Tecnologies Client i e-Ticketing
Tecnologies de Negoci

Transports Metropolitans de Barcelona

Retirada Nodes Concentradors de les estacions de Metro

Plec de prescripcions tècniques

Març 2023
Versió 1.0

Francesc Amat Bozzo

Responsable Entorn Tecnològic Venda i Validació

TAULA DE CONTINGUTS

Històric de modificacions 3

Aprovació 3

Distribució 3

Documents de referència 3

1Introducció 4

2Abast 4

3Serveis 5

Direcció de projecte 5

Execució de projecte 5

Reporting 6

4Planificació 7

Annex 1 8

Històric de modificacions

Data	Autor	Comentaris	Versió
20/03/2023	Francesc Amat	Versió inicial	1.0

Aprovació

Número	Data	Companyia

Distribució

Interna	Externa

Documents de referència

A la taula següent es poden consultar els documents de referència que completaran el plec tècnic.

Número	Autor	Versió
N.P.	N.P.	N.P.

Il·lustració 1 Documentació de referència

1 Introducció

A causa d'un nou model tecnològic a la Xarxa de Metro, es requereix la retirada dels Nodes Concentrador.

2 Abast

L' abast dels serveis a ofertar ha de comprendre:

- Direcció de projecte. El licitador haurà de realitzar i assumir les tasques de direcció de projecte per dur a terme els serveis descrits al llarg d' aquest document. S'entenen com a tasques de direcció de projecte el recull de requisits, la planificació, la generació d'actes, l'organització de reunions o generació d'informe de seguiment, ..., és a dir, tot el necessari per completar el projecte en els tempos i costos.
- Execució de projecte. El licitador haurà d'executar totes les tasques descrites en aquest document, així com qualsevol altra no detallada i que sigui necessària per aconseguir l' execució del projecte. Els moviments d' equips s' hauran de realitzar en horari nocturn.

3 Serveis

A continuació es descriuen els diferents serveis a ofertar.

Direcció de projecte

S'hauran d'oferir els serveis de direcció de projecte en base a l'indicat a l'apartat 2 del present document.

Execució de projecte

A continuació es detallaran les tasques a realitzar per dur a terme la retirada dels Nodes Concentradors de línies convencionals dins de la xarxa de Metro.

La relació de Nodes concentradors a retirar és detalla en l'annex 1

La ubicació dels nodes és a les cambres de comunicacions principal o auxiliar o al CGE. Que dotarà al licitador de targeta CAT o clau Kaba per accedir aquestes dependències. Un cop s'acabin les activitats, el licitador haurà de retornar aquests elements a TMB. En l'annex 1, és relacionen les ubicacions dels nodes concentradors a retirar.

El detall de les activitats a realitzar, es detallen a continuació:

- Desconnectar físicament els equips. Caldrà retirar el cable de comunicacions i el d'alimentació. Recuperar el cables
- Retirar el Node Concentrador
- S'anotarà el numero de sèrie i origen de l'equip retirat
- Trasllat dels Nodes Concentradors i els cables, des de l'estació a una ubicació de les instal·lacions de TMB. (PUNT VERD)

S' ha de tenir en compte de cara a l'oferta, que aquestes tasques es podran realitzar en horari diürn.

El residus es gestionaran respectant la normativa d'aplicació i els procediments interns de gestió de residus i sistemes de recollida selectiva establerts per TMB. En cap cas, el proveïdor podrà deixar residus de cap tipus a les dependències o a la xarxa d'FMB.

Reporting

Setmanalment el licitador facilitarà a TMB una llista dels equips retirats amb el seu número de sèrie , origen i data de retirada.

4 Planificació

A l'inici del projecte el licitador haurà de presentar una planificació detallada de les tasques a realitzar. Aquesta planificació haurà de contenir dates realistes de l'execució del projecte.

