



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
Ctra. de l'Església 92. 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
[www.parcnaturalcollserola.cat](http://www.parcnaturalcollserola.cat)

**PROJECTE DE SANEJAMENT I RECUPERACIÓ DE TERRENYS DEL PARC  
OCUPATS PER ACTIVITATS MARGINALS AL SECTOR NORD-ORIENTAL DEL  
PNSC (TERME MUNICIPAL DE MONTCADA I REIXAC)  
ANY 2018**



Diputació  
Barcelona



AMB : Àrea Metropolitana  
de Barcelona



# Parc de Collserola

**Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola**

Crta. de l'Església 92. 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
[www.parcnaturalcollserola.cat](http://www.parcnaturalcollserola.cat)



Diputació  
Barcelona



AMB : Àrea Metropolitana  
de Barcelona



# Parc de Collserola

Consorti del Parc Natural de la Serra de Collserola  
C/ta. de l'Església 92. 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

## MEMÒRIA

1. Antecedents
2. Objectius
3. Titularitat de les finques i inventari de les ocupacions marginals
4. Urbanisme
5. Serveis
6. Característiques generals de l'enderroc
7. Previsió dels residus originats
8. Pressupost

## AMIDAMENTS

### PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

1. Objecte
2. Àmbit
3. Característiques
4. Descripció de les actuacions
  - 4.1 Enderroc de les construccions
  - 4.2 Retirada de restes a abocadors controlats
  - 4.3 Eliminació dels arbres fruiters i altra vegetació que marqui la direcció facultativa
  - 4.3 Perfilat del terreny
5. Termini d'execució
6. Accés a les obres
7. Nombre de treballadors
8. Previsió de residus originats
9. Replanteig
10. Vehícles i maquinària
11. Responsabilitats
12. Seguretat i Salut
13. Incompliment dels punts anteriors

### ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. Descripció general de l'obra
  - 1.1 Dades generals de l'obra
  - 1.2 Dades tècniques de l'emplaçament i l'obra
  - 1.3 Descripció de les obres
2. Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció
  - 2.1 Introducció
  - 2.2 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra
3. Serveis i unitats constructives: identificació dels riscos
  - 3.1 Unitats constructives i els seus riscos
  - 3.2 Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials
4. Prevenció del risc: mesures de prevenció i protecció
  - 4.1 Mesures de protecció individual
  - 4.2 Mesures de protecció col·lectiva i senyalització
  - 4.3 Mesures de protecció a tercers
  - 4.4 Informació
  - 4.5 Formació



Diputació  
Barcelona



AMB : Àrea Metropolitana  
de Barcelona



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
C/ta. de l'Església 92. 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

- 4.6 Medicina preventiva primers auxilis
- 5. Pla de seguretat i planificació de l'acció preventiva
  - 5.1 Introducció
  - 5.2 Llibre d'incidències
  - 5.3 Prescripcions generals de seguretat
  - 5.4 Serveis de prevenció
  - 5.5 Comitè de seguretat i salut
  - 5.6 Instal·lacions de salubritat i confort
  - 5.7 Condicions econòmiques
  - 5.8 Compliment del RD 1627/1997 per part del promotor i coordinador de seguretat
- 6. Legislació específica de seguretat i salut en les obres de construcció
- 7. Pressupost

## PLÀNOLS



Diputació  
Barcelona



AMB Àrea Metropolitana  
de Barcelona

## MEMÒRIA

### 1. Antecedents

Un dels objectius del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola ha estat l'eliminació d'assentaments il·legals de tanques i construccions per a diferents usos particulars en zones forestals dels diferents municipis que componen el Parc Natural de la Serra de Collserola.

Concretament en el terme municipal de Montcada i Reixac l'any 1998 es va desocupar una gran àrea d'horts i barraques existent entre el polígon de Can Cuiàs, el barri de Santa Elvira i el Cementiri de Collserola.

Posteriorment l'any 2006 es va realitzar un inventari d'aquestes ocupacions al torrent de Tapioles i a partir del 2011 i en funció de les disponibilitat pressupostaries, es van començar les tasques d'eliminació de barraques, a l'objecte de retornar el sòl al destí congruent amb la seva naturalesa d'espai natural protegit tant el torrent de Tapioles com el turó de Montcada.

