

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ

SERVEI / UNITAT: **Seguretat Ferroviària i Estratègia Tecnològica Metro / Digitalització i Innovació Metro**

TIPUS: SUBMINISTRAMENTS

DATA: **28/05/2024**

PODER ADJUDICADOR: **FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA, S.A.**

Descripció del subministrament

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament, instal·lació (implantació), formació i acompanyament (suport tècnic) al personal de l'Àrea de Projectes d'FMB (tan d'Infraestructures com de Sistemes d'Estació) d'una solució tecnològica software adequada per a gestionar informació de models IFC (acrònim de *Industry Foundation Classes*) de l'entorn BIM (acrònim de *Building Information Modeling*). Els usuaris seran el personal de l'Àrea de Projectes de Metro, tan d'Infraestructures com de Sistemes d'Estació.

Per tant, serà necessari disposar d'un software de Gestió de Models IFC així com formació i acompanyament (suport tècnic) en aquest nou SW, tot emmarcat en l'entorn / metodologia BIM en general.

Es tracta d'una contractació recurrent?

NO

SI En cas afirmatiu: Data Inici prevista: Data Fi prevista (sense pròrrogues):

Descripció de la necessitat -Art. 28-

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament, instal·lació (implantació), formació i acompanyament (suport tècnic) al personal de l'Àrea de Projectes d'FMB (tan d'Infraestructures com de Sistemes d'Estació) d'una solució tecnològica software adequada per a gestionar informació de models IFC (acrònim de *Industry Foundation Classes*) de l'entorn BIM (acrònim de *Building Information Modeling*). Els usuaris seran el personal de l'Àrea de Projectes de Metro, tan d'Infraestructures com de Sistemes d'Estació.

Concretament, pel que fa al programari, serà necessari un software de Gestió de Models IFC (acrònim de *Industry Foundation Classes*) de l'àmbit BIM.

Adicionalment, es requeriran serveis formatius i d'acompanyament (suport tècnic), tan en el software que s'adquireixi com en l'entorn / metodologia BIM en general per tal de reforçar pràcticament els coneixements adquirits.

Justificació Insuficiència de Mitjans (només per a serveis) - Art. 116. 4.f-

La insuficiència de mitjans personals i materials per a que el contractant pugui prestar directament el servei es deu als següents motius:

- Nova metodologia de treball. Des d'uns anys ençà, la revolució digital ha impactat forta i decididament tots els sectors de la nostra economia per fer front als transcendents reptes plantejats. En aquesta línia, la metodologia Building Information Modeling (el seu acrònim BIM) ha irromput com un conjunt de tecnologies, processos i polítiques que permeten als múltiples agents participants en el procés de disseny, construcció i funcionament / manteniment d'una infraestructura treballar de forma col·laborativa en un espai virtual.
- Programari no disponible actualment a TMB. Malgrat algunes administracions, empreses del sector i enginyeries ja fa algun temps que treballen amb BIM, TMB (i en particular, FMB) encara no disposa de cap programari per realitzar les primeres passes en aquest entorn.

- Manca de coneixements a FMB. Resultat dels dos punts anteriors es pot deduir que, en l'actualitat, FMB no té tècnics formats en BIM, per la qual cosa la sol·licitud també inclou serveis formatius i d'acompanyament (suport tècnic) per tal de garantir uns mínims coneixements que permetin impulsar l'ús d'aquesta metodologia en la companyia.

En definitiva, les raons anteriorment exposades evidencien la necessitat del contractant de procedir a la contractació del servei descrit a l'encapçalament, mitjançant el procediment corresponent, per a què sigui prestat externament, als efectes de donar compliment a allò previst a l'article 116.4.f) de la Llei 9/2017.

Pressupost Base de Licitació (PBL) -Art 100- (IVA Inclòs)

En la taula a continuació s'identifiquen els diferents productes i serveis que es consideren necessaris per donar resposta als treballs a realitzar.

| Producte | Cost empresa | Preu/hora (€/hora) | Dedicació total (hores) | TOTAL (€) |
|--|---------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| Llicències software de gestió de models IFC per quaranta (25) usuaris | 25 x 300,00 € | N/A | N/A | 7.500,00 € |
| Formació (24 hores) | N/A | 200,00 | 24 | 4.800,00 € |
| Acompanyament – Suport Tècnic (140 hores, distribuïdes durant divuit (18) mesos) | N/A | 100,00 | 140 | 14.000,00 € |
| TOTAL Pressupost (sense IVA) | | | | 26.300,00 € |

| Pressupost Base de Licitació | TOTAL (€) |
|------------------------------|--------------------|
| Total pressupost màxim | 26.300,00 € |
| 21% IVA | 5.523,00 € |
| Pressupost IVA inclòs | 31.823,00 € |

El pressupost base de licitació és de **31.823,00 €** (trenta-un mil vuit-cents vint-i-tres euros), IVA inclòs.

Lots: SI NO (Justificar si no hi ha lots) -Art 99.3-

Es considera improcedent procedir a la divisió en lots l'objecte del contracte donat que les tasques a realitzar en el present subministrament fan referència a productes específics. La seva divisió dificultaria extremadament l'execució del mateix des d'un punt de vista tècnic i, paral·lelament, també comportaria un endarreriment en l'execució dels treballs, atesa la necessitat de prestar els serveis en tot el seu conjunt com un únic projecte global.

Protecció Dades Personals SI NO (Implica posterior signatura contracte encarregat D.P.)

Període d'Execució

- El període d'execució complet d'aquesta licitació és de vint-i-dos (22) mesos a comptar des del moment de l'adjudicació. Aquest període de temps es divideix de la següent manera, tot identificant-ne les tasques associades.
- Reunions de kick-off, temps d'aprovisionament del programari que forma part d'aquesta licitació i la seva implantació en els equipaments informàtics d'FMB. Tres (3) mesos.
 - Preparació i execució de la formació de l'entorn i el programari BIM. Un (1) mes.
 - Període d'acompanyament (suport tècnic) al personal d'FMB. Divuit (18) mesos.

Conclusió:

Se sol·licita la contractació del subministrament, per a un termini d'execució de vint-i-dos mesos i amb un valor estimat del contracte (VEC) de 26.300,00 €, IVA exclòs.

Artur Sarrate i Malo
Tèc. Resp. Proj. Digitalització i Innovació