

Barcelona 

**BIMSA, Barcelona
d'Infraestructures Municipals**

PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIÓ
PER A RESOLDRE LES FILTRACIONS
EXISTENTS A L'APARCAMENT SITUAT
SOTA LA RAMBLA BRASIL EN EL TRAM
COMPRES ENTRE EL CARRER DE
SANTS I L'AVINGUDA MADRID, AL
DISTRICTE DE SANTS-MONTJUÏC DE
BARCELONA

ABRIL DE 2026

EXP.1642-23

DOCUMENT N°5

SOSTENIBILITAT I MEDI AMBIENT

PCG **Arquitectura e ingeniería**
Proyectos, consulting y gestión de obras

Rambla Catalunya 11 Pral 1º 08007 Barcelona - tel. 932387910 fax 932387911

Barcelona 

**BIMSA, Barcelona
d'Infraestructures Municipals**

PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIÓ
PER A RESOLDRE LES FILTRACIONS
EXISTENTS A L'APARCAMENT SITUAT
SOTA LA RAMBLA BRASIL EN EL TRAM
COMPRES ENTRE EL CARRER DE
SANTS I L'AVINGUDA MADRID, AL
DISTRICTE DE SANTS-MONTJUÏC DE
BARCELONA

ABRIL DE 2026

EXP.1642-23

MEMÒRIA AMBIENTAL

*INCLOSA EN L'ANNEX 24 DEL
DOCUMENT N°1

PCG **Arquitectura e ingeniería**
Proyectos, consulting y gestión de obras

Rambla Catalunya 11 Pral 1º 08007 Barcelona - tel. 932387910 fax 932387911

Barcelona 

**BIMSA, Barcelona
d'Infraestructures Municipals**

PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIÓ
PER A RESOLDRE LES FILTRACIONS
EXISTENTS A L'APARCAMENT SITUAT
SOTA LA RAMBLA BRASIL EN EL TRAM
COMPRES ENTRE EL CARRER DE
SANTS I L'AVINGUDA MADRID, AL
DISTRICTE DE SANTS-MONTJUÏC DE
BARCELONA

ABRIL DE 2026

EXP.1642-23

INFORME D'APLICACIÓ DE CRITERIS
DE SOSTENIBILITAT I AMBIENTALS

PCG **Arquitectura e ingeniería**
Proyectos, consulting y gestión de obras

Rambla Catalunya 11 Pral 1ª 08007 Barcelona - tel. 932387910 fax 932387911



ANNEX I LLISTA DE CONTROL PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN PROJECTES D'OBRES

A. Incorporació de criteris ambientals en els plecs de redacció de projectes d'espai públic i d'infraestructures

Indiqueu si en la redacció dels plecs de contractació s'han tingut en compte els criteris següents:

Redacció de projectes d'urbanització		Sí	No	No escau
5.1.I	Incorporació de tècnics ambientals i d'energia en el projecte			
5.2.I	Compliment del Decret per a l'ambientalització de les obres			
5.2.II	Criteris i requeriments d'autosuficiència energètica i ambiental			
5.2.III	Informe favorable de compliment dels requeriments d'autosuficiència energètica (segons Protocol AEB i Instrucció Generació Energia Renovable)			
5.2.IV	Aplicació de la Instrucció de la fusta			
5.3.I	Criteris per fer front a l'emergència climàtica	Sí	No	No escau
5.3.I	Creació d'espais d'ombra (pèrgoles, elements estacionals, cobertes verdes,....)			
5.3.I	Creació d'espais verds de refugi climàtic			
5.3.I	Selecció de paviments amb un alt índex de reflectància			
5.3.I	Reserva d'espai suficient en el sòl i subsòl per la prestació de serveis climàtics			
5.3.I	Altres:			





5.3.II Criteris de màxima autosuficiència energètica

Sí No No escau

5.3.II Minimització dels consums energètics

5.3.II Maximització de l'autoproducció energètica

Altres:

5.3.III Criteris per a la consideració del cycle de vida de la infraestructura i per a l'eficient transmissió de la informació