Actualment per finalitzar la restauració en aquests dos indrets resten per recollir les deixalles en el Torrent de Tapioles, i en el Turó de Montcada.

### 2. Objectiu

L'objectiu d'aquest projecte és el sanejament dels terrenys que havien estat ocupats per activitats marginals als àmbits del Torrent de Tapioles i del Turó de Montcada i que actualment estan totes enderrocades. L'actuació consisteix en l'eliminació de les barraques, tanques i altres construccions, retirada de tots els residus a abocador controlat i la restauració topogràfica de tota la superfície ocupada per activitats marginals existents en aquest sector per retornar-lo al seu destí de Parc.

Aquest projecte, per executar l'any 2018, es centra en 15 parcel·les del Torrent de Tapioles, amb una superfície de 7.508,83 m<sup>2</sup>, i 18 parcel·les del Turó de Montcada amb una superfície d'11.519,00 m<sup>2</sup>.

### 3. Titularitat de les finques i inventari de les ocupacions marginals

Totes les actuacions de sanejament es realitzen al sector nord oriental del Parc Natural de la Serra de Collserola dins el terme municipal de Montcada i Reixac. L'àmbit està format per dues àrees, Torrent de Tapioles i Turó de Montcada, separades per l'autopista C-58 i la carretera N-150.

La titularitat dels terrenys ocupats per les parcel·les en les que s'actuarà a l'àmbit del Torrent de Tapioles és de l'Ajuntament de Barcelona.

Les parcel·les a sanejar al Torrent de Tapioles son:

Parcel·les	Superfície m <sup>2</sup>	Nº parcel·les	Estat actual
44-46-84-86-89-92-93-94-96-97-99-104-159-160-165	7.508,83	15	Enderrocades
<b>Total</b>	<b>7.508,83</b>	<b>15</b>	

La titularitat dels terrenys ocupats per les parcel·les en les que s'actuarà al Turó de Montcada és de dos propietaris: Lafarge Asland i hereus d'Elvira Cuiàs. Amb aquests dos propietaris privats s'han aconseguit els permisos necessaris per poder actuar dins les seves propietats.



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola  
C/rt. de l'Església 92. 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

Les parcel·les a sanejar al Turó de Montcada són:

Parcel·les	Superfície m2	Nº parcel·les	Estat actual
Sector 2: 11-12-13-14-39-58-85-91-95-96-97-98-99-109-110-111			
Sector 3: 14			
Sector 4: 3	11.519,84	18	Enderrocades
<b>Total</b>	<b>11.519,84</b>	<b>18</b>	

## 4. Urbanisme

Urbanísticament les finques de l'Ajuntament de Barcelona estan qualificades com a *Sistemes Cementiris Comarcals* (clau 25 del Pla General Metropolità – PGM).

Les finques del Turó de Montcada estan qualificades com a *Lliure permanent* (clau 26 del PGM) i *Parcs i jardins urbans* (clau 6c).

## 5. Serveis

En cap cas hi ha constància que les parcel·les disposin de xarxes de servei d'aigua potable, clavegueram, telèfon ni electricitat. Moltes parcel·les disposen de pous o de canalitzacions per agafar aigua dels torrents.

## 6. Característiques generals del sanejament dels terrenys

En tot l'àmbit d'actuació, les barraques estan enderrocades i es donen diferents casuístiques: algunes parcel·les estan enderrocades amb els materials acumulats en piles, unes altres estan parcialment dempeus, la parcel·la 165 va estar ocupada fins fa pocs mesos i és la única que no està enderrocada i, a més, hi ha punts d'abocaments de residus (principalment runes però també fustes, tubs de plàstic i tèxtils).

Totes les barraques estan ubicades en llocs fàcilment accessibles per la maquinària pesada.

Les barraques i les altres instal·lacions a sanejar són de materials diversos, barrejant-se elements d'obra, formigó, ceràmics, de fusta, metàl·lics, uralita, plàstics i vegetació. En molts casos, i sobretot a les tanques, trobem tots aquests elements entortolligats amb filferros i la vegetació.

