

DOCUMENT Altres	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ I CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2024000686
Codi Segur de Verificació: 6f861091-1bfc-4222-9765-de8551c44c0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2024_5104422 Data d'impressió: 26/09/2024 11:07:55 Pàgina 1 de 42		SIGNATURES 1.- JOAN VILAMÚ VIÑAS (TCAT) (Cap del Servei de Medi Natural i Territori), 13/09/2024 08:35



**Parc Natural
de Collserola**

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES RELATIU AL MANTENIMENT
EXTERN DE LES ÀREES D'ESTADA DEL PARC NATURAL DE LA
SERRA DE COLLSEROLA 2025- 2026**

CONSORCI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

NIF: P-0800066 - C

DOCUMENT Altres	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ I CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2024000686
Codi Segur de Verificació: 6f861091-1bfc-4222-9765-de8551c44c0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2024_5104422 Data d'impressió: 26/09/2024 11:07:55 Pàgina 2 de 42		SIGNATURES 1.- JOAN VILAMÚ VIÑAS (TCAT) (Cap del Servei de Medi Natural i Territori), 13/09/2024 08:35



**Parc Natural
de Collserola**

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

ÍNDEX

- 1. Plec de condicions tècniques
- 2. Annex 1: Pressupost
- 3. Annex 2: Estudi bàsic de seguretat i salut
- 4. Annex 3: Àmbits de manteniment del Parc Natural de la Serra de Collserola
- 5. Annex 4: Protocol d’ambientalització dels treballs forestals a l’àmbit del Parc Natural de la Serra de Collserola
- 6. Annex 5: Calendari
- 7. Annex 6: Plànols

CONSORCI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

NIF: P-0800066 - C



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES RELATIU AL MANTENIMENT EXTERN DELS ESPAIS DE LLEURE DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA 2025 – 2026 (Exp. X2024000686)

1. Objecte

L'objecte d'aquest Plec és donar les pautes de treball pel manteniment de les àrees de lleure, àrees d'estada, fonts, miradors, petites àrees d'aparcament al costat de les carreteres, itineraris, corriols, els espais annexos als entorns dels equipaments del Parc (Centre d'Informació, Can Coll, Can Borni i Can Balasc), i la senyalització associada d'aquests espais.

Per tal d'assolir el nivell de qualitat requerit, l'empresa adjudicatària haurà d'assumir les tasques de manteniment integral dels espais de lleure, que inclou els treballs en superfícies verdes, superfícies de sauló, arbres i arbusts, cunetes i passos d'aigua, elements construïts, així com petites reparacions de mobiliari que no requereixin recanvis específics com tensat de cables de baranes, adreçat de pals de senyalització torts, neteja de la senyalització, etc.

Aquestes tasques es regiran pel present Plec de Condicions Tècniques.

2. Àmbit

Els treballs es duran a terme dins dels límits dels espais de lleure ubicats en els diferents municipis del Parc: Barcelona, Esplugues de Llobregat, Sant Just Desvern, Sant Feliu de Llobregat, Molins de Rei, El Papiol, Sant Cugat del Vallès, Cerdanyola del Vallès i Montcada i Reixac.

Els àmbits d'actuació s'estableixen en l'annex núm. 3 del present plec (veieu plànols en annex 6).

3. Característiques dels àmbits del treballs

Les àrees de lleure

Són les àrees per al lleure de Collserola amb un àmbit més gran (superior a 1 hectàrea), tenen la funció principal de porta de Parc i concentren la màxima afluència d'usuaris. Són accessibles per carretera i funcionen com a punt d'inici de molts itineraris. Poden disposar d'aparcament, bancs, taules, fonts amb aigua potable, barbacoes, bar/restaurant/quiosc i contenidors de deixalles.

Les àrees de lleure del Parc Natural de la Serra de Collserola són: Santa Creu d'Olorda, La Salut de Sant Feliu, Sant Pere Màrtir, Parc de Vallvidrera i Can Coll.

Les àrees d'estada

Són àrees de lleure on no hi ha els serveis de barbacoes ni de quiosc. La majoria tenen una superfície inferior a 1 hectàrea, tot i que hi ha excepcions que superen llargament aquestes dimensions, com és el Parc de Can Cuiàs. Algunes d'elles funcionen com a porta de Parc des dels accessos dels diferents municipis, mentre que altres estan ubicades a l'entorn d'elements patrimonials (castells, ermites o fonts).



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

Les àrees d'estada són: Parc de Can Cuiàs (Montcada i Reixac), Font Muguera (Barcelona, districte Nou Barris), Montbau (Barcelona, districte Horta-Guinardó), Pedrera de Montbau (Barcelona, districte d'Horta-Guinardó), Font de la Budellera (Barcelona, districte Sarrià-Sant Gervasi), Mas Lluí (Sant Feliu de Llobregat), Castellciuró (Molins de Rei), El Terral (Molins de Rei), La Salut del Papiol (El Papiol) i Sant Medir (Sant Cugat del Vallès).

Miradors i espais arran de carreteres

L'especial relleu de la serra de Collserola, format per multitud de turons, colls, fondalades i torrenteres, amb diversitat de vessants, entre els solells i les obagues, i grans vistes sobre l'àrea metropolitana de Barcelona i l'orografia catalana (serralades de Marina, Garraf, Montserrat, Montseny, Prepirineu i Pirineu) per sobre les planes del Besòs, Llobregat i Vallès, fa que al parc existeixin multitud de punts de visió.

L'obertura de camins i carreteres en aquest accidentat relleu va anar produint moviments de terres que van generar esplanades i reblerts en els seus marges. L'adequació d'aquests espais de mitjanes o petites dimensions va permetre la creació d'uns àmbits d'estada que, segons la seva ubicació, fa que parlem de miradors en els casos on hi ha vistes panoràmiques o portes de parc si estan als límits municipals. En altres casos l'espai és lineal al llarg de trams de carreteres, havent adequat la seva vorera com a camí de passejada.

Fonts

Tot i que a la serra de Collserola hi ha un gran nombre de fonts, des dels serveis tècnics del Parc Natural de la Serra de Collserola només s'ha actuat sobre una trentena d'elles que és on es fan els corresponents manteniments. El seu àmbit acostuma a ser reduït i inclou els camins o senders d'accés des de camins principals o carreteres.

Itineraris

Els itineraris de passejada juguen un paper rellevant, ja que posen en contacte el visitant amb la natura. La contemplació dels elements i de les formes que presenta aquesta i la immersió que s'hi fa és el principal objectiu dels visitants.

Equipaments del Parc

Amb l'objecte de donar a conèixer i apropar el Parc Natural al ciutadà, sensibilitzar-lo envers els seus continguts i funció i oferir-li l'oportunitat de col·laborar en la seva conservació, el parc disposa de dues eines fonamentals: el Centre d'Informació del Parc (adreçat a acollir els visitants i orientar-los sobre les activitats que hi poden realitzar) i el Centre d'Educació Ambiental de Can Coll (que desenvolupa programes educatius adreçats als escolars de l'àrea metropolitana de Barcelona). El tercer gran equipament del Consorci és l'Estació Biològica de Can Balasc, però amb una altra dinàmica d'accessos i finalitats.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

4. Pla de treball

El manteniment està previst en èpoques de màxim creixement de la vegetació: a la primavera i a la tardor (s'adjunta proposta de calendari, Annex 5). Es treballaran 5 dies a la setmana, de dilluns a divendres, en horari de 7:30 a 14:30 hores (7 hores diàries). Es prioritzarà el manteniment dels espais més concorreguts com àrees de lleure i d'estada i miradors i espais prop de les carreteres intervenint més en els espais més endreçats i menys en els més naturalitzats. Qualsevol variació en relació a horaris i dies haurà d'estar aprovada pels Serveis Tècnics del CPNSC.

L'empresa adjudicatària, a més d'aportar el personal, es farà càrrec de totes les despeses derivades de la correcta realització de les tasques de manteniment, tals com: desplaçaments, vehicles, maquinària, combustibles, tractaments fitosanitaris, gestió de residus, senyalització de seguretat de les zones de treball, etc.

El pressupost preveu la realització de 93 jornades de treball, de 7 hores diàries.

La baixa de l'oferta que es pugui produir en aquest procediment es destinarà a realitzar:

- a) tasques de manteniment ordinari ampliant el període de la seva realització, seguint els mateixos criteris descrits al Plec de clàusules tècniques i de conformitat amb els preus unitaris aportats per l'empresa adjudicatària en la seva oferta i/o
- b) tasques de manteniment extraordinari a determinar de comú acord amb la direcció facultativa, prèvia aprovació del pressupost corresponent per la direcció facultativa.

5. Descripció de les actuacions

El contracte comprèn els treballs especificats a continuació i que desglossarem en funció de la seva rutina en **ordinaris** i en **extraordinaris**.

