

PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES PARCEL·LES NO GESTIONADES PER
ESPAIS VERDS ALS BARRIS DE LA ZONA NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS. (2024)

**PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES
PARCEL·LES NO GESTIONADES PER ESPAIS VERDS ALS BARRIS DE LA ZONA
NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS.**

MEMÒRIA.
ANNEX 1: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
PLÀNOLS
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS DEL
CONTRACTE.
PRESSUPOST

Redactat per:

**Direcció de Serveis de Llicències i Espai Públic
Departament d'obres i Manteniment
Districte de Nou Barris,**

Ajuntament de Barcelona



**PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES
PARCEL·LES NO GESTIONADES PER ESPAIS VERDS ALS BARRIS DE LA ZONA
NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS.**

MEMÒRIA

Annex 1: Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1.- MEMÒRIA

1.1.- DADES DE L'OBRA

1.1.1.- PROMOTOR

Districte de Nou Barris,
Direcció de Serveis de Llicències i Espai Públic
Departament d'obres i Manteniment
Ajuntament de Barcelona

Pl. Major de Nou Barris, 1
08042 Barcelona

1.1.2.- AUTOR DE PROJECTE

Districte de Nou Barris,
Direcció de Serveis de Llicències i Espai Públic
Departament d'obres i Manteniment
Ajuntament de Barcelona

Pl. Major de Nou Barris, 1
08042 Barcelona

1.1.3.- OBJECTE

El present projecte té a nivell general com a objectiu determinar el servei per realitzar el treballs de desbrossament i neteja de les parcel·les no gestionades per Espais Verds als barris de la Zona Nord del districte de Nou Barris. Aquesta actuació de desbrossament es realitzarà a la massa vegetal i forestal dels marges de vials, solars, parcel·les i espais diversos de titularitat municipal dels barris de la Zona Nord (Torre Baró, Vallbona i Ciutat Meridiana) del Districte de Nou Barris,

Al plec de condicions tècniques particulars es detallen els treballs a efectuar, els criteris i decisions objecte d'aquest contracte, així com la seva supervisió i inspecció.

PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES PARCEL·LES NO GESTIONADES PER ESPAIS VERDS ALS BARRIS DE LA ZONA NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS.

L'àmbit d'aplicació són les parcel·les, terrenys i solars de titularitat municipal i els vials dels barris de Torre Baró, Vallbona i Ciutat Meridiana del Districte de Nou Barris no gestionats per Espais Verds.

Caldrà tramitar el permís per poder treballar amb maquinaria a prop de zona Forestal davant del departament de la Generalitat de Catalunya competent per les èpoques establertes.

1.1.4 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució serà des de l'adjudicació del contracte fins a 5 mesos a partir d'aquesta data, sempre que per mes hi hagi treballant un equip.

Per necessitats es podrà augmentar la disponibilitat d'equips per un mes pel que s'acurtaria el termini d'execució en funció de la distribució d'equips per mes.

Tanmateix, i degut a les condicions atmosfèriques, es podrà aturar els treballs durant el període en que per risc d'incendis no es puguin realitzar treballs a zona forestal. Aquest temps d'aturada de servei no comptabilitzarà ne la durada total del contracte.

1.1.5.- PRESSUPOST

El pressupost és de 48.393,95 € IVA del 21% inclòs (Quaranta-vuit mil tres-cent noranta-tres euros amb noranta-cinc cèntims) segons condicions establertes en el present projecte.

Els treballs seran abonats mensualment en funció dels equips que han treballat per mes, ja que per necessitats de la propietat es podrà modificar el numero dels equips amb el que s'acurtaria el termini d'execució.

1.2.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS PREVISTOS A REALITZAR

Sega i desbrossada de la vegetació crescuda en les zones verdes i de lleure no enjardinades, marges de vials, marges i talussos dels terrenys, solars i parcel·les i espais diversos de titularitat municipal així com les indicades per la Direcció Facultativa.

Recollida, acopi, transport i eliminació de tots aquells materials impropis a la naturalesa del terreny, tal com runes, mobles, metalls, pneumàtics, gomes, plàstics, brossa o qualsevol altre residu.

Els materials o restes vegetals extrets, triturats o no, hauran d'acomplir allò establert a la legislació vigent en quant a la seva retirada i tractament.

Desbrossada de vegetació i esporgada de branques d'arbres i arbusts per mantenir la zona de pas de les drecceres i escales entre barris, talussos i espais entre blocs d'habitatges, espais públics herbacis no enjardinats, etc. Recollida, acopi, transport i eliminació de les deixalles (r.s.u.).

Recollida, transport i eliminació d'amuntegaments puntuals de fustes, somiers, mobles, electrodomèstics i altres materials (r.s.u.).

Així mateix, serà obligació del Contractista atendre a la dotació i funcionament dels serveis auxiliars que siguin necessaris per al normal funcionament de l'organització i per a recolzar la resta d'activitats que té encomanades. Sense que la relació sigui limitadora, s'assenyalen com a serveis auxiliars la disponibilitat i el consum d'energia i aigua; la guarda i neteja dels locals i magatzems; la cura, el manteniment i la reparació del parc de maquinària i de les eines; la construcció i manteniment dels locals necessaris per al normal desenvolupament del contracte; i, en general, tots aquells altres serveis que es considerin necessaris per a la correcta execució dels treballs i serveis encomanats.

L'abonament de tots els costos derivats d'aquests serveis auxiliars està inclòs en els preus de la resta d'operacions a efectuar per part del Contractista.

1.3.- EQUIP A DISPOSICIÓ

Els equips constaran d'un cap d'obra amb una dedicació d'un 10% i un equip de 3 operaris formats en tasques de neteja, tala, poda i desbrossada amb dedicació del 100%. Com a mínim 1 dels operaris disposaran de permís de conduir i 1 del carnet d'aplicador superior; l'equip disposarà d'un vehicle tipus furgoneta per dur les eines i poder carregar les bosses de deixalles.

Al Plec de Condicions s'estipula la maquinària que s'ha de disposar.

1.4.- DISPOSICIONS GENERALS

1.4.1. LA DIRECCIÓ DELS TREBALLS

La direcció i control dels treballs estaran a càrrec dels Serveis Tècnics del Districte de Nou Barris ja sigui directament, mitjançant terceres persones o entitats facultades a tal efecte per ella. En el compliment de la seva missió rebran totes elles en conjunt la

denominació genèrica de Direcció d'Obra. Per a poder complir amb la màxima efectivitat la missió que li ha estat encomanada, la Direcció d'Obra gaudirà de les més àmplies facultats dins del marc del Contracte aprovat.

1.4.2. EL CONTRACTISTA

L'adjudicatari del contracte, el qual haurà de complir les condicions especificades en el Contracte, rebrà la denominació de Contractista.

1.4.3. RELACIONS DEL CONTRACTISTA AMB LA DIRECCIÓ DELS TREBALLS

El representant del Contractista rebrà la denominació de Cap dels treballs i disposarà de la titulació i experiència adequades.

Els Serveis Tècnics del Districte de Nou Barris podran requerir al Contractista per a que nomeni un nou Cap dels treballs i, si s'escau, qualsevol facultatiu que d'ell depengui, quan es justifiqui per causa del desenvolupament dels treballs. Aquest nomenament haurà de comptar amb l'acceptació per part dels Serveis Tècnics.

En el supòsit que el Contractista volgués canviar al Cap dels treballs, aquest hauria de ser prèviament acceptat pels Serveis Tècnics del Districte.

1.5. SEGURETAT I SALUT EN ELS TREBALLS

D'acord amb allò que prescriu en el RD 1627/1997 pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, a l'annex corresponent del present projecte s'inclou el corresponent estudi bàsic.

Així mateix, en aplicació d'aquest estudi bàsic, el contractista elaborarà el pla de seguretat i salut aplicable als treballs objecte d'aquest projecte.

El promotor nomenarà la figura d'un Coordinador de Seguretat i Salut laboral.

1.6. CARÀCTER DE L'OBRA

En compliment de l'article 123 del reial decret legislatiu 2/2011 de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector públic, es manifesta que el present document compren una obra completa en el sentit exigint en l'article 125 del



reglament, ja que conté tots i cadascuns dels elements que son precisos per valorar, executar i lliurar a l'obra a l'ús general.

1.7. CONCLUSIÓ

Amb tot allò exposat a la present memòria i la resta de documents que constitueixen el present document, el considerem suficientment justificat, així com també suficientment definides les obres i treballs per a què es pugui procedir a la seva execució.

Barcelona, febrer de 2024

L'autor del projecte

Direcció de Serveis de Llicències i Espai Públic
Departament d'obres i Manteniment



PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES PARCEL·LES NO GESTIONADES PER
ESPais VERDS ALS BARRIS DE LA ZONA NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS.

ANNEX I: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

A. - MEMÒRIA

B. - PLEC DE CONDICIONS



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

A. MEMÒRIA.

DADES GENERALS

1.1.- PROMOTOR

Districte de Nou Barris,
Direcció de Serveis de Llicències i Espai Públic
Departament d'obres i Manteniment

Ajuntament de Barcelona

Pl. Major de Nou Barris, 1
08042 Barcelona

1.2.- AUTOR DE PROJECTE

Districte de Nou Barris,
Direcció de Serveis de Llicències i Espai Públic
Departament d'obres i Manteniment
Ajuntament de Barcelona

Pl. Major de Nou Barris, 1
08042 Barcelona

1.3.- OBJECTE

El present document té a nivell general com a objectiu donar les pautes per dur a terme els treballs de desbrossaments que es realitza en els marges de vials, solars, parcel·les i espais diversos de titularitat municipal no gestionats per espais verd així com els treballs complementaris de neteja i retirada de residus sòlids urbans (r.s.u) d'aquests vials i espais dels barris de la ZOnba Nord del districte de Nou Barriss (Torre Baró, Vallbona i Ciutat Meridiana), en les condicions de Seguretat i Salut marcades pel Real Decret 1627/1997 de 24 d'octubre.

L'àmbit d'aplicació són els barris de Torre Baró, Vallbona i Ciutat Meridiana del Districte de NOU BARRIS

1.4.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS PREVISTOS A REALITZAR

El servei comprèn la realització de les tasques següents:

- **Zones verdes i de lleure.**

Sega i esbrossada de la vegetació crescuda en les zones verdes i de lleure no enjardinades així com les indicades per la Direcció Facultativa.

Recollida, acopi, transport i eliminació de tots aquells materials impropis a la naturalesa del terreny, tal com runes, mobles, metalls, pneumàtics, gomes, plàstics, brossa o qualsevol altre residu.

Els materials o restes vegetals extrets, triturats o no, hauran d'acomplir allò establert a la legislació vigent en quant a la seva retirada i tractament.

- **Solars, parcel·les, marges i talussos**

PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES PARCEL·LES NO GESTIONADES PER ESPAIS VERDS ALS BARRIS DE LA ZONA NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS.

Sega i esbrossada periòdica de la vegetació crescuda en marges i talussos. Aquest consistirà en la tala d'arbres i arbusts, esporgada de branques i sega-esbrossada de plantes, herbes i vegetació, així com la recollida, transport i eliminació d'aquesta massa vegetal.

