



AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DE LA RENOVACIÓ DE L'ÀREA DE JOCS INFANTILS I INSTAL·LACIÓ D'UNA TANCA DE PROTECCIÓ A LA PLAÇA DE LA PAU DE SANTA COLOMA DE FARNERS

0.- ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Santa Coloma de Farners va aprovar destinar 115.000€ del pressupost municipal per a l'exercici 2019, a pressupostos participatius, per tal que fossin els ciutadans del municipi, a través d'un procés de participació tutelat pel Consell de Poble i una consultoria externa, els qui decidissin el destí d'una part de les inversions del pressupost.

Una de les propostes guanyadores del procés participatiu va estar la "Renovació dels jocs infantils de la plaça de la Pau i instal·lació d'una tanca perimetral", amb una previsió de cost de 46.000€.

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest Plec és definir els treballs a realitzar i les característiques dels elements a subministrar i instal·lar a la plaça de la Pau, d'acord amb la proposta guanyadora del procés participatiu.

Actualment la zona de jocs infantils de la plaça de la Pau es troba bastant deteriorada; el joc principal presenta un estat d'envelliment elevat i el paviment de l'àrea, format una part per llosetes de cautxú i una altra part per cautxú continu, també està bastant malmès, amb l'aparició de vegetació entre les peces i algun forat a la resta. Per aquest motiu resulta necessària la millora i renovació d'aquest espai públic.

A més, atès que aquesta plaça està situada al costat d'una de les vies interiors de distribució principal de sortida del centre del municipi, també es vol instal·lar una tanca de protecció en el seu límit amb el carrer Francesc Moragas, per millorar la seguretat.

A efectes d'adjudicació, el contracte es divideix en dos lots:

- Lot 1: Àrea de jocs
Renovació de l'àrea de jocs infantils de la plaça de la Pau.
- Lot 2: Tanca de protecció
Subministrament i instal·lació d'una tanca de protecció a la plaça de la Pau en el seu límit amb el carrer Francesc Moragas.

2.- NORMATIVA APLICABLE

Dins l'àmbit del present contracte, s'han de complir, com a mínim, les condicions establertes en les següents normatives:



**AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS**

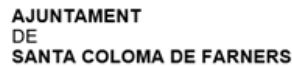
Jocs infantils:

- UNE-EN 1176-1: 2018 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 1: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1176-2: 2018 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 2: requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para columpios". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1176-3: 2018 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 3: requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para toboganes". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1176-4: 2018 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 4: requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para tirolinas". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1176-5: 2009 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 5: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para carruseles". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1176-6: 2018 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 6: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo complementarios y específicos de balancines". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1176-7: 2009 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 7: guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1176-11: 2009 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 11: Equipamiento de las áreas de juego. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo suplementarios específicos para redes tridimensionales". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1177: 2018 "Revestimiento de las superficies de las áreas de juego absorbentes de impactos. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo".
- UNE 147101: 2000 IN. (Guía d'aplicació de la UNE-EN 1176-1).
- UNE 147102: 2000 IN. (Guía d'aplicació de la UNE-EN 1176-7).
- UNE 172001: 2004 IN. Señalización en las áreas de juego.
- UNE 147103: 2001 "Planificación y gestión de las áreas y parques de juego al aire libre".

Qualsevol canvi normatiu que es produeixi s'entén automàticament aplicable a aquesta contractació i obliga el licitador a prendre les mesures d'adaptació a la nova normativa que siguin necessàries, sense dret a indemnització.

Riscos laborals, seguretat i salut:

- Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

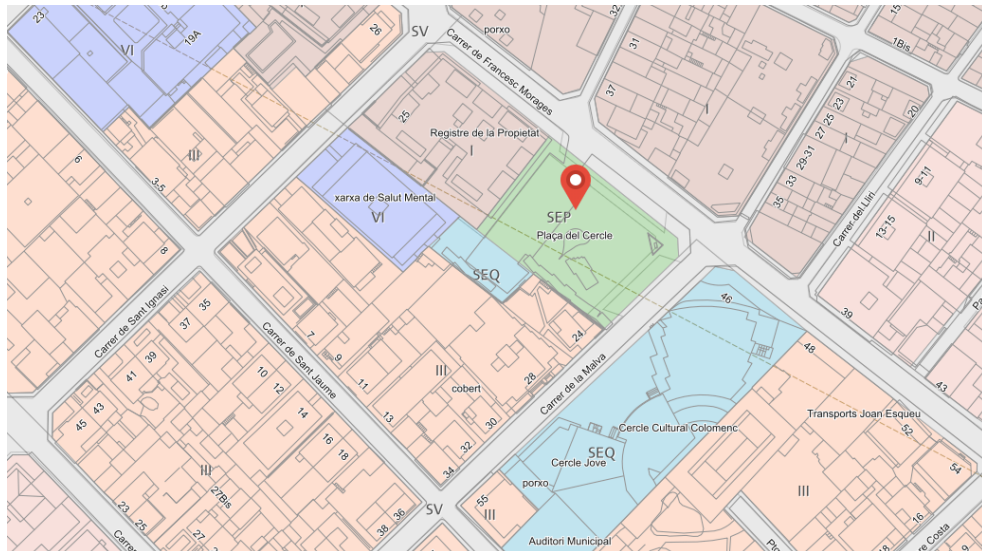


- Reial Decret 485/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de la seguretat i salut en el treball.
- Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Reial Decret 773/1997 de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

- Llei 6/1993 de 15 de juliol, reguladora dels residus.
- Llei 15/2003 de 13 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.

