



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL DISSENY, MUNTATGE, MANTENIMENT I DESMUNTATGE DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, D'AIGUA I CALEFACCIÓ DE LA FIRA DEL GALL I SANTA LLÚCIA

Índex

1.	LOT 1	2
1.1.	FIRA DEL GALL.....	2
1.1.1	EMPLAÇAMENT I CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	2
1.1.2	DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.....	2
1.1.3	DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA	5
1.1.4	DOCUMENTACIÓ A REALITZAR I TERMINIS DE LLIURAMENT	5
1.2.	FIRA DE SANTA LLÚCIA.....	7
1.2.1.	EMPLAÇAMENT I CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	7
1.2.2.	DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.....	7
1.2.3.	DOCUMENTACIÓ A REALITZAR I TERMINIS DE LLIURAMENT	8
1.3.	SERVEI DE MANTENIMENT.....	8
1.4.	PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	8
2.	LOT 2	10
2.1.	DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ AMB CALEFACTORS	10
2.2.	SERVEI DE MANTENIMENT.....	10
3.	ANNEXOS ADJUNTS	11

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
14611641462152447311



1. LOT 1

1.1. FIRA DEL GALL

1.1.1 EMPLAÇAMENT I CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

La Fira del Gall s'ubica al Parc de Sant Julià de Vilafranca del Penedès. Les dates de celebració son el cap de setmana abans de nadal (dissabte i diumenge). L'horari de funcionament és de 8:00h a 21:00h, quedant totalment tancada al públic a partir de les 21:00h. Es necessitarà fer la instal·lació elèctrica, d'aigua i de calefacció pels diferents espais de la Fira que es reparteixen de la següent manera:

- **Parades d'artesans – tram 1:** Parades d'artesans que s'ubiquen al llarg de l'avinguda Catalunya des de la plaça de l'Era Enrajolada fins a la rotonda de l'avinguda del Pla del Diable.
- **Parades d'artesans – tram 2:** Parades d'artesans que s'ubiquen al llarg de l'avinguda Catalunya des de la rotonda de l'avinguda del Pla del Diable fins a l'Auditori Municipal de Vilafranca del Penedès.
- **Pavelló Firal:** és on s'ubica el mercat d'aviram i la zona d'escorxador.
- **Parc de Sant Julià:** al parc de Sant Julià s'ubiquen diferents carpes d'exposició d'aviram, degustació de vins, mostra gastronòmica, etc. Es divideix en quatre zones:
 - **P1:** Punt d'informació i exposició aviram
 - **P2:** Gastrobotiga
 - **P3:** Plaça del Vi - HAIMA
 - **P4:** Carpa Gastronòmica

Veure Esquema elèctric annex 1.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
14611641462152447311

Cort 14 · 08720 Vilafranca del Penedès
938 920 358 · www.vilafranca.cat

PLAN_GEN_SIGN
38/2023/1408



1.1.2 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Subministrament elèctric:

Els punts de subministrament elèctric que alimentaran les diferents zones de la Fira esmentats al punt anterior son els següent:

Nom subministra ment	Ubicació del punt de subministrament	Zones a alimentar	Potència (kW)
Eventual 1	Davant Av. Catalunya 6-8 (vorera del parc)	Espais P1, P2, P3 i P4	95
Eventual 2	Caseta serveis Pl. Era Enrajolada	Parades d'artesans Tram 1	43,64
Quadre exterior Auditori (EXISTENT)	Auditori (Zona del darrera)	Parades d'artesans Tram 2	43,64
Quadre interior Pavelló Firal (EXISTENT)	Pavelló Firal	Mercat d'Aviram i escorxador	22

Veure especificacions tècniques i plànols annex 1.

Instal·lació elèctrica:

La instal·lació elèctrica que s'ha de realitzar de forma eventual per donar subministrament a les diferents zones de la Fira és la següent:

Espais P1, P2, P3 i P4: Aquestes zones de la Fira s'alimentaran des d'un armari existent situat davant de l'av/ Catalunya 6-8 (eventual 1). En aquest punt és on es demanarà des dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament un subministrament elèctric eventual de 95 kW.

