

PROJECTE DE CAMP DE FUTBOL
A CAN PAHISSA
GUALBA

5 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDIX

1. MEMÒRIA

- 1.1. Objecte de l'Estudi.
- 1.2. Característiques de l'obra.
 - 1.2.1. Descripció de l'obra i situació.
 - 1.2.2. Unitats constructives que componen l'obra.
 - 1.2.3. Interferències i serveis afectats.
 - 1.2.4. Pressupost, termini d'execució i mà d'obra.
- 1.3. Instal·lacions inherents a l'obra.
- 1.4. Muntatge d'instal·lacions en el transcurs de l'obra.
- 1.5. Identificació de riscos.
- 1.6. Mesures de prevenció i protecció.
- 1.7. Medicina preventiva i primers auxilis.

- Annex a la memòria: Normativa aplicable

2. PLEC DE CONDICIONS

- 1. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra.
- 2. Condicions dels mitjans de protecció.
- 3. Serveis de prevenció.
- 4. Instal·lacions mèdiques.
- 5. Instal·lacions d'higiene i benestar.
- 6. Vigilant de seguretat i comitè de seguretat i higiene.
- 7. Coordinador de seguretat i salut en el treball.
- 8. Pla de seguretat i salut en el treball

3. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- Àmbit
- Detalls

4. AMIDAMENTS

5. PRESSUPOST

ESTUDI DE SEURETAT I SALUT
CAMP DE FUTBOL
A CAN PAHISSA
GUALBA

1 MEMÒRIA

**ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAMP DE FUTBOL
A CAN PAHISSA
GUALBA**

- MEMÒRIA

1.1. Objecte de l'Estudi

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per portar a terme les seves obligacions en el camp de prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Real Decret 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

1.2. Característiques de l'obra.

1.2.1. Descripció de l'obra i situació.

Es tracta de la realització de les obres per a realitzar un camp de futbol de gespa artificial a l'àmbit d'equipaments del sector Can Pahissa de Gualba.

La superfície d'aquests terrenys d'equipaments és de 9.736,88 m² (0,97 Ha). El total del sector té una superfície de 8 Ha i presenta una forma irregular alineada a la carretera de Gualba.

La peça qualificada d'equipaments té una forma més o menys rectangular. Està envoltada per la peça de zona verda en els costats nord, est i sud. A la part oest limita amb la peça de Dotació. I en la punta nord oest limita amb l'accés viari projectat com a rotonda.

Actualment els terrenys són erms.

La peça, igual que el sector, avui en dia no disposa de cap servei urbanístic. No obstant al llarg de la carretera de Gualba hi trobem diverses línies elèctriques i de telefonia.

El conjunt de l'actuació, dins la peça d'equipament, es podria dividir en quatre zones: El camp pròpiament, una zona prevista per els vestuaris, una zona prevista per a la grada i la zona prevista per aparcament de vehicles.

Dins del terrenys el camp de futbol es situa en el seu sentit longitudinal pràcticament de nord a sud, que és l'orientació recomanada. Les dimensions del camp seran de 94 x 56 metres d'àrea de joc (99 x 59 m. àrea de gespa). Serà de gespa artificial i constarà també de les instal·lacions de reg i drenatge.

Les obres a realitzar es concreten en la realització dels ferms i la pavimentació, moviment de terres, la implantació dels serveis de drenatge i sanejament, subministrament elèctric i reg.

1.2.2. Unitats constructives que componen l'obra.

Les obres constaran bàsicament en:

- Moviment de terres
- Ferms i pavimentació.
- Sanejament.
- Energia elèctrica.
- Reg

1.2.3. Interferències i serveis afectats.

La peça, igual que el sector, avui en dia no disposa de cap servei urbanístic. No obstant al llarg de la carretera de Gualba hi trobem diverses línies elèctriques i de telefonia.

1.2.4. Pressupost, termini d'execució i mà d'obra.

- El pressupost ve reflectit en el capítol corresponent del projecte d'urbanització.
- Es preveu un termini de 3 mesos per executar l'obra.
- Es preveu un nombre de persones màxim de 6 obrers.

1.3. Instal·lacions inherents a l'obra.

Es consideren els serveis més comuns que es poden trobar a l'obra. Aquests serveis podran implantar-se "in situ" o bé amb mòduls prefabricats i transportables amb tots els serveis incorporats.

Per aquesta obra es preveu la instal·lació de:

- Oficina
- Vestidors
- Dutes i WC
- Subministrament d'aigua potable

1.4. Muntatge d'instal·lacions en el transcurs de l'obra.

El subministrament elèctric per a la utilització de diferents aparells en el transcurs de l'obra es farà a partir d'una instal·lació elèctrica provisional en l'obra.

Aquesta instal·lació provisional es farà seguint les indicacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, i de la companyia subministradora.

Constarà bàsicament en:

- CGP
- Línia Repartidora
- Quadre de Distribució
- Transformador de separació de circuits
- Línia d'utilització
- Conductor de terra

1.5. Identificació de riscos.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

- MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitjes, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

- TREBALLS PREVIS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

- ENDERROCS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

- MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

- FONAMENTS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

- RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

- INSTAL·LACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

- RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 2 Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius

10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

1.6. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

- MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals
- Portics protectors de línies elèctriques

- MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils

- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

- MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

- FORMACIÓ

Tot personal ha de rebre, a l'ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poguessin produir, juntament amb les mesures de seguretat que haurà d'utilitzar. Elegint el personal més qualificat, es faran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que tots els talls disposin d'algun socorrista.

1.7. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Tot personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, el qual serà repetit en el termini d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si no prové de la xarxa d'abastament de la població.

Arenys de Munt, desembre 2013

Domènec Parera i Corominas
Arquitecte

**ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAMP DE FUTBOL
A CAN PAHISSA
GUALBA**

- ANNEX: NORMATIVA APLICABLE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	R.D. 1627/1997. 24 octubre (BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997 . 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'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)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	R.D. 487/1997 .14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O. DE 20 gener de 1956
REGLAMENTO GENERAL SOBRE SEGURIDAD E HIGIENE ANDAMIOS	O. de 31 de enero de 1940. ANDAMIOS: CAP. VII, ART. 66º A 74º (BOE: 03/02/40)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació: O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

O. de 9 de marzo DE 1971
(BOE: 16 I 17/03/71) correcció
d'errades (BOE: 06/04/71)
modificació: (BOE: 02/11/89) derogats
alguns capítols per: LEY 31/1995, RD
485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD
665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE
CONSTRUCCIÓ

O. de 12 de gener de 1998 (DOGC:
27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METÁLICOS

R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE:
30/12/74): N.R. MT-1

PROTECTORES AUDITIVOS

R. de 28 de julio de 1975 (BOE:
01/09/75): N.R. MT-2

PANTALLAS PARA SOLDADORES

R. de 28 de julio de 1975 (BOE:
02/09/75): N.R. MT-3: modificació:
BOE: 24/10/75

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD

R. de 28 de julio de 1975 (BOE:
03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE:
25/10/75

CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS

R. de 28 de julio de 1975 (BOE:
04/09/75): N.R. MT-5 modificació:
BOE: 27/10/75

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS

R. de 28 de julio de 1975 (BOE:
05/09/75): N.R. MT-6 modificació:
BOE: 28/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS.
NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES

R. de 28 de julio de 1975 (BOE:
06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE:
29/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:
FILTROS MECÁNICOS

R. de 28 de julio de 1975 (BOE:
08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE:
30/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:
MASCARILLAS AUTOFILTRANTES

R. de 28 de julio de 1975 (BOE:
09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE:
31/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:
FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO

R. de 28 de julio de 1975 (BOE:
10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE:
01/11/75

ESTUDI DE SEURETAT I SALUT
CAMP DE FUTBOL
A CAN PAHISSA
GUALBA

2

PLEC DE CONDICIONS

**ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAMP DE FUTBOL
A CAN PAHISSA
GUALBA**

- PLEC DE CONDICIONS

1. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra.

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - Evitar riscos
 - Avaluar els riscos que no es puguin evitar

- Combatre els riscos a l'origen
 - Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
 - 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
 - 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
 - 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

2. Condicions dels mitjans de protecció

Totes les peces de protecció general o elements de protecció col·lectiva tindran fixa un termini de vida útil, llençant-los un cop finalitzi aquest termini.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es repararà aquesta, independentment de la duració prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que pateixi un tractament límit, és a dir el màxim pel que va ésser concebut (per exemple, per un accident) serà llençat i reposat al moment.

Aquelles peces que pel seu us adquireixin més folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o equip de protecció mai representarà un risc de si mateix.

Proteccions personals

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les "Normas de Homologación del Ministerio de Trabajo" (O.M. 17-05-74 , BOE 29-05-74), sempre que existeixi en el mercat, en el casos que no existeixi, seran de qualitat adequada a les respectives prestacions.

Proteccions col·lectives

- Pòrtics limitadors de gàlib. Disposaran la llinda degudament senyalitzada.
- Tanques autònomes de limitació i protecció: Tindran com a mínim 90 cm. d'alçada i estaran construïdes a bases de tubs metàl·lics.
- Topalls de desplaçament de vehicles: Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny mitjançant rodons o d'una altra manera eficaç.
- Xarxes: Seran de poliamida i les característiques generals seran aquelles que compleixin, amb garantia, la funció protectora per a la que estan previstes.
- Cables de subjecció de cinturó de seguretat, els seus ancoratges, suports i ancoratges de xarxes: Tindran suficient resistència per suportar els esforços a què poden estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.
- Interruptors diferencials i preses de terra: La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per l'enllumenat de 30 m. A i per força de 300 m A. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garantitzi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de 24 V. Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, com a mínim, en l'època més seca de l'any.
- Extintors: Seran adequats en agent extintor i grandària al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim
- Mitjans auxiliars de topografia: Aquests mitjans, com cintes, jalons, mires, etc..., seran dielèctrics, donat el risc d'electrocució per les línies elèctriques.

3. Serveis de prevenció

L'empresa constructora disposarà d'assessorament en seguretat i higiene i d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

4. Instal·lacions mèdiques

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

5. Instal·lacions d'higiene i benestar

Es disposarà una oficina per treballs tant administratius com tècnics.

Es disposarà de vestidors, amb una alçada mínima de 2,30 m. i una superfície de 2 m² per cada treballador que en faci ús.

Caldrà que hi hagi taquilles individuals, amb clau, seients i calefacció.

Els serveis higiènics tindran un lavabo i dutxa amb aigua freda i calenta per cada deu treballadors i un w.c. per cada 25 treballadors, disposant de miralls i calefacció.

El menjador disposarà de taules i seients amb respatller, piles rentaplats, escalfa-menjars, calefacció i un recipient per deixalles.

