

Projectes d'obres

Indicador/s de seguiment



53% dels plecs dels projectes de BIMSA d'espai públic i infraestructures incorporen més del 60% dels criteris ambientals establerts en la Instrucció

Les obres realitzades per BIMSA representen una part considerable del conjunt d'obres municipals. Durant l'any 2019 BIMSA ha redactat 138 projectes d'obres, dels quals 103 són d'espai públic i infraestructures, i 35 d'edificació.

En el **53% o més** dels **plecs de redacció dels projectes d'espai públic i infraestructures** s'han incorporat sis dels nou **criteris ambientals** determinats en la Instrucció tècnica de sostenibilitat en els projectes d'obres. El compliment del Decret per a l'ambientalització de les obres, els criteris generals d'autosuficiència energètica i ambiental, i el compliment de la Instrucció de la fusta s'han incorporat en el 100% dels plecs als quals apliquen, seguit pels criteris relatius a elements urbans (98%), relatius a l'increment del verd i la biodiversitat (74%), i relatius a l'autosuficiència hídrica (53%). En canvi, els criteris relatius als sistemes i tecnologies TIC i a la màxima autosuficiència energètica en el 3 i 4% dels plecs, respectivament.

Pel que fa als plecs dels **projectes d'edificació**, dels onze criteris ambientals que determina la instrucció, tres s'han incorporat en el 100% dels plecs (els mateixos que en els projectes d'espai públic i infraestructures) i quatre en més del 40%.

La utilització dels criteris específics (d'energia, aigua, verd, economia circular...) depèn de la subtipologia de projectes (com per exemple projectes d'enllumenat, d'espais lliures, de nova construcció, de reforma o de fotovoltaica, entre d'altres). Informació més detallada per tipologies es pot consultar a l'annex.

Plecs ambientalitzats

Òrgan contractant	Criteris ambientals
BIMSA	 Des de l'any 2016 incorpora de manera sistemàtica els criteris de la Instrucció de projectes d'obres en els plecs de prescripcions tècniques per a la redacció de projectes d' edificació i infraestructures , i ha desenvolupat un qüestionari propi per fer-ne el seguiment.

Reptes i objectius pel 2020

- Aprovar la nova Instrucció tècnica que modifica i millora els criteris ambientals de l'actual.
- Estendre l'aplicació de la Instrucció a tots els operadors de l'Ajuntament de Barcelona.

Més informació:

- [Apartat sobre projectes d'obres del web del Programa A+S](#)
- [Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els projectes d'obres](#)
- [Annex IV. Projectes d'obres](#)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Annex IV. Projectes d'obres

Els projectes d'obres executades per BIMSA representen una part considerable del conjunt d'obres municipals. A continuació es presenten les dades de compliment de la Instrucció Tècnica per a la incorporació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres per al projectes aprovats a BIMSA en 2019. En total són 138, dels quals 35 són d'edificació i 103 d'espai públic.

A continuació es presenta la tipologia i el número de projectes en cadascuna de les 2 categories.

Espai públic i infraestructures		Edificació	
Categoria	Núm. projectes	Categoria	Núm. projectes
Aigua i clavegueram	2	Nova construcció / Gran rehabilitació	10
Carril bici	3	Reforma	9
Espais lliures	30	Enderroc	2
PRI Enllumenat	34	Fotovoltaica	14
Vehicle elèctric	1		
Verd urbà	7		
Vials	26		
Total 2019	103		35

La Instrucció Tècnica defineix 3 criteris d'obligat compliment per a tots els projectes (compliment del Decret d'ambientalització d'obres, incorporació de criteris generals d'autosuficiència energètica i ambiental, i compliment de la IT Fusta), mentre que la resta de criteris definits en la IT són d'aplicació en funció de les característiques de cada projecte.

Els resultats que es presenten a continuació es basen en l'anàlisi dels "Checklist de sostenibilitat" per part dels projectistes per tal de donar compliment a les especificacions de la Instrucció Tècnica. Cada criteri es pot respondre amb un "Sí", "No" i "No escau". En l'anàlisi que es presenta a continuació s'estableixen els percentatges entre les respostes "Sí" i "No", donant continuïtat a la metodologia d'anàlisi d'anys anteriors. Respecte als conceptes inclosos en la Instrucció Tècnica, es sumen els diferents subcriteris en els apartats d'energia, aigua, materials, verd, sistemes TIC; i s'estableix la mitjana de les respostes en cada cas.

