PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte relatiu a la renovació de 13 equips Node Concentrador Híbrid

Expedient número: 16004439

Plec aprovat segons data d'Acta d'Aprovació de l'Òrgan de Contractació

Procediment Obert

Realitzat en data 3 de abril de 2023

Transports Metropolitans de Barcelona

Ramon Pedra

ÍNDEX

1. Objecte 3
2. Elements a subministrar 3
3. Condicions de subministrament 4
4. Condicions generals de mitjans de prova de recanvis equivalents 5
5. Garantia 5
6. Variants 5
7. Galeria d'imatges. 6

1. Objecte

Actuació de renovació de 13 equips Node Concentrador Híbrid (PNC) de la Xarxa de Ferrocarril Metropolità de Barcelona (FMB) per envelliment dels mateixos, consistent en subministre, muntatge "in-situ", posada en marxa i retirada dels actuals segons la taula d'ubicacions següent:

Ordre	Línia	Estació	Dependència	Etiqueta Armari	Etiqueta PNC
1	L1	112 BELLVITGE	Cabina Control Estació	RK-112-AX1-01	PNC8031
2	L1	131 CLOT (L1)	Cabina Control Estació	RK-131-AX1-01	PNC8032
3	L1	133 LA SAGRERA (L1)	Cabina Control Estació	RK-133-AX1-01	PNC8033
4	L2	210 PARAL.LEL (L2)	Cambra Auxiliar Vestíbul 1	RK-210-AX2-01	PNC8034
5	L2	223 ARTIGUES / SANT ADRIÀ	Cambra Comunic. Principal	RK-223-CCP-01	PNC8035
6	L3	315 PALAU REIAL	Cambra Comunic. Principal	RK-315-CCP-02	PNC8036
7	L3	328 DIAGONAL (L3)	Cabina Control Estació	RK-328-AX1-01	PNC8037
8	L3	333 VALL D'HEBRON (L3)	Cabina Control Estació	RK-333-CCP-01	PNC8038
9	L4	416 EL MARESME / FÒRUM	Cambra Comunic. Principal	RK-416-CCP-01	PNC8039
10	L4	429 ALFONS X	Cabina Control Estació	RK-429-AX1-01	PNC8040
11	L4	434 TRINITAT NOVA (L4)	Cambra Comunic. Principal	RK-434-CCP-06	PNC8041
12	L5	521 DIAGONAL (L5)	Cabina Control Estació	RK-521-CAUX1-01	PNC8042
13	L5	534 VALL D'HEBRON (L5)	Cambra Comunic. Principal	RK-534-AX1-01	PNC8043

2. Elements a subministrar

13 Equips Node Concentrador Híbrid (PNC) composats d'elements de la marca ADVANTECH segons la relació següent:

Unitats	Descripció	Fabricant/Referència
1	Xassís rack 19" ACP-4000BP Rev.F W/smart control BD(62368) (amb nanses)	(Advantech) ACP-4000BP-00F
1	Placa 14 slot PICMG BP,8ISA,4PCI, 2PICMG RoHS K	(Advantech) PCA-6114P4-0C2E
1	Placa LGA1150 FSBC/VGA/DVI/ Dual GbE LAN,w/o LPT	(Advantech) PCA-6028G2-00A2E
1	CORE 3.7G 4M 1150P 2CORE I3-4360	96MPI3-3.7-4M10T
1	4GB DDR3 1600 U-DIMM 2Rx8 256Mx8 CL11 1.5V	TS512MLK64V6N o alternativa
1	256GB, 2.5" SSD, SATA3, MLC - Embedded	TS256GSSD420K o alternativa
1	Cable d'alimentació 220VAC 3 fils, connector IEC 320 C13 1,00 tipus PC POWER FEMELLA, connector SCHUKO MASCLE, model AK 5012	Genèric
1	80+ Bronze PS/2 SPS 300W ATX (DELTA) RoHS	PS8-300ATX-ZBE o alternativa
1	Cooler I-LGA1156 S-95W 83 83 56.5mm-SS 12V0.3A P	1960047831N001 (Advantech) o 1960050255N001 (replacement)

3. Condicions de subministrament

Processos preparatoris pels 13 equips:

- Disposar de l'equip muntat amb els elements corresponents i completament operatiu a nivell de hardware.
- Maquetar el disc dur amb les instruccions i la imatge proporcionada per FMB en llapis de memòria. No es permet realitzar cap copia no autoritzada.
- Col·locar l'etiqueta identificativa proporcionada per MSViV (veure imatge 2 a la galeria d'imatges).

