

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

TIPUS D'OBRA
PROMOTOR
DIRECCIÓ FACULTATIVA
SITUACIÓ
INSTAL·LACIONS PREVISTES
VIGILANT DE SEGURETAT
MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS
PREVENCIÓ DE RISCS I DANYS A TERCERS
OBJECTE DEL PRESENT ESTUDI

PLEC DE CONDICIONS

CAPÍTOL PRELIMINAR, DISPOSICIONS GENERALS
PRESENTACIÓ
NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

PRIMERA PART: SEGURETAT EN ELS TREBALLS

CAPÍTOL 01: MOVIMENTS DE TERRES

01.01 EXCAVACIONS
01.02 OBERTURA DE RASES
01.03 REBLERT AMB TERRES O GRANULATS

CAPÍTOL 02, ENDERROCS

02.01 DEMOLICIONS

CAPÍTOL 03, ESTRUCTURES DE CONTENCIÓ

03.01 MURS DE FORMIGÓ I MURS DE MAMPOSTERIA ORDINÀRIA

CAPÍTOL 04: ESTRUCTURES DE FUSTA

04.01 ENCOFRATS

CAPÍTOL 05: ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT

05.01 TREBALLS AMB FERRALLA
05.02 TREBALLS DE MANIPULACIÓ DEL FORMIGÓ

CAPÍTOL 06, ESTRUCTURES D'ACER

06.01 MUNTATGE D'ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

CAPÍTOL 07, TANCAMENTS I DIVISÒRIES

07.01 OBRA DE FÀBRICA

CAPÍTOL 08, REVESTIMENTS

08.01 ARREBOSSATS, ENGUIXATS, ENRAJOLATS I APLACATS

CAPÍTOL 09, PAVIMENTS

09.01 AVIMENTS DE MARBRES, TERRATZOS, GRES, FUSTA I ASSIMILABLES

CAPÍTOL 10, PINTURA

10.01 PINTAT, ESMALTAT I ENVERNISSAT

CAPÍTOL 11, INSTAL·LACIONS

11.01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL DOBRA
11.02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DEFINITIVA

SEGONA PART: SEGURETAT EN ELS MITJANS AUXILIARS

CAPÍTOL 12, ESTRUCTURES PROVISIONALS

12.01 BASTIDES DAMUNT PEUS DRETS (CAVALLETS 6 BORRIQUETAS)

CAPÍTOL 13, MEDIS AUXILIARS

13.01 ESCALES DE MÀ
13.02 PUNTALS DE FUSTA O ACER

ESTUDI

DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

TERCERA PART: SEGURETAT EN L'ÚS DE MAQUINÀRIA D'OBRA

CAPÍTOL 14, MÀQUINES D'OBRA

- 14.01 COMPRESSOR
- 14.02 MARTELL PNEUMÀTIC I MARTELL TRENCADOR ELÈCTRIC
- 14.03 GRUA TORRE
- 14.04 FORMIGONERA ELÈCTRICA
- 14.05 TAULA DE SERRA CIRCULAR

CAPÍTOL 15, MÀQUINES EINA

- 18.01 MÀQUINES EINA EN GENERAL

CAPÍTOL 16, SOLDADURA

- 16.01 SOLDADURA PER ARC ELÈCTRIC
- 16.02 SOLDADURA OXIACETILÈNICA I OXITALL

EPÍLEG

PLÀNOLS

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

TIPUS D'OBRA

L'objecte del projecte és el desenvolupament d'aquest Pla de Millora Urbana. Vistes les preexistències edificatòries de l'entorn, i la seva tipologia arquitectònica, es pretén una ordenació d'habitatges que s'adequi al pendent de la topografia existent amb el màxim respecte per l'entorn i per tant, aconseguint el mínim impacte ambiental.

PROMOTOR

Baqueira-Beret, S.A. NIF A-25005620
Avda. Diagonal 566 Bis
08021 Barcelona

Dendro, S.L. NIF B-58158916
C. Sant Pau 98
08201 Sabadell

Finques Edelweiss, S.L NIF A-59092098
Edifici Aneto Baixos
25598 Baquèira

DIRECCIÓ FACULTATIVA

El tècnic autor del Projecte de Seguretat i Salut és:

Alejo Puértolas Solé
c/nort nº 3 Bossòst (Val d'Aran)

PRESSUPOST

El Pressupost d'aquest Projecte de Seguretat i Salut és de 21.578,02 €.
(*vint-i-un mil cinc cents setanta vuit euros amb dos centims.*)

SITUACIÓ

L'àmbit es troba situat dins d'un Pla de Millora Urbana PE-5 Baquèira.
Es tracta d'un solar de superfície irregular de 65.345 m2

INSTAL·LACIONS PREVISTES

- Instal·lació provisional d'electricitat amb els elements de protecció i posta terra definits per la normativa legal vigent.
- Instal·lació de caseta per a vestuaris de personal, equipada amb farmaciola completa.
- Instal·lació de caseta per a letrina, dutxes i lavabos per al personal.
- Instal·lació d'enllumenat provisional d'obra adaptat al vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

VIGILANT DE SEGURETAT

L'Encarregat d'aquesta obra assumirà les funcions de Vigilant de Seguretat amb la competència necessària per exercir el seu càrrec amb autoritat.

MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

FARMACIOLA

- Es disposarà a l'obra d'una farmaciola completa per a primers auxilis.
- El seu emplaçament es posarà en coneixement de tot el personal.
- El Vigilant de l'obra reposarà immediatament el material que es gast.

ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS

- En lloc visible hi haurà a costat de la farmaciola el núm. de telèfon del Centre Hospitalari i altres números que es considerin d'interès, com el dels bombers i la policia.
- El personal de l'obra serà conexeidor del emplaçament del Centre Hospitalari.

RECOXEIXEMENT MÈDIC

- Tot el personal que treballi a aquesta obra haurà de passar un reconeixement mèdic de caràcter anual. L'Empresa Constructora serà la responsable d'organitzar aquest reconeixement.

PREVENCIÓ DE RISCS I DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de l'edificació amb els carrers, carreteres i camins existents, adoptant-se les mesures de seguretat que cada cas requereix.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, prohibint el pas a tota persona aliena a la mateixa, advertint del perill per l'execució de les obres i col·locant en el seu cas els tancaments necessaris.

Es col·locaran les senyalitzacions de perill que siguin necessàries.

OBJECTE DEL PRESENT ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Aquest Estudi de Seguretat i Salut en el Treball estableix, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals durant la construcció d'aquesta obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

La Constructora Adjudicatària d'aquesta obra, haurà de portar a bon fi les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el desenvolupament d'aquest Estudi de Seguretat i Salut, sota el control de la Direcció Facultativa, en compliment de les disposicions del R. D. 1627/1997 de 24 d'octubre.

a 02 de enero de 2.019 ,
EL ARQUITECTO TECNICO,

Alejo Puértolas Solé

**PLEC DE CONDICIONS
DE SEGURETAT I SALUT**

CAPÍTOL PRELIMINAR, DISPOSICIONS GENERALS

PRESENTACIÓ:

El present Plec de Condicions de Seguretat i Salut consta de tres parts diferenciades però, íntimament relacionades entre si. La primera es tracta d'una relació de les condicions de seguretat que cal adoptar en la realització de cadascun dels treballs que s'executen en l'obra, la segona és una relació de les condicions de seguretat que han de tenir en compte a l'emprar elements auxiliars necessaris per executar aquests treballs, i la tercera fa referència a les condicions de seguretat necessàries a tenir en compte amb l'ús de la maquinària i de les màquines eina en general.

Ambdós parts tenen per objecte determinar la forma de procedir en matèria de seguretat, tant de la Constructora Adjudicatària, com de totes les Empreses Subcontractades que intervinguin en l'execució de les obres, i tant des de la Direcció Facultativa que haurà de vetllar el compliment del present Plec, com de la Promotora de les obres, que haurà de contribuir amb els mitjans econòmics degudament pressupostats, per tal de portar el present Estudi Seguretat i Salut a bon fi.

Per tal d'emprar un mètode operatiu, s'han classificat els riscos i les mesures preventives dins els apartats concrets més específics, això no vol dir que riscos corresponents a un capítol determinat, no s'hagin de tenir en compte en altres capítols, on potser el risc és menor, però no per això inexistent, així per exemple, el perill de cops per elements de desencofrat, afectarà directament als operaris que estiguin treballant en aquesta tasca, però pot afectar també a qualsevol altre operari que treballi dins el radi d'acció de la caiguda o desprendiment d'aquests elements, tant si està treballant en el mateix nivell com a nivells inferiors.

Cal tenir en compte que, el present Plec no pretén recopilar de manera exhaustiva tots els riscos ni totes les mesures preventives que cal adoptar en aquesta obra, sinó que el que pretén és donar uns mitjans i fer que s'adopti una determinada actitud d'EVIDENCIA i de PREVENCIÓ dels PERILLS que pot comportar l'execució de les obres, i en aquest sentit és necessari CONCIENCIAR degudament a tots els operaris que hi treballin.

En els treballs que es facin, no recollits pel present Plec, caldrà adoptar mesures similars a les descrites, tant des del punt de vista de la PROTECCIÓ com de la PREVENCIÓ dels riscos que hi puguin haver. En tot moment, el Vigilant de Seguretat, amb l'assessorament o no de la Direcció Facultativa, podrà adoptar les MESURES DE SEGURETAT que consideri més escalents. L'execució de qualsevol feina amb l'INCOMPLIMENT FLAGRANT de les mesures més elementals de SEGURETAT, donarà lloc d'entrada, a la pèrdua de l'autoritat en matèria de seguretat del Vigilant en actiu, i al nomenament immediat d'un substitut.

SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS APLICABLES

Data d'actualització: 18/12/1997

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de juny (DO: 26/08/92)
Disposicions mínimes de seguretat i de salut que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.
- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de les Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.
- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores.
- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo.
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971).
- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la Industria de la Construcción
Modificaciones:
O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

- **O. de 31 de enero de 1940, Andamios: Cap. VII, art. 66° a 74°** (BOE: 03/02/40)
- **O. de 28 de agosto de 1970, Art. 1° a 4°, 183° a 291° y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio i cerámica
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene.
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo i instrucciones para su cumplimiento y tramitación.
- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
- **O. de 23 de mayo de 1997** (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificación: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE- AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras.
Modificación: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.
- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias de Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.
- **RD 1316/1989 de 27 de octubre** (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
- Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores:
 - R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos.
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos.
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificación: BOE: 24/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificación: BOE: 25/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos.
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificación: BOE: 28/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de Vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales.
Modificación: BOE: 29/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificación: BOE: 30/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificación: BOE: 31/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco.
Modificación: BOE: 01/11/75

CAPÍTOL 01. MOVIMENTS DE TERRES

01.01 EXCAVACIONS

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Execució d'excavacions a cel obert per anivellament de parcel·la o per buidada de soterranis

RISCS

- Esllavissaments i desprendiments de terres o roques per alguna de les causes següents:
 - Acció de la maquinària de treball.
 - Sobrecàrrega dels extrems superiors de l'excavació.
 - Alteracions de l'estabilitat rocosa.
 - Inclinació no adequada del talús.
 - Variació de la humitat del terreny i filtracions d'aigua.
 - Vibracions produïdes pel pas de vehicles.
- Existència de càrregues properes a la vorada de l'excavació, p. ex. pals o torres elèctriques
 - Inexistència o fallida de les entibacions.
 - Treballs sota el nivell freàtic.
- Atropellaments, col·lisions, volcades i falses maniobres de la maquinària.
- Caigudes de coses o personal al mateix o a diferents nivells.
- Treballs sota condicions meteorològiques adverses.
- Problemes de circulació interna pel mal estat de les pistes i els vials interns o externs.
- Contactes elèctrics directes.
- Contactes elèctrics indirectes.
- Interferències amb conduccions enterrades.
- Riscos de tercers per la intrusió descontrolada dels mateixos a l'obra en qualsevol moment.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

- El solar s'envoltarà d'una tanca de protecció d'una altura de 2 m, separada 1,5m de la vora del talús d'excavació.
- L'encarregat de les obres vigilarà sempre, abans de començar els treballs i durant la seva execució, el front de l'excavació per tal de detectar l'existència d'esquerdes o moviments del terreny.
- S'eliminaran totes les pedres, voreres descalçades, viseres del front d'excavació, o parts de talussos que estiguin en perill de caure.
- En el cas de treballar en nivells per sota de vials, es col·locaran senyals de circulació i barreres que desviïn el pas de vehicles pel vial a una distància de 2 m. de la vorada superior del talús natural resultant de l'excavació.
- Aquestes barreres tindran senyals luminescos no inferiors a una unitat cada 5 m. des de la posta del sol fins a la seva sortida.
- En tots els casos, s'assenyalarà amb una línia de guix o calç la distància de seguretat a la vorada del talús, que com a norma general tindrà una amplada mínima de 2 m.
- L'aproximació a menys de 2 m. de la vorada d'un talús excavat es farà amb cinturó de seguretat.
- No es treballarà al peu del talús si no reuneix les degudes condicions de seguretat.
- Es prohibeix treballar prop de pals o torres elèctriques, arbres, o qualsevol altre element que no tingui l'estabilitat garantida.
- Es obligatòria la col·locació de testimonis que indiquin qualsevol moviment del terreny amb risc de desprendiments, pel sistema que dicti la Direcció Facultativa.
- Es col·locaran malles electrosoïdades D6 C 5X15 cm ancorades de manera eficient a una distància no inferior als 4 m. de la vorada del talús, de manera que el recobreixin totalment, per evitar la caiguda de pedres i per avisar sobre la seva estabilitat. Els solapaments entre diferents malles serà de 1m com a mínim.
- El conjunt de l'obra estarà suficientment il·luminat mentre durin els treballs.
- Caldrà entibar qualsevol talús que superi qualsevol de les condicions de sota:

PENDENT	TIPUS DE TERRENY
1/1	Sòls granulars no cohesius
1/2	Sòls tous i cohesius
1/3	Sòls molt cohesius

- Està prohibit treballar o romandre sota el radi d'acció del braç de qualsevol màquina.
- Es formaran camins per la circulació de la maquinària de l'obra amb tot-i artificial compactat, o altre element granular compactable de manera que es puguin mantenir secs, nets i útils per el pas de vehicles en qualsevol moment.
- Es suspendran els treballs en cas de pluja, vent superior als 50 Km/h i temperatures inferiors als 5°C o superiors als 40°C.
- La maquinària mantindrà les distàncies de seguretat a les línies elèctriques.
- Es compliran, a més, en tot cas, les condicions de seguretat que siguin escaients, definides en l'apartat de REBLERT AMB TERRES O GRANULATS

ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat.
- Botes de seguretat de cuir.
- Botes de seguretat de goma impermeables.
- Vestits impermeables per ambients plujosos.
- Màscara anti- Pols.
- Guants de treball.
- Cinturons de seguretat.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Formació de baranes.
- Senyalització i ordenació del trànsit de màquines de manera visible i senzilla.
- Col·locació de topades de final de recorregut.
- Col·locació de malles per la protecció de talussos.

01.02 OBERTURA DE RASES

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Obertura de rases de fonamentació o bé pel pas d'instal·lacions.

RISCS

- Atropellaments de personal per esllavissament de terres o per acció de maquinària.
- Col·lisions i volcades.
- Caigudes de coses o personal al mateix nivell o a l'interior de les rases.
- Els derivats per interferències amb conduccions enterrades.
- Inundacions.
- Cops per objectes.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

- L'accés a les rases es farà per mitjà d'una escala sòlidament ancorada i 1 m. més llarga de l'altura de la rasa.
- Les rases més fondes de 1,5 m. s'entibaran.
- Les rases més fondes de 2 m. es protegiran amb una barana reglamentària (passamà, llistó intermig i rodapeu) situada a una distància no inferior als 2 m. de la vorada.
- Es compliran, a més, en tot cas, les mateixes mesures preventives que en qualsevol altre treball d'excavació, descrites en l'apartat anterior.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat.
- Botes de seguretat de cuir.
- Botes de seguretat de goma impermeables.
- Vestits impermeables per ambients plujosos.
- Màscara antipols.
- Guants de treball.
- Cinturons de seguretat.
- Protectors auditius.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Formació de baranes
- Senyalització i ordenació del trànsit de màquines de manera visible.
- Col·locació de topades de final de recorregut.
- Col·locació de malles per la protecció de talussos.

01.03 REBLERT AMB TERRES O GRANULATS

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Treballs d'estesa i compactació amb terres o graves en superfícies planes o bé en el trasdossat de murs de contenció.

RISCS

- Sinistres en vehicles per l'excés de càrrega o per mal manteniment.
- Caigudes de material des de les caixes dels vehicles.
- Atropellament de persones.
- Volcament de vehicles i maquinària.
- Accidents per conducció en ambients polsosos.
- Accidents per conduccions de vehicles o maquinària en terrenys fangosos o inundats.
- Vibracions sobre les persones.
- Soroll Ambiental.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

- Tot el personal que porti vehicles i maquinària serà especialista en la seva conducció i lindrà en el seu poder la documentació de capaciació acreditativa.
 - Tots els vehicles es revisaran almenys una vegada cada 6 mesos, especialment els òrgans d'accionament pneumàtic, queden reflexades aquestes revisions en el llibre d'ordres de l'obra.
 - Es prohibeix carregar els vehicles per damunt de la seva càrrega màxima admissible.
 - Es regaran periòdicament les terres, inclosos els carregats als camions, per tal d'evitar pols quan passin per vies públiques.
 - Totes les maniobres de buidat es vigilaran per part de l'encarregat de l'obra.
 - Tots els vehicles i maquinària de l'obra portaran una botzina automàtica d'avis connectada a la manxa endarrera.
 - Els accessos a la via pública es senyalitzaran amb les senyals de "Perill indefinit", "Perill sortida de camions" i "STOP", si cal.
 - Els vehicles i maquinària portaran una cabina de seguretat de protecció en cas de tombament.
 - Els vehicles lindran cadascun una polissa de responsabilitat civil il·limitada.
 - Els conductors dels vehicles venen obligats a l'ús del casc de seguretat en sortir de la seva cabina.
 - Es compliran a més, en tot cas, les condicions de seguretat que siguin escaients, definides en el apartat d'EXCAVACIONS.
- #### ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL
- Granota de treball.
 - Casc de polietilè homologat.
 - Botes de seguretat de cuir
 - Botes de seguretat de goma impermeables.
 - Vestits impermeables per ambients plujosos.
 - Màscara antipols.
 - Guants de treball.
- #### ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA
- Senyalització i ordenació del trànsit de vehicles i màquines de manera visible.
 - Col·locació de topades de final de recorregut

CAPÍTOL 02, ENDERROCS

02.01 DEMOLICIONS

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Enderroc i demolició de tot o part de l'edifici o edificis existents.

RISCS

- Caigudes al mateix o a diferent nivell.
- Caiguda de runes a diferent nivell.
- Entonsament d'elements que s'enderroquen.
- Basculament d'elements que s'enderroquen.
- Cops i tallis.

MESURES PREVENTIVES

- El personal que intervingui en l'enderroc serà qualificat i amb experiència.
- Cal evitar sobre càrregues excessives.
- L'enderroc s'executarà de dalt a baix, treballant per nivells.
- Hi haurà un sistema d'evacuació vertical de runes.
- Sempre que sigui possible es treballarà amb mitjà humit, per tal d'evitar la formació excessiva de pols.
- Es tallaran totes les escomeses d'energia abans de començar l'enderroc.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat.
- Ulleres de seguretat.
- Guants de cuir.
- Protectors auditius.
- Botes de cuir de seguretat.
- Botes de goma impermeables
- Vestit impermeable per ambients plujosos.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Construcció de viseres i plataformes de fusta per evitar la caiguda d'objectes a la via pública.
- Delimitació de la Zona d'enderroc.
- Col·locació de cartells d'avis de perill i d'informació.

CAPÍTOL 03, ESTRUCTURES DE CONTENCIÓ

03.01 MURS DE FORMIGÓ I MURS DE MAMPOSTERIA ORDINÀRIA

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Execució de murs de flexió i de gravetat de formigó i de mamposteria ordinària, i en general de qualsevol altre tipus d'estructura de contenció.

RISCS

- Atropellaments per maquinària o vehicles
- Tombament de maquinària o vehicles
- Caiguda de pedres o altre material des de la caixa dels camions.
- Caiguda de mampostos deficientment apliats.
- Despreniments d'encofrats o armadures durant el seu transport i col·locació a l'obra.
- Apliataments totals o de membres, mans o peus, com a conseqüència de les caigudes i despreniments.
- Corriments i despreniments de talussos durant o després del seu buidat.
- Caiguda de mampostos deficientment col·locats a l'obra
- Atrapament de mans o peus durant les maniobres d'encaix dels mampostos, dels encofrats o de les armadures.
- Els inherents al comandament de maquinària i vehicles per el moviment de terres o roques.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

- El personal coneixerà els mètodes de posta en obra dels encofrats, de les armadures i en el seu cas dels mampostos.
- Cada equip de treball estarà dirigit i coordinat per un Encarregat Especialista.
- La càrrega, transport i descàrrega dels mampostos, de les armadures i dels elements d'encofrat es farà amb tota cura, subjectant perfectament els elements a les grues i a la maquinària.
- Es revisaran periòdicament els cables i les cadenes de subjecció, que es substituïran sempre que sigui necessari.
- Resta prohibida La utilització de cables, cadenes i maquinària que en tot moment no puguin suportar el doble de la càrrega que hagin de transportar.
- Es compliran a més, en tot cas, les condicions de seguretat que siguin escaients, definides en els apartats d'EXCAVACIONS I TERRAPLEJATS.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat.
- Botes de seguretat de cuir.
- Botes de seguretat de goma impermeables.
- Vestits impermeables per ambients plujosos.
- Màscara antipols.
- Guants de treball.
- Cinturons de seguretat.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Neteja dels accessos i dels llocs de treball.
- Senyalització interior i avisos previs d'entrada i sortida de maquinària.
- Perfecta delimitació del radi d'acció de la maquinària.

CAPÍTOL 04, ESTRUCTURES DE FUSTA

04.01 ENCOFRATS

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Execució d'encofrats de fusta i mixtes per a tota mena de fonaments i estructures de formigó en massa o armat.

RISCS

- Despreniments de fusta o encofrats prefabricats per magatzematge o apilats deficient.
- Cops a les mans durant l'execució.
- Caiguda d'encofrats al buit.
- Tombament i despreniment de paquets de fusta, puntals, corretges, suports i altres elements, durant les maniobres de llevat a les plantes i de posta en obra.
- Caiguda de persones al mateix o a diferent nivell, generalment per falta d'ordre en la planta.
- Tallis a les mans al emprar serres de mà, raspalls mecànics, o taules de serra circular.
- Punxades en mans i peus per puntes de fusta, especialment en la fase de desencofrat.
- Caiguda d'objectes, eines, i mitjans auxiliars a nivells inferiors.
- Cops en mans, peus i cap.

MESURES PREVENTIVES

- Hi haurà a l'obra un lloc especial pel magatzematge, apilament i classificació de la ferralla, proper al lloc de muntatge de les armadures.
- Els paquets de ferralla s'apilaran en posició horitzontal sobre taulons de fusta, evitant altures de piles superiors a 1.5 m.
- El transport aeri dels paquets d'armadures es farà suspenent la càrrega per dos punts separats.
- La ferralla muntada es emmagatzemarà en altres llocs diferents dels del muntatge.
- S'escombrarà cada dia el lloc de muntatges, recollint tots els retalls i restes de ferralla.
- Està prohibit pujar per les armadures en tots els casos.
- Està prohibit el muntatge de cercois, jàsseres i pilars perimetrals si abans no han estat correctament instal·lades les xarxes de protecció.
- S'instal·laran senyals de perill en els forjats avisant del risc de caminar per damunt dels revoltos.
- Per circular per damunt de forjats en fase d'armat s'instal·laran camins de tres taulons amb una amplada mínima de 60 cm.
- Les maniobres d'ubicació en el seu lloc de la ferralla es faran amb un equip mínim de tres operaris.
- Es compliran a més, en tot cas, les normes de seguretat que siguin escaients, definides en els apartats de TREBALLS D'ABOCAMENT DE FORMIGÓ.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL

- Granota de treball
- Casc de polietilè homologat
- Botes de seguretat de cuir.
- Vestits impermeables per ambients plujosos.
- Guants de treball.
- Cinturó de seguretat.
- Cinturó porta eines.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Les eines de ma es portaran enganxades amb mosquetó al cinturó porta eines.
- Tots els buits estaran protegits per baranes reglamentàries o per xarxes de seguretat.
- Senyalitzacions de perill i informació.

05.02 TREBALLS DE MANIPULACIÓ DEL FORMIGÓ

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Manipulació i posta en obra de formigó en sabates, ríostres de fonamentació, murs de contenció, pilars, jàsseres, ríostres, ríostres, forjats, i qualsevol altre element.

