

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS RACKS DE COMUNICACIONES DE LAS OFICINAS DEL CONSORCI PER A LA NORMALITZACIÓ LINGÜÍSTICA

El número de expediente GEEC es CPNL-2025-47

1. OBJECTO

Fijar las condiciones técnicas para la contratación del suministro y servicio de instalación y/o adecuación de racks de comunicaciones con regletas de conexiones eléctricas, paneles de conexiones, bandejas, organizadores de cableado, SAIS y el cableado necesario para la conexión de puntos de acceso inalámbrico e impresoras a los espacios y sedes del Consorci Per a la Normalització Lingüística (CPNL) que constan en el Anexo 1.

1.1 Contexto

El Consorci Per a la Normalització Lingüística (CPNL) es un ente del sector público adscrito a la Administración de la Generalidad de Cataluña, a través de la Conselleria competente en materia de política lingüística.

El Centro de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información de la Generalidad de Cataluña (CTTI) es la entidad que integra y gestiona todos los servicios informáticos y de telecomunicaciones de la Generalitat de Catalunya. Es responsable del diseño, coordinación y despliegue de los proyectos encomendados por la Generalitat, asegurando la transformación digital y la implementación de soluciones innovadoras.

El CPNL utiliza redes de dispersión y verticales en espacios y sedes cedidas por entidades y ayuntamientos, donde el acceso no es exclusivo. Para garantizar la infraestructura de LAN propia del CPNL, el CTTI requiere una infraestructura independiente, gestionada exclusivamente por éste y adaptada para alojar los componentes necesarios en racks de comunicaciones, siguiendo la normativa vigente.

1.2 Códigos CPV

Servicios de instalación de equipos de comunicaciones	51300000-5
Infraestructura de red	32424000-1
Componentes de red	32422000-7

2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO SOLICITADO.

Se requiere la instalación y adecuación de los racks de comunicaciones en los espacios o sedes para hacerlos totalmente funcionales y garantizar la instalación de los nuevos equipos que se proveerán a los centros por parte del CTTI, la instalación el cableado necesario para la conexión de puntos de acceso inalámbrico e impresoras y la

instalación de las bandejas, SAI, paneles de conexión, etc. contemplados en el anexo 1 donde se describen los materiales necesarios para cada espacio o sede.

2.1 Instalación de nuevos racks

- Instalar racks de comunicaciones donde se instalan los nuevos equipos.
- Instalación de nuevo cableado de red en los puntos de acceso del CPNL, según el Anexo.
- Instalar los aparatos electrónicos suministrados, elementos del bastidor (bandejas, paneles de conexión, organizadores de cableado, regleta de alimentación, etc.) en el nuevo armario de comunicaciones.
- Conectar la instalación de red en el panel de conexiones del nuevo armario.
- Conectar los aparatos del CPNL al SAI y éste a la red eléctrica.
- Comprobar y certificar el cableado de red de nueva instalación.
- Conectar los routers, conmutadores y puntos de acceso.
- Realizar documentación del estado final de cada instalación con pruebas gráficas.

2.2 Adecuación e instalación en racks cedidos al Consorci Per a la Normalització Lingüística.

- Instalar los aparatos electrónicos suministrados, elementos del bastidor (bandejas, paneles de conexión, organizadores de cableado, regleta de alimentación, etc.) en el armario de comunicaciones existente.
- Mover o redistribuir elementos del armario de comunicaciones cedido para incluir los nuevos aparatos del CPNL si procede.
- Conectar la instalación de red al nuevo panel de conexiones del CPNL.
- Conectar los aparatos del CPNL al SAI y éste a la red eléctrica.
- Instalar cableado de red en los puntos de acceso a las oficinas. (Según Anexo)
- Comprobar y certificar el cableado de red de nueva instalación.
- Conectar los routers, conmutadores y puntos de acceso.
- Realizar documentación del estado final de cada instalación con pruebas gráficas y las certificaciones correspondientes.

3. PREVISIÓN DE SERVICIO.

La empresa adjudicataria deberá suministrar el material y las herramientas (pequeño material eléctrico, tornillos, canales, tubos corrugados, etcétera) para la correcta instalación de los racks y aparatos. La empresa adjudicataria se compromete a:

- Garantizar la correcta instalación de los racks de comunicaciones y aparatos según las normativas vigentes.
- Garantizar el buen funcionamiento, uso racional de la energía y salvaguardar la duración y la seguridad del equipamiento suministrado.
- Estará especialmente capacitada para dar una respuesta directa a los asuntos relacionados con el objeto del contrato y deberá aportar soluciones técnicas y homogéneas que faciliten la organización, dirección, ejecución y control de la gestión del servicio.
- Aportará al personal cualificado necesario. Este personal se desplazará a las dependencias del CPNL para efectuar la instalación, contando con el soporte de su propia organización.
- Garantizar la seguridad de las personas durante las labores de instalación y seguir las normativas de seguridad laboral vigentes.
- La ejecución, revisión y comprobación de la instalación de un centro no excederá en ningún caso de un plazo de 5 días laborables, para minimizar el impacto en la actividad y desarrollo del personal del CPNL o entidades que comparten espacio.

4. DEPENDENCIAS CPNL

Listado de dependencias donde se deberán de realizar las actuaciones. Las intervenciones que realizar y material a instalar en las oficinas se detallan:

id	Oficina	Dirección
1	Serveis Centrals	C. de Muntaner 221. 08036 Barcelona
2	CNL de Barcelona. Delegació de Ciutat Vella	C. Avinyó 52 08002 Barcelona

3	CNL de Barcelona. Delegació de l'Eixample	C. Calàbria 66 2n 08015 Barcelona
4	CNL de Barcelona. Delegació de Sants-Montjuïc	C. de Guitard 17 08014 Barcelona
5	CNL de Barcelona. Delegació de Les Corts	C. Doctor Ibáñez 38 08014 Barcelona
6	CNL de Barcelona. Delegació de Gràcia	Av. de la Riera de Cassoles 23 08012 Barcelona
7	CNL de Barcelona. Delegació d'Horta	C. de la Marina 343 08025 Barcelona
8	CNL de Barcelona. Delegació de Nou Barris	C. Rosselló i Porcel 12 08016 Barcelona
9	CNL de Barcelona. Delegació de Sant Andreu	St. Adrià, 20 - recinte Fabra i Coats edifici 15 1r pis 08030 Barcelona
10	CNL de Barcelona. Delegació de Sant Martí	Gran Via de les Corts Catalanes 866 2nA 08018 Barcelona
11	CNL de Barcelona. Delegació CALB	Pl. de Catalunya 9 2n1a 08002 Barcelona
12	CNL de Barcelona. Quintana	Direcció. C. de Quintana 11 3r 1a 08002 Barcelona
13	CNL de l'Hospitalet	Carrer de la Mare de Déu de la Mercè 20 3r 08901 L'Hospitalet de Llobregat
14	CNL de Cornellà de Llobregat	Edifici Roger de Llúria. C/ dels Almogàvers s/n 1r 08940 Cornellà de Llobregat
15	SLC de Martorell	C. de Josep Tarradellas (Complex Educatiu) 11 08760 Martorell
16	OC de Castellbisbal	Av. de Pau Casals (Ajuntament) 9 08755 Castellbisbal
17	OC d'Olesa de Montserrat	C. Ample (Cal Rapissa) 25 08640 Olesa de Montserrat
18	OC d'Abrera	C. dels Rosers 1 08630 Abrera
19	OC de Corbera de Llobregat	Pl. Sant Antoni s/n (mòduls) 08757 Corbera de Llobregat
20	SLC de Sant Andreu de la Barca	Ctra. de Barcelona (Escoles Velles) 1 08740 Sant Andreu de la Barca
21	OC de Vallirana	C. del Molí (Masia Molí de Can Batlle) 45384 08759 Vallirana
22	CNL Ca n'Ametller	C. de Jacint Verdaguer 48 08750 Molins de Rei
23	OC de Cervelló	C. Major (Ajuntament) 146-148 08758 Cervelló
24	OC d'Esparreguera	Pl. d'Antoni Nin Escudé (Bibl. Municipal) 1 -2 08292 Esparreguera
25	SLC de Sant Vicenç dels Horts	C. de Barcelona 16-18 2n 08620 Sant Vicenç dels Horts
26	OC de Pallejà	Av. Prat de la Riba (El Castell) 10 08780 Pallejà
27	CNL Roses	(Centre Cívic Les Tovalloles) Riera de la Salut 7 1a planta 08980 Sant Feliu de Llobregat
28	SLC d'Esplugues de Llobregat	(CM Puig Coca) Petit Parc de l'Amistat s/n 08950 Esplugues de Llobregat
29	SLC de Sant Joan Despí	(Can Tusquets) Av. de Barcelona 41 baixos 08970 Sant Joan Despí
30	SLC de Sant Just Desvern	(Les Escoles) C/ Montserrat 2 08960 Sant Just Desvern

31	CNL Eramprunyà	Pl. de Montserrat Roig 1 08830 Sant Boi de Llobregat
32	SLC de Castelldefels	C. de l'Església 117 08860 Castelldefels
33	SLC de Viladecans	Av. dels Germans Gabrielistes 24 08840 Viladecans
34	SLC de Gavà	Rbla. de Joaquim Vayreda 31 08850 Gavà
35	CNL El Prat de Llobregat	C. Ramon Llull 12 2a planta 08820 El Prat de Llobregat
36	CNL de Badalona i Sant Adrià	Av. d'Alfons XIII 14-16 entl. 1a 08912 Badalona
37	SLC de Sant Adrià de Besòs	Plaça de Guillermo Vidaña i Haro s/n 08930 Sant Adrià de Besòs
38	CNL del Maresme	Carrer Cooperativa 65 08302 Mataró
39	SLC Mataró (aules)	Avinguda del Perú 3 08304
40	OC del Masnou	C. de Pujadas Truch (Edifici Centre) 1 A 08320 El Masnou
41	OC de Calella	C. de Sant Jaume 339 08370 Calella
42	OC de Premià de Mar	C. Torras i Bages 16 08330 Premià de Mar
43	OC de Premià de Dalt	Plaça del Mil·lenari 2 08338 Premià de Dalt
44	OC de Tordera	Pl. de la Concòrdia s/n 08490 Tordera
45	OC de Vilassar de Mar	C. de Manuel de Falla 1 baixos 08340 Vilassar de Mar
46	OC de Vilassar de Dalt	Camí Can Pons (Les Escoles Espai Cívic) 21-27 08339 Vilassar de Dalt
47	OC de Pineda de Mar	Plaça d'Orient 9 08397 Pineda de Mar
48	OC de Teià	Espai Can Llaurador. Avinguda Suárez - Llanos 32-38 08329 Teià
49	CNL L'Heura	Rbla. Sant Sebastià 98-100 5a planta 08921 Santa Coloma de Gramenet
50	CNL de Sabadell	Casal Pere Quart · Rambla 67-71 08202 Sabadell
51	Vapor Escapçat	Av. de Barberà 175 08202 Sabadell
52	OC de Sant Quirze del Vallès	Masia de Can Feliu · C. d'Eduard Toldrà s/n 1r 08192 Sant Quirze del Vallès
53	SLC de Castellar del Vallès	Pl. d'El Mirador s/n 08211 Castellar del Vallès
54	SLC de Santa Perpètua de Mogoda	Granja Soldevila · Camí de la Granja s/n 08130 Santa Perpètua de Mogoda
55	SLC de Palau-solità i Plegamans	Masia de Can Cortès · Camí Reial 56 08184 Palau-solità i Plegamans
56	SLC de Polinyà	El Roure · C. de Balmes 10 08213 Polinyà
57	SLC de Barberà del Vallès	C. de Nemesi Valls 35 2a 08210 Barberà del Vallès
58	SLC de Sant Cugat del Vallès	C. de Castellví (Casa de Cultura) 8 2a 08173 Sant Cugat del Vallès
59	CNL Vallès Occidental 3	Plaça Sant Ramon 23-24 08290 Cerdanyola del Vallès
60	SLC de Badia del Vallès	Pl. de les Entitats (Casal Cívic, 2a planta) s/n 08214 Badia del Vallès
61	SLC de Montcada i Reixac	C/ Major 32 4t 08110 Montcada i Reixac
62	OC de Ripollet	Rambla de Sant Jordi (Centre Cultural) 45384 08291 Ripollet
63	CNL de Terrassa i Rubí	Carrer de Colom 114 08222 Terrassa
64	SLC de Rubí	Edifici Cruïlla-Urbanització el Pinar 1 08191 Rubí

65	OC de Sant Celoni	Carrer de Montserrat 28 08470 Sant Celoni
66	OC de Caldes de Montbui	Pl. de la Font del Lleó 11 3a planta 08140 Caldes de Montbui
67	OC de Montornès del Vallès	Av. del Riu Mogent (Casal de Cultura) 2 08170 Montornès del Vallès
68	OC de la Llagosta	Passeig de l'Alcalde José Luis López Segura 45384 Pl. Baixa 08120 La Llagosta
69	OC de la Garriga	C. Negociant 79 08530 La Garriga
70	OC de Montmeló	CC La Torreta - C. Folch i Torres, 2 1 08160 Montmeló
71	OC de Parets del Vallès	Travessera (Centre Cultural Can Rajoler) 1 08150 Parets del Vallès
72	OC de Cardedeu	Av. del Rei en Jaume (Vil·la Paquita) 114 08440 Cardedeu
73	SLC de Mollet del Vallès	Centre de Serveis Can Lledó - C. Comte d'Urgell 26 08100 Mollet del Vallès
74	OC de Canovelles	C. de Sant Jordi 46 08420 Canovelles
75	CNL del Vallès Oriental	C. d'Enric Prat de la Riba 84 1r 08401 Granollers
76	OC de Torelló	C. Enric Prat de la Riba 17 1a planta 08570 Torelló
77	OC de Manlleu	C. del Pont 16-18 3r 08560 Manlleu
78	CNL d'Osona	C. del Pla de Balenyà 30-32 08500 Vic
79	CNL Montserrat	Pg. Pere III (entrada per Pl. 11 de Setembre) 68 entresol 08240 Manresa
80	SLC d'Igualada	Centre Cívic Nord . C. de Sant Martí de Tous 6 2n 08700 Igualada
81	SCC de l'Anoia	C. Sant Carles 32 08700 Igualada
82	SCC del Berguedà	Plaça de Sant Joan s/n 2n 08600 Berga
83	SCC de la Cerdanya	Pl. del Rec 5 17520 Puigcerdà
84	CNL de Tarragona	Pl. de la Imperial Tàrraco 1 2n 43005 Tarragona
85	OC del Vendrell	Carretera de Santa Oliva 27-35 43700 El Vendrell
86	OC de Calafell	Av. Generalitat 1 Cal Bolavà 43820 Calafell
87	SCC de l'Alt Camp	C. Mossèn Martí 3 43800 Valls
88	SCC del Baix Penedès	Pl. del Centre 5 43700 El Vendrell
89	OC de Constantí	C. de Sant Pere 49 43120 Constantí
90	SCC de la Conca de Barberà	C. de Sant Josep (Palau Alenyà) 18 43400 Montblanc
91	OC de Vila-seca	C. de l'Hospital 1 43480 Vila-seca
92	OC de Valls	Carretera del Pla (Casa Caritat) 37 43800 Valls
93	SLC de Salou	Av. de Pau Casals 14 1r 43840 Salou
94	CNL de Lleida	C. del Governador Montcada 13 2n 2a 25002 Lleida
95	SCC de l'Alt Urgell	Plaça de les Monges s/n 3r 25700 La Seu d'Urgell
96	SCC de l'Alta Ribagorça	Av. Victoriano Muñoz 48 25520 El Pont de Suert
97	SCC de les Garrigues	Av. Francesc Macià 54 25400 Les Borges Blanques
98	SCC de la Noguera	Pl. de la Unió Catalanista 1 25600 Balaguer
99	SCC del Pallars Jussà	C. de Soldevila 18 25620 Tremp
100	SCC del Pallars Sobirà	Camí de la Cabanera 2 25560 Sort
101	SCC del Pla d'Urgell	C. de Prat de la Riba 1 25230 Mollerussa
102	SCC de la Segarra	Pg. de Jaume Balmes 3 25200 Cervera
103	SCC del Segrià	C. del Canyeret 12 25007 Lleida
104	SCC del Solsonès	C. dels Dominics 12 25280 Solsona

105	SCC de l'Urgell	C. d'Agoders 16 25300 Tàrrega
106	SCC del Pla de l'Estany	C. de Catalunya (Can Puig de la Bellacasa) 48 17820 Banyoles
107	SCC del Ripollès	C. del Progrés 22 17500 Ripoll
108	OC d'Arbúcies	C. Major 2 2n 17401 Arbúcies
109	SCC del Baix Empordà	C. del Raig 45416 17100 La Bisbal d'Empordà
110	OC de Roses	Plaça de Sant Pere (ca l'Anita) 1 2n 17480 Roses
111	OC de Lloret de Mar	C. Felicià Serra i Mont 15 17310 Lloret de Mar
112	SC d'Olot-la Garrotxa	C. de Joan Pere Fontanella 3 17800 Olot
113	SCC de l'Alt Empordà	C. Nou 53 17600 Figueres
114	OC de Palafrugell	C. del Bruguerol (Centre Municipal d'Educació) 122 17200 Palafrugell
115	OC de Torroella de Montgrí	C. Major (Casa Pastors) 31 17257 Torroella de Montgrí
116	OC de la Bisbal d'Empordà	C. de l'Estació (Edifici el Mundial) 45567 17100 La Bisbal d'Empordà
117	SC de la Selva i Santa Coloma de Farners	C. Sant Sebastià 91 17430 Santa Coloma de Farners
118	OC de Blanes	C. de Jaume Arcelós 7 17300 Blanes
119	OC de Calonge	Pl. Major 2 17251 Calonge
120	SLC de Palamós	Carrer Orient (edifici de Ràdio Palamós) 28 17230 Palamós
121	OC de Salt	Carrer Sant Antoni- Factoria Cultural Coma Cros 1 17190 Salt
122	SCC del Gironès	C. de la Riera de Mus 1-A 17003 Girona
123	CNL de Girona	C. dels Ciutadans 18 17004 Girona
124	CNL de les Terres de l'Ebre	Plaça dels Dolors 1 3r 43500 Tortosa
125	SCC del Montsià	Pl. de Lluís Companys s/n 43870 Amposta
126	SCC de la Ribera d'Ebre	Pl. de Sant Roc, 2, 1r pis 2 143740 Móra d'Ebre
127	SCC de la Terra Alta	C. Povet de la Plana (telecentre) s/n 43780 Gandesa
128	SCC del Priorat	Consell Comarcal - Pl. de la Quartera 1 43730 Falset
129	SLC de Cambrils	Centre Cultural - C. de Sant Plàcid 18 43850 Cambrils
130	CNL de l'Àrea de Reus Miquel Ventura	C. de l'Àliga de Reus 1 43205 Reus
131	CNL de l'Alt Penedès i el Garraf	C. de Pere el Gran 32 08720 Vilafranca del Penedès
132	SC del Garraf i de Vilanova i la Geltrú	Rasa del Miquelet 16 08800 Vilanova i la Geltrú
133	SLC de Sant Pere de Ribes	C. Major, 110 (Can Puig) . 08810 Sant Pere de Ribes
134	SLC de Sant Pere de Ribes. Les Roquetes	Carrer d'Antoni Gaudí 5 08812 Sant Pere de Ribes (Les Roquetes)
135	OC de Sitges	Carrer de Sant Honorat 28 08870 Sitges
136	OC de Sant Sadurní d'Anoia	C. de Marc Mir 15 08770 Sant Sadurní d'Anoia

4.1 Aviso antes de la intervención.

Las intervenciones serán programadas y notificadas con un mínimo de 15 días de antelación al CPNL Serveis Centrals y a los centros, los cuales tendrán que confirmar la disponibilidad para realizarlas, para permitir a las directoras y directores comunicarlo a los servicios informáticos de los centros pertinentes.

En el anexo constará si el bastidor se pondrá en el CPD del edificio o en una oficina del CPNL.

No se podrá acceder a un CPD ni a un bastidor sin autorización previa, incluso el día de la instalación. Los técnicos instaladores deben seguir las instrucciones del personal informático del Ayuntamiento o autorizados por el Ayuntamiento.

El CPNL planificará el orden de las instalaciones a revisar con el contratista.

5. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

En este apartado se detallan las características técnicas mínimas de los materiales que se utilizan y como se instalarán.

5.1 Material Previsto

El material para cada oficina está descrito en el anexo de las oficinas.

5.1.1 Distribución de los elementos dentro del bastidor propio. Cuando se instalará uno de nuevo.

La ubicación del bastidor estará siempre definida por el personal autorizado del Ayuntamiento.

Siempre se pondrán todos elementos seguidos dentro del bastidor, correctamente etiquetados e identificados.

Los elementos instalados tendrán que estar agrupados dentro del rack siempre que sea posible, bien ordenados y organizados, permitiendo la accesibilidad a los aparatos para futuras intervenciones.

Si es posible regleta eléctrica debería instalarse en la parte posterior para garantizar el acceso a los elementos en el bastidor.

Todos los aparatos electrónicos se conectarán al SAI instalado dentro del bastidor y se conectarán según las especificaciones del fabricante.

5.1.2 Distribución de los elementos dentro del bastidor cedido.

Todas las intervenciones deben ser autorizadas por los servicios informáticos del centro.

Siempre se pondrán todos elementos seguidos dentro del bastidor, identificados y etiquetados. Si se debe mover cualquier elemento del bastidor para acomodar los elementos a instalar, deben autorizarse por parte de los servicios informáticos de cada centro y acordar un horario.

La ubicación de los elementos que se tengan que instalar en un bastidor cedido siempre estará definida por el personal autorizado del Ayuntamiento.

5.1.3 Substitución de bastidor

En caso de que en una oficina deba sustituirse el bastidor se tendrán que mover todos los elementos de un bastidor a otro. Se debe acordar la programación con los informáticos de los ayuntamientos para no dejar sin servicio a nadie.

Es necesario acordar la instalación con el Ayuntamiento y los Servicios Centrales del CPNL.

Sólo será necesario etiquetar la parte del CPNL. El resto se dejará bien cableado y ordenado, pero no será necesario etiquetarlo ni identificarlo.

5.1.4 Racks de Comunicaciones y Servicios.

Los siguientes requerimientos serán de aplicación en la selección de los racks o racks destinados a alojar y soportar las infraestructuras de comunicaciones y hardware local de servicios.

- **Dimensiones**, los racks tendrán unas dimensiones en planta (huella) de 600mm x 600mm y una altura especificada en el anexo de oficinas.

o **Racks**: Las U (tamaño de altura) de cada Bastidor están especificadas en el Anexo de Oficinas.

A excepción de una oficina mencionada en el anexo que será necesario un bastidor de 42U 600mm x 1000mm, el resto de racks serán de 600 mm x 600 mm

- **Materiales**, construcción en chapa de acero en todas sus partes principales (soportes interiores, reductores, zócalos inferiores y superiores, laterales y cierres inferior y superior, etc.). Fijación de bastidores superior e inferior con tornillos conforme ISO 10664 (tipo Torx o equivalente).

• **Carpintería/cierres**, posibilidad de puertas con construcción integral en chapa o cristal con cerradura dotada con llave. Puerta frontal con abertura de 180º y posibilidad de cierre trasero con doble puerta. Placa superior de techo desmontable con junta tipo cepillo para facilitar la función pasacables. Posibilidad de cierre para cerradura en paneles laterales.

- **Construcción**, estructura interior con verticales dotadas de ranuras para la fijación de equipamiento electrónico de 19" de ancho. Construcción modular para permitir el desmontaje de paneles laterales, trasero y superior. Provisión completa de elementos guía hilos verticales laterales propios del rack y facilidades constructivas para el acceso del cableado tanto por la parte inferior

como la superior. Facilidades mecánicas para el encaje de armarios en posición alineada y dotación de pies que permitan la nivelación del rack desde el interior del mismo.

- **Ventilación**, techo practicable para facilitar, opcionalmente, la ventilación de equipos y disponibilidad de facilidades de espacio adicionales por ventilación.
- **Seguridad**, disponibilidad de toma de tierra mediante tornillo de cobre con fijación por soldadura eléctrica en cada una de las partes móviles de la estructura.
- **Normativa**, diseño y desarrollo del rack conforme ISO-9001 y fabricación conforme ISO-9002. Cumplimiento de la normativa DIN 41494 IEC297 para equipos electrónicos de 19", 73/23/CEE (baja tensión), 89/366/CEE (compatibilidad electromagnética), UNE-EN 60950-1, UNE-EN 55022:00, UNE-3 000-4-x (x=2, 3, 4, 5, 6, 8, 11). Protección mínima IP20 según IEC 60529

5.1.5 Repartidores de Terminación del Cableado “Patch-panel”

Los repartidores permiten la terminación del cableado, tanto el proveniente de tomas de usuario (por impresora o puntos de acceso WIFI). Los requerimientos y características mínimas que deben satisfacer estos elementos son los que siguen:

- **Dimensiones**, los repartidores tendrán una altura de 1U y con un ancho adecuado para instalación en bastidor de 19". Incorporarán, ya sea de forma fija o desmontable, los elementos laterales de fijación necesarios.
- **Construcción**, serán de aplicación los siguientes requisitos:
Los repartidores empleados tendrán una altura de una (1)U y tendrán una capacidad de conexión según su tipo:
 - Por repartidores, la capacidad no será inferior a 24 tomas de tipo RJ45 cat 6a.
 - Dispondrán de elementos guía hilos internos que permitan la correcta fijación y guía del cableado y tendrán una capacidad para gestionar hasta 24 cables, en el caso de los repartidores.
 - Los repartidores incorporarán tomas compatibles con el estándar Ethernet CAT6a.

5.1.6 Cableado de comunicaciones.

Se considera dentro de esta definición el cableado de datos de cobre tipo Ethernet:

- **Cableado de Cobre**, se utilizará cables dotados de 4 pares trenzados de cobre tipo 24 AWG con aislamiento individual sin apantallamiento (UTP) y compatible con categoría CAT6A. El cable cumplirá con las especificaciones ANSI/TIA-568-C.1 y la ISO/IEC 11801 2nd Amendment, permitiendo la transmisión de señales Ethernet hasta 500 MHz a 100 metros. Hay que entender que este requerimiento es la especificación técnica del cable, que es una característica que no debe

explotar hasta el extremo, por lo que hay que limitar los tendidos de la Red de Dispersión a un máximo de 90m lineales.

5.1.7 Conectores de la red de comunicaciones.

Los diferentes tipos de conectores empleados en la red de comunicaciones cumplirán con los siguientes requerimientos:

Los conectores, tanto en repetidores como en las bases de acceso terminal serán conectores tipo RJ-45 hembra dotados de 8 vías. Las presas presentarán un conector de inserción y corte en la parte trasera por cada una de las vías frontales y serán compatibles con las facilidades de espacio y sujeción de los repartidores eléctricos y bases correspondientes. Estos conectores serán compatibles con la norma UNE-EN 50173-1 y el estándar ANSI/TIA-568-C.1.

5.1.8 Bases de Acceso a Terminal.

De forma general se utilizará un sistema de gestión de cableado y material que permita tanto la adecuada conducción de los hilos como la disponibilidad de tomas de red y alimentación de forma lo más integrada posible.

5.1.9 Bandejas de bastidor.

Este tipo de bandejas se fijan únicamente en los racks frontales, gracias a este tipo de fijación tienen una gran compatibilidad con la mayoría de racks del mercado y son conocidas como universales. Con una altura de 1U para una mayor estabilidad y un fondo de 400 mm son habitualmente usadas para soportar el hardware de redes, periféricos u otros dispositivos de pequeño tamaño y peso, aún así gracias a su fabricación en acero son capaces de soportar hasta 20 Kg.

- Bandeja fija Bastidor 19.
- Altura: 1U.
- Fijación: Frontal 4 puntos.
- Material: Acero.
- Color: Negro

La finalidad de las bandejas es poner el router y cortafuegos encima.

5.2 Normas de instalación.

Este apartado detalla las normas básicas de instalación en cuanto a la red de comunicaciones en edificios. Esta relación es de mínimos y no exhaustiva y en ningún caso sustituye al necesario conocimiento de la normativa completa y la reglamentación en cuanto a seguridad y salud aplicables.

Siempre se preguntará a los informáticos de la oficina por dónde se debe pasar el cableado.

5.2.1 Extendido de Cable

Se procurará siempre que sea posible utilizar los falsos techos para pasar el cableado dentro de un corrugado siempre que sea el falso techo.

Se procurará no ocupar las canalizaciones de soporte utilizadas por el tendido del cableado por encima del 50% de superficie útil total.

En los cambios de dirección del cableado, se evitará tener curvaturas menores de 5 cm para cables eléctricos. En el caso de cables ópticos se evitará fijar curvaturas de los cables de radio menor a 10 veces el diámetro del cable correspondiente.

Los cables se fijarán con elementos de sujeción tales como bridas o equivalentes. Los cables se organizarán por tipos y se limitará su agrupamiento a un máximo de 40 cables por malla.

5.2.2 Cruces con elementos eléctricos.

- Para evitar las interferencias se tendrá cuidado de guardar distancias entre el cableado de potencia eléctrica y el cableado de comunicaciones. De forma general se mantendrá una separación de 30 cm entre estas redes, que en ningún caso será menor de 10 cm.
- Los cruces anteriores serán siempre perpendiculares.
- El cableado eléctrico de comunicaciones se situará lo más alejado posible de fuentes inductivas electromagnéticas tales como ascensores, máquinas de aire acondicionado, etc.

5.2.3 Conectividad de Cables de Datos

El tendido del cableado dentro de los racks de comunicaciones se hará de tal forma que no impida la eventual configuración de los distintos elementos. Como norma general se dejará suficiente cable en reserva para poder situar el elemento repartidor que lo termina en cualquier posición vertical dentro del propio bastidor. Esta reserva se dejará convenientemente organizada.

Todos los cables se dejarán íntegramente embriddados y organizados de la forma más conveniente posible.

La conexión de los cables eléctricos, tanto en las tomas de usuario como en las posiciones de los repartidores seguirán el esquema de la norma TIA/EIA 568 B. Al ser destrenzados por su inserción en el conector RJ45 cat 6a se garantizará que no queden más de 6mm sin trenzado y, en cualquier caso, se retirará la cubierta del cable. El radio

de curvatura en la zona de terminación nunca será menor de 4 veces el diámetro exterior del cable.

5.2.4 Cableado por a Puntos de Acceso Wifi.

Es necesario cablear la impresora desde el bastidor.

- Cableado desde bastidor:
 - Los cableados para puntos de acceso Wifi siempre que sea posible y los haya se dejarán en el falso techo, y con 2 metros de cableado sobrante para su correcta instalación.
- Cableado desde roseta:
 - Si no hay falso techo se tendrán que colocar una canaleta adecuada hasta el techo para poder realizar la instalación del plato correctamente.

5.2.5 Cableado para la impresora.

Siempre el cableado irá por falso techo o canaleta hasta la impresora y se pondrá la caja RJ45 cat 6a de superficie junto al enchufe más cercano a la impresora.

5.3 Requisitos de energía en la Red.

5.3.1 Alimentación de los Racks.

Por defecto, la necesidad de equipar de racks en la sala técnica principal aparece asociada al equipamiento de electrónica de red, y por tanto todos los racks tendrán que disponer de alimentación eléctrica. Los siguientes criterios serán de aplicación en este aspecto:

- En cada bastidor se pondrá una regleta eléctrica con tornillos de fijación dentro de cada bastidor.
- Esta regleta deberá tener un botón para encenderla y apagarla.
- Ésta se situará en la parte posterior del bastidor debidamente etiquetada e identificada.
- 8 X Schuko RAL 9005 hembra con orientación de 45 grados de 16A
- Altura 1U
- Carcasa de aluminio lacado en negro.
- Potencia máxima: 250V / 16A; 3.500W
- Longitud del cable: 2m.
- Cable eléctrico tipo H05VV-F 3G 1,5-1,8mm² y acabado en C14 acoplador.
- Debe cumplir la normativa 89/366/EEC - 73/23/ECC - 93/68/EEC.
- Testeados según los estándares que marca la norma EN60947-1:2004.
- Medidas: 483mm (L) x 45mm (W) x 43mm (H).
- Certificaciones CE, IEC, VDE y GS

5.3.2 Conexión regleta SAI

La regleta eléctrica es la que irá conectada al SAI de tal modo que todo lo que vaya a la regleta quedará protegido por el SAI.

5.3.3 Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI)

Los Sistemas de alimentación Ininterrumpida (SAI) permiten garantizar la disponibilidad de energía frente a posibles cortes del suministro eléctrico de compañía. Su dimensionamiento depende de las necesidades que quieran cubrirse, en cuanto a número y tipología de los sistemas TIC a los que se quiere garantizar la energía y el tiempo de disponibilidad. Estas decisiones son, naturalmente, responsabilidad final del usuario y/o del promotor de la edificación y caen, conjuntamente con la selección de tecnología y dimensionamiento de los SAIs, fuera del mandato funcional del CPNL.

El SAI deberá cumplir las siguientes características:

- El SAI será en formato 1U
- El SAI debe tener la función AVR, regulación automática de tensión.
- El SAI debe tener un solo botón de encendido/apagado para un uso más fácil y cómodo.
- El SAI debe tener encendido automático frente a recuperaciones de la red.
- El SAI debe tener protección contra sobrecargas, cortocircuitos y transientes.
- Tensión nominal de entrada 220 V / 230 V / 240 V AC
- Frecuencia nominal de entrada 50/60 Hz
- Protección de entrada: Térmico o fusible
- Tensión nominal de salida 220 V / 230 V / 240 V AC
- frecuencia de salida 50/60 Hz ± 1 Hz
- Modos de funcionamiento Normal / Estabilización (AVR) / Batería
- Reencendido automático: Sí, después del final de la autonomía
- Compatibilidad electromagnética (CEM) EN IEC 62040-2
- Funcionamiento EN IEC 62040-3
- Seguridad EN IEC 62040-1
- Certificaciones corporativas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
- Tipo de salida AC: Tipo F / 2XSCHUKO
- Cantidad de salidas AC: 2 salidas AC
- Capacidad mínima de potencia de salida (VA): 1000 VA

6. ACTIVIDADES Y FUNCIONES DE LA EMPRESA CONTRATISTA

Las funciones que debe asumir la empresa contratista son las siguientes:

- Suministrar el material detallado en los requisitos técnicos
- Instalar racks, sus elementos o conjunto detallados, en el anexo para cada centro del CPNL, correctamente etiquetados y según las normativas vigentes.

