

EQUIPAMENT POLIVALENT A LA TORRE DE L'ESPANYOL

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (PPTP)

Subministrament i instal·lació de teles tèxtils tensades fixes i mòbils
per al tancament perimetral del Pavelló Polivalent de la Torre de
l'Espanyol

Partida "les Sorts", polígon 03, parcel·la 50 (43792)
La Torre de l'Espanyol (Tarragona)



PETICIONARI: Ajuntament de la Torre de l'Espanyol

TÈCNIC REDACTOR:

Koldo Crespo Rodríguez
Alotark Arquitectos y Consultores, SL

DATA:

06 Febrer 2026



PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (PPTP)

Subministrament i instal·lació de teles tèxtils tensades fixes i mòbils per al tancament perimetral del Pavelló Polivalent de la Torre de l'Espanyol

0. DADES GENERALS DEL PROJECTE

0.1. Context i abast del projecte

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'emmarca dins les obres corresponents al Projecte d'execució d'un equipament polivalent amb coberta poliesportiva, actualment en fase de construcció.

El projecte general consisteix en la construcció d'un equipament amb una pista coberta destinada a la celebració d'esdeveniments esportius, culturals i recreatius, així com la implantació de diversos edificis de serveis associats, com ara vestidors, banys i altres instal·lacions complementàries necessàries per al correcte funcionament de l'equipament.

L'actuació inclou també la urbanització dels espais lliures de la parcel·la, amb la finalitat de crear zones públiques de connexió amb les piscines municipals existents, configurant una àrea d'equipaments interconnectats i d'ús públic.

La present licitació té per objecte completar les obres de la coberta poliesportiva, mitjançant la instal·lació de teles tèxtils tensades fixes i mòbils que constitueixen el tancament perimetral interior del pavelló i que són necessàries per al correcte funcionament de l'equipament.

0.2 Situació:

El projecte s'emplaça a la parcel·la situada a la partida "Les Sorts" polígon 03, parcel·la 50 (43792) de La Torre de l'Espanyol, Tarragona.

0.3 Referència cadastral:

43154A003000500000YG

0.4 Agents del projecte

Promotor:

Nom: Sergi Borràs Jornet en representació de **Ajuntament de la Torre de l'Espanyol** CIF: P-4315400D

Adreça: Plaça Pau n.4, 43792 La Torre de l'Espanyol (Tarragona).

Projectista:

Nom: Koldo Crespo Rodríguez en representació de **Alotark Arquitectos & Consultores** CIF: B-65260051

Nº col·legiat: 49.169

Adreça: c/ Pau Claris, Àtic 1ª, Barcelona 08009



ÍNDEX

1. Objecte del contracte
2. Àmbit d'actuació
3. Descripció general de la solució
4. Característiques tècniques detallades
5. Amidaments i pressupost
6. Accessibilitat universal
7. Sostenibilitat i protecció ambiental
8. Proves i sistemes de verificació
9. Variants i equivalents
10. Normativa aplicable
11. Codi CPV
12. Documentació annexa



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el subministrament, fabricació a mida i instal·lació d'un sistema de teles tèxtils tensades fixes i teles mòbils verticals per al tancament perimetral interior del Pavelló Polivalent de la Torre de l'Espanyol.

El contracte inclou tots els treballs, materials, mitjans auxiliars i operacions necessàries perquè el sistema quedi completament acabat, funcional i en servei, incloent-hi el disseny de les membranes, la fabricació, el subministrament, els sistemes d'ancoratge, el muntatge, el tensat, l'ajust final i les verificacions corresponents, sense que siguin admissibles reclamacions per partides o treballs no expressament esmentats però necessaris per a la correcta execució.

2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'actuació objecte del contracte se situa al perímetre interior del pavelló cobert, segons els alçats Nord, Sud, Est i Oest, d'acord amb la documentació gràfica annexa al projecte.

Les dimensions representades als plànols tenen caràcter orientatiu i hauran de ser comprovades i verificades in situ per l'empresa adjudicatària abans de la fabricació definitiva de les teles, sense que aquesta verificació doni dret a cap modificació del preu contractat.

3. DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA SOLUCIÓ

La solució prevista consisteix en un sistema de tancament perimetral lleuger basat en membranes tèxtils tensades, combinant teles fixes i teles mòbils verticals, adequat per a un equipament esportiu i polivalent d'ús públic.

