

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HAN DE REGIR LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO PARA LA “INSTALACIÓN DE RED WIFI EN 16 CENTROS” EN DOS LOTES DE RESIDENCIAS DE PERSONAS MAYORES DE LA CONSEJERÍA DE FAMILIA, JUVENTUD Y POLÍTICA SOCIAL DENTRO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXTGENERATION EU

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original

1.- OBJETO

El presente Pliego recoge las instrucciones, condiciones y especificaciones, que definen los requisitos técnicos necesarios para la instalación y puesta en marcha de la instalación de red wifi en 16 Residencias de Personas Mayores (en adelante, centros) de la Consejería de Familia, Juventud y Política Social, que se han clasificado en dos lotes.

El **lote 1** contiene los siguientes centros:

- El Berrueco.
- Getafe Alzheimer.
- Peñuelas.
- Mirasierra.
- Orcasur.
- Nuestra Casa.
- Isabel la Católica.
- Moscatelares (San Sebastián de los Reyes).

El lote 1 está integrado por 8 centros que cuentan con un total de 1142 plazas residenciales y 215 plazas de centro de día.

El **lote 2** está formado por:

- Ensanche de Vallecas.
- Las Vegas.
- Parque Coimbra.
- Parque de los Frailes.
- Plata y Castañar.
- Villaverde-Alzheimer.
- Usera.
- Villa del Prado.

El lote 1 está integrado por 8 centros que cuentan con un total de 1230 plazas residenciales y 310 plazas de centro de día.

La información complementaria se incluye en el:

- ANEXO I. En este Anexo se indica la dirección de cada centro.
- ANEXO II. INSTALACIONES ACTUALES Y PLANOS COBERTURA/MAPA DE CALOR INSTALACIONES ACTUALES/ MAPAS DE CALOR.

Este contrato está financiado por la Unión Europea en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. El instrumento de financiación son los fondos europeos asignados al MRR (Mecanismo de Recuperación y Resiliencia), mediante la ejecución del Proyecto 1 “Transformación de centros hacia un nuevo modelo de cuidados centrados en la calidad de vida y autonomía de las personas”, haciendo referencia a los objetivos generales de la Política Palanca VII “Nueva economía de cuidados y política de empleo” y, concretamente a la Inversión 1 “Plan de apoyos y cuidados de larga duración: desinstitucionalización, equipamientos y tecnología”, de la Componente 22 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, denominada “Plan de choque para la economía de los cuidados y refuerzo de las políticas de igualdad e inclusión”.

2.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

El objetivo del proyecto es dotar al centro de un red wifi para que los residentes en sus habitaciones puedan disponer de una red wifi para sus dispositivos móviles, portátiles, tablets o televisiones (SmartTV), permitiendo estar conectado a las nuevas tecnologías (realizar llamadas a móviles, videollamadas, uso de internet sin limitación del Operador...), para que los profesionales puedan disponer de teléfonos móviles o incluso teléfonos inalámbricos wifi para su comunicación interna o externa y en general, para la digitalización del centro y de los procesos.

Los trabajos consistirán en el suministro, instalación y configuración de los dispositivos, que se han recogido en la planimetría del ANEXO II. Todos los elementos del sistema tendrán las características y funcionalidades que se describen en el Pliego.

2.1.-Gestión de residuos

Es posible que en los centros haya equipamiento antiguo. Antes de empezar los trabajos, es necesario retirar todos los sistemas antiguos. La gestión de residuos también se aplicará durante la instalación. Algunas medidas a tener en cuenta en la gestión de residuos son:

- Fomentar la correcta separación obligatoria en origen: mediante formación e información a todo el personal encargado de la instalación de los equipos.
- Separación de residuos peligrosos.
- Diferenciar los distintos materiales con vistas a determinar sus opciones de tratamiento.

Las actuaciones que se lleven a cabo respetarán el principio de «no causar un perjuicio significativo al medio ambiente» (principio *do no significant harm* - DNSH)

en cumplimiento con lo dispuesto en el Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero de 2021, por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, y su normativa de desarrollo.

El adjudicatario de la licitación garantizará el pleno cumplimiento del principio de «no causar un perjuicio significativo al medio ambiente» (principio *do no significant harm* - DNSH) y, en su caso, el etiquetado climático y digital. En caso de subcontratar parte o toda la actividad objeto de este contrato, los subcontratistas deberán presentar el ANEXO IV.C Orden HFP/1030/2021 de 29 de septiembre, para cumplir con el principio de «no causar un perjuicio significativo al medio ambiente» en el sentido del artículo 17 del Reglamento (UE) 2020/852.

2.2.-Equipamiento

RESIDENCIA	APS	CONTROLADOR	SWITCHES 24 PORT	CLOUD ROUTER o equivalente	ARMARIOS	INSTALACIÓN
LOTE 1	UDS.	UDS.	UDS.	UDS.	UDS.	UDS.
El Berrueco	58	1	4	1	2	1
Getafe Alzheimer	25	1	3	1	3	1
Peñuelas	94	1	5	1	5	1
Mirasierra	61	1	4	1	4	1
Orcasur	40	1	4	1	4	1
Nuestra Casa (Villalba)	45	1	3	1	3	1
Isabel la Católica	83	1	5	1	5	1
Ss de los Reyes	63	1	4	1	4	1
LOTE 2						
Ensache Vallecas	75	1	5	1	0	1
Las Vegas	36	1	3	1	0	1
Parque Coimbra	86	1	4	1	4	1
Parque de los Frailes	94	1	5	1	5	1
Plata y Castañar	86	1	5	1	4	1
Villaverde Alzheimer	36	1	4	1	4	1
Usera	76	1	4	1	4	1
Villa del Prado	54	1	3	1	3	1

Nota 1: Punto de acceso inalámbrico (en adelante, APS).

Nota 2: En instalación se incluye, entre otros, el cableado necesario.

2.3.-Canalización

El cableado se instalará canalizado en todo su recorrido sin tramos al aire o desprotegido. Las canalizaciones se realizarán con cualquiera de los medios permitidos en la normativa y reglamentos aplicables (bandeja, canaleta, tubo corrugado libre de halógenos, etc.), acordes en todo caso a la estética y las

soluciones existentes en la sede, de tamaños adecuados al volumen de cables que deben albergar más un espacio libre de al menos el 70% de la sección del elemento de canalización.

El cableado de datos y el eléctrico no podrán compartir canalizaciones. Para ello, si se usara canal, bandejas o canaletas, estas deberán contar al menos con tabique separador. En el caso de estación de bandeja metálica, se debe derivar a tierra, para que el cableado no sufra interferencias.

Tipo de cableado de cobre y fibra óptica El cableado de red de datos se realizará con cable UTP CAT6A y con fibra OM4 entre distintos racks, según las normas TIA/EIA-568-B e ISO/IEC 11801 3ª Edición, CENELEC/EN 50173 o equivalentes.

El cableado deberá finalizarse en ambos extremos sobre elementos fijos: en rosetas RJ45 a instalar en caja de mecanismos, en paneles de cableado RJ45, en bandejas de fibra óptica con conectores LC, según sea el caso. Las tiradas de cableado no superarán los 90 metros en ningún caso, se deberá informar si alguna toma supera esta distancia para tomar la decisión de montar un rack secundario.

Terminación del cableado:

El cableado UTP terminará siempre en el extremo del rack en un patch panel de 24 puertos en conector hembra RJ45. En el extremo del usuario terminará en una roseta, en conector RJ45 y de este sale un latiguillo al equipo. El cableado de Fibra Óptica terminará en el extremo del rack en una bandeja de Fibra Óptica con enfrentadores LC/PCLC/PC. En caso de hacer una tirada de Fibra Óptica para dar servicio de red a un equipo, por superar esta la distancia de 90 metros, se terminará en una roseta de fibra con conector LC/PC y de la roseta irá el latiguillo a un conversor de medios.

Enlaces entre racks:

El cableado entre los armarios secundarios y el armario principal, deberá contar mínimo con enlaces dúplex de FO o 2 de datos, siempre y cuando no supere los 90 metros de distancia entre racks, en previsión de futuras necesidades y mejora de la disponibilidad.

Entrada de cableado:

Si el techo es accesible, debe bajar una canaleta o un rejiband (bandeja de rejilla) directamente al rack por arriba y bajar el cableado en mazos de 24 cables que irán debidamente organizados con brida de velcro por el lateral que queda condenado del rack.

Certificación de cableado UTP:

El cableado UTP se certificará siguiendo la normativa ISO Clase EA, y se nombrará la certificación con el mismo nombre que tiene la roseta. No se admitirá una certificación con *. Al finalizar la certificación, se tiene que mandar tanto el archivo madre como las certificaciones en pdf en formato detallado.

Se debe realizar un plano indicando el recorrido exacto de la canalización, el tipo de canalización, ubicaciones de rosetas y su etiquetado, ubicación de antenas WiFi y ubicación de racks.

2.4.- Características técnicas

Todos los elementos instalados (incluido el cableado) tendrán que estar fabricados con posterioridad a septiembre de 2021. El suministro e instalación de los elementos incluye la licencia de software que se requieran. La instalación tiene que incluir todo el cableado necesario para el funcionamiento de este sistema de red Wifi.

El controlador de red permite la gestión centralizada en la nube de hasta 500 puntos de acceso. Este elemento tiene, al menos, 2 puertos Ethernet y 1 puerto USB 3.0.

El switch tiene rendimiento PoE+ de hasta 250W, soporte IPv6 y administración centralizada.

La tecnología de los puntos de acceso tiene que cumplir con Wifi ultrarrápido 6E, conectividad de alta densidad, administración centralizada y soporte PoE+. El punto de acceso inalámbrico permitirá su anclaje directo en pared o techo mediante tornillos u otra solución similar o, por el contrario, tener un soporte complementario que permita este anclaje.

El router de interconexión, también conocido como Cloud Router, permite la administración centralizada de la red. Se incluye licencia para realizar interfaces virtuales, reglas de Firewall, segmentación de redes y enrutamiento, entre otras funcionalidades. El procesador tendrá, al menos, 9 núcleos y 7 puertos Gigabit. Este elemento dispone de refrigeración pasiva.

El armario (rack) tiene dimensiones 770x600x450mm (alto, ancho y fondo) o superiores y estará fabricado en perfiles de acero laminado de 2 mm, pintado en color negro. La puerta frontal está provista de marco metálico, cristal y llave de seguridad. El armario tiene ventilador doble para ventilación forzada a través de las ranuras del perfil. El armario también está provisto de una bandeja y de un interruptor para encender/apagar la luz LED integrada en el interior del armario.

2.5.- Ubicación de los APs

Los puntos de acceso (APs) se ubicarán en las localizaciones señaladas en los planos del ANEXO II. Estos elementos tendrán que instalarse en el techo o en la pared, en cuyo caso tendrán que estar situados a una distancia menor de 50 cm del techo. Si no disponen de un sistema de anclaje mediante tornillos (o una solución equivalente), se anclarán mediante un soporte complementario. Para facilitar el mantenimiento y su cobertura, estos puntos de acceso no podrán instalarse en lugares que permanezcan ocultos, como puede ser encima de un falso techo. En ningún caso, se instalarán en el interior de cuartos húmedos.

Los puntos de acceso no pueden estar situados a una distancia inferior a 1 metro de los detectores de humo y otros elementos de incendios (sirenas, pulsadores de alarma y BIEs). Tampoco pueden situarse a menos de 1 metro de distancia de luminarias. Cuando el APs se instale en el interior de una habitación, el punto de acceso se situará en la zona más alejada del cabecero de la cama del residente.

En cualquier caso, la ubicación de los equipos y sus elementos auxiliares deberá cumplir con las disposiciones legales en materia de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas.

3.- OBLIGACIONES DE LA EMPRESA

La empresa deberá disponer de una atención telefónica de lunes a viernes desde las 10,00 A.M. hasta las 14,00 P.M, igualmente atenderá mediante correo electrónico y un tiempo de respuesta máximo de 72 horas destinado a la resolución de incidencias y averías. Así mismo la empresa dispondrá de un servicio de formación para la resolución de incidencias y se comprometerá a facilitar un mínimo de dos acciones formativas por Centro con una duración total de, al menos, dos horas de duración.

La empresa tendrá un servicio de asesoramiento para configurar el sistema, así como para definir los protocolos de actuación conforme a las necesidades del Centro y sus características (en especial, tipos de accesos y perfil de los usuarios). Estos cambios se atenderán en un plazo máximo de 72 horas. La empresa estará obligada a comunicar cualquier incidencia que se produzca durante la ejecución del contrato al Área de Obras, Supervisión de Proyectos e Instalaciones de la Secretaría General Técnica de la Consejería de Familia, Juventud y Política Social.

La empresa deberá estar inscrita en el Registro de empresas instaladoras de telecomunicación en cumplimiento de lo dispuesto en el Real Decreto 244/2010, de 5 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de la actividad de instalación y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación y de la Orden ITC/1142/2010, de 29 de abril que lo desarrolla.

Será responsabilidad del contratista indemnizar los daños que se causen a terceros como consecuencia de las actividades que requiera el desarrollo de los trabajos. El contratista vendrá obligado a indemnizar cualquier tipo de daños personales, materiales y/o perjuicios económicos derivados de la ejecución del servicio, que puedan ser causados tanto al Centro como a la Consejería de Familia, Juventud y Política Social como a terceros.

En situaciones de emergencia en los centros, serán obligaciones del contratista:

- Colaborar en el cumplimiento de las medidas de prevención de incendios establecidas en el Plan de Autoprotección.
- Colaborar en todo lo posible con las ayudas exteriores.

- Formar a todo el personal que destine a la prestación del servicio objeto de este contrato y en todo lo referente a los Planes de Autoprotección.
- En general, actuar, en cumplimiento del Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, conforme a lo establecido en el Plan de Autoprotección y en el organigrama del centro. Seguirán las instrucciones emitidas por los órganos competentes y la propia iniciativa para asegurar la efectividad de la evacuación. Para ello, deberán conocer el centro de trabajo, todas sus dependencias, las zonas de riesgo especial, así como las salidas de emergencia y posibles recorridos de evacuación. Además, participarán en los simulacros de emergencia proponiendo mejoras operativas.

La empresa adjudicataria comunicará al Área de Obras, Supervisión de Proyectos e Instalaciones la planificación de la instalación de cada uno de los Centros, indicando el inicio y finalización de los trabajos. Asimismo, está obligado a informar cada 30 días naturales sobre el avance de los trabajos, justificando las posibles desviaciones de la planificación, las medidas correctivas tomadas y los cambios con respecto a la planificación global que pudiera ocurrir durante la instalación.

El Contratista queda obligado a aportar a la ejecución de la instalación, el equipo, la maquinaria y los medios auxiliares que sea preciso para la buena ejecución de los trabajos incluidos en el contrato.

La empresa adjudicataria deberá cumplir con todas las medidas de seguridad y salud en el trabajo, así como de prevención de riesgos laborales establecidos en la legislación vigente.

El contratista exigirá a los suministradores, para entregárselos a la unidad encargada del seguimiento y ejecución del contrato, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento.

Subcontratación: En todo caso, el contratista deberá comunicar por escrito, tras la adjudicación del contrato y, a más tardar, cuando inicie la ejecución de este, al órgano de contratación la intención de celebrar los subcontratos, señalando la parte de la prestación que se pretende subcontratar y la identidad, datos de contacto y representante o representantes legales del subcontratista, y justificando suficientemente la aptitud de este para ejecutarla por referencia a los elementos técnicos y humanos de que dispone y a su experiencia, y acreditando que el mismo no se encuentra incurso en prohibición de contratar de acuerdo con el artículo 71 de la LCSP.

4.- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A ENTREGAR A LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

La documentación técnica a entregar a la finalización de los trabajos es:

- Descripción general de la instalación, breve descripción del tipo y número de los distintos elementos que componen la solución propuesta.
- Esquemas finales de la instalación. En este sentido, se presentará un plano fin de obra indicando el recorrido exacto de la canalización, el tipo de canalización, ubicaciones de rosetas y su etiquetado, ubicación de antenas Wifi y ubicación de racks.
- Manual de operación y uso de los elementos. En este manual se explicará también cómo cambiar la contraseña y nombre de la red y se detallarán las tareas básicas de mantenimiento de la instalación.
- Manual para la resolución de problemas (diagnóstico de problemas y solución de los mismos).
- Documentación técnica de detalle de todos los elementos del sistema.

La citada documentación estará supervisada por un técnico del Área de Supervisión de Obras, Proyectos e Instalaciones.

5.- PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución para cada uno de los lotes será de 6 meses desde la formalización del contrato.

6.- PLAZO DE GARANTÍA Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Los bienes objeto de suministro tendrán un plazo de garantía de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias.

La empresa adjudicataria deberá atender cualquier falta de conformidad o defecto de los productos suministrados que le pueda plantear el Área de Obras, Supervisión de Proyectos e Instalaciones conforme a las disposiciones del presente Pliego. En este sentido, el adjudicatario estará obligado a la corrección de los defectos e irregularidades que se detecten en el control de entrega, sin derecho a indemnización por ello.

7.- RESPONSABLE DEL CONTRATO Y UNIDAD ENCARGADA DEL SEGUIMIENTO Y EJECUCIÓN

La Dirección General de Atención al Mayor y a la Dependencia será el responsable del contrato.

El Responsable Técnico de la empresa adjudicataria deberá cumplir las instrucciones y los requerimientos del Subdirector/a general de Análisis y Organización de la Secretaría General Técnica de la Consejería de Familia, Juventud y Política Social.

Unidad encargada del seguimiento:

Técnico/a del Área de Supervisión de Proyectos, Obras e Instalaciones de la Subdirección General de Análisis y Organización, Secretaría General Técnica de la Consejería de Familia, Juventud y Política Social, que supervisará la ejecución e instalación conforme a las instrucciones del Subdirector/a general de la Dirección General de Atención al Mayor y a la Dependencia a fin de asegurar la correcta realización de la prestación.

EL JEFE DE ÁREA DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS OBRAS, E INSTALACIONES

Firmado digitalmente por: COLLADO ARRANZ CARLOS
Fecha: 2023.04.08 09:17

Fdo. Carlos Collado Arranz

EL DIRECTOR GENERAL DE ATENCIÓN AL MAYOR Y A LA DEPENDENCIA

Firmado digitalmente por: GARCÍA FERRER JUAN JOSE
Fecha: 2023.04.11 20:37

Fdo. Juan José García Ferrer

ANEXO I.

