

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ

SERVEI / UNITAT: **SISTEMES D'ENERGIA I SISTEMES D'ESTACIÓ / UNITAT DE MANTENIMENT D'ENERGIA**

TIPUS: **OBRES** NÚM. EXPEDIENT : **16075606** DATA: **10/12/2024**

VEC: **150.000 Euros** PBL: **181.500 Euros** Subvenció NO ☒ SI ☐

CPV: **45314320 - Instalación de líneas de datos**

PODER ADJUDICADOR: **Ferrocarril Metropolità de Barcelona, SA**

Descripció de l'obra, servei o subministrament

Projecte "Adequació al ENS categoria bàsica Sistema d'Energia" per tal d'aplicar la mesura de seguretat dins del marc operacional **op.pl 2 Arquitectura de Seguridad**, al Telecomandament d'Energia LC basant-se en el model Purdue per sistemes operacionals.

Es requereix de:

Producte:

- Firewalls perimetrals
- Switches de nivell 3
- Subscripció llicències per tres anys

De serveis professionals:

- Instal·lació, configuració i implantació de la solució amb serveis professionals per a l'anàlisi, disseny, implantació, posada en marxa, servei d'acompanyament i formació
- Suport tècnic del fabricant per tres anys

Període d'Execució/Termini de durada

Per a obres:

El termini de l'obra serà **6 mesos**

El termini de durada s'inicia amb la formalització del contracte i comprèn el temps estimat per als tràmits necessaris previs a l'inici de l'obra, així com el temps estimat per a l'execució i finalització de l'obra.

El termini d'execució d'obra comença un cop s'ha completat tota la tramitació necessària per iniciar l'execució de l'obra (acta de replanteig, tramitació de permisos, autoritzacions, coordinacions internes, gestions de PRL/CAE, legalitzacions, recopilació as-built de l'obra, i qualsevol altre tràmit), i comprèn el temps fixat per executar l'obra d'acord amb el projecte constructiu.

Data Inici prevista: **01/10/2025**

Data Fi prevista (sense pròrrogues): **01/04/2026**

Descripció i justificació de la necessitat -Art. 116. 4 e)-

Es necessari la implementació d'una arquitectura basada en zones i conductes per tal de minimitzar la superfície de risc i minimitzar la acció de propagació si un atacant aconsegueix accedir a aquesta xarxa. A més a més, evitar la connectivitat directa entre xarxes del àmbit IT i del àmbit OT ajuda a reduir el nivell de risc i d'exposició.

FMB, conscient de la rellevància i complexitat de l'entorn tecnològic desplegat en les seves instal·lacions i de l'augment d'atacs que actualment posen al punt de mira a les infraestructures industrials, ha establert un pla director per dur a terme iniciatives que millorin el nivell de seguretat dels seus sistemes operacionals, per tal de mitigar les vulnerabilitats davant possibles atacs dels ciberdelinqüents, i així garantir la continuïtat del negoci.

A més, des de l'Alta Direcció d'FMB i d'Assessoria Jurídica, s'ha determinat l'aplicació de l'Esquema Nacional de Seguretat a FMB.

Actualment, el sistema no disposa d'una arquitectura alineada amb el model de referència, i requereix aplicar accions de millora.

Les necessitats a satisfer es concreten al plec de prescripcions tècniques.

Justificació procediment d'adjudicació - Art. 116. 4.a)-

Considerant l'import del contracte, la seva durada i les prestacions que constitueixen el seu objecte, així com el valor estimat del contracte i els criteris que serviran per a la seva adjudicació, es considera que el més adient és adjudicar aquest **Contracte** mitjançant el procediment **Obert**.

El contracte inclou prestacions pròpies del contracte d'obres i d'altres característiques pròpies del contracte de subministraments i de serveis i segons les regles de l'article 18.1 LCSP per al contracte mixt s'haurà d'acudir al caràcter de la prestació principal que, en aquest cas és OBRES, el que porta a la qualificació de contracte de subministrament.

La tramitació d'aquest expedient de contractació té caràcter **ordinari**

Lots:

Hi ha lots?

SI ☐

NO ☒

Justificació -Art 99.3-

Degut a l'objecte del contracte, la licitació no pot ser dividida en lots, ja que la realització independent de les diverses prestacions del mateix dificultaria la seva correcta execució des del punt de vista tècnic i comprometria l'acompliment dels requisits de seguretat del Sistema de Telecomandament d'Energia.