Annex 1

A continuació relacionen els nodes concentradors a retirar i les seves ubicacions:

Estació	Nom Estació	ID TMB	Ubicació
111	Hospital de Bellvitge	PNC6565	CGE
113	Av. Carrilet	PNC6532	CC Cabezera Via 2
114	Rbla. J. Oliveras	PNC6533	CGE
115	Can Serra	PNC6449	CC Anden via 1
116	La Florida	PNC6446	CGE
117	Torrassa	PNC6428	CGE
118	Santa Eulàlia	PNC5439	CGE
119	Mercat Nou	PNC5633	CGE
120	Plaça de Sants (L1)	PNC6534	CC principal armario 1 (entreplanta)
121	Hostafrancs	PNC5258	CGE
122	Espanya (L1)	PNC6576	CC (cabecera via 1, sota l'escala) armario 1
123	Rocafort	PNC6535	CC principal armario 1
124	Urgell	PNC6450	CC Princiapl armario 1 vestíbulo 1
125	Universitat (L.1)	PNC5424	CGE
126	Catalunya (L1)	PNC6566	CC (vestíbul 1) armario 1
127	Urquinaona (L1)	PNC6451	CC armario 1 fila 1 (en dependencias de L4)
128	Arc de Triomf	PNC6521	CGE
129	Marina	PNC6536	CC Principal armario 1
130	Glòries	PNC6455	CC armario 1
132	Navas	PNC6438	CGE
134	Fabra i Puig	PNC5636	CC Princ Armario 1
135	Sant Andreu	PNC6444	CGE
136	Torras i Bages	PNC6453	CC armario 1
137	Trinitat Vella	PNC6538	CC Princ. Armario 1 Andén Vía 1 Dependencias bajo Escaleras Mecánicas
138	Baró de Viver	PNC6539	CC Princ Armario 1
139	Santa Coloma	PNC6555	CC Armario 1
140	Fondo	PNC5632	CGE
211	Sant Antoni	PNC5423	CGE
212	Universitat (L2)	PNC5431	CC Auxiliar Vestíbulo secundario. Pasando el ascensor a la izquierda antes de salir por la barrera de peaje
213	Passeig de Gràcia (L2)	PNC5433	CC Auxiliar Entreplanta Vestíbulo 1 Armario 1
214	Tetuan	PNC5434	CGE
215	Monumental	PNC5422	CGE

216	Sagrada Familia (L2)	PNC5426	CGE
217	Encants	PNC6424	CGE
218	Clot (L2)	PNC5260	CGE
219	Bac de Roda	PNC5254	Cambra Auxiliar V. secundari
220	Sant Martí	PNC5255	Cambra comunicacions Auxiliar V1
221	La Pau (L2)	PNC5246	CGE
222	Verneda	PNC5250	CGE
224	Sant Roc	PNC5249	CGE
225	Gorg	PNC5428	CGE
226	Pep Ventura	PNC5625	CGE
227	Badalona Pompeu Fabra	PNC6314	CGE
295	Estació SPV-Proves Telefèric	PNC6980	Laboratori ViV Boixeres
299	Estació SPV (ZF II)	PNC5253	Laboratori ViV Boixeres
		PNC5259	
314	Zona Universitària	PNC6540	CC L3 Entreplanta Armario 1
316	Maria Cristina	PNC5248	CGE - Sala Auxiliar de Comunicaciones (en cabina AAC)
317	Les Corts	PNC5436	Sala SAI al lado CGE (Ampliación vestíbulo)
318	Plaça del Centre	PNC6457	CC armario 1
319	Sants - Estació (L3)	PNC6554	CGE
320	Tarragona	PNC5637	Sala SAI, ubicada al vestibul al costat de la CGE
321	Espanya (L3)	PNC6456	CC armario 1 (cabeza de vía 1 - Trinitat Nova)
322	Poble Sec	PNC6452	CGE
324	Drassanes	PNC5435	CC Auxiliar Vía 1 Armario 1
325	Liceu	PNC5252	CGE
326	Catalunya (L3)	PNC6522	CC Princ Armario 1 (antes del pasillo se ha habilitado en la parte derecha del antiguo hall) CC Principal Cola Vía 2
327	Passeig de Gràcia (L3)	PNC5438	CGE
329	Fontana	PNC6441	CGE
330	Lesseps	PNC6537	CGE Entreplanta
331	Vallcarca	PNC6523	CC Princ Armario 1 Dependencias vestibulo 0
332	Penitents	PNC6524	CC Princ Armario 1 Vestibulo inferior
334	Montbau	PNC6561	CC Princ Armario 3 via 1
335	Mundet	PNC6567	CGE
336	Valldaura	PNC6459	CC Armario 1 Dependencias Vestíbulo 0
337	Canyelles	PNC6443	CC Armario 3Dependencias Vestíbulo 0
338	Roquetes	PNC5440	CGE
339	Trinitat Nova L-3	PNC5621	CGE
385	Telefèric Parc Montjuïc	PNC6579	CC
386	Telefèric Castell	PNC6580	CC
387	Telefèric Mirador	PNC6553	CC

