



MOBILIARI URBÀ I URBANITZACIÓ **ELEMENTS I CRITERIS**

AJUNTAMENT DE MANRESA
SERVEI DE PROJECTES URBANS I INFRAESTRUCTURES TERRITORIALS

I N T R O D U C C I Ó

El catàleg de fitxes d'elements de mobiliari urbà i d'urbanització recull el conjunt de criteris i elements que cal que adoptin els projectes d'urbanització de l'espai públic de la ciutat, situat fora del nucli antic i els seus ravals.

El catàleg -que té un caràcter obert perquè es pugui anar ampliant i completant- té com a objectiu millorar la qualitat de l'espai públic a partir de la definició dels elements comuns d'urbanització i dels criteris que en determinen la seva ubicació i ordenació.

L'adopció d'aquests criteris generals ha de possibilitar la generalització de les solucions de disseny adoptades, l'estabilitat del disseny en el temps, la unitat i la coherència formals i la durabilitat del conjunt d'elements de la urbanització. Per a això, cal que els elements responguin a criteris de rigor en els materials i austeritat en la forma. Tots els criteris i actuacions que es puguin establir han de tenir com a objectiu l'assoliment de l'*eficàcia* de l'espai públic de la ciutat, amb la finalitat d'obtenir un espai clar, còmode i flexible.

Perquè l'espai públic hauria d'oferir *claredat* (de les regles d'ordenació que comportin una lògica d'ubicació dels elements entenedora per als usuaris), *comoditat* (per al ciutadà) i *flexibilitat* (capacitat del disseny de l'espai públic per absorbir nous elements dins de les regles que estableix). D'altra banda, indiscutiblement, l'espai públic cal que destaquí pel seu rigor i qualitat formals.

El conjunt de fitxes de mobiliari urbà i d'elements d'urbanització estan agrupades en 3 apartats:

- [P]. Elements de pavimentació
- [E]. Elements d'enllumenat
- [M]. Elements de mobiliari urbà

El present catàleg de criteris d'urbanització es completa amb diversos annexos específics. Els annexos són els següents:

- Annex 1. Taula de fermes
- Annex 2. Criteris per al clavegueram
- Annex 3. Criteris de reg i jardineria
- Annex 4. Elements de senyalització

C R I T E R I S G E N E R A L S

L'establiment d'uns criteris generals per a la urbanització de l'espai públic i els elements de mobiliari urbà pretén que el conjunt d'elements de l'espai urbà presentin coherència i unitat en l'ús de materials, els tractaments d'acabat i les solucions tècniques adoptades. Aquests criteris, més enllà d'unificar i racionalitzar formalment els diferents elements, pretenen millorar la durabilitat dels diferents elements de l'espai públic i reduir-ne el seu manteniment.

Criteris dimensionals

En la definició de l'espai públic es prioritzaran els recorreguts de vianants. Amb aquesta finalitat, les amplades dels carrils de circulació de vehicles es dimensionaran estrictament d'acord amb la seva funcionalitat. Amb caràcter general, l'amplada dels carrils serà de 3,00 metres, a excepció dels carrers amb doble sentit de circulació (i amb un únic carril per sentit) en què l'amplada serà de 3,20 metres. L'espai d'aparcament es preveurà amb una amplada d'entre 2,00 i 2,20 metres.

Els carrils per a bicicletes, amb caràcter general, seran de tipologia de carril bidireccional protegit (és a dir, amb espai i elements diferenciadors respecte de les calçades de vehicles motoritzats i dels espais de vorera destinats als vianants). L'amplada mínima dels carrils bici bidireccionals serà de 2'00 metres.

Les voreres, amb caràcter general, es preveuran amb una amplada superior a 1,80 metres. A partir de 3'00 / 3'50 metres d'amplada, es preveuran arbrades.

En la definició dels carrers i avingudes urbanes principals caldrà atendre a les determinacions dimensionals i d'encaix urbà establertes al *Pla director per a l'estructuració de l'espai públic de la ciutat*.

