

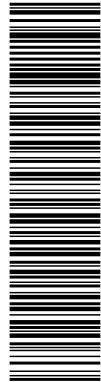
ÀMBIT DE TERRITORI I CIUTAT SOSTENIBLE

SERVEI D'ESPAI PÚBLIC I MEDI AMBIENT

Núm. d'expedient: 2024/6269/1408

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'AUDITORIA I DICTAMEN DELS PONTS, CALAIXOS I PASSERES I DEFINICIÓ D'ACCIONS D'INTERVENCIÓ IMMINENT I CONSERVACIÓ I AUSCULTACIÓ PERIÒDIQUES D'AQUESTES ESTRUCTURES DEL MUNICIPI D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES



ÍNDEX DE CONTINGUTS

1.

OBJECTE DEL PLEC

3

2.

OBJECTE DEL CONTRACTE

3

3.

VIGÈNCIA DEL CONTRACTE.....

5

4.

PRESCRIPCIONS REGLAMENTÀRIES.....

6

5.

DISPOSICIONS GENERALS.....

7

5.1.

Ubicació de la prestació del servei.....

7

5.2.

Encàrrec i Direcció del Contracte.....

7

5.3.

Documentació tècnica que facilitarà l'Ajuntament

8

5.4.

Seguiment i Control dels treballs

9

6.

CONDICIONS GENERALS DEL CONTRACTE.....

10

6.1.

Inspecció inicial (principal) i inspecció detallada, elaboració d'informe d'avaluació de l'estat de conservació actual dels ponts i els seus elements i elaboració del Pla de Cales i Assajos de Laboratori i inspecció especial.....

10

6.2.

Definició de les intervencions imminents, si escau.....

11

6.3.

Definició del pla de manteniment, conservació i auscultació així com de les intervencions no imminents a realitzar d'acord amb els resultats de les inspeccions i la seva programació.....

12

6.4.

Altres tasques i consideracions incloses en el marc del contracte

13

7.

ORGANITZACIÓ, ESTRUCTURA I MITJANS DE L'ADJUDICATARI

13

8.

RESPONSABILITATS I OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

15

9.

GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ

15

ALTRES DADES

Codi per a validació: **IKJ0W-K24XH-EJ4WB**
Data d'emissió: **8 de Juliol de 2024 a les 11:20:12**
Pàgina **3 de 26**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic superior d'Espai Públic i Medi ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 20/06/2024 08:55
- 2.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 26/06/2024 08:43
- 3.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 02/07/2024 09:14

ESTAT

SIGNAT
02/07/2024 09:14



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques, que formarà part del Contracte, descriu els treballs a desenvolupar i defineix les condicions, directrius i criteris tècnics que han de servir de base per a realitzar totes les tasques d'auditoria i que serviran per a la realització del **servei d'auditoria i dictamen dels ponts, calaixos i passeres i definició d'accions d'intervenció imminent i conservació i auscultació periòdiques d'aquestes estructures del municipi d'Esplugues de Llobregat, amb la finalitat que es puguin executar amb la millor qualitat, eficiència i exactitud a les necessitats de l'Ajuntament.**

Aquest plec també determina les condicions i els criteris tècnics que han de servir com a referència per a l'adjudicació del contracte i concreta els documents i els estàndards de qualitat necessaris perquè el treball pugui ser acceptat per l'Ajuntament d'Esplugues.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte general del contracte és la de realitzar una auditoria amb el suficient detall, inspecció i estudi per tal de poder dictaminar l'estat estructural present dels ponts, calaixos i passeres ubicats al municipi d'Esplugues de Llobregat, dins la xarxa municipal, per tal de prosseguir amb la definició de les tasques de reparació i conservació més imminents que es detectin com a necessàries, així com elaborar aquells plans de conservació i auscultació periòdics que s'hagin de seguir per tal de mantenir les actuals condicions d'ús de les estructures en el temps així com per a perllongar-ne la vida útil i adaptar-se a noves necessitats amb les millors condicions estructurals i d'usos possible, per a aquesta conservació es prepararan també, en el marc del contracte i d'acord amb el pla elaborat, els plecs per a la seva contractació.

De forma concreta, és objecte d'aquest contracte l'auditoria, inspecció, determinació d'accions de reparació i elaboració de plans de conservació i auscultació periòdics sobre els ponts de conservació de titularitat municipal. Aquests ponts són els que es recullen a l'Annex del present Plec de Prescripcions Tècniques sense que aquest llistat sigui excloent d'altres ponts que poguessin incloure's al llistat de ponts de titularitat municipal pel que fa a la seva conservació.

A continuació s'aporta llistat d'aquests ponts que, podran ser ampliat o reduïts en cas que se n'executin de nous o es modifiqués l'entitat responsable de la conservació d'altres ponts de la ciutat:

- Pont d'Esplugues.
- Pont de Can Clota.
- Pont Nou.
- Calaix d'accés a la B-23 (àmbit Caufec).
- Calaix de pas de via ciclista als "3 molinos".
- Pas sobre vial de circuit ciclista enfront dels "3 molinos".

ALTRES DADES

Codi per a validació: **IKJ0W-K24XH-EJ4WB**
Data d'emissió: **8 de Juliol de 2024 a les 11:20:12**
Pàgina **4 de 26**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic superior d'Espai Públic i Medi ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 20/06/2024 08:55
- 2.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 26/06/2024 08:43
- 3.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 02/07/2024 09:14

ESTAT

SIGNAT
02/07/2024 09:14



Així doncs, les actuacions previstes s'estimen en 6 ponts, calaixos i passeres de diferents dimensions i característiques.

