

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ

SERVEI / UNITAT: *Seguretat Ferroviària i Estratègia Tecnològica Metro – Seguretat Tecnologies Operacionals de Metro*

TIPUS: SERVEIS NÚM. EXPEDIENT : (*..Indiqueu número....*) **DATA:** 29/11/2024

VEC: 330.000€ **PBL:** 399.300 € Subvenció NO ☒ SI ☐

CPV: 72590000

PODER ADJUDICADOR: Ferrocarril Metropolità de Barcelona, SA

Descripció de l'obra, servei o subministrament

Ampliació per incloure quatre sistemes més a la plataforma passiva de monitorització industrial en temps real i intel·ligència que permet detectar i alertar de l'estat dels sistemes operacionals, amb la detecció continua de les amenaces i vulnerabilitats dels actius, identificant funcionaments anòmals i activitats inusuals que derivin en problemes potencials, per tal de reforçar la seguretat dels sistemes identificats com a infraestructura crítica i/o servei essencial.

Es requereix de:

Producte:

- Equipament hardware necessari per disposar/habilitar la connexió als punts a monitoritzar
- Sondes físiques on-premise Guardian Nozomi Network
- Subscripció llicències Nozomi Networks per dos anys

De serveis professionals:

- Instal·lació, configuració i implantació de la plataforma amb serveis professionals per a l'anàlisi, disseny, implantació, posada en marxa, servei d'acompanyament i formació
- Suport tècnic del fabricant per dos anys
- Servei d'acompanyament o millora de la plataforma L2 8x5 per dos anys
- Bossa d'hores per fine tuning

Període d'Execució/Termini de durada

Per a serveis i contractacions recurrents :

El termini de durada del contracte serà 2 anys des de la formalització del contracte.

Data Inici prevista: **01/04/2025** Data Fi prevista (sense pròrroques): **31/03/2027**

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

L'absència de monitoratge de les xarxes industrials suposa un al·licient per als atacants a l'hora d'atacar un sistema. Si un atacant aconsegueix accés a aquesta xarxa és necessari tenir un correcte monitoratge que permeti una detecció precoç que limiti els danys ocasionats.

Es necessari la implementació d'una plataforma que doti de visibilitat sobre les comunicacions que es produeixen dins de les xarxes industrials. La detecció precoç d'anomalies i/o amenaces, així com la connexió de dispositius no autoritzats a la xarxa industrial, pot ajudar a reduir el nivell de risc.

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 es disposa d'aquesta eina per 5 sistemes en el entorn OT, i està previst ampliar per incloure més sistemes.

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 **Negociat sense publicitat**.

FMB va ser designat com a Operador Crític el 15/02/2018 per resolució emesa per la Secretaria d'Estat per a la Seguretat Nacional (òrgan depenent del Ministeri de l'Interior), en virtut de l'aplicació de les lleis: Directiva EU2008/114, Llei 8/2011 i RD 704/2011.

Considerant que els projectes i serveis relacionats amb la Seguretat OT i amb les Infraestructures Crítiques són matèries d'àmbit reservat per la Seguretat Nacional, degut a que, per la seva naturalesa i amb l'obligació legal que té FMB sobre l'estricta compliment de les lleis de seguretat estatals i europees abans esmentades, s'estima la necessitat d'acollir-nos en aquest cas a un procediment negociat sense publicitat amb la finalitat de restringir la entrega de documentació confidencial a un número de proveïdors limitats justificat per les mesures de seguretat especial a l'execució.

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

Lots:

Hi ha lots?

SI ☐

NO ☒

Justificació -Art 99.3-

Per motius administratius i tecnològics. Es sol·licita el servei expert sobre un únic ecosistema, del qual l'adjudicatari s'ha de fer responsable de la seva administració, ja que la realització independent de les diverses prestacions del mateix dificultaria la seva correcta execució des del punt de vista tècnic, així com l'avanç de l'execució de les mateixes, al requerir una coordinació al efectuar-se sobre els mateixos sistemes.

La divisió en lots comporta una problemàtica d'assignació de responsabilitats en front incidències i peticions, que afectarà negativament a la disponibilitat dels sistemes i a la correcta execució dels Serveis.

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 **90 per a Serveis** 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.

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.

Acreditar estar en disposició de les següents certificacions:

- NNCE (Nozomi Networks Certified Engineer), certificat que emet el fabricant Nozomi Networks en relació a disposar de coneixements tècnics en el producte per tal de garantir la correcta configuració i implementació de la solució
- Requisit: Acreditar disposar del Certificat de Conformitat amb l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) amb categoria Alta. S'acreditarà amb l'aportació de la certificació emesa per una entitat de certificació acreditada per a l'avaluació de les citades mesures

Garantir experiència en entorns operacionals per la correcta implementació, servei d'acompanyament i definir casos d'ús:

- Certificació ISA/IEC 62443 Cybersecurity Fundamentals Specialist
- Declaració Responsable demostrable conforme tenen experiència en treballs relacionats amb l'aplicació (total o parcial) pràctica de criteris i recomanacions sobre Seguretat en Sistemes de Control i Automatització Industrial
- Declaració Responsable demostrable conforme tenen experiència en consultories i oficines tècniques en Infraestructures Crítiques i entorns industrials (OT)
- Declaració Responsable demostrable conforme tenen experiència en projectes similars, demostrant haver realitzat, durant els últims cinc anys, 5 o més projectes en l'àmbit de tecnologies de l'operació i amb un nombre de projectes finalitzats igual o superior a 3. Aquests projectes han d'estar basats en els estàndards industrials IEC 62443 i/o TS 50701 (àmbit ferroviari)..

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 .

- Mínim 2 tècnics en plantilla, certificats en la solució Nozomi Networks i amb experiència demostrable amb el producte. Caldrà demostrar-ho amb els corresponents certificats emesos pel fabricant i el Currículum Vitae que mostri experiència en altres instal·lacions

Per tal de garantir la disponibilitat de tècnic qualificat vinculat al servei de manteniment de la plataforma.

Respecte l'adscripció de mitjans materials 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 **indiqueu**.

Atenent a l'objecte del contracte és necessari disposar de la següent habilitació:

Indiqueu

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:
Valoració econòmica.

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

Per als contractes de serveis no és exigible la classificació de l'empresari.

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: **330.000€**

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

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

Els serveis professionals del proveïdor ens permetran realitzar el projecte d'implantació realitzant un anàlisi previ, disseny de la solució per adaptar la configuració a les necessitats de TMB. Ens podran acompanyar en el procés d'implantació que constarà de diferents fases, amb el coneixement expert de la plataforma. Un coneixement que TMB no disposa en quant a la eina que es contracta.

No disposem internament d'experiència consolidada en termes de seguretat tecnològica en entorn industrial i cal recolzar-se en algú que ens pugui orientar, que estigui acreditat pels organismes oficials en aquesta matèria i que

estigui en disposició de coneixement i d'aprenentatge constant en termes de gestió del risc i mesures de protecció per a les Infraestructures Crítiques i per la Ciberseguretat en sistemes tecnològics.

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, perquè sigui prestat externament, als efectes de donar compliment al que preveu l'article 116.4.f) de la Llei 9/2017.

Protecció Dades Personals

NO ☒

SI ☐

Maite Morillo López

Rble. Seguretat Tecnologies Operacionals de Metro