Projectes d'Espai públic i infraestructures

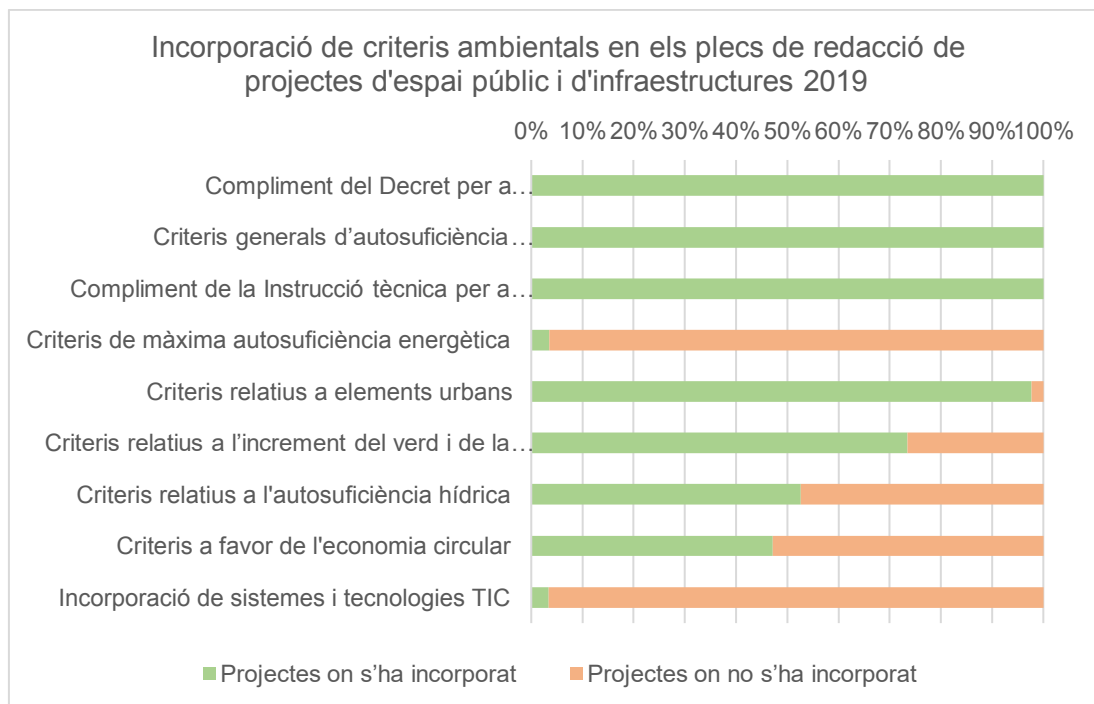
A part dels criteris obligatoris en els **plecs de redacció dels projectes d'espai públic i infraestructures** s'han incorporat, majoritàriament, els criteris relatius a elements urbans i els criteris relatius a l'increment del verd i la biodiversitat. En aproximadament la meitat dels plecs s'han incorporat els criteris relatius a l'autosuficiència hídrica i a l'economia circular, amb un 53% i un 47% respectivament.

Per tipologia de projectes, els **Projectes de Renovació de l'Enllumenat** (una tercera part del total de projectes), incorporen com a criteris específics la minimització de consums energètics i els criteris relacionats amb la durabilitat i el manteniment.

