



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans
Regidoria de Serveis Urbans i Manteniment



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 8 VELES A LES ZONES DE JOCS INFANTILS DE VILANOVA I LA GELTRÚ



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans
Regidoria de Serveis Urbans i Manteniment

CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL SERVEI

L'objecte del present contracte és el subministrament i instal·lació de 8 veles de forma triangular i rectangular amb pilars, a diferents zones de jocs infantils del municipi de Vilanova i la Geltrú.

CLÀUSULA 2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

En el marc de crisi climàtica, Vilanova i la Geltrú valora positivament la implementació de zones amb ombra als parcs infantils de diferents indrets de la ciutat utilitzant veles de diverses mides i formes segons les necessitats de cada àrea amb estructures que garanteixen al 100% la seguretat.

L'àmbit territorial de la prestació dels treballs seran 9 àrees de jocs infantils del terme municipal de Vilanova i la Geltrú, identificades a l'annexa 1 del present plec. Aquestes àrees corresponen a:

- Plaça de l'Associació dels Alumnes Obrers
- Jardins de Francesc Macià
- Plaça de la Pagesia
- Rambla de Sant Jordi
- Escola Aragai
- Plaça dels Sis Camins
- Plaça d'Ovidi Montllor
- Rambla de Pep Ventura

El detall de cara àrea destinada a refugi climàtic s'identifica a l'annexa 2 del present plec.

CLÀUSULA 3. TIPOLOGIA DELS TREBALLS

Els treballs a realitzar seran els necessaris per a dur a terme la col·locació de veles de membrana tèxtil amb tres o quatre pilars en aquells parcs amb zones de jocs infantils on hi ha la necessitat de crear ombra.

Descripció de les tasques:

- Replanteig in situ de la ubicació de les veles segons les mides necessàries.
- Subministrament i col·locació de les veles subjectades a una sèrie de pilars mitjançant un sistema de brides de duralumini.
- Qualsevol treball i/o obra civil que impliqui la col·locació del nou equipament.
- Transport a peu d'obra i descàrrega.



Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans
Regidoria de Serveis Urbans i Manteniment

- Dins el preu del contracte, quedarà inclosa qualsevol despesa derivada de permisos, gestió de residus, cànon d'abocament i qualsevol altra vinculada a les obres i subministrament de l'equipament proposat.
- Tasques de col·locació:
 - Netejar i igualar les àrees de les diferents instal·lacions.
 - Col·locació de platines de dimensions adients a cada vela per fixar la cimentació.
 - Col·locació de pilars dissenyats per a cada vela.
 - Col·locació de les veles mitjançant brides de duralumini.
- Tasques de manteniment:
 - Netejar les àrees i les veles.
 - Comprovar que els cargols i femelles estiguin ben estrets, posant major atenció a aquells que per naturalesa de l'estructura són susceptibles d'afluixar-se.
 - Comprovar la correcta tensió de la vela.
 - Inspeccionar que el teixit es trobi en el seu estat correcte.

CLÀUSULA 4. CARACTERÍSTIQUES DE LES VELES I PILARS

Per fer l'elecció de les veles més adients ens basarem en aspectes com la resolució al problema d'obtenir ombra, així com al resultat que s'obtingui segons els materials que formen cada unitat a col·locar.

Els materials de les veles que proposem reuneixen les següents característiques:

1. VELA DE TEIXIT AMB HDPE:

- Vela de teixit de punt de cadena, que no es desfila ni s'estripa. Teixit de punt amb 100% fil monofilament rodó per estabilitat estructural.
- Recobriment de cada vela amb HDPE per evitar la putrefacció ja que no absorbeix humitat i no es degrada amb l'exposició a raigs UV. Amb 10 anys de garantia.
- Cada vela formada amb aquest teixit i recobriment és capaç de filtrar la llum UV que emet el sol reduint entre un 90,1% i un 94,9%.
- El teixit és transpirable per millorar el pas de l'aire oferint menor resistència al vent.
- Especificacions tècniques del teixit:
 - Fil del teixit de punt HDPE resistent a UV
 - Composició 100% monofilament.
 - Rang de temperatura (°C): -30 a +70
 - Massa del teixit (gsm) (AS2001.2.13) 340 gr x m2
 - Espessor aproximat (mm) 1.6
 - Resistència a la tracció – ordit: (N) (mitjana) (AS2001.2.10) – 187N
 - Resistència a la tracció – trama (N/50mm) (AS 2001.2.3.1) – 2494N/50mm
- Les mides de les veles proposades corresponen a:



Ubicació	Quantitat	Tipus	Mides
Plaça de l'Associació dels Alumnes Obrers	1	Triangle	12x11x11 m
Jardins de Francesc Macià	1	Triangle	9x9x13 m
Plaça de la Pagesia	1	Triangle	11x12x13 m
Rambla de Sant Jordi	1	Triangle	12x12x12 m
Escola Aragai	1	Rectangle	10x12 m
Plaça dels Sis Camins	1	Triangle	7x13x16 m
Plaça d'Ovidi Montllor	1	Triangle	12x12x12 m
Rambla de Pep Ventura	1	Triangle	11x11x12 m

2. ESTRUCTURA D'ACER:

- Acer de qualitat S275 acabat galvanitzat en calent o pintat al forn amb pintura en pols de polièster.
- Desgreixatge + fosfat + impressió Epoxi + esmalt 2 / c m / LIN.
- Pilars proveïts d'argolles per facilitar el muntatge i anelles per l'ancoratge de les veles.
- Pilars totalment acabats i aplomats.
- Platina base inferior per acollir la cimentació.
- Es contemplen mordasses, cables i tensors pel seu correcte ancoratge i tensat.
- Especificacions de l'acer, cables, mordasses i tensors:
 - L'acer està fabricat d'acord amb el Marcat CE, norma UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012 i dimensionat segons els criteris del CTE DB SE-A.
 - Els cables estan fabricats en acer de diàmetre 8/10 mm d'espessor electró galvanitzat.
 - Les mordasses estan fabricades en dur alumini amb passa-cables.
 - Els tensors estan fabricats en acer galvanitzat.

Per tal de comprovar el perfecte estat dels elements subministrats, es requerirà la seva fitxa tècnica que, conjuntament amb las proves de funcionalitat i revisió per part del personal adscrit al servei de manteniment de les àrees de jocs infantils o tècnics municipals, validaran i acceptaran el material en perfectes condicions.

- Les alçades dels pilars proposats corresponen a:

Ubicació	Quantitat	Alçada
Plaça de l'Associació dels Alumnes Obrers	1	3,20 m
	2	3,50 m
Jardins de Francesc Macià	1	4,00 m
	2	3,75 m
Plaça de la Pagesia	1	3,00 m
	2	3,50 m
Rambla de Sant Jordi	1	3,10 m



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans
Regidoria de Serveis Urbans i Manteniment

	2	3,60 m
Escola Aragai	2	2,30 m
	2	2,90 m
Plaça dels Sis Camins	1	2,80 m
	2	2,50 m
Plaça d'Ovidi Montllor	1	2,50 m
	2	3,00 m
Rambla de Pep Ventura	1	3,80 m
	2	4,80 m

CLÀUSULA 5. GARANTIA I MANTENIMENT

Las diferents estructures instal·lades a les àrees de jocs infantils disposaran d'una garantia mínima de 12 mesos a tots els efectes de la seva funcionalitat i estructura.

El manteniment d'aquesta serà per part del servei de reparació i manteniment del servei adscrit de la Unitat de Serveis Municipals (USM).

CLÀUSULA 6. AFECTACIONS DEL SERVEI

6.1 Reserves i talls de carrer

Sempre que sigui necessària la limitació d'estacionament en alguna zona o tallar el trànsit d'un carrer per tal de poder efectuar els treballs inclosos al present plec, es tindrà la conformitat prèvia i es seguiran les instruccions dels responsables municipals.

El contractista serà l'encarregat d'elaborar i instal·lar a la via pública, amb un mínim de 48h d'antelació, la senyalització per a la reserva d'estacionament i/o prohibició de circulació seguint les directrius del departament d'Ocupació de la Via Pública (OVP) de l'Ajuntament. Aquest terminis es poden veure reduïts en casos d'urgència prèvia autorització dels responsables tècnics o els cossos de seguretat.