Les actuacions subjectes a aquest contracte es realitzaran in-situ a les diferents estructures objecte del present contracte així com a les oficines de l'empresa adjudicatària pel que fa a la redacció dels plans i definició d'accions i informes. També podran realitzar-se tasques associades al contracte en laboratoris de control de qualitat o d'altres empreses acreditades per al correcte dictamen de l'estat de les estructures.

Així doncs, la prestació del servei té com a principal finalitat el **dictamen de l'estat actual dels ponts, la definició de les accions immediates de reparació que es detectin i l'elaboració dels plans de conservació i auscultació necessaris per al correcte manteniment de les capacitats estructurals i d'usos d'aquestes estructures en el temps.**

Amb la prestació d'aquest servei s'obtindrà, per tant, el coneixement de l'estat actual d'aquestes estructures així com les eines necessàries per fer front a les necessitats més imminents de reparació com els criteris a seguir per a poder conservar i auscultar de forma correcta el comportament dels ponts, passeres i calaixos de la ciutat amb els mitjans que l'Ajuntament d'Esplugues consideri necessaris, disposant així d'un bon estat de conservació dels ponts perllongant-ne la seva vida útil i mantenint doncs les condicions d'ús, accessibilitat i mobilitat per a la ciutadania i usuaris en general d'aquests espais.

Així doncs, com a resultat del servei:

- Es disposarà d'un informe tècnic d'avaluació de l'estat de conservació per a cadascun dels ponts i els seus elements amb el resultat de l'estat d'aquests que s'haurà determinat gràcies a les diferents etapes d'inspecció així com pels assajos que s'haguessin determinat en la fase prèvia d'inspecció principal. Aquest informe inclourà doncs les dades geomètriques i de materials bàsics de cada pont, els deterioraments detectats visualment, la identificació de les accions correctores, els assajos determinats en fase d'inspecció, els assajos realitzats i els seus resultats així com les deficiències, necessitats i conclusions d'aquesta fase.
- Es disposarà d'un document tècnic amb la definició concreta de les necessitats d'inspeccions especials i assajos associats així com de les actuacions imminents a realitzar determinades d'acord amb l'auditoria anterior i s'acompanyarà de la documentació gràfica i econòmica corresponent.
- Es disposarà de pla de manteniment, conservació i auscultació periòdic per a cadascun dels ponts amb l'objectiu de poder determinar les accions i equips necessaris, així com la planificació temporal i econòmica per a mantenir els

ALTRES DADES

Codi per a validació: **IKJ0W-K24XH-EJ4WB**
Data d'emissió: **8 de Juliol de 2024 a les 11:20:12**
Pàgina **5 de 26**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic superior d'Espai Públic i Medi ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 20/06/2024 08:55
- 2.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 26/06/2024 08:43
- 3.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 02/07/2024 09:14

ESTAT

SIGNAT
02/07/2024 09:14



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

ponts en un correcte estat estructural i d'usos i perllongar-ne la seva vida útil. Aquest document, inclourà també la definició tècnica i econòmica de les accions correctores no imminents a realitzar d'acord amb el resultat de les inspeccions realitzades en el marc del present contracte, actuacions que s'inclouran en la planificació del pla de conservació i la redacció dels plecs per a la contractació del servei de manteniment associat al Pla de Conservació redactat.

3. VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

El termini per a la realització del contracte començarà a comptar l'endemà de la signatura del contracte i comprendrà tots els treballs que es defineixen al present plec en un termini màxim de 7 mesos.

Malgrat l'anterior, aquest contracte es dividirà en diferents etapes diferenciades d'acord als següents conceptes:

Etapla 1: Inspecció inicial (principal) i inspecció detallada, elaboració d'informe d'avaluació de l'estat de conservació actual dels ponts i els seus elements i elaboració del Pla de Cales i Assajos de Laboratori i inspecció especial.

Etapla 2: Definició de les intervencions imminents, si escau.

Etapla 3: Definició del pla de manteniment, conservació i auscultació així com de les intervencions no imminents a realitzar d'acord amb els resultats de les inspeccions i la seva programació.

Aquestes quatre etapes tindran un tractament diferent pel que fa al termini dels treballs:

- **Etapla 1:** Des de la signatura del contracte i abans del termini màxim de **3,5 mesos** es realitzarà la inspecció inicial (principal) de tots els ponts i es disposarà d'informe amb les característiques geomètriques, estructurals, materials, etc. de cadascun dels ponts així com avaluació de l'estat de conservació; deficiències, deterioraments i defectes amb la prioritització i resultat de l'estat de cada element i de cada pont. L'informe haurà d'incloure, a més, les indicacions per a la posterior realització de les inspeccions especials i el Pla de Cales i Assajos de Laboratori detallat associat.
- **Etapla 2:** Aquesta fase transcorrerà des de la finalització de l'Etapla 1 i s'allargarà un màxim d'**1 mes**. En aquest termini l'adjudicatari haurà de presentar la definició tècnica, gràfica i econòmica per a les intervencions imminents que siguin necessàries a les estructures auditades, si n'hi ha.

En aquest cas, en tractar-se d'actuacions que poden determinar-se com a urgents, l'Ajuntament podrà sol·licitar l'entrega dels informes i memòries tècniques de forma individualitzada per tasca o estructura sense que això doni dret a l'abonament de cap tipus de despesa addicional. Aquesta entrega

ALTRES DADES

Codi per a validació: **IKJ0W-K24XH-EJ4WB**
Data d'emissió: **8 de Juliol de 2024 a les 11:20:12**
Pàgina **6 de 26**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic superior d'Espai Públic i Medi ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 20/06/2024 08:55
- 2.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 26/06/2024 08:43
- 3.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 02/07/2024 09:14

ESTAT

SIGNAT
02/07/2024 09:14



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

podrà sol·licitar-se inclús prèviament a la finalització de l'Etapa 1 si s'han pogut determinar aquestes deficiències amb anterioritat durant la mateixa Etapa 1.

