

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS, PER A LA INSTAL·LACIÓ, EXPLOTACIÓ I MANTENIMENT DEL SISTEMA ELÈCTRIC TEMPORAL DE L'APARCAMENT D'AUTOCARAVANES I VEHICLES HABITATGE DE L'ESPAI LA COPA 2 DURANT LES FIRES DE SANT NARCÍS 2026, MITJANÇANT EL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present Plec de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les característiques tècniques que han de regir el contracte de serveis, necessari per a la instal·lació, posada en marxa, legalització, explotació i manteniment d'un sistema elèctric temporal destinat al subministrament d'energia a l'aparcament d'autocaravanes i vehicles habitatge dels firaires ubicat a l'Espai La Copa 2 amb motiu de les Fires de Sant Narcís 2026.

El sistema elèctric a subministrar i instal·lar està format, de manera integrada, per grups electrògens, quadres de distribució, elements de protecció, cables, derivacions i accessoris, així com tots els mitjans materials i humans necessaris per assegurar la continuïtat del servei, la seguretat de les instal·lacions, la compatibilitat de càrregues i el compliment de la normativa tècnica i reglamentària aplicable (REBT i ITC-BT corresponents).

L'objecte del contracte inclou igualment la verificació tècnica, la legalització de la instal·lació temporal, la supervisió durant el període de funcionament, la resolució d'incidències, i la retirada i restitució de l'espai un cop s'hagi finalitzat la prestació.

2. MOTIVACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE

L'Ajuntament de Girona organitza les Fires de Sant Narcís. L'edició 2026 se celebrarà del divendres 23 d'octubre al diumenge 1 de novembre de 2026.

En el marc d'aquesta edició, l'Ajuntament ha publicat unes noves Bases reguladores per a l'adjudicació de les autoritzacions d'ús privatiu per a parades i atraccions de fira al parc municipal de la Devesa durant les Fires de Sant Narcís. A la clàusula XII denominada *condicions d'execució de l'autorització*, en el punt 5, *Instal·lació de remolcs habitatge i vehicle*, s'estableix que l'Ajuntament habilitarà espais per ubicar les caravanes, casetes d'habitatge, remolcs habitatge i altres vehicles destinats a allotjament per les persones firaires.

Per allotjar aquests vehicles s'ha d'habilitar l'espai d'aparcament amb un subministrament elèctric suficient per atendre les necessitats de les autocaravanes i vehicles habitatge dels firaires. Atès que l'aparcament de La Copa 2 no disposa d'una infraestructura elèctrica fixa que pugui cobrir aquesta demanda, es fa imprescindible contractar la prestació del servei d'instal·lació, posada en marxa, explotació, manteniment i legalització del sistema elèctric temporal, amb la posada a disposició dels equips necessaris com a prestació accessòria, per tal de garantir les condicions adequades d'estada durant les Fires.

Per la insuficiència i la manca de mitjans especialitzats, així com d'altres materials, equips i instruments dels quals l'Ajuntament no disposa —com ara grups electrògens homologats, quadres de distribució, cablejat específic per a instal·lacions temporals, sistemes de protecció elèctrica i personal tècnic qualificat per a la seva instal·lació, verificació i legalització— resulta necessari recórrer a una empresa especialitzada que pugui assumir aquestes tasques amb les garanties adequades de seguretat, qualitat i continuïtat del servei.

Les actuacions previstes requereixen el compliment estricte del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i de les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT, especialment pel que fa a les instal·lacions temporals en espais públics, les proteccions contra contactes directes i indirectes, la posada a terra, els quadres provisionals de distribució i les verificacions reglamentàries. Aquest marc normatiu exigeix que l'execució sigui assumida per una empresa habilitada i amb personal acreditat, capaç de garantir la conformitat tècnica de totes les fases del servei, inclosa la disponibilitat d'equipament alternatiu per assegurar la continuïtat del subministrament en cas d'incidència.

La naturalesa temporal de la instal·lació elèctrica, vinculada exclusivament al període de celebració de les Fires de Sant Narcís, exigeix una empresa capacitada per desplegar, mantenir i desmuntar infraestructures provisionals d'acord amb la normativa vigent, garantint la correcta tramitació de la legalització de la instal·lació temporal davant els organismes competents.

