

INFORME TÈCNIC DE PROJECTE

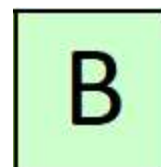
PROJECTE DE REPOSICIÓ DEL LABERINT VEGETAL DEL PARC DEL LABERINT
D'HORTA

NIVELL: 2

DISTRICTE D'HORTA-GUINARDÓ

OPERADOR: PARCS I JARDINS DE BARCELONA, IM

CLAU NATURA INVERSIONS: ACT22-00015



GENER 2024

1. INFORME DE PROJECTES URBANS

2. INFORME DE PARCS i JARDINS

3. INFORME DEL CICLE DE L'AIGUA

4. INFORME DE PATRIMONI

5. INFORME D'ARQUEOLOGIA

QUADRES RESUM INFORMES PRESENTATS PER ITP

1. INFORME DE PROJECTES URBANS



Sra. Anna Massó i Carbonell

Informe Tècnic Parcial del Dpt. de Projectes Urbans.

ACT22-00015

**PROJECTE DE REPOSICIÓ DEL LABERINT VEGETAL DEL PARC DEL LABERINT D'HORTA
DISTRICTE HORTA-GUINARDÓ**

Rebut el projecte esmentat facilitat pel Departament d'Informació de Projectes i Recepcions, promogut per l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona, redactat per Feu Godoy Arquitectes i signat per la Sra. Anna Feu i Jordana, arquitecta i pel Sr. Carlos Godoy Bregolat, arquitecte en data de novembre 2023; hem d'informar del següent:

El document facilitat presenta les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la reposició del Laberint vegetal del Parc del Laberint d'Horta al Districte d'Horta-Guinardó.

El projecte té un Pressupost d'Execució Material de 1.479.435,98 € i una superfície d'actuació de 1846 m²; el preu de repercussió és de 801,42 €/m².

CONSIDERACIONS

El Departament de Projectes Urbans ha participat en una reunió REP. Durant la reunió es va apreciar ai agrair el rigor i la qualitat de la feina desenvolupada i es va fer una única esmena a l'amplada dels passos entre les plantacions de xiprers, demanant respectar, com a mínim, l'amplada actual d'aquests passos. Aquesta petició ha estat incorporada a la present proposta, per tant, es considera que s'ha donat resposta a la demanda d'aquest departament.

La informació facilitada es presenta de manera estructurada i entenedora i detalla els diferents components que configuren l'espai públic; en aquest sentit agrair a l'equip redactor la tasca desenvolupada.

CONCLUSIONS

L'informe del present projecte es considera amb qualificació **A, FAVORABLE SENSE CONDICIONS**

Totes les observacions anteriors s'hauran de tenir en compte i tots aquells aspectes no detectats o omissions que es poguessin produir en la revisió de Projecte, se supliran amb remissió a normativa vigent en cada cas.

Barcelona, a 12 de desembre de 2023

Ignasi Bartolomé Orta


Firmado por
BARTOLOME ORTA,
IGNACIO (FIRMA)
el día
22/12/2023 con
Arquitecte

Assistència Tècnica

Dept. de Projectes Urbans

Toni Toscano González

ANTONIO
TOSCANO
GONZALEZ - DNI
(TCAT)



Firmado digitalmente
por ANTONIO
TOSCANO GONZALEZ -
DNI
Fecha: 2023.12.22
13:44:16 +01'00'

Arquitecte

Cap del Dept. de Projectes Urbans

Direcció de Transformació i Innovació Urbana

Deixa sense efectes aquest informe tota modificació respecte del projecte presentat, tant sigui en la revisió del projecte, el replanteig o en el transcurs de l'obra. Així doncs els canvis proposats hauran de ser comunicades als tècnics redactors de l'informe i al responsable del departament de Projectes Urbans, per la seva consideració. Són d'especial importància les modificacions de: materials, geometria, sistemes constructius o disposició del verd i, en general, quan s'afecti a criteris de concepció de l'espai.

2. INFORME DE PARCS i JARDINS

Sra. Anna Massó Carbonell

Coordinació Departament d'Informació de Projectes i Recepcions
Gerència de Mobilitat i Infraestructures

En relació a la revisió del “**PROJECTE EXECUTIU I MEMÒRIA AMBIENTAL DELS TREBALLS DE RECUPERACIÓ HISTÒRICO-PAISATGÍSTICA DEL LABERINT VEGETAL DEL PARC DEL LABERINT D'HORTA DE LA CIUTAT DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE**” al districte de Horta - Guinardó, corresponent al codi del Natura **ACT22-00015**, hem d'informar del següent:

Aquest informe correspon únicament a la separata de novembre de 2023 lliurada a EEVV el 23/11/2023. Aquest informe no té validesa en cas que s'aprovi i/o es liciti un altre versió diferent a aquesta. En aquest cas s'hauria d'emetre un nou informe.

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE REFERÈNCIA

A continuació es detallen els links als principals documents de consulta respecte a normativa de l'Ajuntament de Barcelona que ha de complir el projecte:

NORMATIVA	LINK
Ordenança de Medi Ambient	https://ajuntament.barcelona.cat/ordenances/sites/default/files/pdf/mediambient.425_9.pdf
Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds	https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_DissenyExecucioRecepcio_EspaisVerds.pdf
Mesura de Govern “Pla d'Impuls a la Infraestructura Verda”	https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/102316
Pla Director de l'Arbrat	https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/Pla-director-arbrat-barcelona-CA.pdf
Gestió de l'arbrat viari	http://w110.bcn.cat/MediAmbient/Continguts/Vectors_Ambientals/Espais_Verds/Documents/Fitxers/Plagestioarbratviaribcn_cat.pdf
Manual gràfic de senyalització	https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/Manual_grafic_senyalitzacio_espaisverds.pdf
Instrucció d'Alcaldia Relativa als Elements Urbans de la Ciutat de Barcelona	https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/96572/1/instrelelu_2016.pdf
Recull d'Elements Urbans Ajuntament de Barcelona	https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/RecullElementsUrbans.pdf
Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta de l'Ajuntament de Barcelona	https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/102108/1/Instrucci%c3%b3_criteris_compra_fusta.pdf.pdf
Mesura de govern “Ciutat Jugable”	https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/108294/4/MG_JocEspaisPublics_2018.pdf https://ajuntament.barcelona.cat/premsa/wp-content/uploads/2018/02/180218-DOSSIER-Ciutat-Jugable.pdf
Codi d'Accessibilitat Decret 135/1995 i Ordre VIV/561/2010	



1. INFORME SOBRE EL PROJECTE

Revisat el projecte de l'epígraf i d'acord amb els articles 72-2, 72-3 i 75-2 de l'Ordenança del Medi Ambient de Barcelona, aprovada definitivament per acord del Consell Plenari de data 25 de febrer de 2011, Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal, emet el següent informe preceptiu realitzant un informe amb l'anàlisi i consideracions sobre els aspectes esmenables del projecte i recomana mesures correctores, per tal de poder donar el vistiplau a l'inici d'obres i la seva recepció posterior.

El contingut del projecte romandrà, en qualsevol cas, la responsabilitat exclusiva de l'autor del mateix, i l'incompliment de les especificacions esmentades condiona en tot moment, l'acceptació de la recepció de l'obra.

2. CONSIDERACIONS PARTICULARS APLICABLES AL PROJECTE

La informació lliurada presenta les següents incidències:

a. DOCUMENTACIÓ

QUALIFICACIÓ B

- Es recorda que el projecte ha de complir amb els requeriments establerts al Nou Plec prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds de juliol de 2020.

Així mateix, i pel que fa a la documentació final d'obra que s'haurà de lliurar un cop aquesta finalitzi, caldrà considerar en projecte les partides pressupostàries o percentatges necessaris de pressupost que s'ajustin a l'entrega de la documentació en els sistemes de referència, formats i arxius que es demanen (veure pagina 242 del Plec de referència)

b. AFECTACIONS A L'ARBRA

QUALIFICACIÓ B

- A continuació s'estableixen uns requeriments a considerar en fase d'obra que podrien suposar canvis en fase de projecte, per tant cal valorar i afegir al projecte:

- *S'hauran de prendre totes les mesures de protecció d'arbrat seguint el protocol que estableix l'Ajuntament.*
- **No es permet executar cap rasa a menys d,1,5 metres com a mínim (segons perímetre de l'arbre) sense cales prèvies i supervisió de Parcs i Jardins. L'Ordenança de Medi Ambient estableix aquestes distàncies en funció dels perímetres: "... 1,5 m als arbres de fins a 60 cm de perímetre, 2 m als arbres de 61-99 cm de perímetre, 2,5 m als arbres de 100-149 cm de perímetre, 3 m als arbres de 150-249 cm de perímetre i a 4 m als arbres de més de 250 cm de perímetre".**

Al plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds es mostra l'esquema:



ESQUEMA DE ZONA DE SEGURETAT RADICAL															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Perímetre del tronc</th> <th>Abast orientatiu del radi de la zona radical llenyosa (latifolis i coníferes)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>< 60 cm</td> <td>1,5 m</td> </tr> <tr> <td>de 60 a 100 cm</td> <td>2 m</td> </tr> <tr> <td>de 100 a 150 cm</td> <td>2,5 m</td> </tr> <tr> <td>de 150 a 250 cm</td> <td>3 m</td> </tr> <tr> <td>de 250 a 350 cm</td> <td>3,5 m</td> </tr> <tr> <td>> 350 cm</td> <td>4 m</td> </tr> </tbody> </table>	Perímetre del tronc	Abast orientatiu del radi de la zona radical llenyosa (latifolis i coníferes)	< 60 cm	1,5 m	de 60 a 100 cm	2 m	de 100 a 150 cm	2,5 m	de 150 a 250 cm	3 m	de 250 a 350 cm	3,5 m	> 350 cm	4 m
	Perímetre del tronc	Abast orientatiu del radi de la zona radical llenyosa (latifolis i coníferes)													
< 60 cm	1,5 m														
de 60 a 100 cm	2 m														
de 100 a 150 cm	2,5 m														
de 150 a 250 cm	3 m														
de 250 a 350 cm	3,5 m														
> 350 cm	4 m														
<p>Figura 27. Esquema de zona de seguretat radical. Font: NTJ 03 E</p>															