- Instalar los elementos de cableado necesarios para dar conectividad entre los racks y los puntos de red designados para los puntos de acceso Wi-Fi e impresoras.
- Instalar o comprobar los elementos necesarios para suministrar alimentación eléctrica en el bastidor, según las normativas vigentes.
- Comprobar la correcta ejecución de las nuevas instalaciones y garantizar su total funcionalidad.
- Documentar las actuaciones en los centros y reportar un informe de finalización de la intervención en el CPNL.
- Gestionar la retirada de residuos producidos en las intervenciones.

La oferta que presente la empresa licitadora debe abarcar la totalidad de las actividades y funciones especificadas en este pliego puesto que son todas obligatorias para la admisión de las propuestas.

7. FINALIDADES Y OBJETIVOS QUE SE HAN DE ALCANZAR

Las finalidades y objetivos que deben alcanzarse mediante la realización de este contrato son los siguientes.

- La instalación de los elementos que se detallan para cada oficina según las especificaciones descritas.
- Realizar la instalación en el tiempo previsto para que no interfieran en las instalaciones de los aparatos electrónicos por parte del CTTI.

8. Envío y gestión del nuevo equipamiento.

La empresa contratista es responsable del envío y distribución del material en las dependencias del CPNL (el envío se realizará en cada oficina), transporte físico al destino, instalación del equipamiento, conexión de los aparatos electrónicos y eléctricos y accesorios que suministrará.

La empresa contratista se encargará de la conexión de los aparatos electrónicos al SAI ya la red eléctrica.

9. Retirada de equipamientos y gestión de residuos.

La empresa contratista gestionará la retirada del material tecnológico, eléctrico o cualquier otro tipo de residuo que se haya generado en la ejecución del objeto del contrato sin perjuicio de que éstos puedan ser realizados por otros proveedores de servicios del CPNL, ayuntamientos o entidades, siempre siguiendo las normativas vigentes al respecto.

La empresa contratista será responsable de suministrar al CPNL las certificaciones necesarias para acreditar la retirada y gestión de residuos de acuerdo con las normativas vigentes.

El contratista debe cumplir las normas y leyes medioambientales vigentes en lo que se refiere a la gestión [SS1] de residuos (apartado 9 “retirada de equipamiento y gestión de residuos”) del pliego de prescripciones técnicas.

El motivo principal de esta condición es que estos productos y sustancias nocivas que generan un gran impacto medioambiental por su toxicidad cuando se convierten en residuos, si no se hace una buena gestión.

10. Etiquetaje, Entrega y Documentación.

10.1 Etiquetaje

Todos los elementos del cableado de datos sobre el que se estructura la red de telecomunicaciones se etiquetarán convenientemente con los siguientes requisitos:

Cada elemento, de cualquier tipo (repartidores, paneles, enlaces, tomas de usuario, etc.), debe contar con un identificador único yívoco.

Las etiquetas deben ser resistentes y la identificación debe leerse con facilidad durante toda la vida útil del cableado. En entornos adversos deben estar preparadas para soportar los rigores de ese ambiente.

Las etiquetas no tendrán que ser escritas a mano y se actualizarán cuando se modifique la infraestructura que identifican.

La nomenclatura de identificación deberá ser clara y descriptiva, por ejemplo, siguiente:

Para los repartidores o paneles (patch pannels) se utilizará la convención:

RE(O)xxP(S)yyRzzPnn, donde:

- RE indica Repartidor Eléctrico (cobre por red Ethernet), mientras que RO indica Repartidor Óptico.
- xx indica el número identificador del edificio en el complejo.
- P(S)yy indica si la planta del edificio es la baja o planta superior o, en su caso, una planta sótano (S) (ej: el sótano segundo será S02, la planta tercera será P03, etc.).
- Rzz identifica el rack donde se ubica el repartidor (ej. R02 será el segundo repartidor de la sala técnica en cuestión).
- Pnn identifica el panel concreto (patch pannel) dentro del rack, identificado por tipología (óptico o eléctrico) y de forma secuencial, iniciándose el recuento por la parte superior del rack.

A modo de ejemplo se representa el etiquetaje de una toma de usuario:

Ejemplo: Edifici B, planta 1, rack 02, panell 01, boca 08 = RB1.2.01.08

10.2 Entrega y Documentación.

En la documentación “as built” de la construcción se detallará el mapa del cableado de la red de distribución, donde se hará constar con detalle el cableado de interconexión entre las diferentes salas técnicas en su caso. Este detalle incluirá, en especial, la descripción e identificación de enlaces entre racks y salas técnicas.

- Bases de enchufes:
 - Cada regleta Schucko instalada en los armarios según la nomenclatura RY donde Y indica un número secuencial de la regleta dentro del armario.
 - Cada enchufe se identifica como RY.Z donde además Z indica el número de presa, que comenzará por el más cercano al interruptor de la regleta (no es necesario etiquetar cada toma de enchufe).
- Cajas de derivación. Tendrá formato XX-YY donde:
 - XX identifica el RP del que parten los cables que atraviesan las cajas de derivación.
 - YY es el número de caja de derivación. Para asignar este número se tendrá en cuenta el principio jerarquía de colocación de las cajas “aguas abajo” des del RP del que dependen.
- Tomas de usuario. Se identifican según la notación de XX.YY.ZZ donde:
 - XX es el número de rack de planta en la cual se encuentran conectados.
 - YY es el número de panel donde se encuentran conectados.
 - ZZ es la boca del panel al que se encuentran conectadas.
 - Ejemplo: La toma conectada en la boca 7 del panel 2 del repartidor de la planta 1 será 01.02.07.
 - La ordenación de las tomas a los paneles sigue un orden lógico según los siguientes criterios:
 - Orden secuencial hacia la derecha y hacia abajo sobre la planta del edificio tomando como referencia los planos del proyecto.
 - Dentro de una misma instancia, las rosetas de la pared se enumerarán correlativamente en sentido horario, tomando como referencia la puerta de la sala.
 - Si existen varias tomas en una misma caja se seguirá el principio de ordenación hacia la derecha y abajo.
- Cables eléctricos
 - Los cables o grupos de cables se identificarán de acuerdo con el circuito que alimentan con etiquetas permanentes al menos en sus dos extremos y cuando puedan ofrecer dudas en su identificación (por ejemplo, en subidas de un piso inferior a otro).
 - En el caso de cables unipolares con cubierta RZ1 0,6/1 kV se dispondrá una cinta amarillo-verde para identificar el suelo y azul por el neutro, como mínimo en sus dos extremos y siempre que puedan ofrecer dudas en su identificación. Los cables sin cubierta tendrán una coloración de acuerdo con lo indicado en la ITC-BT-19.
 - Tomas de corriente: Las tomas que componen un circuito eléctrico deberán etiquetarse con el identificador del circuito al que pertenecen.

11. Documentación As-Built

Al finalizar la instalación se entregará la documentación "as built", como memoria técnica del diseño y estado de la misma. Esta documentación constará, al menos, de los siguientes elementos:

- Croquis/plano de la intervención realizada, detallando puntos de trabajo, cuadros eléctricos y recorridos de las canalizaciones y el cableado extendido.
- Descripción y especificaciones del material empleado.
- Esquemas de los armarios de voz y datos.
- Esquemas de los cuadros eléctricos.
- Descripción y especificaciones, en su caso, del material que haya podido sustituirse en la actuación (especialmente en el caso de reformas de edificaciones).
- Descripción de la instalación.
- Garantías del material usado y/o certificaciones del fabricante.
- Cumplimiento de normativas.
- Documentación acreditativa de las certificaciones realizadas (pruebas integradas y pruebas de certificación).
- Otra información que se considere adecuada.

Será requerimiento imprescindible para la aceptación de la instalación de la realización de las pruebas de certificación de los diferentes elementos que componen la red de comunicaciones, tanto por cableado como por los conectores empleados.

La empresa contratista deberá llevar un seguimiento pormenorizado y planificación de las obras que compartirá con el CPNL para la coordinación y ejecución del contrato.

12. Garantía

Todas las instalaciones y componentes tendrán que disponer de una garantía mínima de un año o superior según la oferta de la empresa licitadora, en el lugar donde se encuentre situado el equipamiento, y deberá incluir todos los costes relacionados con su reparación: personal, desplazamiento, componentes y cualquier otro gasto no previsto.

La garantía deberá cubrir cualquier defecto de fabricación o mal funcionamiento no imputable a un uso inadecuado, incluyendo la reparación o sustitución del equipo o componente sin coste adicional alguno para la administración.

La duración y condiciones específicas de esta garantía tendrán que quedar debidamente acreditadas en la documentación presentada.

El inicio de plazo de garantía se inicia una vez finalice la instalación del espacio o sede a satisfacció del CPNL.

El incremento del plazo de garantía ofrecido por la empresa licitadora establecerá el plazo de garantía mínimo del contrato.

13. Seguro de Responsabilidad Civil

La empresa adjudicataria se compromete a responder por la responsabilidad civil derivada por los daños y perjuicios causados por acción u omisión del personal que presta los servicios contratados.

Asimismo, la empresa propuesta como adjudicataria se compromete a tener suscrita y en vigor, durante todo el período de duración del contrato, una póliza de seguro de Responsabilidad Civil, por un límite de indemnización de como mínimo 600.000 € por siniestro y año, que garantice las consecuencias económicas derivadas de la responsabilidad civil que le pueda corresponder por daños y/o perjuicios corporales, materiales y/o como consecuencia de acciones u omisiones a terceros en el ejercicio de su actividad.

Esta póliza incluirá las coberturas de Responsabilidad Civil de Explotación, Responsabilidad Civil Subsidiaria y Responsabilidad Civil Cruzada con el mismo límite antes detallado (siempre y cuando se subcontrate el servicio). También deberá incluir la Responsabilidad Civil Patronal con un sublímite de 300.000 €."

14. Data de inicio y plazo de finalización.

La empresa contratista se comprometerá a realizar los trabajos en un período máximo de 5 meses.

15. Gestión de incidencias y peticiones.

La empresa adjudicataria notificará posibles incidencias en el servicio en el Servicio TIC del CPNL a unitat.sistemes@cpnl.cat

16. Comunicación con las oficinas del CPNL

Todas las comunicaciones que deban realizarse antes de las instalaciones se realizarán en cada oficina del CPNL y en la dirección de correo electrónico unitat.sistemes@cpnl.cat.

ANNEXO 1. INSTALACIONES POR CENTRO.

Sedes y espacios

SERVEIS CENTRALS	Error! No s'ha definit el marcador.
CNL de Barcelona. Delegació de l'Eixample.....	28
CNL de Barcelona. Delegació de Sants-Montjuïc.....	30
CNL de Barcelona. Delegació de Les Corts	32
CNL de Barcelona. Delegació de Gràcia.....	35
CNL de Barcelona. Delegació d'Horta.....	37
CNL de Barcelona. Delegació de Nou Barris	39
CNL de Barcelona. Delegació de Sant Andreu	41
CNL de Barcelona. Delegació de Sant Martí	43
CNL de Barcelona. Delegació CALB.....	45
CNL de Barcelona. Quintana	47
CNL de l'Hospitalet	50
CNL de Cornellà	52
SLC de Martorell.....	54
OC Castellbisbal.....	55
OC d'Olesa de Montserrat.....	55
OC d'Abrera.....	57
OC de Corbera de Llobregat	58
SLC de Sant Andreu de la Barca.....	59
OC de Vallirana.....	61
CNL Ca n'Ametller	62
OC de Cervelló.....	63
OC d'Esparreguera	64
SLC de Sant Vicenç dels Horts	65
OC de Pallejà	66
CNL Roses.....	Error! No s'ha definit el marcador.
SLC d'Esplugues de Llobregat	70
SLC de Sant Joan Despí	71
SLC de Sant Just Desvern.....	72
CNL Eramprunyà	73
SLC de Castelldefels.....	75
SLC de Viladecans.....	76
SLC de Gavà	77

CNL Prat de Llobregat.....	78
CNL de Badalona i Sant Adrià	80
SLC de Sant Adrià de Besòs	82
CNL Maresme.....	84
SLC de Mataró (aules)	85
OC del Masnou.....	86
OC de Calella	87
OC de Premià de Mar	88
OC de Premià de Dalt	89
OC de Tordera	90
OC de Vilassar de Mar	91
OC de Vilassar de Dalt	92
OC de Pineda de Mar	93
OC de Teià	94
CNL de l'Heura.....	95
CNL de Sabadell.....	95
SLC Vapor Escapçat de Sabadell	96
OC de Sant Quirze del Vallès	99
SLC de Castellar del Vallès	100
SLC de Santa Perpètua de Mogoda	101
OC de Palau-solità i Plegamans	102
SLC de Polinyà	103
SLC de Barberà del Vallès	104
SLC de Sant Cugat del Vallès.....	105
CNL Vallès Occidental 3	106
SLC de Badia del Vallès	107
SLC de Montcada i Reixac.....	108
OC de Ripollet	110
CNL Terrassa i Rubí.....	112
SLC de Rubí.....	113
OC de Sant Celoni.....	115
OC de Caldes de Montbui.....	117
OC de Montornès del Vallès	118
OC de La Llagosta	119
OC de la Garriga	120
OC de Montmeló.....	121

OC de Parets del Vallès	122
OC de Cardedeu	123
SLC de Mollet del Vallès	125
OC de Canovelles.....	127
CNL del Vallès Oriental	128
OC de Torelló.....	130
OC de Manlleu.....	131
CNL d'Osona	132
CNL Montserrat.....	134
SLC d'Igualada	136
SCC de l'Anoia	137
SCC del Berguedà	138
SCC de la Cerdanya.....	139
CNL de Tarragona.....	140
OC del Vendrell	142
OC de Calafell	143
SCC de l'Alt Camp	144
SCC del Baix Penedès	145
OC de Constantí	146
SCC de la Conca de Barberà	147
OC de Vila-seca.....	148
OC de Valls	150
SLC de Salou	151
CNL Lleida.....	152
SCC de l'Alt Urgell.....	153
SCC de l'Alta Ribagorça.....	154
SCC de les Garrigues.....	155
SCC de la Noguera	156
SCC del Pallars Jussà	157
SCC del Pallars Sobirà	158
SCC del Pla d'Urgell	159
SCC de la Segarra.....	160
SCC del Segrià.....	161
SCC del Solsonès.....	162
SCC de l'Urgell	163
SCC del Pla de l'Estany.....	164

SCC del Ripollès	165
OC d'Arbúcies	166
SCC del Baix Empordà	168
OC de Roses	169
OC de Lloret de Mar	170
SC d'Olot-la Garrotxa.....	171
SCC de l'Alt Empordà.....	172
OC de Palafrugell.....	173
OC de Torroella de Montgrí.....	174
OC de la Bisbal d-Empordà.....	175
SCC de la Selva	176
OC de Blanes	177
OC de Calonge	178
SLC de Palamós	179
OC de Salt.....	180
SCC del Gironès	181
CNL de Girona	182
CNL Terres de l'Ebre	184
SCC del Montsià	185
SCC de la Ribera d'Ebre	186
SCC de la Terra Alta	187
SCC del Priorat.....	188
SLC de Cambrils	190
CNL de Reus Miquel Ventura.....	192
CNL de l'Alt Penedès i del Garraf.....	194
SLC de Vilanova i la Geltrú.....	195
SLC de Sant Pere de Ribes	196
SLC de Sant Pere de Ribes. Les Roquetes	197
OC de Sitges	198
OC de Sant Sadurní d-Anoia	199

Serveis Centrals

Tipo de instalación: Extendido de cableado.

Material Bastidores:

- 2 paneles de conexiones 1U

Descripción:

Tendido de cableado para 13 puntos WIFI desde los bastidores hasta los puntos de acceso a las oficinas de Serveis Centrals.

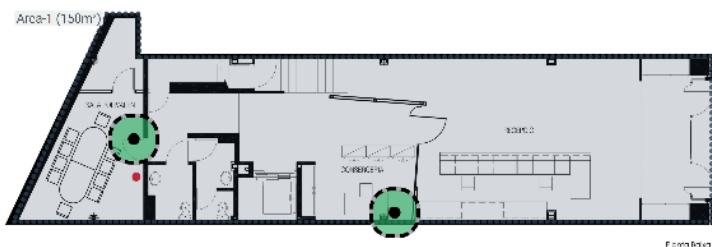
Se instalará un nuevo panel de conexiones en cada rack de comunicaciones para poder conectar de los puntos de acceso que se situarán en el falso techo de cada planta. Los puntos de acceso de las plantas 2 a 6 tendrán que estar conectadas al bastidor de la planta 2 y las plantas 0 y 1 tendrán que conectarse al bastidor de la planta -1.

Los puntos de acceso deberán conectarse de la siguiente forma:

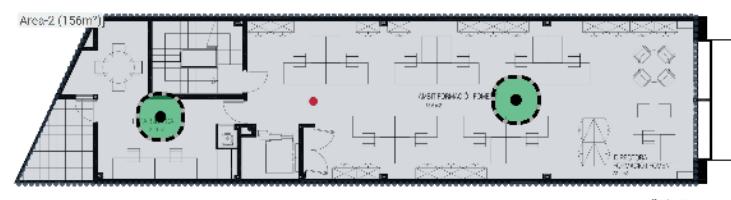
Planta	Bastidor	Cantidad
6	Bastidor Planta 2	1
5	Bastidor Planta 2	2
4	Bastidor Planta 2	3
3	Bastidor Planta 2	2
2	Bastidor Planta 2	1
1	Bastidor Planta -1	2
0	Bastidor Planta -1	2

Localización de los Puntos de acceso – Edificio E - Planta (P) :

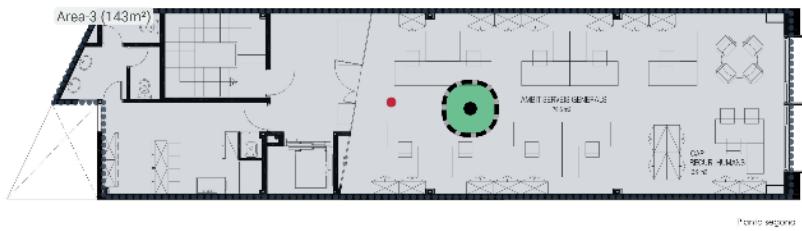
Puntos de acceso para a E1 - P0



Punto de acceso para E1 - P1



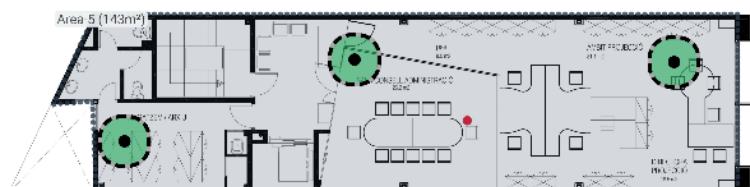
Punto de acceso para E1 - P2



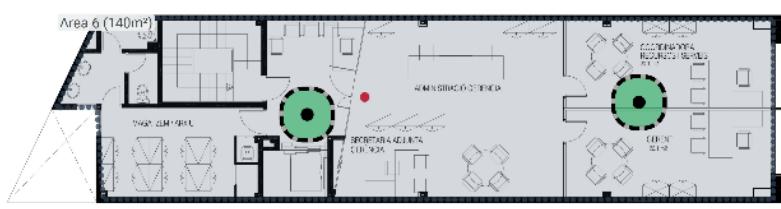
Punto de acceso para E1 - P3



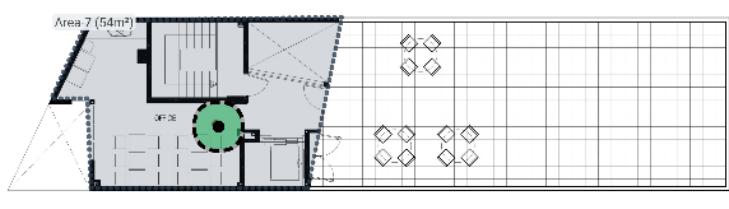
Puntos de acceso para E1 - P4



Puntos de acceso para E1 - P5



Puntos de acceso para E1 - P6



CNL de Barcelona. Delegació de Ciutat Vella

Tipo de instalación: Extendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 22 Cables de conexión CAT6A
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

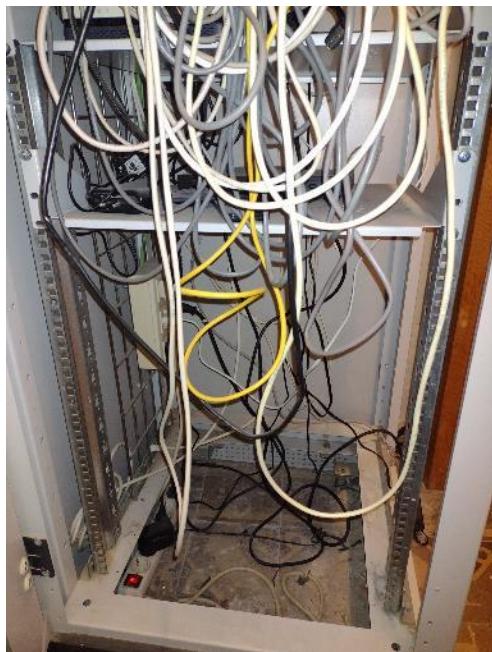
Actualmente hay un bastidor en el que se instalará el SAI, una nueva regleta de conexión eléctrica, un SAI, un panel de conexiones donde se deben conectar los puntos de acceso y las impresoras y una bandeja para los aparatos que se instalarán.

Extendido de cableado para 14 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso dentro de la delegación.

Extendido de cableado para 8 puntos de red para impresoras desde el bastidor hasta el dispositivo

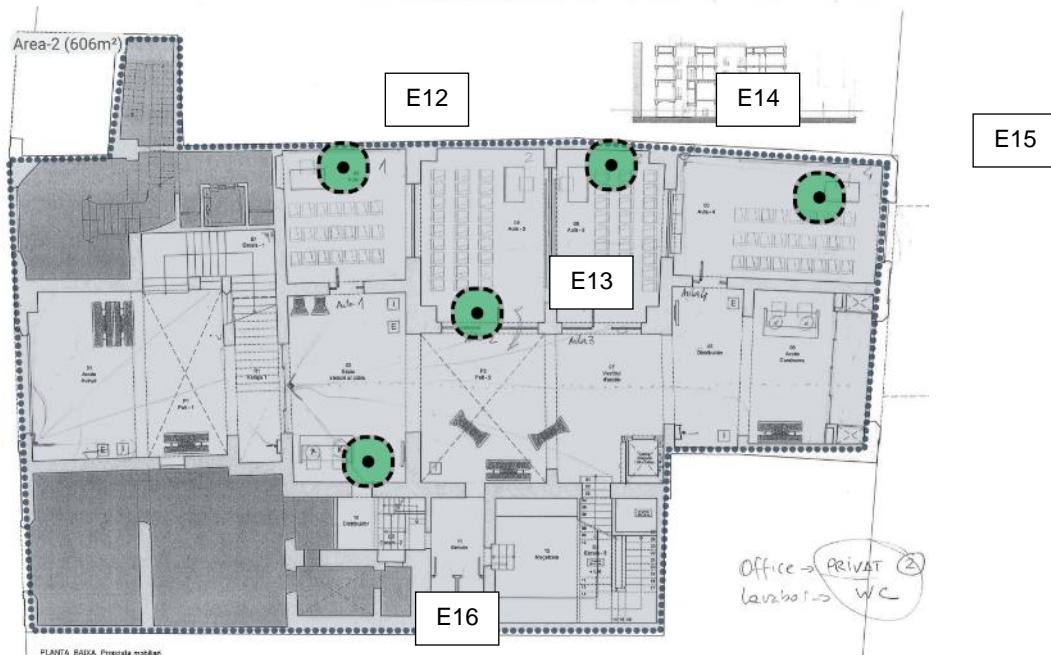
Espacio actual habilitado dentro del bastidor

Rack actual:

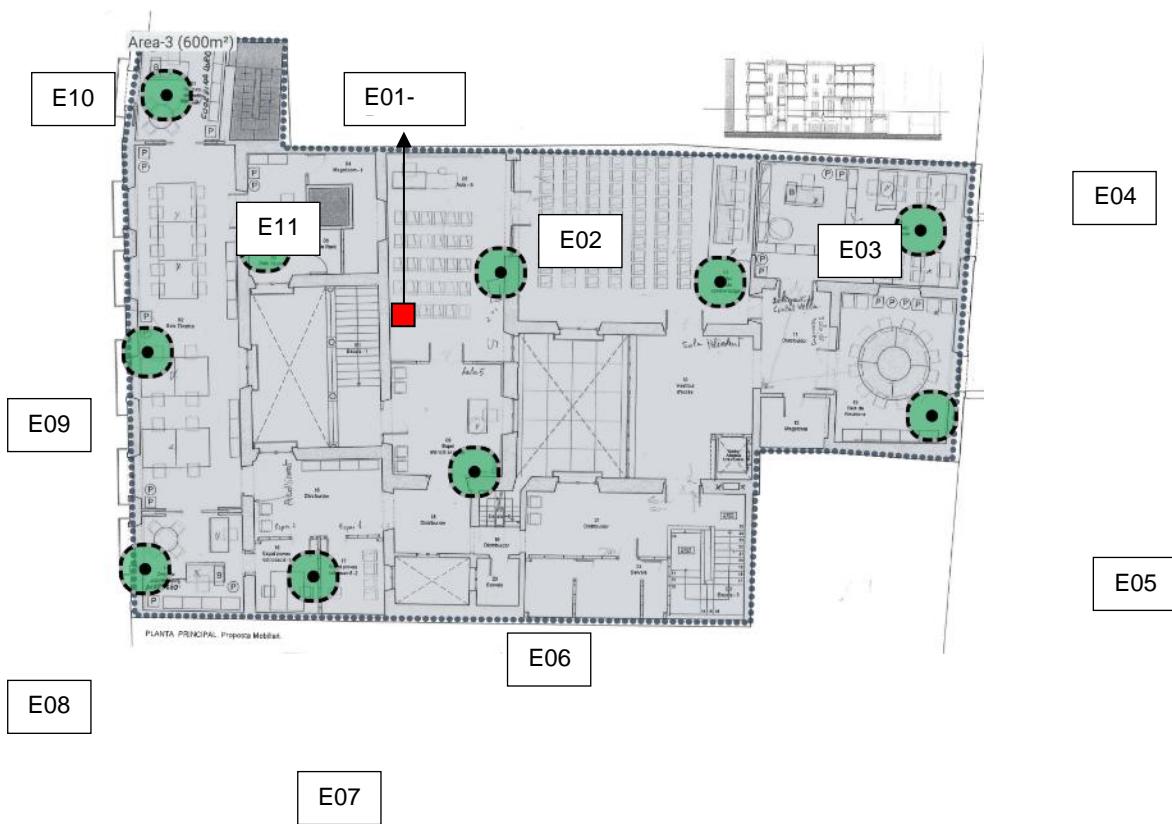


Localización de los Puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 - P0



Puntos de acceso para E1 - Principal



CNL de Barcelona. Delegació de l'Eixample

Tipo de instalación: Extendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 14 Cables de conexión CAT6A para el bastidor
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Paneles de conexiones 1U

Descripción:

Actualmente hay un bastidor existente en el que se instalará el SAI, una nueva regleta de conexión eléctrica, un SAI, un panel de conexiones donde se deben conectar los puntos de acceso y las impresoras y una bandeja para los aparatos que se instalarán.

Extendido de cableado para 10 puntos WIFI desde los bastidores hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

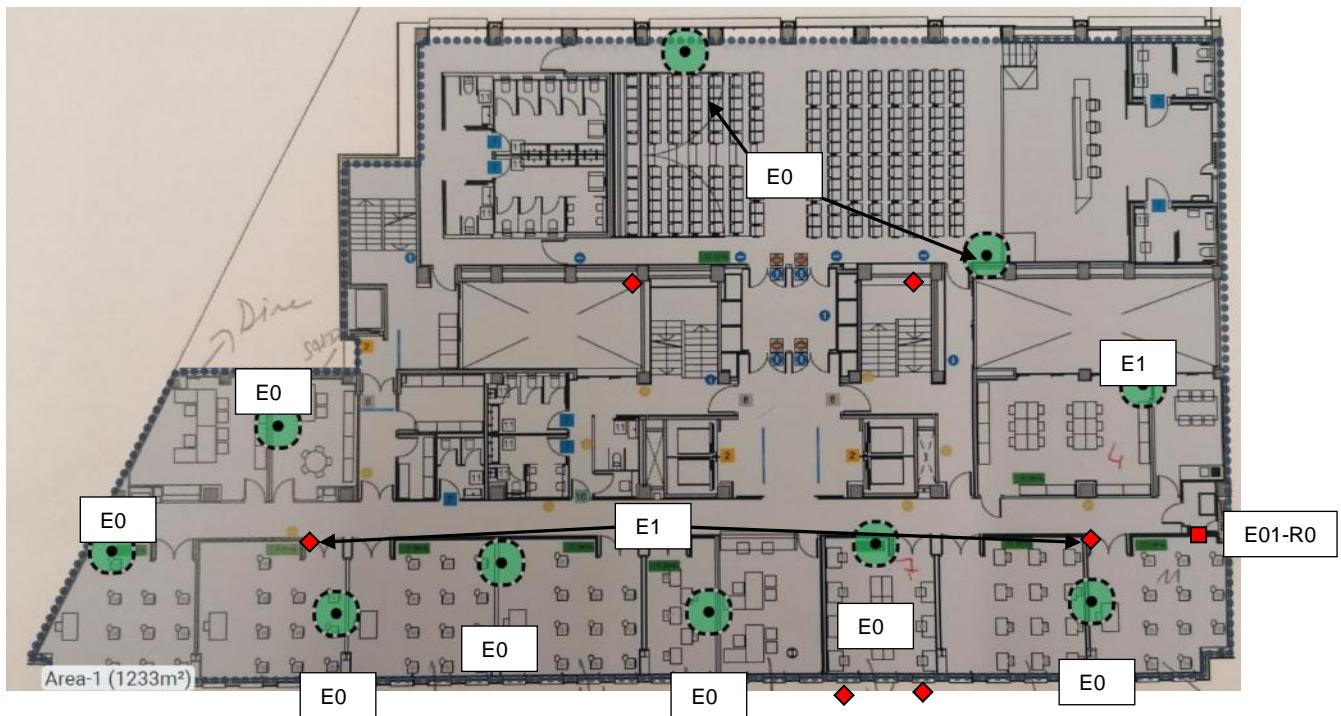
Extendido de cableado para 4 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Rack actual:



Localización de los Puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 - P2



CNL de Barcelona. Delegació de Sants-Montjuïc

Tipo de instalación: Extendido de cableado, sustitución de bastidor e instalación de elementos del bastidor

Material:

- 8 Cables de conexión CAT6A para el bastidor
- SAI 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Paneles de conexiones 1U
- Bastidor 15U

Descripción:

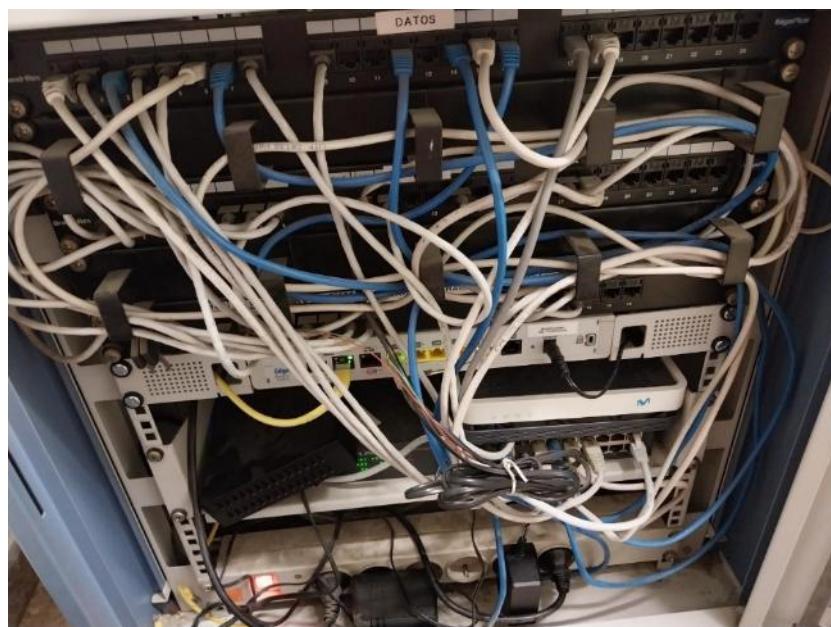
Se instalará un nuevo bastidor en sustitución del antiguo. Se traspasarán los paneles de conexiones, el organizador de cables y el resto de elementos.

Extendido de cableado para 5 puntos WIFI desde los bastidores hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Extendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

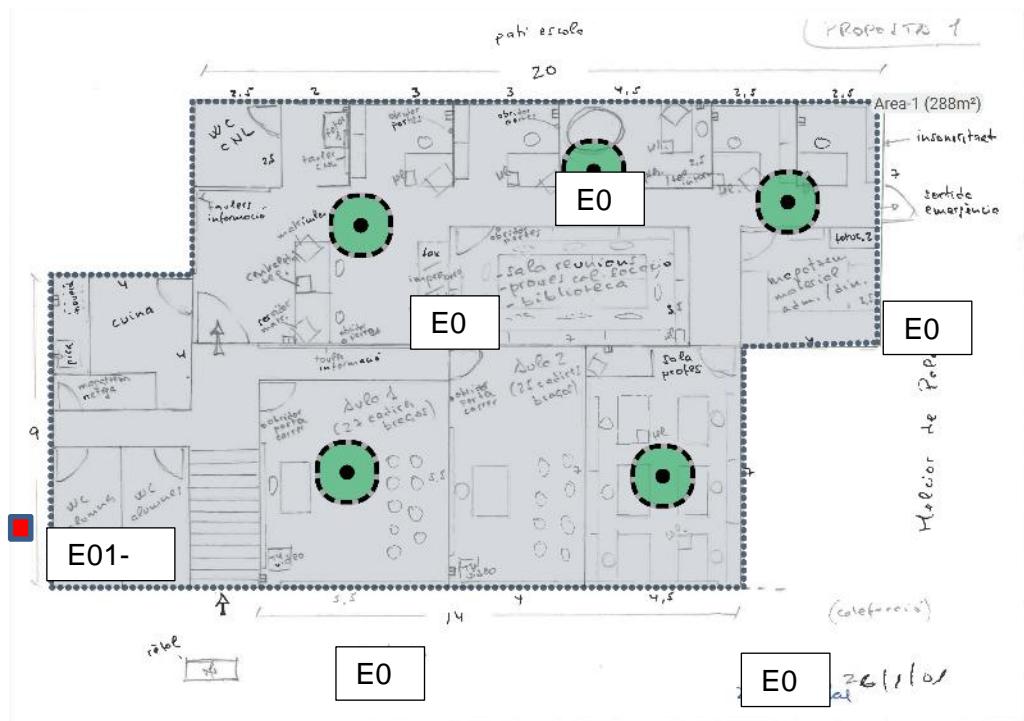
Instalación de elementos dentro del bastidor y traslado de los actuales al nuevo bastidor.

