMPALA: contractista principal per a treballs de Cablejat Sistemes de Control i CPD.

FUJITSU: contractista principal per a treballs de telecomunicacions vilanova-tècnic en sistemes i microinformàtica.

PROCOSER: contractista principal per a treballs de Instal·lació i posada en marxa dels equips de comunicacions del centre del control.

QUOBIS: contractista principal per a treballs de instal·lació i posada en marxa d'equips electrònics de xarxa en edifici vilanova

UNITRONICS: contractista principal per a treballs de instal·lació i posada en marxa d'equips electrònics de xarxa en edifici vilanova

ZIGOR: contractista principal per a treballs de substitució bateries

ZIV: contractista principal per a treballs de migració xarxa Telecontrol AT i TMT.

VODAFONE: contractista principal per a treballs de unió a la xarxa de fibra òptica de VODAFONE.

El fet de tenir tantes contractistes durant l'execució de l'obra, comporta una feina molt important tant en coordinació d'activitats empresarials com control d'accessos.

2.3. TREBALLS DE COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT.

2.3.1. DADES DE LES OBRES PROJECTE NEO-VILANOVA.

REFORMA I AMPLIACIÓ MANAZANA VILANOVA

INICI: Novembre 2010.
 FINAL: Setembre 2012.
 CSSFE: EMMA GARRALAGA / JESÚS C.FERNÁNDEZ / ABRAHAM SOTO

REFORMA I AMPLIACIÓ SUBESTACIÓ ELÈCTRICA VILANOVA D'ALTA TENSIÓ

INICI: Juny 2011.
 FINAL: Desembre 2012.
 CSSFE: EMMA GARRALAGA / RAÚL MIGUEL

TELECOMUNICACIONS VILANOVA I TRASLLAT DE TELECOMUNICACIONS

INICI: Novembre 2010.
 FINAL: Setembre 2012.
 CSSFE: EMMA GARRALAGA

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 les designacions com CSSFE (Coordinador de Seguretat i Salut en Fase d'execució), i notificació als col·legis oficials corresponents.
3. Anàlisi de l'estudi de seguretat i salut corresponent respecte a cada un dels projectes d'execució de les diferents obres.
4. Visites a l'emplaçament de les obres.
5. Els Contractistes elaboraran un Pla de Seguretat i Salut, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte.

En aquests Plans s'analitzarà, estudiarà i desenvoluparà el conjunt de documents elaborats pel Contractista adaptables en el temps, que amb coherència amb el projecte i partint de l'Estudi de Seguretat

i Salut adaptat al seu propi sistema constructiu, permeten desenvolupar els treballs en les degudes condicions preventives. Els Coordinadors verificaran que hi siguin incloses, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el Contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica. Aquesta proposta no podrà mai implicar una disminució dels nivells de protecció previstos a l'estudi. Hauran també d'incloure la valoració econòmica de les propostes aportades, que no podrà implicar mai disminució de l'import total del pressupost. Els Coordinadors aprovaran el Pla de Seguretat i Salut. En cas de discrepàncies tècniques o de base econòmica amb el Pla de Seguretat i Salut presentat pel Contractista, els Coordinadors emetran el corresponent informe de recomanacions i canvis necessaris per aconseguir l'aprovació per part dels Coordinadors de seguretat i salut.

Totes les modificacions, annexes i/o actualitzacions que es facin del Pla de Seguretat i Salut hauran de ser aprovades pels Coordinadors.

6. Abans de l'inici de les obres, els Coordinadors comprovaran que el contractista ha realitzat la pertinent comunicació d'Obertura de Centre de Treball, a l'autoritat laboral competent. En cas de no haver realitzat aquest la dita comunicació, es prohibirà l'inici dels treballs per mitja d'un escrit al Llibre d'Incidències que es remetrà a l'Inspecció de Treball.
7. Gestió d'emergències
 - Organitzar el sistema d'actuació, amb totes les empreses, en cas d'accident per a què s'activin els plans d'emergència, evacuació i primers auxilis.
 - Coordinar els plans d'emergència de les diferents empreses.
 - Conèixer els interlocutors dels plans d'emergència.