- *No es permet tallar cap arrel a partir de 3 cm de diàmetre en cap cas. En aquests casos caldrà avisar a Parcs i Jardins per a la seva valoració. **Podria donar-se el cas que no s'acceptés el tall de l'arrel, per tant, caldrà establir en projecte una solució alternativa per no afectar a l'arbre en qüestió.** Tot el que s'hagi d'executar si apareixen arrels es farà de forma manual.*
- *Així mateix, no és permetrà realitzar cap tipus de poda sense autorització.*
- *No s'acceptarà la plantació de vegetació a sobre de cap tipus de servei. En cas de trobar-ne algun en obra s'haurà de desplaçar o redissenyar el parterre.*
- *S'han de mantenir les distàncies entre fanals i arbres segons els ports dels exemplars i les distàncies a façanes que marca el Plec.*
- *Per a la retirada d'arbrat caldrà lliurament de la fitxa corresponent i recepció de l'autorització del departament de projectes i obres.*

c. **ESPAI VERD**

QUALIFICACIÓ B

- Aquest espai té el codi NATURA: 7032
 - **VEGETACIÓ**

En obra es valorarà la suficiència del sistema de protecció, format per un aspre i travesser de fusta durant els dos primers anys, per evitar el creuament dels visitants per enmig de les tanques de xiprer.

d. **FAUNA PROTEGIDA (eriçons, ratpenats, esquirols, ocells, rèptils i amfibis)**

- La presència de fauna protegida està regulada pel Decret Legislatiu 2/2008 de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de Protecció dels Animals, per la Llei 42/2007 de 13 de desembre del Patrimoni Natural i la Biodiversitat, i per l'article 334 del Codi Penal.
- Aquestes normatives indiquen que causar mort, danys o molèsties a aquestes espècies de fauna silvestre protegida, i també la destrucció dels seus llocs de cria o refugi pot ser constitutiu de delictes penal o sanció administrativa.
- Els promotors de l'obra (públics o privats) tenen la responsabilitat de comprovar, amb mitjans propis, la possible presència d'espècies protegides en l'àmbit d'actuació abans d'iniciar qualsevol tipus d'actuació o intervenció que pugui resultar impactant per a la fauna.



- En cas de presència de fauna protegida, caldrà demanar una autorització especial d'actuació a la Secció de Biodiversitat i Medi Natural (Fauna) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya a través dels següent link: <https://web.gencat.cat/ca/tramits/tramits-temes/Peticio-generica>
- Per a més informació sobre com actuar per donar compliment a la normativa vigent en matèria de protecció de la fauna protegida, consultar la web d'Ecologia Urbana "Fauna protegida a la ciutat de Barcelona":
<https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/fauna-protegida-barcelona>

e. XARXA DE DRENATGE

QUALIFICACIÓ B

- En el capítol "5.5 Jardineres, paviments, drenatge i edafologia" del projecte s'estudia la solució projectada del drenatge.

f. XARXA DE REG

QUALIFICACIÓ B

- Falta la canonada de recollida d'aigua dels sectors de degoters. És aquesta canonada la que va a parar a l'arqueta de rentat.
- **IP2: S'accepta no tenir canonada de recollida.**
- Els registres s'han de fer cada 40 m i, també a cada accessori que s'afegeixi a la canonada primària o secundària.
- **IP2: S'ha corregit.**
- El programador ha de ser telegestionat, no telegestionable. Cal afegir al pressupost el router i la targeta SIM.
- **IP2: S'ha corregit.**
- Cal especificar la instal·lació del cabalímetre després de la vàlvula mestra. Aquest ha d'estar connectat al programador i ha d'estar dimensionat amb el cabal dels sectors (1,5 m³/h) no amb el diàmetre de canonada.
- **IP2: S'ha corregit.**
- Les arquetes del comptador han de seguir les especificacions d'AGBAR.
- **IP2: S'ha corregit.**
- No s'entén perquè el bypass mestre + cabalímetre no es col·loca més a prop de les vàlvules sectorials.
- **IP2: S'ha acceptat**
- Tenint en compte la reflexió sobre les profunditats d'absorció d'aigua de les arrels del xiprers, es recomana la instal·lació de sensors d'humitat a 40 cm per monitoritzar el reg.
- **IP2: S'ha acceptat.**

g. ANY DE GARANTIA I PLA DE MANTENIMENT

QUALIFICACIÓ B

- S'incorpora un apartat de manteniment del laberint en el capítol 5 del projecte (pàgina 271).



h. A RECORDAR ABANS D'INICI D'OBRA, EN REPLANTEIG I EN OBRA

- Caldrà lliurar el projecte licitat abans d'iniciar-se l'obra.
- Si l'obra s'iniciés passats 18 mesos de l'aprovació del projecte, es demanaran les modificacions o afegits que es requereixin en aquell moment segons la normativa i criteris vigents.
- El dia del replanteig s'ha d'informar al REP les baixes de mobiliari urbà (bancs, jardineres, papereres, senyals, etc.) i elements de joc que s'han de retirar per tal de fer avaluació i saber els elements que han d'anar a magatzem municipal. Que aparegui al pressupost la partida de trasllat a viver.
- Es recorda que en fase d'obra i per la recepció FAVORABLE s'haurà de fer lliurament de documentació asbuït, excels de finalització, certificats, analítiques, fitxes de materials, etc.

3. CONCLUSIONS:

L'informe del present projecte es considera amb qualificació **B, FAVORABLE**, amb esmenes i consideracions a resoldre en fase d'obra.

Totes les observacions anteriors s'haurien de tenir en compte i tots aquells aspectes no detectats o omissions que es poguessin produir en la revisió de Projecte, es supliran amb remissió a normativa vigent en cada cas.

L'emissió d'un informe favorable no responsabilitza al redactor del mateix de les mancances o defectes del disseny. És a dir, aquest informe no aprova el projecte sinó que exposa els punts que, segons els Plecs i Normativa vigent cal modificar o revisar.

Barcelona, a data signatura electrònica.

	JANA ASTRID	Fecha:
	MIRO SAMSOT	- 2024.01.08
	DNI	13:03:48
Jana Miró	(TCAT)	+01'00'

Tècnica del Dep. de Projectes i Manteniments
Parcs i Jardins, Institut Municipal
Ajuntament de Barcelona



PROJECTE DE REPOSICIÓ DEL LABERINT VEGETAL DEL PARC DEL LABERINT D'HORTA DE LA CIUTAT DE BARCELONA			
7032			
ÀMBIT DE L'INFORME	CONSERVACIÓ	TÈCNIC	Ferran Gabarró
QUALIFICACIÓ	B	ES REQUEREIX REUNIÓ, VISITA	no

1. CONSIDERACIONS PARTICULARS APLICABLES AL PROJECTE

La informació lliurada presenta les següents incidències:

a. *ESPAI VERD*

o *VEGETACIÓ*

- En obra es valorarà la suficiència del sistema de protecció, format per un aspre i travesser de fusta durant els dos primers anys, per evitar el creuament dels visitants per enmig de les tanques de xiprer.

2. CONCLUSIONS:

L'informe del present projecte es considera amb qualificació:

- **B, FAVORABLE**, amb esmenes i consideracions a resoldre en fase d'obra

Totes les observacions anteriors s'haurien de tenir en compte i tots aquells aspectes no detectats o omissions que es poguessin produir en la revisió de Projecte, es supliran amb remissió a normativa vigent en cada cas.

L'emissió d'un informe favorable no responsabilitza al redactor del mateix de les mancances o defectes del disseny. És a dir, aquest informe no aprova el projecte sinó que exposa els punts que, segons els Plecs i Normativa vigent cal modificar o revisar.

Parcs i Jardins
FERRAN GABARRO
PASTOR - DNI
(TCAT)
2023.12.20
13:48:58 +01'00'

El tècnic d'àmbit d'Horta-Guinardó
Parcs i Jardins, Institut Municipal
Ajuntament de Barcelona



Projecte del Laberint Vegetal			
ACT22-00015			
ÀMBIT DE L'INFORME	REG	TÈCNIC	Xavier Garcia
QUALIFICACIÓ	B	ES REQUEREIX REUNIÓ, VISITA	no

1. CONSIDERACIONS PARTICULARS APLICABLES AL PROJECTE

La informació lliurada presenta les següents incidències:

a. XARXA DE REG

- Falta la canonada de recollida d'aigua dels sectors de degoters. És aquesta canonada la que va a parar a l'arqueta de rentat.
 - IP2: S'accepta no tenir canonada de recollida.
- Els registres s'han de fer cada 40 m i, també a cada accessori que s'afegeixi a la canonada primària o secundària.
 - IP2: S'ha corregit.
- El programador ha de ser telegestionat, no telegestionable. Cal afegir al pressupost el router i la targeta SIM.
 - IP2: S'ha corregit.

Apartat "Annex de reg"

- Cal especificar la instal·lació del cabalímetre després de la vàlvula mestra. Aquest ha d'estar connectat al programador i ha d'estar dimensionat amb el cabal dels sectors (1,5 m³/h) no amb el diàmetre de canonada.
 - IP2: S'ha corregit.
- Les arquetes del comptador han de seguir les especificacions d'AGBAR.
 - IP2: S'ha corregit.
- No s'entén perquè el bypass mestre+cabalímetre no es col·loca més a prop de les vàlvules sectorials.
 - IP2: S'ha acceptat



- Tenint en compte la reflexió sobre les profunditats d'absorció d'aigua de les arrels del xiprers, es recomana la instal·lació de sensors d'humitat a 40 cm per monitoritzar el reg.
 - IP2: S'ha acceptat.

2. CONCLUSIONS:

L'informe del present projecte es considera amb qualificació:

- **B, FAVORABLE** amb **CONDICIONS**, que caldrà incloure en projecte per a la seva aprovació

Totes les observacions anteriors s'haurien de tenir en compte i tots aquells aspectes no detectats o omissions que es poguessin produir en la revisió de Projecte, es supliran amb remissió a normativa vigent en cada cas.

L'emissió d'un informe favorable no responsabilitza al redactor del mateix de les mancances o defectes del disseny. És a dir, aquest informe no aprova el projecte sinó que exposa els punts que, segons els Plecs i Normativa vigent cal modificar o revisar.