- Condicions imposades pels Serveis tècnics municipals i Ordenances municipals.
- Qualsevol altra norma o disposició legal aplicable aprovada o que s'aprovi durant la vigència del contracte.

La plaça de la Pau està situada al carrer Francesc Moragas cantonada carrer Malva, davant el Teatre Catalunya (actualment tancat) i l'Auditori Municipal.





AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS

4.- DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL CONTRACTE

a) Lot 1: ÀREA DE JOCS

4.1a- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Actualment l'àrea de jocs està oberta i ocupa la zona sud-oest de la plaça. Està formada per un espai poligonal de 41,25 m2, amb paviment de llosetes de cautxú col·locades sobre el paviment de formigó de la plaça i on hi existeix una petita estructura multijoc i dos jocs de molles; i per un espai de forma irregular d'aproximadament 30 m2 en forma de «coloma», encintat amb formigó i pavimentat amb cautxú continu, en el que hi ha un joc de rotació.



Els treballs a realitzar consisteixen, en primer lloc, en la retirada de tots els elements de joc infantil (estructura multijoc, dues molles i joc de rotació) així com del paviment de llosetes de cautxú. En segon lloc, en crear una nova àrea de jocs tancada, en la mateixa ubicació que els jocs anteriors, de manera que amb la instal·lació dels nous jocs s'aconsegueixi tapar els forats dels antics jocs. La resta de l'espai públic quedarà lliure per a altres usos lúdics i/o d'esbarjo.

La nova àrea de jocs tindrà una superfície aproximada de 55 m2 i es pavimentarà amb cautxú continu. Aquesta es delimitarà amb una tanca perimetral per a parcs infantils. A l'interior de l'àrea s'instal·laran un mínim de tres nous jocs, adequats per a infants de petita edat (aproximadament fins a 6 anys).

Pel que fa a l'espai de la «coloma», es deixarà obert, sense cap element de joc. En aquest espai es sanejarà i reposarà el paviment de cautxú, de manera que quedi amb un acabat llis i continu, com una part més del paviment de la plaça.

El disseny de la nova àrea i els jocs a instal·lar es definiran conjuntament, tenint en compte l'àrea de seguretat o àrea d'influència de cadascun d'ells. En qualsevol cas, la tanca que delimiti l'àrea de jocs haurà de separar-se una distància aproximada de 1,00 metre respecte de la «coloma».

4.1.1a- Desmuntatge i trasllat dels jocs existents, en concret:

- Estructura multijoc.

SIGNATURES

1.- Maria Comas Casacuberta (TCAT) (ARQUITECTA TÈCNICA MUNICIPAL), 19/10/2023 14:47



**AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS**

- Molla 1.
- Molla 2.
- Joc de rotació.

L'estructura multijoc es desmuntarà i els seus elements es traslladaran a un abocador autoritzat, mentre que la resta de jocs es guardaran per a un ús posterior. Per tant, s'hauran de desmuntar amb especial atenció per tal de no malmetre'ls i es traslladaran al magatzem de la brigada municipal.



4.1.2a- Arrencada de paviment format per llosetes de cautxú.

Les peces de paviment s'hauran d'arrencar i traslladar a un abocador autoritzat.

En cas que sigui necessari, caldrà reposar el paviment de formigó sobre el qual estan col·locades.



4.1.3a- Subministrament i instal·lació de paviment continu de cautxú.

**AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS**

Paviment de cautxú de seguretat a tota la superfície de la nova àrea (aproximadament 55 m2), amb preparació de base del paviment i col·locació del paviment de cautxú per capes, fins al gruix preceptiu per l'alçada de caiguda dels jocs (a justificar), de diferents colors, formant dibuixos.

La proposta de colors i dibuixos del paviment la validarà prèviament els Serveis tècnics de l'Ajuntament.

4.1.4a- Reparació de paviment continu de cautxú.

Reparació del cautxú de la «coloma» afectat per la instal·lació del joc, així com dels demès forats i anomalies existents, i extracció de la capa superficial i trasllat a abocador autoritzat. I nova capa d'acabat, de cautxú continu de color.

El color del paviment el validarà prèviament els Serveis tècnics de l'Ajuntament.

El paviment s'haurà d'instal·lar de manera que quedi anivellat amb el paviment de l'exterior (paviment de formigó de la plaça) i conservi l'encintat que dibuixa la «coloma».

**4.1.5a- Subministrament i instal·lació de jocs infantils (mínim 2 jocs inclusius).**

La nova àrea de jocs estarà formada per un mínim de 3 elements o jocs, que podrà proposar lliurement cada licitador, i que hauran de ser adequats per a infants de petita edat (aproximadament fins a 6 anys) i dels quals, almenys 2 hauran de ser inclusius.