3. PRESTACIÓ DEL SERVEI

La prestació principal és el servei continu de subministrament elèctric a l'aparcament d'autocaravanes i vehicles habitatge durant tot el període de les Fires, incloent la supervisió, el manteniment, la resolució d'incidències i la disponibilitat de recursos tècnics necessaris per assegurar la continuïtat del servei. Aquesta inclou també el conjunt de serveis necessaris per garantir el correcte funcionament de la instal·lació elèctrica temporal durant tot el període de les Fires de Sant Narcís 2026. L'empresa adjudicatària haurà de proporcionar, com a mínim, les prestacions següents

3.1. PRESTACIONS INCLOSES EN EL CONTRACTE

- Subministrament en règim de lloguer de tots els equips i infraestructures elèctriques.
- Transport fins a l'espai, descàrrega i ubicació dels equips.
- Muntatge complet, connexió, configuració i posada en marxa de la instal·lació.
- Verificacions, comprovacions i legalització de la instal·lació.
- Supervisió i manteniment durant tot el període de funcionament.
- Resolució d'incidències i assistència tècnica immediata.
- Retirada completa de la instal·lació i restitució de l'espai a l'estat original.
- Prestacions sota demanda: reposició d'endolls o derivacions, reconfiguració de punts de consum, increment puntual de potència, substitució d'equips, actuacions urgents.

3.2. SERVEI D'ATENCIÓ D'INCIDÈNCIES 24/7

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un punt de contacte operatiu les 24 hores del dia i els 7 dies de la setmana, durant tot el període de vigència del contracte, per a la gestió i resolució d'incidències relacionades amb:

- generadors,
- quadres generals i quadres de distribució,
- cablejat i proteccions,
- subministrament elèctric als usuaris.

L'adjudicatària haurà de mantenir un registre d'incidències amb data, hora, descripció, actuació realitzada i temps de resolució, que haurà d'estar disponible per a l'Ajuntament.

3.3. RESPONSABILITAT DEL CONSUM DE GASOIL

El cost del gasoil consumit serà assumit exclusivament per les persones usuàries del servei (firaires).

L'Ajuntament de Girona només facilita els mitjans, però no assumeix el cost del combustible.

3.4. GRUP ELECTRÒGEN DE RESERVA

L'adjudicatària haurà de disposar d'un grup electrogen de reserva, preparat per ser activat en cas d'avaría greu, amb un temps de resposta màxim d'1 hora.

Per a incidències ordinàries, el temps de resposta màxim serà de 4 hores.

3.5. CONDICIONS DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

- Caldrà garantir que hi ha una completa coordinació entre els serveis de personal de l'adjudicatària i la persona responsable que designi l'Ajuntament de Girona, d'acord amb les necessitats del servei per a la seva posada en funcionament.
- L'adjudicatària proporcionarà els contactes del personal que designi per aquest servei a la persona encarregada que designi l'Ajuntament de Girona.
- L'adjudicatària proporcionarà tots els documents acreditatius de l'experiència del personal contractat per a cada esdeveniment i dels corresponents cursos de riscos laborals per realitzar la feina encarregada. El personal assignat a cada servei haurà de tenir experiència en les tasques requerides.
- L'Ajuntament de Girona es reserva el dret a no acceptar el personal assignat sense una capacitat suficient o per observar un comportament que es consideri incorrecte. L'adjudicatària s'obliga a substituir aquest personal.
- D'altra banda, tots els equips, infraestructures i cablatges que el licitador posi al servei del contracte hauran de sortir del magatzem en perfecte estat operatiu i de manteniment, degudament senyalitzat i etiquetat per facilitar la seva identificació durant el muntatge.
- Tots els equips estaran al corrent de totes les revisions de manteniment recomanades per cadascun dels fabricants.
- L'adjudicatària haurà de disposar de recanvis essencials (endolls, magnetotèrmics, diferencials, connectors, cablejat) per garantir la continuïtat del servei.
- L'adjudicatària garantirà el compliment de la normativa de seguretat, ambiental i de gestió de residus aplicable.

4. ABAST DEL CONTRACTE I CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

4.1 NATURALESA I FINALITAT DE LA PRESTACIÓ

La instal·lació elèctrica temporal objecte de contracte té per finalitat garantir el subministrament d'energia a les caravanes i vehicles habitatge dels firaires ubicats a l'Espai La Copa 2 durant les Fires de Sant Narcís 2026.

La configuració física del campament es troba recollida al document Annex 1 "Plànol del campament dels firaires a l'aparcament de la Copa 2", en el qual consten 103 emplaçaments, si bé es preveu una ocupació real màxima d'aproximadament 90 unitats. El dimensionament de la instal·lació es

realitza considerant un escenari de màxima demanda per garantir la seguretat i la continuïtat del servei.

4.2 DESCRIPCIÓ TÈCNICA DE LA INSTAL·LACIÓ

4.2.1. Criteris de dimensionament i generació elèctrica

El dimensionament de la instal·lació elèctrica temporal es realitza d'acord amb el consum estimat de les caravanes i vehicles habitatge ubicats al campament firal, considerant un consum unitari de 3,30 kW per caravana i aplicant el criteri de simultaneïtat de la ITC-BT-10 per garantir la cobertura de situacions de màxima demanda.

$$15,30 + (155 - 21) * 0,5 = 82,3$$

$$82,30 * 3,30 \text{ kW} = 271,59 \text{ kW, per tant, 340 kVA.}$$

El càlcul de simultaneïtat sobre 155 unitats dona com a resultat una potència necessària aproximada de 340 kVA, motiu pel qual la generació es realitzarà mitjançant dos grups electrògens trifàsics de 200 kVA, que assegurin la redundància i la continuïtat del servei.