Barcelona, 20 de desembre de 2023

Xavier Garcia Pérez
Tècnic del Dep. de Projectes i Manteniment
Parcs i Jardins, Institut Municipal
Ajuntament de Barcelona

LLISTA DE CONTROL DE PARCS I JARDINS PER LA REDACCIÓ DE PROJECTES

DADES DEL PROJECTE

CODI ACT:

NOM: PROJECTE EXECUTIU I MEMÒRIA AMBIENTAL DELS TREBALLS DE RECUPERACIÓ HISTÒRICO-PAISATGÍSTICA DEL LABERINT VEGETAL

LOCALITZACIÓ: Parc del Laberint d'Horta de la ciutat de Barcelona

PROMOTOR: Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona

REDACTOR: Anna Feu i Jordana, Carlos Godoy Bregolat

DATA REVISIÓ: 23/11/2023

Aquest document omplert ha d'estar signat digitalment en aquesta casella pel redactor, conforme s'han revisat tots els punts de control del projecte.

El redactor del projecte:

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE REFERÈNCIA

A continuació es detallen els enllaços als principals documents de consulta respecte a normativa relacionada que ha de complir el projecte:

NORMATIVA	ENLLAÇ
Ordenança de Medi Ambient	https://ajuntament.barcelona.cat/ordenances/sites/default/files/pdf/mediambient/425_9.pdf
Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds	https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_DissenyExecucioRecepcio_EspaisVerds.pdf
Mesura de Govern "Pla d'Impuls a la Infraestructura Verda"	https://bcmroc.ajuntament.barcelona.cat/ispui/handle/11703/102316
Pla Director de l'Arbrat	https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/Pla-director-arbrat-barcelona-CA.pdf
Gestió de l'arbrat viari de l'Ajuntament de Barcelona	https://ajuntament.barcelona.cat/Continguts/Vectors_Ambientals/Espais_Verds/Documents/Fixers/Placetsoarbratviari/bcn_cat.pdf
Manual gràfic de senyalització	https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/Manual_grafic_senyalitzacio_espaisverds.pdf
Instrucció d'Alcaldia Relativa als Elements Urbans de la Ciutat de Barcelona	https://bcmroc.ajuntament.barcelona.cat/ispui/bitstream/11703/96572/1/Instrulleu_2016.pdf
Recull d'Elements Urbans Ajuntament de Barcelona	https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/RecullelementsUrbans.pdf
Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta de l'Ajuntament de Barcelona	https://bcmroc.ajuntament.barcelona.cat/ispui/bitstream/11703/102108/1/Instruccio%cc%b3_criteris_compra_fusta.pdf.pdf
Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció de les àrees de joc infantil.	http://w1110.bcn.cat/MediAmbient/Continguts/Documents/Documentacio/PlecPrescripcionsTecniquesAreasJocInfantil.pdf
Mesura de govern "Ciutat Jugable"	https://bcmroc.ajuntament.barcelona.cat/ispui/bitstream/11703/108294/4/MG_jocEspaisPublics_2018.pdf
Pla del joc	https://ajuntament.barcelona.cat/premsa/wp-content/uploads/2018/02/18-DOSSIER-Ciutat-Jugable.pdf
Recomanacions per àrees de joc accessibles i inclusives (Xarxa d'Accessibilitat i Vida Independent de)	https://bcmroc.ajuntament.barcelona.cat/ispui/bitstream/11703/113764/1/Pla%20loc%20Espai%20P%20c3%bablic_vfinal2.pdf
Plec Tècnic Concurs de Projectes per 10 Àrees TOTALMENT ACCESSIBLES	http://www.bcn.cat/barcelonaindusiva/ca/2019/5/recomanacions_accessibletat_areas_joc_infantil.pdf
Carta del Verd i de la biodiversitat(s)'indica on s'aplica amb el codi "CV")	https://www.google.com/url?sa=t&rc=1&q=&esc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEWV5Ml6-IX9AHUHVQKH4wCGMOfnoECBcOAO&url=https%3A%2F%2Flicitacions.bcn.cat%2Ffile%2F26%2Flicitacion%2Fdocumento%3FnumExpediente%3D026%2F611_2022_028%26idDoc%3DR0697057&usq=AOvAw1OzbCvE47T1M-bNDC-aI9E
UNE-EN 16630: 2015 Equipos fijos de entrenamiento físico instalados al aire libre. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo	https://ajuntament.barcelona.cat/premsa/wp-content/uploads/2022/06/1/bfa1daf-541e-48c1-8fb2-7aded00c488c-1.pdf
UNE-EN 16899 Deportes y equipos de recreo. Equipamiento Parkour. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo	
UNE-EN 15312:2007+A1:2011 Equipos deportivos de acceso libre. Requisitos, incluyendo seguridad y métodos de ensayo	
Codi d'Accessibilitat Decret 135/1995 i TMA/851/2021	

PROCEDIMENT PER EMPLENAR LA LLISTA DE CONTROL

El redactor ha de signar digitalment a la casella corresponent aquest document, conforme s'han revisat tots els punts de control del projecte.

Els punts de cada apartat estableixen els principals criteris que el projecte ha de complir. Tots els punts de control s'han de marcar amb una "X" a una d'aquestes tres opcions: Si, No, o bé N/A:

- En marcar **Si** s'indica que s'ha verificat que el projecte **SI** compleix el criteri corresponent. No és obligatori però és recomanable que, enlloc d'indicar que compleix amb una "X", escriure-hi la pàgina on s'ubica la informació al PDF del projecte/separata per facilitar la revisió.
- En marcar **No** s'indica que s'ha verificat que el projecte **NO** compleix el criteri corresponent. **Cal justificar-ho a la casella "altres comentaris" de l'apartat.**
- En marcar **N/A** s'indica que el criteri **no és aplicable** al projecte.

**APARTAT 1. AFECTACIONS A L'ARBAT EXISTENT**

Segons Ordenança Municipal de l'Ajuntament de Barcelona, cal preservar l'arbrat existent. Així doncs, per tot l'arbrat existent que es pugui veure afectat pel projecte, s'han de proposar solucions tècniques per tal de quedar integrats i poder mantenir-los.

Si finalment hi ha afectació d'arbrat (retirada/trasplantament), cal presentar un Annex d'Afectació d'Arbrat amb la següent documentació:

- 1. Plànol d'afectació d'arbrat.** Plànol PDF amb ubicació d'arbres afectats codificats. Codificació al plànol de les fixes d'afectació d'arbrat (a retirar o trasplantar).
- 2. Fitxes d'afectació d'arbrat.** Llistat PDF de totes les fixes d'afectació (segons model Excel de Parcs i Jardins) que s'han de correspondre als codis del plànol d'afectació. Han de contenir la informació correcta de cada arbre afectat.
- 3. Taula resum.** Taula (segons model Excel de Parcs i Jardins) omplerta indicant codi del plànol, espècie, perímetre, alçada, estat i tractament a donar a l'arbrat afectat. Aquesta informació prové de totes les fixes d'afectació d'arbrat. També s'indicaran els arbres de nova plantació, indicant el perímetre mínim de 20/25cm o 18/20cm segons port de l'arbre.

A continuació s'adjunta una taula on a cada concepte cal indicar si es compleix, si no es compleix (amb justificació a "altres comentaris") o si no aplica al projecte.

CODI	Concepte	Si	No	N/A
1.1.	S'adjunta plànol de protecció d'arbrat a mantenir i protegir dintre de l'àmbit d'obra incloent la implantació d'obra. CV			X
1.2.	S'adjunta plànol d'arbrat a retirar i/o trasplantar, diferenciats a la llegenda i numerats amb números naturals.			X
1.3.	S'adjunten fitxes d'afectació d'arbrat amb dades omplertes correctament per cadascun dels arbres a retirar o trasplantar, numeració del plànol, segons plantilla de Parcs i Jardins: (https://w9.bcn.cat/tramits/Parcs_Jardins/FITXA_INFORMACIO_ARBAT.xlsx).			X
1.4.	S'adjunta taula resum d'arbrat protegit/afectat/nou indicat als plànols i fitxes, segons plantilla de Parcs i Jardins: (https://docs.google.com/spreadsheets/d/1S24t8Bv5v_xlQZuUwSvZB_Y1ME_ENR/edit?usp=sharing&ouid=11348127840250589501&rtbof=true&sd=true).		X	
1.5.	S'inclou partida pressupostària per protecció d'arbrat a mantenir i protegir, segons el plànol d'arbrat a mantenir i protegir.			X
1.6.	S'inclou partida pressupostària per la previsió de podes a l'inici d'obra als arbres que s'han de mantenir, en el cas que s'hagi d'enderrocar el paviment del voltant d'arbres existents.			X
1.7.	S'inclou partida pressupostària per possibles apuntallaments als arbres existents entre l'enderroc del paviment del voltant i la repavimentació.			X
1.8.	S'inclou partida pressupostària per cales manuals suficients per la localització d'arrels d'arbres existents que puguin quedar afectats per les obres.			X
1.9.	S'inclou partida pressupostària per trasplantaments d'arbrat, segons plànol d'afectació d'arbrat existent.			X
1.10.	S'inclou partida pressupostària per retirades d'arbrat, segons plànol d'afectació d'arbrat existent.	195		
1.11.	S'inclou plànols de serveis i rases amb tots els arbres ubicats (existents i de nova plantació). Al plànol s'indica amplada i profunditat de les rases, i es respecta la distància mínima entre rases i arbres (segons perímetre de l'arbre) i entre rases i parterres. L'Ordenança de Medi Ambient estableix aquestes distàncies en funció dels perímetres: "... 1,5m als arbres de fins a 60cm de perímetre, 2m als arbres de 61-99cm de perímetre, 2,5m als arbres de 100-149cm de perímetre, 3m als arbres de 150-249cm de perímetre i a 4m als arbres de més de 250cm de perímetre". Per executar rases que excepcionalment no compleixen aquestes distàncies mínimes seran necessàries cales manuals i supervisió de Parcs i Jardins i, en cas d'existència d'arrels, caldrà plantejar alternativa ja que no es podrà executar rases.			X
ALTRES COMENTARIS: S'adjunta conjuntament amb aquest checklist				

APARTAT 2. ESPAI VERD

A continuació s'adjunta una taula on a cada concepte cal indicar si es compleix, si no es compleix (amb justificació a "altres comentaris") o si no aplica al projecte.