Tabla 1. Direcciones de los Centros, a) Lote 1 y b) Lote 2.

a) LOTE 1

Centro	Dirección
El Berrueco	C/ Escuelas, 1, 28918, El Berrueco (Madrid)
Getafe Alzheimer	Av. Francisco Fernández Ordóñez, 4, 28903, Getafe (Madrid)
Peñuelas	C/ de Arganda, 9-11, 28005 (Madrid)
Mirasierra	C/ Portera del Cura, 1, 28035 (Madrid)
Orcasur	C/ Salobreña, 2, 28041 (Madrid)
Nuestra Casa	C/ las Águedas, 2, 28400, Collado Villalba (Madrid)
Isabel la Católica	C/ Joaquín Dicenta, 27, 28029 (Madrid)
San Sebastián de los Reyes Moscatelares	Marie Curie s/n , 28703, San Sebastián de los Reyes (Madrid)

b) LOTE 2

Centro	Dirección
Ensanche de Vallecas	C/ Cerro Milano, 1, 28031 (Madrid)
Las Vegas	C/ Parques Nacionales, 112, 28350, Ciempozuelos (Madrid)
Parque Coimbra	Av. de los Sauces, 55 Urb. Parque Coimbra, Móstoles (Madrid)
Parque de los Frailes	C/ de los Frailes, 12. 28914, Leganés (Madrid)
Plata y Castañar	Paseo Plata y Castañar, 38, 28021 (Madrid)
Usera	C/ Cristo de la Victoria, 247, 28026 (Madrid)
Villaverde Alzheimer	Ctra. de Villaverde a Vallecas, 38, 28021 (Madrid)
Villa del Prado	Paseo de la Estación, 4, 28630, Villa del Prado (Madrid)

ANEXO II. INSTALACIONES ACTUALES Y PLANOS COBERTURA/MAPA DE CALOR

LOTE 1

1. RESIDENCIA EL BERRUECO

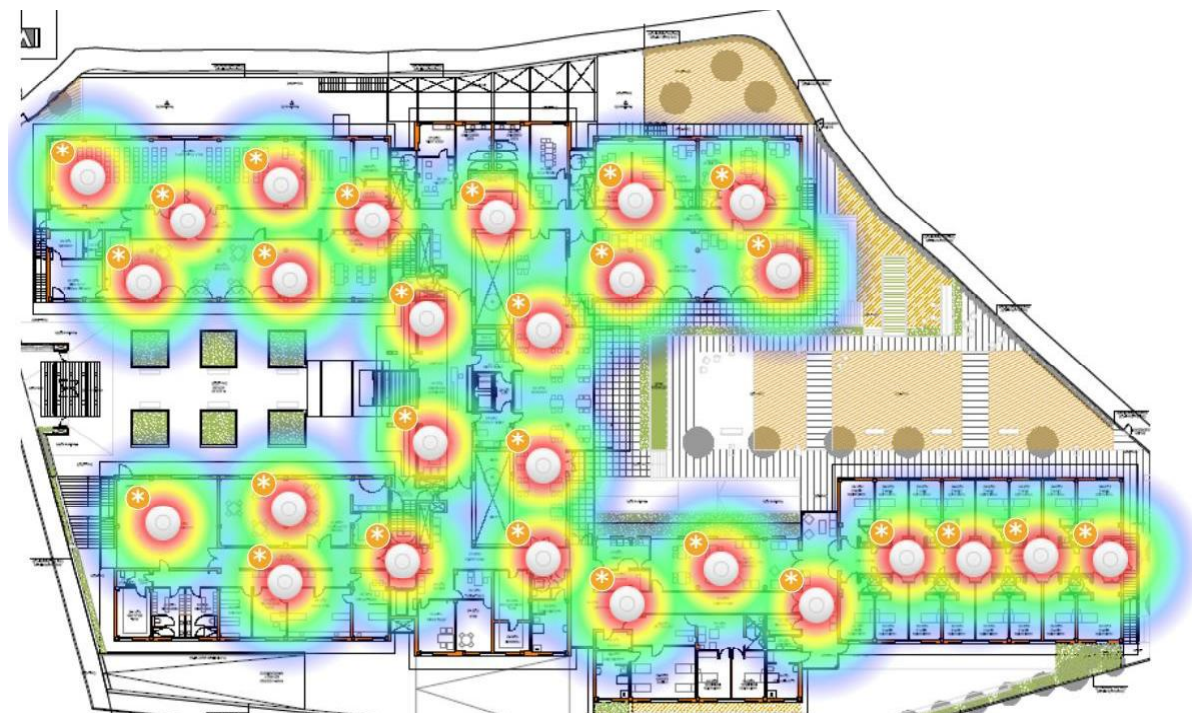
El centro actualmente no tiene ninguna red wifi. Así mismo existen problemas de cobertura de red, ya que en el interior del edificio la señal es muy débil en determinadas estancias.

Dispone de un cuarto de telecomunicaciones en el sótano, también dispone de rejiband y canalización en todas sus plantas.

Planta sótano:

5 puntos wifi

Planta baja



27 puntos Wifi

Planta primera



31 Puntos Wifi

Este centro tiene un **total de 58 APs**

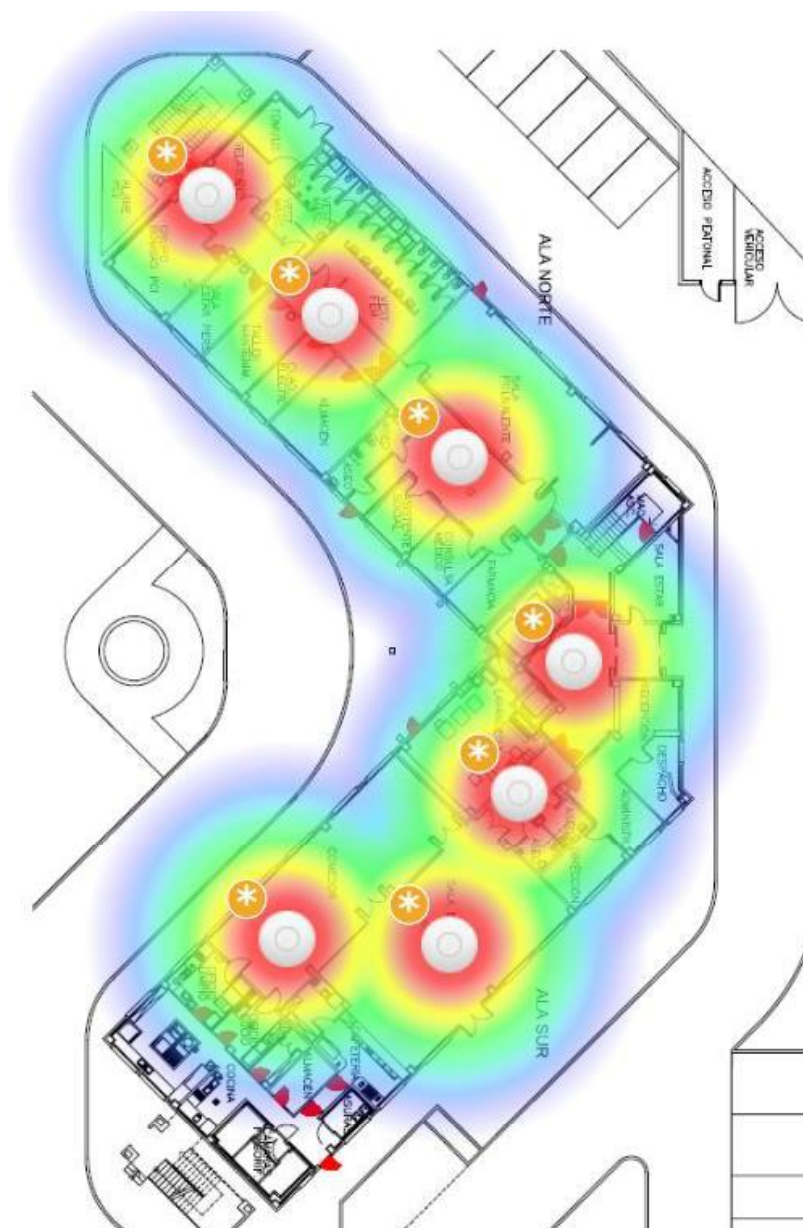
2. RESIDENCIA GETAFE ALZHEIMER

El centro actualmente no tiene ninguna red wifi.

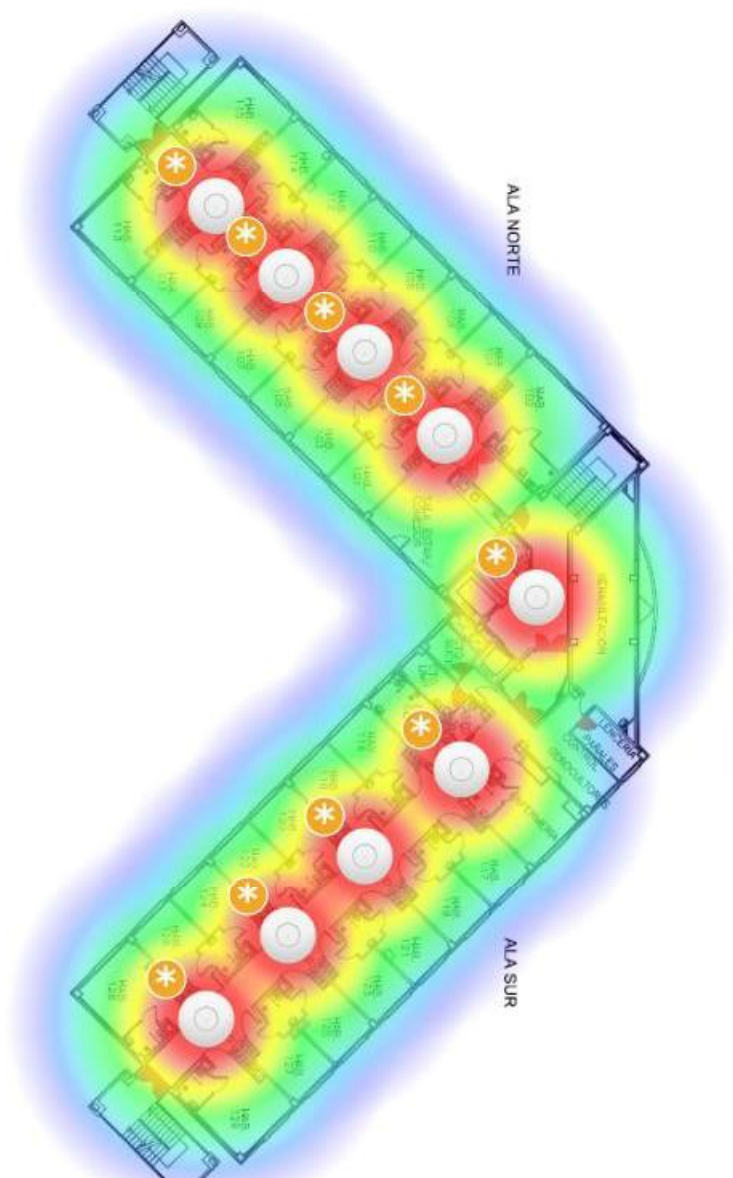
Dispone de un cuarto de telecomunicaciones en plantabaja. Las plantas no disponen de rejiband y todo el cableado se tendría que canalizar.

Planta Baja

7 Puntos Wifi

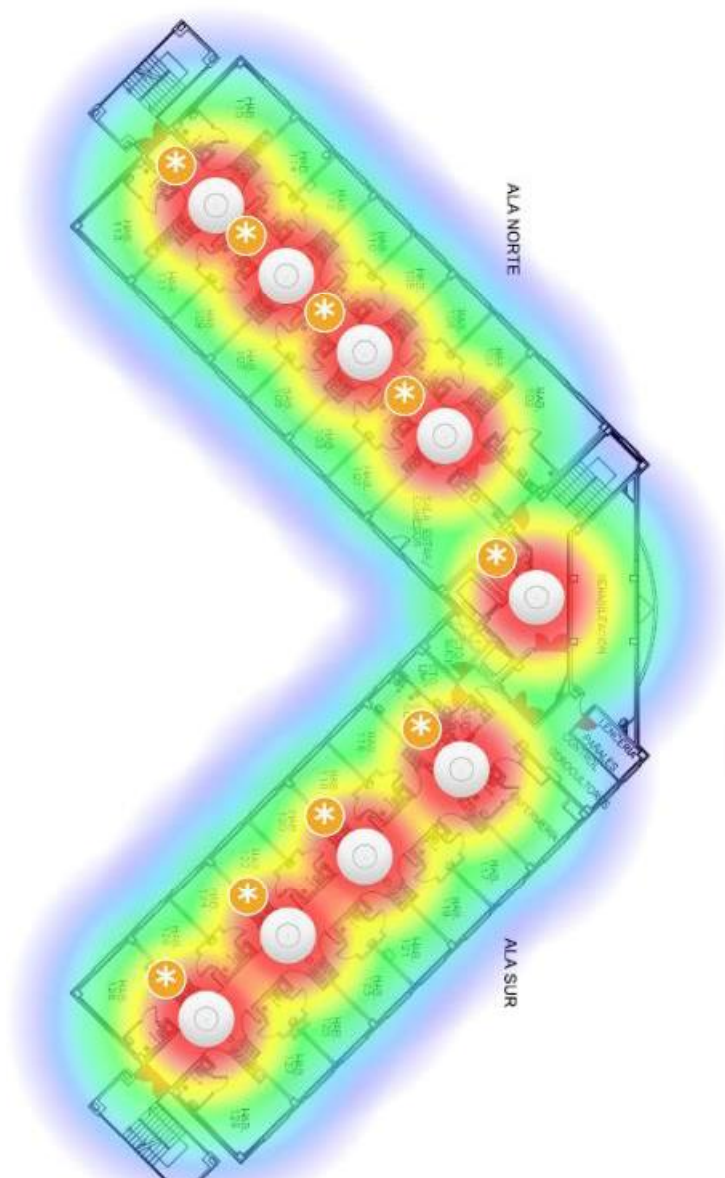


Planta primera



9 Puntos Wifi.

Planta segunda



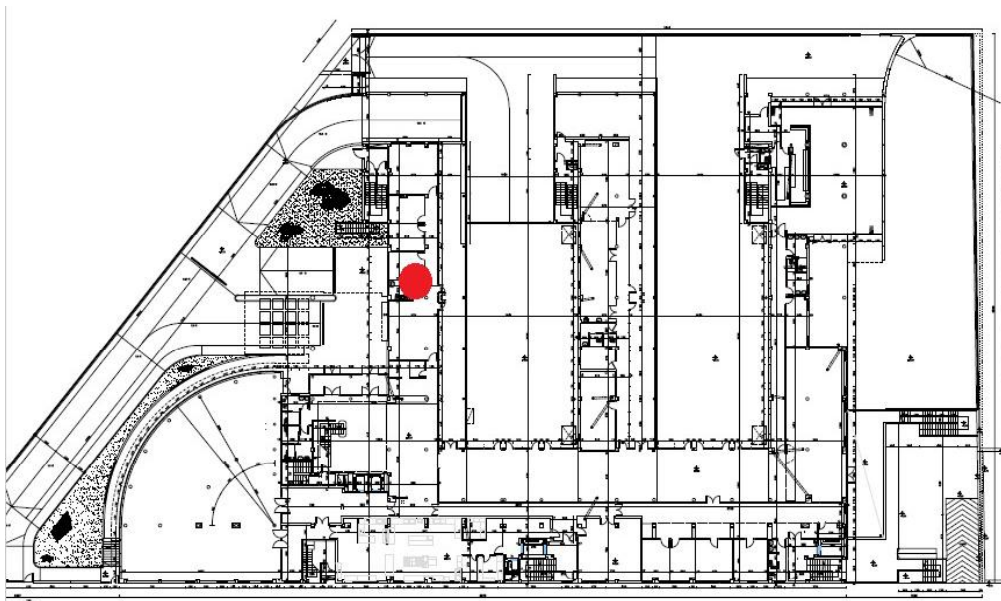
9 Puntos Wifi.

Este centro tiene un **total de 25 APs**.

3. RESIDENCIA Y CENTRO DE DÍA PEÑUELAS

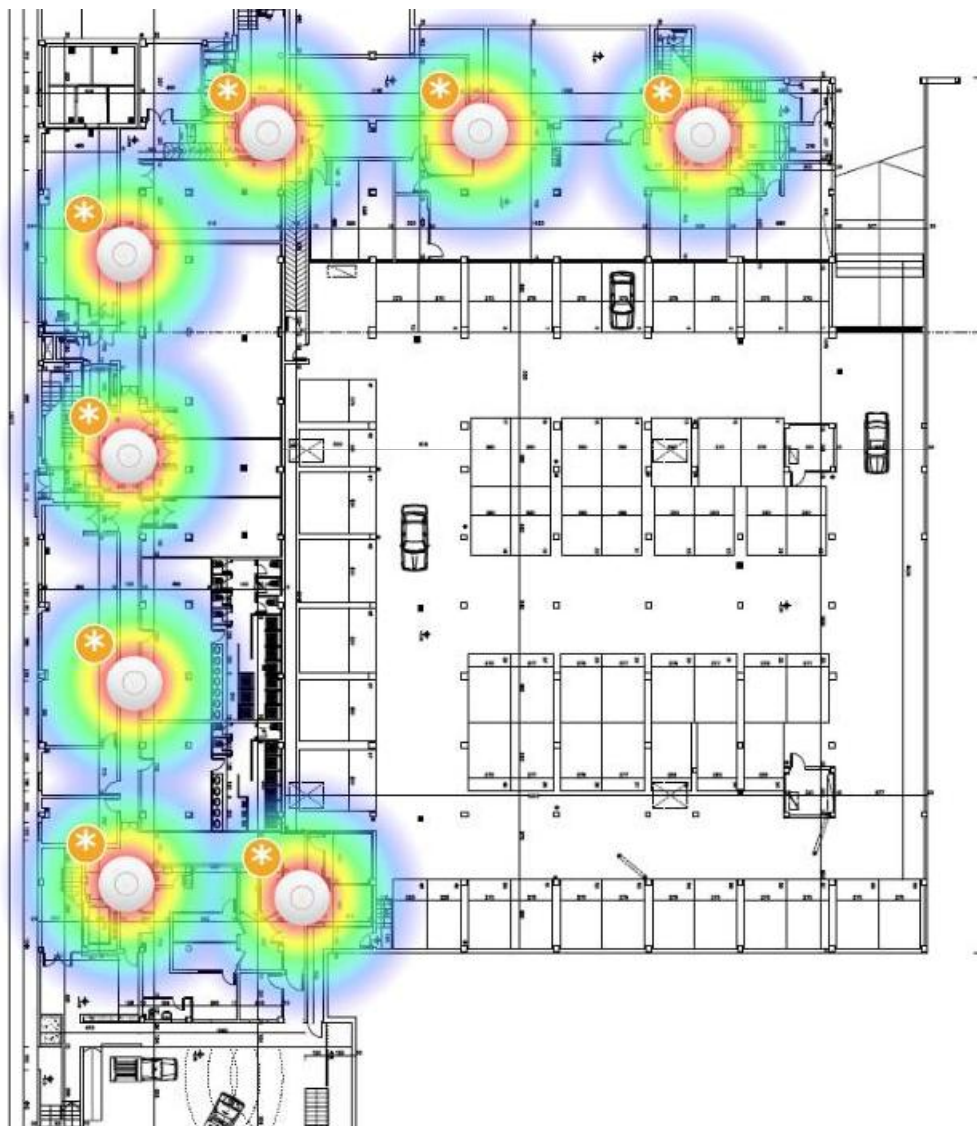
El centro actualmente no tiene una red wifi. Así mismo existen problemas de cobertura de red, ya que en el interior del edificio la señal es muy débil en determinadas estancias.

