

#### Paviments

Els materials d'origen petri són ventajosos per a seva durabilitat

#### Peces ceràmiques

La ceràmica és un material tradicional i els seus avantatges mediambientals els trobem en la bona durabilitat i baix cost de manteniment

#### Revestiments, acabats i protectors

Els enrajolats tenen a favor seu la seva durabilitat

#### Tancaments practicables

Des del punt de vista de la durabilitat, la diferència de l'alumini tant la fusta com l'acer necessiten tractaments superficials

#### Tractaments per a la fusta

En general, podem dir que la protecció de la fusta, sempre que es faci amb els productes adients, permet allargar la seva vida útil

#### Vidres

Són materials molt resistents als productes químics i que tenen una gran durabilitat.

#### **Codi línia actuació: MD104**

**Descripció línia:** Utilitzar components que incorporin algun material reciclat: pneumàtics, llots de depuradora, cendres, reutilització de runes de la pròpia obra, etc.

#### **Descripció de la integració**

En tota l'obra s'utilitzen materials nous no reciclats

#### **Codi línia actuació: MD105**

**Descripció línia:** Avaluar la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC's, ...)

#### **Descripció de la integració**

##### Adhesius

En la seva fase d'aplicació normalment estan capsulats enmig d'altres materials. Presenten riscos per inhalació de vapors de dissolvents orgànics i la irritació de la pell o ulls per contacte, i per tant s'han de manipular fent us dels EPIs (Equips de protecció individual) adequats

##### Aglomerants, conglomerants, morters i formigons

En el procés industrial d'elaboració, hi ha importants emissions de gasos i pols en la seva molta. En l'ús d'aquests productes a l'obra, cal tenir present que la pols de ciment és nociva pels pulmons, és irritant i causa cremades a la pell, tant si és seca com barrejada amb aigua. Per tant s'han de manipular fent us dels EPIs (Equips de protecció individual) adequats

#### Aïllants

Les fibres minerals són irritants per la pell, els ulls i les mucoses, i cal prendre precaucions durant la seva col·locació i manipulació. Hi ha una certa discussió en si poden comportar risc per a la salut a llarg termini per inhalació de fibres, com en el cas de l'amiant

Les escumes plàstiques deriven del petroli i per tant comporten una problemàtica mediambiental prou coneguda. L'altre problema és l'agent escumant que requereixen, que fins fa poc era CFC, però s'ha anat substituint per HCFC.

#### Instal·lacions de calefacció, climatització i ventilació

Si per la calefacció s'opta pel gas natural, cal que les calderes siguin de baixa emissió de SO<sub>x</sub> i NO<sub>x</sub>.

#### Instal·lacions de gasos i hidrocarburs

Generalment tenim el gas natural, gas propà, gas butà i gasoil. Com a combustibles fòssils que són, la seva combustió suposa una emissió de CO<sub>2</sub>. En quant a les calderes, cal verificar-ne la eficiència, i limitar el rang d'emissions de NO<sub>x</sub> de forma que sigui menor de 100 mg/kWh.

#### Instal·lacions de detecció i control

Entre els detectors de foc, són preferibles els termovelocimètrics als iònics, ja que aquests últims tenen elements radioactius, encara que de molt baixa activitat.

#### Instal·lacions elèctriques

En els materials utilitzats en cables i altres conduccions, cal evitar aquells que contenen halògens en la seva composició, per tal d'evitar problemes en cas d'incendi, com ara emissió de gasos nocius.

#### Pintures

Hi ha pintures i vernissos preparats amb components naturals i de molt baixa toxicitat. En general i respecte la seva composició i origen, les pintures naturals són preferibles a les acríliques de base aquosa, i aquestes a les sintètiques.

#### Tractaments per a la fusta:

Una de les problemàtiques que tenen els protectors de la fusta és la seva toxicitat. Aquesta pot venir tant dels dissolvents utilitzats en l'aplicació com del mateix principi actiu. Pel que fa als dissolvents utilitzats, és preferible l'aigua als compostos orgànics (com el white spirit). Les condicions d'aplicació ens condicionen l'elecció: els hidrosolubles s'apliquen en autoclau mentre que els dissolvents orgànics poden aplicar-se amb pinzell o inyectats.

