

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 destaqui 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 ferms
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 3,30 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, les voreres 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), la fusta no es pintarà en cap cas. Per assegurar la durabilitat amb un bon envelliment s'utilitzaran fustes denses o es preveuran processos de tractament en autoclau.

F I T X E S

G

Z O N A G E N E R A L
C R I T E R I S D ' U R B A N I T Z A C I Ó

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 ferms. 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/4 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 de Sorigué

Material: formigó prefabricat

Fabricant: Breinco/Sorigué

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: Sorigué, GLS

Execució: col·locació directa sobre formigó pastat



P.02.02 VORADA DE FORMIGÓ

Model: Vorada T2

Material: formigó prefabricat

Dimensions: 100x25x15cm

Fabricant: Sorigué/GLS

Execució: col·locació directa sobre formigó pastat



P.02.02 VORADA DE FORMIGÓ
Model: Vorada T3
Material: formigó prefabricat
Dimensions: 100x27x17cm
Fabricant: Sorigué/GLS
Execució: col·locació directa sobre formigó pastat
Observacions: utilització en urbanitzacions d'àrees industrials



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 (arestes rectes)
Material: formigó prefabricat
Dimensions: 100x20x8cm
Fabricant: Sorigué/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: Sorigué
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: Sorigué/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: Sorigué
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: Sorigué
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: Sorigué
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: Sorigué/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

e s c o c e l l s



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: Sorigué, GLS

[E] ENLLUMENAT

l l u m i n à r i e s i p r o j e c t o r s



E.01.01 LLUMINÀRIA MILAN
Model: Milan Led 3000k
Material: fosa d'alumini pintada color gris plata
Dimensions: 30x62'8cm
Fabricant: Novatilu
Observacions: llum 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

c o l u m n e s i b à c u l s



E 02.01 BÀCUL GRAN VIA
Model: Meridiana
Material: acer galvanitzat en calent
Dimensions: alçària 8/9/10/11m, vol 2m
Fabricant: Bacolsa



E.02.03 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: Urbidermis



E.03.05 BALISA BAFLE
Model: Bafle BLRA-751
Material: fosa de ferro
Dimensions: 57x26cm
Fabricant: Ros

[M] MOBILIARI URBÀ

bancs



M.01.01 BANC MOON
Model: Moon
Materials: fosa i fusta tropical certificació FSC amb oli monocapa
Dimensions: 180 / 300cm
Fabricant: Urbidermis



M.01.02 BANC NEOROMÀNTIC
Model: Neoromàntic Clàssic
Materials: alumini i fusta tropical certificació FSC amb oli monocapa
Dimensions: 175cm
Fabricant: Urbidermis



M.01.03 CADIRA NEOROMÀNTICA
Model: Neoromàntic Clàssic
Materials: alumini i fusta tropical certificació FSC amb oli monocapa
Dimensions: 60cm
Fabricant: Urbidermis



M.01.04 BANC SÒCRATES
Model: Sòcrates, color gris clar
Material: formigó prefabricat
Dimensions: 240x60x45cm
Fabricant: Escofet



M.01.05 BANC NEOBARCINO
Model: Neobarcino
Material: fosa i fusta tropical
Dimensions: 175cm
Fabricant: Benito

jardineres



M.02.01 JARDINERA RECTANGULAR
Model: Tram
Material: fosa d'acer pintada color negre
Dimensions: 200x45x50
Fabricant: Urbidermis



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: BCN de 70l
Material: acer pintat epoxi al forn RAL 7011
Fabricant: Benito
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: Benito
Observacions: se situaran arrambades a paret o tanca en voreres o espais estrets

f o n t s



M.04.01 FONT ATLÀNTIDA
Model: font Atlàntida
Material: fosa de ferro pintada amb oxiron negre
Fabricant: Urbidermis
Dimensions: 120x30x15cm (font), 91x30cm (reixa)



M.04.02 FONT EGEA
Model: Egea
Material: acer pintat epoxi al forn
Fabricant: Benito
Observacions: es pintarà en color RAL 7043

b a r a n e s i s u p o r t s



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,



M.05.03 PASSAMANS
Material: acer inoxidable setinat / acer galvanitzat en calent
Dimensions: alçada 85-90cm
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: longitud 180cm, 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: longitud 180cm, 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 85-90cm
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 INOXIDABLE
Model: pilona (models fix, extraïble i hidràulica)
Material: acer inoxidable
Dimensions: alçada 45cm, diàmetre 22cm
Fabricant: ADO
Observacions: pilones a utilitzar en les zones en què calguin elements extraïbles o hidràulics per al pas de vehicles de servei. En cas d'extraïbles, el sistema d'apertura serà l'homologat per l'ajuntament.