RISCS

- Caiguda de persones o objectes al mateix o a diferent nivell.
- Enfonsament d'encofrats.
- Ruptura d'encofrats.
- Clavament de puntes i altres objectes punteguts.
- Els derivats de treballs sobre superfícies mullades o per l'execució dels treballs sobre superfícies meteorològiques adverses.
- Dermatitis per contactes amb el ciment.
- Fallament de les entivacions.
- Corriments de terres.
- Soroll ambiental.
- Electrocucions.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

Especialment al abocar el formigó directament amb canaleta:

- S'instal·laran topades resistents de final de recorregut dels camions formigonera per tal d'evitar volcaments.
- Està prohibit atansar les rodes dels camions a menys de 2 m. de la vorada de l'excavació.
- Està prohibit situar operaris darrera els camions formigonera durant el retrocés.
- S'instal·larà un cable de seguretat ancorat a punts sòlids que servirà per ligar el cinturó de seguretat en els llocs amb riscs de caiguda d'altura.
- La maniobra de buidat del formigó serà dirigida per l'encarregat que vigilarà no es facin maniobres insegures.

Especialment al abocar el formigó amb cubilot:

- Està prohibit carregar el cubilot per damunt de la càrrega màxima admissible de la grua que el sustenta.
- Es senyalitzaran al terra les zones batudes pel cubilot.
- L'obertura del cubilot es farà amb guants de treball, i només s'emprarà la palanca deslizada a aquest ús.
- La maniobra d'aproximació del cubilot es farà amb senyals preestablintes conegudes per tots els operaris, o bé per radiotelefon.
- Es procurarà no donar cops als encofrats amb el cubilot.
- Del cubilot penjaran cables guia per ajudar a la seva posició d'abocada.

- Electrocucions per contacte directe o indirecte.
- Dermatitis per contactes amb el ciment.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques extremes, fred, calor o pluja intensa.
- Els derivats de treballs sobre superfícies mullades.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

- Les eines de mà es portaran enganxades amb mosquetó, per evitar la seva caiguda a altres nivells.
- Tots els buits de la planta estaran protegits per baranes reglamentàries o per religues de malla electrosoldada formigonada a la vegada que el trespò.
- Està prohibit romandre sota el radi d'acció de la maquinària.
- Els treballs d'encofrat i desencofrat es faran amb un ordre i una neteja absoluts.
- Les puntes d'acer de la fusta desencofrada s'extrauran sempre que es pugui, i si no es pot es rematxaran.
- S'instal·laran, les següents senyals i rètols avisadors:
 - Us obligatori del CASQ.
 - Us obligatori de BOTES DE SEGURETAT.
 - Us obligatori de GUANTS.
 - Us obligatori de CINTURÓ DE SEGURETAT.
- PERILL, CONTACTE AMB CORRENT ELÈCTRIC.
- PERILL, CAIGUDA D'OBJECTES.
- PERILL, CAIGUDA AL BUIT.

- El personal que empi màquines-eina, tindrà l'autorització escrita de la Constructora Adjudicatària, que l'entregarà a la Direcció Facultativa.
- El personal encofrador acreditarà quan se'l contracti la seva condició de "Fuster Encofrador" amb experiència.
- Abans del buidat del formigó, l'encarregat de l'obra, amb absència de la Direcció Facultativa, comprovarà l'estabilitat del conjunt, que en cas de dubte suspèndrà els treballs, adoptant les mesures oportunes per la seva consolidació, o bé o posarà en coneixement de la Direcció Facultativa.
- Es prohibeix com a norma general recolzar puntals damunt taulons violats col·locats plans.
- Es prohibeix formigonar sense haver cobert qualsevol risc de caiguda.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat.
- Botes de seguretat de sola dura contra puntes i antilliscant.
- Vestits impermeables per ambients plujosos.
- Guants de treball.
- Cinturons de seguretat.
- Cinturons porta-eines.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA.

- Tots els buits estaran protegits amb baranes reglamentàries de 90 cm. d'altura.
- Estarà prohibit l'ús de cordes com a elements de protecció, però no com a elements de delimitació de treballs.
- Les xarxes seran del tipus perxa i cobriran dues plantes al llarg del perímetre de les façanes. Es cuidarà que no hi hagi espais buits, units les xarxes entre elles.

CAPÍTOL 05. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT

05.01 TREBALLS AMB FERRALLA

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Manipulació i posta en obra de tot tipus d'armadures per a formigó, en sabates i ríostres de fonamentació, murs de contenció, pilars, jàsseres, ríostres, forjats i qualsevol altre element de formigó armat.

RISCS

- Talls i ferides en mans i peus per la manipulació dels rodons.
- Aplastament durant les operacions de càrrega i descàrrega de paquets de ferralla o d'armadures muntades.
- Aplastaments durant el muntatge o la col·locació en obra de les armadures.
- Els derivats de caminar damunt les armadures.
- Els derivats per les eventuals ruptures dels rodons durant el seu estirat o doblegat.
- Sobreesforços.
- Caigudes al mateix o a diferent nivell.
- Cops per caiguda o gir descontrolat de la càrrega suspesa.
- Electrocucions.
- Altres.

- Vestits impermeables per ambients plujosos.
 - Guants de treball.
 - Cinturó de seguretat.
 - Cinturó d'eines.
 - Ulleres antilimpacte.
- ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**
- Formació de baranes.
 - Col·locació de topades de final de recorregut.
 - Col·locació de xarxes de seguretat.
 - Col·locació de malla electrosoldada per la protecció de buits.
 - Delimitació del radi d'acció del cubilot.

CAPÍTOL 06, ESTRUCTURES D'ACER

06.01 MUNTATGE D'ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Fabricació i posta en obra de tota classe d'estructures prefabricades i perfil·leria d'acer.

RISCS

- Volcament de les piles d'amuntegament de la perfil·leria.
- Caiguda de càrregues suspeses.
- Enderroc d'elements puntejats per cops amb càrregues suspeses.
- Atrapaments per objectes pesants.
- Cops o tallis en mans i peus per eines u objectes.
- Volcament i caiguda de part o de tota l'estructura.
- Cremades.
- Radiacions per soldadura amb arc voltaic.
- Caigudes al mateix o a diferent nivell.
- Partícules als ulls.
- Els derivats del contacte amb el corrent elèctric.
- Explosió de botelles de gasos líquids
- Explosió de gas líquid contingut en alguna estança a causa de fuites en els recipients o en els tubs.
- Incendis.
- Intoxicacions.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

- Hi haurà un lloc a l'obra destinat a l'amuntegament i el magatzematge de la perfil·leria.
- Els perfils s'apilaran de manera ordenada sobre travessers de fusta, fins una altura no superior als 1,5 m.
- Els perfils s'apilaran classificats segons les seves dimensions.
- Les manobres de muntatge dels perfils estructurals es dirigiran per l'encarregat i es faran almenys per tres operaris.
- Entre els pilars es col·locaran cables de seguretat per tal d'agafar-hi el cinturó de seguretat que serà absolutament obligatori per caminar damunt les ales de les bigues.
- Una vegada muntada la primera fila de pilars es col·locaran xarxes horitzontals de seguretat.
- Està prohibit començar una nova altura sense haver deixada totalment soldada l'altura inferior.
- Les operacions de soldadura en altura es faran des de l'interior d'una gàbia amb barana d'1m. d'altura, formada per passamà, barra intermitja i tornapeu. A més, el soldador es lligarà el seu cinturó de seguretat a un lloc fix.
- Els perfils s'alcenaran i col·locaran a l'obra amb la seva mida justa, resta prohibit fer treballs de tall amb el bufador amb altura.
- Es prohibeix deixar la pinça i l'electrode directament a terra i connectat al grup, és obligatori l'ús d'un element recollidor de pinces.
- Es prohibeix deixar mànegues i cables elèctrics de manera desendrecada. Sempre que sigui possible es penjaran dels elements verticals, murs o pilars.
- Les botelles de gasos aniran sempre dins el seu carret.
- Les botelles i les mànegues es revisaran al final i al començament de cada jornada per tal d'assegurar-se de possibles fuites.
- En cas de fuita d'una mànega o d'una botella es suspendran immediatament tots els altres treballs fins que l'avaria hagi estat reparada o les mànegues substituïdes.
- Es prohibeix als operaris romandre sota el radi d'acció de les càrregues suspeses, així com romandre sota els treballs de soldadura.
- Es prohibeix pujar directament per l'estructura.

- Especialment al abocar el formigó amb bomba:**
- L'equip encarregat de l'ús de la bomba serà especialista en aquest treball.
 - La mànega de buidat es governarà a la vegada per dos operaris per evitar caiguda per moviments descontrolats.
 - El formigonat de pilars i elements verticals es farà des de bastides de formigonat.
 - En cas d'obturació del conducte de bombeig es parará la bomba, es reduirà la pressió a zero, es desmuntaran els conductes i es netejaran perfectament.
 - Està absolutament prohibit augmentar o mantenir la pressió de bombeig per desfer obstruccions.
 - Es netejarà perfectament els conductes després de cada formigonat.

Especialment al formigonar elements de fonamentació:

- Aquestes mesures preventives van coordinades amb el moviment de terres
- Abans de formigonar, l'Encarregat revisarà el bon estat de les entibacions, els estímolaments o l'estabilitat dels talussos.
 - Abans de formigonar, l'Encarregat revisarà el bon estat dels encofrats en prevenció del seu rebentament.
 - Abans de formigonar es netejarà perfectament tota la zona de treball.
 - El vibrat es farà sempre des de superfícies fixes adients.

Especialment al formigonar murs:

- Abans de formigonar, l'encarregat vigilarà l'estabilitat dels talussos del trasdossat del mur, i en el seu cas, l'estabilitat de les entibacions i els estímolaments.
- L'accés al trasdossat del mur es farà sempre amb escales de mà, estant prohibit l'accés pujant o baixant per les armadures.
- Abans de formigonar, l'Encarregat revisarà el bon estat dels encofrats en previsió del seu rebentament.
- Es construirà una plataforma de coronació de l'encofrat per al buidat i vibrat del formigó que tindrà les següents dimensions:
 - La mateixa longitud que el mur a formigonar.
 - Una amplada mínima de 60 cm. (tres taules).
 - Tota l'estructura anirà arriestrada i triangulada.
 - Barana reglamentària de protecció de 90 cm.
 - Accés per escala de mà reglamentària.
- Com a norma general hi haurà una distància mínima de 2 m. unes topades resistents de final de recorregut, pels vehicles que hagin d'atansar-se a les vorades dels talussos per buidar el formigó.
- El buidat del formigó en el interior del encofrat es farà repartint-lo uniformement al llarg del mateix, per tongades regulars, per tal d'evitar sobrecàrregues puntuals que puguin deformar o rebentar l'encofrat.

Especialment al formigonar pilars i àssers:

- Abans de formigonar, l'Encarregat revisarà el bon estat dels encofrats i dels apuntalaments, en previsió del seu rebentament o caiguda.
- Abans de formigonar, l'Encarregat revisarà el bon estat i la correcta disposició de les xarxes de protecció.
- Es vigilarà el bon comportament dels encofrats durant el buidat del formigó, es paralarà el formigonat quant es detecti qualsevol anormalitat o fallida.
- El formigonat dels pilars es farà amb bastides adients.
- Es disposaran accessos fàcils i segurs per arribar als llocs de treball.
- Es netejarà perfectament al acabar la jornada tota l'àrea de treball.

Especialment al conformar i formigonar forjats:

- Les bigues es pujaran a l'obra suspeses per dos punts separats de manera que no es puguin escóner.
- Els revoltons es pujaran a l'obra amb els paquets d'origen i per mitjà de plintons.
- El muntatge dels revoltons es farà des de plataformes de fusta disposades damunt l'embigat.
- Els buits del forjat romandran sempre tancats per tal d'estalviar caigudes a diferents nivells.
- La rampa de l'escala es formigonarà, inclosos els graons, sempre abans de la resta i conjuntament amb el forjat a on arriba. L'accés es farà sempre per aquesta rampa o per escales reglamentàries.
- Els grans buits es protegiran amb xarxes o malla electrosoldada directament formigonada amb la resta del forjat, i amb baranes reglamentàries.
- Tan aviat com sigui possible es pujaran les parets o baranes d'obra de fàbrica per tal de protegir definitivament els buits.
- Abans de formigonar, l'Encarregat revisarà el bon estat dels encofrats i dels puntals per tal d'evitar enfonsaments.
- Es prohibeix concentrar càrregues de formigó en un sol punt. El seu buidat es farà extenent el formigó de manera lenta i endrecada, sense descàrregues brusques i sobre superfícies amples.
- El vibrat es farà des de superfícies de treball de tres taules de fusta amb un mínim de 60 cm. d'amplada.
- Es prohibeix caminar per damunt dels revoltons en tot cas.
- Es prohibeix carregar els forjats formigonats abans de 7 dies de l'abocat del formigó.
- Es compliran a més, en tot cas, les condicions de seguretat que siguin escaients, definides en l'apartat de TREBALLS AMB FERRALLA.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat.
- Botes de seguretat de cuir.
- Botes de seguretat de goma impermeables.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat.
- Botes de seguretat amb sola aïllant
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat de goma impermeable.
- Cinturó de seguretat.
- Manoples de soldador.
- Mandil de soldador.
- Polaines de soldador.
- Careta de soldador.
- Pantalilla de ma de soldaig.
- Ulleres de soldador.
- Ulleres de seguretat antimpactes.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Es disposaran dos extintors de 5 kg de capacitat als llocs de millor accés, l'un polivalent i l'altre per foc d'origen elèctric, i s'ensenyarà a tot el personal el seu ús i la seva ubicació.
- Es mantindrà net el lloc de treball.
- Les eines de mà es portaran enganxades amb mosquetons al cinturó porta eines.
- Es posaran senyalitzacions de perill i d'informació.

CAPÍTOL 07. TANCAMENTS I DIVISÒRIES

07.01 OBRA DE FÀBRICA

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Execució de tancaments i divisòries en obra de fàbrica de tot tipus, i tots els treballs de paleta de qualsevol mena dins l'obra, com l'obertura de rases, col·locació de bastiments i premarcs, i altres.

RISCS

- Caiguda de persones al mateix o a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes sobre les persones.
- Cops contra els objectes.
- Talls per l'ús d'eines i objectes manuals.
- Talls per l'ús de màquines-eina
- Dermatitis per contactes amb el ciment.
- Partícules als ulls.
- Els derivats dels treballs realitzats en ambients de pols, per ex. el tall de maons amb el disc.
- Sobreesforços.
- Electrocutió.
- Atrapament per els mitjans d'elevació i transport.
- Els derivats de l'ús dels mitjans auxiliars, per ex. escales, bastides, etc.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

- Es protegiran tots els buits i tots els perímetres dels forjats.
- Les rampes de les escales es formigonaran amb l'esglaonat inclòs.
- A les zones de treball s'hi accedirà sempre de manera segura. Els accessos sense perill de caiguda al buit es faran amb un mínim de tres tauleons perfectament travats entre ells amb travessers clavats. En accessos amb perill de caiguda de més de 2 m, les plataformes d'accés tindran un mínim de 100 cm d'amplada lliure i estaran dotats de barana reglamentària.
- Està prohibit balancejar les càrregues per la seva instal·lació a les plantes, en previsió de la seva caiguda al buit.
- Tot el material es pujarà a les plantes amb el seu embalatge original.
- Tot el material transportat per grua es governarà per cables lligats a la base de la plataforma i mai directament amb les mans, en prevenció de cops i atrapaments.
- Es prohibeix concentrar càrregues de manera que hi hagi sobrecàrregues en punts determinats, les càrregues es distribuïran de manera repartida en tota la superfície.
- La runa i els cascots s'evacuaran obligatòriament per boques de buidat instal·lades exclusivament per aquest afer.

- Està prohibit llençar qualsevol tipus de residu, cascot, runa o altres objectes per les obertures de les façanes o els buits del forjat.
- Es prohibeix treballar prop de paraments acabats d'aixecar fins passades 48h quan la velocitat del vent sigui superior als 50 km/h.
- Es disposaran estreps d'acer, embeguts en el formigó fresc dels càrcols perimetral, en forma de forquilla amb rodó corrugat d'acer de D 10 mm i de dimensions tals que sobresurint del revestiment de la façana, separats cada 3 m., per tal de fixar. Hi els cables de seguretat de les bastides suspeses. Aquests estres no s'eliminaran fins que la totalitat de la façana estigui acabada.
- En la part d'obra que s'executi en alineació de via, es protegirà el viaj i la vorera amb la construcció d'una bastida amb plataforma resistent de fusta que impedeixi la caiguda accidental de qualsevol tipus d'objecte a la via pública.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma amb puntera reforçada.
- Vestits impermeables per ambients plujosos.
- Guants de treball.
- Cinturó de seguretat.
- Ulleres antimpacte.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Col·locació de xarxes elàstiques de poliamida o poliester, amb una quadrícula màxima de 10X10 cm, en les zones que donen a viaj, s'hauran de col·locar taldos plàstics especials reforçats amb armadures de fibra de vidre, amb una caiguda lliure màxima de 6 m. Per la seva col·locació s'empraran suports del tipus perxa i forca superior.
- Instal·lació de marquesina de fusta per la protecció de caiguda d'objectes a la via pública.
- Cal observar una perfecta coordinació amb la resta dels industrials.
- Es mantindrà l'obra perfectament neta en tots els casos.

CAPÍTOL 08. REVESTIMENTS

08.01 ARREBOSSATS, ENGUIXATS, ENRAJOLATS I APLACATS DE PEDRA

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Treballs d'execució de tot tipus de revestiments de paraments i sostres tant interiors com exteriors.

RISCS

- Caiguda de persones o objectes al mateix o a diferent nivell.
- Cops i talls per l'ús d'eines manuals o mecàniques.
- Cossos estranys als ulls.
- Dermatitis de contacte amb el ciment u a altres aglomerants.
- Contactes amb l'energia elèctrica.
- Afeccions respiratòries per tall de peces ceràmiques per mitjans mecànics.
- Sobreesforços.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

Especialment a l'executar arrebossats i enguixats:

- Es mantindran netes en tot moment les superfícies de treball i de trànsit per tal d'evitar accidents per patinades.
- Les superfícies elevades de treball es construiran amb bastides degudament executades i arriostrades, està prohibit emprar per aquest afer elements tals com escales, bidons, piles de material o qualsevol altre element no idoni.
- En els llocs de risc de caigudes en altura s'empraran a més, proteccions de xarxa de poliester o be cinturons de seguretat.
- Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 100 lux, mesurats a 2 m del sol.
- L'enluminat es farà per mitjà de portàtils estancs, amb mànec aïllant i reixa de protecció de la bombeta amb alimentació de 24 V.
- El transport dels sacs d'aglomerants es farà amb carreta de mà, per tal d'evitar sobreesforços.
- Els sacs d'aglomerants es disposaran ordenadament de forma repartida per tal d'evitar sobrecàrregues i es col·locaran de manera que no facin nosa per el treball o el trànsit.

Especialment a l'executar enrajolats:

- El tall de plaquetes ceràmiques, quan s'hagi de fer per mitjans mecànics, disc o tropan, es farà per via humida, a l'aire lliure i amb ulleres de protecció.

- Està prohibit emprar com a elements de recolzament de les superfícies de treball les banyeres, les caixes de materials ceràmics o qualsevol altre material no idoni.
- Les caixes de plaquetes es disposaran ordenadament de forma repartida per tal d'evitar sobrecàrregues i es col·locaran de manera que no facin nosa pel treball o el trànsit.

- **Especialment a l'executar aplicats de pedra o un altre material a les façanes:**

- Es delimitaran els llocs de risc de caiguda de pedres de les bastides, per tal d'evitar el pas del les persones per sota.
- Les bastides suspeses portaran barana reglamentària, i es fixaran amb cables de seguretat als estrebs deixats embeguts als cèrcols de formigó especialment per aquest ús.
- S'evitarà la caiguda de pedres o eines amb la col·locació als laterals i sota les bastides, de xarxes de malla de poliestèr.
- Les bastides suspeses no es carregaran de pedra més que a la meitat de la seva càrrega admissible per tal que no es produïxi cap accident per excés de sobrecàrrega.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat.
- Botes de seguretat.
- Ulleres contra projeccions.
- Cinturó porta eines.
- Cinturó de seguretat.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Delimitació i prohibició de pas per els llocs amb risc de caiguda de pedres, eines o altres objectes.
- Col·locació de xarxes de malla de poliestèr.
- Manteniment del lloc de treball net i endreçat.

CAPÍTOL 09, PAVIMENTS

09.01 PAVIMENTS DE MARBRES, TERRATZOS, GRES, FUSTA I ASSIMILABLES

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Execució de tot tipus de paviments a base de peces soltes, fustes i materials similars.

RISCS

- Caigudes al mateix nivell.
- Talls per l'ús d'eines de tall o elements amb arestes tallants.
- Afeccions reumàtiques per humitats als genolls.
- Dermatitis per contacte amb el ciment.
- Cossos estranys als ulls.
- Sobreesforços.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

- El tall de les peces de paviments pedris o ceràmics es farà per via humida per tal d'evitar les lesions per treball en ambients polsosos.
- El tall de peces de paviment per via seca amb serra circular es farà a sotavent per evitar respirar els productes del tall en suspensió.
- Les zones de treball tindran una il·luminació mitja de 100 lux mesurats a 1,5 m del sol.
- L'enllumenat es farà per mitjà de portàtils estancs, amb mànec aïllant i reixa de protecció de la bombeta amb alimentació de 24 V.
- El transport de sacs d'aglomerat i caixes de material de pavimentació es farà amb carreta de ma per tal d'evitar sobreesforços.
- Els sacs d'aglomerants i les caixes de material de pavimentació es disposaran ordenadament de forma repartida per tal d'evitar sobrecàrregues, i es col·locaran de manera que no facin nosa pel treball o el trànsit.
- Els sacs d'aglomerants i les caixes de material de pavimentació es pujaran per la grua pericèntricament apilats dins de gàbies, per tal d'evitar accidents per la caiguda de tot o part de la càrrega.
- Els llocs en fase de pulimentació es senyalitzaran amb rètols de PERILL PAVIMENT LLISCANT.
- Les polidores i abrillantadores estaran dotades de doble aïllament o connectat a terra de totes les seves parts metàl·liques per tal d'evitar els accidents amb risc elèctric, i el seu manillar estarà revestit de material aïllant.
- Les polidores i abrillantadores estaran dotades d'anel·l de protecció contra atrapaments o abrasions.
- Les operacions de manteniment o substitució dels raspalls o les llimes de les polidores i abrillantadores es faran amb la màquina desdoliada del corrent elèctric per tal d'evitar els accidents per risc elèctric.
- Els il·lots procedents del polt s'aniran conduint cap a zones que no siguin de pas i s'eliminaran tan aviat com sigui possible.
- Es col·locaran cables ancorats fermament a elements estructurals on agafar. Hi els cinturons de seguretat en treballs de solat de terrasses, balcons, escales i altres llocs sense baranes, amb riscos de caiguda al buit.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat quan es circuli o romangui en llocs amb riscos de caiguda d'objectes.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma amb puntera reforçada.
- Guants de goma o PVC.
- Guants de cuir.
- Davantal impermeable.
- Faixa elàstica de protecció de la cintura.
- Polaines impermeables.
- Cinturó de seguretat.
- Cinturó porta-eines.
- Ulleres de seguretat anti-projeccions.
- Carreta antipols amb filtre específic per cada treball a realitzar.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Delimitació i prohibició de pas pels llocs amb risc de caiguda d'objectes.
- Manteniment del lloc de treball net i endreçat.
- Col·locació de rètols de perfil o d'informació.

CAPÍTOL 10, PINTURA

10.01 PINTAT, ESMALTAT I ENVERNISSAT

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Protecció, pintat, esmaltat i envernissat de tot tipus de paraments i elements de fusta o acer.

RISCS

- Caigudes al mateix o a diferent nivell.
- Cossos estranys als ulls.
- Intoxicacions per treballs en ambients enrrarits.
- Contactes amb substàncies corrosives.
- Contactes amb l'energia elèctrica.
- Sobreesforços.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

- Les pintures i vernissos es emmagatzemaran en llocs adients i ventilats. A la porta s'hi instal·larà uns rètols que hi diguin: "MAGATZEM DE PINTURES", "PERILL D'INCENDIS" i "PROHIBIT FUMAR".
- Hi haurà un extintor de pols químic sec al costat de la porta d'accés al magatzem.
- Tots els pots de pintura es tancaran sempre després d'acabar la jornada de treball, i no es emmagatzemaran mai oberts.
- Està prohibit pintar amb pintures inflamables prop de llocs on s'estiguin fent treballs de soldadura, tall de peces d'acer amb bufadors o qualsevol altra feina que impliqui riscos d'incendis.
- El lloc on s'estigui pintant estarà perfectament ventilat en tot moment.
- En situacions de risc de caiguda d'altura serà obligatori l'ús dels cinturons de seguretat.
- Les bastides per pintar tindran una amplada mínima de tres taulons (60 cm).
- Està prohibit pintar damunt un sol tauló recolzat sobre escales de mà o qualsevol altre element tal com bidons, piles de material, etc.
- Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 100 lux, mesurats a 2 m del sol.
- L'enllumenat es farà per mitjà de portàtils estancs, amb mànec aïllant i reixa de protecció de la bombeta amb alimentació de 24 V.
- Les escales de mà seran del tipus tísora amb cadeneta limitadora d'obertura i sabates antilliscants.
- En els treballs de pintat d'elements d'estructura metàl·lica es posaran xarxes de malla de poliestèr sota el lloc de treball en prevenció de caigudes des d'altura.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat per desplaçaments dins l'obra.
- Guants de PVC, per remenar pintura.
- Màscara amb filtre químic específic recambiable.
- Ulleres antipampac.
- Gorra protectora del cabell contra la pintura.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Manteniment del lloc de treball net i endreçat.
- Col·locació de cartells d'avís i d'informació.