Entre els fungicides i insecticides, hi ha les sals hidrosolubles i compostos químics que cal aplicar amb dissolvents. Entre les sals, les de bor no desprenen cap tipus d'element tòxic, encara que necessiten un tractament hidròfug per evitar que l'aigua les renti. Entre les aplicades amb dissolvents, tant el dièdrin com l'endrín, el DDT o el pentaclorofenol s'han prohibit i tenen uns usos molt restringits. Els seus substituents, com ara la permetrina, estan qualificats de molt baixa toxicitat.

#### MATERIALS POTENCIALMENT PERILLOSOS

Aquesta és una relació dels principals materials de construcció, que degut a la seva toxicitat, no s'han d'usar a no ser que se'n justifiqui l'ús per una determinada aplicació molt especial.

##### El plom:

La seva ingestió o inhalació pot provocar saturnisme, anèmies, paràlisis o encefalopaties greus. El plom s'ha utilitzat en planxes per a cobertes i en determinats tipus de revestiments, si bé, dos han estat els usos que han fet questionar un metall utilitzat des de temps remots: les pintures de principis de segle (cerussa o blanc de plom) que encara podem trobar en edificis que es rehabiliten i que han provocat intoxicacions d'infants a França, i el contingut excessiu de plom dins l'aigua potable que ha circulat per canonades d'aquest material.

 	<b>INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN EL PROJECTE</b>
Proj.Exec. d'un aparcament a l'Av Verge de Montserrat del Prat de LI.	Pàg 11/16

Així la Directiva europea d'aigua potable estableix que el contingut de plom a l'aigua ha de ser menor de 0.01 mg/l. Complir aquest valor implica canviar com a mínim totes les canonades de plom de les poblacions on l'aigua sigui àcida (pH<7) ja que és un factor que augmenta la concentració de plom a l'aigua.

Cal tenir en compte que també d'altres materials en contacte amb l'aigua potable poden portar plom: algunes soldadures de canonades de coure, les canonades d'acer galvanitzat i algunes aixetes de bronze o llautó.

#### L'amiant

L'amiant és un silicat mineral en forma de fibres que quan s'inhalen pot provocar a la llarga una malaltia pulmonar anomenada asbestosi i càncer de pulmó o de pleura. Les aplicacions d'aquest han estat generalment vinculades al seu excel·lent comportament davant del foc (protecció d'estructures metàl·liques, aïllament de focus de calor, calorifugació de canonades calentes, etc.). Hi ha un risc potencial molt elevat per als treballadors que el manipulin sense els mínims de seguretat.

En aquest sentit, altres fibres com són la de vidre o la de roca, comencen a ser qüestionades, tot i que sembla que la seva perillositat està molt per dessota de la provocada per l'amiant.

#### Compostos orgànics volàtils (COV):

Els compostos orgànics volàtils (COV) o dissolvents són una important font de contaminació de l'aire interior dels edificis. Un dels COV més qüestionats és el formaldehid, que provoca irritació de les vies respiratòries i al·lèrgies, i es comença a dubtar que no sigui cancerígen. El formaldehid el trobem com a cola dels taulers de fibres de fusta i en formulacions d'aïllants tèrmics i altres plàstics.

#### Protectors de la fusta

Per definició són tòxics perquè puguin actuar contra els fongs i els insectes xilòfags de la fusta. Després dels problemes d'alguns productes com ara el pentaclorofenol, les investigacions es dirigeixen cap a productes que quedin fixats a la fusta i no desprenguin COV ni metalls pesants. En l'actualitat, tots els protectors han d'estar registrats als ministeris de Sanitat i d'Agricultura, on es porta el control de la seva toxicitat.

#### Materials radioactius

Tots els materials tenen radioactivitat, si bé en la majoria de casos aquesta no suposa cap perill per a les persones. Les radiacions poden ser de tipus alfa, beta o gamma, les més perilloses són les gamma i, les menys, les alfa. Un cas prou conegut va ser el dels paral·lamps radioactius, que es van haver de retirar a causa de les radiacions que emetien. Un altre exemple són els detectors iònics de foc, que emeten radiacions alfa. Alguns models antics poden estar per sobre dels nivells admesos.

Una altra font de radioactivitat dins els edificis és el gas radó. És un gas noble que s'acostuma a trobar en terrenys granítics i que penetra dins els edificis a través dels fonaments.