Es valorarà l'estètica, originalitat i robustesa dels jocs, així com la seva capacitat inclusiva i la diversitat funcional. També, la integració amb l'entorn, la sostenibilitat dels productes i que aquests tinguin un manteniment eficient i mínim.

4.1.6a- Subministrament i instal·lació de tanca de material sintètic reciclat per a parcs infantils.

Tanca de material sintètic reciclat per a parcs infantils, d'una alçada mínima de 80 cm, amb porta, ancorada de forma fixa al paviment.

El disseny de la tanca no ha de facilitar l'escalada per part dels menors.

En cas que estigui formada per muntats i lamel·les verticals, aquestes tindran un gruix mínim de 2,2 cm. I la separació entre lamel·les o el diàmetre dels forats que puguin formar part de la configuració de la tanca, tindran una dimensió entre 0 - 0,8 cm o

**AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS**

entre 2,5 - 9,0 cm, evitant concretament l'interval entre 0,8 a 2,5 cm, on es pot produir atrapament, segons la Norma UNE-EN 1176-1.

La porta serà d'un mínim de 90 cm d'amplada lliure de pas i disposarà d'un pastell per tancar l'àrea.

4.1.7a- Subministrament i instal·lació de cartell informatiu

Subministrament i muntatge de cartell informatiu de la zona de jocs, amb estructura d'alumini, on s'especifiqui que la zona és de jocs, l'edat recomanada d'ús dels jocs instal·lats, les activitats prohibides i els telèfons d'interès.

4.1.8a- Retirada i gestió de runa.

Transport dels elements retirats, així com de tots els residus generats durant els treballs, a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs el cànon sobre la deposició.

4.2a- PRESSUPOST

El pressupost màxim, sense IVA, destinat als treballs definits en aquest lot (lot 1 Àrea de jocs), que servirà de base a la licitació és de 31.500€, segons el següent:

- Desmuntatge i arrencada de jocs i paviment existents i retirada i gestió de residus: 1.000€.
- Subministrament i instal·lació de jocs infantils + cartell informatiu: 17.000€.
- Reparació, subministrament i instal·lació de paviment de cautxú continu: 9.500€.
- Subministrament i instal·lació de tanca per a jocs infantils: 4.000€.

4.3a- TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució per dur a terme els treballs definits en aquest lot (lot 1 Àrea de jocs), serà de 4 mesos, a comptar des de la data de formalització del contracte.

4.4a- DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

A més de l'oferta econòmica, el licitador haurà de presentar un plànol acotat de la proposta de la nova àrea de jocs amb la distribució dels diferents elements o jocs (especificant les distàncies de seguretat); imatges tipus render del conjunt de l'àrea de jocs i fitxes tècniques detallades de cadascun dels elements (paviment, tanca i jocs), en l'idioma del país on s'instal·len. Pel que fa als elements de joc, com a mínim hauran de contenir les següents especificacions:



**AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS**

- Nom, model i referència.
- Tipus i qualitat dels materials.
- Certificació de qualitat dels materials.
- Àmbits i distàncies lliures mínimes de seguretat.
- Alçada de caiguda lliure.
- Grup d'edats a qui es destina.
- Acreditació de ser joc inclusiu (com a mínim de 2 jocs).
- Garantia per defectes de fabricació.

El licitador també haurà de presentar certificacions de qualitat dels materials en cas que en disposin, o altres certificats acreditatius del compliment dels requisits mínims sol·licitants, en cas que alguna de les fitxes tècniques no ho especifiqui.

4.5a- CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR

4.5.1a- Criteris generals

Els elements urbans hauran de complir amb els següents criteris:

- *Disseny*: Qualitat estètica del disseny, originalitat, autenticitat, consistència formal. Multifuncionalitat, ergonomia, comoditat, confortabilitat, solidesa.
- *Manteniment*: Han de permetre un manteniment eficient i mínim, de forma senzilla i econòmica. Han de tenir garantit el subministrament de recanvis. Han de garantir que suportaran: ús intensiu, radiació solar, pluja, canvis de temperatura, impactes, acció dels animals, accions impròpies, etc.
- *Seguretat i accessibilitat*: Han de complir les condicions establertes a la legislació vigent sobre accessibilitat i eliminació de barreres arquitectòniques. Han de ser visibles i la seva forma ha d'evitar riscos per a les persones.
- *Sostenibilitat*: Han d'acreditar que la seva producció s'ha realitzat en condicions laborals adequades i dignes. Es consideraran especialment les condicions relatives a la petjada ecològica de l'element: extracció sostenible de matèria primera, estalvi energètic i minimització d'emissions contaminants del procés de producció, grau de reciclabilitat dels materials, tant abans de la producció com al final de la seva vida útil.

L'àrea de jocs haurà de formar un conjunt homogeni amb l'entorn i ser compatible i complementari amb la resta dels elements de la plaça.

Tots els elements de joc hauran de ser homologats i certificats.

Les dimensions i el grau de dificultat dels elements de joc es correspondran amb el grup d'edat dels infants definit per la zona.

