

**MODIFICACIÓ DEL PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
D'URBANITZACIÓ EL PP SECTOR TRAMUNTANA.
Sector SUD 1b**

OCTUBRE 2025

05PAU25_SUD01_Palau

MEMÒRIA I ANNEXES

**SECTOR SUD 1b
PALAU DE SANTA EULÀLIA (GIRONA)**

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE PALAU DE
SANTA EULÀLIA

REDACTORS

Jordi Ricart Solé
Sara Palmada Castells

Projectes d'Arquitectura i Urbanisme Ricart-Palmada SLP
Carrer Raval de la Bordeta, 3 - 17483 Bàscara
TF. 669.465.614 / 647.118.186 / info@pauta.cat

1.D MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.-PROMOTOR

El promotor del present projecte és l'**AJUNTAMENT DE PALAU DE SANTA EULÀLIA**

NIF: P1712600D

Adreça: Carrer Nou, 7

Municipi: 17476 PALAU DE SANTA EULÀLIA

2.- SITUACIÓ I ESTAT ACTUAL DE L'ENTORN

Palau de Santa Eulàlia és un municipi de la comarca de l'Alt Empordà, que s'estén per l'extrem occidental de la plana, a l'esquerra del riu Fluvià, que fa de línia divisòria amb el municipi veí de Sant Mori. Anys enrere era conegut amb el nom de Palau Sardiaca, topònim derivat del domini que van tenir els ardiaques de la diòcesi de Girona, senyors del castell. A partir del segle XIV apareixen com a senyors els ardiaques de Besalú, que van abandonar Palau durant la guerra civil catalana del segle XV.

El nucli més gran de població és a Santa Eulàlia, on hi ha el centre administratiu i on es troben diferents elements arquitectònics dels segles XVI i XVIII, i que va créixer al voltant de l'església parroquial de Santa Eulàlia.

El terme municipal té una extensió de 9 km² i 86 m. d'altitud i limita al nord amb Siurana, a l'est amb Sant Miquel de Fluvià, al sud amb Sant Mori i Vilaür i a l'oest amb Garrigàs.

Té agregat el nucli d'Estanyet.

El present projecte té per objecte la definició, a nivell constructiu, de les obres per a la urbanització bàsica de les infraestructures definides en el Pla Parcial Sector SUD-1 Tramuntana del terme municipal de Palau de Santa Eulàlia.

L'àmbit d'intervenció es troba detallat en els plànols topogràfics que s'acompanyen.

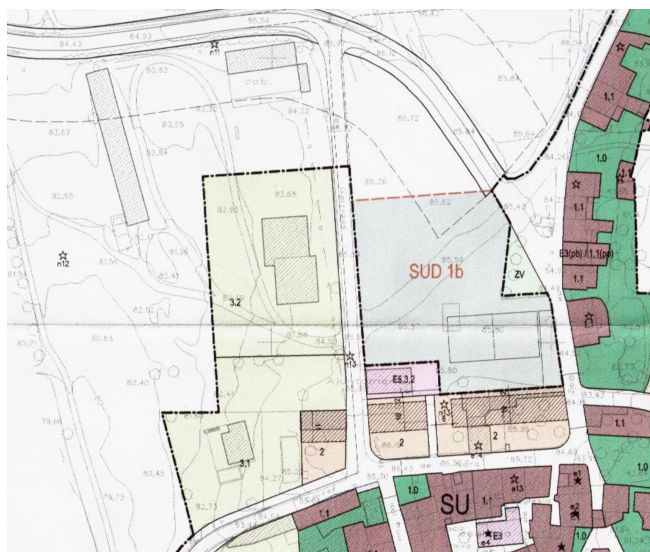
L'actuació es refereix a l'àmbit SUD-1b del Pla Parcial.

3.-CARACTERÍSTIQUES URBANÍSTIQUES

Aquest projecte estableix les característiques i el traçat de les obres d'urbanització bàsiques fixades a l'article 58.3 de la LU, n'avaluen el seu cost i estableix les etapes de la seva execució amb el grau de detall suficient per permetre la seva execució immediata, i un pressupost orientatiu de les altres obres i despeses d'urbanització.

D'acord amb l'article abans indicat, les obres d'urbanització bàsiques comprenen les obres relatives al sanejament, la compactació i l'anivellament de terrenys destinats a vial, inclòs el pas de vianants, i les xarxes de subministrament i distribució d'aigua, d'energia elèctrica i de connexió a les xarxes de telecomunicacions.

En compliment de l'article indicat, a continuació es descriuen les característiques de les obres bàsiques d'urbanització del sector.



En relació al sanejament, cal especificar que si bé el projecte d'urbanització aprovat amb el Pla Parcial contemplava en el seu apartat 7.3 relatiu al Sanejament i drenatge que:

"En el disseny es tindrà en compte la col·locació de Pous de registre com a maximizació cada 50 m. I a tots els encreuaments i canvis de sentit, i les escomeses es realitzaran des dels Pous de registre.

Per al dimensionat de la xarxa es tindran en compte les següents normes:

- "Recomanacions per al disseny d'infraestructures que interfereixen amb cursos d'aigua" de gener de 2004, de l'Agència Catalana de l'Aigua.

- NTE.ISS. Sanejament M.O.P.U.

- NTE.ISA. Alcantarillado. M.O.P.U.

- Ordenança Municipal d'Urbanització

La xarxa de sanejament es preveu separativa d'aigües negres i plujanes, amb conduccions soterrades per la calçada".

Tot i aquesta nota, la planimetria del projecte d'urbanització no contempla cap xarxa de sanejament i només preveu xarxa de recollida de plujanes, ja que no afecta cap escomesa de cap habitatge ni afecta cap zona de vial on s'hagi de preveure.

