

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER CONTRACTAR ELS SERVEIS D'INSPECCIONS PRINCIPALS PERIÒDIQUES DELS PONTS I PASSAREL·LES DE TITULARITAT MUNICIPAL DELS GRUPS 1, 2, 3 I 4 DE LA CIUTAT DE TERRASSA**

---

### **1. Antecedents**

Durant molts anys, l'Ajuntament de Terrassa no ha invertit d'una manera significativa en el manteniment dels seus ponts i passarel·les municipals. Davant d'aquesta necessitat, per part del Servei d'Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana es va decidir identificar els ponts i passarel·les de titularitat municipal de la ciutat per a crear un inventari, una inspecció i un pla de manteniment de totes aquestes estructures, amb l'objectiu de recollir totes les dades sobre el seu estat i fixar un criteri tècnic per establir la necessitat i l'ordre d'intervenció de totes elles, tot d'acord al que obliga la normativa vigent.

El marc normatiu aplicable en el manteniment de ponts de carretera actualment vigent a Espanya és la IAP-11. També es recull en la EHE-08 i l'EAE-11.

La Direcció General de Carreteres de l'Estat va elaborar les següents guies que recullen els procediments i periodicitats concretes en què s'han de realitzar les obligacions de manteniment de les estructures, esmentades a la normativa anterior:

- Guía para la realización del inventario de obras de paso. 2009
- Guía de inspecciones básicas de obras de paso. 2009
- Guía para la realización de inspecciones principales de obras de paso. 2012
- Monografía 27. Guía para la redacción del plan de mantenimiento de puentes. 2015 (comitè de ponts i Comissió 4)

És responsabilitat de l'Ajuntament de Terrassa mantenir en bon estat les estructures de pas de titularitat municipal contingudes dins del municipi per a assegurar que es mantenen i per a garantir la seguretat de totes les persones.

Per aquest motiu, al llarg del 2020 es van portar a terme els primers treballs de redacció de l'Inventari, inspecció i pla de manteniment dels ponts i passarel·les municipals de Terrassa per l'empresa SBS SIMON I BLANCO, SL. Amb aquests treballs, es va fer per primera vegada la inspecció d'una bona part de les estructures municipals: 35 ponts i 11 passarel·les.

### **2. Objecte de l'encàrrec**

L'objecte de l'encàrrec constitueix la licitació dels treballs d'inspeccions principals periòdiques dels ponts i passarel·les de titularitat municipal de la ciutat de Terrassa, dels grups 1, 2, 3 i 4, ja que d'acord a la «Guía para la realización de inspecciones principales de obras de paso. 2012», les inspeccions principals s'han de fer cada 5 anys.

Per a regularitzar la periodicitat de les inspeccions principals, i per tal de fer un treball intensiu i exhaustiu d'un nombre tan elevat d'estructures, i a més, tenint en compte el caràcter variable en nombre de les estructures al llarg del temps (actualment n'hi ha unes 55 estructures); es proposa fer grups d'unes 11 estructures a l'any de tal de realitzar els treballs de manera periòdica i complir de manera més raonada amb el que indica la normativa.

Els cinc grups es defineixen tenint en compte geogràficament les ubicacions de les rieres i la via ferroviària d'ADIF.

Tenint en compte tot l'exposat anteriorment, la propera inspecció principal caldria fer-la al llarg del 2024 de manera periòdica cada 5 anys.