CAPÍTOL 11, INSTAL·LACIONS

11.01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Execució de la instal·lació elèctrica, de tots els conductes, mecanismes i elements de protecció durant l'execució de les obres.

RISCS

- Caigudes al mateix o a diferents nivells.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Els derivats de caigudes de la tensió per sobrecàrrega o per ús incorrecte de la instal·lació.
- Mal funcionament dels mecanismes i els sistemes de protecció.
- Mal comportament de les preses de terra.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

- La secció del cablejat serà sempre la adequada a la càrrega elèctrica que hagi de suportar.
- La funda protectora aïllant dels conductors no tindrà en cap lloc defectes apreciables. Els conductors amb cops o talls hauran de substituir-se.
- La distribució general des de el quadre general als quadres de planta es farà amb mànega anti-humitat.
- L'estesa dels cables i mànegues es farà a una altura mínima de 2 m. en els llocs de vianants i de 5 m. en els llocs que hi passin vehicles.
- Les connexions entre mànegues o cables serà sempre anti-humitat i es col·locaran sempre elevats. Està prohibit la permanència de connexions en el terra.
- Les connexions amb cinta aïllant no estan permeses, s'hauran d'emprar en tot moment endolls amb fundes termoretràctils anti-humitat.
- També es podran fer connexions amb caixes de connexió estanques.
- El pas de les mànegues de conducció elèctrica no coincidirà amb el pas de les mànegues de la instal·lació provisional de l'aigua.
- Els mecanismes d'interrupció s'ajustaran a allò que disposa el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Els interruptors es situaran dins de caixes normalitzades, provistes de porta d'entrada amb pany de seguretat, a l'exterior de la tapa hi haurà el cartell: "PERILL, CORRENT ELÈCTRIC".
- Aquestes caixes es fixaran a peus drets estables.
- Els quadres elèctrics seran de tipus intempèrie amb porta i pany de seguretat segons la norma UNE-20324
- Els quadres elèctrics metàl·lics tindran la carcassa connectada al terra, i a l'exterior de la tapa hi haurà el cartell: "PERILL, CORRENT ELÈCTRIC".
- Els quadres elèctrics tindran preses de corrent per a connexions normalitzades blindades per la intempèrie, en nombre suficient per l'ús a l'obra.
- Cada presa de corrent subministrarà a un sol aparell o eina. Estan prohibits els endolls múltiples.
- Tots els circuits aniran protegits amb interruptors automàtics i diferencials.
- Els disjuntors diferencials s'instal·laran d'acord amb les següents sensibilitzats:
 - 300 mA, segons REBT. Per alimentació de la maquinària.
 - 30 mA, segons REBT. Per instal·lacions elèctriques d'enllumenat no portàtil.
- Les parts metàl·liques de tots els aparells estaran connectats a terra.
- El conductor NEUTRE de la instal·lació estarà també connectat a terra.
- El conductor de posta a terra serà sempre de colors groc i verd, està prohibit emprar aquest tipus de conductor par a qualsevol altre ús.

- En terrenys de baixa conductivitat es podrà millorar abocant aigua de manera periòdica en el punt de connexió amb la pica o la placa de posta a terra.
- L'enllumenat general es farà amb projectors fermament fixats.
- L'enllumenat portàtil complirà la norma que segueix en tots els casos:
 - Portàtils padres estanc de seguretat amb mànec aïllant, reixa protectora de la bombeta, dotat de ganxo per penjar-lo, mànega anti-humitat i endoll de connexió normalitzada estanca de seguretat, alimentat a 24 V.
- Les zones de treball i les zones de pas de l'obra romaniran en tot moment perfectament il·luminades.
- El personal de manteniment de la instal·lació serà electricista en possessió del carnet professional corresponent.
- Tota la maquinària elèctrica es revisarà periòdicament, almenys una vegada al mes, i en especial en el moment en que es detecti qualsevol fallida.
- Estan prohibides les reparacions o revisions amb tensió. Abans d'iniciar una revisió es desconnectarà la màquina de la xarxa i es col·locarà en el lloc de connexió un rètol amb el text: "NO CONNECTAR, OPERARIS TREBALLANT EN LA XARXA".

ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL

- Granota de treball
- Casc de polietilè homologat per a riscos elèctrics.
- Botes aïllants d'electricitat.
- Guants aïllants d'electricitat.
- Plantilles contra clavament de claus.

- Cinturó de seguretat.
- Vestits impermeables per ambients plujosos.
- Banquetes aïllants d'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Rètols de "NO CONNECTAR, OPERARIS TREBALLANT EN LA RED".

ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Manteniment periòdic de l'estat de les mànegues, terres, endolls, quadres de distribució, etc.
- Rètols indicadors de senyalització i de perill.

11.02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DEFINITIVA

DEFINICIÓ DELS TREBALLS

Muntatge de la instal·lació elèctrica definitiva de l'obra per instal·ladors autoritzats amb ajudes de paleta.

RISCS

- Caigudes al mateix o a diferent nivell.
- Talls per l'ús de màquines eina manuals.
- Cops per eines manuals.
- Sobreestorços per postures forçades.
- Cremades.
- Electrocutió per la deficient protecció dels quadres elèctrics.
- Electrocutió per maniobres incorrectes en les línies.
- Electrocutió per l'ús d'eines sense aïllament.
- Electrocutió per connexions deficientes.
- Explosió dels grups de transformació durant l'entrada en servei.
- Incendi per incorrecta instal·lació de la red.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

- Hi haurà un lloc exclusiu pel magatzematge del material elèctric.
- Es mantindrà el lloc de treball perfectament net i endreçat.
- El muntatge de tota la instal·lació elèctrica el farà personal especialitzat amb possessió del carnet professional corresponent.
- L'enllumenat dels llocs de treball no serà en cap cas inferior als 100 lux mesurats a 2 m. del sòl.
- Totes les connexions seran termoretràctils estanques.
- Les escales de mà seran de tipus isora, amb cadeneia limitada d'obertura i sabates antilliscants.
- No es podran emprar les escales per formar bastides d'obra, doncs tots els llocs de pas de les bastides hauran de tenir una amplada de 3 taulons, 60 cm. com a mínim.
- El cablejat de l'escala i altres llocs de risc de caiguda d'altura es farà protegit les obertures amb xarxes de malla de políester.
- Les eines a emprar pels electricistes i muntadors estaran totes aïllades.
- L'última instal·lació de cablejat serà la que va del quadre general a l'escamesa de la companyia subministradora, per tal d'evitar la posada en tensió de l'edifici de manera accidental.
- Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica es posaran en coneixement de tot el personal que treballi a l'obra.
- L'entrada en servei de l'estació transformadora es farà amb tot el personal fora de l'obra, i en presència del Cap de l'Obra i de la Direcció Facultativa.
- L'Estació Transformadora estarà dotada d'una banqueta de maniobres, un extintor de pols químic sec i una farmaciola.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ PERSONAL

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat
- Botes aïllants de l'electricitat.
- Guants aïllants de seguretat.
- Cinturó de seguretat.
- Faixa elàstica de protecció de la cintura.
- Banqueta de maniobra.
- Estora aïllant.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Manteniment periòdic de totes les eines, mecanismes i conductors, etc.

CAPÍTOL 12, ESTRUCTURES PROVISIONALS

12.01 BASTIDES DAMUNT PEUS DRETS (CAVALLETS ó BORRIQUETAS)

DEFINICIÓ DEL ELEMENT

Bastides formades per taulons col·locats sobre peus drets de fusta o d'acer fixes o telescòpics, per a una altura de treball no superior a 2 m.

RISCS

- Caigudes al mateix o a diferent nivell.
- Cops durant el seu muntatge o desmuntatge.
- Els derivats de la fallida dels taulons o del suport.
- Els derivats del ofici necessari per al treball a executar.
- Caiguda d'elements des de la bastida
- Altres

MESURES PREVENTIVES

- La superfície de treball tindrà un mínim de 3 taulons d'amplada (60 cm), i 7 cm de gruix. estarà perfectament anivellada i els taulons aniran perfectament clavats entre si per travessers inferiors.
- Els suports de fusta estaran en perfecte estat.
- La plataforma de treball no sobresortirà més de 40 cm. per els laterals dels suports per evitar boicades per basculament.
- Els suports tindran una separació màxima entre ells no superior als 3 m.
- Les bastides es formaran amb un mínim de dos suports, essent totalment prohibit emprar com a suport elements no dissenyats especialment per aquest fi, tals com bidons, piles de material o altres assimilables.
- En plataformes de treball situades a mes de 2 m. d'altura, hi haurà obligatòriament una barana reglamentària de 90 cm. d'altura formada per passama, llistó intermig i tornapeus.
- Els suports de mes de 2 m. d'altura aniran arriestrats entre si per ríostres triangulades.
- Els treballs que es facin damunt bastides amb risc de caiguda d'altura, per exemple en balcons, terrasses, cobertes o altres, es faran protegint els buits amb xarxes de malla de políester ancorades a punts resistents de l'estructura del edifici.
- Es prohibeix formar bastides d'aquest tipus damunt d'un altra del mateix o diferent tipus. En cas de fer treballs a mes de 4 m. d'altura caldrà emprar un altre tipus de bastida mes adient.
- L'enllumenat es farà amb làmpades portàtils de seguretat a 25 V.
- Es prohibeix que els suports de les bastides aprelin cables elèctrics o mànegues d'aigua.
- La fusta a emprar en suports i taulons serà sana i sense defectes a la vista que puguin disminuir la seva secció.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ

- A més dels necessaris per executar els treballs:
- Botes antilliscants o de seguretat segons els casos.
- Cinturó de seguretat.

CAPÍTOL 13, MEDIS AUXILIARS

13.01 ESCALES DE MÀ

DEFINICIÓ DEL ELEMENT

Escales de mà prefabricades de metall, acer o alumini, o de fusta, dels tipus recozoat o de tisora.

RISCS

- Caigudes al mateix o a diferent nivell per deficient col·locació o per ruptura dels seus elements.
- Relliscades per fixació deficient.
- Tombament lateral.
- Ruptura per defectes ocults.

MESURES PREVENTIVES

- Totes les escales de mà que s'utilitzin en aquesta obra seran prefabricades i degudament homologades, amb garantia d'ús proporcionada per el fabricant.
- Es prohibeix l'ús d'escales de mà fabricades a l'obra de qualsevol manera, a menys que, considerant la seva correcta execució, tinguin l'autorització implícita escrita en el llibre d'ordres, de la Direcció Facultativa.
- Les escales de fusta estaran en perfecte estat de conservació i es protegiran de la intempèrie amb vernís, mai amb esmalts que podrien amagar defectes ocults.
- Les escales metàl·liques estaran en perfectes condicions de conservació i ús, i si son d'acer aniran protegides amb imprimacions antioxidant.
- No es podran suplementar les escales de mà amb unions soldades.
- Les escales de tisora tindran topades de limitació d'obertura i cadena de seguretat.
- Aquestes escales no es podran emprar en cap cas com a suports per la formació de bastides.
- Les escales s'hauran de recozoar directament sobre el sol ferm, mai damunt elements apliats, bidons o qualsevol altre material assimilable.

SEGONA PART: SEGURETAT EN ELS MITJANS AUXILIARS

- En aquesta obra està prohibit l'ús d'escales de mà per salvar altures superiors als 5 m.
- Totes les escales portaran en el seu extrem inferior sabates antilliscants de seguretat.
- Totes les escales sobrepassaran un mínim d'1 m. l'altura a salvar.
- Totes les escales aniran fermament ancorades en els seus extrems superior i inferior als elements estructurals de l'edifici.
- Es prohibeix pujar per les escales amb pesos superiors als 25 Kg.
- Els objectes o eines que s'hagin de pujar per les escales aniran degudament col·locats dins de caixes.
- Es prohibeix d'entrada, fixar escales de mà damunt taulons de fusta que cobreixin forats estructurals. En cas que sigui necessari es cobrirà sòlidament tot el forat amb taulons degudament clavats entre si i en els punts de recolzament de l'escala es col·locaran 2 taulons que treballin de cantell, el conjunt acabat haurà de tenir l'autorització expressa de la Direcció Facultativa escrita en el llibre d'ordres.
- L'accés dels operaris a través d'escales de mà es farà d'un en un.

ELEMENTS DE SEGURETAT

- A més dels necessaris per executar els treballs:
- Botes antilliscants.
 - Cinturó de seguretat.

13.02 PUNTALS DE FUSTA O ACER

DEFINICIÓ DEL ELEMENT

Peus drets d'acer o de fusta emprats com a elements de recolzament dels encofrats i també com a elements de seguretat per la formació de elements de sustentació u ancoratge.

RISCS

- Caiguda des d'altura dels operaris durant la instal·lació dels puntals.
- Caiguda des d'altura dels puntals per deficient col·locació.
- Caiguda des d'altura dels puntals durant el seu transport.
- Cops en diferents parts del cos durant la seva manipulació.
- Atrapatament dels dits.
- Caiguda dels puntals damunt els peus.
- Ruptura del puntal per fatiga del material o per mal estat de conservació.
- Desplaçament del puntal i de la càrrega que suporti, per mal estat de la cunya de recolzament.
- Els propis del ofici d'encofrador.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES

- Els puntals s'amuntegaran en capes horitzontals d'un sol puntal, disposades l'una perpendicularment a l'altra.
- Els puntals es pujaran o baixaran de les plantes en feixos degudament bridats.
- No es pot transportar més de dos puntals per operari d'una sola vegada.
- Les fibres de puntals es disposaran sobre taulons de fusta en la posició exacta que hauran d'ocupar, i amb la base degudament clavada.
- La càrrega damunt els puntals serà sempre uniformement repartida.
- Es prohibeix recolzar puntals damunt taulons de fusta en voladú o indègudament recolzats en el sol ferm, especialment en el encofrat de voladú.

Especialment en el cas de puntals de fusta:

- Seran d'una sola peça, en fusta seca, sana i sense nusos.
- Tindran la longitud necessària exacta.
- Disposaran d'una doble cunya a la base.
- No s'empraran per a rebre sollicituds de flexió.
- Una vegada desencofrats es sanejaran de puntes.

Especialment en el cas de puntals telescòpics d'acer:

- Estaran en tot moment en perfectes condicions d'ús.
- No tindran deformacions estructurals.
- Tindran plaques de recolzament en els seus extrems.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ

- A més dels necessaris per executar els treballs:
- Guants de cuir.
 - Botes de seguretat.
 - Cinturó de seguretat.

CAPÍTOL 14, MÀQUINES D'OBRA

14.01 COMPRESSOR

RISCS

- Volcaments.
- Atrapaments de persones.
- Despreniment durant el seu transport en suspensió.
- Soroll
- Ruptura de la mànega de pressió.
- Els derivats de l'emanació de gasos tòxics del motor.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES DE CARÀCTER GENERAL

- El compressor no es col·locarà ni s'arrossegarà a menys de 2 m. de la vorada superior dels talussos.
- El transport per suspensió es farà amb 2 cables i amb quatre punts d'ancoratge.
- El compressor es quedarà en el lloc previst, fermament subjectat de manera que no es pugi desplaçar per si sol.
- Mentre funcioni, les carcasses estaran en tot moment en posició de tancades.
- A menys de 4 m. de distància serà obligatori l'ús de protectors auditius.
- Si es possible, els compressors es situaran a una distància mínima de 15 m del lloc de treball.
- El combustible es posarà amb la màquina parada.
- Les mànegues de pressió estaran en tot moment en perfecte estat. El Vigilant de Seguretat o l'Encarregat de l'obra vigilarà l'estat de les mànegues i es preocuparà de la seva substitució.
- Els mecanismes de connexió es faran amb els ràcons corresponents, mai amb filferros.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat.
- Protectors auditius.
- Botes de seguretat.
- Guants de treball.

14.02 MARTELL PNEUMÀTIC I MARTELL TRENCADOR ELÈCTRIC

RISCS

- Vibracions en membres i òrgans interns del cos.
- Soroll ambiental.
- Soroll puntual.
- Pols ambiental.
- Pols ambiental.
- Polsi ambiental.
- Sobreesforços.
- Ruptura de mànega sota pressió.
- Contactes amb l'energia elèctrica.
- Projectió d'objectes o partícules.
- Caigudes al mateix o a diferent nivell.
- Caigudes d'objectes a nivells inferiors.
- Derrumbament de l'objecte que s'està enderrocant.
- Els derivats de treballs i maquinària del seu entorn.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES DE CARÀCTER GENERAL

- S'acordonaran els llocs de treball amb martell amb risc de caiguda d'objectes.
- Cada feina es farà amb 2 quadrilles que es tornaran cada hora, en prevenció de lesions orgàniques per vibració continuada.
- A l'accés als llocs on es facin feines amb martells trencadors es col·locaran cartells amb el següent text: "OBLIGATORI L'US DE PROTECTORS AUDITIU"
- "OBLIGATORI L'US D'ULLERES ANTIPROJECCIONS"
- "OBLIGATORI L'US DE MÀSCARES DE RESPIRACIÓ"
- El personal que faci servir martells trencadors serà especialista i tindrà experiència en aquests treballs.
- Es prohibeix l'ús de martells a personal no autoritzat.
- Està absolutament prohibit l'ús de martells trencadors en les excavacions en presència de línies elèctriques enterrades a partir de ser trobada la "banda" se senyalització de perill, sense la presència continuada del Vigilant de Seguretat o encarregat de l'obra. Aquests treballs es faran extreuant la precaució.

14.03 GRUA TORRE

RISCS

Especialment durant el muntatge:

- Caigudes al mateix o a diferent nivell.
- Atrapaments.
- Talls.
- Sobreesforços.
- Altres.

Especialment durant el servei:

- Volcament o caiguda de la grua per:
 - *Vents forts.
 - *Incorrecia anivellació de la base.
 - *Incorrecia superfície de recolzament.
 - *Lastre inadequat o insuficient.
 - *Xoc amb altres grues properes.
 - *Sobrecàrrega de la grua.
 - *Fallida humana.
 - *Altres.
- Caigudes des de altura.
- Atrapaments.
- Incorporació resposta de la botonera de comandament
- Sobreesforços.
- Desplom de la càrrega suspesa.
- Cops de la càrrega sobre persones o coses.
- Els derivats de les interferències amb línies d'energia elèctrica.
- Els propis del lloc on s'ubiqui la grua.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES DE CARÀCTER GENERAL

- La base de suport de la grua serà de formigó armat sobre terreny compactat. La placa base serà 0.5 m. mes gran a cada costat que la separació entre els peus de la grua.
- La grua tindrà una protecció de posta a terra.
- La grua d'aquesta obra portarà una escala per accedir a la part superior, dotada d'anelles de seguretat.
- Si esta desprovista dels anells de seguretat, es col·locarà un cable vertical per fixar- Hi el cinturó de seguretat dotat de mecanisme paracaigudes.
- Els operaris que pugin a dalt de la grua hauran de portar obligatòriament el cinturó de seguretat i l'hauran de fer servir.
- La grua a emprar en aquesta obra estarà dotada d'engreixament permanent en punta, per tal d'evitar el risc de caiguda al buit durant les operacions de manteniment.
- La grua a emprar en aquesta obra tindrà un cable de seguretat al llarg de tota la ploma, des de els contrapesos fins a la punta, per enganxar- Hi el cinturó de seguretat.
- La grua estarà dotada de passarel·la de seguretat amb barana reglamentària al voltant de la corona.
- Els cables de suspensió de càrregues que presentin un 10 % dels fils trencats, seran substituïts immediatament.
- Els ganxos de sustentació de la càrrega seran normalitzats amb un rètol indicador de la càrrega màxima admissible i tindrán un balcó de seguretat en tot moment en perfecte estat.
- Es prohibeix la suspensió i el transport de persones amb la grua.
- Es prohibeix fer treballs amb la grua durant les tempestes amb aparell elèctric.
- Al finalitzar els treballs, o be quant hi hagi perill de tempesta, es faran les següents maniobres:
 - *Pujar el ganxo de suspensió de càrregues fins a dalt de tot.
 - *Deixar la ploma en posició de "veleta".
 - *Posar els comandaments a zero.
 - *Desconnectar l'energia elèctrica.

- No es treballarà amb règims de vents superiors als 60Km/h.
- Els gruístes seran professionals i amb experiència, i sempre portaran posat de manera obligatòria el cinturó de seguretat.
- Es prohibeix als gruístes treballar asseguts a les puntes dels forjats o damunt la grua.

MESURES PREVENTIVES A SEGUIR PER EL GRUJISTA

- El Vigilant de seguretat o l'Encarregat de l'obra, entregará per escrit el següent llistat de mesures preventives al gruísta, d'aquesta entrega en quedarà constància amb la signatura del gruísta al peu d'aquest escrit.
- * Sitius en les zones de l'obra que li ofereixin la màxima seguretat, comoditat i visibilitat.
- * Si ha de treballar prop dels límits dels forjats o talussos, demani que li instal·lin punts fixes per enganxar el cinturó de seguretat.
- * No treballi pujat a l'estructura de la grua.
- * En tot moment ha de tenir la càrrega a la vista, per tal d'evitar accidents. Si en algun moment això no es possible demani la col·laboració d'un senyalista.
- * No passi càrregues damunt de llocs on s'estigui treballant, si ho ha de fer demani que es suspenguin aquests treballs.

- * No repari vostè mateix la grua, demani que ho facin els tècnics de manteniment.
- * No permeti que altres persones facin servir els comandaments de la grua.
- * No treballi amb la grua en situacions de "miña avaria".
- * Per pujar a la grua i desplaçar-se damunt seu, faci-ho sempre amb el cinturó de seguretat posat i fixat als cables de seguretat.
- * Si ha de treballar damunt la grua, desconnecti el corrent elèctric, avisi al Vigilant de Seguretat i col·loqui un cartell en el quadre elèctric amb el text: "NO CONNECTAR, OPERARIS TREBALLANT EN LA GRUA".
- * No arrossegui càrregues amb la seva grua.
- * No balancegi la càrrega per facilitar la seva descàrrega a les plantes, dons es molt perillós.
- * No elimini els mecanismes de seguretat de la grua.
- * Quan acabi la feina, pugui el ganxo a dalt de tot, porti el carro el més prop possible de la torre, deixi la torre en veteia i desconnecti l'energia elèctrica. Es absolutament prohibit deixar cap càrrega penjada de la grua durant els caps de setmana.
- * No pugi càrregues que estiguin mal embalades, es podes desfer i caure damunt els seus companys.
- * Substitueixi immediatament els cables en mal estat.
- * No pugi càrregues superiors a les admeses per la grua.
- * Consideri que la caiguda d'un casc des de dalt de la grua pot comportar la caiguda de la persona que el porta, per un acte reflexe. Porti dons el casc perfectament assegurat.
- El tipus de lastre a emprar només podrà ser el que especifiqui el fabricant, no es permetrà cap altre tipus de contrapès.
- El cablejat d'alimentació de la grua serà enterrat a 40 cm. de profunditat, el seu recorregut romandrà sempre senyalitzat, els llocs on passen vehicles es protegiran amb taulons enrasats en el paviment.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat.
- Cinturó de seguretat amb mecanisme de fre paracaigudes.
- Botes de PVC.
- Botes de seguretat.
- Botes aïllants de l'electricitat.
- Guants aïllants de l'electricitat.
- Guants de treball.

14.04 FORMIGONERA ELÈCTRICA

RISCS

- Atrapaments.
- Contactes amb l'energia elèctrica.
- Sobreesforços.
- Cops per elements mòbils.
- Pols ambiental.
- Soroll ambiental.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES DE CARÀCTER GENERAL

- Les formigoneres d'aquesta obra no es situaran a menys de 3 m. de la vorada superior de qualsevol talús ni de la vorada de qualsevol forjat.
- Les formigoneres d'aquesta obra no es situaran a dins del radi d'acció de les càrregues suspeses de la grua o cabrestant.
- Al costat de la formigonera hi haurà un cartell amb el text: "PROHIBIT EL SEU ÚS PER PERSONES NO AUTORITZADES".
- Les formigoneres tindran en tot moment protegits els seus òrgans mecànics, per carcasses de protecció.
- Les formigoneres d'aquesta obra estaran dotades de fre de basculament del bombo, per evitar els sobreesforços i els riscos per moviments incontrolats.
- L'alimentació elèctrica es farà per línia aèria a través del quadre auxiliar, en combinació amb el terra i els disjuntors diferencials.
- Toles les parts metàl·liques de les formigoneres estaran connectades a terra.
- El personal de formigonera estarà autoritzat per la Constructora.
- La botonera de comandament de la formigonera estarà dotada de carcassa estanca.
- Les connexions elèctriques de la formigonera estaran dotades de tunda termoretràctil estanca de seguretat.
- Les operacions de manteniment les faran personal especialitzat.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat.
- Guants de treball.
- Ulleres de seguretat antipols.
- Vestit impermeable per ambients plujosos.