Aquest extrem es manté en la proposta actual, que només preveu xarxa de plujanes preveient la recollida en un dipòsit soterrat de 20.000 litres i la connexió corresponent del sobreexidor cap a la xarxa unitària del carrer Garrigàs.

4.-OBJECTE I DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

El projecte d'urbanització del PP Sector Tramuntana de Palau de Santa Eulàlia, proposa donar compliment als següents objectius:

- **Replanteig de les zones d'aparcament a l'entorn del sector**, adequant-les a les necessitats de la zona i el nucli urbà.

- **Dignificar l'espai d'accés** al nucli urbà de Santa Eulàlia.

- **Obtenir un espai públic d'accés al nucli històric que millori la qualitat urbana.**

- **Donar més espai d'estada i lleure al vianant** en un entorn on ara mateix el vehicle preval per sobre qualsevol altre paràmetre definidor d'aquest indret.

El projecte planteja la reformulació del caràcter d'espai residual i de terra de ningú que ara mateix té aquest entorn, que deixa molt d'espai pels vehicles i impossibilita la comunicació entre els dos àmbits de vianants (entre la plaça de les moreres a nivell del carrer Nou i l'àmbit de jocs infantils) de manera que es generi un espai unitari el més ampli possible entre carrers, implantant elements de mobiliari i vegetació que generin un espai urbà més amable.

A l'àmbit de l'anomenat "camp de futbol" es crearà una zona d'ombra important amb millora de l'enllumenat i del sistema de drenatge de tot el sector. Aquesta zona disposarà, un cop acabats els treballs, de dos camins arbrats que acabaran coincidint a la zona de la plaça de l'U d'octubre. Un dels camins ve del camí de Palau d'acord amb les imatges històriques de què disposem i l'altre, paral·lel al carrer Garrigàs.

La zona d'aparcament està dimensionada d'acord amb les necessitats de l'entorn més immediat i les possibilitats urbanístiques previstes en el Pla Parcial.

5.- CRITERIS ESPECÍFICS PER LA REURBANITZACIÓ DE LA ZONA

El projecte proposa la millora urbana de part de l'àmbit del sector Sud 1b com a continuació del seu entorn més immediat per tal de **donar lloc a una gran àrea d'estada i relacional pel gaudi dels veïns del nucli urbà. A més, es vol aprofitar per definir una zona d'aparcament a l'est d'aquesta gran àrea que permeti eliminar els vehicles del centre de l'àrea de jocs, ampliant la superfície lliure de trànsit rodat i garantint la seguretat dels usuaris.**

Els materials per la pavimentació intenten assimilar-se als ja existents, donant peu a la continuació en les intervencions properes per tal d'homogeneïtzar l'espai públic de l'entorn i que s'entengui com tot una zona, no només una actuació aïllada.

Les obres a dur a terme són les següents:

- **Enderroc**

- **Moviment de terres**

- Pavimentació
- Xarxa d'aigua i de reg
- Enllumenat Públic
- Xarxes de serveis de companyies privades
- Mobiliari urbà, senyalització i jardineria

La configuració topogràfica dels terrenys actuals i l'existència dels vials en línia de façana de carrer, determina el perfil longitudinal que s'indica en el plànol.

Aquest perfil longitudinal, és el resultat de coordinar els nivells existents amb les raonables pendents a proporcionar a la resta de l'obra.

Les pendents transversals o bombeig del paviment s'estableix en un màxim del 2%.

Tota l'actuació es farà d'acord amb L'article 63 de la Llei 8/1987, de 15 d'abril, Municipal i de Règim Local de Catalunya, que defineix:

"-1 El municipi, per a la gestió dels seus interessos i en l'àmbit de les seves competències, pot promoure tota mena d'activitats i prestar tots els serveis públics que contribueixin a satisfer les necessitats i les aspiracions de la comunitat de veïns.

-1 bis. Els ens locals tenen competències en els àmbits de la participació ciutadana, de l'autoorganització, de la identitat i la representació locals, de la sostenibilitat ambiental i la gestió territorial, de la cohesió social, de les infraestructures de mobilitat, de la connectivitat, de la tecnologia de la informació i de la comunicació, dels abastaments energètics i de la gestió de recursos econòmics, amb l'abast que fixen aquesta Llei i la legislació sectorial respectiva.

-2 El municipi té competències pròpies en les matèries següents:

- a) La seguretat en llocs públics.
- b) L'ordenació del trànsit de vehicles i de persones en les vies urbanes.
- c) La protecció civil, la prevenció i l'extinció d'incendis.
- d) L'ordenació, la gestió, l'execució i la disciplina urbanístiques; la promoció i la gestió d'habitatges; els parcs i els jardins, la pavimentació de vies públiques urbanes i la conservació de camins i vies rurals.**
- e) El patrimoni històric-artístic.
- f) La protecció del medi.
- g) Els abastaments, els escorxadors, les fires, els mercats i la defensa d'usuaris i de consumidors.
- h) La protecció de la salubritat pública.
- i) La participació en la gestió de l'atenció primària de la salut.
- j) Els cementiris i els serveis funeraris.
- k) La prestació dels serveis socials i la promoció i la reinserció socials.
- l) El subministrament d'aigua i l'enllumenat públic, els serveis de neteja viària, de recollida i tractament de residus, les clavegueres i el tractament d'aigües residuals.
- m) El transport públic de viatgers.
- n) Les activitats i les instal·lacions culturals i esportives, l'ocupació del lleure, el turisme.
- o) La participació en la programació de l'ensenyament i la cooperació amb l'administració educativa en la creació, la construcció i el manteniment dels centres docents públics; la intervenció en els òrgans de gestió dels centres docents i la participació en la vigilància del compliment de l'obligatòria".

