



Transports Metropolitans
de Barcelona

Plec de Condicions Tècniques per a millores a STM2

Versió 1.0

11/2022

Índex

1.	INTRODUCCIÓ:.....	2
2.	REQUERIMENTS TÈCNICS:	2
3.	REQUERIMENTS PER L'APLICACIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS:.....	5

1. Introducció:

Es pretén adequar i millorar l'estat de la sala STM2 amb el subministrament i instal·lació de dos armaris tècnics per allotjar nous sistemes i necessitats de cablejat estructurat.

Es retirarà cablejat sense servei dins la sala.

Es dotarà la sala CCMe annexa al STM2 amb un lloc de treball pels Enginyers STC-CCM per donar el suport necessari en cas d'operativa des del Centre de Control d'Emergència.

2. Requeriments tècnics:

Subministrament i instal·lació d'armari RITTAL, model TMB-8428P de dimensions 600X800X2000 (An x P x Al) (RACK 19") o similar amb **portes perforades dobles** de 40cm cada una i amb bombí KABA segons el pla de tancament de FMB, amb tots els elements i suports necessaris per poder instal·lar en el seu interior electrònica i cablejat de diferents tipus. Inclou el Powerbox complet amb els 8 endolls en el seu interior totalment cablejats i connectats. Inclou l'etiquetatge segons criteris de TMB. Inclou la correcta fixació al terra i entre armaris si és necessari.

Aquest armari s'ubicarà a la posició 223 del plànol adjunt.

Subministrament i instal·lació d'armari RITTAL, de dimensions 600X1000X2000 (An x P x Al) (RACK 19") o similar preferentment de color negre, amb portes perforades dobles de 40cm cada una i amb bombí KABA segons el pla de tancament de FMB, amb tots els elements i suports necessaris per poder instal·lar en el seu interior electrònica i cablejat de diferents tipus tant en la part frontal com en la posterior. Inclou el Powerbox complet amb **16 endolls** en el seu interior totalment cablejats i connectats. Inclou l'etiquetatge segons criteris de TMB. Inclou la correcta fixació al terra i entre armaris si es és necessari.

Aquest armari s'ubicarà a la posició 215 del plànol adjunt.

Subministrament i instal·lació d'1 taula de mínim 2 metres d'amplada amb els suports necessaris per poder col·locar 4 monitors, amb base d'alimentació de 8 endolls tipus schuko connectats a alimentació i canaleta o similar per poder passar el cablejat.

Subministrament i instal·lació d'1 armari mural de mínim 50cm i màxim 60cm d'alçada (RACK 19") tipus RETEX Q-RACK3 RACK MURAL codi 32400009 o similar per instal·lar sota la nova taula STC-CCM (veure plànol de cablejat estructurat). S'haurà de subministrar i instal·lar base d'alimentació de 8 endolls tipus schuko connectats a alimentació. Haurà de comptar amb els elements necessaris per poder instal·lar electrònica en el seu interior.

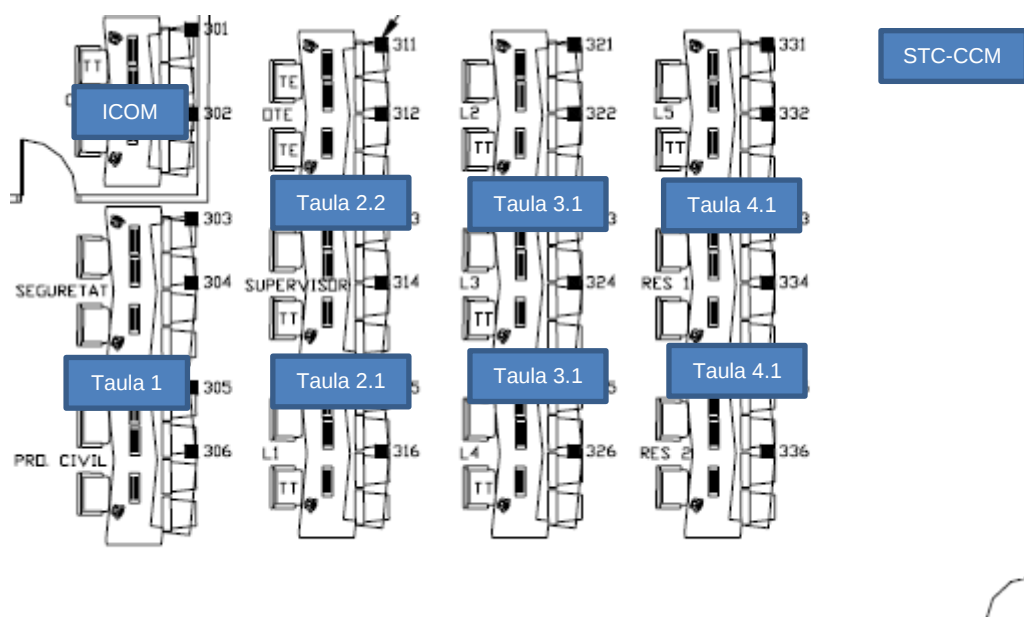
Tasques de retirada de material existent:

S'han de retirar un total de 24 cables sense servei que hi ha a la entrada de la sala i les quatre bases sense connexió que hi ha a la paret (s'adjunta fotografia). S'han de retirar en la seva totalitat, d'origen a destí.