Hauran de fomentar en els nens la participació principalment col·lectiva.



**AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS**

Les fonamentacions i tots els elements necessaris per a la fixació i ancoratge dels equips de joc i de la tanca, s'hauran de dissenyar en la forma definida en la normativa d'aplicació.

4.5.2a- Característiques dels materials

Tots els elements disposaran del document de Declaració de conformitat CE, que confirmi que els productes han estat dissenyats i fabricats d'acord amb les normatives i lleis europees.

Els materials tindran una vida útil de 10 anys mínim i una garantia de subministrament de recanvis durant un mínim de 5 anys des de la seva instal·lació.

Els materials seran reciclables o reutilitzables al final de la vida útil de l'element.

Es valorarà que els elements de joc estiguin fabricats amb materials sostenibles i altament duradors; no només que siguin reciclables després del seu ús, sinó que també estiguin construïts amb material 100% reciclat.

Com a mínim, les característiques tècniques dels materials utilitzats pels elements de joc seran les següents:

Suports/pals:

- Suports/tubs d'acer galvanitzat, els cilíndrics tindran un diàmetre mínim 114mm – 125mm i els quadrats de 95mm de costat (per tal de garantir la robustesa i seguretat de les estructures de jocs).
- Resistència alta (adaptats a les càrregues que han de suportar els pals).
- Tubs i plaques d'acer inoxidable i alumini pintat.
- Tubs d'acer inoxidable de diàmetre de 40mm i 2mm mínim de gruix que garanteixi una alta resistència mecànica.
- Alumini resistent a la corrosió gràcies a la formació natural, en superfície, d'una capa d'òxid.
- La capa de pintura epoxi polièster en el alumini garanteix la longevitat dels equipaments ja que és molt resistent als raigs UV i a les variacions de temperatura.

Acer galvanitzat, inoxidable i acer galvanitzat pintat:

- Pals de metall d'acer galvanitzat de gruix de 2mm (per tal de garantir la robustesa i seguretat de les estructures de jocs).
- Tubs d'acer galvanitzat lacat de diàmetre 25,32,35mm (per tal de garantir la robustesa i seguretat de les estructures de jocs).
- Pals d'acer inoxidable de 40mm, garantint la longevitat i la estètica del joc.
- Pintats per empolvorat de polièster que aïlla el material de l'aire i de l'aigua alhora que és decoratiu i uniforme.
- Acabat pintat que garanteix la durabilitat estètica dels suports.



**AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS**

- Longevitat òptima en condicions climàtiques molt variades gràcies al mètode de galvanitzat de l'acer molt eficaç contra la corrosió; i a la aplicació de pols de polièster a l'acer extremadament resistent als UV i a les variacions de temperatura.
- Fàcils de conservar ja que garanteixen una gran resistència a les potencials agressions químiques.
- Superfícies lliscants d'acer inoxidable de 2mm de gruix, corbades, ondulades i d'una sola peça.

Plaques lacades de contraplacat:

- Taulers de contraxapat de 22 mm.
- Resistència mecànica alta, que garanteix una gran solidesa als xocs i les utilitzacions intensives.
- Adaptat a les variacions climàtiques i a les exposicions a l'aire lliure.
- Formes arrodonides del contraxapat per evitar el risc de dany.
- Coloració del contraplacat mitjançant polvorització electrostàtica de laca de poliuretà de doble component sense materials pesats que garanteixi una gran resistència a les potencials agressions químiques (com productes de manteniment anti-grafitti) i que ofereix una excepcional resistència contra els ultraviolats.

Plaques de colors de compacte compost (HPL):

- Formades per panells de gruix 12,5mm compostes en un 70% de fibra de fusta tova i en un 30% d'aglutinant fenòlic. (HPL).
- Seients mols de HPL de gruix 12,5-13,00 o 19,00mm.
- De gran estabilitat dimensional al pas del temps.
- Durabilitat alta (sense incidències en el material davant la exposició a importants variacions de temperatura i sòlides dels acoblaments).
- Material inert inalterable al contacte amb la humitat i a l'abradió.
- Les cares pintades a partir de resines pigmentades que garanteixen una bona resistència a la radiació dels raigs ultraviolats i als productes de manteniment agressiu.
- Taulers de HPL (material compact) de 12 a 13mm de gruix amb estructura antilliscant.

Peces de plàstic:

- No tòxiques.
- Resistents al desgast, als xocs a les variacions climàtiques i a un gran nombre de productes químics.



**AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS**

- De poliamida carregada, de poliamida injectada o de PVC.
- De material reciclable.
- Superfície lliscants seran de polietilè «rotomoldejades».

Cargolaria:

- Cargolaria d'acer inoxidable (per garantir una solidesa als acoblaments) i una resistència al desgast, a la corrosió i a les variacions climàtiques.
- Totes les peces de cargolaria estan protegides per càpsules antivandalisme de poliamida.

Cordes:

- Cordes elaborades amb cables d'acer galvanitzat recobertes de polièster.
- Els cables seran fabricats amb fils metàl·lics, que garanteixin una resistència contra les càrregues pesades, una flexibilitat i una gran enteresa a la deformació.