Sí No No escau

5.3.III Cicle de vida de la infraestructura: Estudi d'alternatives

5.3.III Cicle de vida de la infraestructura: Pla de manteniment integral

5.3.III Model de transmissió de dades (preferentment BIM)

5.3.IV Criteris relatius a l'increment del verd i de la biodiversitat

Sí No No escau

5.3.IV Connectivitat dels espais verds (desplegament de la xarxa de corredors verds urbans)

5.3.IV Diversificació d'espècies d'arbrat i la seva selecció en funció dels serveis ambientals que ofereixen

5.3.IV Augment de la biomassa de la ciutat

5.3.IV Permeabilització del sòl en l'espai públic

5.3.IV Mesures de control de la flora exòtica i invasora

5.3.IV Creació espais de refugi i nidificació i/o plantació d'espècies que fomentin la funció d'hàbitat



5.3.IV Ampliació del volum de sòl i de la seva qualitat als arbres viaris

Altres:

5.3.V Criteris relatius a la preservació de la qualitat de les masses d'aigua i els seus usos i a l'autosuficiència hídrica **Sí** **No** **No escau**

5.3.V Incloure requeriments del desplegament dels plans directors de sanejament, clavegueram i recursos hídrics alternatius

5.3.V Utilització de Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible (SUDS)

5.3.V Ús de Recursos Hídrics Alternatius (RHA)

5.3.V Ús de mecanismes d'estalvi en tot tipus de xarxes d'aigua

5.3.V Optimització de sistemes de reg en zones verdes

5.3.V Selecció d'espècies amb baixes necessitats hídriques

5.3.V Recirculació d'aigua en fonts ornamentals

Altres:

5.3.VI Criteris relatius a elements urbans **Sí** **No** **No escau**

5.3.VI Incorporació dels criteris de sostenibilitat definits en la Instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona

Altres:





5.3.VII Criteris a favor de l'economia circular (productes i materials de construcció)

Sí No No escau

5.3.VII Ús d'àrids i altres materials de construcció que incorporin un percentatge de material reciclat

5.3.VII Ús de materials constructius que compleixin els criteris que estableix alguna de les ecoetiquetes tipus I

5.3.VII Exclusió de tractaments de superfícies o tractaments fitosanitaris determinats amb un impacte ambiental o sobre la salut elevat

5.3.VII Valors de l'energia grisa de materials de construcció que inclou la base de dades BEDEC de l'ITEC

Altres:

5.3.VIII Criteris relatius a la incorporació de sistemes i tecnologies TIC

Sí No No escau

5.3.VIII Incorporació dels requeriments de desplegament d'infraestructures TIC d'acord al Pla Director de les TIC

5.3.VIII Elements i dispositius finals relacionats amb la contaminació acústica, atmosfèrica o el clima

5.3.VIII Elements i dispositius finals relacionats amb la composició de l'aigua

5.3.VIII Elements i dispositius finals relacionats amb els fluxos de mobilitat

5.3.VIII Elements i dispositius finals relacionats amb altres dades ambientals



5.3.IX Criteris relatius a altres estàndards d'excel·lència ambiental

Sí No No escau

5.3.IX Valoració del projecte segons la Guia d'Urbanisme+Sostenible de l'Ajuntament de Barcelona (projectes amb PEM d'obra > 2.000.000 € o actuacions singulars)

5.3.IX Incorporació de criteris recollits en la Guia d'Urbanisme+Sostenible de l'Ajuntament de Barcelona

5.3.IX Incorporació d'estàndards d'excel·lència ambiental (LEED Neighbourhood Development, BREEAM ES Urbanismo, Sustainable SITES Initiative...)

Barcelona 

**BIMSA, Barcelona
d'Infraestructures Municipals**

PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIÓ
PER A RESOLDRE LES FILTRACIONS
EXISTENTS A L'APARCAMENT SITUAT
SOTA LA RAMBLA BRASIL EN EL TRAM
COMPRES ENTRE EL CARRER DE
SANTS I L'AVINGUDA MADRID, AL
DISTRICTE DE SANTS-MONTJUÏC DE
BARCELONA