Criteris d'ubicació dels elements

Els elements de mobiliari urbà se situaran de manera que no interfereixin els recorreguts dels vianants i, amb aquest objectiu, se'n procurarà la seva agrupació en franges de forma alineada. Es procurarà definir franges en l'espai públic on s'agrupin de forma endreçada l'arbrat, els suports de l'enllumenat, el mobiliari o altres elements com armaris, cabines o quioscos.

A la xarxa de carrers i avingudes, les papereres se situaran a les cruïlles associades als passos de vianants i les àrees de residus es preveuran a les franges d'aparcament.

Criteris d'acabat dels elements de mobiliari urbà

Com a criteri general, tots els elements metàl·lics es galvanitzaran com a tractament d'acabat. Així, tant les baranes de protecció com altres elements com bàculs i columnes d'enllumenat i semaforització seran d'acer galvanitzat en calent i, en cap cas, es preveuran pintats. Als elements d'enllumenat i semaforització se'ls haurà de preveure un tractament anticorrosiu tipus Rilsan a la base del suport fins a uns 20cm per sobre de la cota de paviment. Els elements de ferro colat s'acabaran amb pintura tipus "oxiron" de color negre forja. En aquells casos en què calgui utilitzar pintura com a acabat d'elements d'acer existents, el color de la pintura serà equivalent al RAL 7043 i quan els elements es prevegin d'acer inoxidable, el seu acabat serà setinat.

En el cas d'utilització de fusta en alguns elements (bancs, pèrgoles), aquest material en cap cas no es pintarà. Per assegurar la durabilitat amb un bon envelliment s'utilitzaran fustes denses o es preveuran processos de tractament en autoclau.

FITNES

G

ZONA GENERAL CRITERIS D'URBANITZACIÓ

0.0 MATERIALS. CRITERIS GENERALS

Amb caràcter general, els paviments de calçada seran d'aglomerat asfàltic i els paviments de vorera de panot de nou pastilles de color gris. Les vorades es preveuran de formigó delimitades per rigola blanca de 20x20cm. En avingudes i passeigs principals les vorades i altres elements de delimitació seran de granit.

Els elements metàl·lics seran d'acer galvanitzat sense pintar. Quan es prevegin d'acer inoxidable, l'acabat serà setinat.

Els elements de fusta seran de fusta tropical o robínia europea amb certificació FSC tractada amb oli monocapa. En altres casos, la fusta serà tractada a l'autoclau amb sals solubles.

[P] ELEMENTS DE PAVIMENTACIÓ paviments i encintats



P.01.01 PAVIMENT D'AGLOMERAT ASFÀLTIC

Observacions: execució d'acord amb les característiques tècniques definides en les taules de fermes. En voreres es preveuran amb una base de formigó HM-20/P/20/I de 15cm de gruix mínim.



P.01.02 PAVIMENT DE FORMIGÓ

Material: Formigó HA-20/P/10/I

Observacions: gruix mínim de 18cm/acabat amb pols de quars i remolinat mecànic o rentats a l'àcid.



P.01.03 PAVIMENT DE PANOT

Model: 9 pastilles/6 ratlles en paviments de textura diferenciada

Material: formigó prefabricat

Dimensions: 20x20x4/20x20x8 en voreres amb pas de vehicles

Observacions: sobre base de formigó HM-20/P/20/I de 15cm col·locat a l'estesa/amb morter pastat en voreres amb pas de vehicles.



P.01.04 PAVIMENT DE JUNT OBERT

Model: Terana green color gris de Breinco_Via Verda d'ICA

Material: formigó prefabricat

Fabricant: Breinco_ICA

Dimensions: 20,8x23,7x7cm / 20x20x8 i 20x14x8

Observacions: col·locació sobre llit de sorra/reblert de junts amb barreja de 50% de sorra i 50% de compost vegetal.