Per a la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

6. Vigilant de seguretat i comitè de seguretat i higiene

El contractista nomenarà un vigilant de seguretat d'acord amb el que preveu l'"Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo".

Es constituirà el Comitè, sempre i quan el nombre de treballadors superi el previst en l'"Ordenanza Laboral de Construcción" o, si s'escau, en el que disposi el "Convenio Colectivo Provincial".

7. Coordinador de Seguretat i Salut en el Treball

El promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut duran l'execució de l'obra el qual haurà de coordinar l'aplicació dels principis de prevenció i seguretat i les activitats de l'obra per garantir l'aplicació dels principis d'acció preventiva recollits a l'art. 15 de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales" per part de contractistes, sot-contractistes i autònoms.

8. Pla de Seguretat i Salut en el Treball

El contractista elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el Treball, en el qual s'analitzaran, estudiaran, desenvoluparan i complementaran les previsions contingudes en el present estudi, en funció del sistema d'execució de l'obra. El qual haurà d'ésser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador de seguretat i salut.

Arenys de Munt, desembre de 2013

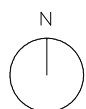
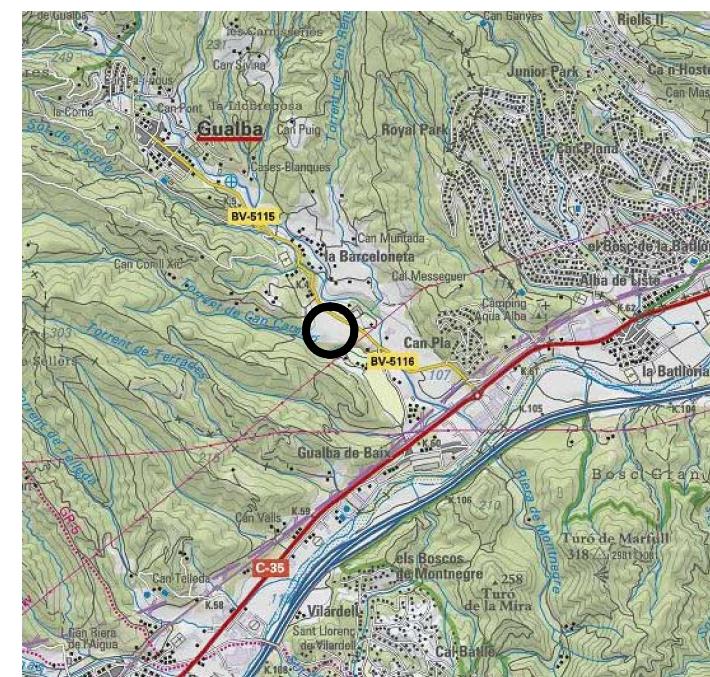
Domènec Parera i Corominas
Arquitecte

El present Plec General, es subscriu en prova de conformitat pel promotor i el Contractista.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAMP DE FUTBOL
A CAN PAHISSA
GUALBA

3

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



ESCALA 1/2.000 EN A3



AJUNTAMENT DE GUALBA

DP	Arq	S.L.P.
----	-----	--------

Domènec Parera

Rbla. Riera i Penya n°49 1er-C, Arenys de Munt.

Tel./Fax: 93.795.02.66

EXPEDIENT:

NT:

DATA

DESEMBRE 2013



SITUACIO I EMPLAÇAMENT

ESCALA: 1/2.000

Nº	1
----	---

ESTUDI DE SEURETAT I SALUT
DE CAMP DE FUTBOL
A CAN PAHISSA
GUALBA

El present document és còpia del seu original, del qual és autor l'arquitecte DOMENEC PARERA i COROMINAS. La seva utilització total o parcial, així com qualsevol reproducció o cessió a tercera, requerirà la prèvia autorització expressa de l'autor, restant en qualsevol cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

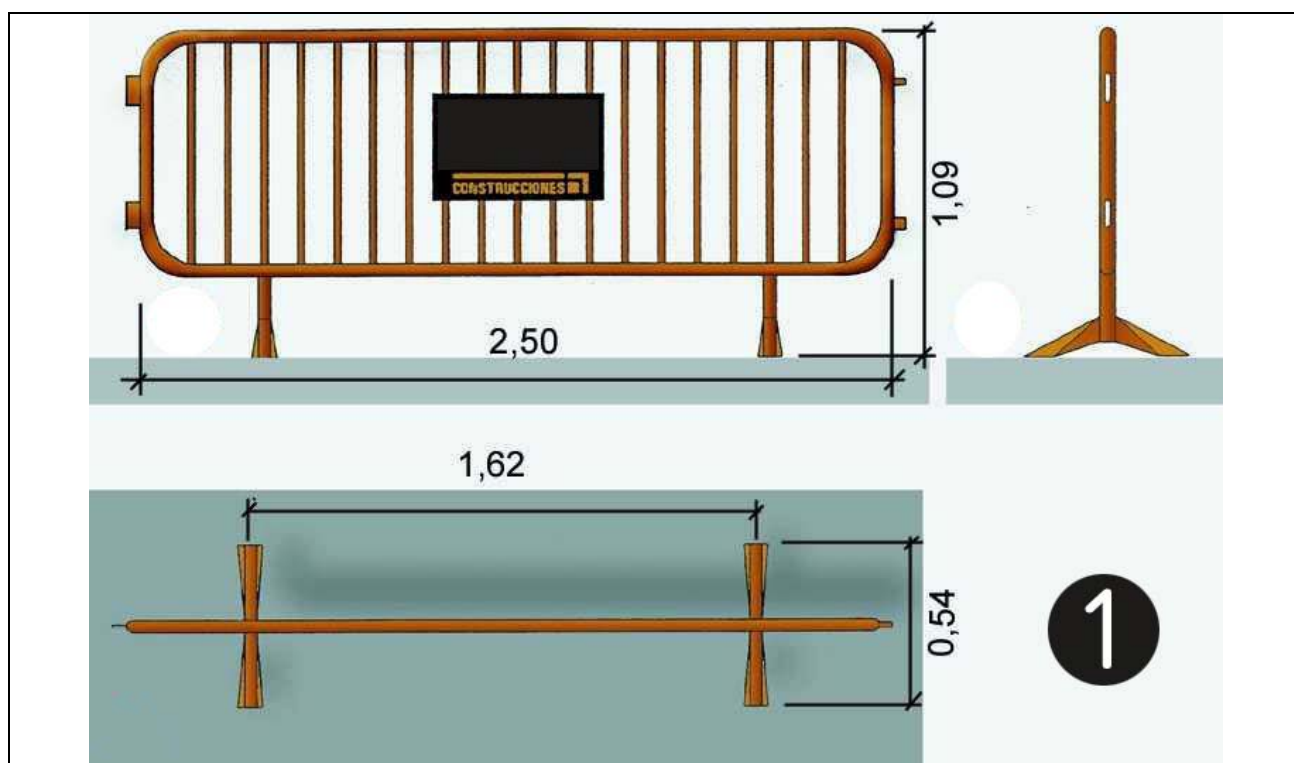
**Urbanisme: senyalització
plafó desviament trànsit**



1

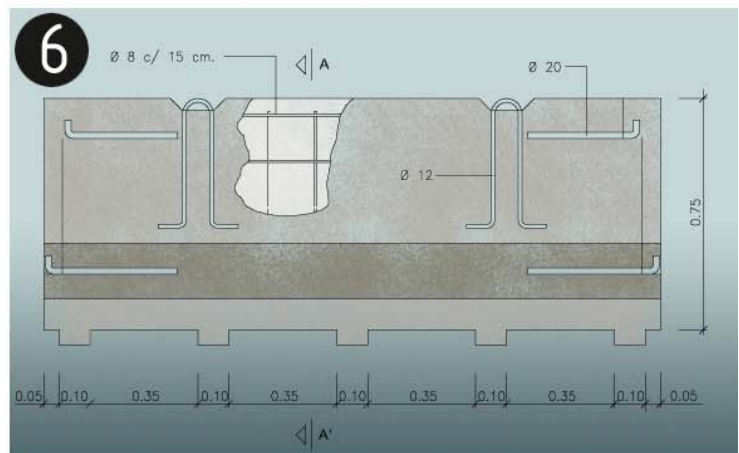
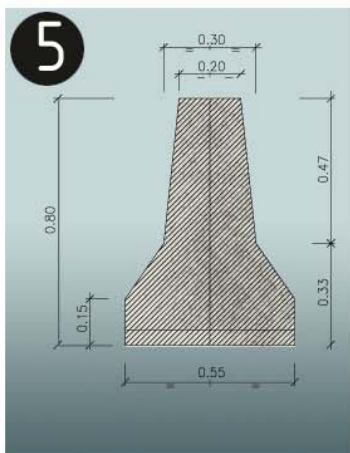
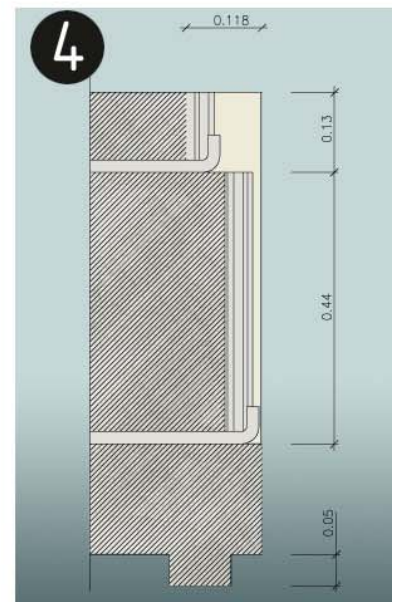
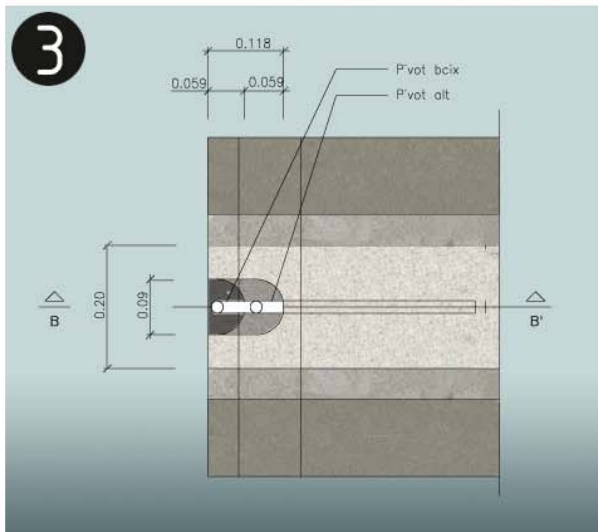
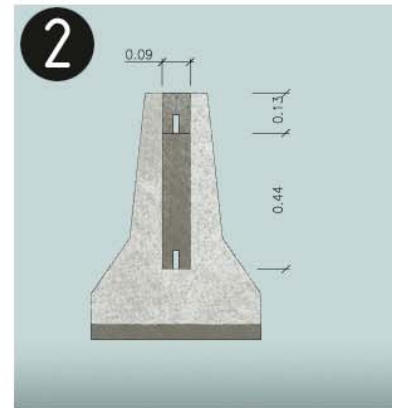
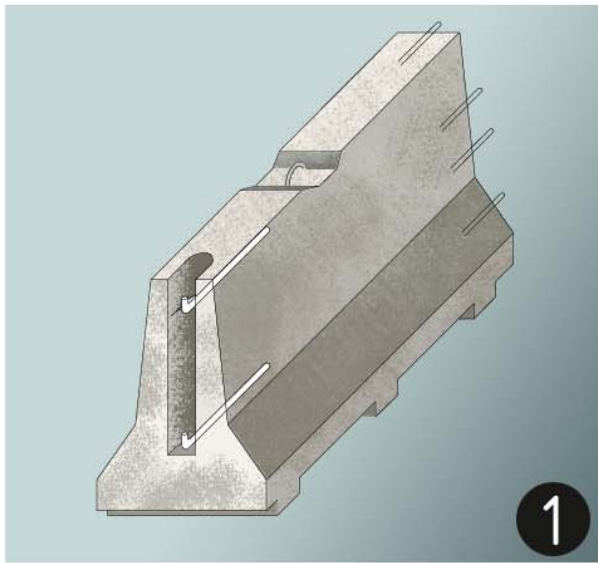
1. plafó desviament de trànsit

