

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**Subministrament i instal·lació de sistema de quatre cortines o lones
separadores d'elevació vertical mecanitzades al Poliesportiu Municipal Silvia
Domínguez de Montgat.**

Expedient: 1437-3794/2026

1. CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DEL CONTRACTE.

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques és definir les característiques tècniques mínimes per al subministrament, transport, muntatge, instal·lació, legalització i posada en funcionament de cortines motoritzades divisòries destinades al poliesportiu municipal Silvia Domínguez.

1.1.Objecte del contracte:

Aquesta memòria té per objecte valorar els treballs necessaris per a procedir a la instal·lació de dues cortines de divisió elèctriques a cada pista que permetin la divisió de les pistes d'ús polivalent a diferents parts o zones d'una manera ràpida, senzilla i eficaç segons les necessitats requerides i que es puguin recollir a la part inferior de la coberta quan no sigui necessari utilitzar-les.

-Pista 1 poliesportiu: Retirada de les actuals cortines separadores no mecanitzades i subministrament i instal·lació i d'un sistema de dues cortines o lones separadores d'elevació vertical mecanitzades.

-Pista 2 poliesportiu: subministrament i instal·lació i d'un sistema de dues cortines o lones separadores d'elevació vertical mecanitzades.

Les cortines divisòries hauran de complir les premisses següents:

- Integració arquitectònica en la construcció causant el menor impacte visual possible.
- Accionament i maneig ràpid, senzill i eficaç.
- Manteniment mínim i amb el menor cost possible.
- Seguretat dels usuaris.

1.2. Tipologia:

Subministrament i instal·lació, en virtut de l'article 16 i 18 LCSP. Es tracta d'un



contracte administratiu mixt de subministrament i serveis, en el qual preval la consideració de subministrament atès el pes del cost de la inversió material front als treballs d'execució, tot i això d'acord a l'art. 16, 18.1 lletra a) i 25 de la LCSP.

1.3.Lots:

No es preveu divisió en lots per raons de coherència funcional, idoneïtat tècnica i simplicitat d'execució, en tractar-se d'un sistema unitari amb un únic conjunt de control motoritzat. Per tant, d'acord amb l'establert a l'article 99.3.b de la LCSP no es possible la divisió en lots en aquesta licitació atès que això dificultaria la correcta execució de l'objecte del contracte des del punt de vista tècnic.

1.4. Codis d'identificació de les prestacions objecte del contracte (CPV):

39515000-0 Cortines
45300000-0 Treballs d'instal·lació d'equipaments

1.5. Procediment:

La contractació no està subjecta a regulació harmonitzada i es durà a terme mitjançant procediment obert simplificat abreujat d'acord amb l'establert a l'article 159.6 LCSP al no superar-se el llindar econòmic de 60.000€ per als contractes de subministrament.

1.6.Tramitació: ordinària.

1.7. Durada del contracte:

L'execució no excedirà de 2 mesos des de l'acta de comprovació de replanteig. No es preveuen pròrrogues.

2. DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'OBJECTE DEL CONTRATE.

2.1.Contingut i extensió: La solució consisteix en el subministrament i instal·lació de dos sistemes de cortines a cada pista de lona tèxtil ignífuga, resistent, d'elevació vertical amb mecanisme motoritzat, amb estructura metàl·lica d'ancoratge i adequació de les connexions elèctriques necessàries. En total doncs subministrament i instal·lació de 4 cortines.

2.2.Descripció dels treballs: Muntatge complet de l'equipament, connexions elèctriques, verificació de funcionament i posada en servei.

A la pista 1 retirada del sistema de cortines actuals.

2.3. Descripció tècnica del sistema de cortines separadores d'elevació vertical mecanitzada:

-Pista 1:

Subministrament i instal·lació de dues Cortines elevables motoritzades de lona de PVC ignífuga amb plegat vertical mitjançant un motor trifàsic, de mides de 20 metres de longitud per 6,5 metres d'alçada aproximadament i amb les següents característiques tècniques:

-Pista 2:

Subministrament i instal·lació de dues Cortines elevables motoritzades de lona de PVC ignífuga amb plegat vertical mitjançant un motor trifàsic, de mides de 20 metres de longitud per 7 metres d'alçada aproximadament i amb les següents característiques tècniques:

Caldrà fer una visita obligatòria per prendre mides i que l'oferta s'ajusti a les necessitats reals.

- ANCORATGES

- Perfil superior longitudinal de subjecció motor, eixos, coixinets i recollidors.
- Perfil d'acer S235 JOH de 80 x 80 mm unit a la subestructura auxiliar o bé a encava o pòrtic.

