

JUNY 2024

SUBMINISTRAMENT, AMB O SENSE INSTAL·LACIÓ, DE LLETRES DECORATIVES

EXPEDIENT NÚM.: LOT 08/ 34928400-2 Mobiliari urbà

PROPOSTA TÈCNICA

Presentem la nostra oferta per al projecte de fabricació i instal·lació de lletres decoratives de tots els municipis de Catalunya.

La nostra proposta està dissenyada per destacar en aquesta licitació, assegurant la màxima qualitat, durabilitat i estètica en la senyalística urbana. El principal objectiu d'aquesta licitació és proporcionar lletres decoratives de diferents materials i mides, amb o sense instal·lació, amb la finalitat d'embellir espais públics dels municipis de Catalunya. La nostra proposta cobreix tots els elements sol·licitats, garantint que compleixin amb les característiques tècniques i estètiques especificades.

Aquestes lletres no només serviran com a senyalística, sinó que també ho faran com a elements decoratius que enalteixen la identitat local i el patrimoni cultural de cada municipi.

DISSENY

Cada lletra serà independent, permetent una major versatilitat en la disposició i disseny.

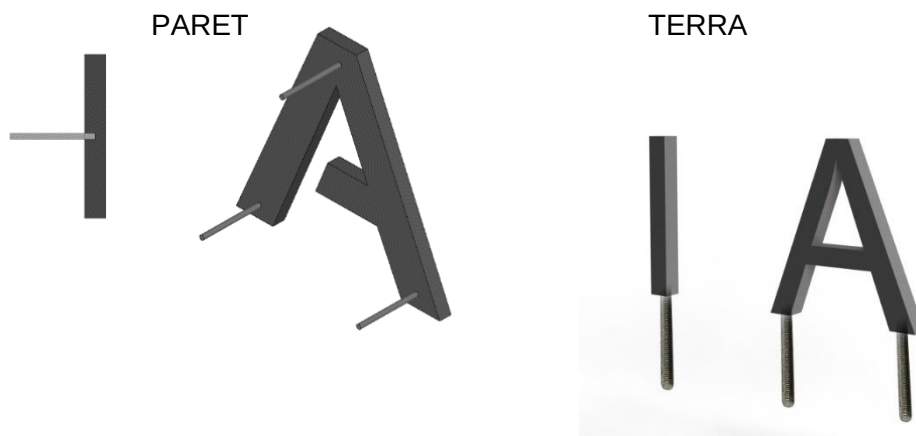
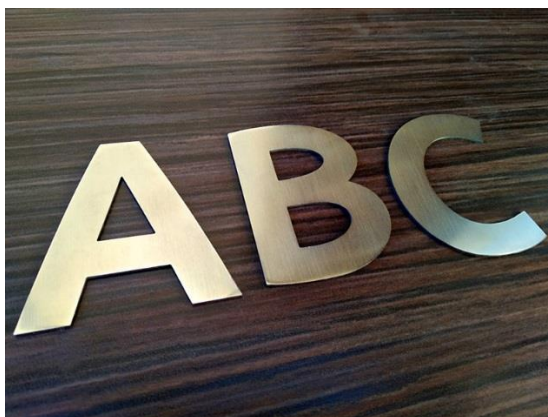
L'alçada mínima de les lletres petites serà de 70 cm, garantint visibilitat i presència.

L'alçada màxima de les lletres grans proposada per Ròtulos Namar SL serà de 120cm.

El gruix de les planxes d'acer corten i d'acer inoxidable pressupostades serà de 3mm.

El gruix de les planxes de fusta IROKO pressupostades serà de 19mm.

La tipografia proposada serà adaptada a les necessitats i preferències de cada entitat local.



MEMÒRIA TÈCNICA

SEGURETAT DE FIXACIÓ DE LES LLETRES DECORATIVES

Les fixacions de les lletres decoratives es realitzarà mitjançant varetes metàl·liques d'acer i electrosoldades al cos de les lletres en el cas de les metàl·liques (acer corten o galvanitzades).