**Urbanisme: senyalització
tanca provisional obra**



1. tanca provisional obra

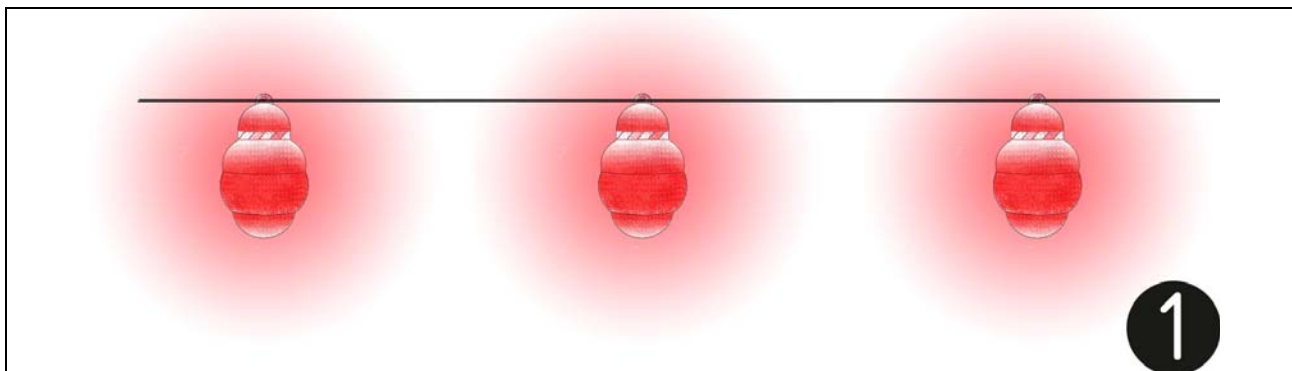
Urbanisme: senyalització barrera rígida portàtil



barrera rígida de formigó (portàtil)
1. Axonèmtrica

2. Alçat transversal
3. Planta detall AA
4. Secció BB
5. Secció AA
6. Alçat longitudinal

Urbanisme: senyalització
balisa amb llums intermitents



1.balissa amb llums intermitents

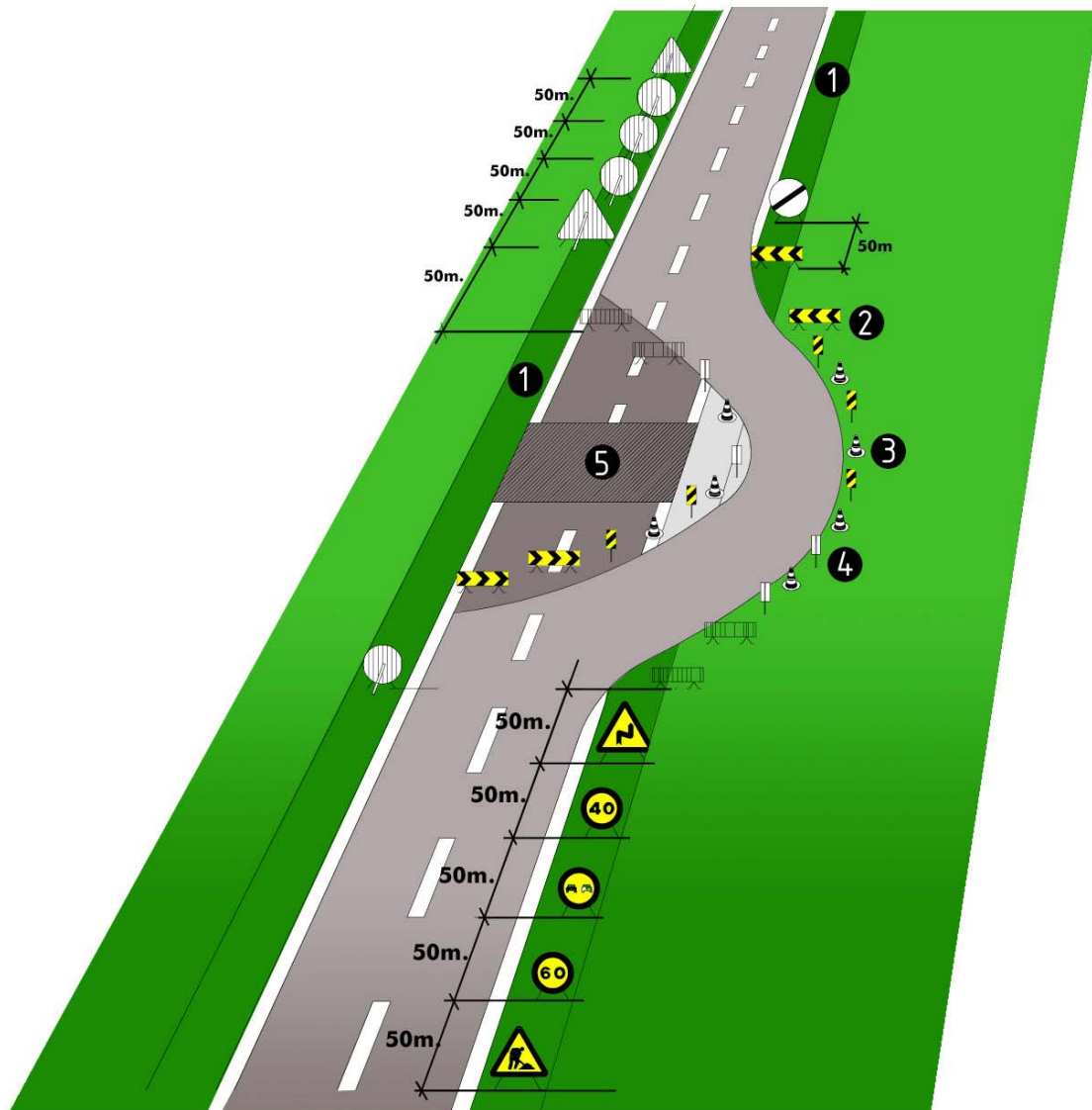
**Urbanisme: senyalització
con de balisament**



1.con de balissament

Urbanisme: senyalització

senyalització en talls de carreteres de desviament



senyalització en talls de carreteres de desviament

- 1.voravia
- 2.tanca direccional 2x1m.
- 3.cons de balisament reflectants
- 4.senyal lluminosa
- 5.obres

Alçada de les senyals (de la part inferior del senyal al terra 1m.)

Mides recomenables

Calçades sense voravies

Diàmetre cm discos: 60
Triangles L: 70-90
Quadrets L: 60
Panels: 80x40
Cons: 60

Calçades amb voravia

Diàmetre cm discos: 90

Triangles L: 90-175

Quadrets L: 90

Panels: 165x70

Cons: 50x70

Autopistes, Autovies

Diàmetre cm discos: 120

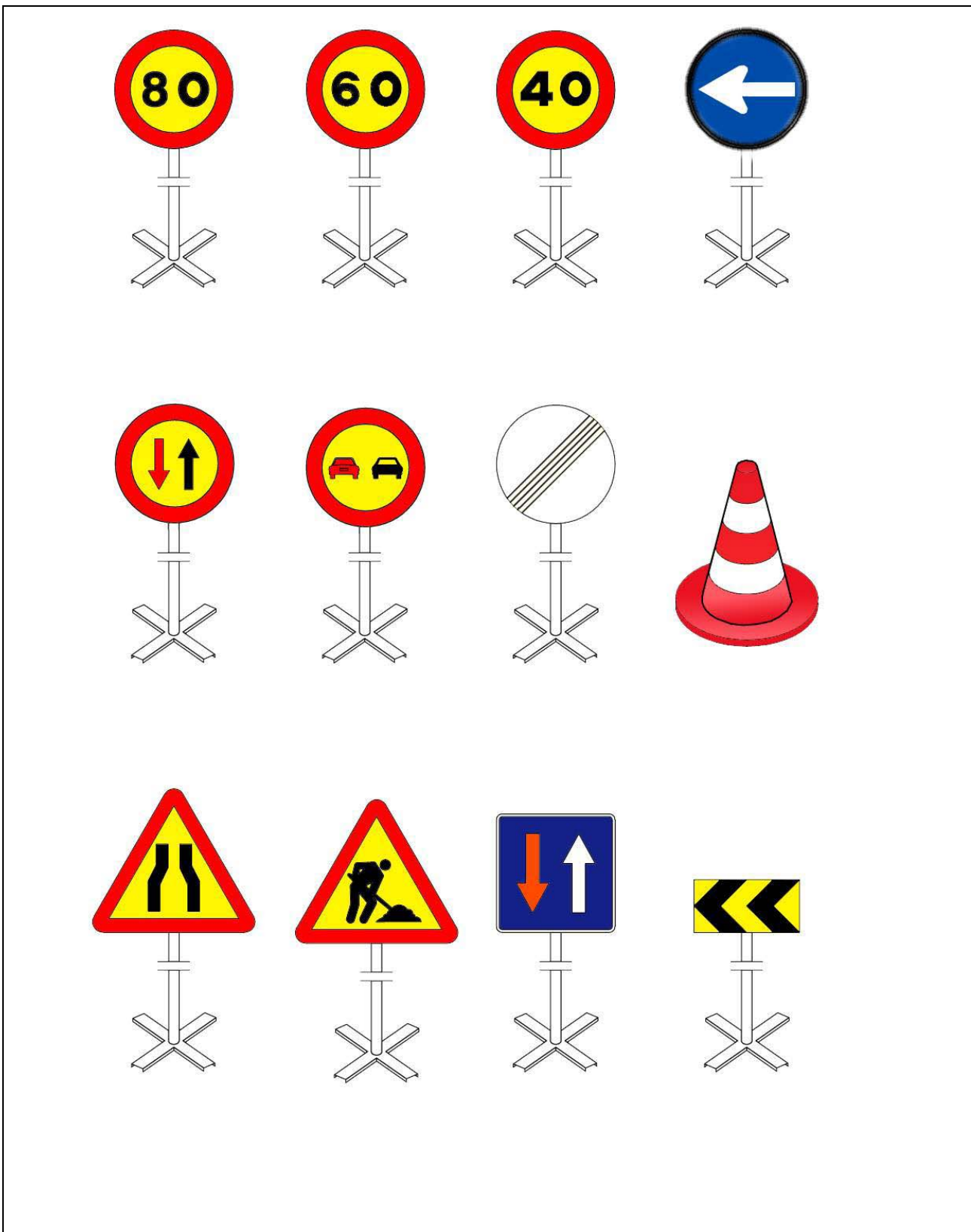
Triangles L: 175

Quadrets L: 120

Panels: 195x95

Cons: 70x90

**Urbanisme: senyalització
equip senyalització provisional trànsit**



Equip estàndard Senyalització provisional d'obres per carretera convencional
Equip de senyalització provisional

