

## INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ LCSP

SERVEI / UNITAT: **Àrea Tècnica Metro – Seguretat Tecnologies Operacionals de Metro**

TIPUS: **SERVEIS** NÚM. EXPEDIENT : **16122934**

DATA: **19/01/2026**

VEC: **270.000€** PBL: **326.700 €** Subvenció **NO**  **SI**

CPV: **72590000**

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

### Descripció de l'obra, servei o subministrament

FMB disposa d'una 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.

Aquesta plataforma ha estat desplegada en tres fases:

- Fase 1: data de venciment de les subscripcions de llicències i servei de manteniment (29/06/2026)
- Fase 2: data de venciment de les subscripcions de llicències i servei de manteniment (29/11/2026)
- Fase 3: en desplegament

La present licitació té com a objectiu renovar la subscripció de llicències, el suport tècnic dels fabricants i el servei de manteniment que correspon a les fases 1 i 2 de la plataforma.

Es planteja la renovació des de la data de venciment de cada fase fins al 31 de gener de 2028, data prevista per a la finalització de les subscripcions de llicències i suport de la fase 3. Això permetrà que la següent renovació es podrà gestionar de forma unificada per a la totalitat de la plataforma.

Es requereix de:

Producte:

- Subscripció llicències Nozomi Networks
- Subscripció llicències Gigamon
- Subscripció llicències Fortinet

De serveis professionals:

- Suport tècnic dels fabricants
- Servei d'acompanyament o millora de la plataforma L2 8x5
- 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:

- Equipament fase 1: de 30/06/2026 a 31/01/2028
- Equipament fase 2: de 30/11/2026 a 31/01/2028

Data Inici prevista: 30/06/2026      Data Fi prevista (sense pròrroques):31/01/2028

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

FMB disposa de plataforma passiva de monitorització industrial que compleix amb el Esquema Nacional de Seguretat.

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, reduint el nivell de risc.

És necessari disposar d'un servei de manteniment que garanteix les condicions òptimes de la plataforma, així com la renovació de les llicències per tal de poder seguir mantenint el producte actualitzat amb les versions de software i conjunt de correccions.

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

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 de manteniment sobre un únic producte, la plataforma passiva de monitorització industrial en temps real per sistemes operacionals de FMB, resultant no possible tècnicament la seva partició en lots.

**Justificació criteris de solvència econòmica i tècnica – Art. 116. 4. c) – Procediments oberts, Negociats sense publicitats amb concurrència i negociats amb publicitat.**

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, atès 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 pel servei d'acompanyament i la definició de 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 basats en els estàndards industrials IEC 62443 i/o TS 50701 (àmbit ferroviari)
- Declaració Responsable demostrable conforme tenen experiència en consultories i oficines tècniques en Infraestructures Crítiques i entorns industrials (OT)

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 demostrï experiència

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

#### Justificació criteris de solvència econòmica i tècnica - Art. 116. 4.c) – Procediments negociats amb proveïdor únic

#### 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 amb millor relació qualitat-preu, 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)-**

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.

- PVP de fabricant: 250.000€.
- Serveis professionals: 20.000€

L'import total del VEC és: **270.000€**.

**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:

Falta de personal amb la formació i certificacions necessàries per realitzar tasques d'actualització i configuració i manteniment dels components de la plataforma i sobre noves funcionalitats de les periòdiques actualitzacions.

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.

**Justificació de la no incorporació dels criteris ambientals de les Instruccions de compra verda.**

Protecció Dades Personals

NO

SI

---

Maite Morillo López

Rble. Seguretat Tecnologies Operacionals de Metro