En TOTS els casos, totes les empreses amb activitats dins la MANZANA VILANOVA hauran d'adaptar-se al Pla d'Evacuació i Emergències de ENDESA, és per això, que desde la CSSFE es fa entrega d'aquest Pla a totes les contractistes.

DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

1. Establir els criteris i aprovar el procediment, presentat per l'empresa contractista, 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. Totes les empreses hauràn d'homologar al seu personal abans de poder entrar a l'obra. Per això entregaran tota la documentació exigida a una empresa contractada per ENDESA que validarà i comprovarà tota la documentació. Veure Protocols de les Obres en l'Annexe corresponent.
2. Es sol·licita SETMANALMENT a l'empresa contractista la planificació actualitzada amb previsió de noves activitats d'obra. L'objectiu d'aquesta informació 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.
3. Es sol·licita a l'empresa contractista un informe mensual de sinistralitat on es recullin els accidentis / incidents del mes. De la mateixa 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.
4. Coordinar l'aplicació dels principis generals de la prevenció i de seguretat.
5. Realitzar els informes de revisió dels annexes als plans de seguretat i salut, si procedeix, per la seva posterior aprovació.
6. Aprovar els diferents annexes al pla de seguretat i salut.
7. 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 conjujar 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.

8. Coordinar les accions i funcions de control de la correcta aplicació dels mètodes de treball.

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

Controls:

- Es realitzen visites DIARIES a les diferents zones de treball, depenent del volum i fases de l'obra.
- Reunions de planificació preventiva es realitzen periòdicament cada setmana, aquestes reunions es realitzen amb TOTES LES CONTRATES de cadascuna de les obres i parts implicades en l'execució; direcció d'obra, cap d'obra, caps de producció i representants o recursos preventius de l'obra.
- Reunions setmanals de coordinació amb totes les empreses que intervenen en les obres, contractistes i subcontractistes si procedeix. Els Coordinadors preveuran la planificació de les reunions de seguretat ordinàries, podent sorgir per qüestions d'actualitat noves necessitats de reunions. L'objectiu d'aquestes reunions és el coneixement de les parts, la identificació de les activitats a realitzar, de les mesures de seguretat a implantar i la comunicació entre les parts implicades a fi d'evitar coactivitats.

Es tractaran els temes relatius a:

- Determinació del seguiment de la implantació del Pla de Seguretat i Salut.
- Determinació del mètode de control d'accés a l'obra.
- Seguiment i compliment de les prescripcions del Pla de Seguretat i Salut.
- Seguiment de modificacions de terminis, solapament de treballs.
- Comprovació del contingut de les accions de formació i informació dels riscos específics de l'obra a empreses i treballadors.
- Sol·licitud d'annexes o modificacions dels plans de seguretat i salut.

Quan una empresa o autònom s'incorpori a l'obra i no hagi participat de les reunions prèvies de seguretat, es reuniran amb els Coordinadors per rebre la informació sobre els Plans de Seguretat i Salut, els riscos específics de l'obra, les normes internes, les instruccions de seguretat, i totes aquelles qüestions necessàries pel bon desenvolupament de la seguretat a l'obra.

Els Coordinadors donaran a conèixer la seva missió i els seus objectius, així com recordaran els principis generals de la coordinació pels quals es regeix.

- Reunió de seguretat amb noves empreses o treballadors.
- Anàlisi de solucions tècniques i organitzatives presentades pel Contractista.
- Anàlisi de la durada de les fases d'obra i tasques.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials previstes.
- Control de la tasca dels recursos preventius.

- Redacció d'actes de visita (Llibre d'Incidències) i actes de reunions, impartint les instruccions precises sobre els aspectes comentats i documentant les necessitats i mesures adoptades.
- Els aspectes principals comentats en les actes de visita amb es que es coordina l'activitat preventiva son:

- Planing 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.
- Comentaris 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 real decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel que es modifica el real 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.