- **Etapa 3:** La darrera etapa s'iniciarà també un cop finalitzi l'Etapa 1 i la seva durada serà per un termini màxim de **3,5 mesos**, termini durant el qual s'elaborarà i presentarà el pla de manteniment, conservació i auscultació dels ponts, passeres i calaixos del municipi d'Esplugues de Llobregat objecte del present contracte així com la documentació tècnica i econòmica i planificació temporal de les actuacions que esdevinguin necessàries però no imminents per al correcte estat de conservació dels ponts i els seus elements determinades d'acord amb les conclusions de les inspeccions prèvies. Aquesta etapa haurà d'incloure també la redacció dels plecs necessaris per a la licitació del contracte de conservació associat al Pla de conservació redactat.

Finalment, en la redacció dels estudis i documentació tècnica, atès que la documentació presentada haurà de ser revisada pels serveis tècnics municipals responsables del contracte, la revisió pels quals pot requerir modificacions i/o requeriments d'aportació de documentació addicional, el termini de vigència d'aquestes etapes del contracte de servei, s'estendran fins a la presentació del document definitiu en aquell termini que els tècnics municipals hagin necessitat per a la revisió. En tot cas, el termini màxim de vigència d'aquest contracte del **servei d'auditoria i dictamen dels ponts, calaixos i passeres i definició d'accions d'intervenció imminent i conservació i auscultació periòdiques d'aquestes estructures del municipi d'Esplugues de Llobregat, amb la finalitat que es puguin executar amb la millor qualitat, eficiència i exactitud a les necessitats de l'Ajuntament, serà de 7 mesos.**

4. PRESCRIPCIONS REGLAMENTÀRIES

Aquest contracte, tal com es defineix a l'apartat **2. OBJECTE DEL CONTRACTE** té caràcter de contracte de serveis i es regeix per les disposicions d'aquest plec de prescripcions tècniques. A més es regeix per la normativa en matèria de contractació pública continguda principalment en les disposicions següents, sense caràcter limitador:

- La LCSP. **Llei 9/2017 de 8 de novembre** de contractació del sector públic.
- Pel **Reial Decret 817/2009, de 8 de maig**, que desenvolupa parcialment la LCSP i pel **Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre**, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de contractes de les Administracions Públiques (RGLCAP) i en allò que no s'oposin o estigui derogat;
- La **Llei Orgànica 3/2018 del 5 de Desembre**, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals. Així com per la normativa sectorial, tant europea com estatal com autonòmica, en matèria d'estadística i en matèria de protecció de dades personals, que sigui aplicable;



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

- Per les disposicions de la **Llei estatal 31/1995, de 8 de novembre**, de prevenció de riscos laborals, les seves disposicions de desenvolupament, i la resta de la normativa sobre seguretat i salut en el treball que sigui d'aplicació;
- Pels acords i les resolucions sobre el règim d'atribucions de competències, **les bases d'execució del pressupost i les ordenances i els reglaments vigents de l'Administració Municipal.**

5. DISPOSICIONS GENERALS

L'execució del contracte comprèn els serveis d'inspecció i auditoria amb l'elaboració dels corresponents informes i plecs associats per a determinar l'estat actual dels ponts, calaixos i passeres del municipi i establir les condicions tècniques necessàries per a la realització de les actuacions més imminents per a assegurar-ne la seva capacitat estructural i aquelles actuacions de conservació periòdica per a garantir la vida útil i, de ser possible, perllongar-la en el temps.

5.1. Ubicació de la prestació del servei

Els serveis a prestar tindran com a àmbit els ponts la conservació dels quals és titularitat municipal i sempre dins dels límits del municipi d'Esplugues de Llobregat. La localització exacta de cadascun dels ponts i calaixos es pot consultar a l'annex del present plec de prescripcions tècniques.

5.2. Encàrrec i Direcció del Contracte

L'encàrrec del contracte correspon a l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat, que actua en nom i per compte propis com a promotor del servei.

Les funcions de control, direcció, seguiment i acceptació dels treballs compresos en l'execució del contracte corresponen a l'àmbit de Territori i Ciutat Sostenible de l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat, que actuarà a través del servei d'Espai Públic i Medi Ambient, sense perjudici de les responsabilitats professionals i contractuals específiques que corresponen a la firma adjudicatària.

El personal dels serveis tècnics municipals que designarà l'Ajuntament d'Esplugues desenvoluparà les funcions de comprovació, coordinació i vigilància de la correcta realització del contracte i establirà els criteris i pautes d'actuació i de coordinació amb la resta dels serveis municipals i altres àrees o empreses involucrades amb competències o actuacions concurrents a l'espai de l'actuació.