Dispone de un ARMARIO rack en la zona de los despachos. Las plantas no disponen de rejiband ni de techos registrables.



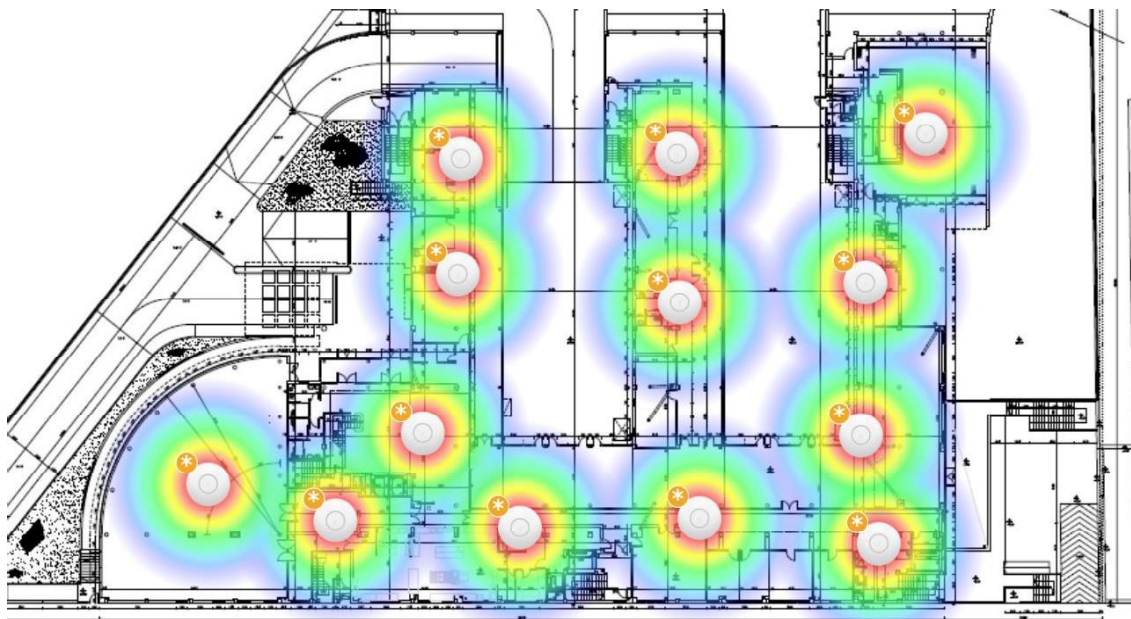
Planta baja

Planta Sótano



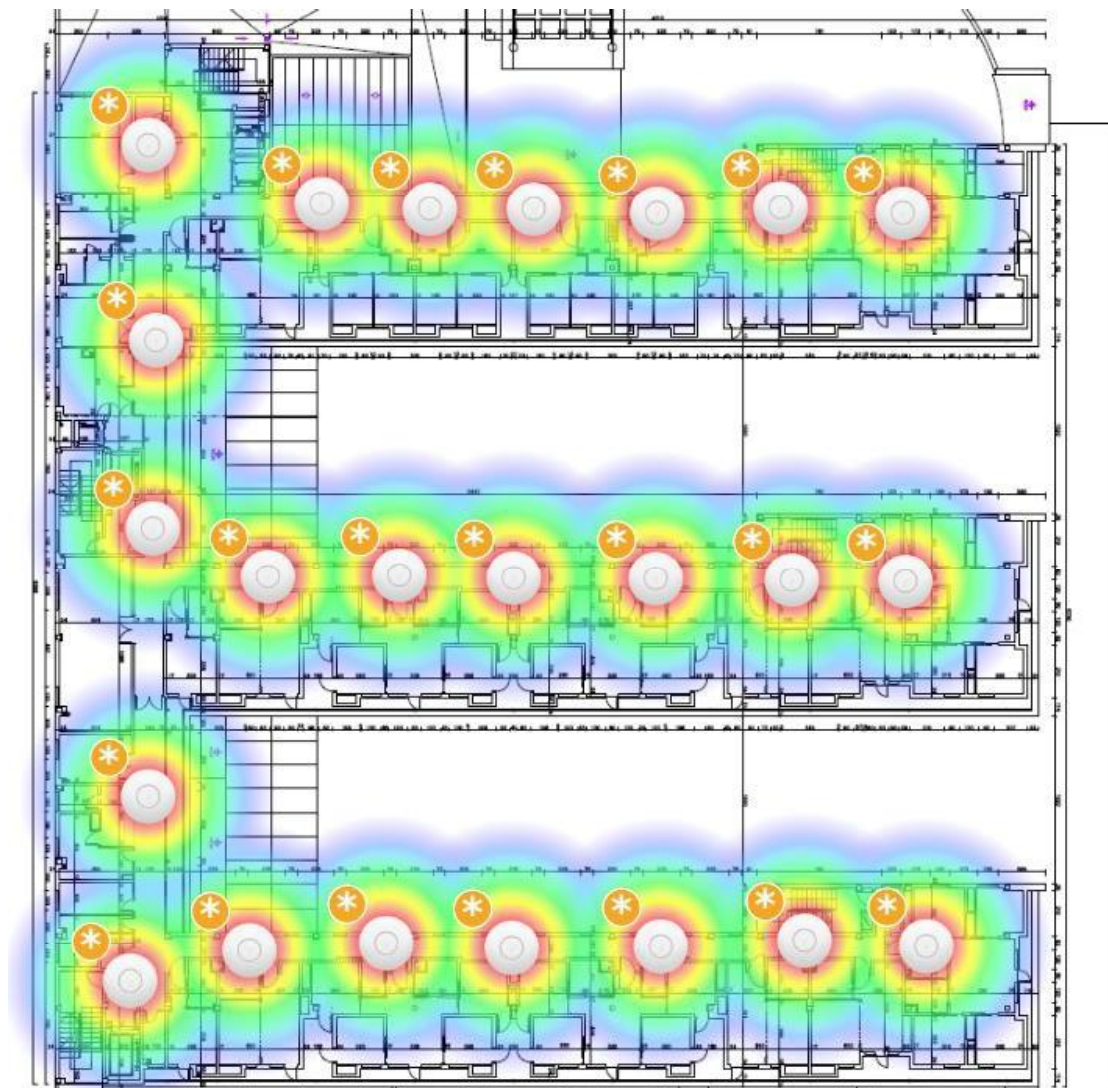
8 Puntos Wifi

Planta baja



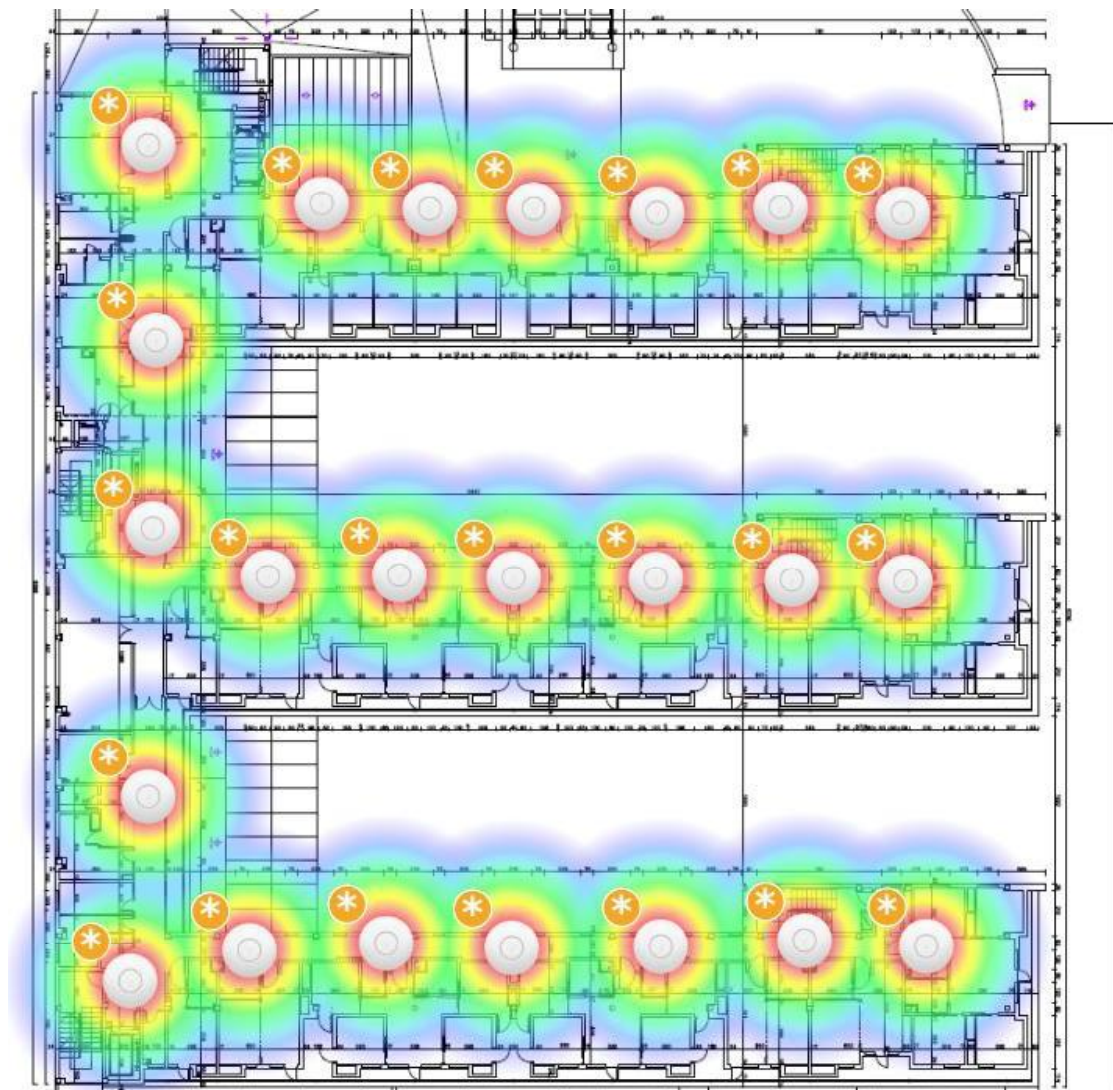
13 Puntos Wifi.

Planta primera



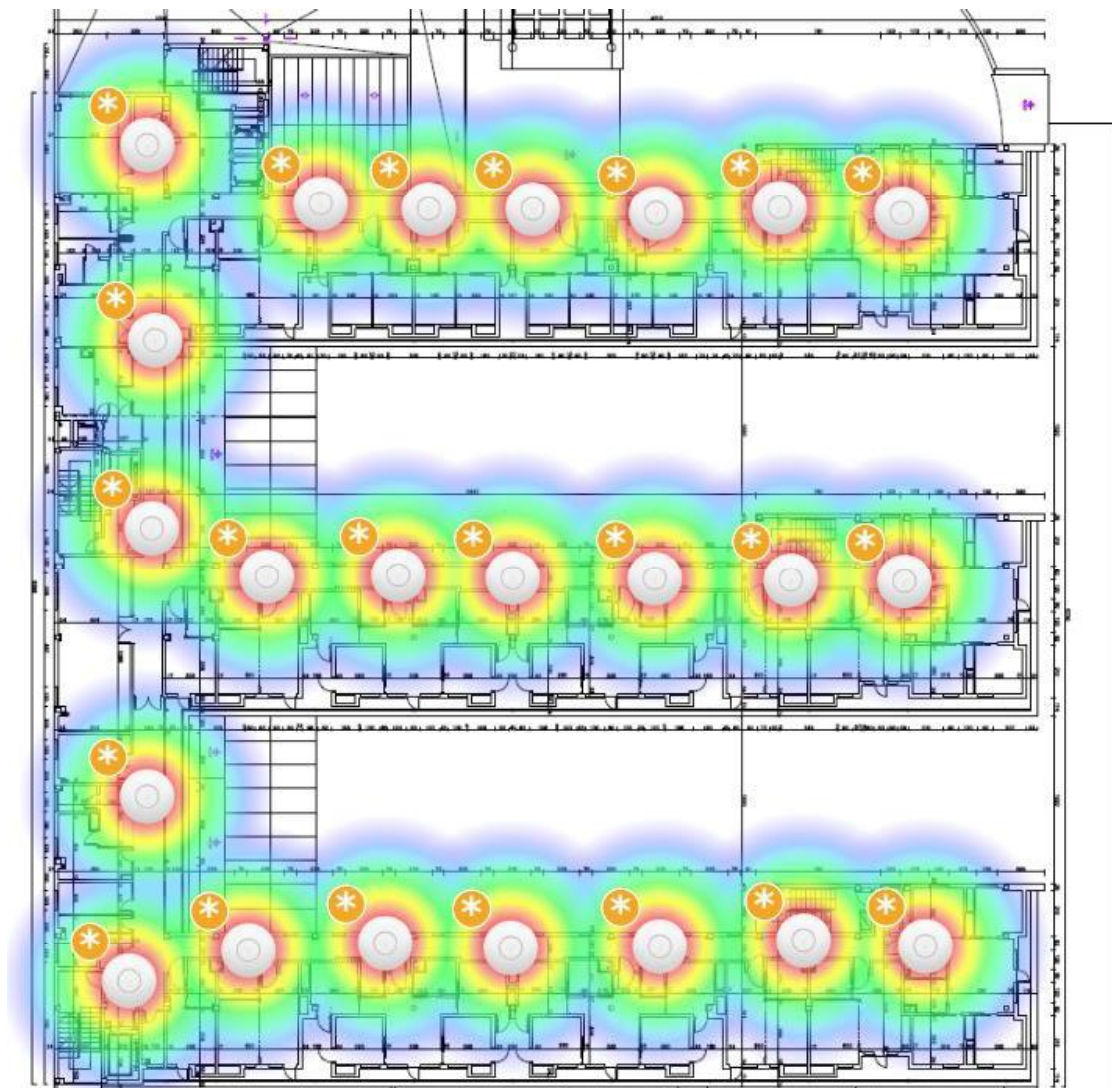
23 Puntos Wifi.

Planta segunda



23 Puntos Wifi.

Planta tercera

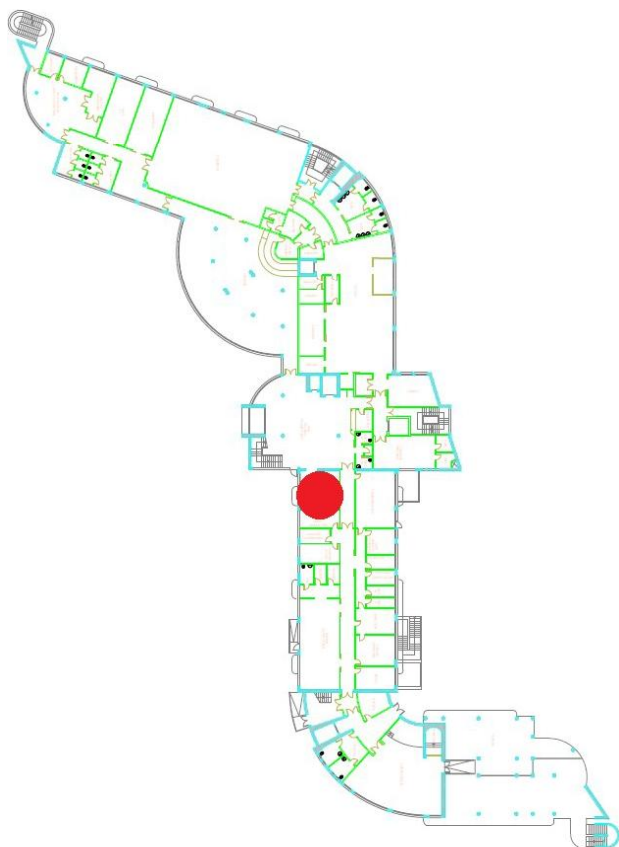


23 Puntos Wifi.

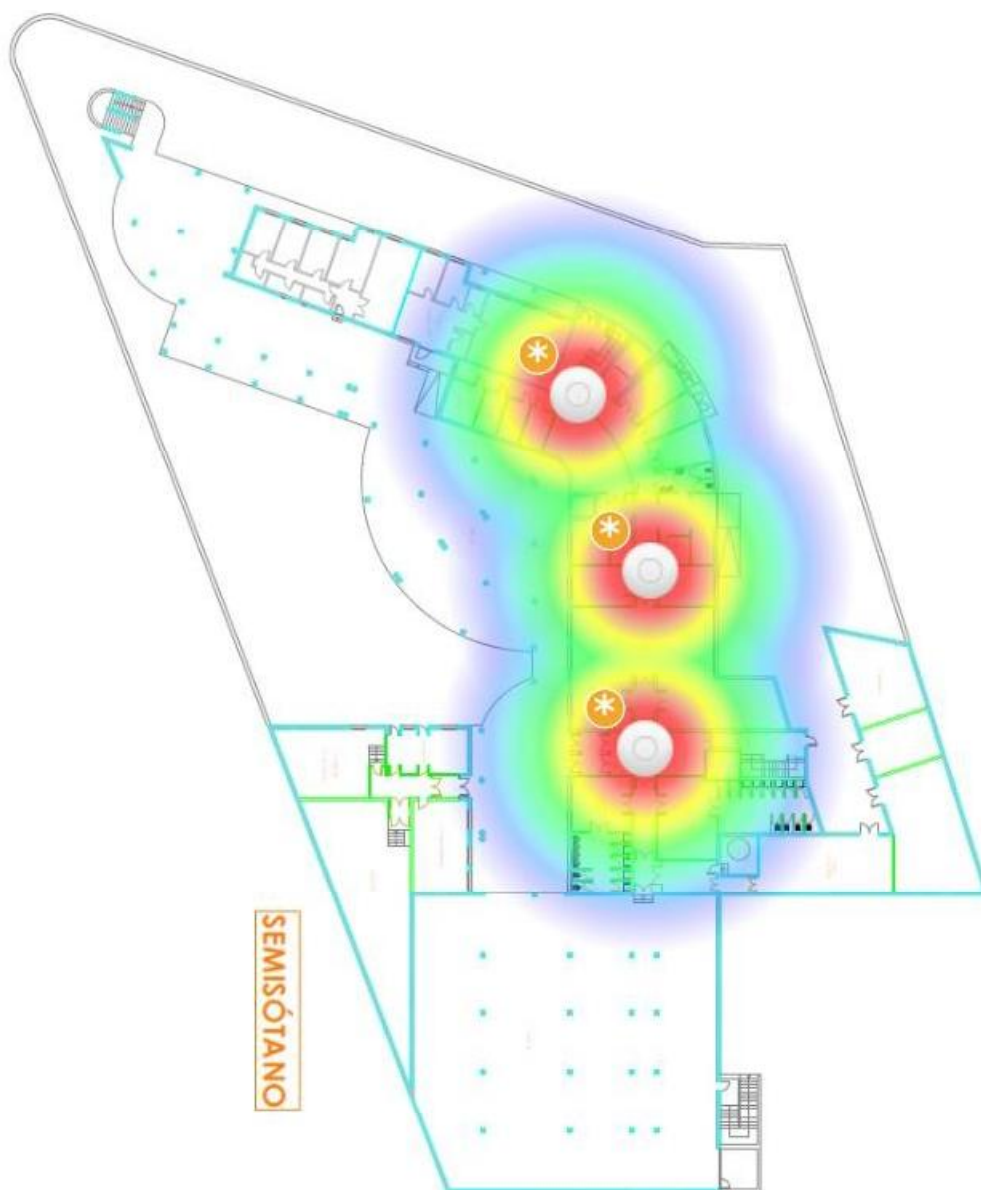
Este centro tiene un **total de 94 APs**.