Recollida, acopi, transport i eliminació de tots aquells materials impropis a la naturalesa del terreny, tal com runes, mobles, metalls, pneumàtics, gomes, plàstics, brossa o qualsevol altre material indesitjable (r.s.u.), en una franja de 3 m. al costat dels camins, carreteres, vials, carrers, passos, etc.

Esbrossada de vegetació i esporgada de branques d'arbres i arbusts per mantenir la zona de pas de les drecceres i escales entre barris, talussos i espais entre blocs d'habitatges, espais públics herbacis no ajardinats, etc. Recollida, acopi, transport i eliminació de les deixalles (r.s.u.).

Recollida, transport i eliminació d'amuntegaments puntuals de fustes, somiers, mobles, electrodomèstics i altres materials (r.s.u.).

Establiment de franges de protecció contra incendis en el perímetre de zones urbanitzades.

- **Altres**

Tractaments intensius específics sobre la vegetació en zones especials o singulars que interessin.

Recollida, transport i eliminació d'abocaments incontrolats de r.s.u.

Es preveu la utilització de totes les especialitats necessàries per a la realització dels treballs. En aquest sentit, s'entendran incloses els següents:

1. treballs de sega
2. treballs d'esbrossada
3. tala d'arbres i arbusts.
4. esporgada de branques
5. recollida, acopi, transport i eliminació de les deixalles (r.s.u.) i restes vegetals.

1.5.- PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT

El pressupost de la partida de Seguretat i Salut representa un 1,5% del pressupost total de licitació, aquesta quantitat queda inclosa dintre del total adjudicat.



PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES PARCEL·LES NO GESTIONADES PER
ESPais VERDS ALS BARRIS DE LA ZONA NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS.

Barcelona, febrer de 2024

L'autor del projecte

.

Direcció de Serveis de Llicències i Espai Públic
Departament d'obres i Manteniment



**Ajuntament
de Barcelona**

PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES PARCEL·LES NO GESTIONADES PER
ESPais VERDS ALS BARRIS DE LA ZONA NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS.

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

B. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

ÍNDEX PLEC DE CONDICIONS

1.- NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

2.- CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

- 2.1. CONDICIONS TÈCNIQUES DE LES PROTECCIONS COL·LECTIVES
- 2.2. CONDICIONS A COMPLIR PELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL
- 2.3. CONDICIONS DE SEGURETAT DELS MITJANS AUXILIARS
- 2.4. CONDICIONS TÈCNIQUES DE LES INSTAL·LACIONS PROVISIONALS PER ALS
TREBALLADORS I ÀREES AUXILIARS D'EMPRESA
- 2.5. NORMES PER A LA CERTIFICACIÓ D'ELEMENTS DE SEGURETAT

3.- OBLIGACIONS DE LES PARTS IMPLICADES

- 3.1. OBLIGACIONS DEL PROMOTOR
- 3.2. OBLIGACIONS DEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT I DE LA DIRECCIÓ
FACULTATIVA
- 3.3. LLIBRE D'INCIDÈNCIES
- 3.4. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA I SUBCONTRACTISTES I TREBALLADORS
AUTÒNOMS
 - 4.4.1. SERVEIS DE PREVENCIÓ
 - 4.4.2. DELEGATS DE PREVENCIÓ – ENCARREGAT DE PREVENCIÓ
 - 4.4.3. COMUNICATS D'ACCIDENTS

4.- GESTIÓ DEL RISC

- 4.1. PLA DE SEGURETAT I SALUT. AVALUACIÓ INICIAL DELS RISCOS
- 4.2. AVALUACIONS PERIÒDIQUES DELS RISCOS
- 4.3. VALORACIÓ DEL RISC
- 4.4. GESTIÓ DEL RISC
- 4.5. RELACIÓ DE CODIS DE RISC

1.- NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Els treballs objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, estan regulades al llarg de la seva execució pels textos que a continuació es citen essent d'obligat compliment per a les parts implicades.

Disposicions Bàsiques

- Constitución Española de 27 de diciembre de 1978 (BOE 29-12-1978).
- Ley 14/1986 General de Sanidad, de 25 de abril (BOE 29-4-1986).
- Real Decreto Legislativo 1/1994, de 20 de junio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de la Seguridad Social (BOE 29-6-1994).
[VIGENTS ELS ARTÍCLES 115 I 116]
- REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción. BOE nº 71 23/03/2010.
- Real Decreto Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores (BOE 29-3-1995).
[MODIFICAT ENTRE ALTRES PEL REIAL
DECRET-LEY 5/2001 DE 2 MARZO. CAPÍTULO I Y DISPOSICIONES
DEROGATORIA Y FINALES, DE MEDIDAS URGENTES DE REFORMA
DEL MERCADO DE TRABAJO PARA EL INCREMENTO DEL EMPLEO Y
LA MEJORA DE SU CALIDAD]
- Real Decreto Legislativo 2/1995, de 7 de abril, por el que se aprueba la Ley de Procedimiento Laboral (BOE 11 y 26-5-1995). MODIFICAT PER LLEI 1/2000 DE 7 DE GENER, DE ENJUICIAMIENTO CIVIL.
- **Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales**, de 8 de noviembre (BOE nº 269, 10-11-1995); modificada por la Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.
- Ley Orgánica 10/1995 del Código Penal, de 23 de noviembre (BOE 24-11-95); rect. 2-3-96
Artículos 316, 317 y 318. **MODIFICADA (QUE NO DEROGADA) PER LA
LLEI ORGÀNICA 3/2002**
- **Real Decreto 39/1997**, de 17 de enero, por el que se aprueba el **Reglamento de los Servicios de Prevención** (BOE nº 27, 31-1-97); modificado por el Real Decreto 780/1998, de 30 de abril.

Disposicions relatives a la Construcció

- Orden de 31 de enero de 1940 que aprueba el Reglamento General de Seguridad e Higiene en el Trabajo, únicamente está en vigor el capítulo VII referente a Andamios (BOE 3-2-40; rect 28-2-40).
- Orden de 31 de enero de 1940 que aprueba el Reglamento General de Seguridad e Higiene en
- Orden 28 de agosto de 1970 que aprueba la Ordenanza de Trabajo para las Industrias de la Construcción, Vidrio y Cerámica. Arts 165 a 176 Disposiciones generales; arts. 183 a 291 Construcción en general; arts. 334 a 341 Higiene en el Trabajo. DEROGATS ELS TÍTOLS I I III PER LLEI 31/1995
- Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (BOE 16 y 17-3-71; rect. 6-4-71). Título II: "Condiciones generales de los centros de trabajo y de los mecanismos y medidas de protección". DEROGATS ALGUNS CAPÍTOLS PER LA LLEI 31/1995, I ELS RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997, RD 614/2001 I RD 1215/1997.
- Orden de 1 de marzo de 1976, que aprueba la Norma Tecnológica de Edificación sobre desmonte y vaciado de zanjas de más de 2 metros (BOE 6 y 13-3-76).
- Orden de 29 de diciembre de 1976, que aprueba la Norma Tecnológica de Edificación sobre desmonte y vaciado de zanjas de hasta 2 metros (BOE 8 y 15-1-77).
- Convenio Colectivo General de la Construcción.
- Convenio Colectivo del Grupo de Construcción y Obras Públicas de Barcelona. Capítulo IV Seguridad e Higiene en el trabajo.
- Ordenanzas Metropolitanas en la Construcción: Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura.
- Orden de 20 de septiembre de 1986 que establece el modelo oficial de Libro de Incidencias (BOE 13-10-86).
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las Obras de Construcción (BOE nº 256, 25-10-97).
- LEY 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura. BOE núm. 274 de 13 noviembre

-
- REAL DECRETO 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, materia de Coordinación de Actividades Empresariales

Organització de la prevenció

- Real Decreto 577/1982, de 17 de marzo, que regula la estructura y competencias del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo –INSHT- (BOE 22-3-82).
- Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen los nuevos modelos para notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE 29-12-87; rect. 7-3-88). COMPLEMENTAT PER ORDRE TAS/2926/2002, DE 19 DE NOVEMBRE DE 2002, PER LA QUE S'ESTABLEIXEN NOUS MODELS PER A LA NOTIFICACIÓ DELS ACCIDENTS DE TREBALL
- Orden de 6 de mayo de 1988 (modifica Orden 6-10-86) sobre requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades en los Centros de trabajo, dictada en desarrollo del R.D.Ley 1/1986. **MODIFICAT L'ANNEX II** PER: ORDRE DE 29 DE ABRIL DE 1999 PEL QUE ES **MODIFICA** L'ORDRE DE 6 DE MAIG DE 1988 DE REQUISITS I DADES DE LES COMUNICACIONS D'OBERTURA PREVIA O REANUDACIÓ D'ACTIVITATS.
- Orden de 22 de abril de 1997 por la que se regula el régimen de funcionamiento de las Mutuas de AT y EP en el desarrollo de actividades de prevención de riesgos laborales.
- Orden de 27 de junio de 1997 que desarrolla el R.D. 39/1997 en relación con las condiciones de acreditación de las entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas, de autorización de las personas o entidades especializadas que pretendan desarrollar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas y de autorización de las entidades públicas o privadas para desarrollar y certificar actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales.
- Real Decreto 949/1997, de 5 de septiembre, por el que se establece el certificado de profesionalidad de la ocupación de prevencionista de riesgos laborales.
- Ley 42/1997, de 14 de noviembre, Ordenadora de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social (BOE nº 274, 15-11-97).
- Resolución de 18 de febrero de 1998 sobre el Libro de Visitas de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social (BOE nº 51, 28-2-98).

Menors. Treballs prohibits

- Ordre de 26 de juliol de 1957 que estableix la Relació de Treballs prohibits a menors (BOE 26-8-57; rect. 5-9-57).

Empreses de Treball Temporal

- Llei 14/1994, de 1 de juny, que regula les empreses de Treball Temporal –art. 8.b- (BOE 2-6-94).
- Reial Decret 216/1999, de 5 de febrer, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut en els Llocs de treball (BOE 23-4-97).

Senyalització de seguretat

- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre Disposicions mínimes en matèria de Senyalització de seguretat i salut en el treball (BOE 23-4-97).
- Norma de carreteres 8.3.I.C Senyalització d'Obres. Normes per a la Senyalització, Balisament, Defensa, Neteja i Acabament d'Obres (OM 31-08-87)

Maquines i equips de treball

- Reial Decret 1495/1986, de 26 de maig, que aprova el Reglament de Seguretat en les maquines (BOE 21-7-86); modificat per el RD 8302/91 de 24 de maig (BOE 31-5-91). Derogat per el RD 1435/92 però es manté com a “derecho supletorio” al Capítol VII.
- Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'Indústria – art. 8 a 19 Seguretat de maquines- (BOE 23-7-92).
- Reial Decret 1435/92, de 27 de novembre, sobre **Seguretat en Maquines**, relativa a la aproximació de la legislació dels Estats membres sobre maquines (BOE 11-12-92). Modificat per el RD 56/1995 de 20 de gener (BOE 8-2-95).
- Reial Decret 1215/97, de 18 de juny, per el qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització per part dels treballadors dels **Equips de Treball**.
- Reglament d'aparells elevadors per obres, BOE 14.6.77.