6.- SISTEMA D'ADJUDICACIÓ DE LES OBRES

El promotor de l'obra serà el propi Ajuntament. L'adjudicació es farà d'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

7.- TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini previst per a l'execució de l'obra serà de quatre mesos a comptar des de l'acta de replanteig, i s'estableix d'acord amb les unitats d'obra, els rendiments per l'execució d'aquestes unitats i els imprevistos que per causes diverses (climatologia, etc.) es puguin presentar.

El replanteig anirà a càrrec del contractista adjudicatari de les obres, el qual haurà de disposar de tots els mitjans necessaris per efectuar-lo.

El contractista haurà de portar a terme el replanteig dintre dels quinze dies posteriors a la comunicació de l'adjudicació. En cas que no sigui així, el termini d'execució començarà a comptar a partir d'aquests quinze dies.

8.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

L'acompliment de la classificació d'empreses contractistes està regulada en Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic. Així mateix, i d'acord amb l'article 65 del Reial decret legislatiu

3/2011, d'aprovació del text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, al tractar-se d'un pressupost inferior als 350.000 €, no es pot exigir classificació al contractista adjudicatari de les obres.

El termini d'execució és inferior a 1 any per tant no cal definir la revisió de preus.

9.- CONDICIONS TÈCNIQUES, LEGALS I GENERALS D'EXECUCIÓ

En la realització dels treballs que es contemplen en aquest projecte es tindran en compte les mateixes normes i disposicions legals que s'han seguit per la definició, tant les promulgades pel Ministeri de Foment, com aquelles aprovades per la Generalitat de Catalunya; és per això que aquest projecte compleix les normatives i prescripcions tècniques legals vigents.

El present projecte fa referència a una obra completa, és a dir, susceptible de ser lliurada a l'ús públic.

10.- PRESSUPOST

Pressupost d'execució material de NORANTA MIL QUATRE-CENTS SETANTA euros amb QUARANTA-SET cèntims (90.470,47 €) que incrementat amb un 6% de benefici industrial, aplicant un 13% de despeses generals més el 21% d' IVA, ascendeix a un pressupost d'execució per contracte de CENT TRENTA MIL DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT euros amb QUARANTA-TRES cèntims (130.268,43 €).

Bàscara, octubre del 2025

Projectes d'Arquitectura i Urbanisme Ricart-Palmada SLP

Jordi Ricart Solé (col. núm. 48873-9)

Sara Palmada Castells (col. núm. 74765-3)

1.C MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

L'obra consistirà en la urbanització de tot l'àmbit descrit anteriorment, que inclou: l'enderroc de part del mur est en contacte amb la plaça del carrer Nou per permetre el pas entre la part baixa (zona de les moreres) i la zona de jocs infantils, més alta.

Es vol implantar una zona d'aparcament en contacte amb el carrer Garrigàs, tal com marca el planejament aprovat i la redefinició del perfil del prat, amb plantació d'arbrat a banda i banda dels nous camins generats.

Es millorarà del drenatge dels carrers de perímetre de l'actuació així com la xarxa d'aigua, ampliació de la xarxa d'enllumenat públic, i dotació dels elements de mobiliari urbà i senyalització tant vertical com horitzontal.

Les característiques tècniques de les obres a realitzar es descriuen en els punts següents.

7.1.- Moviment de Terres

En primer lloc es realitzarà l'esbrossada de la totalitat de la part de la finca que actualment no es troba urbanitzada per permetre el replanteig, i posteriorment a aquest s'extraurà, on n'hi hagi, la capa de terra vegetal en un gruix de 20 cm..

Les rases es reompliran amb material tolerable, i es compactarà a un 90% del PM en tongades no superiors als 25 cm.

7.2.- Pavimentació

La pavimentació dels espais es dimensionarà tenint en compte el tràfic a què estaran sotmesos, amb l'observança de la següent normativa:

- Instrucció de carreteres Normes 6.1.l.c per a ferms flexibles.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres (PG3) M.O.P.U. 1976.
- Recomanacions per al projecte d'interseccions M.O.P.U.
- Ordenança municipal d'urbanització

7.3.- Xarxa de Clavegueram

En el disseny es tindrà en compte la col·locació de pous de registre com a màxim cada 50 m. i a tots els encreuaments i canvis de sentit, i les escomeses es realitzaran des dels pous de registre. per al dimensional de la xarxa es tindran en compte les següents normes:

- "Recomanacions per al disseny d'infraestructures que interfereixen amb cursos d'aigua" de gener de 2004, de l'Agència Catalana de l'Aigua.
- NTE.ISS. Sanejament M.O.P.U.
- NTE.ISA. Alcantarillado M.O.P.U.
- Ordenança municipal d'urbanització

La xarxa de sanejament es preveu només de plujanes, amb diferents actuacions a realitzar a l'entorn objecte dels treballs per poder disposar d'un dipòsit de recollida per utilitzar pel reg del nou arbrat:

- es farà una nova recollida de plujanes al carrer Garrigàs amb embornals i conduccions soterrades cap al nou dipòsit. Aquest tram de xarxa també recollirà els baixants de la coberta de l'actual escola que discorreran per la calçada del carrer Garrigàs.
- es farà una nova recollida central al punt de trobada entre els dos camins arbrats amb arqueta amb desensorador i conduïda a la xarxa unitària del carrer Garrigàs.
- Es connectarà el pou de recollida de pluvials existent a la plaça de l'U d'octubre fins al dipòsit de recollida de plujanes, interceptant la xarxa existent per aconseguir un major aprofitament de les aigües de pluja.
- Es construirà un sobreeixidor del dipòsit dirigit al sanejament del carrer Garrigàs.
- El dipòsit de plujanes estarà connectat amb el sistema de reg existent a la plaça.