Altres elements que poden aparèixer són: canalitzacions, vidres, deixalles, matalassos, pneumàtics, tèxtils, elements de vehicles de motor, etc. Tots aquests elements poden estar acumulats entre les runes o bé escampats per l'entorn.

El camí d'entrada al Torrent de Tapioles des de la carretera del Cementiri de Collserola està parcialment asfaltat o formigonat en un tram d'uns 400 metres discontinuament. Tota la resta de camins i accessos són de terra.

A la llera del Torrent de Tapioles hi ha una sèrie de petites rescloses i canalitzacions per recollir l'aigua i dirigir-la a les parcel·les.



Diputació  
Barcelona



AMB  
Àrea Metropolitana  
de Barcelona



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
C/ta. de l'Església 92, 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturaicollserola.cat

Dins les parcel·les també apareixen pins, alzines, fruiters i altres plantacions vegetals que poden ser d'espècies exòtiques invasores, tals com ailants, figueres de moro, atzavares.

El sanejament dels terrenys ocupats per activitats marginals comprèn les següents actuacions:

1. Retirada selectiva de totes les restes a abocadors controlats.
2. Eliminació dels arbres fruiters i altra vegetació que marqui la direcció facultativa.
3. Perfilat del terreny per aconseguir la topografia més aproximada a l'original, respectant els arbres i arbustos autòctons existents.

En el cas de possibles baixes en el concurs públic per a l'adjudicació del projecte de sanejament, es destinaran al sanejament de l'esplanada del sector 2 del Turó de Montcada, on hi ha abocaments de residus de diferent tipus. També es podrà utilitzar per eliminar les restes de formigó i asfalt del camí del Torrent de Tapioles i els elements existents al mateix torrent (rescloses). Aquestes actuacions es determinaran d'acord amb la direcció facultativa abans de començar les actuacions.

## 7.- Previsió de residus originats

Atesa la disparitat de volums dels materials a retirar i la dificultat de fer una valoració efectiva, caldrà que les empreses interessades facin una visita d'inspecció prèvia a la presentació de les ofertes per poder complir amb les 3 actuacions de sanejament expressades al punt 6 d'aquesta memòria, ja que hauran de retirar selectivament tots els residus a abocadors controlats amb el preu de l'oferta, independentment del volum existent.

Segons el Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, d'acord amb el principi de la Unió Europea en matèria de gestió de residus, estableix, a l'article 5 la necessitat de regular mitjançant disposició reglamentària la gestió de determinades categories de residus quan la seva naturalesa, característiques o problemàtiques ho aconsellin. També és d'aplicació el R.D. 105/2008 d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

Aquestes normatives prioritzen el reciclatge dels materials al punt d'origen i si no és possible, el correcte reciclatge extern o deposició en abocadors controlats.

Donada la naturalesa de l'obra, totes les restes es classificaran a peu d'obra segons R.D. 105/2008 i es carregaran al transport per la seva retirada de l'obra. El seu destí variarà segons la seva naturalesa: els residus de mesclades de formigó, maons, teules i materials ceràmics inerts amb una densitat de 1,15 t.m/m<sup>3</sup>, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (Ordre MAM/304/2002), aniran a deposició controlada a dipòsit autoritzat, mentre que fusta, vidre, plàstic i els residus barrejats no especials amb una densitat de 0,43 t.m/m<sup>3</sup>, amb codis 1702 i 170904 segons la Llista Europea de Residus, aniran a centres de reciclatge.

## 8.- Pressupost

Per tal de poder dur a terme el sanejament dels terrenys ocupats per activitats marginals al sector nord-oriental del PNSC, amb una superfície total de 19.027,83 m<sup>2</sup> que corresponen a un total de 33 parcel·les entre el Torrent de Tapioles i el Turó de Montcada, el Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola preveu un import de 71.080,94 € IVA exclòs (86.007,94 € IVA inclòs) per l'any 2018. Això resulta un preu unitari de 4,52 €/m<sup>2</sup> de superfície sanejada i que inclou la classificació de residus a peu d'obra, la



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
C/ta. de l'Església 92. 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

càrrega i transport dels residus a abocador, la restauració topogràfica del terreny, la redacció del Pla de Seguretat i Salut i la coordinació d'obres i de seguretat i salut.