4. RESIDENCIA Y CENTRO DE DÍA MIRASIERRA

Dispone de un cuarto de telecomunicaciones en la planta 1. Las plantas disponen de rejiband y de techos registrables.

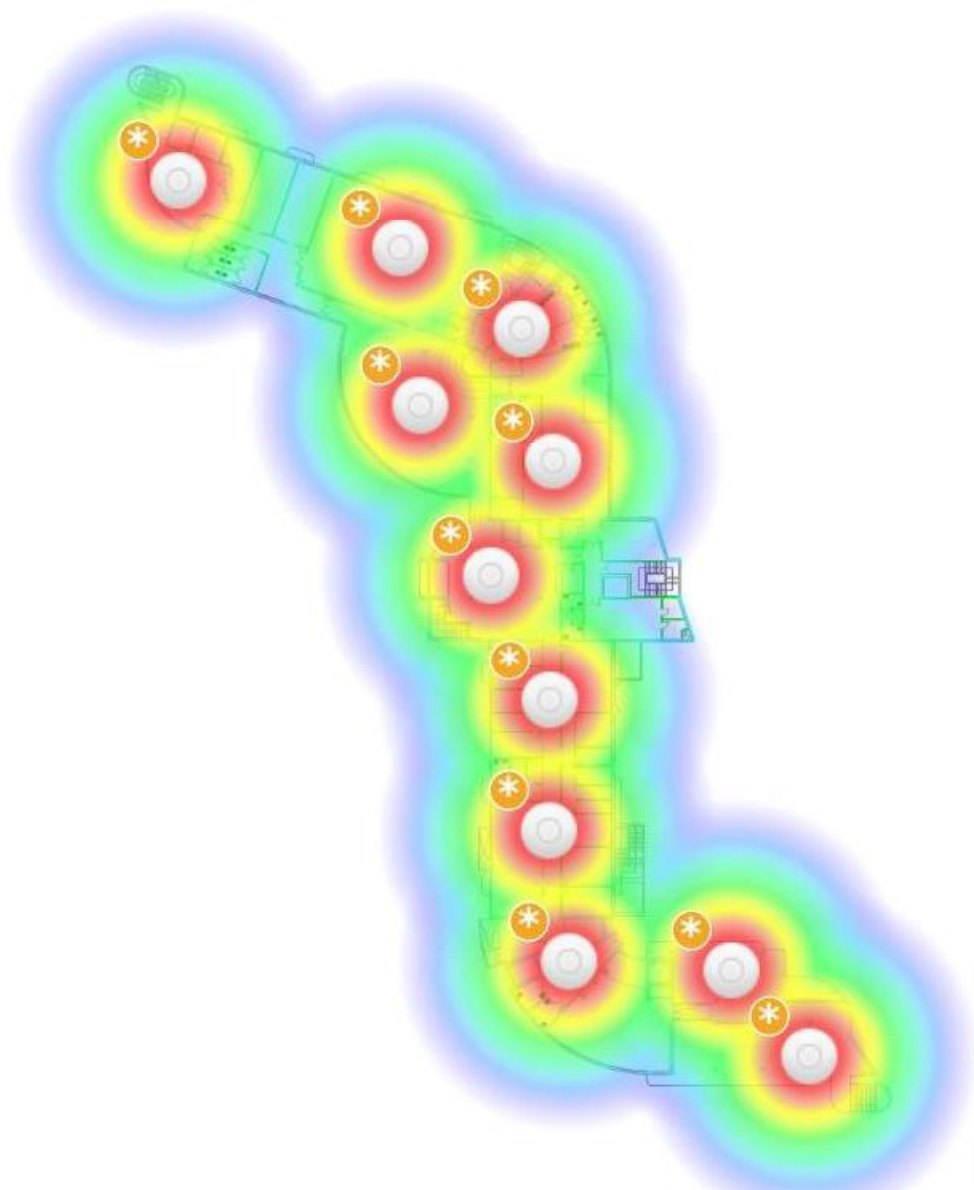


Planta 0



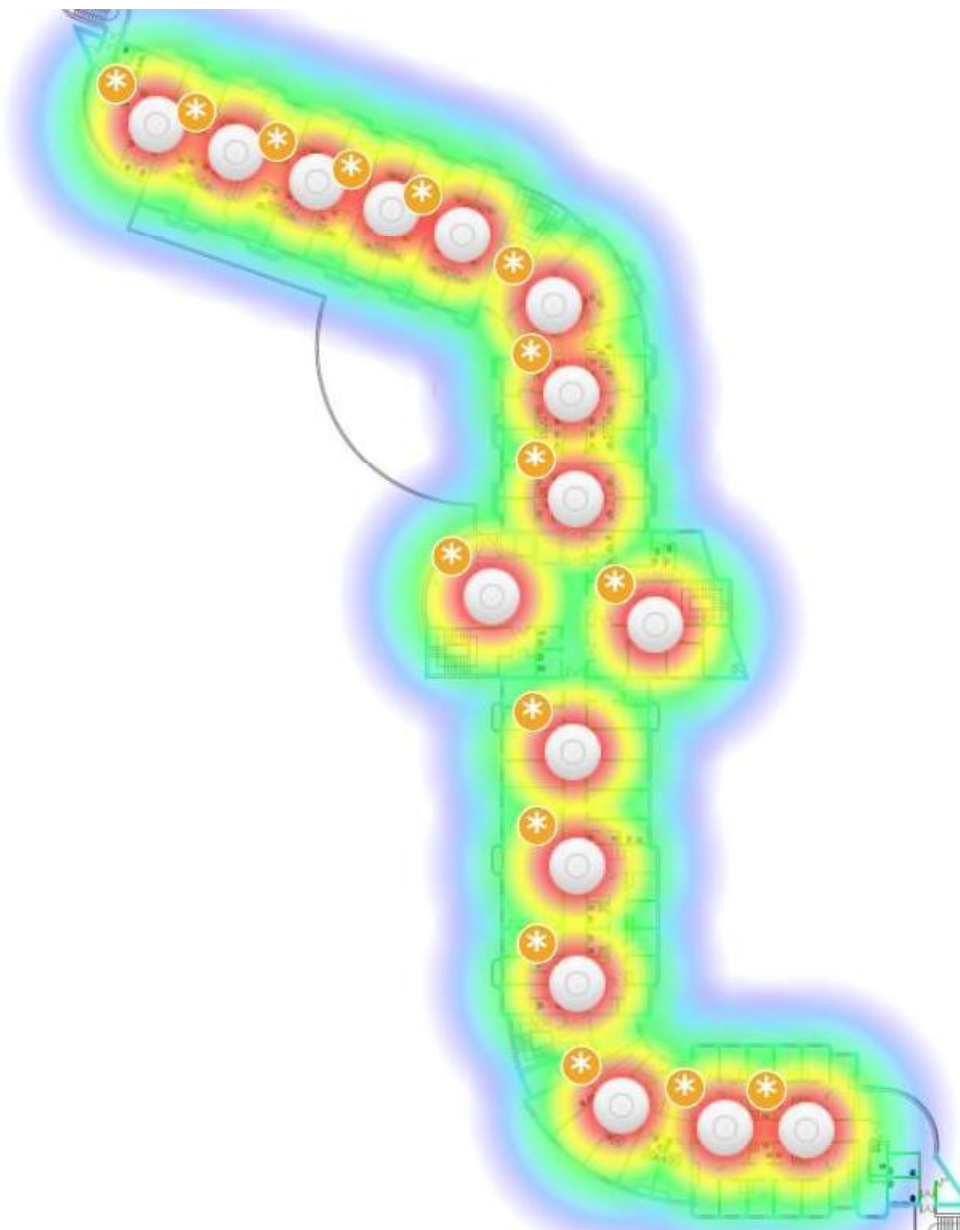
3 Puntos Wifi

Planta 1



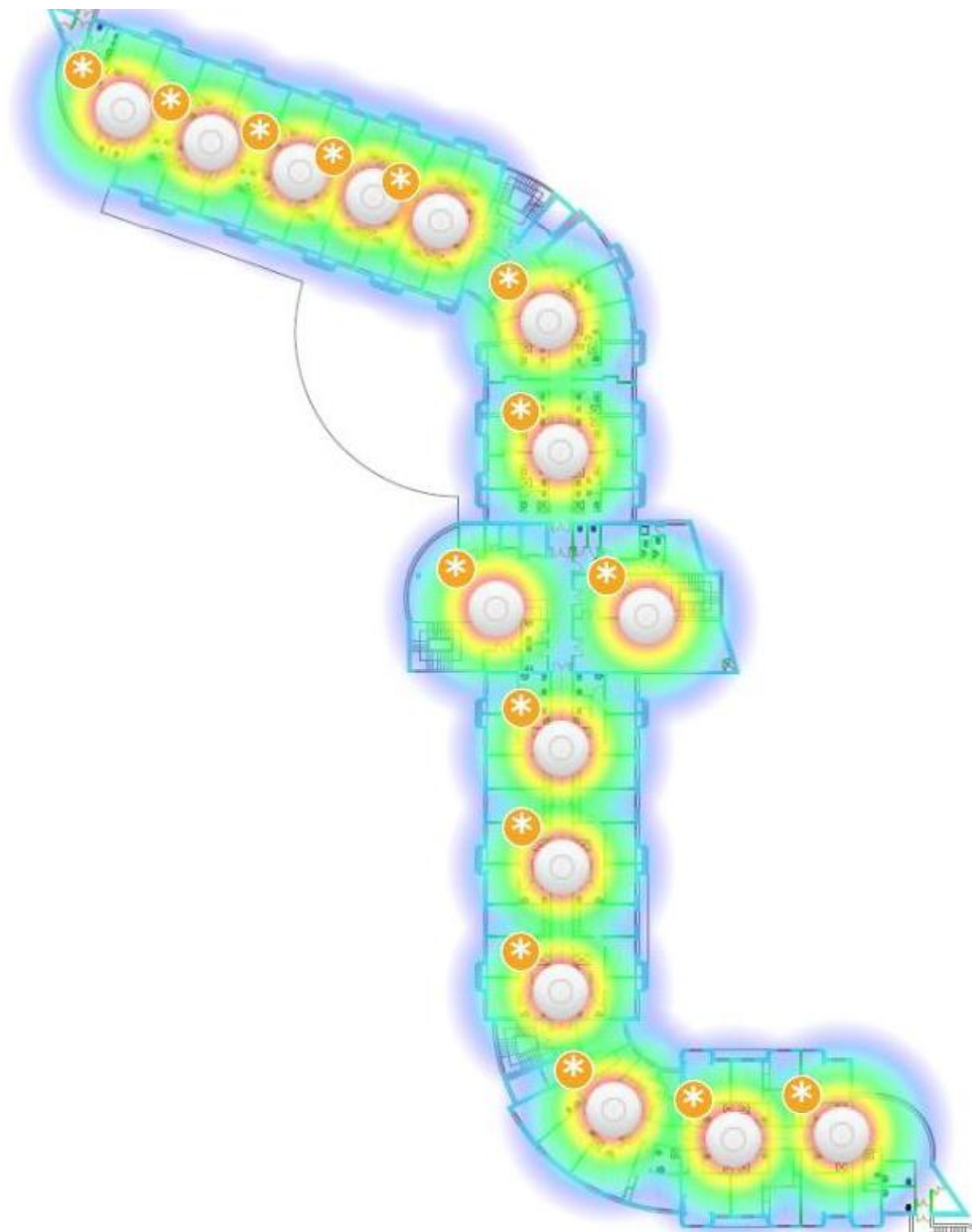
11 Puntos Wifi.

Planta 2



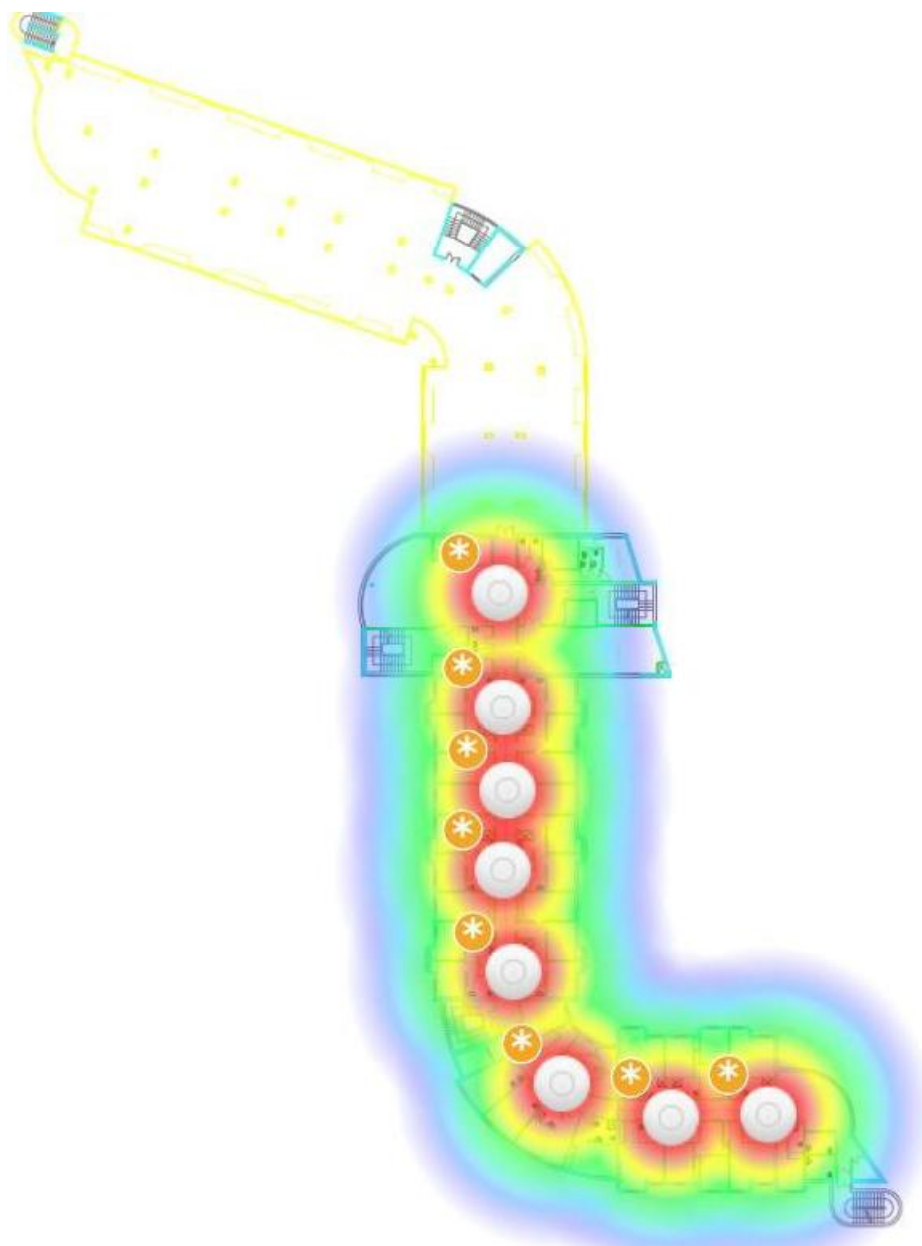
16 Puntos Wifi.

Planta 3



15 Puntos Wifi.

Planta 4



8 Puntos Wifi.

Planta 5



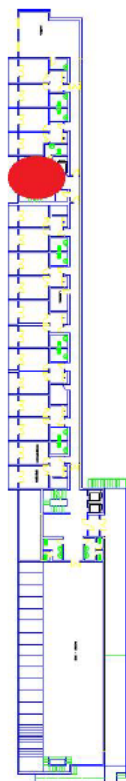
8 Puntos Wifi.

Este centro tiene un **total de 61 APs**.

5. RESIDENCIA ORCASUR

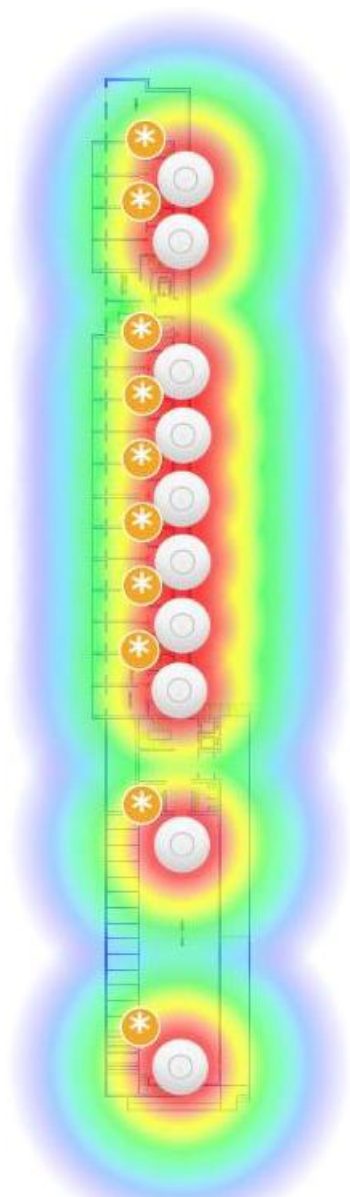
El centro actualmente no tiene una red wifi. Así mismo existen problemas de cobertura de red, ya que en el interior del edificio la señal es muy débil en determinadas estancias.

Dispone de un cuarto de telecomunicaciones en la planta primera. Las plantas no disponen de rejiband ni de techos registrables.