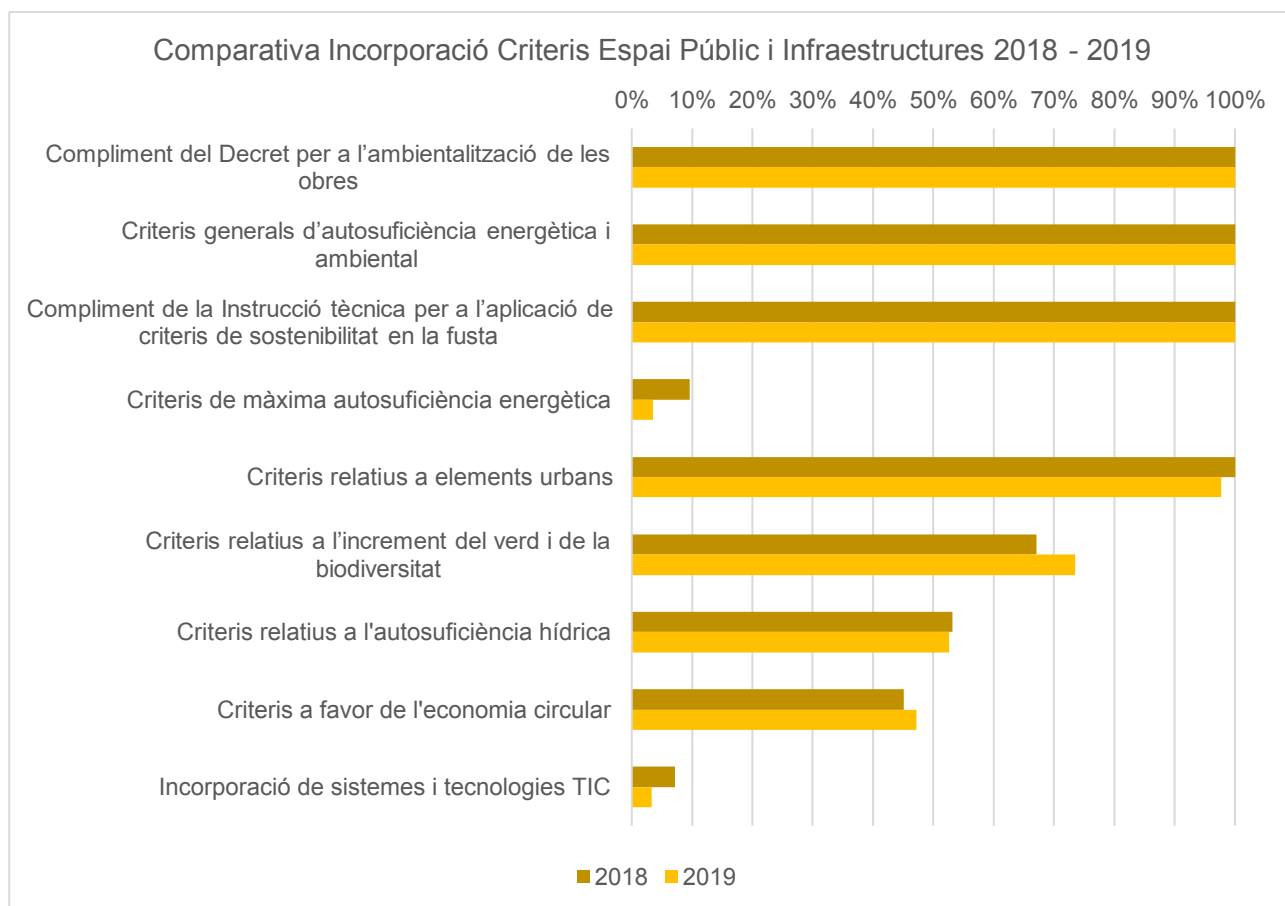
En els **Projectes d'Espais lliures** (un 29% del total de projectes) destaquen com a criteris específics els criteris relacionats amb durabilitat i manteniment, la permeabilització del sòl en l'espai públic, així com l'ús d'àrids i altres materials de construcció que incorporin un percentatge de material reciclat.

Els **Projectes de Vials** (un 25% del total de projectes) es prioritzen els criteris de minimització de consums energètics, de durabilitat i manteniment, d'incorporació de materials reciclats i d'optimització de sistemes de reg.

Incorporació de criteris ambientals en els plecs de redacció de projectes d'espai públic i d'infraestructures 2019			
	Projectes on s'ha incorporat	Projectes on no s'ha incorporat	% Projectes on s'ha incorporat
Compliment del Decret per a l'ambientalització de les obres	40	0	100%
Criteris generals d'autosuficiència energètica i ambiental	94	0	100%
Compliment de la Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta	41	0	100%
Criteris de màxima autosuficiència energètica	2	55	4%
Criteris relatius a elements urbans	86	2	98%
Criteris relatius a l'increment del verd i de la biodiversitat	25	9	74%
Criteris relatius a l'autosuficiència hídrica	20	18	53%
Criteris a favor de l'economia circular	33	37	47%
Incorporació de sistemes i tecnologies TIC	2	58	3%



Si es compara la incorporació de criteris ambientals en projectes d'espai públic i infraestructures en 2019 respecte a l'any 2018, es constaten petites diferències en els percentatges, però es manté la tendència global.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