Rack actual:



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 - P0



CNL de Barcelona. Delegació de Les Corts

Tipo de instalación: Tendido de cableado e instalación de elementos del bastidor.

Material:

12 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Bandeja 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Panel de conexiones de 1U

Descripción:

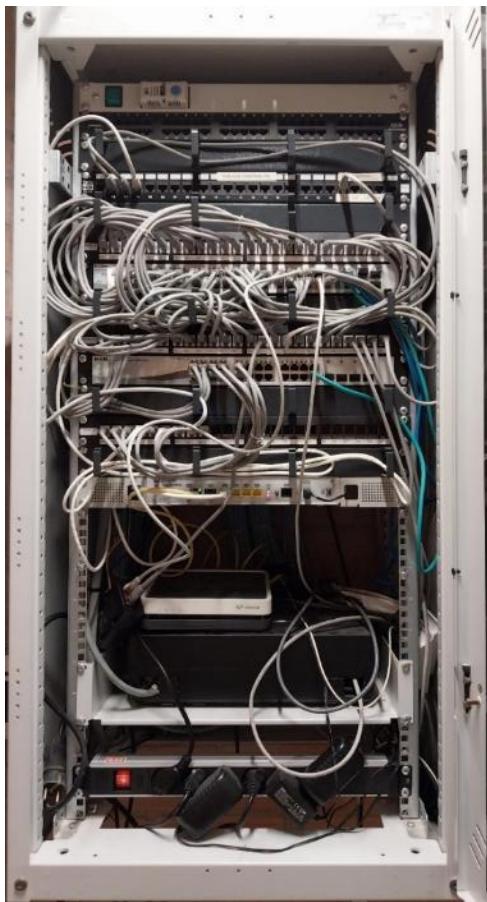
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 4 puntos WIFI desde los bastidores hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo.

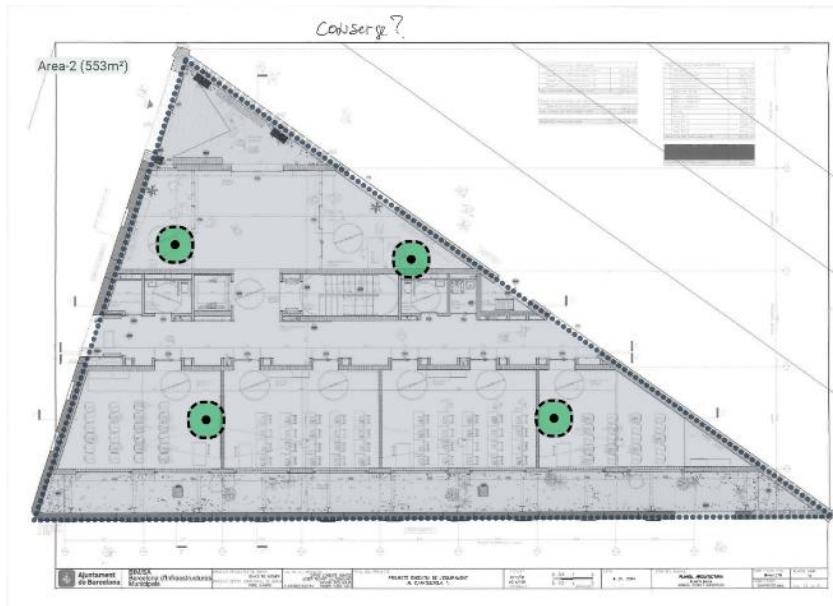
Instalación de elementos dentro del bastidor, desplazar los elementos actuales si es necesario.

Rack actual:

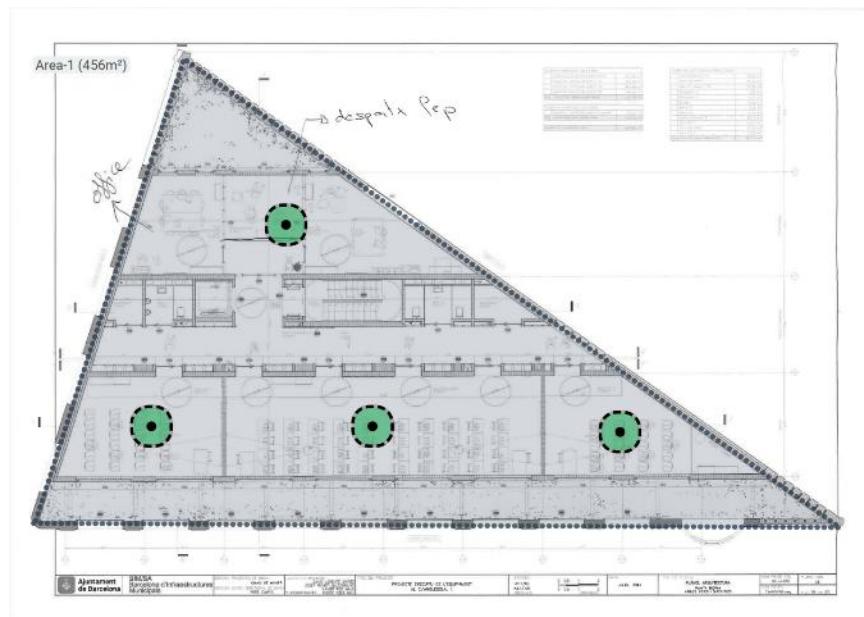


Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso per a E1 - P0



Puntos de acceso para E1 - P2



CNL de Barcelona. Delegació de Gràcia

Tipo de instalación: Extendido de cableado e instalación de elementos del bastidor

Material:

- 7 Cables de conexión CAT6A para el bastidor
- 1 Panel de conexión de 1U
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos.

Tendido de cableado para 4 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Instalación de elementos dentro del bastidor (bandeja, SAI, panel de conexiones...)

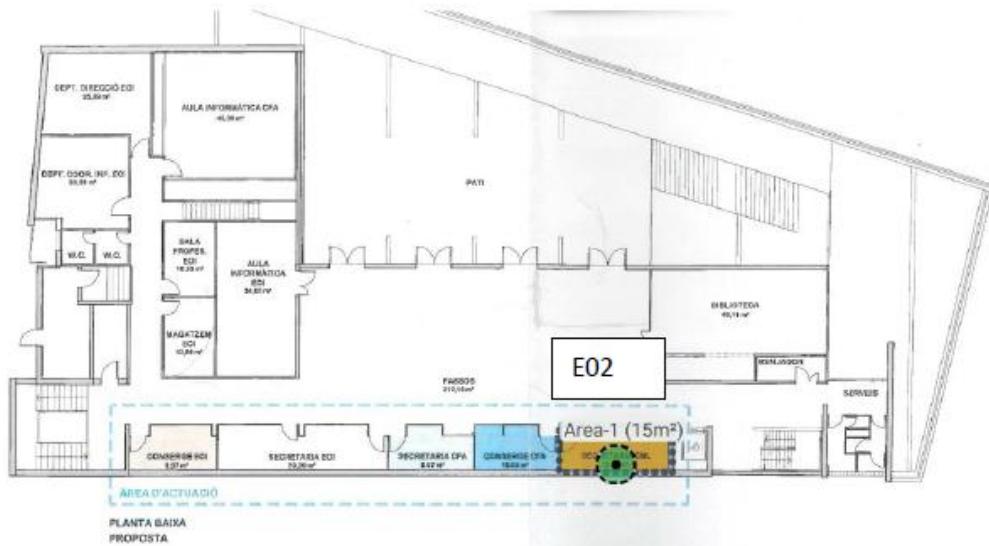
Se sustituirá la regleta eléctrica.

Rack actual:

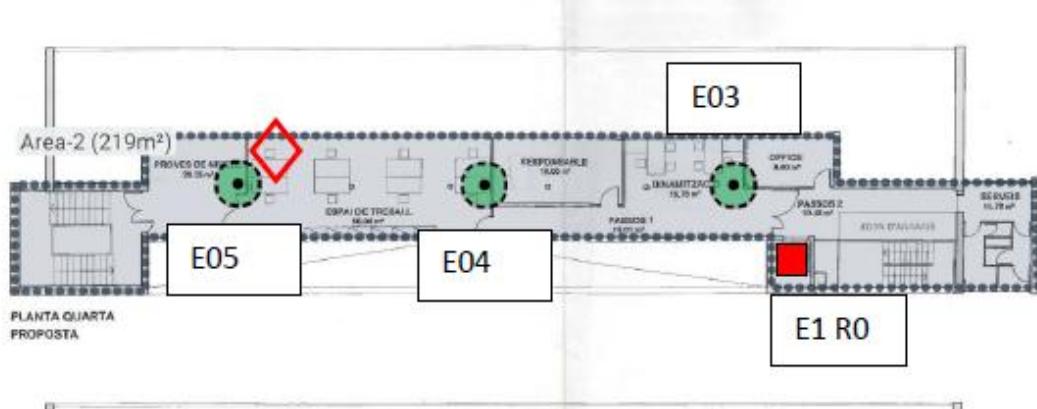


Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 - P0



Puntos de acceso para E1 - P4



CNL de Barcelona. Delegació d'Horta

Tipo de instalación: Tendido de cableado e instalación de elementos del bastidor

Material:

12 Cables de conexión CAT6A para el bastidor

1 EFS 1U

2 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexión de 1U

Descripción:

Extendido de cableado para 8 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Extendido de cableado para 4 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Instalar un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos y elementos del bastidor descritos. Se sustituirá la regleta por la nueva. Organizar el cableado todo lo posible.

Rack actual:



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 - P0



CNL de Barcelona. Delegació de Nou Barris

Tipo de instalación: Extendido de cableado, sustitución de bastidor y de elementos del bastidor

Material:

- 9 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 12U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U
- 2 organizadores de cableado

Descripción:

Actualmente hay un bastidor de 6U que debe sustituirse por uno de 12U. Se deben sustituir también los paneles de conexión actuales por los nuevos y colocar dos organizadores de cableado.

Extendido de cableado para 5 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Extendido de cableado para 4 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Instalación de elementos dentro del bastidor.

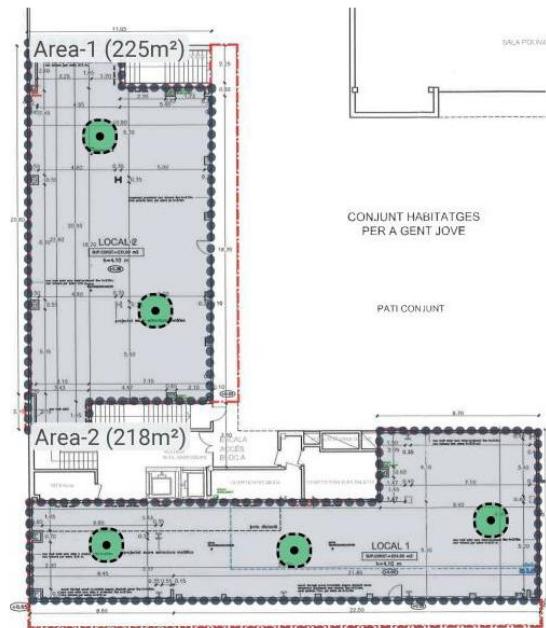
Organizar el cableado todo lo posible.

Rack actual:



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 - P0



CNL de Barcelona. Delegació de Sant Andreu

Tipo de instalación: Tendido de cableado y de elementos del bastidor

Material:

7 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

1 SAI 1U

1 Panel de conexiones

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos y SAI.

Tendido de cableado para 4 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona destinada por los puntos de acceso

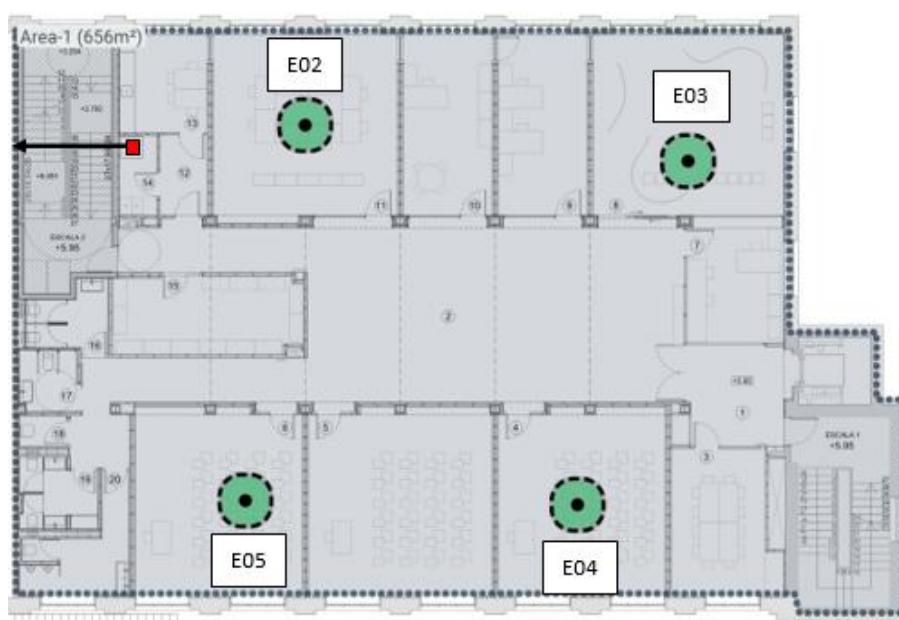
Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Rack actual



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 - P1



CNL de Barcelona. Delegación de Sant Martí

Tipo de instalación: Tendido de cableado, sustitución de bastidor y de elementos del bastidor

Material:

- 10 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 12U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Actualmente hay un bastidor de 5U que debe sustituirse por uno de 12U y colocar los elementos actuales y los nuevos.

Tendido de cableado para 6 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 4 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

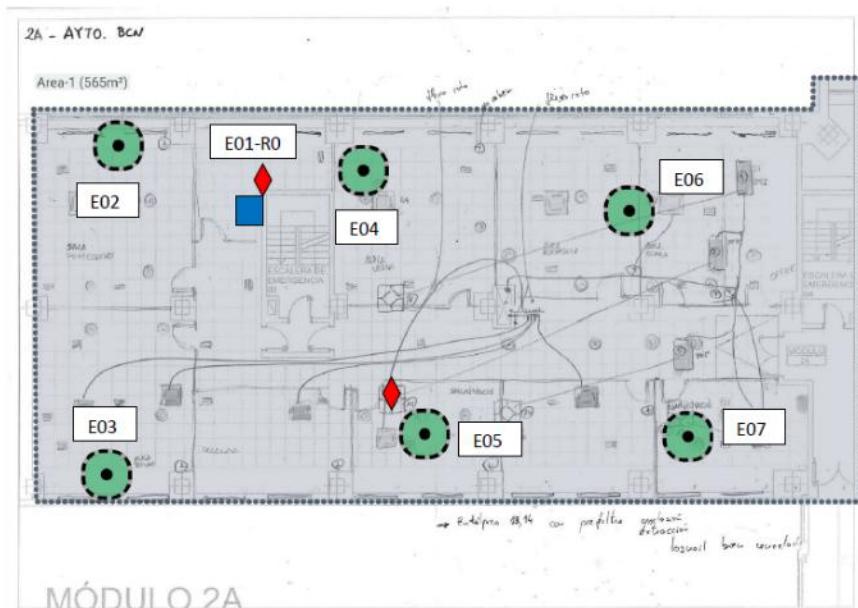
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos.

Rack actual:



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso por E1 - P2



Tipo de instalación: Tendido de cableado, de elementos del bastidor

Material:

- 10 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 12U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instruir el panel de conexiones inferior destinado a la telefonía (obsoleto) y mover los elementos del bastidor si es necesario y colocar el nuevo.

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos.

Tendido de cableado para 6 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

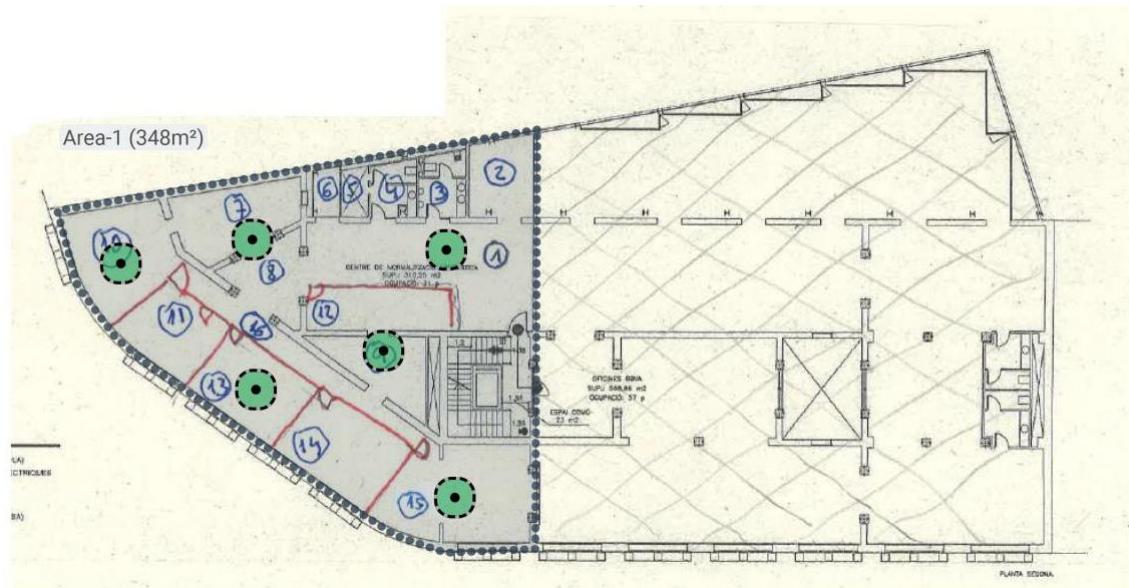
Tendido de cableado para 4 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Rack actual:



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso por E0 - P2



CNL de Barcelona. Quintana

Tipo de instalación: Tendido de cableado, sustitución de Bastidor y elementos de Bastidor

Material:

15 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Bastidor de 12 U

Descripción:

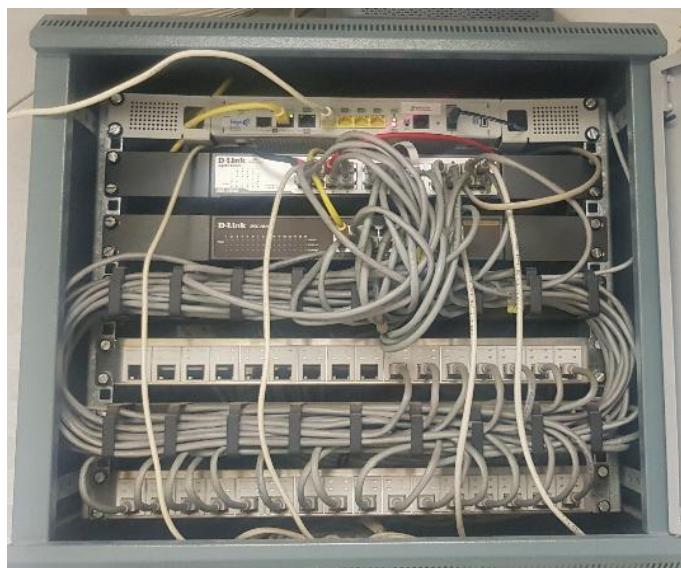
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos y elementos del bastidor, SAI, regleta, bandeja...

Actualmente hay un bastidor de 9U que debe sustituirse por uno de 12U y colocar los elementos actuales y los nuevos. Organizar el cableado todo lo que sea posible.

Tendido de cableado para 9 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

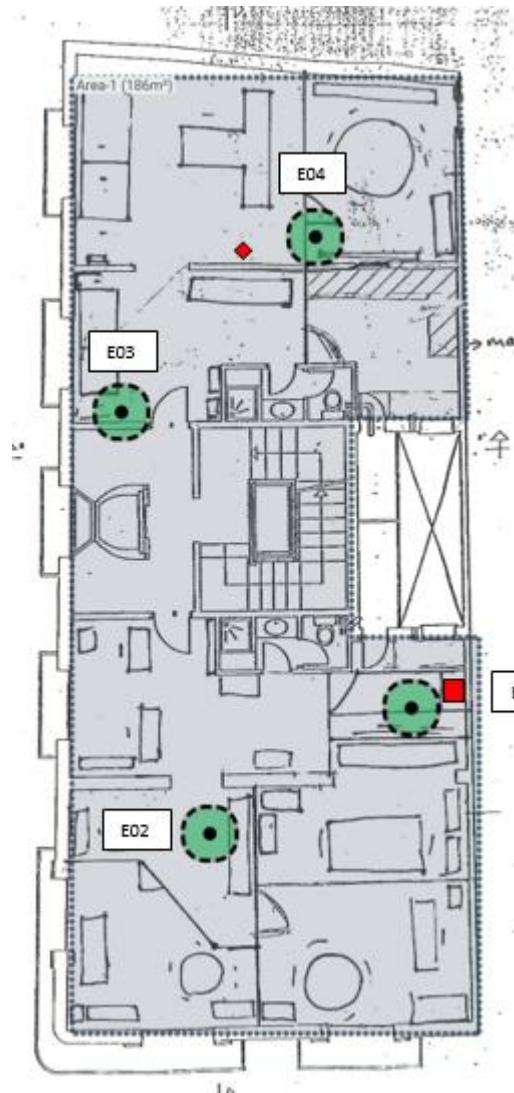
Tendido de cableado para 6 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo.

Rack actual:



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P2



Puntos de acceso para E1 – P3



CNL de l'Hospitalet

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

11 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos y elementos del bastidor, si es necesario mover los elementos de la oficina se contactará con el personal informático de la sede.

Tendido de cableado para 5 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación

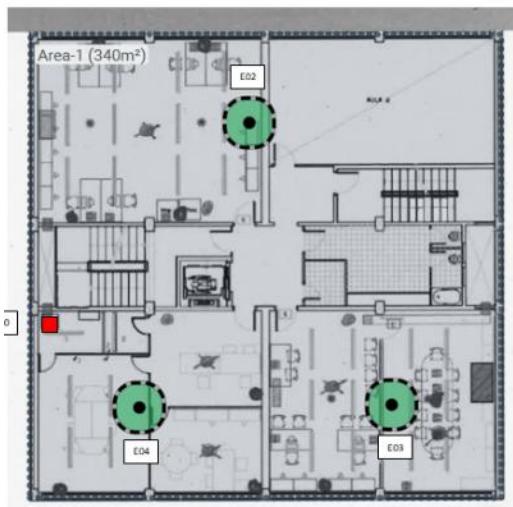
Tendido de cableado para 6 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Rack actual:



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – PL 3



Puntos de acceso para E1 – PL 4



CNL de Cornellà

Tipo de instalación: Tendido de cableado, sustitución de bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 11 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 SAI 1U
- 1 Bastidor 9U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Sustituir bastidor de 6U donde está el encaminador y el cortafuegos por un bastidor de 9U.

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos. Instalación de elementos dentro del bastidor (bandeja, regleta,)

Tendido de cableado para 8 puntos WIFI desde el bastidor más cercano hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

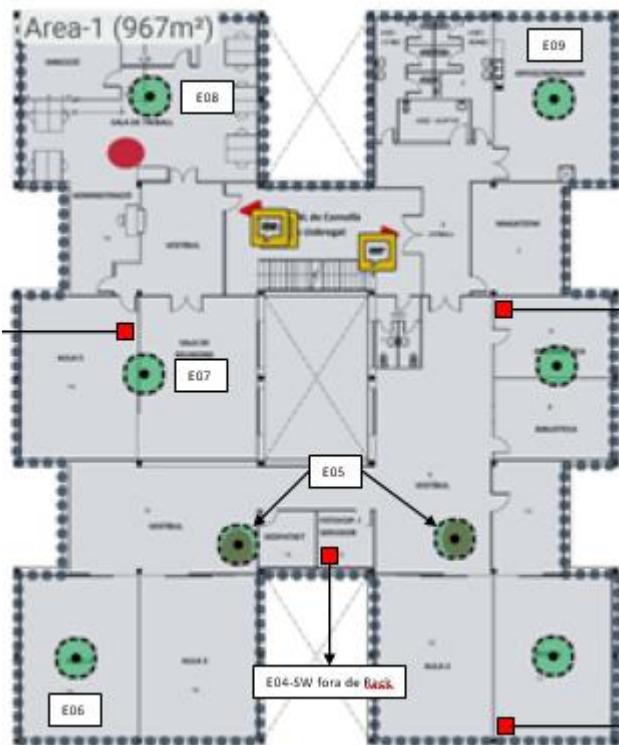
Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo.

Rack actual:



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – PL1



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación de un nuevo bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 6 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalar nuevo bastidor de 9U y colocar los elementos nuevos.

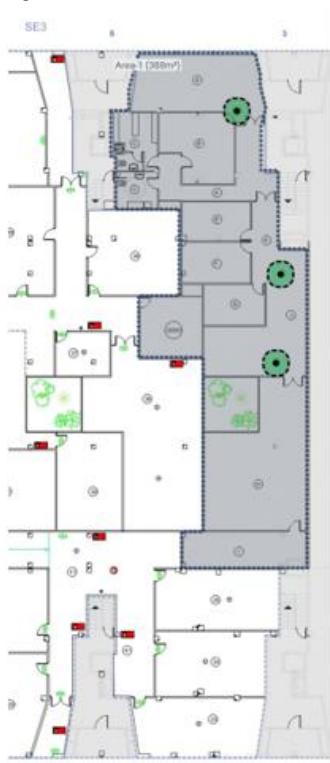
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos.

Tendido de cableado para 3 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – PL0



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos y de elementos dentro del bastidor

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



OC de Olesa de Montserrat

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación de un nuevo bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 6 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
 - 1 Bastidor 9U
 - 1 SAI 1U
 - 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
 - 1 Bandeja 1U
 - 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

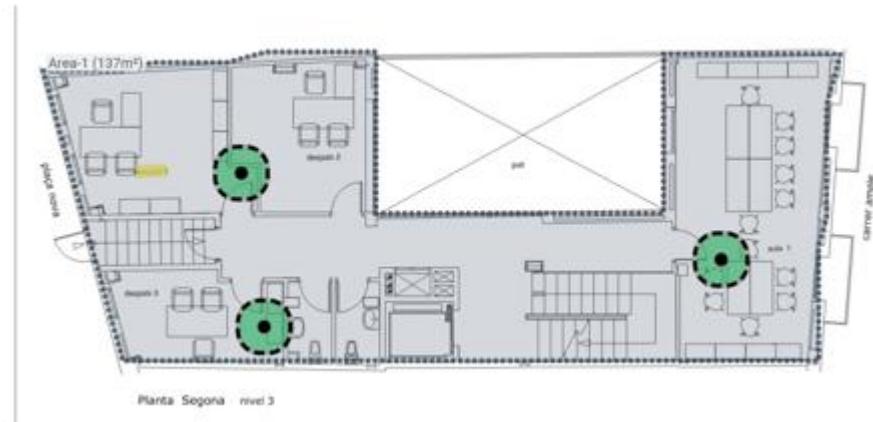
Instalar nuevo bastidor de 9U y colocar los elementos nuevos. Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos.

Tendido de cableado para 3 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P2



OC de Abrera

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación de un nuevo bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalar nuevo bastidor de 9U y colocar los elementos nuevos. Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos.

Tendido de cableado para 1 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



OC de Corbera de Llobregat

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación de un nuevo bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

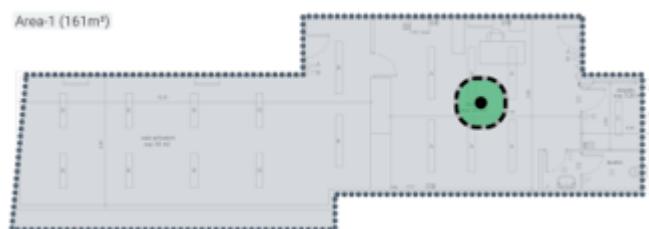
Instalar nuevo bastidor de 9U y colocar los elementos nuevos. Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos y elementos del bastidor

Tendido de cableado para 1 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



SLC de Sant Andreu de la Barca

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 3 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos y los diferentes elementos del bastidor.

Tendido de cableado para 2 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Rack Actual:



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



OC de Vallirana

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

3 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

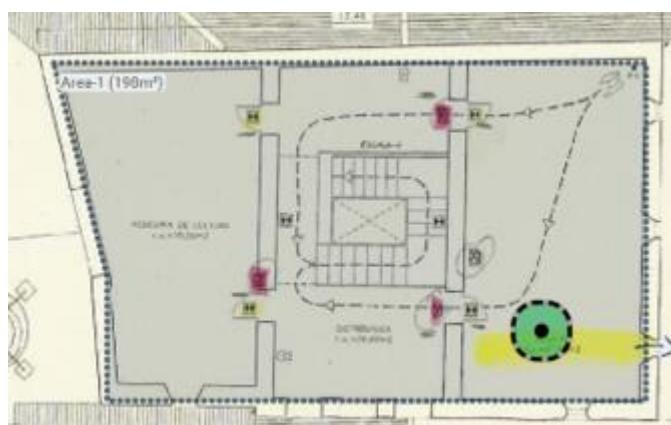
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, regleta eléctrica y bandeja en el bastidor existente

Tendido de cableado para 1 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P2



CNL Ca n'Ametller

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación de un nuevo bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 6 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

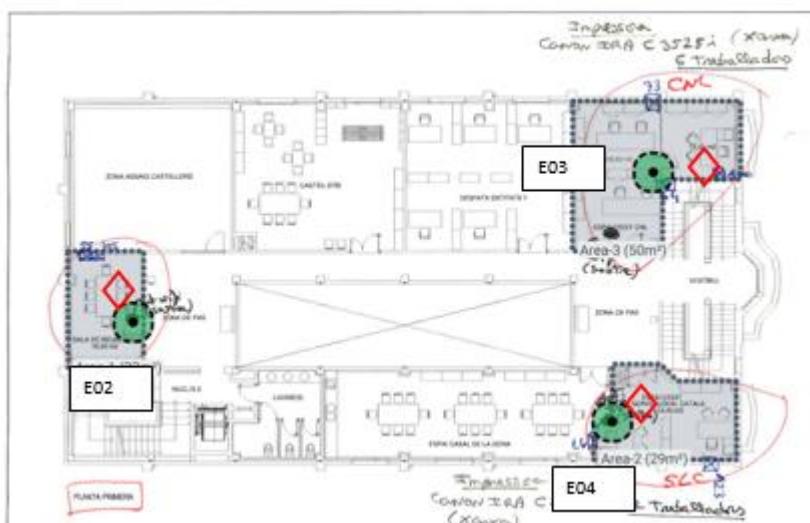
Instalar nuevo bastidor de 9U y colocar los elementos nuevos.

Tendido de cableado para 3 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Instalación 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



OC de Cervelló

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 3 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

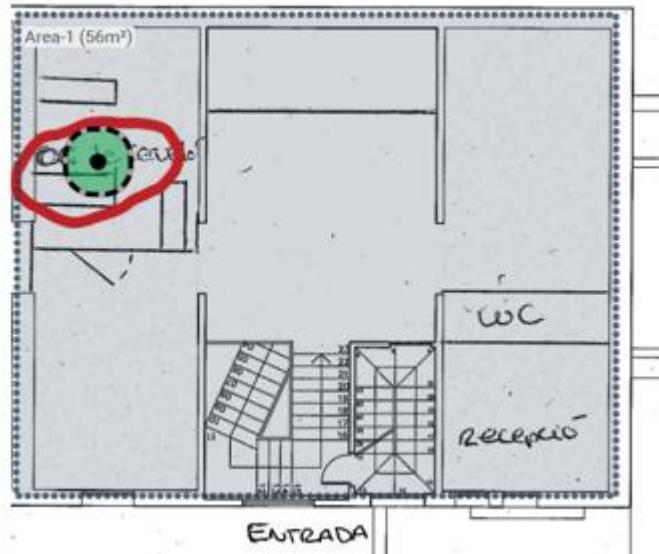
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, regleta eléctrica y bandeja en el bastidor existente

Tendido de cableado para 1 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



OC d'Esparreguera

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

7 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

1 SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, regleta eléctrica y bandeja en el bastidor existente

Tendido de cableado para 4 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – S2



SLC de Sant Vicenç dels Horts

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación de un nuevo bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

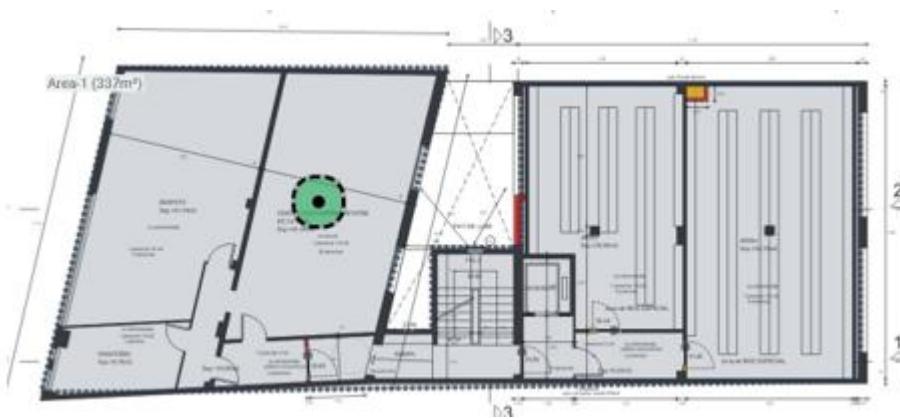
Instalar nuevo bastidor de 9U y colocar los elementos nuevos. Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, regleta eléctrica y bandeja en el bastidor existente

Tendido de cableado para 1 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo.