Molles:

- De poliamida carregada que aporta resistència, seguretat i longevitat.
- Sense perill d'atrapament de dits. No han de existir obertures entre 8 mm i 24 mm en moviment forçat o a una alçada superior a 1 m. Que permetin atrapament amb el dit de prova.

Els pòrtics:

- Les dimensions suficients de les abraçadores de fixació de les cadires per suportar càrregues importants.
- Fabricats en cable d'acer inoxidable, amb forma arrodonida no agressiva que garanteix la seguretat dels usuaris.
- Han de tenir anelles de lliscament de PVC que limitin el desgast de les peces metàl·liques causades per el balanceig i el pas del temps, i prolonguen la duració i la vida útil dels productes.
- Les cadenes dels gronxadors compliran la normes UNE - EN 1176-1.

Sistemes de rotació:

- Sistemes de rotació estancs i estètics.
- Qualitats mecàniques que garanteixen la fiabilitat i la robustesa dels equipaments.

Paviment Cautxú:

- El paviment amortidor de cautxú continu realitzat in situ serà de les característiques següents: material flexible i permeable, compost de dues

**AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS**

capas, la capa superior, de 10-15 mm d'espessor, estarà composta per partícules d'1-4 mm. de termoplàstic vulcanitzat (TPV) o EPDM no encapsulat, acolorits en massa i aglomerats amb una resina incolora i flexible, basada en polièter de polioles, en base MDI, sense monòmers volàtils i TDI lliure. La capa inferior està formada per grànuls de cautxú reciclat (SBR) aglomerats amb la mateixa resina, i el seu espessor s'ajustarà a l'amortiment requerit segons l'altura de caiguda lliure de cadascun dels jocs.

- Aquest tipus de paviment tindrà una garantia, per part del fabricant i de l'instal·lador, de 8 anys que cobreixi les següents característiques:
 - Construcció monolítica
 - Resistència a la intempèrie
 - Imputrescibilitat
 - Flexibilitat
 - Esmorteïment
 - Anti-lliscament
 - Permeabilitat

4.6a- MITJANS TÈCNICS I EQUIPS DE TREBALL

L'empresa adjudicatària disposarà de la maquinària adient per a la prestació correcta del servei, dels vehicles necessaris per al trasllat de maquinària, eines i altres elements de senyalització de la zona de treball.

L'empresa adjudicatària, segons el seu Pla de seguretat, haurà de proporcionar els elements de protecció per als seus treballadors, inherents al servei contractat.

L'adjudicatari destinarà un equip de persones per la realització del treball i restarà obligat a tenir al capdavant dels treballs contractats un encarregat que serà presentat als Serveis Municipals abans de l'inici dels treballs de la contracta. Aquest encarregat estarà dotat dels mitjans necessaris per a garantir la comunicació immediata i permanent amb els Serveis municipals.

Tant l'empresa adjudicatària com el seu encarregat designat, seran responsables dels accidents, perjudicis o infraccions en què es pugui incórrer o es pugui cometre per una execució deficient de les prestacions encomanades o el incompliment de les disposicions establertes.

Els responsables del servei municipal podran rebutjar el personal que al seu judici no reuneixi les condicions d'aptitud professional per al bon desenvolupament dels treballs a realitzar, havent de ser substituïts per altres persones aptes, i sense dret a cap reclamació per part de l'adjudicatari. Les feines es poden fer en fases d'execució, però es imprescindible que es compleixin el termini de lliurament de las àrees acabades.

4.7a- CONDICIONS DE L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS



**AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS**

4.7.1a- Inici dels treballs

Abans de l'inici dels treballs s'estendrà l'acta de comprovació del replanteig, que haurà de ser signada pel representant de l'empresa adjudicatària i pel responsable del contracte.

Aquesta acta reflectirà la conformitat o disconformitat del replanteig respecte de la documentació tècnica presentada, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de la instal·lació o qualsevol punt que pugui afectar al compliment del contracte.

4.7.2a- Protecció, senyalització i informació dels treballs

La zona de treball s'acotarà amb tanques amb la senyalització oportuna en tractar-se de treballs a realitzar en espais públics oberts i es considera d'especial importància les condicions de seguretat a adoptar durant els mateixos, que garanteixin l'eliminació de riscos pels usuaris i treballadors.

L'adjudicatari serà el responsable de la senyalització de l'àrea de treball, tant dels senyals, llums, bateries,... com la bona disposició i funcionament dels mateixos, essent a compte del mateix les despeses que s'originin d'aquests treballs.

L'adjudicatari estarà obligat a senyalitzar l'àrea de treball d'acord amb les prescripcions de seguretat fixades per la normativa vigent per a cada cas o bé les que ordenin els tècnics municipals.

4.7.3a- Execució dels treballs

L'adjudicatari executarà els treballs d'acord amb la normativa vigent i les indicacions donades pel responsable del contracte, o la persona en qui aquest delegui.