Aquest import anirà amb càrrec a la partida 0.172.60900 del pressupost del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola per a l'exercici de 2018 i d'acord amb l'addenda del conveni de 2014 subscrit per l'Ajuntament de Barcelona, l'Ajuntament de Montcada i Reixac, el Consorci del Besòs i el Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola en el qual s'acorda que l'Ajuntament de Barcelona durà a terme l'encomana de gestió a favor del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola per a realitzar l'activitat, necessària per procedir a sanejar dels terrenys ocupats per activitats marginals al Torrent de Tapioles i al Turó de Montcada, d'acord amb l'article 10 de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques.

Barcelona, 19 de febrer de 2018

Joan Vilamú i Viñas  
Tècnic del Servei de Medi Natural

Lluís Cabañeros i Arantegui  
Cap de Servei de Medi Natural



Diputació  
Barcelona



AMB  
Àrea Metropolitana  
de Barcelona





# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
Ctra. de l'Església 92. 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturaicollserola.cat

## AMIDAMENTS

### Torrent de Tapioles

Parcel·les	Superfície m2
44	410,86
46	261,61
84	366,48
86	243,98
89	350,60
92	252,50
93	404,38
94	1.298,73
96	312,68
97	450,95
99	460,54
104	777,02
159	358,69
160	1.047,37
165	473
<b>15</b>	<b>7.508,83</b>

### Turó de Montcada:

#### Sector 2

Parcel·les	Superfície m2
11	437,00
12	419,00
13	762,00
14	743,00
39	671,00
58	363,00
85	431,00
91	106,00
95	805,00
96	496,00
97	444,00
98	569,00
99	874,00
109	296,00
110	2.917,00
111	99,00
<b>16</b>	<b>10.432,00</b>



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Crta. de l'Església 92. 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

## Turó de Montcada:

### Sector 3

Parcel·la	Superfície m2
14	861,00
<b>1</b>	<b>861,00</b>

## Turó de Montcada:

### Sector 4

Parcel·la	Superfície m2
3	226,00
<b>1</b>	<b>226,00</b>

## RESUM AMIDAMENTS

Zones	Superfície m2
Torrent de Tapioles	7.508,83
Turó de Montcada: Sector 3	10.432,00
Turó de Montcada: Sector 3	861,00
Turó de Montcada: Sector 4	226,00
	<b>19.027,83</b>



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
Crta. de l'Església 92.08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

## PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

### 1.- Objecte

Sanejament dels terrenys ocupats per activitats marginals consistent en la retirada de tots els residus de les barraques, tanques i altres construccions a abocador controlat i la restauració topogràfica de tota la superfície ocupada per les activitats marginals.

### 2.- Àmbit

Sector nord-oriental del Parc Natural de la Serra de Collserola, dins el terme municipal de Montcada i Reixac, que inclou les àrees del Torrent de Tapioles i del Turó de Montcada, en un àmbit comprès entre el Cementiri de Collserola, el polígon de Can Cuiàs, la fàbrica de ciment Lafarge Asland i el polígon industrial del Coll de Montcada.

És un sector fragmentat per la presència d'infraestructures lineals: carretera del Cementiri de Collserola, autopista C-58 i carretera N-150.

La superfície total d'actuació és de 19.027,83 m<sup>2</sup> que correspon a 15 parcel·les del Torrent de Tapioles i 18 parcel·les del Turó de Montcada. En el cas de possibles baixes en el concurs, aquestes es destinaran al sanejament de més superfície dins l'àmbit del Turó de Montcada.

### 3.- Característiques

Els enderrocats provenen de barraques d'auto-construcció i contenen tot tipus de materials: ceràmics, formigó, metàl·lics, plàstics, fusta, vidres, tèxtils, uralites, etc. Són les darreres parcel·les que falten per sanejar de tota aquesta àrea. Al Torrent de Tapioles hi havia inventariades 161 parcel·les en una extensió aproximada de 150.000 m<sup>2</sup> i una ocupació de les parcel·les de 89.414 m<sup>2</sup>, bona part d'aquestes parcel·les ja s'han sanejats des de 2011 fins a 2017. Al Turó de Montcada es van establir 6 sectors formats per un total de 154 parcel·les i amb una superfície total de 100.061 m<sup>2</sup> de sòl ocupat.