Les aigües plujanes es recolliran en embornals amb reixa de fosa tipus Ebro o similar i mitjançant tubs coarrugats de polietilè. Tot això d'acord amb les determinacions gràfiques i el plec de condicions tècniques corresponent. Les tapes de tots els pous de servei seran del tipus D-400, amb identificació d'aigües pluvials o aigua potable.

No es construeix cap tram nou de sanejament al no haver-hi escomeses afectades ni afectar vials que ho necessitin.

7.4.- Xarxa d'aigua

Per al desenvolupament del projecte d'urbanització es tindran en compte les següents reglamentacions:

- Normas para la redacción de proyectos de abastecimiento de agua de poblaciones. D.G.O.M. S.T.M. C.E.H. M.O.P.
- Pliego general de Condiciones Facultativas para tuberías de abastecimiento de agua. O.M. de 28 de julio de 1974 M.O.P.
- Normes NTE.IER. 1974 Reg
- Normes NTE.IFA. 1976 Abastecimientos
- Norma NBE.CPI. 1996 Protecció contra incendios
- Ordenança municipal d'urbanització

Les previsions a tenir en compte per realitzar els càlculs seran les següents:

- Reg: 1,5 l/m² dia
- Neteja carrers: 1 l/m² dia

Per a l'abastament d'aigua s'enllaçarà amb la xarxa existent en la zona urbana immediata, a partir de la qual es dissenyarà una xarxa de distribució ramificada mitjançant canonada de polietilè pel reg. Es preveuen quatre sectors de reg diferenciats segons planimetria adjunta.

La xarxa d'aigua potable es subministrarà a través de la xarxa general d'abastament existent, que garanteix cabal i pressió suficient, i alimentarà la xarxa local i xarxa d'hidrants en condicions de pressió i simultaneïtat, que garanteixin el cabal de 1000 l per minut durant dues hores a dos hidrants simultàniament, d'acord amb les normes NBE-CPI-96 i NTE-IFD.85, i d'instal·lació a les zones enjardinades de les corresponents xarxes per a reg automàtic. El projecte d'urbanització preveu la construcció del dipòsit soterrat de recollida d'aigües de pluja per la desconexió de la xarxa de reg per fer front als eventuais períodes de restricció de subministrament en cas de sequera.

La xarxa esquemàtica es troba reflectida en el plànol de serveis corresponent.

7.5.- Enllumenat públic

La instal·lació d'enllumenat públic constarà d'una instal·lació soterrada que alimentarà els punts de llum situats unilateralment alineats a una distància tal que la il·luminació mitja sigui de 10-12 lux. Es preveuen llumeneres suportades per columnes d'acer que il·luminaran de manera general i des de tres punts tot l'entorn de la intervenció. Es col·locaran sobre daus de formigó. La línia de conductors es passarà per un tub de PVC corregut de 63 mm de diàmetre, amb connexió a terra mitjançant piqueta de coure i connexió de terres amb cable de coure nu de 16 mm². les làmpades a utilitzar seran amb tecnologia LED.

La xarxa d'enllumenat públic seguirà l'esquema bàsic proposat en el plànol corresponent.

Les lluminàries a carrer (zona d'aparcament carrer Nou) seran del tipus columna igual a la que actualment existeix al nucli de Palau de Santa Eulàlia.

A les zones arbrades s'instal·larà una xarxa de balises d'acer corten. A la zona de jocs infantils També s'hi preveu una lluminària tipus columna.

7.6.- Xarxes de serveis de companyies privades

El projecte d'urbanització en el seu desenvolupament contemplarà les següents reglamentacions:

- Norma MV i instruccions per a l'enllumenat urbà (Ministerio de la Vivienda 1965)
- Reglament Electrotècnic de Baixa tensió i Instruccions Complementàries MI/BT (Ministeri d'Indústria i Energia 1975)
- Ordenança municipal d'urbanització
- Normes UNE (en el seu defecte CEC o Cenelec)

El subministrament d'energia elèctrica actualment existent es soterrarà des de la xarxa de servei existent. La línia de BT serà soterrada, protegint els cables amb sorra de riu, col·locant-hi una placa de plàstic i una cinta avisadora.

El projecte d'urbanització contemplar també el Reglament d'escomeses Elèctriques vigent.

La instal·lació de telecomunicacions serà soterrada per la vorera de la calçada, amb les proteccions que es defineixen a la Normativa vigent, amb el conveni amb la companyia instal·ladora.

7.7.- Mobiliari urbà i senyalització

Es procedirà al subministrament i col·locació de dues unitats de banc en els llocs grafiats en els plànols.

La resta d'elements només consistiran en la instal·lació de travesses de fusta per evitar el pas de vehicles entre les zones d'aparcament i les zones verdes, on es vol delimitar físicament aquest accés.

7.8.- Jardineria

Es procedirà al subministrament i plantació d'arbres en els parterres disposats en el paviment de les característiques i mides que determinen els plànols adjunts.

En els arbres examinats al viver no s'apreciaran alteracions degudes a malalties, plagues o lesions externes. Hauran d'estar cultivats de manera que quedi garantit el sistema d'arrels idoni per a què el trasplantament es faci amb èxit. A tal efecte, dit sistema i el tamany de l'exemplar han d'estar equilibrats.