9. 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...).
10. Obtenir i mantenir al seu poder el llibre d'incidències.
 11. Registrar en inspecció de treball les anotacions que es realitzin al llibre d'incidències a l'autoritat laboral.
 12. Assistència a reunions d'obra.
 13. 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 setmanals i mensuals documentats gràficament en funció de l'obra.
 14. Per part de la cap de grup dels Coordinadors i Coordinadora de Coordinadors de l'Illa Vilanova, Emma Garralaga, dirigir i presentar les Comissions Generals de Seguretat i Salut del Projecte Neo-Vilanova MENSUALS.

2.3.3. ESTADÍSTIQUES DE SINISTRALITAT.

Des de la CSSFE es considera de molta importància conèixer tots els accidents i incidents que es puguin produir en les obres, amb l'objectiu d'analitzar les causes que els van originar, i prendre les precaucions necessàries per a eliminar els riscos detectats o posar els mitjans per minimitzar els seus efectes.

Durant els dos anys de durada del Projecte Neo-Vilanova, els resultats obtinguts han estat de gran èxit donat que, principalment, no hi ha hagut CAP accident greu. Cal tenir en consideració les següents dades:

HORES TOTALS ACUMULADES: 730.715 hores treballades
 CONTRACTISTES I SUBCONTRACTISTES TOTAL: 306 empreses
 PROMIG DE TREBALLADORS (últims 12 mesos): 352 treballadors
 INDEX DE INCIDENCIA: 850,66 (Ref. Index Incidència Gener 2012 Catalunya: 7.639,78)

Tal i com es pot observar, les dades estadístiques obtingudes són dades molt positives i que reflecteixen les bones pràctiques en Seguretat i Salut emprades en les obres del Projecte.

Veure Annex 10 on s'adjunten les gràfiques amb totes les dades de les estadístiques d'accidentabilitat obtingudes des de l'inici del Projecte Neo Vilanova (Maig 2010, data en la que es varen començar a realitzar trasllats i es va iniciar l'enderroc de l'Edifici Cel.les, obra no inclosa en l'encàrreg a Bureau Veritas).

2.3.4. PROTOCOLS DE SEGURETAT I SALUT GENERATS.

Durant l'execució de l'obra s'han generat i implantat en obra una sèrie de protocols de Seguretat i Salut per part de la CSSFE, per unificar criteris entre les diferents obres i contractistes de cadascuna d'elles.

Aquests protocols es van comunicar i explicar per part de la CSSFE mitjançant reunions explicatives amb cadascun dels contractistes d'obra prèvies a la seva entrada en obra.

Relació de Protocols per part de la coordinació de seguretat i salut de l'obra:

1. PROTOCOL D'ACCÉS A OBRA.

2. PROTOCOL DE CONTROL I REVISIÓ DE EPI'S.
3. PROTOCOL DE CONTROL DE TANCAMENT D'OBRA.
4. PROTOCOL DE REALITZACIÓ DE MOSTRES EN OBRA.
5. PROTOCOL D'ACCÉS DE VEHICLES I MAQUINÀRIA PEL MOLL DE CÀRREGA.
6. EXIGÈNCIES GENÈRIQUES A CONTRACTES.
7. COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS.
8. PROTOCOL DE TREBALLS EN ALÇADA.
9. PROTOCOL DE REALITZACIÓ DE TREBALLS DE POSADA EN MARXA D'INSTAL·LACIONS EN OBRA.

DOCUMENT **2**

A.1. PLANS, ANNEXES DE SEGURETAT I SALUT.