En el cas de les lletres en acer inoxidable, les varetes es soldaran amb el mateix criteri, però mitjançant soldadura amb argó.

Les lletres que es fabriquin en fusta tractada amb autoclau, s'embotirà en la mateixa fusta l'esmentada vareta metàl·lica d'acer, mitjançant rosques embotides especials per a fusta.

La finalitat de les varetes d'ancoratges, es per, en el cas de que les lletres s'hagin d'instal·lar a paret, es faran els forats corresponents mitjançant una plantilla de col·locació impresa en paper, per posteriorment embotir la vareta, per a garantir una fixació segura i antivandàlica.

En el cas que les lletres vagin en parterres o paviments varis, es farà una cimentació de ciment ràpid i formigó sec per introduir les varetes i posteriorment embotir-la amb l'esmentat formigó, embotint la vareta uns 30/40 cms a terra.

En el cas de lletres a terra, es disposarà de plànol acotat dins de l'espai seleccionat, indicant les mesures entre lletres per tal de respectar la ubicació de les mateixes.

Si les lletres han d'anar instal·lades sobre qualsevol tipus d'estructura, aquesta no està reflectida en el projecte, doncs caldrà realitzar prospecció per tal de desenvolupar l'esmentada estructura en funció la seva ubicació.

ENCAIX ESTÈTIC DE LES LLETRES DECORATIVES EN L'ESPAI URBÀ

L'encaix estètic de les lletres, estarà condicionat per la seva ubicació en el municipi, respectant sempre l'emplaçament i les sol·licituds o requeriments dels responsables amb els que es tracti, assessorant a cada municipi tant en el material a escollir dins dels ofertats, com en les dimensions mes idònies en funció de les ubicacions de les lletres.

Aquestes dimensions estaran condicionades per la visibilitat de la ubicació escollida, respectant les mides ofertades, amb una alçada mínima de 70 cms per les lletres majúscules de les *lletres decoratives petites*, segons el plec de condicions tècniques d'aquest acord marc.

DURABILITAT, CONSIDERANT LA VIDA ÚTIL I LA SEVA EXPOSICIÓ A FACTORS EXTERNS, COM SON ELS METEOROLÒGICS O ACTES VANDÀLICS

L'acabat en les lletres decoratives d'acer corten i de fusta, es realitzarà mitjançant una capa de vernís UV i antigrafiti apte per a cada material, garantint una durabilitat mínima de 5 anys en l'acabat, i una millor reparació d'actes de vandalisme, com poden ser pintades o guixades en les lletres.

El que no es pot garantir es una perfecta restauració en cas de vandalisme extrem, doncs aquest factor anirà condicionat als danys soferts per tal acte.

Pel que fa als factors meteorològics, amb l'acabat de vernís esmentat, es garanteix una durabilitat davant d'aquests factors també de 5 anys, sempre dins dels paràmetres del clima mediterrani convencional, en cas de successos extraordinaris com inundacions, pedregades fortes o d'altres s'hauran de valorar els danys soferts a les lletres per avaluar les seves reparacions..

En el cas de les lletres en acer inoxidable, l'acabat serà polit (brillant o mate) o cromat, acabats que condicionen les seves reparacions a realitzar-se a fàbrica, doncs son acabats que no es poden realitzar in situ degut als seus processos.

Per poder avaluar com procedir, caldrà fer una prospecció dels danys soferts a les lletres deguts a aquests factors meteorològics i decidir com actuar.

PROCÈS D'INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I REPARACIÓ DE LES LLETRES

El nostre enfocament en la instal·lació assegura que cada lletra decorativa sigui col·locada amb precisió i estabilitat, seguint estrictament els procediments definits en la memòria del projecte i complint amb totes les normatives vigents. Ens comprometem a realitzar una instal·lació segura, eficient i estèticament harmoniosa.

Innovació en Disseny: Propostes creatives i adaptades a les característiques úniques de cada municipi.

Sostenibilitat: Ús de materials duradors i processos que minimitzen l'impacte ambiental.