Aparells elevadors

- Ordre de 30 de juny de 1966, que aprova el Reglament d'Aparells Elevadors.
- Ordre de 23 de maig de 1977 que aprova el Reglament d'Aparells Elevadors per Obres (BOE 14-6-77). Modificada per Ordre de 7 de març de 1981.
- Reglament d'aparells d' elevació i manutenció dels mateixos (RD 2291/1985 de 8.11, BOE 11.12.85).
- Reial Decret 474/1988, de 30 de març, per el que es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva 84/528/CEE sobre aparells elevadors i d'us mecànic.
- Ordre 28 de juny de 1988, que aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d' Aparells d' elevació i manutenció referent a **Grues-Torre desmuntables** per a obres, aprovada per Ordre de 28.6.88 (BOE 7.7.88) i modificat per Ordre de 16 d' abril de 1990 (BOE 24.4.90).

- Ordre de 26 de maig de 1989, per el que s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció, referent a Carretes automotrius de manutenció.
- Reial Decret 1513/1991, de 19 d'octubre, per el qual s'estableixen les exigències sobre els certificats i les marques de cables, cadenes i ganxos.
- Reial Decret 2370/1996, de 18 de novembre, per el que s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopulsades.

Equips de Protecció Individual (EPI's)

- Reial Decret 1407/1992, de 20 de novembre, del Ministeri de Relacions amb les Cortes i de la Secretaria del Govern (BOE 311, 28-12-1992) es regulen les condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitaria dels equips de protecció individual.
- Ordre de 16 de maig de 1994 pel que es modifica el període transitori establert del RD 1407/1992 (BOE 1-6-94).
- Reial Decret 159/1995, de 3 de febrer de 1995, que modifica el RD 1407/1992 que regula les condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitaria dels equips de protecció individual (BOE 8-3-95).
- Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors d'**Equips de Protecció Individual** (BOE 12-6-1997).

Manipulació Manual de càrregues

- Reial Decret 4877/1997, de 14 d'abril, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE 97, 23-4-97), disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporten riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors.

Electricitat

- Decreto 2413/73, de 20 de septiembre, por el que se aprueba el **Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión** (BOE 9-10-73).
- Orden de 31 de octubre de 1973, por la que se aprueban las Instrucciones Técnicas Complementarias del R.E.B.T, con especial atención a la Instrucción 028 sobre Instalaciones temporales de obra.
- Real decreto 3275/1982, de 12 de noviembre, sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación.
- Resolución de 30 de abril de 1984, sobre verificación de las Instalaciones eléctricas antes de su puesta en servicio.

- Real decreto 7/1988, de 8 de enero, sobre exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.
- Orden de 6 de junio de 1989 por la que se complementa y desarrolla el R.D. 7/1988.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto de 2002, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión

Incendis

- Orden de 31 de mayo de 1982, por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AP-5 sobre extintores de incendios. MODIFICADA (QUE NO DEROGADA) PER LES ORDRES DE 26 DE OCTUBRE DE 1983, DE 25 DE MAIG DE 1983, DE 31 DE MAIG DE 1985, DE 15 DE NOVEMBRE DE 1989 I DE 10 DE MARÇ DE 1998.
- Orden de 29 de noviembre de 1984 por el que se establece el Manual de protección para el desarrollo del Plan de emergencia contra incendios y de evacuación en locales y edificios (BOE 14-6-85).
- Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios (BOE 14-12-93; rect. 7-5-94).
- Real Decreto 2177/1996, de 4 de octubre, por el que se aprueba la Norma Básica de la Edificación. NBE-CPI/96: Condiciones de protección contra incendios en los edificios”.
- Orden de 16 de abril de 1998, sobre normas de procedimiento y desarrollo del R.D. 1942/1993, se revisa el Anexo I y los apéndices del mismo.

Malalties Professionals

- Real Decreto 1995/1978, de 12 de mayo, que aprueba el Cuadro de Enfermedades Profesionales (BOE 25-8-78); modificado por R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre. MODIFICAT PER EL REIAL DECRET 2821/1981

Activitats classificades molestes, nocives, insalubres i perilloses

- Decreto 2414/1961, de 30 de noviembre, que aprueba el Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas (BOE 7-12-61; rect. 30-12-61 y 7-3-62). [DEROGAT EL SEGON PARAGRAF DE L'ARTÍCLE 18 I L'ANNEX 2 PEL RD 374/2001]
- Orden de 15 de marzo de 1963, por la que se aprueban las Instrucciones sobre Normas Complementarias para la aplicación del Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.
- Orden de 28 de diciembre de 1986, sobre Documentación que acompaña a la solicitud de licencia para el ejercicio de actividades sometidas al Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas, y regulación del trámite de visita de comprobación para el ejercicio de tales actividades.

Protecció front a determinats agents i substàncies

- Resolución de 15 de febrero de 1977, que regula el empleo de disolventes y otros compuestos que contengan benceno (BOE 14-6-77).
- Real Decreto 668/1980, de 8 de febrero, por el que se dictan las normas de carácter general sobre Almacenamiento de productos químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.
- Orden de 18 de julio de 1991, por la que se modifica la Instrucción Técnica Complementaria MIE-APQ-1 referente a Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles.
- Real Decreto 665/1997, sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, modificado por el Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, por el que se amplía su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos
- REAL DECRETO 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Classificació, Envasat i Etiquetat de substàncies perilloses

- Real Decreto 1078/1993, de 2 de julio, que aprueba el Reglamento sobre Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 9-9-93). MODIFICADO EL ARTICULADO Y LOS ANEXOS I Y IV [QUE NO DEROGADO] POR EL REAL DECRETO 1425/1998, DE 3 DE JULIO DE 1998
- Orden 20 de febrero de 1995, que actualiza los Anexos técnicos del R.D. 1078/1993 (BOE 23-2-95). MODIFICADO EL ARTICULADO Y LOS ANEXOS I Y IV [QUE NO DEROGADO] POR EL REAL DECRETO 1425/1998, DE 3 DE JULIO DE 1998
- Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, que aprueba el Reglamento sobre Notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE 5-6-95). MODIFICADO [QUE NO DEROGADO] POR EL REAL DECRETO 507/2001, DE 11 DE MAYO
- Orden de 13 de septiembre de 1995, que modifica los Anexos técnicos del R.D. 363/1995. [MODIFICADA POR LA ORDEN DE 21 DE FEBRERO DE 1997]

Amiant

- Ordre de 31 d'octubre de 1984 que aprova el Reglament sobre els treballs amb risc d'amiant (BOE 7-11-84).
- Ordre 7 de gener de 1987, que estableix les Normes complementaries del Reglament sobre treballs amb amiant.
- Ordre 22 de desembre de 1987, per la qual s'aprova el model de Llibre de Registre de dades corresponents al Reglament sobre treballs amb risc d'amiant.

- Resolució de 20 de febrer de 1989, que regula la remissió de fitxes de Seguiment Ambiental i Mèdic pel control d'exposició a l'amiant.
- Ordre de 26 de juliol de 1993, per la que es modifica el Reglament sobre treballs amb risc d'amiant i la Ordre de 7 de gener de 1987 (BOE 24-4-86).

Plom metàl·lic

- Ordre de 9 d'abril de 1986, que aprova el Reglament per la prevenció i protecció de la salut dels treballadors per la existència de Plom metàl·lic i els seus compostos iònics dins de l'ambient de treball.

Soroll

- Reial Decret 1316/89, de 27 d'octubre, sobre protecció dels treballadors davant els riscos derivats de la exposició al Soroll durant la feina (BOE 2-11-89).
- Reial Decret 245/1989, sobre determinació i limitació de potencia acústica admissible de un determinat material i maquinaria d'obra.
- Ordre de 17 de novembre de 1989, que modifica l'Annex I del RD 245/1989, sobre determinació i limitació de la potencia acústica admissible de un determinat material i maquinaria d'obra.
- Ordre de 18 de juliol de 1991, que modifica l'Annex I del RD 245/1989, sobre determinació i limitació de la potencia acústica admissible de un determinat material i maquinaria d'obra.

Aparells a pressió

- Real Decreto 1244/1979, de 4 de abril, por el que se aprueba el **Reglamento de Aparatos a Presión** y las Instrucciones Técnicas Complementarias que la desarrollan. DESENVOLUPAT PER LA RESOLUCIÓ DE 16 DE JUNY DE 1998 I MODIFICAT, QUE NO DEROGAT, PEL RD 769/1999, DE 7 DE MAIG DE 1999
- Real Decreto 1495/91, de 11 de noviembre, por el que se dictan Disposiciones de aplicación sobre recipientes a presión simples.
- Real Decreto 2486/1994, de 23 de diciembre, que modifica el R.D. 1495/1991.

Transport per carretera

- Llei 16/1987, de 30 de juliol, d'ordenació dels transports per carretera.
- Reial Decret 2115/1998, de 2 d'octubre, sobre transport de mercaderies per carretera (BOE 16 d'octubre de 1998 i correcció d'errades de 26 de març de 1999).

Normes i ordenances municipals

S'aplicaran les específiques de l'Ajuntament de Barcelona que queden recollides al "Manual de Qualitat de les obres: Implantació i Incidència en l'àmbit de domini públic" que va ésser aprovat pel Decret d'Alcaldia el 17 de maig de 1999.

Les principals normes i ordenances municipals que s'han tingut en compte i/o a les quals es fa referència en aquest Manual son:

- Normativa per a la senyalització d'obres a la ciutat de Barcelona
- Ordenances sobre obres, instal·lacions i serveis en el domini públic municipal (Consell plenari 22/3/1991 i 28/10/1994)
- Normes urbanístiques del Pla general Metropolità
- Ordenança sobre l'ús de les vies i espais públics de Barcelona (Consell plenari 27/11/1998)
- Ordenança general sobre el Medi Ambient de Barcelona (Consell plenari 26/3/1999)
- Ordenança dels usos del paisatge urbà de la ciutat de Barcelona (Consell plenari 26/3/1999)
- Decret del Govern de la Generalitat 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels processos d'enderroc i altres residus de la construcció
- Decret del Govern de la Generalitat 135/1995 de 24 de març, sobre accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda. El títol sisè ha estat derogat pel Decret 204/1999 de 27 de juliol
- Reial Decret 13/1992 de 17 de gener, Reglament general de Circulació
- Norma de carreteres 8.2-IC i 8.3-IC

2.- CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

La protecció de les actuacions de manteniment, ha estat dissenyada en el ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, i es respectarà fidedignament, menys si existís una proposta diferent prèviament aprovada.

Les proteccions col·lectives obra seran instal·lades prèviament abans d'iniciar qualsevol treball que requereixi el seu muntatge. **Queda prohibit el començament**

d'un treball o activitat que requereixi protecció col·lectiva, fins que aquesta estigui muntada totalment en l'àmbit del risc que neutralitza o elimina.

Les proteccions col·lectives projectades en aquest treball, estan destinades a la protecció dels riscos de tots els treballadors i visitants de l'obra; és a dir: treballadors de la empresa principal, els de les empreses sotscontractistes, empreses col·laboradores, treballadors autònoms i visites dels tècnics de direcció d'obra o de la propietat; visites de les inspeccions d'organismes oficials o de convidats per diverses causes.

Com a norma general, s'han escollit equips de protecció individual còmodes i operatius, amb la finalitat d'evitar les condicions negatives al seu ús. Amb això es justifica que el pressupost contempli qualitats que en cap moment han de ser rebaixades, doncs, aniria en contra d'aquest objectiu general. Per això, s'especifica que tots els equips de protecció individual utilitzables en aquesta obra, compliran amb el marcat de qualitat i homologació europea CE, i amb els requisits establerts en el **Real Decret 773/1997** sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors **d'Equips de Protecció Individual**.