Projectes d'Edificació

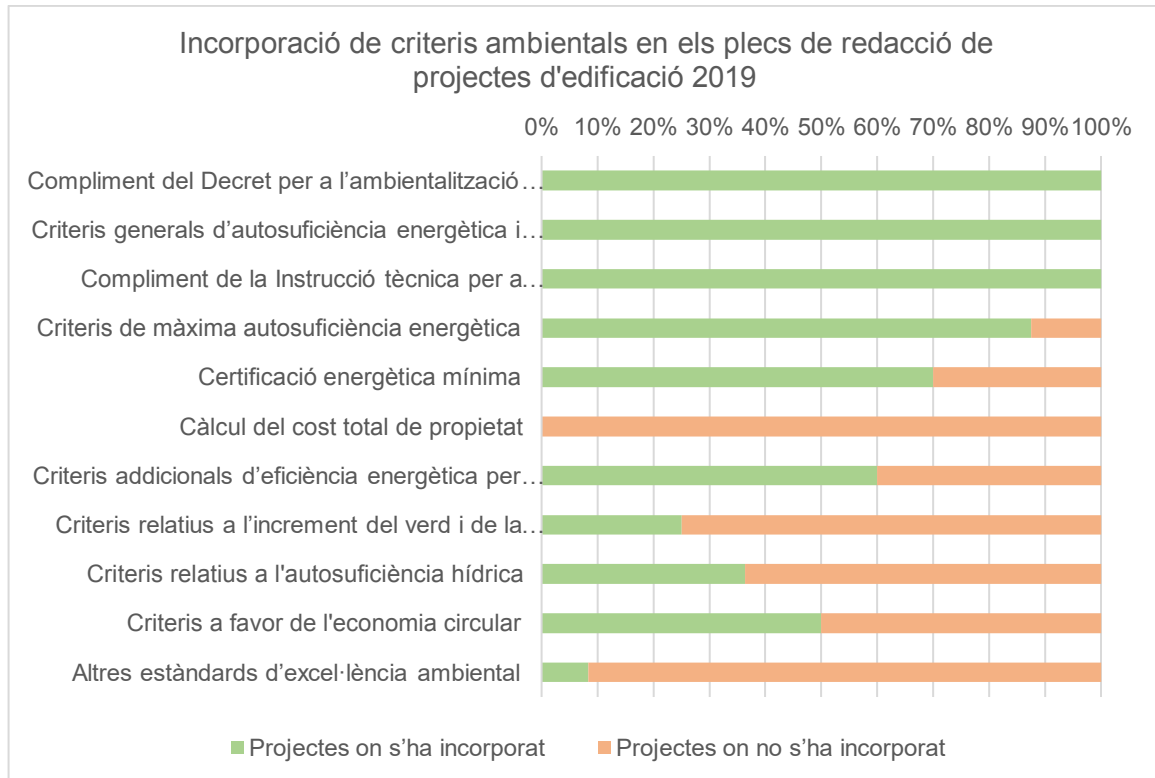
A part dels criteris obligatoris en els **plecs de redacció de projectes d'edificació** s'han incorporat prioritàriament els criteris energètics: de màxima autosuficiència energètica (88%) i de certificació energètica mínima (70%).

Per tipologia de projectes, els **Projectes de Fotovoltaica** (un 40% del total) es centren en els criteris relacionats amb l'autoproducció, el monitoratge de les instal·lacions, l'estudi d'alternatives per minimitzar els consums, el manteniment, la qualitat de les obres i les garanties.

En els **Projectes de Nova Construcció o Gran Rehabilitació** (un 28% dels projectes d'edificació) destaquen els criteris relacionats amb l'eficiència energètica (control de sistemes d'il·luminació), la certificació energètica mínima B, la valoració de propostes de millores relatives a la durabilitat i la reducció de costos de manteniment posterior, així com l'establiment de valors màxims de consums d'aigua per les instal·lacions. En canvi, els criteris respecte a la incorporació d'estàndards d'excel·lència ambiental només s'han incorporat en un projecte.

En cas de **Projectes de Reforma** (un 26% dels projectes) i d'**Enderroc** (un 6%), el criteri prevalent és el compliment del manual de qualitat de les obres, així com els criteris d'eficiència energètica i minimització del consum d'aigua, en cas de reforma.

Incorporació de criteris ambientals en els plecs de redacció de projectes d'edificació			
	Projectes on s'ha incorporat	Projectes on no s'ha incorporat	% projectes on s'ha incorporat
Compliment del Decret per a l'ambientalització de les obres	14		100%
Criteris generals d'autosuficiència energètica i ambiental	30		100%
Compliment de la Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta	12		100%
Criteris de màxima autosuficiència energètica	14	2	88%
Certificació energètica mínima	7	3	70%
Càlcul del cost total de propietat	0	4	0%
Criteris addicionals d'eficiència energètica per a la renovació o rehabilitació d'edificis municipals	3	2	60%
Criteris relatius a l'increment del verd i de la biodiversitat	2	6	25%
Criteris relatius a l'autosuficiència hídrica	4	7	36%
Criteris a favor de l'economia circular	9	9	50%
Altres estàndards d'excel·lència ambiental	1	11	8%



Si es compara la incorporació de criteris ambientals en projectes d'edificació en 2019 respecte a l'any 2018, es constata una major incorporació de criteris de màxima autosuficiència energètica, i una menor incorporació de criteris d'eficiència energètica; això probablement es degut a la tipologia de projectes (un 40% del total de projectes són de fotovoltaica).