L'horari de treball serà en dies feiners i en l'horari normal per treballar als carrers. L'horari de treball serà programat de mutu acord entre l'empresa adjudicatària i els Serveis Tècnics Municipals, sempre que sigui en dies festiu o horari no normal tenint en compte les característiques del barri on es trobi la zona de jocs.

L'adjudicatari estarà obligat a reparar a costa seva tots els danys que s'ocasionin al mobiliari urbà o en les xarxes de serveis i els seus elements per motiu de l'execució dels treballs.

L'adjudicatari haurà de tenir cura pel que fa a la utilització de maquinària i organització dels treballs amb vista a la disminució de molèsties als veïns, com ara sorolls, pols, etc.

Els aplecs de material i enderroc s'emmagatzemaran en contenidors de manera que no obstrueixin el trànsit de vianants ni de vehicles, degudament senyalitzats i tancats, i en llocs adequats que no afectin el drenatge ni malmetin el terreny, etc.

L'adjudicatari tindrà l'obligació d'executar la instal·lació segons les instruccions del fabricant i adaptar els sistemes d'ancoratge a les circumstàncies de l'emplaçament, de forma que els elements estiguin fonamentats sòlidament a terra mitjançant fonamentació. En aquest sentit, el fabricant té l'obligació de lliurar a l'instal·lador les

**AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS**

condicions tècniques de la fonamentació i dels ancoratges de fixació al paviment de cada equipament de joc, prou especificades (plànols en planta i secció).

Serà per compte de l'adjudicatari la realització dels treballs necessaris per completar l'adequació de cadascuna de les zones, i possibilitar la instal·lació dels jocs, terres de seguretat i resta d'elements auxiliars en cada àrea segons el disseny proposat en la seva oferta.

Serà obligatori que l'element de joc estigui ancorat a la superfície de suport o paviment amb elements de subjecció fixos que impedeixin el desmuntatge sense eines específiques. No s'acceptaran elements que no estiguin ancorats sobre fonaments de formigó (siguin prefabricats o executats in situ).

En el cas de paviments disgregats (sorra, encoixinat), els fonaments de formigó dels suports de l'element de joc estaran soterrats un mínim de 20 cm respecte al nivell final de la superfície de l'àrea de joc i tindran el perímetre aixamfranat a 45° i els cantells arrodonits.

Els equipaments de joc hauran de tenir la base ancorada en posició horitzontal, independentment del pendent del paviment de la zona de joc, que podrà arribar a ser del 2%.

La instal·lació s'ajustarà a les condicions establertes en la Norma UNE-EN 1176.

Pel que fa als àmbits de seguretat, es tindran en compte les indicacions donades pel fabricant dels equipaments de joc en el Llibre de Manteniment.

4.7.4a- Senyalització dels jocs

Serà obligatori dotar cada equipament de joc d'una senyalització on s'informi de manera clara i permanent com a mínim de:

- El nom del fabricant.
- El model de l'element.
- L'any de fabricació.
- L'edat d'ús recomanada.

4.7.5a- Control de qualitat

L'adjudicatari comunicarà qualsevol incidència en el desenvolupament dels treballs al responsable del contracte, o la persona en qui aquest delegui.

Els tècnics municipals podran controlar i inspeccionar en qualsevol moment l'evolució dels treballs.

L'Ajuntament es reserva el dret a realitzar aquelles comprovacions que cregui necessàries sobre la qualitat dels serveis objecte del contracte, deixant constància, en el seu cas, de les objeccions que cregui convenient i dels efectes.

L'adjudicatari estarà obligat a substituir de forma immediata i sense càrrec per a l'Ajuntament, els elements o components que no compleixin les especificacions tècniques establertes o no superin els assaigs esmentats, amb independència de l'aplicació del règim sancionador establert.



**AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS**

4.7.6a- Gestió de residus

Els residus resultants de la realització dels treballs, així com els embalatges, envasos buits, etc. seran retirats per l'adjudicatari, sense que es permeti la permanència dels mateixos en l'àrea de treball.

L'empresa adjudicatària haurà de gestionar els residus de construcció i demolició (RCD) d'acord amb la legislació aplicable i haurà de disposar de la documentació que acrediti que els RCD realment produïts han estat gestionats correctament.

4.7.7a- Neteja posterior

Un cop acabats els treballs, l'adjudicatari tindrà l'obligació de deixar net l'emplaçament de restes d'embalatges, formigó,... i retirar els elements auxiliars com senyals, tanques,... el més aviat possible.

4.7.8a- Protecció mediambiental

És interès primordial de l'Ajuntament que es destaquï per la protecció mediambiental i evitar en el possible ocasionar molèsties al ciutadà, atès que els treballs i actuacions es realitzaran en espais públics. Per això, i amb independència d'allò indicat anteriorment, la totalitat dels materials emprats s'hauran d'ajustar a la normativa vigent, incloent productes de neteja, pintures, dissolvents i tractaments de fustes.

Així mateix, tant els equips emprats com les tasques realitzades, hauran de complir escrupolosament la normativa sobre contaminació acústica vigent.