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu precaució obres



Senyalització obres: Precaució, zona en obres

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu no passeu zona en obres



Senyalització obres: Precaució, zona en obres

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu prohibit el pas



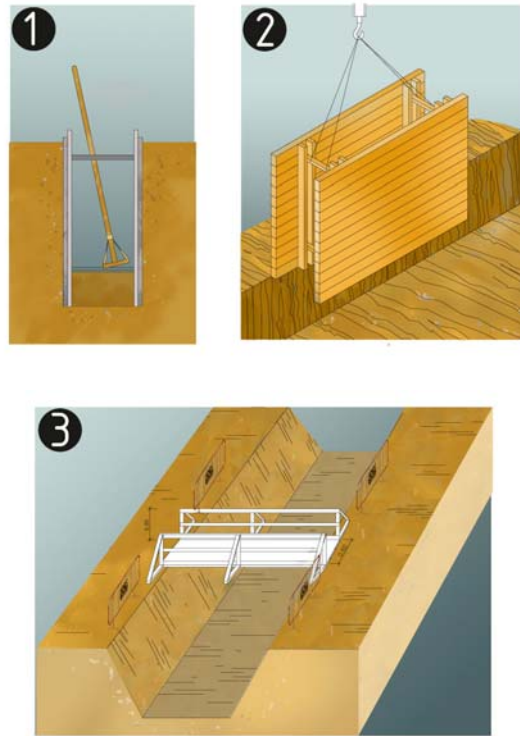
Senyalització obres: Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra

Urbanisme: senyalització
balisa intermitent cèdula fotoelèctrica



Senyalització obres: balisa intermitent, cèdula fotoelèctrica

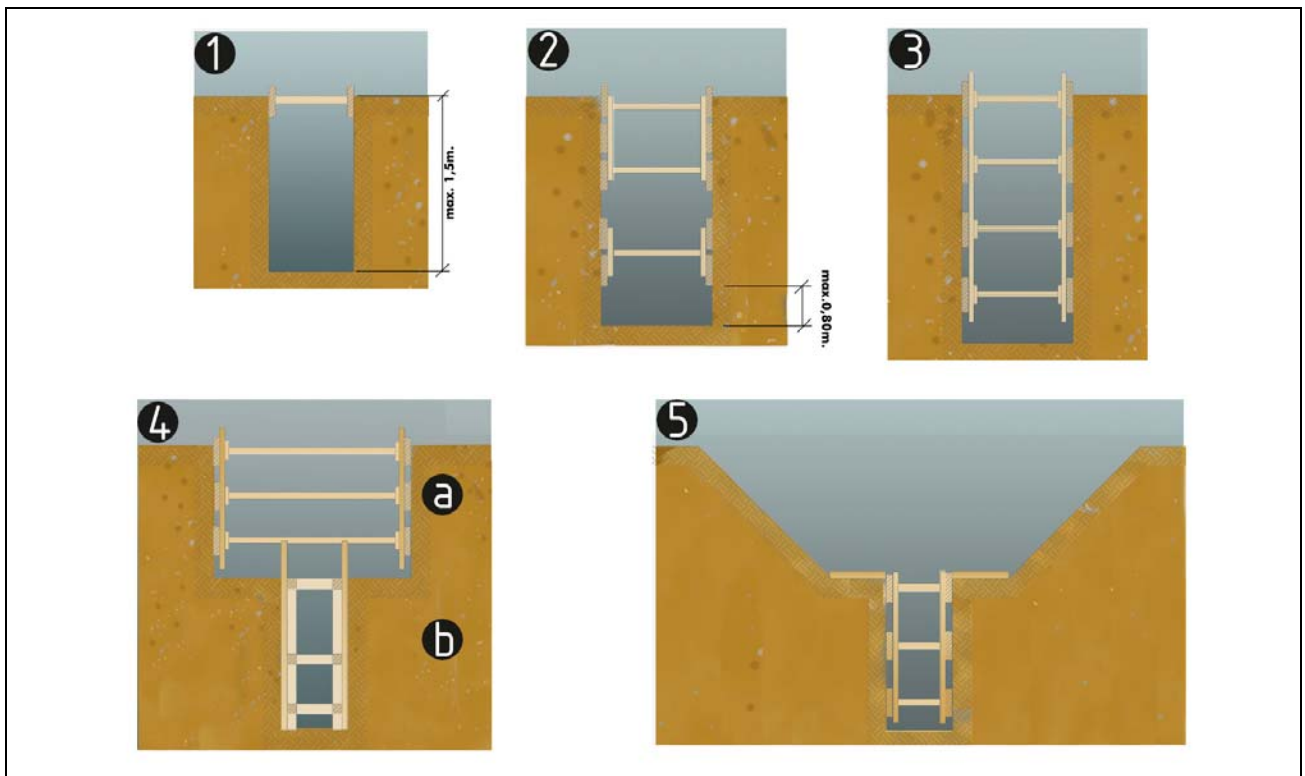
Urbanisme: rases esquema protecció rases



protecció de rases, esquema

1. Secció
2. Perspectiva
3. Esquema de protecció de rases

Urbanisme: rases esquema apuntalament rases



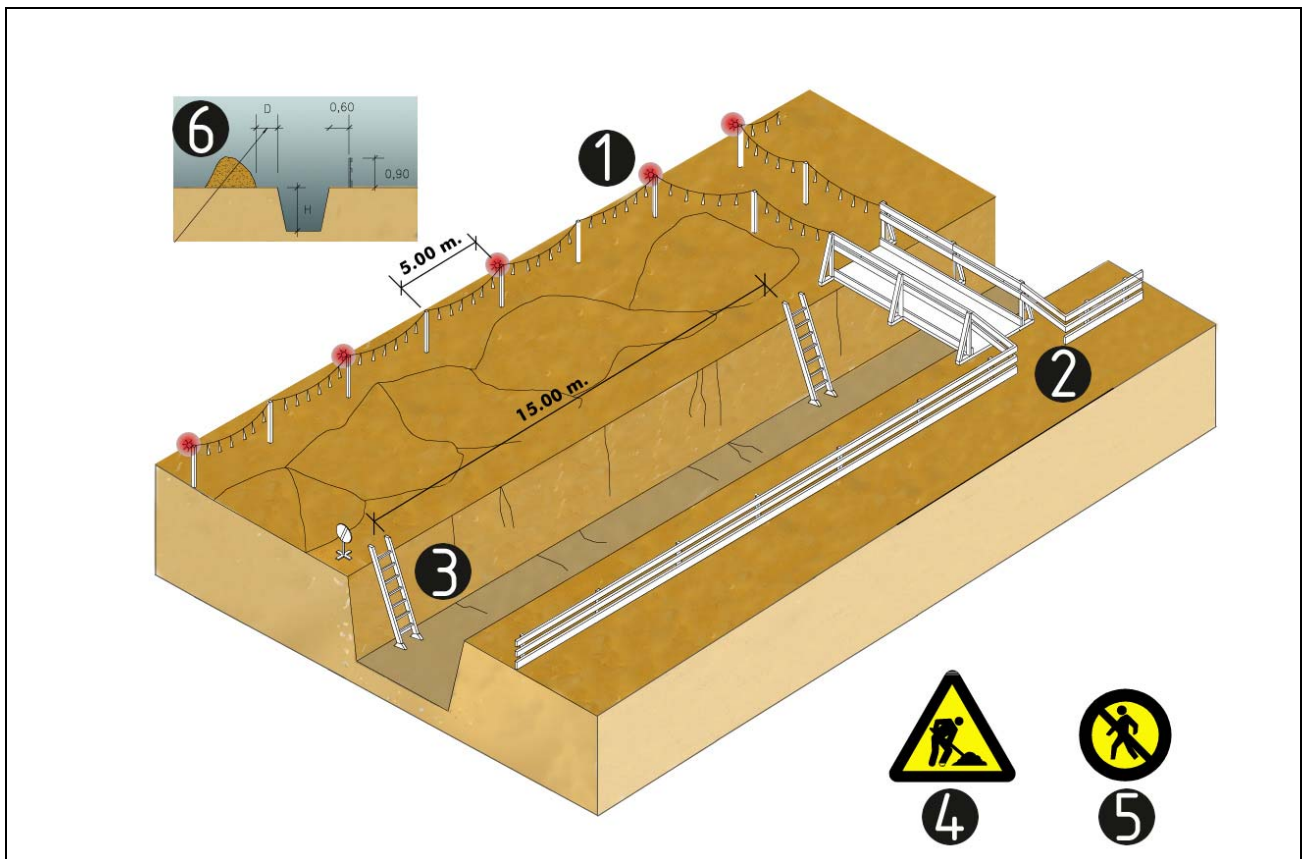
esquema apuntalament de rases

1. rasa sense apuntalament
2. rasa amb apuntalament sense sobrecàrrega
3. rasa amb apuntalament per sobrecàrrega
4. rasa en profunditat amb sobrecàrrega
 - a. apuntalament horitzontal
 - b. apuntalament vertical
5. rasa amb sobrecàrrega lleugera

Amplada mínima de rases en funció de la seva profunditat
com a mínim l'esmentada amplada cal que sigui de:

- 0.50m fins a 1.00m. de profunditat
- 0.65m fins a 1.50m. de profunditat
- 0.75m fins a 2.00m. de profunditat
- 0.80m fins a 3.00m. de profunditat
- 0.90m fins a 4.00m. de profunditat
- 1.00m per a més de 4.00m. de profunditat

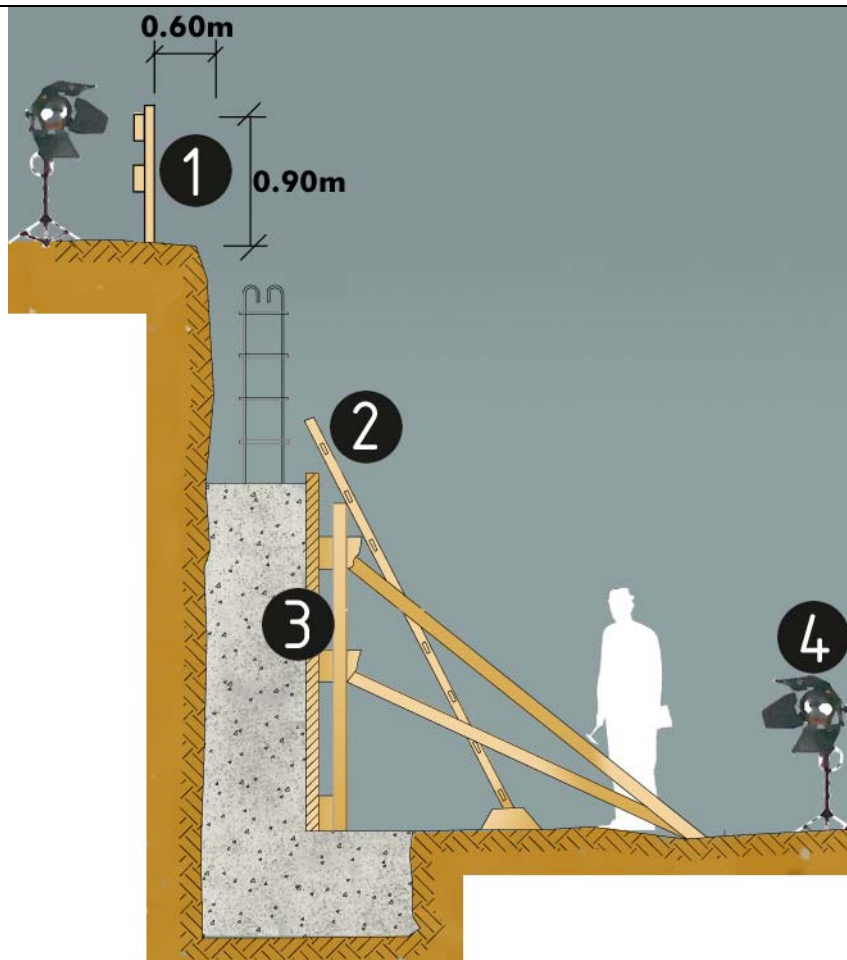
Urbanisme: rases perspectiva



esquema protecció de rases

1. Balisa lluminosa permanent de color vermell
2. Pas de vianants, amplada mínima de 0.60m.
3. Escala amb sabata
4. Senyal de perill
5. Senyal de prohibició indicativa de risc
6. En terreny dur $D=H/2$
En terreny fluix $D=H$

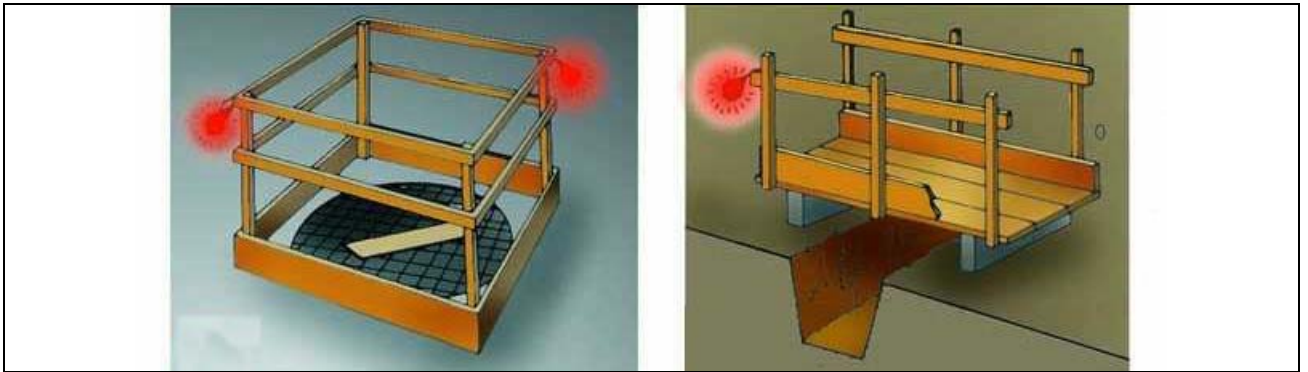
Urbanisme: mur de contenció esquema de protecció



protecció per a murs de contenció

1. Barana
2. Encofrat
3. Escala
4. Focus de treball

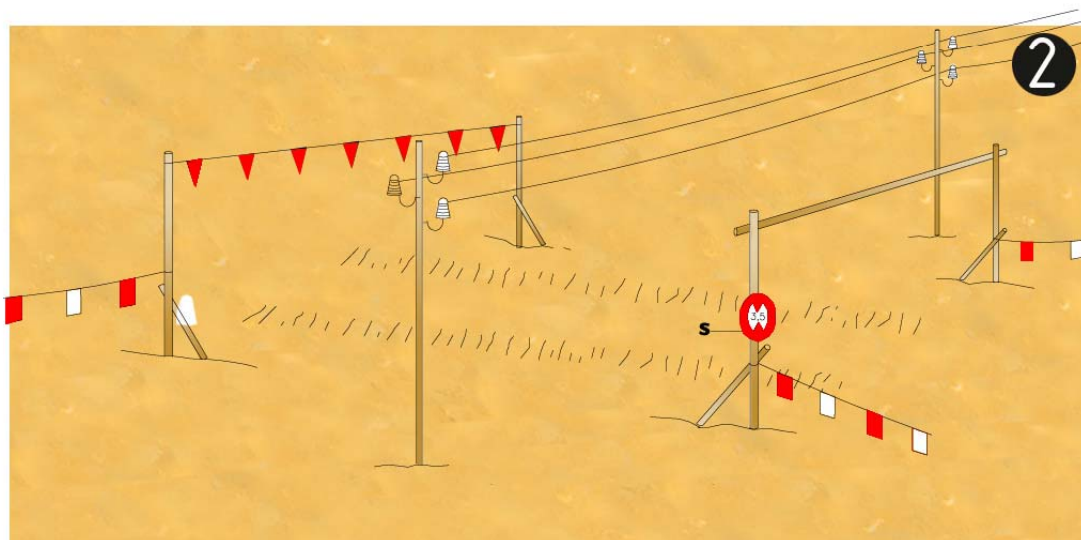
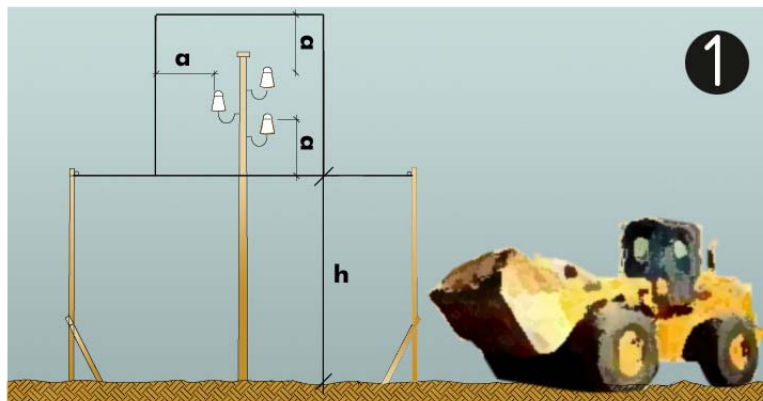
Urbanisme: forats i obertures esquema de protecció