Les barraques enderrocades estan aïllades les unes de les altres, separades per tanques i són fàcilment accessibles per la maquinària pesada. En alguns casos hi ha zones pavimentades amb diferents materials: rajoles, formigó, fustes, lones, etc. i escales d'obra.

Les parcel·les on s'ubiquen els enderrocats estan rodejades per tanques realitzades amb materials diversos (ferros, fustes, plàstics, filferro de punxes, lones, somiers, etc.) entrelligades amb vegetació.

Tant a l'interior de les parcel·les com a la llera dels torrents hi ha pous, rescloses, canalitzacions i dipòsits.

### 4.- Descripció de les actuacions

#### 4.1. Retirada de restes a abocadors controlats

S'utilitzarà maquinària tipus giratòria i/o retroexcavadora, amb pala carregadora.

Per accedir a les diferents zones de les actuacions, s'utilitzaran els accessos existents però s'hauran d'eixamplar en alguns casos i obrir-ne de nous en altres a l'objecte que la maquinària pugui treballar amb les millors condicions de seguretat i que els camions puguin carregar i transportar les restes.



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
C/ta. de l'Església 92. 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

L'adjudicatari haurà d'atenir-se a les normes de la Direcció d'Obra designada a tal fi, pel que fa a ordre i sistemes de procedir i aplicació de criteris que es diuen en aquest plec.

En finalitzar els treballs a cada jornada, no hauran de romandre en peu elements que per la seva estabilitat ofereixin perill d'ensorrament.

El personal que intervingui a l'obra extremerà les mesures per a la prevenció d'accidents i el Tècnic de Seguretat s'ocuparà de que per part de l'empresa es prenguin totes mesures necessàries.

S'observarà tot el que disposa la legislació vigent sobre Seguretat i Higiene en el treball, i les Ordenances Metropolitanes de l'Edificació.

Es mantindrà la distància de seguretat a les línies de conducció elèctrica i es compliran les disposicions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, tant pel que fa a la maquinària a emprar com les grues.

En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions, com vidres i aparells sanitaris. El trossejat d'un element es realitzarà per peces de mida manejable per una sola persona.

Un cop seleccionats els residus, es procedirà a carregar les runes generades, els materials sobrats i altres deixalles als camions o contenidors.

La descàrrega d'aquestes runes s'efectuarà a abocadors controlats: abocadors de inerts, deixalleries, plantes de triatge, plantes de trituració, ferrovellers, etc., segons la naturalesa del material.

#### **4.2. Eliminació dels arbres fruiters i altra vegetació que marqui la direcció facultativa**

Dins les parcel·les també apareixen arbres fruiters i altres plantacions vegetals que poden ser d'espècies exòtiques invasores, tals com ailants, figueres de moro, atzavares. En aquests casos també s'eliminaran amb arrels i es dipositaran a abocadors controlats.

#### **4.3. Perfilat del terreny**

Un cop acabada la retirada de totes les restes es procedirà al perfilat del terreny per tal de donar continuïtat a la pendent natural de la vessant de la muntanya. Els possibles pous o forats que puguin aparèixer quedaran totalment plens de terra o pedres i tapats fins a nivell de superfície.

En el perfilat del terreny s'eliminaran totes les acumulacions de terra generades per les tasques d'enderroc de la maquinària pesada.

Les superfícies pavimentades annexes, a l'interior de les parcel·les, seran objecte d'arrencada i retirada de materials, excepte indicació expressa de la Direcció Facultativa si considera que poden romandre.

Finalment, a tots els llocs on hi hagi hagut moviments de terres es repassaran els camins, els drenatges i es consolidaran els talussos.

### **5. Termini d'execució**

Els treballs s'iniciaran a mitjans de 2018, un cop signat el contracte, i hauran d'estar acabats abans de 31 de desembre de 2018.



Diputació  
Barcelona



AMB  
Àrea Metropolitana  
de Barcelona



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
Ctra. de l'Església 92, 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

## 6. Accés a les obres

Les obres es realitzaran sempre dins l'àmbit del Torrent de Tapioles i del Turó de Montcada i, per tant, no afectaran la circulació dels camins de la zona. Només la carretera del Cementiri de Collserola i la carretera N-150 poden veure's afectades parcialment per la circulació dels camions que transportin les restes cap als abocadors.