- Botes de seguretat impermeables.
- Protectors auditius.
- Màscara amb filtre recambiable.

14.05 TAULA DE SERRA CIRCULAR

RISCS

- Talls.
- Cops per objectes.
- Rascades.
- Atrapaments.
- Emissió de partícules.
- Sobreesforços.
- Emissió de pols.
- Soroll ambiental.
- Contactes amb l'energia elèctrica.
- Els derivats dels llocs de la ubicació.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES DE CARÀCTER GENERAL

- Les serra circulars d'aquesta obra no es situaran a menys de 3 m. de la vorada superior dels talussos o dels forjats sense protecció.
- Al costat de la taula de serra circular hi haurà un cartell amb el text: "PROHIBIT EL SEU ÚS PER PERSONES NO AUTORITZADES".
- Les taules de serra circular d'aquesta obra tindran els següents elements de protecció:
 - * Carcassa de cubrició del disc.
 - * Guia divisora del tall.
 - * Guia i element d'empenya de la peça a tallar.
 - * Carcassa de protecció de les polsides de transmissió.
 - * Interruptor estanc.
 - * Presa de terra.
 - * Connexions amb funda termoretràctil estanca de seguretat.

MESURES PREVENTIVES A SEGUIR PER L'OPERARI

- El Vigilant de Seguretat o l'Encarregat de l'obra, entregará per escrit el següent llistat de mesures preventives. D'aquesta entrega en quedarà constància amb la signatura del operari al peu d'aquest escrit.
- * Comprovi que l'interruptor elèctric es estanc, si no ho és, demani al Vigilant de Seguretat la seva substitució.
- * Comprovi que la màquina te una posta a terra efectiva, si no ho es, demani al Vigilant de seguretat que ho arregli.
- * Utilitzi l'element d'empenya per guiar la peça a tallar, de no fer-ho es por tallar els dits.
- * No retiri la protecció del disc de tall.
- * Vigili que el disc de tall estigui en perfectes condicions i no presenta fissures.
- * Demani ulleres antipartícules per evitar que li vagin partícules als ulls.
- * Trengui tots els claus que hi puguin haver a la fusta que s'hagi de tallar.
- * Ubiqui la màquina a la intempèrie o en un lloc molt ventilat.
- * Si talla material ceràmic, l'haurà de mullar prèviament, per evitar la pols.
- * Es prohibeix expressament en aquesta obra deixar la taula de serra circular en suspensió del ganxo de la grua durant els períodes d'inactivitat.
- El manteniment el farà personal especialitzat.
- L'alimentació elèctrica es farà amb mànega elèctrica anti-humitat col·locada aèria, amb connexions amb funda termoretràctil de seguretat i connectada als disjuntors diferencials.
- Es prohibeix situar la serra en llocs entollats.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat.
- Ulleres de seguretat antipartícules.
- Màscara antipols amb filtres intercambiables.
- Botes de seguretat.
- Faixa elàstica.
- Guants de cuir.

CAPÍTOL 15, MÀQUINES EINA

15.01 MÀQUINES EINA EN GENERAL

DEFINICIÓ

Riscos globals i mesures de caràcter preventiu al emprar qualsevol tipus de màquines eina elèctriques, tals com discs de tall, màquines de fer forats, serres de mà, màquines de fer regates i altres.

RISCS

- Talls.
- Cremades.
- Cops.
- Projecció de fragments.
- Caiguda d'objectes.
- Contactes amb l'energia elèctrica.
- Vibracions.
- Soroll.
- Explosions de combustible.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES DE CARÀCTER GENERAL

- Les màquines eina a emprar en aquesta obra estaran en tot moment en perfectes condicions i portaran tots els elements de protecció de que vagin provistos d'origen.
- Els motors i elements de transmissió estaran protegits per carcasses.
- Totes les reparacions es faran per personal especialitzat i amb la màquina desconnectada del alimentador elèctric.
- Les màquines espatllades portaran un rètol amb el text: "NO CONNECTAR, MÀQUINA EN PANA". Aquest rètol el col·locarà i retirarà la mateixa persona.
- Les màquines amb disc de tall, tindran el disc protegit per mitjà d'una carcassa.
- Les màquines eina que s'utilitzin en ambients amb productes inflamables, estaran protegides per carcasses antideflagants.
- Les màquines eina es transportaran amb la grua lligades al menys de quatre punts.
- Les màquines eina que puguin produir pols s'utilitzaran en via humida.
- Les màquines que necessitin compressor, es situaran a una distància mínima de 10 m. del mateix, per tal d'evitar el risc d'alt nivell acústic.
- Es prohibeix l'ús de màquines eina per personal no autoritzat.
- Es prohibeix deixar abandonades a terra màquines eina.
- Les connexions elèctriques estaran sempre protegides per fundes termoretràctils estanques de seguretat.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat.
- Guants de treball.
- Botes de goma.
- Plantilles anticiclus.
- Ulleres antiprojeccions.
- Màscara antipols amb filtre.
- Protectors auditius.

CAPÍTOL 16, SOLDADURA

16.01 SOLDADURA PER ARC ELÈCTRIC

RISCS

- Caigudes al mateix o a diferent nivell.
- Atrapaments entre objectes.
- Aplantaments de mans per objectes pesants.
- Els derivats de caminar sobre la perfilera en altura.
- Caiguda de l'estructura.
- Els derivats de les radiacions del arc voltaic.
- Els derivats de les inhalacions de vapors metàl·lics.
- Cremades.
- Contactes amb l'energia elèctrica.
- Projecció de partícules.
- Ferides als ulls per cossos estranys.
- Pejades sobre objectes punxants.
- Altres.

MESURES PREVENTIVES DE CARÀCTER GENERAL

- En tot moment, el lloc de treball estarà net i endreçat.
- Es posaran reds ignífuges sota de tots els llocs on s'estiguin fent treballs en altura.
- Es seguiran com a norma general les recomanacions contingudes en el apartat corresponent a les estructures d'acer.

MESURES PREVENTIVES A SEGUIR PER ELS SOLDADORS

El Vigilant de Seguretat o l'encarregat de l'obra, entregará per escrit el següent llistat de mesures preventives a cada soldador. D'aquesta entrega en quedarà constància amb la signatura dels soldadors al peu d'aquest escrit.

- * Les radiacions per arc voltaic son perilloses per la seva salut, empi la pantalla de mà sempre que soldis.
- * No miri directament l'arc voltaic, li pot produir greus lesions als ulls.
- * No piqui els cordons de soldadura sense protecció ocular, li poden entrar partícules als ulls.
- * No toqui les peces recent soldades directament amb les mans, empi els guants.
- * Soldi sempre en llocs perfectament ventilats.
- * Abans de començar a soldar, vigili l'existència de persones sota la vertical del seu treball.
- * No deixi la pinça portaelectrodes al terra, deixi-la sempre enganxada al seu suport.
- * Instal·li el cablejat del grup penjat a mes de 2 m. del terra.
- * Vigili que el seu grup estigui correctament connectat a terra.
- * No anuli-li la posta a terra del grup per que fa saltar el diferencial, demani al seu cap que repari l'avaría del grup.
- * Desconnecti totalment el seu grup cada vegada que faci una pausa llarga, com per exemple anar a esmorzar o a dinar.
- * Les connexions seran sempre estanques i es prohibeixen les connexions amb cinta aïllant.
- * Les mànegues elèctriques amb la protecció externa trencada o deteriorada estan totalment prohibides.
- * Esculli l'electrode adient al corbó de soldadura a executar.
- * Vigili que les pinces portaelectrodes estiguin correctament aïllades i en perfecte estat.
- * Emprí tots els elements de protecció personal que se li recomani.
- Els treballs de soldadura es pararan amb condicions de pluja o vent superior als 50 Km./h.
- Es col·locaran cables de seguretat en tots els elements estructurals per enganxar-hi el mecanisme de paraclaudes dels cinturons de seguretat.
- Els portaelectrodes en mal estat estan rigorosament prohibits en aquesta obra.
- Les operacions de soldadura en llocs humits es faran amb el grup al exterior del lloc i amb una tensió de treball no superior als 50 V.
- En condicions normals, les operacions de soldadura no es faran amb tensions superiors als 150 V, si els equips estan alimentats per corrent continu.
- Prop dels llocs de soldadura hi haurà sempre un extintor de pols químic sec de 5 kg.
- El personal de soldadura d'aquesta obra serà especialista en aquests treballs.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat per desplaçaments dins l'obra.
- Casc i careta de protecció per soldadura.
- Pantalla de soldadura.
- Ulleres de seguretat antipartícules.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Davantall de cuir.
- Guants aïllants al corrent elèctric.
- Cinturó de seguretat.

16.02 SOLDADURA OXIACETILÈNICA I OXITALL

RISCS

- Caigudes al mateix o a diferent nivell.
 - Atrapaments entre objectes.
 - Aplantaments de membres per elements pesants.
 - Els derivats de la inhalació de vapors metàl·lics.
 - Cremades.
 - Explosió.
 - Incendi.
 - Ferides als ulls per cossos estranys.
 - Pejades sobre objectes punxants.
 - Altres.
- MESURES PREVENTIVES DE CARÀCTER GENERAL
- Les bombones de gasos líquids tindran les seves vàlvules protegides.
 - No es barrejaran botelles de gasos diferents.
 - El trasllat es faran amb carros portabotelles.

- Es prohibeix deixar les bombones de gasos al sol sense protecció.
- Com que l'acetilè es subministra dissolt en acetona a l'interior de la botella, pot passar que si s'inclina la botella hi hagi un accident per sortida directa de la acetona, es per això que es prohibeix l'ús de les bombones de gasos en posició inclinada.
- Es prohibeix deixar les bombones de gasos abandonades.
- A la porta del magatzem de bombones es posaran els cartells: "PROHIBIT FUMAR I ENCENDRE FOC" "PERILL D'EXPLOSIÓ", i hi haurà un extintor de pols químic sec de 5 Kg.
- Els bufadors de soldadura i talli estaran dotats de vàlvula antirretrocés de la flama per evitar el perill d'explosió.
- El Vigilant de Seguretat o l'Encarregat de l'obra, comprovarà el perfecte estat de les mànegues per immersió en un cubell d'aigua, tota mànega deteriorada es descartarà immediatament.

MESURES PREVENTIVES A SEGUIR PER EL SOLDADOR

El Vigilant de Seguretat o l'Encarregat de l'obra, entregará per escrit el següent llistat de mesures preventives al soldador. D'aquesta entrega en quedarà constància amb la signatura del soldador al peu d'aquest escrit.

- * Emprí sempre els carros portabotelles.
- * Eviti que les botelles es puguin copejar o que puguin caure des d'altura.
- * Emprí tots els elements de protecció personal que li siguin recomanats.
- * No inclini les botelles d'acetilè.
- * Comprovi sempre que les mànegues estiguin en perfecte estat i que les connexions siguin estanques.
- * Abans d'encendre el bufador, comprovi que porti incorporades les vàlvules antirretrocés de la flama.
- * Tanqui sempre les botelles quan hagi de deixar el treball, per exemple al anar a esmorzar o a dinar.
- * El pas del gas s'ha d'obrir i tancar manualment, sense l'ajuda de cap eina, per exemple les tenalles, en cas que el mecanisme d'obertura estigui embussat, torni la bombona i demanin una de nova.
- * No permeti que s'encenguin focs prop de les bombones.
- * No deixi el bufador a terra, sinó damunt un suport.
- * Extengui la mànega a 2 m. d'altura com a mínim.
- * Les mànegues des dos gasos han d'estar unides entre si a tot el llarg.
- * No emprí acetilè per tallar o soldar elements que continguin coure, encara que sigui amb poca quantitat, dons es forma un gas molt explosiu, l'Acetilur de coure.
- * Si ha de treure pintures amb el bufador, o ha de soldar elements pintats, emprí una màscara de seguretat amb els filtres corresponents.
- * No fumi mentre treballi amb gasos explosius.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ

- Granota de treball.
- Casc de polietilè homologat.
- Pantalla de protecció de soldadura.
- Guants de cuir.
- Davantal de cuir.
- Cinturó de seguretat.

EPÍLEG

L'Empresa Constructora Adjudicatària és responsable del compliment de les disposicions dictades en el present Estudi de Seguretat i Salut en el Treball, així com de la seva difusió entre el personal propi i entre les empreses i personal subcontractat.

Tot el personal de l'obra serà coneixedor dels riscos que comporta el seu treball, així com de les mesures preventives emprades.

El Constructor Adjudicatari d'aquesta Obra ve obligat a acceptar amb la seva signatura el present Estudi de Seguretat i Salut, i no en podrà al·legar desconeixement. En tot cas, el desconeixement per part del Constructor de tot o de part del contingut d'aquest Estudi, no l'eximirà del seu compliment.

Signat:

El Present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es subscriu en prova de conformitat per la Propietat i el Contractista en quadruplicat exemplar, un per cada una de les parts, el tercer per el Tècnic Director de les Obres i el quart per l'expedient del Estudi Bàsic dipositat en la Notaria lliurement elegida per ambdues parts, el Notari de les quals es convé que donarà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

LA PROPIETAT

a 02 de enero de 2.019 .
EL ARQUITECTO TECNICO,

Alejo Puértolas Solé

MESURES PREVENTIVES A SEGUIR EN ELS TREBALLS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA

Demani guants de treball abans de fer feines de càrrega i descàrrega, s'estalviarà lesions molestes a les mans.

* Usi sempre botes de seguretat. s'estalviarà cops als peus.

* Pujar a la caixa del camió amb una escala.

* Segueixi sempre les indicacions del cap de l'equip. És un expert que vigila que no hi hagi accidents.

* Les càrregues suspeses s'han de conduir amb cordes i no tocar-les mai directament amb les mans.

* No salti a terra des de la caixa, es pot fracturar els talons.

(El Vigilant de Seguretat o l'Encarregat de l'obra haurà d'arrencar aquesta pàgina i entregar-la al cap de colla de càrrega i descàrrega, la primera vegada que treballi a l'obra. El cap de colla de càrrega i descàrrega signarà la pàgina anterior conforme l'ha rebuda)

MESURES PREVENTIVES A SEGUIR PEL GRUISTA

* Situïs a les zones de l'obra que li ofereixin la màxima seguretat, comoditat i visibilitat.

* Si ha de treballar prop dels límits dels forjats o talussos, demani que li instal·lin punts fixes per enganxar el cinturó de seguretat.

* No treballi pujat a l'estructura de la grua.

* En tot moment ha de tenir la càrrega a la vista, per tal d'evitar accidents. Si això no fos possible demani la col·laboració d'un senyallista.

* No passi càrregues damunt de llocs on s'estigui treballant, si ho ha de fer demani que es suspenguin aquests treballs.

* No repari vostè mateix la grua, demani que ho facin els tècnics de manteniment.

* No permeti que altres persones facin servir els comandaments de la grua.

* No treballi amb la grua en situacions de "miija avaria".

* Per pujar a la grua i desplaçar-se damunt seu, faci-ho sempre amb el cinturó de seguretat posat i fixat als cables de seguretat.

* Si ha de treballar damunt la grua, desconnecti el corrent elèctric, avisi al Vigilant de Seguretat i col·loqui un rètol al quadre elèctric amb el text: "NO CONNECTAR, OPERARIS TREBALLANT A LA GRUA".

* No arrossegui càrregues amb la seva grua.

* No balancegi la càrrega per facilitar la seva descàrrega a les plantes, doncs és molt perillós.

* No elimini els mecanismes de seguretat de la grua.

* Quan acabi la feina, pugi el ganxo a dalt de tot, porti el carro el més prop possible de la torre, deixi la torre en panell i desconnecti l'energia elèctrica. Està absolutament prohibit deixar cap càrrega penjada de la grua durant els caps de setmana.

* No pugi càrregues que estiguin mal embalades, es poden desfer i caure damunt els seus companys.

* Substitueixi immediatament els cables en mal estat.

* No pugi càrregues superiors a les admeses per la grua.

* Consideri que la caiguda d'un casc des de dalt de la grua pot comportar la caiguda de la persona que el porta, per un acte reflex. Porti doncs el casc perfectament assegurat.

* - El tipus de lastre a emprar només podrà ser el que especifiqui el fabricant, no es permetrà cap altre tipus de contrapès.

* - El cablejat d'alimentació de la grua serà enterrat a 40 cm. de profunditat, el seu recorregut romandrà sempre senyalitzat, els llocs on passin vehicles es protegiran amb taulons enrasats en el paviment.

(El Vigilant de Seguretat o l'Encarregat de l'obra haurà d'arrencar aquesta pàgina i entregar-la al gruiستا, la primera vegada que treballi a l'obra. El gruiستا signarà la pàgina anterior conforme l'ha rebuda)

MESURES PREVENTIVES A SEGUIR PER L'OPERARI DE LA SERRA CIRCULAR

Comprovi que l'interruptor elèctric és estanc, si no ho és, demani al Vigilant de Seguretat la seva substitució.

*
Comprovi que la màquina té una posta a terra efectiva, si no ho és, demani al Vigilant de seguretat que ho arregli.

*
Utilitzi l'element d'empenya per guiar la peça a tallar, de no fer-ho es pot tallar els dits.

*
No retiri la protecció del disc de tall.

*
Vigili que el disc de tall estigui en perfectes condicions i no presenti fissures.

*
Demani ulleres antipartícules per evitar que li vagin partícules als ulls.

*
Tregui tots els claus que hi pugui haver a la fusta que s'hagi de tallar.

*
Ubiqui la màquina a la intempèrie o en un lloc molt ventilat.

*
Si talla material ceràmic, l'haurà de mullar prèviament, per evitar la pols.

- Es prohibeix expressament en aquesta obra deixar la taula de serra circular en suspensió del ganxo de la grua durant els períodes d'inactivitat.

- El manteniment el farà personal especialitzat.

- L'alimentació elèctrica es farà amb mànega elèctrica antihumitat col·locada aèria, amb connexions amb funda termoretràctil de seguretat i connectada als disjuntors diferencials.

- Està prohibit situar la serra en llocs entollats.

(El Vigilant de Seguretat o l'Encarregat de l'obra haurà d'arrencar aquesta pàgina i entregar-la a l'operari de la serra circular, la primera vegada que treballi a l'obra. L'operari de la serra circular signarà la pàgina anterior conforme l'ha rebuda)

MESURES PREVENTIVES A SEGUIR PELS SOLDADORS

Les radiacions per arc voltaic són perilloses per la seva salut, empri la pantalla de mà sempre que soldis.

*
No miri directament l'arc voltaic, li pot produir greus lesions als ulls.

*
No piqui els cordons de soldadura sense protecció ocular, li podrien entrar partícules als ulls.

*
No toqui les peces recent soldades directament amb les mans, empri els guants.

*
Soldi sempre en llocs perfectament ventilats.

*
Abans de començar a soldar, vigili l'existència de persones sota la vertical del seu treball.

*
No deixi la pinça portaelectrodes a terra, deixi-la sempre enganxada al seu suport.

*
Instal·li el cablejat del grup penjat a més de 2 m. del terra.

*
Vigili que el seu grup estigui correctament connectat a terra.

*
No anui-li la posta a terra del grup per que fa saltar el diferencial, demani al seu cap que repari l'avaria del grup.

Desconnecti totalment el seu grup cada vegada que faci una pausa llarga, com per exemple anar a esmorzar o a dinar.

Les connexions seran sempre estanques i es prohibeixen les connexions amb cinta aïllant.

Les mànegues elèctriques amb la protecció externa trencada o deteriorada estan totalment prohibides.

*
Esculli l'electrode adient al cordó de soldadura a executar.

*
Vigili que les pinces portaelectrodes estiguin correctament aïllades i en perfecte estat.

*
Empri tots els elements de protecció personal que li recomanin.

(El Vigilant de Seguretat o l'Encarregat de l'obra haurà d'arrencar aquesta pàgina i entregar-la al cap dels soldadors, la primera vegada que treballi a l'obra. El cap dels soldadors signarà la pàgina anterior conforme l'ha rebuda)

EL/LA SOTASIGNANT DECLARA HAVER REBUT L'ELEMENT DE SEGURETAT ASSENYALAT A LES CASELLES DE SOTA AMB UNA X I RECONEX L'OBLIGACIÓ IMPLÍCITA DEL SEU US I LA SEVA CONSERVACIÓ.

NOM	GRANJA DE TRÈBALL	COSE DE SEGRE	TUBERIO DE SEGRE	ULIERS DE IMPACTE	CARETA ANTI PELS DE CURSO	QUANTS DE CURSO	QUANTS DE COMA	BOYA LUGANT	BOYA TENDÓ	NETIT MENSUAL	PROTEC. AUSTIB	DATA	SIGNATURA

El Coordinador de Seguretat i Salut haurà de posar el nom del/la operari/a que hagi rebut algun dels elements de seguretat a dalt esmentats, posarà una X on correspongui i li demanarà la seva signatura.

DISPOSICIONS MÍNIMES SOBRE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ



AVÍS PREVI

En aplicació del RD 1627/97 de 24 d'octubre i, en concret, de l'article 18, en les obres incloses en l'àmbit d'aplicació d'aquest RD, el promotor haurà d'efectuar un avís previ a l'autoritat laboral competent abans del començament dels treballs.