- EIX LONGITUDINAL

- Eix longitudinal de perfil rodó d'acer de 50 mm.
- Unions mitjançant matalassos assegurats amb dos caragols creuats per evitar moviment.
- Unit a reductor del motor amb perfil rodó massís unit amb caragols creuats.
- Aquest eix va introduït en coixinets tipus UCP autolubricats i autodireccionals.

- PORTACOIXINETS UCP

- Model de coixinets tipus UCP norma DIN 626 auto lubricats i autodireccionals.
- Carcassa de ferro colat amb anell interior i amb dos trepants per a la seva subjecció.
- Rodament interior amb boles.
- Aquests coixinets s'installen cada 2500 mm aprox.

- LONA INIFUGA B-S2-do (B= resistència al foc molt alta/ S2= produeix nivell fum mig si es crema / Do= no produeix partícula tòxica al cremar).

Ha de ser de Classe 1 conforme a la norma UNE-EN 13773:2003 “Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y cortinajes. Esquema de clasificación”.

Caldrà de presentar un certificat que acrediti aquest comportament al foc emès per laboratoris acreditats per una entitat oficialment reconeguda conforme al Reial Decret 2200/1995 de 28 de desembre, modificat pel Reial Decret 411/1997, de 21 de març, Reial Decret 338/2010, de 19 de març, Reial Decret 1715/2010, de 17 de desembre, Reial Decret 239/2013, de 5 d'abril y Reial Decreto 1072/2015, de 27 de novembre.

- RECOLLIDORS

- Recollidors metàl·lics de cinta elevació amb guies laterals per evitar la sortida de la cinta.
- S'ancoren a l'eix mitjançant caragol de pressió.

- CINTES

- Cintes elevadores fabricades amb polièster d'alta tenacitat de 25 x 3 mm.
- Unió a recollidor mitjançant caragol d'acer.
- Unió a la part inferior amb una escanya cintes.

PERFILS RIGIDITZADORS

- Perfils rigiditzadors longitudinals superior i inferior.
- Fabricats en perfil d'acer rodó de 40 mm units amb matalassos.
- Aquests perfils van introduïts a l'interior de la beina superior i inferior de la lona de PVC.

- MOTOR

- motor reductor elèctric trifàsic 240/400v 50Hz.
- Amb les normatives CEE EN 360, AFNOR NFS 7120.
- Amb protecció IP 55.
- Reductor amb nucli exterior de ferro colat tipus bi sensefí.
- Engranatges d'acer cimentat.
- Lubricació interior estanca amb oli mineral.

- QUADRE ELÈCTRIC

- Quadre elèctric de maniobra amb inversors per a accionament del motor. Per decidir la localització més adequada del quadra elèctric caldrà fer una visita a l'equipament amb l'enginyer municipal. Per cada línia hi haurà d'haver un guardamotor, contactor, diferencial i interruptor magnetotèrmic, de l'amperatge adequat per la potència del motor. El cable ha de ser lliure d'halògens, de la secció adequada per la potència i la longitud de la línia. Caldrà presentar el Butlletí de reconeixement elèctric, emès per electricista homologat
- Relé de seguretat.
- Botoneres de pujada-baixada i aturada d'emergència.

- Sota demanda es pot instal·lar comandament a distància.

- TEIXIT

- Lona de PVC fabricada a mida de la pista, tant en longitud com en alçada.
- Porta beines termo soldades longitudinals a la part superior i inferior.
- Beines laterals per a introducció de varetes per facilitar-ne el plec.
- Teixit amb lona de PVC de 650 grs/m².
- B-S2-do, Classe 1 conforme a la norma UNE-EN 13773:2003 "Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y cortinajes. Esquema de clasificación". Han de presentar un certificat que acrediti aquest comportament al foc emès per laboratoris acreditats per una entitat oficialment reconeguda conforme al Reial Decret 2200/1995 de 28 de desembre, modificat pel Reial Decret 411/1997, de 21 de març, Reial Decret 338/2010, de 19 de març, Reial Decret 1715/2010, de 17 de desembre, Reial Decret 239/2013, de 5 d'abril y Reial Decreto 1072/2015, de 27 de novembre
- Tenacitat 1.100 dtex. Polièster.
- Resistència tracció ordit 255 kg/5 cm segons norma UNE 53354.
- Resistència tracció trama 247 kg/5 cm segons norma UNE 53354.
- PVC a les dues cares acabat mat, segons norma UNE 53886.
- Resistència a l'esquinçament ordit 25 kg/F segons norma UNE 53356.
- Resistència esquinçament trama 20 kg/F segons norma UNE 53326.
- Solidesa a la llum: norma DIN 53372 + 80 ° -30 ° C.

ACABATS

- Elements metàl·lics pintats pintura epoxi al forn a 240 ° color a definir segons carta RAL.
- Lones PVC, segons carta colors del fabricant.