Els treballs de demolició i restauració física s'executaran de tal manera que els accessos i línies de pas necessaris per al moviment de persones i maquinària seran els mínims necessaris, i en general aquells que indiqui en cada cas la direcció facultativa.

## 7. Nombre de treballadors

Es preveu la presència dels conductors de la maquinària (màquines retroexcavadores i camions) més la persona responsable, a més d'un grup reduït de peons (2-4) pels casos de desmuntatge d'estructures diverses, retirada de tanques, neteja puntual de vegetació o altres accions manuals.

## 8. Previsió de residus originats

Segons el Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, d'acord amb el principi de la Unió Europea en matèria de gestió de residus, estableix, a l'article 5 la necessitat de regular mitjançant disposició reglamentària la gestió de determinades categories de residus quan la seva naturalesa, característiques o problemàtiques ho aconsellin. També és d'aplicació el R.D. 105/2008 d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

Aquestes normatives prioritzen el reciclatge dels materials al punt d'origen i si no és possible, el correcte reciclatge extern o deposició en abocadors controlats.

## 9. Replanteig

Abans de començar les feines, el contractista podrà demanar 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. Vehicles i maquinària

Hauran d'estar al corrent de les inspeccions tècniques periòdiques i acomplir tots els requisits legals necessaris per a efectuar els serveis descrits.

## 11. Responsabilitats

L'adjudicatari 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'adjudicatari assumirà totes les responsabilitats annexes al incompliment de la Llei sobre accidents de treball i disposicions posteriors.



Diputació  
Barcelona



AMB : Àrea Metropolitana  
de Barcelona



# Parc de Collserola

Consorti del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
Crta. de l'Església 92, 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

## 12. Seguretat i Salut

El Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola redactarà l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut per a les tasques de sanejament dels terrenys ocupats per activitats marginals al Torrent de Tapioles i Turó de Montcada.

L'empresa contractista aportarà el Pla de Seguretat i Salut que contempli l'avaluació de riscos laborals, les mesures preventives, la capacitat 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

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

Joan Vilamú i Viñas  
Tècnic del Servei de Medi Natural

Lluís Cabañeros i Arantegui  
Cap de Servei de Medi Natural



# Parc de Collserola

Consorti del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
Ctra. de l'Església 92. 08017 Barcelona  
T: 932 806 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

## ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. Descripció general de l'obra
  - 1.1 Dades generals de l'obra
  - 1.2 Dades tècniques de l'emplaçament i l'obra
  - 1.3 Descripció de les obres
2. Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció
  - 2.1 Introducció
  - 2.2 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra
3. Serveis i unitats constructives: identificació dels riscos
  - 3.1 Unitats constructives i els seus riscos
  - 3.2 Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials
4. Prevenció del risc: mesures de prevenció i protecció
  - 4.1. Mesures de protecció individual
  - 4.2. Mesures de protecció col·lectiva i senyalització
  - 4.3. Mesures de protecció a tercers
  - 4.4. Informació
  - 4.5. Formació
  - 4.6. Medicina preventiva primers auxilis
5. Pla de seguretat i planificació de l'acció preventiva
  - 5.1. Introducció
  - 5.2. Llibre d'incidències
  - 5.3. Prescripcions generals de seguretat
  - 5.4. Serveis de prevenció
  - 5.5. Comitè de seguretat i salut
  - 5.6. Instal·lacions de salubritat i confort
  - 5.7. Condicions econòmiques
  - 5.8. Compliment del RD 1627/1997 per part del promotor: coordinador de seguretat i avís previ
6. Legislació específica de seguretat i salut en les obres de construcció
7. Pressupost

## 1.- DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'OBRA

### 1.1. Dades generals de l'obra

Retirada selectiva de totes les restes, a abocadors controlats, procedents dels enderrocs de les construccions (barraques, tanques, barbacoes, umbracles, magatzems, galliners, colomars, etc.) del Torrent d'en Tapioles i del Turó de Montcada, i el perfilat del terreny per aconseguir la topografia més aproximada amb l'original, respectant els arbres autòctons existents i eliminant els fruiters i les espècies vegetals invasores.