CODI	Concepte	Si	No	N/A
2.1. ARBRAT				
2.1.1.	S'adjunta plànol d'arbrat nou i existent (amb futures capçades a escala segons espècie), amb llegenda d'espècies d'arbrat ben diferenciades (colors, símbols, trames, etc.), indicant la futura copa amb el diàmetre corresponent, amb superposició de l'arbrat existent a mantenir.	179		
2.1.2.	S'adjunta plànol de interdistàncies entre arbres, amb fanals, semàfors i façanes i es compleixen les interdistàncies segons Plec.	161		
2.1.3.	S'adjunta plànol de secció del perfil de plantació d'arbrat i compleix amb el perfil de plantació indicat al Plec.	161		
2.1.4.	S'inclou partida pressupostària per sòl estructural en arbrat viari per connectar horitzontalment els escocells i afavorir el desenvolupament radicular. CV			X
2.1.5.	S'inclou partida pressupostària per terra vegetal i capes drenants segons Plec.	198		
2.1.6.	S'inclou partida pressupostària per aspratges i/o sistemes de fixació de l'arbre amb tots els elements segons Plec (tutors, gomes i travessa).	198		
2.1.7.	S'inclou partida pressupostària per tubs d'aeració per arbrat nou segons Plec.	X		
2.1.8.	S'inclou partida pressupostària per subministrament d'arbres especificant perímetres d'arbrat nou de 20/25cm (per arbres de port gran i mig) i 18/20cm (per arbres de port petit) en pa de terra o contenidor.	198		
2.1.9.	Les característiques dels escocells es corresponen amb les indicades al Plec. CV	X		
2.1.10.	Les espècies d'arbrat són aptes segons criteris del Plec i el document "Gestió d'arbrat viari de l'Ajuntament de Barcelona".	X		
2.2. ARBUSTIVA				
2.2.1.	S'adjunta plànol d'arbustiva nova amb llegenda d'espècies ben diferenciades (colors, símbols, trames, etc.) i taula de relacions contenidors/densitat correctes per cada espècie del plànol. Per exemple: 1L-1,5L → 12ut/m ² , 2L-3L → 8ut/m ² , 5L → 6ut/m ² . No s'accepta alveol forestal excepte en plantacions forestals	180		
2.2.2.	S'adjunta plànol de la insolació als parterres amb ombres d'edificis, arbrat, estructures, etc. Les espècies arbustives s'adapten a les condicions de sol/ombra del plànol. CV	144-146		
2.2.3.	S'adjunta plànol del perfil de plantació d'arbustives amb detall de la secció i compleix amb el perfil de plantació indicat al Plec.	180		
2.2.4.	S'inclou partida pressupostària per cada espècie arbustiva amb el contenidor i amidaments coherents amb la taula de densitats del plànol.	199		
2.2.5.	S'inclou partida pressupostària per encoixinat segons Plec.	199		
2.2.6.	S'inclou partida pressupostària per terra vegetal i capes drenants segons Plec. CV	198		
2.2.7.	S'inclou partida pressupostària per la reposició de parterres existents en cas de quedar afectats per les obres (rases, implantació, accessos, etc.).	X		
2.2.8.	Les espècies arbustives són aptes . No s'accepten espècies no aptes: invasores, poc resistents, amb punxes, etc. CV	X		
2.2.9.	Al projecte no es preveuen plantacions sobre serveis .	X		
2.2.10.	Als parterres contigus a edificacions disposen d'una franja pavimentada de separació d'uns 60cm entre parterre i edifici i es garanteix la impermeabilització.			X
2.2.11.	Les característiques i mides dels parterres es corresponen amb les indicades al Plec.		X	
2.2.12.	Els parterres permeten l' accés a peu del personal de manteniment.	X		
2.3. TALUSSOS				
2.3.1.	S'adjunta plànol de pendents (%) als parterres, o s'indiquen al plànol de jardineria.	X		
2.3.2.	S'inclou partida pressupostària per mantimalla orgànica als parterres amb pendents superiors al 20%, per contenir l'erosió.			
2.3.3.	S'inclou partida pressupostària per línia de vida o ancoratges als parterres amb pendents superiors al 30%, per facilitar el manteniment.			

2.4. HIDROSEMBRES: PRAT / HERBASSAR			
2.4.1.	S'adjunta plànol de zones de gespa/prat/herbassar , amb llegenda de barreges de llavors ben diferenciades (colors, símbols, trames, etc.) i taula de proporcions en % per cada espècie de la barreja de llavors . Barreja òptima: entre set i deu espècies amb proporcions % similars, sense predomini de graminies. CV		X
2.4.2.	S'adjunta plànol de la insolació de les zones de gespa/prat/herbassar en funció dels edificis existents, arbrat existent, estructures, etc. que puguin donar ombra. La ubicació i la barreja de llavors s'adapta a les condicions de solfombra que s'indica al plànol.	144-146	
2.4.3.	S'adjunta plànol del perfil de plantació de les zones de gespa/prat/herbassar amb detall de la secció i compleix amb el perfil de plantació indicat al Plec.	X	
2.4.4.	S'inclou partida pressupostària per la barreja de llavors amb descripció adequada i suficient. CV	X	
2.4.5.	S'inclou partida pressupostària per terra vegetal i capes drenants segons Plec.	X	
2.4.6.	En cas de gespa/prat florit es projecta reg per difusió/aspersió . En cas d'herbassar no es preveu reg.	X	
2.4.7.	La barreja de llavors proposada està consensuada amb la Comissió de Gespes de Parcs i Jardins . Es proposen barreges de llavors per primavera i per tardor .	X	
2.5. FAUNA			
2.5.1.	El projecte té en compte que la possible presència de fauna protegida està regulada pel Decret Legislatiu 2/2008 de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de Protecció dels Animals, per la Llei 42/2007 de 13 de desembre del Patrimoni Natural i la Biodiversitat, i per l'article 334 del Codi Penal. Aquestes normatives indiquen que causar mort, danys o molèsties a aquestes espècies de fauna silvestre protegida, i també la destrucció dels seus llocs de cria o refugi pot ser constituït de delictes penal o sanció administrativa.	X	
2.5.2.	S'ha comprovat la possible presència d'espècies protegides en l'àmbit d'actuació abans d'iniciar qualsevol tipus d'actuació o intervenció que pugui impactar a la fauna. En cas de presència de fauna protegida, caldrà demanar una autorització especial d'actuació a la Secció de Biodiversitat i Medi Natural (Fauna) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya a través dels següent enllaç: https://web.gencat.cat/ca/tramits/tramits-temes/Peticio-generica . Per a més informació sobre com actuar per donar compliment a la normativa vigent en matèria de protecció de la fauna protegida, consultar la web d'Ecologia Urbana "Fauna protegida a la ciutat de Barcelona": https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/fauna-protegida-barcelona	X	
2.5.3.	S'ha comprovat la possible presència de colònies de gats .	X	
2.6. JARDINERES			
2.6.1.	El model de les jardineres s'inclou a la TREU (Taula Recull d'Elements Urbans de l'Ajuntament de Barcelona).		X
2.6.2.	Les jardineres disposen d'aigua : o bé reg i connexió a la xarxa o bé son hidrojardineres . CV		X
2.6.X	S'inclou partida pressupostària per capa d'encoixinat de 7cm de gruix.		X
2.6.X	La plantació a les jardineres és arbustiva desenvolupada , no arbrat.		X
2.6.X	S'inclou aspratge en cas d'arbustiva en port arbori , segons Plec (tutors, gomes i travessa).		X
2.6.X	La mida del contenidor del subministrament de la planta s'ajusta al volum de la jardinera i ubicació de la mateixa.		X
2.6.X	Les jardineres inclouen lamina nodular de polipropilè per evitar escaïfaments de les terres i afectacions a les arrels.		X
2.6.X	S'inclou al pla de manteniment la tasca de neteja de jardineres (freqüència cada 3 mesos, guixades incloses)		X
2.6.X	Les jardineres es projecten ancorades al terra en cas d'entorns escolars o en cas de risc de caiguda.		X
ALTRES COMENTARIS: 2.2.11 Les mides dels parterres venen definides per la conservació dels parterres actuals. (es tracta d'una restauració) 2.4.1 No hi ha taula de proporció en % per cada espècie en la barreja de llavors			

APARTAT 3. XARXA DE REG I DRENATGE

A continuació s'adjunta una taula on a cada concepte cal indicar si es compleix, si no es compleix (amb justificació a "altres comentaris") o si no aplica al projecte.