#### Organoclorats

Els materials organoclorats (PVC, CFC's, PCB's) han estat posats en dubte repetides vegades pel que fa al seu respecte al medi ambient i, a l'actualitat, no existeix un consens científic respecte l'abast de la seva perillositat. Els riscos durant la seva fabricació, la producció de dioxines i d'àcid clorhídric en cas d'incendi de l'edifici, i els riscos de l'eliminació per incineració i les dificultats de reciclatge ocasionades, en part, per la presència de metalls pesants aconsellen reduir-ne l'ús dins les edificacions.

**Codi línia actuació:** MD106

**Descripció línia:** Potenciar l'ús de materials autòctons de la zona

#### Descripció de la integració

 	<b>INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN EL PROJECTE</b>
Proj.Exec. d'un aparcament a l'Av Verge de Montserrat del Prat de LI.	Pàg 12/16

S'utilitzaran materials característics de la zona: de no trobar-se s'optaria per materials de característiques semblants.

**Codi línia actuació:** RD101

**Descripció línia:** Quantificar els sobrants de terres (desmuntats, terraplens, reblerts i excavacions)

#### Descripció de la integració

La quantificació dels moviments de terres està detallada en els amidaments. Els grans moviments de terres es donen en l'execució de l'aparcament però no en la urbanització. Un cop fet l'aparcament, caldrà reomplir amb terres aproximadament 1.5 m. Caldran també excavacions i terraplenats per a generar les noves seccions transversals però no són gruixos gaire importants. Finalment, hi hauran excavacions puntuals de caixes de paviments, rases, pous i altres elements d'urbanització.

**Codi línia actuació:** RD102

**Descripció línia:** Avaluar i minimitzar els residus generats per les solucions constructives escollides

#### Descripció de la integració

Al llarg de tota l'obra s'ha optat per materials i solucions constructives de fàcil col·locació i desmuntatge, alhora que es tracta de materials en la seva majoria reciclables, com seria el cas de l'acer, el vidre i certs materials petris. Quant al formigó, necessari per a l'execució de les pantalles, pilars, forjats, etc., s'intentarà que l'empresa subministradora en el seu procés de fabricació del formigó, vetlli per a la conservació del medi ambient, eliminant per exemple l'abocament d'aigües residuals amb restes de formigó, millorant l'aprofitament de les primeres matèries (recuperació dels components i de l'aigua per a fabricar formigons), etc.

**Codi línia actuació:** RD103

**Descripció línia:** Suggestir els abocadors tenint en compte la legislació vigent i la distància a l'obra

#### Descripció de la integració

Només a títol indicatiu, ja que en fase d'execució es poden modificar aquests destins, els abocadors proposats atenent al criteri de la distància a l'obra són:

#### 1.- DIPOSIT CONTROLAT DE RUNES I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ DE BARCELONA

Travessera de Gràcia, 56 08006 - BARCELONA

Tel. 93 414 74 88

**Àmbit d'activitat i àrea de treball:** Industrials i serveis especialitzats Residus Gestió de residus Abocador de residus inerts

**Trets fonamentals de l'empresa:** Deposició controlada de runes Gestió autoritzada per la Junta de Residus Ubicació a la comarca del Barcelonès


#### 2.- TRATESA - TRACTAMENT TÈCNIC D'ESCOMBRARIES, S.A.

C/ Numància 185 6è 08034 - BARCELONA

Barcelona -

Tel. 93 205 10 10 Fax 93 205 18 81

E-mail [tratesa@heraholding.com](mailto:tratesa@heraholding.com)

 	<b>INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN EL PROJECTE</b>
Proj.Exec. d'un aparcament a l'Av Verge de Montserrat del Prat de Ll.	Pàg. 13/16

[Http www.acitre.org/hera](http://www.acitre.org/hera) [www.heraholding.com](http://www.heraholding.com)

**Àmbit d'activitat i àrea de treball:** Residus Industrials i serveis especialitzats Gestió de residus Treballs amb amiant Abocador de residus inerts Abocador de residus no especials Abocador de residus especials  
**Trets fonamentals de l'empresa:** Deposició controlada de residus inerts i no especials Gestió autoritzada per la Junta de Residus Autoritzat provisionalment per a l'abocament controlat d'amiant Centre de reciclatge ubicat a Vacarisses a la comarca del Vallès Occidental