5.1. Treballs ordinaris

Sega d'herba a esplanades i talussos

- Segar d'herba mitjançant segadora amb o desbrossadora mecànica amb capçal de fil o ganiveta en funció del tipus d'herba / matoll a segar. En principi, no caldrà recollir les restes sempre que no se n'acumulin amb excés. Es realitzarà aquesta operació a totes les zones on hi creixi herba, amb especial atenció a les zones d'estada. L'herba ha de quedar a una mida regular i uniforme de no més de 5 cm d'alçada en les esplanades principals. En zones marginals i de matoll s'admetrà fins a un màxim de 10 cm, de manera progressiva i mantenint la regularitat
- En les zones on sigui possible l'entrada de tractor/segador es valorarà la conveniència d'utilitzar-lo.

Escatar zones pavimentades o de sauló

- Eliminació d'herba amb mitjans manuals (aixada, càvec) en zones de sauló, sota taules i bancs, etc.
- Les zones que inicialment siguin de sauló on la presència d'herba no sigui contraproduent, es podran tractar com a superfícies verdes segant amb desbrossadora a fi que l'herba ho vagi colonitzant fins a esdevenir un prat.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

- Dins d'aquest apartat també s'inclou la retirada de restes de poda i terres, especialment dels canals de circulació de l'aigua, els guals, les cunetes i les arquetes. El destí d'aquestes restes es decidirà conjuntament amb la Direcció facultativa del Parc.

Neteja de vegetació i entreccavat

- Eliminació d'herba amb mitjans manuals (aixada, càvec) en zones d'arbusts.
- Evitar en tot moment la presència d'herbes entre els arbusts quan aquests estiguin en grups o parterres.
- Entreccavar la terra per evitar que faci crosta i millorar l'aireig del terreny.

Poda i retall d'arbusts

- Retall de les branques dels arbusts a fi de mantenir-los en la forma i mida adequats. Distingirem tres tipus:
 - Individual: arbustos solitaris. Poda / retall de forma que mantingui la forma natural.
 - Grup: conjunt d'arbusts plantats junts formant una massa. Poda / retall de forma irregular mes o menys arrodonit.
 - Bardissa: conjunt d'arbusts plantats en alineació formant tanca o separador. Poda de forma lineal
- En el tractament d'aquests elements caldrà tenir en compte la seva funcionalitat per limitar unes vistes i oferir-ne d'altres.

Poda d'arbres

- Excepte si s'indica el contrari, sols es farà poda de branques seques i branques baixes que puguin entorpir el pas de persones i / o vehicles. També, a instàncies de la Direcció Facultativa, per formar exemplars, equilibrar capçades, etc.
- Per mantenir la salut i el bon aspecte de l'arbre s'han d'esporgar, en primer lloc, les branques malaltes, malmeses i mortes, a fi d'impedir la infecció de l'arbre per fongs xilòfags, que podrien penetrar per aquesta via.
- L'eliminació de branques vives i sanes només es justifica per esclarissar la copa si és molt densa, per permetre l'entrada de llum i d'aire, per a compensar la pèrdua d'arrels, per donar bona forma a l'arbre, eliminant les branques creuades o mal dirigides i per revitalitzar arbres vells o poc vigorosos.
- Es procurarà no fer esporgues dràstiques, ja que, en reduir seriosament la superfície foliar potencial, poden debilitar l'arbre i fer-lo més susceptible a les infeccions. L'eliminació d'una part considerable de la capçada exposa bruscament als raigs directes del sol als teixits delicats de l'escorça de les branques interiors i poden sofrir cremades.
- En tots els casos és fonamental efectuar correctament els talls i tractar degudament les ferides resultants.
- En un arbre normal és desitjable eliminar només les branques petites que estiguin mal dirigides, creuades o massa juntes, tractant de mantenir la forma natural de l'arbre, les ferides petites cicatritzen bé, fins i tot sense tractament, si tenen menys de 5 cm de diàmetre. Caldrà evitar fer talls més grans, que requereixen un tractament preventiu i triguem a tancar-se, amb el consegüent risc d'infeccions.
- Les restes de poda i retallades d'arbres i arbusts es recolliran diàriament i es trituraran o bé es portaran a abocadors degudament autoritzats. Només es podrà acumular brossa durant la setmana mentre s'estigui treballant a la mateixa àrea, sempre que es deixi ben apilada en llocs que no impedeixin l'ús dels espais.
- En cas de triturar, el triturat haurà de tenir unes dimensions màximes de 10 cm de llargada per 2 d'amplada i es repartirà homogèniament per la zona de bosc més propera de manera que no s'acumulin gruixos de més de 5 cm.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

Refer i netejar escocells

- Especialment en arbres i arbusts de plantació recent, es mantindrà l'escocell amb capacitat suficient per a un bon reg, i net d'herba. S'intentarà que els escocells siguin més aviat amples i poc profunds i lleugerament per sota de la rasant del terreny.

Neteja de paviments

- La neteja de papers i deixalles dels àmbits queda inclòs en el contracte.
- Les deixalles escampades es recolliran i dipositaran a les papereres o contenidors existents dins l'àrea.
- S'entén que a la tardor els arbres perden la fulla i la presència de fulles a terra forma part del paisatge i per tant, en principi, es deixaran. La neteja de fullaraca i restes vegetals es farà quan n'hi hagi acumulació i sobretot un cop acabat el període de caiguda de fulles.

Neteja de cunetes i passos d'aigua

- Neteja de pedres, terra i restes vegetals de les cunetes a fi que siguin eficaces en la recollida d'aigua. Buidat de les arquetes i pous de registre. Refer les que s'hagin perdut.

Neteja de fonts, piques i basses d'aigua

- Neteja de pedres, terra i restes vegetals de les basses, piletes, fonts, pericons i canonades.
- La Direcció Facultativa determinarà l'època d'aquestes actuacions que anirà en funció de les necessitats de la fauna herpetològica.

Repàs de mobiliari i senyalització

- Repàs dels elements de mobiliari que hi ha a les àrees i, si s'escau, reparació. Tensar els cables de les baranes, adreçar un peu dret que estigui tort, clavar o cargolar un tauló de banc, taula o barana, etc.
- Es notificarà puntualment a la Direcció Facultativa dels desperfectes en els elements de mobiliari i senyalització a fi de reparar-ho o demanar recanvi per a reposicions.
- Els materials tipus formigó o morter per a collar algun element caigut o tort, aniran a càrrec del contractista. Els materials de reposició els subministrarà el Consorci o es facturaran a part

La superfície de les diferents àrees d'actuació no s'ha de prendre com que s'actuarà per tota ella, sinó que els treballs s'efectuaran on realment calgui.

5.2. Treballs extraordinaris

Reg

- En arbres i arbusts de nova plantació (noves àrees, si n'hi ha, i reposicions).
- Les plantes de reposició es regaran amb camió cisterna si no existeixen hidrants a prop. La freqüència es decidirà amb la Direcció Facultativa.
- Es facturaran a part els recanvis de peces de reg que s'utilitzin en la reparació i manteniment dels sistemes de reg (aspersors, connexions, tubs de goteig, etc.)
- Caldrà regar les plantes segons les necessitats de cadascuna, cal tenir en compte, però, que això variarà en funció de les condicions de la seva ubicació, del clima, de l'època de l'any, del moment de plantació i de les espècies a plantades, de manera que tots els elements vegetals trobin en el sòl, el percentatge d'aigua útil necessària per al seu creixement i desenvolupament normal



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

Tractaments fitosanitaris

- S'aplicaran en cas d'aparèixer plagues o malures a la vegetació de les zones de manteniment i sempre sota l'aprovació de la Direcció Facultativa.
- La freqüència dels tractaments es consensuarà amb la Direcció Facultativa.
- L'empresa adjudicatària disposarà de personal qualificat, material adequat, capacitat i experiència per esbrinar quins són els tractaments més adients amb els productes adequats.
- En l'aplicació d'aquests tractaments s'utilitzaran els mitjans, productes i procediments moderns, eficaços i no tòxics ni molestos per a les persones, seguint sempre les recomanacions del Servei de Protecció dels Vegetals.

Plantacions de reposició

- Reposició de les baixes d'arbres i arbusts.
- D'acord amb els serveis tècnics, quan sigui l'època adequada, es farà un llistat per àrea dels arbres i arbusts a reposar.

Reposició de sauló, tot-ú i vorades

- En zones d'aparcament i de passejada.
- Quan sigui necessari.
- Es facturarà els metres cúbics o tones emprats en la reposició i la maquinària necessària per escampar i compactar els materials.

Re-anivellar paviments de sauló i tot-ú

- En grans esplanades i zones d'aparcament
- Quan sigui necessari.
- Es facturarà hores de motoanivelladora i/o altres tipus de maquinària.