Els arbres s'examinaran preferentment quan tinguin fulles: hauran de tenir la forma i el tamany adients i, les fulles, la dimensió i el color característics segons l'espècie. De no tenir fulles, s'observarà si els ulls ofereixen un aspecte saludable. Una bona branca guia preveu un creixement ininterromput.

La qualitat dels exemplars ha de conservar-se a través d'un tractament adequat. Els arbres s'embararan i protegiran de manera correcta i esmerada contra la dessecació, el dany físic i les temperatures extremes des del moment de l'arrencada fins la plantació.

Es procedirà al control de: la procedència de la vegetació, l'estat en què es troba, les dimensions, embalatge, tractament i etiquetatge. Els arbres que no es plantin immediatament després de la seva recepció en obra han d'emmagatzemar-se en una zona ben protegida i reservada.

Les arrels es conservaran humides i cobertes, ja que podrien resultar irremediablement afectades. Si el període d'espera previ a la plantació és de poques hores, el polietilè les protegeix amb eficàcia, però si és més llarg convindrà cobrir-les amb terra friable.

L'època ideal per emprendre els preparatius del terreny és a finals de l'estiu, principis de la tardor, abans d'iniciar-se el període de plantació. Però si s'han de desenvolupar en el període de plantació, s'evitarà qualsevol alteració o compactació excessiva de la capa vegetal.

Abans de plantar s'haurà de deixar que els sòls pesats s'assentin. La majoria dels arbres han de plantar-se durant l'estació d'hivern, al ser l'època d'inactivitat. Si no fos possible, i cuidant molt del reg, es poden plantar exemplars cultivats en contenidor, durant tot l'any. La tardor i el començament de l'hivern són els millors dies per plantar arbres caducifolis, mentre que els d'abril, setembre o octubre, són els millors per l'arbrat de fulla perenne.

Sanitat vegetal. Les plantes han de ser sanes, madures i prou endurides per tal que garanteixin un òptim desenvolupament futur. No poden mostrar defectes causats per malalties, plagues o fisiopaties que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús.

Han d'estar substancialment lliures, d'organismes nocius i malalties, o de signes o símptomes d'aquests, que afectin la qualitat de manera significativa i que redueixin el valor com a plantes ornamentals.

No han de tenir ferides en l'escorça, no es poden admetre en cap cas plantes amb uns talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

Els substrats de les plantes, tant les subministrades en contenidor com en pa de terra, han d'estar lliures de males herbes, especialment de plantes herbàcies anuals.

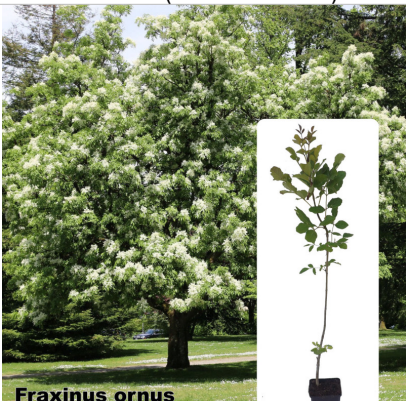
Les plantes subministrades han de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment referent als organismes nocius i malalties que afectin la qualitat de manera significativa; als organismes nocius de quarantena que no poden estar presents en cap viver, i a les plantes ornamentals que necessiten passaport fitosanitari i/o etiqueta comercial.

Cada lot, a cada unitat d'una varietat o espècie de planta, destinat a la comercialització s'ha d'acompanyar d'un document expedit pel proveïdor en el qual s'ha d'indicar la informació següent: indicació: «Qualitat CEE», quan es tracti d'espècies o varietats regulades específicament, les quals han de complir la normativa legal vigent.

Plantació: La plantació dels arbres es podrà realitzar en qualsevol època de l'any, a criteri del tècnic corresponent. Preferiblement en època d'aturada vegetativa. Cal que el substrat de plantació sigui professional i de qualitat. La direcció facultativa pot rebutjar el substrat si no el considera de qualitat.

S'haurà d'evitar de fer aplegament, a lloc, dels arbres que no puguin ser plantats en un màxim de dos dies. L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un viver per aplegar i mantenir la resta d'arbres fins a la seva plantació, a més, ha de ser una empresa registrada amb el passaport fitosanitari corresponent pel maneig i transport de material vegetal.

Es fa la següent plantació:

Taronger Agra (<i>Citrus aurantium</i>)	
	
Freixe de flor (<i>Fraxinus ornus</i>)	Lledoner (<i>Celtis australis</i>)
 Fraxinus ornus	

Til·ler de fulla petita (*Tilia cordata*)



Alzina surera (*Quercus suber*)



Alzina (*Quercus ilex*)



Mèlia (*Melia azedarach*)



Auró blanc (*Acer campestre*)



Xiprer (*Cupressus sempervirens*)



Arbre de Júpiter (*Lagerstroemia indica*)



Ametller (*Prunus dulcis*)



ÍNDEX ANNEXES

- 2.1 Normativa aplicable
- 2.2 Control de qualitat
- 2.3 Fitxa de residus
- 2.4 Fitxes elements d'urbanització
- 2.5 Pla de treball

2.1 NORMATIVA APLICABLE

2.1 NORMATIVA APLICABLE

GENERAL

Decret Legislatiu 1/2005 Text refós de la Llei d'urbanisme
(DOGC núm. 4436 de 26/07/2005)

Código Técnico de la Edificación DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat.

Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI.

Anexo II
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Decret 123/2005, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)

RD 173/2010 que modifica el RD 314/2006 del CTE en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat

Ordre VIV/561/2010 "Document Tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats
(BOE: 11/3/2010)

Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques
(DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)

Llei 9/2003, de mobilitat
(DOGC 27/6/2003)

VIALITAT

Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, per la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"
(BOE núm. 28 de 2/02/2000)

Orden de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"
(BOE 17/09/1990)

UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"
(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posterioris modificacions:

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986

Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)

Ordre Circular 293/86 T.

Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.

Ordre Circular 295/87 T

Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4)

Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.

Ordre Circular 299/89.

Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.

Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)

Ordre Circular 311/90, de 20 de març.

Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.

Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).

Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).

Ordre Circular 8/01.

Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a fermes i paviments.

Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991)

Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003)

Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya (DOGC 21/11/2003)

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano (BOE 21/02/2003)

Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)

Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua. (DOGC 22/07/99)

Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua (BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"

Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità
Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors

Hidrants d'incendi

Real Decret 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE núm. 298 de 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995)

Ordre 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE núm. 228 de 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.

(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOPB núm. 142, de 14/06/2004)

Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona

Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOPB núm. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP núm. 181 de 30/07/1999)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias".

(BOE 4/09/2006)

ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.

Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Real Decret 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles"

(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

General

Llei 54/1997 del Sector elèctric

Real Decret 1955/2000, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

(BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

Real Decreto 223/2008 "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"

(BOE: 19/3/2008). **En vigor des del 19.03.2008.**

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007).

NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió

NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

(BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
 ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
 ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
 ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
 ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

(DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)

NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió

NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

Centres de Transformació

Real Decret 3275/1982, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"

(BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)

Ordre de 6/07/1984, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"

(BOE núm. 183 de 01/08/1984)

Resolució 19/06/1984: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".

(BOE núm. 152 de 26/06/1984)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

(DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)

NTP – CT Centres de transformació en edificis

NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

Enllumenat públic

Real Decreto 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

(BOE núm. 279 de 19/11/2008)

Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient

(DOGC 12/06/2001)

Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.

(BOE núm. 224 de 18/09/2002)

Norma Tecnològica NTE-IEE/1978. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

Especificacions tècniques de les Companyies

ACTIVITAT: 1 REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1.1 Previ	Control del replanteig	Disponibilitat dels terrenys Enllaç amb la vialitat existent Comprovació en planta de mides d'espais públics Comprovació de les rasants respecta als edificis existents Possible existència de serveis Afectats Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts d'escomesa dels serveis Elements existents a enderrocar o conservar.			
1.2 Confirmació	Signatura Acta de Comprovació del Replanteig (Ordre d'inici de les obres)				

ACTIVITAT: 2 MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'ESPLANADA

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
2.1 Previ	Definició cotes de esbrossada Definició equips de moviment de terres Definició cotes d'excavació segons qualitat de sòls Definició préstecs i abocadors.	Comprovació perfils transversals del terreny. Qualitat dels sòls: - Contingut grava i arena - Contingut de pedra - Contingut matèria orgànica - Esquerdes terreny natural - Argiles plàstiques perilloses - Materials plàstics perillosos	Qualitat dels sòls existents.	2.000 m² d'esplanada en Desmunt o Terraplè de cota roja inferior 0.5 m.	1 Granulomètric 1 Límits Atterberg 1 Pròctor modificat 1 Índex CBR 1 Contingut matèria orgànica 1 Contingut d'humitat higroscòpica "in situ"
2.2 Execució		Extensió i compactació tongades: - Gruix - Refinat - Localització de flonjalls. Condicions de drenatge: - Pendants de l'esplanada - Drenatge natural (cunetes)	Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens Compactació	1.500m³ de terraplè , canvi de matèria o fracció diària. 2.000m² de tongada o fracció diària.	1 Pròctor modificat 1 Granulomètric 1 Límits Atterberg 1 Índex CBR 1 Contingut matèria orgànica 5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"
2.3 Confirmació	Fase previa capa sotabase				

ACTIVITAT :3 CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I DELS CREUAMENTS DE VIAL

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
3.1 Previ	Replanteig en planta i alçat dels conductes Replanteig de la correcta distribució dels encreuaments de vial, embornals, pous de registre, connexions i els altres elements singulars. Acceptació dels equips de maquinaria	Procedència dels materials	Acceptació de la procedència dels materials.	= 3.2	Com a mínim 1 assaig dels realitzats en el 3.2
3.2 Execució		Comprovació geomètrica i condicions de seguretat de les rases. Anivellament de fons de rasa. Col·locació llits de formigó. Resistència de les canonades. Col·locació de les canonades. Execució formigó de protecció i anellat Comprovacions de cota de les canonades respecte les rasants dels vials i dels altres serveis. Execució pous de registre, embornals, connexions i elements singulars. Compactació de rases Execució dels encreuaments de vial Proves estanqueïtat canonades.	Formigó de llits de protecció Resistència de les canonades Qualitat de sols per a rebliment de rases Resistència d'elements prefabricats. Compactació de rases Proves estanqueïtat canonades	200 ml rasa oberta o fracció diària 50 m³ de formigó col·locat o fracció diària. 200 ml. canonada col·locada i canvi de secció. 400 m³ rasa compactada o canvi de material cada 25 elements o 100 ml de col·lector. 200 m³ rasa compactada o canvi material.	5 Mesures d'amplària, de fondària i de pendent 4 Resistències a compressió. 1 Consistència. 2 Flexió transversal 1 Pròctor modificat 1 Granulomètric 1 Límits Atterberg 1 Índex CBR 1 Contingut de matèria orgànica 1 Resistència a compressió, prèvia extracció de testimoni. 5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"
3.3 Confirmació	Fase prèvia capa sotabase				