A.1.1. 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:

REFORMA I AMPLIACIÓ MANAZANA VILANOVA

Contractista	Data	Document
COPCISA	NOV-10	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de la Manzana Vilanova. Lot Nàpols.
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	NOV-10	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de la Manzana Vilanova. Lot Almogàvers, Roger de Flor i Modernista.
DIGITEK	OCT-10	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de la Manzana Vilanova. Lot horitzontal d'instal·lacions de control d'accessos de vehicles a l'illa vilanova.
ELECNOR	JUN-11	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de la Manzana Vilanova. Lot horitzontal de control d'instal·lacions.
SPIE / ATRIAN	JUN-11	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de la Manzana Vilanova. Lot horitzontal de subministrament i instal·lació d'equips de climatització.
GRUPO CSC	OCT-11	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de la Manzana Vilanova. Lot horitzontal d'instal·lacions contra incendis.
PROTECCIÓN CASTELLANA	OCT-11	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de la Manzana Vilanova. Lot horitzontal de seguretat física en el control d'accessos d'obra.
DYNAMOBEL	FEB-12	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de la Manzana Vilanova. Lot horitzontal de subministrament, muntatge de armaris i mobiliari mobiliari d'oficina.
CHLORIDE EMERSON	MAR-12	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de la Manzana Vilanova. Lot horitzontal d'ubicació i posada en marxa de SAI (sistemes d'alimentació interrompuda)
ACCIONA	MAY-12	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de la Manzana Vilanova. Lot horitzontal d'línia escomesa BT.
Contractista	Data	Document

ARLEX	MAY-12	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de la Manzana Vilanova. Lot horitzontal de subministrament muntatge de mampares de despatx.
DYR	JUL-12	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de la Manzana Vilanova. Lot horitzontal de retirada de fibrociment de l'obra.
ARCON	AGO-12	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de la Manzana Vilanova. Lot horitzontal d'instal·lació de senyaletica i accessoris en els banys.
SIMAVE	AGO-12	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de la Manzana Vilanova. Lot horitzontal de subministrament i instal·lació sistema de vigilància perimetral seu vilanova.

REFORMA I AMPLIACIÓ SUBESTACIÓ ELÈCTRICA VILANOVA D'ALTA TENSÍO

Contractista	Data	Document
SPARK IBÉRICA	JUN-11	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de Subestació elèctrica Vilanova d'alta tensió. Reforma de la zona dels transformadors tr-4 a tr-6.
HYUNDAI	GEN-12	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de Subestació elèctrica Vilanova d'alta tensió. Treballs de descàrrega, muntatge, tractaments d'oli i Assaigs en Transformadors de Potència.
SIEMENS	GEN-12	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de Subestació elèctrica Vilanova d'alta tensió. Treballs de ampliació del nombre de cel·la a la sala GIS de 220 kV.
NKT	FEB-12	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de Subestació elèctrica Vilanova d'alta tensió. Treballs de Muntatge d'empalmaments i terminals.
TECNALIA	JUL-12	Pla de Seguretat i Salut per l'obra de construcció del reforma i ampliació de Subestació elèctrica Vilanova d'alta tensió. Treballs de assaigs in-situ de posada en servei de tres circuits GIS-TRAFO de cable subterrani de 220 kv a la subestació de vilanova.

TELECOMUNICACIONS VILANOVA I TRASLLAT DE TELECOMUNICACIONS

Contractista	Data	Document
ERICSSON	NOV-11	Pla de Seguretat i Salut per els treballs de "Trasllat de telecomunicacions d'Edifici Neo Paral·lel a Edifici Neo Vilanova".
ZIV	FEB-12	Pla de Seguretat i Salut per els treballs de migració xarxa Telecontrol AT i TMT.
IMPALA	ABR-12	Pla de Seguretat i Salut per els treballs de Cablejat Sistemes de Control i CPD.

Contractista	Data	Document
---------------------	-------------	-----------------

FUJITSU	MAY-12	Pla de Seguretat i Salut per els treballs de telecomunicacions vilanova-tècnic en sistemes i microinformàtica.
QUOBIS	MAY-12	Pla de Seguretat i Salut per els treballs de instal·lació i posada en marxa d'equips electrònics de xarxa en edifici Vilanova.
UNITRONICS	MAY-12	Pla de Seguretat i Salut per els treballs de instal·lació i posada en marxa d'equips electrònics de xarxa en edifici Vilanova.
ZIGOR	MAY-12	Pla de Seguretat i Salut per els treballs de substitució bateries.
PROCOSER	JUL-12	Pla de Seguretat i Salut per els treballs de Instal·lació i posada en marxa dels equips de comunicacions del centre del control.
VODAFONE	JUL-12	Pla de Seguretat i Salut per els treballs de unió a la xarxa de fibra òptica de VODAFONE.