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P2



OC de Pallejà

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación de un nuevo bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 6 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

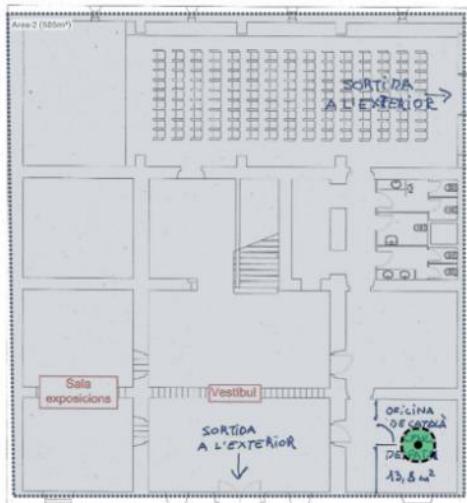
Instalar nuevo bastidor de 9U y colocar los elementos nuevos. Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, regleta eléctrica y bandeja en el bastidor existente

Tendido de cableado para 3 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación

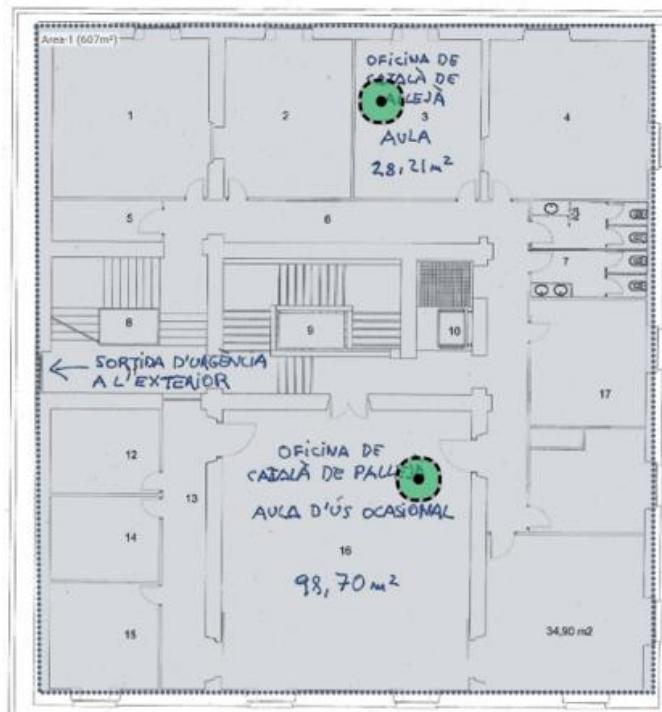
Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Puntos de acceso para E1 – P1



CNL Roses

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación de un nuevo bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 6 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 SAI 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, regleta, SAI, etc.

Tendido de cableado para 3 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

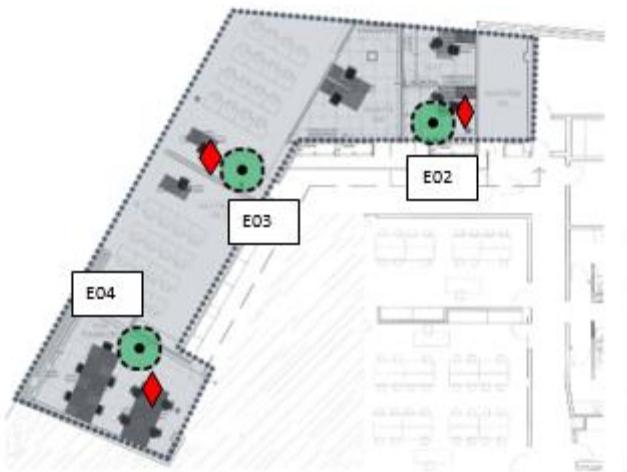
Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Rack actual:



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



SLC de Esplugues de Llobregat

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación de un nuevo bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalar nuevo bastidor de 9U y colocar los elementos nuevos.

Tendido de cableado para 1 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



SLC de Sant Joan Despí

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación de un nuevo bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalar nuevo bastidor de 9U y colocar los elementos nuevos.

Tendido de cableado para 1 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



SLC de Sant Just Desvern

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalar nuevo bastidor de 9U y colocar los elementos nuevos.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Instalación 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado y colocar los elementos nuevos

Material:

- 6 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 SAI 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U

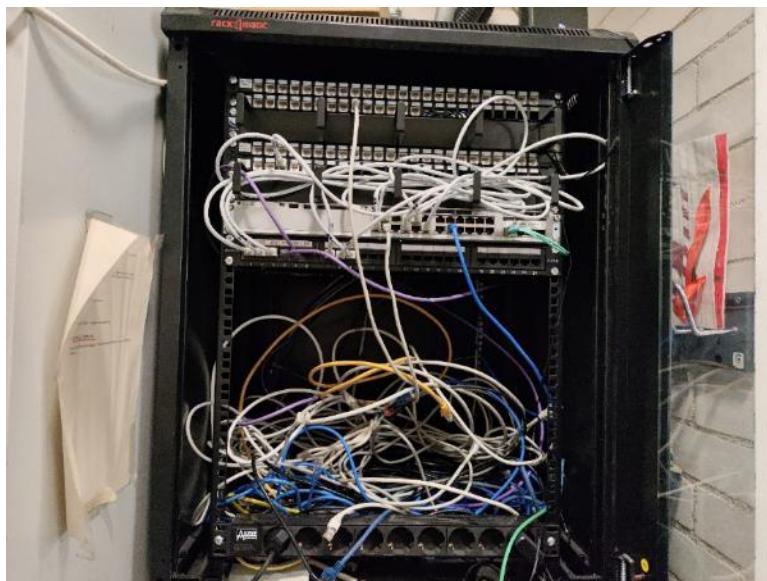
Descripción:

Instalación de los elementos dentro del bastidor existente.

Tendido de cableado para 3 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Rack actual:



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso per a E1 – P1



Tipo de instalación: Tendido de cableado y colocar los elementos nuevos.

Material:

- 5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 SAI 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U

Descripción:

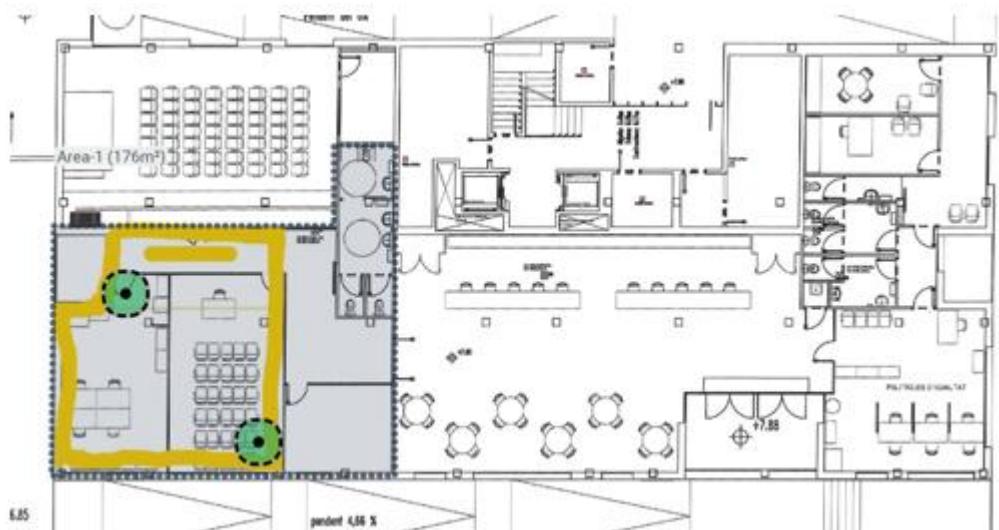
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos.

Tendido de cableado para 2 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado y colocar los elementos nuevos.

Material:

- 5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 SAI 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

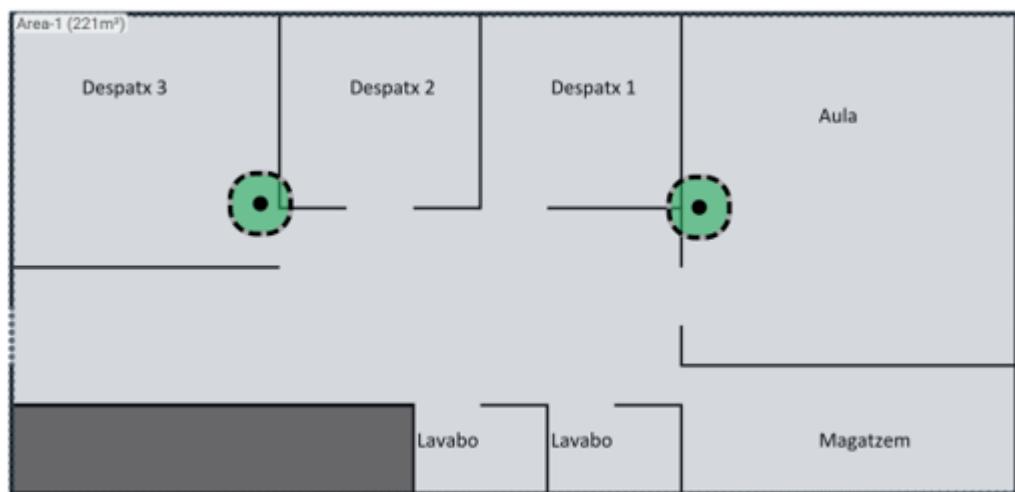
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 2 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación de un nuevo bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

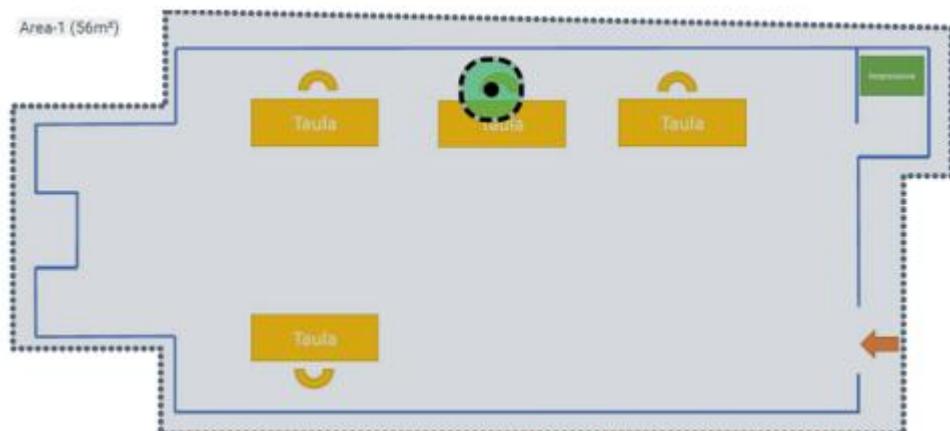
Instalar nuevo bastidor de 9U y colocar los elementos nuevos.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



CNL Prat de Llobregat

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación de un nuevo bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 7 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 SAI 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 4 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

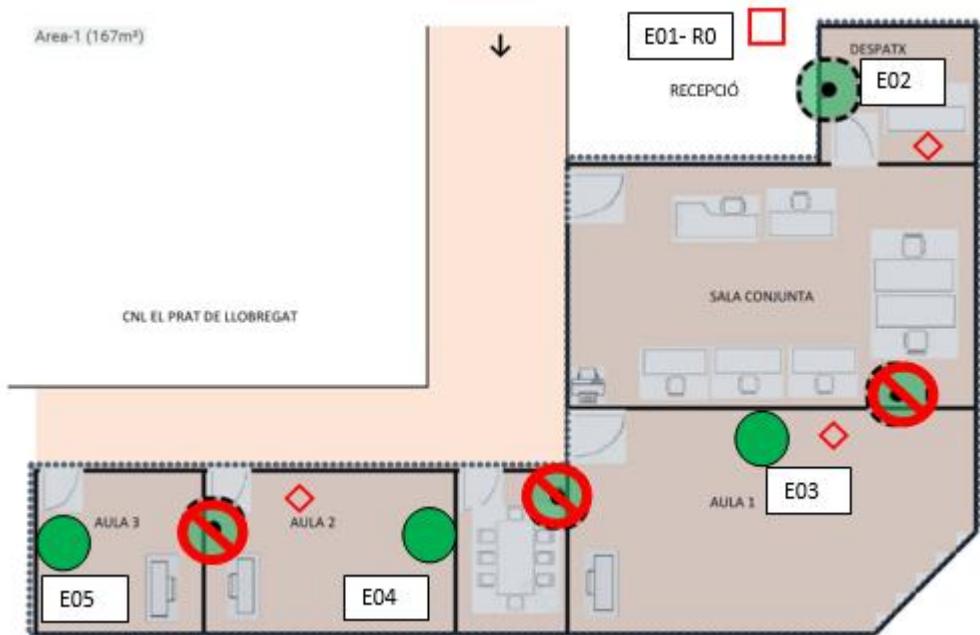
Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Rack actual:



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



CNL de Badalona y Sant Adrià

Tipo de instalación: Tendido de cableado y colocar los elementos nuevos.

Material:

- 5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 SAI 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 2 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Rack actual:



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – E1



SLC de Sant Adrià de Besòs

Tipo de instalación: Tendido de cableado, sustitución de bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 3 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 12U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

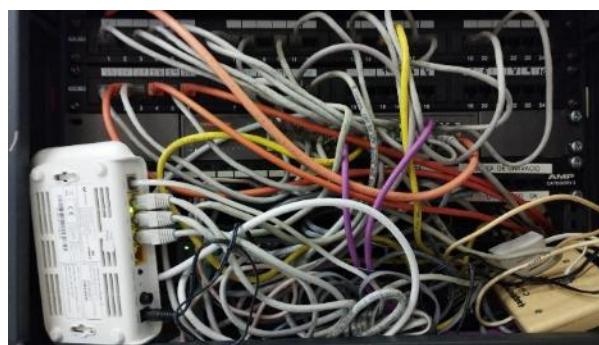
Descripción:

Sustituir bastidor y colocar los elementos nuevos y los paneles de conexiones antiguos. Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta. Organizar el cableado.

Tendido de cableado para 1 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

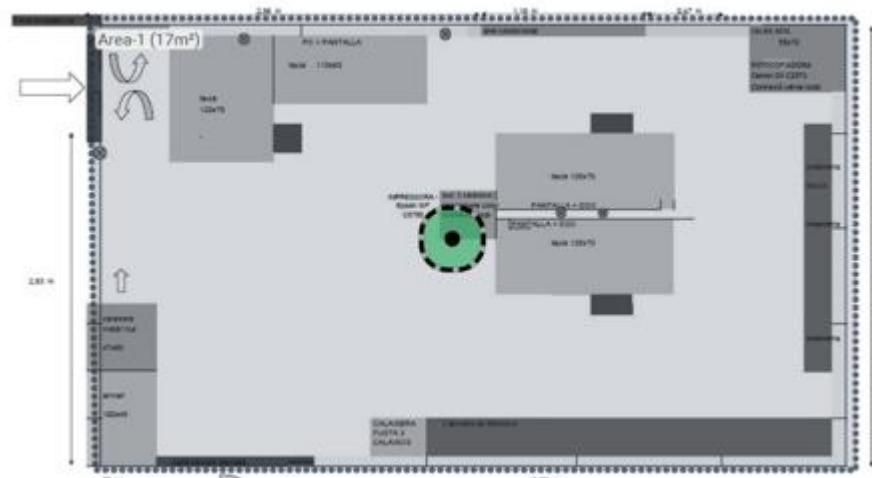
Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Rack actual:



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación de un nuevo bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 6 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 SAI 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Panel de conexiones 1U
- Bastidor 9U

Descripción:

Instalación de un bastidor nuevo de 9U y colocar los elementos nuevos.

Tendido de cable para 3 puntos WIFI desde el punto más próximo hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cable para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo.

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



SLC de Mataró (aulas)

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación de un nuevo bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

6 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

1 SAI 1U

1 Bandeja 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Panel de conexiones 1U

Bastidor 9 U

Descripción:

Instalación de un bastidor nuevo de 9U colocar los elementos nuevos.

Tendido de cable para 3 puntos WIFI desde el punto más próximo hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cable para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

OC de El Masnou

Tipo de instalación: Tendido de cableado y colocar los elementos nuevos

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 SAI 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P2



OC de Calella

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación de un nuevo bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

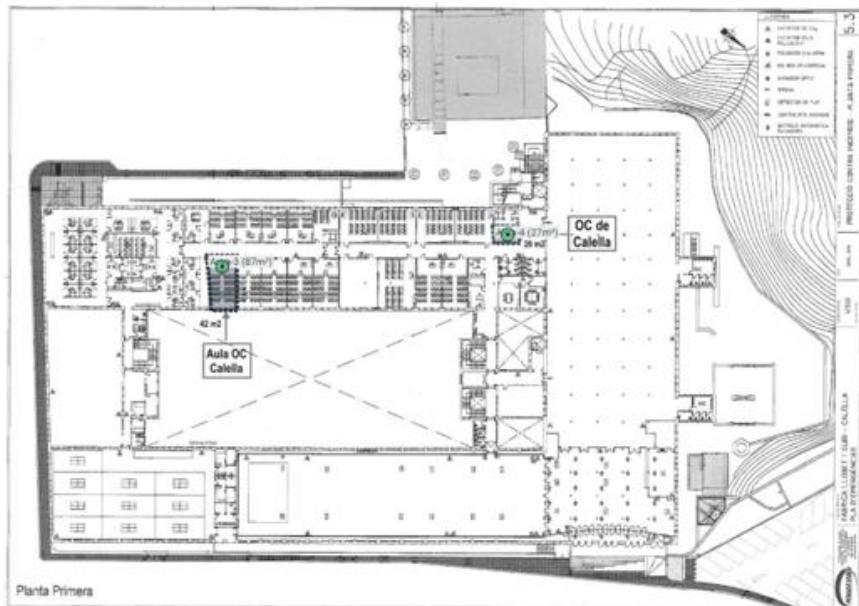
Instalar nuevo bastidor de 9U y colocar los elementos nuevos. Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 2 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



OC de Premià de Mar

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalar nuevo bastidor de 9U y colocar los elementos nuevos.

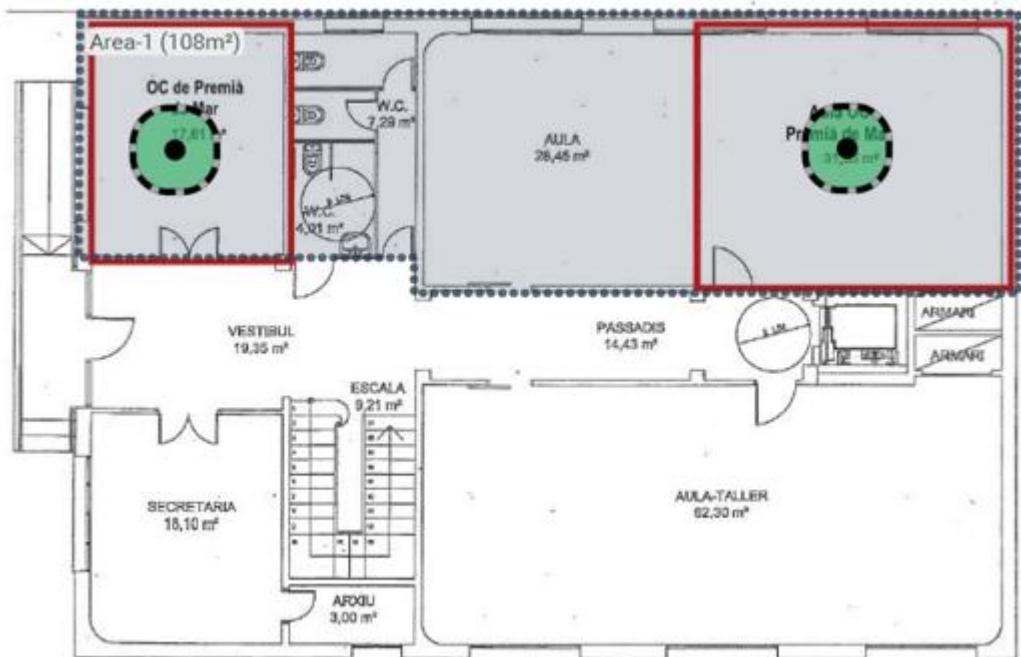
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 2 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



OC de Premià de Dalt

Tipo de instalación: Tendido de cableado y de elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

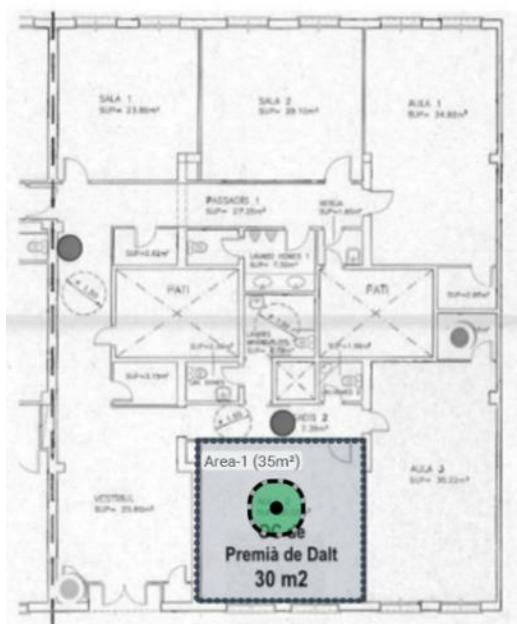
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



OC de Tordera

Tipo de instalación: Tendido de cableado e instalación de elementos del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 SAI 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



OC de Vilassar de Mar

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

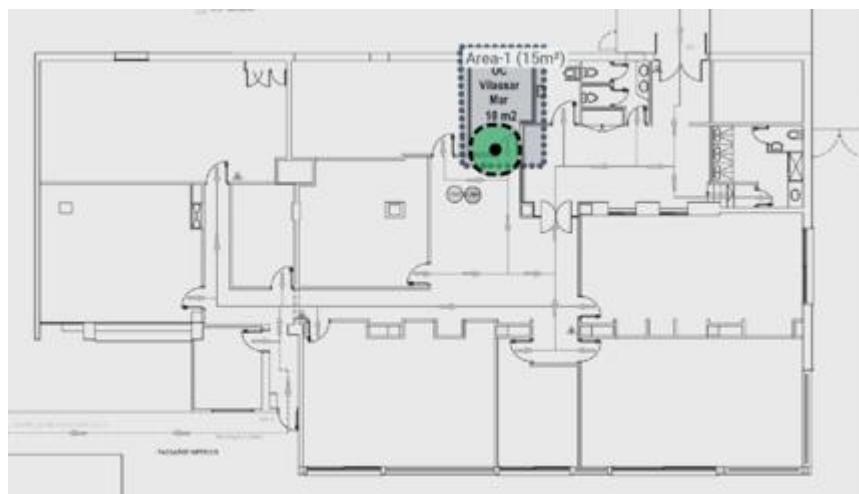
Instalar nuevo bastidor de 9U. Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



OC de Vilassar de Dalt

Tipo de instalación: Tendido de cableado e instalación elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 SAI 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

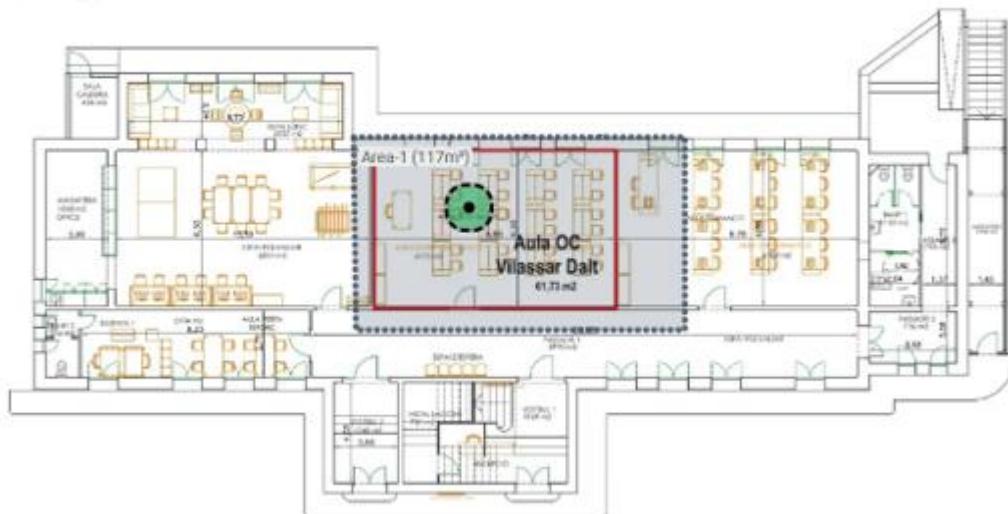
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



OC de Pineda de Mar

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

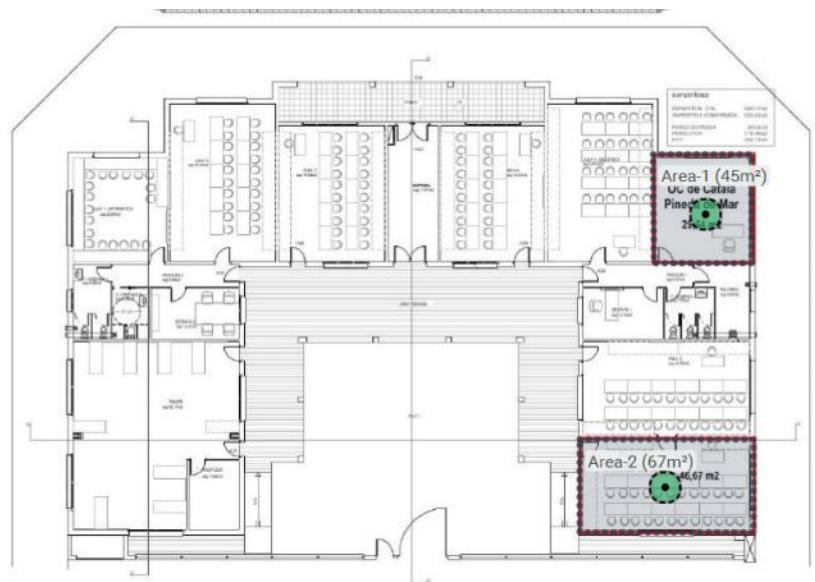
Instalar nuevo bastidor de 9U. Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 2 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



OC de Teià

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor.

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



CNL de l'Heura

Tipo de instalación: Tendido de cableado, sustitución de bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 6 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 12U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

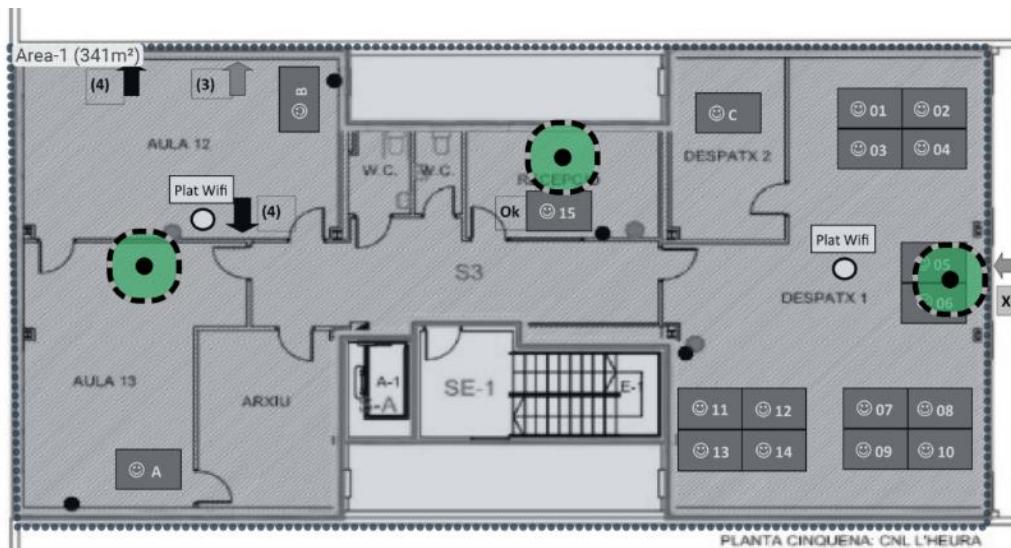
Sustitución de un bastidor por uno nuevo de 12U. Colocar los antiguos elementos en el nuevo bastidor. Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 3 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

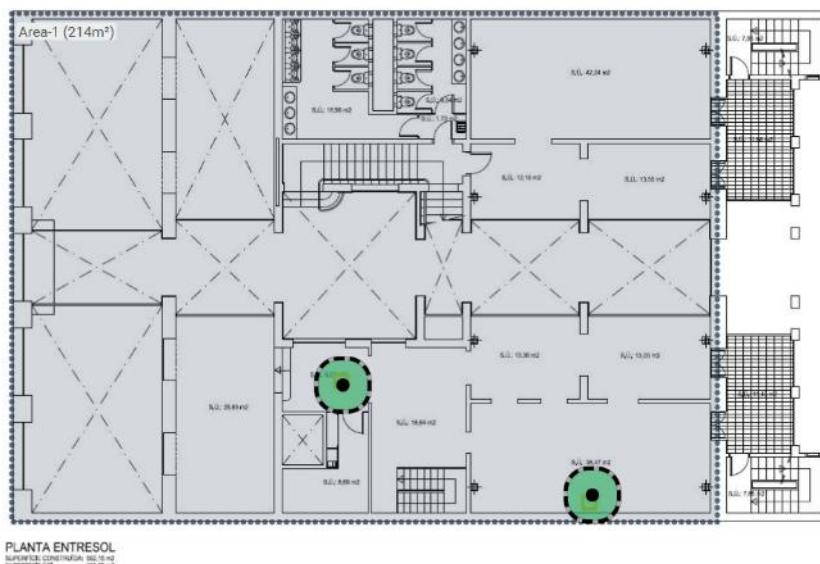
Instalación de un bastidor de 9U. Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos.

Tendido de cableado para 2 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



SLC Vapor Escapçat de Sabadell

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

7 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos.