Justificació criteris de solvència econòmica i tècnica - Art. 116. 4.c)-

De conformitat amb el que disposa l'article 87 de la Llei 9/2017 (LCSP), s'ha optat per exigir l'acreditació de la solvència econòmica de conformitat amb els criteris, requisits i mitjans recollits a l'article 87/3 apartat a) de la LCSP o b) per als casos específicament de serveis professionals, sense concretar, donat l'objecte del contracte.

Es consideren proporcionals i congruents a l'objecte del contracte i alhora es donen garanties per a la seva correcta execució, una aptitud suficient per part dels possibles licitadors i un accés no restrictiu a la licitació sense excloure de manera injustificada a licitadors capaços de realitzar satisfactòriament l'objecte del contracte.

Mentre que per la solvència tècnica de conformitat amb l'indicat a l'art **88 per a obres** s'ha decidit exigir els requeriments de solvència tècnica o professional establerts al Plec de condicions administratives.

Aquests requeriments es consideren proporcionals i congruents per poder dur a terme l'objecte del contracte el qual requereix un alt nivell d'especificitat i coneixement de la matèria objecte de contractació.

L'empresa haurà de demostrar que disposa d'experiència en com a mínim 2 obres similars (configuració i posada en servei dels equips indicats al plec de prescripcions tècniques), com a mínim 5 any. Resulta necessària aquesta experiència com a conseqüència de la rellevància i complexitat de l'entorn tecnològic i de la necessitat de garantir la millora de seguretat dels sistemes operacionals.

D'acord amb el que preveu l'article 2.1 i 2.3 del Reial Decret 311/2022, de 3 de maig, pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguretat, l'empresa adjudicatària ha de garantir l'aplicació de les mesures de seguretat que siguin d'aplicació en funció del nivell de risc associat als tractaments de dades i prestacions objecte del contracte. El nivell de risc i les mesures de seguretat exigides per TMB per aquest contracte, són les corresponents a categoria Alta, tal i com es descriu a l'Annex II de l'Esquema Nacional de Seguretat.

Respecte l'adscripció de mitjans personals s'ha decidit exigir l'indicat al PCP, aquests requeriments es consideren proporcionals i congruents per poder dur a terme l'objecte del contracte el qual requereix un alt nivell d'especificitat, formació i experiència .

Es justifica cadascun dels criteris, de la manera següent:

M1, M2: Els tècnics han de tenir una formació certificada pel fabricant o soci equivalent, que garanteixi la correcta configuració dels equips, ja que això assegura que han superat els exàmens d'avaluació necessaris per a complir amb els requisits del PCP, no és suficient solo amb l'experiència, el nivell requerit és el ajustat als treballs sol·licitats.

M3: És necessari tenir un instal·lador amb experiència, per a la correcta estesa del cablejat, el qual ha de ser verificat i certificat, muntatge d'equips en rack, l'etiquetatge de tot l'instal·lat, col·laboració en proves, etc., en definitiva el necessari en l'àmbit d'instal·lació, per a la posada en servei.

Justificació Condicions especial d'execució

De caràcter social:

De conformitat amb els articles 202.1 i 202.2 s'ha optat per incloure com a condició especial d'execució de caràcter social el manteniment i garantia de les condicions laborals de les persones que executen el Contracte, establertes als convenis d'aplicació.

De protecció de dades:

De conformitat amb l'article 202.1 quan l'execució del contracte impliqui la cessió de dades, serà obligatori incorporar la condició especial d'execució de sotmetre's durant tota la vigència del contracte a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.

Justificació criteris de valoració del contracte.

Considerant l'objecte del contracte i a fi d'obtenir l'oferta més avantatjosa s'ha considerat valorar els criteris d'adjudicació indicats al PCP que es justifiquen amb els següents motius:

Es valora exclusivament l'oferta econòmica atès que tenint en compte la solvència exigida i altres requisits demanats, la valoració del preu suposa arribar a la millor oferta relació qualitat preu

Justificació classificació - Art. 116. 4.b)-

S'admet la classificació en el Grup: **I** Subgrup: **7** Categoria: **1** , però es pot acreditar també la solvència pels mitjans indicats en els Apartats O i P del Quadre de característiques del Plec de condicions particulars.

Justificació Valor estimat del Contracte - Art. 116. 4.d)-

El valor estimat del contracte s'ha calculat en base als diferents contractes anàlegs anteriors adjudicats, ajustat en funció dels preus de mercat, amb una indicació de tots els conceptes que l' integren.

L'import total del VEC és: **150.000 Euros**

Protecció Dades Personals

NO ☐

SI ☒

Ivan Altaba Marin

Responsable Sistemes Energia i d'Estació