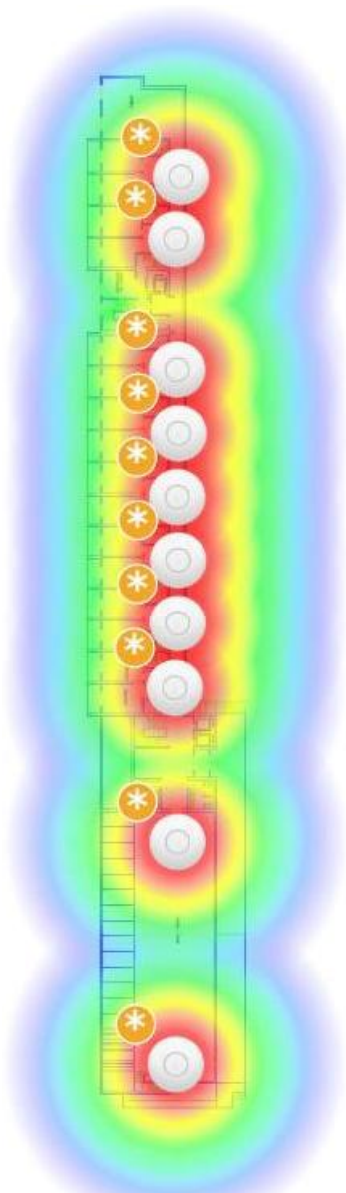
Planta primera

Planta 0



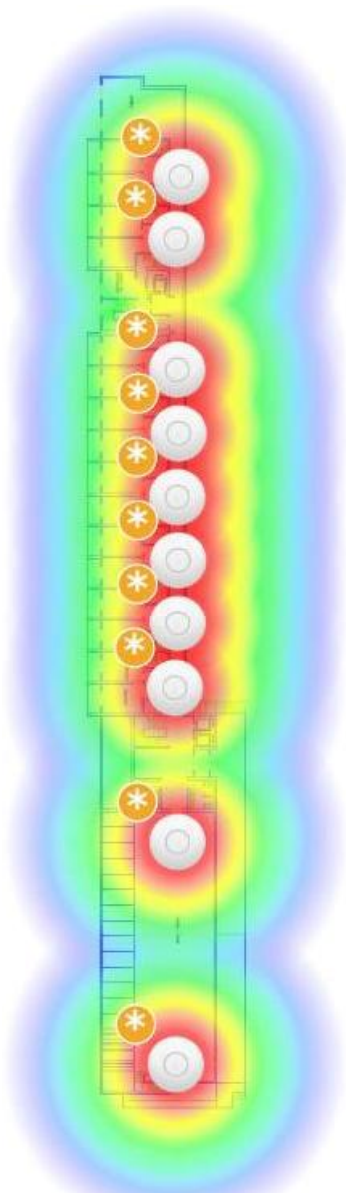
10 Puntos Wifi

Planta 1



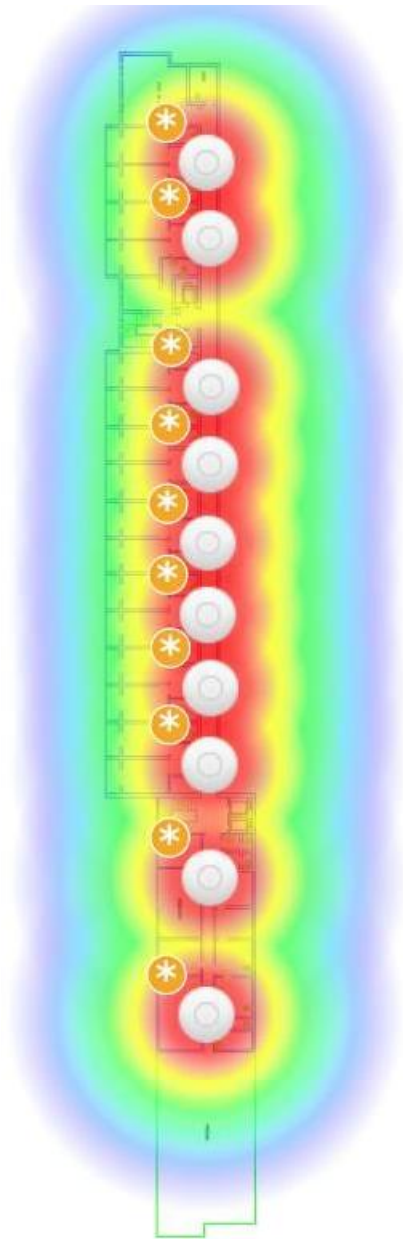
10 Puntos Wifi.

Planta 2



10 Puntos Wifi.

Planta 3



10 Puntos Wifi.

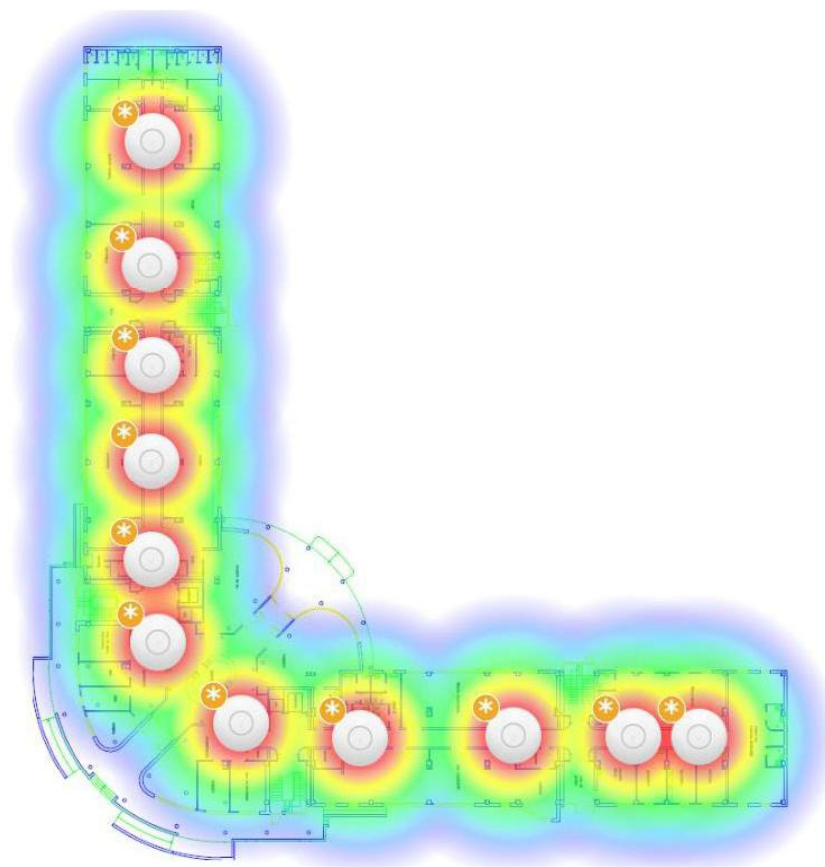
Este centro tiene un **total de 40 APs**

6. RESIDENCIA Y CENTRO DE DÍA NUESTRA CASA

El centro actualmente tiene una red wifi para dar cobertura a los despachos. Dispone de un cuarto de telecomunicaciones en la planta baja. Las plantas no disponen de rejiband y todo el cableado se tendría que canalizar.

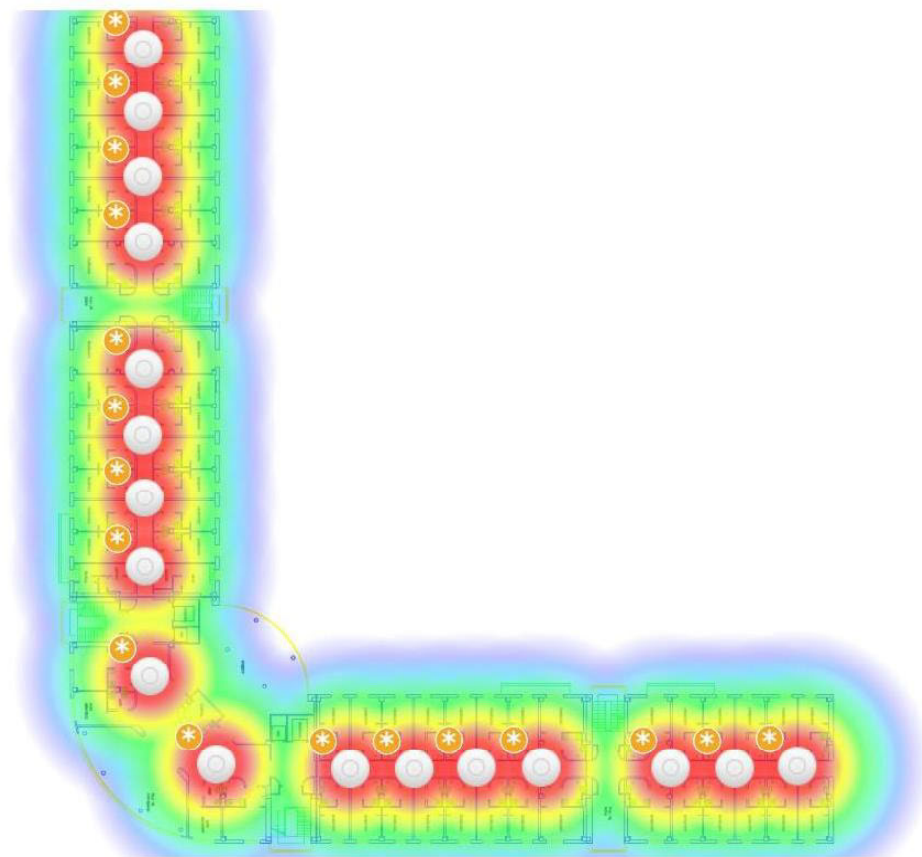


Planta Baja



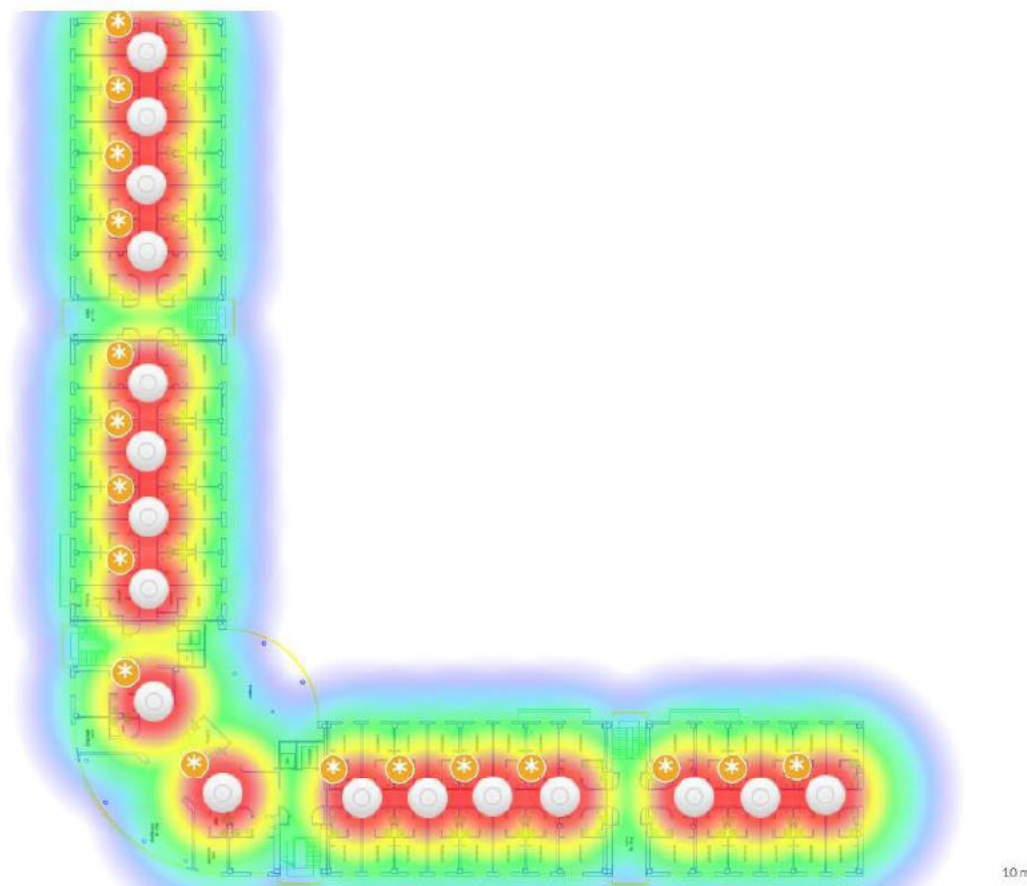
11 Puntos Wifi

Planta primera



17 Puntos Wifi.

Planta segunda



17 Puntos Wifi.

Este centro tiene un total de 45 APs, debido a alta de canalización entre plantas se recomienda pondrá un armario en cada una de ellas.

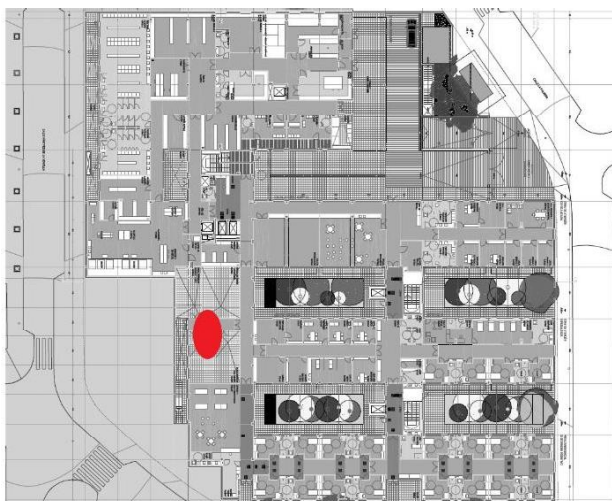
7. RESIDENCIA Y CENTRO DE DÍA ISABEL LA CATÓLICA

El centro actualmente no tiene una red wifi.

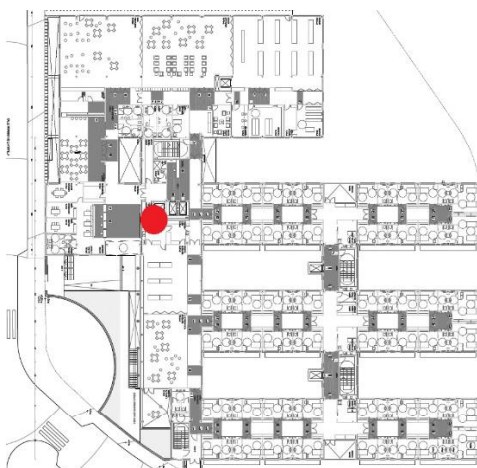
Así mismo existen problemas de cobertura de red, ya que en el interior del edificio la señal es muy débil en determinadas estancias.

Dispone de un cuarto de telecomunicaciones principal en el sótano.

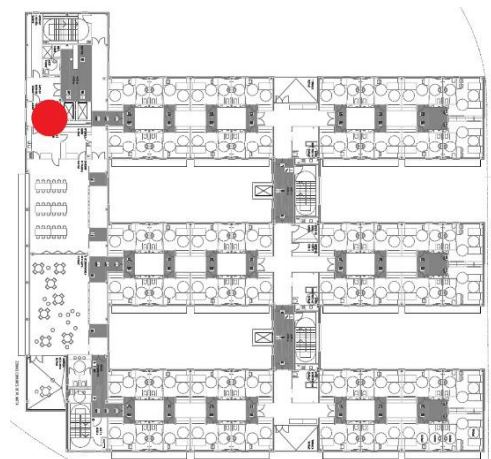
Las plantas también disponen de un pequeño armario, las canalizaciones de las mismas están realizadas bajo rejilla y los techos son registrables.



Planta Baja (Armario principal)