P.02.01 RIGOLA DE FORMIGÓ

Material: formigó prefabricat amb acabat blanc

Dimensions: 20x20x8cm

Fabricant: ICA_GLS

Execució: col·locació directa sobre formigó pastat



P.02.03 VORADA DE GRANIT

Material: granit gris flamejat

Dimensions: 100x25x15cm

Execució: col·locació directa sobre formigó pastat



P.02.04 VORADA DE DELIMITACIÓ

Model: Vorada jardí P3
Material: formigó prefabricat
Dimensions: 100x20x8cm
Fabricant: ICA_GLS
Execució: col·locació directa sobre formigó pastat



P.02.05 VORADA DE DELIMITACIÓ

Model: vorada-tauló tipus Rigola 20x20
Material: formigó prefabricat
Dimensions: 100x20x20cm
Fabricant: ICA
Execució: col·locació directa sobre formigó pastat

r e i x e s i t a p e s



P.03.01 REIXA ONDA

Model: reixa Onda
Material: fosa de ferro dúctil
Dimensions: 80x36cm
Fabricant: Benito



P.03.02 REIXA INTERCEPTORA TRÀFIC INTENS

Model: Tango
Material: fosa de ferro dúctil
Dimensions: 49cm d'amplada
Fabricant: Benito



P.03.03 REIXA INTERCEPTORA TRÀFIC LLEUGER

Model: Mecalínea
Material: fosa de ferro dúctil
Dimensions: 12/20/30cm d'amplada
Fabricant: Benito



P.03.04 TAPA POU

Model: GEO PKSR
Material: fosa de ferro dúctil
Dimensions: diàmetre 600mm de pas lliure
Fabricant: EJ

g u a l s



P.04.01 GUAL VIANANTS FORMIGÓ

Model: ICS estàndard vianants
Material: formigó prefabricat
Dimensions: peces de 40x60x10cm i 40x57x10cm/caps 40x60x20 i 40x57x29'5cm
Fabricant: ICA_GLS
Execució: col·locació directa sobre formigó pastat



P.04.02 GUAL VIANANTS GRANIT

Material: granit gris
Dimensions: peces de 40x120x10cm/caps formats per 3 peces de 40x40x25cm
Execució: col·locació directa sobre formigó pastat