### 3.- CESPÀ - B. F. I.

Avda. Can Prat s/n - Pol. Ind. Can Prat 08100 - MOLLET DEL VALLÈS  
 Barcelona -  
 Tel. 93 579 62 20 Fax 93 570 50 23

[Http www.cespa.es](http://www.cespa.es)

**Àmbit d'activitat i àrea de treball:** Residus Industrials i serveis especialitzats Gestió de residus Abocador de residus inerts Abocador de residus no especials Reciclatge  
**Trets fonamentals de l'empresa:** Centre de recollida, transferència i recuperació de residus industrials inerts i no especials Gestió autoritzada per la Junta de Residus Ubicació a la comarca del Vallès Oriental

### 4.- CESPÀ GR - GESTIÓ DE RESIDUOS, S.A.

Gran Via de les Corts Catalanes. 657 08010 - BARCELONA  
 Tel. 93 336 71 00

E-mail [webmaster@cespa.es](mailto:webmaster@cespa.es)

[Http www.cespa.es](http://www.cespa.es)

**Àmbit d'activitat i àrea de treball:** Residus Industrials i serveis especialitzats Gestió de residus Abocador de residus inerts Abocador de residus no especials Reciclatge  
**Trets fonamentals de l'empresa:** Recuperació, triatge i transferència de residus inerts i no especials identificables per simple observació Gestió autoritzada per la Junta de Residus Ubicació a la comarca del Barcelonès, a la Zona Franca Ubicació a la comarca del Vallès Occidental, a Sta. Maria de Palau Tordera

### 5.- ECO-EQUIP, S.A.M.

C/ de l'Escala s/n - Pol. Ind. Santa Margarida 08223 - TERRASSA  
 Barcelona -  
 Tel. 93 784 33 00 93 783 91 55 Fax 93 783 28 29

E-mail [ecoequip@terrassa.org](mailto:ecoequip@terrassa.org)

[Http web.terrassa.org/web-ecoequip/](http://web.terrassa.org/web-ecoequip/)

**Àmbit d'activitat i àrea de treball:** Residus Industrials i serveis especialitzats Gestió de residus Abocador de residus inerts Reciclatge  
**Trets fonamentals de l'empresa:** Centre de recollida, transferència i recuperació de residus inerts Gestió autoritzada per la Junta de Residus Ubicació a la comarca del Vallès Occidental

### 6.- RECICLATGES TAMAYO, S.L.

Ctra. Barcelona Puigcerdà Km. 35.2 08530 - LA GARRIGA  
 Barcelona -  
 Tel. 93 860 50 03 Fax 93 861 29 90

E-mail Fitxa a la web

[Http www.desquaces-tamayo.com](http://www.desquaces-tamayo.com)



**Àmbit d'activitat i àrea de treball:** Residus Industrials i serveis especialitzats Gestió de residus Abocador de residus inerts Reciclatge  
**Trets fonamentals de l'empresa:** Centre de recollida, transferència i recuperació de residus inerts Gestió autoritzada per la Junta de Residus Ubicació a la comarca del Vallès Oriental

### 7.- TMA - TECNOLOGÍA MEDIO-AMBIENTE GRUPO F. SANCHEZ, S.L.

Avda. Can Fontanals s/n - Apartat de correus 276 08190 - SANT CUGAT DEL VALLÈS  
 Barcelona -  
 Tel. 93 675 41 11 93 589 80 52 Fax 93 674 16 52

E-mail [tma@tma.es](mailto:tma@tma.es)

[Http www.tma.es](http://www.tma.es)

 	<b>INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN EL PROJECTE</b>
Proj.Exec. d'un aparcament a l'Av Verge de Montserrat del Prat de Ll.	Pàg. 14/16

**Àmbit d'activitat i àrea de treball:** Residus Industrials i serveis especialitzats Gestió de residus Abocador de residus inerts Reciclatge  
**Trets fonamentals de l'empresa:** Centre de recollida, transferència i recuperació de residus inerts Gestió autoritzada per la Junta de Residus Ubicació a la comarca del Vallès Occidental

### 8.- DIPÒSIT CONTROLAT DE RUNES DE CABRERA DE MAR

Ctra. Mataró-Granollers. Km 1.8 08310 - ARGENTONA  
 Barcelona -  
 Tel. 93 756 00 06 Fax 93 797 10 64

E-mail [ttn@infomail.lacaixa.es](mailto:ttn@infomail.lacaixa.es)