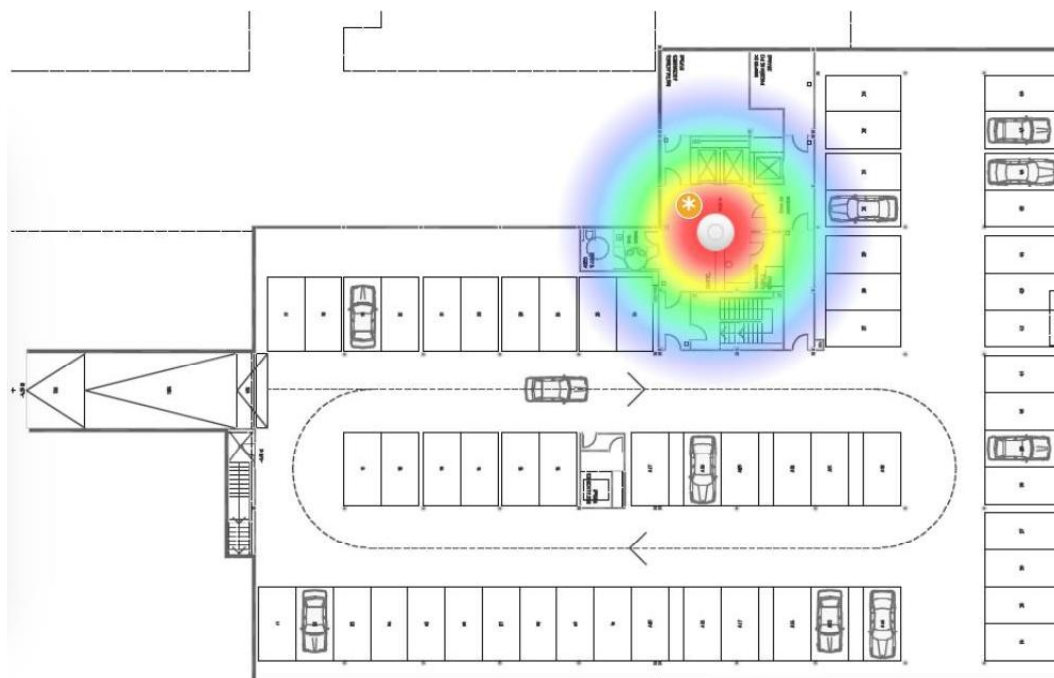


Planta 1



Planta 2 y 3

Planta -1



1 Punto Wifi

Planta 0



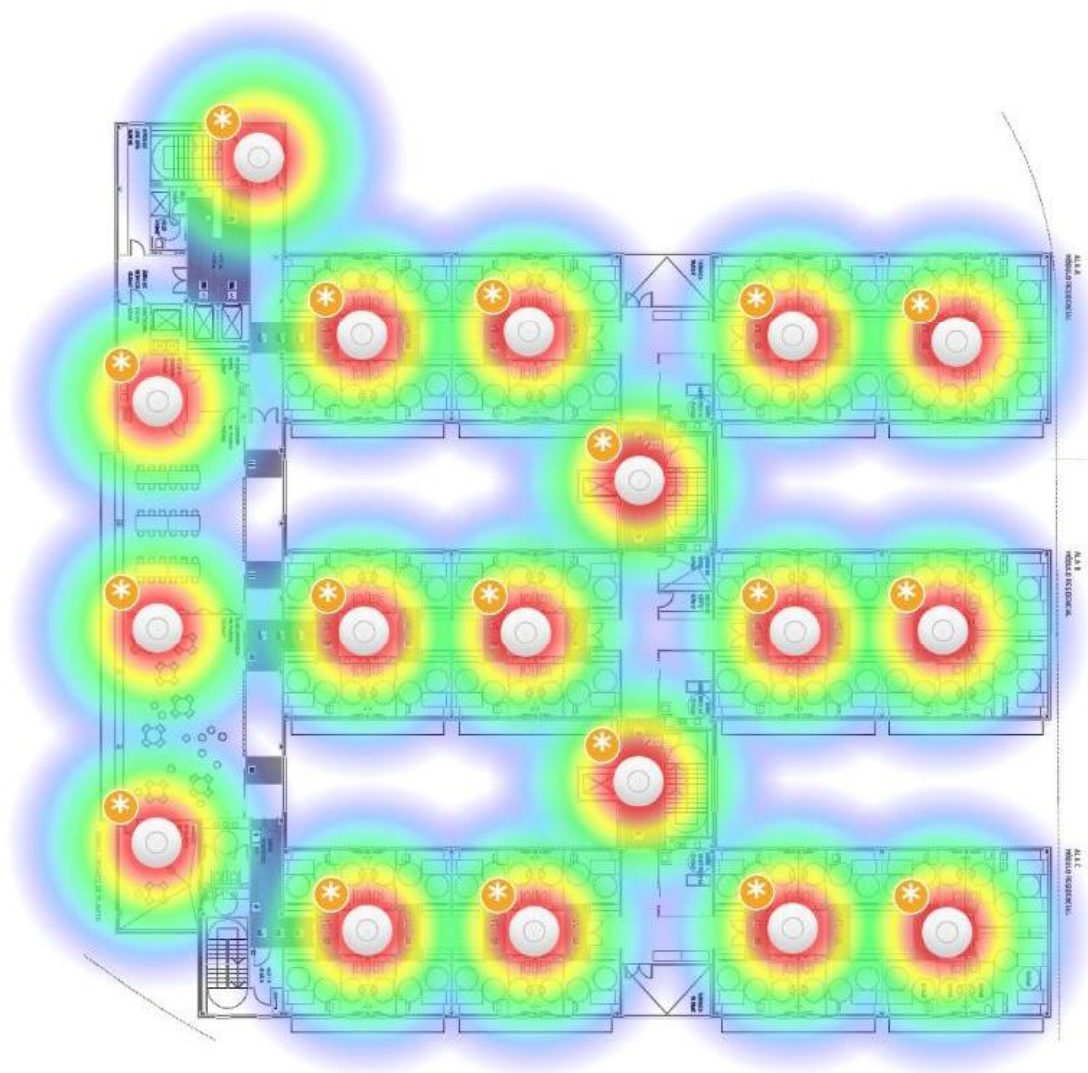
20 Puntos Wifi.

Planta 1



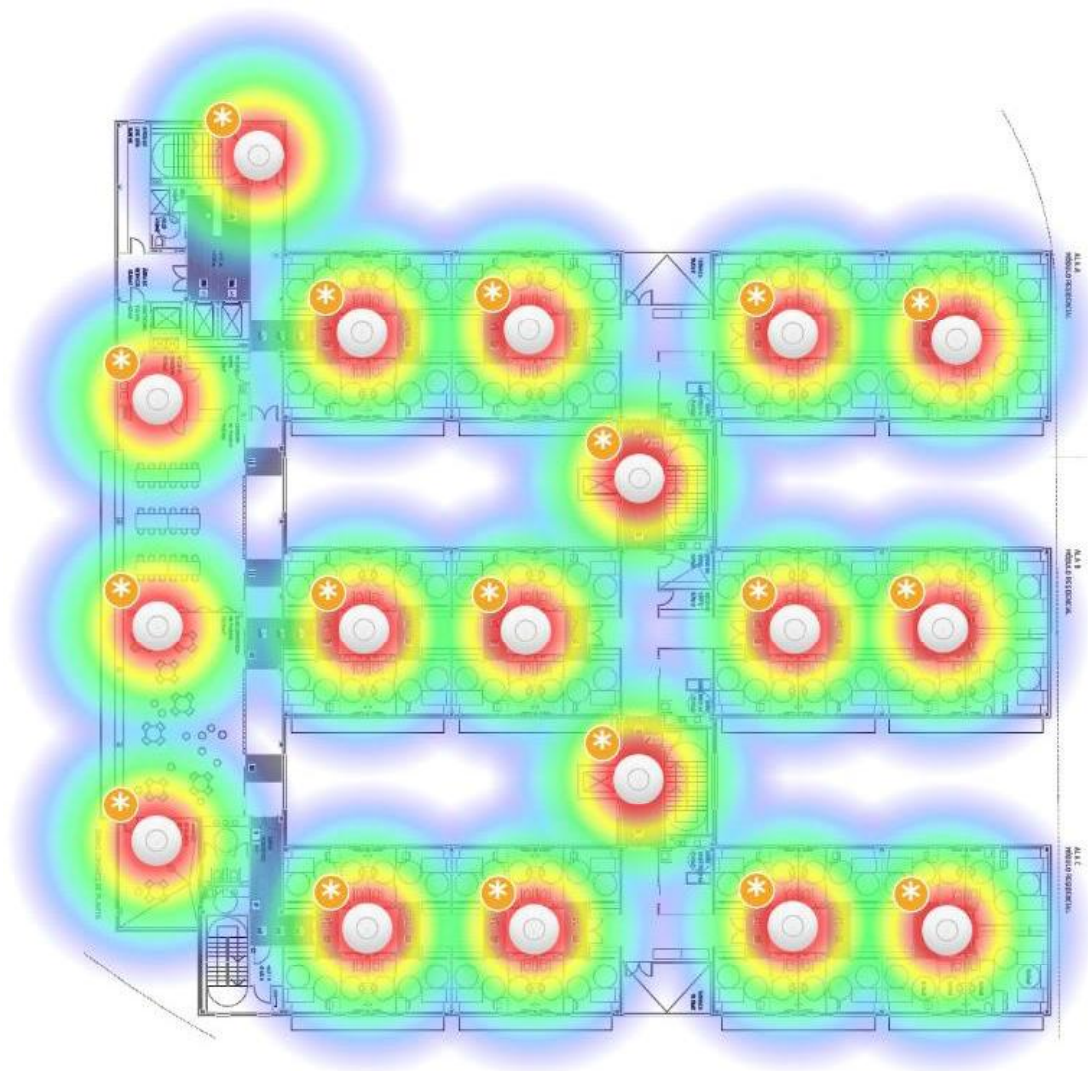
26 Puntos Wifi.

Planta 2



18 Puntos Wifi.

Planta 3



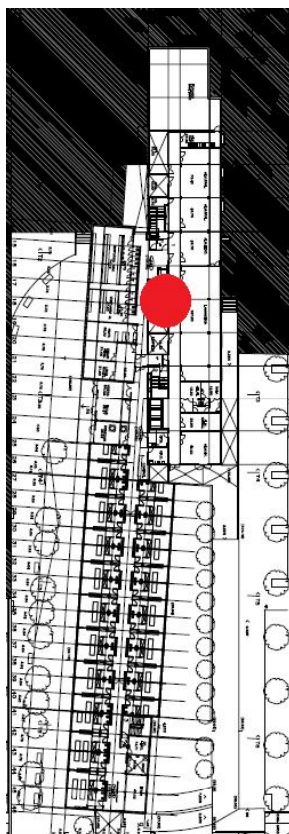
18 Puntos Wifi.

Este centro tiene un **total de 83 APs**.

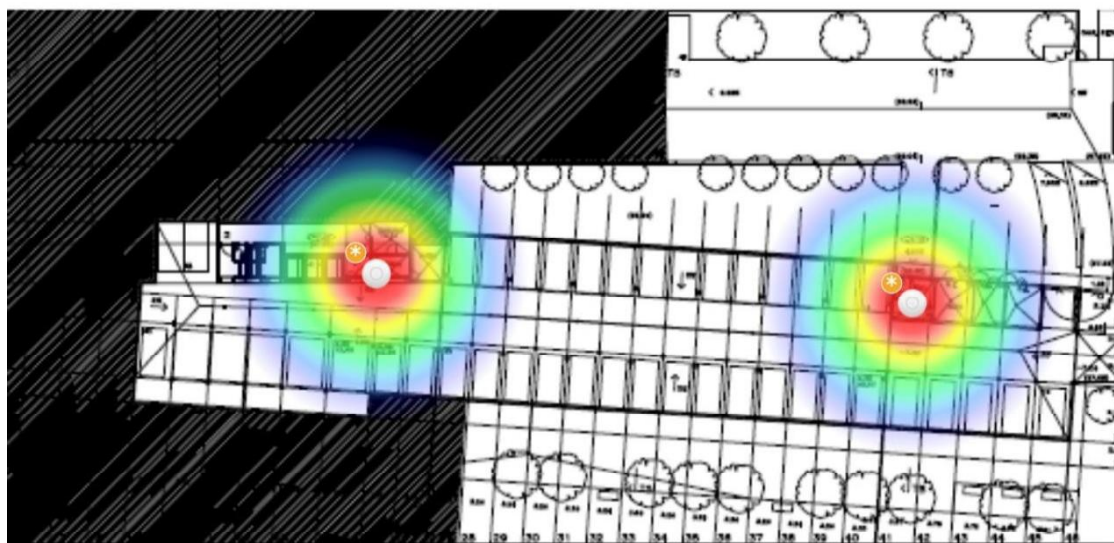
8. RESIDENCIA Y CENTRO DE DÍA SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES (MOSCATELARES)

El centro actualmente no tiene una red wifi. Así mismo existen problemas de cobertura de red, ya que en el interior del edificio la señal es muy débil en determinadas estancias.

Dispone de un cuarto de telecomunicaciones en la plantasótano -1. Las plantas disponen de rejiband y de techos registrables.

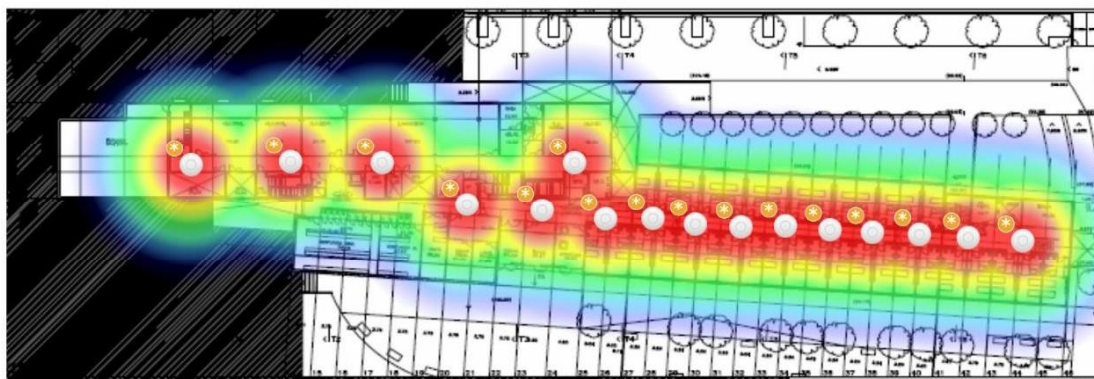


Planta Sótano -2



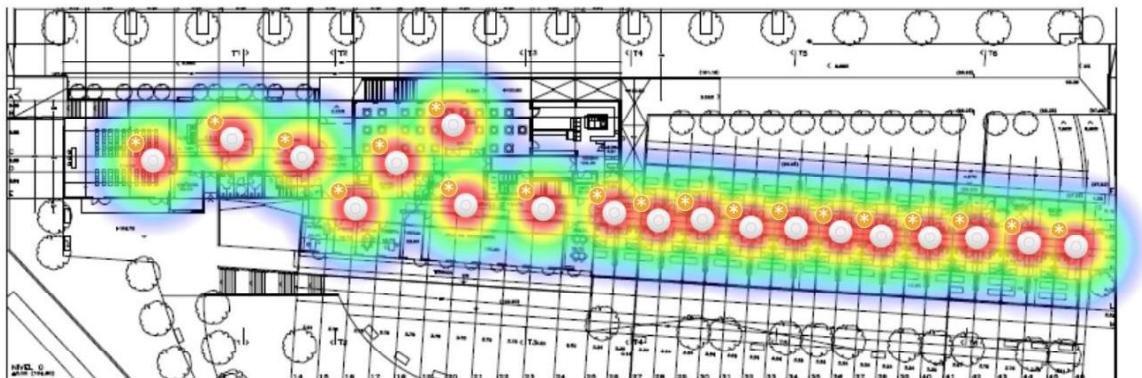
2 Puntos Wifi

Planta sótano -1



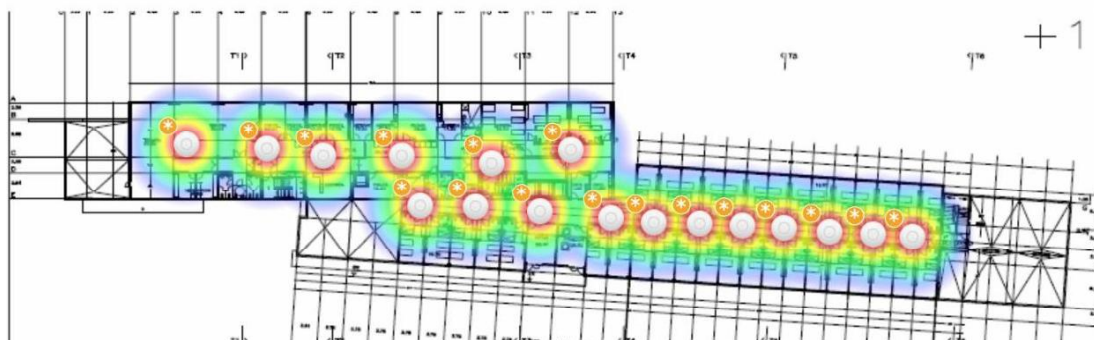
16 Puntos Wifi.

Planta 0



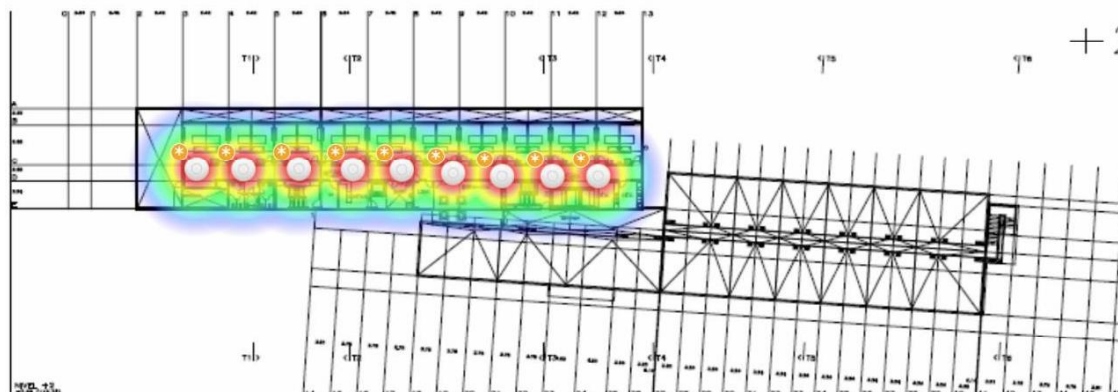
19 Puntos Wifi.

Planta 1



17 Puntos Wifi.

Planta 2



9 Puntos Wifi.

Este centro tiene un **total de 63 APs**

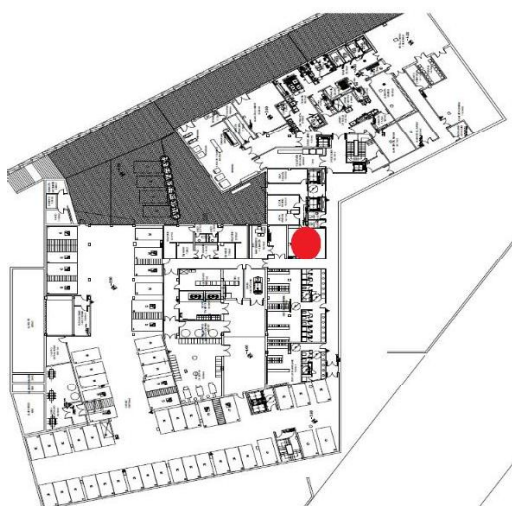
LOTE 2

1. RESIDENCIA Y CENTRO DE DÍA ENSANCHE DE VALLECAS

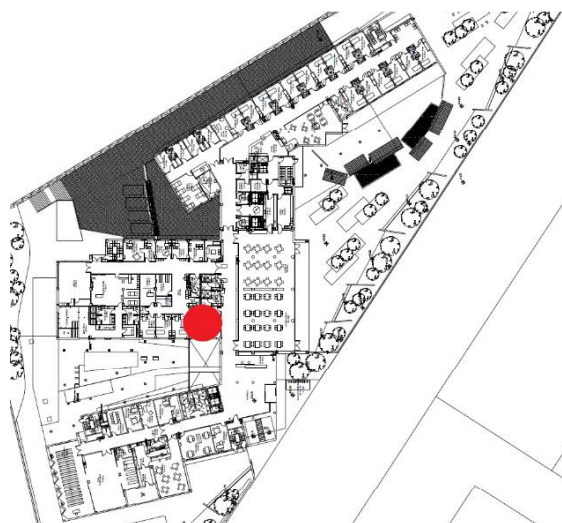
El centro actualmente no tiene ninguna red wifi, solo disponen de un router 4G en recepción. Así mismo existen problemas de cobertura de red, ya que en el interior del edificio la señal es muy débil en determinadas estancias. Dispone de un cuarto de telecomunicaciones en cada planta, siendo el del sótano el principal. Las plantas disponen de rejiband y de techo registrable, aunque hay zonas con escayola.

En las imágenes se señalan los armarios de cada planta.

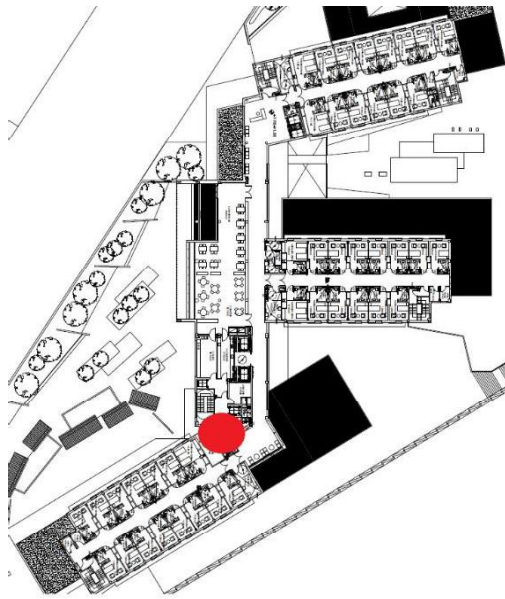
En los cuales se utilizarán para instalar la electrónica de red.