Dintre d'aquest armari s'haurà d'instal·lar un quadre general de distribució des d'on sortiran les quatre línies que es distribuïran pel parc (P1, P2, P3 i P4). Aquestes línies sortiran de l'armari i pujaran a un pal metàl·lic que s'instal·larà al costat del mateix amb unes abraçaderes. Des d'aquest pal aniran passant les línies de forma aèria per arbres i fanals cap a les diferents zones, on alimentaran cada subquadre (SQP1, SQP2, SQP3 i SQP4).

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
14611641462152447311

PLAN_GEN_SIGN
38/2023/1408



Parades d'artesans Tram 1 (Pl. Era Enrajolada)

El primer tram de la zona de parades d'artesans s'alimenta des de la caseta serveis situada a la Pl/de l'Era Enrajolada on es demanarà des dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament un subministrament elèctric eventual de 43,64 kW. S'instal·larà un quadre general de distribució a la mateixa caseta de serveis que alimentarà els subquadres de les parades. Aquests subquadres estaran distribuïts cada quatre parades aproximadament.

Parades d'artesans Tram 2 (Zona del darrera Auditori)

El segon tram de la zona de parades d'artesans s'alimenta des d'un quadre existent situat darrera de l'Auditori amb un subministrament fix de 43,64 kW. Des d'aquest quadre sortirà una línia que alimentarà els subquadres de les parades. Aquests subquadres estaran distribuïts cada quatre parades.

Mercat d'Aviram i escorxador (Pavelló Firal)

La zona del mercat d'aviram i escorxador es situa al Pavelló Firal. Dintre del pavelló existeix un subquadre des d'on es pot treure una línia d'una CETAC de 32A fins a l'exterior on s'ubicarà un subquadre per alimentar la zona d'escorxador (SQ Exterior Pavelló Firal).

Veure plànols i esquemes unifilars adjunts a l'annex 1.

Tots els cables seran tipus RZ1-K(AS) i aniran sota tub no propagadors de la flama. La instal·lació podrà ser aèria i en superfície pel terra. S'instal·laran canals passacables de protecció i senyalització en tots els trams de cablejat que transcorrin superficialment pel terra en zones de pas.

S'ha de realitzar una xarxa de tomes a terra de forma que la seva resistència garanteixi que qualsevol massa no pugui donar tensions de contacte superiors a 24 V.

S'instal·larà projectors tipus LED de 100W per il·luminació, amb els corresponents accessoris de subjecció i distribuïts de la següent manera:

- Zona exterior exposició aviram: 2 unitats
- Zona interior carpa exposició aviram: 2 unitats
- Zona exterior HAIMA (Celler Penedès Winebar): 2 unitats
- Zona interior HAIMA (Celler Penedès Winebar): 2 unitats
- Zona exterior Mostra Gastronòmica: 2 unitats
- Zona interior Mostra Gastronòmica: 8 unitats

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
14611641462152447311



- Zona exterior pavelló Firal: 2 unitats
- Zona interior carpa annexa al pavelló Firal: 2 unitats

S'instal·larà un analitzador en cada línia eventual. Per poder conèixer les potències màximes i els seus consums.

1.1.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

Els punts dels subministraments d'aigua son els següents:

- Carpa de mostra gastronòmica (P4): amb 3 preses de tub de PE de 25mm (300 metres), amb 3 derivacions i 3 vàlvules de bola de 3/4" (1 per la cuina, 1 per la cafetera, 1 per UVIPE). L'escomesa d'aigua per la cafetera 8 metres de tub 1/2", inclou instal·lació desaigua cafetera. Totalment instal·lat i en funcionament, punt de connexió segons plànols adjunts.
Aquests subministrament s'alimentaran des d'una arqueta de reg existent a la zona P4 i, per tal d'evacuar l'aigua residual, es connectaran a la xarxa de sanejament en la cantonada Av/del Pla del Diable amb c/d'Assumpta Trens.
- S'ha de connectar el subministrament d'aigua potable i evacuació d'aigües residuals als mòduls de serveis sanitaris a una instal·lació preexistent a l'Av. Catalunya (veure ubicació en plànols adjunts al expedient).

Veure plànol annex 1.