Tots els elements de protecció col·lectiva i totes les peces de protecció personal tindran fixat un període de vida útil, quan arribin a la data de caducitat s'eliminaran.

Quan per les circumstàncies de la feina es produeixi un deterioració més ràpida d'una determinada peça o equip, aquest es canviarà immediatament. Igualment quan es produeixi l'ús límit d'una peça o equip (per accident), es canviarà per un altre de immediat.

Totes les reposicions de material col·lectiu i personal que es tinguin de realitzar en el decurs dels treballs, per qualsevol causa **aniran a càrrec del contractista**.

Igualment **les activitats de manteniment complirà** amb el contingut del **RD 485/97** i que desenvolupa els preceptes específics sobre senyalització de riscos en el treball segons la Llei 31 de 8 de novembre de 1995.

2.1. – CONDICIONS TÈCNIQUES DE LES PROTECCIONS COL·LECTIVES

Dins d'apartat corresponent de cada protecció col·lectiva, s'especifiquen les condicions tècniques d'instal·lació i ús, definició tècnica de la unitat, i les normes d'obligat compliment.

- Tanques autònomes de limitació i protecció

Tindran com a mínim 90 cm. d'alçària essent construïdes a base de tubs metàl·lics i amb peus per a mantenir la seva verticalitat.

- Tanca amb malla electrosoldada

Tindran una alçada mínima de 2.00m per una amplada mínima de 2.50, i seran metèliques ancorades en uns daus de formigó que permeten el desplaçament.

- Topalls de desplaçament de vehicles

Es podran realitzar amb un parell de taulons travats, fixats al terreny mitjançant rodons clavats en el mateix, o d'una altra forma igualment eficaç.

- Interruptors diferencials i preses de terra

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà, per a circuits d'enllumenat i d'endolls per a eines portàtils de 30 mA i per altres circuits de 300 mA. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió de contacte indirecte màxima de 24 V.

Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, com a mínim, a l'època més seca de l'any.

- Connexions elèctriques de seguretat

Totes les connexions elèctriques de seguretat s'efectuaren mitjançant connectors o empalmadors estancs d'intempèrie.

- Portàtils de seguretat per a il·luminació elèctrica

Estaran formats pels següents elements:

- Portalàmpades estancs amb reixat antiimpactes, amb ganxo per penjar i mànec de subjecció de material aïllant d'electricitat.
- Mànga anti-humitat de la longitud que es necessiti en cada cas, evitat dipositar-la sobre el paviment sempre que sigui possible.
- Pressa corrents per clavilla estanca d'intempèrie.

Es connectaran en les presa corrents instal·lats en els quadres elèctrics de distribució de zona.

- Extintors

Seran adequats en agent extintor i mida al tipus d'incendi previsible, i es revisarà cada 6 mesos com a màxim.

2.2.- CONDICIONS A COMPLIR PELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL**Ulleres de seguretat contra la pols i el impacte**

Especificació tècnica

Unitat d'ulleres de seguretat antiimpactes als ulls. Fabricades amb muntura de vinil, pantalla exterior de policarbonat, pantalla interior contra xocs i cambra d'aire entre les dues pantalles. Model panoràmic, ajustable al cap amb bandes elàstiques tèxtils contra les al·lèrgies. Amb marca CE, segons normes EPI.

Obligació de la seva utilització

En la realització de tots els treballs amb riscos de projecció i arrencament de partícules.

Guants aïllants de l'electricitat en baixa tensió, fins a 430 volts**Especificació tècnica**

Unitat de guants aïllants de l'electricitat classe I, per a la utilització directa sobre instal·lacions a 430 volts com a màxim. Amb marca CE, segons normes EPI.

Obligació de la seva utilització

En tots els treballs en els que s'hagi d'actuar o manipular circuits elèctrics amb una tensió no superior a 430 volts.

Guants de cuir flor i loneta**Especificació tècnica**

Unitat de parell de guants fabricats en cuir flor a la part anterior de la palma i dits de la ma, dors de lona de cotó, comercialitzats en diferents talles. Ajustables al canell de les mans mitjançant bandes extensible ocultes. Amb marca CE segons normes EPI.

Obligació de la seva utilització

En tots els treballs d'utilització d'eines manuals, pics i pales.

En tots els treballs d'utilització i manipulació de puntals i revoltons.

Manejament de sogues o cordes de control segur de càrregues en suspensió a ganxo.

En tots els treballs assimilables per analogia als citats.

Guants de goma o de pvc**Especificació tècnica**

Unitat de parell de guants fabricats de goma o de "PVC". Fabricats en una sola peça, impermeables i resistent a ciment, pintures, sabons, detergents, amoníac, etc. Amb marca CE segons normes EPI.

Obligació de la seva utilització

Treballs per sostenir elements mullats o humits, treballs de formigonat, curat de formigons, morters, guixos, escaiola i pintures.

Vestits de treball (granotes o bussos de cotó)

Especificació tècnica

Unitat de granota de treball, fabricat en diversos talls i confecció en una sola peça, amb tancament de doble cremallera frontal, amb un tram curt en la zona de la pelvis fins a la cintura. Fabricats en cotó 100%. Amb marca CE segons normes EPI. La roba de treball haurà de disposar d'elements reflectants per millorar la visibilitat.

Obligació de la seva utilització

En el seu treball, a tots els treballadors del contracte de manteniment.

Vestit impermeable de PVC a base de jaqueta i pantaló

Especificació tècnica

Unitat de vestit impermeable per treballar. Fabricat en PVC termosoldat, format per jaqueta i pantaló. Amb marca CE segons normes EPI.

Obligació de la seva utilització

En aquells treballs subjectes a esquitxos o realitzats en llocs amb degoteigs o amb temps plujós lleu.

Sabates de seguretat

Especificació tècnica

Unitat de parell de sabates de seguretat contra riscos als peus. Fabricades en cuir, amb el taló encoixinat i dotats amb plantilla antiobjectes punyents i puntera metàl·lica ambdues aïllades; amb sola dentada contra desplaçaments resistent a l'abració. Amb marca CE segons normes EPI.

Obligació de la seva utilització

Tots els treballadors de l'obra, independentment que pertanyin a la plantilla de l'empresa principal o treballin com a subcontractistes o autònoms.

Mascareta de paper filtrant contra la pols

Especificació tècnica

Unitat de mascareta simple, fabricada en paper filtre antipols per retenció mecànica simple. Dotada de bandes elàstiques de subjecció al cap i adaptador d'alumini protegit per a la cara. Amb marca CE segons normes EPI.

Obligació de la seva utilització

En qualsevol treball amb producció de pols o realitzat en llocs amb concentració de pols.

Casc de seguretat**Especificació tècnica**

Unitat de casc de seguretat, fabricat en material plàstic, dotat d'un arnès adaptable de recolzament sobre el crani i amb una banda contra la suor al front. Amb marca CE segons normes EPI.

Obligació de la seva utilització

En el seu treball, a tots els treballadors de l'obra quan treballin amb risc de cops i caigudes d'objectes, (càrrega i descàrrega amb camió-grua, a prop de bastides, maquinaria moviment de terres, instal·lació elèctrica, etc.)

Botes de PVC impermeables**Especificació tècnica**

Unitat de parell de botes de seguretat, fabricades en PVC o goma, de mitja canya, comercialitzades en diferents talles, amb taló i empenya reforçat. Folrada en lona de cotó resistent, amb plantilla antisuor. Sola dentada per evitar els lliscaments. Amb marca CE segons normes EPI.

Obligació de la seva utilització

Tots aquells treballadors que hagin de caminar o romandre damunt terres enfangats, mullats o inundats. També s'utilitzaran per idèntiques circumstàncies en dies de pluja.

Casc protector auditiu amortidor de soroll**Especificació tècnica**

Unitat de casc protector auditiu amortidor del soroll, per les dues orelles. Fabricats amb casquets auriculars adaptables amb esponges recanviables per ús optatiu o sense el casc de seguretat. Tindran marca CE segons normes EPI.

Obligació de la seva utilització

En qualsevol treball amb producció de soroll de més de 80 Db.

Faixa de protecció contra vibracions**Especificació tècnica**

Unitat de faixa elàstica contra les vibracions de protecció de cintura i vertebres lumbar. Fabricada en diverses talles, per protecció contra moviments vibratoris o oscil·latoris. Confeccionada amb material elàstic sintètic i lleuger; ajustable mitjançant tancaments velcro. Amb marca CE segons normes EPI.

Obligació de la seva utilització

En la realització de treballs amb o damunt màquines que transmetin al cos vibracions, segons el contingut de l'anàlisi de riscos de la memòria.

Cinturó porta eines**Especificació tècnica**

Unitat de cinturó porta eines format per faixa amb sivella de tancament, dotada de bossa de cuir i anella tipus canana amb passador d'immobilització, per penjar fins a quatre eines. Amb marca CE segons normes EPI.

Obligació de la seva utilització

En qualsevol treball que requereixi eines manuals que puguin ser portades al cinturó.

Faixa elàstica de protecció contra sobreesforços**Especificació tècnica**

Unitat de faixa elàstica de protecció contra sobre esforços, de protecció de la zona lumbar del cos humà. Fabricat en cuir i material sintètic lleuger. Adaptable a la part davantera mitjançant sivelles. Tindrà marca CE segons normes EPI.

Obligació de la seva utilització

En qualsevol treball amb sobre esforç de la zona lumbar.

2.3. CONDICIONS DE SEGURETAT DELS MITJANS AUXILIARS

Es prohibeix el muntatge dels mitjans auxiliars, màquines i equips, de forma parcial; és a dir, ometent l'ús d'algun o varis dels components amb els que es comercialitzen per a la seva funció.

L'ús, muntatge i conservació dels mitjans auxiliars, màquines i equips, es farà seguint estrictament les condicions de muntatge i utilització segura, contingudes en el manual d'ús editat pel seu fabricant.

Tots els mitjans auxiliars, màquines i equips a utilitzar en aquesta obra, tindran incorporats els seus propis dispositius de seguretat exigibles per aplicació de la legislació vigent. Es prohibeix expressament la introducció en el recinte de l'obra de mitjans auxiliars, màquines i equips que no compleixin la condició anterior.

Si el mercat dels mitjans auxiliars, màquines i equips, ofereixen productes amb la marca CE, el Contractista adjudicatari, en el moment d'efectuar l'estudi per a la presentació de l'oferta d'execució, els haurà de tenir presents i intentar incloure'ls, ja que són per sí mateixos, més segurs que els que no la tenen.

2.4.- CONDICIONS TÈCNIQUES DE LES INSTAL·LACIONS PROVISIONALS PER ALS TREBALLADORS I ÀREES AUXILIARS D'EMPRESA.