Cablejat estructurat:

S'haurà de subministrar, instal·lar i certificar el cablejat estructurat per unir 5 panells de 24 punts des de l'armari 223 als punts que es detallen a la taula adjunta. El cablejat serà S/FTP Cat.7 i els connectors de Cat6A.



Origen	Destí
#223 - 1U 24	TAULA 1 1U 12
	ICOM 1U 12
#223 - 1U 24	TAULA 2.1 1U 12
	TAULA 2.2 1U 12
#223 - 1U 24	TAULA 3.1 1U 12
	TAULA 3.2 1U 12
#223 - 1U 24	TAULA 4.1 1U 12
	TAULA 4.2 1U 12
#223 - 1U 24	STC-CCM 1 U 12

Tots els panells tindran capacitat per a 24 punts tot i que no es connecti en la seva totalitat.

Plànol Sala STM2:

		TE	FO	Video		PDH FO	Radio	Reservat CCIF L9	Reservat CCIF L9	Reservat CCIF L9	Incendis		
Armari 228	Armari 227	Armari 226	Armari 225	Armari 224	Armari 223	Armari 222	Armari 221	Armari 220	Armari 219	Armari 218	Armari 217	Armari 216	Armari 215
Foto Foto Foto Foto Foto													
Servers TT/TE	TT/TE		Nokia	TT/TE	TT/TE	Parells Coure	Cesares Parells Coure	Switch Telemandos FO	Coure Switch	Telefonia Grabadora	TT/TE	TT/TE	
Armari 214	Armari 213	Armari 212	Armari 211	Armari 210	Armari 209	Armari 208	Armari 207	Armari 206	Armari 205	Armari 204	Armari 203	Armari 202	Armari 201

3. Requeriments per l'aplicació de criteris ambientals:

A tots els efectes, el contractista actuarà com a productor del residu generat derivat de l'activitat objecte d'aquest contracte, donant compliment als requeriments legals d'aplicació derivats de la legislació ambiental aplicable, especialment la Llei 7/2022 de residus i sòls contaminats per a una economia circular, el Decret Legislatiu 1/2009 pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus, el Reial Decret 553/2020 pel que es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat i el Decret 152/2017 sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya, i altres normes concordants.

Als efectes informatius, i sense perjudici del catàleg d'obligacions derivades de la normativa sectorial aplicable, el productor de residus:

Haurà de caracteritzar, codificar, separar i classificar els residus que produeixi o posseeixi de conformitat amb les determinacions del Catàleg de residus de Catalunya (CRC).

Haurà de realitzar l'emmagatzematge de residus abans de la seva cessió a transportista autoritzat, en condicions adequades d'higiene i salut, i sempre utilitzant envasos adequats i en zones d'emmagatzematge acords amb la legislació. El període d'emmagatzematge mai podrà superar els 6 mesos per als residus peril·losos (a excepció de disposar d'una autorització especial per a superar aquest temps) o en el cas dels residus no peril·losos aquest període serà inferior a 2 anys en cas que es destinin a valorització, i un any quan es destinin a eliminació.

Haurà d'etiquetar els residus abans de la seva cessió a transportista autoritzat de manera clara i visible, llegible i indeleble, seguint la normativa d'aplicació i, en el cas dels residus peril·losos, haurà d'identificar la natura dels riscos mitjançant els pictogrames d'aplicació segons les normatives vigents.

Haurà de formalitzar la documentació de control de la gestió de residus (notificacions prèvies, contractes particulars, fitxes d'acceptació, fitxes de destinació, fulls de seguiment).

Haurà d'utilitzar per al transport dels residus empreses transportistes autoritzades. En cap cas realitzarà cap trasllat del residu amb un transportista no autoritzat. Els residus generats a les instal·lacions de TMB hauran de ser transportats directament a gestor autoritzat mitjançant un transportista autoritzat.

Haurà de gestionar el residu mitjançant gestor autoritzat, i sempre mitjançant una via de gestió autoritzada, pels residus que es produeixen o gestionen a Catalunya.

Haurà de portar al dia un registre propi de residus (arxiu cronològic) amb la informació de les retirades de residus efectuades i, on haurà de constar, com a mínim, les dades especificades per la normativa vigent.

Haurà de disposar de procediments i pautes de treball per a la correcta gestió del residu a les seves instal·lacions i el personal que hi treballa n'haurà de ser coneixedor.

Així mateix, haurà d'accedir a que TMB pugui en tot moment inspeccionar i vigilar de manera mostral i aleatòria els seus treballs com a adjudicatari del contracte, així com el compliment de les seves obligacions. Restarà obligat a facilitar tota la col·laboració necessària per a la realització d'aquestes tasques d'inspecció (facilitarà documentació, donarà lliure accés a les instal·lacions, etc.).

En el cas que el contractista subcontracti part de la seva activitat a un tercer que inclogui la generació de residus, és responsabilitat del contractista principal indicar en el contracte qui actuarà com a productor del residu generat (contractista o subcontractista). En cas de no indicar-hi res, el contractista principal assumirà aquesta funció així com les responsabilitats que se'n deriven.