Proteccions en forats i obertures

Urbanisme: línies elèctriques

Pòrtic de balisament, protecció de línies elèctriques



Pòrtic de balisament, protecció de línies elèctriques

1. Secció explicativa

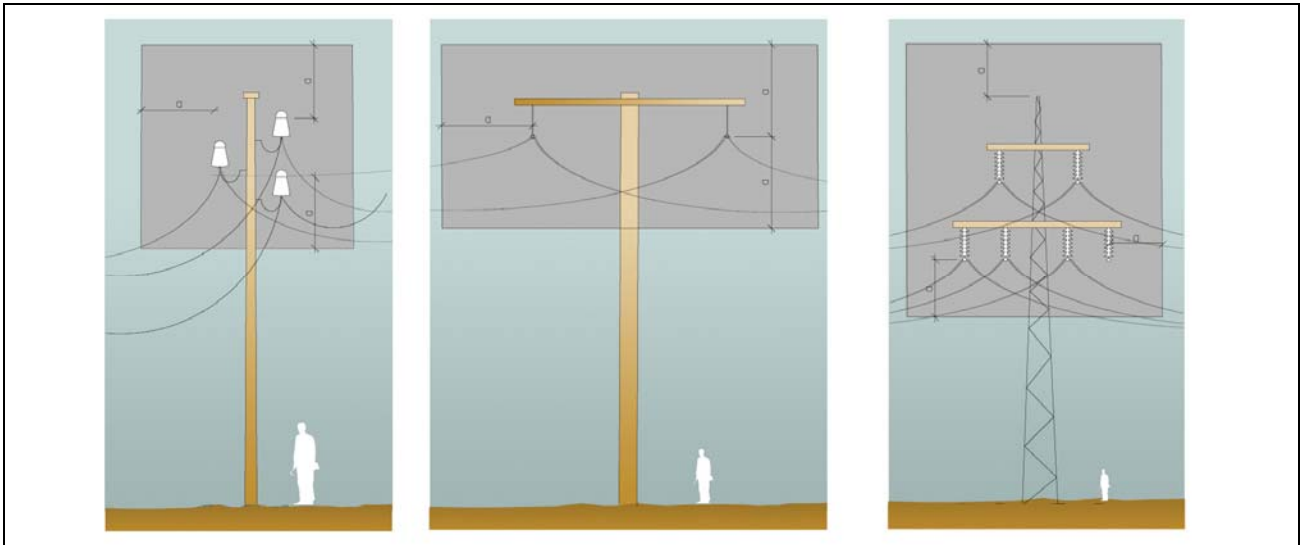
a =distància de protecció

h =pas lliure

s =senyal indicativa alçada màxima

2. Perspectiva

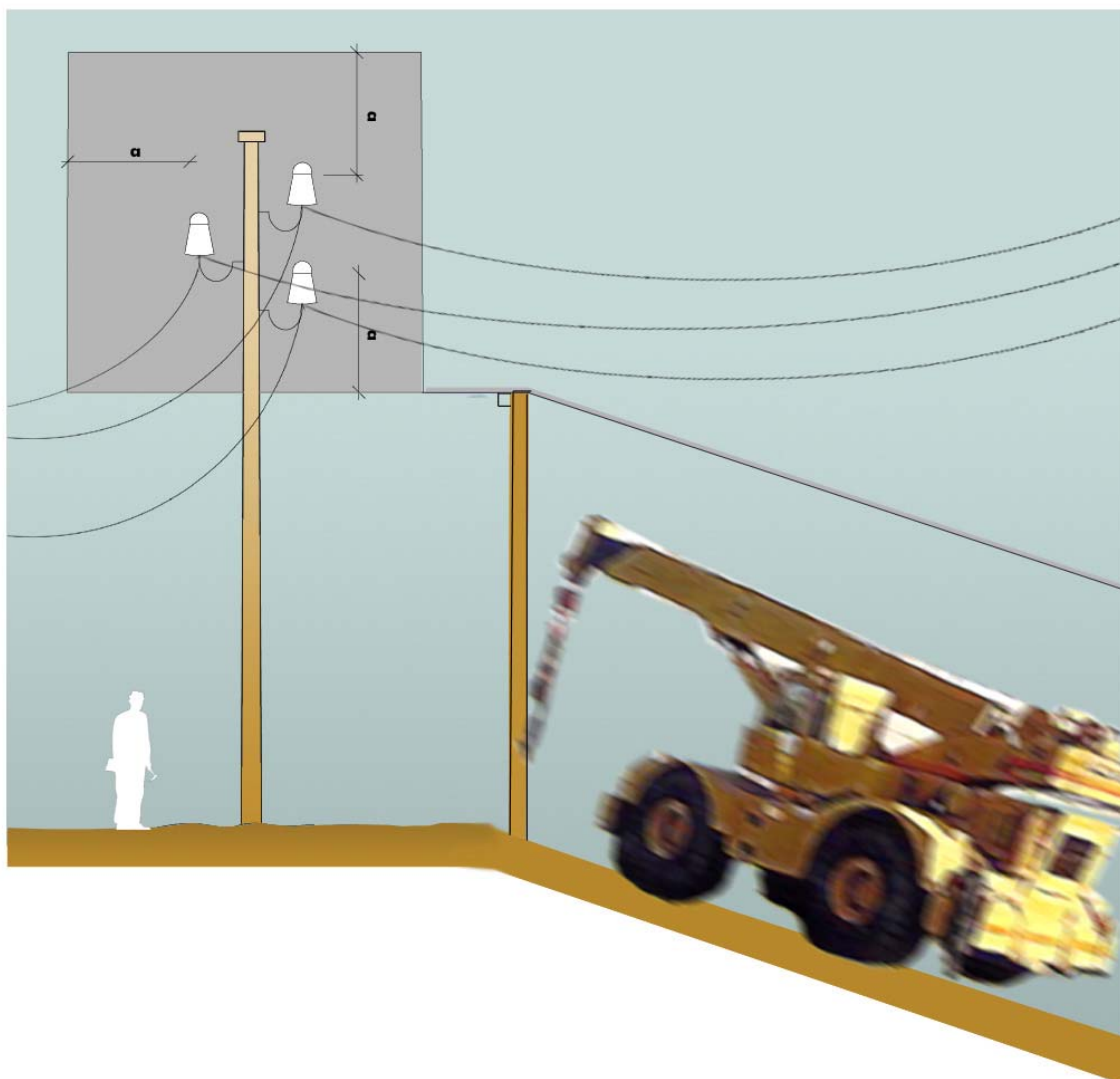
Urbanisme: línies elèctriques distàncies relatives per la maquinària d'obra



Distàncies relatives de protecció per la maquinària d'obra propera a les línies elèctriques aèries

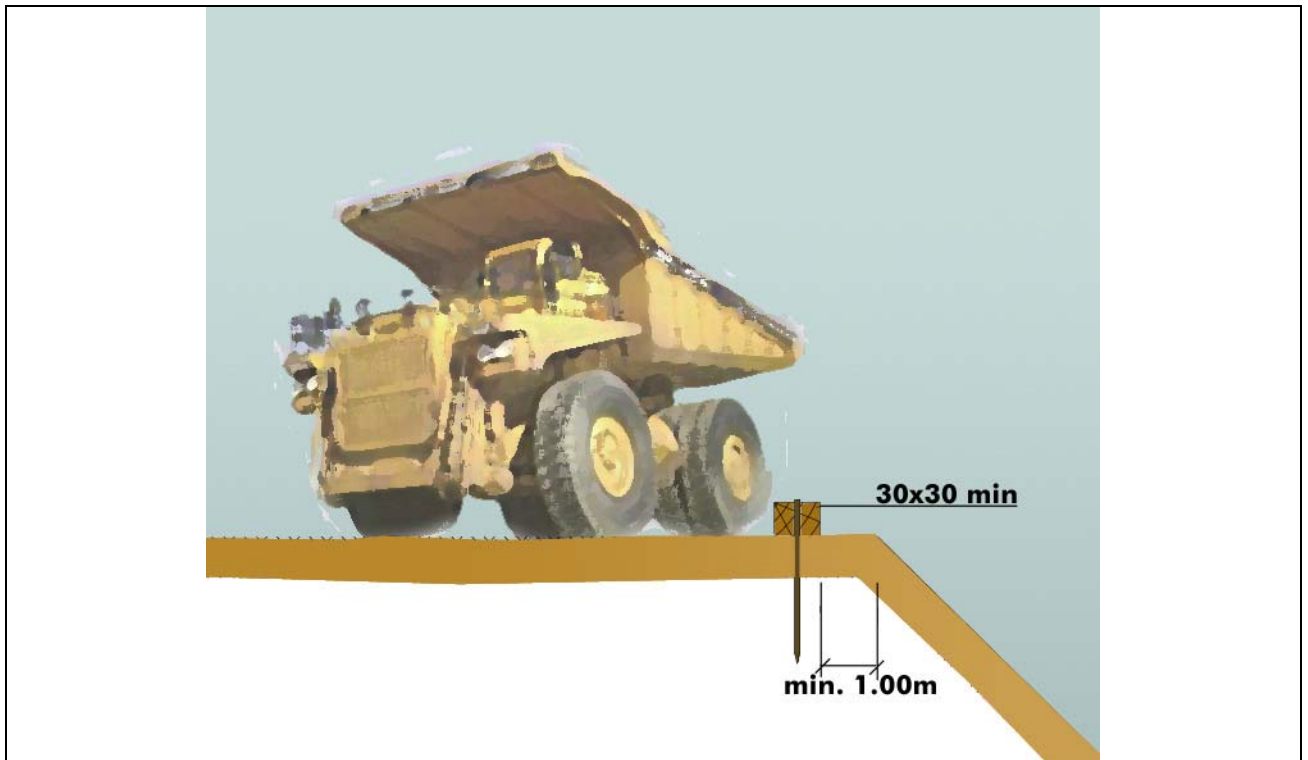
1. Línies Baixa Tensió
a=distància de protecció 2.00m
2. Línies Alta Tensió fins a 57.000v.
a=distància de protecció 3.00m
3. Línies Alta Tensió majors 57.000v
a=distància de protecció 5.00m

**Urbanisme: línies elèctriques
esquemes de pas per sota Línies B.T.**



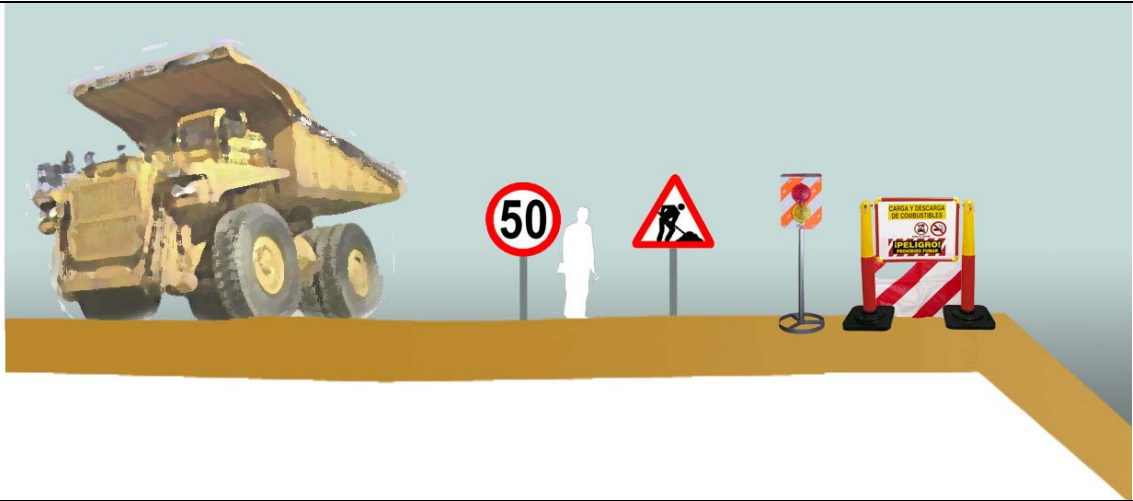
Esquema de pas per sota de línies aèries de Baixa Tensió
 $a=2.00\text{m}$.

