



Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I DESMUNTATGE DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL NADALENC I DEL SOSTRE DE LLUMS DE VILANOVA I LA GELTRÚ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT

1. ANTECEDENTS I FINALITAT DEL CONTRACTE

L'Ajuntament de Vilanova i la Geltrú promou anualment la instal·lació de l'enllumenat ornamental nadalenc als carrers i espais públics del municipi amb l'objectiu de contribuir a la dinamització comercial, social i cultural de la ciutat durant la campanya de Nadal i Reis.

L'enllumenat nadalenc constitueix un element de promoció de l'activitat econòmica local, de reforç de l'atractiu de l'espai públic i de foment de la participació ciutadana en les activitats pròpies d'aquest període festiu.

Per tal de garantir una instal·lació segura, eficient i de qualitat, resulta necessari contractar el subministrament, muntatge, manteniment i desmuntatge dels elements d'enllumenat ornamental, així com la instal·lació del sostre de llums de la plaça de la Vila, d'acord amb les condicions tècniques establertes en aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

El contracte es configura en tres lots independents amb la finalitat de facilitar la concurrència de les empreses especialitzades i adequar les prestacions a les característiques tècniques específiques de cadascuna de les actuacions.

2. OBJECTE

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques és establir les condicions tècniques que han de regir la contractació del subministrament, en règim de lloguer, instal·lació, manteniment i desmuntatge de l'enllumenat ornamental nadalenc de Vilanova i la Geltrú.

El contracte es divideix en els lots següents:

Lot 1. Enllumenat ornamental nadalenc dels carrers i espais públics

Comprèn el subministrament en règim de lloguer dels elements d'enllumenat ornamental nadalenc, el seu transport, muntatge, manteniment i desmuntatge en els carrers i espais públics del municipi indicats al llistat d'ubicacions, així com la resolució



Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

de les incidències que es puguin produir durant el període de funcionament de les instal·lacions.

Lot 2. Sostre de llums de la plaça de la Vila

Comprèn el subministrament en règim de lloguer, el transport, muntatge, manteniment i desmuntatge de l'estructura portadora del sostre de llums de la plaça de la Vila, així com la instal·lació, connexió, manteniment i retirada dels elements lumínics, les actuacions necessàries per garantir la seguretat i estabilitat de la instal·lació i la resolució de les incidències que es puguin produir durant el període de funcionament.

L'Ajuntament podrà posar a disposició de l'adjudicatari les garlandes LED municipals destinades al sostre de llums de la plaça de la Vila, sense perjudici de les millores que puguin oferir els licitadors en els termes previstos als criteris d'adjudicació.

3. DESCRIPCIÓ I CONDICIONS TÈCNIQUES DEL LOT 1. ENLLUMENAT ORNAMENTAL NADALENC DELS CARRERS I ESPAIS PÚBLICS

3.1 Objecte del lot

El Lot 1 té per objecte el subministrament en règim de lloguer dels elements d'enllumenat ornamental nadalenc, així com el seu transport, instal·lació, manteniment i desmuntatge en els carrers i espais públics del municipi que determini l'Ajuntament.

L'abast de les prestacions inclou totes les operacions necessàries per al correcte funcionament de les instal·lacions durant el període de la campanya nadalenca.

Per a cada campanya, els treballs de muntatge s'hauran d'executar dins els terminis establerts per l'Ajuntament, de manera que les instal·lacions es trobin plenament operatives en la data d'encesa de l'enllumenat nadalenc que determini l'Ajuntament.

El manteniment de les instal·lacions es prestarà durant tot el període de funcionament de l'enllumenat nadalenc, i el desmuntatge s'haurà d'efectuar dins els terminis que estableixi l'Ajuntament un cop finalitzada la campanya de Nadal i Reis.

Les dates concretes de muntatge, encesa, manteniment i desmuntatge de cada campanya seran comunicades anualment per l'Ajuntament, atenent les necessitats organitzatives i el calendari d'activitats municipals.

3.2 Prestacions incloses

L'adjudicatari haurà d'executar les prestacions següents:

- Subministrament en règim de lloguer dels motius i elements ornamentals lluminosos.



Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

- Transport dels elements fins als punts d'instal·lació.
- Muntatge i instal·lació dels elements d'enllumenat.
- Connexions elèctriques necessàries per al funcionament de les instal·lacions.
- Manteniment preventiu i correctiu durant tota la campanya.
- Reparació de les incidències que es puguin produir.
- Desmuntatge de les instal·lacions.
- Retirada dels materials i restitució dels espais ocupats.