A.1.2. ANNEXES 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:

REFORMA I AMPLIACIÓ MANAZANA VILANOVA

Contractista	Data	Document
COPCISA	NOV-10	01_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ control d'accessos independent zona nàpols.
COPCISA	NOV-10	02_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ pla de treballs inicials a Ed. "Cantonada"
COPCISA	NOV-10	03_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ execució de micropilots.
COPCISA	NOV-10	04_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ presència del recurs preventiu.
COPCISA	DES-10	05_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ instal·lació d'un dipòsit de gasoil.
COPCISA	MAR-11	06_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ pla d'emergències.
COPCISA	GEN-11	07_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ sistema de ventilació.
COPCISA	GEN-11	09_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ grua torre.
COPCISA	FEB-11	10_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ control d'accessos.
COPCISA	MAR-11	11_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ estructura metàl·lica.
COPCISA	MAY-11	12_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ retirada tub de fibrociment.
COPCISA	MAY-11	13_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ silo de morter.
COPCISA	JUN-11	14_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs de paleta per tancament de façanes interiors.
COPCISA	JUN-11	15_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ actualització pla d'emergència.
COPCISA	AGO-11	16_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs de muntatge d'ascensors.
Contractista	Data	Document
COPCISA	AGO-11	17_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs en coberta de fàbrica de gel (línies de vida).

COPCISA	AGO-11	18_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ mesures preventives a prendre per cobrir els buits d'ascensor.
COPCISA	AGO-11	19_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ nova fonamentació de muntacàrregues.
COPCISA	SEP-11	20_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ implantació accés únic a obra.
COPCISA	OCT-11	21_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ desmuntatge de prefabricats de façana interior, zona escala.
COPCISA	NOV-11	22_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntatge de dos plataformes motoritzades d'elevació per cremallera en composició bimàstil a illa interior Vilanova.
COPCISA	NOV-11	23_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ pla de muntatge, desmuntatge i utilització d'escales de bastides per accés de coberta a planta 5 ^a a coberta planta 6 ^a , escala marca layer.
COPCISA	NOV-11	24_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ execució de volades zona C / Nàpols a E ^o Fàbrica de gel.
COPCISA	GEN-12	25_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntatge d'instal·lacions en pati vertical.
COPCISA	GEN-12	27_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ manipulació d'elements composite.
COPCISA	GEN-12	28_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ proteccions col·lectives per al muntatge de plaques solars a la coberta de l'E ^o Fàbrica de Gel.
COPCISA	FEB-12	29_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ modificació del pss sobre muntatge de estructura metàl·lica.
COPCISA	FEB-12	30_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ demolició de dos voladissos existents en façana interior d'edifici fàbrica de gel.
COPCISA	FEB-12	31_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ demolició de voladís existent en façana interior d'edifici cantonada.
COPCISA	FEB-12	32_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ demolició de voladís existent en façana interior d'edifici cantonada.
COPCISA	MAR-12	33_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ avaluació de riscos de màquina de tallar sòl tècnic.
COPCISA	MAR-12	34_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ complementa l'annex 22 sobre muntatge de façanes.
COPCISA	MAR-12	35_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ complementa l'annex 16 sobre muntatge d'ascensors.
COPCISA	MAR-12	36_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ complementa l'annex 16 sobre muntatge d'ascensors.
COPCISA	MAR-12	37_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ proteccions col·lectives a instal·lar per desmuntatge de làmines a façana interior de Ed. Cantonada i per col·locació de barana definitiva a escala de planta baixa a planta soterrani.
COPCISA	ABR-12	38_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ revisió Annex 22: muntatge de façanes.
COPCISA	ABR-12	39_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ mesures preventives de seguretat a instal·lar i utilitzar en la reparació i modernització de l'gondola d'accés a façanes.
Contractista	Data	Document
COPCISA	ABR-12	40_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ retirada de caseta del encarregat i escala d'accés a la mateixa, i continuació de la plataforma de treball existent.