OBRA:

Adreça de l'obra: _____ Municipi: _____ Comarca: _____

Codi postal: _____ Durada prevista de l'obra **mesos**

Data prevista d'inici _____

Previsió de personal a l'obra: _____

Subcontractistes	
Treballadors autònoms	
Nombre total de treballadors previst	

Promotor

Nom o raó social: _____

Adreça: _____ Telèfon: _____

Codi postal: _____ Municipi: _____ Comarca: _____

Projectista

Nom o raó social: _____

Adreça: _____ Telèfon: _____

Codi postal: _____ Municipi: _____ Comarca: _____

Coordinadors

▪ **Fase de projecte**

Nom o raó social: _____

Adreça: _____ Telèfon: _____

Codi postal: _____ Municipi: _____ Comarca: _____

▪ **Fase d'execució de l'obra**

Nom o raó social: _____

Adreça: _____ Telèfon: _____

Codi postal: _____ Municipi: _____ Comarca: _____

Contractista, subcontractistes i treballadors autònoms: (ja contractats)

Activitat _____

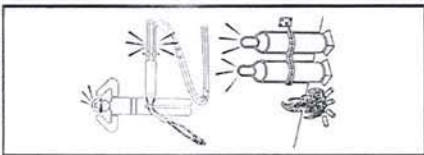
Nom o raó social _____

El promotor _____, d _____ de _____

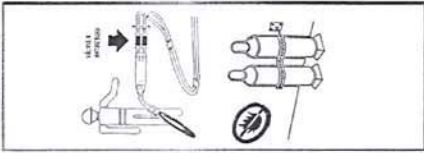
Departament de Treball, Serveis Territorials de BARCELONA

SOLDADURA OXIACETILÈNICA

PROHIBIT

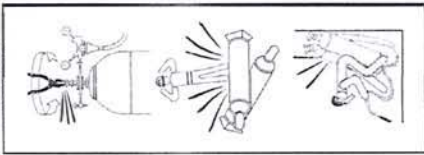


OBLIGAT

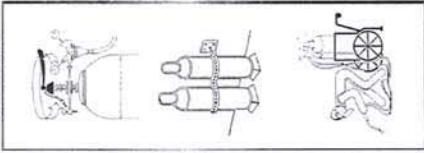


SOLDADURA OXIACETILÈNICA

PROHIBIT

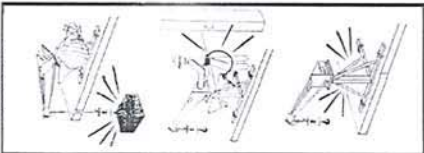


OBLIGAT

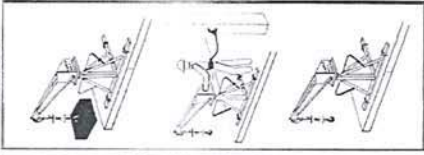


CABRESTANT MONTACÀRREGUES

PROHIBIT

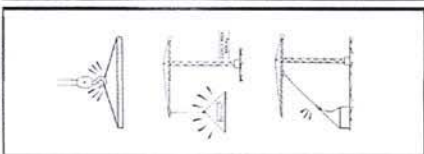


OBLIGAT

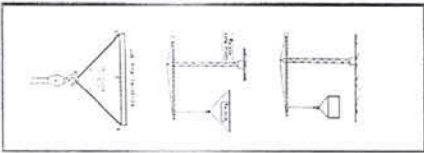


GRUA TORRE

PROHIBIT

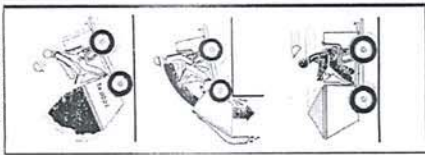


OBLIGAT

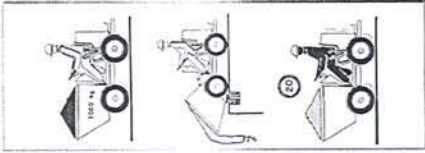


TRANSPORT AMB DUMPER

PROHIBIT

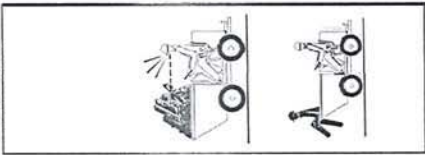


OBLIGAT

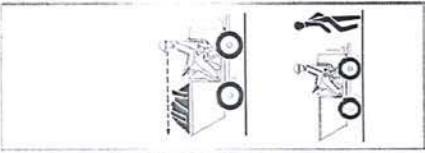


TRANSPORT AMB DUMPER

PROHIBIT

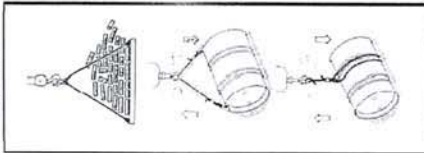


OBLIGAT

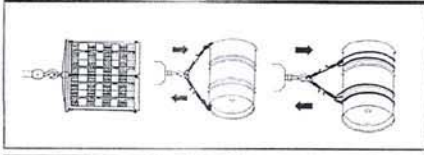


SUSPENSÍO DE CÀRREGUES

PROHIBIT

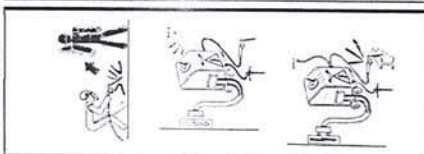


OBLIGAT

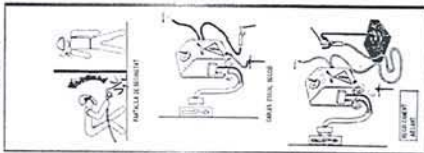


SOLDADURA ELÈCTRICA

PROHIBIT

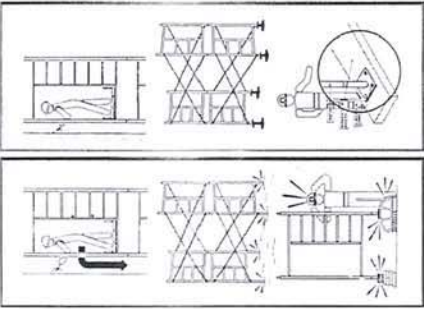


OBLIGAT

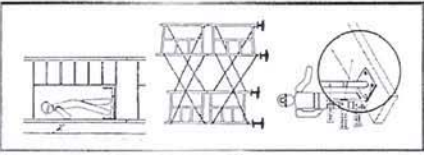


BASTIDES METALLIQUES TUBULAIRS

PROHIBIT

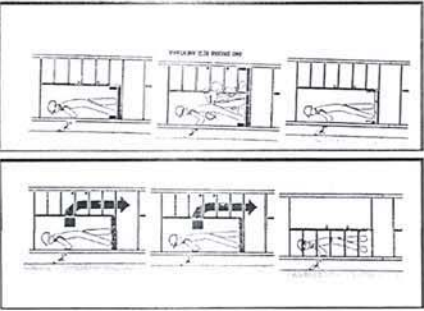


OBLIGAT

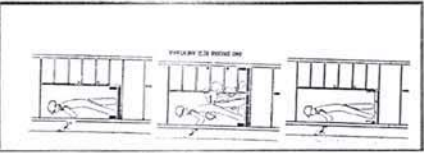


BASTIDES METALLIQUES TUBULAIRS

PROHIBIT

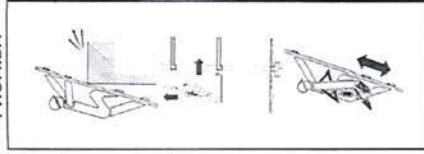


OBLIGAT

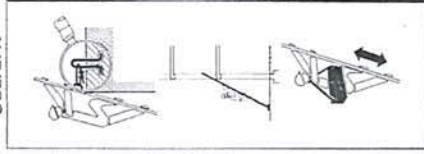


ESCALES DE MA

PROHIBIT

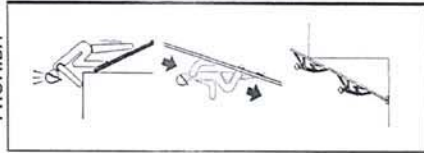


OBLIGAT

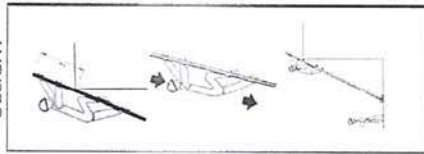


ESCALES DE MA

PROHIBIT

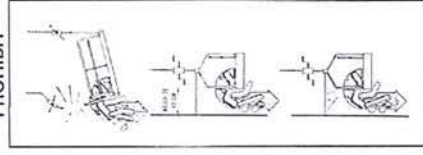


OBLIGAT

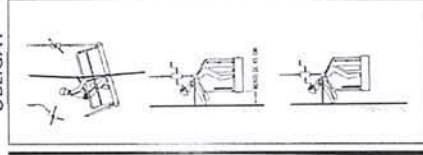


BASTIDES PENJADES

PROHIBIT

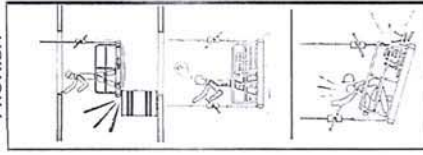


OBLIGAT

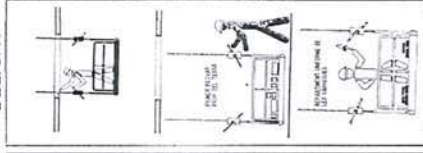


BASTIDES PENJADES

PROHIBIT

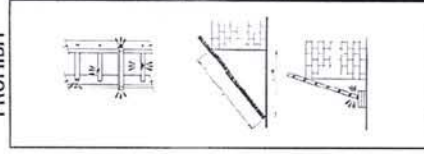


OBLIGAT

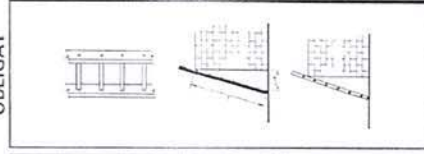


ESCALES DE MA

PROHIBIT

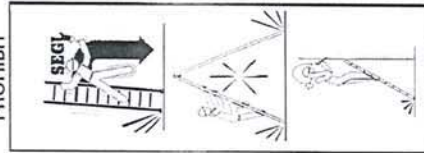


OBLIGAT

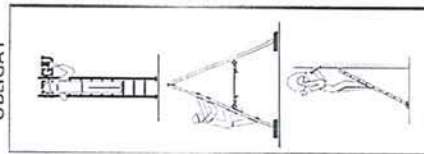


ESCALES DE MA

PROHIBIT

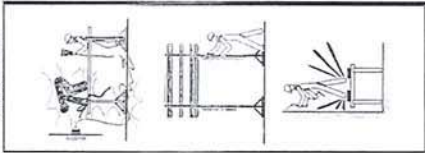


OBLIGAT

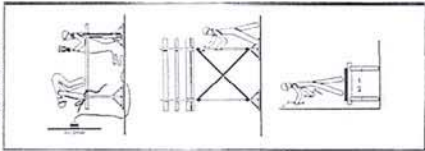


BASTIDES DE PEUS DRETS

PROHIBIT

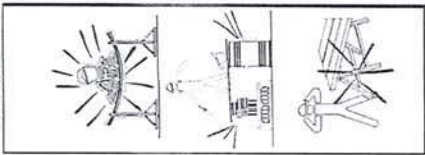


OBLIGAT

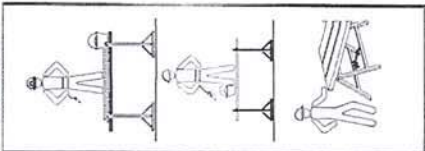


BASTIDES DE PEUS DRETS

PROHIBIT

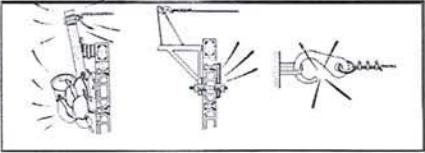


OBLIGAT

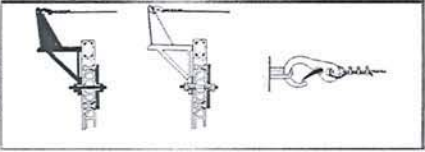


BASTIDES PENJADES

PROHIBIT

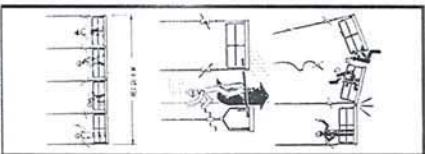


OBLIGAT

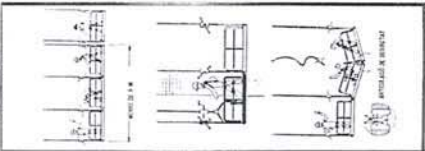


BASTIDES PENJADES

PROHIBIT

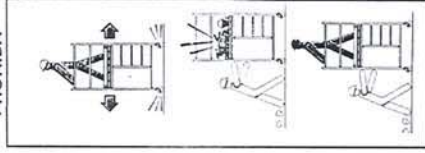


OBLIGAT

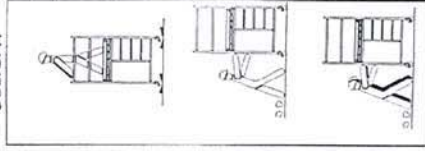


BASTIDES SOBRE RODES

PROHIBIT

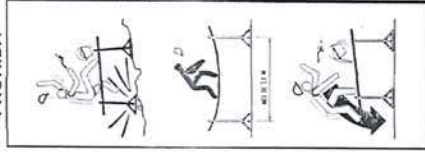


OBLIGAT

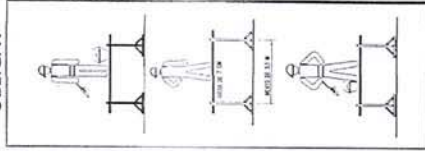


BASTIDES DE PEUS DRETS

PROHIBIT

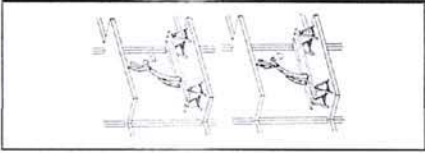


OBLIGAT

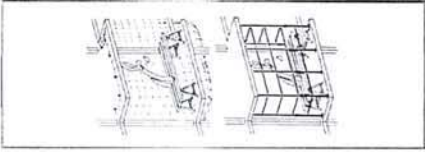


PROTECCIÓ DE BASTIDES

PROHIBIT

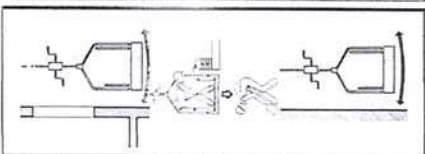


OBLIGAT

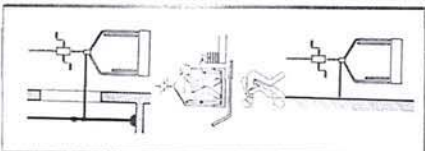


BASTIDES PENJADES

PROHIBIT



OBLIGAT



ACTES DE NOMINAMENT DEL VIOLANT DE SEGURITAT

1. Nom i Cognoms: _____

2. Data de naixement: _____

3. DNI: _____

4. Adreça: _____

5. Data de signatura: _____

6. Lloc de signatura: _____

7. Nom i Cognoms del Director de l'Obra: _____

8. Data de signatura: _____

9. Lloc de signatura: _____

10. Nom i Cognoms del Director de l'Empresa Col·laboradora: _____

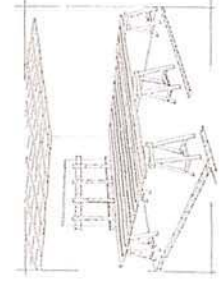
11. Data de signatura: _____

12. Lloc de signatura: _____

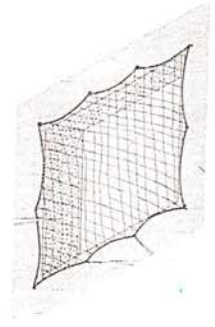
SENYALS VIGENTS EN AQUESTA OBRA

			
PROHIBIT FUMAR	PROHIBIT ENCENDRE FOC	PROHIBIT APARCAR	PROHIBIT EL PAS
			
PERILL DE FOC	PERILL D'EXPLOSIÓ	PERILL DE DESCÀRREGA ELÈCTRICA	PRECAUCIÓ, PERILL
			
ÚS OBLIGATORI DEL CASC PROTECTOR	ÚS OBLIGATORI DE LES ULLERES PROTECTORES	ÚS OBLIGATORI DEL PROTECTOR AUDITIU	ÚS OBLIGATORI DE LA MÀSCARA PROTECTORA
			
MÀNEGA D'INCENDIS	EXTINTOR	APARCAMENT	PRIMERS AUXILIS

PROTECCIÓ DELS EMBUS VERTICALS



PROTECCIÓ DELS BARRS HORIZONTALS AMB XARXA DE POLIAMIDA



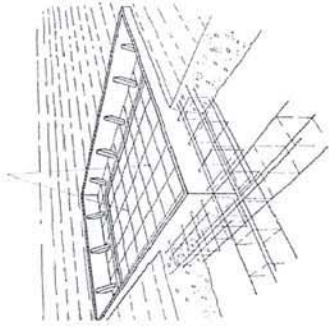
RETEL·LUS ANTI-RISQUES VIGENTS EN AQUESTA OBRA

			
PERILL DE CAIGUDA D'OBJECTES	PERILL DE CAIGUDA D'OBJECTES	PERILL DE CAIGUDA D'OBJECTES	PERILL DE CAIGUDA D'OBJECTES

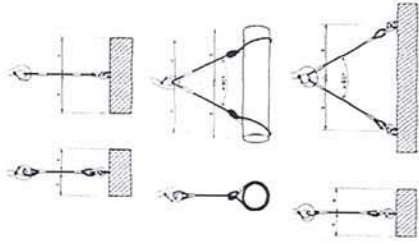
RETEL·LUS ANTI-RISQUES VIGENTS EN AQUESTA OBRA

			
PERILL DE CAIGUDA D'OBJECTES	PERILL DE CAIGUDA D'OBJECTES	PERILL DE CAIGUDA D'OBJECTES	PERILL DE CAIGUDA D'OBJECTES

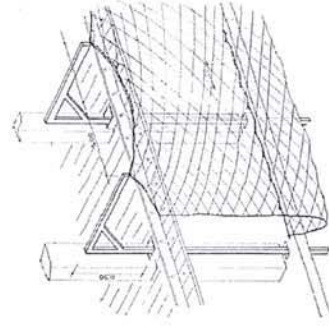
PROTECCIÓN DEL RINTE MONTANT AIS
 AMB MALLA ELECTRODOLADA.



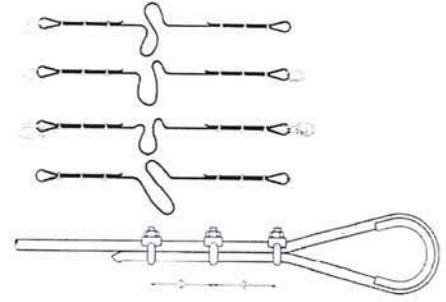
FORMA DE SUSPENSIÓN DE LAS CÁRREGAS



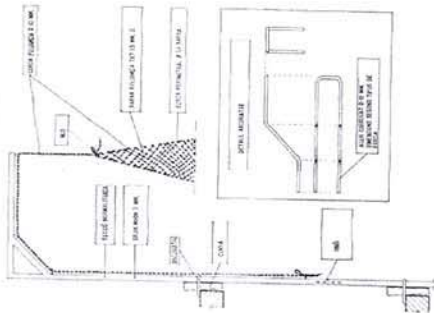
FORMA DE SUSPENSIÓN
 DE LOS ARABES DE TOLUIDA



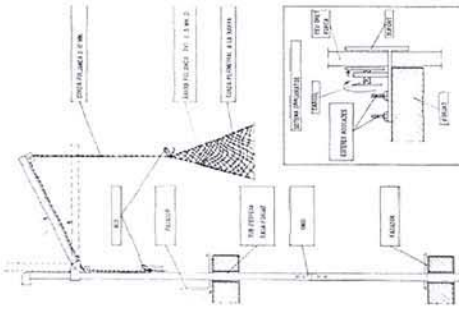
FORMACIÓN DE LOS BIRDES



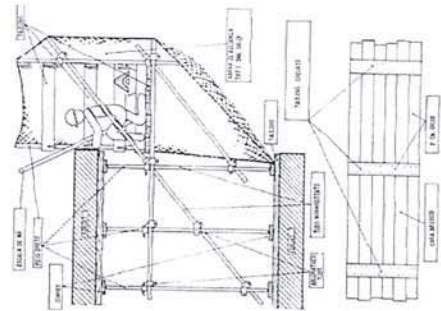
FORCA SE'GILLA DE SUSTENTACIO
 DE LES XARRES DE POLIAMIDA



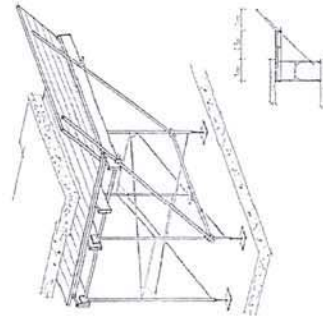
FORCA ABATIBLE DE SUSTENTACIO
 DE LES XARRES DE POLIAMIDA



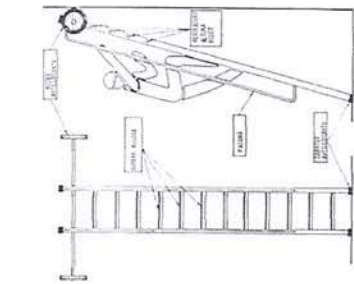
PLATAFORMA VOLADA DE PROTECCIO



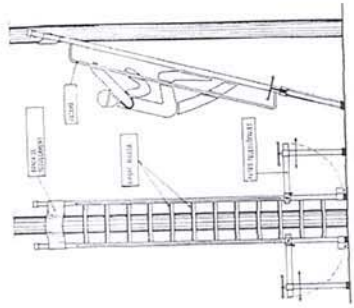
MANDRINA VOLADA DE PROTECCIO



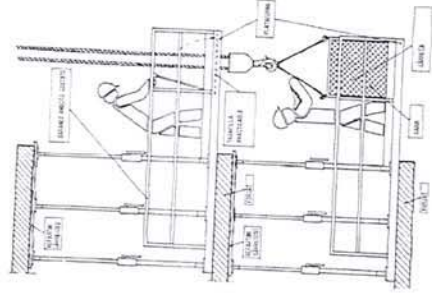
ESCALA DE MA AMB VOLCADA



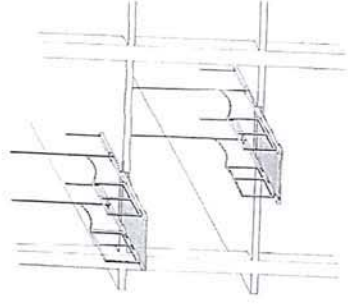
ESCALA DE MA PER ACCÉS A ELEMENTS ESTRETS



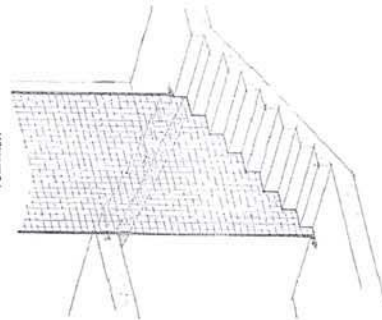
PLATAFORMA VOLADA DE CÀRREGA DE MATERIALS



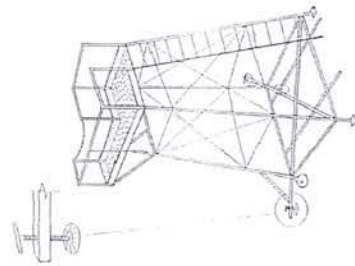
UBRICACIÓ DE LES PLATAFORMES VOLADES DE CÀRREGA DE MATERIALS



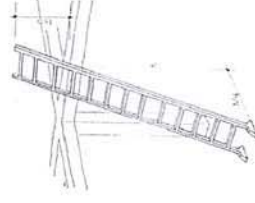
PROTECCIÓ DEL BUIT D'ESCALA AMB XARINA DE POLIAMIDA



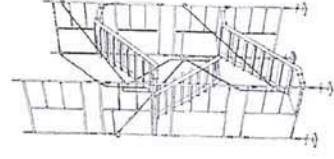
TOIPIETA DE FORMIGNONAT



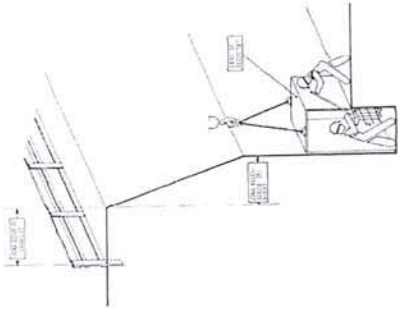
POSICIÓ CORRECTA DE L'ESCALA DE MA



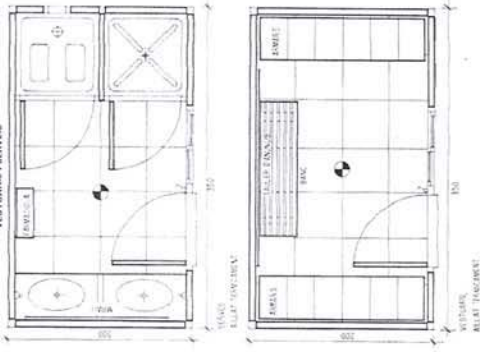
ESCALA FIBRE FABRICADA



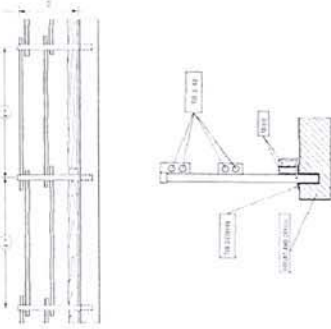
PROTECCIÓ D'EXCAVACIONS



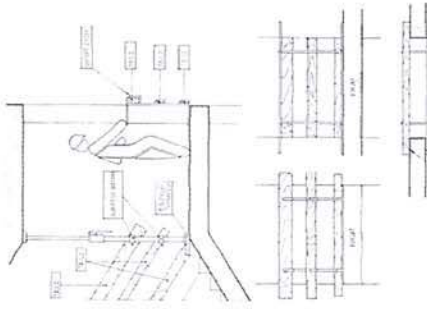
VESTIUBS I SERVIS



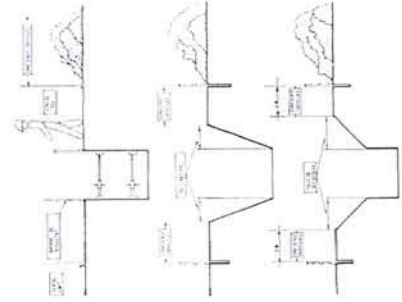
BARANA REGULAMENTÀRIA DE TUB D'ACN



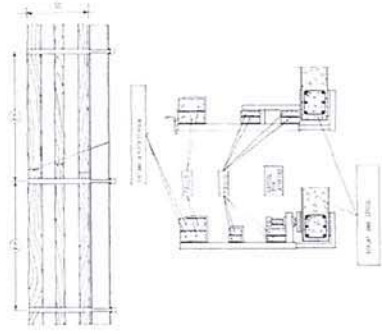
BARANA REGULAMENTÀRIA D'ESCALA



PROTECCIÓ DE BASES



BARANA REGULAMENTÀRIA DE FUSTA



AMIDAMENTS

Data: 2007/07

Pàg.: 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HX11XAAT	U	Caseta de llugar (mes de llugar) caseta prefabricada per a serveis d'obra de 3.20x1.90 m. amb inodor, una dutxa, un lavabo amb tres aixetes i un termo amb capacitat per a 50 litres; amb les mateixes característiques que les oficines. Terra de contraxapat hidrotig amb capa fènolica antilliscant i resistent al desgast. Peos sanitaris de fibra de vidre acabades en Gel-Coat blanc; pintura antilliscant. Portes interiors de fusta en els compartiments, instal·lació de fonament amb tuberies de polibutill i instal·lació elèctrica per a corrent monofàsica de 220 V, protegida amb interruptor diferencial i magnetotèrmic.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		30,000				30,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 HX11X090 U Extintor de pots seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		5,000				5,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 H9VV17AT M Escomssa provisional de sanejament en casetes d'obra