4.7.9a- Recepció dels treballs

Finalitzada la instal·lació dels jocs i la resta de treballs que componguin l'àrea de jocs, s'estendrà l'acta de recepció, que haurà de ser signada pel representant de l'empresa adjudicatària i pel responsable del contracte.

Amb anterioritat a la signatura de l'acta de recepció i com a condició indispensable per a la recepció, l'adjudicatari haurà de lliurar als tècnics municipals, la següent documentació:

- a) Plànol As-Built: plànol específic de l'àrea de joc amb la corresponent llegenda identificativa dels equipaments de joc, el seu nom, model i referència (en suport paper i suport informàtic).
- b) Llibre de manteniment de cadascun dels jocs.
- c) Memòria de l'espai de joc que contingui com a mínim les següents especificacions:
 - Tipus i qualitat dels materials.
 - Certificació de qualitat dels materials.
 - Àmbits de seguretat dels equipaments de joc.
 - Edat de l'usuari dels equipaments de joc.
 - Senyalització dels equipaments de joc.
 - Garantia per defectes de fabricació (mínim 2 anys).



AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS

- Garantia per defectes de la instal·lació (mínim 2 anys).
- Garantia de qualitat del cautxú (8 anys).
- Garantia de subministrament dels elements de joc per a possibles reposicions (mínim 5 anys).

d) Certificacions:

- Certificacions del compliment de la Normativa UNE - EN de cada un dels elements de joc instal·lats a l'àrea. S'hauran de presentar obligatòriament les certificacions individuals de cadascun dels elements de joc instal·lats a l'àrea que garanteixin que estan fabricats i instal·lats segons les Normes UNE - EN 1176/1177.
- Certificació del compliment de la Normativa UNE- EN de l'àrea de joc.
- Aquestes certificacions seran emeses per una entitat reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent.

b) Lot 2: TANCA PROTECCIÓ

4.1b- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Es tracta d'instal·lar una tanca de protecció de 32 m de llargada, a la vorera que confronta amb la plaça, en el seu límit amb el carrer Francesc Moragas. Prèviament caldrà retirar les pilones existents i reposar les peces de panot trencades.

4.1.1b.- Retirada de 8 pilones existents i reposició de les peces de panot.

Retirada de les 8 pilones existents a la vorera del carrer Francesc Moragas i trasllat al magatzem de la brigada municipal. Reposició de les peces de panot trencades amb peces de panot iguals a les existents.

4.1.2b.- Subministrament i col·locació de barana model Santa Coloma.

Barana d'acer pintada, de 90 cm d'alçada sobre paviment, formada per pilones de tubs cilíndrics de 90 mm de diàmetre, separades entre 1,00 i 1,25 metres, i reixats intermitjos a base de creus de Sant Andreu formades amb passamans de 10 mm de gruix, seguint el mateix disseny que l'existent en altres punts del municipi, col·locada ancorada al paviment amb morter.



AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS



4.1.3b.- Retirada i gestió de runa.

Transport a un gestor autoritzat de tots els residus generats durant els treballs, inclòs el cànon sobre la deposició.

4.2b- PRESSUPOST

El pressupost màxim, sense IVA, destinat als treballs definits en aquest lot (lot 2 *Tanca de protecció*), que servirà de base a la licitació és de 6.500€.

4.3b- TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució per dur a terme els treballs definits en aquest lot (lot 2 *Tanca de protecció*), serà de 2 mesos, a comptar des de la data de formalització del contracte.

4.4b- MITJANS TÈCNICS I EQUIPS DE TREBALL

L'empresa adjudicatària disposarà dels mitjans tècnics necessaris per a la realització correcta dels treballs.

L'empresa adjudicatària, segons el seu Pla de seguretat, haurà de proporcionar els elements de protecció per als seus treballadors, inherents al servei contractat.

L'adjudicatari destinarà un equip de persones per la realització del treball i restarà obligat a tenir al capdavant dels treballs contractats un encarregat que serà presentat als Serveis Municipals abans de l'inici dels treballs de la contracta. Aquest encarregat

**AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS**

estarà dotat dels mitjans necessaris per a garantir la comunicació immediata i permanent amb els Serveis municipals.

Tant l'empresa adjudicatària com el seu encarregat designat, seran responsables dels accidents, perjudicis o infraccions en què es pugui incórrer o es pugui cometre per una execució deficient de les prestacions encomanades o el incompliment de les disposicions establertes.

Els responsables del servei municipal podran rebutjar el personal que al seu judici no reuneixi les condicions d'aptitud professional per al bon desenvolupament dels treballs a realitzar, havent de ser substituïts per altres persones aptes, i sense dret a cap reclamació per part de l'adjudicatari.

4.5b- CONDICIONS DE L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS**4.5.1b- Inici dels treballs**

Abans de l'inici dels treballs s'estendrà l'acta de comprovació del replanteig, que haurà de ser signada pel representant de l'empresa adjudicatària i pel responsable del contracte.

Aquesta acta reflectirà la conformitat o disconformitat del replanteig, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de la instal·lació o qualsevol punt que pugui afectar al compliment del contracte.