Les prestacions concretes corresponents a cada carrer, plaça o espai públic s'indicaran al quadre d'ubicacions annex al present Plec, on s'especificaran els elements a subministrar, els treballs de muntatge i desmuntatge requerits i, si escau, els elements aportats per l'Ajuntament.

3.3 Característiques tècniques dels elements

Els elements d'enllumenat ornamental hauran de complir, com a mínim, les condicions següents:

- Tecnologia LED de baix consum.
- Grau de protecció adequat per a ús exterior.
- Compliment de la normativa vigent en matèria de seguretat elèctrica.
- Homologació i marcatge CE dels equips i components.
- Resistència adequada a les condicions meteorològiques habituals.
- Baix consum energètic i elevada eficiència lumínica.
- Els elements hauran de presentar un bon estat de conservació i una qualitat estètica adequada.

Per tal de garantir altres activitats a la via pública i que els ornaments no interfereixin en el desenvolupament de les mateixes, així com per motius de seguretat a la circulació rodada, els elements més baixos de la instal·lació se situaran de tal manera que compleixin l'establert a la ITC-BT-06 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Quan la instal·lació d'ornaments sigui en zones de vianants, com voreres o on el pas de vehicles no estigui prevista en cap cas, l'esmentada alçada es podrà reduir a un mínim de 2,80 m respecte el paviment. En tot cas, el muntatge d'elements baixos haurà de ser autoritzat pels Serveis Tècnics Municipals.

L'empresa haurà de garantir el compliment del que estableix la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per la protecció del medi nocturn, el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, i el Real Decreto 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries.

Els elements decoratius lluminosos hauran de complir amb els següents estàndards de qualitat. En cas que no es compleixin, serà motiu de rescissió del contracte.

Les característiques mínimes que s'hauran de complir són:



Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

- Les decoracions han d'estar fabricades en alumini i com a condició especial d'execució, és necessari que aquest alumini sigui 100% reciclat. El licitador haurà de presentar un certificat que acrediti aquesta condició.
- Els llums hauran de ser tipus LED 100%, que asseguri un baix consum elèctric durant tot el període d'encesa i funcionament.
- Totes les lluminàries hauran de tenir el marcatge CE i hauran de complir amb les directrius Europees aplicables en aquesta matèria.

Es valorarà un projecte global i que els motius lumínics estiguin ben integrats en l'espai, evitant contaminació visual, aportant sensació de continuïtat i homogeneïtat en el conjunt global de la proposta de cada espai (carrer) i equilibri visual. També es tindrà en compte que els dissenys presentats siguin singulars, creatius, originals, innovadors i actuals. I que tinguin una major densitat de número de leds per figura i varietat cromàtica.

El proveïdor ha de garantir que les decoracions lluminoses subministrades no tenen cap defecte de fabricació i en cas de la seva detecció aquestes seran substituïdes pel proveïdor sense que això suposi cap despesa per a l'Ajuntament.

L'empresa garantirà que disposa d'elements ornamentals suficients per cobrir tots els punts proposats.

El material haurà d'estar al magatzem que indiqui l'Ajuntament a inicis de setembre i recollir-lo una vegada finalitzada les festes de Nadal ,a finals de gener.

3.4 Muntatge i seguretat

L'adjudicatari serà responsable de l'execució dels treballs de muntatge i desmuntatge, així com de l'adopció de totes les mesures de seguretat necessàries.

Els treballs s'hauran d'executar d'acord amb la normativa vigent en matèria de seguretat i salut laboral, seguretat industrial i ocupació de la via pública.

3.5 Manteniment i incidències

Durant el període de funcionament de l'enllumenat nadalenc, l'adjudicatari haurà de garantir el correcte funcionament de totes les instal·lacions.

Les incidències comunicades pels serveis municipals s'hauran de resoldre dins dels terminis compromesos per l'empresa adjudicatària en la seva oferta.

3.6 Desmuntatge

Un cop finalitzada la campanya de Nadal i Reis, l'adjudicatari procedirà al desmuntatge de les instal·lacions dins els terminis establerts per l'Ajuntament.

Les zones afectades pels treballs hauran de quedar en el mateix estat previ a la instal·lació.



Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

3.7. Ubicació dels elements

Els carrers, places i espais públics objecte de la instal·lació són els que figuren al llistat d'ubicacions incorporat a aquest Plec o a la documentació annexa. L'avet principal de 9 metres s'instal·larà inicialment a la Plaça de les Neus a l'emplaçament que determini l'Ajuntament.

L'avet complementari de 5 metres s'instal·larà inicialment davant l'oficina de Ribes Roges.