1.1.4 DOCUMENTACIÓ A REALITZAR I TERMINIS DE LLIURAMENT

S'haurà de lliurar amb una antelació mínima de 15 dies abans de l'inici de la Fira:

- Projecte elèctric, CIE i registre al canal empresa de la Generalitat (RITSIC). El contingut d'aquesta gestió, inclou les taxes necessàries, corresponents a la instal·lació completa del subministraments eventuais de la Fira del Gall. La instal·lació estarà compresa des de l'escomesa fins a les caixes de connexions.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
14611641462152447311



- MTD i CIE corresponent a la instal·lació de subministrament elèctric de la zona de parades d'artesans (Tram 1 i tram2), des del quadre exterior de l'auditori fins als subquadres de tomes per les parades.

Un cop finalitzada la Fira i abans d'un mes des de la seva finalització, s'haurà de lliurar:

- Plànol Asbuilt de la instal·lació elèctrica amb la ubicació de tots els quadres i subquadres instal·lats.
- Esquema unifilar detallant les proteccions, seccions i longituds de totes les línies elèctriques.
- Plànol Asbuilt de la instal·lació d'aigua per a la zona del super celler (P3) i per a la carpa de mostra gastronòmica (P4).
- Consums i potències registrades durant la fira de cada un dels subministraments eventuais.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
14611641462152447311



1.2. FIRA DE SANTA LLÚCIA

1.2.1. EMPLAÇAMENT I CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

La Fira de Santa Llúcia s'ubica a la Rambla de Nostra Senyora de Vilafranca del Penedès. Les dates de celebració son el primer cap de setmana de desembre fins abans de Nadal. L'horari de funcionament és de 8:00h a 21:00h, quedant totalment tancada al públic a partir de les 21:00h. La Fira consta d'aproximadament 18 parades on es venen productes nadalencs i es fan tallers. També s'instal·larà un escenari. Caldrà fer la instal·lació elèctrica.

1.2.2. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Subministrament elèctric:

El punt de subministrament elèctric que alimentarà la Fira esmentats és el següent:

Nom subministrament	Ubicació del punt de subministrament	Zones a alimentar	Potència (kW)
Eventual	Plaça de Llorens i Barba	Parades i escenari	20,78

Veure plànol annex 2.

Instal·lació elèctrica:

S'haurà d'instal·lar un quadre general de distribució des d'on sortirà una línia que anirà alimentant els diferents subquadres (QM4) distribuïts per la Fira cada 3 o 4 parades.

Caldrà instal·lar un subquadre de protecció i comandament d'un focus que il·luminarà l'escenari tipus LED de 100W.

Veure l'annex 2.

S'ha de realitzar una xarxa de tomes a terra de forma que la seva resistència garanteixi que qualsevol massa no pugui donar tensions de contacte superiors a 24 V. Segons REBT 2002.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
14611641462152447311



Tota la instal·lació serà aèria pel que no serà necessària la instal·lació de canals passacables. Tots els cables seran tipus RZ1-K(AS) i aniran sota tub no propagadors de la flama.

1.2.3. DOCUMENTACIÓ A REALITZAR I TERMINIS DE LLIURAMENT

S'haurà de lliurar amb una antelació mínima de 15 dies abans de l'inici de la Fira:

- MTD i CIE corresponent a la instal·lació de subministrament elèctric eventual de la zona de la Fira de Santa Llúcia. La instal·lació estarà compresa des de l'escomesa fins a les caixes de connexions.

Un cop finalitzades les Fires i abans d'un mes des de la finalització de la Fira, s'haurà de lliurar:

- Plànol Asbuilt de la instal·lació elèctrica amb la ubicació de tots els quadres i subquadres instal·lats.
- Esquema unifilar detallant les proteccions, seccions i longituds de totes les línies elèctriques.

1.3. SERVEI DE MANTENIMENT

S'ha d'incloure un servei de manteniment amb presència total a les fires durant totes les hores, des de la seva posta en marxa fins al final del desmuntatge. Tant per cobrir possibles averies com per fer treballs preventius.

1.4. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Es donarà compliment a tota la normativa legal i tècnica d'aplicació, entre d'altres el REBT2002, així com les normes tècniques particulars d'EDISTRIBUCION REDES DIGITALES SLU.