En general s'utilitzarà el model de cartell estandarditzat de PVC color groc amb senyalització prohibit estacionament/circulació.

Si fos necessari senyalitzar el desviament del trànsit, es disposaran de tots els senyals i personal necessaris per a dirigir el trànsit pel recorregut del desviament.

6.2 Ocupacions de l'espai públic

Els acopis de material i runa a peu d'obra s'emmagatzemaran de manera que no obstrueixin el trànsit de vianants ni de vehicles, degudament senyalitzats i tancats i en llocs adequats.



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans
Regidoria de Serveis Urbans i Manteniment

Els enderrocs es retiraran de forma freqüent per tal d'evitar l'acumulació excessiva de runa. Hauran de quedar totalment retirats de la via pública, els divendres al vespre, i les vigílies de dies festius.

En el cas d'afectació dels itineraris accessibles de vianants es garantirà pas alternatiu, accessible i segur correctament senyalitzat. En el cas d'afectació de guals d'accés de vehicles a finques particulars s'informarà prèviament a la propietat per tal de minimitzar al màxim les possibles afectacions i es procurarà garantir l'entrada i sortida de vehicles el màxim temps possible.

Un cop finalitzats els treballs, el contractista tindrà l'obligació de deixar net l'emplaçament de l'obra de les restes de la pròpia obra, runa, formigó, beurades, acopi de materials, etc., així com retirar els elements auxiliars utilitzats com senyals, tanques, etc., el més aviat possible.

6.3 Serveis i mobiliari existent

Degut a l'existència de nombrosos serveis al subsòl del municipi, de xarxes de serveis urbans, ja siguin de clavegueram, d'aigua potable, de gas, xarxa elèctrica, d'enllumenat, de telefonia, semafòrica, etc. el contractista queda obligat a conèixer amb exactitud la ubicació de totes aquestes xarxes de serveis i, per tant, a obtenir totes les dades necessàries ja sigui dels serveis municipals, de les companyies subministradores, d'altres entitats, etc.

És a dir que, si s'escau, el contractista haurà de sol·licitar a les diferents companyies subministradores o propietaris dels serveis, plànols de definició de la situació de dits serveis, i els localitzarà i descobrirà de forma acurada mitjançant treballs d'execució manual.

El contractista, per tant, quedarà obligat a reparar a compte seu tots els danys que es puguin ocasionar en aquestes xarxes de serveis i dels seus elements a causa de l'execució de les obres.

El contractista vetllarà per la protecció de la jardineria i mobiliari de la zona d'influència de les obres, establint les mesures necessàries per la seva conservació.

CLÀUSULA 7. TERMINI D'EXECUCIÓ

La realització de la col·locació de les veles s'ha de dur a terme en un període no superior a 30 dies.

CLÀUSULA 8. CRITERIS MEDIOAMBIENTALS

A les propostes presentades en la present licitació, es requereix que els productes i serveis que disposin de distintius o certificats que reconeixin les seves característiques ambientals (Etiqueta ecològica europea, Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental del Departament de Medi Ambient, Certificat de Gestió Ambiental (EMAS/ISO 14001) i altres distintius o certificats avalats per organismes independents).

CLÀUSULA 9. SEGUIMENT DEL CONTRACTE



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans
Regidoria de Serveis Urbans i Manteniment

L'Ajuntament designarà a un tècnic responsable del contracte, el qual serà l'interlocutor amb l'empresa adjudicatària i li correspondrà efectuar el seguiment del contracte, havent de posar en coneixement de l'òrgan de contractació les incidències que sorgeixin en la seva execució, els possibles incompliments contractuals, així com qualsevol altra circumstància que es consideri rellevant.

El contractista comunicarà qualsevol tipus incidència durant el desenvolupament dels treballs al responsable del contracte.

Els tècnics municipals podran inspeccionar i controlar en qualsevol moment l'evolució dels treballs, fent totes aquelles comprovacions que creguin necessàries sobre la qualitat dels treballs realitzats, objecte del contracte, deixant constància si fos necessari de les objeccions que cregui convenient i dels seus efectes.