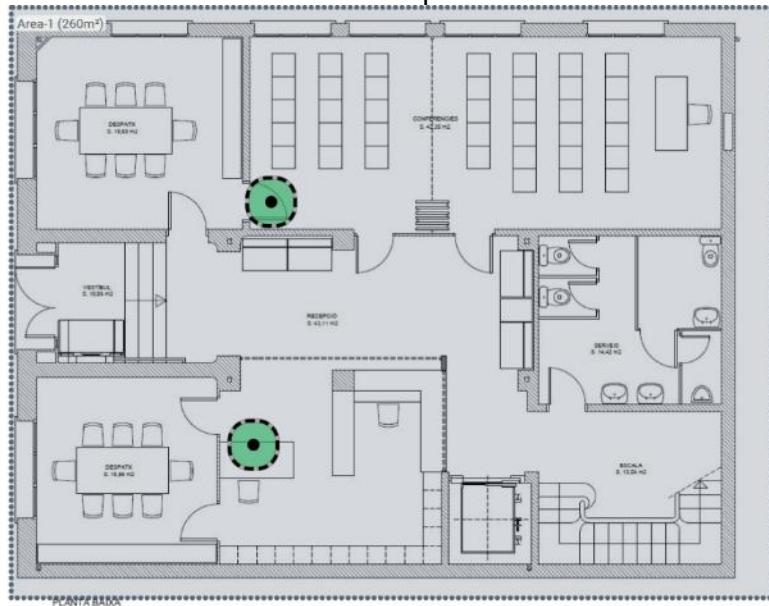
Tendido de cableado para 4 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

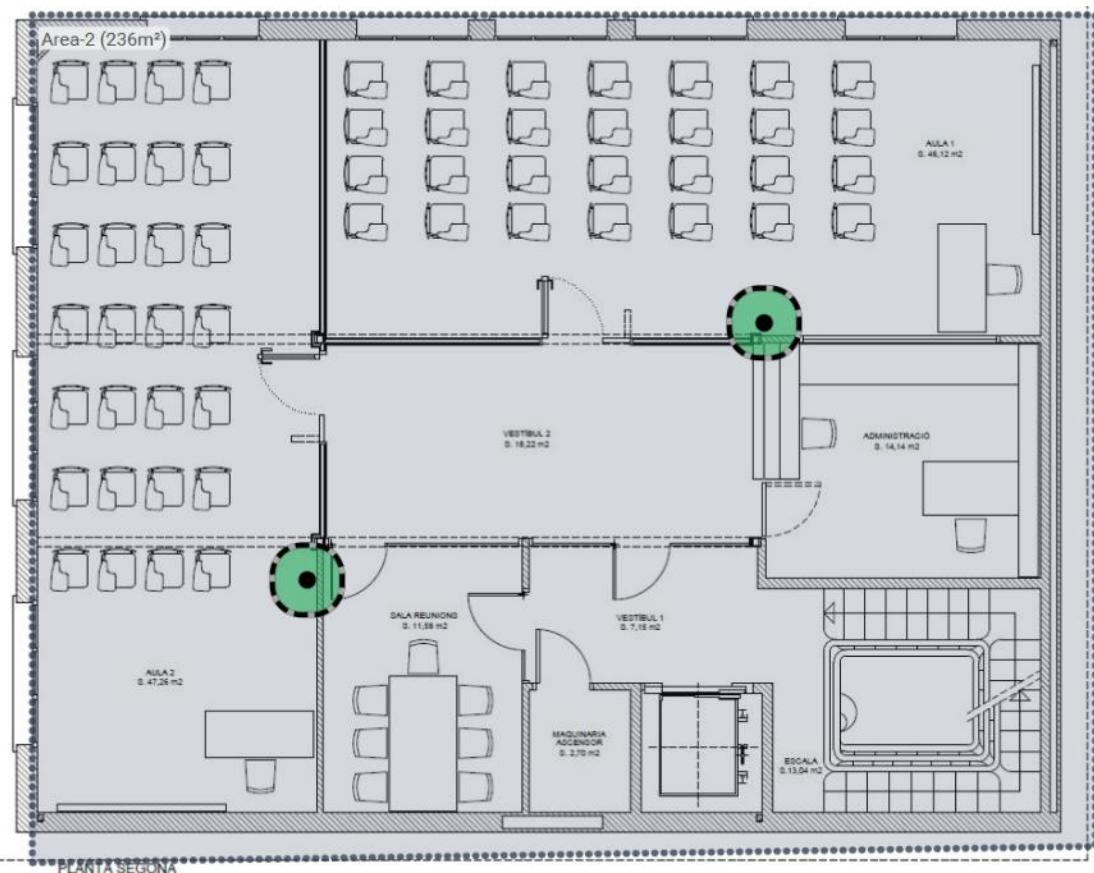


Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Puntos de acceso para E1 – P2



OC de Sant Quirze del Vallès

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

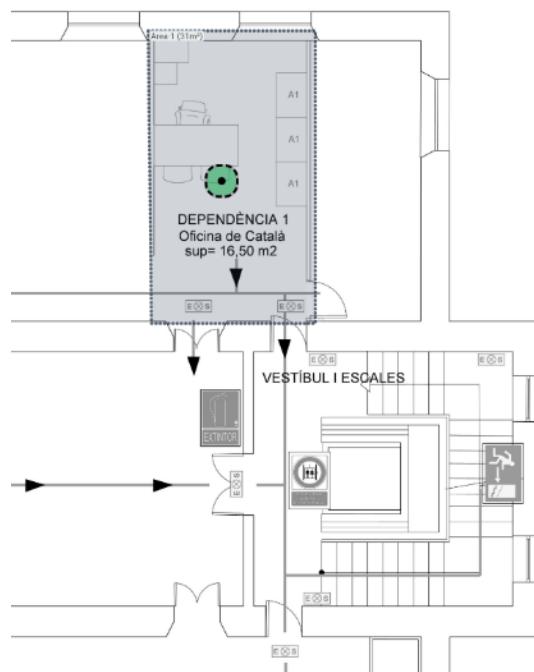
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



SLC de Castellar del Vallès

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

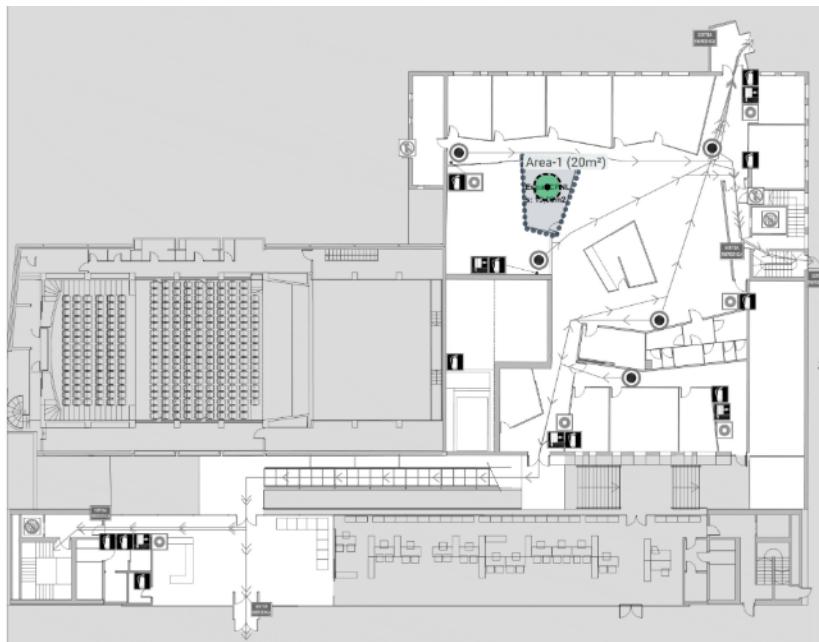
Instalación de un bastidor de 9U y de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



SLC de Santa Perpètua de Mogoda

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 42U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

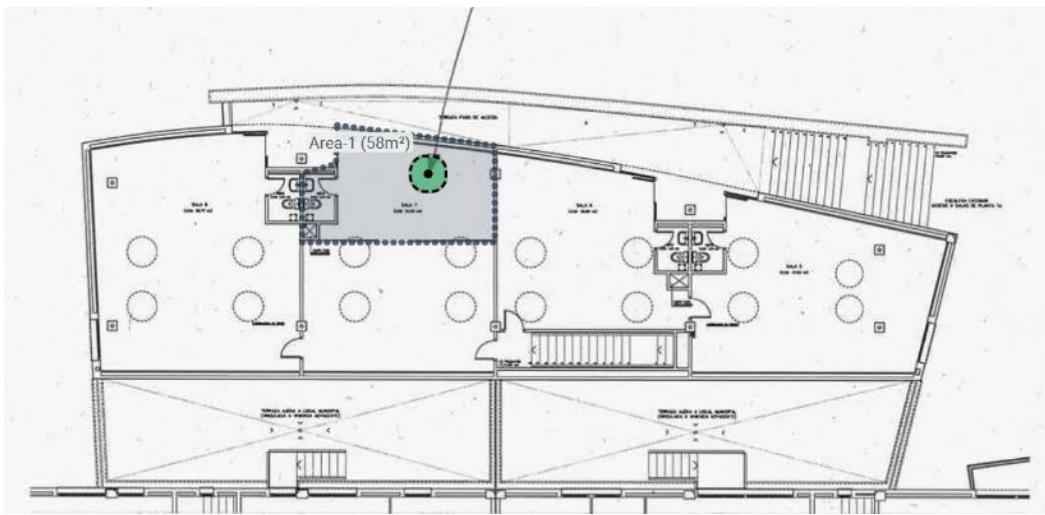
Sustituir el bastidor por uno de 42U y colocar todos los elementos nuevos y los antiguos. Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



OC de Palau-solità i Plegamans

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
 - SAI 1U
 - 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
 - 1 Bandeja 1U
 - 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

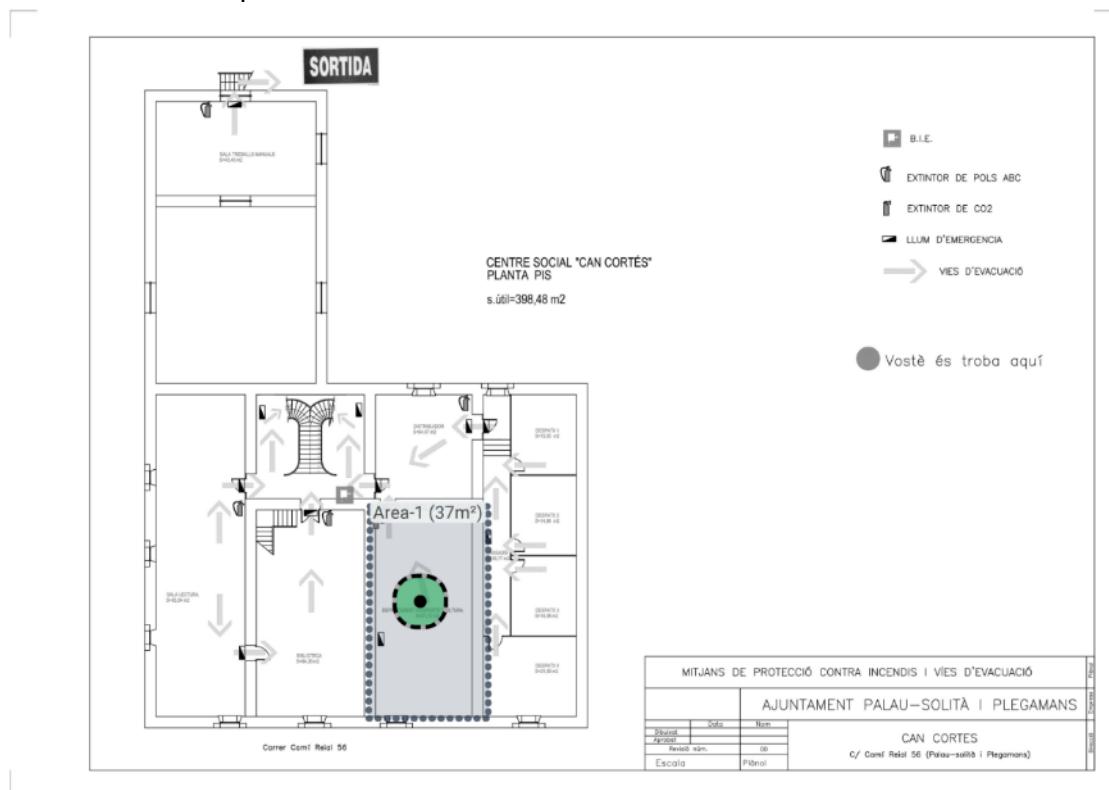
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y reqleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



SLC de Polinyà

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

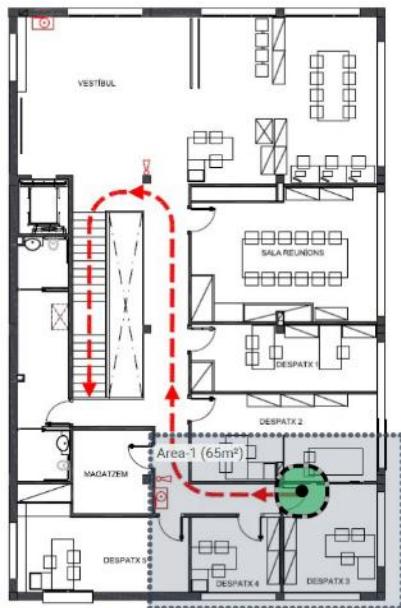
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



SLC de Barberà del Vallès

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

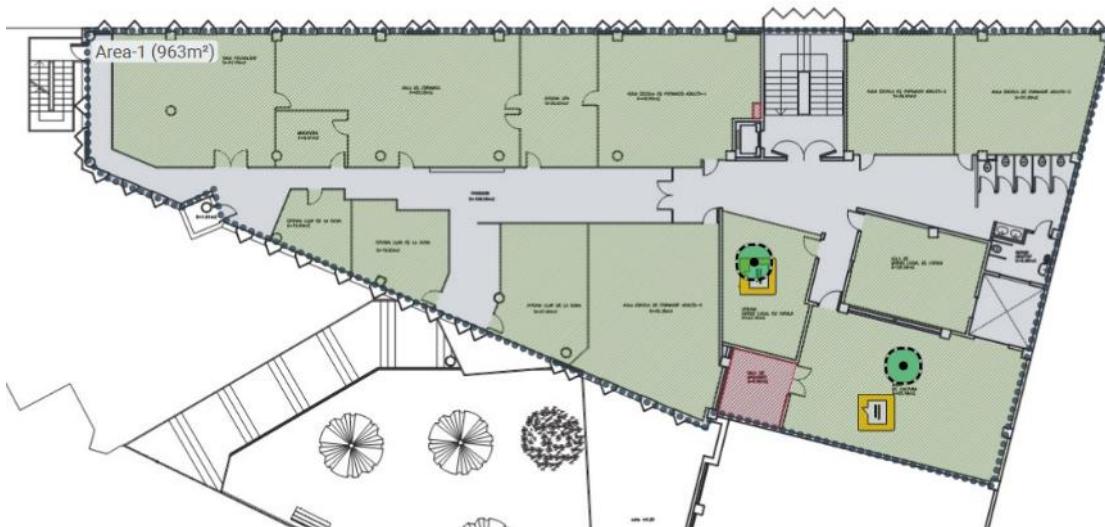
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y repleta.

Tendido de cableado para 2 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



SLC de Sant Cugat del Vallès

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 14 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 10 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 4 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



CNL Vallès Occidental 3

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 7 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U
- Bastidor de 12U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 4 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

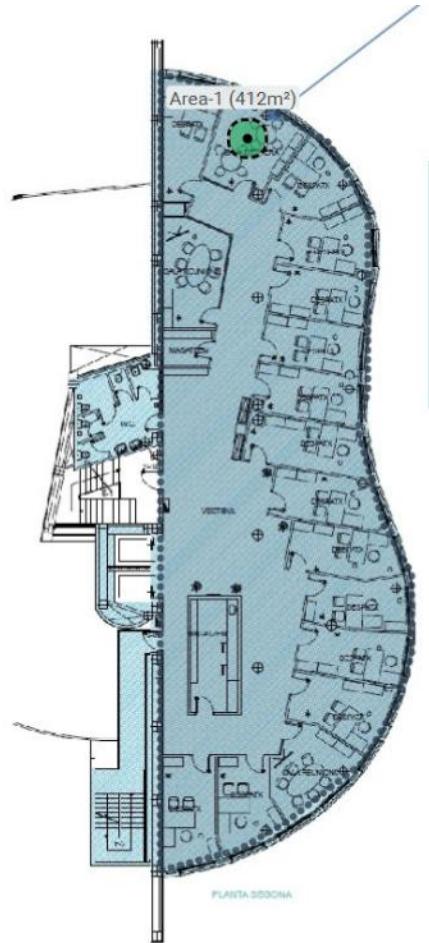
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



SLC de Montcada i Reixac

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



OC de Ripollet

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

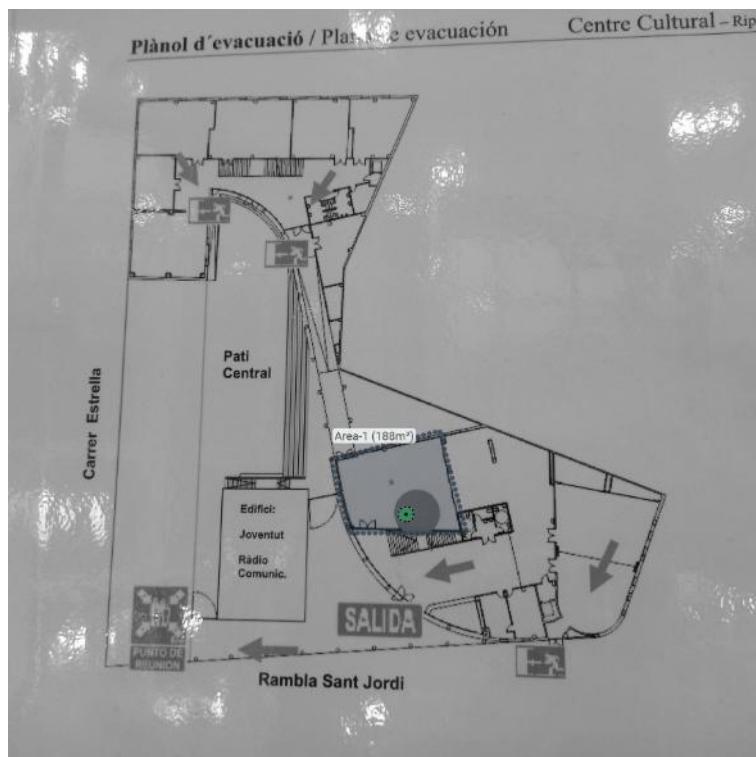
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

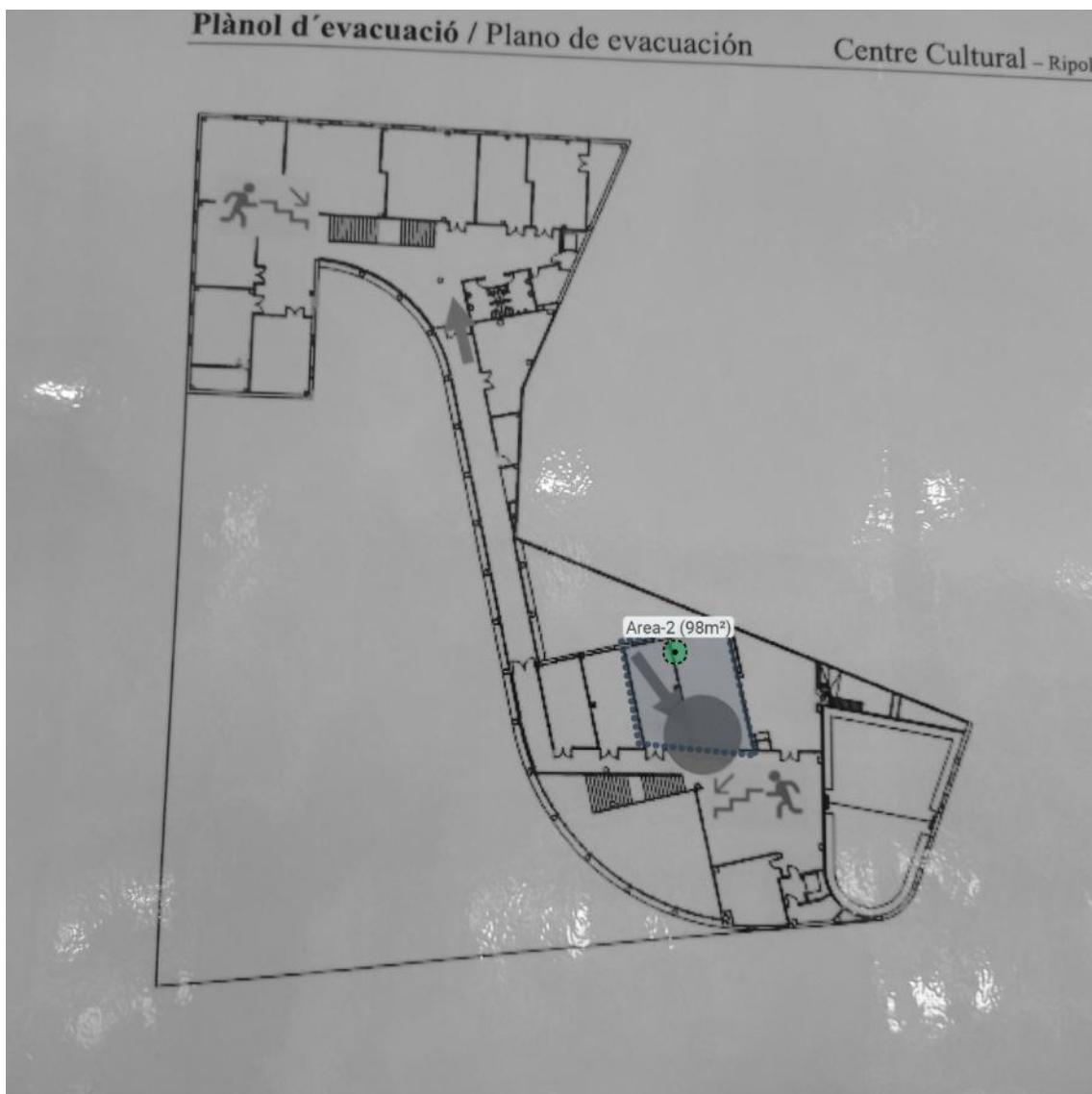
Tendido de cableado para 2 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0





Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 8 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

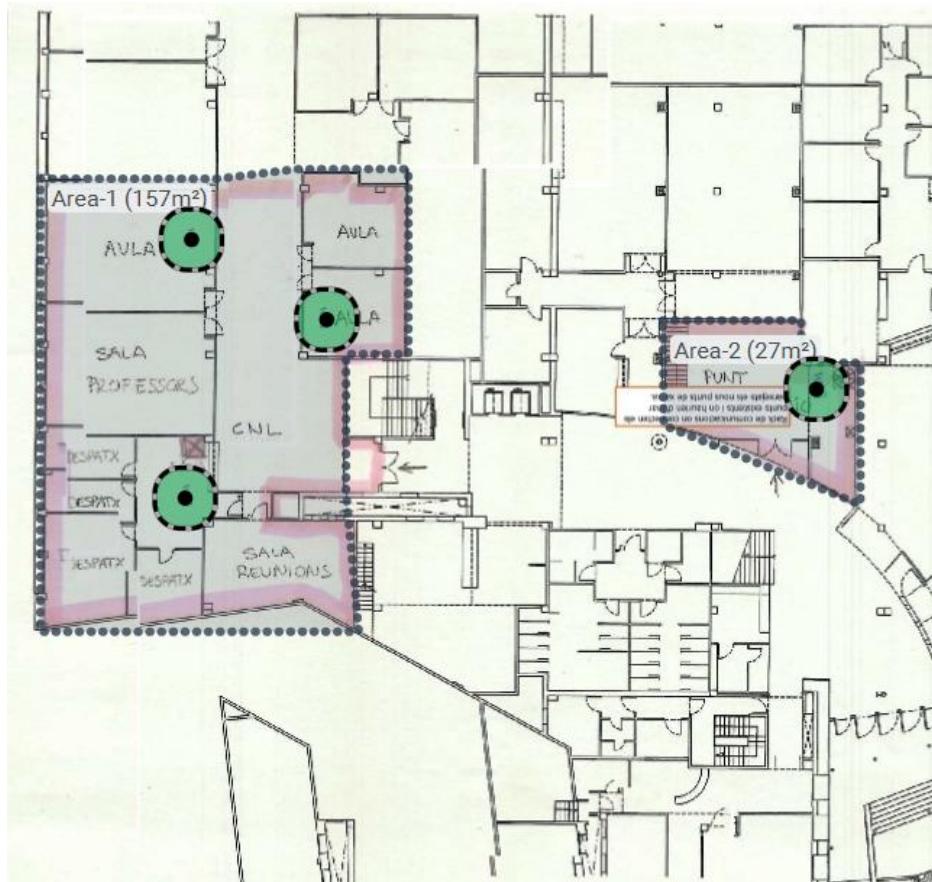
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 4 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 4 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 8 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 12U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un bastidor de 12U y colocar todos los elementos nuevos y los antiguos. Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 4 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

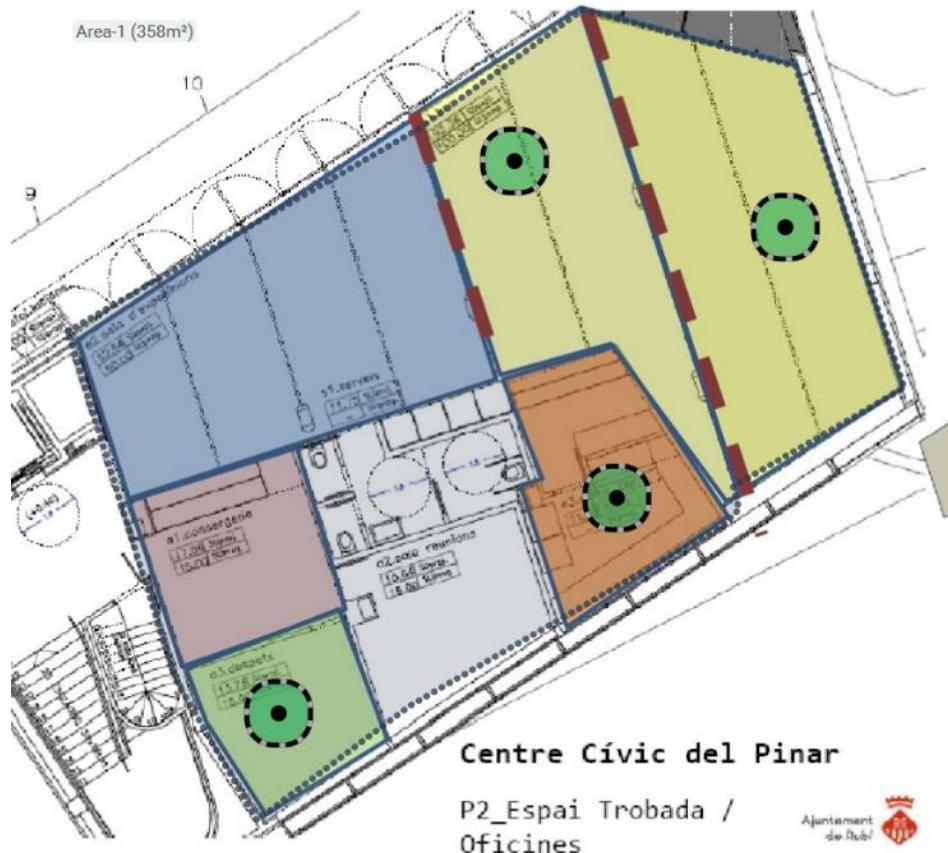
Tendido de cableado para 4 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Hay que pasar todo lo que se ve en la fotografía en el nuevo bastidor que se tiene que poner en el mismo lugar.



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



OC de Sant Celoni

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
1 Bastidor 9U
1 SAI 1U
1 Regleta de conexión eléctrica 1U
1 Bandeja 1U
1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

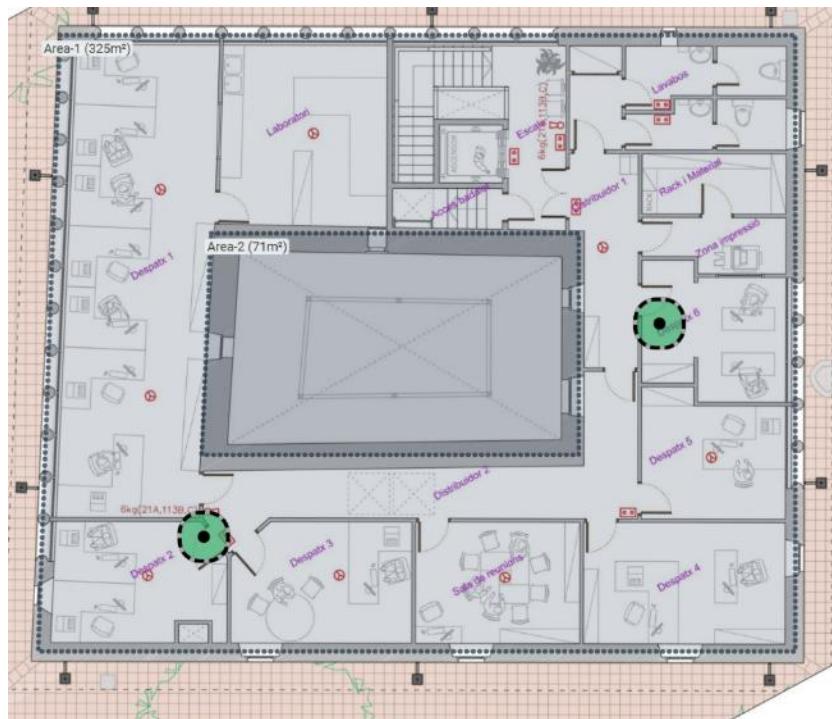
Instalación de un bastidor de 9U y colocar un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 2 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo.

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P2



OC de Caldes de Montbui

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

1 SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

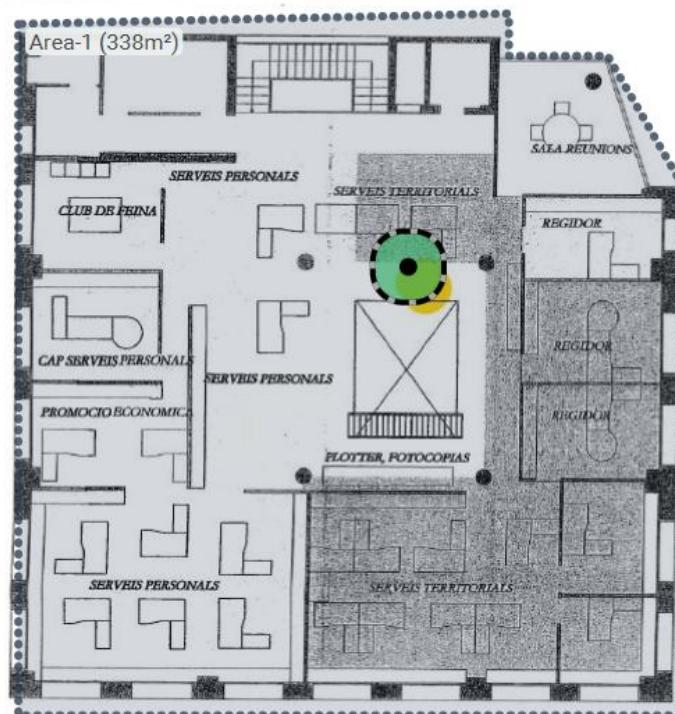
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo.

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P3



OC de Montornès del Vallès

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

1 SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

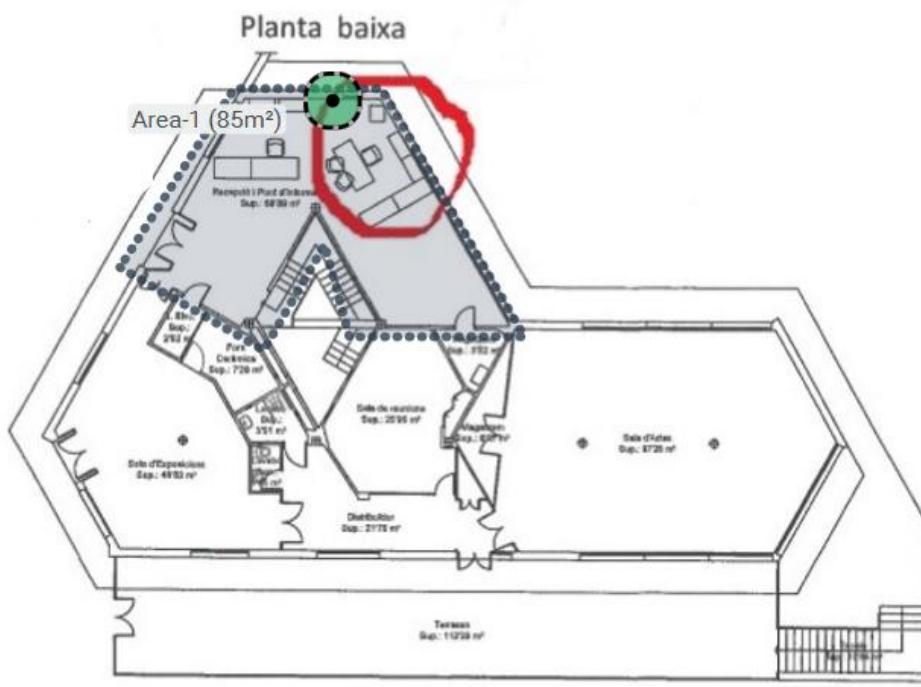
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



OC de La Llagosta

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

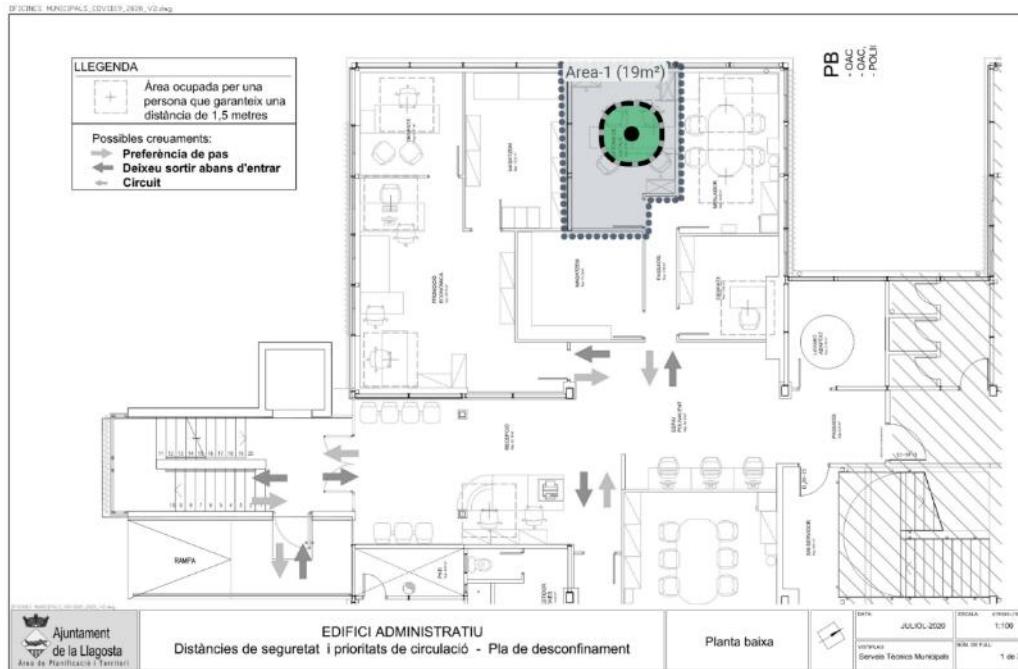
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



OC de la Garriga

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor SAI 1U
 - 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
 - 1 Bandeja 1U
 - 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

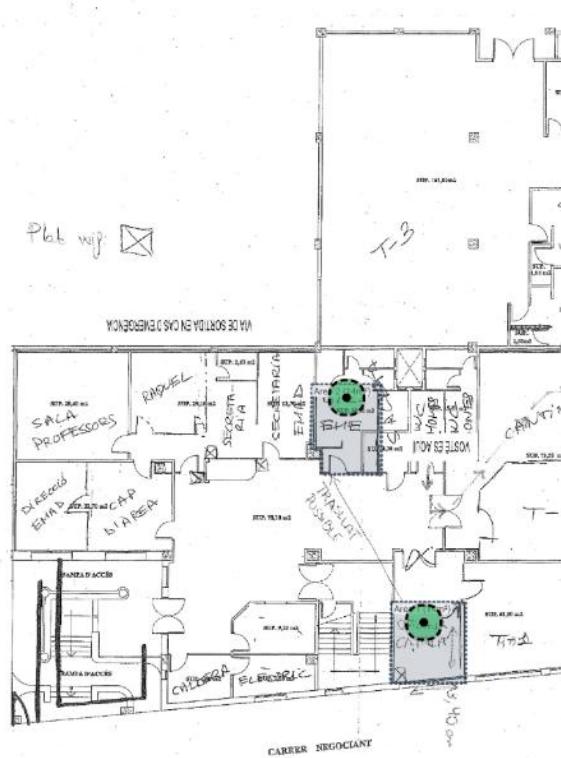
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

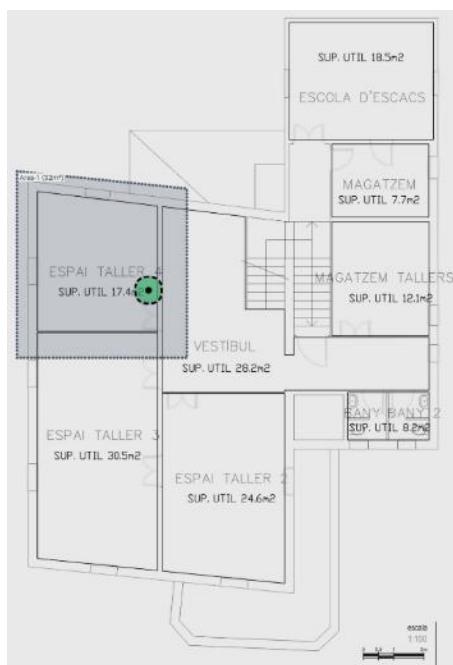
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



OC de Parets del Vallès

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
 - SAI 1U
 - 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
 - 1 Bandeja 1U
 - 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – PS