ABRIL DE 2026

EXP.1642-23

LLISTA DE CONTROL PER A
L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE
SOSTENIBILITAT EN PROJECTES
D'OBRES

PCG **Arquitectura e ingeniería**
Proyectos, consulting y gestión de obras

Rambla Catalunya 11 Pral 1º 08007 Barcelona - tel. 932387910 fax 932387911

Llista de control i justificació per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres

Programa Ajuntament + Sostenible

A. Incorporació de criteris ambientals en els plecs de redacció de projectes d'espai públic i d'infraestructures

Indiqueu si en la redacció dels plecs de contractació s'han tingut en compte els criteris següents:

5.1	Redacció de projectes d'urbanització	Sí	No	No escau	Justificació
5.1.I	Incorporació de tècnics ambientals i d'energia en el projecte			X	No aplica en un projecte de reparació de patologies d'un aparcament soterrat.
5.2.I	Compliment del Decret per a l'ambientalització de les obres	X			S'ha tingut en consideració el Decret per a l'ambientalització de les obres, emprant el Manual per a l'elaboració de la memòria ambiental associada als projectes d'obres de l'Ajuntament de Barcelona
5.2.II	Criteris i requeriments d'autosuficiència energètica i ambiental			X	No aplica en un projecte de reparació de patologies d'un aparcament soterrat.
5.2.III	Informe favorable de compliment dels requeriments d'autosuficiència energètica (segons Protocol AEB i Instrucció Generació Energia Renovable)			X	No aplica en un projecte de reparació de patologies d'un aparcament soterrat.
5.2.IV	Aplicació de la Instrucció de la fusta	X			El projecte inclou elements de fusta, motiu pel qual s'haurà de complir la Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta
5.3.I	Criteris per fer front a l'emergència climàtica	Sí	No	No escau	Justificació
5.3.I	Creació d'espais d'ombra (pèrgoles, elements estacionals, cobertes verdes,...)			X	No aplica en un projecte de reparació de patologies d'un aparcament soterrat.
5.3.I	Creació d'espais verds de refugi climàtic			X	No aplica en un projecte de reparació de patologies d'un aparcament soterrat.
5.3.I	Selecció de paviments amb un alt índex de reflectància			X	No aplica en un projecte de reparació de patologies d'un aparcament soterrat.
5.3.I	Reserva d'espai suficient en el sòl i subsòl per la prestació de serveis climàtics			X	No aplica en un projecte de reparació de patologies d'un aparcament soterrat.
5.3.I	Altres:				
5.3.II	Criteris de màxima autosuficiència energètica	Sí	No	No escau	Justificació
5.3.II	Minimització dels consums energètics			X	No aplica en un projecte de reparació de patologies d'un aparcament soterrat.
5.3.II	Maximització de l'autoproducció energètica			X	No hi ha cap element d'autoproducció contemplat al projecte
	Altres:				
5.3.III	Criteris per a la consideració del cicle de vida de la infraestructura i per a l'eficient	Sí	No	No escau	Justificació