CODI	Concepte	Si	No	N/A
3.1. ESCOMESA				
3.1.1.	S'indou escamesa o escomeses de reg d'aigua potable, ja sigui nova a contractar o existent. S'indiquen les característiques i el cabal que subministra als càlculs de reg.	X		
3.1.2.	S'indica el cabal de l'escamesa proposada o existent i és coherent amb la demanda de la xarxa de reg. CV	X		
3.1.3.	Es disposa d'intercanviador per la xarxa freàtica segons Plec. CV	X		
3.2. CANONADES I VALVULERIA				
3.2.1.	Es defineix l'estructura de la xarxa de canonades de reg automàtic i de boques de reg d'acord amb el Plec: materials, diàmetres, així com les rases on s'instal·len i els corrugats de protecció sota paviment dur, tot segons esquemes del Plec.	X		
3.2.2.	Es preveuen els elements necessaris de valvuleria a la xarxa projectada d'acord amb el Plec: filtre, reductor de pressió, ventoses, aixetes de desguàs, vàlvules de seccionament per aïllar trams llargs, creació de xarxa en anells en instal·lacions grans, tot segons esquemes del Plec.	X		
3.2.3.	En el cas d'ampliació o remodelació d'instal·lacions existents, s'inclouen tots els elements necessaris d'acord amb el Plec.	X		
3.3. ARQUETES				
3.3.1.	Es preveuen les arquetes necessàries per a protegir tots els elements de la xarxa (pericons, tapes, marcs, mides) segons Plec.	X		
3.3.2.	Es disposen arquetes de registre màxim cada 40m passos de calçada (amb clau de tall abans del creuament).			X
3.3.3.	Es disposa de vàlvula per al control de la legionel·la abans de la derivació de boques de reg (només si hi ha difusió i/o aspersió).	X		
3.3.4.	Es preveu una aqueta triple per al conjunt: vàlvula de legionel·la + derivació boques de reg + bypass mestre + cabalimetre, segons Plec.	X		
3.3.5.	Disposen d'arqueta de registre tots els colzes i derivacions sota paviment dur.	X		
3.3.6.	Es preveu les arquetes per vàlvules antísifó/ventosa (punts alts) i vàlvules de rentat automàtiques i manuals (punts baixos) de les instal·lacions de degoteig, segons Plec.	X		
3.3.7.	Les arquetes de desguàs disposen de sortida d'aigua, amb connexió a embornal proper, o bé en cas de no haver-hi embornal proper, disposen de pou de graves segons Plec.	X		
3.3.8.	Es disposa de vàlvules manuals de buidat en els punts finals i baixos de les canonades secundàries dels regs per aspersió (aspersors, broquets giratoris o difusors) per facilitar el rentat i buidat de les canonades pel control de legionel·la.	X		
3.4. EMISSORS				
3.4.1.	Els emissors de reg s'adapten a les tipologies de vegetació. CV	X		
3.4.2.	S'especificuen aspersors antidrenants, en cas de reg per aspersió. En cas de broquets giratoris o difusors s'inclouen cossos emergents antidrenants a la partida pressupostària corresponent.			X
3.4.3.	En cas de reg per broquet giratori o difusió en parterres amb arbustiva alta, es garanteix la cobertura del 100% regant per sobre la vegetació, preveient canyes o cossos emergents de 30cm als emissors i extensió metàl·lica als interiors de parterre si cal.			X
3.4.4.	Els anells de degoteig de l'arbrat proporcionen 25 litres/arbre/hora.	X		
3.4.5.	S'indou previsió de corrugat + tub de reg en cas d'enderrocar el paviment al voltant d'arbres existents.			X
3.4.6.	Es posicionen correctament les vàlvules de rentat manuals i automàtiques als punts baixos i les vàlvules antísifó als punts alts dels sectors de reg per degoteig.	X		
3.4.7.	En àrees de gossos es disposa d'un ramal abans del bypass mestre amb clau de tall per l'abeurador i pel reg d'aspersió a la sorra. La connexió prové d'aigua potable (no freàtica).			X
3.5. PROGRAMADOR I TELEGESTIÓ				
3.5.1.	Es disposa del conjunt programador + armari + sensor de pluja + elements de telegestió, segons Plec.	X		

3.5.2.	En cas de connectar a un programador existent, s'ha verificat la ubicació i la capacitat del programador existent (o la possibilitat d'ampliació).	X	
3.5.3.	L'armari del programador disposa de tots els elements de protecció necessaris: diferencial magnetotèrmic, dos endolls i regleta amb fusible.	X	
3.5.4.	Es preveu connexió del programador a la xarxa IMI (en cas d'haver-hi xarxa d'IMI al projecte).		X
3.6. CÀLCULS			
3.6.1.	S'adjunten càlculs de reg: cabals dels sectors, pèrdues de càrrega canonades i altres.	X	
3.6.2.	S'ha verificat la capacitat de cabal de l'escomesa existent (o ampliació), en cas de connectar la xarxa de reg projectada a una xarxa de reg existent.	X	
3.6.3.	S'adjunten càlculs de les necessitats d'aigua de la vegetació, la previsió de consum total anual i una proposta de programació del reg segons l'època de l'any que encaixi en l'horari de 23:00 a 7:00 de dilluns a divendres.	X	
3.7. PLÀNOLS			
3.7.1.	S'adjunta plànol en planta de xarxa de reg amb llegenda segons Plec.		173
3.7.2.	S'adjunta plànol del diagrama de la xarxa de reg coherent amb el plànol en planta de la xarxa de reg, amb llegenda segons Plec.	X	
3.7.3.	S'adjunten esquemes i detalls de reg.	X	
3.7.4.	Al plànol de reg s'indica la cobertura 100% en parterres i arbrat, per cada difusor, aspersor i boca de reg (R=25m). CV		173
3.7.5.	Al plànol de reg s'indica la protecció dels tubs de reg sota paviment dur, amb corrugats del doble del diàmetre del tub de reg segons Plec.		X
3.8. PRESSUPOST			
3.8.1.	S'indou partida pressupostària per cadascun dels elements de la xarxa de reg segons Plec.	X	
3.8.2.	S'indou partida pressupostària per la reposició del reg existent en cas de quedar afectat per les obres (rases, implantació, accessos, etc.).		X
3.8.3.	S'indou partida pressupostària per programador connectat a la xarxa elèctrica, telegestonat i compatible amb la plataforma de l'Ajuntament segons Plec.	X	
3.8.4.	S'indou partida pressupostària pels elements necessaris per la telegestió (routers, mòdems, SIMs, etc).	X	
3.8.5.	S'indou partida pressupostària pel sensor de pluja i l'armari del programador, segons Plec.	X	
3.8.6.	S'indou partida pressupostària, en cas de connexió a xarxa de reg existent, per reposició dels elements necessaris o inclusió d'elements que faltin, per ser funcional.		X
3.8.7.	S'indou partida pressupostària per assajos d'estanquitat i pressió de la nova xarxa de reg.	X	
3.8.8.	S'ha inclòs el manteniment del reg al pla de manteniment, incloent les revisions, reparacions, reposicions de materials necessaris.	X	
3.9. SISTEMES DE DRENATGE URBÀ SOSTENIBLES - SUDS			
3.9.1.	S'indou partida pressupostària per la implementació de SUDS, segons Guia. CV https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PlecPrescripcionsTecniquesDrenatge_Guia.pdf	X	
ALTRES COMENTARIS:			

**APARTAT 4. MANTENIMENT**

A continuació s'adjunta una taula on a cada concepte cal indicar si es compleix (amb justificació a "altres comentaris") o si no aplica al projecte.

CODI	Concepte	Si	No	N/A
4.1.	S'adjunta pla de manteniment a l'annex de jardineria, amb desglossament de les tasques, freqüències i imports per cadascuna de les tipologies de vegetació, reg, neteja i redacció d'informes de seguiment.	483		
4.2.	S'inclou partida pressupostària del l'any de manteniment , corresponent amb l'import total del desglossament del pla de manteniment del projecte. L'import de la partida s'ha calculat amb la base de preus de manteniment de Parcs i Jardins.	199		
4.3.	S'inclou partida pressupostària pel tancament provisional de parterres amb tanques tipus "Rivisa" o similar per evitar el trepig i entrada de gossos. S'inclourà el manteniment del tancament durant un any, per garantir l'arrelament, cobertura i consolidació de la vegetació.	X		
4.4.	S'inclou partida pressupostària per la redacció del de la documentació ASBUJLT , tal com demana el Plec.	X		
4.5.	S'inclou omplerta la FITXA ASBUJLT D'ESPais VERDS ubicada a la pàgina 15 de l'enllaç corresponent: (https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_Annexos_Protocol_11_DocumentacioAsBujlt.pdf)		X	
ALTRES COMENTARIS: S'adjunta conjuntament amb aquest checklist				

APARTAT 5. SENYALITZACIÓ DE PARTERRES

A continuació s'adjunta una taula on a cada concepte cal indicar si es compleix, si no es compleix (amb justificació a "altres comentaris") o si no aplica al projecte.

CODI	Concepte	Si	No	N/A
5.1.	S'adjunta plànol de senyalització de parterres amb llegenda d'elements ben diferenciats, on s'indica la ubicació i tipologia segons Plec.	X		
5.2.	El plànol disposa d'una distribució òptima dels senyals a l'espai : en un mateix camp visual no s'han de veure més de tres senyals ni dues senyals iguals.	X		
5.3.	S'inclou partida pressupostària per cadascuna de les tipologies de senyals projectades .	X		
5.4.	S'inclou partida pressupostària per transport a dipòsit municipal o abocador en cas de retirada de senyals existents.	X		
5.5.	Els elements de senyalització compleixen el Manual de Senyalització d'Espais Verds segons la versió vigent en el moment de redacció.	X		
5.6.	S'actualitzen clònies existents en cas que es modifiqui l'espai o la seva informació.	X		
5.7.	S'actualitzen les senyals de civisme existents , en cap cas romandran senyals amb el picto "prohibit jugar a pilota".	X		
ALTRES COMENTARIS:				

APARTAT 6. MOBILIARI I ESTRUCTURES

A continuació s'adjunta una taula on a cada concepte cal indicar si es compleix, si no es compleix (amb justificació a "altres comentaris") o si no aplica al projecte.

CODI	Concepte	Si	No	N/A
8.1.	Els elements de mobiliari s'inclouen a la Taula Recull d'Elements Urbans i l'àmbit del projecte es situa en espais de qualificació 6 al PIU.	X		
8.2.	Els bancs i seients de fusta no incorporen tractament antigrafiti.			X
8.3.	Els bancs i seients de formigó incorporen tractament antigrafiti i s'especifica el pla de manteniment que precisarà el tractament.			X
8.4.	Caldrà complir amb la proporció de places de seient accessible segons la normativa vigent (especial atenció a TMA: Art 25, 26 i 7).			X
8.5.	S'indou partida de transport a dipòsit municipal o abocador de mobiliari urbà en cas de retirada, a determinar pel REP en visita d'obra.			X
8.6.	S'indou partida pressupostària per restauració dels elements de mobiliari existents en cas de mantenir mobiliari existent.	X		
ALTRES COMENTARIS:				

APARTAT 7. ÀREA D'ESBARJO DE GOSSOS

A continuació s'adjunta una taula on a cada concepte cal indicar si es compleix, si no es compleix (amb justificació a "altres comentaris") o si no aplica al projecte.