**Àmbit d'activitat i àrea de treball:** Residus Industrials i serveis especialitzats Gestió de residus Abocador de residus inerts  
**Trets fonamentals de l'empresa:** Deposició controlada de runes Gestió autoritzada per la Junta de Residus Abocador ubicat a la comarca del Maresme

### 9.- ECOSENDA GESTIÓ AMBIENTAL, S.L.U.

Pol. Ind. Montgut II - Ctra. C-17 Km. 24 - Apartado de correus 190 08480 - L'AMETLLA DEL VALLÈS  
 Barcelona -  
 Tel. 93 840 23 30 Fax 93 840 27 02

E-mail [ecosenda@ecosenda.com](mailto:ecosenda@ecosenda.com)

[Http www.ecosenda.com](http://www.ecosenda.com)

**Àmbit d'activitat i àrea de treball:** Industrials i serveis especialitzats Residus Gestió de residus Abocador de residus inerts  
**Trets fonamentals de l'empresa:** Centre de recollida, transferència i recuperació de residus inerts Gestió autoritzada per la Junta de Residus Ubicació a la comarca del Vallès Oriental

**Codi línia actuació:** ED101

**Descripció línia:** Afavorir la minimització del consum energètic

#### Descripció de la integració.

L'ascensor que s'inclou al projecte és electromecànic, sense sala de màquines, que és l'alternativa de menor consum. Haurà d'acomplir el decret 135/95 referent a l'accessibilitat per a persones discapacitades.

A més, tal i com ja s'ha indicat a la línia d'actuació AD103, en l'enllumenat exterior es faran servir lluminàries tipus AP-101 amb làmpades de 125 W VSAP de menor consum i que permeten una orientació adequada del fluxe lumínic reduint la contaminació lumínica del cel.

**Codi línia actuació:** ED102



**Descripció línia:** Utilitzar materials de baix consum energètic

#### Descripció de la integració.

Els materials emprats bàsicament acers i formigons tenen unes emissions de CO2 considerades dins els límits normals en el seu procés de fabricació.

**Codi línia actuació:** ED103

**Descripció línia:** Avaluar i promoure l'ús d'energies alternatives

 	<b>INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN EL PROJECTE</b>
Proj.Exec. d'un aparcament a l'Av Verge de Montserrat del Prat de LI.	Pàg. 15/16

#### Descripció de la integració

El projecte no compta amb un sistema d'energies alternatives

**Codi línia actuació:** PD104

**Descripció línia:** Identificar els punts d'interès geològic, paleontològic, històric i cultural i minimitzar-ne l'impacte

#### Descripció de la integració:

No hi ha punts d'interès geològic o paleontològic

Cal nomenar la proximitat del Tanatori de Les Corts i del Camp Nou. Aquest últim especialment, es beneficiarà de l'augment de places d'aparcament a la zona quan es celebrin actes multitudinaris

**Codi línia actuació:** PD101

**Descripció línia:** Identificar les possibles fonts d'alteració del benestar de la població durant la utilització (pols, sorolls, vibracions, impacte visual)

#### Descripció de la integració:

La pols generada només afecta al procés de construcció no durant la utilització. Durant les obres, s'evitarà amb regs periòdics, cobriment amb lones de l'apilament de materials, etc

Les principals fonts d'alteració del benestar de la població durant la utilització de l'aparcament no difereixen gaire o pràcticament gens de les que hi ha en l'actualitat, ja que l'aparcament és soterrat. Precisament la població es beneficiarà d'un major nombre de places d'aparcament a la zona

Únicament l'entrada i sortida de cotxes de l'aparcament podria provocar un cert impacte acústic i de generació de fums, però creiem que és mínim donat la zona urbana de què es tracta

**Codi línia actuació:** PD102

**Descripció línia:** Preveure l'increment del trànsit rodat, racionalitzar l'accessibilitat, facilitar l'accés a vianants i bicicletes

#### Descripció de la integració:

Precisament l'aparcament ajudarà a "descolapsar" la zona, especialment els dies d'activitat en el Camp Nou. La còmode accessibilitat queda garantida mitjançant dues rampes d'entrada i una de sortida. A més hi haurà una connexió des de l'aparcament existent al Tanatori

L'accés de vianants es farà pels 2 edificis projectats, un amb ascensor i l'altre sense.