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		40,000				40,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

4 H0U25701 U Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 H0U27902 U Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 H0UJ1100 U Farmacòla d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 HBBAA001 U Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, d 120 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 50 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Euro

AMIDAMENTS

Data: 2007/07

Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HBBAA003	U	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, d 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		5,000				5,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 HBB11111 U Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		5,000				5,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9 HBS21641 U Placa amb pintura reflectora de 25x145 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		5,000				5,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

10 HX11AAAT U Caseta de lloguer (mes de lloguer) caseta prefabricada per a vestuari d'obra de 6.00x2.35 m. amb estructura metàl·lica millanant perfils conformals en fred i l'ancament xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada, aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestire expansit. Revestiment de PVC en terres i persianes correderes de protecció, inclosos instal·lació elèctrica amb distribució interior d'illuminaent i força amb presa exterior a 220 V. i corresponent quadre de centralització intempors diferencials i magnetotèrmics.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		30,000				30,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

11 H1411115 U Casac de seguretat per a ús normal, contra cops, de poliolit amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE EN 812

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		50,000				50,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

PROJECTE OBRA 01 PRESSUPOST 1 PROTECCIONS PERSONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411115	U	Casac de seguretat per a ús normal, contra cops, de poliolit amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE EN 812

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		50,000				50,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

2 H1426160 U Utensils de seguretat per a protecció de riscos mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE EN 1731

Euro

AMIDAMENTS

Data: 2007/07

Pàg.: 3

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fòrmula	
1		20,000				20,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 20,000							
3	H1425450	U	Ulleres de seguretat panoràmiques i hermètiques per a picapedrer, amb munlura de PVC i adaptables amb cinta elàstica, amb visor de tela metàl·lica, homologades segons UNE EN 1731				20,000
1		20,000				20,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 20,000							
4	H142C370	U	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de tela de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb amès abatible, homologada segons UNE EN 1731				20,000
1		20,000				20,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 20,000							
5	H1447005	U	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE EN 136				20,000
1		20,000				20,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 20,000							
6	H1455710	U	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrasió per a ferrallista, amb disj i palmell de caubú rugós sobre suport de cotó, i subjectió elàstica al canell, homologats segons UNE EN 388 I UNE EN 420				20,000
1		20,000				20,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 20,000							
7	H145K275	U	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 0, logotip color vermell, tensió màxima 1000 V, homologats segons UNE EN 420				20,000
1		20,000				20,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 20,000							
8	H1457520	U	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, forats interiorment amb tèxtil hidròfug reversible, amb manigüets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE EN 511 I UNE EN 420				20,000
1		20,000				20,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 20,000							
9	H1458600	U	Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de caubú, homologats segons UNE EN 455-1				20,000
1		20,000				20,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 20,000							

Euro

AMIDAMENTS

Data: 2007/07

Pàg.: 4

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fòrmula	
1		40,000				40,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 40,000							
10	H1431101	U	Protector auditiu de tip d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 I UNE EN 458				40,000
1		40,000				40,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 40,000							
11	H1432012	U	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb amès i orelleres anisocoll, homologat segons UNE EN 352-1 I UNE EN 458				40,000
1		20,000				20,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 20,000							
12	H1461110	U	Parella de boles d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb planella metàl·lica, amb sola antiliscant i forades de nilo rentable, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 344/A1, UNE EN 344-2, UNE EN 345, UNE EN 345/A1, UNE EN 345-2, UNE EN 346, UNE EN 346/A1, UNE EN 346-2, UNE EN 347, UNE EN 347/A1, UNE EN 347-2 I UNE EN 12568				30,000
1		30,000				30,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 30,000							
13	H1461164	U	Parella de boles d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb planella metàl·lica, amb sola antiliscant i forades de nilo rentable, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 344/A1, UNE EN 344-2, UNE EN 345, UNE EN 345/A1, UNE EN 345-2, UNE EN 346, UNE EN 346/A1, UNE EN 346-2, UNE EN 347, UNE EN 347/A1, UNE EN 347-2 I UNE EN 12568				30,000
1		30,000				30,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 30,000							
14	H148E600	U	Parell de polines per a soldador, elaborat amb serratge				20,000
1		20,000				20,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 20,000							
15	H1473203	U	Cinturó de seguretat de subjectió, suspensió i anticalçada, classes A, B i C, de polièster i ferramentaria estampada, amb arnesos de subjectió per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologats segons CE				20,000
1		20,000				20,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 20,000							
16	H1474600	U	Cinturó antivibració, ajustable i de tèxtil transpirable				20,000
1		20,000				20,000 CF#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT 20,000							

Euro

AMIDAMENTS

Data: 20/07/07

Pàg.: 5

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		20,000				20,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

17 H147RA00 M Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de D, per a s'liga de cinturó de seguretat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		120,000				120,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

18 H147N000 U Falca de protecció dorsolumbar

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		20,000				20,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

19 HX1X084 U Cinturó portaeines

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		20,000				20,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

20 H1481131 U Granola de treball, de polièster i cotó, amb bubeques exteriors

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		60,000				60,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

PROJECTE 01 PRESSUPOST 1
OBRA 03 PROTECCIONS COLLECTIVES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 HBC1K100 M Tanca mobll metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclos

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		650,000				650,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

PRESSUPOST

Data: 20/07/07

Pàg.: 1

PROJECTE OBRA	01	01	Pressupost 1	INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	HX17XAAT	U	Caseta de lloguer (mes de lloguer) caseta prefabricada per a serveis d'obra de 3,20x1,90 m, amb inodor, una dutxa, un lavabo amb tres aïlletes i un termo amb capacitat per a 50 litres, amb les mateixes característiques que les oficines. Terra de contraxapat hidrotig amb capa fènolica antilliscant i resistent al desgast. Peces sanitàries de fibra de vidre acabades en Gel-Coat blanc i pintura antilliscant. Portes interiors de fusta en els compartiments. Instal·lació de fontaneria mb tuberies de polibutí i instal·lació elèctrica per a corrent monofàsica de 220 V, protegida amb interruptor diferencial i magnetoelèctric. (P- 32)	96,85	30,000	2.905,50	
2	HX17X090	U	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge incòs (P- 31)	26,31	5,000	131,55	
3	H8V17AT	M	Escames provisionals de sanejament en casetes d'obra (P- 20)	38,95	40,000	1.558,00	
4	HQU25701	U	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge incòs (P- 26)	300,08	2,000	600,16	
5	HQU27902	U	Taula de fusta amb taulel de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge incòs (P- 27)	66,94	1,000	66,94	
6	HQUA1100	U	Farmacologia d'armat, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball (P- 28)	77,99	2,000	155,98	
7	HBBAA001	U	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, d 120 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 50 m, fixada i amb el desmuntatge incòs (P- 23)	405,25	5,000	2.026,25	
8	HBBAA003	U	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, d 80 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge incòs (P- 24)	122,37	5,000	611,85	
9	HBB11111	U	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge incòs (P- 21)	30,68	5,000	153,40	
10	HBB21641	U	Placa amb pintura reflectora de 25x145 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge incòs (P- 22)	58,42	5,000	292,10	
11	HX17AAAT	U	Caseta de lloguer (mes de lloguer) caseta prefabricada per a vestuari d'obra de 6,00x2,35 m, amb estructura metàl·lica millançant perfil conformats en fred i lancements xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada, aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestire expandit. Revestiment de P.V.C en terres i persianes correderes de protecció, incòsos instal·lació elèctrica amb distribució interior d'influenat i força amb pressa exterior a 220 V. I corresponent quadre de centralització interruptors diferencials i magnetoelèctrics. (P- 29)	96,85	30,000	2.905,50	
TOTAL OBRA	01.01					11.407,23	
PROJECTE OBRA	01	02	Pressupost 1	PROTECCIONS PERSONALS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411115	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE EN 812 (P- 1)	8,81	50,000	440,50	
2	H1428160	U	Ulleres de seguretat per a protecció de riscs mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE EN 1731 (P- 3)	4,16	20,000	83,20	
TOTAL OBRA						euros	

PRESSUPOST

Data: 20/07/07

Pàg.: 2

PROJECTE OBRA	01	00	Pressupost 1	PROTECCIONS COLECTIVES	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
3	H1425450	U	Ulleres de seguretat panoràmiques i hermètiques per a picapedrer, amb muntura de PVC i adaptables amb cinta elàstica, amb visor de tela metàl·lica, homologades segons UNE EN 1731 (P- 2)	2,65	20,000	53,00	
4	H1420370	U	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb amès abatible, homologada segons UNE EN 1731 (P- 4)	12,49	20,000	249,80	
5	H1447005	U	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE EN 136 (P- 7)	9,46	20,000	189,20	
6	H1455710	U	Parella de guants d'alta resistència al tall i a abrassió per a ferrallista, amb diis i palmell de caubú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420 (P- 8)	1,70	20,000	34,00	
7	H145K275	U	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 0, logotip color vermell, tensió màxima 1000 V, homologats segons UNE EN 420 (P- 11)	22,43	20,000	448,60	
8	H1457520	U	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, fetsos interiorment amb feltut hidrotig reversible, amb manigues fins a mitg avantbraç, homologats segons UNE EN 511 i UNE EN 420 (P- 9)	8,25	20,000	165,00	
9	H1456800	U	Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de caubú, homologats segons UNE EN 455-1 (P- 10)	0,07	40,000	2,80	
10	H1431101	U	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 459 (P- 5)	0,29	40,000	11,60	
11	H1432012	U	Protector auditiu d'auricular, acobiat al cap, amb amès i celleres antisonor, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458 (P- 6)	13,23	20,000	264,60	
12	H1461110	U	Parella de boles d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i fofredes de niló remable, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 345, UNE EN 346, UNE EN 347 i UNE EN 12568 (P- 13)	4,74	30,000	142,20	
13	H1461164	U	Parella de boles d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb planilla metàl·lica, amb sola antilliscant i fofredes de niló remable, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 344/A1, UNE EN 344-2, UNE EN 345, UNE EN 345/A1, UNE EN 345-2, UNE EN 345/A2, UNE EN 346/A1, UNE EN 346-2, UNE EN 347, UNE EN 347/A1, UNE EN 347-2 i UNE EN 12568 (P- 13)	13,68	30,000	407,40	
14	H146E600	U	Parell de polianes per a soldador, elaborat amb serrallge (P- 19)	4,72	20,000	94,40	
15	H1472203	U	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de políester i ferramentals estampada, amb amesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE (P- 14)	80,43	20,000	1.608,60	
16	H1474600	U	Cinturó antivibració, ajustable i de leixit transpirable (P- 15)	10,42	20,000	208,40	
17	H1476A00	M	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de D, per a sigs de cinturó de seguretat (P- 17)	1,87	120,000	200,40	
18	H147N000	U	Faixa de protecció dorsolumbar (P- 16)	17,44	20,000	348,80	
19	HX11X084	U	Cinturó portaines (P- 30)	14,09	20,000	281,80	
20	H1481131	U	Granota de treball, de políester i cotó, amb bubaques exteriors (P- 18)	8,50	60,000	510,00	
TOTAL OBRA	01.02					5.944,30	
PROJECTE OBRA	01	00	Pressupost 1	PROTECCIONS COLECTIVES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBC1K100	M	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge incòs (P- 25)	6,50	650,000	4.225,00	
TOTAL OBRA						4.225,00	
TOTAL OBRA						euros	

AMIDAMENTS

Data: 2007/07

Pàg.: 1

Obra
CAPITOL 00 URBANITZACIÓ I VIARIS
01 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FZ228422	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat							
				1 línia telefònica soterrada	140,000	0,600			84,000	C#D#E#F#
				2	170,000	0,600			102,000	C#D#E#F#
				4 previsió enllumenat	250,000	0,600			150,000	C#D#E#F#
				6 previsió aigua	300,000	0,600			180,000	C#D#E#F#
									TOTAL AMIDAMENT	516,000

2 FZ285LR0 m3 Rebliment i piconalge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb graves procedents de granulars reciclats de formigó de 20 a 40 mm, per a drenatge, en longituds de gruix més de 25 l fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

NUM.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1	línia telefònica soterrada		140,000	0,600			84,000	C#D#E#F#		
2			170,000	0,600			102,000	C#D#E#F#		
4	previsió enllumenat		250,000	0,600			150,000	C#D#E#F#		
6	previsió aigua		300,000	0,600			180,000	C#D#E#F#		
									TOTAL AMIDAMENT	516,000

Obra
CAPITOL 00 URBANITZACIÓ I VIARIS
02 SISTEMA D'ACABATS (PAVIMENTS)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FZ265H11	m3	Subbase de formigó HM-20(B/20), de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat							
				1 V1	7.556,000	0,200			1.511,200	C#D#E#F#
				2 V2	3.780,000	0,200			756,000	C#D#E#F#
									TOTAL AMIDAMENT	2.267,200

2 F8H1D14 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició grossa C-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall

NUM.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1	V1		7.556,000	0,070	2,000		1.057,840	C#D#E#F#		
									TOTAL AMIDAMENT	1.057,840

3 F8H12212 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat calcarí i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall

NUM.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	V1		7.556,000	0,050	2,000		755,600	C#D#E#F#

AMIDAMENTS

Data: 2007/07

Pàg.: 2

Obra
CAPITOL 00 URBANITZACIÓ I VIARIS
01 SERVEIS AFECTATS

NUM.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
4	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2							
				1 V1	7.556,000			7.556,000	C#D#E#F#	
									TOTAL AMIDAMENT	755,600

5 F9E1510N m2 Paviment de llosa de 5 cm, per a paviment tipus A, tipus peatonal i pas de bombers, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l i beurada de ciment portland

NUM.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1	zona R1-R3-R5		200,000	1,500			300,000	C#D#E#F#		
2			200,000	1,500			300,000	C#D#E#F#		
3	líns verticals		3,000	0,200	63,000		37,800	C#D#E#F#		
4	líns horitzontals		3,000	0,200	63,000		37,800	C#D#E#F#		
6	zona R2-R4		100,000	1,500			150,000	C#D#E#F#		
7			100,000	1,500			150,000	C#D#E#F#		
8	líns verticals		35,000	4,000			140,000	C#D#E#F#		
9	líns horitzontals		3,000	0,200	30,000		18,000	C#D#E#F#		
10	líns horitzontals		3,000	0,200	30,000		18,000	C#D#E#F#		
12	zona R7-R8		70,000	1,500			105,000	C#D#E#F#		
13			70,000	1,500			105,000	C#D#E#F#		
14	líns verticals		3,000	0,200	22,000		13,200	C#D#E#F#		
15	líns horitzontals		3,000	0,200	22,000		13,200	C#D#E#F#		
17	zona R8-R6		190,000	1,500			285,000	C#D#E#F#		
18			190,000	1,500			285,000	C#D#E#F#		
19			10,000	4,000			40,000	C#D#E#F#		
20	líns verticals		3,000	0,200	57,000		34,200	C#D#E#F#		
21	líns horitzontals		3,000	0,200	57,000		34,200	C#D#E#F#		
23	pas peatonal		50,000	5,000			250,000	C#D#E#F#		
25	pas bombers							C#D#E#F#		
26	líns zona entre R8-R6		95,000	0,500	2,000		95,000	C#D#E#F#		
27	líns zona R5-R6		410,000	0,500	2,000		410,000	C#D#E#F#		
28	líns zona R3-R4		210,000	0,500	2,000		210,000	C#D#E#F#		
									TOTAL AMIDAMENT	3.031,400

6 F9E1511N m2 Paviment de pedra a sardnall de 15 cm, de gruix, per a paviment tipus A, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l i beurada de ciment portland

NUM.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1	zona R1-R2-R5									
2			3,000	1,400	126,000		529,200	C#D#E#F#		
4	zona R2-R4		3,000	1,400	60,000		252,000	C#D#E#F#		
6	zona R7-R8		3,000	1,400	21,000		88,200	C#D#E#F#		
8	zona R8-R6		3,000	1,400	114,000		478,800	C#D#E#F#		
									TOTAL AMIDAMENT	1.348,200

AMIDAMENTS

Data: 20/07/07

Pàg.: 3

Obra: 00 URBANITZACIÓ I VIARIS
 CAPITOL: 03 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS I SERVEIS
 Títol: 01 SANEJAMENT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
 1 F2226422 m3 Excavació de rasa de més de 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 AGUES PLUVIALS							
2	zona D	100,000	0,600	2,000	3,000	120,000	C#D#E#F#
3	embornals	4,000	0,600	1,500	6,000	21,600	C#D#E#F#
4		25,000	0,600	1,500	6,000	22,500	C#D#E#F#
6	zona G	30,000	0,600	4,000	3,000	72,000	C#D#E#F#
8	zona F	90,000	0,600	2,000	2,000	108,000	C#D#E#F#
9	embornals	4,000	0,600	1,500	6,000	21,600	C#D#E#F#
11	zona H	90,000	0,600	4,000	2,000	216,000	C#D#E#F#
13	zona E	120,000	0,600	4,000	2,000	288,000	C#D#E#F#
14	embornals	4,000	0,600	1,500	6,000	21,600	C#D#E#F#
16	zona A	80,000	0,600	3,000	3,000	144,000	C#D#E#F#
17	embornals	4,000	0,600	1,500	6,000	21,600	C#D#E#F#
18		30,000	0,600	1,500	6,000	27,000	C#D#E#F#
20	zona C	120,000	0,600	4,000	2,000	288,000	C#D#E#F#
22	zona B	247,000	0,600	4,000	4,000	592,800	C#D#E#F#
23	embornals	4,000	0,600	1,500	16,000	57,600	C#D#E#F#
25 AGUES NEGRES							
27	zona R1-R2-R3	100,000	0,600	2,000	2,000	120,000	C#D#E#F#
28	connexions zones	50,000	0,600	2,000	2,000	60,000	C#D#E#F#
30	zones R4-R3-R5-R6-R7-R8	650,000	0,600	2,000	2,000	780,000	C#D#E#F#
31	connexions zones	220,000	0,600	2,000	2,000	264,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						3.246,300	

2 F222MA20 m3 Excavació de pou aïllat de més de 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 AGUES PLUVIALS							
2	zona D	4,000	1,600	1,600	3,000	30,720	C#D#E#F#
3		1,000	1,600	1,600	1,000	2,560	C#D#E#F#
5	zona G	6,500	1,600	1,600	4,000	66,560	C#D#E#F#
7	zona F	5,000	1,600	1,600	3,000	38,400	C#D#E#F#
8		6,000	1,600	1,600	1,000	15,360	C#D#E#F#
10	zona H	7,000	1,600	1,600	7,000	125,440	C#D#E#F#
12	zona E	6,000	1,600	1,600	4,000	61,440	C#D#E#F#
13		7,000	1,600	1,600	2,000	35,840	C#D#E#F#
15	zona A	6,000	1,600	1,600	4,000	61,440	C#D#E#F#
17	zona C	6,000	1,600	1,600	9,000	138,240	C#D#E#F#
19	zona B	6,000	1,600	1,600	8,000	122,880	C#D#E#F#
20		7,000	1,600	1,600	4,000	71,680	C#D#E#F#
22 AGUES NEGRES							

Euro

AMIDAMENTS

Data: 20/07/07

Pàg.: 4

24 zona R1-R2-R3 2,500 1,200 1,200 3,000 10,800 C#D#E#F#
 27 zones R4-R3-R5-R6-R7-R8 15,000 1,200 1,200 3,000 84,800 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT**846,160**

3 F228A30F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 AGUES PLUVIALS							
2	zona D	100,000	0,600	1,700	6,000	102,000	C#D#E#F#
3	embornals	4,000	0,600	1,200	6,000	17,280	C#D#E#F#
4		25,000	0,600	1,200	6,000	18,000	C#D#E#F#
6	zona G	30,000	0,600	3,700	3,000	66,600	C#D#E#F#
8	zona F	90,000	0,600	1,700	6,000	91,800	C#D#E#F#
9	embornals	4,000	0,600	1,200	6,000	17,280	C#D#E#F#
11	zona H	90,000	0,600	3,700	6,000	189,800	C#D#E#F#
13	zona E	120,000	0,600	3,700	6,000	286,400	C#D#E#F#
14	embornals	4,000	0,600	1,200	6,000	17,280	C#D#E#F#
16	zona A	80,000	0,600	2,700	6,000	129,600	C#D#E#F#
17	embornals	4,000	0,600	1,200	6,000	17,280	C#D#E#F#
18		30,000	0,600	1,200	6,000	21,600	C#D#E#F#
20	zona C	120,000	0,600	3,700	6,000	286,400	C#D#E#F#
22	zona B	247,000	0,600	3,700	6,000	548,340	C#D#E#F#
23	embornals	4,000	0,600	1,200	16,000	46,080	C#D#E#F#
25 AGUES NEGRES							
27	zona R1-R2-R3	100,000	0,600	1,600	1,600	96,000	C#D#E#F#
28	connexions zones	50,000	0,600	1,600	1,600	48,000	C#D#E#F#
30	zones R4-R3-R5-R6-R7-R8	650,000	0,600	1,600	1,600	624,000	C#D#E#F#
31	connexions zones	220,000	0,600	1,600	1,600	211,200	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						2.894,940	

4 KFB16455 m Tub de polietilè de densitat alta, de 315 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 55131, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 AGUES PLUVIALS							
2	zona D	100,000				100,000	C#D#E#F#
3	embornals	4,000			6,000	24,000	C#D#E#F#
4		25,000			6,000	25,000	C#D#E#F#
6	zona G	30,000				30,000	C#D#E#F#
8	zona F	90,000				90,000	C#D#E#F#
9	embornals	4,000			6,000	24,000	C#D#E#F#
11	zona H	90,000				90,000	C#D#E#F#
13	zona E	120,000				120,000	C#D#E#F#
14	embornals	4,000			6,000	24,000	C#D#E#F#
16	zona A	80,000				80,000	C#D#E#F#
17	embornals	4,000			6,000	24,000	C#D#E#F#
18		30,000				30,000	C#D#E#F#
20	zona C	120,000				120,000	C#D#E#F#

Euro

AMIDAMENTS

Data: 2007/07

Pàg.: 5

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
22	zona B	247,000				247,000	C#D#E#F#
23	embornals	4,000			16,000	64,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,092,000

5 KFB18455 m Tub de polietilè de densitat alta, de 500 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53131, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AGUES NEGRES						
3	zona R1-R2-R3	180,000				180,000	C#D#E#F#
5	zones R4-R3-R5-R6-R7-R8	650,000				650,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							830,000

6 KFB14455 m Tub de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53131, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AGUES NEGRES						
3	zona R1-R2-R3						
4	connexions zones	50,000				50,000	C#D#E#F#
6	zones R4-R3-R5-R6-R7-R8						
7	connexions zones	220,000				220,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							270,000

7 FDB1A8C0 u Solera de formigó HM-20/P20/I de 100 cm de gruix i de plania 3,52x3,52x2,00m (veure plànol 11.7)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pous PLUVIALS						
2	zona C	10,000				10,000	C#D#E#F#
3	zona A	3,000				3,000	C#D#E#F#
4	zona B	11,000				11,000	C#D#E#F#
5	zona E	6,000				6,000	C#D#E#F#
6	zona D	3,000				3,000	C#D#E#F#
7	zona H	8,000				8,000	C#D#E#F#
8	zona G	6,000				6,000	C#D#E#F#
9	zona F	3,000				3,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000

8 FDB178A0 u Solera de formigó HM-20/P20/I de 100 cm de gruix i de plania 1,00x1,00 m (veure plànol 11.7)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pous PLUVIALS						
2	zona A	1,000				1,000	C#D#E#F#
3	zona D	1,000				1,000	C#D#E#F#
4	zona F	1,000				1,000	C#D#E#F#
5	pous aigües NEGRAS						
6	P.16 a P.18	3,000				3,000	C#D#E#F#
7	P1 a P.15	15,000				15,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							21,000

Euro

AMIDAMENTS

Data: 2007/07

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 21,000

9 FDD26525 m Peret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborada a l'obra amb formigera de 165 l

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AGUES PLUVIALS						
2	zona D	4,000		3,000		12,000	C#D#E#F#
4	zona G	4,000		5,000		20,000	C#D#E#F#
6	zona F	4,000		2,500		10,000	C#D#E#F#
8	zona H	7,000		4,500		31,500	C#D#E#F#
10	zona E	6,000		4,500		27,000	C#D#E#F#
12	zona A	4,000		4,000		16,000	C#D#E#F#
14	zona C	9,000		4,500		40,500	C#D#E#F#
16	zona B	12,000		4,500		54,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							211,000

10 FDD1A535 m Peret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i llicada per dins i esquarterejat per fora amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigera de 165 l