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

14 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

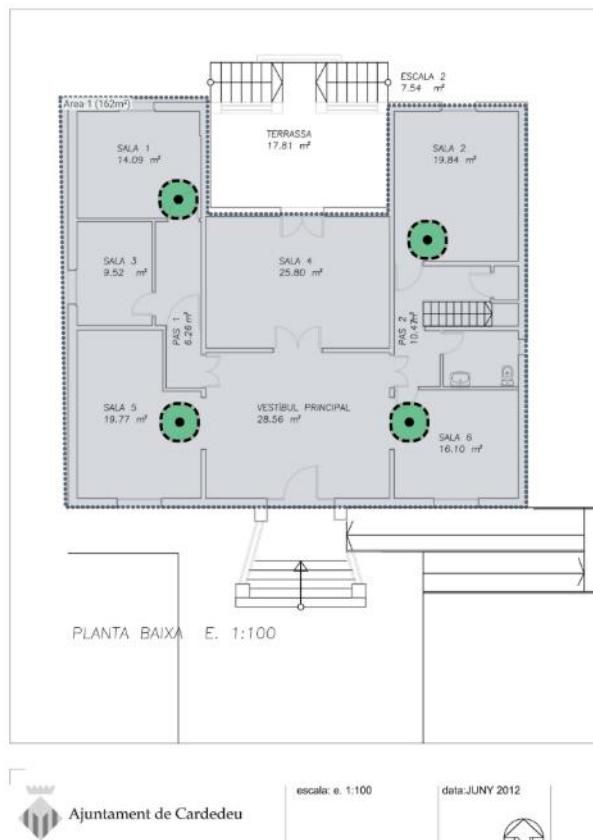
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 7 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

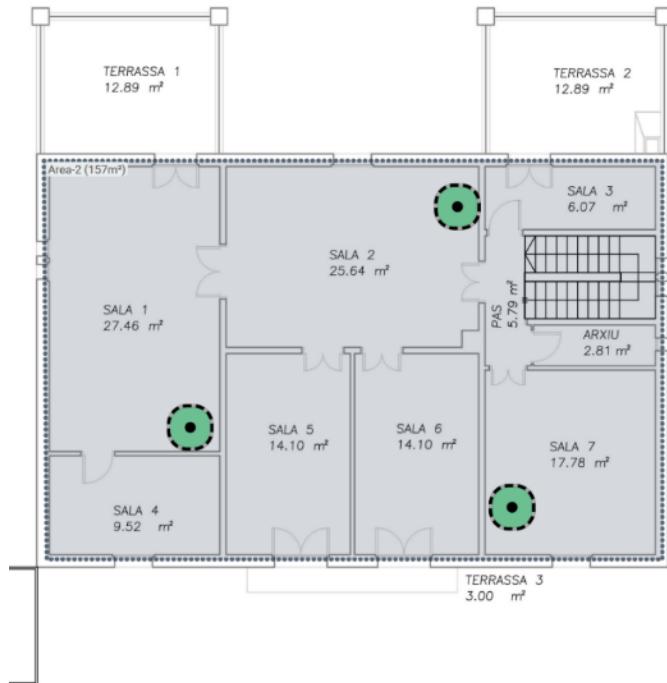
Tendido de cableado para 7 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Puntos de acceso para E1 – P1



PLANTEA BAIXA I PLANTA PIS

VIL·LA PAQUITA

SLC de Mollet del Vallès

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 6 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
 - SAI 1U
 - 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
 - 1 Bandeja 1U
 - 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

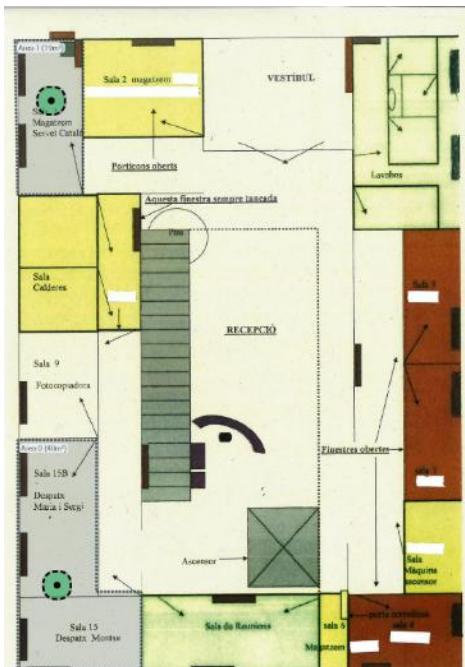
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 3 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

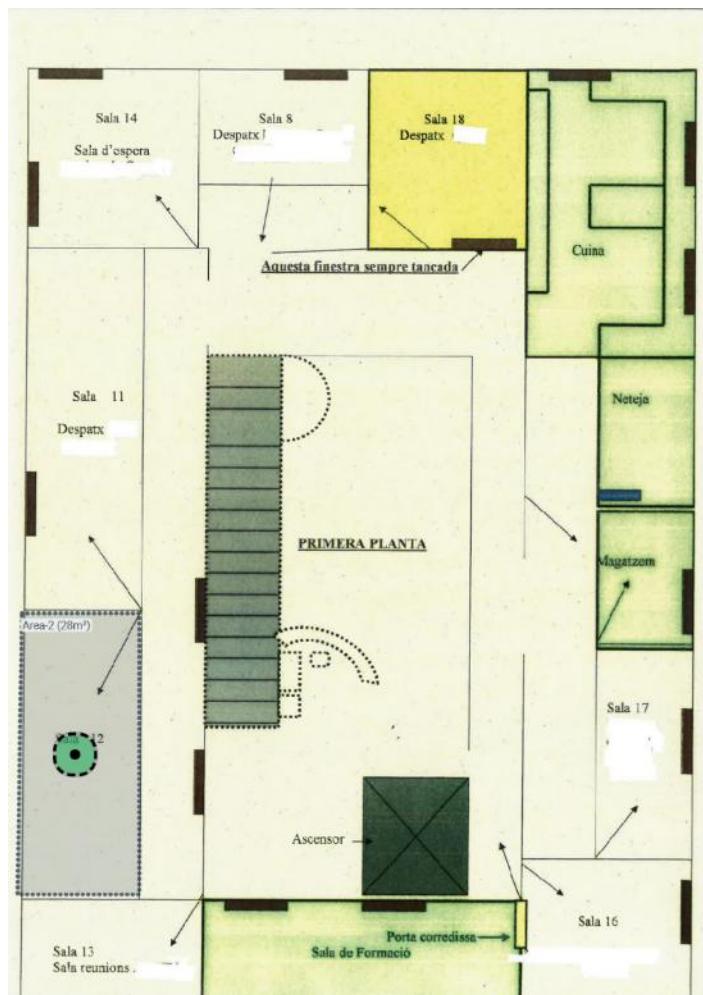
Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 3 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

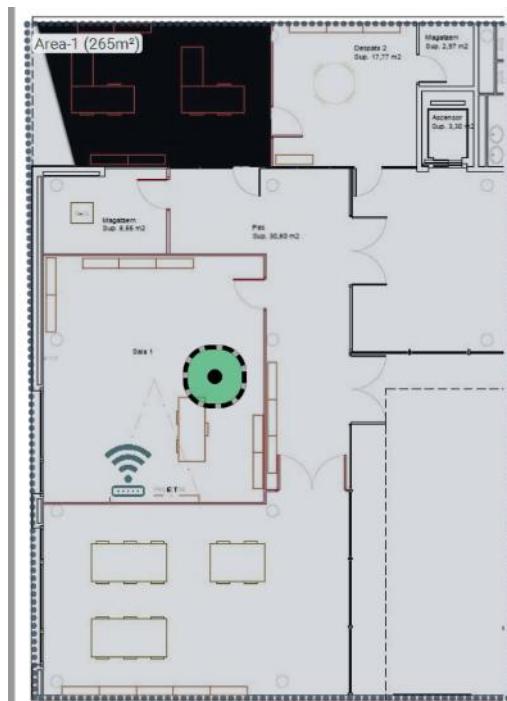
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



CNL de El Vallès Oriental

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

12 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

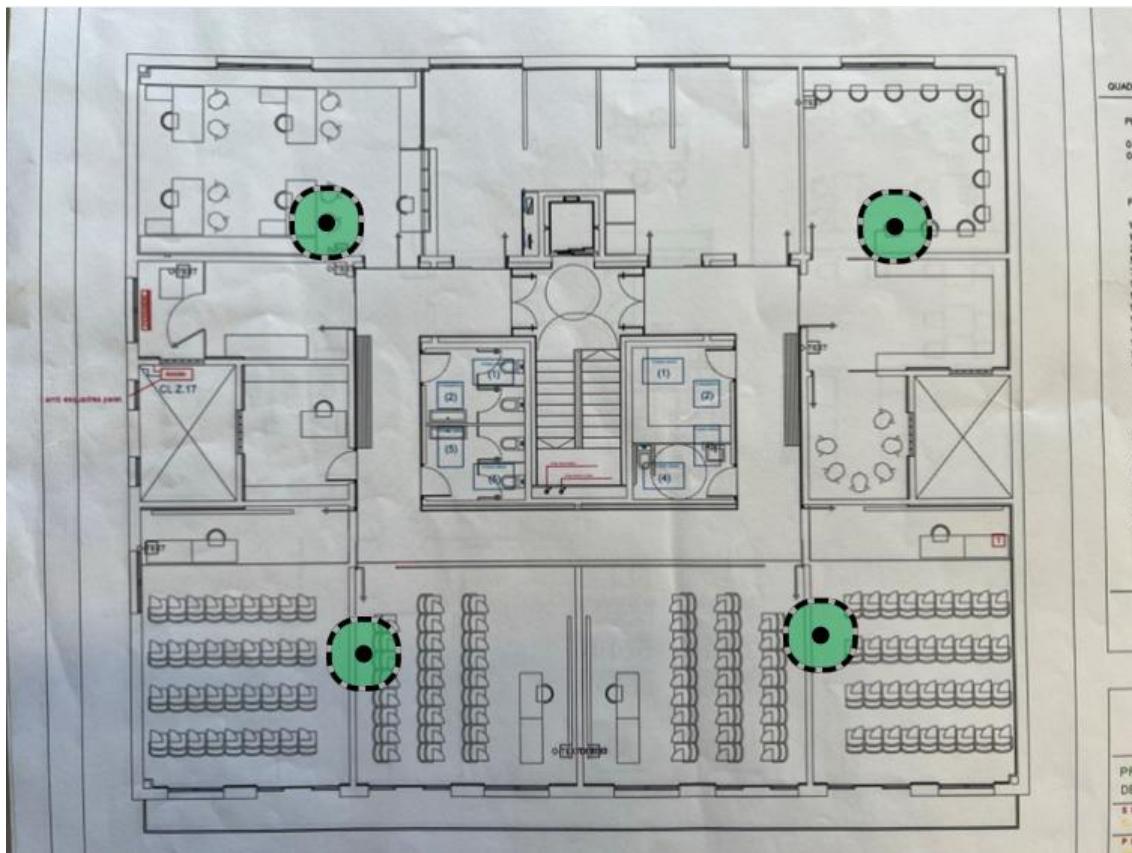
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 6 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

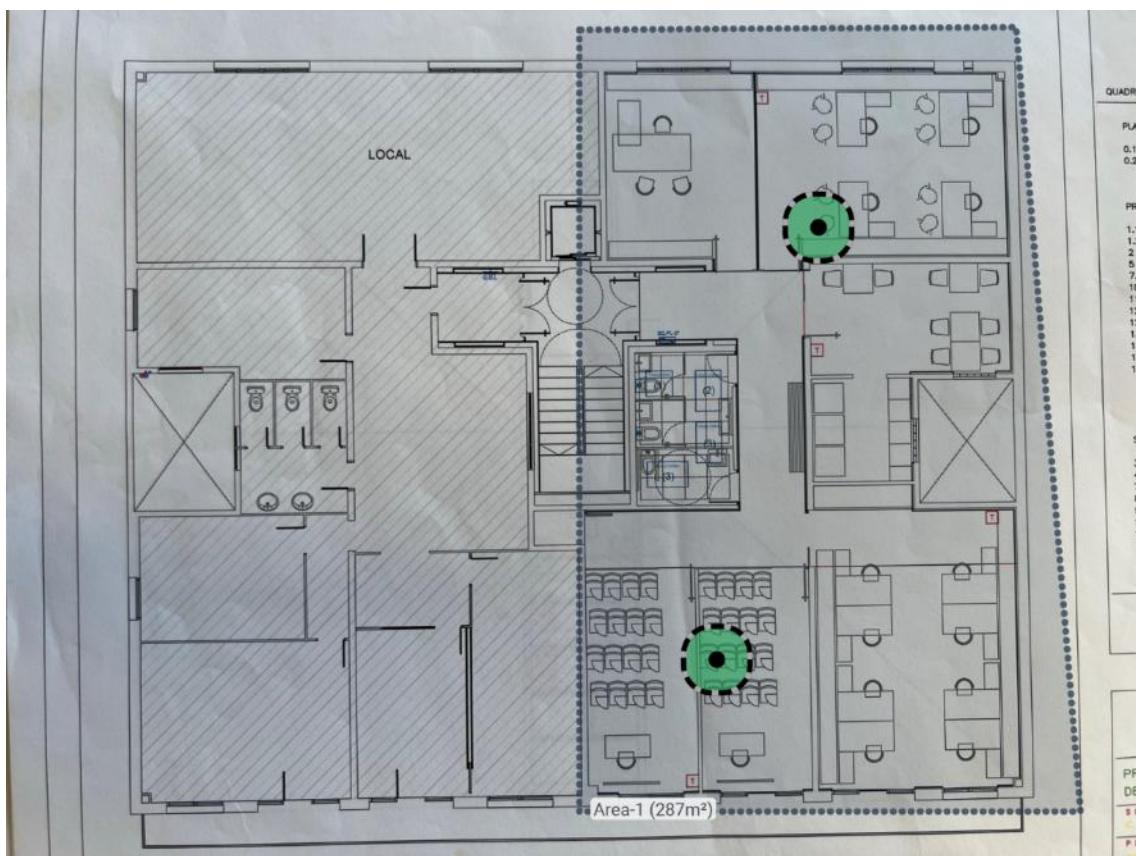
Tendido de cableado para 6 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



Puntos de acceso para E1 – P2



OC de Torelló

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 15U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un bastidor de 9U y colocar todos los elementos nuevos y antiguos dentro del nuevo bastidor

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

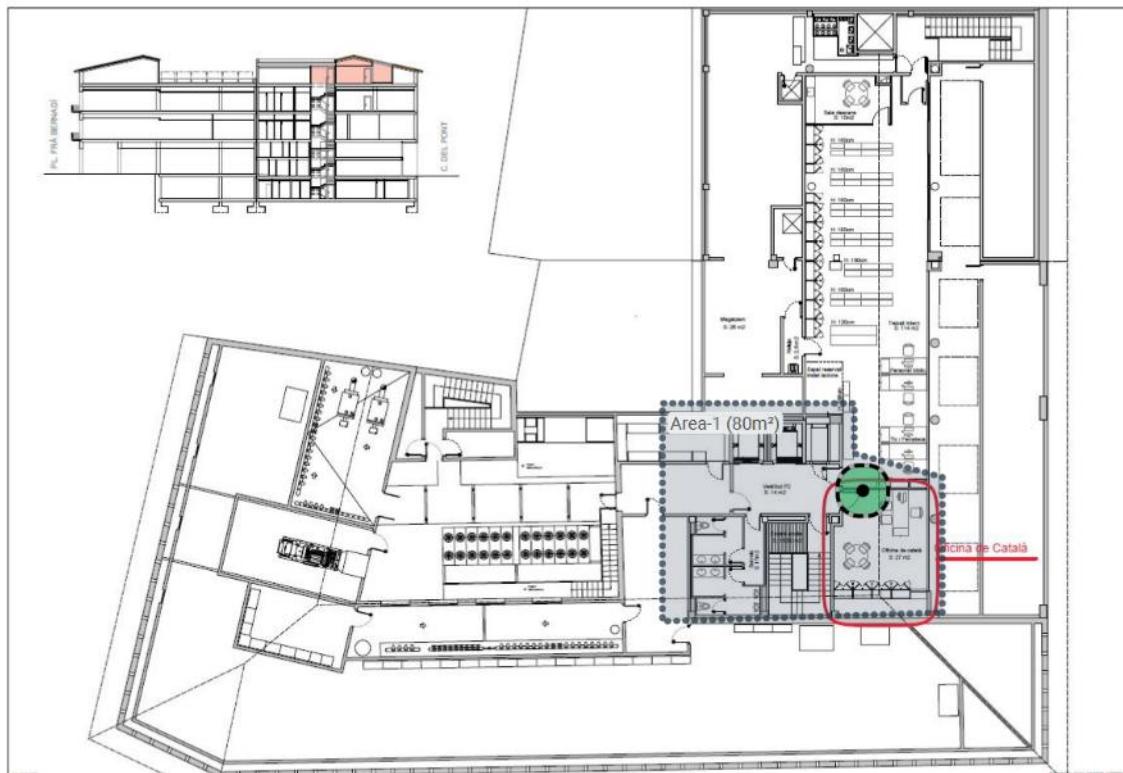
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P3



CNL de Osona

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

11 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

2 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

1 Bastidor 15U

Descripción:

Instalación de un bastidor de 15U y colocar todos los elementos nuevos y antiguos dentro del nuevo bastidor

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 6 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 5 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Puntos de acceso para E1 – P1



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalar nuevo bastidor y nuevos elementos dentro del bastidor

Material:

9 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
Bastidor de 12U
SAI 1U
1 Regleta de conexión eléctrica 1U
1 Bandeja 1U
1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Actualmente hay un bastidor de 5U que debe sustituirse por uno de 12U y colocar los elementos actuales y los nuevos.

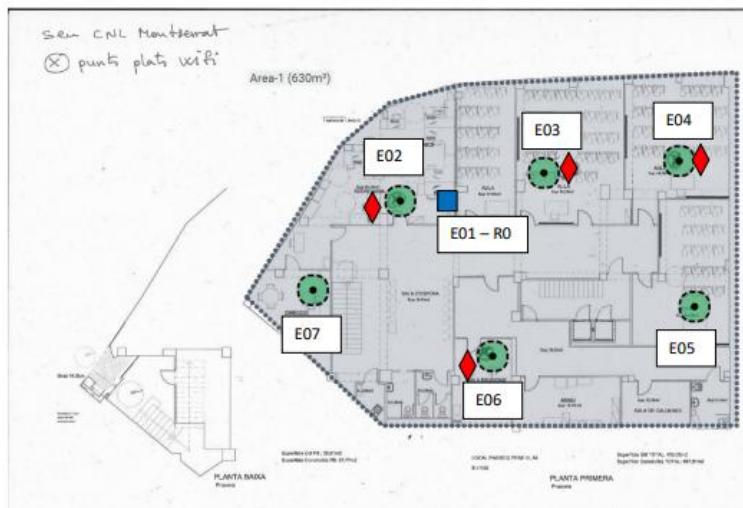
Tendido de cableado para 6 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



SCC de l'Anoia

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

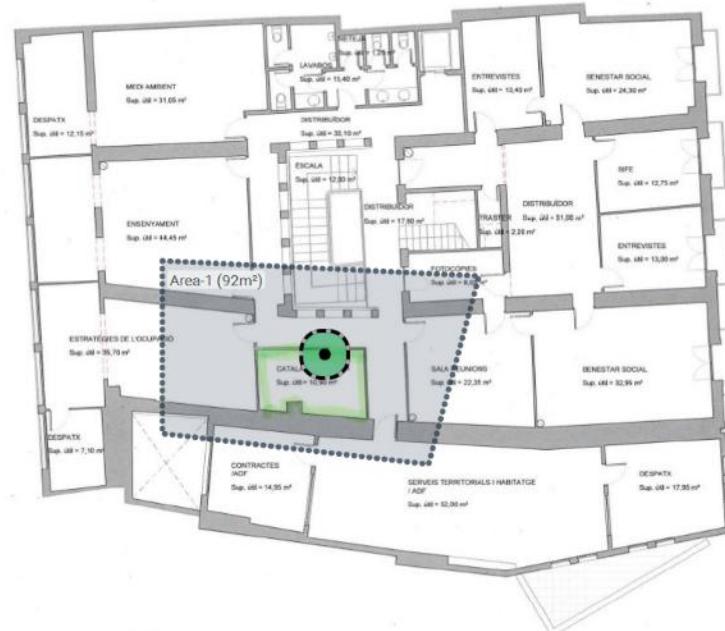
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



SCC del Berguedà

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

3 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

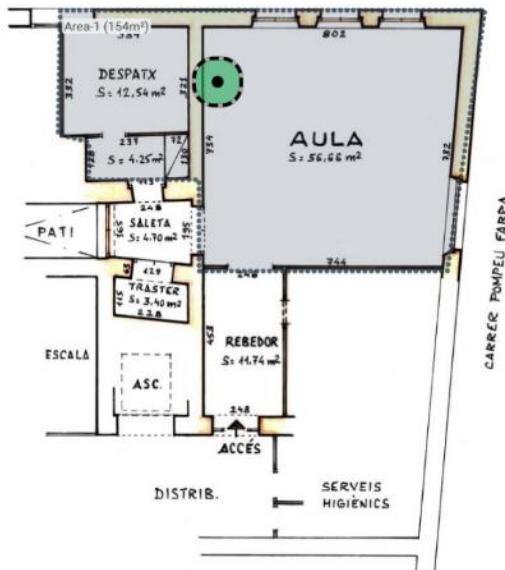
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P2



AULA DE CATALÀ - PLANTA 2a

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

3 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

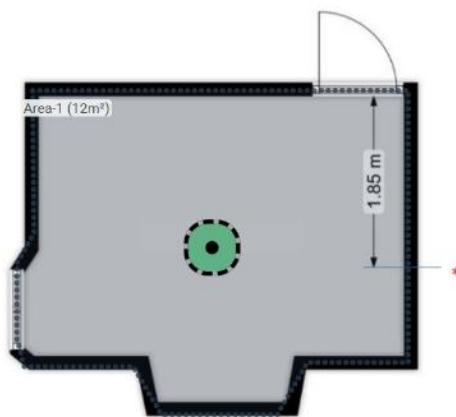
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



CNL de Tarragona

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 11 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 2 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Tendido de cableado para 5 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 6 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Se debe vaciar el rack inferior y pasar los elementos al rack superior.

Bastidor superior:

Instruir la centralita de la parte superior del bastidor de arriba (ya no está operativa ya que es cable analógico).

Sustituir la bandeja de 2U por una de 1U.

Instruir todo el cableado azul de telefonía.

Desplazar todos los elementos del bastidor para meter los nuevos elementos

Instalar un panel de conexiones para todos los cableados del bastidor inferior

Instalar un panel de conexiones para el nuevo tendido de cableado

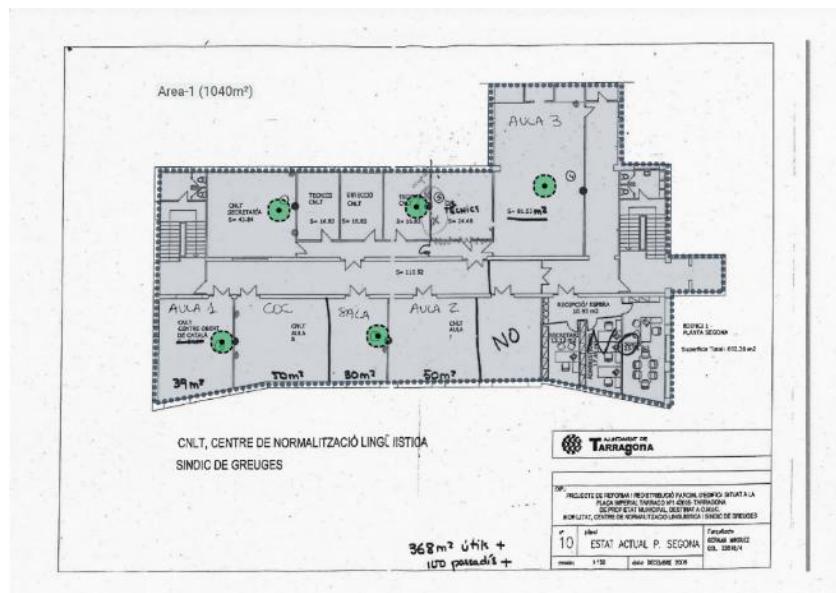
Poner los dispositivos del rack inferior al superior y conectarlos

Instalar el SAI y regleta eléctrica.



Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

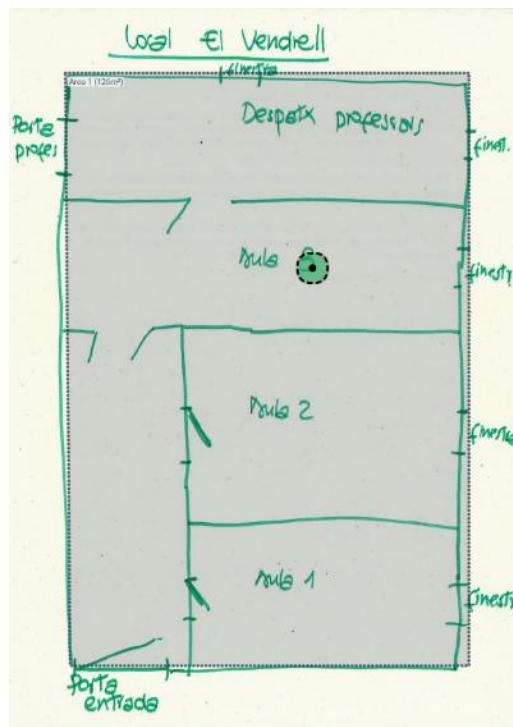
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U
- 1 Bastidor de 9U

Descripción:

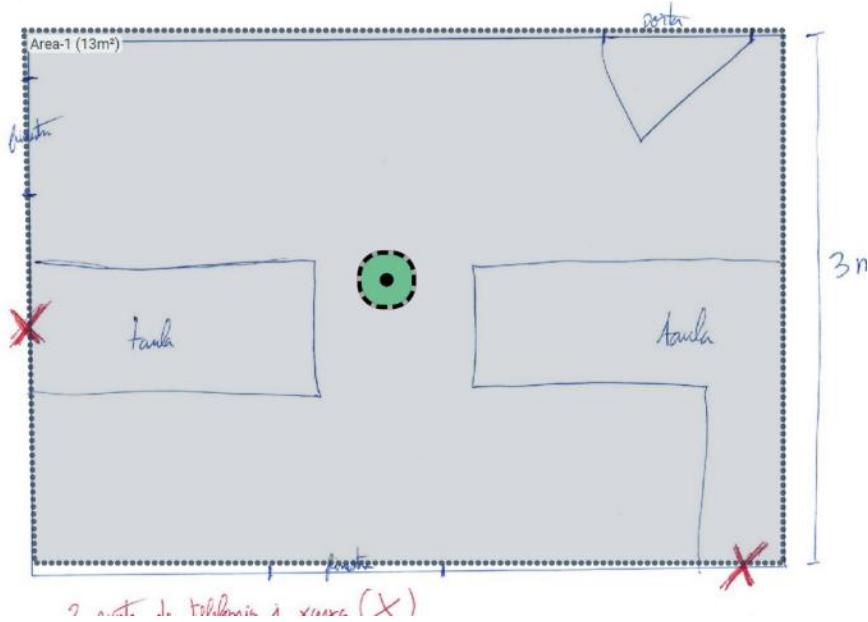
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

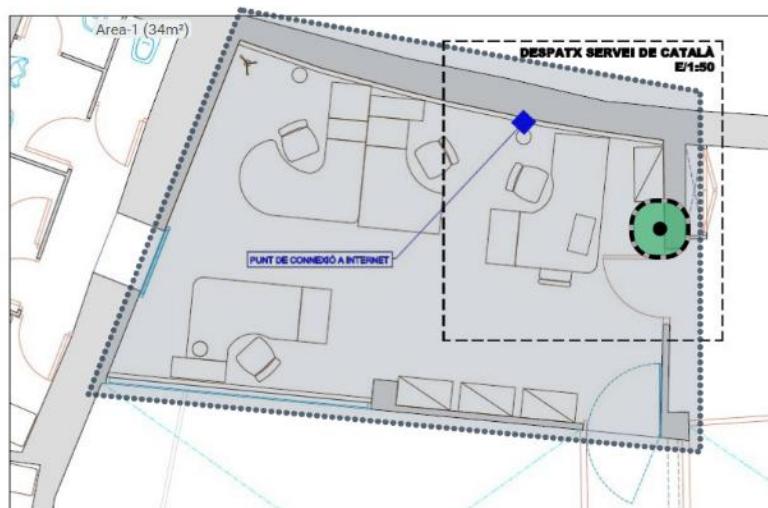
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



OC de Constantí

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del nuevo bastidor, traslado elementos de un bastidor a otro y los nuevos elementos del bastidor

Material:

- 7 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor de 32U
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

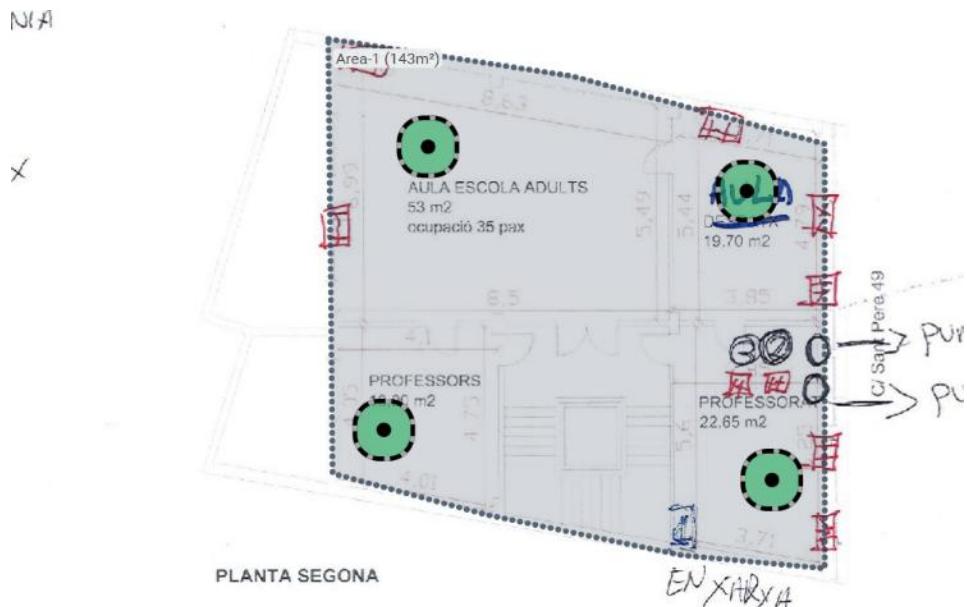
Instalar nuevo bastidor de 32U, trasladar los elementos de un bastidor a otro y poner los nuevos

Tendido de cableado para 4 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P2



SCC de la Conca de Barberà

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

3 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P2



OC de Vila-seca

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

3 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

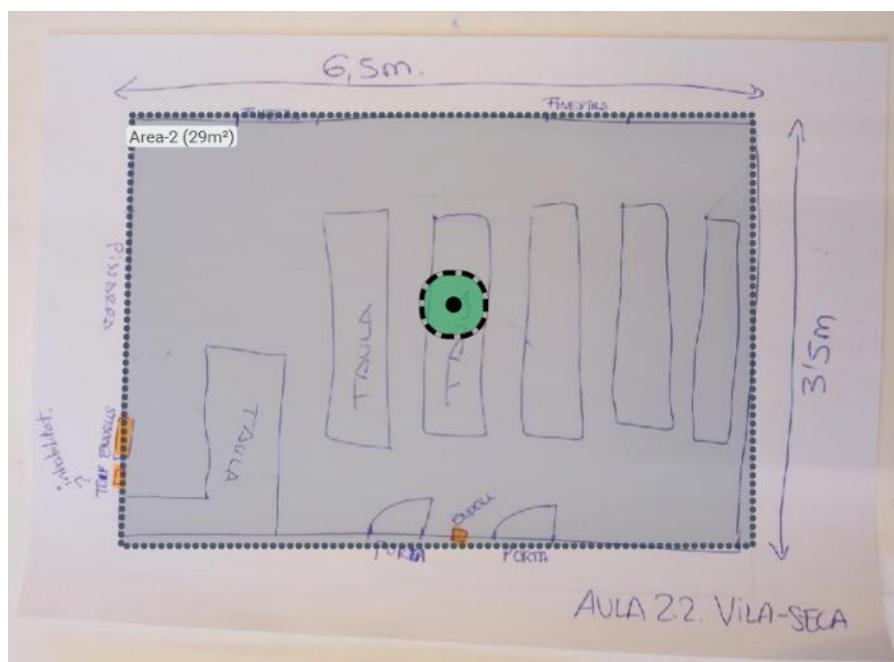
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Puntos de acceso para E1 – P2



OC de Valls

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor, mover elementos del bastidor antiguo al nuevo y los nuevos elementos.

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

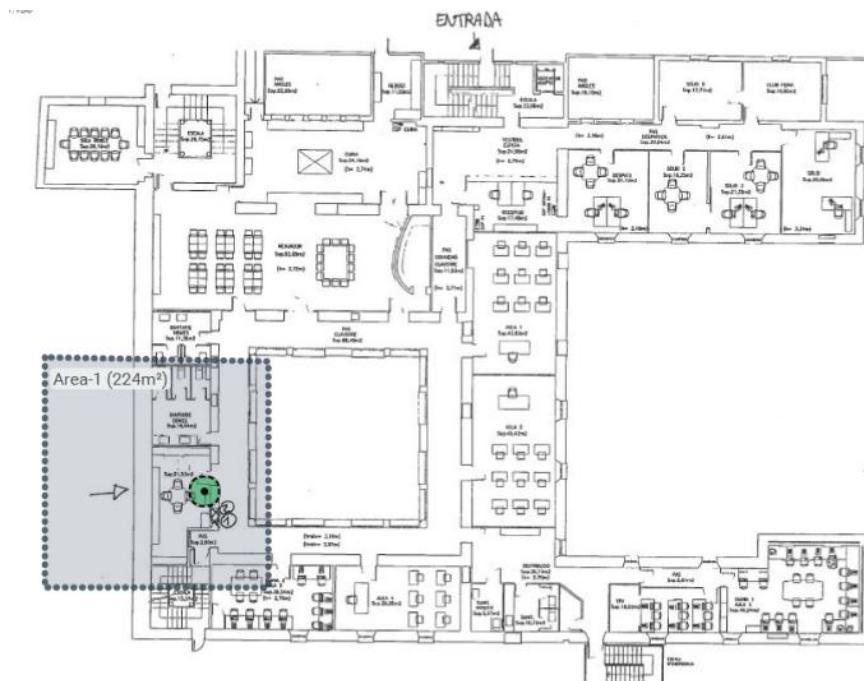
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y nuevos elementos.