 	<b>INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN EL PROJECTE</b>
Proj.Exec. d'un aparcament a l'Av Verge de Montserrat del Prat de LI.	Pàg. 16/16

**Codi línia actuació:** PD103

**Descripció línia:** Rebutjar barreres arquitectòniques. Tenir en compte l'accés de persones amb minusvalideses

#### Descripció de la integració

Com ja s'ha mencionat en la línia d'actuació PD102, es preveu que uns dels dos edificis per accés de vianants tingui un ascensor per a facilitar l'accés de les persones amb minusvalideses

**Codi línia actuació:** PD105

**Descripció línia:** Reduir l'impacte a la població tenint en compte la futura mobilitat i les possibles afectacions a nuclis urbans, nuclis aïllats, expropiacions

#### Descripció de la integració:

Hi ha una sèrie de millores en les zones públiques de les proximitats de l'aparcament, tant pel trànsit rodat, com de vianants.

Els vianants es beneficiaran de l'acondicionament d'una zona pública amb nova pavimentació, mobiliari urbà (bancs, papereres...), nou enllumenat, jardineria i reg, etc.

Aquest projecte no contempla expropiacions

Proj.Exec. d'un aparcament a l'Av Verge de Montserrat del Prat de LI.

Una vegada examinat el Pla de medi ambient elaborat per l'empresa.....  
....., per l'execució de  
l'obra.....(nom i clau de l'obra).....  
el director d'obra/ execució donen la seva aprovació al pla de conformitat amb la  
legislació mediambiental aplicable i de conformitat amb el Sistema de Gestió  
mediambiental adoptat per PRAT ESPAIS despres de comprovar que el seu contingut  
s'ajusta a l'estudi de medi ambient d'aquesta obra i a les prescripcions fixades per  
PRAT ESPAIS.

A .....el.....de.....de.....

El director d'obra/execució

Firmat

l'Av Verge de Montserrat del Prat de Ll. es situa al marge dret del delta del riu Llobregat, geològicament caracteritzat per sediments quaternaris recents.

A grans trets, el subsòl natural de la zona està format inicialment per un nivell superficial de llims de color marró, que a la l'Av Verge de Montserrat presenten poc gruix, amb unes potències màximes d'uns 1.4 metres, i que s'associen als nivells cohesius que formen la plana d'inundació més recent del delta.

Per sota dels materials llimosos de la plana d'inundació, es troben els nivells de sorres de la unitat detrítica superior i que formen l'aquífer superior del delta, format per sorres netes d'origen fluvio litorals. En profunditat, aquests nivells de sorres netes passen a uns trams amb sorra fina amb una mica de matriu llimosa, de tons grisacis.

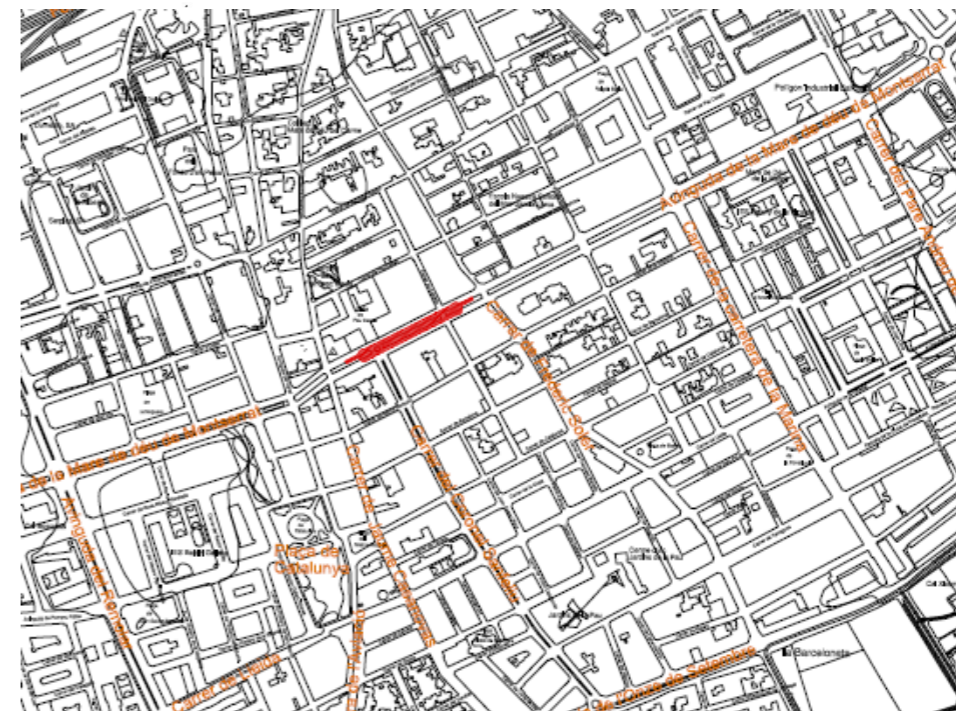
Just per sota d'aquests nivells amb una mica més de matriu, i cap als 16.0-17.0 metres de profunditat per sota la rasant de la plaça, es detecta un nivell format per intercal·lacions de llim argilós gris que alternen amb nivells d'argila gris, i alguns nivells centimètrics de sorra molt fina. Aquesta unitat es coneix amb el nom de falca intermitja, ja que actua com a aquífer separant l'aquífer superior, de l'aquífer inferior del delta, el qual se situa cap als 40 m de profunditat, i no ha estat assolit pels sondeigs ara perforats.

