



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL
CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE
TRES REFUGIS CLIMÀTICS A DIFERENTS ITINERARIS
TURÍSTICS DE VILANOVA I LA GELTRU, FINANÇAT PER LA
UNIÓ EUROPEA EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ,
TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, FONTS NEXT GENERATION
UE. PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTÍ.
COMPONENT 14, INVERSIÓ 1, MESURA 2, EIX 1 TRANSICIÓ
VERDA I SOSTENIBLE. ACTUACIÓ: PROJECTE GREEN
CATALONIA VILANOVA.**

CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL SERVEI

L'objecte del present contracte és el subministrament i instal·lació de 3 refugis climàtics, en forma de veles de tipus triangular amb tres pilars, a diferents itineraris turístics del municipi de Vilanova i la Geltrú.

CLÀUSULA 2. MARC D'EXECUCIÓ

Les actuacions que s'executin en el marc del Programa Extraordinari de Sostenibilitat Turística en Destinacions 2021-2023, en trobar-se recollides en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència i, per tant, ser finançades amb càrrec al Mecanisme de Recuperació i Resiliència (MRR), creat pel Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, han de complir una sèrie de condicions mediambientals específiques i addicionals a les que ja poguessin existir en l'ordenament jurídic vigent..

En concret, hi ha dues condicions mediambientals destacades:

- 1) La necessitat, ineludible, que totes les actuacions que es financin respectin el principi de no causar un perjudici significatiu als objectius mediambientals (principi DNSH).
- 2) El requeriment, només per a algunes actuacions, que contribueixin a la lluita contra el canvi climàtic.

Les actuacions que es duguin a terme respectaran el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi do no significant harm - DNSH) en compliment amb el que disposa el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, i la seva normativa de desenvolupament, en particular el Reglament (UE) 2020/852, relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles i la Guia Tècnica de la Comissió Europea (2021/C 58/01) sobre l'aplicació d'aquest principi, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya i el seu document Annex.

El principi DNSH es defineix com l'obligació que cap actuació causi un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals, recollits a l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de juny de 2020 relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles i pel qual es modifica el Reglament (UE) 2019/2088 ("Reglament de Taxonomia"):

- a. La mitigació del canvi climàtic.
- b. L'adaptació al canvi climàtic.
- c. L'ús sostenible i la protecció dels recursos hídrics i marins.
- d. L'economia circular.
- e. La prevenció i control de la contaminació.
- f. La protecció i recuperació de la biodiversitat i els ecosistemes.

Per a l'etiquetatge climàtic, els tendals es consideren mesures apaivagadores de les altes temperatures ja que aporten ombra. Això, de forma indirecta, afavoreix la

disminució de l' evapotranspiració del sòl i, per tant, de la sequera de la zona, per la qual cosa es considera que entrarien dins l' etiqueta 037.

La present actuació està emmarcada dins l'Eix 1 "Transición verde y sostenible" del Projecte 2. Green Catalonia Vilanova., la qual disposa l'etiqueta 050 de "Protección de la naturaleza y la biodiversidad, patrimonio y recursos naturales, infraestructuras verdes y azules".

Els destins requereixen d'actuacions per adaptar-se a les necessitats de l'emergència climàtica. En aquest sentit, és necessari crear espais d'oci i turisme que contribueixin a la ecologització urbana en espais urbans actualment en entorns molt grisos, caracteritzats pel creixement urbanístic del segle XX.

La intervenció pretén convertir aquests espais en noves àrees d'ús turístic, de zones de descans, envoltades de vegetació mitjançant la sembra i interpretació de la flora autòctona, dotant d'espais d'ombra en itineraris turístics. Serveixen com els anomenats refugis climàtics per turistes mitjançant infraestructures verdes.

Aquesta actuació parteix de la necessitat de crear refugis climàtics verds que ajudin a reduir la petjada de carboni atès que generen oxigen, filtren la radiació i redueixen la contaminació acústica al eliminar el soroll del tràfic. A més, proporcionen ecosistemes urbans que ajuden a preservar la biodiversitat.