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pous AGUES NEGRES						
2		18,000		2,000		36,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000

11 FDD2154 u Basallim l'apa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pous AGUES NEGRES						
2		18,000				18,000	C#D#E#F#
3	AGUES PLUVIALS						
4	zona D	4,000				4,000	C#D#E#F#
6	zona G	4,000				4,000	C#D#E#F#
8	zona F	4,000				4,000	C#D#E#F#
10	zona H	7,000				7,000	C#D#E#F#
12	zona E	6,000				6,000	C#D#E#F#
14	zona A	4,000				4,000	C#D#E#F#
16	zona C	9,000				9,000	C#D#E#F#
18	zona B	12,000				12,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							68,000

12 FDD2S005 u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 260x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigera de 165 l

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pous AGUES NEGRES						
2		18,000		3,000		54,000	C#D#E#F#
3	AGUES PLUVIALS						
4	zona D	15,000				15,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							69,000

Euro

AMIDAMENTS

Data: 20/07/07

Pàg.: 7

6	zona G	38,000	CF*D#*E#*F#	38,000	CF*D#*E#*F#
8	zona F	14,000	CF*D#*E#*F#	14,000	CF*D#*E#*F#
10	zona H	54,000	CF*D#*E#*F#	54,000	CF*D#*E#*F#
12	zona E	38,000	CF*D#*E#*F#	38,000	CF*D#*E#*F#
14	zona A	21,000	CF*D#*E#*F#	21,000	CF*D#*E#*F#
16	zona C	75,000	CF*D#*E#*F#	75,000	CF*D#*E#*F#
18	zona B	61,000	CF*D#*E#*F#	61,000	CF*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			370,000		

13 FDSJ6F08 u
Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P20 i sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P20

Num. Text	Tipus	[C]	[P]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	AGUES FLUVIALS					
2	zona D					
3	embornals	8,000				8,000 CF*D#*E#*F#
5	zona F					
6	embornals	6,000				6,000 CF*D#*E#*F#
8	zona E					
9	embornals	6,000				6,000 CF*D#*E#*F#
11	zona A					
12	embornals	4,000				4,000 CF*D#*E#*F#
14	zona B					
15	embornals	16,000				16,000 CF*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			40,000			

14 FDSZJJ4 u
Basiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x36x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter

Num. Text	Tipus	[C]	[P]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	AGUES FLUVIALS					
2	zona D					
3	embornals	8,000				8,000 CF*D#*E#*F#
5	zona F					
6	embornals	6,000				6,000 CF*D#*E#*F#
8	zona E					
9	embornals	6,000				6,000 CF*D#*E#*F#
11	zona A					
12	embornals	4,000				4,000 CF*D#*E#*F#
14	zona B					
15	embornals	16,000				16,000 CF*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			40,000			

15 FDSKKF0EE2R m
Caixa per a interceptador de 64x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P20 i, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P20. Article: ref. AK-DESEN de la serie Recobriments tècnics d'AKRILL

Num. Text	Tipus	[C]	[P]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	zona R1-R3	6,000				12,000 CF*D#*E#*F#
3	zona R2-R4	6,000				12,000 CF*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			40,000			

Euro

AMIDAMENTS

Data: 20/07/07

Pàg.: 8

5	zona R7-R8	6,000				12,000 CF*D#*E#*F#
7	zona R6-R8	6,000				18,000 CF*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			54,000			

16 FDSZU005 m
Basiment de 30 cm de llum per a interceptador, de perfil d'aer. de 80x80x8 mm i traves de passama de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l

Num. Text	Tipus	[C]	[P]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	zona R1-R3	6,000				12,000 CF*D#*E#*F#
3	zona R2-R4	6,000				12,000 CF*D#*E#*F#
5	zona R7-R8	6,000				12,000 CF*D#*E#*F#
7	zona R6-R8	6,000				18,000 CF*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			54,000			

Obra
CAPITOL 00 URBANITZACIÓ I VIARIS
03 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS I SERVEIS
02 AIGUA

N.L.M. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FZ225A20 m3
Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics

Num. Text	Tipus	[C]	[P]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	canonada d'aigua futura d.250	800,000	0,600	0,600		288,000 CF*D#*E#*F#
2	canonada contra incendis d.250	1,050,000	0,600	0,600		378,000 CF*D#*E#*F#
3	xarxadistribució aigua potable d.125/11	400,000	0,600	0,600		144,000 CF*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			810,000			

2 FZ28A30F m3
Rebliment i piconetge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num. Text	Tipus	[C]	[P]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	canonada d'aigua futura d.250	800,000	0,600	0,350		168,000 CF*D#*E#*F#
2	canonada contra incendis d.250	1,050,000	0,600	0,350		220,500 CF*D#*E#*F#
3	xarxadistribució aigua potable d.125/11	400,000	0,600	0,500		120,000 CF*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			508,500			

3 FFB25465 m
Tub de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE 53131, connectat a pressió, amb grau de difusibilitat mig i col·locat al fons de la rasa

Num. Text	Tipus	[C]	[P]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	canonada d'aigua futura d.250	800,000				800,000 CF*D#*E#*F#
2	canonada contra incendis d.250	1,050,000				1,050,000 CF*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,850,000			

4 FFB24465 m
Tub de polietilè de densitat baixa, de 12 mm, o 11 mm, de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE 53131, connectat a pressió, amb grau de difusibilitat mig i col·locat al fons de la rasa

Num. Text	Tipus	[C]	[P]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
TOTAL AMIDAMENT			1,850,000			

Euro

AMIDAMENTS

Data: 2007/07

Pàg.: 9

1 xarxa distribuïda d'aigua potable d.125/11 400,000 400,000 C#D#E#F#F#

TOTAL AMIDAMENT 400,000

5 FDX256F3 u Període de 38x38x65 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/11 solera de maó calat, sobre llit de sorra

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 R1		2,000				2,000 C#D#E#F#F#
2 R2		2,000				2,000 C#D#E#F#F#
3 R3		6,000				6,000 C#D#E#F#F#
4 R4		4,000				4,000 C#D#E#F#F#
5 R5		4,000				4,000 C#D#E#F#F#
6 R6		4,000				4,000 C#D#E#F#F#
7 R7		6,000				6,000 C#D#E#F#F#
8 R8		6,000				6,000 C#D#E#F#F#
						34,000

TOTAL AMIDAMENT 34,000

6 FDX23154 u Basiment i lapa per a període de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 R1		2,000				2,000 C#D#E#F#F#
2 R2		2,000				2,000 C#D#E#F#F#
3 R3		6,000				6,000 C#D#E#F#F#
4 R4		4,000				4,000 C#D#E#F#F#
5 R5		4,000				4,000 C#D#E#F#F#
6 R6		4,000				4,000 C#D#E#F#F#
7 R7		6,000				6,000 C#D#E#F#F#
8 R8		6,000				6,000 C#D#E#F#F#
						34,000

TOTAL AMIDAMENT 34,000

7 GJSMU020 u Hidrant tipus H-100 (IFA-7 (NTE) de req. 4" de DN, amb vàlvula hidràulica volumètrica, filtre capadares, 2 vàlvules de comporta, ventosa amb vàlvula de bola d'alliment i accessoris d'unió amb la canonada principal i de muntatge de mecanismes, apta per a una pressió màxima de 6 bar, completament muntat i provat, amb unions i accessoris

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		6,000				6,000 C#D#E#F#F#
						6,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 FDX256FJ u Clau de pas tipus IFA-18 (NTE).

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 R1		1,000				1,000 C#D#E#F#F#
2 R2		1,000				1,000 C#D#E#F#F#
3 R3		3,000				3,000 C#D#E#F#F#
4 R4		2,000				2,000 C#D#E#F#F#
5 R5		2,000				2,000 C#D#E#F#F#
6 R6		4,000				4,000 C#D#E#F#F#
						14,000

AMIDAMENTS

Data: 2007/07

Pàg.: 10

7 R7 2,000 2,000 C#D#E#F#F#

8 R8 2,000 2,000 C#D#E#F#F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

Obra 00 URBANITZACIÓ I VIARIS
CAPITOL 03 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS I SERVEIS
Títol 3 ELECTRICITATNUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 F2225A20 m3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	línia aèria passa a soterrada	190,000	0,400	0,600		45,500 C#D#E#F#F#
2	línia bombers LB1	350,000	0,400	0,600		84,000 C#D#E#F#F#
3	línia bombers LB2	440,000	0,400	0,600		105,500 C#D#E#F#F#
4	línia públic LEP1	490,000	0,400	0,600		117,000 C#D#E#F#F#
5	línia públic LEP3	630,000	0,400	0,600		151,200 C#D#E#F#F#
6	línia públic LEP4	580,000	0,400	0,600		139,200 C#D#E#F#F#
7	línia escomesa BT	800,000	0,400	0,600		192,000 C#D#E#F#F#
						835,200

TOTAL AMIDAMENT 835,200

2 F228A30F m3 Rebliment i picatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix més de 25 fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95 % PM

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	línia aèria passa a soterrada	190,000	0,400	0,400		30,400 C#D#E#F#F#
2	línia bombers LB1	350,000	0,400	0,400		56,000 C#D#E#F#F#
3	línia bombers LB2	440,000	0,400	0,400		70,400 C#D#E#F#F#
4	línia públic LEP1	490,000	0,400	0,400		78,400 C#D#E#F#F#
5	línia públic LEP3	630,000	0,400	0,400		100,800 C#D#E#F#F#
6	línia públic LEP4	580,000	0,400	0,400		92,800 C#D#E#F#F#
7	línia escomesa BT	800,000	0,400	0,400		128,000 C#D#E#F#F#
						556,800

TOTAL AMIDAMENT 556,800

3 FDX31357 m Canalització amb un tub de PVC corrugat de D=110 mm i dau de recobriment de 30x30 cm amb formigó HM-20/P/20/11

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	línia aèria passa a soterrada	190,000				190,000 C#D#E#F#F#
2	línia bombers LB1	350,000				350,000 C#D#E#F#F#
3	línia bombers LB2	440,000				440,000 C#D#E#F#F#
4	línia públic LEP1	490,000				490,000 C#D#E#F#F#
5	línia públic LEP3	630,000				630,000 C#D#E#F#F#
6	línia públic LEP4	580,000				580,000 C#D#E#F#F#
7	línia escomesa BT	800,000				800,000 C#D#E#F#F#
						3.480,000

TOTAL AMIDAMENT 3.480,000

AMIDAMENTS

Data: 2007/07

Pàg.: 11

Num. Text	m	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
4	FG326706	Conductor de core de designació UNE H07V-R, unipolar de secció 1x16 mm ² , col·locat en tub					
		1 línia aèria pesa a solemada	190,000				190,000 CF'D#E#F#
		2 línia bombers LB1	350,000				350,000 CF'D#E#F#
		3 línia bombers LB2	440,000				440,000 CF'D#E#F#
		4 línia públic LEP1	490,000				490,000 CF'D#E#F#
		5 línia públic LEP3	630,000				630,000 CF'D#E#F#
		6 línia públic LEP4	590,000				590,000 CF'D#E#F#
		7 línia escomesa BT	800,000				800,000 CF'D#E#F#
		TOTAL AMIDAMENT					3.480,000

5 FHM11F22 u Bacil de fusta 15x15 treçada per l'exterior, de 3 m d'alçada, amb base plàtina i porta, col·locada sobre dau de formigó o amb base de pedra totalment acabada per la col·locació del braç; llumenera.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		78,000				78,000 CF'D#E#F#
		TOTAL AMIDAMENT				78,000

6 FHN6AC71 u Llumenera Philips Metronom II CDS 501 PC 1xSON-J-70W o equivalent, acabada al suport, inclou plàtina metàl·lica de 40x10 (veure plànol 13.4)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		78,000				78,000 CF'D#E#F#
		TOTAL AMIDAMENT				78,000

7 FHN6AC7J u Balansa d'enllumenat amb fluorescència compacta 23 W o equivalent.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		19,000				19,000 CF'D#E#F#
		TOTAL AMIDAMENT				19,000

8 FG122A02 u Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 270x540x210 mm i muntada superficialment

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	R1	1,000				1,000 CF'D#E#F#
2	R2	1,000				1,000 CF'D#E#F#
3	R3	4,000				4,000 CF'D#E#F#
4	R4	2,000				2,000 CF'D#E#F#
5	R5	2,000				2,000 CF'D#E#F#
6	R6	2,000				2,000 CF'D#E#F#
7	R7	3,000				3,000 CF'D#E#F#
8	R8	3,000				3,000 CF'D#E#F#
		TOTAL AMIDAMENT				19,000

9 FG4114FJ u Interruptor automàtic magnetoelèctric de 50 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (3P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	R1	2,000				2,000 CF'D#E#F#
2	R2	2,000				2,000 CF'D#E#F#
3	R3	11,000				11,000 CF'D#E#F#
4	R4	6,000				6,000 CF'D#E#F#
5	R5	7,000				7,000 CF'D#E#F#
6	R6	7,000				7,000 CF'D#E#F#
		TOTAL AMIDAMENT				49,000

Euro

AMIDAMENTS

Data: 2007/07

Pàg.: 12

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	R1	2,000				2,000 CF'D#E#F#
2	R2	2,000				2,000 CF'D#E#F#
3	R3	11,000				11,000 CF'D#E#F#
4	R4	6,000				6,000 CF'D#E#F#
5	R5	7,000				7,000 CF'D#E#F#
6	R6	7,000				7,000 CF'D#E#F#
7	R7	6,000				6,000 CF'D#E#F#
8	R8	8,000				8,000 CF'D#E#F#
		TOTAL AMIDAMENT				49,000

10 FG415DJB u Interruptor automàtic magnetoelèctric de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	R1	2,000				2,000 CF'D#E#F#
2	R2	2,000				2,000 CF'D#E#F#
3	R3	11,000				11,000 CF'D#E#F#
4	R4	6,000				6,000 CF'D#E#F#
5	R5	7,000				7,000 CF'D#E#F#
6	R6	7,000				7,000 CF'D#E#F#
7	R7	6,000				6,000 CF'D#E#F#
8	R8	8,000				8,000 CF'D#E#F#
		TOTAL AMIDAMENT				49,000

11 FG4243JH u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terçat, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	R1	2,000				2,000 CF'D#E#F#
2	R2	2,000				2,000 CF'D#E#F#
3	R3	11,000				11,000 CF'D#E#F#
4	R4	6,000				6,000 CF'D#E#F#
5	R5	7,000				7,000 CF'D#E#F#
6	R6	7,000				7,000 CF'D#E#F#
7	R7	6,000				6,000 CF'D#E#F#
8	R8	8,000				8,000 CF'D#E#F#
		TOTAL AMIDAMENT				49,000

12 FG515742 u Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 30 A i muntat superficialment

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	R1	2,000				2,000 CF'D#E#F#
2	R2	2,000				2,000 CF'D#E#F#
3	R3	11,000				11,000 CF'D#E#F#
4	R4	6,000				6,000 CF'D#E#F#
5	R5	7,000				7,000 CF'D#E#F#
6	R6	7,000				7,000 CF'D#E#F#
		TOTAL AMIDAMENT				49,000

Euro

AMIDAMENTS

Data: 20/07/07

Pàg.: 13

7	R7	6,000						6,000	C#D#E#F#
8	R8	8,000						8,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT									49,000

13 FGD122ZE u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		8,000				8,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000

14 FG5B214Z u Reloige per a tarifes horàries, per a una tensió de 230 V, de 16 A d'intensitat màxima, amb dos contactes per canvi a triple tarifa i muntat superficialment

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		5,000				5,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000

15 FGG10AG0 u Estació transformadora revestida amb un mur de pedra de 30 cm, i una coberta a dues aigües de plomar, transformador trifàsic reductor de tensió (MTRBT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE-EE 60726, dielèctric sec, de 2000 kVA de potència, tensió assignada 38 kV, tensió primari 25 kV, tensió de sortida de 40 V entre fases en buit o de 230/40 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb central electrònica d'alimentació, per instal·lació interior, refrigeració natural, placa de característiques i placa de seguretat i instruccions de servei, col·locat executada tal com marquen el plànol (veure plànol 13.3)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000

Obra CAPITOL Títol 3 00 URBANITZACIÓ I VARIS 03 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS I SERVEIS 04 AUDIOVISUAL, DESES I CONTROL

NUM. CODI UR DESCRIPCIÓ

1 FZ225A20 m3 Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny no classificat, amb mijans mecànics

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	línia aèria a soterrada	200,000	1,200	0,450		108,000	C#D#E#F#
2		150,000	1,200	0,450		81,000	C#D#E#F#
3	R1-R2	90,000	1,200	0,450		48,600	C#D#E#F#
4		30,000	1,200	0,450		16,200	C#D#E#F#
5	R3	250,000	1,200	0,450		135,000	C#D#E#F#
6		210,000	1,200	0,450		113,400	C#D#E#F#
7	R5	50,000	1,200	0,450		27,000	C#D#E#F#
8	línia soterrada futura	360,000	1,200	0,450		194,400	C#D#E#F#
9	R6-R7-R8	330,000	1,200	0,450		178,200	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							901,900

Euro

AMIDAMENTS

Data: 20/07/07

Pàg.: 14

2 FZ28A30F m3 Rebliment i picomatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	línia aèria a soterrada	200,000	1,000	0,450		90,000	C#D#E#F#
2		150,000	1,000	0,450		67,500	C#D#E#F#
3	R1-R2	90,000	1,000	0,450		40,500	C#D#E#F#
4		30,000	1,000	0,450		13,500	C#D#E#F#
5	R3	250,000	1,000	0,450		112,500	C#D#E#F#
6		210,000	1,000	0,450		94,500	C#D#E#F#
7	R5	50,000	1,000	0,450		22,500	C#D#E#F#
8	línia soterrada futura	360,000	1,000	0,450		162,000	C#D#E#F#
9	R6-R7-R8	330,000	1,000	0,450		148,500	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							751,500

3 FDC34377 m Canalització amb quatre tubs de PVC conmagat de D=80 mm i dau de recobrint de 30x30 cm amb formigó HM-Z0P/20/1

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	línia aèria a soterrada	200,000				200,000	C#D#E#F#
2		150,000				150,000	C#D#E#F#
3	R1-R2	90,000				90,000	C#D#E#F#
4		30,000				30,000	C#D#E#F#
5	R3	250,000				250,000	C#D#E#F#
6		210,000				210,000	C#D#E#F#
7	R5	50,000				50,000	C#D#E#F#
8	línia soterrada futura	360,000				360,000	C#D#E#F#
9	R6-R7-R8	330,000				330,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1.670,000

4 FDK2A6F3 U Subministra i instal·lació o construcció en el seu cas, de període de 40x40x65 cm, de dimensions interiors, amb mòdul de plàstic d'alta resistència homològats amb solera de formigó de 10 cm, de gruix, inclos marc i lapa de fundició dúctil, excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat, totalment acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		21,000				21,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							21,000

5 FDK2A6F5 U Subministra i instal·lació o construcció en el seu cas, de període de 70x70x85 cm, de dimensions interiors, amb mòdul de plàstic d'alta resistència homològats amb solera de formigó de 10 cm, de gruix, inclos marc i lapa de fundició dúctil, excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat, totalment acabat.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		5,000				5,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000

6 FDK2A6F7 U Subministra i instal·lació o construcció en el seu cas, de període de 70x140x85 cm, de dimensions interiors, amb mòdul de plàstic d'alta resistència homològats amb solera de formigó de 10 cm, de gruix, inclos marc i lapa de fundició dúctil, excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat, totalment acabat.

Euro

AMIDAMENTS

Data: 2007/07

Pàg.: 15

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		3,000				3,000	CF*DF*EF*F#
						TOTAL AMIDAMENT	3,000

Obra
CAPITOL 00 URBANITZACIÓ I VIARIS
04 MOBILIARI URBA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 EQ11U010 m Banc de 2.00x0.60 m. part superior de fusta preparada per l'interperie amb ós laulons de 6x200 cm. amb peus de pedra del país de 50x50 cm. segons planol 16.3.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entre R1 R3	2,000				2,000	CF*DF*EF*F#
2	aprop de l'esglesia	2,000				2,000	CF*DF*EF*F#
3	R5	2,000				2,000	CF*DF*EF*F#
4	R6	2,000				2,000	CF*DF*EF*F#
5	entre R6 R8	1,000				1,000	CF*DF*EF*F#
6	zona Est	3,000				3,000	CF*DF*EF*F#
						TOTAL AMIDAMENT	12,000

2 FQ213112 u Subministrament i col·locació de paperera Fundició Dicitll Benito model Salou amb una capacitat de 60l. s'inclou excavació i reblert de formigó de daus de fonamentació i elements de subjecció, inclou connexió terra a totes les papereres que estiguin a meix de 2 m. de un fanal.(veure planol 16.3).

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entre R1 R3	1,000				1,000	CF*DF*EF*F#
2	aprop de l'esglesia	1,000				1,000	CF*DF*EF*F#
3	R5	1,000				1,000	CF*DF*EF*F#
4	R6	1,000				1,000	CF*DF*EF*F#
5	entre R6 R8	1,000				1,000	CF*DF*EF*F#
6	zona Est	1,000				1,000	CF*DF*EF*F#
						TOTAL AMIDAMENT	6,000

3 H26SPLO0 u Subministrament de contenidor 90x60x100 cm. de fusta protegida per l'interperie i part superior de pissarra.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vial V2 a tocar R2	3,000				3,000	CF*DF*EF*F#
2	vial V2 entre R3 R5	3,000				3,000	CF*DF*EF*F#
3	vial V2 a tocar R8	3,000				3,000	CF*DF*EF*F#
4	vial V2 a tocar R6	3,000				3,000	CF*DF*EF*F#
						TOTAL AMIDAMENT	12,000

Obra
CAPITOL 00 URBANITZACIÓ I VIARIS
05 SENYALITZACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FBB11111 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Euro

AMIDAMENTS

Data: 2007/07

Pàg.: 16

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enllaç 1	3,000				3,000	CF*DF*EF*F#
2	enllaç 2	3,000				3,000	CF*DF*EF*F#
3	enllaç 3	2,000				2,000	CF*DF*EF*F#
						TOTAL AMIDAMENT	8,000

2 FBB11251 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enllaç 1	3,000				3,000	CF*DF*EF*F#
2	enllaç 2	3,000				3,000	CF*DF*EF*F#
3	enllaç 3	2,000				2,000	CF*DF*EF*F#
4	plaquas interiors d'rotllació màxima 40	4,000				4,000	CF*DF*EF*F#
5	excepció veïns	3,000				3,000	CF*DF*EF*F#
						TOTAL AMIDAMENT	15,000

3 FBB11351 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enllaç 1	2,000				2,000	CF*DF*EF*F#
2	enllaç 2	2,000				2,000	CF*DF*EF*F#
3	enllaç 3	1,000				1,000	CF*DF*EF*F#
						TOTAL AMIDAMENT	5,000

4 FBB21220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		28,000		2,000		56,000	CF*DF*EF*F#
						TOTAL AMIDAMENT	56,000

5 FBA1F110 m Pintal sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R1-R2-R3	95,000				95,000	CF*DF*EF*F#
2	R3	200,000				200,000	CF*DF*EF*F#
3	R7	80,000				80,000	CF*DF*EF*F#
4	R6-R8	200,000				200,000	CF*DF*EF*F#
						TOTAL AMIDAMENT	575,000

6 EBA31110BVPPT m2 Pintal sobre paviment de falces superficials, amb pintura no reflectora, amb màquina d'accionament manual. Article: ref. 33702 de la serie PNTALINE de COMPOSAN

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enllaç 1	70,000				70,000	CF*DF*EF*F#
2	enllaç 2	97,000				97,000	CF*DF*EF*F#
						TOTAL AMIDAMENT	167,000

Euro

AMIDAMENTS

Data: 2007/07 Pàg.: 17

3 enllaç 3 206,000 206,000 C#D#E#F# 206,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 373,000

7 FBB31620 u Placa nom de carrers segons normalització Ajuntament de Baqueira. Inclou col·locació i fixació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 00 URBANITZACIÓ I VIARIS
CAPITOL 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CO01	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA00SS	pa	Partida alçada a Justificar 2% pressupost execució material per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Data: 23/07/07

Pag.: 1

Obra 00 ZONA VERDA I MURS
CAPITOL 01 ENDERROCS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 F2194XA2 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	enllaç 1	40,000	0,600			24,000 C#D#E#F#
2	enllaç 3 i 2	350,000	10,000			3.500,000 C#D#E#F#
3	zona oest	10,000	0,600			6,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 3.530,000

2 F21D4I2 m Demolició de davaguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		560,000				560,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 560,000

3 F2365MS0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb grava procedents de material reciclat mixt formigó-ceràmica, de 40 a 70 mm, per a drenatge, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		560,000	1,500			840,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 840,000

4 F2R3423A m3 Transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		560,000	0,600	1,500		504,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 504,000

Obra 00 ZONA VERDA I MURS
CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E2211012 m2 Neteja i estrossada del terreny, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ambit	65,345,000				65,345,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 65,345,000

2 F213650 m3 Excavació per a esplanació en terreny de trànsit, amb compressor

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		24,885,000				24,885,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 24,885,000

Euro

AMIDAMENTS

Data: 23/07/07

Pag.: 2

TOTAL AMIDAMENT 24.885,000

3 F2263807 m3 Terraplènada i piconatge per a nucli de terrapè amb material adequat, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 100% del PN

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		29,000,000				29,000,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000,000

4 F821R01G m3 Subbase de llotu artificial procedent de granulat reciclat, amb esllasa i piconatge del material al 96 % del PM

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	V1	7,556,000	0,250			1,889,000 C#D#E#F#
2	V2	3,780,000	0,250			945,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2.834,000

5 F227T00A m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	V1	7,556,000				7,556,000 C#D#E#F#
2	V2	3,780,000				3,780,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 11.336,000

Obra 00 ZONA VERDA I MURS
CAPITOL 03 SISTEMA ESTRUCTURAL (MURS)

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 14531A6G m Mur de contenció de 3,5 d'alçada compost de pantalla de micropilots encastats a nivell 3, separació entre eixos de pilots 0,50 m, línia d'ancoratges cada 2 m, d'alçada lligada amb biga d'arriostament. Inclou biga de coronacó 40x80, dues UPN-300, dues IPN -160 dues L 50x50x6 mm, platabandes i les seves respectives soldadures. I el revestiment de pedra del mur (veure plànols 10.1, 10.2, 10.3).

