



## MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE

**NÚM. DE EXPEDIENT: 607.2024.009**

**Jordi Campillo Gámez**, Conseller delegat en representació del Consell d'Administració de BIMSA, qui actua en qualitat d'òrgan de contractació competent de BARCELONA D'INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS, SA - BIMSA, emet la següent memòria justificativa de la contractació:

### MEMÒRIA

#### **Justificativa de la necessitat i idoneïtat de la contractació de les obres relatives al projecte executiu de millora de la seguretat i l'eficiència energètica del Túnel de La Rovira i del manual d'explotació en fase de projecte en el districte d'Horta Guinardó a Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible**

De conformitat amb l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), la present memòria s'emet als efectes de justificar la naturalesa i extensió de les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant el present contracte, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per a satisfer-les.

**Primer.- Necessitats a satisfer:** La naturalesa i extensió de les necessitats a satisfer mitjançant el present contracte consisteix en el següent:

Les obres contemplades al present procediment de licitació corresponen al "Projecte executiu de millora de la seguretat i l'eficiència energètica del túnel de la Rovira, districte d'Horta-Guinardó a Barcelona".

Les principals actuacions definides en el projecte es podrien classificar en 3 blocs:

- Obra civil que contempla l'execució de 3 galeries d'evacuació, la renovació del paviment, la millora del drenatge i el tractament de les patologies estructural.
- Actuacions en sales tècniques que contempla la neteja i repintat de paraments verticals, dotació de sistemes de control d'accés, enllumenat normal i d'emergència, instal·lacions contra incendis i senyalètica així com la reconfiguració de les cel·les per a l'energia en MT i dels sistemes de ventilació
- Instal·lacions que contemplen les noves pautes de funcionament de la ventilació, renovació de l'enllumenat, sistemes d'informació als usuaris, càmeres de TV i millor del sistema de control i telecomunicacions.

Es tracta d'una infraestructura de 1300 metres de longitud, formada per dos tubs unidireccionals, cadascun dels quals té 2 carrils per sentit i de dues (2) sales tècniques ubicades als extrems dels túnels. La infraestructura, actualment, no disposa de sortides d'evacuació.

Les obres d'instal·lacions i acabats contemplen tant el túnel pròpiament dit com els locals i espais de les sales tècniques i les noves galeries d'evacuació.

#### **Activitats concretes de cadascuna de les actuacions principals:**



#### Obra civil

- *Execució de tres (3) galeries d'evacuació*
- *Renovació del paviment: Capa de trànsit de 1,5 cm de gruix de microaglomerat ultrafí amb àrid granític.*
- *Tractament de patologies estructural, reparació de juntes i impermeabilització.*
- *Millora del drenatge.*

#### Actuacions a les sales tècniques

- *Neteja i repintat dels paraments verticals*
- *Dotació i instal·lació de sistemes de control d'accés*
- *Reparació estructural, compartimentació i segellament amb barreres antifoc.*
- *Instal·lació de fals sostre*
- *Dotació i instal·lació de nous detectors d'incendis.*
- *Dotació i instal·lació d'un sistema fixe d'extinció automàtica d'incendis*
- *Substitució de centrals de protecció contra incendis.*
- *Reconfiguració de cel·les per energia a M.T.*
- *Reconfiguració dels sistemes de ventilació d'impulsió i expulsió d'incendis.*
- *Dotació i instal·lació de senyalètica d'evacuació.*
- *Substitució de les portes d'accés per portes tallafocs.*
- *Dotació i instal·lació d'enllumenat normal i d'emergència.*

#### Instal·lacions

- *Ventilació: Noves pautes de funcionament*
- *Renovació de l'enllumenat*
- *Millora de la xarxa d'alimentació d'energia*
- *Informació als usuaris:*
  - *Millora Radiocomunicacions*
  - *Nou sistema de Megafonia*
  - *Renovació postes SOS*
- *Instal·lació d'enoves cameres de TV*
- *Instal·lació de nous elements sistemes ITS*
- *Renovació detecció incendis*
- *Millora del sistema d'extinció incendis.*
- *Sistemes de telecomunicacions i sistemes de gestió informàtica integrats en la nova plataforma de l'Ajuntament de Barcelona per al control de les infraestructures de la ciutat, lligat a una aplicació software SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition).*

**Segon.- Objecte del contracte:** Les obres relatives al projecte executiu de millora de la seguretat i l'eficiència energètica del Túnel de La Rovira i del manual d'exploració en fase de projecte en el districte d'Horta Guinardó a Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.



**Tercer.- Termini d'execució del contracte:** La durada del contracte per cobrir les necessitats a satisfer es fixa en 12,5 mesos, i s'han previst 4 fases d'execució:

- FASE 0: Treballs previs (3 mesos per cada tub).
- FASE 1: Treballs amb tancament del tub descendent (5 mesos).
- FASE 2: Treballs amb tancament del tub ascendent (1 mes).
- FASE 3: Treballs d'instal·lacions en el tub ascendent (2 mesos).
- FASE 4: Acabats i posada en marxa SCADA únic (1,5 mesos).

**Quart.- Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte:** Mitjançant el present contracte es satisfaran de forma directa, clara i proporcional les necessitats que s'especifiquen en el punt primer de la present memòria, d'acord amb la justificació tècnica que s'adjunta.

**Cinquè.- Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte:** El present contracte s'adjudicarà mitjançant procediment obert harmonitzat, de conformitat amb el que s'estableix a la LCSP, essent necessària la preparació dels Plecs de Clàusules Administratives Particulars i, en el seu cas, de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.

Pels motius exposats es justifica la necessitat i idoneïtat de procedir a la contractació de les obres referides, i a tal efecte, correspon iniciar el present expedient de contractació.

Jordi Campillo Gámez

*Conseller delegat en representació del Consell d'administració*

Barcelona, a data de la signatura electrònica