COPCISA	MAY-12	41_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ col·locació de vidres i composite a la façana de planta 4 ^a edifici fàbrica de gel.
COPCISA	MAY-12	42_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ col·locació de peces de material composite en coberta edifici cantonada i pla nova implantació obra.
COPCISA	JUN-12	43_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ instal·lació de tres màquines uniflair a la planta 5 ^a l'edifici fàbrica de gel.
COPCISA	JUN-12	44_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ col·locació peces composite en façana almogàvers.
COPCISA	JUL-12	45_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ col·locació únic vidre entre composites com segona pell de mur cortina a façana almogàvers.
COPCISA	SEP-12	46_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ col·locació de línies de vida definitives.
<hr/>		
C.SAN JOSÉ (ALMO)	DES-10	01_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ pla d'emergències zona almogàvers.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	DES-10	02_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ control d'accessos independent zona almogàvers.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	DES-10	03_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ rev. 1 de implantació d'obra zona almogàvers.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	DES-10	04_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ demolicions.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	DES-10	05_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntacàrregues.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	FEB-11	06_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ espais confinats.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	MAR-11	07_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ desmuntatge del pont grua.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	ABR-11	08_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ desmuntatge de la antena de comunicacions.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	ABR-11	09_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ enderroc del sostre de l'aparcament.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	MAR-11	10_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs d'inspecció prèvia al desmuntatge del pont grua.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	MAR-11	11_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ desmantellament de baixants de fibrociment.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	FEB-11	12_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ execució de trepants en zona subestació.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	FEB-11	13_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ desmuntatge de vidres de claraboia de coberta de l'edifici.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	MAR-11	14_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ demolició de façana interior.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	MAR-11	15_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ trasllat de peces de fibrociment per l'interior de zones d'obra.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	MAR-11	16_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ Desmuntatge de Caseta de control situada a coberta.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	MAR-11	17_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ demolició escala Limitrof amb obra Modernista - Roger de Flor.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	MAR-11	18_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ demolició llosa i instal·lació d'escala per evacuació de subestació.
Contractista	Data	Document
C.SAN JOSÉ (ALMO)	ABR-11	19_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ demolició de façanes limitrofes amb moll de càrrega.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	ABR-11	20_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ execució de sostres al moll de càrrega.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	MAY-11	21_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ execució d'escala per evacuació des subestació.

C.SAN JOSÉ (ALMO)	MAY-11	22_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ execució de pilars en zona de remunta de sostres sobre la zona de control de la subestació vilanova.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	MAY-11	23_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ execució de façana interior.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	MAY-11	24_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ control de qualitat del formigó i l'estructura d'acer.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	MAY-11	25_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ execució de la remunta d'estructura de dues forjats sobre la zona de control de la subestació.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	JUN-11	26_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ tall amb fil.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	JUN-11	27_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ continuïtat de sostres en plantes de l'edifici almogàvers.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	JUN-11	28_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ execució de tapat de buits en façana interior.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	JUN-11	29_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ execució sostre porta trafos.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	JUN-11	30_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ ignifugat.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	JUL-11	31_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ soldadura de connectors.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	JUL-11	32_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ procediment de muntatge per bastida europeu al replà de l'accés a coberta a la escala principal, desmuntatge llanternó i execució de forjat col·laborant.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	JUL-11	33_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ instal·lació de muntacàrregues provisional en buit de muntacàrregues definitiu.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	JUL-11	34_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ execució de treballs de paleta als nuclis d'ascensors.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	SEP-11	35_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs de paleta en l'entorn de la escala de subestacions.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	OCT-11	36_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ desmuntatge de làmines a façana exterior.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	OCT-11	37_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ tancament de trapa al moll de càrrega.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	OCT-11	38_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ demolició de xamfrà Almogàvers-Roger de Flor.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	OCT-11	39_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ façanes (rev.1-rev.7).
C.SAN JOSÉ (ALMO)	OCT-11	40_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs amb patinillo d'escala de Roger de Flor (rev.1).
C.SAN JOSÉ (ALMO)	GEN-12	41_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs sobre quart de grups electrògens.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	FEB-12	42_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs en escala central E° Almogàvers (rev.1).
C.SAN JOSÉ (ALMO)	FEB-12	43_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ desmuntatge de coberta de fibrociment en coberta E° Almogàvers.
Contractista	Data	Document
C.SAN JOSÉ (ALMO)	MAR-12	44_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs en patinillo davant escala central.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	MAR-12	45_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ elevació de rails de góndola i posterior adequació d'aquesta en coberta d'edifici Almogàvers.
C.SAN JOSÉ (ALMO)	ABR-12	46_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ pladur i serralleria en escala de roger de flor.