CODI	Concepte	Si	No	N/A
7.1.	La superfície de l'àrea és igual o superior a 400m ² .			X
7.2.	Els accessos disposen de doble tancament.			X
7.3.	Es disposa d'accés per a vehicles de servei.			X
7.4.	Es disposa de font abeurador amb subministrament d'aigua independent a la resta de serveis del parc o jardí.			X
7.5.	Es disposa de tanca amb una alçada mínima de 1,30m.			X
7.6.	L'àrea projectada té en compte itineraris accessibles.			X
7.7.	S'ha projectat una àrea d'estada accessible amb mobiliari inclòs al recull d'elements urbans.			X
7.8.	Es disposa protecció de l'arbrat amb tancament perimetral practicable que permeti l'accés al personal de jardineria i neteja.			X
7.9.	L'àrea completa amb papereres d'inòx on disposar els excrements de les mascotes i amb dotació suficient, segons Plec.			X
7.10.	El projecte inclou la senyalització específica de l'AEG.			X
7.11.	El sistema de reg de neteja de l'AEG és independent del reg de la vegetació.			X
7.12.	El projecte inclou l'estudi de drenatge amb el detall de la solució constructiva oportuna.			X
ALTRES COMENTARIS:				

APARTAT 8. ÀREES DE JOCS INFANTILS, ÀREES DE GENT GRAN, CIRCUITS DE SALUT

A continuació s'adjunta una taula on a cada concepte cal indicar si es compleix, si no es compleix (amb justificació a "altres comentaris") o si no aplica al projecte.

CODI	Concepte	Si	No	N/A
6.1.	S'inclou informe d'adequació a l'Annex de Jocs Infantils.			X
6.2.	L'àrea de jocs té una superfície mínima de 150 m ² .			X
6.3.	L'àrea de jocs projectada compta amb un mínim de 6 activitats lúdiques (v. Pàg del Pla del Joc).			X
6.4.	El projecte compleix els requeriments sobre accessibilitats marcats a l'informe d'adequació.			X
6.5.	L'itinerari accessible de la urbanització arriba fins a un accés de l'àrea de jocs.			X
6.6.	Els elements proposats disposen de certificat de fabricació en compliment de la normativa vigent (UNE-EN-1176 per a jocs, UNE-EN-16630 per a elements biosaludables).			X
6.7.	En cas d'àrea singular amb elements d'autor, el projecte inclou informe de conformitat segons la norma UNE-1176 emès per empresa certificadora acreditada per ENAC.			X
6.8.	El paviment proposat té capacitat esmorteïdora suficient per l'alçada de caiguda dels elements projectats (segons Plec de Jocs) i és accessible.			X
6.9.	L'espai compta amb elements d'ombreig. CV			X
6.10.	S'ha projectat àrea d'estada amb elements de seient accessibles.			X
6.11.	El projecte inclou la senyalització específica de l'àrea de jocs, circuit de salut o àrea de gent gran.			X
6.12.	S' inclou partida pressupostària per la certificació de l'espai en base a la normativa vigent.			X
6.13.	S' inclou partida pressupostària per transport a viver municipal o abocador en cas de desmuntar àrea existent, segons es determini en obra per part del REP.			X
6.14.	En cas d'instal·lar tanca, s'aporta detall constructiu de la platina d'ancoratge vista.			X
6.15.	S'adjunta plànol amb les àrees de seguretat dels elements, sense solapament, dins de la superfície esmorteïdora.			X
6.16.	En cas de paviment de cautxú, les àrees de seguretat dels elements amb moviment forçat es presenten amb diferència cromàtica.			X
6.17.	En cas de paviment de cautxú, s'aporta solució pel drenatge d'aigües pluvials.			X
6.18.	En cas de paviment de cautxú, s'inclou partida pressupostària per garantia de 8 anys, segons les especificacions del Plec de Jocs.			X
6.19.	El projecte inclou detalls constructius de les trobades dels diferents paviments.			X
6.20.	Al plànol de senyalització s'inclouen les senyals de jocs infantils, àrees de gent gran, circuits de salut.			X
ALTRES COMENTARIS:				

3. INFORME DEL CICLO DE L'AIGUA



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic
Barcelona Cicle de l'Aigua, SA
Direcció de Projectes i Obres

Acer, 16
08038 - Barcelona
Telèfon 932 896 800
www.bcasa.cat

Anna Massó Carbonell

Departament d'informació de Projectes i Recepcions
Infraestructures i Coordinació Urbana
C. Torrent de l'Olla, 218-220, 2a pl
08012 BARCELONA

N/Ref.: P22.0047-b

S/Ref.: ACT22-00015

Organisme promotor: Institut Municipal de Parcs i Jardins

Redactors del projecte: Feu Godoy Arquitectes

Assumpte: *Segon informe del projecte executiu dels treballs de recuperació històrico-paisatgística del laberint vegetal del Parc del Laberint d'Horta, al districte d'Horta-Guinardó.*

Benvolguda Senyora,

Barcelona Cicle de l'Aigua ha rebut en data 21 de desembre de 2023 les modificacions del projecte del laberint vegetal del Parc del Laberint per a la seva informació.

El projecte consisteix en la restauració del laberint vegetal amb actuacions que assegurin la pervivència dels seus valors documentals, arquitectònics, paisatgístics i significatius i alhora facilitin la seva divulgació, i la seva gestió i manteniment. Les actuacions principals van dirigides a aturar les degradacions de afecten la integritat dels elements vegetals, dels elements constructius, consolidar els elements que es troben en perill de desaparició i establir les pautes per a les intervencions futures de manteniment del conjunt del monument. Igualment, entre les actuacions, es troba l'adequació del sòl per millorar el drenatge i l'establiment de pautes per la plantació d'arbrat per no alterar la imatge i configuració del laberint.

Un cop revisada la informació recollida en el projecte, us informem que:

Pel que fa a les interaccions amb les infraestructures de **Sanejament i Drenatge**, us informem que el projecte rep la **Qualificació B: informe favorable amb especificacions que cal resoldre en fase d'obra.**

- Pel que fa a les interaccions amb les infraestructures dels **Recursos Hídrics Alternatius**, us informem que el projecte **no rep cap qualificació**, donat que el projecte no preveu cap afectació en aquest àmbit, i per tant l'informe no desenvolupa cap especificació ni consideració al respecte.
- Pel que fa a les interaccions amb les infraestructures de **Fonts**, us informem que el projecte rep la **Qualificació B: informe favorable amb especificacions que cal resoldre en fase d'obra.**
- Pel que fa a les interaccions amb les infraestructures de **Gestió del Litoral**, us informem que el projecte **no rep cap qualificació**, donat que el projecte no preveu cap afectació en aquest àmbit, i per tant l'informe no desenvolupa cap especificació ni consideració al respecte.

1 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES DE CLAVEGUERAM I DRENATGE, I COMPLIMENT DEL PLA DIRECTOR INTEGRAL DE SANEJAMENT DE BARCELONA, PDISBA

1.1 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES DE LA XARXA PRIMÀRIA PER A LA GESTIÓ DELS DESBORDAMENTS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT: GRANS COL·LECTORS I DIPÒSITS ANTI INUNDACIÓ, DIPÒSITS ANTI CONTAMINACIÓ

S'ha comprovat que les actuacions previstes en aquest projecte no es troben afectades pel planejament derivat de la línia d'ampliació i millora de les infraestructures de gestió del risc, i protecció de les masses d'aigua recollides en el Pla Director Integral de Sanejament de Barcelona, PDISBA.

Enllaç al PDISBA: <https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/119275>

1.2 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES DE LA XARXA LOCAL DE CLAVEGUERAM

S'ha comprovat que les actuacions previstes en aquest projecte no es troben afectades per la línia d'ampliació, millora i conservació derivades del Pla Director Integral de Sanejament de Barcelona, PDISBA.

Igualment, s'ha comprovat que les actuacions previstes en aquest projecte no alteren, ni modifiquen, ni empitjoren la xarxa local de clavegueram.

Enllaç a la Guia de criteris tècnics generals de la xarxa de clavegueram de la ciutat de Barcelona:

https://w110.bcn.cat/HabitatUrba/Continguts/Grup_denllacos/Minisites/PrescripcionsTecniques/Documentaci%C3%B3%20per%20%C3%A0mbits/BCASA_GuiaTecnicaClavegueram_setembre2015.pdf

Enllaç a la Instrucció relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona:

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/111248>

1.3 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES DEL SISTEMA DE DRENATGE URBÀ CONVENCIONAL

S'ha comprovat que les actuacions previstes en aquest projecte no requereixen actuacions extraordinàries de reforç del drenatge urbà segons allò previst al Pla Director Integral de Sanejament de Barcelona, PDISBA.

S'ha comprovat que les actuacions objecte d'aquest projecte no modifiquen el sistema de drenatge urbà, ni incrementen les aportacions d'escorrentiu en relació a la situació preexistent.

Enllaç a la Guia de criteris tècnics generals de la xarxa de clavegueram de la ciutat de Barcelona:

https://w110.bcn.cat/HabitatUrba/Continguts/Grup_denllacos/Minisites/PrescripcionsTecniques/Documentaci%C3%B3%20per%20%C3%A0mbits/BCASA_GuiaTecnicaClavegueram_setembre2015.pdf

Enllaç a la Instrucció relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona:

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/111248>

1.4 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES DEL SISTEMA DE DRENATGE URBÀ SOSTENIBLE

Per a la millora del drenatge del laberint, es proposa una secció de paviment que dirigeixi les aigües de pluja cap a un sistema de tubs dren en rases i pous de graves connectats entre ells que incrementin la capacitat de retenció de les aigües i la laminin aigües avall, on dos sobreeixidors la desguassen al medi.

S'ha comprovat que les actuacions objecte d'aquest projecte es troben afectades per la línia d'actuació de drenatge sostenible que deriva el Pla Director Integral de Sanejament de Barcelona, PDISBA i del Pla de Recursos Hídrics Alternatius de Barcelona, PLARHAB.

La solució de drenatge sostenible s'ajusta a la guia per al disseny de SUDS, amb les següents consideracions:

- *Un cop revisats els càlculs lliurats, no sembla correcte el càlcul del temps de buidat dels SUDS, tot i que el volum d'acumulació sí que és suficient per a una T10. S'haurà de modificar la geometria dels SUDS per tal de disminuir el temps de buidat.*

Tot i que el temps de buidat no és correcte, donat que totes les rases i pous estan connectats entre ells i no tota l'aigua queda estancada a les graves, s'admet la recollida del màxim d'aigua possible, i el transport de l'aigua sobrant cap als punts baixos, on desguassa a medi mitjançant els dos sobreexidors i a la claveguera mitjançant el nou embornal del punt baix del laberint.

