



Ajuntament de
Cerdanyola del Vallès



Cerdanyola
Ciutat del
coneixement

Pl. Francesc Layret, s/n
08290 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
Telèfon 93 580 88 88
Fax 93 580 16 20

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT EN RÈGIM DE SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I DEMUNTATGE D'UNA CARPA I UN DOM GEODÈSIC PER A L'AJUNTAMENT DE Cerdanyola del Vallès

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars és establir les condicions tècniques mínimes que han de regir la contractació del subministrament en règim de lloguer d'un domo geodèsic de mínim 12 metres de diàmetre destinat a donar cobertura a les activitats culturals, educatives, socials, institucionals, lúdiques i de promoció de ciutat organitzades o impulsades per l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.

La prestació inclou la posada a disposició de l'estructura, el transport, la càrrega i descàrrega, el muntatge, el desmuntatge, els sistemes d'ancoratge, la tarima interior, la il·luminació, les certificacions tècniques, el manteniment preventiu i correctiu, l'assistència tècnica i tots aquells mitjans humans i materials necessaris per garantir la correcta utilització de la instal·lació.

La finalitat del contracte és disposar d'un espai cobert temporal, segur, versàtil i adaptable a diferents usos municipals, permetent el desenvolupament de la programació prevista independentment de les condicions meteorològiques.

2. JUSTIFICACIÓ TÈCNICA DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

L'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès desenvolupa anualment una àmplia programació d'activitats adreçades a la ciutadania que inclou espectacles familiars, activitats infantils, tallers, exposicions, campanyes de Nadal, activitats culturals, fires, actes institucionals i altres iniciatives de dinamització social.

Els darrers anys s'ha observat un increment dels episodis de pluja intensa, vent i fenòmens meteorològics adversos associats als efectes del canvi climàtic. Aquesta situació afecta de manera directa la planificació i execució de les activitats municipals desenvolupades a l'espai públic.

Paral·lelament, el municipi no disposa d'espais coberts de titularitat municipal suficients per absorbir la demanda existent durant els períodes de màxima activitat.

Per aquest motiu es considera necessari disposar d'un espai temporal cobert que permeti:

- ☐ Garantir la continuïtat de les activitats programades.
- ☐ Reduir el risc d'anul·lacions.
- ☐ Millorar la qualitat dels serveis municipals.
- ☐ Augmentar la capacitat d'acollida de participants.
- ☐ Crear un espai polivalent adaptable a múltiples usos.

Des del punt de vista tècnic, el domo geodèsic constitueix una de les solucions més eficients per la seva rapidesa de muntatge, resistència estructural, absència de pilars interiors i flexibilitat funcional.



3. DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ

L'estructura objecte del contracte consistirà en un domo geodèsic autoportant de 12 metres de diàmetre amb una superfície útil aproximada de 113 m².

L'espai haurà de permetre la configuració flexible de diferents activitats i disposicions interiors. La instal·lació inclourà com a mínim:

Estructura principal

- ☐ Estructura geodèsica modular.
- ☐ Acer galvanitzat.
- ☐ Unions cargolades.
- ☐ Elements de reforç.

Coberta

- ☐ Membrana tèxtil tipus Ferrari Precontraint 602 o equivalent.
- ☐ Impermeable.
- ☐ Ignífuga.
- ☐ Protecció UV.

Accessos

- ☐ Porta principal circular.
- ☐ Porta secundària circular de lona amb triple cremallera.

Paviment

- ☐ Tarima interior de fusta.

Il·luminació

- ☐ 10 focus RGB IP65.
- ☐ 10 focus LED interiors de 20W.

Instal·lació elèctrica

- ☐ Quadre de protecció.
- ☐ Cablejat.
- ☐ Proteccions reglamentàries.

4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES

4.1 Dimensions

Característica	Valor mínim
Diàmetre	12 m
Radi	6 m
Superfície útil	113 m ²
Alçada aproximada	5 m aprox.



Característica	Valor mínim
Portes	2

No s'admetran dimensions inferiors.

4.2 Estructura

L'estructura haurà de ser fabricada en acer galvanitzat d'alta resistència. Les unions hauran de garantir l'estabilitat estructural davant les accions previstes per la normativa vigent.

L'estructura haurà de disposar d'un sistema d'identificació de peces que permeti la traçabilitat dels elements.