Urbanisme: vessament de terres
esquema límit de retrocés



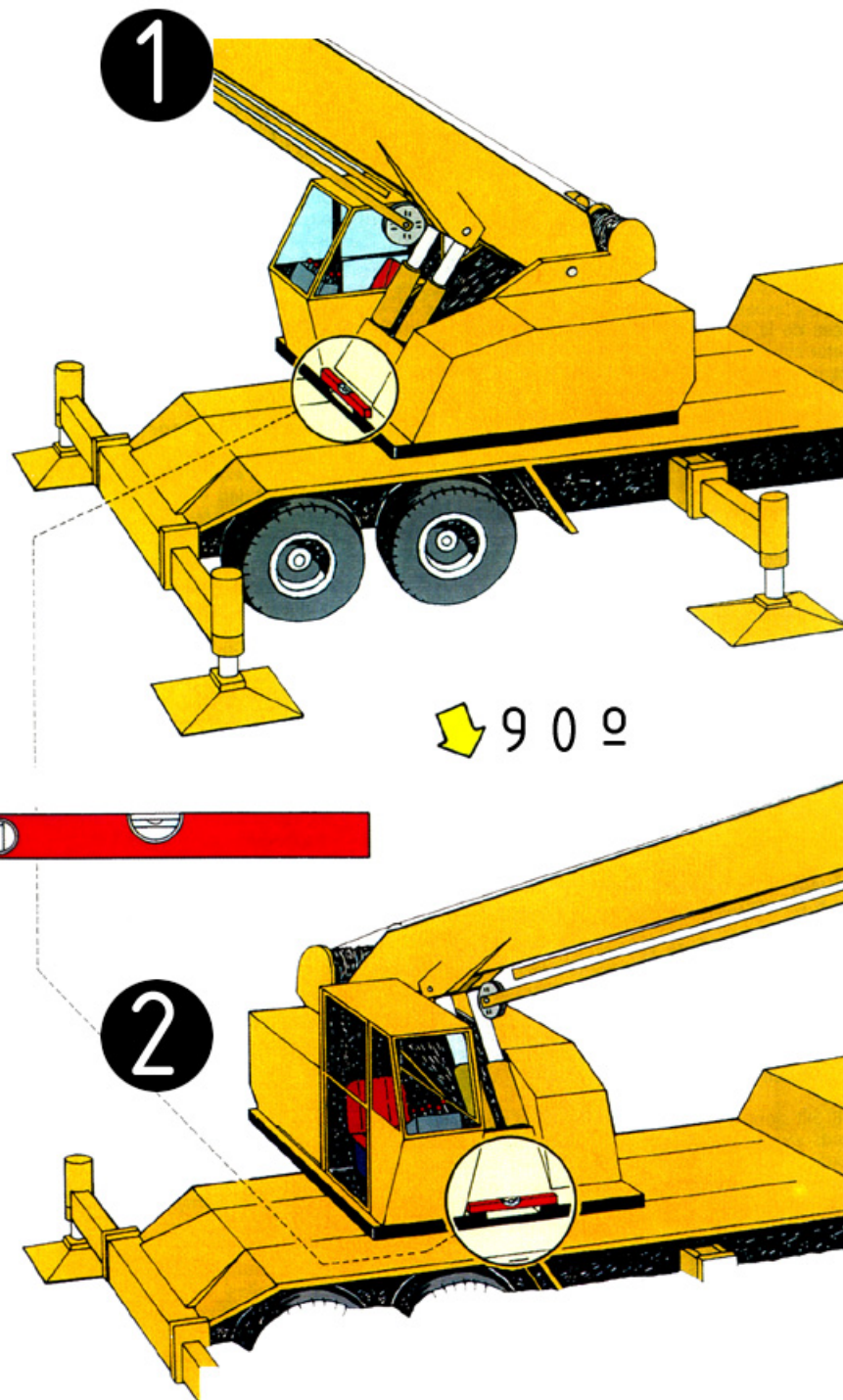
Esquema límit retrocés en vessament de terres
variable segons el tipus de terreny

Urbanisme: vessament de terres esquema protecció de desmunts i terraplens



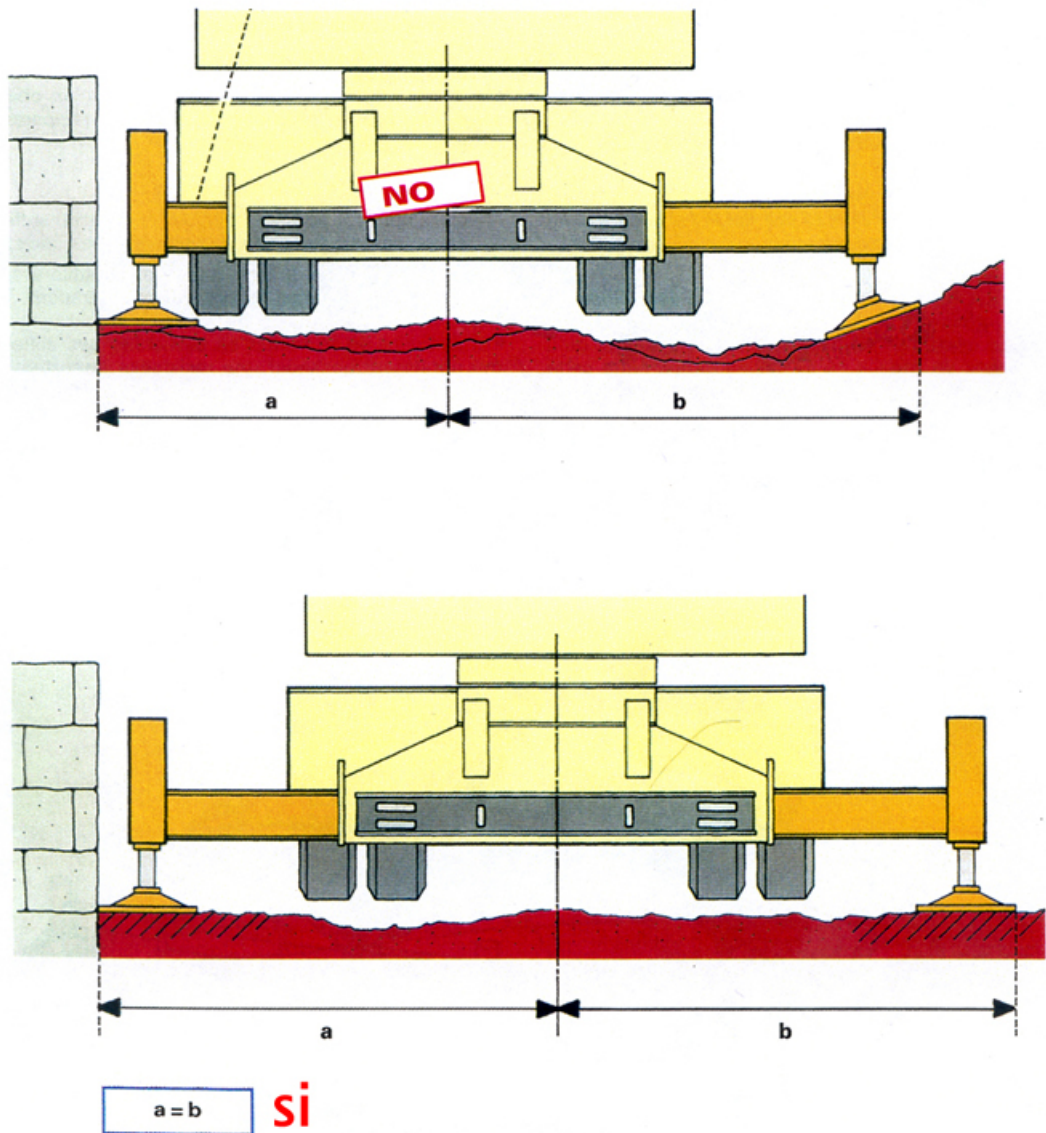
Esquema protecció i senyalització de desmunts i terraplens

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues.
control de nivell



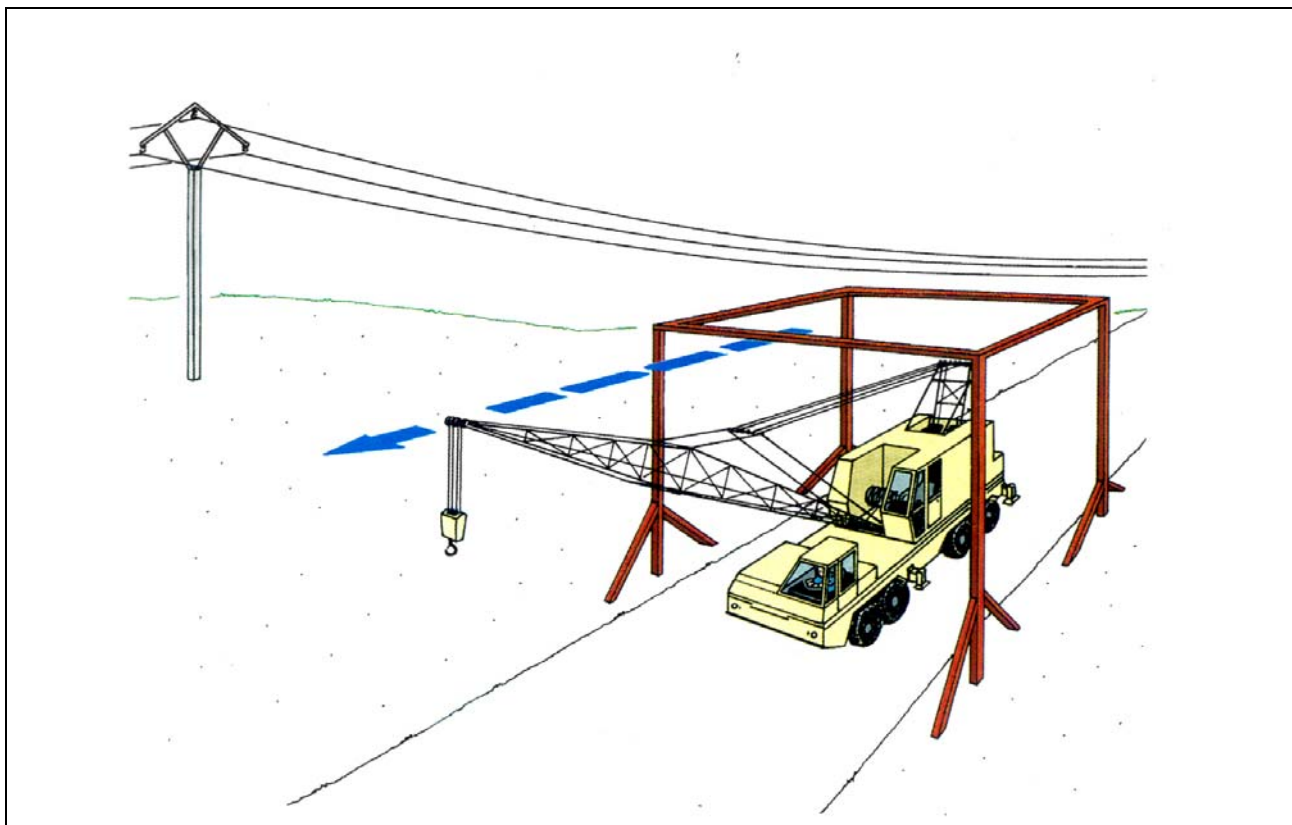
Control de nivell
1.control de nivell posterior
2.control de nivell lateral

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues.
col·locació estabilitzadors



