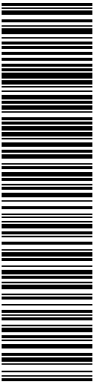


DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 1 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56



<https://sede.esplugues.cat/portal/verifica/Documentos.do> El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
<https://sede.esplugues.cat/portal/verifica/Documentos.do>

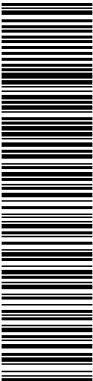


AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

NOVEMBRE 2024

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 2 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56

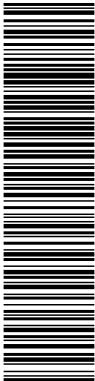


AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

MEMORIA

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 3 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56 ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

1. ANTECEDENTS

En els darrers anys, el canvi climàtic ha provocat un augment significatiu de les temperatures, resultant en un major nombre de jornades amb calor extrem. Aquesta situació ha generat la necessitat d'adaptar els espais públics per oferir més confort i protecció als ciutadans. En resposta a aquesta realitat, l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat ha decidit impulsar la instal·lació de zones d'ombra en diverses parts de la ciutat.

L'objectiu principal d'aquesta iniciativa és millorar l'habitabilitat i el benestar en les àrees urbanes, mitigant els efectes adversos de les altes temperatures. Per a això, s'han analitzat exhaustivament diferents zones d'estada freqüentades pels ciutadans, identificant aquelles que més requereixen solucions d'ombra.

Aquesta iniciativa, a analitzat en quines zones es podria incorporar elements arboris, i en quines caldrien ombres artificials. Dintre d'aquesta opció, s'ha optat per la instal·lació d'ombres tèxtils, considerant la seva eficàcia i versatilitat com un valor afegit. Aquestes estructures no només proporcionaran alleujament de la calor, sinó que també contribuiran a la millora estètica dels espais públics, promovent un entorn més agradable i sostenible per a tots els habitants de la ciutat.

2. OBJECTE

L'objecte del contracte és el subministrament d'ombres artificials a l'espai públic d'Esplugues de Llobregat per tal de protegir de l'asolellament a les persones usuàries dels parcs i zones definides, així com el mobiliari existent, objecte de cobriment.

Està inclòs en l'objecte del contracte l'obra civil necessària per a la subjecció de les ombres tèxtils (realització de sabates i reposició de paviment), el subministrament i muntatge estructural, així com les afeccions a instal·lacions existents.

La licitadora haurà de presentar una proposta descriptiva de les ombres tèxtils que proposi, amb l'aportació de memòria i plànols descriptius, infografies i tota aquella documentació necessària per a la perfecta definició de la seva proposta, tot això en format DIN A4, s'admet el format DIN A3 per a les infografies.

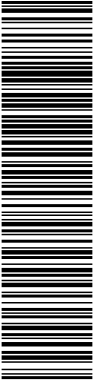
Durant el primer mes després de l'adjudicació del contracte, l'adjudicatària haurà de lliurar tota la documentació necessària justificativa del compliment de la normativa vigent, signada per tècnic competent, per a això s'aportarà la documentació tècnica que es cita a continuació:

2.1 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA:

Estarà integrada pels següents documents:

- Memòria descriptiva i constructiva
- Càlcul de l'estructura, signat per tècnic competent
- Desglossament de partides a executar
- Estudi bàsic de seguretat i salut

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS		
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 4 de 25	<table><tr><td>SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56</td><td>ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56</td></tr></table>	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56
SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56		



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUMINISTRE I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

- Programa de control de qualitat
- Estudi gestió mediambiental (DNSH)
- Estudi de la gestió de residus
- Plànols

3. EMPLAÇAMENT I ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Les ombres tèxtils a instal·lar es destinen a cobrir les zones de jocs infantils existents a les ubicacions següents:

- Plaça del Record, Barri del Gall
- Parc del Pou del Fèlix, Barri del Centre
- Parc de la Solidaritat, Barris de Can Vidalet – Can Clota
- Parc Infantil de Elisenda Montcada, Barri de Can Clota
- Carrer Rovellat, Barri de la Plana

A continuació es presentara una descripció de cada ubicació, així com les necessitats, en forma i tipologia per a cada espai, a més en l' "Annex I –Documentació gràfica" del present plec, hi haura un planol de detall per cada zona.

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 5 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56

https://sede.esplugues.cat/portal/verificar/Documentos.do El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificar/Documentos.do



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA
CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI
DE DISSENY, SUMINISTRE I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC
D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

3.1 Plaça del Record:

Aquesta plaça disposa de dues zones de jocs infantils de forma rectangular separades i delimitades per tanques de fusta amb un paviment de cautxú.

Una d'elles ja disposa d'una zona d'ombra generada mitjançant una pèrgola i per tant quedara fora de la zona d'estudi.

La zona de joc en la que plantajem incorporar ombra te una superfície d'aproximadament de 312,00 m2, dintre d'un espai de 24m x 13m.

En aquesta zona actualment existeixen tres exemplars arboris que cal mantindre i per tant la solució plantejada ha de ser capaç de dotar d'ombre l'espai a la vegada que permeti el creixement dels exemplars.

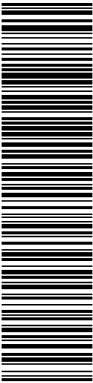
La solució adoptada ha de plantejar la combinació de diversos elements dintre de la mateixa zona de manera que es puguin adaptar correctament a les diferents alçades dels jocs infantils instal·lats i sense perjudici de l'arbrat que els envolta i que hi ha dintre.