Instal·lacions provisionals per als treballadors

Aquests serveis han de quedar resolts amb instal·lacions adequades i complir amb els requisits mínims que es descriuen a continuació:

Quadre informatiu per al càlcul de les instal·lacions

Superfície del vestuari	3 treb.x2m ² =12m ²
Nº de vàters	1 unitat
Nº de dutxes	1 unitat
Nº de lavabos	1 unitat
Nº d'armaris taquilla	3 unitats
Nº de banc per a 5 persones	3 treb.: 5 treb. = 1 unitat

La dotació dels serveis constaran de:

- Inodors amb càrrega i descàrrega automàtica d'aigua corrent, paper higiènic, i penjador (en cabina aïllada, amb porta i tancament interior).
- Lavabos, amb eixugamans per aire calent, de parada automàtica i existències de sabó; amb mirall de mides 1,00 x 0,60 mts.
- Dutes en cabina aïllada amb porta amb tancament interior, amb dotació d'aigua freda i calenta i penjador per a penjar roba.

La dotació del vestuari constarà de:

- Taquilles metàl·liques individuals amb clau.
- Bancs de fusta corregut.
- Miralls de mides 1,00x0,60 mts.

En el vestuari s'instal·larà la farmaciola d'urgència amb aigua oxigenada, alcohol de 90°, tintura de iode, mercuri-crom, amoníac, cotó hidròfil, gassa estèril, venes, esparadrap, antiespasmòdics i termòmetre clínic. Totes aquestes estàncies, estaran convenientment dotades de llum elèctrica i de calefacció.

Els paviments, parets i sostres, dels serveis, vestuaris i dutxes, seran continus, llisos impermeables; lliscats en tons clars i amb materials per permetin el rentat amb líquids desinfectants o antisèptics amb la freqüència necessària; tots els seus

elements, tal com, aixetes, desguassos i morrions de dutxes, estaran sempre en perfecte estat de funcionament i els armaris i bancs aptes per a la seva utilització.

2.5.- NORMES PER A CERTIFICACIÓ D'ELEMENTS DE SEURETAT

- El contractista confeccionarà la valoració de les partides que, en matèria de Seguretat, s'haguessin realitzat a l'obra; la valoració es farà conforme aquest Estudi d'acord amb els preus contractats per la propietat; aquesta valoració serà revisada i aprovada per el Coordinador de Seguretat i Salut sense aquest requisit no podrà ésser abonada per la Propietat.
- L'abonament de les certificacions esmentades en el paràgraf anterior es farà conforme s'estipula en el contracte d'obra.
- Es tindrà en compte a l'hora de redactar el pressupost dels Plans de Seguretat i Salut només les partides que intervenen com a mides de Seguretat i Salut, fent-ne omissió de mitjans auxiliars, sense els quals l'obra no podria realitzar-se.
- En cas d'executar en obra unitats no previstes en el pressupost d'aquest Estudi; es definiran total i correctament les mateixes i es valoraran al seu preu corresponent, procedint-ne al seu abonament, tal i com s'indica en els apartats anteriors.

3. OBLIGACIONS DE LES PARTS IMPLICADES

3.1.- OBLIGACIONS DEL PROMOTOR (article 3 del RD 1627/97)

Dins de les obres incloses a l'àmbit d'aplicació del RD 1627/97 que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervenen més d'un projectista, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

Quan en l'execució de l'obra intervenen més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es comprova aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant la execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

3.2.- OBLIGACIONS DEL COORDINADOR DE SEURETAT I SALUT

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra ha de desenvolupar, d'acord amb l'article 9 del RD 1627/97 les següents funcions:

- Coordinar la aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat:
 - Prendre les decisions tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els treballs o les diferents fases que es desenvoluparen simultània o successivament.
 - Estimar o preveure la duració per l'execució dels diferents treballs o fases de treball.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, en el seu cas, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que es recullen a l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra i, en particular, durant les feines o activitats a que es refereix l'article 10 del RD 1627/97.
- Realitzar informe favorable per que el promotor aprovi el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, en el seu cas, les modificacions introduïdes en el mateix. Conforme a lo disposat en l'últim paràgraf de l'apartat 2 del article 7 del RD 1627/97, la direcció facultativa assumeix aquesta funció quan no fos necessària la designació del coordinador.
- En el cas d'obres de les administracions públiques, el pla, amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'eleva per la seva aprovació a la Administració pública que hagi adjudicat l'obra, conforme a lo disposat en l'apartat 2 de l'article 7 del RD 1627/97.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials previstes a l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries per que únicament les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

3.3. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

D'acord amb l'article 13 del RD 1627/97 per el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, a cada centre de treball ha d'existir amb la finalitat de control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut un Llibre d'Incidències que te fulls per duplicat,

El Llibre d'Incidències el facilita el Col·legi professional al que pertany el tècnic que aprova el Pla de Seguretat i Salut. El Llibre haurà d'estar sempre a l'obra i estarà en poder del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra.

En aquest Llibre poden escriure, la Direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les empreses u òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses que intervenen en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competent.

Un cop s'hagi efectuat una anotació al Llibre d'Incidències, el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut està obligat a remetre, en un plaç de 24h., una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província on es localitzi l'obra. També haurà de notificar les anotacions del llibre al contractista afectat i a la representació dels treballadors d'aquest.

3.4.- OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA, SUBCONTRACTISTES I TREBALLADORS AUTÒNOMS.

Els contractistes i subcontractistes estan obligats, segons l'article 11 del RD 1627/97, a:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular al desenvolupar les feines o activitats indicades en l'art. 10 del RD 1627/97.
- Complir i fer complir al seu personal lo establert en el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix l'article 7.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, en el seu cas, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, així com complir les disposicions mínimes establertes dins l'annex del present RD 1627/97, durant l'execució de l'obra.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar en lo que es refereix a la seva seguretat i salut dins l'obra.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, en el seu cas, de la direcció facultativa.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut en lo relatiu a les obligacions que els corresponen amb ells directament o, en el seu cas, als treballadors autònoms per ells contractats.

A més els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es deriven del incompliment de les mesures previstes en el pla, en els terminis de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximeix de les seves responsabilitats al contractista i al subcontractista.

Els treballadors autònoms estaran obligats segons l'article 12 del RD 1627/97, a:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, concretament al desenvolupar les feines o activitats indicades a l'art. 10 del present Real Decret.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut establertes a l'annex IV del RD 1627/97, durant l'execució de l'obra.
- Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'art. 29, apart.1 i 2, de la Llei de Prevenció.
- Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als drets de coordinació d'activitats empresarials establerts a l'art.24 de la Llei de Prevenció, participant en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
- Utilitzar equips de treball que s'ajusten a lo disposat al RD 1215/97.
- Escollir i utilitzar equips de protecció individual en els terminis previstos en el RD 773/97
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, en el seu cas, de la direcció facultativa.

Els treballadors autònoms tindran de complir el que estigui establert en el pla de seguretat i salut.

3.4.1.- SERVEIS DE PREVENCIÓ

La Llei 31/95 de Prevenció de Riscos Laborals a l'article 30 estableix que en compliment del deure de prevenció dels riscos professionals, l'empresari designarà

un o varis treballadors per ocupar-se'n d'aquesta activitat, constituint un Servei de Prevenció.

D'acord amb l' article 31 de l' esmentada Llei, s' entén per Servei de Prevenció el conjunt de mitjans humans i materials necessaris per realitzar les activitats preventives amb la finalitat de garantir l' adequada protecció de la seguretat i salut dels treballadors, assessorant i assistint a l' empresari, als treballadors i als seus representants i als òrgans de representació especialitzats. Per l' exercici de les seves funcions, l' empresari ha de facilitar al Servei de Prevenció l' accés a la informació i documentació que fan referència els articles 18 i 23 de la Llei 31/95.

El Servei de Prevenció haurà de donar a l' empresa l' assessorament i recolzament que calgui en funció dels tipus de riscos existents a l' empresa i en referència a:

- El disseny, aplicació i coordinació dels plans i programes d' actuació preventiva.
- L'avaluació dels factors de risc que puguin afectar a la seguretat i salut dels treballadors segons els termes previstos a l' article 16 de la Llei 31/95.
- La determinació de les prioritats en l' adopció de les mesures preventives adequades i la vigilància de la seva eficàcia.
- La informació i formació dels treballadors.
- La prestació dels primers auxilis i plans d' emergència.
- La vigilància de la salut dels treballadors en relació amb els riscos derivats del treball.

El Servei de Prevenció té caràcter interdisciplinari, els seus mitjans hauran d' ésser apropiats per complir les seves funcions. Per això, la formació, especialitat, capacitat, dedicació i nombre de components, així com els seus recursos tècnics, hauran de ser suficients i adequats a les activitats preventives a desenvolupar, en funció de les següents circumstàncies:

- Dimensió de l' empresa.
- Tipus de riscos als que puguin estar exposats els treballadors.
- Distribució de riscos a l' empresa.

3.4.2.- DELEGAT DE PREVENCIÓ – ENCARREGAT DE PREVENCIÓ

Segons l' article 35 de la Llei 31/95 de Prevenció de Riscos Laborals, els Delegats de Prevenció són els representants dels treballadors amb funcions específiques en matèria de prevenció de riscos al treball. Seran designats per i entre els representants del personal, en relació a l' escala que estableix el propi article.

A les empreses de fins trenta treballadors el Delegat de Prevenció serà el Delegat de Personal. A les empreses de trenta-un fins quaranta-nou treballadors haurà un Delegat de Prevenció escollit per i entre els Delegats de Personal.

Són competències dels Delegats de Prevenció (article 36 Llei 31/95):

1. Col·laborar amb la direcció de l' empresa en la millora de l' acció preventiva.
2. Promoure i fomentar la cooperació dels treballadors en l' execució de la normativa sobre prevenció de riscos laborals.
3. Ser consultats per l' empresari, amb caràcter previ a la seva execució, sobre les decisions que puguin tenir efectes substancials sobre la seguretat i salut dels treballadors.
4. Exercir una activitat de vigilància i control sobre el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.

A les obres en que no existeixi Delegat l' empresari designarà un “Encarregat de Prevenció” amb les mateixes atribucions.

3.4.3.- COMUNICATS D'ACCIDENTS

Independentment de la gravetat de les lesions produïdes sempre que es produeixi un accident amb baixa el contractista en el termini d' un dia realitzarà un informe-comunicat. Els comunicats d' accidents amb baixa, recolliran com a mínim les següents dades amb una tabulació endreçada:

- Identificació de l'obra.
- Dia, mes i any en que s'ha produït l'accident.
- Nom de l'accidentat.
- Categoria professional i ofici de l'accidentat.
- Domicili de l'accidentat.
- Lloc (zona de treball) on es va produir l'accident.
- Causes de l'accident.
- Importància aparent de l'accident.
- Possible especificació sobre errades humanes.
- Lloc, persona i forma, en cas de produir-se la primera cura (metge, practicant, socorrista, personal d'obra).
- Lloc de trasllat per l' hospitalització.
- Testimonis de l'accident (verificació nominal i versions dels mateixos).

Com a complement s' emetrà un informe que contingui:

- Com s'hagués pogut evitar?
- Ordres immediates per a executar.

4.- GESTIÓ DEL RISC

4.1.- PLA DE SEGURETAT I SALUT. EVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

El Reial Decret 1627/97 per el qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció estableix a l'art. 7.3. que el Pla de Seguretat :“constituye

el instrumento básico de ordenación de las actividades de identificación y, en su caso, evaluación de los riesgos y planificación de la actividad preventiva a las que se refiere el capítulo II del Real Decreto 39/1997 por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención".