Les tasques específiques dels serveis tècnics municipals consistiran en:



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

- Interpretar el present plec de prescripcions tècniques i demés condicions de caràcter tècnic relacionades amb el contracte.
- Coordinar i col·laborar en la direcció dels treballs, establint i concretant els criteris i línies més generals d'actuació, i supervisar el desenvolupament dels mateixos.
- Atendre consultes de la firma adjudicatària en relació amb la interpretació dels plecs en execució, així com amb l'estudi i valoració de solucions tècniques i funcionals que no estiguin contemplades o suficientment definides al contracte.
- Informar sobre l'aprovació de les certificacions per a l'abonament del servei objecte del present contracte, d'acord amb l'establert en el plec de clàusules administratives particulars del contracte.
- Aprovar el pla de treball i control proposat per l'adjudicatari, i fer el seguiment d'aquest.
- Acreditar a l'adjudicatari i coordinar i facilitar la seva relació amb particulars i altres entitats i organismes oficials que puguin estar directament relacionats amb l'objecte i finalitat del contracte.
- Preparar la recepció dels treballs i emetre els informes corresponents a la liquidació del contracte, que siguin de la seva competència.
- Informar a l'Ajuntament en el cas que, per causes raonables i justificades, sigui necessari sol·licitar pròrroga en el termini del contracte, indicant els motius i proposar, en el seu cas i des del punt de vista estrictament tècnic, la conveniència d'acceptar dita pròrroga.
- Supervisar el seguiment del control tècnic, executiu i econòmic del servei.

En les funcions de supervisió tècnica, els serveis tècnics municipals no seran responsables de les actuacions que amb plena responsabilitat tècnica i legal, realitzi l'empresa adjudicatària en exercici de les seves competències legals, professionals i contractuals, per a cap de les etapes del contracte.

5.3. Documentació tècnica que facilitarà l'Ajuntament

L'Ajuntament facilitarà als licitadors l'accés a la següent documentació:

- Plecs de clàusules administratives i tècniques del procediment obert de contractació i qualsevol altra documentació contractual.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **IKJ0W-K24XH-EJ4WB**
Data d'emissió: **8 de Juliol de 2024 a les 11:20:12**
Pàgina **9** de **26**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic superior d'Espai Públic i Medi ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 20/06/2024 08:55
- 2.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 26/06/2024 08:43
- 3.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 02/07/2024 09:14

ESTAT

SIGNAT
02/07/2024 09:14



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

- Llistat dels ponts, calaixos i passeres objecte del contracte, amb independència que poguessin ser objecte d'altres ponts que poguessin passar a ser de titularitat municipal per cessions o noves construccions.

Durant el període de licitació, aquesta documentació restarà a disposició de les firmes licitadores en l'apartat de perfil del contractant, de la pàgina web de l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat:

[Enllaç al perfil del contractant de l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat](#)

- Altra documentació que pogués ser necessària per al correcte desenvolupament del contracte.

5.4. Seguiment i Control dels treballs

Per dur a terme les tasques de seguiment i control, el personal tècnic del servei tindrà accés, en nom de l'Ajuntament i en qualsevol moment, a les dades i documents que l'adjudicatari estigui elaborant sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobin. A aquests efectes, la firma adjudicatària facilitarà l'accés per a revisió als treballs en curs als tècnics designats per l'ajuntament.

L'Ajuntament establirà, conjuntament amb la firma adjudicatària, una reunió prèvia al inici del contracte en la que es concretarà la planificació i el seguiment dels treballs així com el règim de reunions de seguiment a desenvolupar i el seu contingut, d'acord amb els presents Plecs.

Les reunions podran ser presencials o telemàtiques i les dirigirà la persona del servei responsable del contracte. Aquestes seran, com a mínim, les següents:

- Reunió de presentació. Servirà per presentar als agents, definir la planificació estratègica i confirmar les dades inicials prèvies.
- Reunions de seguiment. Es realitzaran totes aquelles reunions de seguiment que es considerin necessàries per al correcte desenvolupament del servei.
- Reunions a les certificacions parcials i final, que seran de caràcter mensual entre els dies 1 i 5 de cada mes.

S'aixecaran actes de totes les reunions per part del Contractista del Servei objecte d'aquest contracte; un cop revisades i signades per les parts assistents tindran caràcter vinculant.



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

6. CONDICIONS GENERALS DEL CONTRACTE

Els treballs a realitzar es dividiran en quatre fases generals, corresponents a:

Etape 1: Inspecció inicial (principal) i inspecció detallada, elaboració d'informe d'avaluació de l'estat de conservació actual dels ponts i els seus elements i elaboració del Pla de Cales i Assajos de Laboratori i inspecció especial.

Etape 2: Definició de les intervencions imminents, si escau.

Etape 3: Definició del pla de manteniment, conservació i auscultació així com de les intervencions no imminents a realitzar d'acord amb els resultats de les inspeccions i la seva programació.

Cadascuna d'aquestes fases tindrà un abast concret que s'especifica a continuació:

6.1. Inspecció inicial (principal) i inspecció detallada, elaboració d'informe d'avaluació de l'estat de conservació actual dels ponts i els seus elements i elaboració del Pla de Cales i Assajos de Laboratori i inspecció especial.

Aquesta primera etapa té per objecte la realització d'una primera inspecció principal dels ponts objecte del contracte per a avaluar-ne l'estat de conservació actual d'aquests acompanyada de les inspeccions de detall que poguessin ser oportunes. Aquesta inspecció principal haurà de seguir els estàndards i criteris actuals en sistemes de gestió de ponts, que de forma orientativa consistirà en:

- Elaboració d'un inventari i base de dades dels ponts i dels seus elements (fins a nivell suficient per a la seva identificació i posterior conservació) del municipi que inclourà, com a mínim: Descripció, ambient al que estan exposats els seus elements, Geometria, Tipologia, Usos, Materials, Localització, limitacions (gàlib o amples), vida útil i identificació dels punts crítics.
- L'inventari haurà d'acompanyar-se amb els plànols que identifiquin el pont les seves característiques i els seus elements així com les fotografies que els identifiquin suficientment.
- Realització de la inspecció visual que consistirà en les inspeccions perimetrals inferior i superior així com de ziga-zaga inferior i superior i les que escaiguin emprant els mitjans que siguin necessaris per a la correcta identificació de defectes, deterioraments i deficiències, com cinta mètrica, escala, prismàtics, fissurímetre, càmera, EPIS, entre d'altres.
- Elaboració de fitxa per a cada element i pont amb les dades recollides, fotografies i les actuacions complementàries a executar.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **IKJ0W-K24XH-EJ4WB**
Data d'emissió: **8 de Juliol de 2024 a les 11:20:12**
Pàgina **11 de 26**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic superior d'Espai Públic i Medi ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 20/06/2024 08:55
- 2.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 26/06/2024 08:43
- 3.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 02/07/2024 09:14

ESTAT

SIGNAT
02/07/2024 09:14



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

- Avaluació de l'estat de conservació del pont i dels seus elements d'acord amb les dades obtingudes en les activitats anteriors i a partir de la catalogació dels deterioraments mitjançant la realització d'un catàleg amb llistats i gravetat per tipus de deficiència, catàleg que haurà de servir posteriorment per al seguiment de l'evolució d'aquests deterioraments en etapes de conservació futures a definir en el marc del present contracte. Aquesta avaluació determinarà, a més, la necessitat d'actuacions complementàries amb mitjans de detall específics o especials i enumerarà les actuacions tant imminents com no imminents que resultin necessàries d'acord amb els deterioraments detectats.
- Elaboració, a partir de l'anterior, del pla d'inspecció especial amb els assajos, inspeccions especials i cales que resultin necessàries per a complementar l'avaluació de l'estat del pont d'acord amb la inspecció visual realitzada i les deficiències detectades d'acord amb la prioritització que l'empresa adjudicatària prestadora del servei consideri adequada d'acord amb els criteris de prioritització més comuns en conservació de ponts.

El Pla de Cales i Assajos i d'Inspecció Especial haurà de contenir la definició de les cales i assajos a realitzar, la valoració econòmica, així com la seva planificació temporal d'acord amb la prioritització, tant pel que fa a la realització com pel que fa a l'obtenció dels resultats. Així com memòria i Plànols de definició gràfica de la geometria, materials, elements constructius i estructurals, tipologia i altres parts de l'estructura que sigui necessari identificar per a la seva correcta inspecció i conservació.

Aquesta etapa finalitzarà doncs amb la presentació d'un informe d'auditoria sobre la inspecció principal realitzada que contindrà tota la informació anterior (memòria, inventari, fitxes, resultats de l'estat de conservació d'elements i ponts, pla d'inspeccions especials amb proposta de cales i assajos, plànols, catàleg, etc.).

6.2. Definició de les intervencions imminents, si escau.

D'acord amb les dades obtingudes de la realització de la inspecció principal i de detall en el marc de l'auditoria i dictamen de l'estat actual dels ponts. Es prepararà memòria de definició tècnica i gràfica detallada, justificació de la seva prioritització, planificació temporal i pressupost orientatiu de les intervencions necessàries per a la reparació de les deficiències detectades en la categoria de resolució imminents.

Aquesta definició haurà de ser la suficient com per a que l'Ajuntament o un tercer pugui comprendre i executar totalment les tasques referides.

Aquesta documentació haurà de ser concreta per a cada actuació, i es presentarà de forma conjunta o individualment a sol·licitud dels tècnics municipals responsables del contracte d'acord amb la urgència i necessitat de cada actuació, cosa que permetrà

ALTRES DADES

Codi per a validació: **IKJ0W-K24XH-EJ4WB**
Data d'emissió: 8 de Juliol de 2024 a les 11:20:12
Pàgina 12 de 26

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic superior d'Espai Públic i Medi ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 20/06/2024 08:55
- 2.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 26/06/2024 08:43
- 3.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 02/07/2024 09:14

ESTAT

SIGNAT
02/07/2024 09:14



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

la flexibilitat necessària per a poder actuar en relació amb la prioritat de cadascuna d'aquestes intervencions amb caràcter d'imminent.

És per aquest motiu que malgrat aquesta Etapa s'inicia un cop finalitzada l'Etapa 1, podrà requerir-se, sense dret a cap tipus de reclamació, l'inici de la preparació d'una o d'algunes de les documentacions tècniques d'aquest tipus d'intervencions tant bon punt aquestes s'hagin detectat.

6.3. Definició del pla de manteniment, conservació i auscultació així com de les intervencions no imminents a realitzar d'acord amb els resultats de les inspeccions i la seva programació.

Segons l'informe tècnic de l'auditoria, i tenint en compte la planificació establerta per a les intervencions més imminents, es detallarà un **pla de manteniment, conservació i auscultació** amb l'objectiu de mantenir les condicions estructurals i d'usos en bon estat de conservació i perllongar la vida útil dels ponts, calaixos i passeres el major temps possible, essent capaços d'adaptar-nos a les necessitats futures d'aquestes estructures.

Per a aquest cas s'elaborarà aquest pla amb definició tècnica detallada de les accions a realitzar que incorporarà la definició dels equips humans i materials necessaris, la periodicitat de les inspeccions bàsiques, principals i rutinàries, els assajos de seguiment i auscultació, els elements mòbils i permanents auxiliars a emprar, les tècniques i criteris d'inspecció recomanats i la seva descripció i, en definitiva, tot allò que fos necessari per a la correcta execució de la conservació d'aquestes estructures. De forma específica, s'inclourà la vida útil considerada i dels seus elements constitutius bàsics de cara a poder definir correctament les intervencions, serà doncs requisit indispensable incloure una clara identificació d'aquests elements i dels més crítics.