Neteja dels passos d'aigua subterranis

- Passos d'aigua que no es poden netejar per mitjans manuals i on cal utilitzar la maquinària adequada (retroexcavadora, camió cisterna amb grup de pressió, etc.).
- Quan sigui necessari.
- Es facturarà el cost de la maquinària emprada per hores

Reposició d'elements construïts, murs i estructures de fusta

- Quan sigui necessari.
- Es facturarà el material emprat i les hores d'instal·lador

6. Personal

El grup de treball pel manteniment dels àmbits de lleure del Parc Natural de la Serra de Collserola estarà integrat per 1 equip de 3 persones.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

De les 3 persones, una haurà de tenir la categoria d'oficial de primera de jardineria per tal d'ajustar-se al perfil que s'especifica més avall, mentre que les altres dues tindran la categoria professional d'auxiliar de jardineria (peó).

És important remarcar la gran diversitat de feines que hauran de fer i els diferents tipus de materials que utilitzaran.

Perfil de l'oficial jardiner.

- Coneixements teòrics i pràctics de jardineria
- Experiència en l'ús de maquinària forestal i de jardineria (motoserra, desbrossadora, segadora, motxilles de tractaments, etc.) així com d'eines manuals (tisoires de podar, aixades, rasclets, etc.).
- Experiència en sistemes de reg
- Disposar del carnet d'aplicador de productes fitosanitaris (com a mínim 1 dels treballadors)
- Experiència en la manipulació de materials propis de la construcció: totxanes, pedra, formigó, ferro, etc.

Es procurarà que sempre siguin els mateixos treballadors, per facilitar el coneixement del parc.

El personal anirà convenientment uniformat amb el vestuari sempre en bon estat i amb els equips de protecció individual corresponents.

En totes les zones de treball es prendran les mesures necessàries de senyalització i protecció per garantir la seguretat dels treballadors i dels usuaris del Parc, a tal efecte l'adjudicatari restarà obligat a presentar un Pla de Seguretat que serà aprovat per la Direcció Facultativa.

L'equip de personal i maquinària no es podrà traslladar de zona fins que no hagi acabat la precedent en la seva totalitat o per indicació expressa de la direcció facultativa.

El personal haurà d'estar connectat amb l'empresa i amb la Direcció Facultativa mitjançant telèfons mòbils.

Tots els treballadors aniran proveïts del seu DNI i atendran correctament a tots aquells usuaris del Parc 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.

Les ofertes hauran de preveure les oportunes substitucions de vacances, absentisme i baixes.

7. Vehicles i maquinària

La utilització de qualsevol tipus de maquinària anirà sempre acompanyat de les mesures de seguretat que requereixin les instruccions d'ús específiques de cada aparell.

Els licitadors proposaran el tipus de vehicle a utilitzar, justificant la seva idoneïtat per a la prestació del servei (veieu plec de clàusules administratives particulars, clàusula relativa a la valoració de les ofertes). En qualsevol cas, haurà de ser apte per transportar maquinària i combustible.

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 reglamentaris establerts.

En cas d'avaría o sinistre, hauran d'ésser substituïts en un màxim de 24 hores.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

En el transport de materials es prendran les mesures necessàries perquè no es produeixin pèrdues. Així mateix, caldrà que es compleixi la normativa relativa al transport de mercaderies perilloses (ADR) pel que fa als punts següents:

- El vehicle haurà de ser mixt (apte per al transport de persones i mercaderies)
- El combustible s'ha de transportar en contenidors homologats, amb la identificació adient i fixats perquè no es mogui durant els trajectes.

La maquinària utilitzada haurà d'estar al corrent de les inspeccions tècniques periòdiques i acomplir tots els requisits legals necessaris per a efectuar els treballs descrits.

Les màquines avariades s'arreglaran o es substituiran ràpidament de forma que les feines no es vegin endarrerides.

8. Accés a les obres

Les tasques de manteniment es realitzaran sempre dins els espais de lleure i per tant no afectaran la circulació de les carreteres o camins de la zona. En cas d'actuar al límit d'aquests, es senyalitzaran adequadament.

9. Replanteig

Abans de començar les feines, el contractista demanarà per escrit els aclariments que cregui necessaris per al coneixement i acceptació de tots els detalls referents l'obra. La Direcció Facultativa donarà, quan convingui, les indicacions particulars precises per concretar aquells detalls que es trobin expressament reflectits en aquest Plec.

Els retards provocats per força major seran justificats i signats per la Direcció Facultativa.

El fet de no ajustar-se al temps prescrit i acceptat implicarà la rescissió del contracte o penalització.

10. Planificació, seguiment i visites tècniques

Setmanalment es farà una visita amb la persona tècnica responsable del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola i la persona encarregada o direcció del servei de l'empresa adjudicatària amb la finalitat d'establir el recorregut i prioritats de l'equip de manteniment. També es farà un repàs del treballs executats la setmana anterior per tal de comprovar la bona qualitat dels acabats del servei, per determinar els tractaments o les mesures correctores oportunes.

A l'inici de la contractació les visites tècniques podran ser més freqüents per tal de determinar criteris. Posteriorment, i sempre que la direcció facultativa o l'empresa adjudicatària ho requereixin, també es programaran altres visites.

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar a la Direcció Facultativa totes aquelles dades necessàries per realitzar el seguiment del servei i d'acord amb una fitxa tipus que li serà proporcionada abans de començar els treballs. Aquesta fitxa escrita cada dia mentre durin els treballs per cada àrea, serà lliurada també mitjançant suport informàtic (Office) mensualment a la Direcció Facultativa i al final del contracte un altre complet en el que es detallaran les actuacions realitzades diferenciant cada àrea per municipis



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

11. Responsabilitats

L'empresa adjudicatària es farà plenament responsable, durant la duració de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir el seu personal o causar a d'altres persones o entitats. En conseqüència, l'empresa adjudicatària assumirà totes les responsabilitats derivades de l'incompliment de la Llei sobre accidents de treball i disposicions posteriors.

12. Seguretat i Salut

El Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola ha redactat l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut que s'adjunta al present document. Veieu Annex 2.

L'empresa contractista aportarà el Pla de Seguretat i Salut que contempli l'avaluació de riscos laborals, les mesures preventives, la capacitació dels treballadors i la formació i informació als treballadors en cada lloc de treball per a la correcta execució d'aquesta obra.

13. Incompliment dels punts anteriors

L'incompliment de qualsevol de les clàusules anomenades anteriorment donarà lloc a l'aturament de l'obra fins que la Direcció Facultativa ho consideri oportú.

14. Pressupost

El pressupost total del manteniment pels àmbits de lleure del Parc Natural de la Serra de Collserola serà de 107.703,09€ IVA exclòs (130.320,74€, IVA inclòs).

15. Abonament dels treballs

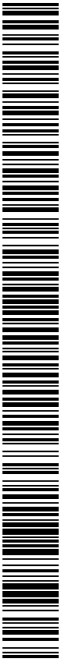
La facturació dels treballs ordinaris es farà mensualment, facturant una quantitat fixa mensual corresponent a la part proporcional des de l'inici dels treballs fins l'acabament del pressupost.

L'abonament dels treballs extraordinaris es facturaran per administració una vegada s'hagin realitzat fins acabar el pressupost o aplicant els preus de l'oferta dels treballs ordinaris en el cas que la Direcció Facultativa determini que es pot continuar treballant en aquest tipus de tasques ordinàries.

30 d'agost de 2024

Joan Vilamú Viñas
Cap del Servei de Medi Natural i Territori

DOCUMENT Altres	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ I CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2024000686
Codi Segur de Verificació: 6f861091-1bfc-4222-9765-de8551c44c0f Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2024_5104422 Data d'impressió: 26/09/2024 11:07:55 Pàgina 12 de 42		SIGNATURES 1.- JOAN VILAMÚ VIÑAS (TCAT) (Cap del Servei de Medi Natural i Territori), 13/09/2024 08:35



**Parc Natural
de Collserola**

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

ANNEXOS

CONSORCI DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

NIF: P-0800066 - C



Parc Natural
de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

ANNEX 1

Unitat	Descripció	Preu unitari max. (€, IVA exclòs)	IVA (21%)	Preu unitari màx. (€, IVA inclòs)
Maquinària				
h	Tractor de 140 CV (mínim) amb braç articulat i capçal desbrossador de martells de 1m mínim	74,75 €	15,70 €	90,45 €
h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 TM	57,50 €	12,08 €	69,58 €
h	Suplements retroexcavadora (desbrossadora, martell, fresadora)	12,00 €	2,52 €	14,52 €
h	Camió Cisterna mínim de 10 m³, amb equip per reg del ferm	64,75 €	13,60 €	78,35 €
	Màquina excavadora giratòria, 4 Tn	55,20 €	11,59 €	66,79 €
h	Camió basculant fins a 7 TM	40,00 €	8,40 €	48,40 €
h	Corró autopropulsat (compactadora amb vibratori) 3 a 4 TM	51,75 €	10,87 €	62,62 €
h	Miniexcavadora tipus bobcat de 3 a 4 TM	56,00 €	11,76 €	67,76 €
h	Suplements miniexcavadora (martell, etc...)	9,00 €	1,89 €	10,89 €
Material				
m³	Tot-u natural o artificial d'origen calcari	20,50 €	4,31 €	24,81 €
m³	Grava de pedrera de pedra calcària, Ø40/70 mm	20,00 €	4,20 €	24,20 €
m³	Sauló garbellat	18,50 €	3,89 €	22,39 €
m³	Barreja de 40% de sauló i 60% de tot-u d'origen calcari.	19,50 €	4,10 €	23,60 €