### 1.2. Dades tècniques de l'emplaçament i l'obra

Emplaçament: Sector nord oriental del Parc Natural de la Serra de Collserola, dins el terme municipal de Montcada i Reixac, que inclou les àrees del Torrent de Tapioles i del Turó de Montcada, en un àmbit comprès entre el Cementiri de Collserola, el polígon industrial de Can Cuiàs, la fàbrica de ciment Lafarge Asland i el polígon industrial del Coll de Montcada.

Gestió: Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola.

Superfície afectada: 19.027,83 m<sup>2</sup>

Pressupost d'execució material del projecte: 71.080,94 € IVA exclòs (86.007,94 € IVA inclòs).

Termini d'execució: inici a mitjans de 2018, un cop signat el contracte, i haurà d'estar acabat abans de 31 de desembre de 2018

Redactor del Projecte: Servei de Medi Natural del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Tècnic redactor de l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut: Joan Vilamú i Viñas

### 1.3. Descripció de les obres

#### Característiques dels treballs:

Els treballs a realitzar són els que s'enumeren a continuació.

#### **Retirada de restes a abocadors controlats**

S'utilitzarà maquinària tipus retroexcavadora, giratòria o similar, amb pala carregadora i preferiblement amb tracció de cadenes.

Per accedir a les diferents zones de les actuacions, s'habilitaran els accessos necessaris a l'objecte que les màquines puguin treballar amb les millors condicions de seguretat i que els camions puguin carregar les restes al mateix lloc de l'enderrocament.

Es procedirà a carregar les runes generades, els materials sobers i altres deixalles als camions. La descàrrega d'aquestes runes s'efectuarà a abocadors controlats: abocadors de inerts, deixalleries, plantes de triatge, plantes de trituració, ferrovellers, etc., segons la naturalesa del material.





# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
C/ta. de l'Església 92. 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

## ***Eliminació dels arbres fruiters i altra vegetació que marqui la direcció facultativa***

Dins les parcel·les també apareixen arbres fruiters i altres plantacions vegetals que poden ser d'espècies exòtiques invasores, tals com ailants, figueres de moro, atzavares. En aquests casos també s'eliminaran amb arrels i es dipositaran a abocadors controlats.

## ***Perfilat del terreny***

Un cop acabada la retirada de totes les restes es procedirà al perfilat del terreny per tal de donar continuïtat a la pendent natural de la vessant de la muntanya. Els possibles pous o forats que puguin aparèixer quedaran totalment plens de terra o pedres i tapats fins a nivell de superfície.

En el perfilat del terreny s'eliminaran totes les acumulacions de terra generades per les tasques d'enderroc de la maquinària pesada. Finalment, a tots els llocs on hi hagi hagut moviments de terres es repassaran els drenatges i es consolidaran els talussos.

## **Accés a les obres:**

Les obres es realitzaran sempre dins l'àmbit del Torrent d'en Tapioles i del Turó de Montcada i, per tant, no afectaran la circulació dels camins de la zona. Només la carretera del Cementiri de Collserola i la carretera N-150 poden veure's afectades parcialment per la circulació dels camions que transportin les restes cap als abocadors.

Els treballs de retirada de residus i restauració topogràfica s'executaran de tal manera que els accessos i línies de pas necessaris per al moviment de persones i maquinària seran els mínims necessaris, i en general aquells que indiqui en cada cas la direcció facultativa.

## **Nombre de treballadors:**

Es preveu la presència dels conductors de la maquinària (màquines retroexcavadores i camions) més la persona responsable a més d'un grup reduït de peons (2-4) pels casos de desmuntatge de cobertes, retirada de tanques, neteja puntual de vegetació o d'alguna altra acció manual.

## **2. COMPLIMENT DEL RD 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 Projecte, 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 el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
Ctra. de l'Església 92. 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

En base a l'art. 7é. 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'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

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.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15é. Del Reial Decret, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació i formació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

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

El Coordinador de Seguretat i Salut o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, durant l'execució de l'obra, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, subcontractistes i representants dels treballadors.