L'Ajuntament podrà introduir ajustos puntuals en les ubicacions o en la distribució dels elements, sempre que no alterin substancialment l'objecte del contracte.

Es disposarà il·luminació ornamental en els següents carrers (llevat de petites variacions a acordar) amb les quantitats, amplada i tipus de col·locació orientatives que s'indica:

Ubicació	Nº unitats o metres mínims	Tipus col·locació	Mides orientatives element (amplada x alçada)	M (*)	Imatge de referència per a tipus de format i col·locació
Rambla Principal	21 u	UBICACIÓ: RAMBLA PRINCIPAL TRANSVESAL Tensor entre fanals (horitzontal)	4,20 x 1,50	SI	
Rambla de la Pau	18 u	UBICACIÓ: RAMBLA DE LA PAU TRANSVESAL Tensor entre fanals (horitzontal) Mateix model Rambla Principal	4,20 x 1,50	SI	
C. Sant Sebastià	140 m	UBICACIÓ: C/ SANT SEBASTIÀ EN ZIG ZAG (segons foto) Tensors entre façanes Llum càlida	140 m	SI	
C. Caputxins	200 m	UBICACIÓ: C/ CAPUTXINS EN ZIG ZAG (segons foto) Tensors entre façanes Llum càlida	200 m	SI	

Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

C. Comerç	90 m	UBICACIÓ: C/ COMERÇ EN ZIG ZAG (segons foto) Tensors entre façanes Llum càlida	90 m	SI	
C. Sant Gregori	105 m	UBICACIÓ: C/ SANT GREGORI EN ZIG ZAG (segons foto) Tensors entre façanes Llum càlida	105 m	SI	
C. Llibertat – Plaça dels Carros	27 u (arbres)	UBICACIÓ: C/ LLIBERTAT (des de Tetuan fins Pl. Carros) i PLAÇA DELS CARROS Decoració als arbres (pins i plataners) (segons foto) Llum càlida	-	SI	
C. Llibertat – Mercat de Mar	5 u	UBICACIÓ: C/ LLIBERTAT - MERCAT DE MAR Tensors entre façanes (horitzontal)	3 x 1	SI	
C. Llibertat (Tetuan – Forn del Vidre)	18 u	UBICACIÓ: C/ LLIBERTAT (TETUAN - FORN DEL VIDRE) Col·locació a fanal curt (vertical)	1,75 X 0,90	SI	
Plaça de les Cols	6X30 m	UBICACIÓ: PLAÇA DE LES COLS Sostre de llum Tensors entre fanals (segons foto) Llum càlida	6x30m	SI	
Plaça dels Cotxes	4 u (arbres)	UBICACIÓ: PLAÇA DELS COTXES Decoració als arbres (segons foto) Llum càlida	-	SI	

Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

Plaça de la Vila	A propo sta	UBICACIÓ; BALCÓ AJUNTAMENT Cartell Bones Festes i Cortines a finestres i Balcó. Licitador ha de realitzar una proposta de disseny tenint en compte la ubicació específica i singular. Llum càlida	-	SI	 
C. Escolapis	8 u	UBICACIÓ: C/ ESCOLAPIS Tensors entre façanes (horitzontal) Llum càlida	2,5 x 1	SI	
C. del Pont	1	UBICACIÓ: C/ DEL PONT TRANSVERSALMENT Tensors entre façanes (horitzontal) Llum càlida	2 x 0.90	SI	
Pujada del Cinto	1	UBICACIÓ: PUJADA DEL CINTO Tensors entre façanes (horitzontal) Llum càlida	2 X 0.90	SI	
Pl. Lledoners	10 (arbres)	UBICACIÓ: PLAÇA DELS LLEDONERS Decoració als arbres (segons foto) Llum càlida	-	SI	
Av. Francesc Macià (davant Mercat)	2	UBICACIÓ: AV. FRANCESC MACIÀ (DAVANT MERCAT) Fanals llargs (VERTIVAL) Llum càlida	2 X 0.90	SI	
Av. Francesc Macià (P. Vila – R. Sama – J. Coroleu)	17 u	UBICACIÓ: AV. FRANCESC MACIÀ (PL. VILA - RBLA. SAMA – J.COROLEU) Tensors entre façanes	3 x 1	SI	

Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

		(horitzontal) Llum càlida			
Av. Francesc Macià (J. Coroleu – Av Zamenhof)	20 u	UBICACIÓ: AVDA. FRANCESC MACIÀ J. Coroleu – Av Zamenhof) Col·locació a fanal llarg (vertical) Llum càlida	2 x 1	SI	
C. de l'Aigua	11 u	UBICACIÓ: C/ DE L'AIGUA Tensors entre façanes (horitzontal) Llum càlida	2,5 x 1	SI	
C. de la Mercè	4 u	UBICACIÓ: C/ DE LA MERCÈ Tensors entre façanes (horitzontal) Llum càlida	2,5 X 1	SI	
C. Col·legi	4 u	UBICACIÓ: C/ COL·LEGI Tensors entre façanes (horitzontal) Llum càlida	2,5 X 1	SI	
C. Almirall Colom	6 u	UBICACIÓ: C/ ALMIRALL COLOM Tensors entre façanes (horitzontal) Llum càlida	2,5 X 1	SI	
C. Josep Coroleu (C. Aigua– C. Jaume Balmes)	18 u	UBICACIÓ: C/ JOSEP COROLEU (C/ AIGUA - C/ JAUME BALMES) Col·locació a fanal llarg (vertical) Llum càlida	2,5 X 1	SI	
Av. Zamenhof	20 u	UBICACIÓ: AV. ZAMENHOF Col·locació a fanal llarg (vertical) Llum càlida	3 x 1	SI	



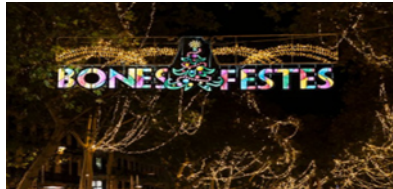
AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

C246 a	86 u arbres	UBICACIÓ: C246a (Entre rotonda Redbar i rotonda BP Cotesua) Col·locació a la copa i tronc dels plataners Alternativament Llum càlida	-	SI	
Rambla Samà	37 u	UBICACIÓ RAMBLA SAMÀ Fanals: 22 Llargs i 15 curts Llum càlida Licitador ha de realitzar proposta de disseny/elements tenint en compte la diferència de tipologia de fanals al mateix carrer.	Tram final carrer 8 fanals curts . Resta carrer mixt llargs i curts (adaptar model per tots dos fanals)	SI	
CENTRE S CIVICS	7 u	CARTELL BONES FESTES 1. Collada-Els Sis Camins - Xavier García 2. CC La Geltrú - Salvador Masana 3. CC La Sardana - Teresa Basora 4. CC Mar - Joan Lloveras 5. CC Molí de Vent - Joanot Martorell 6. CC Sant Joan - Josep Carner 7. CC Tacó - Munda Terraire Entrada- façana o a determinar segons edifici	-	SI	



Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

Mercat del Centre	2 u	CARTELL BONES FESTES	-	SI	
Passeig del Carme	10 u	UBICACIÓ: PASSEIG DEL CARME Col·locació a fanal curt (vertical) Llum càlida	1,20 X 0,60	SI	
Passeig Marítim	22 u	UBICACIÓ: PASSEIG MARÍTIM Col·locació a fanal alt (vertical) Llum càlida	3 x 1	SI	
Rotondes entrada	4 rotondes	UBICACIONS 1.Rotonda Zamenhof amb carretera 246a 2.Rotonda Ronda Ibèrica amb Ronda Europa 3.Rotonda Av. Garraf amb Rambla Sant Jordi 4.Rotonda Ronda Ibèrica amb carretera BV2115 Elements verticals al fanal principal de dins la rotonda Licitador ha de realitzar propostes de disseny/elements tenint en compte la ubicació específica i singular. Llum càlida	Verticals o a proposta (figures a la rotonda)	SI	
PRAT DE VILANO	4 unitats	UBICACIONS Col·locació a fanal llarg (vertical)	2,5 X 1	SI	

Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

VA		Llum càlida			
DIFERENTS EMPLAÇAMENTS (Places)	2 unitats	UBICACIONS per determinar, dependrà elements proposats. Ubicacions probables: Pl. Vila o Pl. Neus o Pl. Cols o Pl. Soler i Gustems (per exemple) Elements decoratius motius fixats al terra (tipus fotografia) Llicitador ha de realitzar quatre propostes de disseny/elements tenint en compte la ubicació específica i singular.	-	SI	
Plaça de les Neus	10 palmeres	UBICACIÓ: PLAÇA DE LES NEUS – PALMERES En vertical als troncs de les palmeres Llum càlida	-	SI	
Museu Biblioteca Víctor Balaguer	2 palmeres i 2 columnes	UBICACIÓ: MUSEU BIBLIOTECA VÍCTOR BALAGUER En vertical als troncs de les palmeres i a les columnes Llum càlida		SI	
Plaça de les Neus	1	AVET DE NADAL DECORAT, ESTRELLA i TANQUES FUSTA	Mínim 10m	SI	
Oficina de Turisme Ribes Roges	1	AVET DE NADL DECORAT I TANQUES FUSTA	Mínim 5m	SI	