Cost anual de l'equip:

Concepte	Ut.	Cost €/h	Cost equip €/h	Cost equip €/jornada	Cost 93 jornades	Cost amb BI+DG (€), IVA exclòs	Cost (€) amb IVA
Oficial 1a jardiner	1	22,00	22,00	154,00	14.322,00	17.043,18	20.622,25
Auxiliar	2	19,80	39,60	277,20	25.779,60	30.677,72	37.120,05
Desbrossadora	3	1,10	3,30	23,10	2.148,30	2.556,48	3.093,34
Motoserra	1	0,15	0,15	1,05	97,65	116,20	140,61
Eines manuals	1	0,15	0,15	1,05	97,65	116,20	140,61
Vehicle	1	3,20	3,20	22,40	2.083,20	2.479,01	2.999,60
Seguretat i Salut	1					725,00	877,25
TOTALS ANUALS			68,40	478,80	43.092,00	53.713,80	64.993,69



**Parc Natural
de Collserola**

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

COST DIRECTE	
Equip de treball	80.203,20 €
Maquinària + vehicle	8.853,60 €
Subtotal	89.056,80 €
COST INDIRECTE	
Despeses generals	11.577,38 €
Benefici industrial	5.343,41 €
Subtotal	16.920,79 €
ALTRES	
Seguretat i salut	1.450,00 €
SUBTOTAL	107.427,59 €
IVA 21%	22.559,79 €
TOTAL, IVA inclòs	129.987,39 €

En el cas que hi hagi una baixa sobre el preu de licitació, es destinarà a la realització de treballs ordinaris i/o extraordinaris i s’aplicaran els preus de l’oferta sobre els conceptes de la taula de preus unitaris d’aquest annex 1 fins exhaurir el pressupost de la licitació.



**Parc Natural
de Collserola**

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

ANNEX 2

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT RELATIU AL MANTENIMENT DELS ESPAIS DE LLEURE DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA 2025- 2026 (Exp. X2024000686)

1. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL SERVEI

1.1. Dades generals del Servei

Tipus de servei: Treballs de manteniment dels àmbits de lleure del Parc Natural de la Serra de Collserola

Emplaçament: Els treballs es duran a terme dins els límits dels àmbits de lleure ubicats en els diferents municipis del Parc: Barcelona, Esplugues de Llobregat, Sant Just Desvern, Sant Feliu de Llobregat, Molins de Rei, El Papiol, Sant Cugat del Vallès, Cerdanyola del Vallès i Montcada i Reixac. Els àmbits de lleure del Parc Natural de la Serra de Collserola són: les àrees de lleure, les àrees d'estada, els miradors, les petites àrees d'aparcament, les fonts, els itineraris i els espais annexes als entorns dels equipaments del Parc (Centre d'Informació, Can Coll, Can Balasc i Can Borni)

Gestió: Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Superfície: 190.493 m². (no es treballa sobre tota la superfície)

Durada màxima del servei: Primavera de 2025 i el 31 de desembre de 2026 (amb possibilitat de pròrroga)

Pressupost d'execució: 107.427,59 € IVA exclòs

Pressupost de seguretat i salut: 1.450,00€, IVA exclòs

Autor del Plec de Condicions Tècniques: Servei de Medi Natural del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Servei de Medi Natural del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

1.2. Descripció del servei

Els treballs a realitzar els classifiquem en ordinaris i extraordinaris.

Treballs ordinaris

Sega d'herba a esplanades i talussos

Sega d'herba mitjançant segadora o desbrossadora mecànica. En principi, no caldrà recollir les restes sempre que no se n'acumulin amb excés. Es realitzarà aquesta operació a totes les zones on hi creixi herba, amb especial atenció a les zones d'estada.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

En les zones on sigui possible l'entrada de tractor/segadora es valorarà la conveniència d'utilitzar-lo.

Escatar zones pavimentades (sauló)

Eliminació d'herba amb mitjans manuals (xapo, càvec) en zones de sauló, sota taules i bancs, etc. Les zones que inicialment siguin de sauló on la presència d'herba no sigui contraproduent, es podran tractar com a superfícies verdes segant amb desbrossadora a fi que l'herba ho vagi colonitzant fins a esdevenir un prat.

Neteja de vegetació i entrecavat

Eliminació d'herba amb mitjans manuals (xapo, càvec) en zones d'arbusts. Evitar en tot moment la presència d'herbes entre els arbusts quan aquests estiguin en grups o parterres. Entrecavar la terra per evitar que faci crosta i millorar l'aireig del terreny.

Poda i retall d'arbusts

Retall de les branques dels arbusts a fi de mantenir-los en la forma i mida adequats. Distingirem tres tipus: individual (arbusts solitaris), grup (conjunt format una massa) i bardissa (conjunt formant una alineació).

Poda d'arbres

Excepte si s'indica el contrari, sols es farà poda de branques seques i branques baixes que puguin entorpir el pas de persones i / o vehicles. També, a instàncies de la Direcció Facultativa, per formar exemplars, equilibrar capçades, etc.

Tractament de restes de poda i retall

Les restes de poda i retallades d'arbres i arbusts es recolliran diàriament i es trituraran o bé es portaran a abocadors degudament autoritzats. Només es podrà acumular brossa durant la setmana mentre s'estigui treballant a la mateixa àrea, sempre que es deixi ben apilada en llocs que no impedeixin l'ús dels espais.

En cas de triturar, el triturat haurà de tenir unes dimensions màximes de 10 cm de llargada per 2 d'amplada i es repartirà homogèniament per la zona de bosc més propera de manera que no s'acumulin gruixos de més de 5 cm.

Refer i netejar escocells

Especialment en arbres i arbusts de recent plantació, es mantindrà l'escocell amb capacitat suficient per a un bon reg, i net d'herba. S'intentarà que els escocells siguin més aviat amples i poc profunds i lleugerament per sota de la rasant del terreny.

Neteja de paviments

La neteja de papers i deixalles dels àmbits i el buidat de papereres queda inclòs del contracte. Així, si durant les operacions de manteniment a alguna àrea concreta es troben deixalles escampades, es recolliran i dipositaran a les papereres o contenidors existents dins l'àrea.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

S'entén que a la tardor els arbres perden la fulla i la presència de fulles a terra forma part del paisatge i per tant, en principi, es deixaran. La neteja de fullaraca i restes vegetals es farà quan n'hi hagi acumulació i sobretot un cop acabat el període de caiguda de fulles.

Neteja de cunetes i passos d'aigua

Neteja de pedres, terra i restes vegetals de les cunetes a fi que siguin eficaces en la recollida d'aigua. Buidat de les arquetes i pous de registre. Refer les que s'hagin perdut.

Neteja de fonts, piletes i basses d'aigua

Neteja de pedres, terra i restes vegetals de les fonts, piletes, basses d'aigua, pericons i canonades.

Repàs de mobiliari i senyalització

Repàs dels elements de mobiliari que hi ha a les àrees i, si s'escau, reparació. Tensar els cables de les baranes, adreçar un peu dret que estigui tort, clavar o cargolar un tauló de banc, taula o barana, etc. Es notificarà puntualment a la Direcció Facultativa dels desperfectes en els elements de mobiliari i senyalització a fi de reparar-ho o demanar recanvi per a reposicions.

Treballs extraordinaris

Reg

En arbres i arbusts de nova plantació i reposicions en el cas que es plantin o reposin. Les plantes de reposició es regaran amb cisterna si no existeixen hidrants a prop. La freqüència es decidirà amb la Direcció Facultativa.

Tractaments fitosanitaris

S'aplicaran en cas d'aparèixer plagues o malures a la vegetació de les zones de manteniment i sempre sota l'aprovació del Director Facultatiu.

Plantacions de reposició

Reposició de les baixes d'arbres i arbusts. D'acord amb els serveis tècnics, quan sigui l'època adequada, es farà un llistat per àrea dels arbres i arbusts a reposar.

Reposició i reanivellament de paviments de sauló, tot-ú i vorades

En grans esplanades, zones d'aparcament i de passejada.

Neteja de passos d'aigua subterranis

Desguassos que no es puguin netejar per mitjans manuals i que requereixin maquinària especialitzada (retroexcavadora, camió cisterna amb grup de pressió, etc.)

Reposició d'elements construïts, murs i elements de fusta

Treballs de petites obres per refer murs o altres elements d'obra que requereixin morter i de fusteria per substituir elements de fusta tractada per exterior.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

Termini d'execució

Es preveu que la durada de les feines, entre les tasques ordinàries i les extraordinàries, sigui des de l'1 de gener de 2025 fins el 31 de desembre de 2026. Es preveu la possibilitat de prorrogar la contractació per 2 anys més.