ACTIVITAT: 4 SOTABASE GRANULAR

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
4.1 Previ	Acceptació de l'esplanada Acceptació de la procedència del material de sotabase.	Refinat i compactació de l'esplanada Comprovació geomètrica dels perfils transversals de l'esplanada Comprovació dels encreuaments de vials De la procedència (prèstec, gravera)	Acceptació de l'esplanada. Acceptació de la procedència del material de sotabase.	1.000 m² vial refinat o fracció 2 Mostres aleatòries	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ" 2 Granulomètric 2 Equivalents de sorra 2 Límits Atterberg 2 Pròctor modificat 1 Índex CBR 1 Qualitat "Los Angeles"
4.2 Execució		Extensió de la capa de sotabase Humectació i compactació de la capa de sotabase	Comprovació de la qualitat del material Compactació	300 m³ d'aportació de material o fracció diària. 300 m³ de sotabase compac tada o fracció diària.	1 Equivalents de sorra 1 Pròctor modificat 1 Granulomètric 1 Límits Atterberg 1 Índex CBR 1 Qualitat "Los Angeles" 5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"
4.3 Confirmació	Fase prèvia capa base				

ACTIVITAT: 5 VORADES, ENCINTATS I RIGOLES.

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
5.1 Previ	Replanteig Acceptació de la procedència d'elements de vorada.	Geometria i acabats.	Acceptació de la procedència d'elements de vorada.	3 Mostres aleatòries de vorada. 3 Mostres aleatòries de rigo-les	3 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni Ø10 cms. 1 Desgast per fregament.
5.2 Execució	Control topogràfic d'execució	Rebuig d'elements de vorada. Control visual d'alineació i d'anivellació Execució del formigó de base i protecció. Execució de juntes.	Execució de vorades. Formigó de base i protecció.	200 ml. de vorada col·locada o fracció diària. 200 ml. de rigola col·locada o fracció diària. 200 ml. de vorada col·locada o fracció diària.	1 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni Ø10 cms. 1 Desgast per fregament. 4 Resistències a compressió 1 Consistència.
5.3 Confirmació	Fase prèvia pavimentació.	Les mateixes inspeccions que en 5.1 i 5.2			

ACTIVITAT: 6 IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
6.1 Previ		Situació en planta i alçat de la situació de cada servei a la zona de voravia. Coordinació i ordre d'implantació dels diferents serveis. Procedència dels materials.	Acceptació de la procedència dels materials específics de cada servei.		Homologació, Segells conformitat, certificats
6.2 Execució		Comprovació geomètrica rases. Disposició en planta i alçat de cada servei. Col·locació de serveis. Execució de tronetes i elements singulars. Execució, rebliment i compactació de rases. Col·locació conducte d'enllumenat Col·locació punts de llum. Terraplè coronació voravies. Instal·lació línies elèctriques.	Control geomètric. Normalitzats de recepció en obra. Formigó armat per a tronetes i elements singulars. Qualitat del rebliment i compactació igual que les rases de clavegueram. Les mateixes inspeccions que en 2.2	20 ml. de vial Cada element de formigó armat	Amplada i profunditat de rasa 4 Resistència compressió. 1 Consistència
6.3 Confirmació	Acceptació de la xarxa d'abastament d'aigües. Acceptació de la xarxa de gas. Acceptació de la xarxa telefònica Acceptació de la xarxa elèctrica. Certificats d'instal·lacions elèctriques.	Proves definitives de d'abastament d'aigües. Normalitzats de recepció de la xarxa de gas. Proves de mandrilat de les conduccions telefòniques. Específics de recepció de la xarxa d'alta tensió. Específics de recepció de les instal·lacions d'enllumenat públic.	Trams significatius de canonada. Trams significatius de canonada.	1 Pressió interior. 1 Estanqueïtat. 1 Pressió interior.	

ACTIVITAT: 7 BASE DE CALÇADA

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
7.1 Previ	Acceptació de la sotabase granular Acceptació de la procedència de materials de base granular.	Refinat de la capa de sotabase. De la procedència (pedrera o instal·lació d'esmicolament)	Acceptació de la capa de sotabase. Acceptació de la procedència.	1.000 m² vial refinat o fracció 2 Mostres aleatòries	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ" 2 Granulomètric 2 Equivalents de sorra 2 Límits Atterberg 2 Pròctor modificat 1 índex CBR 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Cares de fractura
7.2 Execució		Extensió de la capa de base Humectació i compactació de la capa de sotabase	Comprovació de la qualitat del material Compactació de la capa de base	300 m³ d'aportació de material o fracció diària. 300 m³ de base compactada o fracció diària.	1 Equivalents de sorra 1 Pròctor modificat 1 Granulomètric 1 Límits Atterberg 1 Qualitat "Los Angeles" 5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"
7.3 Confirmació	Acceptació definitiva de vorades i rigoles abans del paviment definitiu. Acceptació de l'acabat de coronació de pous, embornals i elements singulars.	Refinat definitiu capa de base. Comprovació pendents transversals.		2.000 m² de capa de base refinada, o fracció.	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"

ACTIVITAT: 8 FORMIGÓ DE BASE DE VORAVIES

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
8.1 Previ	Acceptació de la coronació del terraplè de voravia. Acceptació de la disposició final de les tronetes i elements singulars de voravia (control de cotes superiors). Definició situació escossells. Definició de les condicions d'execució. - Dosificació formigó. - Consistència. - Junes.	=4.1 Acceptació de l'esplanada	=4.1 Acceptació de l'esplanada		
8.2 Execució		Anivellació i acabat del formigó	Control geomètric D'execució del formigó de voravia.	20 mts de base de voravia acabada. 50 m3 o fracció diària de formigó col·locat.	Gruix de la capa. Pendent transversal. Cotes referides a la coronació de vorada i a la coronació de tapes i cercols de tronetes. Amplada voravia. 4 Resistència a compressió. 1 Consistència.
8.3 Confirmació			=8.2 Control geomètric		