Les teles fixes configuren un tancament continu, amb una lectura arquitectònica unitària, mitjançant un material tèxtil tècnic estable dimensionalment, dissenyat per treballar a tracció, garantint planitud, absència d'arrugues i un comportament adequat davant les sol·licitacions d'ús i ambientals.

Les teles mòbils verticals tipus cortavents permeten una gestió flexible del tancament, adaptant-lo a les necessitats funcionals de l'equipament segons el tipus d'activitat, sense comprometre la seguretat ni la durabilitat del conjunt.

La solució incorpora necessàriament un sistema complet d'ancoratge i tensat, dimensionat per a ús permanent, que asseguri la correcta transmissió d'esforços a l'estructura existent, la regulació del tensat i el manteniment preventiu.

De manera sintètica, el sistema objecte de contracte es compon del següent:



- Teles tèxtils tensades fixes, concebudes per treballar estructuralment a tracció.
- Teles mòbils verticals tipus cortavents, d'accionament manual.
- Sistema complet d'ancoratge, subjecció i tensat, mitjançant elements metàl·lics específicament dimensionats.

El conjunt haurà de garantir un funcionament adequat per a un equipament esportiu i polivalent d'ús públic, amb criteris de seguretat, durabilitat, manteniment reduït i qualitat arquitectònica.

4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DETALLADES

4.1. Disseny de les membranes

Les membranes tèxtils hauran de ser dissenyades específicament per a cada pany, amb l'objectiu d'aconseguir el següent:

- Repartiment homogeni de tensions i evitar concentracions d'esforç en punts singulars.
- Incorporació de reforços perimetrals i als vèrtexs, resistents a la tracció i al desgarro.
- Disseny mitjançant patronatge informàtic i tall automatitzat.

No s'admetran solucions estàndard no adaptades geomètricament a l'emplaçament concret. Un cop instal·lades, les membranes hauran de presentar un **acabat continu, pla i uniforme**, sense deformacions, bosses o ondulacions visibles en condicions normals d'ús.

4.2. Confecció

La confecció de les teles es realitzarà exclusivament mitjançant **soldadura d'alta freqüència**, com a sistema idoni per garantir unions estables i adequades per a membranes que treballen a tracció.

No s'admetran costures cosides ni unions de baixa resistència.

Amplades mínimes de soldadura:

- **≥ 30 mm** per a empalmes i vaines.
- **≥ 40 mm** per a reforços estructurals.



4.3. Teixit

El teixit haurà de ser específic per a tancaments lleugers i protecció solar en equipaments públics, amb les prestacions mínimes següents: Teixit tècnic microperforat de polièster d'alta tenacitat recobert de PVC.

- Coeficient d'obertura aproximat del 4 %, o equivalent funcional.
- Pes mínim: 400 g/m².
- Alta resistència mecànica i elevada estabilitat dimensional.
- Tractament superficial anti-sucietat i resistent a la radiació ultraviolada.
- Reacció al foc mínima B-s2,d0, segons la norma EN 13501-1.

S'admetrà teixit tècnic de característiques equivalents a tipus **Soltis 96 o equivalent tècnic**, sempre que s'acrediti documentalment el compliment de totes les prestacions mínimes indicades.

4.4. Sistema d'ancoratge i tensat

Els elements metàl·lics hauran de garantir robustesa, durabilitat i resistència a la corrosió:

- Cable perimetral d'acer inoxidable AISI 316, Ø mínim 6 mm, construcció 7×19.
- Tensores regulables en acer inoxidable AISI 316, tipus lira, mètrica M10.
- Plaques d'ancoratge d'acer S355, gruix mínim 15 mm, galvanitzades en calent (≥ 500 g/m²) i acabades amb pintura de poliuretà.
- Cargols i accessoris inoxidables o amb protecció equivalent.

4.5. Teles mòbils

Les teles mòbils verticals tipus cortavents hauran de:

- Utilitzar el mateix tipus de teixit tècnic especificat per a les teles fixes.
- Disposar d'accionament manual.
- Permetre una posició estable tant en situació recollida com desplegada.
- Garantir un funcionament segur per als usuaris.



4.6. Manteniment i vida útil

El sistema haurà de permetre un **manteniment senzill**, basat en la neteja periòdica del teixit, la revisió del tensat i la inspecció dels ancoratges.

La solució haurà d'estar dissenyada per garantir una **vida útil prolongada**, adequada a un equipament públic d'ús intensiu.

5. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Els treballs es mesuraran mitjançant partides completes, que inclouran la fabricació, el subministrament i la instal·lació del sistema.

Els amidaments, preus unitaris i imports totals es defineixen a l'Annex 1 - Amidaments i pressupost base de licitació, que constitueix el pressupost base de licitació i servirà de referència per a la presentació de les ofertes econòmiques.

6. ACCESSIBILITAT UNIVERSAL

La solució projectada compleix els criteris d'accessibilitat universal, ja que:

- No interfereix en els recorreguts accessibles.
- No genera riscos de cops, atrapaments ni caigudes.
- No afecta les condicions d'evacuació ni la seguretat d'ús del pavelló.

7. SOSTENIBILITAT I PROTECCIÓ AMBIENTAL

Els materials i sistemes utilitzats hauran de:

- Presentar una alta durabilitat, reduint la necessitat de substitucions.
- Permetre un manteniment senzill i amb baix consum de recursos.
- Acreditar informació ambiental del producte quan sigui possible.

En aquest sentit, els materials i sistemes objecte del contracte hauran de respondre a criteris de durabilitat, manteniment reduït i optimització del cicle de vida, adequats a un equipament públic d'ús intensiu.

7.1. Durabilitat dels materials

El sistema de teles tèxtils tensades haurà de complir, com a mínim, els requisits següents:

- Estabilitat **dimensional elevada**, amb absència de deformacions significatives al llarg del temps sota condicions normals d'ús i tensat.



- Alta resistència mecànica del teixit, adequada per a membranes que treballen a tracció de manera permanent.
- Resistència a la radiació ultraviolada (UV), amb manteniment de les prestacions mecàniques i estètiques.
- Resistència a l'envel·liment per acció combinada de llum, humitat i temperatura.
- Resistència al desgarr i a l'abradió, especialment en vèrtexs, vaines i punts singulars.

Com a criteri orientatiu, els materials hauran d'estar concebuts per a una **vida útil prolongada**, pròpia de sistemes instal·lats de manera permanent en equipaments públics.

7.2. Manteniment i neteja

Els materials hauran de disposar de:

- Tractament superficial anti-sucietat, que dificulti l'adhesió de pols i brutícia.
- Superfícies llises i no poroses, que permetin una neteja senzilla mitjançant procediments habituals, sense necessitat de productes especials ni agressius.
- Possibilitat de reajust del tensat mitjançant els elements de fixació, sense necessitat de desmuntatges complexos.

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar un **manual bàsic de manteniment**, on s'indiquin les operacions de neteja, inspecció i revisió periòdica recomanades.

7.3. Resistència a la corrosió

Tots els elements metàl·lics del sistema hauran de garantir una elevada resistència a la corrosió, tenint en compte l'ús públic i la ubicació exterior/interior semioberta de l'equipament.

A aquests efectes:

- Els cables, tensors i accessoris exposats hauran de ser d'acer inoxidable o de material amb protecció equivalent.
- Les plaques i elements estructurals d'acer hauran de disposar de galvanitzat en calent i acabat protector adequat.
- No s'admetran sistemes amb risc de corrosió prematura o pèrdua de prestacions amb el temps.



7.4. Sostenibilitat i criteris ambientals

Sense perjudici del compliment de la normativa vigent, es valorarà que els materials:

- Presentin informació ambiental del producte (declaracions ambientals, petjada de carboni o informació equivalent).
- Estiguin dissenyats per minimitzar la necessitat de substitucions al llarg del cicle de vida.
- Redueixin el consum de recursos associat al manteniment i la reposició.

7.5. Verificació dels criteris de sostenibilitat

El compliment dels criteris establerts en aquest apartat es verificarà mitjançant:

- Fitxes tècniques dels materials.
- Certificats o declaracions del fabricant.
- Manual de manteniment aportat per l'empresa adjudicatària.

8. PROVES I SISTEMES DE VERIFICACIÓ

Abans de la recepció definitiva dels treballs, l'empresa adjudicatària haurà d'acreditar el compliment de totes les prescripcions tècniques mitjançant documentació i verificacions físiques, d'acord amb el que s'estableix en aquest apartat.

En el moment de la recepció dels treballs, l'Ajuntament podrà verificar:

- La conformitat del material amb les fitxes tècniques aportades.
- La certificació de reacció al foc.

