



DOCUMENT D'ALTRES ESPECIFICITATS TÈCNIQUES PARTICULARS

1. Objecte

L'objecte de la present separata és definir l'abast dels treballs a realitzar per l'Assistència Tècnica d'Unitat d'Avaluació i Supervisió de Projecte i Obra (UASPO) del contracte de concessió d'obres públiques per a la Re inversió dels Trams I, II i IV de la Línia 9.

2. Abast dels treballs

El contracte de concessió d'obres públiques per a la Re inversió dels Trams I, II i IV, inclou una inversió de 82,70 milions d'euros (sense IVA) en el període compres entre el 2023 i el 2027, segons quadre adjunt. Aquesta re inversió, que és l'objecte dels treballs, bàsicament son les reposicions en uns quants equipaments de Validació i venta i transport vertical (ascensors i escales mecàniques) dels trams en qüestió.

	2023	2024	2025	2026	2027	Total 23-27
Grans Reposicions Tram I	2,50	9,60	8,10	2,80	2,80	25,80
Concessió Tram I (re inversió)	2,50	9,60	8,10	2,80	2,80	25,80
Grans Reposicions Tram II	0,00	1,80	0,00	8,20	0,00	10,00
Concessió Tram II (re inversió)	0,00	1,80	0,00	8,20	0,00	10,00
Grans Reposicions Tram IV	0,00	19,70	17,90	8,50	0,80	46,90
Concessió Tram IV (re inversió)	0,00	19,70	17,90	8,50	0,80	46,90
Total re inversions (milions d'euros)	2,50	31,10	26,00	19,50	3,60	82,70

Per tant l'abast d'aquesta Assistència Tècnica d'Unitat d'Avaluació i Supervisió de Projecte i Obra de les reposicions en validació i venta, transport vertical i altres actuacions que puguin sorgir fruit de les futures necessitats de re inversió.

3. Fases dels treballs

Fase 1. Supervisió dels projectes de construcció

En una primera fase, prèviament a l'aprovació dels Projecte, els serveis del Consultor comprendran l'assistència a Infraestructures.cat per a la supervisió dels citats projectes amb l'objectiu final de la l'Aprovació dels mateixos en les condicions més òptimes possibles per a la seva execució.

- Es realitzarà una anàlisi de la documentació dels Projectes de Construcció, posant èmfasi en els plànols, plecs de prescripcions tècniques particulars, amidaments, quadres de preus i pressupost.

Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU

Carrer dels Vergós, 36-42
08017 Barcelona
Tel. 93 444 44 44
Fax 93 419 54 17
infraestructures.gencat.cat

Avinguda Ondara, 3
25300 Tàrraga
Tel. 973 310 330
Fax 973 310 362



- Es verificarà l'existència de possibles obres necessàries no compreses en el Projecte de Construcció.
- S'estudiarà la suficiència del projecte quant a la definició geomètrica, qualitativa i forma d'execució, i es farà la proposta de definicions complementàries. Es comprovarà que la concepció del projecte és la correcta, adaptant-se als plecs específics per als sistemes de Validació i Venda, transport vertical i normatives de referència.
- Es comprovarà que es desenvolupa completament la solució, amb el detall necessari per fer factible la seva construcció, instal·lació i posterior explotació.
- Altres estudis i treballs relacionats amb el seguiment de redacció i supervisió del Projecte que Infraestructures.cat consideri necessari desenvolupar, encara que no es trobin concretats en aquesta fase de la present separata.

Fase 2. Supervisió de l'execució de les obres

En una segona fase, de Supervisió de l'Execució de les Obres-, els serveis del Consultor consistiran en el desenvolupament de funcions d'inspecció i seguiment de les obres, redacció d'informes i resta de treballs relacionats amb obres d'instal·lació dels Sistemes de Validació i Venda, transport vertical i altres actuacions que puguin sorgir fruit de les futures necessitats de reinversió.