Alliberant la zona dels arbres, i incloent tots els elements de joc, valorem que les superfícies a ombrejar aproximades en projecció serien de 133 m2, per tant la valoració econòmica s'ha realitzat en base a aquest metres, que seràn els mínims a cobrir per la proposta.



Ubicació zona de jocs infantils de Plaça del Record

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 6 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56 ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUMINISTRE I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT



Estat actual zona de jocs infantils de la Plaça del Record

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 7 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56

https://sede.esplugues.cat/portal/verifica/Documentos.do El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verifica/Documentos.do



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA
CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI
DE DISSENY, SUMINISTRE I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC
D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

3.2 Parc del Pou del Fèlix:

Aquest parc disposa de diverses zones de jocs infantils, dispersees per la totalitat del parc, algunes delimitades amb tancament i altres integrades amb la jardineria.

En aquest cas es vol actuar sobre la zona tancada amb fusta. Es tracta d'una area circular, amb algun exemplar arboris a l'interior.

La zona de joc en la que plantarem incorporar ombra té una superfície d'aproximadament de 260,00 m2.

En aquesta zona actualment existeixen tres exemplars arboris que cal mantindre i per tant la solució plantejada ha de ser capaç de dotar d'ombre l'espai a la vegada que permeti el creixement dels exemplars.

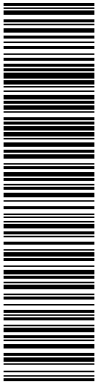
La solució adoptada ha de plantejar la combinació de diversos elements dintre de la mateixa zona de manera que es puguin adaptar correctament a les diferents alçades dels jocs infantils instal·lats i sense perjudici de l'arbrat que els envolta i que hi ha dintre.

Alliberant la zona dels arbres, i incloent tots els elements de joc, valorem que les superfícies a ombrejar aproximades en projecció serien de 140 m2, per tant la valoració econòmica s'ha realitzat en base a aquest metres, que seran els mínims a cobrir per la proposta.



Ubicació zona de jocs infantils del Pou del Fèlix

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 8 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56



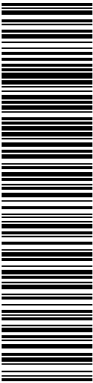
AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUMINISTRE I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT



Estat actual zona de jocs infantils del Pou del Fèlix

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 10 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUMINISTRE I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT



Estat actual de la zona de Fitness del Parc de la Solidaritat.

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 11 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56

https://sede.esplugues.cat/portal/verifica/Documents.do El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verifica/Documents.do



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUMINISTRE I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

3.4 Parc infantil de Elisenda Montcada:

Aquest parc disposa d'una area de jocs infantils amb paviment amortiguador, delimitada per un tancament de fusta, i amb exemplars arboris en l'interior i rodejant l'area.

La zona de joc en la que plantajem incorporar ombra te una superficie d'aproximadament de 490,00 m2, dintre d'un espai de 28m x 17,5m.

Donat que la meitat del parc, te exemplars de tamany considerable, unicament es preveu actuar nomes en la meitat del parc, on al haver-hi exemplars de menor mida, seria possible els seu trasnplantament, per a la instal·lació de elemnts generadors d'ombra.

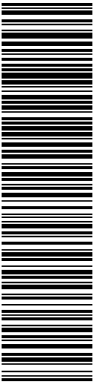
La solució adoptada ha de plantejar la combinació de diversos elements dintre de la mateixa zona de manera que es puguin adaptar correctament a les diferents alçades dels jocs infantils instal·lats i sense perjudici de l'arbrat de major tamany.

Les superfícies a ombrejar aproximades en projecció entenem que serien de 110 m2.



Ubicació zona de jocs infantils del Parc de Elisenda Montcada

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 12 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56 ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56



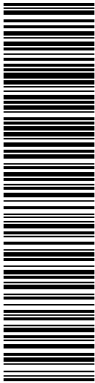
AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUMINISTRE I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT



Estat actual zona de jocs infantils del Parc de Elisenda Montcada

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 13 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUMINISTRE I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

3.5 Zona d'Estada del carrer Rovellat:

La zona d'anàlisi, es tracta d'un tram del carrer Rovellat amb una zona d'estada de 420 m2, on l'existència d'un parking no permet excavar l'implementació de sobrecarregues superiors a **1.000 kg/m2**.

En aquest cas el que es planteja es el suministre i la instal·lació d'elements modulars que generin ombres independents, de manera que les propies cimentacions serveixin com a elements per a seure.

La solució adoptada ha de permetre generar 10 zones indendents de aproximadament 2.5 m x 6 m, que generin ombra i estiguin habilitats per seure. Generant en total una area ombrejada de 150 m2.

En aquesta ubicació, no es podrà ancora res a terra.

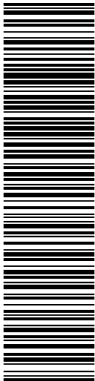


Ubicació zona d'estada del carrer Rovellat



Estat actual zona d'estada del carrer Rovellat

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 14 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56 ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUMINISTRE I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPai PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

4. DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS. CONDICIONS TÈCNIQUES

Les solucions plantejades, hauran de ser solucions lleugeres realitzades amb un sistema format per estructures metàl·liques i ombres tèxtils amb membrana d'alta resistència en teixit de HDPE en color a escollir per l'Ajuntament, tibada i ancorada a l'estructura.