El contractista serà l'únic responsable de la qualitat de les seves actuacions, per tant haurà de prendre les mesures necessàries per a que els operaris destinats al servei realitzin els treballs encarregats amb la major eficiència i qualitat.

Tanmateix, en el període de 12 mesos a partir de la recepció del treball fet i, per tant, de la seva certificació, els tècnics municipals podran exigir la desconstrucció i conseqüent construcció, sense cap cost a l'Ajuntament, de les obres o unitats d'obra que consideri defectuoses, mal executades o que no compleixin les condicions de qualitat exigides.

CLÀUSULA 10. GESTIÓ DE RESIDUS

El contractista procurarà generar el mínim residu possible, garantint la reutilització de tots aquells materials que sigui possible.

Per tant, el contractista serà el responsable de la retirada selectiva de tots els residus resultants dels treballs realitzats i disposarà dels mitjans necessaris per a la seva recollida i transport fins a l'abocador adient segons el tipus de residu. Aquesta gestió de residus es considerarà inclosa en el preu ofertat independentment de l'origen i la quantitat dels residus generats.

Coordinador de l'àrea d'Ecolo
Urbanisme i Serveis Urba

Santiago Alcaraz Fernánc



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans

Regidoria de Serveis Urbans i Manteniment

ANNEX 1 – PLÀNOL GENERAL D'UBICACIONS



ANNEX 2 – DETALL DE LES ÀREES DE REFUGIS CLIMÀTICS

Plaça de l'Associació d'Alumnes Obrers



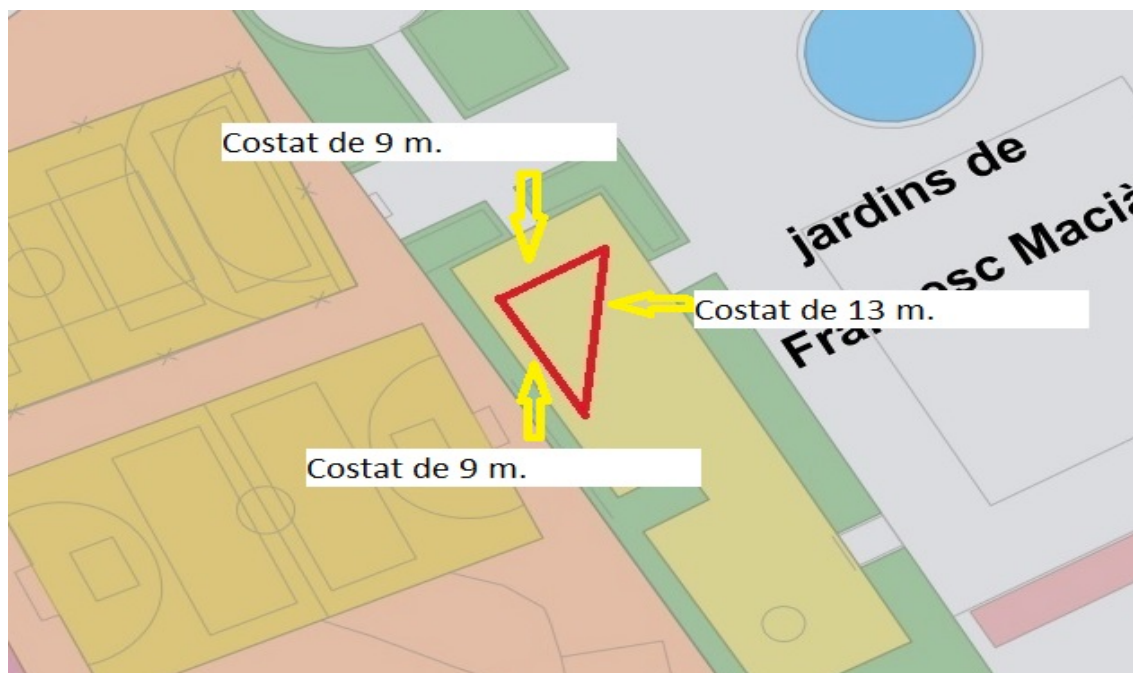
La vela té un costat paral·lel a la tanca de fusta dels jocs de 12 m., amb dos costat d'11 m. amb una alçada màxima de 3 m. en el punt àlgid dels jocs, per la qual cosa caldria instal·lar dos pilars de 3.50 m. d'alt i altre pilar de 3.20 m d'alt, aquest en el punt on s'ajunten els dos costat curts.