Col·laboració Propera: Treball conjunt amb les entitats locals per assegurar que el resultat final reflecteixi fidelment la seva identitat i valors

La nostra proposta per al subministrament i instal·lació de lletres decoratives als municipis de Catalunya es basa en l'excel·lència, la personalització i el compromís amb la qualitat. Estem preparats per dur a terme aquest projecte amb la màxima dedicació, assegurant que cada municipi rebi una senyalística que no només compleixi amb les especificacions tècniques, sinó que també embelleixi i decori l'espai públic escollit.

Qualsevol dels tipus de lletres, s'instal·larà mitjançant varetes metàl·liques d'acer o d'acer inoxidable, totes soldades o instal·lades segons les descripcions anteriors a les lletres en funció del material de les mateixes, per ser embotides a paret en el cas de que aquesta sigui la seva ubicació, o mitjançant cimentació en el cas de que vagin a terra.

PLA MEDIAMBIENTAL

Declaració de Política Mediambiental

Un dels elements essencials que inspira la política d'actuació de l'Empresa RÓTULOS NAMAR SL és el compromís per la protecció del Medi Ambient en totes les nostres actuacions.

RÓTULOS NAMAR S.L. és conscient de la creixent i actual problemàtica mediambiental i, com a partidari del desenvolupament sostenible, es compromet a la prevenció, protecció i conservació del Medi Ambient en totes les seves activitats.

La política mediambiental de RÓTULOS NAMAR S.L. s'inspira en dos principis bàsics: el compliment de tota la normativa mediambiental aplicable i la millora contínua de les activitats desenvolupades amb la finalitat de protegir el medi ambient.

Per portar a la pràctica aquests principis, la Direcció de RÓTULOS NAMAR S.L. es proposa:

- Adoptar les mesures necessàries per prevenir la contaminació i, quan això no sigui possible, reduir al mínim les emissions contaminants.
- Reduir sistemàticament els residus, reciclant-los i reutilitzant-los sempre que sigui possible, així com utilitzar de manera eficient els recursos naturals, matèries primeres i energia.
- Adoptar les mesures necessàries per garantir el compliment de la normativa mediambiental aplicable a les nostres activitats a nivell europeu, estatal, autonòmic i local.
- Establir procediments per a la revisió periòdica del compliment de la política mediambiental, així com per a l'aplicació de mesures correctores davant els incompliments detectats.
- Definir i revisar periòdicament els objectius i fites mediambientals establerts en compliment d'aquesta política mediambiental, dins del procés de millora contínua de la nostra actuació respecte al medi ambient.

FABRICACIÓ

Materials i processos

1. ACER CORTEN

L'acer corten es produeix mitjançant l'aliatge d'acer amb una composició química específica que facilita la formació controlada d'una patina d'òxid superficial. Aquest procés s'efectua en instal·lacions especialitzades on es garanteix la qualitat del material base i es controla meticulosament el tractament tèrmic per assegurar la resistència i durabilitat del producte final.

Tall amb Làser: Per a l'elaboració d'elements decoratius i estructurals, s'utilitza el tall amb làser sobre làmines d'acer corten. Aquest mètode ofereix una precisió excepcional en la conformació de les peces, permetent dissenys detallats i personalitzats sense comprometre la integritat del material. El tall amb làser minimitza la deformació tèrmica, assegurant vores netes i un acabat d'alta qualitat.

Avantatges Davant Factors Meteorològics i Actes Vandàlics:

- Resistència a la Corrosió: L'Acer corten desenvolupa una capa d'òxid superficial que actua com a barrera protectora contra la corrosió atmosfèrica, prolongant significativament la seva vida útil en comparació amb altres acers convencionals.
- Adaptabilitat a Condicions Meteorològiques Extremes: És capaç de resistir condicions ambientals severes com pluges intenses, humitat elevada i canvis bruscos de temperatura sense comprometre la seva estructura ni estètica.
- Durabilitat Antivandàlica: Presenta una resistència notable davant actes de vandalisme com pintades i danys superficials, la qual cosa facilita el seu manteniment i restauració mitjançant procediments senzills de neteja i repintat.