CLÀUSULA 3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

En el marc de la crisi climàtica, Vilanova i la Geltrú valora positivament la implementació de zones amb ombra a 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 serà de 3 àrees a diferents itineraris turístics i coincidint amb zones de jocs infantils del terme municipal de Vilanova i la Geltrú (Annex 1). Aquestes àrees corresponen a:

- Plaça Boleranys
- Parc de Ribes Roges Fase III. Costat casetes bessones
- Passeig Marítim amb el carrer del Gas

CLÀUSULA 4. 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 pilars en aquells itineraris turístics i coincidint 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.
- Dins el preu del contracte, quedaran incloses qualsevol despesa derivada de permisos, gestió de residus, cànon d'abocament i qualsevol altre despesa 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 vèlper 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 5. CARACTERÍSTIQUES DE LES VELES

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 es rasga. Teixit de punt amb 100% fil monofilament rodó per estabilitat estructural.
- Les veles de tipus triangular han de tenir unes mides mínimes de 12x12x12.
- 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

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.
- L'alçada mínima dels pilars ha de ser 3- 4 metres.
- 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 electrò 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.

CLÀUSULA 6. 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 7. AFECTACIONS DEL SERVEI

7.1 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 las 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 estandaritzat 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.

7.2 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.

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

7.3 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.

Es a dir que, si s'escau, el contractista haurà de sol·licitar a les diferents companyies subministradors 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 8. TERMINI D'EXECUCIÓ

La realització de la col·locació de les veles s'ha de dur a terme en un període no superior a 15 dies.

CLÀUSULA 9. CRITERIS MEDIOAMBIENTALS

A les propostes presentades en la present licitació, es requereix que els productes i serveis que disposin de distintius o certificats que reconeguin 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 10. SEGUIMENT DEL CONTRACTE

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 cregui 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 11. 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.

ANNEX 1 – UBICACIONS

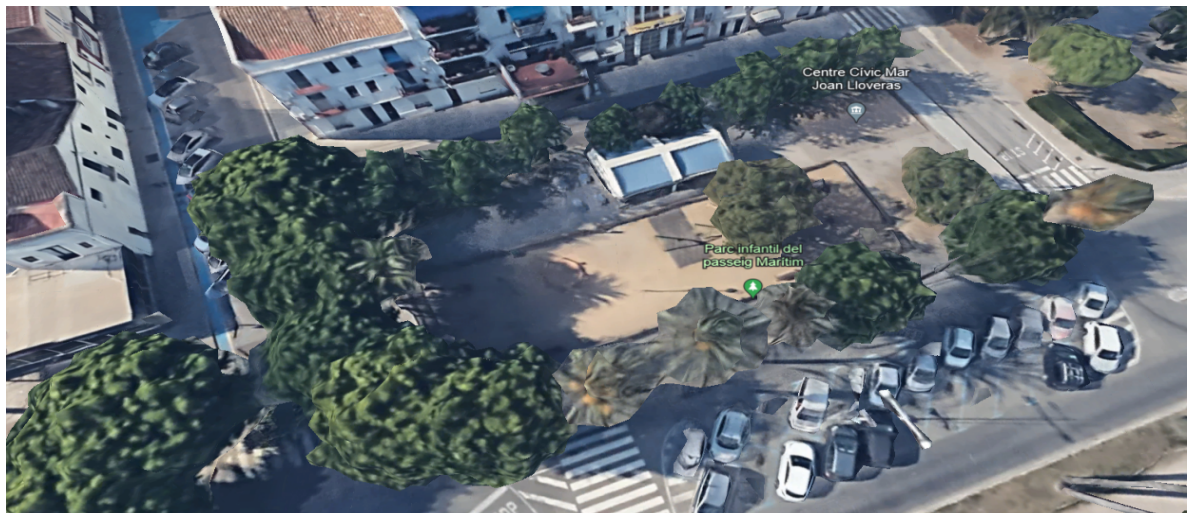
1. PLAÇA BOLERANY



2. PARC DE RIBES ROGES III - COSTAT CASETES BESSONES



3. PASSEIG MARÍTIM AMB CARRER DEL GAS





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

Santiago Alcaraz Fernánç