(*) M: Muntatge per part de l'adjudicatari

4. DESCRIPCIÓ I CONDICIONS TÈCNIQUES DEL LOT 2. SOSTRE DE LLUMS DE LA PLAÇA DE LA VILA

4.1. Objecte del Lot



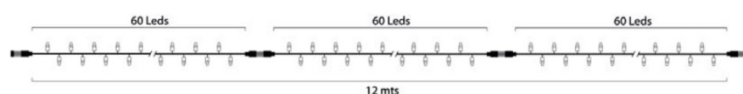
AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

L'objecte del present contracte és el subministrament en règim de lloguer de la instal·lació d'un sostre d'il·luminació LED, a la plaça de la Vila de Vilanova i la Geltrú, per les festes de Nadal i Reis. Les dates concretes de muntatge, encesa, manteniment i desmuntatge de cada campanya seran comunicades anualment per l'Ajuntament, atenent les necessitats organitzatives i el calendari d'activitats municipals.

El contracte inclou el subministrament de l'estructura, el transport, muntatge i desmuntatge, utilatge, elevadors, consumibles, assegurança de responsabilitat civil, despeses del personal especialitzat, així com totes aquelles despeses derivades de la realització del sostre, a excepció de les despeses que aniran a càrrec de l'organitzador, si s'escau, i són:

- Reserva de l'espai públic
- Tanques per a la zona de seguretat.
- Punt de corrent.
- 300 m de garlandes de cable negre de la següent descripció:



Longitud	12,00 M
Segmentos	3 x 4 metros
LEDs por Segmento	60
Nº LEDs Total	180 (150 Fijos + 30 Flash)
Voltaje	230v/50Hz
P (W)	15 W
Máx. Conexiones	6 ud. en línea

Información de Producto

Conexión fácil
Cable de goma
Brillo alto
Larga vida útil
Grado de protección IP 65.
Cable de alimentación no incluido
6 ud. Máximas por Conexión lineal
Conectividad flexible

La geometria, configuració i criteris de muntatge descrits en aquest plec poden ser millorades per l'empresa, i haurà de ser validada pels tècnics de l'Ajuntament.

4.2. Abast del servei

La instal·lació del sostre de llums s'ha de compondre d'una estructura recolzada desmuntable per sostenir un sistema de llums LED. L'estructura ha d'estar formada per un mínim de 8 pilars metàl·lics amb fonamentació mitjançant daus de formigó i atirantats a les voltes de la plaça. Les garlandes de LED decoratives s'han de col·locar en un sistema de cablejat d'acer inoxidable ancorats amb politges a les corones dels pilars. L'estructura ha de tenir una dimensió mínima en planta de 18 m x 40 m i una alçada mínima de 7 m respecte el paviment de la plaça. Tots els LEDS han estat connectats al sistema d'enllumenat públic.

No s'admetran atirantats a cap d'altre element de la façana ni paviment. Tampoc



Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

s'admetrà cap ancoratge a façanes atès el seu grau de protecció patrimonial que tenen. El sostre de llums serà autoportant i la seva sustentació o travada es garantirà exclusivament amb la fonamentació superficial temporal i atirantats degudament protegits al voltant de les columnes de les voltes de la porxada de la plaça.

Les bases de fonament no tindran cap aresta o cantell viu. Es deixaran tots matats a 45° i cada cara del xamfrà serà d'almenys 3cm.

Característiques de l'estructura

El conjunt s'ha de configurar com un sistema pre-tensat d'un mínim de vuit màstils metàl·lics amb tirants i cablejat perimetral, destinat a suportar una coberta de llums LED de mínim 18 m x 40 m. Els pilars es disposen i es consideren ancorats a bases de formigó. Sota de qualsevol element que es dipositi al damunt del paviments de la plaça, es col·locarà, per tal de protegir-lo, una làmina de Polietilè, EPDM o LBM, d'un gruix mínim de 1,2mm i tallada a la mida de l'element per evitar ensopegades, etc. El muntatge es preveu a la Plaça de la Vila de Vilanova i la Geltrú, i els tirants es fixarien als pilars perimetrals. Sota les eslingues es disposarà una protecció del pilar d'iguals característiques a les del paviment. Tots els tancaments de les eslingues s'asseguraran perquè no es puguin afliuixar. Es responsabilitat de l'empresa comprovar que la capacitat de resistència d'aquests punts són suficients per les càrregues descrites del cablejat de vent.