4.5.2b- Protecció, senyalització i informació dels treballs

La zona de treball es delimitarà amb tanques amb la senyalització oportuna en tractar-se de treballs a realitzar en espais públics oberts i es considera d'especial importància les condicions de seguretat a adoptar durant els mateixos, que garanteixin l'eliminació de riscos pels usuaris i treballadors.

L'adjudicatari serà el responsable de la senyalització de l'àrea de treball, tant dels senyals, llums, bateries,... com la bona disposició i funcionament dels mateixos, essent a compte del mateix les despeses que s'originin d'aquests treballs.

L'adjudicatari estarà obligat a senyalitzar l'àrea de treball d'acord amb les prescripcions de seguretat fixades per la normativa vigent per a cada cas o bé les que ordenin els tècnics municipals.

4.7.3b- Execució dels treballs

L'adjudicatari executarà els treballs d'acord amb la normativa vigent i les indicacions donades pel responsable del contracte, o la persona en qui aquest delegui.

L'horari de treball serà en dies feiners i en l'horari normal per treballar als carrers. L'horari de treball serà programat de mutu acord entre l'empresa adjudicatària i els Serveis Tècnics Municipals, sempre que sigui en dies festiu o horari no normal tenint en compte les característiques del barri on es trobi la zona de jocs.

**AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS**

L'adjudicatari estarà obligat a reparar a costa seva tots els danys que s'ocasionin al mobiliari urbà o en les xarxes de serveis i els seus elements per motiu de l'execució dels treballs.

L'adjudicatari haurà de tenir cura pel que fa a la utilització de maquinària i organització dels treballs amb vista a la disminució de molèsties als veïns, com ara sorolls, pols, etc.

Els aplecs de material i residus s'emmagatzemaran en contenidors de manera que no obstrueixin el trànsit de vianants ni de vehicles, degudament senyalitzats i tancats, i en llocs adequats que no afectin el drenatge ni malmetin el terreny, etc.

L'adjudicatari tindrà l'obligació d'executar la instal·lació segons les instruccions del fabricant i adaptar els sistemes d'ancoratge a les circumstàncies de l'emplaçament, de forma que els elements estiguin fonamentats sòlidament a terra mitjançant fonamentació.

4.7.4b- Control de qualitat

L'adjudicatari comunicarà qualsevol incidència en el desenvolupament dels treballs al responsable del contracte, o la persona en qui aquest delegui.

Els tècnics municipals podran controlar i inspeccionar en qualsevol moment l'evolució dels treballs.

L'Ajuntament es reserva el dret a realitzar aquelles comprovacions que cregui necessàries sobre la qualitat dels serveis objecte del contracte, deixant constància, en el seu cas, de les objeccions que cregui convenient i dels efectes.

L'adjudicatari estarà obligat a substituir de forma immediata i sense càrrec per a l'Ajuntament, els elements o components que no compleixin les especificacions tècniques establertes o no superin els assaigs esmentats, amb independència de l'aplicació del règim sancionador establert.

4.7.5b- Gestió de residus

Els residus resultants de la realització dels treballs, així com els embalatges, envasos buits, etc. seran retirats per l'adjudicatari, sense que es permeti la permanència dels mateixos en l'àrea de treball.

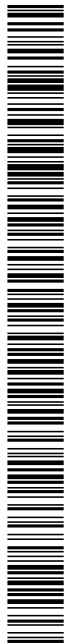
L'empresa adjudicatària haurà de gestionar els residus de construcció i demolició (RCD) d'acord amb la legislació aplicable i haurà de disposar de la documentació que acrediti que els RCD realment produïts han estat gestionats correctament.

4.7.6b- Neteja posterior

Un cop acabats els treballs, l'adjudicatari tindrà l'obligació de deixar net l'emplaçament de restes d'embalatges, formigó,... i retirar els elements auxiliars com senyals, tanques,... el més aviat possible.

4.7.7b- Protecció mediambiental

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN SERVEIS PÚBLICS	REFERÈNCIA 1431-000038-2023
Codi Segur de Verificació: e165abbd-2bb2-414d-a51d-1d82698310e2 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1825476 Data d'impressió: 27/10/2023 12:17:40 Pàgina 20 de 20	SIGNATURES 1.- Maria Comas Casacuberta (TCAT) (ARQUITECTA TÈCNICA MUNICIPAL), 19/10/2023 14:47	



**AJUNTAMENT
DE
SANTA COLOMA DE FARNERS**

És interès primordial de l'Ajuntament que es destaquï per la protecció mediambiental i evitar en el possible ocasionar molèsties al ciutadà, atès que els treballs i actuacions es realitzaran en espais públics. Per això, i amb independència d'allò indicat anteriorment, la totalitat dels materials emprats s'hauran d'ajustar a la normativa vigent, incloent productes de neteja, pintures, dissolvents i tractaments.

Així mateix, tant els equips emprats com les tasques realitzades, hauran de complir escrupolosament la normativa sobre contaminació acústica vigent.

4.7.8b- Recepció dels treballs

Una vegada finalitzats els treballs, s'estendrà l'acta de recepció, que haurà de ser signada pel representant de l'empresa adjudicatària i pel responsable del contracte.