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans
Regidoria de Serveis Urbans i Manteniment

Jardins de Francesc Macià.



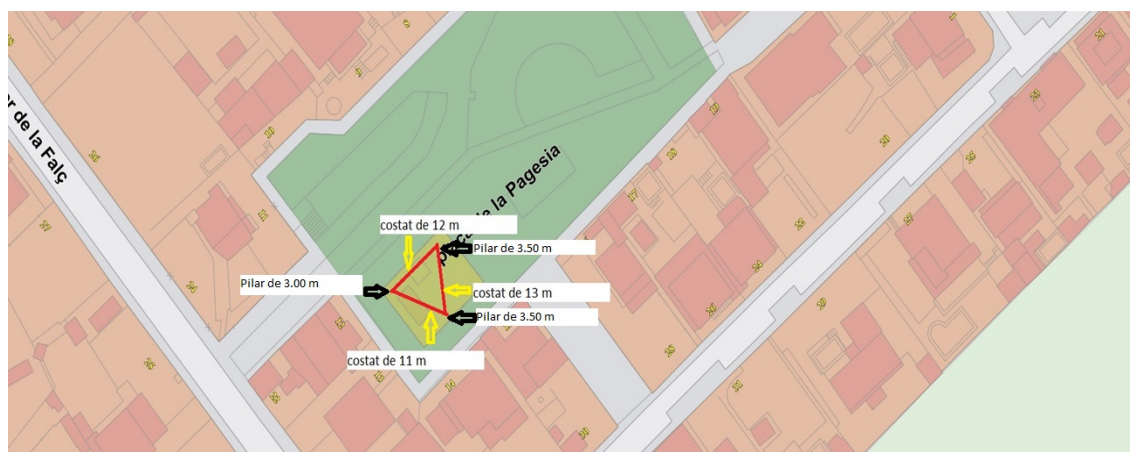
La vela és un triangle rectangle de 9 m. de costat en la formació de l'angle recte. I un costat, pertanyent a la hipotenusa de 13 m. Caldria instal·lar dos pilars de 3.75 m. d'alt i altre pilar de 4.00 m d'alt, segons el dibuix adjunt.

L'alçada màxima del castell és de 3.75 m.

En aquest punt caldrà podar una Olivera.



Plaça de la Pagesia



Vela amb forma de triangle de 11 x 12 x 13 m de costat, amb pilars de 3.00 m. 1 ut., i de 3.50 m. 2 uts.