Per a la instal·lació de les ombres, si fos necessari desmuntar qualsevol element urbà, serà l'adjudicatària de la instal·lació d'aquestes qui hagi de desmuntar, apilar i tornar a muntar aquests elements.

L'adjudicatària haurà de protegir els jocs o elements existents adequadament, així com el sòl de cautxú en les zones on existeixi.

S'hauran de tenir en compte les superfícies de seguretat dels elements ludics a l'hora de situar els suports. L'estructura completa es dissenyarà i executarà sense encreuaments de Sant Andreu o similars, garantint l'accessibilitat, de tots els espeais on s'instal·lin.

L'alçada lliure mínima en qualsevol punt sobre l'àrea de jocs serà de 3 metres i quan coincideixi sobre un joc s'haurà de tenir en compte l'alçada d'aquest, de manera que des del punt més alt del joc fins a l'ombra tèxtil existeixi una dimensió mínima de 2 metres.

La documentació tècnica a lliurar per l'adjudicatària serà al seu càrrec i anirà subscripta per tècnic competent.

Serà d'obligat compliment que les peces, recanvis, mòduls i equips de què es composi la instal·lació, tinguin el corresponent certificat de normalització, seguretat i homologació, i que compleixin amb la normativa o el seu equivalent. Els objectius són complir amb els nivells màxims de seguretat, incrementar el valor lúdic de les àrees i aconseguir un alt valor estètic i de comoditat d'aquestes.

- Fonamentació i/o ancoratge a la superfície

La fonamentació de les estructures es realitzarà amb formigó armat de característiques HA- 25/P/IIa i acer B 500 S, preferiblement. Es plantejarà la solució constructiva, adaptada a les condicions de la localització dels diversos elements, en funció del terreny i el paviment existent. En tots els casos, la solució es realitzarà soterrada i no sobresortirà de la cota de sòl, menys en la zona d'estda del carrer Rovellat.

- Estructura metàl·lica

Els pilars, bigues, arcs, trípodes i detalls complementaris (plaques d'ancoratge, perns i altres complements de l'estructura) seran metàl·lics.

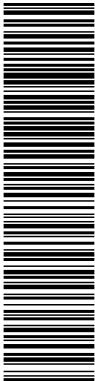
El límit elàstic haurà de ser almenys de 275 N/mm² (S 275), i estarà galvanitzada en calent segons normativa (UNE EN ISO 1461).

Els perfils seran de secció circular i no presentaran arestes vives ni elements que poguessin provocar lesions a les persones ocupants per xocs accidentals.

Els elements estructurals permetran la correcta instal·lació i desinstal·lació de les lones si fos necessari.

Les soldadures que pugués haver-hi en l'estructura metàl·lica estaran fetes per soldadors qualificats en taller i no es permetran soldadures executades en obra, excepte rematades o treballs necessaris per al muntatge final en obra.

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 15 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56 ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUMINISTRE I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

• Elements estructurals

Els cables tensors, caragols i plaques vèrtex es realitzaran en acer inoxidable AISI 316.

Els tensors seran el mitjà de connexió entre les ombres tèxtils i els pilars, fabricats segons normativa DIN Europea.

Els cables que tiben les ombres tèxtils sobre l'estructura disposaran del diàmetre adequat a les tensions que han de suportar.

Els caragols, rosques, volanderes, autoblocants i petites peces d'unió seran d'acer galvanitzat i estaran fabricats segons la normativa DIN Europea.

L'adjudicatària definirà els diferents elements d'unió de les lones amb l'estructura metàl·lica segons el seu sistema de fabricació i que garanteixin la resistència del conjunt a l'acció del vent, pluja, neu, etc., complint les normatives europees d'aplicació.

• Seguretat estructural del conjunt

Es justificarà el càlcul i disseny de l'estructura i tots els seus elements segons el que s'estableix en el Document Bàsic de Seguretat Estructural del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE DB-ES-AE).

Es posarà especial atenció als paràmetres de càrrega de neu i vent.

Càrrega de neu. Es garantirà com a mínim el paràmetre establert en el CTE DB ES AE per a la zona climàtica d'instal·lació.

Càrrega de vent: Es definirà com a mínim la càrrega dinàmica per a la zona del municipi d'Esplugues de Llobregat, estipulat en el Codi Tècnic de l'Edificació, segons CTE DB-ES-AE.

Cada fabricant definirà la seva estructura que estarà avalada per documentació tècnica subscrita per personal tècnic competent i visat pel corresponent col·legi oficial.

• Coberta de lona

La coberta serà de lona amb un teixit transpirable i una resistència extremadament alta als raigs UV i a les variacions tèrmiques, en color a escollir per l'Ajuntament.

Estarà fabricada en teixit ignífug i serà resistent a la intempèrie en un rang de temperatures mínim entre -20 °C i 70 °C.

La densitat i gruix del teixit serà adequada a la resistència que hagi de suportar segons disseny i dimensions.

La lona tindrà suficient resistència a la tracció i a l'esquinçament, segons normativa aplicable (UNE EN ISO 1421 i DIN 53.363).

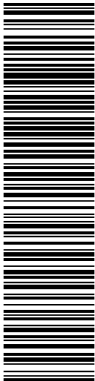
Ha de ser de fàcil manteniment i neteja.

Totes les característiques del conjunt de la lona (densitat, gruix i resistències) hauran de ser justificades en la memòria indicada en l'apartat 2 d'aquest plec de condicions.