Aquest pla, anirà acompanyat també de la documentació gràfica que pogués ser necessària per a comprendre els punts d'actuació i les accions a realitzar, la seva planificació temporal i periodicitat recomanada, així com una estimació de les despeses per a cada actuació i de forma anual per als propers 5 anys.

S'inclourà també, com a part integrant del pla de conservació, un capítol que inclourà la definició tècnica, gràfica i econòmica i amb la periodificació o freqüència que sigui considerada de totes aquelles intervencions que, com a resultat de les inspeccions realitzades a les etapes prèvies, siguin necessàries per restablir el correcte estat de conservació de les estructures i elements dels ponts objecte del present contracte. Aquestes actuacions s'inclouran, a més, a la planificació temporal del pla de conservació i manteniment de forma que es puguin realitzar en el marc d'un contracte global de conservació de ponts.



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

És important que aquest pla de conservació inclogui una correcta prioritització d'acord amb les inspeccions realitzades i els defectes detectats per a cada pont o element d'aquest.

Per altra banda, aquest pla haurà d'incloure i recollir clarament un catàleg o manual amb els llindars, gravetats i aquells indicadors de referència que determinaran si un defecte en un element o pont adquireix un grau superior o inferior en les successives inspeccions i actuacions de conservació i les actuacions de conservació a considerar realitzar en cada llindar. Es proposarà també, un model de fitxa d'inspeccions rutinàries i principals per a la fase de conservació. Aquest manual i les fitxes serviran de guia per a fer un seguiment el més acurat possible durant la vida útil dels ponts.

Finalment, aquesta etapa haurà d'incloure també la redacció dels plecs necessaris per a la licitació del contracte de conservació associat al Pla de conservació redactat.

6.4. Altres tasques i consideracions incloses en el marc del contracte

Per a tots els casos, s'inclou dins l'abast del contracte l'aportació de personal i de tots els mitjans auxiliars que puguin ser necessaris per a la correcta execució del mateix (elevadors, equips i eines manuals, elements de seguretat individuals o col·lectius, grups o generadors, o d'altres que poguessin requerir-se), així com l'obtenció dels permisos i legalitzacions que poguessin ser necessaris per a la completa i correcta execució de les diferents etapes del contracte, fent especial esment a les tramitacions i elaboració de documentació complementària que pogués ser requerida per altres companyies afectades per l'execució de la totalitat del contracte (Auscultació TRAM o possible afectació o comunicació a companyies de serveis en l'elaboració de cales i assajos, etc.).

Per al desenvolupament i contingut de cada fase descrita al present document es remetrà a allò descrit a la normativa i reglaments vigents, a les guies, monogràfics, fitxes, notes de servei i normes de *Conservación de Obras de Paso: Puentes y Estructuras* de la Direcció General de Carreteres del Ministerio de Fomento, i al *Código Estructural* aprovat pel *Real Decreto 470/2021 de 29 de juny*.

7. ORGANITZACIÓ, ESTRUCTURA I MITJANS DE L'ADJUDICATARI

La firma adjudicatària s'obliga a aportar els mitjans humans i materials necessaris i a realitzar les accions adequades per a realitzar els treballs, d'acord amb les característiques i abast del contracte, i de conformitat amb el que determinen els documents del contracte.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **IKJ0W-K24XH-EJ4WB**
Data d'emissió: **8 de Juliol de 2024 a les 11:20:12**
Pàgina **14** de **26**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic superior d'Espai Públic i Medi ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 20/06/2024 08:55
- 2.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 26/06/2024 08:43
- 3.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 02/07/2024 09:14

ESTAT

SIGNAT
02/07/2024 09:14



Serà responsabilitat de la firma adjudicatària disposar d'un espai de treball habilitat dins la mateixa província de Barcelona en condicions per dur a terme les seves tasques específiques. En tot cas, disposar d'aquest espai de treball no comportarà cap dret a abonament addicional sobre els honoraris d'adjudicació del contracte.

El personal que ha de posar a disposició del contracte la firma adjudicatària, serà en tot moment el necessari per a exercir totes les competències i assolir totes les responsabilitats derivades del contracte. En tot cas estarà dirigit i coordinat per una persona amb titulació acadèmica i habilitació professional competent en construcció i conservació de ponts (arquitecte/a i/o enginyer/a superior), amb una persona de substitució per a períodes de vacances o possibles imprevistos per baixa laboral.

Per acreditar l'experiència de la persona proposada com a **responsable del contracte auditor/a** s'haurà d'aportar declaració responsable signada per aquesta o cadascuna d'aquestes persones, especificant i acreditant documentalment les següent dades:

- o *Curriculum Vitae* i títol habilitant, original o fotocòpia compulsada.

El personal tècnic amb caràcter de responsable del contracte auditor/a a proposar i assignar al contracte i a què es refereix el present capítol assumirà com a funció fonamental, la de garantir plenament la coordinació i la coherència tècnica i formal entre tots els sistemes concurrents en el servei amb independència que la concreció última de cada un d'aquests hagi estat proposat per diferents tècnics especialitzats.

La firma adjudicatària haurà de garantir plenament i com a obligació contractual el compliment correcte dels objectius, finalitats i tasques que es descriuen en el present Plec. A tal efecte haurà d'aportar els recursos i organització que consideri més adequats i eficients per a cada moment de l'execució dels treballs.