L'estructura per a llums de Nadal ha de suportar unes càrregues de vent corresponents fins a velocitats de 75 km/h, com a mínim. Les càrregues han d'estar modelades i majorades d'acord amb el CTE DB-SE, el DB-SE-AE, la UNE-EN 1991-1-4 i la UNE-EN 13782 (Estructures temporals. Carpes. Seguretat).

Pilars

Els esforços horitzontals de les catenàries seran contrarestats amb els cables de vent i els perimetrals, per tant, els pilars tindran un esforç a compressió. S'haurà de prioritzar la comprovació a flexo-compensió del màstil amb l'àxil més elevat per a un perfil de secció circular d'acer. Les unions dels pilars amb la fonamentació no sobresortiran, en cap cas, el pla superior d'aquesta. La cargoleria anirà totalment protegida i no representarà cap risc a la ciutadania.

Xarxa de llums

L'Ajuntament de Vilanova i la Geltrú pot proporcionar garlandes de llums LED (8 mm cada 20 cm) que l'empresa col·locaria en catenàries (18 m de llum amb zig-zag cada 0,25 m). Tant els cables d'acer com els cables LED han de suportar una tensió o càrrega màxima segons esforç de càlcul a que estaran sotmesos en base a les càrregues que han de suportar. Aquesta informació quedarà reflectida als càlculs i determinarà clarament la secció dels mateixos.

L'adjudicatari haurà de fer el control de qualitat pertinent i revisar fitxes dels materials i propietats del mateix que garanteixin el compliment dels valors de càlcul. De no ser així, el tècnic que dimensioni l'estructura i assumeixi el muntatge ha de considerar la

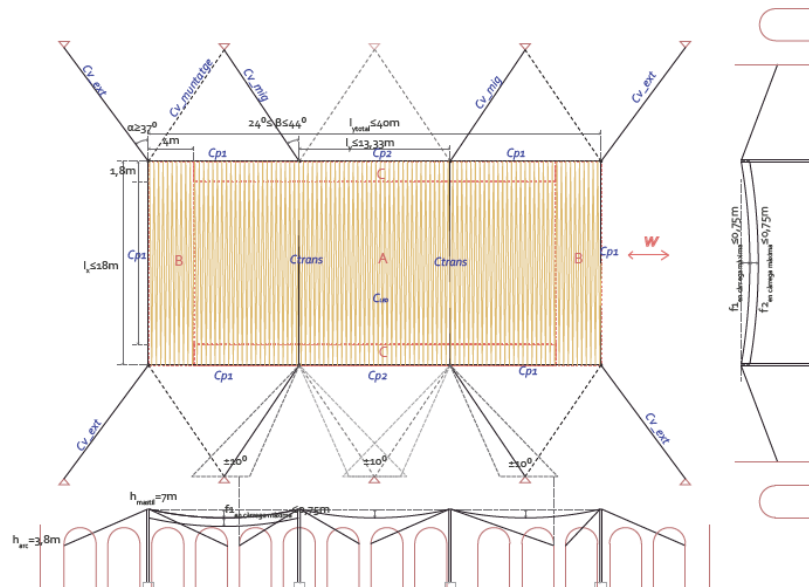


Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

realització dels assajos pertinents.

Cable de vent

Els cables de vent hauran de contrarestar els esforços horitzontals dels cables perimetrals.



Croquis de mides aproximades del sostre de l'Ilums

4.3. Condicions generals de la prestació del servei

1. L'empresa contractista haurà de designar una persona coordinadora que tindrà entre les seves obligacions les següents tasques:

- Actuar com a interlocutora de l'empresa contractista amb l'Ajuntament de Vilanova i la Geltrú.
- Distribuir el treball entre el personal encarregat de l'execució del contracte i impartir les ordres i instruccions de treball que siguin necessàries en relació amb la prestació del servei contractat.
- Controlar l'assistència del seu personal al lloc de treball i supervisar la correcta execució del servei.
- Assegurar el compliment de les disposicions vigents reguladores de la relació entre el contractista, eventuais subcontractistes, coordinació amb altres empreses i els treballadors/es d'un i d'altres.

Aquest coordinador serà l'interlocutor habitual amb l'Ajuntament, coneixerà les obligacions del contracte i tindrà capacitat de decisió suficient per exercir la seva representació en aquest àmbit. El contractista adjudicatari haurà de facilitar el correu



Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

electrònic i el número de telèfon mòbil del responsable assignat, que haurà d'estar localitzable durant la prestació dels serveis.