• Il·luminació

En cas que per mantenir el nivell lumínic de la zona, s'hagi d'incorporar algun element d'enllumenat, el subministrament, la instal·lació i la legalització del mateix, aniran a carrec de l'obra.

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 16 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56 ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUMINISTRE I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

• Serveis afectats

No es preveu que s'afectin els serveis en aquest projecte, però per tal de garantir la no afectació accidental s'hauran de prendre totes les mesures oportunes. Entre aquestes mesures s'inclouen la utilització de detectors de serveis, la demanda d'informació a companyies, ...

5. PROCÉS D'INSTAL·LACIÓ DE LES OMBRES

Els treballs a realitzar es desenvoluparan, com a mínim segons el següent esquema sense perjudici d'altres actuacions que poguessin ser necessàries per al bon desenvolupament dels treballs:

- Previ a l'inici dels següents treballs, es lliurarà a l'Ajuntament el projecte amb totes les dades tècniques necessaris per a la descripció correcta de les ombres, subscrit per tècnic competent.
- Es procedirà a la delimitació de les zones afectades i instal·lació de la senyalística i les mesures de seguretat necessàries per a la bona marxa dels treballs, segons normativa vigent.
- La ubicació exacta es definirà per l'Ajuntament amb l'assessorament tècnic de l'adjudicatària iamb la validació de la Policia Local, tenint en compte les especificacions tècniques de la mateixa i els condicionants de la zona estudiada per a la seva instal·lació.
- L'adjudicatària de la instal·lació de les ombres, realitzarà la fonamentació de cada coberta. Una vegada executada, traslladarà el material de les ombres des del taller o magatzem fins al lloc d'instal·lació al costat de cada àrea, incloent-hi la seva descàrrega.
- Una vegada finalitzi la instal·lació tant de l'estructura portant com de la coberta, i s'hagi procedit a la reposició del paviment, s'emetrà un certificat de correcta instal·lació per part de l'adjudicatària, adjuntant un dossier que contingui les tasques de manteniment necessàries durant el període de garantia, així com els certificats de garantia dels diferents elements segons les condicions indicades en la seva oferta.

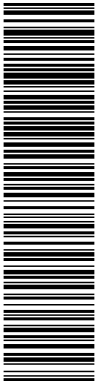
6. SEGURETAT I SALUT

S'adoptaran les mesures de seguretat i salut necessàries segons legislació vigent: Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

7. GESTIÓ DE RESIDUS

Els residus generats per les actuacions per al muntatge i instal·lació dels cobriment seran tractats segons la legislació vigent:

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 17 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56 ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUMINISTRE I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

- Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Decret 89/2010, de 20 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya

Al final del muntatge complet del conjunt es presentaran els certificats emesos per gestor de residus autoritzat que acreditin la gestió dels residus generats.

8. CUMPLIMENT DE NORMATIVA I CERTIFICATS

Les ombres a subministrar i la seva instal·lació, així com els materials emprats en la seva fabricació, compliran les normes contemplades en la legislació autonòmica, estatal i europea referent a la seguretat d'ús i funcionament. La lona disposarà de certificat de compliment de la normativa contra el foc i documentació que acrediti els tractaments de resistència als raigs UV.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini màxim de lliurament i instal·lació serà de 5 mesos des de la signatura del contracte, amb els terminis parcials següents:

- 1 mes per a la presentació de la documentació tècnica davant l'Ajuntament.
- 4 mesos per a l'execució dels treballs.

El termini d'execució del contracte només es podrà ampliar per causes degudament justificades no imputables a l'adjudicatària.

Es comprovarà que les ombres subministrades i la seva instal·lació s'ajusten a l'oferta realitzada i compleixen les condicions imposades en el present plec i altres documents d'aquest contracte.

Prèviament a la recepció dels treballs, l'adjudicatària haurà hagut de retirar les instal·lacions auxiliars, si s'escau, i s'haurà realitzat la neteja dels parcs objecte de les actuacions.

L'adjudicatària lliurarà un reportatge fotogràfic de tot el procés d'instal·lació de lse ombres, incloent l'estat anterior i posterior a la seva execució. El reportatge es lliurarà en suport digital al responsable municipal del contracte.

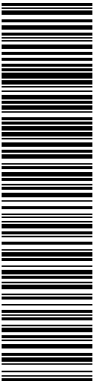
Si es compleix l'anterior, s'emetrà l'Acta de Recepció i començarà el període de garantia.

10. GARANTIA I MANTENIMENT DE LES PRESTACIONS

El termini de garantia de la instal·lació en conjunt serà d'un any (12 mesos). La garantia mínima de les ombres davant el desgast i la degradació per raigs ultraviolats serà de 5 anys (60 mesos).

Es valorarà, segons es detalla a Plec de Prescripcions Administratives Particulars l'ampliació del termini de garantia ofert.

El termini de manteniment coincidirà amb el període de garantia. Es contemplen tots els treballs (mà d'obra i materials) necessaris per a realitzar tant el manteniment de tipus preventiu com el correctiu, per bon ús i desgast.



https://sede.esplugues.cat/portal/verificar/Documentos.do El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verificar/Documentos.do



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUMINISTRE I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

11. MITJANS TÈCNICS I EQUIPS DE TREBALL

L'adjudicatària disposarà de la maquinària adient per a la prestació correcta del contracte, i dels vehicles necessaris per al transport del subministrament, maquinària, eines i altres elements de senyalització de la zona de treball.

Disposarà dels equips de treballs necessaris per realitzar les prestacions objecte d'aquest contracte de manera correcta i sempre d'acord amb les indicacions del responsable municipal del contracte.