El correcte tensat, alineació i acabat visual de les teles.

8.1. Documentació tècnica obligatòria

Prèviament a la instal·lació, o com a màxim abans de la recepció de l'obra, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar a l'Ajuntament la documentació següent:

- Fitxes **tècniques completes del teixit**, amb indicació de:
 - o composició,
 - o pes,
 - o coeficient d'obertura,



- resistències mecàniques,
 - estabilitat dimensional,
 - comportament davant radiació UV.
- Certificat de reacció al foc del teixit, segons EN 13501-1, amb classificació mínima B-s2,d0.
 - Fitxes tècniques dels elements d'ancoratge, tensat i herrajes, amb indicació de materials i protecció anticorrosiva.
 - Declaració del fabricant o del subministrador conforme els materials subministrats corresponen als descrits en la documentació presentada.

La manca d'aquesta documentació podrà ser motiu de **no acceptació provisional dels treballs**.

8.2. Verificació prèvia a la fabricació

Abans de l'inici de la fabricació de les teles, l'empresa adjudicatària haurà de:

- Comprovar les dimensions reals in situ.
- Verificar els punts d'ancoratge i les condicions de suport.
- Confirmar la compatibilitat del sistema proposat amb l'estructura existent.

Qualsevol incidència detectada s'haurà de comunicar prèviament a la Direcció Facultativa o als serveis tècnics municipals.

8.3. Control durant la instal·lació

Durant el muntatge i instal·lació, es verificarà:

- La correcta execució dels ancoratges, plaques i elements metàl·lics.
- El muntatge adequat de cables, tensors i vaines.
- L'absència de danys al teixit durant la manipulació i instal·lació.
- El correcte alineament i disposició geomètrica de les teles.

No s'admetran teles amb **talls, fregaments, marques, soldadures defectuoses o desperfectes visibles**.



8.4. Verificació final de l'execució

Un cop finalitzada la instal·lació, i com a condició per a la recepció dels treballs, es verificarà:

- Planitud i uniformitat visual de les teles, sense ondulacions, bosses o deformacions apreciables.
- Correcte tensat del sistema, amb repartiment homogeni de tensions.
- Fixació segura dels ancoratges i absència de jocs o moviments no previstos.
- Funcionament correcte de les teles mòbils, amb accions fluides, estables i segures tant en posició desplegada com recollida.
- Integració adequada del sistema amb la resta de l'equipament.

La inspecció es realitzarà mitjançant **revisió visual i funcional**, sense necessitat d'assajos destructius.

8.5. Manual d'ús i manteniment

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar un **manual bàsic d'ús i manteniment**, que inclogui com a mínim:

- Recomanacions de neteja del teixit.
- Periodicitat orientativa de revisió del tensat.
- Inspecció dels elements d'ancoratge i herrajes.
- Precaucions d'ús per evitar danys prematurs.

Aquest manual formarà part de la documentació final de recepció.

8.6. Recepció dels treballs

La recepció dels treballs podrà ser:

- Provisional, si s'ha d'esmenar algun aspecte menor detectat durant la inspecció.
- Definitiva, un cop verificat el compliment íntegre de les prescripcions del present plec.

La recepció definitiva quedarà condicionada a la correcta execució dels treballs i a l'entrega completa de la documentació requerida.

8.7. Garantia

L'empresa adjudicatària haurà d'oferir una **garantia mínima de 2 anys** sobre materials i instal·lació, que cobreixi defectes de fabricació, muntatge, pèrdua de tensat o fallades dels elements d'ancoratge no atribuïbles a un ús indegut.



9. VARIANTS I EQUIVALENTS

D'acord amb el que estableix la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, s'admetrà la presentació de variants o productes equivalents, sempre que aquests compleixin íntegrament les prescripcions tècniques mínimes definides en el present Plec.

9.1. Condicions generals d'admissibilitat

Només s'admetran variants o solucions equivalents quan:

- La solució proposada garanteixi prestacions tècniques, mecàniques, de seguretat, durabilitat i comportament al foc iguals o superiors a les exigides en aquest plec.
- No es produeixi cap reducció de la qualitat arquitectònica, funcional o estètica del sistema.
- La solució sigui compatible amb l'ús públic intensiu de l'equipament.

No s'admetran variants que suposin una simplificació del sistema, una reducció de prestacions o un canvi conceptual respecte a la solució descrita.