transmissió de la informació					
5.3.III	Cicle de vida de la infraestructura: Estudi d'alternatives			X	No aplica en un projecte de reparació de patologies d'un aparcament soterrat.
5.3.III	Cicle de vida de la infraestructura: Pla de manteniment integral			X	Els plans de manteniment no són d'aplicació per a aquesta actuació
5.3.III	Model de transmissió de dades (preferentment BIM)	X			S'enviaran els arxius editables del projecte
5.3.IV	Criteris relatius a l'increment del verd i de la biodiversitat	Sí	No	No escau	Justificació
5.3.IV	Connectivitat dels espais verds (desplegament de la xarxa de corredors verds urbans)			X	No existeixen corredors verds a l'àmbit de projecte.
5.3.IV	Diversificació d'espècies d'arbrat i la seva selecció en funció dels serveis ambientals que ofereixen			X	No es planta arbrat nou
5.3.IV	Augment de la biomassa de la ciutat		X		No es planta arbrat nou
5.3.IV	Permeabilització del sòl en l'espai públic			X	El projecte es desenvolupa sobre la coberta d'un aparcament.
5.3.IV	Mesures de control de la flora exòtica i invasora			X	No es planta arbrat nou
5.3.IV	Creació espais de refugi i nidificació i/o plantació d'espècies que fomentin la funció d'hàbitat			X	No es planta arbrat nou
5.3.IV	Ampliació del volum de sòl i de la seva qualitat als arbres viaris	X			Es millora la qualitat del sòl a través d'una renovació de terres vegetals, així com treballs de d'acondicionament i bioenginyeria.
5.3.IV	Altres:				
5.3.V	Criteris relatius a la preservació de la qualitat de les masses d'aigua i els seus usos i a l'autosuficiència hídrica	Sí	No	No escau	Justificació
5.3.V	Incloure requeriments del desplegament dels plans directors de sanejament, clavegueram i recursos hídrics alternatius	X			S'ha incrementat la xarxa de clavegueram.
5.3.V	Utilització de Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible (SUDS)			X	El projecte es desenvolupa sobre la coberta d'un aparcament.
5.3.V	Ús de Recursos Hídrics Alternatius (RHA)			X	No aplica en un projecte de reparació de patologies d'un aparcament soterrat.
5.3.V	Ús de mecanismes d'estalvi en tot tipus de xarxes d'aigua			X	No aplica en un projecte de reparació de patologies d'un aparcament soterrat.
5.3.V	Optimització de sistemes de reg en zones verdes			X	No s'actua sobre a la xarxa de reg existent.
5.3.V	Selecció d'espècies amb baixes necessitats hídriques			X	No es planta arbrat nou
5.3.V	Recirculació d'aigua en fonts ornamentals			X	No hi ha fonts ornamentals en el projecte
	Altres:				

5.3.VI	Criteris relatius a elements urbans	Sí	No	No escau	Justificació
5.3.VI	Incorporació dels criteris de sostenibilitat definits en la Instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona	X			Es preveu aprofitar el mobiliari urbà existent, que compleix amb les indicacions de la Instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans.
	Altres:				
5.3.VII	Criteris a favor de l'economia circular (productes i materials de construcció)	Sí	No	No escau	Justificació
5.3.VII	Ús d'àrids i altres materials de construcció que incorporin un percentatge de material reciclat	X			Es preveu l'ús d'un percentatge d'àrids reciclats (reblert, tot-u...)
5.3.VII	Ús de materials constructius que compleixin els criteris que estableix alguna de les ecoetiquetes tipus I		X		No es prescriuen aquests materials
5.3.VII	Exclusió de tractaments de superfícies o tractaments fitosanitaris determinats amb un impacte ambiental o sobre la salut elevat	X			No es realitzen aquests tractaments
5.3.VII	Valors de l'energia grisa de materials de construcció que inclou la base de dades BEDEC de l'ITEC	X			S'inclou a la memòria ambiental
	Altres:				
5.3.VIII	Criteris relatius a la incorporació de sistemes i tecnologies TIC	Sí	No	No escau	Justificació
5.3.VIII	Incorporació dels requeriments de desplegament d'infraestructures TIC d'acord al Pla Director de les TIC			X	No s'ha inclòs com a part de les prescripcions de redacció del projecte.
5.3.VIII	Elements i dispositius finals relacionats amb la contaminació acústica, atmosfèrica o el clima			X	Ídem
5.3.VIII	Elements i dispositius finals relacionats amb la composició de l'aigua			X	Ídem
5.3.VIII	Elements i dispositius finals relacionats amb els fluxos de mobilitat			X	Ídem
5.3.VIII	Elements i dispositius finals relacionats amb altres dades ambientals			X	Ídem
5.3.IX	Criteris relatius a altres estàndards d'excel·lència ambiental	Sí	No	No escau	Justificació
5.3.IX	Valoració del projecte segons la Guia d'Urbanisme+Sostenible de l'Ajuntament de Barcelona (projectes amb PEM d'obra > 2.000.000 € o actuacions singulars)			X	El PEM és inferior a 2.000.000€
5.3.IX	Incorporació de criteris recollits en la Guia d'Urbanisme+Sostenible de l'Ajuntament de Barcelona	X			S'ha tingut en consideració la Guia d'Urbanisme+Sostenible
5.3.IX	Incorporació d'estàndards d'excel·lència ambiental (LEED Neighbourhood Development, BREEAM ES Urbanismo, Sustainable SITES Initiative...)		X		No s'ha inclòs com a part de les prescripcions de redacció del projecte.