P.04.03 GUAL VIANANTS PANOT

Observacions: aplicable en voreres d'amplada inferior a 210cm



P.04.04 GUAL VEHICLES T-3H

Model: T-3 sèrie H

Material: formigó prefabricat

Dimensions: 750x17x28cm

Fabricant: ICA

Observacions: en voreres d'amplada inferior a 125cm

Execució: col·locació directa sobre formigó pastat



P.04.05 GUAL VEHICLES CPM

Model: Manresa

Material: formigó prefabricat

Dimensions: 50x35x25cm / caps 40x35x25cm

Fabricant: ICA

Observacions: en voreres d'amplada entre 125 i 180cm



P.04.06 GUAL VEHICLES TV-3

Model: ICS estàndard

Material: formigó prefabricat

Dimensions: 40x57x10cm / caps 40x57x29'5cm

Fabricant: ICA

Observacions: en voreres d'amplada superior a 180cm

Execució: col·locació directa sobre formigó pastat



P.04.07 GUAL VEHICLES TV-3 GRANIT

Material: granit gris

Dimensions: 40x57x10cm / caps 40x57x25cm

Observacions: en voreres d'amplada superior a 180cm

Execució: col·locació directa sobre formigó pastat



P.04.08 GUAL REMUNTA DE CALÇADA

Model: Barcelona_Gual vehicle 40

Material: formigó prefabricat

Dimensions: 60x40x30cm/caps 40x40x30cm

Fabricant: ICA/GLS

Execució: col·locació directa sobre formigó pastat



P.04.09 GUAL GRANIT REMUNTA DE CALÇADA

Material: granit gris

Dimensions: 60x40x30cm/caps 40x40x30cm

Execució: col·locació directa sobre formigó pastat

escocells



P.05.01 ESCOCELL D'ACER GALVANITZAT

Material: acer galvanitzat en calent

Dimensions: secció passamà 200x10mm

Observacions: adoptarà la forma que fixi cada projecte



P.05.02 ESCOCELL DE FORMIGÓ

Model: Fiol 100_Fiol 120

Material: formigó prefabricat

Dimensions: 100x20x8cm/120x20x8cm

Fabricant: ICA, GLS

[E] ENLLUMENAT

Il·luminàries i projectors



E.01.01 LLUMINÀRIA MILAN

Model: Milan Led 3000k

Material: fosa d'alumini pintada color gris plata

Dimensions: 30x62'8cm

Fabricant: Novatilu

Observacions: Ilum per col·locar sobre façana amb braç de tub d'acer galvanitzat 42mm de diàmetre o sobre columnes