9.2. Acreditació de l'equivalència

Els licitadors que proposin productes o sistemes equivalents hauran d'aportar, juntament amb l'oferta, una documentació tècnica comparativa que acrediti de manera clara i inequívoca l'equivalència de la solució proposada.

Aquesta documentació haurà d'incloure, com a mínim:

- Fitxes tècniques completes del teixit i dels principals components.
- Certificats de reacció al foc segons EN 13501-1.
- Descripció del sistema de disseny, confecció i tensat de les membranes.
- Informació sobre durabilitat, manteniment i protecció anticorrosiva.
- Quadre comparatiu on s'indiqui, punt per punt, el compliment de cadascuna de les prescripcions tècniques del present plec.

La manca d'aquesta documentació o la seva insuficiència podrà comportar la no admissió de l'oferta.

9.3. Avaluació de les variants

La valoració de l'equivalència tècnica serà realitzada pels serveis tècnics municipals o per la Direcció Facultativa, i es basarà exclusivament en criteris tècnics objectius.

No es considerarà equivalent cap solució que:

- Utilitzi teixits no específics per a membranes tensades estructurals.



- Substitueixi sistemes de soldadura d'alta freqüència per unions cosides o de menor prestació.
- Redueixi la qualitat o la secció dels elements d'ancoratge i tensat.
- Presenti prestacions inferiors en termes de reacció al foc, estabilitat dimensional o resistència mecànica.

9.4. No obligatorietat d'acceptació de variants

El fet que es permetin variants o productes equivalents no implica l'obligació de la seva acceptació, si aquestes no compleixen de manera clara i documentada totes les prescripcions tècniques mínimes establertes.

L'Ajuntament es reserva el dret de rebutjar qualsevol variant que no garanteixi el nivell de qualitat, seguretat i durabilitat requerit per a un equipament públic.

10. NORMATIVA APLICABLE

- Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic.
- RD 1098/2001, Reglament general de la Llei de Contractes.
- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), especialment DB-SI.
- Normes UNE i EN aplicables.

11. CODI CPV

- 39522120-1 - Toldos
- 44115700-6 - Sistemes de protecció solar



12. DOCUMENTACIÓ ANNEXA

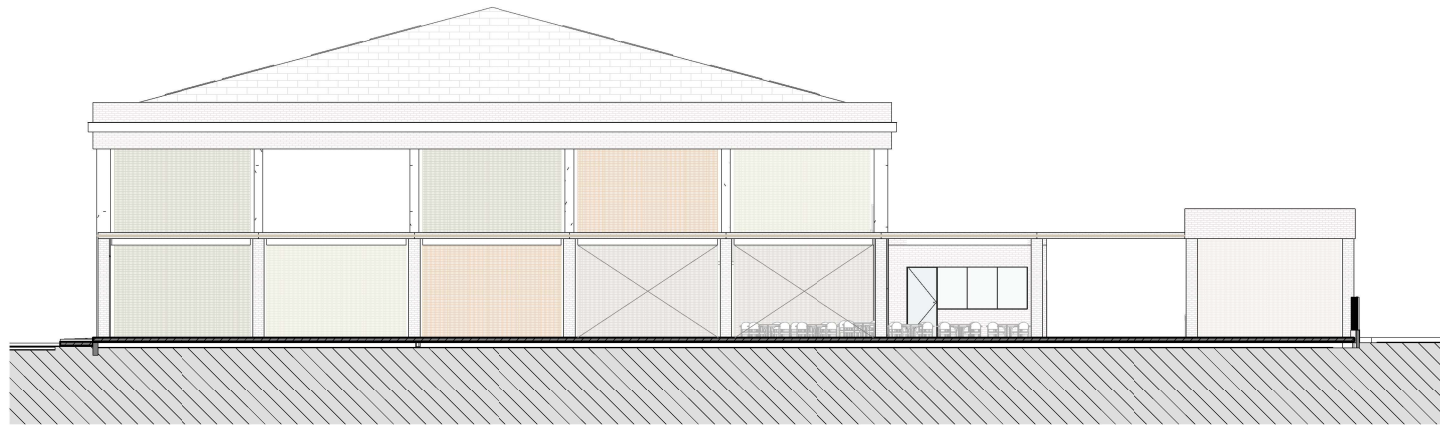
Annex 1 - Amidaments i pressupost base de licitació