Barcelona 

**BIMSA, Barcelona
d'Infraestructures Municipals**

PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIÓ
PER A RESOLDRE LES FILTRACIONS
EXISTENTS A L'APARCAMENT SITUAT
SOTA LA RAMBLA BRASIL EN EL TRAM
COMPRES ENTRE EL CARRER DE
SANTS I L'AVINGUDA MADRID, AL
DISTRICTE DE SANTS-MONTJUÏC DE
BARCELONA

ABRIL DE 2026

EXP.1642-23

CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN LA
FUSTA

PCG **Arquitectura e ingeniería**
Proyectos, consulting y gestión de obras

Rambla Catalunya 11 Pral 1º 08007 Barcelona - tel. 932387910 fax 932387911



ANNEX III QÜESTIONARI EXEMPLE DE RECOLLIDA DE DADES DE FUSTA PER A PROJECTES I EXECUCIÓ D'OBRES D'URBANITZACIÓ O EDIFICACIÓ



FITXA DE DECLARACIÓ D'USOS DE LA FUSTA

Data: FEBRER 2026

Títol Projecte: PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIÓ PER A RESOLDRE LES FILTRACIONS EXISTENTS A L'APARCAMENT SITUAT SOTA LA RAMBLA BRASIL EN EL TRAM COMPRÈS ENTRE EL CARRER DE SANTS I L'AVINGUDA MADRID, AL DISTRICTE DE SANTS-MONTJUÏC DE BARCELONA

DADES CORRESPONENTS A FASE DE PROJECTE

Ús	Tipus	Cubicatge	Codi de la partida del pressupost	Segell Garantia Explotació sostenible
Encofrat	Taulers encofrat	0, m ³	P4D4-9LNX	
Façana				
Revestiment interior				
Paviment				
Altres	Protecció arbres	0,558 m ³	FQBAY010	

Instruccions per a la complementació dels camps corresponents a la fase de projecte

- Ús:** Defineix la finalitat de la utilització de la fusta prevista al projecte.
 - Tipus:** Descripció del tipus de fusta prevista en la redacció de la partida corresponent al projecte.
 - Cubicatge:** Cubicatge previst al projecte per aquesta partida.
 - Codi partida pressupost:** Especificar el codi de pressupost corresponent a la partida on s'empra el tipus de fusta especificat.
 - Segell de garantia explotació sostenible:** Indicar el tipus de document o certificat que es sol·licita al projecte en relació a la fusta emprada.
- Assenyalar també la data de redacció de la fitxa així com el títol del projecte



Barcelona 

**BIMSA, Barcelona
d'Infraestructures Municipals**

PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIÓ
PER A RESOLDRE LES FILTRACIONS
EXISTENTS A L'APARCAMENT SITUAT
SOTA LA RAMBLA BRASIL EN EL TRAM
COMPRES ENTRE EL CARRER DE
SANTS I L'AVINGUDA MADRID, AL
DISTRICTE DE SANTS-MONTJUÏC DE
BARCELONA

ABRIL DE 2026

EXP.1642-23

PLA DE MANTENIMENT INTEGRAL

PCG **Arquitectura e ingeniería**
Proyectos, consulting y gestión de obras

Rambla Catalunya 11 Pral 1º 08007 Barcelona - tel. 932387910 fax 932387911

No es redacten plans de manteniment específics associats a la present actuació, atès que el projecte no preveu la instal·lació de nou mobiliari urbà ni nova senyalització a l'àmbit de la Rambla Brasil.

Les obres projectades consisteixen exclusivament en actuacions puntuals de reparació de patologies a la coberta de l'aparcament subterrani, que requereixen la retirada temporal d'elements existents d'urbanització i jardineria. Un cop finalitzats els treballs, aquests elements seran recol·locats o reposats en la seva posició original, mantenint-se la configuració, materials i característiques prèvies a la intervenció.

En conseqüència, no es generen nous elements urbans ni sistemes que requereixin criteris de manteniment específics diferents dels ja establerts pels serveis municipals, restant vigents els plans i protocols de manteniment actuals.