Sótano

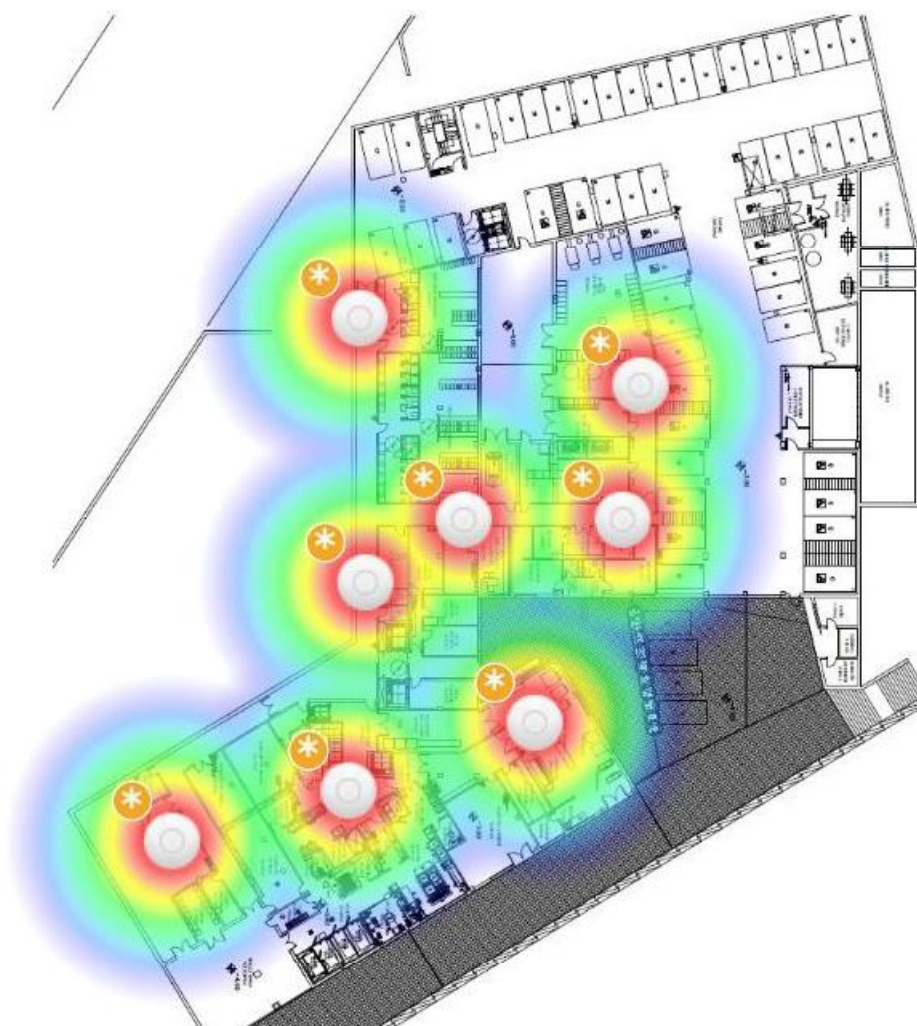


Planta Baja



Planta primera, segunda y tercera

Sótano



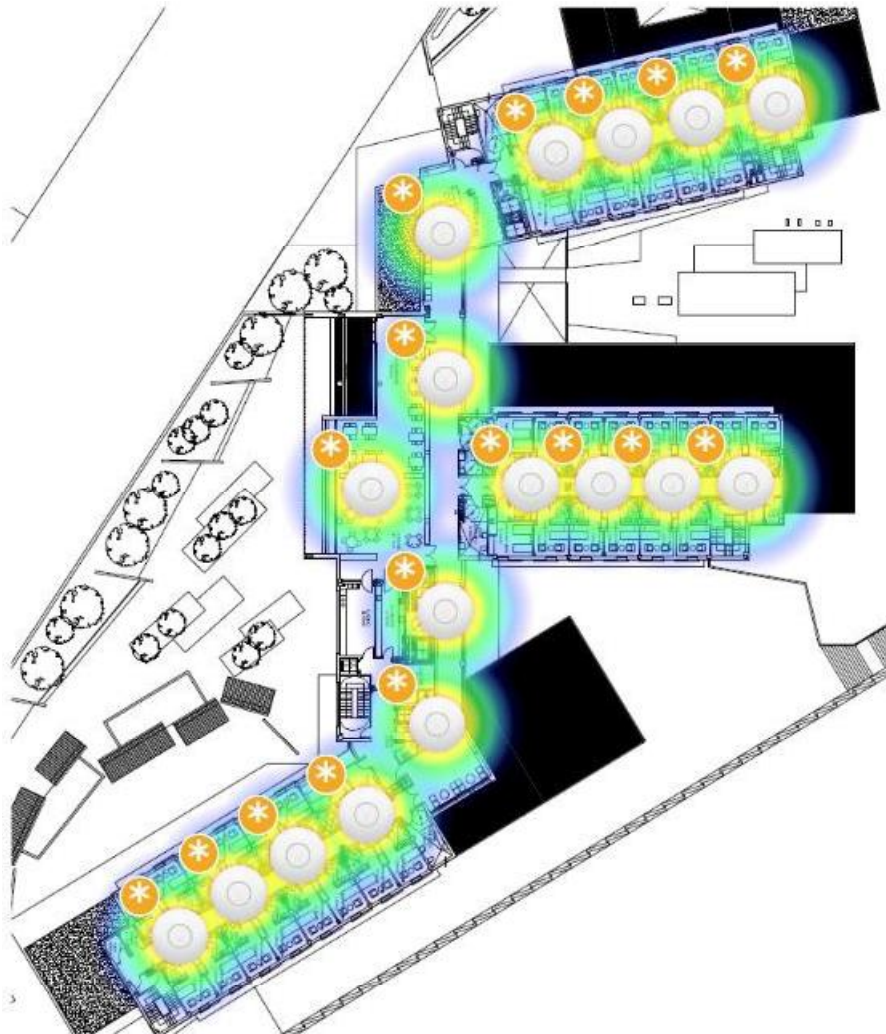
8 Puntos Wifi

Planta Baja



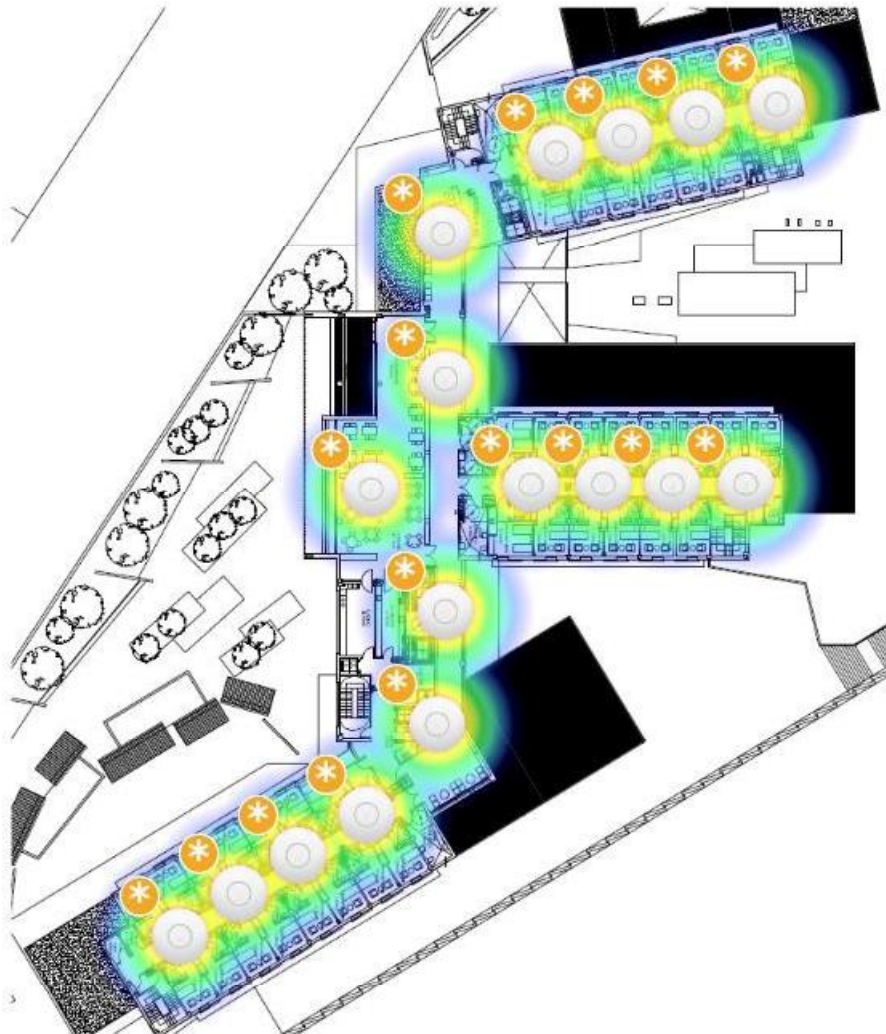
16 Puntos Wifi

Planta primera



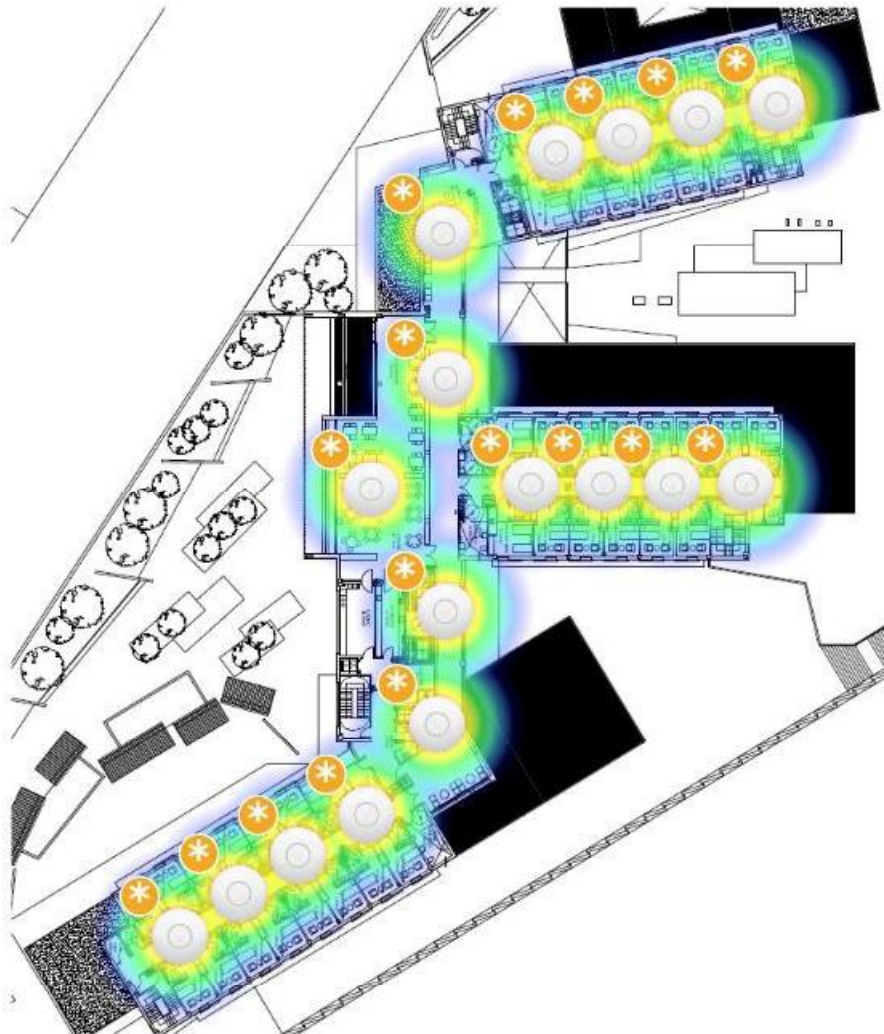
17 Puntos Wifi.

Planta segunda



17 Puntos Wifi.

Planta tercera



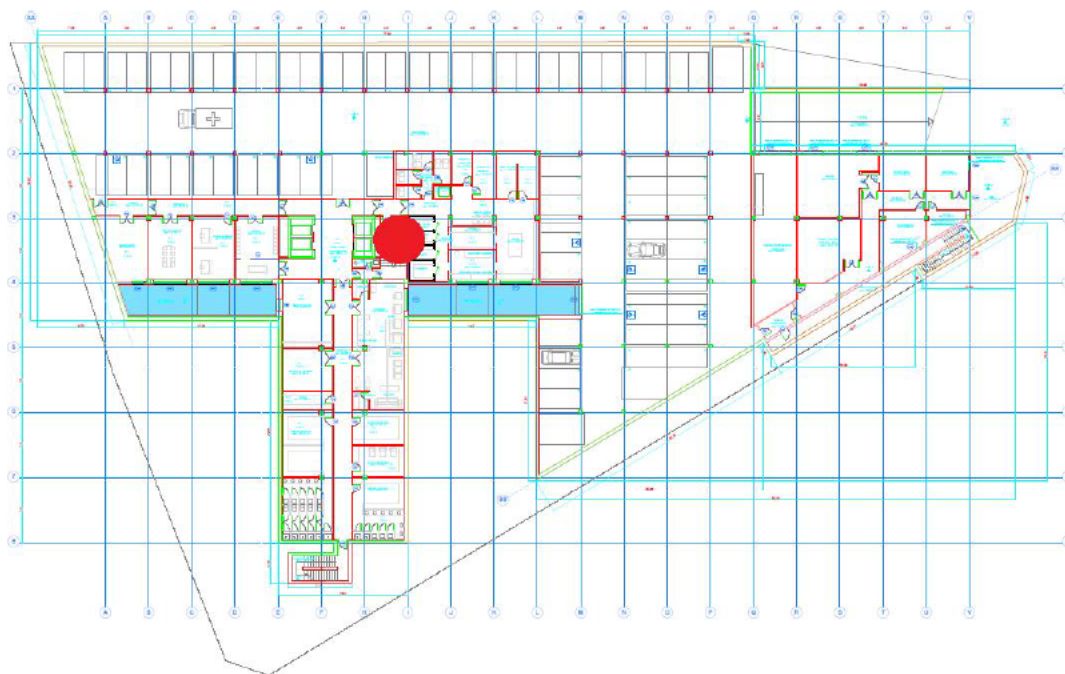
17 Puntos Wifi.
Este centro tiene un **total de 75 APs**.

2. RESIDENCIA Y CENTRO DE DÍA LAS VEGAS

El centro actualmente no tiene red wifi. Así mismo existen problemas de cobertura de red, ya que en el interior del edificio la señal es muy débil en determinadas estancias.

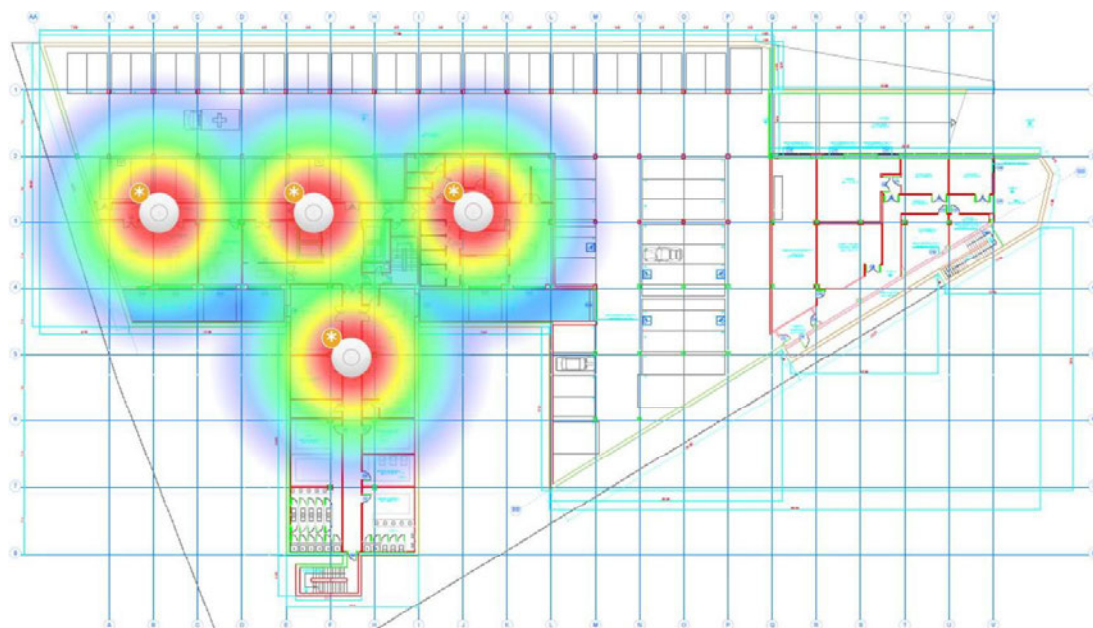
Dispone de un cuarto de telecomunicaciones en el sótano. Las plantas disponen de rejiband y de techos registrables.

La pared donde están las bajantes esta tapada por untabique de pladur.



