

Grup 2

Subministrament amb
o sense instal·lació, de mobiliari urbà
per a espais públic i mobilitat.

**Acord marc de subministrament de parcs infantils i mobiliari
per a espais públics amb destinació a les entitats locals de
Catalunya.**

Núm expedient de contractació: 2022.05

Lot 8. Subministrament amb o sense instal·lació de lletres decoratives

- **Seguretat de la fixació de les lletres decoratives:**

Les lletres decoratives poden instal·lar-se seguint dos tipus de procediments, o bé ancorades a terra mitjançant platines, o bé enterrant unes varilles soldades a la lletra a terra i fixant-ho al sòl amb una sabata de formigó.

Seguretat de la fixació amb platines

- Estabilitat: Les platines ofereixen una base ampla i estable que pot distribuir el pes de les lletres de manera uniforme, proporcionant una fixació segura.
- Resistència al vent: Les platines ben fixades poden resistir forces de vent fortes, mantenint les lletres fermes al seu lloc.
- Facilitat de manteniment: Si cal moure o retirar les lletres per manteniment, les platines permeten desmuntar més fàcilment les lletres.

Seguretat de la fixació amb varilles i sabata de formigó

- Durabilitat: La fixació amb formigó crea una base molt sòlida i duradora, oferint una gran resistència a les forces externes com el vent i l'impacte.
- Integració amb el terreny: Aquesta fixació és menys visible, ja que la major part del sistema de fixació queda enterrat, mantenint l'estètica de les lletres.

*Pot ser utilitzada en diversos tipus de terreny, incloent zones on la superfície no és prou sòlida per a platines.

- **Justificació de l'encaix estètic de les lletres en l'espai urbà**

La justificació de l'encaix estètic de les lletres en l'espai urbà es fonamenta en diversos aspectes clau que contribueixen a la seva integració harmoniosa i funcionalitat en l'entorn urbà.

Disseny totalment a mida:

Les lletres decoratives es dissenyen totalment a mida per adaptar-se específicament al context urbà on seran instal·lades. Aquesta personalització permet no només ajustar les dimensions per ocupar l'espai disponible de manera òptima, sinó també adaptar la forma i estil de les lletres per complementar l'arquitectura i el caràcter dels edificis i els espais públics al seu voltant. Això no només millora l'aparença estètica, sinó que també pot ajudar a dirigir el flux de trànsit visual o reforçar la identitat visual d'una àrea específica de la ciutat.

Color i textura a escollir segons el projecte:

La possibilitat de seleccionar el color i la textura de les lletres segons el projecte proporciona una flexibilitat creativa significativa. Això permet als dissenyadors urbans i als gestors de projectes ajustar l'estètica de les lletres per harmonitzar amb el paisatge urbà existent o per destacar i complementar altres elements de disseny urbà com ara parcs, places o edificis emblemàtics. La combinació adequada de colors i textures pot millorar la percepció visual de l'entorn i, al mateix temps, potenciar la sensació de cohesió i identitat entre els residents i visitants del municipi.

Millora de l'entorn potenciant el sentiment d'identitat:

Les lletres decoratives no només serveixen com a elements estètics, sinó que també tenen un impacte profund en la manera com els habitants perceben i s'identifiquen amb el seu entorn urbà. Quan es dissenyen i s'instal·len de manera estratègica, poden potenciar el sentiment de pertinença i identitat local. Aquest efecte pot ser particularment poderós en barris històrics, centres urbans o àrees revitalitzades, on les lletres poden actuar com a símbols tangibles de la història local, la cultura o els valors comunitaris. A més, al millorar l'aparença estètica de l'entorn, també es promou un entorn més acollidor i atractiu per a residents i visitants, fomentant un sentit de comunitat més fort i reforçant la valoració dels espais urbans.

Mitjançant un disseny personalitzat, elecció de colors i textures les lletres decoratives poden jugar un paper important en la creació d'espais urbans més atractius, funcionals i significatius.