2.4. Durada del contracte

La data prevista per l'inici de l'obra, serà a partir de la formalització del contracte, caldrà executar la obra dins dels dos mesos següents i d'acord amb el calendari establert per la Regidoria d'Esports.

2.5. Pressupost de licitació i preu

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta, la quantitat de 41.300,00€ sense IVA com import fixa per l'obra. El tipus d'IVA a aplicar en aquesta obra, serà del 21%, és a dir, 8.673,00€, amb un import total màxim de 49.973,00 €, IVA inclòs.

2.6. Realització temporal

Junt amb la tècnica d'Esports i el Serveis Territorials s'establirà la data d'inici d'obra. Qualsevol canvi caldrà fer-ho prèvia autorització del departament d'esports.

3- CONDICIONS D'EXECUCIÓ DE CONTRACTE

3.1. Replanteig previ

Abans de l'inici dels treballs, l'adjudicatari haurà de realitzar una visita tècnica a les instal·lacions per verificar les dimensions, les característiques de l'estructura existent i les condicions necessàries per a la correcta execució de la instal·lació. Així com coordinar amb l'enginyer la localització òptima del quadre elèctric i la definició del punt d'on es prendrà el subministrament elèctric.

3.2. Compatibilitat amb l'activitat esportiva

L'execució dels treballs s'haurà de planificar de manera que interfereixi el mínim possible en el funcionament habitual del pavelló i en les activitats esportives programades.

L'Ajuntament podrà establir franges horàries específiques per a la realització dels treballs quan les necessitats del servei així ho requereixin.

3.3. Mitjans materials i personals

L'adjudicatari aportarà tots els mitjans humans, tècnics, maquinària, eines, plataformes elevadores i equips auxiliars necessaris per a la correcta execució del contracte.

3.4. Seguretat i salut

L'empresa adjudicatària serà responsable del compliment de la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals i haurà d'adoptar totes les mesures de seguretat necessàries durant l'execució dels treballs.

Especialment, haurà de garantir la seguretat en els treballs en alçada i en les operacions de muntatge sobre la pista esportiva.

L'empresa adjudicatària abans d'iniciar les obres haurà de tramitar la coordinació d'activitats empresarials (CAE) amb l'Ajuntament.

3.5. Protecció de les instal·lacions

L'adjudicatari haurà de protegir adequadament:

- el paviment esportiu,
- les grades,
- les parets i tancaments,
- les instal·lacions esportives existents,

- els equips de megafonia, marcador o il·luminació que puguin resultar afectats.

Qualsevol desperfecte ocasionat durant l'execució dels treballs serà reparat a càrrec de l'adjudicatari.

3.6. Gestió de residus

L'adjudicatari serà responsable de la retirada i gestió dels residus generats durant els treballs, d'acord amb la normativa vigent.

A la finalització de la instal·lació, els espais hauran de quedar completament nets i en condicions d'ús.

3.7. Proves de funcionament

Abans de la recepció del contracte, l'adjudicatari haurà de realitzar les proves de funcionament necessàries per verificar:

l'obertura i tancament de les cortines,
els finals de carrera,
els sistemes de seguretat,
els comandaments i sistemes de control,
el correcte funcionament de la instal·lació elèctrica associada.

3.8. Documentació final

Abans de la recepció de la instal·lació, l'adjudicatari haurà de lliurar:

- un document d'Assumeix tècnic signat per un tècnic competent, de la correcta instal·lació de les cortines.
- manuals d'ús i manteniment,
- fitxes tècniques dels equips,
- declaracions CE dels equips instal·lats,
- certificats de garantia,
- esquemes elèctrics bàsics de la instal·lació.
- Certificat de la lona que acrediti el comportament al foc emès per laboratoris acreditats per una entitat oficialment reconeguda conforme al Reial Decret 2200/1995 de 28 de desembre, modificat pel Reial Decret 411/1997, de 21 de març, Reial Decret 338/2010, de 19 de març, Reial Decret 1715/2010, de 17 de desembre, Reial Decret 239/2013, de 5 d'abril y Reial Decreto 1072/2015, de 27 de novembre.
- Butlletí de reconeixement elèctric, emès per electricista homologat.

3.9. Formació

L'adjudicatari proporcionarà una sessió explicativa al personal designat per l'Ajuntament sobre el funcionament, l'ús correcte i les operacions bàsiques de manteniment de la instal·lació.

3.10. Recepció

La recepció del contracte es realitzarà un cop verificat el correcte funcionament de tots els equips i presentada la documentació requerida.

4. GARANTIA.

L'empresa adjudicatària garantirà la totalitat dels equips, materials, accessoris, sistemes de control, motoritzacions i treballs d'instal·lació objecte del contracte per un termini mínim de dos (2) anys, comptats des de la data de recepció de la instal·lació.