E.01.02 PROJECTOR MILAN

Model: projector Milan Led 3000k

Material: fosa d'alumini pintada color gris plata

Dimensions: 30x62'8cm

Fabricant: Novatilu



E.01.03 PROJECTOR QUID

Model: projector Quid Led 3000k

Material: fosa d'alumini pintada color gris plata

Dimensions: 69x37,8x23,6cm

Fabricant: Iguzzini

columnes i bàculs



E 02.01 BÀCUL GRAN VIA

Model: Meridiana

Material: acer galvanitzat en calent

Dimensions: alçària 8/9/10/11m, vol 2m

Fabricant: Bacolsa

E 02.02 BÀCUL MERIDIANA

Model: Meridiana

Material: acer galvanitzat en calent

Dimensions: alçària 11m, vol 3 o 4m

Fabricant: Bacolsa



E.02.03 COLUMNA CME

Model: CME

Material: acer galvanitzat en calent

Dimensions: alçada 8/9/10m

Fabricant: Bacolsa



E.02.04 BÀCULS SEMÀFOR

Material: acer galvanitzat en calent

Dimensions: alçada 6m, vol 3'5m, extensió vol 1/2/3m

Fabricant: Bacolsa



E.02.05 COLUMNES FUL

Model: columnes Ful 7/10, 7/9, 9,10 i 12

Material: acer galvanitzat en calent

Dimensions: alçada 12/10/9/7m

Fabricant columna: Escofet

l l u m s e s p a i s v i a n a n t s



E.03.01 COLUMNA KUMA

Model: Kuma Istanium Led

Material: alumini extrusionat/acer galvanitzat en calent sense pintar

Dimensions: 500cm

Fabricant: Simon Lighting



E.03.02 COLUMNA FLIT

Model: Flit Led

Material: acer galvanitzat en calent sense pintar

Dimensions: 600x100cm

Fabricant: Salvi



E.03.03 COLUMNA LAN

Model: Lan Led

Material: acer galvanitzat en calent sense pintar

Dimensions: 660x200cm

Fabricant: Salvi



E.03.04 LLUM 108

Model: FAROLA 108

Material: acer galvanitzat en calent sense pintar

Dimensions: 470-770cm

Fabricant: Santa&Cole



E.03.05 BALISA BAFLE

Model: Bafle BLRA-751

Material: fosa de ferro

Dimensions: 57x26cm

Fabricant: Ros

[M] M O B I L I A R I U R B À

b a n c s



M.01.01 BANC MOON

Model: Moon

Materials: fosa i fusta tropical certificació FSC amb oli monocapa

Dimensions: 180 / 300cm

Fabricant: Santa&Cole



M.01.02 BANC NEOROMÀNTIC

Model: Neoromàntic Clàssic

Materials: alumini i fusta tropical certificació FSC amb oli monocapa

Dimensions: 175cm

Fabricant: Santa&Cole

**M.01.03 CADIRA NEOROMÀNTICA**

Model: Neoromàntic Clàssic

Material: alumini i fusta tropical certificació FSC amb oli monocapa

Dimensions: 60cm

Fabricant: Santa&Cole

**M.01.04 BANC SÒCRATES**

Model: Sòcrates, color gris clar

Material: formigó prefabricat

Dimensions: 240x60x45cm

Fabricant: Escofet

**M.01.05 BANC NEOBARCINO**

Model: Neobaricino

Material: fosa i fusta tropical

Dimensions: 175cm

Fabricant: Benito

j a r d i n e r e s

**M.02.01 JARDINERA RECTANGULAR**

Model: Tram

Material: fosa d'acer pintada color negre

Dimensions: 200x45x50

Fabricant: Santa&Cole

**M.02.02 JARDINERA CIRCULAR**

Model: Morella

Material: acer galvanitzat en calent

Dimensions: diàmetre 140/120cm, alçada 60cm

Fabricant: -

p a p e r e r e s

**M.03.01 PAPERERA CIRCULAR**

Model: C-23G-70

Material: acer pintat epoxi al forn RAL 7011

Fabricant: Fàbregas

Observacions: se situaran als laterals dels passos de vianants

**M.03.02 PAPERERA SEMICIRCULAR**

Model: C-23M semicircular

Material: acer pintat epoxi al forn RAL 7011

Fabricant: Fàbregas

Observacions: se situaran arrambades a paret o tanca en voreres o espais estrets

f o n t s

**M.04.01 FONT ATLÀNTIDA**

Model: Atlàntida

Material: fosa de ferro pintada amb oxiron negre

Fabricant: Santa&Cole

Dimensions: 120x30x15cm (font), 91x30cm (reixa)



M.04.02 FONT EGEA

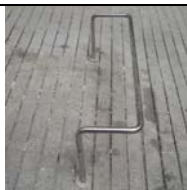
Model: Egea_Vendome Relliga C-15

Material: acer pintat epoxi al forn

Fabricant: Benito_Fàbregas

Observacions: la font Egea es pintarà en color RAL 7043

baranes i suports



M.05.01 SUPORT CONTENIDORS

Material: acer inoxidable

Dimensions: tub massís D.30mm, volandera D.85mm i 2mm de gruix

M.05.02 APARCAMENT BICICLETES

Material: tub d'acer curvat galvanitzat en calent

Dimensions: tub diàmetre 50.3mm, volandera D.85mm i 2mm de gruix



M.05.03 PASSAMANS

Material: acer inoxidable setinat_acer galvanitzat en calent

Dimensions: alçada 90cm

Components: passamà massís rectangular 50x20mm, o tub massís D.30mm amb ancoratges massissos D.10mm



M.05.04 BARANA H

Material: acer galvanitzat en calent

Dimensions: alçada 90cm

Components: tub diàmetre 60.5mm, passamans 70x8 i 40x5 i T70



M.05.05 BARANA PROTECCIÓ H

Material: acer galvanitzat en calent

Dimensions: alçada 90cm

Components: tub diàmetre 60.5mm, passamans 70x8 i 40x5mm, T70 i tubs intermitjos diàmetre 35.3mm



M.05.06 BARANA B

Material: acer galvanitzat en calent

Dimensions: longitud 100-150-190, alçada 90cm

Components: tub diàmetre 60.5mm.

Fabricant: ADO



M.05.07 DELIMITADOR

Material: acer galvanitzat

Dimensions: tub diàmetre 150.5mm.

p i l o n e s



M.06.01 PILONA HOSPITALET

Model: Hospitalet

Material: fosa de ferro pintada amb oxiron negre

Dimensions: alçada 50cm, D. 26cm

Fabricant: Fabregas



M.06.02 PILONA VIA JULIA

Model: Via Júlia

Material: fosa de ferro pintada amb oxiron negre

Dimensions: alçada 50cm, D. 26cm

Fabricant: Fabregas



M.06.03 PILONA CILÍNDRICA INOXIDABLE

Model: pilona INOX (models fix, extraïble i hidràulica)

Material: a cer inoxidable

Dimensions: alçada 45cm, D. 22cm

Fabricant: BlueCity

Observacions: pilones a utilitzar en les zones en què calguin elements extraïbles o hidràulics per al pas de vehicles de servei



MOBILIARI URBÀ I URBANITZACIÓ
ELEMENTS I CRITERIS