Senyalització dels treballs

Al ser un servei delimitat en un àmbit concret, l'empresa contractista controlarà els accessos i col·locarà la senyalització que correspongui en cada cas.

Nombre de treballadors

La contractació estarà formada per 1 equip de 3 persones.

2. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES

2.1. Introducció

El present Estudi de Seguretat i Salut, annex al plec de condicions tècniques, desenvolupa la problemàtica específica de seguretat, i es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial Decret.

L'Estudi de seguretat i salut, estableix, durant l'execució d'aquestes tasques, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en els seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb la llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, la llei 54/2003 de 12 de desembre de reforma del marc normatiu de la Prevenció de Riscos Laborals i el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7é. Del Reial Decret 1627/1997 i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzi, estudiï, desenvolupi i complementi les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici del servei pel Coordinador de Seguretat i Salut o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15é. Del Reial Decret, les empreses contractistes i subcontractistes hauran de garantir que el personal adscrit rebi la informació i la formació adequada de totes les mesures de seguretat i salut.

Abans del començament dels treballs l'entitat promotora haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La Coordinació de Seguretat i Salut o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, durant l'execució del contracte, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar el servei parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a les empreses contractistes, subcontractistes i representació dels treballadors.

Les responsabilitats de la coordinació, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes (art. 1 é) del Reial Decret

2.2. Principis generals aplicables durant l'execució del servei

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

- El manteniment de l'espai 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 del servei, 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 o 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 del servei del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'indret o a prop.

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

- 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



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

- g) 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.
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors.
2. L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
3. L'empresa 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 pogués 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.

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 consisteix en la prestació del seu treball personal.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals, 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 cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

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

3.1 Mitjans i maquinària

- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (gruetes...)
- Riscos derivats del funcionament de "maquinillos" o gruetes.
- Riscos derivats de la subjecció de la carrega
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Caigudes de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (bastides, plataformes, escales).
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Atropellaments.
- Exposició a temperatures extremes. Ambient excessivament fred o calent a les cabines de la maquinària.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

- Altres.

3.2 Treballs previs

Definició: Són els treballs necessaris per tal d'ubicar les instal·lacions provisionals, casetes d'obra i vestuari, camins i circulacions de maquinaria, ubicació dels materials, replanteig, etc.

Riscos identificats inicialment:

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas,...).
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals.
- Caigudes al mateix nivell.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de materials.
- Exposició a temperatures extremes.
- Incendis.
- Altres.

3.3 Desbrossament manual

Definició: Eliminació de matoll mitjançant la tala i la tritració. Aquestes operacions es realitzen amb una desbrossadora que és transportada per l'operari mitjançant un lligam tipus motxilla.

Riscos identificats inicialment:

- Caigudes al mateix nivell: ensopegada amb branques, esbarzers, etc.
- Caigudes a diferent nivell: pendents forts, terrenys terrassats, etc.
- Talls i cops amb el maneig de la desbrossadora.
- Partícules als ulls.
- Cops amb branques, troncs, etc.
- Rotació de la ganiveta.
- Soroll del motor.
- Llançament de pedres i restes de vegetació.
- Exposició a temperatures extremes.
- Sobreesforços.
- Accidents causats per éssers vius.
- Altres.

3.4 Desbrossament mecànic

Definició: Eliminació de matoll mitjançant la tritració amb desbrossadores accionades per tractor agrícola o forestal. Les desbrossadores poden ser d'eix vertical o horitzontal i de martells o de cadenes.

Riscos identificats inicialment:



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

- Caigudes al mateix nivell: ensopegada amb branques, esbarzers, etc.
- Caigudes a diferent nivell: pendents forts, terrenys terrassats, etc.
- Talls i cops amb el maneig de la desbrossadora.
- Partícules als ulls.
- Cops amb branques, troncs.
- Rotació de la presa de força del tractor.
- Rotació dels martells o cadenes.
- Soroll del motor.
- Llançament de pedres i restes de vegetació.
- Bolcament per conducció per zones de pendent o vora de marges.
- Sobreesforços.
- Exposició a temperatures extremes.
- Altres.

3.5 Tala i desbrancat d'arbres

Definició: Abatiment dels arbres per la base i dirigir-ne la caiguda, s'acaba amb l'esporga de la brancada i la divisió del tronc en trossos de longitud variables. Tota l'operació es fa utilitzant la motoserra. Per l'esporga i desbrancat, es tindran en compte els riscos amb alçada.

Riscos identificats inicialment:

- Caigudes al mateix nivell: ensopegada amb branques, esbarzers, etc.
- Caigudes a diferent nivell: pendents forts, terrenys terrassats, etc.
- Talls i cops amb el maneig de la motoserra.
- Partícules als ulls.
- Soroll dels motor.
- Cops amb branques i troncs.
- Sobreesforços.
- Caiguda d'arbres.
- Manipulació de troncs i branques.
- Rodolament de troncs.
- Contactes elèctrics a l'hora de talar arbres propers a línies de conducció elèctrica.
- Altres.

3.6 Moviments de terres i excavacions

Definició: S'entén per moviments de terra els treballs d'excavació, terraplenat, rebliments, piconatges etc. compresos en l'àmbit d'actuació de l'obra, per aconseguir els perfils i rasants determinats en el projecte. Tanmateix s'inclouen les operacions de transport de terres i runes a l'abocador autoritzat.

Riscos identificats inicialment:

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum).
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals.
- Caigudes al mateix nivell.
- Cops i ensopegades.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

- Atrapaments per bolcada de maquines.
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar.
- Exposició a temperatures extremes.
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.
- Accidents de trànsit.
- Altres.

3.7 Ram de paleta

Definició: Conjunt de treballs necessaris per a la realització d'estructures de fàbrica de maó, execució de paraments verticals, tancaments, divisions, així com revestiments, rebliments i ajudes connexes amb els restants oficis relacionats amb la construcció.

Riscos identificats inicialment:

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom.
- Caiguda d'objectes per manipulació.
- Caiguda d'objectes despresos.
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops contra objectes immòbils.
- Cops i contactes amb elements mòbils de maquines.
- Cops per objectes o eines.
- Projecció de fragments o partícules.
- Atrapaments per o entre objectes.
- Atrapaments per bolcada de màquines.
- Sobreesforços per postures incorrectes.
- Exposició a temperatures extremes.
- Contactes tèrmics.
- Contactes elèctrics.
- Inhalació o ingestió de substàncies i/o corrosives.
- Incendis.
- Causats per éssers vius.
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.
- Causes naturals (infart, embòlia, etc.)
- Altres.

3.8 Revestiments

Definició: Conjunt de treballs relatius a recepció, apilaments, transport i col·locació en l'obra de materials, revestiments necessaris per oferir un acabament a les superfícies verticals i horitzontals d'elements construïts, d'acord amb els usos i requeriments sol·licitats.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

Riscos identificats inicialment:

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom.
- Caiguda d'objectes per manipulació.
- Caiguda d'objectes despresos.
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops contra objectes immòbils.
- Cops i contactes amb elements mòbils de màquines.
- Cops per objectes o eines.
- Projectió de fragments o partícules.
- Atrapaments per o entre objectes.
- Atrapaments per bolcada de màquines.
- Sobreesforços per postures incorrectes.
- Exposició a temperatures extremes.
- Contactes tèrmics.
- Contactes elèctrics.
- Inhalació o ingestió de substàncies i/o corrosives.
- Incendis.
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.
- Causes naturals (infart, embòlia, etc.)
- Altres.

3.9 Acabats

Definició: Conjunt de treballs relatius a la finalització de les diferents partides que componen l'obra per oferir un acabament adient de la construcció d'acord amb els usos i requeriments sol·licitats.

Riscos identificats inicialment:

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom.
- Caiguda d'objectes per manipulació.
- Caiguda d'objectes despresos.
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops contra objectes immòbils.
- Cops i contactes amb elements mòbils de màquines.
- Cops per objectes o eines.
- Projectió de fragments o partícules.
- Atrapaments per o entre objectes.
- Sobreesforços per postures incorrectes.
- Exposició a temperatures extremes.
- Contactes tèrmics.
- Contactes elèctrics.
- Inhalació o ingestió de substàncies i/o corrosives.
- Incendis.
- Causes naturals (infart, embòlia, etc.)



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

- Altres.

3.10 Senyalització i mobiliari urbà

Definició: conjunt de treballs per tal de col·locar elements diversos d'equipament (senyals, pals indicadors, papereres, bancs, taules, etc.).

Riscos identificats inicialment:

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom.
- Caiguda d'objectes per manipulació.
- Caiguda d'objectes despresos.
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops contra objectes immòbils.
- Cops i contactes amb elements mòbils de màquines.
- Talls i cops per l'ús de màquines-eines manuals.
- Projecció de fragments o partícules.
- Atrapaments per o entre objectes.
- Sobreesforços per postures incorrectes.
- Exposició a temperatures extremes.
- Contactes tèrmics.
- Contactes elèctrics.
- Inhalació o ingestió de substàncies i/o corrosives.
- Incendis.
- Causats per éssers vius.
- Causes naturals (infart, embòlia, etc.).
- Soroll puntual i ambiental.
- Ambients amb pols.
- Altres.