Un cop realitzada la proposta de personal tècnic amb caràcter de responsable del contracte auditor/a, la firma adjudicatària no podrà alterar la composició dels mitjans humans compromesa en l'oferta presentada, ni substituir el personal proposat, sense motiu raonat i prèvia comunicació escrita a l'ajuntament. En cas de força major, serà responsabilitat contractual de la firma contractista, aportar els recursos de les mateixes característiques i prestacions, sense que això comporti despeses addicionals per a l'ajuntament.

L'empresa adjudicatària aportarà els seus propis equips de protecció individual, així com tots els elements, equips i materials que siguin específics del seu treball i necessaris per a la correcta i segura realització dels treballs, responsabilitzant-se directament del seu manteniment i conservació durant el termini de prestació del servei.

El personal adscrit per l'empresa adjudicatària no podrà tenir cap relació laboral interna amb l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **IKJ0W-K24XH-EJ4WB**
Data d'emissió: **8 de Juliol de 2024 a les 11:20:12**
Pàgina **15 de 26**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic superior d'Espai Públic i Medi ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 20/06/2024 08:55
- 2.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 26/06/2024 08:43
- 3.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 02/07/2024 09:14

ESTAT

SIGNAT
02/07/2024 09:14



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

8. RESPONSABILITATS I OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

La firma adjudicatària s'obligarà a disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil amb cobertura corresponent a un import mínim d'1.000.000 €, la disponibilitat i vigència de la qual, s'haurà d'acreditar com a condició prèvia per a la signatura del contracte.

9. GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ

Tota la informació que es derivi de l'execució del present contracte haurà de ser entregada a l'Ajuntament en el format que aquest requereixi.

De forma concreta, tota la documentació s'haurà de presentar en format .pdf i editable (d'acord amb cada tipologia de document).

L'ajuntament podrà determinar l'ús de plataformes alternatives per a compartir la documentació de treball durant la durada del contracte.

El que li comunico pel seu coneixement i als efectes adients.

El present informe consta de **15** pàgines.

Esplugues de Llobregat, juny de 2024.

**La Coordinadora Tècnica d'Espai
Públic i Medi Ambient.**

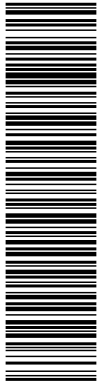
M^a Falgàs Castellà Casals
Arquitecta tècnica

**El Tècnic d'Espai Públic i Medi
Ambient**

Victor Romagosa Iglesias
Enginyer de Camins, Canals i Ports

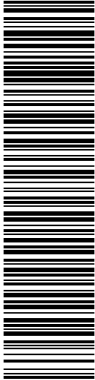
**El Director d'Espai Públic i Medi
Ambient**

José María González Lera
Enginyer de Camins, Canals i Ports



ANNEX I.

DADES BÀSIQUES DELS PONTS OBJECTE DEL CONTRACTE



ANNEX 1: DADES BÀSIQUES DELS PONTS OBJECTE DEL CONTRACTE DE DICTAMEN DELS PONTS, CALAIXOS I PASSERES D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

1. Generalitats:

El present annex recopila les estructures (ponts, passeres i calaixos) que seran objecte del contracte per al dictamen de l'estat dels ponts d'Esplugues de Llobregat i per a la definició de les mesures a emprendre per al seu manteniment imminent així com per a la conservació a llarg termini d'aquestes estructures.

Així, aquest annex recull les dades bàsiques pel que fa tipologia, composició, materials, usos dimensions i ubicació que es disposen, prenent com a consideració que, en alguns casos, aquestes dades poden ser aproximades i orientatives.

Per tant, la informació recollida en aquest annex per a cadascun dels ponts i estructures objecte del contracte és aproximada, orientativa i de caràcter informatiu per a l'elaboració de l'oferta i serà responsabilitat de l'empresa licitadora conèixer els detalls del pont amb les visites o recerca que consideri necessària. Les diferències entre allò indicat en aquest annex i la realitat no donaran dret a cap tipus de reclamació durant el desenvolupament del contracte en cas que l'empresa en resultés adjudicatària.

ALTRES DADES

Codi per a validació: **IKJ0W-K24XH-EJ4WB**
Data d'emissió: **8 de Juliol de 2024 a les 11:20:12**
Pàgina **18** de **26**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic superior d'Espai Públic i Medi ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 20/06/2024 08:55
- 2.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 26/06/2024 08:43
- 3.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 02/07/2024 09:14

ESTAT

SIGNAT
02/07/2024 09:14



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

2. Estructures objecte del contracte:

a. Pont d'Esplugues, pont amb arcs i diverses ampliacions (C. Laureà Miró 178 d'Esplugues).

Materials i altres descripcions:

S'han realitzat diferents ampliacions.

Estructura inicial (actual nucli central) formada per arcs de fàbrica de maó de 8,45 m d'amplada (4 arcs), amb pilars de 3 metres d'ample.

Llum màx. entre suports: 10,8m aprox.

Ampliació 1: adossat lateral del pont per cada costat mitjançant arcs de formigó amb eixamplament de tauler (5,3m a un costat i 4,7m a l'altre).

Llum màx. entre suports: 10,8m aprox.

Ampliació 2: dues passarel·les annexes d'estructura metàl·lica de llums variables de fins a 15,4 m. amb calaix mixt (acer i formigó) de 2,5 metres ample i pilars metàl·lics.

Dimensions:

Longitud total: 52,2 metres.

Ample: 26,75 metres.

Alçada total aproximada: 9 metres.

Ús: Pas de vehicles, tramvia.