- *S'han previst dos sobreexidors de seguretat que vessen les aigües sobrants a medi natural, però no s'ha trobat el corresponent detall d'execució; s'haurà de preveure un sistema de sortida de les aigües tipus escullera que trenquin l'energia de sortida, així com un sistema d'estabilització del terreny i/o contenció, tipus biorolls o malles de fibra de coco, per tal que no es produeixin arrossegaments ni problemes d'acumulació aigües avall.*

S'ha presentat una proposta de dissipació d'energia consistent en una escullera formada per roques de petites dimensions que minimitzen l'impacte, ja que es tracta d'un parc catalogat. S'incorporen també biorolls. Malgrat aquesta solució és correcta, serà necessari travar les graves o còdols entre elles per evitar el seu despreniment, mitjançant un emmacat amb una beurada de morter.

- *En paral·lel a la proposta de rases drenants i pous, s'ha projectat un sistema d'escorrentiu superficial consistent en l'eliminació de rajols per afavorir el pas de l'aigua. Amb aquesta solució, s'estan creant línies d'escorrentiu, amb el consegüent desgast del paviment de sauló i la creació de nous reguerols, i alhora es dificulta l'entrada d'aigua als SUDS. S'haurà de replantejar aquesta solució per tal que els SUDS tinguin un funcionament òptim.*

S'ha eliminat la proposta d'eliminació de rajols que deixin escapar l'aigua de les zones de captació d'aigua; es poden conservar els forats de rajols que afavoreixen la seva entrada.

- *Pel que fa a l'aigua que surt dels metxinals de zinc que travessen el mur superior, sembla que arriba superficialment fins al camí; es recomana que es condueixi amb graves fins als pous.*

S'ha modificat.

- *Al pressupost es contempla una partida per a la connexió a la xarxa general, però en cap moment es condueixen les aigües a la xarxa de clavegueram existent. No s'entén aquesta partida.*

S'ha comprovat que aquesta partida correspon a la connexió de l'embornal situat al punt més baix del laberint amb la xarxa general; aquesta connexió s'haurà de fer a pou.

Enllaç a la Guia tècnica per al disseny de sistemes de drenatge urbà sostenible (SUDS):

https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PlecPrescripcionsTecniquesDrenatge_Guia.pdf

Enllaç a la Instrucció relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona:

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/111248>

1.5 ESPECIFICACIONS SOBRE EL SISTEMA DE CLAVEGUERONS PRIVATS

S'ha comprovat que les actuacions objecte d'aquest projecte no es troben afectades per la planificació del sistema de claveguerons privats.

Enllaç a l'Ordenança del medi ambient de Barcelona (Títol V):

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/86859>

Enllaç a la Guia de claveguerons de la ciutat de Barcelona:

https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_GuiaTecnica_Clavequerons.pdf

2 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES I EL COMPLIMENT DEL PLA DE RECURSOS HÍDRICS ALTERNATIUS DE BARCELONA, PLARHAB

2.1 INFRAESTRUCTURES DE LA XARXA FREÀTICA

S'ha comprovat que les actuacions objecte d'aquest projecte no es troben afectades per la línia d'ampliació i millora de les infraestructures que deriva del Pla de Recursos Hídrics Alternatius de Barcelona, PLARHAB.

Enllaç al PLARHAB: <https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/121227>

Enllaç a la Guia de criteris tècnics generals de la xarxa d'aigua freàtica de l'Ajuntament de Barcelona:

Pendent d'aprovació. Consultar amb BCASA.

Enllaç a la Instrucció relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona:

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/111248>

3 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES DE FONTS DE BARCELONA

3.1 ESPECIFICACIONS SOBRE LES FONTS DE BEURE

S'ha comprovat que les actuacions objecte d'aquest projecte no afecten a les infraestructures de Fonts de beure existents i previstes de la ciutat de Barcelona.

Enllaç a la Guia de criteris tècnics generals de fonts de beure de la ciutat de Barcelona:

https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PrescripcionsTecniquesGuia_tecnica_fonts_publicques.pdf

Enllaç a la Instrucció relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona:

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/111248>

3.2 ESPECIFICACIONS SOBRE LES FONTS ORNAMENTALS

S'ha comprovat que les actuacions objecte d'aquest projecte afecten a les infraestructures de Fonts ornamentals existents i previstes de la ciutat de Barcelona, ja que, tot i que no es preveu la restauració completa de la font, sí que es preveu l'actuació d'elements del monument, com les rajoles que l'envolten, i les tapes de les arquetes situades al peu de la font, al camí que l'envolta.

Les actuacions previstes s'ajusten als criteris tècnics generals de fonts ornamentals de la ciutat de Barcelona, amb les següents consideracions:

- *Un dels sistemes de tubs dren per a la captació de l'escorrentiu s'ha previst al voltant de la font. S'haurà d'assegurar que aquest sistema no afecta a la base de la font; en cas contrari, es proposa el seu desplaçament.*

Es preveu allunyar-lo uns 45 cm i aplicar mesures de protecció. Es considera correcte.

- *En l'apartat 3.5 de la memòria del projecte es fa esment a la integració de les tapes de la font ornamental, malgrat no s'ha trobat cap partida en el pressupost que faci referència a aquests elements. En qualsevol cas, per a la substitució de qualsevol element pertanyent a la font s'haurà de seguir la corresponent guia de criteris tècnics de fonts ornamentals.*

Es preveu executar les rases necessàries sense afectar les tapes de la font. En cas que alguna quedi afectada durant les obres, s'haurà de substituir seguint la guia de fonts.



Enllaç a la Guia de criteris tècnics per al disseny i execució de projectes de fonts ornamentals públiques a la ciutat de Barcelona:

<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PlecTecnicaFontsOrnamentals.pdf>

Enllaç a la Instrucció relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona:

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/111248>

4 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES DE GESTIÓ DEL LITORAL

S'ha comprovat que les actuacions objecte d'aquest projecte no afecten a les infraestructures per a la gestió i manteniment de les platges de Barcelona i el seu espai Litoral.

Cordialment,

Laura
Gonzalez
Sales - DNI
(TCAT)
Digitally signed by
Laura Gonzalez
Sales - DNI
(TCAT)
Date: 2024.01.11
14:22:36 +01'00'

Laura González Sales
*Servei de Gestió del
Territori i Conservació*

Agustín Higuero
Cabañes - DNI
(TCAT)
Firmado digitalmente
por Agustín Higuero
Cabañes - DNI
(TCAT)
Fecha: 2024.01.11
14:58:29 +01'00'

Agustín Higuero Cabañes
*Cap de Servei de Gestió del
Territori i Conservació*

Vist i plau

Alejandro Ortiz
Garre - DNI
(TCAT)
Firmado digitalmente por Alejandro
Ortiz Garre - DNI
Fecha: 2024.01.12 14:17:09 +01'00'

Alejandro Ortiz Garre
Director de Projectes i Obres

4. INFORME DE PATRIMONI



INFORME AL PROJECTE EXECUTIU I MEMÒRIA AMBIENTAL DELS TREBALLS DE RECUPERACIÓ HISTÒRICO-PAISATGÍSTICA DEL LABERINT VEGETAL DEL PARC DEL LABERINT D'HORTA DE LA CIUTAT DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE

Amb relació al projecte executiu de millora dels treballs de recuperació històrico-paisatgística del laberint vegetal del Parc del Laberint d'Horta de la ciutat de Barcelona, redactat per Feu i Godoy Arquitectes SLP,

El tècnic que subscriu,

INFORMA:

Que l'objecte del projecte està en situació de bé cultural d'interès local (BCIL): Parc del Laberint i que està inclòs en el llistat del Pla Especial de Protecció del Patrimoni Arquitectònic i Catàleg del Districte d'Horta-Guinardó, aprovat el 21/07/2000 (BOPB 14/08/2000) amb nivell de protecció B, núm. d'identificador 2844.

Que una vegada revisat el projecte, aquest no es considera contrari a les prescripcions del Pla especial de Protecció aprovat.

Que el projecte té per objectiu la substitució de la vegetació que configura el laberint vegetal i la millora de les condicions de plantació amb actuacions en el sòl, drenatge i xarxa de reg principalment.

Que, un cop analitzat el projecte, s'estima que el projecte podria presentar un major grau de resguard patrimonial si es poguessin incorporar les següents recomanacions:

- El projecte aporta força informació sobre la història i descripció del lloc, el seu valor patrimonial i l'estat actual dels elements constructius, obres escultòriques i elements artístics. Malgrat tot, les propostes d'intervenció pràcticament es limiten a la millora dels elements vegetals.

En la nostra opinió es troba a faltar en el desenvolupament del projecte executiu una visió completa del bé que inclogués la millora i restauració integral del laberint, incloent-hi tots els elements inclosos en l'àmbit per facilitar l'expressió del seu valor, tal com recomanen les bones pràctiques de restauració patrimonial i les directives internacionals.



- En l'àmbit d'actuació existeixen els següents elements artístics: el relleu d'Ariadna i Teseu, a l'entrada del laberint, l'escultura Eros en el centre i la Font d'Eco a l'inici de l'escala que puja a la terrassa dels templets. Aquests elements cal que els protegim del risc que representen les obres. Es proposa fer-ho de la següent manera:

El relleu d'Ariadna i Teseu. Fer un embolcall amb protecció tèxtil tipus tyvek o similar i protegir físicament amb fusta, formant un calaix. Té al seu voltant diverses bases de formigó que han servit per fixar perfils metàl·lics per subjectar una tanca metàl·lica. Caldrà treure'ls de manera manual.

Font d'Eco. Confeccionar un tipus cortina amb una protecció tèxtil tipus Tyvek o similar.

L'escultura d'Eros. Es recomana la seva retirada. Caldrà fer un embolcall amb una protecció tèxtil tipus Tyvek o similar i la confecció d'una caixa de fusta o bé una protecció que permeti la seva paletització.