1er grup: resseguint riera Arenes

CODI	LLISTAT DE PONTS DE TITULARITAT MUNICIPAL	1ª inspecció bàsica i principal feta SBS	2ª inspecció bàsica (realment feta)	3ª inspecció bàsica (quan tocaria per llei)	2ª inspecció teòrica principal (11 estructures/any)	proposta 2ª inspecció principal anual
PNT005	PONT DE BEJAR	15/07/2020	09/11/2021	06/02/2023	15/07/2025	2024
PNT007	PONT DE LES ARENES	16/07/2020	07/12/2021	16/03/2023	16/07/2025	
PNT009	PONT DE NAVARRA	27/07/2020	29/06/2022	29/09/2023	27/07/2025	
PNT006	PONT D'ALMERIA	16/07/2020	13/03/2022	08/05/2023	16/07/2025	
PNT008	PONT D'EXTREMADURA	27/07/2020	11/03/2022	05/05/2023	27/07/2025	
PNT011	PONT DE SALAMANCA	28/07/2020	21/03/2022	15/05/2023	28/07/2025	
PSA006	PASSAREL·LA DE L'AMISTAT	27/07/2020	05/04/2022	12/06/2023	27/07/2025	
PNT010	PONT DE CANTÀBRIA	28/07/2020	24/10/2022	24/01/2024	28/07/2025	
PNT013	PONT DE FRANÇA	03/08/2020	19/07/2022	19/10/2023	03/08/2025	
PNT012	PONT DE MONT SERRAT	03/08/2020	16/11/2021	16/02/2023	03/08/2025	
PSA005	PASSAREL·LA DE SANT LLORENÇ	15/07/2020	29/11/2021	28/02/2023	15/07/2025	

2on grup: resseguint rieres Palau i Rubí

CODI	LLISTAT DE PONTS DE TITULARITAT MUNICIPAL	1ª inspecció bàsica i principal feta SBS	2ª inspecció bàsica (realment feta)	3ª inspecció bàsica (quan tocaria per llei)	2ª inspecció teòrica principal (11 estructures/any)	proposta 2ª inspecció principal anual
PNT015	PONT AVDA. DE LES ARTS	05/08/2020	13/12/2021	20/03/2023	05/08/2025	2025
PNT018	PONT PLAÇA DE LES MAGNÒLIES	19/08/2020	10/01/2022	27/03/2023	19/08/2025	
PNT016	PONT MANUEL DE FALLA	05/08/2020	02/10/2022	02/01/2024	19/08/2025	
PNT017	PONT D'EDUARD MARQUINA	19/08/2020	31/10/2022	31/01/2024	05/08/2025	
PSA008	PASSAREL·LA DEL C/JOSEP LLIMONA	15/09/2020	28/01/2022	03/04/2023	15/09/2025	
PNT019	PONT AVDA. CAN BOADA DEL PI	19/08/2020	14/09/2022	14/12/2023	19/08/2025	
PSA009	PASSAREL·LA DEL C/VINYLES	15/09/2020	09/05/2022	27/06/2023	15/09/2025	
PNT020	PONT DE CAN GONTERES	28/08/2020	09/05/2022	09/08/2023	28/08/2025	
PNT014	PONT DE MOSSÈN PERRAMON	03/08/2020	13/12/2021	14/03/2023	03/08/2025	
PSA007	PASSAREL·LA DE L'ESTACIÓ	02/11/2020	08/03/2022	24/04/2023	02/11/2025	

3er grup: resseguint principalment rieres Palau i afluent

CODI	LLISTAT DE PONTS DE TITULARITAT MUNICIPAL	1ª inspecció bàsica i principal feta SBS	2ª inspecció bàsica (realment feta)	3ª inspecció bàsica (quan tocaria per llei)	2ª inspecció teòrica principal (11 estructures/any)	proposta 2ª inspecció principal anual
PNT021	PONT DEL C/ ORÀ	28/08/2020	14/09/2022	14/12/2023	28/08/2025	2026
PNT022	PONT DEL C/ PABLO IGLESIAS	28/08/2020	14/09/2022	14/12/2023	28/08/2025	
PNT023	PONT DEL C/ DOM BOSCO	14/09/2020	28/03/2022	29/05/2023	14/09/2025	
PNT024	PONT DEL C/ Mª AUXILIADORA	14/09/2020	05/04/2022	19/06/2023	14/09/2025	
PNT025	PONT DEL C/ ATENES	14/09/2020	04/10/2022	04/01/2024	14/09/2025	
PSA010	PASSAREL·LA DEL C/MONTSENY	19/08/2020	28/03/2022	29/05/2023	19/08/2025	
PNT026	PONT DEL C/ PINTOR TORRAS	15/09/2020	04/10/2022	04/01/2024	15/09/2025	
PNT027	PONT DEL C/ EDISON	15/09/2020	04/10/2022	04/01/2024	15/09/2025	
PNT028	PONT DEL C/ FRANCESC LAYRET	20/10/2020	09/05/2022	09/08/2023	20/10/2025	
PNT029	PONT DEL C/ ANTON FRANÇ	20/10/2020	28/01/2022	20/04/2023	20/10/2025	
PNT035	PONT DEL CARRER DE LES CARBONELLES	02/11/2020	20/06/2022	20/09/2023	02/11/2025	