C.SAN JOSÉ (ALMO)	JUN-12	47_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs a la escala de Almogàvers (planta baixa a planta -1).
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	DES-10	01_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ pla d'emergència zona Roger de Flor - Modernista (rev.1).
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	DES-10	02_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ control d'accessos zona Roger de Flor - Modernista (rev.1).
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	DES-10	03_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntatge i desmuntatge escala europea.
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	DES-10	04_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ desmuntatge de les fusteries exteriors.
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	GEN-11	05_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntatge de muntacàrregues provisional de Roger de Flor.
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	GEN-11	06_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ procediment tècnic per al trasllat de fungibles soterrani-1 edifici Modernista.
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	GEN-11	07_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ procediment demolició altell (rev.1).
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	GEN-11	08_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ demolició i desmuntatge de falsos sostres.
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	FEB-11	09_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ procediment tècnic per a la substitució de bigueta metàl·lica planta 1 ^a .
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	FEB-11	10_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ procediment tècnic de desmuntatge d'instal·lacions existents a la coberta de l'edifici Modernista.
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	MAR-11	11_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ procediment tècnic per a la instal·lació d'un pont vianants en accés d'atenció al públic c / Roger de Flor.
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	ABR-11	12_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ procediment tècnic per obertura de buits de pas a passadís al c / Roger de Flor.
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	ABR-11	13_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ procediment tècnic per muntatge d'un bastida europeu a la façana de Roger de Flor a pati.
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	ABR-11	14_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ procediment tècnic per la demolició parcial i obra en tancament de pati.
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	MAY-11	15_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ execució de rampa de connexió per l'acord entre rampa de garatge i solera del nou passadís.
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	MAY-11	16_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ actualització del pla d'implantació (rev.1).
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	MAY-11	17_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ adaptació de buits en tancaments de carrer roger de flor a noves façanes.
Contractista	Data	Document
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	MAY-11	18_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ control de qualitat de formigó i soldadures.
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	MAY-11	19_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ pla de muntatge bastida a carrer.
C.SAN JOSÉ (R.F-M)	JUN-11	20_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ estructura, envoltant, soportacions i bancades per a la construcció d'una sala de màquines a la coberta de l'edifici roger de flor.
GRUPO CSC	SEP-11	01_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ implantació d'obra.

GRUPO CSC	GEN-12	02_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs de subministrament i instal·lació de tres unitats refredadores a edifici cel·les.
GRUPO CSC	JUN-12	03_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ instal·lació de ruixadors en planta s2 de pàrking edifici modernista.
ELEC NOR	OCT-11	01_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ implantació d'obra.
ELEC NOR	FEB-12	02_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs amb plataforma autopropulsada en obra.
ELEC NOR	SEP-12	03_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs en centre de transformació.
SPIE / ATRIAN	NOV-12	01_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ implantació d'obra.
SPIE / ATRIAN	FEB-12	02_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs de subministrament i instal·lació de tres unitats refredadores a edifici cel·les.
SPIE / ATRIAN	MAR-12	03_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ Procediment per a treballs amb gat hidràulic d'ampolla.
SPIE / ATRIAN	ABR-12	04_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs d'elevació i instal·lació de canonades en coberta de l'edifici Modernista.
SPIE / ATRIAN	MAY-12	05_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs de calorifugat de canonades i connexionat elèctric de la instal·lació de climatització.
DYNAMOBEL	FEB-12	01_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ implantació d'obra.
DYNAMOBEL	JUL-12	02_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntatge mobiliari (escriptoris, llocs de treball).
ARLEX	JUN-12	01_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs de replanteig i col·locació de fals sostre a altell d'Almogàvers..