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	zona R1	35,000				35,000 C#D#E#F#
2		50,000				50,000 C#D#E#F#
4	zona aparcaments R3	200,000				200,000 C#D#E#F#
6	zona R5	100,000				100,000 C#D#E#F#
8	zona aparcaments R7	80,000				80,000 C#D#E#F#
10	zona R8	120,000				120,000 C#D#E#F#
12	zona R6 canvi bombers	75,000				75,000 C#D#E#F#
14	zona Est enllaç 3	70,000				70,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 730,000

2 14531A65 m Mur de contenció de 1 m a 3,5 d'alçada compost de pantalla de micropilots encastats a nivell 3, separació entre eixos de pilots 0,50 m, línia d'ancoratges cada 2 m, d'alçada lligada amb biga d'arriostament. Inclou biga de coronacó 40x80, dues UPN-300, dues IPN -160 dues L 50x50x6 mm, platabandes i les seves respectives soldadures. I el revestiment de pedra del mur (veure plànols 10.1, 10.2, 10.3).

Euro

AMIDAMENTS

Data: 23/07/07

Pàg.: 3

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 zona R1 entrada		30,000				30,000	C#D#E#F#
2		20,000				20,000	C#D#E#F#
4 zona R3		180,000				180,000	C#D#E#F#
5		40,000				40,000	C#D#E#F#
7 zona R5		15,000				15,000	C#D#E#F#
8 pas bombers		90,000				90,000	C#D#E#F#
10 zona R8		20,000				20,000	C#D#E#F#
12 zona R6 camí bombers		35,000				35,000	C#D#E#F#
14 zona Est enllaç 3		20,000				20,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						450,000	

3 14531463 m Barana de limit de 0 a 1m, d'alçada compost de pilars de 50x50 revestits de pedra i rodó de fusta treçada per l'enxaridó. Inclou fonament necessari per la subjecció dels pilars.
(veure plans 10.1, 10.2).

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 zona R2-R4		100,000				100,000	C#D#E#F#
2		95,000				95,000	C#D#E#F#
4 zona aparcaments R3		165,000				165,000	C#D#E#F#
6 zona R5		35,000				35,000	C#D#E#F#
7 camí bombers		25,000				25,000	C#D#E#F#
8							C#D#E#F#
9 zona R7		125,000				125,000	C#D#E#F#
11 zona R8		35,000				35,000	C#D#E#F#
13 zona R6		60,000				60,000	C#D#E#F#
15 zona Est enllaç 3		160,000				160,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						800,000	

Obra 00 ZONA VERDA I MUERS
CAPITOL 04 JARDINERIA

NUM. CODI	UR	DESCRIPCIÓ
1	GRP/C16	m3 Aportació i incorporació de terra vegetal procedent de fobra, amb motoniveladora pel·la

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 zones verdes		32.673,000	0,250			8.168,250	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						8.168,250	

2 FR642111 u Plantació d'arbre de fulla persistent d'alçada 0,8 a 1,5 m en contenidor, amb milijans manuals, en un pendent inferior al 25 %

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 avet		285,000				285,000	C#D#E#F#
2 moixera guilla		82,000				82,000	C#D#E#F#
3 avellaner		41,000				41,000	C#D#E#F#
4 bedoll		389,000				389,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						800,000	

Euro

AMIDAMENTS

Data: 23/07/07

Pàg.: 4

5 feixe		20,000				20,000	C#D#E#F#
6 tremol		41,000				41,000	C#D#E#F#
7 pollancre		31,000				31,000	C#D#E#F#
8 citere prunus		56,000				56,000	C#D#E#F#
9 pl roig		26,000				26,000	C#D#E#F#
10 plançó de pl negre		374,000				374,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						1.345,000	

3 FR435510 u Subministrament avet (Abies X masjoann) d'alçada 1,5 a 2 m, en contenidor

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 zona 1.2		17,000				17,000	C#D#E#F#
2 zona 1.3		110,000				110,000	C#D#E#F#
3 zona 1.4		70,000				70,000	C#D#E#F#
4 zona 2		78,000				78,000	C#D#E#F#
5 zona 6		10,000				10,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						285,000	

4 FR49FEJ0 u Subministrament moixera de guilla (sorbus aucuparia) de perímetre 12 a 14 cm, amb l'arrel nua

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 zona 1.4		30,000				30,000	C#D#E#F#
2 zona 2		52,000				52,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						82,000	

5 FR49FEJ5 u Subministrament avellaner (Corylus avellana) de perímetre 12 a 14 cm, amb l'arrel nua

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 zona 6		41,000				41,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						41,000	

6 FR47DEJ0 u Subministrament bedoll (betula pendula) de perímetre 12 a 14 cm, amb l'arrel nua

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 zona 1.1		8,000				8,000	C#D#E#F#
2 zona 1.2		7,000				7,000	C#D#E#F#
3 zona 2		313,000				313,000	C#D#E#F#
4 zona 6		61,000				61,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						389,000	

7 FR47VJ0 u Subministrament feixe de fulla gran (fraxinus excelsior) de perímetre 18 a 20 cm, amb l'arrel nua

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 zona 6		20,000				20,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						20,000	

8 FR47VJ4 u Subministrament tremol (populus tremula) de perímetre 18 a 20 cm, amb l'arrel nua

Euro

AMIDAMENTS

Data: 230707

Pàg.: 5

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 zona 6		41,000				41,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
9 FR47VHJ U	Subministrament poliancre (populus nigra) de perímetre 18 a 20 cm, amb l'arrel nua						

1 zona 6 31,000

TOTAL AMIDAMENT

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
10 FR47VHJ1 U	Subministrament cíceres (prunus avium) de perímetre 18 a 20 cm, amb l'arrel nua						

1 zona 1.1 4,000

2 zona 2 52,000

TOTAL AMIDAMENT

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
11 FR47VHJ2 U	Subministrament pi roig (pinus sylvestris) de perímetre 18 a 20 cm, amb l'arrel nua						

1 zona 2 26,000

TOTAL AMIDAMENT

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
12 FR48RCJ3 U	Subministrament plançó de pi negre (pinus 'lichnata') de dimensions petita, amb l'arrel nua						

1 zona 2 313,000

2 zona 6 61,000

TOTAL AMIDAMENT

Obra CAPITOL 00 ZONA VERDA I MURS 05 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 HB44211 m	Tanca mòbil de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb mala electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de D, basidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs						

1 entllaç 1 65,000

2 entllaç 2 80,000

3 entllaç 3 90,000

TOTAL AMIDAMENT

Obra CAPITOL 00 ZONA VERDA I MURS 06 SEGURETAT I SALUT

Euro

AMIDAMENTS

Data: 230707

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA000SS pa	Perda alçada a justificar 2% pressupost executió material per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.

AMIDAMENT DIRECTE

Euro

PRESSUPOST

Data: 20/07/07

Pàg.: 1

Ora CAPITOL	00 SERVEIS AFFECTATS	URBANITZACIÓ I VVARIS	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2228422	m3	4,27	516,000	2.203,32
2	F2285LR0	m3	13,09	516,000	6.754,44

TOTAL CAPITOL 00.01 **8.957,76**

Ora CAPITOL	00 SISTEMA DACABATS (PAYMENTS)	URBANITZACIÓ I VVARIS	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9285H11	m3	32,88	2.267,200	74.545,54
2	FBH1D114	t	21,54	1.057,840	22.785,87
3	FBH1Z122	t	22,33	755,800	16.872,55
4	FB13K40	m2	0,19	7.556,000	1.435,64
5	FBE1510N	m2	11,87	3.031,400	35.982,72
6	FBE1511N	m2	12,73	1.348,200	17.162,59

TOTAL CAPITOL 00.02 **168.764,91**

Ora CAPITOL	00 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS I SERVEIS	URBANITZACIÓ I VVARIS	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2228422	m3	5,06	3.246,300	16.426,28
2	F2228A20	m3	8,74	846,160	7.395,44
3	F228A30F	m3	5,21	2.804,940	14.613,74
4	KFB18455	m	3,72	1.092,000	4.062,24

euros

PRESSUPOST

Data: 20/07/07

Pàg.: 2

Ora CAPITOL	00 SERVEIS AFFECTATS	URBANITZACIÓ I VVARIS	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
5	KFB18455	m	5,33	830,000	4.423,90
6	KFB14455	m	2,46	270,000	664,20
7	FDB1A8C0	u	29,98	50,000	1.499,00
8	FDB178A0	u	21,89	21,000	459,69
9	FDD26525	m	101,82	21,000	2.148,02
10	FDD1A635	m	124,86	36,000	4.494,96
11	FDDZ3154	u	39,66	69,000	2.696,88
12	FDDZ9005	u	7,44	370,000	2.752,80
13	FD5J8F08	u	39,31	40,000	1.572,40
14	FD5ZJ44	u	35,18	40,000	1.407,20
15	FD5K6F0EETR	m	28,06	54,000	1.515,24
16	FD5ZL005	m	10,07	54,000	543,78

TOTAL Títol 3 00.03.01 **86.011,77**

Ora CAPITOL	00 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS I SERVEIS	URBANITZACIÓ I VVARIS	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225A20	m3	3,58	810,000	2.899,80
2	F228A30F	m3	5,21	608,500	2.649,29
3	FFB25A55	m	1,71	1.850,000	3.163,50
4	FFB24A55	m	1,23	400,000	492,00
5	FDK259F3	u	28,80	34,000	979,20
6	FDKZ3154	u	13,82	34,000	469,88

euros

PRESSUPOST

Data: 20/07/07

Pàg.: 3

Ora	Capítol	Títol 3	00.03.02	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
7	GJSMU20	u	Hidrant tipus H-100 IFA-7 (NTE) de reg 4" de DN, amb vàlvula hidràulica volumètrica, filtre capapedres, 2 vàlvules de comporta, vàlvula amb vàlvula de bola d'aïllament i accessoris d'unió amb la canonada principal i de muntatge de mecanismes, apta per a una pressió màxima de 6 bar, completament muntat i provat, amb unions i accessoris (P - 54)	802,29	6,000	5.413,74
8	FDK26FJ	u	Clau de pas tipus IFA-19 (NTE), (P - 34)	28,80	17,000	489,60

TOTAL Títol 3 00.03.02 **16.557,01**

Ora	Capítol	Títol 3	00.03.02	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
			URBANITZACIÓ I VARIS			
			SISTEMES DE CONDICIONAMENTS I SERVES			
			ELECTRICITAT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FZ225A20	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics (P - 3)	835,200	2.990,02	
2	FZ28A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en longituds de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 6)	556,800	2.900,93	
3	FDG31357	m	Canalització amb un tub de PVC corrugat de D=110 mm i dau de recobriments de 30x30 cm amb formigó HW-20P/20i (P - 31)	3.480,000	8.282,40	
4	FG326706	m	Conductor de coure de designació UNE H07V-R, unipolar de secció 1x16 mm2, col·locat en tub (P - 42)	3.480,000	6.264,00	
5	FHM11F22	u	Banc de fusta 15x15 treçada per l'exterior, de 3 m d'alçada, amb base plana i porta, col·locada sobre dau de formigó o amb base de pedra totalment acabada per la col·locació del breg i llumenera. (P - 60)	78,000	8.225,88	
6	FHN64C71	u	Llumenera Philips Metatronics II CDS 501 PC 1XSON-L70W o equivalent, acabada al suport, incloent pintura metàl·lica de 40x10 (veure plànol 13.4) (P - 51)	78,000	6.439,68	
7	FHN64C7J	u	Balissa d'enllumenat amb fluorescència compacta 23 W o equivalent. (P - 52)	18,000	1.568,64	
8	FG122A02	u	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 270x540x210 mm i muntada superficialment (P - 41)	18,000	536,76	
9	FG4114FJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus (CP-M, tetrapolar (3P+N), de 6000 A, de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 43)	49,000	2.802,31	
10	FG415D0B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A, de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 44)	49,000	1.102,50	
11	FG4243JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió lliure instantània, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 45)	49,000	2.402,47	
12	FG515742	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 30 A i muntat superficialment (P - 46)	49,000	4.045,44	
13	FGD1222E	u	Piqueta de connectió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,5 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 48)	8,000	86,32	
14	FG582102	u	Relé per a tarifes horàries, per a una tensió de 230 V, de 16 A d'intensitat màxima, amb dos contactes per canvi a triple larifa i muntat superficialment (P - 47)	5,000	604,95	
15	FGG13AG0	u	Estació transformadora revisada amb un mur de pedra de 30 cm. i una coberta a dues aigües de pissarra, transformador trifàsic reduïdor	1,000	16.965,18	

euros

PRESSUPOST

Data: 20/07/07

Pàg.: 4

Ora	Capítol	Títol 3	00.03.03	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
			URBANITZACIÓ I VARIS			
			SISTEMES DE CONDICIONAMENTS I SERVES			
			AUDIOVISUAL, DEBES CONTROL			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FZ225A20	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics (P - 3)	901,800	3.228,44	
2	FZ28A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en longituds de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 6)	751,500	3.915,32	
3	FDG34377	m	Canalització amb quatre tubs de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobriments de 30x30 cm amb formigó HW-20P/20i (P - 32)	1.670,000	8.166,30	
4	FDK2A6F3	U	Subministre i instal·lació o construcció en el seu cas, de períod de 40x40x65 cm. de dimensions interiors, amb mòduls de plàstic d'alta resistència homòlegs amb solera de formigó de 10 cm. de gruix, inclos marc i tapa de fundició d'ocell, excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat, totalment acabat. (P - 35)	21,000	1.918,35	
5	FDK2A6F5	U	Subministre i instal·lació o construcció en el seu cas, de períod de 70x70x85 cm. de dimensions interiors, amb mòduls de plàstic d'alta resistència homòlegs amb solera de formigó de 10 cm. de gruix, inclos marc i tapa de fundició d'ocell, excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat, totalment acabat. (P - 36)	5,000	1.235,80	
6	FDK2A6F7	U	Subministre i instal·lació o construcció en el seu cas, de períod de 70x140x85 cm. de dimensions interiors, amb mòduls de plàstic d'alta resistència homòlegs amb solera de formigó de 10 cm. de gruix, inclos marc i tapa de fundició d'ocell, excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat, totalment acabat. (P - 37)	3,000	1.355,07	

TOTAL Títol 3 00.03.03 **65.217,48**

Ora	Capítol	Títol 3	00.03.04	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
			URBANITZACIÓ I VARIS			
			MOBILIARI URBÀ			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG11U010	m	Banc de 2,00x0,60 m. part superior de fusta preparada per fiteperie amb dos taulells de 6x200 cm. amb peus de pedra del país de 50x50 cm. segons plànol 16.3. (P - 2)	171,78	12,000	2.061,36
2	FQ219112	u	Subministrament i col·locació de paperera Fundició D'ocell Benito model Sabu amb una capacitat de 60l. s'incloent excavació i rebliment de formigó de datus de fonamentació i elements de subjecte, incloent connectat terra a totes les papereres que eslliguin a meix de 2 m. de un fons.(veure plànol 16.3). (P - 53)	37,41	6,000	224,46
3	H2R5P100	u	Subministrament de contenedor 90x60x100 cm. de fusta protegida per l'intemperie i part superior de pissarra. (P - 55)	120,27	12,000	1.443,24

euros

PRESSUPOST

TOTAL CAPITOL		00.04				3.729,06
Obra		00	URBANITZACIÓ I VARIIS			
CAPITOL		05	SENYALITZACIÓ			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FB11111	u	33,79	8,000	270,32	
		Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 16)				
2	FB11251	u	26,65	15,000	399,75	
		Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 17)				
3	FB11351	u	46,87	5,000	234,35	
		Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 18)				
4	FB21220	m	15,27	56,000	855,12	
		Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 20)				
5	FBA1F110	m	0,53	575,000	304,75	
		Pintat sobre paviment d'una làmina contínua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 15)				
6	EBA31108VPTm2		9,35	373,000	3.487,55	
		Pintat sobre paviment de falces superficials, amb pintura no reflectora, amb màquina d'accionament manual. Artícle: ref. 33702 de la serie PINTALINE de COMPOSAN (P - 1)				
7	FB31620	u	28,17	4,000	112,68	
		Placa nom de carrers segons normalització Ajuntament de Baqueira. Inclou col·locació i fixació. (P - 19)				
TOTAL CAPITOL		00.05				5.664,52
Obra		00	URBANITZACIÓ I VARIIS			
CAPITOL		06	SEGURETA I SALUT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA00MS	pa	0,00	1,000	0,00	
		Partida alçada a justificar 2%, pressupost avocació material per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. (P - 69)				
TOTAL CAPITOL		00.06				0,00

PRESSUPOST

Data: 23/07/07

Pàg.: 1

Obra CAPÍTOL	00 01	ZONA VERDA I MURS ENDERROCS	NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
	1	F2194X2	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 5)	2,06	3.530,000	7.271,80	
	2	F210412	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 6)	2,84	560,000	1.560,40	
	3	F2285MS0	m3	Rebliment i piconatge de resa d'amplària fins a 0,6 m, amb grava procedents de material reciclat mixt formigó-ceràmica, de 40 a 70 mm, per a drenatge, en longituds de gruix més de 25 l fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 10)	8,77	840,000	7.368,80	
	4	F2R3423A	m3	Transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 l fins a 20 km (P - 11)	2,86	504,000	1.441,44	
TOTAL	CAPÍTOL	00.01					17.670,44	

Obra CAPÍTOL	00 02	ZONA VERDA I MURS MOVIMENT DE TERRES	NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
	1	E2211012	m2	Nelja i estrossada del terreny, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió (P - 4)	2,23	65.345,000	145.719,35	
	2	F2213650	m3	Excavació per a esplanacó en terreny de trànsit, amb compressor (P - 7)	3,60	24.885,000	89.586,00	
	3	F2263907	m3	Terraplenada i piconatge per a nucli de terraplè amb material adequat, en longituds de més de 25 l fins a 50 cm, amb una compactació del 100% del PN (P - 8)	1,84	29.000,000	56.260,00	
	4	F921R01G	m3	Subbase de bit-ú artificial procedent de granulat reciclat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PN (P - 12)	9,49	2.834,000	26.894,66	
	5	F227700A	m2	Repàs i piconatge de calba de paviment, amb compactació del 90% PM (P - 9)	0,48	11.336,000	5.441,28	
TOTAL	CAPÍTOL	00.02					323.991,29	

Obra CAPÍTOL	00 03	ZONA VERDA I MURS SISTEMA ESTRUCTURAL (MURS)	NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
	1	14531A6G	m	Mur de contenció de 3,5 d'alçada compost de pantalla de micropilots encastats a nivell 3, separació entre eixos de pilots 0,50 m, línia d'ancoratges cada 2 m, d'alçada lligats amb biga d'arriostament. Inclou biga de coronació 40x80, dues UPN-300, dues PN -160 dues L 50x50x5 mm, platebandes i les seves respectives soldadures. I el revestiment de pedra del mur (veure plànols 10.1,10.2,10.3) (P - 3)	168,87	730,000	123.348,10	
	2	14531A65	m	Mur de contenció de 1 m a 3,5 d'alçada compost de pantalla de micropilots encastats a nivell 3, separació entre eixos de pilots 0,50 m, línia d'ancoratges cada 2 m, d'alçada lligats amb biga d'arriostament. Inclou biga de coronació 40x80, dues UPN-300, dues PN -160 dues L 50x50x5 mm, platebandes i les seves respectives soldadures. I el revestiment de pedra del mur (veure plànols 10.1,10.2,10.3) (P - 2)	168,63	450,000	75.883,50	

(P - 2)

euros

PRESSUPOST

Data: 23/07/07

Pàg.: 2

Obra CAPÍTOL	00 04	ZONA VERDA I MURS JARDINERIA	NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
	3	14531A63	m	Barana de límit de 0 a 1m, d'alçada compost de pilars de 50x50 revestits de pedra i rodó de fusta treçada per l'exterior. Inclou funament necessari per la subjecció dels pilars. (veure plànols 10.1,10.2.) (P - 1)	168,63	800,000	134.904,00	

Obra CAPÍTOL	00 04	ZONA VERDA I MURS JARDINERIA	NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
TOTAL	CAPÍTOL	00.03					834.135,60	
1	GR3PIC16	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal procedent de l'obra, amb motonivelladora petita (P - 24)	1,17	8.168,250	9.556,85		
2	FR642111	u	Plantació d'arbre de fulla persistent d'alçada 0,8 a 1,5 m en contenidor, amb mitjans manuals, en un percentatge inferior al 25 % (P - 23)	4,00	1.345,000	5.380,00		
3	FR435610	u	Subministrament avet (Abies X. masjoanni) d'alçada 1,5 a 2 m, en contenidor (P - 13)	10,73	285,000	3.058,05		
4	FR49FEJ0	u	Subministrament molinera de guilla (Corylus avellana) de perímetre 12 a 14 cm, amb l'arrel nua (P - 21)	11,58	82,000	949,56		
5	FR49FEJ5	u	Subministrament avellanar (Corylus avellana) de perímetre 12 a 14 cm, amb l'arrel nua (P - 22)	11,58	41,000	474,78		
6	FR47DEJ0	u	Subministrament bedoll (betulla pendula) de perímetre 12 a 14 cm, amb l'arrel nua (P - 14)	8,49	389,000	3.302,61		
7	FR47VHJ0	u	Subministrament feixe de fulla gran (traxinus excelsior) de perímetre 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 15)	16,60	20,000	336,00		
8	FR47VHJ4	u	Subministrament tremol (populus tremula) de perímetre 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 18)	18,47	41,000	757,27		
9	FR47VHJ1	u	Subministrament pollancre (populus nigra) de perímetre 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 19)	20,15	31,000	624,65		
10	FR47VHJ1	u	Subministrament cinere (pinus avium) de perímetre 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 16)	20,15	58,000	1.128,40		
11	FR47VHJ2	u	Subministrament pi roig (pinus sylvestris) de perímetre 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 17)	20,15	26,000	523,90		
12	FR48RCJ3	u	Subministrament plançó de pi negre (pinus luchata) de dimensions petita, amb l'arrel nua (P - 20)	5,22	374,000	1.952,28		
TOTAL	CAPÍTOL	00.04					28.044,35	

Obra CAPÍTOL	00 05	ZONA VERDA I MURS INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA	NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H6A22111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	1,18	235,000	277,30		
TOTAL	CAPÍTOL	00.05					277,30	

Partida alçada a justificar 2% pressupost avenció material per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estatut i el Pla de Seguretat i

1,000

0,00

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 3

Data: 23/07/07

Salut. (P - 26)

TOTAL CAPITAL	00,06	0,00
---------------	-------	------

PR Pressupost

Capítols contemplats en els projectes dels enginyers

Capítol de infraestructures generals	1.192.566,38 €
Capítol de accessos viaris al sector	421.365,79 €
Total capítol	1.613.932,17 €

Capítols contemplats en aquest projecte de urbanització segons amidaments i pressupost desglossats

Capítol de urbanització viaris	374.741,38 €
Capítol de zona verda i murs	704.159,48 €
Total capítol	1.078.900,86 €
El Pressupost d'Execució Material	2.692.833,03 €

El pressupost d'aquest projecte d'urbanització és de un milió setanta-vuit mil nou-cents euros amb vuitanta-sis cèntims.

El Pressupost total per al coneixement del promotor és el següent:

P.E.M	1.078.900,86 €
NVA 21 %	228.569,18 €
TOTAL	1.305.470,04 €

a 02 de enero de 2.019 ,
EL ARQUITECTO TECNICO,

Alejo Puértolas Solé