4art grup: resseguint torrent de Vallparadis i de can Parellada

CODI	LLISTAT DE PONTS DE TITULARITAT MUNICIPAL	1ª inspecció bàsica i principal feta SBS	2ª inspecció bàsica (realment feta)	3ª inspecció bàsica (quan tocaria per llei)	2ª inspecció teòrica principal (11 estructures/any)	proposta 2ª inspecció principal anual
PSA001	PASSAREL·LA DE SANT VALENTÍ	26/06/2020	02/06/2022	02/09/2023	26/06/2025	2027
PSA002	PASSAREL·LA DE LA SEU D'EGARA	01/07/2020	14/06/2022	14/09/2023	01/07/2025	
PSA003	PASSAREL·LA DE LA FONT D'EN SERRACANTA	01/07/2020	14/06/2022	14/09/2023	01/07/2025	
PSA004	PASSAREL·LA DE LA UNIÓ	01/07/2020	20/06/2022	20/09/2023	01/07/2025	
PSA012	PASSAREL·LA CASTELL CARTOIXA	-	29/11/2022	29/02/2024	15/09/2025	
PNT004	PONT DEL GALL	01/07/2020	17/10/2022	17/01/2024	01/07/2025	
PNT003	PONT DEL CEMENTIRI VELL	01/07/2020	02/06/2022	02/09/2023	01/07/2025	
PNT001	PONT DE SANT PERE	25/06/2020	29/11/2021	20/02/2023	25/06/2025	
PNT002	PONT DEL PASSEIG	25/06/2020	02/11/2021	02/02/2023	25/06/2025	
PSA13	PASSAREL·LA COL·LECTOR VALLPARADIS	-	-	-	-	
PSA14	PASSAREL·LA COL·LECTOR CAN PARELLADA	-	-	-	-	

5è grup: resseguint línia ferroviària ADIF

Es fa un cinquè grup reunint les estructures que ressegueixen la línia de ferrocarril d'ADIF, que requeriran d'unes necessitats concretes, com permisos necessaris, nocturnitats, sistemes d'accés específics, ... que fan necessari tractar-los de manera independent a aquesta licitació.

Les estructures previstes a dia d'avui són les següents:

PNT030	PONT DEL CAMI DELS MONJOS	20/10/2020	20/06/2022	20/09/2023	20/10/2025	2028
PSA011	PASSAREL·LA DEL C/SANT FERRAN	23/12/2020	27/05/2022	27/08/2023	23/12/2025	
PNT036	PONT DE LA DONA	-	05/12/2022	05/03/2024	-	
PNT037	PONT CARRER BEETHOVEN	-	12/12/2022	12/03/2024	-	
PNT---	PONT CARRER SANT DAMIA	-	09/01/2023	09/04/2024	-	
PNT---	PONT D'ADIF - RAMBLA	-	09/01/2023	09/04/2024	-	
PNT---	PONT CARRER MONT PERDUT	-	16/01/2023	16/04/2024	-	
PNT---	PONT DE VACARISSES	-	23/01/2023	23/04/2024	-	

### 3. Desenvolupament dels treballs

Els treballs a realitzar consten de les següents parts:

#### 3.1. Inspecció

Es realitzaran inspeccions visuals detallades de tots els elements del pont o passarel·la, mitjançant l'ús de tots els mitjans auxiliars que siguin necessaris. En cada inspecció es registraran les possibles evolucions respecte la inspecció anterior.

#### 3.2. Redacció de l'informe d'inspecció

L'informe inclourà tota la informació general relativa a la inspecció efectuada, un croquis i fotografies de la inspecció i la informació sobre l'estat de conservació dels diferents elements de l'estructura inspeccionada, indicant-se els danys apreciats i mesuraments dels mateixos.