Processos "in situ" a cadascuna de les 13 ubicacions de la taula d'ubicacions:

- Comunicar a Manteniment de Sistemes de Validació i Venda de FMB (MSViV) l'arribada al lloc i l'inici de les tasques.
- Traslladar cada PNC a la ubicació prevista i dependència, i localitzar l'armari segons etiqueta de la taula (imatge 1). FMB proporcionarà accés i les claus necessàries per accedir a les dependències de l'estació.
- Retirar l'equip PNC vell de l'armari i muntar el nou a la mateixa ubicació, i reconnectar cables d'alimentació i xarxa. (imatge 3 i 4)
- Seguint les instruccions proporcionades per MSViV, engegar el PNC, obrir sessió amb l'usuari i contrasenya, i executar el programa de configuració.
- Comunicar "in-situ" a MSViV el resultat de les tasques, qui validarà i confirmarà que l'equip està en servei i operatiu.

Donat que l'equip està considerat un element crític, en cas de fracàs en la substitució pel motiu que sigui, l'adjudicatari informarà "in-situ" a MSViV de la situació sense abandonar el lloc, i seguirà les indicacions dels comandaments de MSViV a fi de minimitzar danys.

Basant-nos en l'experiència, el temps previst per a cada substitució complerta en una ubicació "in situ" no supera els 45 minuts.

L'adjudicatari haurà de preveure els preparatius i eines necessàries per a la configuració "in-situ" (pantalla, teclat/rat, eines, etc.). Els armaris disposen de presses de corrent auxiliars.

El recinte cambra de comunicació atès que és un lloc crític, l'adjudicatari es compromet a fer-ne un ús responsable.

L'espai de treball interior i exterior de la màquina ha de quedar lliure de residus generats pels treballs (embalatges, trossos de cables, etc.). L'adjudicatari actuarà com a productor de residus, serà responsabilitat de l'adjudicatari donar compliment als requeriments legals.

Tots els equips retirats s'hauran de lliurar a MSViV en Buxeres en els propers dies posteriors a l'execució dels treballs. També les claus, llapis de memòria, i qualsevol utillatge cedit per FMB per a la realització de les tasques haurà de ser retornat una vegada acabats els treballs.

En cas de que, per causa de la mala qualitat del material o per no reunir els requisits tècnics exigits al PT es produeixin anomalies on s'instal·li, que facin que el funcionament sigui defectuós o anormal, el proveïdor es farà càrrec de les despeses ocasionades així com dels danys i perjudicis que el mal o anormal funcionament provoquin en el servei.

4. Condicions generals de mitjans de prova de recanvis equivalents

No s'admeten equivalents. Es tracta d'un material que forma part d'un conjunt d'elements que funcionen en conjunt amb un desenvolupament de software específic per aquest hardware (maqueta). No es pot substituir per un de diferent marca o model a l'original atès que requeriria desenvolupaments i modificacions d'importància de tot el sistema.

Només s'ha de presentar una oferta amb indicació de la totalitat de components. (especialment indicant els que es presenta alternativa al referencia indicada)

5. Garantia

L'empresa adjudicatària es compromet a oferir una garantia sobre els articles oferts, no menor al període de 24 mesos a comptar des del lliurament dels mateixos.

6. Variants

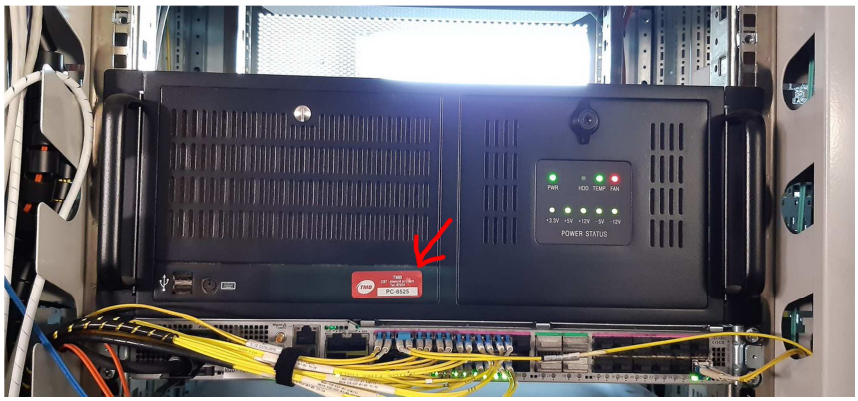
No s'admetran variants. Només s'ha de presentar una composició amb indicació de les referències dels components.