L'Acer corten es posiciona com una elecció òptima per a aplicacions en espais urbans i públics, on es requereix una combinació de resistència estructural, estètica durable i mínims requisits de manteniment.

2. ACER INOXIDABLE

L'acer inoxidable es fabrica mitjançant la combinació de ferro amb crom i altres elements com níquel i molibdè per a proporcionar propietats específiques al material. Durant el procés de producció, es controla rigorosament la composició química i les condicions de tractament tèrmic per assegurar la resistència a la corrosió i la durabilitat de l'acer inoxidable.

Tall amb Làser: El tall amb làser és el mètode preferit per a l'elaboració de components i peces d'acer inoxidable. Aquest procés utilitza tecnologia làser d'alta precisió per tallar làmines d'acer inoxidable amb exactitud mil·limètrica. La tecnologia làser minimitza la deformació tèrmica del material, assegurant vores netes i un acabat de alta qualitat, ideal per a aplicacions estètiques i funcionals en entorns urbans.

Avantatges Davant Factors Meteorològics i Actes de Vandalisme:

Resistència a la Corrosió: L'acer inoxidable és conegut per la seva alta resistència a la corrosió atmosfèrica i a l'oxidació, gràcies a la formació natural d'una capa passiva d'òxid de crom a la seva superfície. Aquesta capa protegeix el material dels efectes adversos del clima i garanteix una llarga vida útil fins i tot en ambients agressius.

Estètica Duradora: L'acabat polit de l'acer inoxidable no només ofereix una estètica elegant i moderna, sinó que també és fàcil de netejar i mantenir, la qual cosa el fa ideal per a aplicacions on es requereix una aparença impecable i resistència al pas del temps.

Resistència Antivandàlica: L'acer inoxidable presenta una alta resistència als danys físics i actes vandàlics. La seva superfície dura i llisa dificulta l'adherència de grafit i facilita la neteja ràpida i efectiva en cas de vandalisme, minimitzant els costos i temps de manteniment.

L'acer inoxidable és una opció versàtil i robusta per a la fabricació d'elements decoratius i estructurals en espais urbans, proporcionant una combinació única de resistència, durabilitat i estètica atractiva que respon a les exigències de disseny i funcionalitat contemporànies.

3. FUSTA

La fusta tractada es produeix mitjançant el tractament de fusta amb autoclau, proporcionant una major durabilitat i protegint-la amb una capa de vernís UV i anti grafit. Aquest procés es realitza en instal·lacions especialitzades per assegurar la qualitat del material base i controlar meticulosament el tractament químic per aconseguir un producte final resistent i durador.

Tall amb CNC: Per a la fabricació d'elements decoratius i estructurals, s'empra el tall amb CNC sobre les làmines de fusta tractada. Aquest mètode ofereix una precisió excepcional en la conformació de les peces, permetent dissenys detallats i personalitzats sense comprometre la integritat del material. El tall amb CNC minimitza el rebuig de material i assegura un ajust perfecte entre les peces.

Fixació amb Rosca Embotida Especial per a Fusta: L'ús de rosques embotides especials per a fusta facilita el muntatge i assegura una connexió segura i durable. Aquestes rosques s'incorporen directament a la fusta durant el procés de fabricació, millorant la resistència i la fiabilitat de les unions.

Avantatges enfront de Factors Meteorològics i Actes Vandàlics:

- Resistència a la Degradació: La fusta tractada amb autoclau té una resistència excepcional a la degradació causada per la humitat, els insectes i altres elements ambientals, prolongant significativament la seva vida útil.
- Adaptabilitat a Condicions Ambientals: És capaç de mantenir la seva integritat estructural en un ampli rang de condicions climàtiques, incloent-hi humitat, calor i canvis de temperatura.

La fusta tractada amb autoclau és una opció ideal per a aplicacions en espais urbans i públics, on es requereix una combinació de durabilitat, estètica natural i baix manteniment.