4.2.2 Requisits mínims dels equips

Els equips que conformen la instal·lació elèctrica temporal hauran de complir, com a mínim, les especificacions tècniques següents, sense perjudici que l'empresa licitadora pugui proposar solucions equivalents que garanteixin la mateixa funcionalitat, seguretat i capacitat de servei, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i les ITC-BT aplicables.

a) Generadors elèctrics

- 2 grups electrògens trifàsics de 200 kVA, superinsonoritzats i aptes per a exterior.
- Compliment dels nivells màxims d'emissió acústica establerts per la normativa municipal i sectorial.
- Incorporació de sistemes de reducció de soroll (carcassa superinsonoritzada, silenciadors, elements antivibració).
- Dipòsit auxiliar de 3.000 litres, amb cubeta de retenció, sistemes antiabocament i dispositius anti-desbordament, conforme a la normativa ambiental.
- Compliment de la normativa sobre emissions contaminants per a motors dièsel en instal·lacions temporals.
- Revisions de manteniment vigents i certificació de conformitat.
- Cada generador haurà de disposar d'un extintor portàtil de 6 kg de pols ABC, accessible i senyalitzat.
- Els generadors només podran ser operats i reparats per personal tècnic qualificat, responsable també de la distribució i funcionament del cablejat.

b) Quadres generals de protecció

- 2 quadres generals per a subministrament temporal, aptes per a exterior, amb grau de protecció mínim IP55.
- Interruptor General Automàtic (IGA) adequat a la intensitat prevista, amb capacitat mínima de 250 A.
- Protecció contra sobretensions permanents i transitòries.
- Proteccions magnetotèrmiques i diferencials regulables en sensibilitat i temps de dispar.
- Sistema de posada a terra mitjançant piquetes, conforme a ITC-BT-18.
- Suport i elements de fixació inclosos.

- Compliment dels requisits de seguretat en espais públics, incloent senyalització, protecció contra contacte directe i protecció mecànica del cablejat.

c) Quadres de distribució

- 20 unitats de quadre d'endolls en cofret estanc, aptes per a exterior, amb grau de protecció mínim IP55, equipats amb 4 circuits de 16A, cadascun amb protecció magnetotèrmica i diferencial de 30 mA, i amb bornes, connexions i derivacions adequades per a la intensitat prevista.
- 20 unitats de quadre d'endolls en cofret estanc, aptes per a exterior, amb grau de protecció mínim IP55, equipats amb 2 circuits de 32A, cadascun amb protecció magnetotèrmica i diferencial de 30 mA, i amb bornes, connexions i derivacions adequades per a la intensitat prevista.
- Suport, elements de fixació i protecció mecànica adequats per a la instal·lació en exterior.
- Les derivacions hauran de realitzar-se amb cablejat apte per a instal·lacions temporals en exterior, amb secció mínima de 50 mm², o equivalent que garanteixi la intensitat admissible i la caiguda de tensió reglamentària.
- Longituds estimades de cablejat: aproximadament 5.500 metres, segons el plànol del campament.
- La protecció mecànica del cablejat es realitzarà mitjançant canonada de polietilè doble capa, apta per a exterior, amb diàmetre mínim D-90 mm o equivalent.
- Longituds estimades de canonada: aproximadament 1.100 metres.
- Quadres correctament identificats, senyalitzats i protegits contra la intempèrie i l'accés no autoritzat.

d) Cablejat i protecció mecànica

El cablejat de la instal·lació haurà de complir, com a mínim, les especificacions següents:

- Cablejat apte per a instal·lacions temporals en exterior, conforme a les ITC-BT-07 i ITC-BT-19, amb secció mínima de 50 mm² per als circuits principals, o equivalent que garanteixi la intensitat admissible i la caiguda de tensió reglamentària.
- Derivacions entre quadres i línia principal amb cablejat de 50 mm² o equivalent.
- Longituds estimades de cablejat: aproximadament 5.500 metres.
- Protecció mecànica mitjançant canonada de polietilè doble capa, apta per a exterior, amb diàmetre mínim D-90 mm o equivalent.
- Longituds estimades de canonada: aproximadament 1.100 metres.
- En zones de pas de vehicles o persones, la protecció mecànica haurà de ser especialment reforçada.