REFORMA I AMPLIACIÓ SUBESTACIÓ ELÈCTRICA VILANOVA D'ALTA TENSIÓ

Contractista	Data	Document
SPARK IBERICA	JUN-11	01_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ tall biga metàl·lica tr05-tr06.
SPARK IBERICA	JUN-11	02_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs de moviment de transformador tr05.
SPARK IBERICA	JUN-11	03_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs de moviment de cables per l'exterior de la S.E.
SPARK IBERICA	JUN-11	04_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs de retirada de les pantalles de formigó alleugerit.
SPARK IBERICA	JUL-11	05_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs de tall de mur de formigó.
SPARK IBERICA	AGO-11	06_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ obertura de buit per cable de 220kv de galeria a soterranis sala GIS.

SPARK IBERICA	OCT-11	07_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ maquinària utilitzada per treballs de micropilotajes.
SPARK IBERICA	OCT-11	08_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs a la sala GIS i soterrani.
SPARK IBERICA	NOV-11	09_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs de estesa de cable i connexionat del mateix.
SPARK IBERICA	NOV-11	10_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs de muntatge de prefabricats.
SPARK IBERICA	NOV-11	11_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs de retirada de aparellaje de AT en SE.
SPARK IBERICA	NOV-11	12_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ instal·lació de encofrat de murs.
SPARK IBERICA	NOV-11	13_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs de muntatge d'estructura metàl·lica; eina atornilladora.
SPARK IBERICA	FEB-12	14_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ fase 2 obra.
SPARK IBERICA	FEB-12	15_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ obertura de buit entre aparcament i galeries.
SPARK IBERICA	MAY-12	16_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs d'execució murs galeries 1 i 2.
SPARK IBERICA	ABR-12	17_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ execució de lloses armades coberta de galeria existent.
SPARK IBERICA	MAY-12	18_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs d'instal·lació de detectors tèrmics.
SPARK IBERICA	JUN-12	19_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs en rasa de cable per l'exterior de la SE.
SPARK IBERICA	SEP-12	20_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs democlicion murs pantalla i treballs finals zona es TR1, TR2, TR8 i TR9.
<hr/>		
HYUNDAI	FEB-12	01_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntatge de bastides a cel·la.
HYUNDAI	MAR-12	02_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntatge de fluoductos del transformador n° 4.
HYUNDAI	ABR-12	03_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ col·locació i muntatge de nou transformador.
HYUNDAI	JUL-12	04_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ mesures de seguretat per la col·locació i muntatge dels transformadors TR5 i TR6.
Contractista	Data	Document
HYUNDAI	JUL-12	05_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntatge de bastides en cel·la tr4 per proves de cables de AT.
HYUNDAI	JUL-12	06_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntatge dels transformadors 4, 5 i 6.
HYUNDAI	JUL-12	07_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntatge i instal·lació de born de assaig en trafo de potència.
HYUNDAI	AGO-12	08_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ col·locació suports de cables 220 kV trafos 5 i 6.
<hr/>		
SIEMENS	FEB-12	01_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntatge de TT i connexionat de cables a cel·les de sala GIS.
<hr/>		

NKT	FEB-12	01_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntatge de bastides.
NKT	JUL-12	02_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ muntatge de unions i terminals a cables 220 KV.

TELECOMUNICACIONS VILANOVA I TRASLLAT DE TELECOMUNICACIONS

Contractista	Data	Document
ERICSSON	MAR-12	01_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ pla d'evacuació i emergències poma Vilanova.
ERICSSON	JUL-12	02_Annex al Pla de Seguretat i Salut_ treballs en 4 ^a planta.