S'establiran les tasques d'Assistència Tècnica per a la realització de la supervisió de l'Execució de les Obres, tractant els següents aspectes:

- Informe i seguiment del Programa de treballs, realitzant un seguiment del calendari, en el qual concretarà el compliment de las fases establertes o les seves desviacions, així com els motius que haguessin donat lloc a dites desviacions.
- Supervisió de l'Execució de les Obres.
- Supervisió i validació de la fase de Proves.
- Supervisió i validació de l'Expedient Final d'Obra (EFO).
- Supervisió i validació dels models BIM.

A continuació s'adjunta un llistat, **no limitatiu**, dels equipaments existents per l'abast de la UASPO.

Ascensors

TRAM 4	AGC	PMR	PMRC
Gorg	-	<u>3</u>	-
La Salut	<u>6</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
Llefià	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
Can Zam	-	<u>2</u>	-
Singuerlin	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
Pl. Església	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>
Fondo	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
Santa Rosa	<u>6</u>	-	<u>2</u>
Can Peixauet	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
Bon Pastor	-	<u>1</u>	<u>2</u>
Onze de Setembre	-	<u>1</u>	<u>2</u>

TRAM 2	AGC	PMR	PMRC
Zona Universitària	<u>9</u>	<u>1</u>	

Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU

Carrer dels Vergós, 36-42
08017 Barcelona
Tel. 93 444 44 44
Fax 93 419 54 17
infraestructures.gencat.cat

Avinguda Ondara, 3
25300 Tàrraga
Tel. 973 310 330
Fax 973 310 362



**Generalitat
de Catalunya**





<u>Collblanc</u>	-	<u>3</u>	<u>2</u>
<u>Torrassa</u>	-	<u>3</u>	<u>2</u>
<u>Gornal</u>	-	<u>1</u>	<u>2</u>
<u>Provençana</u>	-	<u>1</u>	<u>2</u>
<u>Ildefons Cerdà</u>	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
<u>Foneria</u>	-	<u>2</u>	<u>2</u>
<u>Foc-Cisell</u>	-	<u>2</u>	<u>2</u>
<u>Z. Franca Litoral</u>	-	<u>1</u>	-
<u>Z. Franca Port</u>	-	<u>1</u>	-
<u>Z. Franca ZAL</u>	-	<u>1</u>	-
<u>Nova Estació Zona Franca</u>	-	<u>1</u>	-

TRAM 1	AGC	PMR	PMRC
<u>Amadeu Torner</u>	-	-	<u>1</u>
<u>Fira II</u>	-	<u>3</u>	-
<u>Parc Logísitc</u>	-	<u>3</u>	-
<u>Mercabarna</u>	-	<u>3</u>	-
<u>Verge Montserrat</u>	-	<u>3</u>	-
<u>Prat de Llobregat</u>	-	<u>3</u>	-
<u>Pl. Catalunya</u>	-	<u>3</u>	-
<u>Sant Cosme</u>	-	<u>3</u>	-
<u>Mas Blau</u>	-	<u>3</u>	-
<u>Terminal T2</u>	-	<u>3</u>	-
<u>Terminal T1</u>	-	-	<u>2</u>

Escales mecàniques

TRAM 4	<u>Vestíbul-carrer</u>	<u>interiors</u>	<u>Totals</u>
<u>Gorg</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>La Salut</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>5</u>
<u>Llefià</u>	<u>1</u>	-	<u>1</u>
<u>Can Zam</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
<u>Singuerlin</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
<u>Pl. Església</u>	<u>1</u>	-	<u>1</u>
<u>Fondo</u>	-	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>Santa Rosa</u>	-	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>Can Peixauet</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>4</u>
<u>Bon Pastor</u>	<u>1</u>	<u>16</u>	<u>17</u>
<u>Onze de Setembre</u>	<u>1</u>	<u>17</u>	<u>18</u>

TRAM 2	<u>Vestíbul-carrer</u>	<u>interiors</u>	<u>Totals</u>
<u>Zona Univesitaria</u>	-	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>Collblanc</u>	<u>2</u>	<u>24</u>	<u>26</u>
<u>Torrassa</u>	<u>2</u>	<u>24</u>	<u>26</u>
<u>Gornal</u>	<u>2</u>	<u>15</u>	<u>17</u>

Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU

Carrer dels Vergós, 36-42
08017 Barcelona
Tel. 93 444 44 44
Fax 93 419 54 17
infraestructures.gencat.cat

Avinguda Ondara, 3
25300 Tàrrrega
Tel. 973 310 330
Fax 973 310 362



**Generalitat
de Catalunya**





Provençana	<u>2</u>	<u>16</u>	<u>18</u>
Ildefons Cerdà	<u>4</u>	<u>2</u>	<u>6</u>
Foneria	<u>3</u>	<u>24</u>	<u>27</u>
Foc-Cisell	<u>2</u>	<u>20</u>	<u>22</u>
Z. Franca Litoral	<u>1</u>		
Z. Franca Port	<u>1</u>		
Z. Franca ZAL	<u>1</u>		
Nova Estació Zona Franca	<u>1</u>		

TRAM 1	Vestíbul-carrer	interiors	Totals
Amadeu Torner		<u>12</u>	<u>12</u>
Fira II	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>6</u>
Parc Logísitc	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>8</u>
Mercabarna	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Verge Montserrat	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>5</u>
Prat de Llobregat	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>6</u>
Pl. Catalunya	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>6</u>
Sant Cosme	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Mas Blau	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Terminal T2	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Terminal T1		<u>4</u>	<u>4</u>

Validació i venda

TRAM 4	PAR	PMR	Validadores	DAS
Gorg	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>3</u>
La Salut	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>4</u>
Llefià	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>4</u>
Can Zam	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>3</u>
Singuerlin	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>4</u>
Pl. Església	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>3</u>
Fondo	<u>13</u>	<u>1</u>	<u>13</u>	<u>11</u>
Santa Rosa	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>4</u>
Can Peixauet	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>4</u>
Bon Pastor	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>4</u>
Onze de Setembre	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>5</u>

TRAM 2	PAR	PMR	Validadores	DAS
Zona Universitària	<u>12</u>	<u>1</u>	<u>13</u>	<u>8</u>
Collblanc	<u>8</u>	<u>1</u>	<u>9</u>	<u>4</u>
Torrassa				
Gornal	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>3</u>
Provençana	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>4</u>
Ildefons Cerdà	<u>10</u>	<u>2</u>	<u>10</u>	<u>6</u>
Foneria	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>3</u>
Foc-Cisell	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>3</u>

Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU

Carrer dels Vergós, 36-42
08017 Barcelona
Tel. 93 444 44 44
Fax 93 419 54 17
infraestructures.gencat.cat

Avinguda Ondara, 3
25300 Tàrraga
Tel. 973 310 330
Fax 973 310 362



**Generalitat
de Catalunya**





Z. Franca Litoral	<u>7</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>3</u>
Z. Franca Port	<u>7</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>3</u>
Z. Franca ZAL	<u>7</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>3</u>
Nova Estació Zona Franca	<u>7</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>3</u>

TRAM 1	PAR	PMR	Validadores	DAS
Amadeu Torner	<u>10</u>	<u>1</u>	<u>9</u>	<u>6</u>
Fira II	<u>10</u>	<u>2</u>	<u>10</u>	<u>9</u>
Parc Logísitc	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>3</u>
Mercabarna	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>3</u>
Verge Montserrat	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>3</u>
Prat de Llobregat	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>3</u>
Pl. Catalunya	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>3</u>
Sant Cosme	<u>11</u>	<u>1</u>	<u>10</u>	<u>6</u>
Mas Blau	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>3</u>
Terminal T2	<u>7</u>	<u>2</u>	<u>18</u>	<u>6</u>
Terminal T1	<u>9</u>	<u>2</u>	<u>22</u>	<u>7</u>

Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU

Carrer dels Vergós, 36-42
08017 Barcelona
Tel. 93 444 44 44
Fax 93 419 54 17
infraestructures.gencat.cat

Avinguda Ondara, 3
25300 Tàrraga
Tel. 973 310 330
Fax 973 310 362



**Generalitat
de Catalunya**