Material:

- 3 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U
- Bastidor de 9U

Descripción:

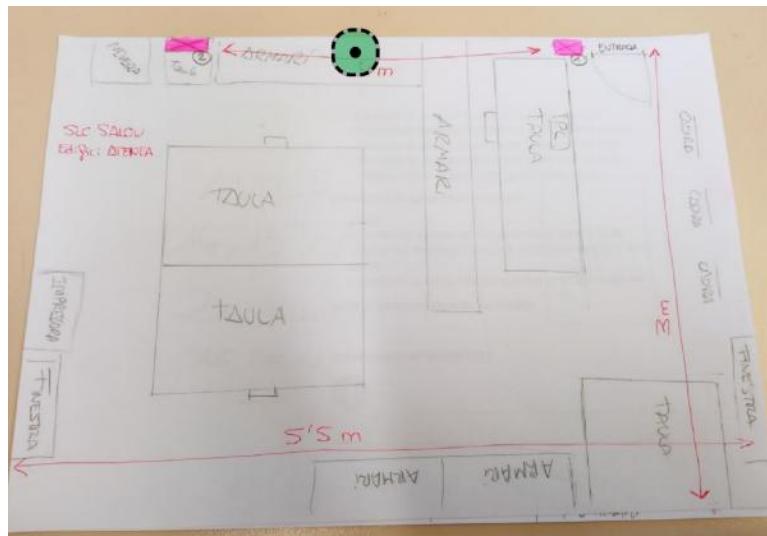
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor, mover elementos del bastidor antiguo al nuevo y los nuevos elementos.

Material:

7 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

1 Bastidor 9U

1 SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

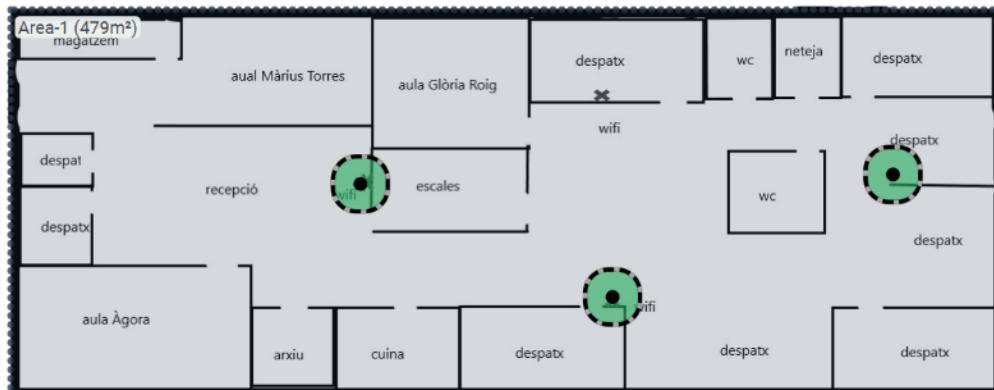
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 3 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 4 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



SCC de l'Alt Urgell

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

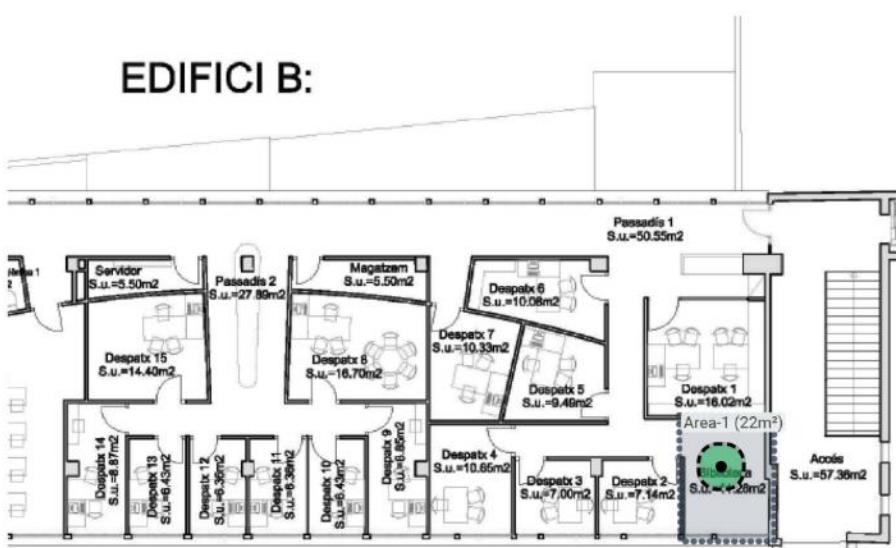
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

EBP3 - AREA VIVER EMPRESES



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – PS



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

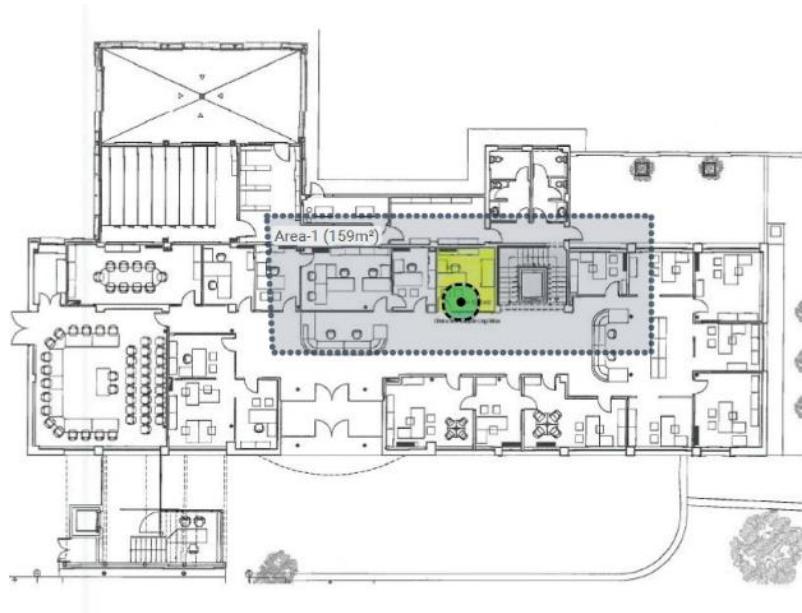
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor, mover elementos del bastidor antiguo al nuevo y los nuevos elementos.

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
 - SAI 1U
 - 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
 - 1 Bandeja 1U
 - 1 Panel de conexiones 1U
 - 1 Bastidor de 9U

Descripción:

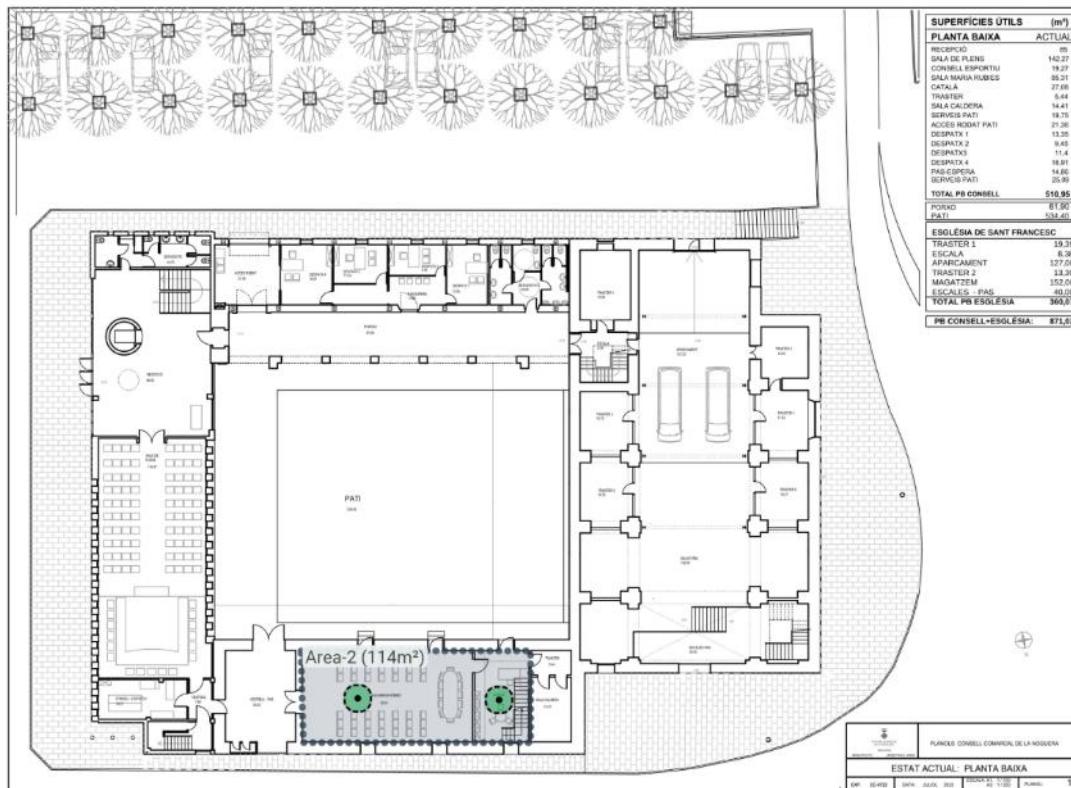
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 2 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

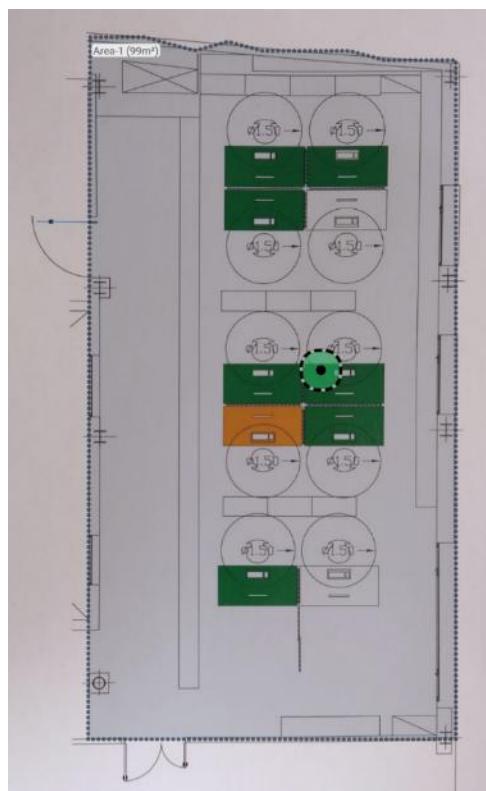
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

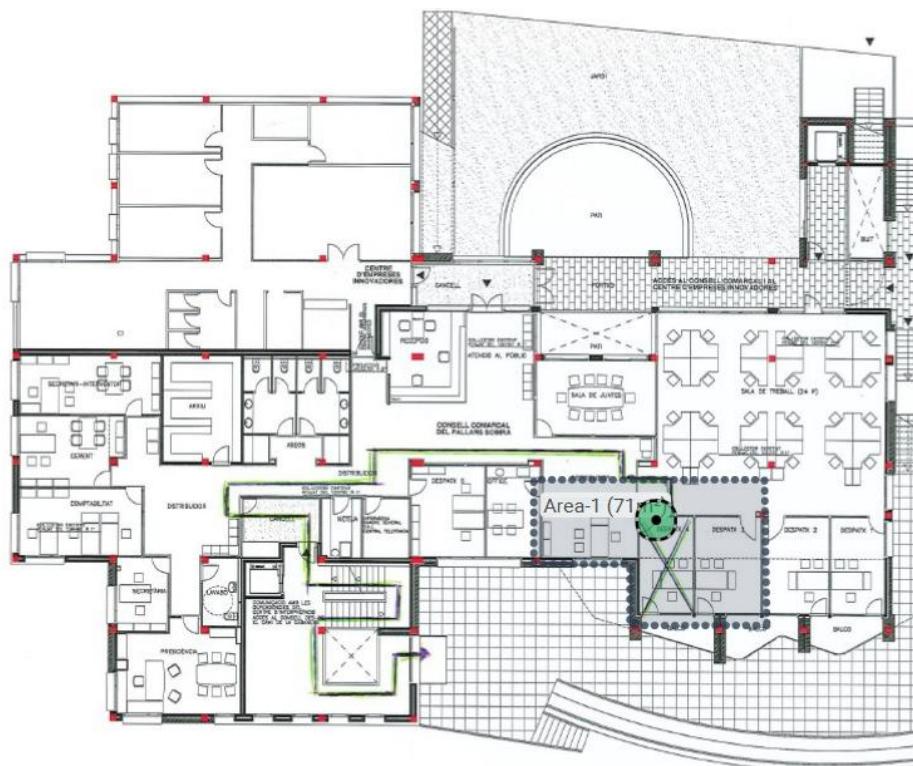
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

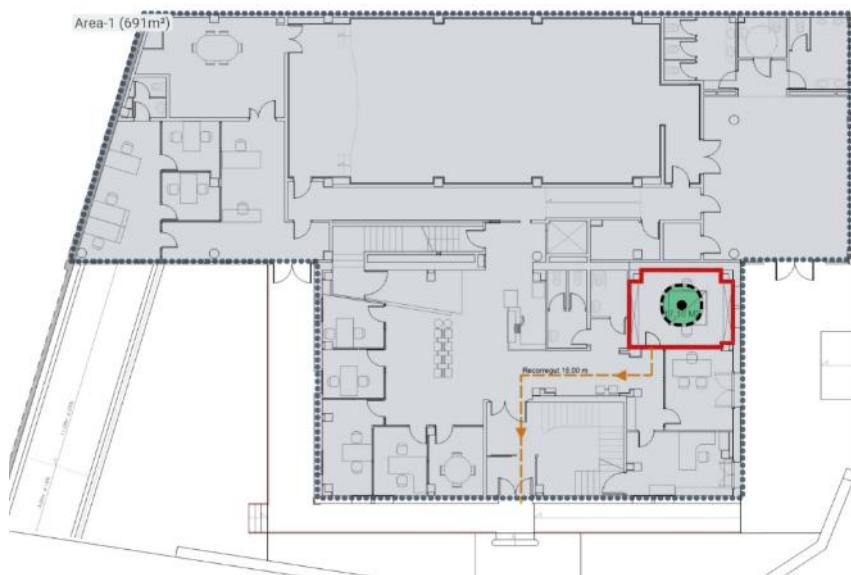
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



SCC de la Segarra

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

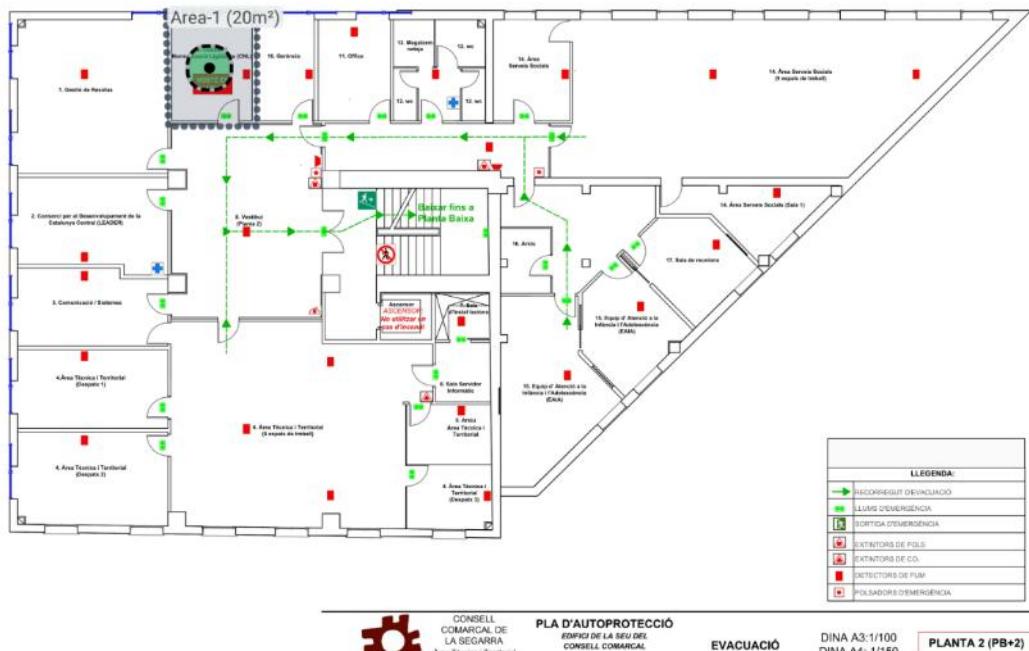
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y reloj.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P2



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

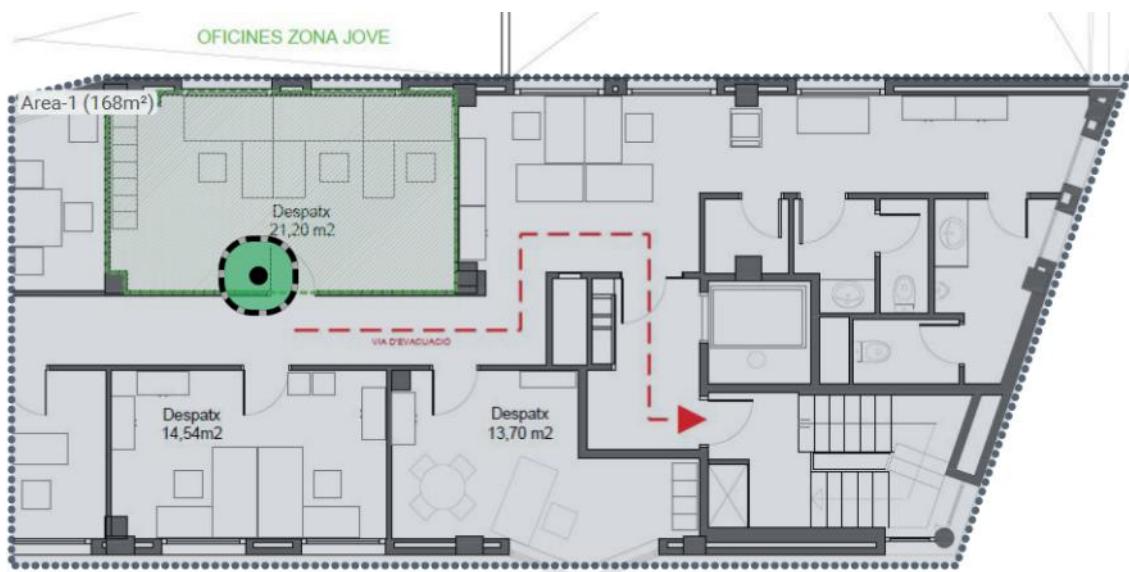
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P6



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

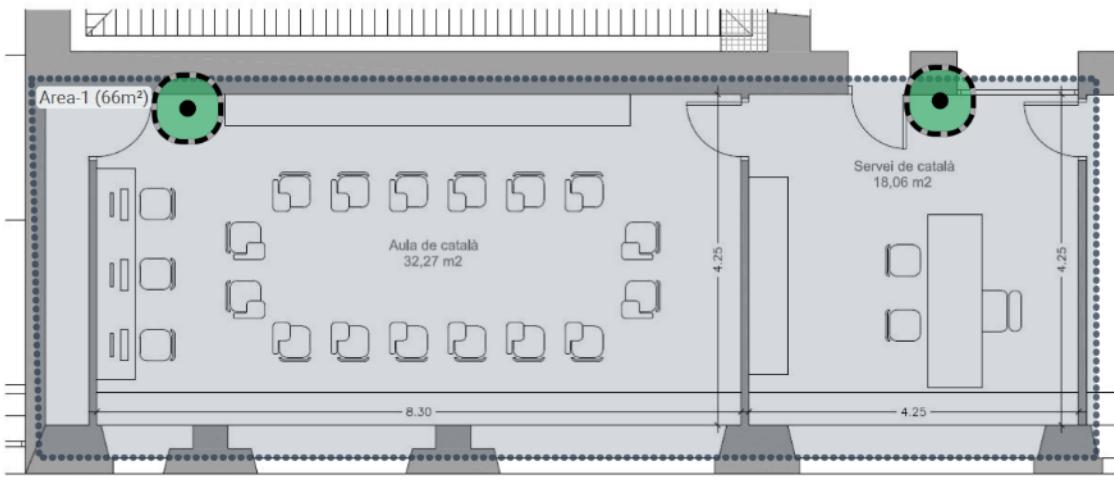
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 2 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

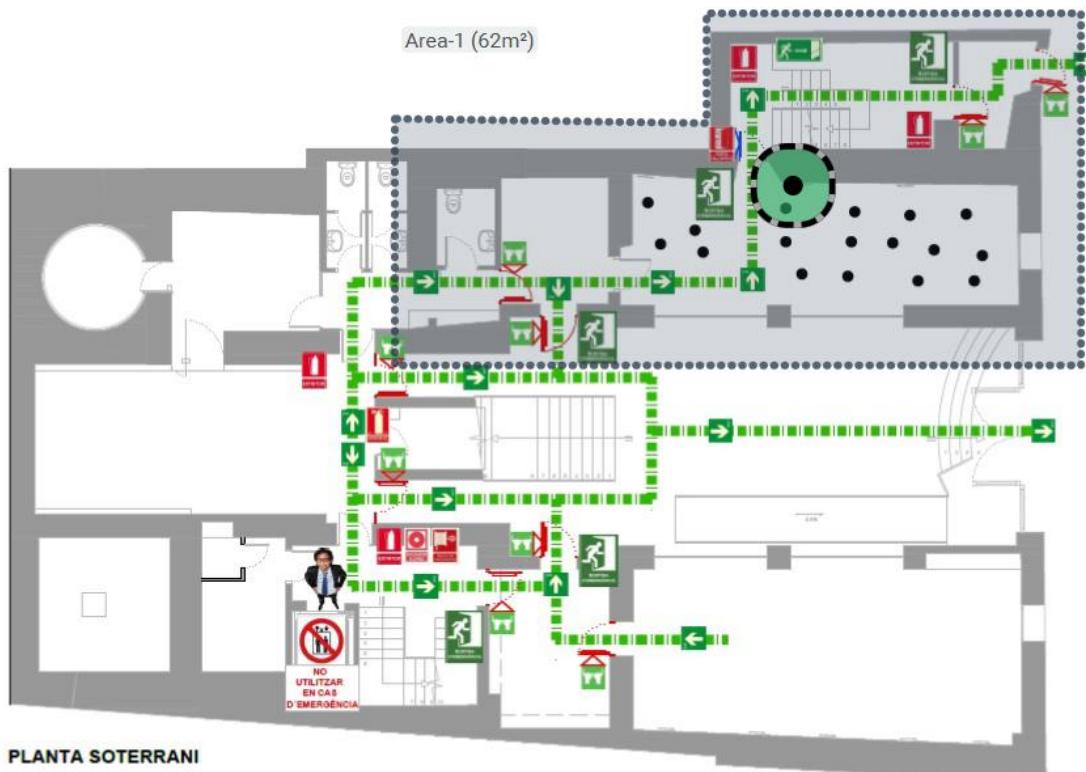
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – PS



SCC de El Pla de l'Estany

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

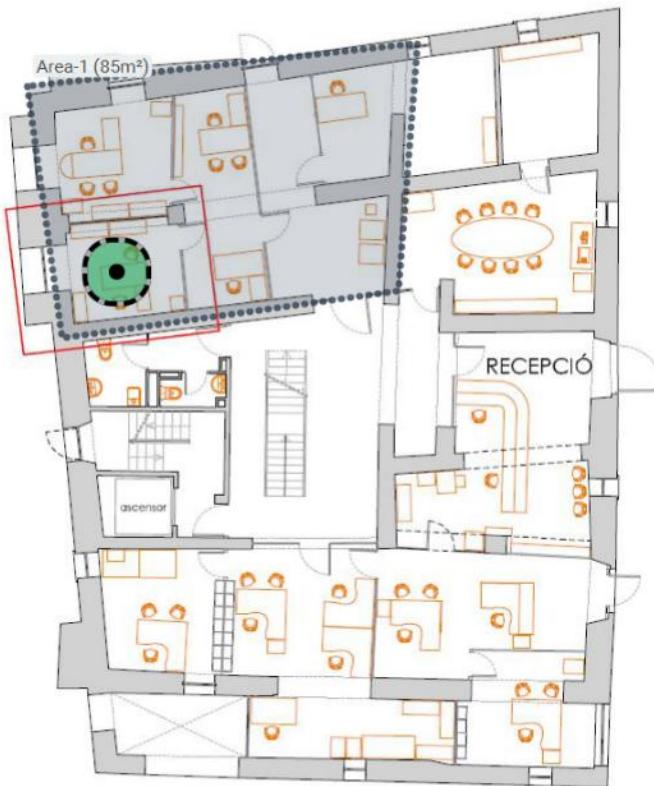
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



SCC del Ripollès

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
 - SAI 1U
 - 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
 - 1 Bandeja 1U
 - 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

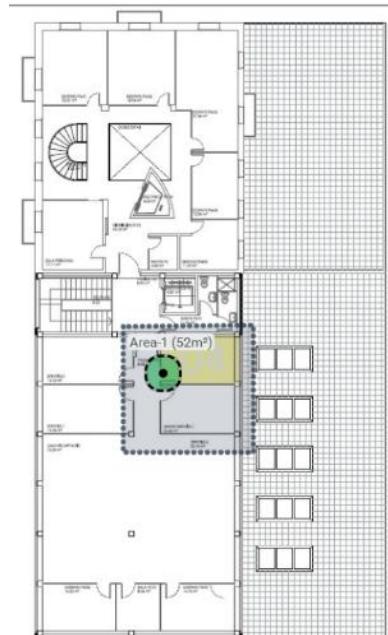
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P3



OC d'Arbúcies

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

8 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

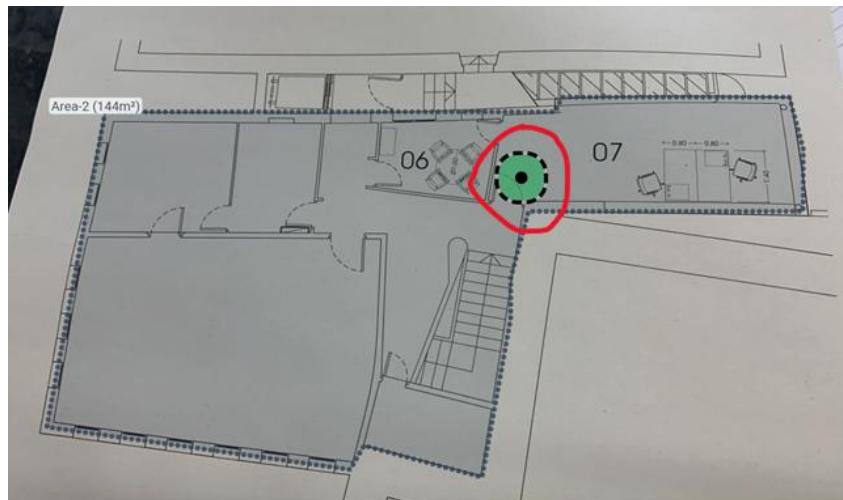
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 5 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

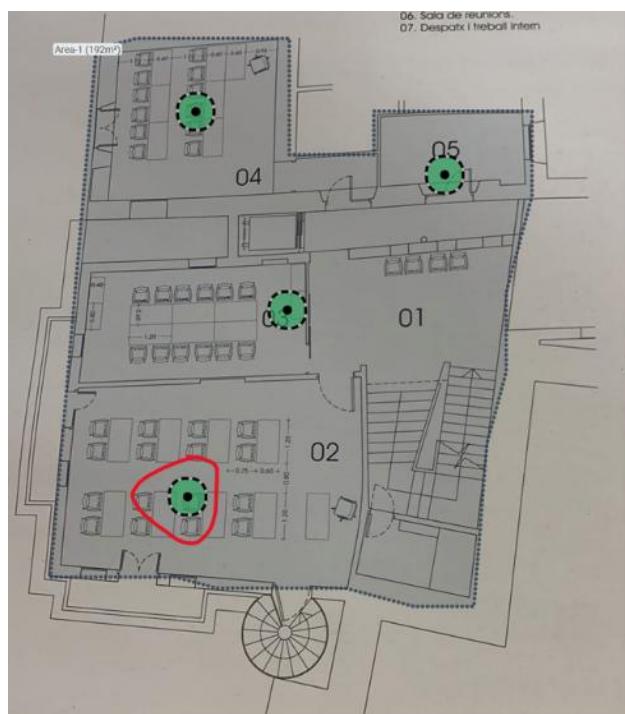
Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Puntos de acceso para E2 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

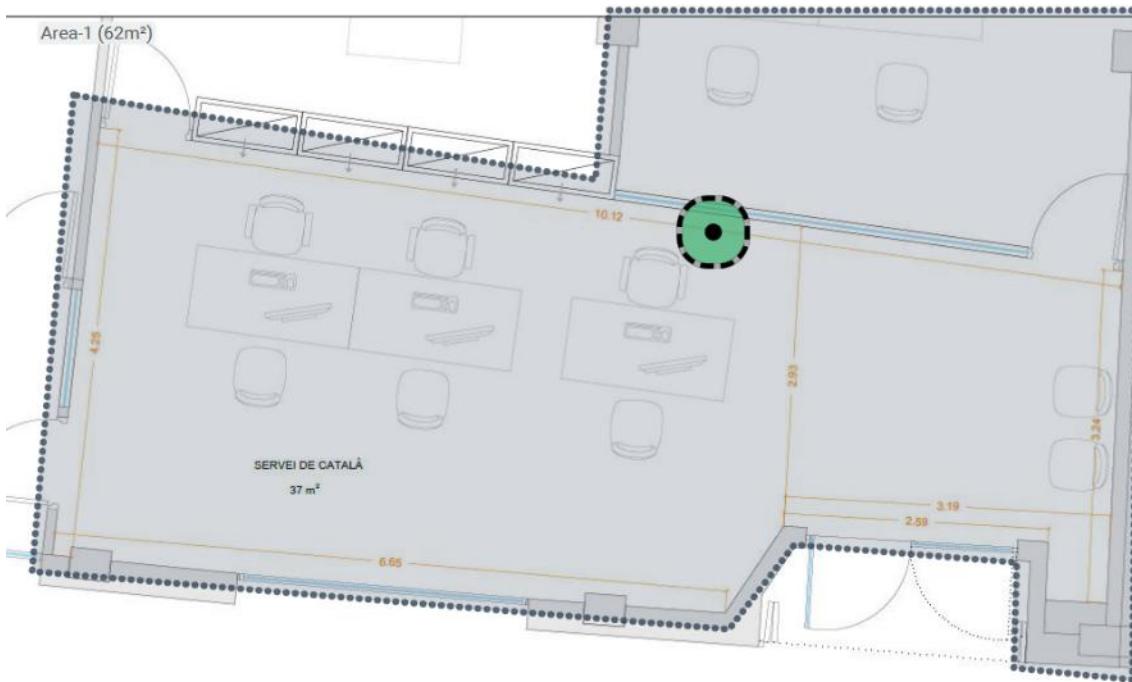
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



OC de Roses

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 2 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P3



OC de Lloret de Mar

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del nuevo bastidor y de los elementos.