Aquest aquífer inferior està format per graves i sorres grolleres netes, i se situa directament per sobre d'antics deltes plioquaternaris.

En conjunt es pot considerar que aquests sediments quaternaris deltaics estan formats per capes que es disposen segons una estructura força horitzontal, i que presenten una bona continuïtat lateral a nivell de l'escala del solar, com s'observa en els perfils dels annexes. Si bé no es descarta que puntualment hi pugui haver algun canvi lateral de fàcies.

Pel què fa a la presència de materials de reblert, cal destacar que en superfície i en tots els punts de reconeixement s'ha atravesat una franja d'uns 1.5-1.7 m de gruix formada per barreges de materials amb restes de runa associades a reblerts antròpics.

## Situació





L'àmbit d'estudi es força planer i la cota del terreny a partir del plànol topogràfic facilitat està entre la cota +4.75 a +5.0 metres s.n.m.

A partir del plànol topogràfic esmentat, es presenta a la següent taula les coordenades (UTM 31N/ED 50), i la cota d'emboCADura, per cada un dels punts d'estudi:

Punts de reconeixement	Enumeració	UTM X	UTM Y	Z (m)
Sondeig a rotació amb extracció continua mostra	S-1	424.193	4.575.102	+4.98
	S-2	424.168	4.575.114	+4.80
	S-3	424.150	4.575.158	+4.80
Penetròmetre estàtic CPTU	P-4	424.187	4.575.067	+4.70
	P-5	424.177	4.575.143	+4.74

**ORGANIGRAMA:**

Definir l'organigrama de totes les persones que dirigeixen o realitzen qualsevol treball relacionat amb el pla de treball de l'obra fins al nivell d'encarregat o capataç. Definir les funcions relacionades amb el medi ambient dels diferents responsables de l'obra.

 	<b>LLISTA DE REQUERIMENTS NORMATIUS DEL PROJECTE</b>
Proj.Exec. d'un aparcament a l'Av Verge de Montserrat del Prat de LI.	Pàg: 1 / 14

## 1. REQUERIMENTS DE L'ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL

No té EIA.

## 2. ALTRES REQUERIMENTS LEGISLATIUS

### 2.1. Legislació referent a residus

#### 2.1.1. 03-CA-0219/01-3447

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

Aquest Decret regula el règim jurídic aplicable als productors de residus industrials i als transportistes de residus, i estableix normes relatives al control de la gestió dels residus i les obligacions dels gestors, així com a les operacions de trasllat de residus, amb la finalitat d'aconseguir que les activitats de gestió siguin cada cop més respectuoses amb l'ambient.

La disposició addicional tercera de l'esmentat Decret estableix que els productors o posseïdors d'envasos usats que tinguin la consideració de residu industrial els poden retornar al proveïdor d'aquest envasos, i ambdues parts s'alliberen del compliment de les disposicions dels capítols 3 i 5 del Decret.

#### 2.1.2. 03-CA-0161/01-3414

**Decret 161/2001, de 12 de juny, modificat del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador de les runes i altres residus de la construcció.**

Tots els residus de la construcció han de ser lliurats a un gestor autoritzat per al seu reciclatge o per a la disposició del rebuig i abonar, si es el cas, els costos de gestió. S'ha d'acreditar el document d'acceptació que garanteix el correcte destí dels residus separats per tipus.