L'adjudicatària no podrà al·legar falta de personal per suspendre o retardar el contracte més enllà de la durada estipulada al contracte. I se li exigirà el compliment estricte de disponibilitat immediata, en cas d'haver-ho ofertat.

L'adjudicatària designarà una persona amb el nivell tècnic adequat per a la gestió de les actuacions i amb poders suficients per ser la seva representant durant l'execució del contracte.

Tot el personal que en l'exercici de la seva feina condueixi vehicles i maquinària ha de disposar dels corresponents permisos i llicències així com de totes les assegurances de responsabilitat civil.

12. PREU DEL CONTRACTE

El preu del contracte per a l'actuació conjunta ascendeix a la quantitat de 206.184,71 € import sense IVA i 249.483,50 € (amb un 21% de IVA inclòs).

Aquesta quantitat es desglossa de la següent manera:

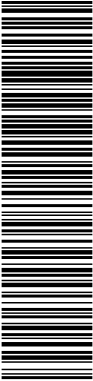
Nom Ubicacions	Import Sense IVA	IVA	Total
Plaça del Record	32.920,25 €	6.913,25 €	39.833,50 €
Pou del Felix	34.652,89 €	7.277,11 €	41.930,00 €
Solidaritat	74.256,20 €	15.593,80 €	89.850,00 €
Elisenda Montcada	27.227,27 €	5.717,73 €	32.945,00 €
Rovellat	37.128,10 €	7.796,90 €	44.925,00 €
	206.184,71 €	43.298,79 €	249.483,50 €

Aquestes imports es consideren com a tipus o base de licitació màxim, millorables a la baixa per a la seva valoració.

Seran excloses totes aquelles proposicions econòmiques que superin algun dels imports parcials indicats en aquesta clàusula.

En ser espais públics, les licitadores faran la visita dels diferents parcs, per comprovar l'abast dels treballs. La presentació d'ofertes pressuposa que les licitadores han fet un reconeixement dels parcs i els seus elements, així com de la documentació de la licitació, no tenint dret a indemnització ni reclamació per defectes o errors en la mateixa.

DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS		
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 19 de 25	<table><tr><td>SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56</td><td>ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56</td></tr></table>	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56
SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56		

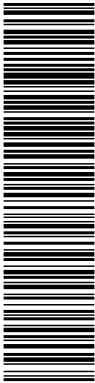


AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT UN PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI DE DISSENY, SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'OMBRES A L'ESPAI PÚBLIC D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

ANNEX I. Documentació gràfica

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tècnic		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 20 de 25	El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	SIGNAT 11/12/2024 12:56