2. El contractista aportarà tots els sistemes d'elevació i el material necessari per a la realització del servei, així com els mitjans auxiliars necessaris. Es valorarà positivament l'ús de mitjans auxiliars mòbils elèctrics i queda absolutament prohibit l'ús d'equips amb roda que no sigui amb pneumàtic (tipus plàstica o roda dura)

3. Si s'escau, es demanarà a l'empresa adjudicatària una visita tècnica, al lloc on es farà el muntatge per tal de determinar les condicions òptimes del mateix i garantir els aspectes de seguretat i màxim lluïment dels sostre de llum. Concretament, no es pot malmetre el terra de la plaça de la Vila, pel que no hi poden circular vehicles.

4. L'empresa adjudicatària ha de complir amb les dates, horaris i el lloc pactat en quant al muntatge i desmuntatge. Així com fer una correcta distribució i execució del muntatge segons la normativa vigent i presentar tota la documentació necessària amb el temps requerit.

5. L'empresa efectuarà una prova del sostre de llums amb anterioritat a la inauguració.

6. L'empresa haurà d'aportar el Projecte de càlcul d'estructura, del muntatge i de la seguretat i salut, amb visat col·legial d'un tècnic qualificat amb hipòtesis de càrrega considerades, resultats del dimensionament, condicions d'ús teòriques, comprovacions de la resistència i d'estabilitat (aixecament, desplaçament i bolcada) i condicions d'ús i recomanacions de muntatge. Segons la memòria, l'Empresa vetllarà per:

- Utilitzar els elements exactes indicats a la fitxa tècnica del fabricant de cables pertinent;
- Usar ancoratges i cables amb la capacitat, àrea o diàmetre resistent mínima especificada;
- Verificar in situ del muntatge, ajust de connexions i estat dels materials;
- Fer un assaig de càrrega previ a la posada en servei i control durant el període d'ús;
- Desmuntar en cas de vents superiors al que marca el projecte presentat.
- Confirmar la resistència dels arcs i punts d'ancoratge en l'espai de muntatge.

La normativa aplicable al càlcul quedarà degudament justificada al projecte d'estructura.

7. L'empresa haurà d'aportar els càlculs de consum elèctric i el dimensionat i ubicació del/s quadre/s i/o subquadre/s elèctrics i de control de la instal·lació segons Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió segons Reial Decret de 842/2002.

8. A la finalització del muntatge l'empresa aportarà un Certificat de muntatge, signat per un tècnic acreditat, sobre la supervisió del muntatge i validació de l'obra executada, on exposi:



Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

- Que s'han comprovat les càrregues admeses per cada un dels elements instal·lats i del seu conjunt per tal de garantir la seva capacitat estructural
- Que les característiques estructurals dels elements portants, fixacions, i supervisades les actuacions realitzades durant el muntatge, no s'observen lesions o degradacions aparents en el material emprat ni en el seu muntatge que pressuposin deficiències en el seu comportament estructural ni en el sistema constructiu, segons allò que es requereix a la seva tipologia
- Que s'ha realitzat el control del muntatge responent a les indicacions de càlcul, muntatge, especificacions de materials i altres recomanacions reflectides en el projecte de càlcul d'estructura realitzat prèviament per l'empresa
- Que s'ha realitzat la comprovació a aixecament, desplaçament i bolcada.
- Que el titular d'aquest certificat serà l'encarregat de controlar les previsions meteorològiques que puguin perjudicar l'estabilitat de l'estructura en el període en el que estigui en ús i ordenar-ne el desmuntatge si és precís. Caldrà tenir en compte la obligatorietat de desmuntatge de les tires led en cas de vents superiors al que marca el projecte presentat.
- Que reuneix totes les condicions de solidesa, seguretat i seguretat estructural segons els requeriments que especifica el CTE i les normes UNE pertinents, per a l'ús al que se'l pretén destinar

L'empresa es compromet a que qualsevol modificació d'algun dels elements del sistema descrit al Certificat de muntatge, o variació de càrrega en l'estructura, suposi l'entrega d'un nou Certificat.

9. L'adjudicatari es compromet a establir i muntar un perímetre de seguretat a la plaça prèviament a l'inici del muntatge i desmuntatge.

10. Finalitzat el muntatge o desmuntatge, el personal de l'adjudicatari procedirà a la retirada tant del material no usat com de les deixalles de la zona afectada i es desmuntaran els suports i material auxiliar. Repassarà la zona i es desmuntarà el perímetre de seguretat quan s'hagi ratificat que la zona està completament neta.