4.2.3 Distribució funcional dels punts de consum

Per garantir la cobertura de les necessitats identificades en el campament firal, la instal·lació elèctrica temporal haurà de disposar de 130 punts de connexió, distribuïts d'acord amb les característiques de consum dels diferents tipus de caravanes i vehicles habitatge.

a) Punts de connexió de 32A

- 45 punts de connexió de 32A, destinats a caravanes de major dimensió.

Corresponen als emplaçaments numerats de l'1 al 35 del plànol, amb 4 punts addicionals per cobrir necessitats eventuais.

b) Punts de connexió de 16A

- 85 punts de connexió de 16A, destinats a caravanes petites i mitjanes.

Corresponen als emplaçaments numerats del 36 al 103 i altres posicions complementàries.

c) Condicions de seguretat

- Tots els punts hauran d'estar protegits, identificats, senyalitzats i distribuïts d'acord amb el REBT i les ITC-BT aplicables a instal·lacions temporals en espais públics.
- La distribució s'haurà de realitzar de manera uniforme, minimitzant la longitud de les derivacions i garantint la seguretat del cablejat.

4.3. CONDICIONS DE MUNTATGE I DESMUNTATGE

S'hauran de lliurar el subministrament dels grups electrògens i el muntatge dels quadres de distribució a l'aparcament d'autocaravanes i vehicles habitatge pels firaires a l'Espai "d'aparcament gratuït La Copa 2", situat a la rotonda del Pont de Pedret s/n 17007 Girona, tal i com es detalla al plànol de situació de l'emplaçament de la ubicació dels grups electrògens i de la instal·lació elèctrica al document Annex 1 "Plànol del campament dels firaires a l'aparcament de la Copa 2".

El termini de lliurament serà el dijous 15 d'octubre a partir de les 09:00 hores i s'hauran de retirar, com a màxim, el dia 5 de novembre a les 12:00 hores.

S'estableix aquest termini de lliurament atès que el període de les Fires de Sant Narcís 2026 se celebra del divendres 23 d'octubre de 2026 al diumenge 1 de novembre i el període de muntatge de les instal·lacions s'inicia el dia 15 d'octubre.

En relació amb l'espai, aquest haurà de quedar en les mateixes condicions en què es trobava abans de l'inici del muntatge, i caldrà dur a terme una gestió correcta dels residus segons la normativa aplicable.

5. CONDICIONS ESPECÍFIQUES I OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATÀRIA

- El transport del material anirà a càrrec de l'adjudicatària
- L'adjudicatària treballarà de conformitat amb la planificació horària del muntatge, usos i desmuntatge dels equips subministrada per l'Ajuntament de Girona, d'obligat compliment.
Si no s'especifica el contrari, l'adjudicatària haurà de preveure el temps de descans dels seus treballadors per garantir la continuïtat del servei.
- L'adjudicatària haurà de fer una visita tècnica prèvia de l'espai on s'hauran de prestar els serveis contractats.
- L'Ajuntament facilitarà a l'adjudicatària les necessitats tècniques de l'espai.
- L'adjudicatària aportarà tots els mitjans suficients per a la prestació dels serveis complint els horaris indicats per a la correcta realització dels esdeveniments i serveis corresponents.
- Tot el personal que executi els serveis dependrà únicament de l'empresa adjudicatària, sense que se'n derivi per l'Ajuntament de Girona cap vincle ni estatutari ni laboral. Tot i això, el personal de l'empresa adjudicatària que presti el servei es coordinarà amb els responsables tècnics de l'Ajuntament de Girona.
- L'empresa adjudicatària haurà de comunicar a l'Ajuntament de Girona amb la màxima immediatesa possible els accidents de treball que es puguin produir per part del personal adscrit a la prestació del servei contractat.

- L'adjudicatària disposarà d'un grup electrogen de reserva en cas d'avaria greu que haurà de tenir a disposició de l'ajuntament de manera immediata (màxim 1 hora) i assegurar el restabliment del servei.
- L'adjudicatària es farà càrrec de qualsevol desperfecte que es pugui generar en la instal·lació.
- Es permetran instal·lacions equivalents a aquesta, sempre i quan compleixin la mateixa finalitat i siguin conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió vigent.

6. NORMATIVA APLICABLE AL SERVEI

Per a la correcta execució del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de complir, com a mínim, la normativa següent, així com qualsevol altra disposició tècnica o legal que resulti d'obligat compliment durant la vigència del contracte:

- Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT) vigent i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITC-BT) aplicables a instal·lacions temporals, proteccions, posada en servei i verificacions.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reial decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Qualsevol altra norma tècnica, sectorial, de seguretat industrial o de prevenció de riscos, que sigui exigible per la naturalesa de la instal·lació elèctrica temporal.

Annex. Plànol

Fires de SANT NARCÍS 2026 Campament dels firaires a l'aparcament de la Copa 2.