Código	Descripción	ud	Precio	Importe
01	ALÇAT NORD: Vela en Soltis 96 "Fija" con vaina perimetral (4 puntas); Medidas: 5.80 ancho * 3.30 caída (19.14 m2); Incluye cable perimetral y guardacabos en las esquinas.	4,00	1.110,00	4.440,00
02	ALÇAT NORD: Vela en Soltis 96 "fija" con vaina perimetral (4 puntas); Medidas: 5.80 ancho * 3.65 caída (21.17 m2); Incluye cable perimetral y guardacabos en las esquinas.	4,00	1.227,00	4.908,00
03	ALÇAT NORD: Toldo Vertical Cortavientos 120 EAR; Medidas: 5.80 3.65 caída; Color estructura: estándar; Tejido: Soltis 96 color a elegir. Accionamiento: manual.	2,00	1.346,00	2.692,00
04	ALÇAT SUD: Vela en Soltis 96 "Fija" con vaina perimetral (4 puntas); Medidas: 5.80 ancho * 3.30 caída (19.14 m2); Incluye cable perimetral y guardacabos en las esquinas.	3,00	1.110,00	3.330,00
05	ALÇAT SUD: Vela en Soltis 96 "fija" con vaina perimetral (4 puntas); Medidas: 5.80 ancho * 3.65 caída (21.17 m2); Incluye cable perimetral y guardacabos en las esquinas.	3,00	1.227,00	3.681,00
06	ALÇAT SUD: Toldo Vertical Cortavientos 120 EAR; Medidas: 5.80 ancho 3.65 caída; Color estructura: estándar; Tejido: Soltis 96 color a elegir. Accionamiento: manual.	2,00	1.346,00	2.692,00
07	ALÇAT EST: Vela en Soltis 96 "fija" con vaina perimetral (4 puntas); Medidas: 5.10 ancho * 3.30 caída (16.83 m2); Incluye cable perimetral y guardacabos en las esquinas.	5,00	976,00	4.880,00
08	ALÇAT EST: Vela en Soltis 96 "fija" con vaina perimetral (4 puntas); Medidas: 5.10 ancho * 3.65 caída (18.61 m2); Incluye cable perimetral y guardacabos en las esquinas.	4,00	1.079,00	4.316,00
Código	Descripción	ud	Precio	Importe
09	ALÇAT EST: Toldo Vertical Cortavientos 120 EAR Medidas: 5.10 ancho * 3.30 caída; Color estructura: estándar; Tejido: Soltis 96 color a elegir. Accionamiento: manual.	6,00	1.224,00	7.344,00
10	ALÇAT OEST: Vela en Soltis 96 "fija" con vaina perimetral (4 puntas); Medidas: 5.10 ancho * 3.30 caída (16.83 m2); Incluye cable perimetral y guardacabos en las esquinas.	7,00	976,00	6.832,00
11	ALÇAT OEST: Toldo Vertical Cortavientos 120 EAR Medidas: 5.10 ancho * 3.30 caída; Color estructura: estándar; Tejido: Soltis 96 color a elegir. Accionamiento: manual.	3,00	1.047,00	3.141,00
12	Cáncamo con rosca larga 12*120	152,00	5,60	851,20
13	Abarcón inox 10 mm	152,00	23,85	3.625,20
14	PÉRGOLA: Vela en Soltis 96 "fija" con vaina perimetral (4 puntas); Medidas: 7.20 ancho * 5.90 salida (42.48 m2); Incluye cable perimetral y guardacabos en las esquinas.	7,00	2.124,00	14.868,00
15	Cáncamo con rosca larga 12*120	28,00	5,60	156,80
16	Abarcón inox 10 mm	28,00	23,85	667,80
17	Instalación velas, remates y material de instalación de elementos presupuestados previa examen del equipo instalador.	50,00	110,00	5.500,00
Total Bruto		Base Imponible	IVA	TOT. PRESUPUESTO
		73.925,00 €	21% 15.524,25	89.449,25 €