- **Durabilitat, considerant la seva vida útil i la seva exposició a factors externs, com són els meteorològics o actes vandàlics.**

La durabilitat de les lletres amb els diferents materials especificats pot variar segons la seva vida útil i la seva exposició a factors externs com el clima i altres elements ambientals. Aquí es pot analitzar cada tipus:

-Lletres de ferro corten:

Vida útil: Les lletres de ferro corten són conegudes per la seva resistència a la corrosió i la seva durabilitat a llarg termini. El ferro corten desenvolupa una patina de color marró-oxid que actua com a protecció natural contra la intempèrie.

Exposició a factors externs: Aquestes lletres poden resistir bé la majoria dels elements meteorològics sense problemes significatius. No obstant això, si s'exposen a zones costaneres o amb alta salinitat, potser necessitin una atenció addicional per evitar la corrosió accelerada.

-Lletres de ferro pintades:

Vida útil: Les lletres de ferro pintades poden tenir una vida útil raonable, però depèn fortament de la qualitat de la pintura utilitzada i del manteniment adequat.

Exposició a factors externs: Les lletres de ferro pintades poden ser vulnerables a la corrosió ja que la pintura s'exposa constantment a la intempèrie.

És crucial mantenir-les pintades regularment i protegides contra la humitat i la radiació UV per prolongar la seva durabilitat.

-Lletres de fusta:

Vida útil: La vida útil d'aquestes lletres pot ser influïda significativament pel tipus de fusta utilitzada i la seva protecció contra la humitat i els fongs.

Exposició a factors externs: Les lletres de fusta poden ser susceptibles a la degradació per la humitat i altres condicions meteorològiques extremes. És important aplicar tractaments protectors regularment per mantenir la seva integritat.

En el cas de la resistència a actes vandàlics la opció més resistent són les lletres de corten mentre que les altres, si pateixen actes de vandalisme caldrà pintar estructures

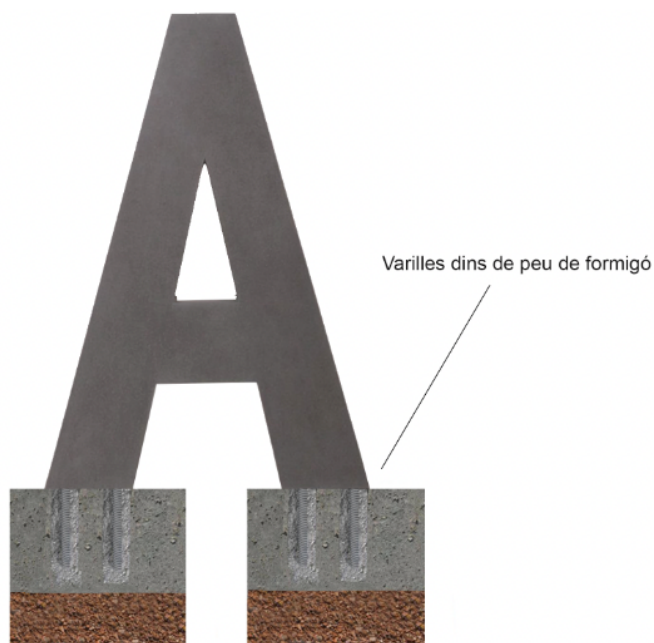
o polir ratllades, o bé substituir la lletra malmesa.

- Explicació del procés d'instal·lació, així com de la simplificació de les operacions de manteniment i reposició de les peces que hagin de ser substituïdes o reparades.

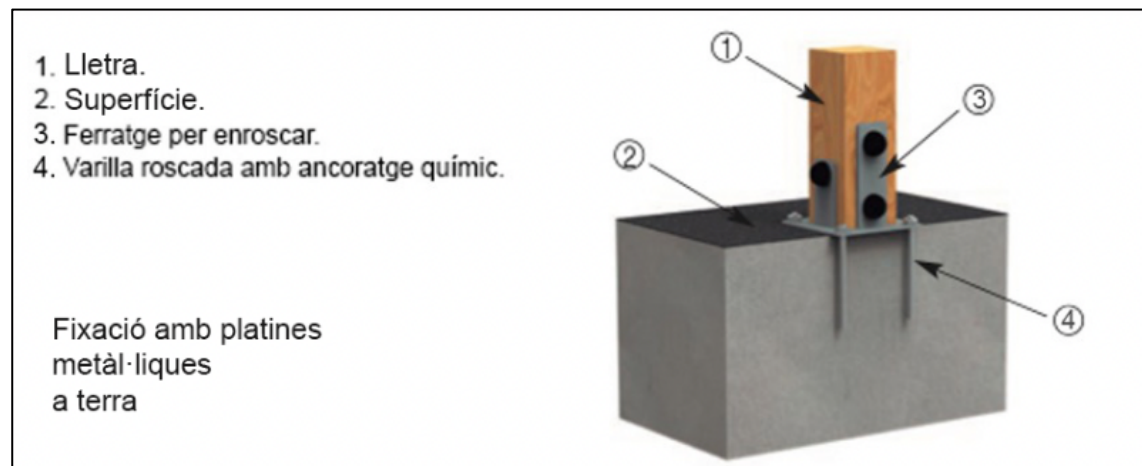
Procés de fixació en terra tou:

Per a la correcta instal·lació del joc en paviment tou es duu a terme el següent procés.

1. Enterrar l'element en una sabata de formigó fixant l'estructura amb unes varilles ja incorporades en la lletra.
2. Assegurar que queda totalment recte. Formigonar.
3. Repetir la operació amb totes les lletres de la composició.



Fixació en terra dur



Procés de fixació en terra dur:

Per a la correcta instal·lació dels elements en paviment dur es duu a terme el següent procés anteriorment simplificat.

1. Col·locació de la platina i identificació dels punts d'ancoratge.
2. Encaixar la base de la lletra amb la platina metàl·lica.
3. Assegurar que la lletra està completament recte i collar amb cargols fins que el pal quedi totalment fixada.
4. Repetir l'operació fins a acabar amb la correcta fixació de l'element.

Manteniment i reposició de les peces que hagin de ser substituïdes o reparades.

Manteniment de les lletres metàl·liques pintades

-Freqüència de manteniment: Cada sis anys.

-Procediment:

1. Netejar les lletres per eliminar qualsevol rastre de pols, brutícia o òxid. Utilitzar un desoxidant si és necessari.
2. Pintura: Aplicar una capa de pintura específica, resistent a la corrosió.
3. Assecat: Assegurar-se que la pintura estigui completament seca abans donar per finalitzat el manteniment de la lletra.

Manteniment de les lletres de fusta

- Freqüència de manteniment: Cada quatre anys.

- Procediment:

1. Netejar les lletres de fusta per eliminar pols i brutícia. Si la fusta està desgastada, llimar suaument la superfície.

2. Barnissat: Aplicar una capa de vernís protector per a fusta. Escollir un vernís que sigui resistent als raigs UV i a les condicions climàtiques.

3. Assecat: Deixar que el vernís s'assequi completament abans d'exposar les lletres a la intempèrie.

Manteniment de les lletres de corten

No cal manteniment un manteniment d'aquestes ja que són naturalment resistents. Estan dissenyades per tenir un acabat natural que es protegeix a si mateix de la corrosió. L'òxid que es forma a la superfície actua com a capa protectora.

Tot i que no cal manteniment actiu, és recomanable revisar periòdicament l'estat de les lletres per assegurar-se que no hi ha danys estructurals.

Aquestes pràctiques asseguraran que les lletres es mantinguin en bon estat i conservin la seva aparença durant un període de temps prolongat.

- Altra informació que l'empresa consideri important.

A continuació considerem oportú adjuntar resultats d'instal·lacions de lletres ja realitzades.



LLETRES DECORATIVES

ref: L001-06

Fusta



Corten



Metàl·lica galvanitzada + pintura



ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES/MATERIALS

Lletres gegants identitàries personalitzades en materials i acabats.

- Estructura principal construïda a partir de planxa d'acer corten. (ref: L001 petita /L002 gran) .
- Estructura principal en acer galvanitzat amb acabat en pintura. (ref: L003 petita /L004 gran).
- Estructura principal en fusta amb tractament autoclau IV. (ref: L005 petita /L006 gran).
- Mides i tipografia de la composició a escollir segons projecte i gustos i necessitats de cada client.
(La lletra majúscula de la lletra decorativa petita serà d'un mínim de 70cm d'alçada.
- Fixació a terra mitjançant platines o varilles enterrades en sabata de formigó.
- Ideal per a la seva instal·lació en rotondes, entrades de poblacions i llocs turístics.