3.11 Segade prats i gespa

Definició: Tallar herba a pocs centímetres de terra. Aquesta operació es pot realitzar mitjançant dos tipus diferents de màquines segons sigui la pendent, la forma i mida de la superfície i els obstacles existents (arbusts, pedres, etc.). Per superfícies grans, amb pendents suaus i pocs obstacles, s'utilitzen els tallagespes en qualsevol de les seves variants, podent ser automotriu o no, però sempre amb les ganivetes a poca distància del terra i protegides per la mateixa carrosseria de la màquina i en la qual aquesta distància es pot regular manualment. En la resta de casos la màquina més adient és la desbrossadora manual que pot portar una ganiveta o bé un fil de niló.

Riscos identificats inicialment:

- Caiguda de persones a diferent nivell.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom.
- Caiguda d'objectes per manipulació.
- Caiguda d'objectes despresos.
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops contra objectes immòbils.
- Cops i contactes amb elements mòbils de màquines.
- Talls i cops per l'ús de màquines-eines manuals.
- Projecció de fragments o partícules.
- Sobreesforços per postures incorrectes.
- Exposició a temperatures extremes.
- Contactes tèrmics.
- Contactes elèctrics.
- Inhalació o ingestió de substàncies i/o corrosives.
- Incendis.
- Causats per éssers vius.
- Causes naturals (infart, embòlia, etc.)
- Agents físics, soroll puntual i ambiental.
- Ambients amb pols.
- Altres.

3.12 Plantació d'arbres i arbustos

Definició: Acció d'instal·lar una planta o un arbre en el sòl. Aquesta operació consta de diverses fases. En primer lloc, es fa un forat al terra d'unes dimensions superiors a les del recipient que conté la planta mitjançant eines manuals (aixada, pic, pala, etc.) o mecàniques (màquina foradadora). S'afegeix terra al fons del clot, ja sigui de la mateixa que s'ha extret anteriorment o bé millorada amb substrats externs, es treu la planta del contenidor i es col·loca al centre del forat acabant-lo d'omplir amb la mateixa terra que s'ha posat al fons, compactant-la a mida que es va omplint.

Riscos identificats inicialment:

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom.
- Caiguda d'objectes per manipulació.
- Caiguda d'objectes despresos.
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops contra objectes immòbils.
- Cops i contactes amb elements mòbils de màquines.
- Talls i cops per l'ús de màquines-eines manuals.
- Projecció de fragments o partícules.
- Atrapaments per o entre objectes.
- Sobreesforços per postures incorrectes.
- Exposició a temperatures extremes.
- Contactes elèctrics.(línies elèctriques soterrades)
- Inhalació o ingestió de substàncies i/o corrosives.
- Incendis.
- Causats per éssers vius.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

- Causes naturals (infart, embòlia, etc.)
- Agents físics, soroll puntual i ambiental.
- Ambients amb pols.
- Altres.

3.13. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos (Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
- 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.
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs en cambres d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

4. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general prevaldran 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...).

4.1. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a la zona del servei com en relació amb els vials exteriors.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents.
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips del servei.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

4.2. Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

- 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 minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats.
- Utilització de mandils o pantalons de seguretat.
- 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.

4.3. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat dels treballs. Cas que el tancament envaeixi camins s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes al servei puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'espai com en relació amb els vials exteriors.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

4.4. Informació

- Tot el personal, a l'inici del servei o quan s'incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

4.5. Formació

- El contractista principal ha d'acreditar que el seu personal al servei ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.
- A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a socorrista al servei.

4.6. Medicina preventiva i primers auxilis

- Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material específiques a la normativa vigent. La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.
- S'informarà a l'inici del servei de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. S'haurà d'informar, en un rètol visible, de l'emplaçament de diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) i una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.
- Reconeixement mèdic:
- El contractista acreditarà que el seu personal al servei ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any.

5. PLA DE SEGURETAT I PLANIFICACIÓ DE L'ACCIÓ PREVENTIVA

5.1. Introducció

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, el contractista elaborarà un Pla de seguretat i salut i adaptarà aquest Estudi de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

El pla de seguretat i salut haurà d'incloure-les com annexes les següents dades i documents:



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

- de treballadors propis
- Empreses subcontractades o treballadors autònoms
- Fotocòpia TC1 i TC2 o amb el seu defecte el rebut de cotització d'autònoms a la Seguretat Social de l'últim mes.
- Número de la Seguretat Social i NIF del contractista
- Fotocòpia de la pòlissa d'assegurances de responsabilitat civil
- El nom de la companyia d'assegurances
- Imports coberts per l'assegurança de responsabilitat civil
- Documentació gràfica amb situació de les casetes de serveis pel personal, accessos de vehicles a l'espai, i recomanacions i mesures de protecció establertes.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici del servei, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució de contracte.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/1997, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns.

El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als Serveis Territorials de Treball de la Generalitat, carrer d'Albareda, núm. 2-4 de Barcelona amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs d'execució del contracte o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest Estudi de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

5.2. Llibre d'incidències

Al servei i haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment.

En cas d'una anotació, el coordinador enviarà una còpia de l'anotació a la inspecció de treball (a Barcelona, Travessera de Gràcia, 303-311) dins del termini de 24 hores.

5.3. Prescripcions generals de Seguretat

En cas d'algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa del servei, on s'especificarà.

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident, causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic, mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

El compliment d'elles prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, no eximeix de complir-les.

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correcta (avaries i reparacions) de la maquinària.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

La maquinària disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

5.4. Serveis de Prevenció

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

L'empresa contractista ha de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

SERVEI MÈDIC:

L'empresa contractista d'aquesta contractació disposarà d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomanat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic pre-laboral o aportar el certificat mèdic corresponent.

Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

5.5. Comitè de Seguretat i Salut

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista, el treballador voluntari que tingui capacitats i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El personal socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

5.6. Instal·lacions de salubritat i confort

Les instal·lacions provisionals del servei s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat als articles 44 de l'Ordenança general de Seguretat i Higiene, i 335, 336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

5.7. Condicions econòmiques

El control econòmic del pressupost del Pla de seguretat i salut que sigui abonable al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

5.8. Compliment del R.D. 1627/1997 per part del promotor

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en al fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que es defineixen en el R.D. 1627/1997.

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de la Generalitat, (carrer Carrera, 20-24 de Barcelona) abans de l'inici de les obres.

L'avís previ es redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del R.D.1627/1997, de data 24-10-97.

6. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Relació de normes i reglaments aplicables en obres de construcció

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92) Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97) Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción. *Transposició de la Directiva 92/57/CEE. Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques*
- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95) Prevención de riesgos laborales. Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97) Reglamento de los Servicios de Prevención
- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. *En el capítol 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 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)*
- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

- **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
- **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97) Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97) Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. *Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball. Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)*
- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52) Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción. Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53). O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66). *Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956*
- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40) Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- **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) Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica. Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86) Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene. Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87) Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87) Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77) Reglamento de aparatos elevadores para obras. Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88) Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras. Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84) Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87) Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89) Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
- **O. de 9 de marzo de 1971** (BOE: 16 i 17/03/71) Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo. 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*
- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98) S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

Resoluciones aprovatòries de Normes tècniques reglamentàries per diferents mitjans de protecció personal de treballadors.

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores. Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad. Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos. Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras. Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales. Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos. Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes. Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco. Modificació: BOE: 01/11/75

Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)



Parc Natural
de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

ANNEX 3: ÀMBITS DE MANTENIMENT DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

TIPUS/CODI	ÀMBIT	MUNICIPI
Equipaments		
E1	Centre d'informació	BCN Vè
E2	Can Coll	CERDANYOLA
E3	Can Balasc	BCN Vè
E4	Can Borni	BCN VIIè
Àrees de lleure		
LL1	Can Coll	CERDANYOLA
LL2	La Salut de Sant Feliu	S.FELIU LL.
LL4	Santa Creu d'Olorda	BCN Vè
LL3	Parc de Vallvidrera	
	-Santa Maria de Vallvidrera	BCN Vè
	-Parc de Vil·la Joana	BCN Vè
	-Pantà de Vallvidrera	BCN Vè
LL5	Sant Pere Màrtir	
	-Esplugues	ESPLUGUES
	-Sant Just Desvern	S.JUST
Àrees d'estada		
AE1	La Salut del Papiol	EL PAPIOL
AE2	Montbau	BCN VIIè
AE3	Can Cuiàs	MONTCADA
AE4	Castel·lcioró	MOLINS DE REI
AE6	Sant Medir	S.CUGAT VALLÈS
AE7	Mas Lluí	S.FELIU LL.
AE9	El Terral	MOLINS DE REI
AE10	La Pedrera de Montbau	BCN VIIè
F2	Font Muguera	BCN VIIIè
F3	Font de la Budellera	BCN Vè
Miradors i espais arran de carretera		
AE8	Mirador del Turó d'en Cors	S.JUST DES.
M1	Mirador de la Font Grogà	S.CUGAT VALLÈS
M2	Mirador del Turó la Magarola	BCN VIIè/CERDANYO
M3	Mirador d'Horta	BCN VIIè
M4	Mirador de Sarrià	BCN Vè
M5	Mirador de Cerdanyola	CERDANYOLA
M6	Mirador de la Rabassada	BCN VIIè
M7	Mirador de Ciutat Meridiana	BCN VIIIè