11. Si per causes meteorològiques no es donen les condicions òptimes pel muntatge o desmuntatge, l'empresa estarà obligada a acceptar la demora a setmana vista i realitzar-lo en les dates que l'Ajuntament decideixi sense cap dret per part de l'adjudicatari a modificar per aquest motiu l'oferta econòmica efectuada per a l'adjudicació del contracte i sense que l'Ajuntament estigui obligat a comunicar-ho amb antelació prèvia.

12. Si fos per qualsevol altra circumstància de força major justificada, l'Ajuntament s'obliga a pactar amb l'adjudicatari la modificació de les dates, característiques o lloc previst abans del muntatge de l'estructura, situació que tampoc donarà dret a l'adjudicatari a modificar el preu del contracte.

13. L'emmagatzematge del material propi de l'empresa anirà a càrrec de l'adjudicatari.



Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

4.4. Recomanacions tècniques

1. Es recomana localitzar, comprovar resistència i preparar ancoratges segons angles i geometries abans d'iniciar el muntatge. Les tasques descrites en aquest apartat tenen caràcter orientatiu; la responsabilitat del muntatge, de la correcta distribució de les tensions puntuals i de la protecció del material recau en l'equip de muntatge responsable i el tècnic que l'assumeix.
2. Es recomana anar tensant els cables de vent i els transversals (els de l'eix X, de 18 m), a mesura que es vagin col·locant els LED per trams, mantenint sempre com a referència la verticalitat dels màstils en ambdós plans (XZ i YZ). Caldrà garantir que durant el muntatge la tensió dels cables es correspon a la calculada.
3. Es recomana el muntatge de l'estructura per trams i, un cop l'estructura entri en càrrega (instal·lació dels LED en els trams corresponents), retirar els cables de vent de l'ancoratge situat al punt mig, per evitar sobrecàrregues.
4. Es recomana realitzar el muntatge/desmuntatge amb vents inferiors a 30km/h. Per garantir la rigidesa lateral dels màstils en cas de ràfegues asimètriques, es recomana no retirar els tirants de muntatge un cop instal·lada l'estructura. La seva presència incrementa la seguretat i la dissipació d'esforços sense afectar el funcionament de la instal·lació.
5. Es recomana que cap persona no autoritzada entri a l'espai de muntatge. Durant l'ús, es recomana apartar al màxim el material estructural no imprescindible i vetllar per evitar qualsevol manipulació indeguda de l'estructura.

4.5. Obligacions de l'adjudicatari

1. L'empresa adjudicatària està obligada, durant tota la vigència del contracte, a fer el manteniment del sostre de llums i esmenar qualsevol inconveniència al certificat de muntatge entregat.
2. El contractista està obligat al compliment de la normativa vigent en matèria laboral, de Seguretat Social i complir amb allò que estableix la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en quant a la formació dels treballadors i treballadores al seu càrrec i a totes les mesures a adoptar en el desenvolupament de tots els treballs.
3. L'empresa contractista està obligada a complir, durant tot el període d'execució del contracte, les normes i les condicions fixades en el conveni col·lectiu



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Projecció de Ciutat, Capitalitat i Empresa

d'aplicació.

4. Indemnitzar els tercers per danys i perjudicis que els pugui ocasionar el subministrament, llevat que el dany sigui imputable a l'Ajuntament. En aquest sentit, l'empresa adjudicatària haurà de subscriure una pòlissa d'assegurança de Responsabilitat Civil pels danys a tercers i, en general, per qualsevol dany que es pogués ocasionar durant la prestació del servei objecte del contracte.
5. Prestar, sense dret de pagament suplementari, els serveis previs que es considerin necessaris per al correcte desenvolupament i compliment del contracte, com és l'assistència a reunions de treball o informatives.
6. Acceptar l'anul·lació del contracte per causes de força major. No hi haurà dret a facturar el subministrament anul·lat. Es podrà pactar una nova data si es posposes.

4.6. Seguiment del servei

Serà competència de l'Ajuntament de Vilanova i la Geltrú la supervisió de les tasques corresponents a l'adjudicatari, per tal que s'efectuïn oportunament de la manera estipulada. La tasca inspectora tindrà tot el recolzament que sigui necessari per part de l'adjudicatari, a fi i efecte de poder fer les actuacions i aplicar les mesures correctores que es determinin per aconseguir una millora continua en la prestació del subministrament.

Coordinadora de l'àrea de Projecció
Ciutat, Capitalitat i Univers

Rosa Jorba Valldose