391	Funicular Montjuïc Miramar	PNC6976	CGE Estación Paral·lel
414	Besòs	PNC6440	CC Armario 1 Dependencias Vestíbulo 0
415	Besòs Mar	PNC6442	Cuarto auxiliar taquilla vestíbulo secundario
417	Selva de Mar	PNC6563	CGE
418	Poblenou	PNC6447	Cuarto auxiliar junto nueva CGE (rack ViV)
419	Llacuna	PNC6570	CGE
420	Bogatell	PNC6556	CGE
421	Ciutadella	PNC6525	CC Armario 1 Dependencias Vestíbulo 0 al lado de CGE
422	Barceloneta	PNC5257	CGE
423	Jaume I	PNC6429	CC Cola Vía 2
424	Urquinaona (L4)	PNC6551	CC Dependencias L4 Armario 4
425	Passeig de Gràcia (L4)	PNC6448	CC ARMARIO 1 COLA VÍA 2
426	Girona	PNC6531	CC ARMARIO 1 VESTÍBULO 0
427	Verdaguer (L4)	PNC6527	CC ARMARIO 1 COLA VÍA 2
428	Joanic	PNC5624	CC AUXILIAR AL LADO DEL ASCENSOR COLA VIA 2
430	Guinardó-Hospital de Sant Pau	PNC6312	CGE
431	Maragall (L4)	PNC6527	Camara de comunicaciones Auxiliar (en vestíbulo)
432	Llucmajor	PNC5427	CGE
433	Via Júlia	PNC6569	CC ARMARIO 1VESTIBULO 1
437	Casa de l'Aigua	PNC6426	CC Armario 1 Dependencias Vestíbulo 1
438	Torre Baró Vallbona	PNC6568	CC Armario 1 Dependencias Andén Vía 1
439	Ciutat Meridiana	PNC6573	CC Armario 2 Planta Nivel Intermedio 3
440	Can Cuiàs	PNC6460	CC Armario 1 Dependencias Vestíbulo 1
511	Sant Ildefons	PNC6572	CGE
514	Pubilla Cases	PNC5430	CGE
515	Collblanc	PNC5630	CC Vestíbulo 1 armario 1
516	Badal	PNC6598	CC Vestíbulo 1 armario 1
555	Ernest Lluch	PNC6440	CGE
517	Plaça de Sants (L5)	PNC6574	CC cola Vía 1 armario 4
518	Sants - Estació (L5)	PNC5634	CC Entreplanta armario 1
519	Entença	PNC6571	Cambra auxiliar frente CGE (Vestíbulo 0 Armario 1 (RX-519-CAUX1-01))
520	Hospital Clínic	PNC6575	CC Vestíbulo 1 armario 4
524	Sant Pau-Dos de Maig	PNC5635	CGE
525	Camp de l Arpa	PNC5247	CGE
526	Sagrera (L5)	PNC5256	Cuarto auxiliar armario 1
529	Virrei Amat	PNC6562	CGE
531	Horta	PNC5429	CC Vestíbulo 1 Armario 1
532	Carmel	PNC6434	CGE