Material:

- 3 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U
- 1 Bastidor de 9U

Descripción:

Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



PLANTA BAIXA

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 2 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

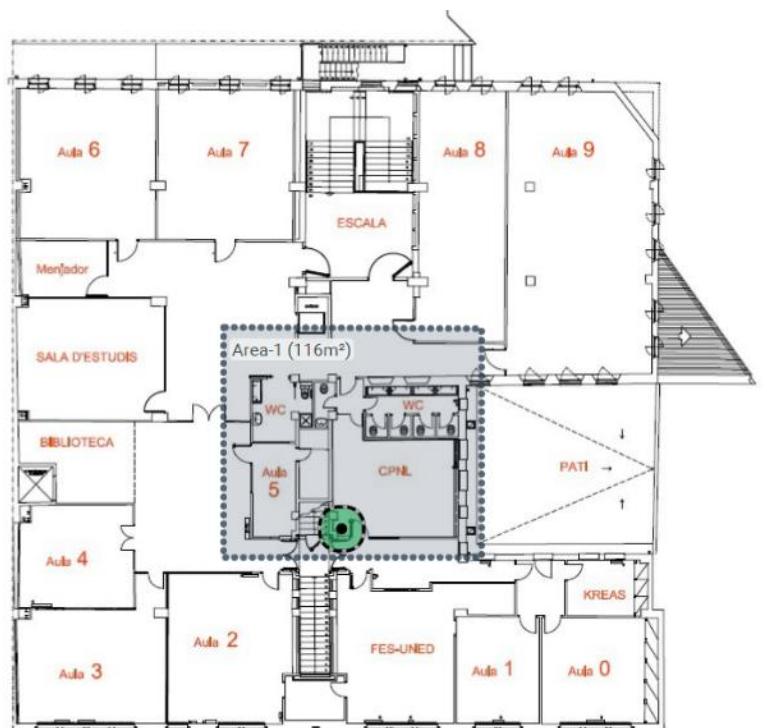
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 9 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 12U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

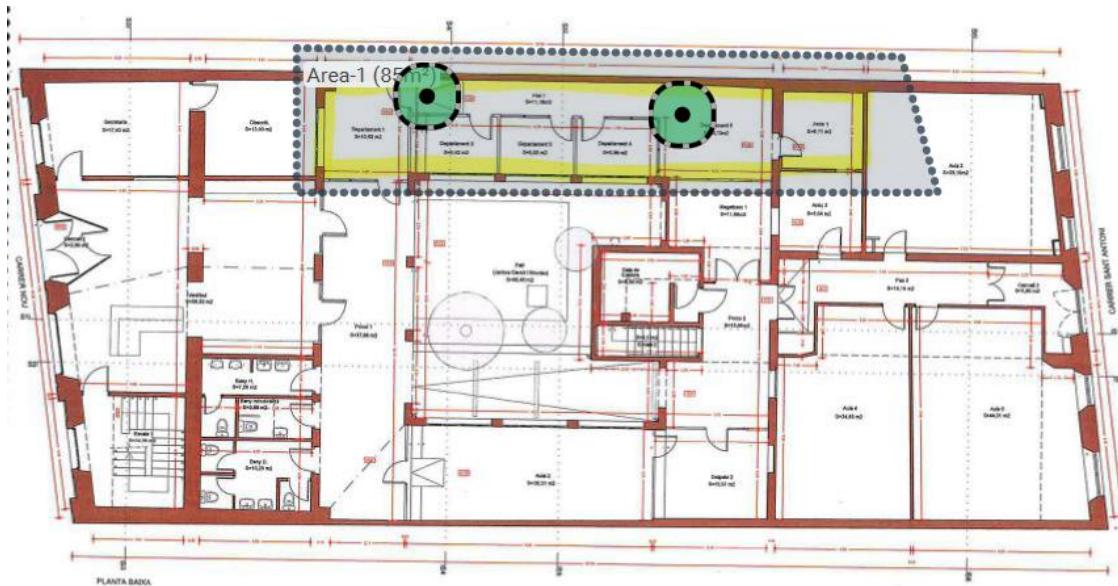
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 6 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



OC de Palafrugell

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

9 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 5 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 4 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P2



OC de Torroella de Montgrí

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

6 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

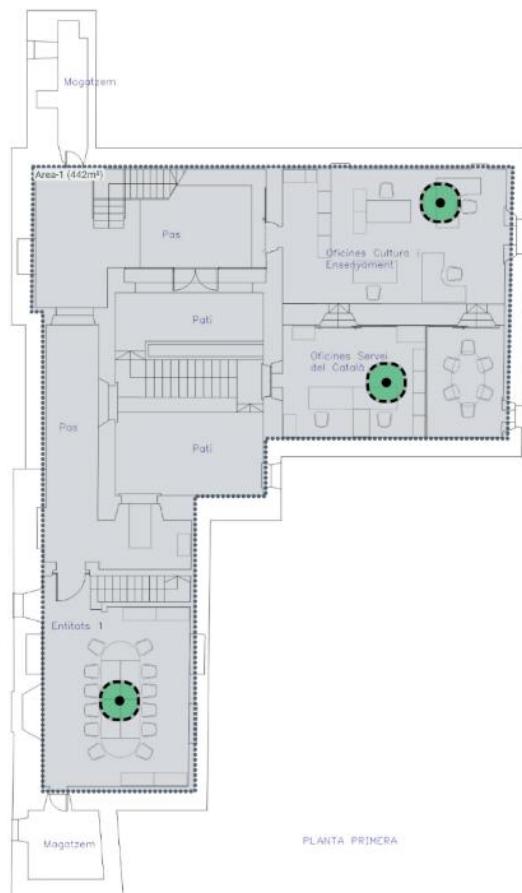
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 3 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



OC de la Bisbal d'Empordà

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

3 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

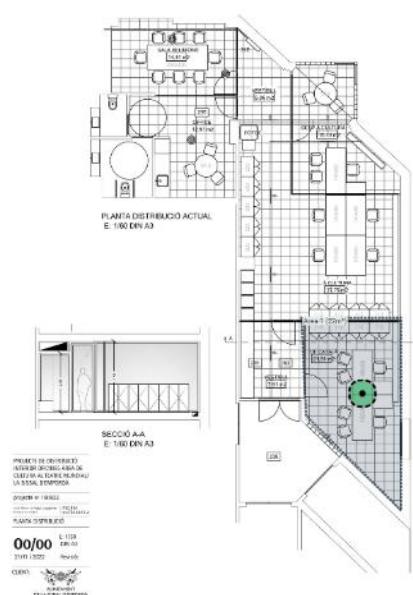
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 3 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



OC de Blanes

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 2 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

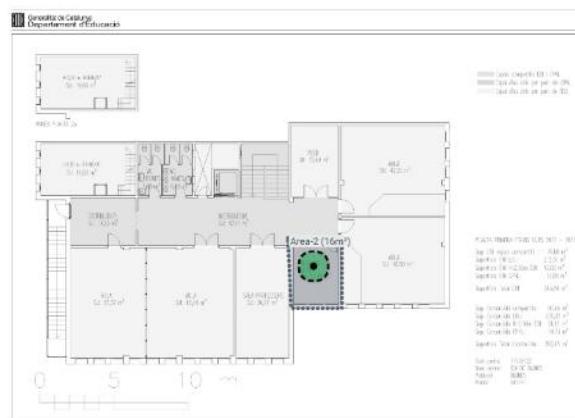
Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Puntos de acceso para E1 – P1



OC de Calonge

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

1 Bastidor 9U

1 SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

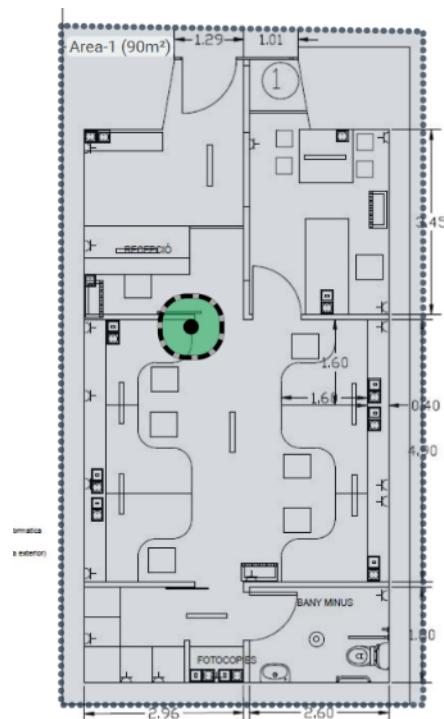
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Instalación 1 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P3



SLC de Palamós

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U
- 1 Bastidor 9U

Descripción:

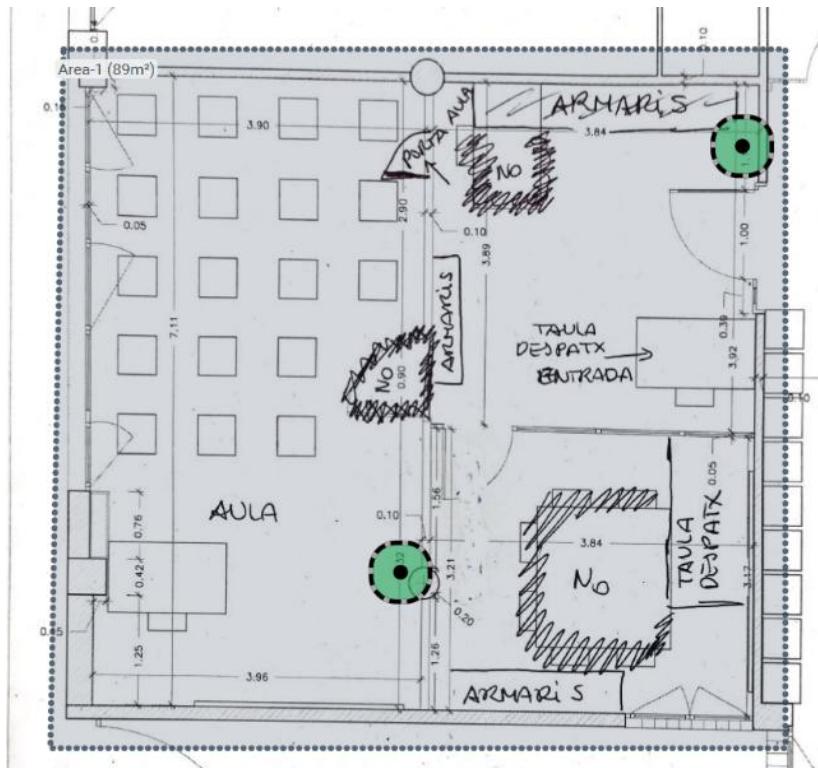
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 2 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 2 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

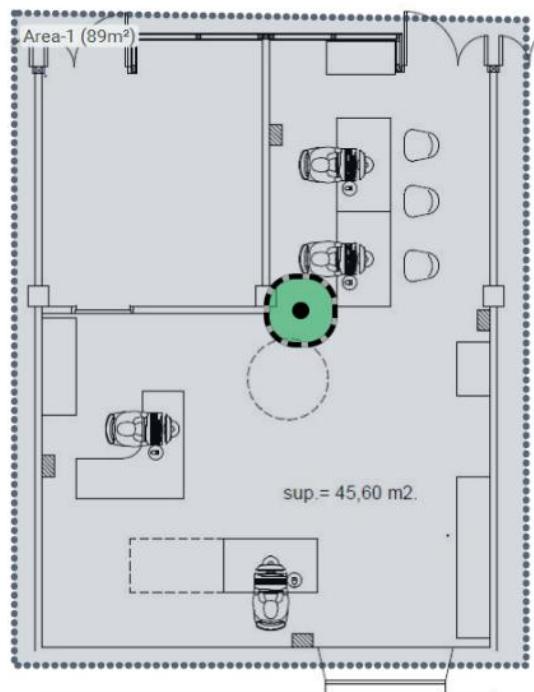
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

3 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

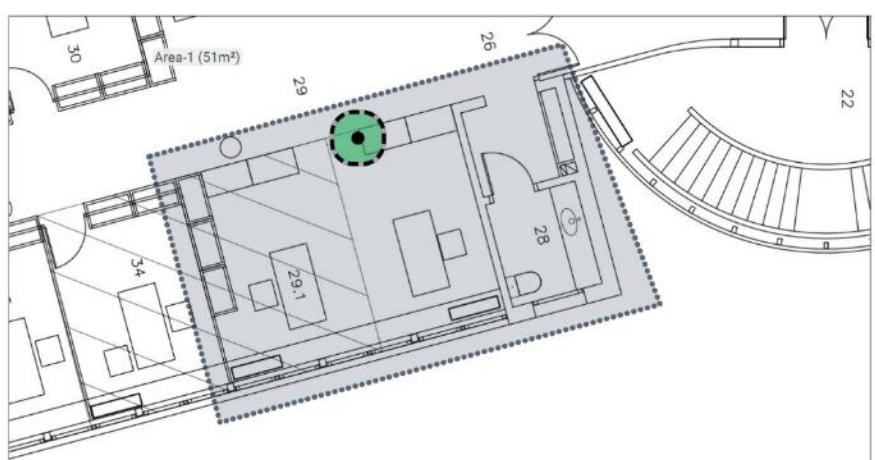
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 2 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



CNL de Girona

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro de los bastidores

Material:

19 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

2x SAI 1U

2x Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Tendido de cableado para 9 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 10 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Instalación de elementos dentro del bastidor.

En esta delegación hay dos bastidores situados en plantas diferentes.

La bandeja es por el bastidor que tiene el encaminador.

1 SAI por cada bastidor

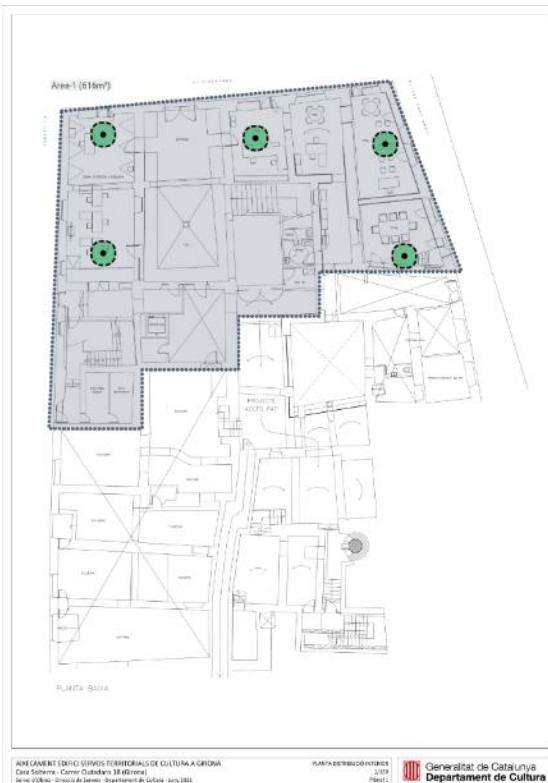
1 regleta por cada bastidor

El tendido de cableado será de la planta de calle en el bastidor de la primera planta.

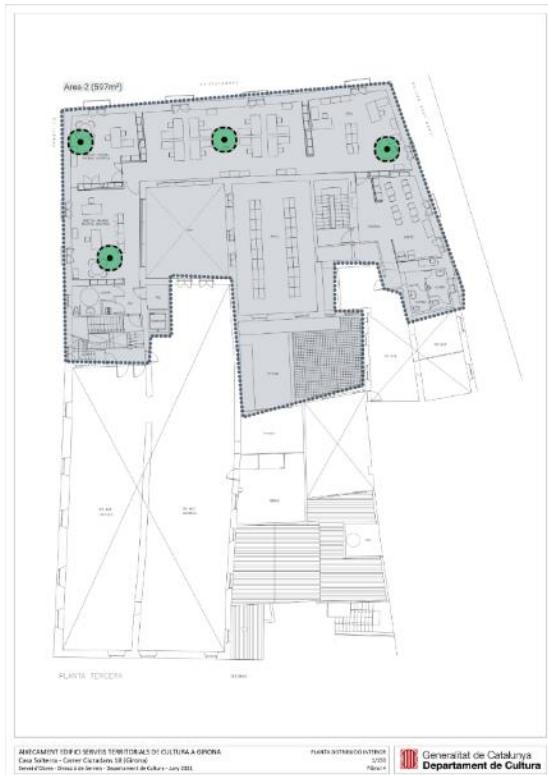
El tendido de cableado será de la planta tercera en el bastidor de la segunda planta.

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Puntos de acceso para E1 – P2



CNL Terres de l'Ebre

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 2 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P3



SCC de El Montsià

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

8 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

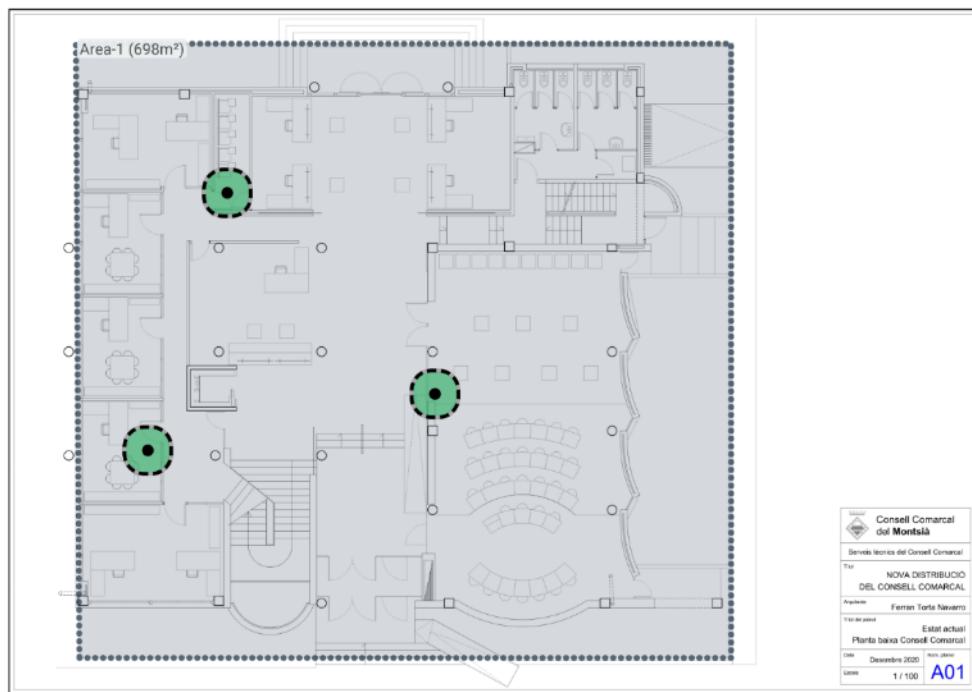
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 3 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 5 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 2 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



SCC de la Terra Alta

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor SAI 1U
 - 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
 - 1 Bandeja 1U
 - 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

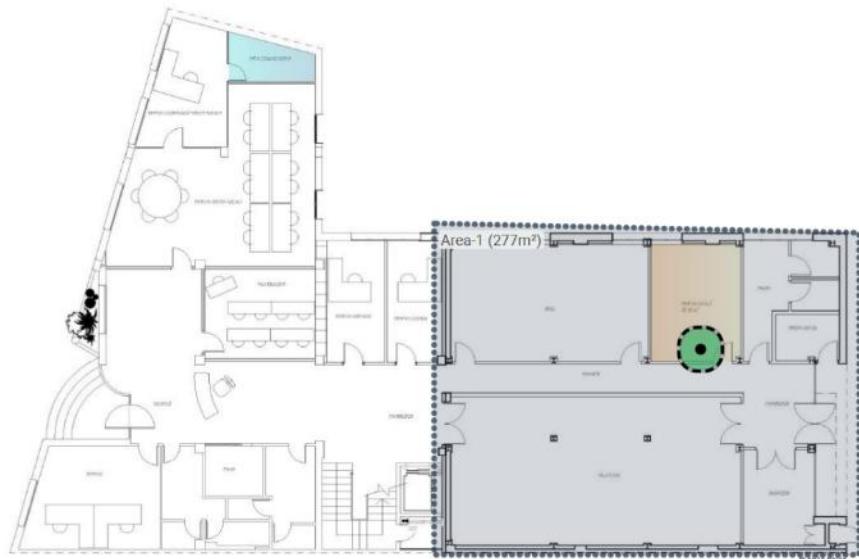
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

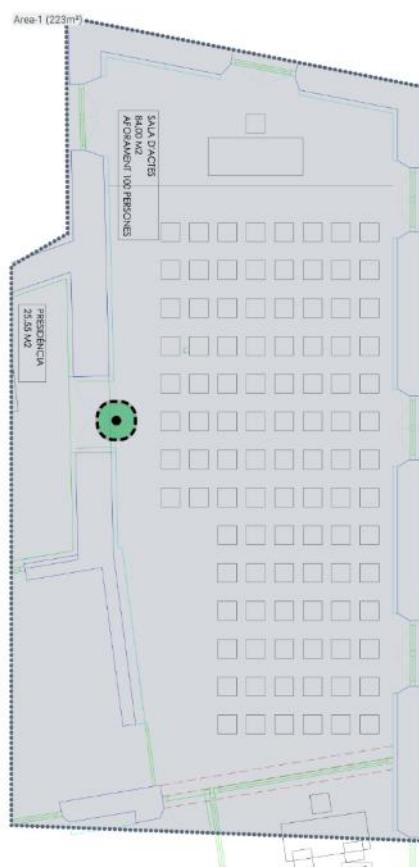
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 2 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

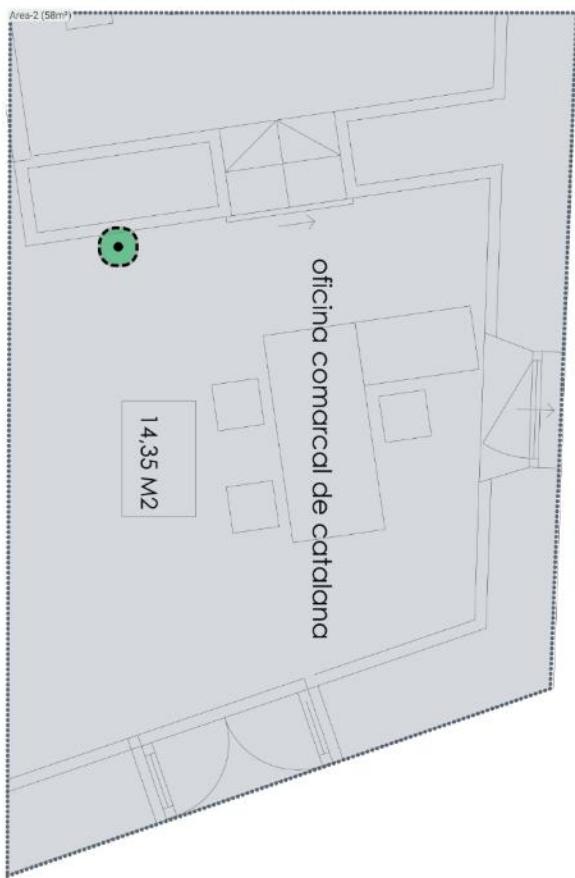
Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Puntos de acceso para E1 – P1



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

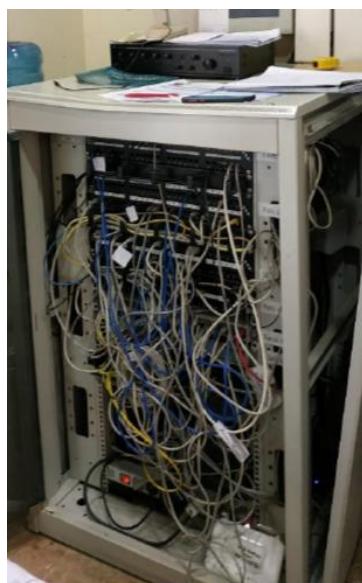
- 6 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 32U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un bastidor de 32U y colocar todos los elementos del antiguo bastidor en el nuevo bastidor y los nuevos elementos del nuevo bastidor

Tendido de cableado para 3 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

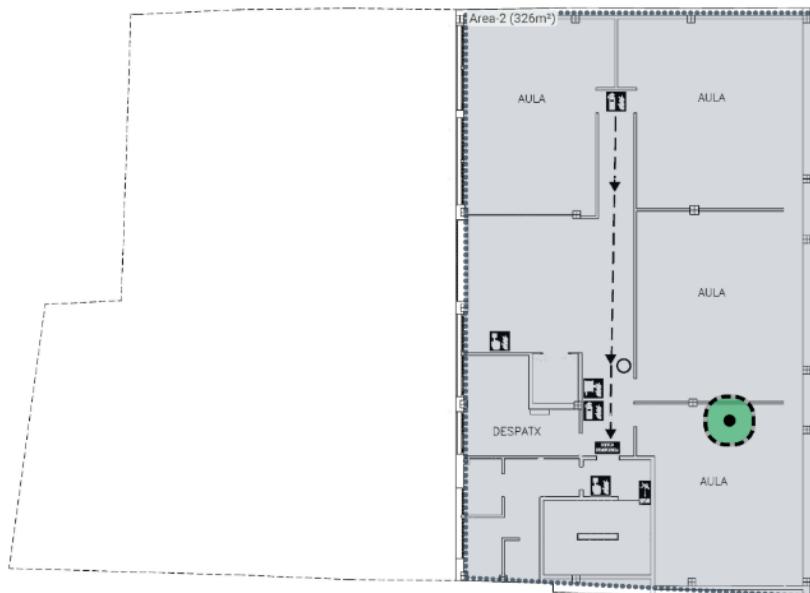


Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P2



Puntos de acceso para E1 – P3



CNL de Reus Miquel Ventura

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

12 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

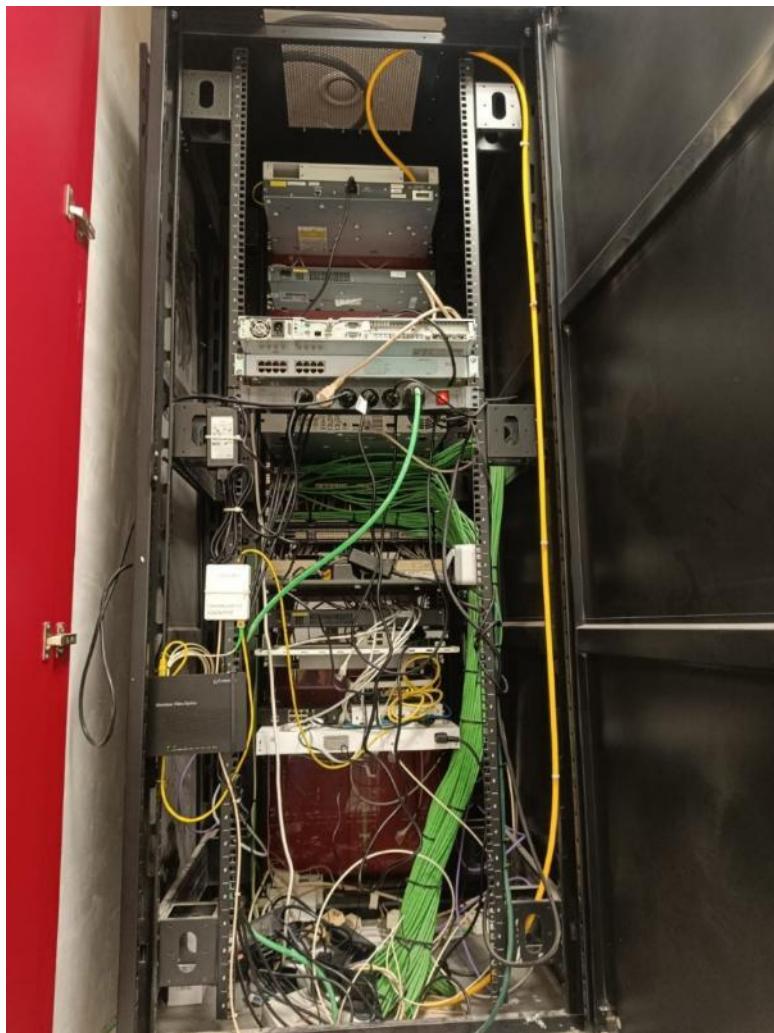
1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 9 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo



Localización de los puntos de acceso:

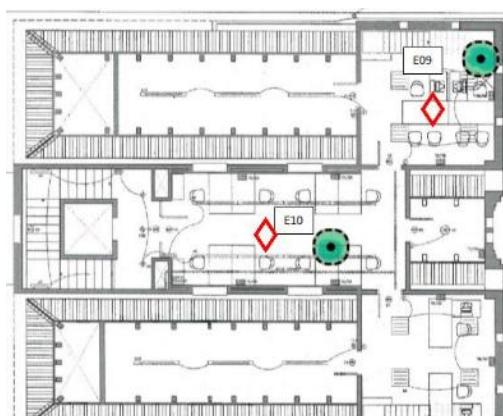
Puntos de acceso para E1 – P0



Puntos de acceso para E1 – P1



Puntos de acceso para E1 – P2



CNL de L'Alt Penedès y de El Garraf

Tipo de instalación: : Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

7 Cables de conexión CAT6A por el bastidor

SAI 1U

1 Regleta de conexión eléctrica 1U

1 Bandeja 1U

1 Panel de conexiones 1U

1 Bastidor 9U

Descripción:

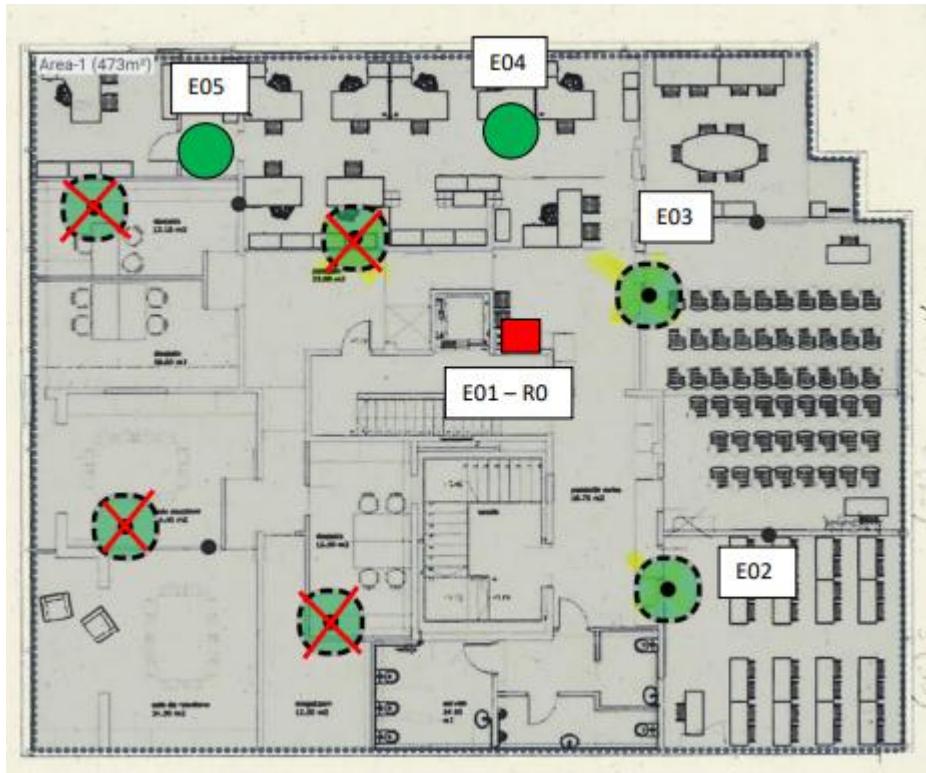
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 4 puntos WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



SLC de Vilanova i la Geltrú

Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del nuevo bastidor y elementos nuevos dentro del bastidor y elementos antiguos

Material:

5 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
SAI 1U
1 Regleta de conexión eléctrica 1U
1 Bandeja 1U
1 Panel de conexiones 1U
Bastidor 9U

Descripción:

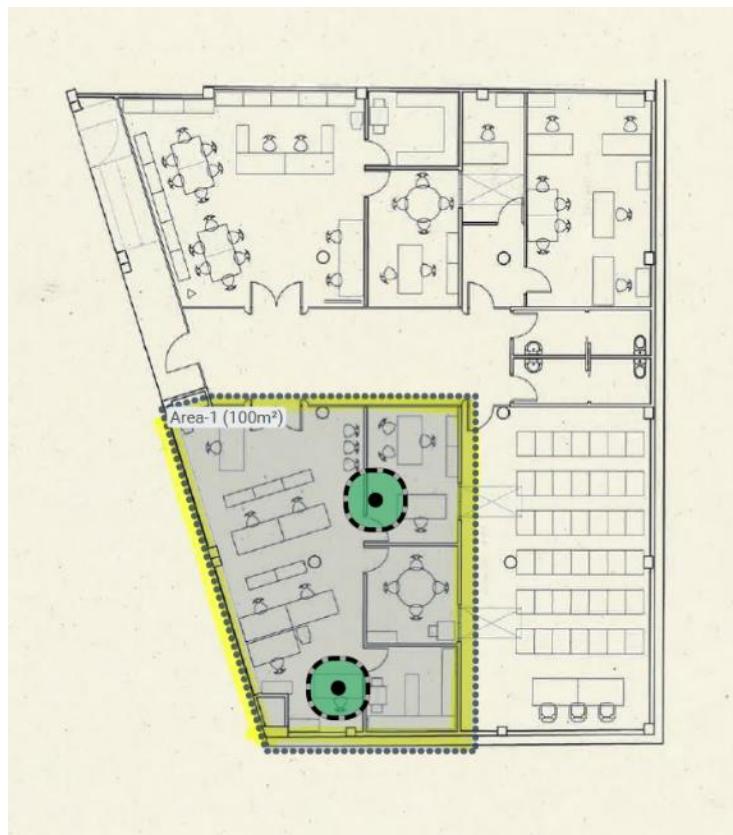
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 2 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



SLC de Sant Pere de Ribes

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
 - SAI 1U
 - 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
 - 1 Bandeja 1U
 - 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

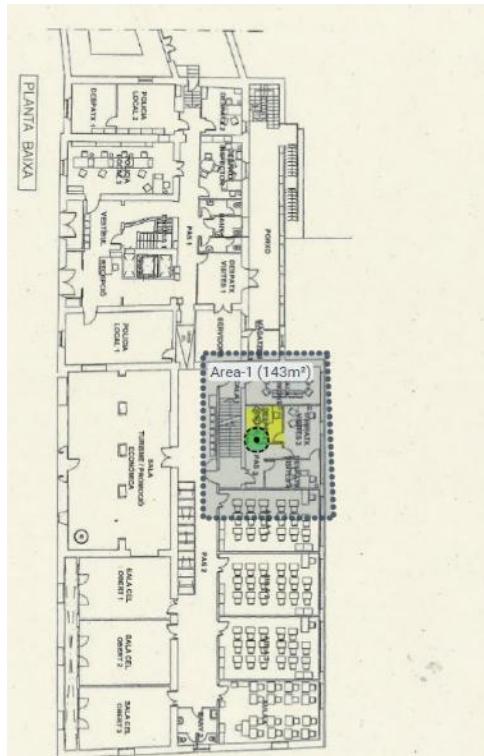
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



SLC de Sant Pere de Ribes. Les Roquetes

Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor SAI 1U
 - 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
 - 1 Bandeja 1U
 - 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



Tipo de instalación: Tendido de cableado y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

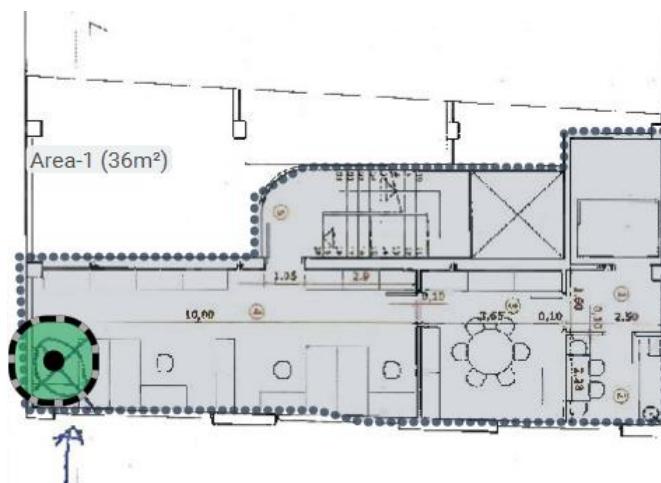
Instalación de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P1



Tipo de instalación: Tendido de cableado, instalación del bastidor y elementos dentro del bastidor

Material:

- 4 Cables de conexión CAT6A por el bastidor
- 1 Bastidor 9U
- 1 SAI 1U
- 1 Regleta de conexión eléctrica 1U
- 1 Bandeja 1U
- 1 Panel de conexiones 1U

Descripción:

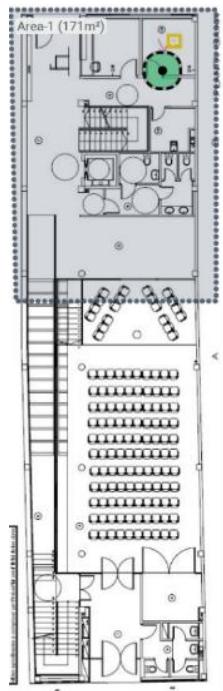
Instalación de un bastidor de 9U, de un nuevo panel de conexiones para los nuevos puntos, bandeja, SAI y regleta.

Tendido de cableado para 1 punto WIFI desde el bastidor hasta la zona asignada para los puntos de acceso de la delegación.

Tendido de cableado para 3 puntos de red para impresoras, desde el bastidor hasta el dispositivo

Localización de los puntos de acceso:

Puntos de acceso para E1 – P0



RESUMEN

La tabla siguiente contiene el valor estimado de los materiales e instalaciones a realizar en la totalidad de los centros:

Material Estimado	Cantidad
Rack 9U	43
Rack 12U	10
Rack 15U	3
rack 32U	2
Rack 42U	1
SAI	135
Regleta eléctrica	135
Bandejas	132
Patch Panel 24U	137
Total Rack	56
Total Instalaciones de cableado	784
Cableado puntos de acceso	361
Cableado para impresoras	423
Cables Patch Panel Rack	784