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

SERVEI D'ESPAI PÚBLIC I MEDI AMBIENT

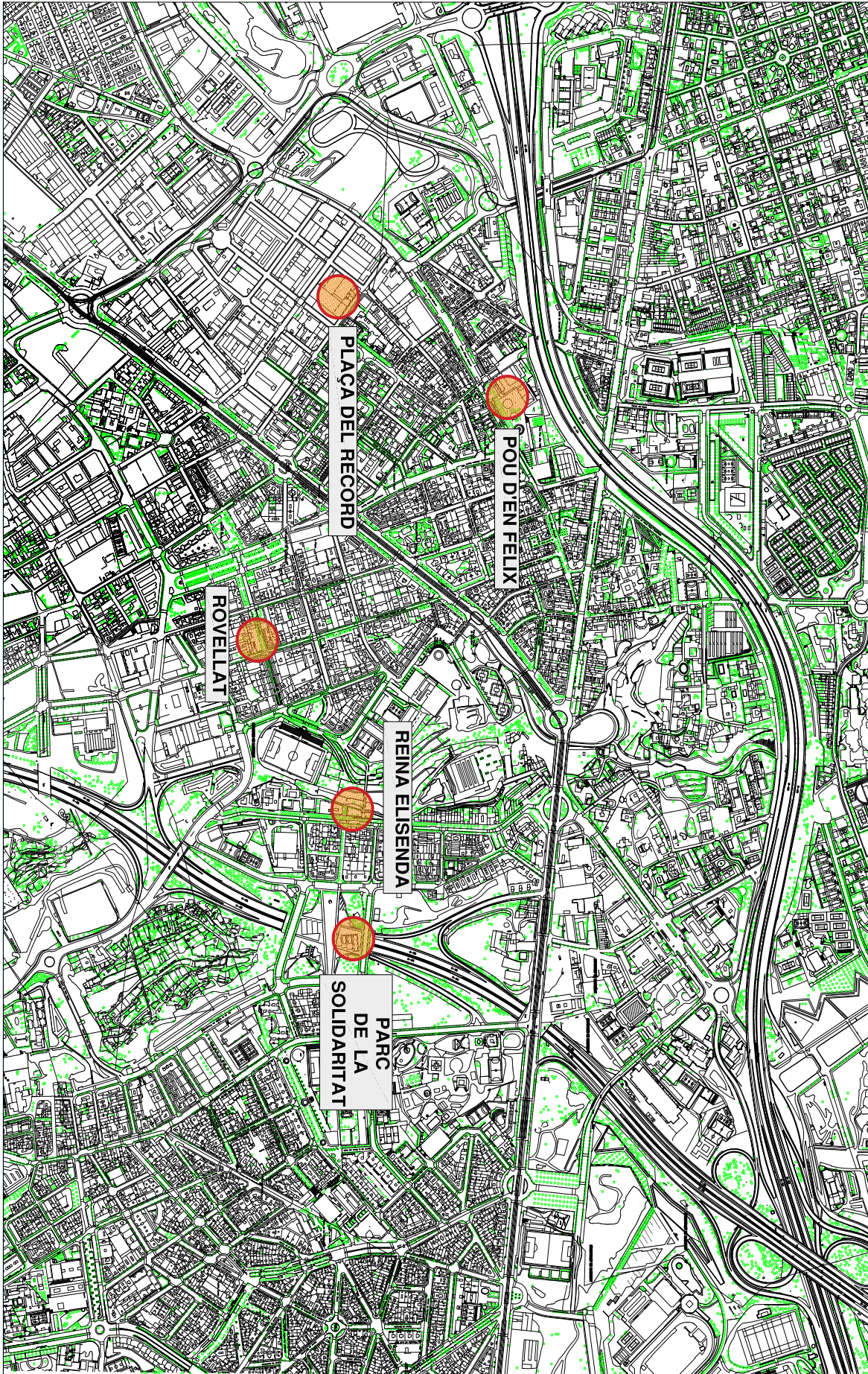
INCORPORACIÓ D'OMBRES ALS PARCS PÚBLICS

2024
EXP-9620

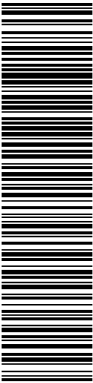


ZONA D'OMBRES
EMPLAÇAMENT

00



DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 21 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56



https://se/de.esplugues.cat/portals/verificaDocuments.do El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://se/de.esplugues.cat/portals/verificaDocuments.do



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

SERVEI D'ESPAI PÚBLIC I MEDI AMBIENT

INCORPORACIÓ D'OMBRES ALS PARCS PÚBLICS