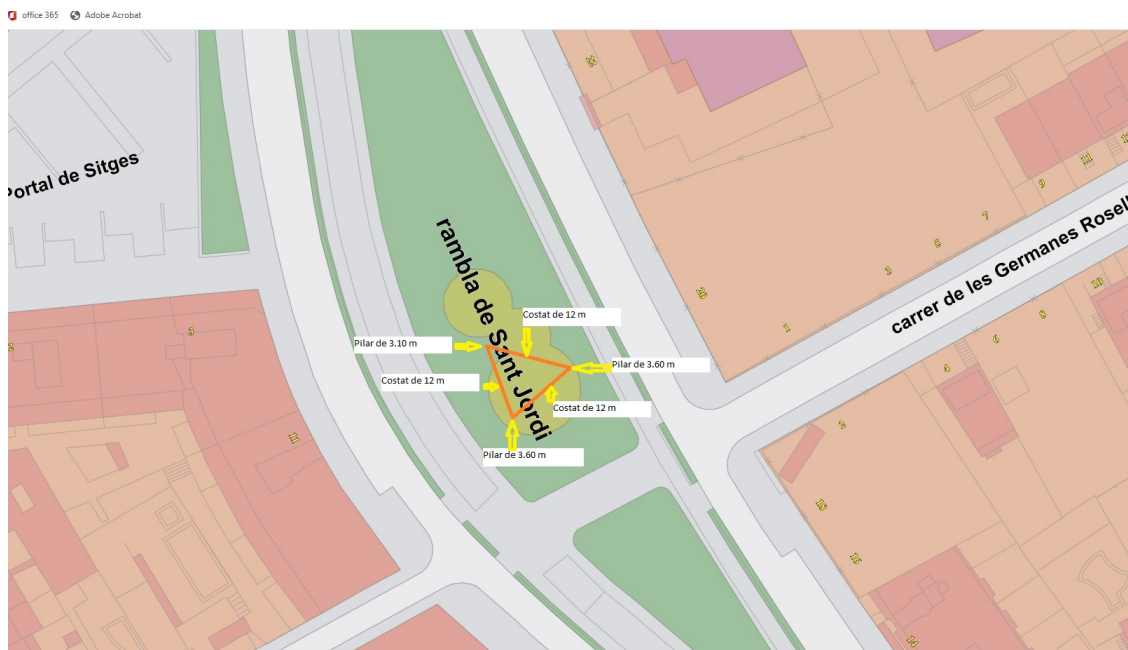
En aquest punt aprofitant l'arbrat de la zona, es podria col·locar una sola vela que donés ombra a la majors part dels jocs. L'alçada màxima del gronxador és de 2.30 m, i la màxima del castell és de 3.00 m.

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans
Regidoria de Serveis Urbans i Manteniment



Rbla. de Sant Jordi





A la Rbla. de Sant Jordi s'instal·laria una vela triangular de 12 m. de costat, cada un d'ells, cobrint part dels jocs.

L'alçada màxima del castell és de 3.20 m. I l'alçada màxima del gronxador és de 2.50 m.

Els pilars a col·locar serien dos de 3.50 m. al costat del castell i un de 3.00 m. a la part exterior del recinte, aprofitant la forma de la tanca perimetral, per poder donar ombra també a uns bancs.