Parc Natural
de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

M8	Revolt de la Font del Bacallà	BCN VIIè
M9	Mirador de la penya del Moro	S.JUST DES.
	Ctra. Alta de Roquetes	BCN VIIIè
	Ctra. del Cementiri	BCN VIIè/MONTCADA
Fonts		
F1	Font de la Maduixera	BCN VIIè
F4	Font d'en Ribes	S.CUGAT VALLÈS
F5	Font de Sant Pau	CERDANYOLA
F6	Font de la Rabassada	S.CUGAT VALLÈS
F7	Font de la Beca	S.JUST DES.
F8	Font del Ferro	S.JUST DES.
F9	Font de can Lloses	CERDANYOLA
F10	Font Nova de can Catà	CERDANYOLA
F11	Font Vella de can Catà	CERDANYOLA
F12	Font de Sant Ramon	BCN Vè
F13	Font de can Llevallol	BCN Vè
F14	Font de l'Espinagosa	BCN Vè
F15	Font de can Castellví	BCN Vè
F16	Font d'en Marc	S.FELIU LL.
F17	Font d'en Canet	BCN Vè
F18	Font de la Salamandra	S.CUGAT VALLÈS
F19	Font del Bacallà	BCN VIIè
F20	Font Gropa	S.CUGAT VALLÈS
F21	Font d'en Sert	S.CUGAT VALLÈS
F22	Font de can Merlès	S.JUST DES.
F24	Font de can Ferriol	S.FELIU LL.
F25	Font d'en Jeroni	CERDANYOLA
F26	Font de can Borni	BCN VIIè
F27	Font de Santa Margarida	S.FELIU LL.
F28	Font de la Senyora	ESPLUGUES
Itineraris		
	Itineraris de la Budellera	BCN Vè
	Itineraris de la Pedrera de Montbau	BCN VIIè
	Itinerari Fonts de can Catà	CERDANYOLA
	Camí de Sant Medir	S.CUGAT VALLÈS
	Camí de can Catà	CERDANYOLA
	Camí del Salze (can Gravat)	BCN Vè
	Camí antic de Vallvidrera (Escola Judicial)	BCN Vè
Passeig Mirador de les Aigües		
PA1	Torre Baró - Can Rius	BCN VIIè/MONTCADA



Parc Natural
de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

PA2	Can Rius - Portell de Valldaura	BCN VIIè/CERDANYOLA
PA3	Portell de Valldaura - Revolt de la Paella	BCN VIIè
PA4	Vora de la ctra. Rabassada	BCN VIIè
PA5	Pla dels Maduixers - Font del Mont	BCN Vè
PA6	Carretera de Vallvidrera - Plaça Mireia	BCN IVt-Vè ESPLUG.
PS1	Pont de Can Rius	MONTCADA
PS2	Pont del Portell de Valldaura	BCN VIIè
PS3	Passera de la Carretera de Vallvidrera	BCN Vè
PS4	Passera delTuró del Temple	ESPLUGUES
M10	Mirador dels Xiprers	ESPLUGUES



**Parc Natural
de Collserola**

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

ANNEX 4

PROTOCOL D'AMBIENTALITZACIÓ DELS TREBALLS FORESTALS A L'ÀMBIT DEL PARC NATURAL DE LA SERRA DE COLLSEROLA

INTRODUCCIÓ

El Pla d'Acció de l'Agenda21 del Consorci del Parc de Collserola, aprovat el 20 de desembre 2010, estableix les prioritats d'actuació de l'òrgan gestor del Parc per a l'acompliment d'objectius de millora de la gestió ambiental de l'organització.

La gestió del Parc respon a un doble objectiu:

- la preservació, restauració i potenciació dels recursos naturals i de l'equilibri ecològic, i
- el desenvolupament d'un parc que suporti una part important de les activitats lúdiques, recreatives i educatives dels ciutadans.

Per aquesta raó, pràcticament tots els programes tècnics de gestió i educatius tenen relació amb el medi ambient.

Per tal d'avançar en el camí cap a la sostenibilitat, el Pla d'Acció és una forma d'incorporació de millores de la gestió interna del Consorci. En aquest sentit, el present document respon a l'actuació 6.2 prevista en el Pla d'Acció 2010-2013:

Establir un protocol per l'ambientalització dels projectes d'obres i els treballs forestals. Aquest protocol ha de ser un instrument per prevenir els efectes derivats de les obres i els treballs forestals, amb especial atenció a les zones d'alta fragilitat del parc per motius faunístics.

Actualment per la regulació dels treballs forestals, a l'empara de la legislació existent i amb l'experiència de l'òrgan gestor del Parc de Collserola, es disposa d'un Reglament amb les instruccions tècniques que s'apliquen en l'execució de treballs silvícoles. D'una banda, aquest Reglament recull les directrius generals de gestió de les activitats silvícoles que lleis sectorials amb incidència sobre el medi natural imposen en l'actuació d'aquest tipus d'actuacions. Per l'altra, dóna seguretat jurídica a tots els operadors que han de realitzar materialment aquests treballs, doncs des d'un bon començament disposen del contingut d'aquestes instruccions tècniques.

Els treballs forestals, per les seves característiques, poden tenir una incidència sobre el medi i sobre les persones de manera directa i indirecta. Si el Reglament de Treballs Silvícoles recull les especificacions tècniques concretes de la tasca en sí, el present protocol, que s'haurà de tenir en compte en totes les intervencions que es facin, amplia aquestes recomanacions per tal de minimitzar l'impacte ambiental i social en les diferents fases i en el conjunt de l'actuació.

Els treballs forestals o activitats silvícoles, són un mitjà per a la prevenció d'incendis, i en ocasions també per la restauració i millora en diversos àmbits del parc. Tal i com recull el reglament, si per causes molt excepcionals s'hagués de treballar durant el període d'alt risc d'incendi, entre el 15 de juny i el 15 de setembre, i no afectés a una zona de nidificació, es demanarà l'autorització excepcional al director general



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

del Medi Natural, tal com ve expressat en l'article 17 del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals

El protocol pretén donar unes pautes de treball per tal de minimitzar els principals impactes que generen els treballs forestals més enllà dels definits al Reglament, essent els que es tracten a continuació:

- La contaminació atmosfèrica, mitjançant els fums, els gasos, el soroll i les vibracions
- La generació de residus i l'embrutiment que poden ocasionar els treballs forestals
- L'afecció a les aigües i al sòl

CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA – FUMS, GASOS I SOROLL

L'atmosfera és un dels béns comuns que cal preservar, que determina la qualitat de vida de les persones i que es pot veure afectada de manera directa per determinats treballs forestals.

Les principals emissions a l'atmosfera ocasionades per les actuacions forestals i que poden incidir en la qualitat de l'aire són els fums, els gasos, el soroll i les vibracions.

En l'àmbit d'actuació cal tenir cura del manteniment i l'ús de vehicles i maquinària per tal de reduir les emissions de fums i gasos. L'ús i manteniment de la maquinària, així com el seguiment dels horaris de treball poden contribuir positivament a la reducció de les molèsties per soroll i vibracions.

El Reglament de treballs silvícoles estableix les limitacions a les actuacions per les zones d'especial fragilitat per motius faunístics i per períodes de nidificació.

En àrees amb presència d'espècies d'interès comunitari es procurarà adequar la realització dels aprofitaments forestals a èpoques que no interfereixin amb el seu cicle biològic. En cas de ser necessari d'efectuar una actuació en èpoques sensibles per a alguna espècie d'interès comunitari, requerirà un informe previ de l'òrgan gestor de l'espai.

A més, seguir una sèrie de pautes de treball pot contribuir a la minoració de les molèsties que aquest pot ocasionar als veïns i visitants.

FUMS I GASOS

Vehicles

Els motors únicament estaran en funcionament el temps estrictament necessari per a desenvolupar l'activitat. S'ha de parar el motor dels vehicles quan aquests hagin d'estar aturats més de 3 minuts.

Cal circular per l'àmbit de treball sense fer acceleracions brusques i a una velocitat reduïda. S'ha de garantir que tots els vehicles emprats a l'obra no emeten més fums/gasos que els que permet la normativa vigent i comprova la ITV.