2024
EXP-9620

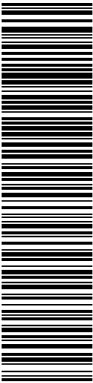
E: S/E

PLAÇA DEL RECORD

01



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
_Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 22 de 25	El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	SIGNAT 11/12/2024 12:56



https://sede.esplugues.cat/portal/verifica/Documents.do El documento está SIGNAT. Mltjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verifica/Documents.do



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

SERVEI D'ESPAI PÚBLIC I MEDI AMBIENT

INCORPORACIÓ D'OMBRES ALS PARCS PÚBLICS

2024

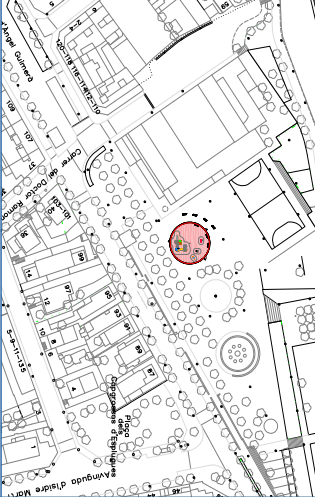
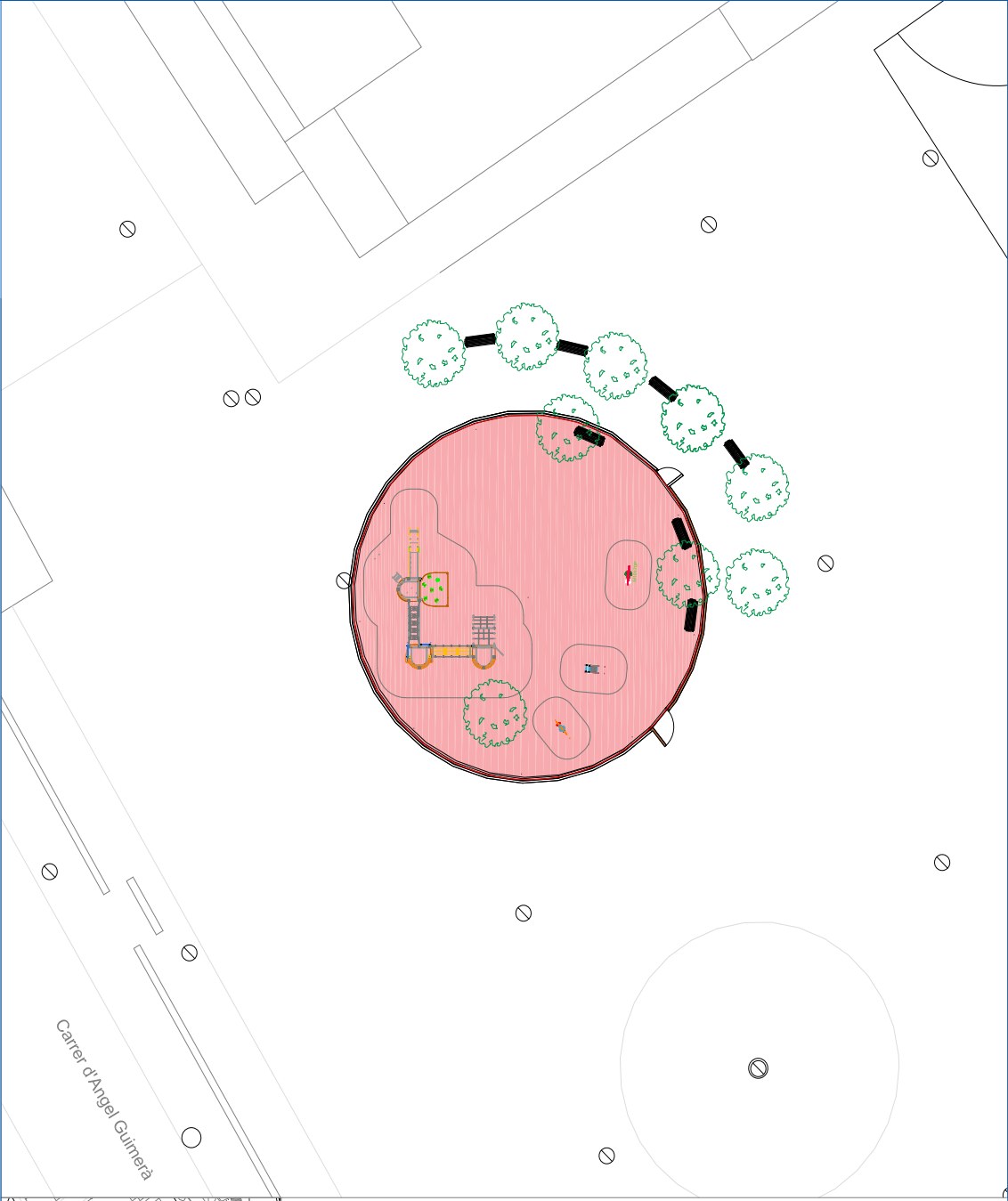
EXP:9620