Dins del Pla de Seguretat s'inclouen, en el seu cas, les propostes de mesures alternatives que el contractista proposa amb la corresponent justificació tècnica que, en cap cas, podrà implicar una disminució dels nivells de protecció previstos a l'Estudi o l'Estudi Bàsic.

El Pla de Seguretat i Salut identifica i analitza riscos laborals "futurs", que moltes vegades no son avaluable en el moment de la redacció del Pla, amb l'objecte de preveure unes mesures de prevenció organitzatives (normes de seguretat), col·lectives i personals per evitar, controlar o reduir els riscos, en funció dels treballs a desenvolupar i dels equips de treball utilitzats.

No es consideren els possibles riscos incrementats per realitzar activitats simultàniament en espai i temps, donat que es impossible conèixer, en ocasions, la influencia de factors difícils de determinar o no coneguts a priori.

Las evaluacions periòdiques de riscos de l'obra ens permetran comprovar l'estricta compliment del Pla de Seguretat, així com avaluar i adoptar les mesures preventives necessàries per controlar i reduir els riscos que no surten contemplats dins del Pla.

El Pla de Seguretat s'aprova abans del inici de l'obra, per el Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, en el seu defecte, per la Direcció Facultativa.

En el cas d'obres de les administracions públiques, el Pla, amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, es presentarà per la seva aprovació a la Administració pública que hagi adjudicat l'obra, conforme a lo disposat al apartat 2 de l'article 7 del RD 1627/97.

El Pla de Seguretat ha d'estar en obra a disposició permanent de la Direcció Facultativa.

4.2. AVALUACIONS PERIÒDIQUES DE RISCOS

L'avaluació de riscos laborals es l'instrument fonamental de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i s'ha de considerar, no com una finalitat, si no com un medi que permetrà a l'empresa prendre una decisió sobre la necessitat de portar a terme totes les mesures i activitats encaminades a la eliminació o disminució dels riscos derivats del treball.

Actualment es reconeix que l'avaluació de riscos es la base per una gestió activa de la seguretat i salut en el treball. De fet la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, estableix com una obligació de l'empresari (art.15 LPRL):

- Planificar l'acció preventiva a partir d'una avaluació inicial de riscos.

-
- Avaluar els riscos a l'hora d'escollir els equips de treball, substàncies o preparats químics i de l' acondicionament dels llocs de treball.

L'avaluació de riscos es un procés mitjançant el qual s'obté la informació necessària per que l'empresari estigui en condicions de prendre una decisió adequada sobre la necessitat d'adoptar accions preventives i, sobre quin tipus d'accions s'han d'adoptar (art.3 RD 39/1997).

Mitjançant l'Avaluació de riscos s'ha de donar resposta a la pregunta:

¿Es segura cadascuna de les situacions de treball existents?. Es compona de:

- **Anàlisi del risc:**
 - Identifica el risc
 - S'estima el risc, valorant conjuntament la probabilitat i les conseqüències de que es materialitzi el risc.

L'anàlisi del risc proporcionarà de quin ordre de magnitud es el risc.

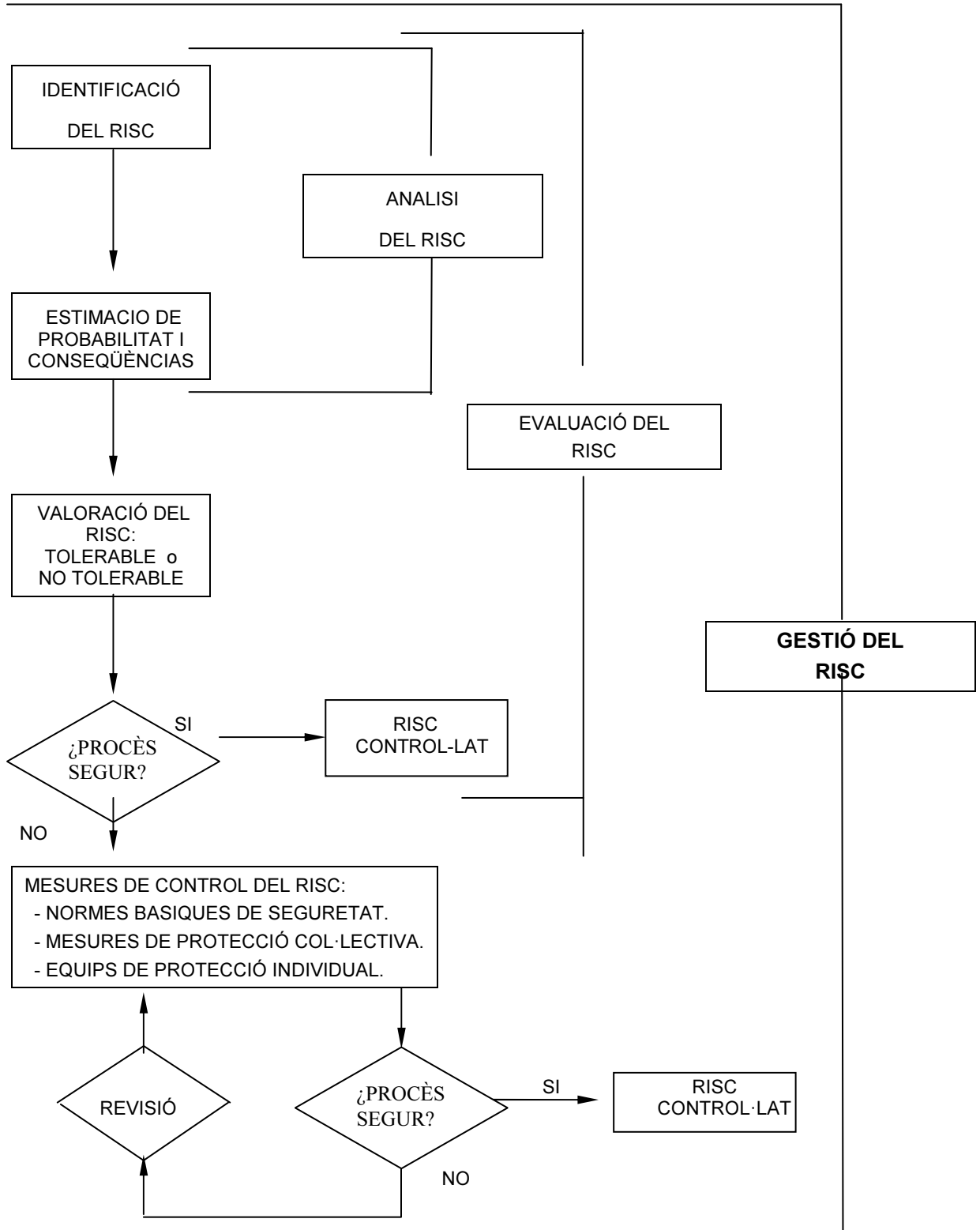
- **Valoració del risc**, amb el valor del risc obtingut, s'emet un judici sobre la tolerabilitat del risc en qüestió.
- **Control del risc**, si de l'Avaluació del risc es dedueix que el risc no es tolerable, s'ha de controlar el risc (art. 16 de la Llei). Aquest procés compren:
 - Eliminar o reduir el risc, mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de protecció col·lectiva o de protecció individual.
 - Controlar i verificar periòdicament les condicions, la organització i el mètodes de treball i l'estat de salut dels treballadors.
 - Al procés conjunt **d'Anàlisi del risc i Valoració del risc** es denomina **GESTIÓ DEL RISC** (esquema de Gestió del Risc).

4.3.- VALORACIÓ DEL RISC

		CONSEQÜÈNCIES		
		Lleugerament Perjudicial	Perjudicial	Extremadament Perjudicial
P R O B A B I L I T A T	Baixa	Risc trivial	Risc tolerable	Risc moderat
	Mitjana	Risc tolerable	Risc moderat	Risc important
	Alta	Risc moderat	Risc important	Risc intolerable

Risc	Acció i temporització
Trivial	No es requereix acció específica.
Tolerable	No es necessita millorar l'acció preventiva. Malgrat això s'han de considerar solucions més rentables o millors que no siguin una carrega econòmica important. Es requereixen comprovacions periòdiques per assegurar que es manté l'eficàcia de les mesures de control.
Moderat	S'han de fer esforços per reduir el risc, determinant les inversions precises. Les mesures per reduir el risc han d'implantar-se en un període determinat. Quan el risc moderat està associat amb conseqüències extremadament perjudicials, es precisarà una acció posterior per establir, amb més precisió, la probabilitat de mal com base per determinar la necessitat de millora de les mesures de control.
Important	No s'ha de començar el treball fins que s'hagi reduït el risc. Potser que es precisin recursos considerables per controlar el risc. Quan el risc correspon a un treball que s'està realitzant, s'ha de solucionar el problema en un temps inferior al que s'utilitza per resoldre els riscos moderats.
Intolerable	No s'ha de començar ni continuar el treball fins que es redueixi el risc. Si no es pot reduir el risc, inclús amb recursos il·limitats, s'ha de prohibir el treball.

4.4.- GESTIO DEL RISC



4.5.- RELACIÓ DE CODIS DE RISCOS UTILITZATS

La codificació de los riscos utilitzats en la IDENTIFICACIÓ DE RISCOS del present Estudi de Seguretat, s'ha efectuat a partir dels codis aplicats per l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball (Ministeri de Treball), per Departament de Treball de la Generalitat i per les Mútues de AA.TT y EE.PP.

1. Caigudes de persones a diferent nivell. Inclou les caigudes d'alçada (edificis, bastides i escales, arbres, maquines, vehicles,..) i les caigudes en "profunditat" (ponts, excavacions, pous,..).

2. Caigudes de persones al mateix nivell. Inclou caigudes en llocs de pas o superfícies de treball i caigudes sobre o contra objectes, així com les caigudes a diferent nivell de menys de 2m de altura.

3. Caigudes d'objectes per desplomo o enfonsament. Compren les caigudes o enfonsaments d'edificis, murs, bastides, materials d'acopi en alçada, etc. i el desplomi de masses de terres, roques, allaus, etc.

4. Caigudes d'objectes en manipulació (eines, materials). Compren les caigudes d'eines, materials, etc., sobre un treballador, sempre que l'accidentat sigui la mateixa persona a la que se l'hi ha caigut l'objecte que estava utilitzant.

5. Caigudes d'objectes esllavissats (materials no manipulats). Comprendre les caigudes de eines, materials, etc., sobre un treballador, sempre que no als estigui manipulant.

6. Trepitjades sobre objectes. Inclou els accidents que donen lloc a lesions com a conseqüència de les trepitjades sobre objectes tallants, punxents, et.

7. Cops contra objectes immòbils. Considera al treballador com a part dinàmica, es a dir, que intervé d'una forma directa i activa, donant-se cops contra un objecte que no estava en moviment.

8. Cops amb elements mòbils de maquines. El treballador sofre cops, talls, rascades, etc., ocasionats per elements mòbils de màquines i instal·lacions. No se inclouen els atrapaments. Per ej., talls amb serra de disc.

9. Cops amb objectes o eines. El treballador resulta lesionat per un objecte o eina que es mou per forces diferents a la de la gravetat. S'inclouen martellades, cops amb altres eines o objectes (ferros, fusta, pedres, etc.). No s'inclouen els cops per caiguda d'objectes.

10. Projecció de fragments o partícules. Compren als accidents deguts a la projecció sobre el treballador de partícules o fragments voladors procedents de maquines o eines.