Escola Aragai

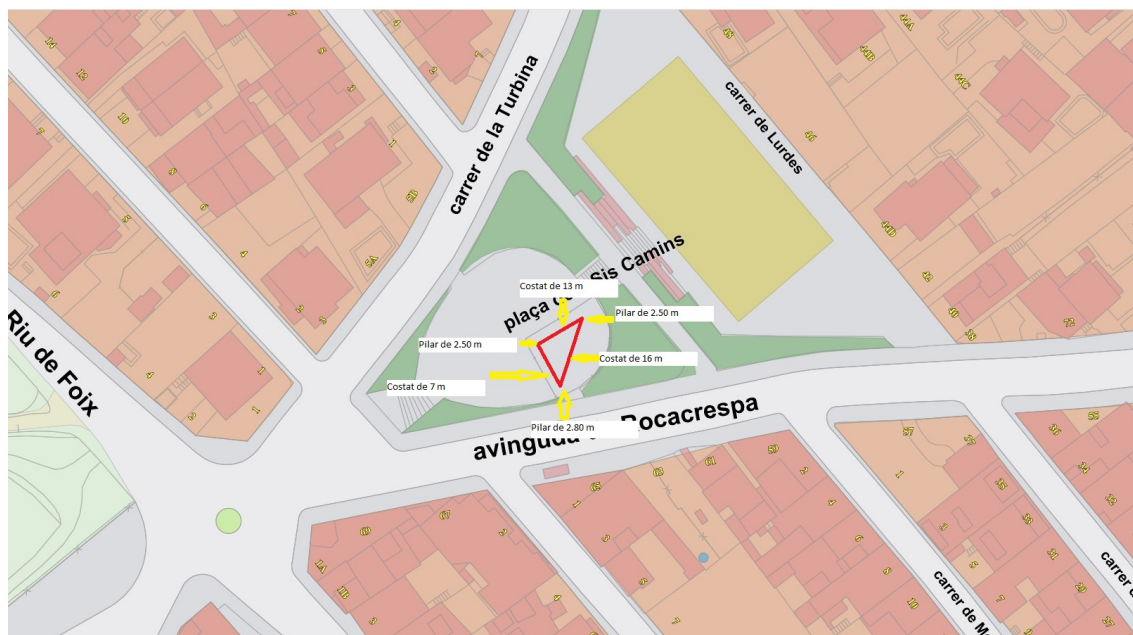




En aquest espai es pretén instal·lar 1 vela, davant de l'entrada principal del centre escolar. Vela rectangular 10 x 12 m. de costat. Dos pilars de 2.60 m. enfront de l'edificació del centre i dos pilars de 2.30 m. més allunyats de la porta principal de l'Escola.

Pl. dels Sis Camins





En aquest espai es sol·licita la instal·lació d'una vela triangular de costats 7 x 13 x 16 m. Dos pilars de 2.50 m i un pilar de 2.80 m. L'alçada màxima dels jocs és de 2.20 m al gronxador. En aquest espai s'ha de moure un banc de lloc. Desplaçar-lo uns metres al mateix costat.

Plaça d'Ovidi Montllor





AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans

Regidoria de Serveis Urbans i Manteniment



En aquest espai es sol·licita la instal·lació d'una vela triangular de 12 m. de costat. Amb dos pilars de 3.00 m al costat del castell gran i del sorral i un pilar petit de 2.50 m. al costat del castell petit. El castell petit té una alçada màxima de 2.00 m. I la teranyina del sorral té una alçada màxima de 2.40 m.

Rambla de Pep Ventura

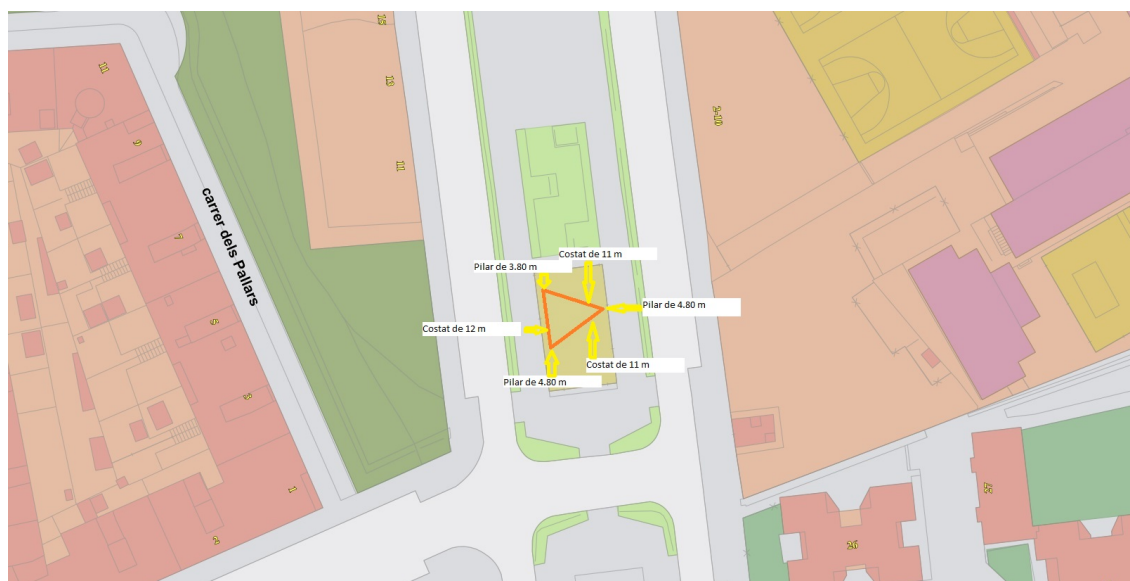




AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Serveis Urbans

Regidoria de Serveis Urbans i Manteniment



En aquest espai es sol·licita la instal·lació d'una vela triangular de costat 11 x 11 x 12 m. Els pilars que sobrevoles el costat alt del castell, 2 uts. han de ser de 4.80 m. I el pilar baix, al costat del gronxador ha de tenir 3.80 m. L'alçada màxima del castell és de 4.50 m. I l'alçada màxima del gronxador és de 2.60 m.