Obtenir, a més, la llicència per a l'execució de l'activitat i la inscripció en el registre de gestors de residus de runes.

Emitre el certificat on hi ha la quantitat i tipus de residus lliurats, un cop finalitzada l'obra.



#### 2.1.3. 03-CA-0093/99-2865

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

Els procediments de la gestió s'apliquen a les activitats de producció, possessió, transport o gestió de substàncies o productes que tinguin la consideració de residus.

Els productors de residus industrials (capítol II) s'han de registrar en el registre corresponent, comunicar l'estat del residu en cada moment en funció de la gestió que es realitzi i determinar el responsable. El productor o posseïdor del residu industrial ha de gestionar els residus amb les determinacions del Catàleg de Residus de Catalunya.

El transport de residus (capítol III) ha d'ésser autoritzat per la Junta de Residus de la forma indicada. Es determina el procés a seguir en el control de la gestió de residus (capítol V), fent-se necessària la següent documentació: fitxa d'acceptació, full de seguiment, full de seguiment itinerant, fitxa de destí i justificant de la recepció del residu.

 	<b>LLISTA DE REQUERIMENTS NORMATIUS DEL PROJECTE</b>
Proj.Exec. d'un aparcament a l'Av Verge de Montserrat del Prat de LI.	Pàg: 2 / 14

#### 2.1.4. 03-CA-0001/97-2307

**Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició de rebuig dels residus en dipòsits controlats.**

Tracta de regular les condicions tècniques i administratives que han de complir tots els dipòsits controlats de residus. No poden dipositar-se cap dels residus mencionats a l'annex II del Decret Legislatiu 2/1991, excepte quan es tracti d'un monodipòsit controlat. Els dipòsits controlats per la Junta de Residus podran admetre residus no identificables visualment, amb prèvia caracterització analítica.

Els monodipòsit està destinat a la disposició d'un únic residu o de varis amb característiques de composició i lixiviat compatibles o residus especials que no compleixin els requisits pels dipòsits controlats.

Dins del dipòsit controlat de residus inerts, s'inclou el monodipòsit controlat de terres i runes.

#### 2.1.5. 03-CA-0201/94-1931

**Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador de les runes i altres residus de la construcció.**

En la construcció, tota runa i residu, destinat a l'abandonament, està sotmès a la regulació de la gestió. Per tal d'obtenir al màxim l'aprofitament dels subproductes, matèries i substàncies que hi ha als residus.

Hi ha descrit en el decret les obligacions del productor i posseïdor a l'article 5, i les dels gestor a l'article 6.

Com acció preventiva, s'ha d'avaluar, en el projecte tècnic, el volum i les característiques dels residus i especificar la instal·lació de reciclatge.

#### 2.1.6. 03-CA-0015/03-3915; 03-CA-0006/93-1776

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

Afecta a tots els residus originats a Catalunya i els que es gestionen dins de l'àmbit territorial. Queden exclosos els radioactius, els de recursos minerals i de cantera, els d'explotacions agrícoles i ganaderes no perilloses, els d'explosius desclassificats, les aigües residuals i els efluents gasosos.

- Els productors i posseïdors de residus reciclables han de reciclar-los o lliurar-los a recicladores inscrites en el Registre general de gestors de residus de Catalunya.
- Els productors i posseïdors de residus tenen diverses obligacions:
- Han de gestionar els residus segons les prescripcions establertes per la llei.
- Han d'aplicar les tecnologies més adequades per minimitzar la producció de residus e intentar eliminar les substàncies perilloses en la seva composició.
- Els usuaris de serveis públics de reciclatge, tractament i eliminació de residus han de pagar les corresponents taxes.
- Els residus municipals no han d'incorporar matèries o substàncies perilloses.

#### 2.1.7. 03-CA-0002/91-1498

**Decret Legislatiu 2/1991, de 26 de setembre, pel qual s'aprova el refós dels textos legals vigents en matèria de residus industrials**

Les mesures i gestions inclouen actuacions destinades a reduir la seva generació i assegurar que les activitats de tractament s'efectuïn en les condicions necessàries per a la protecció del medi ambient i la presència dels residus naturals i la salut humana.