-
- 11. Atrapament per o entre objectes.** Elements de maquines, materials, etc.
- 12. Atrapament per bolca de maquines o vehicles.** Inclou als atrapaments deguts a bolca de maquines i vehicles, deixant al treballador atrapat.
- 13. Sobreesforços.** Accidents originats per la càrrega d'elements pesats (materials, eines,...) o per moviments malament fets.
- 14. Exposició a temperatures ambientals extremes.** Accidents causats per alteracions fisiològiques al trobar-se el treballador en un ambient excessivament fred o càlid.
- 15. Contactes tèrmics.** Accidents deguts a temperatures extremes que tenen determinats elements que entren en contacte amb qualsevol part del cos (líquids o sòlids). Si aquest risc es dona al mateix temps que el **14**, considerem el **14**.
- 16. Contactes elèctrics.** Se inclouen tots als accidents produïts per causa de la electricitat.
- 17. Inhalació o ingestió de substàncies nocives.** Accidents ocasionats per estar en una atmosfera tòxica o per la ingestió de productes nocius. S' inclouen les asfíxies i ofegaments.
- 18. Contactes amb substàncies càustics i/o corrosives.** Accidents per contacte amb substàncies i productes que donen lloc a lesions externes del cos.
- 19. Exposició a radiacions.** S'inclouen tant les radiacions ionitzants com les no ionitzants.
- 20. Explosions.** Accions que donen lloc a lesions causades per la ona expansiva o els seus efectes secundaris.
- 21. Incendis.** Accidents causats per els efectes del foc o les seves conseqüències.
- 22. Accidents causats per éssers vius (rates, etc.).** S'inclouen els accidents causats per persones i animals, com son agressions, mossegades, picadures, etc.
- 23. Atropellaments, cops i topades amb vehicles.** Compren els atropellaments de persones per vehicles, així com els accidents de vehicles -dins del centre de treball- en els que el treballador lesionat va a l'interior del vehicle. No s'inclouen els accidents de tràfic.
- 24. Accidents de trànsit (in itinere).** Estan dins d' aquest apartat els accidents de trànsit ocorreguts dins de l'horari laboral, independentment de que sigui la feina habitual o no.
- 25. Causes naturals (en horari laboral).** S'inclouen els accidents ocorrits en el centre de treball, que no son conseqüència del propi treball, si no que es deuen a causes naturals que també poden produir-se fora del ambient laboral. Por exemple, infarts de miocardi, angines de pit, etc.

26. Altres causes no incloses en apartats anteriors. Qualsevol forma d'accident no inclosa en els apartats anteriors.

27. Malalties causades per agents químics. Estan constituïts per matèria inert (no viva) i poden presentar-se en l'aire sota diverses formes: pols, gas, vapor, fum, boira, etc.

28. Malalties causades per agents físics (soroll, vibr.). Estan constituïts per las diferents manifestacions energètiques, com son el soroll, les vibracions, las radiacions ionitzans, las radiacions tèrmiques, etc.

29. Malalties causades per agents biològics. Estan constituïdes por ésser vius, com son els virus, bacteris, paràsits, etc.

Barcelona, març de 2021

L'autor del projecte



SGS Tecnos, S.A.

Carlos de Laorden
E.T.O.P.
SGS Tecnos, S.A.



**Ajuntament
de Barcelona**

PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES PARCEL·LES NO GESTIONADES PER
ESPAIS VERDS ALS BARRIS DE LA ZONA NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS.

**PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES
PARCEL·LES NO GESTIONADES PER ESPAIS VERDS ALS BARRIS DE LA ZONA
NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS.**

PLÀNOLS



PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES PARCEL·LES NO GESTIONADES PER ESPAIS VERDS ALS BARRIS DE LA ZONA NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS.

**PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES
PARCEL·LES NO GESTIONADES PER ESPAIS VERDS ALS BARRIS DE LA ZONA
NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS.**

.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

**PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES
PARCEL·LES NO GESTIONADES PER ESPais VERDS ALS BARRIS DE LA
ZONA NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS.****1.- OBJECTE:**

L'objecte del present Plec és l'establiment de les condicions per a la contractació dels treballs de desbrossament de les parcel·les no gestionades per espais verds als barris de la Zona Nord del Districte de Nou Barris (Torre Baró, Vallbona i Ciutat Meridiana) i que són de titularitat municipal. Els treballs consisteixen en desbrossada i neteja del verd dels marges de vials, solars, parcel·les i espais diversos de titularitat municipal de Torre Baró, Vallbona i Ciutat Meridiana no gestionats per Espais Verds així com els treballs complementaris de neteja i retirada de residus sòlids urbans (r.s.u) d'aquests vials i espais.

2.- TREBALLS A REALITZAR

El servei comprèn la realització de les tasques següents:

- **Zones verdes i de lleure.**

Sega i esbardissament de la vegetació crescuda en les zones verdes i de lleure no enjardinades indicades posteriorment així com les indicades per la Direcció Facultativa.

Recollida, acopi, transport i eliminació de tots aquells materials impropis a la naturalesa del terreny, tal com runes, mobles, metalls, pneumàtics, gomes, plàstics, brossa o qualsevol altre residu.

Els materials o restes vegetals extrets, triturats o no, hauran d'acomplir allò establert a la legislació vigent en quant a la seva retirada i tractament.

- **Solars, parcel·les, marges i talussos**

Sega i esbrossada periòdica de la vegetació crescuda en solars, parcel·les, marges i talussos de titularitat municipal. Aquest consistirà en la tala d'arbres i arbusts, esporgada de branques i sega-esbrossada de plantes, herbes i vegetació, així com la recollida, transport i eliminació d'aquesta massa vegetal.

Recollida, acopi, transport i eliminació de tots aquells materials impropis a la naturalesa del terreny, tal com runes, mobles, metalls, pneumàtics, gomes, plàstics, brossa o qualsevol altre material indesitjable (r.s.u.), en una franja de 3 m. al costat dels camins, carreteres, vials, carrers, passos, etc.

Desbrossada de vegetació i esporgada de branques d'arbres i arbusts per mantenir la zona de pas de les drecceres i escales entre barris, talussos i espais entre blocs d'habitatges, espais públics herbacis no enjardinats, etc. Recollida, acopi, transport i eliminació de les deixalles (r.s.u.).

Recollida, transport i eliminació d'amuntegaments puntuals de fustes, somiers, mobles, electrodomèstics i altres materials (r.s.u.).

- **Altres**

Tractaments intensius específics sobre la vegetació en zones especials o singulars que interessin.

Recollida, transport i eliminació d'abocaments incontrolats de r.s.u.

3.- ÀMBIT, CARACTERÍSTIQUES I FREQUÈNCIA DELS TREBALLS

L'àmbit d'actuació són totes les parcel·les, solars i espais diversos de titularitat municipal del Districte de Nou Barris en les que no intervé Espais Verds. La freqüència serà la necessària per tenir controlada la vegetació i la neteja de r.s.u. durant tot el període del contracte, primant les actuacions de sega als mesos de més creixement vegetatiu de les plantes. En tot cas, la Direcció Facultativa establirà les prioritats i les zones a actuar. Els indrets, es relacionen a continuació i es troben grafiats en el corresponent plànol annex.

Roquetes (límit amb Parc de Collserola)

Carretera Alta de Roquetes entre Mirador de Torre Baró i Ronda Guineuta Vella

Torre Baró

Tots els carrers i camins que tenen vegetació en contacte amb voreres o vials de pas.

Escales, passos i drecceres.

Espais d'ús públic municipals.

Establiment de franjes de protecció contra incendis

Vallbona

Carrers, camins i vials vegetació herbàcia propera a les voreres.

Descampats al costat dels camps de futbol.

Marges del Rec Comptal.

Espais perimetrals d'escoles, entitats i centres d'esport.

Establiment de franjes de protecció contra incendis

Ciutat Meridiana.

Tots els carrers i camins que tenen vegetació en contacte amb voreres o vials de pas que no son mantinguts per Espais Verds
Escales, passos i drecceres no mantingudes per Espais Verds.
Establiment de franjes de protecció contra incendis

Varis

Esbrossades de vegetació i neteges de zones i parcel·les puntuals de terrenys municipals en Torre Baró i Vallbona.

4.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ

La sega i esbardissament es farà preferentment manualment amb motodesbrossadores homologades amb ganivetes de tallar i triturar a l'hora, o bé amb tractor amb braç motodesbrossador quan els vials ho permetin.

La recollida de deixalles es farà manualment amb pinces i cabassos d'escombriaire, o bé directament a sacs industrials de deixalles, que seran dipositats a punt de carregada per la seva retirada a abocador controlat. En cas excepcionals, i quan el tipus de residu a recollir així ho aconselli, es podrà carregar sobre camió amb polp. Estarà inclòs el transport fins a abocador autoritzat i les taxes per aquest abocament.

El plantejament dels treballs proposat pel contractista haurà d'ésser aprovat per la Direcció Facultativa. El compliment d'aquest pla condicionarà l'abonament de la partida mensual.

Els materials extrets es podran amuntegar a punt de carregada als costats dels vials de pas, sens que interrompin la circulació per carregar-los posteriorment al camió i transportar-los per a la seva eliminació. Aquests munts no excediran de la capacitat de càrrega de què es disposi, de manera que mai hi hagués munts sobre el terreny en dies de festa ni en caps de setmana.

Un cop a l'any es faran tractaments fitocides, amb productes no residuals i homologats, a les juntes de pavimentació, voreres pavimentades, desguassos formigonats, escales d'obra, sota les barreres de protecció dels vials, senyals de trànsit, marges de tanques, etc.

No s'autoritza la crema de cap mena de resta vegetal o r.s.u. en les zones d'actuació.

Caldrà tramitar el permís per poder treballar amb maquinaria a prop de zona Forestal davant del departament de la Generalitat de Catalunya competent

Personal.**- Equips.**

Per la realització dels treballs es preveu la formació d'equips de treball amb autonomia pròpia. Aquest equip constarà d'un cap d'obra amb una dedicació d'un 10% i un equip de 3 operaris formats en tasques de neteja, tala, poda i desbrossada amb dedicació del 100%. Com a mínim 1 dels operaris disposaran de permís de conduir i 1 del carnet d'aplicador superior; l'equip disposarà d'un vehicle tipus furgoneta per dur les eines i poder carregar les bosses de deixalles.

- Eines i maquinaria.

Disposaran de: 3 motodesbrossadores, 1 motoserra petita de poda, 1 motoserra gran de tala, 1 pertiga de poda, 1 escala, 2 arnesos complerts de seguretat, 2 cordes de seguretat de 20 m, 1 cabrestant de 7 tm, 2 cabassos d'escombriaire, bosses de deixalles, rascle amb pues de ferro, motxilla de tractaments, pinces, senyals d'obres, cons d'alta visibilitat, així com tots els materials i eines necessaris per a l'execució dels treballs.

- Vehicle:

Furgoneta per transport del personal, maquinaria i retirada de Residus. En cas excepcional s'inclou altres vehicles com: camió cistella, camió amb polp, que puguin ser necessaris per als treballs a desenvolupar.

- Vestuari.

El personal durà l'uniforme reglamentari en relació als treballs a desenvolupar, definides les seves característiques a l'annex de seguretat i salut del projecte. El vestuari serà ben visible (amb elements reflectants) i estarà sempre en bon estat.