Durant aquest període, l'adjudicatari haurà de reparar o substituir, sense cap cost per a l'Ajuntament, qualsevol element que presenti defectes de fabricació, muntatge o funcionament imputables al subministrament o a la instal·lació executada.

La garantia inclourà la mà d'obra, els desplaçaments, els recanvis i qualsevol altre cost necessari per restituir el correcte funcionament de la instal·lació.

Les ampliacions del termini de garantia ofertes pels licitadors seran objecte de valoració d'acord amb els criteris d'adjudicació establerts al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

5. MANTENIMENT.

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar, en el moment de la recepció de la instal·lació, la documentació necessària per al correcte ús i manteniment dels equips subministrats.

Aquesta documentació inclourà, com a mínim:

- Manual d'ús i funcionament.
- Manual de manteniment preventiu.
- Fitxes tècniques dels equips instal·lats.
- Relació de recanvis recomanats.
- Instruccions de seguretat.
- Procediment d'actuació en cas d'avaria.

Igualment, l'adjudicatari haurà de realitzar una explicació bàsica del funcionament de la instal·lació al personal designat per l'Ajuntament.

Durant el període de garantia, l'empresa adjudicatària haurà d'atendre les incidències derivades de defectes de fabricació, instal·lació o funcionament dels equips subministrats.

6. RECEPCIÓ I POSADA EN SERVEI

Una vegada finalitzats els treballs de subministrament i instal·lació, l'empresa adjudicatària comunicarà a l'Ajuntament la finalització de les actuacions a fi que es pugui procedir a la comprovació i recepció de la instal·lació.

Abans de la recepció, l'adjudicatari haurà de realitzar les proves necessàries per verificar el correcte funcionament de tots els elements subministrats i instal·lats.

Com a mínim es comprovarà:

- El correcte desplegament i recollida de les cortines.
- El funcionament dels motors i sistemes d'accionament.
- El correcte ajust dels finals de carrera.
- El funcionament dels sistemes de comandament i control.
- El funcionament dels dispositius de seguretat instal·lats.
- L'estabilitat i correcte ancoratge dels elements estructurals.
- La inexistència de defectes visibles o incidències pendents de resolució.

La recepció es formalitzarà mitjançant una acta de conformitat subscripta pels representants de l'Ajuntament i de l'empresa adjudicatària.

La data de signatura de l'acta de recepció determinarà l'inici del termini de garantia.

L'Ajuntament podrà rebutjar totalment o parcialment la instal·lació si aquesta no compleix les prescripcions establertes en aquest Plec o presenta deficiències que afectin el seu funcionament o seguretat.

7. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR.

Abans de la recepció definitiva dels treballs, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar a l'Ajuntament la documentació següent:

Documentació tècnica

- Fitxes tècniques dels equips instal·lats.
- Característiques tècniques de les cortines, motors i sistemes de control.
- Declaracions CE de conformitat dels equips subministrats.

- Certificats dels materials emprats, incloent-hi la classificació de reacció al foc del teixit o lona instal·lada.

Documentació de funcionament i manteniment

- Manual d'ús de la instal·lació.
- Manual de manteniment preventiu.
- Instruccions bàsiques de seguretat.
- Recomanacions de revisió periòdica.

Documentació de garantia

- Certificat de garantia dels equips instal·lats.
- Relació dels elements coberts per la garantia.
- Dades de contacte per a l'assistència tècnica durant el període de garantia.

Documentació gràfica

- Plànol o esquema simplificat de la instal·lació executada.
- Esquema dels sistemes d'alimentació i control, si escau.

Tota la documentació s'haurà de lliurar en format digital (PDF).

8- DIRECCIÓ, SEGUIMENT I INSPECCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, I RESPONSABLE DEL CONTRACTE.

La coordinació i supervisió de l'esmentat subministrament anirà a càrrec del responsable del contracte per part de la regidoria d'esports, la tècnica d'esports, que dictarà les instruccions necessàries a l'empresa per a la normal i eficaç realització del servei.

La part elèctrica serà supervisada per l'enginyer municipal i la part estructural per l'arquitecte tècnic municipal.

L'adjudicatari facilitarà tota la informació que li sigui puntualment demanada pel tècnic d'esports respecte al servei desenvolupat. Igualment, mantindrà informat de qualsevol incidència en el subministrament, mitjançant els informes oportuns.

9. NORMATIVA APLICABLE.

Els equips i la instal·lació hauran de complir la normativa vigent, incloent:

- Marcatge CE
- Normativa de baixa tensió
- Normativa de seguretat en instal·lacions esportives
- Reglament de seguretat contra incendis

D'acord amb els principis de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic.

Montgat, a data de la signatura electrònica.
La Tècnica d'Esports.