4.3 Coberta

La coberta haurà de complir els requisits següents:

- ☐ Resistència a la pluja.
- ☐ Resistència als raigs UV.
- ☐ Reacció al foc M2 o superior.
- ☐ Soldadura d'alta freqüència.
- ☐ Durabilitat adequada per a ús exterior.

5. ACCESSOS I EVACUACIÓ

L'estructura haurà de garantir una evacuació segura de les persones usuàries. Es disposarà de:

Porta principal

Ubicada a la façana principal de l'estructura i destinada a l'accés ordinari del públic.

Porta secundària

Ubicada en una posició oposada o lateral, destinada a facilitar l'evacuació en cas d'emergència.

Les portes hauran de romandre lliures d'obstacles durant tota la durada de les activitats. Els recorreguts d'evacuació compliran la normativa vigent i les determinacions del projecte tècnic.

6. TARIMA INTERIOR

La tarima haurà de cobrir la totalitat de la superfície útil interior. Característiques mínimes:

- ☐ Estructura estable.
- ☐ Capacitat portant adequada.
- ☐ Acabat antilliscant.
- ☐ Adaptació als desnivells.
- ☐ Facilitat de muntatge i desmuntatge.





La superfície haurà de permetre el desenvolupament segur de qualsevol activitat prevista.

7. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

L'adjudicatari assumirà la instal·lació elèctrica completa necessària per al funcionament de la infraestructura. La instal·lació haurà de complir:

- ☐ Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- ☐ Normativa de seguretat industrial.
- ☐ Normativa de prevenció d'incendis.

La documentació acreditativa haurà de lliurar-se abans de la posada en servei.

8. IL·LUMINACIÓ

L'estructura incorporarà una il·luminació funcional i ornamental.

Il·luminació interior

10 focus LED de 20W distribuïts homogèniament.

Il·luminació exterior

10 focus RGB IP65 destinats a la il·luminació arquitectònica del domo.

L'Ajuntament podrà definir la programació cromàtica en funció de cada esdeveniment.

9. TRANSPORT I LOGÍSTICA

L'empresa adjudicatària assumirà totes les operacions logístiques necessàries per al correcte desenvolupament del contracte. Això inclou:

- ☐ Transport d'anada.
- ☐ Transport de retorn.
- ☐ Descàrrega.
- ☐ Emmagatzematge temporal.
- ☐ Càrrega final.

Totes aquestes actuacions s'entendran incloses en el preu ofert.

10. MUNTATGE I DESMUNTATGE

L'adjudicatari aportarà:

- ☐ Personal especialitzat.
- ☐ Dues grues de 40 metres.
- ☐ Plataforma elevadora.
- ☐ Toro mecànic.
- ☐ Mitjans auxiliars.

Data límit de muntatge





La instal·lació haurà d'estar completament finalitzada abans de les 23:59 hores del dia 3 de desembre.

Data límit de desmuntatge

La retirada completa de la instal·lació haurà d'estar finalitzada abans de les 12:00 hores del dia 5 de gener.

11. NORMATIVA APLICABLE

La infraestructura haurà de complir íntegrament la legislació vigent i, especialment, les normes següents:

Normativa estatal

- ☐ Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- ☐ Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals.
- ☐ Reial decret 1627/1997.
- ☐ Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

Normativa tècnica específica

- ☐ UNE-EN 13782. Estructures temporals.
- ☐ UNE-EN 15619:2009+A1.
- ☐ UNE-EN 1991-1-4. Eurocodi 1. Accions del vent.
- ☐ UNE-EN 1999-1-1. Eurocodi 9. Estructures d'alumini.
- ☐ UNE-EN 1999-1-2. Comportament davant el foc.

Normativa municipal

A més de la normativa anterior, l'adjudicatari haurà de complir totes les instruccions dictades pels serveis tècnics municipals.

12. SEGURETAT I SALUT

L'adjudicatari serà responsable del compliment íntegre de la normativa de seguretat i salut durant totes les fases del contracte. En particular haurà de garantir:

- ☐ Formació adequada del personal.
- ☐ Utilització d'EPI homologats.
- ☐ Senyalització dels treballs.
- ☐ Delimitació de les zones de risc.
- ☐ Coordinació d'activitats empresarials.
- ☐ Vigilància de les operacions amb grues i plataformes elevadores.

Durant els treballs de muntatge i desmuntatge es restringirà l'accés de persones alienes als treballs.