- Horari.

L'equip treballarà tots els dies laborables de l'any, de dilluns a divendres en una jornada de 8 hores diàries. L'horari establert serà de conformitat amb la direcció facultativa.

- Vacances i absentisme.

Les ofertes hauran de preveure la substitució dels operaris en les èpoques de vacances i en cas d'absentisme per tal de mantenir el nivell de servei que es demana en aquest plec.

- Identificació i formació.

Tots els treballadors aniran proveïts del seu DNI i atendran correctament a tots aquells ciutadans que se'ls adrecin. Així mateix els operaris, informaran puntualment a la Direcció Facultativa de tots els desperfectes i incidències observades sobre els àmbits de la seva actuació, i immediatament d'aquells que puguin representar un perill evident d'accident.

- Previsió, Seguretat i Salut.

Es complirà la normativa vigent. Els operaris disposaran del corresponent certificat mèdic d'aptitud i formació, així com dels Equips de Protecció Individual (EPIS) homologats per les seves tasques i condicionats de treball: reflectors, botes de seguretat anti lliscants, guants de protecció mecànica, pantalons d'esbrossada anti impactes, pantalons o perneres de motoserrista anti tall, casc complet amb pantalla i orelleres, pinces de recollida homologades, etc. així com dels Mitjans de Previsió Col·lectiva adient: farmaciola, extintor, pla de seguretat, pla d'emergència, etc.

- Documentació a complimentar.

L'adjudicatari haurà de lliurar a la Direcció Facultativa totes aquelles dades necessàries per realitzar el seguiment del Servei, facilitant setmanalment els parts diaris d'actuació. Al mateix temps, mitjançant suport informàtic lliurarà mensualment un informe i al final de l'any un altre complet en el que es detallaran les actuacions realitzades diferenciant cada àrea, carretera o indret.

- Comunicació amb Districte (departament d'obres i Manteniment).

L'equip estarà connectat amb el Cap de l'obra de la contracta i amb la Direcció Facultativa mitjançant telèfons mòbils

Vehicles.

Els licitadors proposaran el tipus de vehicle a utilitzar, justificant la seva idoneïtat per a la prestació del Servei.

- Estat de conservació i idoneïtat per a les tasques a realitzar.

Els vehicles es trobaran sempre en un estat òptim de conservació i manteniment. Es prestarà atenció a què el nivell de soroll i contaminació sigui el mínim possible i que mai excedeixi els límits legalment establerts. Totes les despeses de manteniment dels vehicles aniran a càrrec de l'adjudicatari. Tots els vehicles i maquinària utilitzats deuran de complir amb la normativa vigent de seguretat i mediambient.

- Imatge exterior.

Els vehicles aniran pintats de blanc i retolats, segons la normativa del Servei.

- Altres.

Els vehicles ofertats hauran d'estar sempre a disposició del Servei. En cas d'avaria o sinistres hauran d'ésser substituïts en 48 hores. En el transport dels materials es disposarà un tendal sobre la caixa del camió, perquè no es produeixin pèrdues.

Bosses i altres materials.

Seràn homologats i acceptats per la Direcció Facultativa. Les bosses seràn les típiques per aquest tipus de servei, visibles (groc-carbassa), grans, (120 cm. X 150 cm.) i resistents (galga mínima 210), tipus MOPU o PARC.

Organització del Servei.

El Contractista disposarà d'un Cap de l'obra que serà l'interlocutor amb la Direcció. La manera en què s'organitzi el Servei haurà de garantir la completa execució de les tasques descrites i en les periodicitats necessàries.

Setmanalment es lliurarà un resum dels parts de treballs diaris en el que s'especifiqui els treballs executat.

Mensualment, conjuntament amb la certificació es lliuraran aquests resum setmanals i un plànol en el que quedarà reflectit les zones d'actuació.

Mesures de protecció de l'entorn, erosions i drenatges.

Es prendran les precaucions necessàries en realitzar els treballs per aconseguir les condicions de seguretat òptimes i suficients per evitar danys en els talussos existents, tant en els perfils o la seva configuració geogràfica com respecte a la vegetació.

En les zones arbrades i amb sotabosc, en el cas d'utilitzar maquinària pesada, s'hauran de protegir tots aquells elements que siguin susceptibles de ser malmesos per la seva situació.

Quan s'utilitzi maquinària, totes les zones de servei, construccions, mobiliari urbà, il·luminació, desguassos, passos d'aigua, etc., que quedin dins la zona de treball seràn protegides, perquè no sofreixin cap dany i també per protegir la seva funció d'ús.

Així mateix, tenint en compte que es treballarà en un entorn bàsicament urbà, envoltat de persones, vehicles, i propietats particulars, s'actuarà amb molta cura per tal evitar danys a tercers: tala d'arbres i arbusts, projecció de materials durant les esbrossades que poden impactar i fer mal en persones, vehicles, vidres, tanques, jardins.

La càrrega puntual de deixalles sobre furgoneta o camió es farà sempre senyalitzant convenientment la zona d'actuació amb cons o tanques d'obra. En cap moment comportarà perill, obstaculitzant la zona de tràfic el temps imprescindible per fer la feina.

En el cas executar de feines que requereixin la presència de cos de vigilància o seguretat ciutadana (Guàrdia Urbana) la direcció facultativa facilitarà els mitjans necessaris; p.e. el tall prolongat de la circulació per la tala d'arbres; l'evacuació de vehicles estacionats, l'esbrossa intensiva de marges i talussos, neteja mecànica d'abocadors no controlats.



PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES PARCEL·LES NO GESTIONADES PER
ESPAIS VERDS ALS BARRIS DE LA ZONA NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS.

No es desplaçarà ni farà malbé cap fita o marca de propietat o punt de referència a dades topogràfiques de qualsevol classe fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra forma la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

Tots els materials obtinguts de la neteja seran transportats mitjançant camió o vehicle adient a un abocador controlat o a una deixalleria incloent-se sempre les taxes dels abocaments.

Barcelona, febrer de 2024

L'autor del projecte

Direcció de Serveis de Llicències i Espai Públic
Departament d'obres i Manteniment



PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES PARCEL·LES NO GESTIONADES PER
ESPAIS VERDS ALS BARRIS DE LA ZONA NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS.

**PROJECTE EXECUTIU PELS TREBALLS DE DESBROSSAMENT DE LES
PARCEL·LES NO GESTIONADES PER ESPAIS VERDS ALS BARRIS DE LA ZONA
NORD DEL DISTRICTE DE NOU BARRIS.**

PRESSUPOST

1.- PRESSUPOST

El pressupost és de 48.369,75 € IVA del 21% inclòs (Quaranta-vuit mil tres-cent seixanta-nou euros amb setanta-cinc cèntims) segons condicions establertes en el present projecte.

Capítol 1)

Equip de desbrossament segons condicions establertes al present projecte (inclou part proporcional de seguretat i salut):

5 mesos x 1 equip/mes x 7.554,00 €/equip= 37.770,00 €

Capítol 2)

Despeses generals, indirectes i gestió

5 mesos x 445 €/mes = 2.225,00 €

SUBTOTAL: 39.995,00 €

IVA 21 % 8.398,95 €

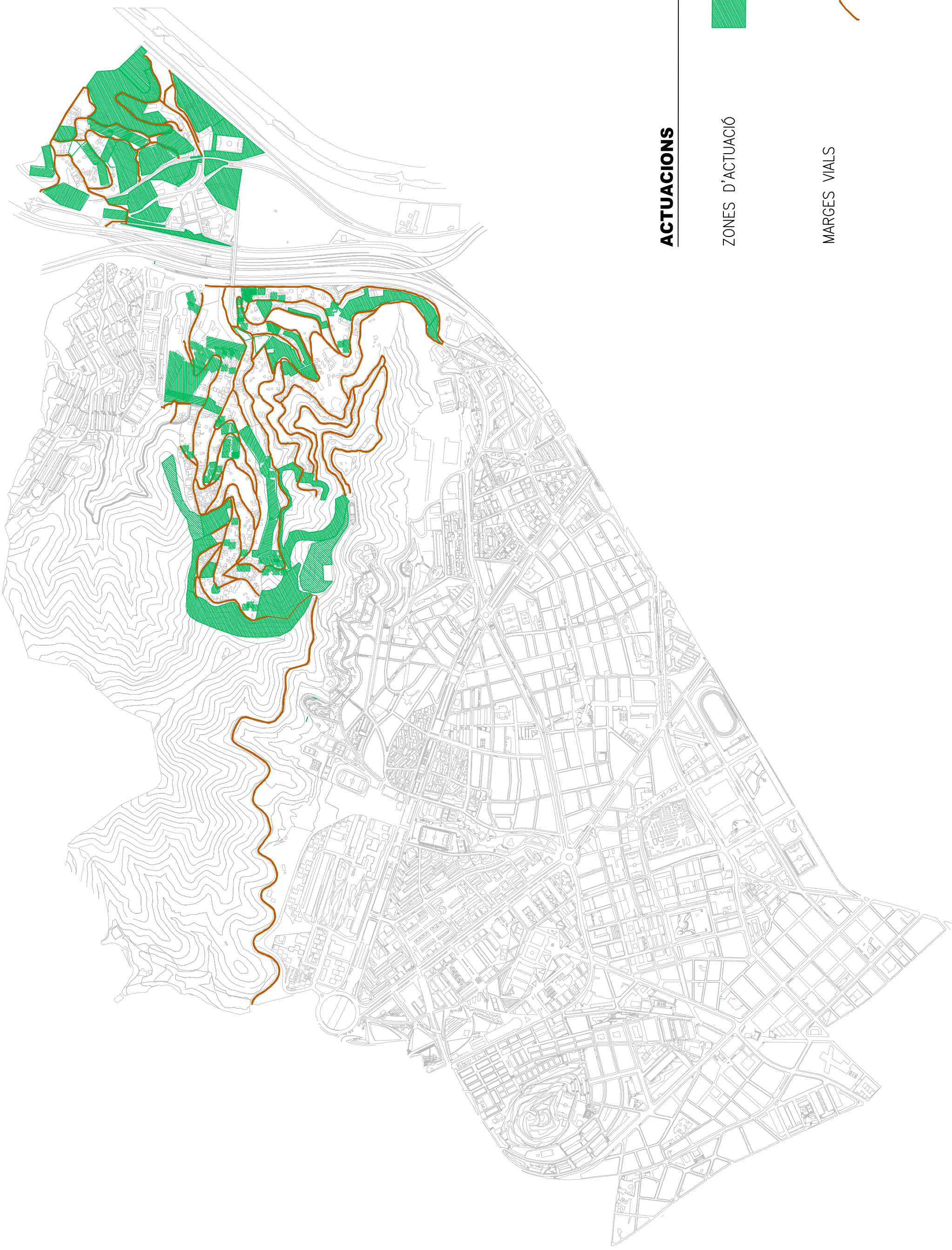
TOTAL: 48.393,95 €

Els treballs seran abonats mensualment en funció dels equips que han treballat, ja que per necessitats de la propietat es podrà duplicar els equips amb el que s'acurtaria el termini d'execució.

Barcelona, febrer de 2024

L'autor del projecte

Direcció de Serveis de Llicències i Espai Públic
Departament d'obres i Manteniment



ACTUACIONS

ZONES D'ACTUACIÓ



MARGES VIALS



Zona d'actuació