7. Galeria d'imatges.

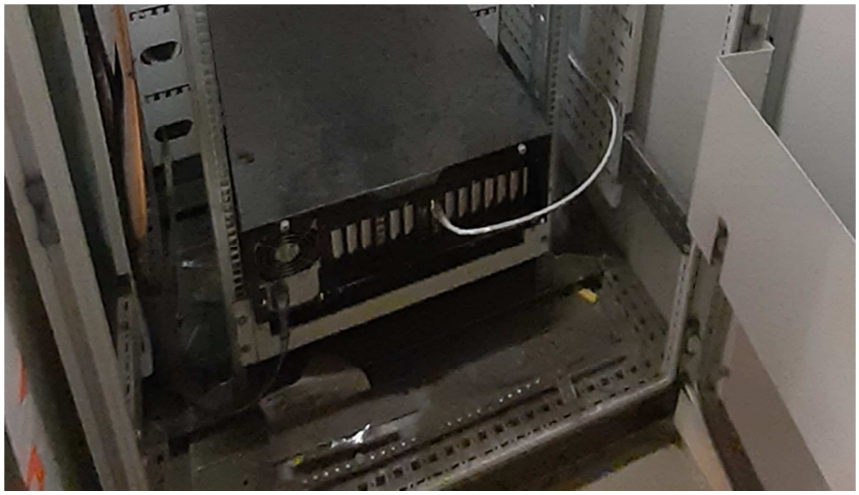
Imatge 1: Exemple d'identificació de l'armari d'equips dins de la dependència:



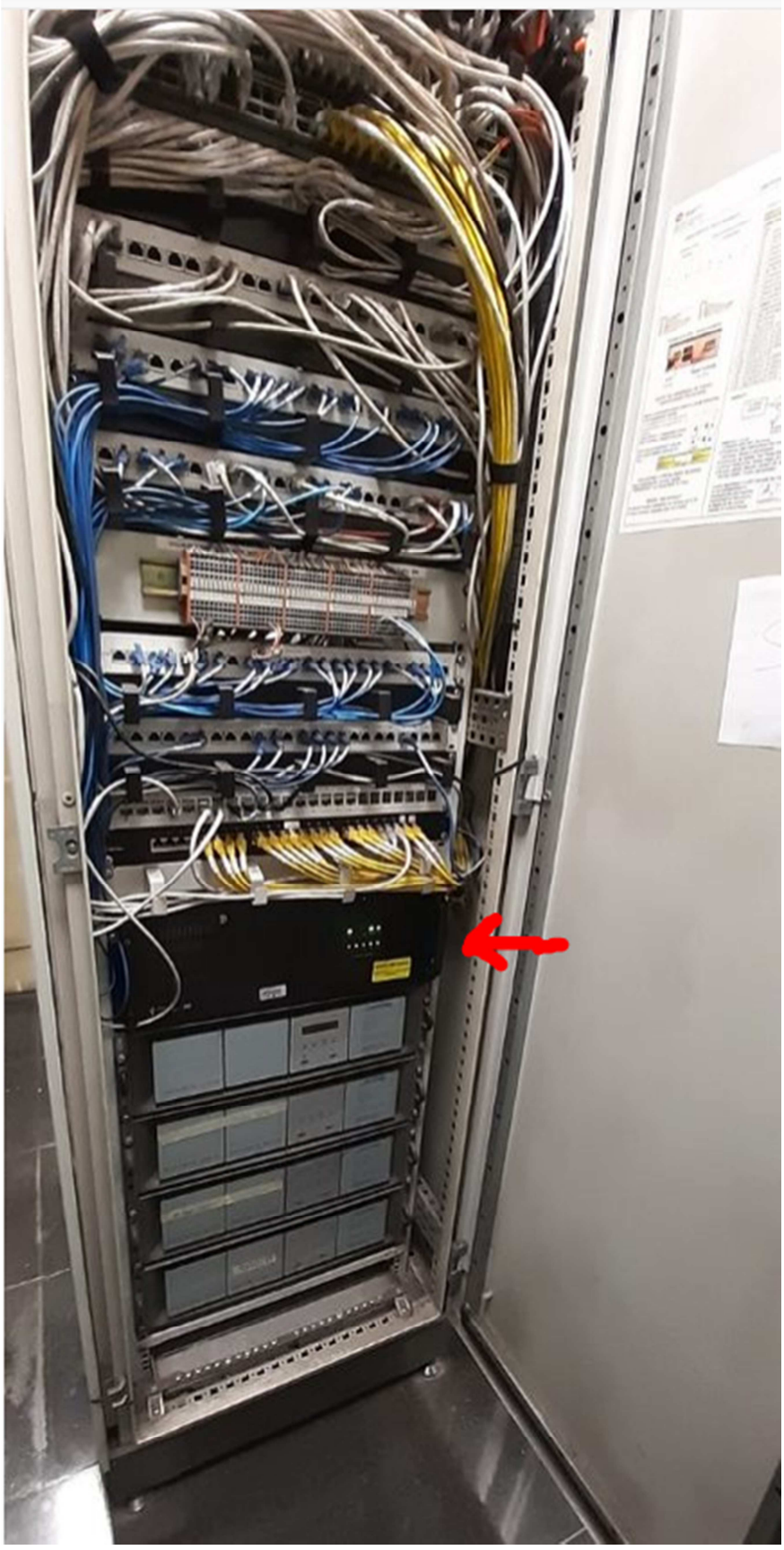
Imatge 2: Ubicació de la etiqueta identificativa en l'equip PNC:



Imatge 3: Zona posterior del PNC, vista connexionat



Imatge 4: Exemple d’ubicació del PNC a l’armari (exemple):



ANNEX I

PRESENTACIÓ DADES TÈCNIQUES CONDICIONS I TERMINI

El sotasignat _____, amb DNI _____ actuant en nom [indiqueu "propi" o la denominació de l'empresa a qui representa i el seu NIF], assabentat de l'anunci de licitació del Contracte [introduïu el títol que figura a l'Apartat B del Quadre de característiques] (expedient número [indiqueu el número d'expedient que figura a l'apartat B del Quadre de característiques]), i de les condicions i requisits que s'exigeixen per a l'adjudicació de dit Contracte, a continuació exposa les següents dades tècniques concernents a la seva oferta tècnica:

Subministrament de 13 NODE CONCENTRADORS HIBRIDS, si es presenta una alternativa del component del node indicat cal indicar la referència. (en aquells components que s'admet) . Només és pot indicar una referència.

Unitats	Descripció	Fabricant/Referència
1	Xassís rack 19" ACP-4000BP Rev.F W/smart control BD(62368) (amb nanses)	(Advantech) ACP-4000BP-00F
1	Placa 14 slot PICMG BP,8ISA,4PCI, 2PICMG RoHS K	(Advantech) PCA-6114P4-0C2E
1	Placa LGA1150 FSBC/VGA/DVI/ Dual GbE LAN,w/o LPT	(Advantech) PCA-6028G2-00A2E
1	CORE 3.7G 4M 1150P 2CORE I3-4360	96MPI3-3.7-4M10T
1	4GB DDR3 1600 U-DIMM 2Rx8 256Mx8 CL11 1.5V	TS512MLK64V6N o alternativa
1	256GB, 2.5" SSD, SATA3, MLC - Embedded	TS256GSSD420K o alternativa
1	Cable d'alimentació 220VAC 3 fils, connector IEC 320 C13 1,00 tipus PC POWER FEMELLA, connector SCHUKO MASCLE, model AK 5012	Genèric
1	80+ Bronze PS/2 SPS 300W ATX (DELTA) RoHS	PS8-300ATX-ZBE o alternativa
1	Cooler I-LGA1156 S-95W 83 83 56.5mm-SS 12V0.3A P	1960047831N001 (Advantech) o 1960050255N001 (replacement)

La presentació d'oferta suposa l'acceptació de totes les condicions de subministrament descrites al PPT.

I als efectes oportuns, se signa la present, a __ de _____ de _____

Signatura