Considerant que els dispositius, com ara les "caixes de seccionament a les línies de distribució" hauran de ser accessibles, durant tota la durada de les Fires, s'haurà de disposar d'un aparell elevador que permeti, complint la normativa de seguretat, els treballs en altura quan sigui necessari.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
14611641462152447311



La instal·lació estarà dividida per sectors de tal manera que les incidències per avaries, afectin només a certes parts de la instal·lació, quedant les altres zones en funcionament. Per tant, els dispositius de protecció de cada circuit seran selectius amb els dispositius generals de protecció procedents.

Els subquadres i/o caixes de connexions que s'han d'instal·lar al arbrat existent a la zona, hauran de dur les corresponents proteccions per no fer malbé l'arbrat. Així es farà també a altres zones on calgui fer alguna actuació similar sobre l'arbrat. Si s'han d'instal·lar piquetes de terra pròximes als arbres, s'haurà de garantir que no es danyaran les arrels dels arbres

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

PLAN_GEN_SIGN
38/2023/1408

Codi validació document:
14611641462152447311



2. LOT 2

2.1. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ AMB CALEFACTORS

- Calefactores industrials infraroig

Lloguer de 2 calefactores industrials infraroig 230V gasoil amb entrega i recollida coordinada al Parc de Sant Julià (dins Carpa Mostra Gastronòmica).

- Calefactores propà (piràmide/bolets)

Lloguer de 12 calefactores de gas propà tipus piràmide/bolet exterior amb entrega i recollida coordinada al Parc de Sant Julià distribuïts de la següent manera:

- 6 calefactores propà piràmides exterior per donar calor a l'interior de la haima (zona P3) de $10.5 \times 15\text{m} = 157\text{m}^2$.
- 6 calefactores propà de tipus bolet per la zona exterior de la haima (zona P3).

2.2. SERVEI DE MANTENIMENT

El servei de manteniment necessari durant tots els dies de la Fira ha de ser el següent:

- Disposició d'un tècnic de manteniment amb servei telefònic 24h i resposta immediata, per atendre els proveïments i incidències.
- Servei de proveïment de gasoil per les dos estufes d'infraroig a 230V de 200 litres aproximats.
- Servei de proveïment de 12 bombones de propà pels 12 calefactores.

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
14611641462152447311



3. ANNEXOS ADJUNTS

ANNEX 1 – LOT 1 – PLÀNOLS DEL PLEC TÈCNIC INSTAL·LACIONS FIRA DEL GALL I SANTA LLÚCIA

1. Situació Fira del Gall
2. Instal·lació elèctrica i aigua - Fira del Gall - Parades d'artesans-tram 1 i Parc de Sant Julià
3. Instal·lació elèctrica - Fira del Gall - Parades d'artesans-tram 2/ subministrament fix Auditori i Pavelló Firal
4. Esquema unifilar - Fira del Gall - Parades d'artesans-tram 1
5. Esquema unifilar - Fira del Gall - Parades d'artesans-tram 2
6. Esquema unifilar - Fira del Gall – SQ Exterior Pavelló Firal
7. Esquema unifilar - Fira del Gall - Parc de Sant Julià
8. Esquema unifilar - Fira del Gall - Parc de Sant Julià – SQP1
9. Esquema unifilar - Fira del Gall - Parc de Sant Julià – SQP2
10. Esquema unifilar - Fira del Gall - Parc de Sant Julià – SQP3
11. Esquema unifilar - Fira del Gall - Parc de Sant Julià – SQP4
12. Situació Fira de Santa Llúcia
13. Instal·lació elèctrica - Fira de Santa Llúcia
14. Esquema unifilar – Fira de Santa Llúcia

ANNEX 2 – LOT 1 - Justificació de càlculs Elèctrics

ANNEX 3 – LOT 1 - Estat d'amidaments

ANNEX 4 – LOT 1- LOT 2 - Pressupost detallat

Vilafranca del Penedès, en data de la signatura electrònica

La veracitat del contingut d'aquest document es pot comprovar a www.vilafranca.cat/validacio

Codi validació document:
14611641462152447311

Cort 14 · 08720 Vilafranca del Penedès
938 920 358 · www.vilafranca.cat

PLAN_GEN_SIGN
38/2023/1408