ACTIVITAT : 9 PAVIMENTS MESCLES BITUMINOSES I PAVIMENTS DE FORMIGÓ

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
9.1 Previ	Acceptació de la capa base Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques. Acceptació del projecte de mescla asfàltica o fórmula de treball. Acceptació de la dosificació del formigó (acceptació dels àrids).	=7.3 Instal·lacions de procedència.	= 7.3 Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques Tram de prova de paviments de formigó.	= 7.3 3 mostres aleatòries d'àrids Tram de prova	3 Granulomètric. 1 Qualitat "Los Angeles". 1 Coeficient de puliment accelerat (capa de trànsit). 1 Forma d'àrids (agulles i "lajas"). 1 Adhesivitat. 1 Friabilitat. 1 Equivalent de sorra de la barreja d'àrids en sec. 1 Marshall 1 Immersió-compressió. Dosificació Resistència a flexo-tracció. Resistència a compressió. Execució juntes.
9.2 Execució	Acceptació regs d'imprimació en paviments de mescles asfàltiques. Acceptació de la maquinària d'estesa i compactació de mescles asfàltiques.	Execució dels paviments de mescles asfàltiques . - Garant reg d'imprimació. - Comprovació temperatura mescla. - Gruix. - Control de cotes. - Acabat superficial. - Execució de juntes. - Comprovació dels embornals - Regs d'adherència.	Execució dels paviments de mescles asfàltiques. Execució dels paviments de formigó.	1000 Tn de mescla col·locada. 500 Tn de mescla col·locada o fracció diària. 50 m3 de formigó col·locat.	1 Granulomètric (àrids i filler). 1 Granulomètric (barreja àrids). 1 Límits d'Atterberg (mescla àrids). 1 Equivalent sorra (mescla fabricada després d'extret el lligant). 1 Marshall. 3 Provetes(Dens., Estabilitat, Deform.) 2 Contingut de lligant. 2 Contingut de lligant. 4 Resistència a flexo-tracció. 1 Consistència.
9.3 Confirmació	Paviments d'aglomerat asfàltic. Paviments de formigó.		Confirmació paviments d'aglomerat asfàltic. Confirmació paviments de formigó.	100 ml vial acabat. 500 m2 vial acabat.	5 Testimonis gruix amb determinació de la densitat. 5 Testimonis gruix i 5 Testimonis resistència flexo-tracció.

FITXA D'APLICACIÓ DEL DECRET 161/2001, DE MODIFICACIÓ DEL DECRET 201/1994 SOBRE L'AVALUACIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Situació	Localitat
Sector SUD 1b. Carrer Nou	Palau de Santa Eulàlia
Descripció	Superfície (m²)
Demolició de paviments, excavació i rebaix terreny	4.898 m²

a) ENDERROCS

VIALS CONVENCIONALS

Mescla bitumínsa: capa de rodadura i base

Vorada formigó/pedra i rigola de formigó

Vorera de panot amb base de formigó

MATERIALS	AMIDAMENTS					VOLUM APARENT	DENSITAT	PES
						FACTOR D'ESPONJAMENT= 1,2		
					m3	m3	kg/m3	Kg
betum	54,350	M2	0,15	=	8,153	9,783	2400	23.479,20
vorada + rigola	0,000	M2	0,30	=	0,000	0,000	2000	0,00
murs	8,000	M2	0,20	=	1,600	1,920	2400	4.608,00
Total:					9,75	11,70		28.087,20

b) EXCAVACIÓ

MATERIALS	AMIDAMENTS			DENSITAT	PES
			m3	kg/m3	Kg
Terrenys naturals					
Roca			0	2.400	0,00
Grava i sorra compactada			213,3	2.000	426.600,00
Grava i sorra solta				1.700	
Argiles				2.100	
Reblerts					
Terra vegetal				1.700	
Terraplè			0	1.700	0
Pedraplè				1.800	
Total:					426.600,00

MEMÒRIA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

compliment del Decret 201/1994 regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

1. AVALUACIÓ DEL VOLUM I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

- RESIDUS D'ENDERROCS: PES TOTAL: 28.087 Kg

- RESIDUS D'EXCAVACIÓ: PES TOTAL: 426.600 Kg

2. GESTIÓ DELS RESIDUS

Els residus produïts durant les obres seran dipositats en un abocador específic, a través d'un gestor autoritzat, al qual s'han d'abonar els costos de gestió justificats en el preu unitari de transport de runa.

Amb caràcter general, es podran dur a qualsevol instal·lació controlada gestora de runes o actualment a la planta de transferència de la deixalleria, i situada a menys de 5 Km. de l'emplaçament de les obres.

2.4 FITXES ELEMENTS D'URBANITZACIÓ

Elements jardineria

Banc

Reixa embornal

Paviments

Lluminària

Modificació del projecte d'urbanització del PP Sector Tramuntana. Sector SUD 1b					
Nº	Capítol	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4
1	ENDERROCS				
2	MOVIMENT DE TERRES				
3	PAVIMENTS				
4	AIGÜES PLUJANES				
5	XARXA AIGUA				
6	ENLLUMENAT				
7	TELECOMUNICACIONS				
8	MOBILIARI URBÀ				
9	JARDINERIA				
10	SEGURETAT I SALUT				
11	CONTROL DE QUALITAT				
	Execució material setmanal	9.637,98	28.517,86	25.363,54	26.951,09
	Execució material acumulada	9.637,98	38.155,84	63.519,38	90.470,47
					</