Imatges:



ALTRES DADES

Codi per a validació: **IKJ0W-K24XH-EJ4WB**
Data d'emissió: **8 de Juliol de 2024 a les 11:20:12**
Pàgina **19** de **26**

SIGNATURES

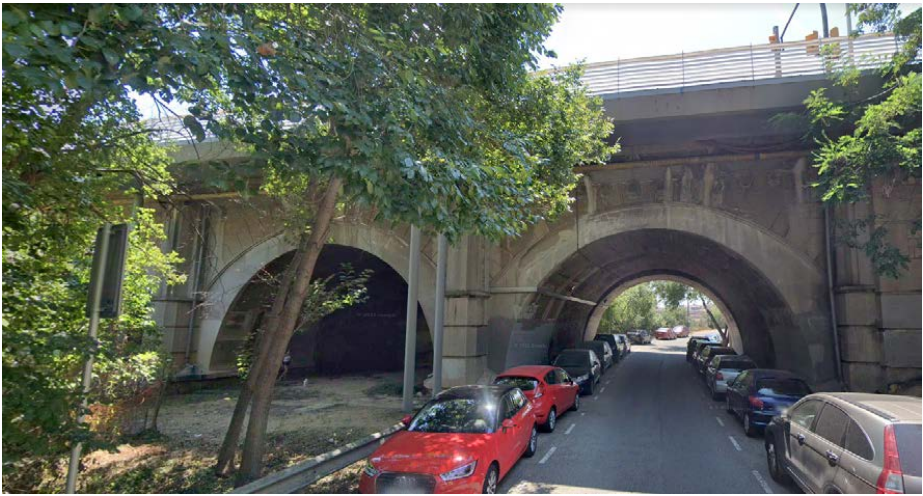
El document ha estat signat per :
1.- Tècnic superior d'Espai Públic i Medi ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 20/06/2024 08:55
2.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 26/06/2024 08:43
3.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 02/07/2024 09:14

ESTAT

SIGNAT
02/07/2024 09:14



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES



ALTRES DADES

Codi per a validació: **IKJ0W-K24XH-EJ4WB**
Data d'emissió: **8 de Juliol de 2024 a les 11:20:12**
Pàgina **20** de **26**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic superior d'Espai Públic i Medi ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 20/06/2024 08:55
- 2.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 26/06/2024 08:43
- 3.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 02/07/2024 09:14

ESTAT

SIGNAT
02/07/2024 09:14



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

b. Pont atirantat (Pont nou del parc dels torrents d'Esplugues).

Materials: Calaix mixt (acer i formigó) sobre pilar de formigó. Al damunt del pilar surt un màstil d'acer del qual surten 4 tirants metàl·lics.

Dimensions:

Longitud total: 72 metres.

Ample: 4 metres.

Llum màx. entre suports: 47m aprox.

Alçada total: 28 m. (fins cap de màstil).

Ús: per a vianants, bicicletes.

Imatges:



ALTRES DADES

Codi per a validació: **IKJ0W-K24XH-EJ4WB**
Data d'emissió: **8 de Juliol de 2024 a les 11:20:12**
Pàgina **21** de **26**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

- 1.- Tècnic superior d'Espai Públic i Medi ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 20/06/2024 08:55
- 2.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 26/06/2024 08:43
- 3.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 02/07/2024 09:14

ESTAT

SIGNAT
02/07/2024 09:14



c. Pont de Can Clota, pont amb arcs i diverses ampliacions (C. Laureà Miró 100).

Materials i altres descripcions disponibles:

S'han realitzat diferents ampliacions.

Estructura inicial (actual nucli central) formada per arcs de fàbrica de maó (6 arcs), amb pilars de 3 metres d'ample.

Llum màx. entre suports: 10m aprox.

Ampliació 1: adossat lateral del pont per cada costat mitjançant estructura de formigó sobre pilars de formigó.

Llum màx. entre suports: 10m aprox.

Ampliació 2: dues passarel·les annexes d'estructura metàl·lica i amb suports metàl·lics sobre estructura de formigó de la primera ampliació.

Dimensions:

Longitud total: 95 metres.

Ample: 25,5 metres.

Alçada total aproximada: 10 metres.

Ús: Pas de vehicles, tramvia i vianants.

Imatges:



Plec de clàusules: **Plec de clàusules - 1408/2024/6269 - PPT**

ALTRES DADES

Codi per a validació: **IKJ0W-K24XH-EJ4WB**
Data d'emissió: **8 de Juliol de 2024 a les 11:20:12**
Pàgina **25** de **26**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Tècnic superior d'Espai Públic i Medi ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 20/06/2024 08:55
2.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 26/06/2024 08:43
3.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 02/07/2024 09:14

ESTAT

SIGNAT
02/07/2024 09:14



Plec de clàusules: **Plec de clàusules - 1408/2024/6269 - PPT**

ALTRES DADES

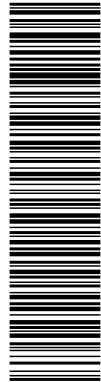
Codi per a validació: **IKJ0W-K24XH-EJ4WB**
Data d'emissió: **8 de Juliol de 2024 a les 11:20:12**
Pàgina **26** de **26**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Tècnic superior d'Espai Públic i Medi ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 20/06/2024 08:55
2.- Coordinadora Tècnica d'Espai Públic i Mobilitat de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 26/06/2024 08:43
3.- Director del Servei d'Espai Públic i Medi Ambient de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 02/07/2024 09:14

ESTAT

SIGNAT
02/07/2024 09:14



<https://sede.esplugues.cat/portal/verifica/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/verifica/Documentos.do>