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

## 2.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 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 de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b) 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.
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliar.
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- h) L'adaptació en funció de l'evolució d'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- i) La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
Crta. de l'Església 92, 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

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

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- a) Evitar riscos
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- c) Combatre els riscos a l'origen
- d) 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.
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- 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'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4. L'efectivitat e 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. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES: IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

A més, s'ha de tenir 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).



Diputació  
Barcelona



AMB  
Àrea Metropolitana  
de Barcelona



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
Crta. de l'Església 92, 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

## 3.1 Unitats constructives i els seus riscos

### 3.1.1. Mitjans i maquinària

#### 1. Riscos identificats inicialment:

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

### 3.1.2. Selecció de residus i transport a abocador controlat

1. Definició: Són tots aquells treballs de triatge dels elements procedents de la destrucció total o parcial d'una construcció o elements construïts, mitjançant una combinació de tècniques, i que inclou apilament, selecció, evacuació i deposició a abocador.

#### 2. Riscos identificats inicialment:

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Fallida de l'estructura.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Acumulació i baixada de runes.

### 3.1.3. Moviments de terres i excavacions

1. Definició: S'entén per moviments de terra els treballs compresos en l'àmbit d'actuació per aconseguir els perfils i rasants determinats en el projecte.

#### 2. Riscos identificats inicialment:

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.



Diputació  
Barcelona



AMB  
Àrea Metropolitana  
de Barcelona



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
Ctra. de l'Església 92, 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar.

## 3.2. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (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. PREVENCIÓ DELS RISC: 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 individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de mandils.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació, utilització d'equips de subministrament d'aire.



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola  
C/ra. de l'Església 92. 08017 Barcelona  
T: 932 806 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

## 4.2. Mesures de protecció col·lectiva i senyalització

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a la zona de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebades i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals.
- Protecció de forats per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escales de mà, plataformes de treballs i bastides.
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes.

## 4.3. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. 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 a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

## 4.4. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra 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 a l'obra 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 a l'obra.



Diputació  
Barcelona



AMB  
Àrea Metropolitana  
de Barcelona



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
Ctra. de l'Església 92, 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

## 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 de l'obra de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. S'haurà d'informar, en un rètol visible a l'obra, 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 a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any.

## 5. PLA DE SEGURETAT I PLANIFICACIO 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:

- de treballadors
- 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'obra, i recomanacions i mesures de protecció establertes.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

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 Carrera, núm. 20-24 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 de l'obra 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.



Diputació  
Barcelona



AMB  
Àrea Metropolitana  
de Barcelona



## **Parc de Collserola**

**Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola**  
C/ria. de l'Església 92, 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

### **5.2. Llibre d'incidències**

A l'obra 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**

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc. usará per circular per l'obra el casc 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 de l'obra, on s'especificarà.

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de 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.

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 de les 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 d'obra.

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

La maquinària de l'obra 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.



Diputació  
Barcelona



AMB  
Àrea Metropolitana  
de Barcelona





## **Parc de Collserola**

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola  
Ctra. de l'Església 92, 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

### **5.4. Serveis de prevenció**

#### **SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:**

El 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:**

El contractista d'aquesta obra disposarà d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral 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 vistiplau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

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

### **5.6. Instal·lacions de salubritat i confort**

Les instal·lacions provisionals d'obra 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 RD 1627/1997 per part del promotor: coordinador de seguretat i avís previ**

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que es defineixen en el RD 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 dispostat en l'annex III del R.D.1627/1997, de data 24-10-97.



# Parc de Collserola

Consorci del Parc Natural  
de la Serra de Collserola

Ctra. de l'Església 92. 08017 Barcelona  
T: 932 800 672 F: 932 806 074  
www.parcnaturalcollserola.cat

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

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

## 7. PRESSUPOST

El pressupost de Seguretat i Salut del projecte de sanejament dels terrenys del Parc ocupat per activitats marginals al sector nord-oriental del PNSC, al terme municipal de Montcada i Reixac, és de 2.132,43 € (IVA exclòs) per les actuacions a realitzar l'any 2018.

Barcelona, 19 de febrer de 2018

Joan Vilamú i Viñas  
Tècnic del Servei de Medi Natural

Lluís Cabañeros i Arantegui  
Cap de Servei de Medi Natural