El procediment d'inspecció principal i elaboració d'informe serà el recollit a la «Guia para la realización de inspecciones principales de obras de paso. 2012».

L'equip mínim per a realitzar l'encàrrec es considera que sigui d'una persona responsable dels treballs amb titulació mínima exigida d'enginyer tècnic d'obres públiques (ETOP) o arquitecte tècnic entre 5 i 9 anys d'experiència en treballs similars, i un enginyer tècnic d'obres públiques o arquitecte tècnic a peu de camp entre 1 i 5 anys d'experiència en treballs similars.

#### 4. Seguiment i control dels treballs

La gestió, el seguiment i l'acceptació dels treballs corresponen al Servei d'Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana de l'Ajuntament de Terrassa. Per tant, el personal tècnic d'aquest Servei tindrà accés, en qualsevol moment i independentment de l'estat dels treballs realitzats.

Per a poder dur a terme les tasques de seguiment i control, l'adjudicatari facilitarà l'entrega dels informes i documentació establerta en el plec tècnic als tècnics designats per l'Ajuntament de Terrassa. La interpretació dels aspectes tècnics i precisions d'aquest plec correspon als Serveis Tècnics Municipals.

#### 5. Documentació a lliurar

La documentació ha d'estar degudament classificada i tota la informació que s'hagi generat per redactar el projecte s'entregarà en format original de les eines informàtiques (AUTOCAD 2018, WORD, EXCEL, ...) i en pdf. Si hi ha pressupost de l'estudi, s'haurà de presentar en format TCQ.

#### 6. Prescripcions tècniques

Per a la realització del projecte, l'adjudicatari tindrà en compte tota la normativa de prescripcions tècniques existent i vigent en aquell moment que li pugui ésser d'aplicació, tant pel que fa a criteris constructius, com a la composició i característiques dels materials durant les obres.

#### 7. Termini d'execució

Els terminis per cada grup, són els següents:

- 1er grup: 9 inspeccions principals i 2 possibles inspeccions per incidències durant el 2024 (o primer any de contracte). Termini 1 any des de l'inici dels treballs.
- 2on grup: 9 inspeccions principals i 2 possibles inspeccions per incidències durant el 2025 (o segon any de contracte). Termini 1 any des de la finalització dels treballs del primer grup.
- 3er grup: 11 inspeccions principals durant el 2026 (o tercer any de contracte). Termini 1 any des de la finalització dels treballs del segon grup.
- 4art grup: 8 inspeccions principals i 3 possibles per incidències durant el 2027 (o quart any de contracte). Termini 1 any des de la finalització dels treballs del tercer grup.

La licitació contempla un termini de 2 anys (2024 i 2025), més dos possibles pròrrogues (2026 i 2027). L'endarreriment dels treballs i el consegüent increment del termini de la prestació del servei no seran motiu de reclamació d'un augment dels honoraris.

#### 8. Honoraris

El pressupost base per a la presentació de l'oferta d'honoraris per a la realització dels serveis descrits en el present Plec es fixa en:

Any	Durada	Durada inicial	
		Despesa (IVA exclòs)	Despesa (IVA inclòs)
2024	1 any	34.674,00 €	41.955,54 €
2025	1 any	34.674,00 €	41.955,54 €

2026	1 any	34.674,00 €	41.955,54 €
2027	1 any	34.674,00 €	41.955,54 €
<b>Total:</b>		<b>138.696,00 €</b>	<b>167.822,16 €</b>

### 9. Règim de pagament del preu

El pagament es farà al mes vençut del mes que es realitzi la inspecció, tenint en compte les feines realitzades aquell mes i en % a la totalitat del nombre d'inspeccions a realitzar dins d'aquella anualitat.

Les factures han de portar informació codificada (codis DIR3) dels òrgans administratius a qui van dirigides (oficina comptable, òrgan gestor i unitat tramitadora). En aquest procediment, els codis DIR3 que s'indicaran a les factures són els següents:

<u>Oficina comptable</u>	<u>Òrgan Gestor</u>	<u>Unitat tramitadora</u>
LA0003834	LA0004470	LA0004470