E: SE

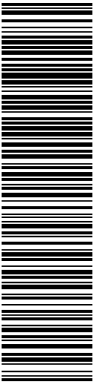


PARC DEL POU DEL FELIX

02



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
_Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 23 de 25	El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	SIGNAT 11/12/2024 12:56



https://se.de.esplugues.cat/portals/verifica/Documents.do El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://se.de.esplugues.cat/portals/verifica/Documents.do



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

SERVEI D'ESPAI PÚBLIC I MEDI AMBIENT

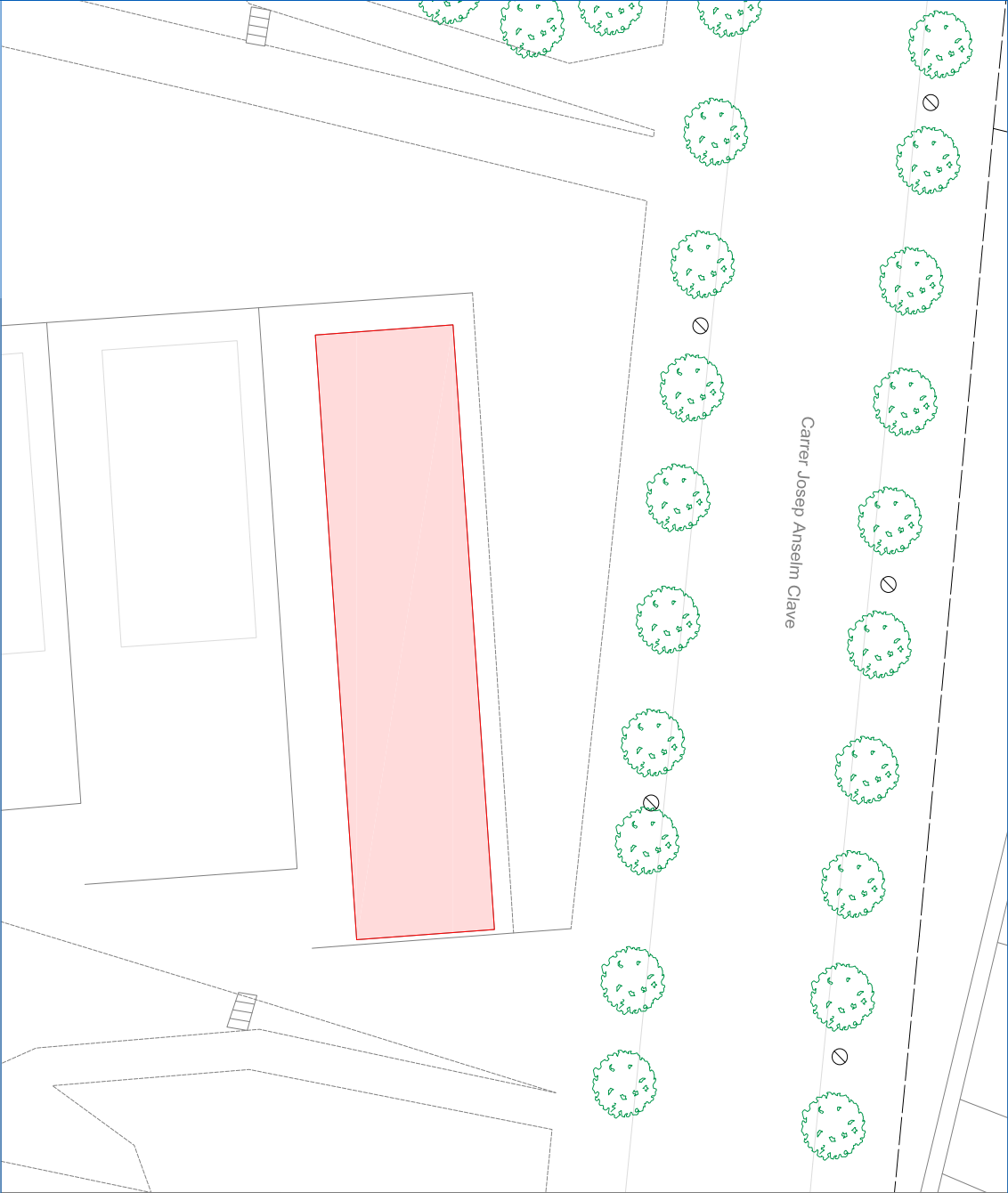
INCORPORACIÓ D'OMBRES ALS PARCS PÚBLICS

2024
EXP-9620

 E: S/E

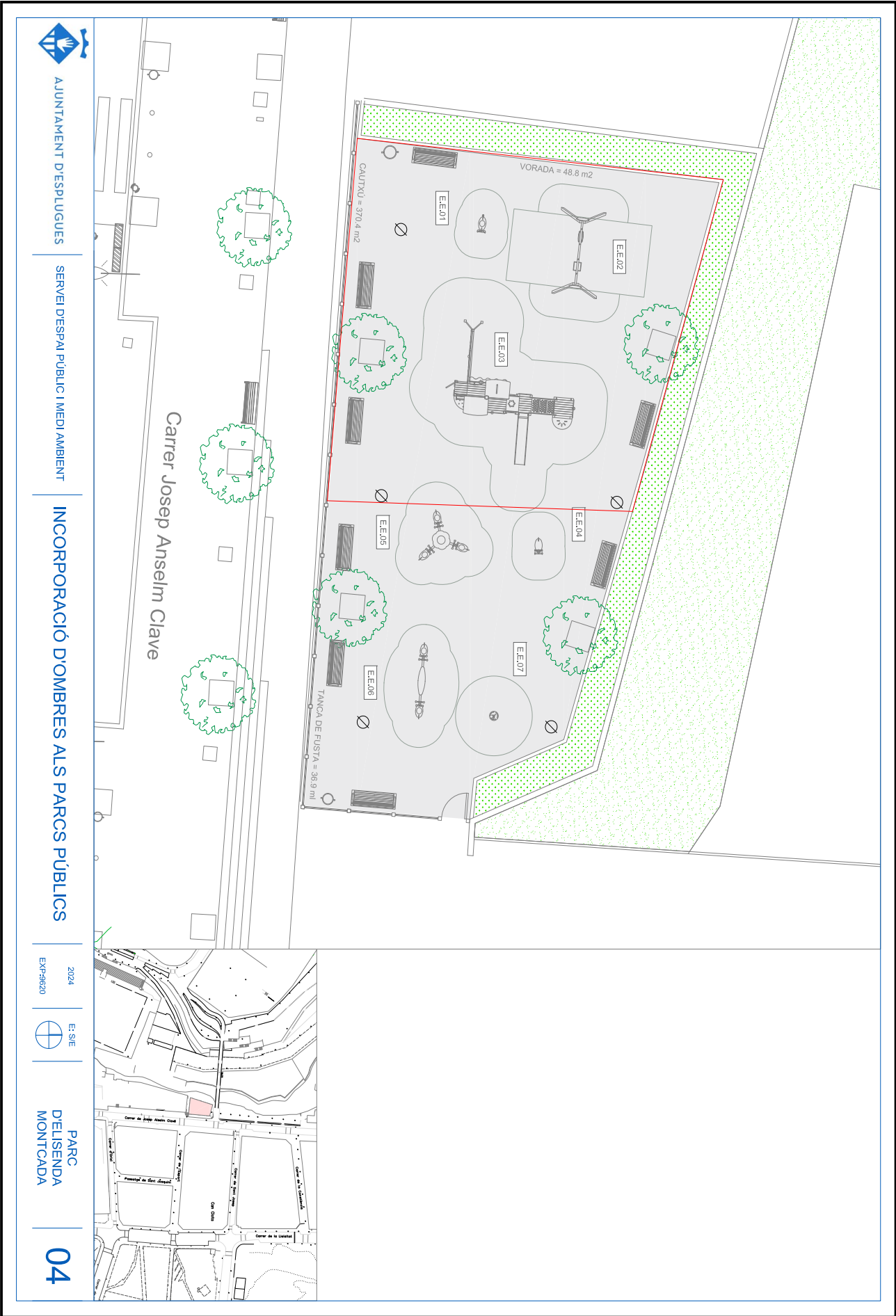
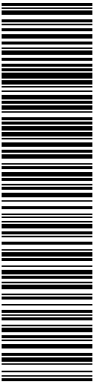
PARC DE LA SOLIDARITAT

03

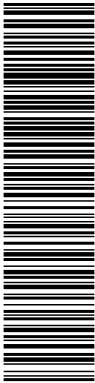


DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
_Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 24 de 25	El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	SIGNAT 11/12/2024 12:56

https://sefde.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do El documento está SIGNAT. Mirarçnt el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sefde.esplugues.cat/portal/verificarDocuments.do



DOCUMENT _Plec de clàusules: Plec de clàusules - 1437/2024/9620 Plec tecnic	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: M9WDQ-LF6A1-Q2PR5 Data d'emissió: 12 de Desembre de 2024 a les 10:49:31 Pàgina 25 de 25	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Coordinador Tècnic d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 11/12/2024 12:56	ESTAT SIGNAT 11/12/2024 12:56



https://se.de.esplugues.cat/portal/verificar/Documents.do El documento está SIGNAT. Miliplant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://se.de.esplugues.cat/portal/verificar/Documents.do



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

SERVEI D'ESPAI PÚBLIC I MEDI AMBIENT

INCORPORACIÓ D'OMBRES ALS PARCS PÚBLICS

2024
EXP-9620

 E: SE

CARRER DE ROVELLAT

05