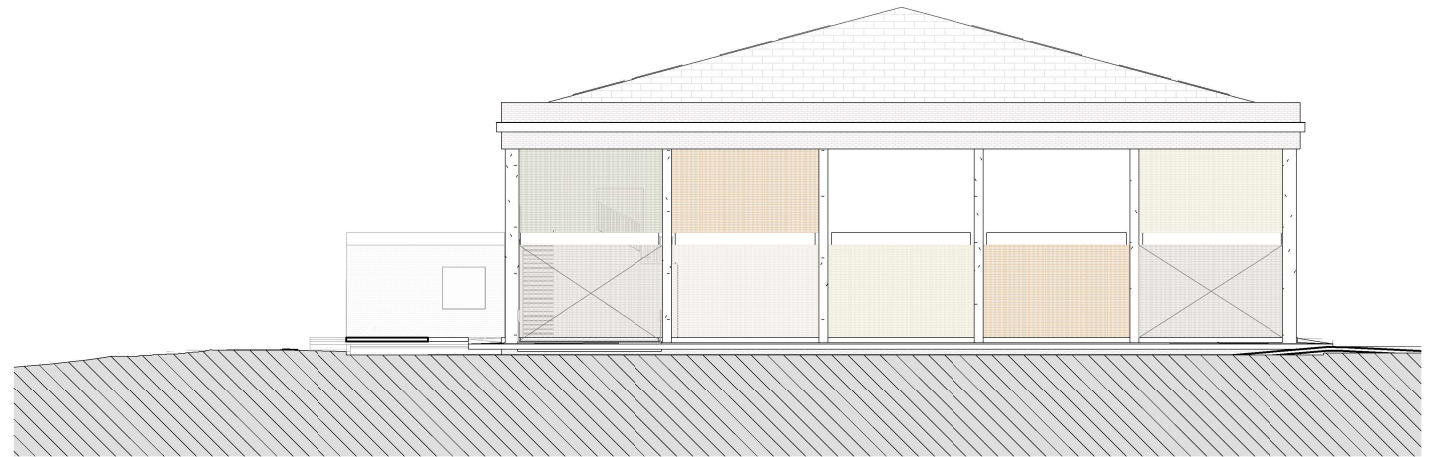


Annex 2 - Documentació gràfica

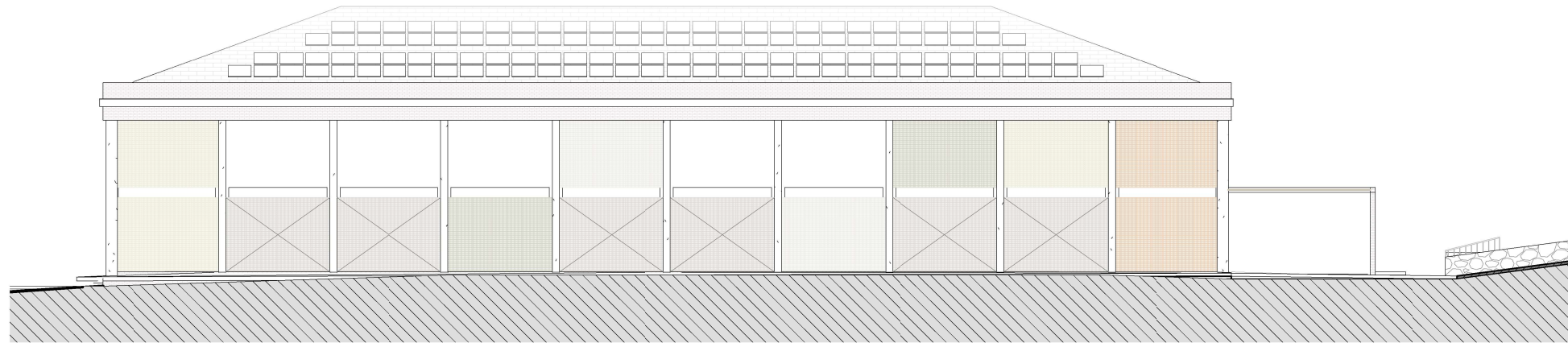
P06_ALÇAT NORD - TELES 01



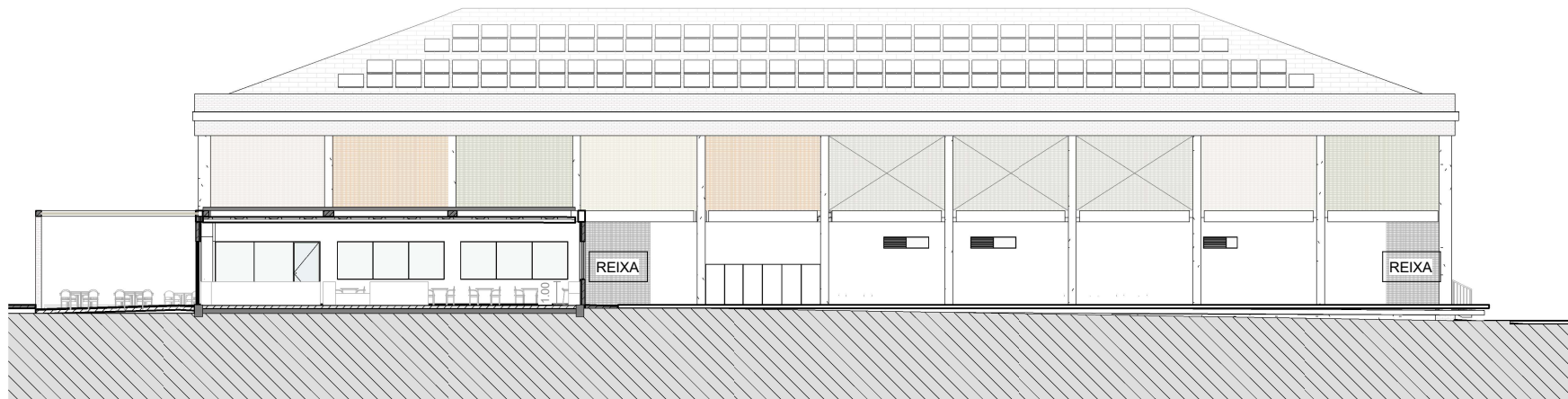
P05_PAVELLÓ_ALÇAT SUD - TELES 01



P06_ALÇAT EST - TELES 01

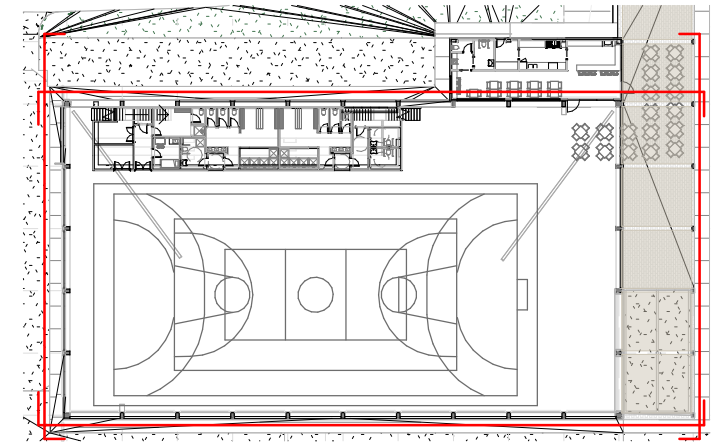


P05_PAVELLÓ_ALÇAT OEST - TELES 01



LLEGENDA TELES

- CARAMELO - 96.50561
- BEIGE ARENA - 96.2135
- TOPO - 96.50850
- JUNGLA - 96.50849
- TILO - 96.50848
- TELES MÒBILS



NOTA
LA PRESENT DOCUMENTACIÓ GRÀFICA ÉS MERAMENT INFORMATIVA, I PER TANT NO ÉS APTA PER A CONSTRUIR. Totes les dimensions s'hauran de comprovar en obra. Els plans han de ser llegits en conjunt amb tots els documents del projecte. Les possibles contradiccions entre les especificacions tècniques i la documentació gràfica haurà de ser comunicada al redactor del projecte, qui determinarà la seva validesa o prioritat. Queda prohibida la reproducció o difusió total o parcial sense l'autorització expressa del redactor del projecte.

PROJECTE D'EXECUCIÓ DE L'EQUIPAMENT POLIVALENT A LA TORRE DE L'ESPANYOL

PROPIETAT



COL·LECCIÓ

DG-ARQUITECTURA

PLÀNOL

ACABATS DE FAÇANES -
TELES 01

AX14

FASE

APTES PER
CONSTRUIR
REVISIÓ

DATA

ENERO 2026

DATA REVISIÓ

NORD GEOGRÀFIC

ESCALA

A3 - 1:300

ESCALA GRÀFICA (m)

0 2.5 5 10 20 30m

ARQUITECTES

KOLDO CRESPO
ALOTARK, ARQUITECTOS & CONSULTORES S.L.

Avenida Diagonal, 445 6º 2ª
08036 Barcelona
telf. 93 112 94 29
e-mail: alotark@alotark.com