Existeixen altres elements a protegir com els bancs de ceràmica i obra, el primer tram de les escales de pujada a la terrassa dels templets i les vorades de ceràmica dels estanys inclosos en el laberint vegetal.

Els bancs de ceràmica i obra. Es proposa realitzar un embolcall amb una protecció tèxtil tipus tyvek o similar i protegir-los amb una estructura de fusta, tipus calaix. Tenen al seu voltant diverses bases de formigó que han servit per fixar perfils metàl·lics per subjectar una tanca metàl·lica. Caldrà treure-les de manera manual.

- Les vorades dels estanys. Les actuacions que caldrà dur a terme són, una neteja inicial per a la valoració i posterior restitució de les peces ceràmiques malmeses i la retirada d'afegits i morters no adequats. Caldrà reproduir manualment, si s'escau, les peces singulars. Caldrà recuperar també, els maons de les jardineres existents, siguin "originals" o fruit de les successives intervencions de restauració, sempre que compleixin amb les característiques de mides i qualitat similars als considerats més antics i estiguin en bon estat. Els nous elements ceràmics que calgui incorporar seran de factura manual.
- Igualment, caldrà fer les reparacions i reposicions dels elements deteriorats amb els materials i peces de ceràmica de color, mida i textura similars a les existents.
- Caldrà suprimir totes les restes de morter realitzat amb ciment.
- Es farà servir morter de calç per a totes les intervencions d'obra.



- Cal que tots els elements de reposició i materials relatius als elements constructius siguin validats pel Departament de Patrimoni.
- El projecte i pressupost contempla un total de 43 unitats de tapes de registre necessàries per als comptadors de reg i altres per pericons, a més a més dels registres per facilitar-ne la reparació i reposició de la xarxa de reg cada 40 m lineals com a màxim. Es considera que caldria minimitzar el seu nombre. La contínua aparició d'aquests elements en el recorregut laberíntic, pot significar un element distorsionador per al gaudi de l'experiència i posar en crisi el valor de la recuperació històrica i patrimonial de l'espai. Es suggereix fer un estudi per a limitar el seu nombre i a més, la incorporació de tapes de registre que permetin un acabat mimètic amb el paviment.
- No es considera apropiada la inclusió de pilones informatives en el recorregut del laberint. La inclusió de la senyalització a l'interior del laberint pot impedir el gaudi de l'experiència del recorregut i un impacte visual negatiu per a la contemplació del bé.
- Caldrà també replantejar la ubicació proposada per al cartell informatiu.
- Es demana que es lliuri el projecte licitat al Departament de Patrimoni abans d'iniciar-se l'obra.

CONCLOU:

L'informe del present projecte es considera amb qualificació **B, FAVORABLE amb CONDICIONS a corregir en fase del redactat definitiu i consideracions a resoldre en fase d'obra.**

Barcelona, 21 desembre de 2023

El tècnic del

Departament de Patrimoni

La cap del

Departament de Patrimoni

LG ME

5. INFORME D'ARQUEOLOGIA



SERVEI D'ARQUEOLOGIA DE BARCELONA

Carrer d'en Rull, 4 08002 Barcelona

T. (+34) 932 566 897

www.bcn.cat/arqueologiabarcelona

R.3416

Sra. Anna Massó Carbonell

Cap Informació de Projectes i Recepcions

Dept. Coordinació Obres a l'Espai Públic

Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures

En relació a la revisió del "PROJECTE EXECUTIU I MEMÒRIA AMBIENTAL DELS TREBALLS DE RECUPERACIÓ HISTÒRICO-PAISATGÍSTICA DEL LABERINT VEHETAL DEL PARC DEL LABERINT D'HORTA DE LA CIUTAT DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE." (ACT22-00015), hem d'informar del següent:

Documentació Tècnica de Referència:

Informe d'impacte sobre el patrimoni arqueològic

Vigència des de:

26/01/2022

- 1. Pel que es refereix al "PROJECTE EXECUTIU I MEMÒRIA AMBIENTAL DELS TREBALLS DE RECUPERACIÓ HISTÒRICO-PAISATGÍSTICA DEL LABERINT VEHETAL DEL PARC DEL LABERINT D'HORTA DE LA CIUTAT DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE." (ACT22-00015), es detallen alguns aspectes a tenir en compte:**

El present projecte incorpora tots els treballs d'excavació al subsol de la memòria constructiva que tindran una afectació directa o indirecta sobre les restes arqueològiques descrites en l'Informe d'Impacte Arqueològic del 26 de gener del 2022 emès pel Servei d'Arqueologia de Barcelona.

En tots aquests treballs es preveu un seguiment i control arqueològic, tal i com ho reflecteixen el projecte executiu i l'informe arqueològic del Servei d'Arqueologia de Barcelona.

Segons el projecte executiu, el pressupost previst pels treballs arqueològics és d'una partida al PEM en concepte de *Treballs de seguiment i identificació de troballes arqueològiques subsidiàries del projecte realitzat durant els treballs d'enderroc i moviment de terres mitjançant un equip pluridisciplinar format per un arqueòleg director, un oficial d'arqueologia, un peó auxiliar i un topògraf dibuixant. Inclou la redacció d'informe final i els mitjans auxiliars necessaris per a l'execució dels treballs* d'un import de 16.517,37€ (+21% d'IVA). En aquesta previsió pressupostària es confonen alguns conceptes i realment queda poc clar l'import que es preveu destinar a cada especialista, així com tampoc queda clar si el terme "informe final" al que es fa referència és equivalent a la memòria d'arqueologia que cal lliurar a la Direcció General de Patrimoni Cultural de la Generalitat o es tracta d'un informe de final d'obra. A banda, tampoc consten partides destinades a

SERVEI D'ARQUEOLOGIA DE BARCELONA

Carrer d'en Rull, 4 08002 Barcelona

T. (+34) 932 566 897

www.bcn.cat/arqueologiabarcelona

estudis i analítiques i conservació-restauració, que poden resultar necessàries depenent del volum i tipologia de restes arqueològiques que puguin aparèixer durant el transcurs dels treballs. Tot i així, es considera que la suma total de 16.517,37€ (+ IVA) és una quantitat suficient per a efectuar el control arqueològic dels treballs durant les jornades de moviment de terres previstes al projecte executiu

Especificacions Generals:

Tenint en compte el tipus de treballs a realitzar descrits en el “**PROJECTE EXECUTIU I MEMÒRIA AMBIENTAL DELS TREBALLS DE RECUPERACIÓ HISTÒRICO-PAISATGÍSTICA DEL LABERINT VEHETAL DEL PARC DEL LABERINT D’HORTA DE LA CIUTAT DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE.**” (ACT22-00015), el Servei d’Arqueologia de Barcelona considera adient emetre un informe de **supervisió tècnica de tipus B del present projecte.**

En qualsevol obra/projecte és impossible tenir una certesa absoluta de les probables restes arqueològiques que es puguin documentar, així com la seva extensió o naturalesa. En el present cas, si bé és coneguda l’existència d’evidències arqueològiques a l’àmbit del projecte, realment no es pot valorar ni confirmar la quantitat de troballes que es poden realitzar durant l’execució dels treballs que, en cas de localitzar-se, s’haurien d’excavar i documentar adequadament. Donat el cas, podria ser necessari ampliar l’equip de personal d’arqueologia i, depenent del tipus de troballes, caldria modificar les partides pressupostàries incloses en el projecte i per tant, el Servei d’Arqueologia de Barcelona creu oportú emetre un informe de supervisió tècnica de tipus B.

CONCLUSIONS

L’informe del present projecte es considera amb **qualificació B, FAVORABLE, amb esmenes i consideracions a resoldre en fase d’obra.**

Totes les observacions anteriors s’haurien de tenir en compte i tots aquells aspectes no detectats o omissions que es poguessin produir en la revisió de Projecte es supliran amb remissió a la normativa vigent en cada cas.

Ho informem als efectes oportuns,



JOSEP PUJADES
CAVALLERIA - DNI
(TCAT)
2023.11.23
09:02:14 +01'00'

Josep Pujades i Cavalleria
Cap del Servei d’Arqueologia de Barcelona
Direcció de Memòria, Història i Patrimoni
Institut de Cultura
Ajuntament de Barcelona

Barcelona, 23 de novembre de 2023

SERVEI D’ARQUEOLOGIA DE BARCELONA
Carrer d’en Rull, 4 08002 Barcelona
T. (+34) 932 566 897
www.bcn.cat/arqueologiabarcelona

QUADRES RESUM INFORMES PRESENTATS PER ITP

PROJECTE DE REPOSICIÓ DEL LABERINT VEGETAL DEL PARC DEL LABERINT D'HORTA
DISTRICTE D'HORTA-GUINARDÓ
OPERADOR: Parcs i Jardins de Barcelona, IM
CLAU NATURA INVERSIONS: ACT22-00015

ECOLOGIA, URBANISME I MOBILITAT									
Departament	Responsable	Telèfon	E-mail	Data	A	B	C	D	Observació
Projectes Urbans	Víctor Camps Jorge	93 291 44 34	projectesurbans_informes@bcn.cat	22-12-23	A				
Parcs i Jardins	Xavier Candela	677474247	fcandela@bcn.cat	08-01-24		B			
Cicle de l'Aigua / BCASA	Agustín Higuero	93 289 68 00	ahigueroc@bcn.cat	15-01-24		B			

ALTRES									
Departament	Responsable	Telèfon	E-mail	Data	A	B	C	D	Observació
Patrimoni	Lourdes Mateo Bretos	93 291 44 55	lmateo@bcn.cat	10-01-24		B			
Arqueologia	Laia Macià	93 256 68 92	lmacia@bcn.cat	23-11-23		B			

Cap del Departament
d'Informació de Projectes i
Recepcions

Anna Massó Carbonell

Barcelona; 15 de gener de 2024

Cap del Departament de Coordinació
d'Obres a l'Espai Públic

Laia Pujol Colet

CLASSIFICACIÓ

B**A** favorable sense cap observació tècnica**B** favorable amb observacions o condicions d'execució d'obra**C** favorable amb condicions relatives al projecte que s'hauran d'incorporar per l'aprovació**D** desfavorable