13. MANTENIMENT I ASSISTÈNCIA TÈCNICA

tot el període de permanència de la instal·lació, l'adjudicatari haurà de garantir el correcte estat de conservació i funcionament dels elements subministrats.

S'inclouran com a mínim:



Manteniment preventiu

- ☐ Revisió periòdica d'ancoratges.
- ☐ Revisió de tensions de la coberta.
- ☐ Revisió de punts d'unió estructural.
- ☐ Verificació dels sistemes d'il·luminació.

Manteniment correctiu

En cas d'incidència o avaria, l'adjudicatari haurà d'actuar en un termini màxim de 24 hores des de la comunicació municipal.

Les reparacions no comportaran cap cost addicional per a l'Ajuntament.

14. AFORAMENT I CONDICIONS D'ÚS

La instal·lació haurà de permetre diferents configuracions funcionals.

A títol orientatiu:

Ús	Aforament aproximat
Conferències	90 persones
Tallers	75 persones
Exposicions	100 persones
Activitats familiars	100 persones

L'aforament definitiu serà el que determini el projecte tècnic i les condicions d'evacuació. L'Ajuntament podrà adaptar la distribució interior segons les necessitats de cada activitat.

15. PROTOCOL METEOROLÒGIC

Atesa la naturalesa temporal de la instal·lació, l'adjudicatari haurà de disposar d'un protocol específic d'actuació davant fenòmens meteorològics adversos.

Aquest protocol haurà de contemplar:

Vent

- ☐ Seguiment de les previsions meteorològiques.
- ☐ Revisió dels ancoratges.
- ☐ Mesures preventives.

Pluja

- ☐ Verificació de l'estanquitat de la coberta.
- ☐ Control de punts d'acumulació d'aigua.

Emergències

- ☐ Procediment d'avís.
- ☐ Responsables d'actuació.
- ☐ Mesures de seguretat.





L'Ajuntament podrà suspendre qualsevol activitat quan existeixi risc per a les persones o els béns.

16. RECEPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

La recepció es formalitzarà una vegada verificat:

- ☐ Correcte muntatge.
- ☐ Funcionament de la il·luminació.
- ☐ Estabilitat de la tarima.
- ☐ Operativitat de les portes.
- ☐ Disponibilitat de les certificacions.

La recepció serà efectuada pels serveis tècnics municipals.

En cas de detectar deficiències, aquestes hauran de ser corregides abans de l'inici de les activitats.

17. IMPLEMENTACIÓ

La ubicació prevista de la instal·lació serà el Parc del Turonet de Cerdanyola del Vallès.

L'espai d'implantació haurà de permetre:

- ☐ Muntatge del domo de 12 metres de diàmetre.
- ☐ Circulació segura dels usuaris.
- ☐ Accés de vehicles tècnics.
- ☐ Accessibilitat universal.
- ☐ Itineraris d'evacuació.

L'Ajuntament podrà modificar la ubicació exacta dins del parc per raons tècniques o organitzatives.

L'adjudicatari serà responsable de la restitució íntegra de l'espai una vegada finalitzada la prestació.

18. PROTOCOL DE MUNTATGE, EXPLOTACIÓ I DESMUNTATGE

Muntatge

L'adjudicatari haurà de disposar de:

- ☐ 8 operaris especialitzats.
- ☐ 2 grues de 40 metres.
- ☐ Plataforma elevadora.
- ☐ Toro mecànic.
- ☐ Responsable tècnic de muntatge.

La instal·lació haurà d'estar completament operativa abans del dia **3 de desembre a les 23:59 hores**.

Explotació





Ajuntament de
Cerdanyola del Vallès



Cerdanyola
Ciutat del
coneixement

Pl. Francesc Layret, s/n
08290 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
Telèfon 93 580 88 88
Fax 93 580 16 20

Durant el període de funcionament s'hauran de realitzar:

- ☐ Inspeccions visuals.
- ☐ Revisió d'ancoratges.
- ☐ Verificació de la il·luminació.
- ☐ Control de l'estat general de la instal·lació.

Desmuntatge

Els treballs de desmuntatge inclouran:

- ☐ Retirada de la coberta.
- ☐ Desmuntatge estructural.
- ☐ Retirada de la tarima.
- ☐ Retirada de la instal·lació elèctrica.
- ☐ Neteja de l'espai.

La totalitat dels treballs haurà d'estar finalitzada abans de les **12:00 hores del dia 5 de gener**.