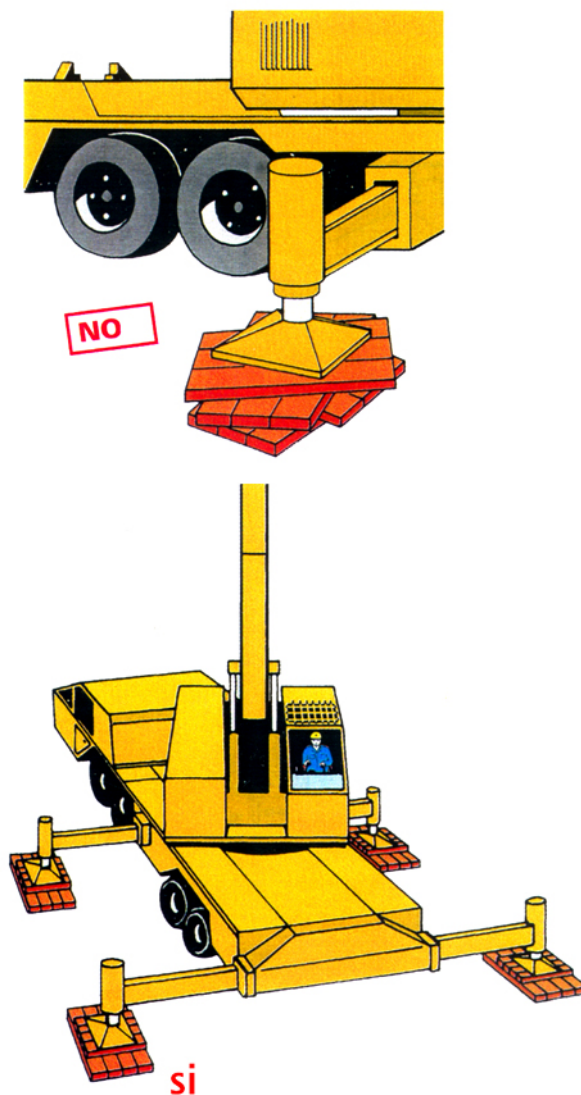
Col·locació estabilitzadors
distàncies

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues.
perspectiva de pas



pas sota línies elèctriques
perspectiva

**Urbanisme: maquinària d'obra. Grues.
recolçaments**



Col·locació estabilitzadors
recolçaments

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAMP DE FUTBOL
A CAN PAHISSA
GUALBA

4

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 20/12/13

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST ESS CAMP FUTBOL
CAPITOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1500001	U	CASC DE SEGURETAT PER A US NORMAL, DE POLIETILE, AMB UN PES MAXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS MT-1, CLASSE N I E-AT
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
2	H1500002	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTANDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL HOMOLOGADA SEGONS MT-16, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENDELAMENT HOMOLOGAT SEGONS MT-17, CLASSE D
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	H1500003	U	ULLERES DE SEGURETAT PER A TALL OXIACETILENIC, AMB MUNTURA UNIVERSAL DE BARNILLA D'ACER RECOBERTA DE PVC, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D FOSCOS DE COLOR DIN-5, HOMOLOGATS SEGONS BS_EN 175 1997
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	H1500004	U	ANTALLA FACIAL PER A SOLDADURA ELECTRICA, AMB MARC ABATIBLE DE MA I SUPORT DE POLIESTER REFORÇAT AMB FIBRE DE VIDRE VULCANITZADA D'1,35 MM DE GRUIX, AMB VISOR INACTINIC SEMIFOSC AMB PROTECCIO DIN 12
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	H1500005	U	PROTECTOR AUDITU D'AURICULAR, ACOBLAT AL CAP AMB ARNES I ORELLERES ANTISOROLL, HOMOLOGAT SEGONS MT-2, CLASSE D
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	H1500006	U	RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES, DE CAUTXU NATURAL, AMB QUATRE PUNTS DE FIXACIO DE LA CINTA ELASTICA I VALVULA D'EXHALACIO, HOMOLOGAT SEGONS MT-7
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	H1500007	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTICULES TOXIQUES EN AMBIENT AMB UN MINIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGAT SEGONS MT-8, CLASSE A
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
8	H1500008	U	PARELL DE GUANTS PER A US GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS INDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MA I MANIGUET DE COTO, FOLRE INTERIOR I SUBJECCIO ELASTICA AL CANELL
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
9	H1500009	U	PARELL DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIO, DE CAUTXU, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ, HOMOLOGATS SEGONS MT-4, CLASSE II, PER A 1000 V, COM A MAXIM
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
10	H1500010	U	PARELL DE GUANTS ULTRAFINS DE PRECISIO D'UN SOL US, DE CAUTXU

AMIDAMENTS

Data: 20/12/13

Pàg.: 2

			AMIDAMENT DIRECTE	14,000
11	H1500011	U	PARELL DE GUANTS PER A SOLDADOR, AMB PALMELL DE PELL, FOLRE INTERIOR DE COTO I MANIGA LLARGA DE SERRATGE FOLRADA DE DRIL FORT	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
12	H1500012	U	PARELL DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILO RENTABLE	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
13	H1500013	U	PARELL DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTATICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGUETA DE MANXA, DE DESPRENDIMENT RAPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METALLIQUES, HOMOLOGADES SEGONS MT-5, CLASSE I, GRAU A	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
14	H1500014	U	PARELL DE BOTES DIELECTRIQUES RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTATICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGUETA DE MANXA, DE DESPRENDIMENT RAPID, SENSE FERRAMENTA METALLICA, AMB PUNTERA REFORÇADA, HOMOLOGADES SEGONS DIN 4843	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
15	H1500015	U	PARELL DE PLANTILLES ANTICLAUS DE FLEIX D'ACER DE 0,4 MM DE GRUIX, DE 120 KG DE RESISTENCIA A LA PERFORACIO, PINTADES A PINTURA EPOXI I FOLRADES, HOMOLOGADES SEGONS MT-5	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
16	H1500016	U	PARELL DE POLAINES PER A SOLDADOR DE SERRATGE, AMB TANQUES DE CINTA TEXTIL ARRAPANT	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
17	H1500017	U	CINTURO DE SEGURETAT DE SUBJECCIO, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIESTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METALLICS I MOSQUETO D'ACER AMB VIROLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS MT-13	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
18	H1500018	U	CINTURO ANTIVIBRACIO, AJUSTABLE I DE TEIXIT TRANSPIRABLE	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
19	H1500019	U	VESTIT IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS PER A EDIFICACIO, DE PVC SOLDAT DE 0,3 MM DE GRUIX	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
20	H1500020	U	DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

AMIDAMENTS

Data: 20/12/13

Pàg.: 3

21	H1500021	U	PARELL DE MANIGUETS DE COLZE PER A SOLDADOR, DE SERRATGE
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
OBRA	01	PRESSUPOST ESS CAMP FUTBOL	
CAPITOL	02	PROTECCIONS COL·LECTIVES	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2.3', sòcol de post de fusta, ancorada en el terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 18,000
2	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
3	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
4	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
5	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
6	H152HAK1	m	Passadís de protecció d'amplària 2.5 m i 3 m d'alçària, amb suport metàl·lic, sostre de tauló i llata de fusta i laterals de tauler aglomerat de fusta i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	H15A7001	u	Protector regulable per a serra circular, col·locat
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	H15AC002	u	Parell de vàlvules antiretròcés de flama per a equip de tall oxiacetilènic, col·locada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
9	H15A1003	u	Pòrtic de protecció a la bolcada de dúmper d'1.5 t de càrrega útil, col·locat collat
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Data: 20/12/13

Pàg.: 4

CAPITOL 03 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
2	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectora circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	HBBZ1111	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col.locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
5	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
6	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
7	HBC1EAJ1	u	Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
8	HBC1H0K1	u	Llumenera amb làmpada llamegant amb energia de bateria recarregable i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
9	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2.5 m de llargària i 1 m d'alçària
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000

OBRA 01 PRESSUPOST ESS CAMP FUTBOL
CAPITOL 04 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HG42241B	u	Interruptor diferencial de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 0.03 A i fixat a pressió i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	HGG54001	u	Transformador de seguretat de 24 V, col.locat i amb el desmuntatge inclòs

EUR

AMIDAMENTS

Data: 20/12/13

Pàg.: 5

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	HGG50000	PA	INSTAL·LACIO DE POSTA A TERRA FORMADA PER CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I PIQUETA D'ACER AMB RECOBRIMENT DE COURE DE 14,6 MM DE DIAMETRE
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST ESS CAMP FUTBOL
CAPITOL	05	INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HJA20000	PA	INSTAL·LACIO DE LAMPISTERIA PER A L'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	HNX12215	u	Grup de pressió d'aigua de membrana, per a un cabal de 3 m3/h, com a màxim, pressió màxima de 4 bar i mínima de 3 bar amb motor monofàsic, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST ESS CAMP FUTBOL
CAPITOL	06	EXTINCIÓ D'INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST ESS CAMP FUTBOL
CAPITOL	07	EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU15312	u	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3.7x2.3x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 0,400

2	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	HQU1A502	u	Mòdul prefabricat de vestidors de 8.2x2.5x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 20/12/13

Pàg.: 6

AMIDAMENT DIRECTE 0,500

4	HJA26321	u	Acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta acer esmaltat, de potència 750 a 1500 W, tipus 2, col.locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1.8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

6	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 inclòs
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ESS CAMP FUTBOL
CAPITOL 08 MEDECINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU20001	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	HQU20002	U	RECONNEIXEMENT MÈDIC OBLIGATORI
---	----------	---	---------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST ESS CAMP FUTBOL
CAPITOL 09 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU20003	U	REUNIO MENSUAL DE COMITE DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (SOLSAMENT EN CAS DE QUÈ EL CONVENI COL·LECTIU AIXÍ HO DETERMINI

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	HQU20004	U	FORMACIO EN SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAMP DE FUTBOL
A CAN PAHISSA
GUALBA

5

PRESSUPOST

**ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CAMP DE FUTBOL
A CAN PAHISSA
GUALBA**

PRESSUPOST

El pressupost d'execució material per a la seguretat i salut d'aquesta obra és el següent:

1 PROTECCIONS INDIVIDUALS	6,64%	390,41 €
2 PROTECCIONS COL·LECTIVES	14,27%	838,94 €
3 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL	24,67%	1.450,52 €
4 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	7,05%	414,40 €
5 INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA	9,44%	555,18 €
6 EXTINCIÓ D'INCENDIS	0,67%	39,46 €
7 EQUIPAMENTS	33,08%	1.945,05 €
8 MEDECINA PREVENTIVA	2,86%	167,91 €
9 FORMACIÓ I REUNIONS	1,33%	78,13 €
TOTAL	100,00%	5.880,00 €
DESPESA GENERAL 13%		764,40 €
BENEFICI INDUSTRIAL 6%		352,80 €
		6.997,20 €
IVA 21%		1.469,41 €
PRESSUPOST		8.466,61 €

Arenys de Munt, desembre 2013

Domènec Parera i Corominas
Arquitecte