Maquinària

Els motors de la maquinària únicament estaran en funcionament el temps estrictament necessari per a desenvolupar l'activitat. S'ha de parar el motor de la maquinària quan hagi d'estar aturada més de 3 minuts.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

S'ha de garantir que tota la maquinària emprada per les tasques no emet més fums o gasos que els que estan fixats a les seves especificacions tècniques. Per aquest motiu, tota la maquinària ha d'estar sotmesa al control periòdic necessari per tal de poder-ho garantir.

Fums i gasos a causa de l'encesa de focs

Encendre foc està prohibit. Excepcionalment, segons l'article 18 del Reglament de treballs silvícoles del parc, el director facultatiu controlarà que es disposi dels permisos i autoritzacions corresponents.

SOROLL

Horari de treball

Tal i com estableix el reglament, l'horari s'establirà conjuntament entre el director facultatiu, el cap d'obra i, en el seu cas, el tècnic de seguiment. Un cop acordat, no es podran fer canvis sense avis previ i sempre amb la conformitat de la direcció facultativa.

Soroll produït per la maquinària

Totes les màquines i equips utilitzats a les obres realitzades a l'àmbit del Parc hauran de disposar de certificat d'homologació CE o certificat de conformitat CE i d'una placa en la qual s'indiqui el nivell màxim de potència acústica.

S'ha de garantir que la maquinària no supera els nivells de soroll establerts a les seves especificacions tècniques, realitzant un correcte manteniment de la mateixa.

Característiques de la maquinària

Els motors de combustió aniran equipats amb silenciadors de gasos de combustió i sistemes esmorteïdors de soroll i vibracions.

Els compressors i la resta de maquinària sorollosa hauran de funcionar amb el capot tancat i amb tots els elements de protecció instal·lats, bé pel fabricant o bé amb posterioritat, per amortir els sorolls.

Cal evitar les conductes que directament o indirectament suposin la supressió dels elements aïllants o esmorteïdors del soroll de la maquinària.

Soroll produït per vehicles

Els motors dels vehicles únicament estaran en funcionament el temps estrictament necessari per a desenvolupar l'activitat. S'ha de parar el motor dels vehicles quan aquests hagin d'estar aturats més de 3 minuts.

Cal circular per l'àmbit de treball sense fer acceleracions brusques i amb una velocitat reduïda.

S'ha de garantir que els vehicles emprats a l'obra no emeten més soroll que el permès per la normativa vigent i que comprova la ITV.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

NETEJA I RESIDUS

Els treballs forestals generen quantitats petites de residus, però la tipologia d'aquests, per les característiques de l'activitat i l'ús intensiu de maquinària, sol ser variada i de complexa separació en l'origen. A més, els treballs forestals impliquen sovint la recollida dels elements de brossa aliena a la vegetació natural, tal i com estableix el Reglament.

Aquest fet, sumat al fet que l'àmbit d'actuació és un espai de protecció pels seus valors naturals, fan necessari prendre totes les mesures que es considerin oportunes per evitar l'embrutiment d'aquest.

Prendre mesures de prevenció de la generació de residus, separar-los en fraccions dins l'àmbit de treball i gestionar-los posteriorment tal i com assenyala la normativa vigent, prestant especial atenció als residus que siguin perillosos, serà una important contribució a la minimització de l'impacte ambiental.

La gestió dels residus generats durant els treballs s'haurà de realitzar a través d'una empresa inscrita al Registre General de Gestors de Residus de Catalunya. Es poden consultar els gestors inscrits al citat Registre al web de l'Agència de Residus de Catalunya.
Quan es tracti de residus especials, a més, s'hauran d'haver transportat al Gestor Autoritzat a través d'un transportista autoritzat per la Junta de Residus. Es poden consultar els transportistes autoritzats al web de l'Agència de Residus de Catalunya.

Identificació i disposició dels residus

S'ha de disposar d'un llistat dels residus que es generen, identificats per codi, segons el Catàleg Europeu de Residus vigent (codi CER). Segons aquest catàleg els residus es classifiquen en especials i no especials, essent els que s'enumeren a continuació un llistat no exhaustiu dels que es poden generar durant els treballs forestals.

RESIDUS NO ESPECIALS

Codi CER	Tipus i subtipus de residu
1501	Envasos (inclosos els de la recollida selectiva municipal): (01-09) Envasos de paper i cartró, plàst fusta, metàl·lics, compostos, mixtos, de vidre i tèxtils

RESIDUS ESPECIALS

Codi CER	Tipus i subtipus de residu
1302	Residus d'olis de motor, de transmissió hidràulica i lubricants
1307	Residus de combustibles líquids: Fueloil i gasoil (01), gasolina (02), altres combustibles, inclos mescles (03)
1406	Residus de dissolvents, refrigerants i propel·lents d'escuma i aerosols orgànics (procedents neteja, desgreixatge i manteniment de maquinària)
02018	Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses
200119	Residus de plaguicides
1501	Envasos (inclosos els de la recollida selectiva municipal): Envasos que contenen restes substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes (10).
1705	Terra (inclosa l'excavada de zones contaminades) pedres i llots de drenatge: Terra i pedres q contenen substàncies perilloses (03)



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

Disposició dels residus perillosos a l'àmbit de treball

Els materials o residus que puguin ser perillosos, que en obra poden ser olis usats, lubricants, bateries, piles, restes de pintures, etc., s'han d'emmagatzemar separatament de la resta de residus, en indrets estancs i a ser possible, tancats (fora de les zones de trànsit, sobre superfícies impermeabilitzades o cubetes de contenció, protegides de la pluja i els raigs del sol, etc.) fins al final de la jornada, quan s'han de retirar per la deposició o emmagatzematge en un altre espai.

Residus tòxics o perillosos

Si en els treballs forestals apareixen antics dipòsits o canonades no detectats prèviament que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran per tal de ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat, tot seguint el protocol de prevenció de riscos laborals.

Quan es tracti de fibrociment o amiant es procedirà a la retirada dels materials a través d'una empresa inscrita al Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant (RERA), tal i com estableix la legislació vigent.

AFECCIÓ A LES AIGÜES I AL SÒL

Durant l'execució dels treballs hi ha operacions que poden requerir de l'ús d'aigua i de productes químics que, usats o gestionats de forma incorrecta poden ser una font de contaminació de les aigües a través de la xarxa de clavegueram, de les aigües freàtiques i del sòl, amb les conseqüències que aquest fet té sobre el medi i les dificultats que pot arribar a comportar la seva descontaminació.

En aquest sentit, evitar qualsevol abocament a la xarxa de clavegueram, seguir procediments adequats per a la neteja de maquinària i l'ús de productes químics i disposar d'elements de contenció en cas de vessaments accidentals, entre d'altres pautes de treball, contribuirà de forma positiva a reduir les possibilitats de contaminació de les aigües i del sòl i, en cas que es produeixi, a minimitzar-ne l'abast.

Abocaments a la xarxa de clavegueram

Està prohibit efectuar qualsevol tipus d'abocament a la xarxa de clavegueram públic. Sota excepcionalitat, els mantenidors de la xarxa podran donar aquest permís sempre i quan els abocaments no siguin contaminants i segons les condicions del tram de la xarxa concret.

Abocaments al medi natural

Està prohibit efectuar qualsevol tipus d'abocament al medi.

Reposició d'olis o combustibles

La reposició d'olis i combustibles s'ha de fer lluny de la xarxa de drenatge i de clavegueram i protegir el sòl amb elements impermeabilitzants que permetin retenir les possibles pèrdues.

Contenció de l'afecció a les aigües i al sòl

S'ha de disposar de sepiolita o sorra, per tal de poder actuar amb rapidesa davant d'un vessament accidental i així evitar possibles afeccions a les aigües i al sòl. En cas de vessament d'oli, de combustible, o producte químic sobre el terra s'extraurà la capa afectada, emmagatzemant-la en un contenidor/bossa, i tractant-la com un residu perillós.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Referències normatives i tècniques consultades per a l'elaboració de la present guia i de referència per a l'ampliació d'informació que permet contribuir a la reducció de l'impacte ambiental i social ocasionat pels treballs forestals.

Referències normatives:

Reglament de treballs silvícoles del Consorci del Parc de Collserola.

Ordenança General del Medi Ambient Urbà de la ciutat de Barcelona, publicada al BOP de 16 de juny de 1999.

Contaminació atmosfèrica: fums, gasos.

Llei 34/2007, de 15 de novembre, de Qualitat de l'Aire i Protecció de l'Atmosfera.

Decret 152/2007, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.

Contaminació acústica

Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Soroll.

Reial Decret 524/2006, de 28 d'abril, pel qual es modifica el Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer, pel qual es regulen les emissions sonores a l'entorn degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure.

Residus

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.

Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus

Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional 3a del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.

Catàleg Europeu de Residus (CER), aprovat per la Decisió 2000/532/CE, de la Comissió, de 3 de maig, modificada per les Decisions de la Comissió, Decisió 2001-118, de 16 de gener, Decisió 2001-119, de 22 de gener, i per la Decisió del Consell Decisió 573-2001, de 23 de juliol.

Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.