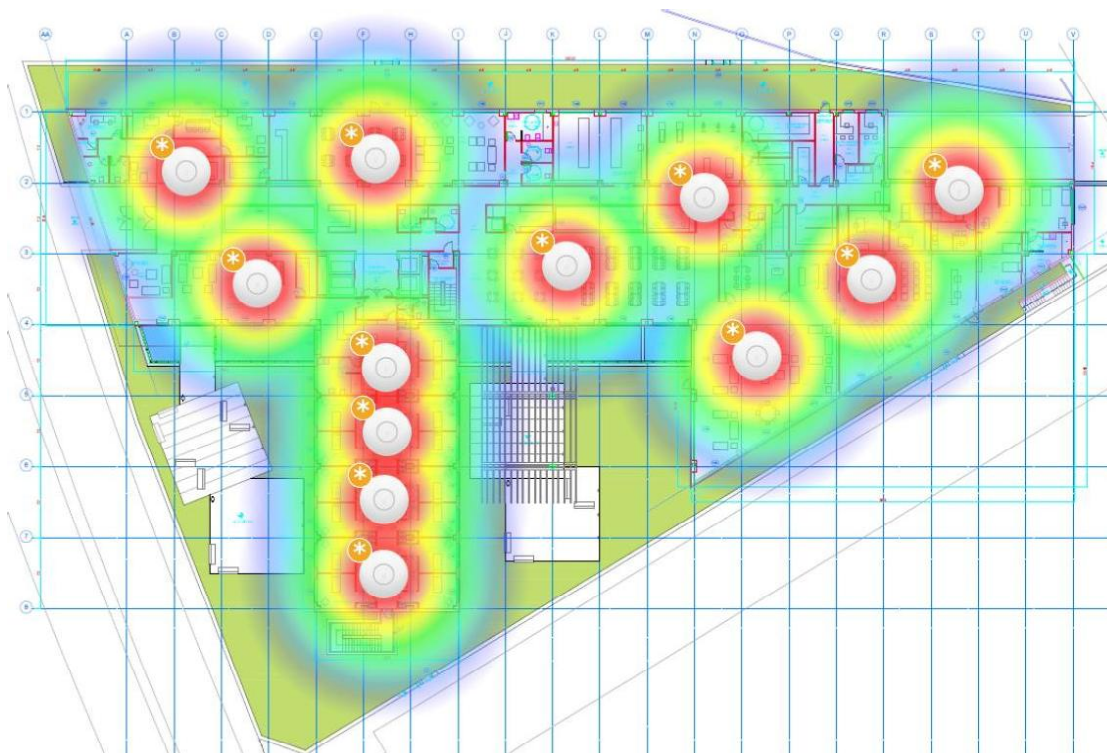
Planta Baja (Armario principal)

Planta Sótano



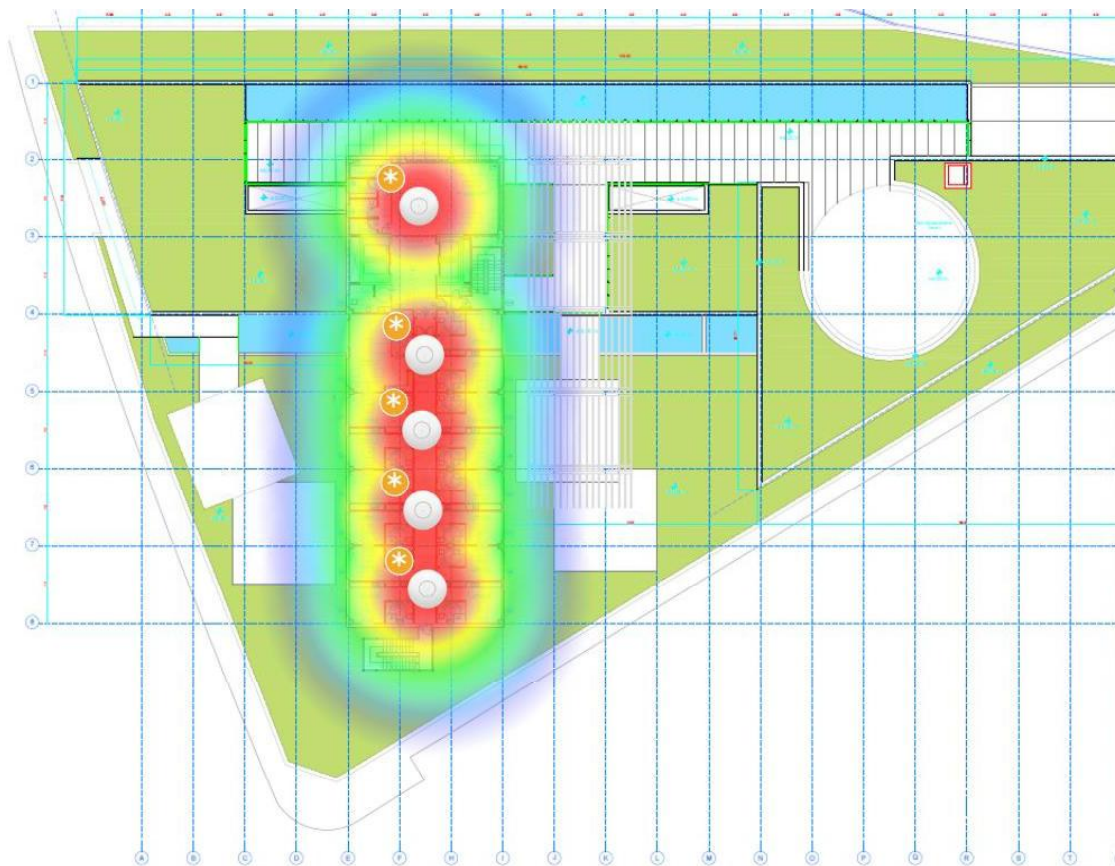
4 Puntos Wifi

Planta baja



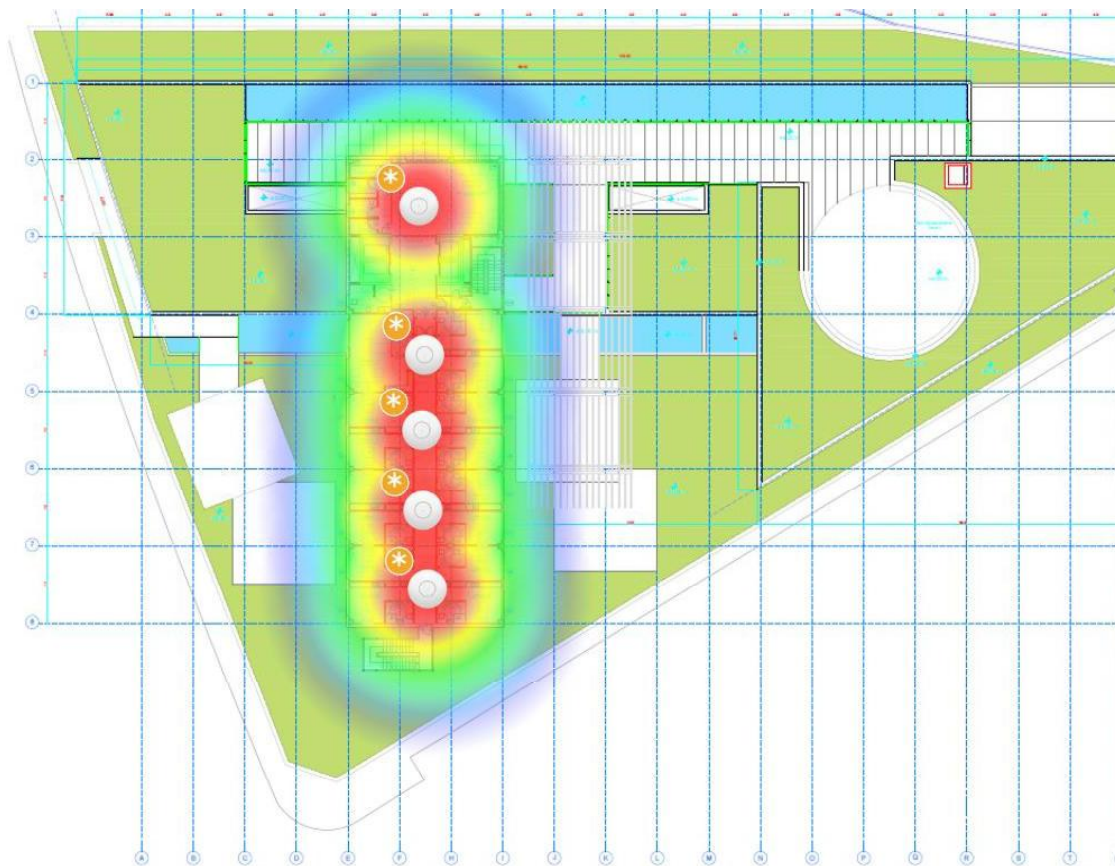
12 Puntos Wifi.

Planta primera



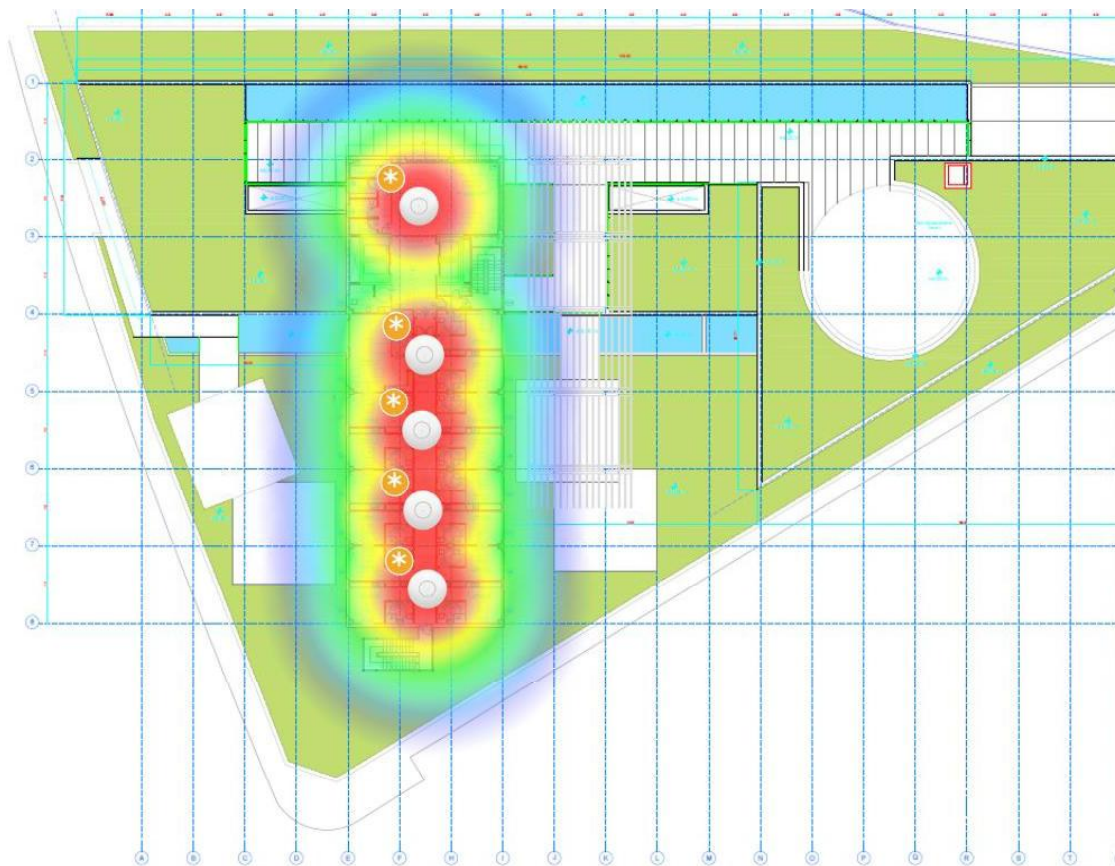
5 Puntos Wifi.

Planta segunda



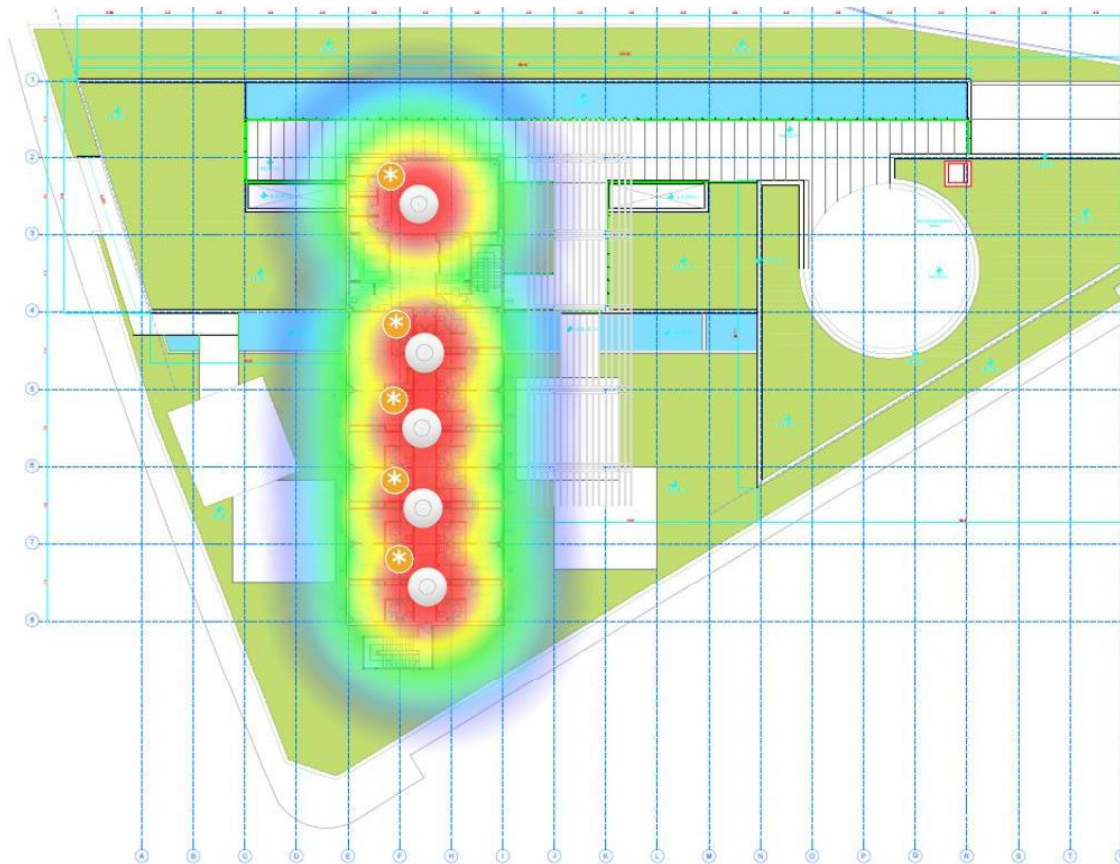
5 Puntos Wifi.

Planta tercera



5 Puntos Wifi.

Planta cuarta



5 Puntos Wifi.

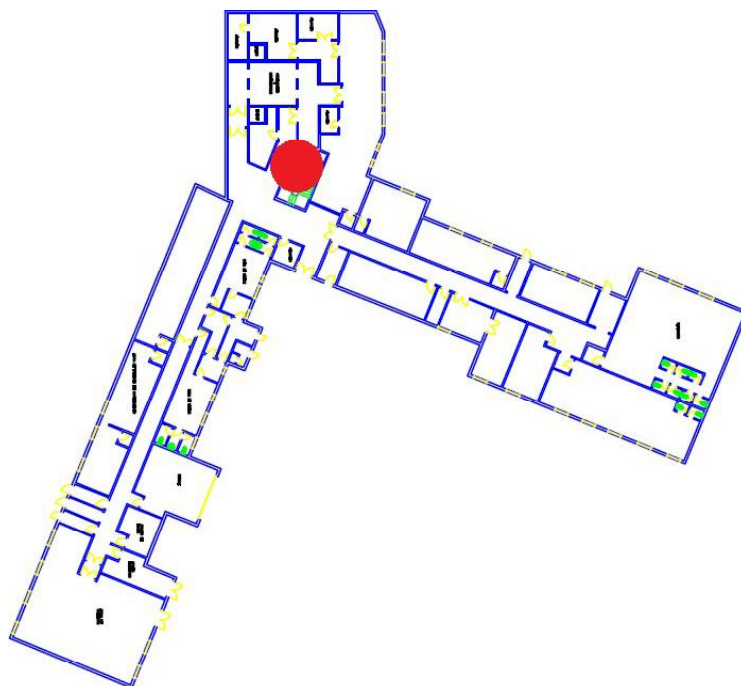
Este centro tiene un **total de 36 APs**.

3. RESIDENCIA Y CENTRO DE DÍA PARQUE COIMBRA

El centro actualmente no tiene una red wifi. Así mismo existen problemas de cobertura de red, ya que en el interior del edificio la señal es muy débil en determinadas estancias.

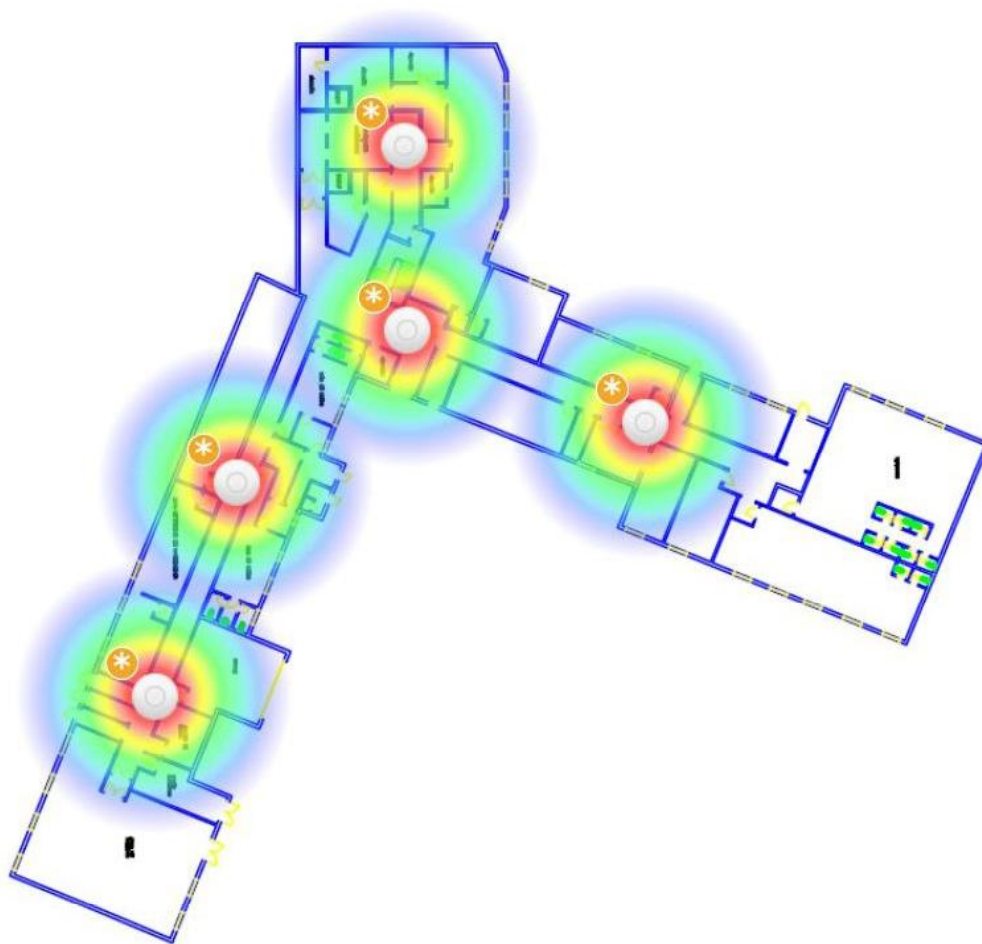
Dispone de un cuarto de telecomunicaciones en el sótano. Las plantas no disponen de rejiband, sí disponen de techos registrables.

Dispone de bajantes en los huecos de control de planta.



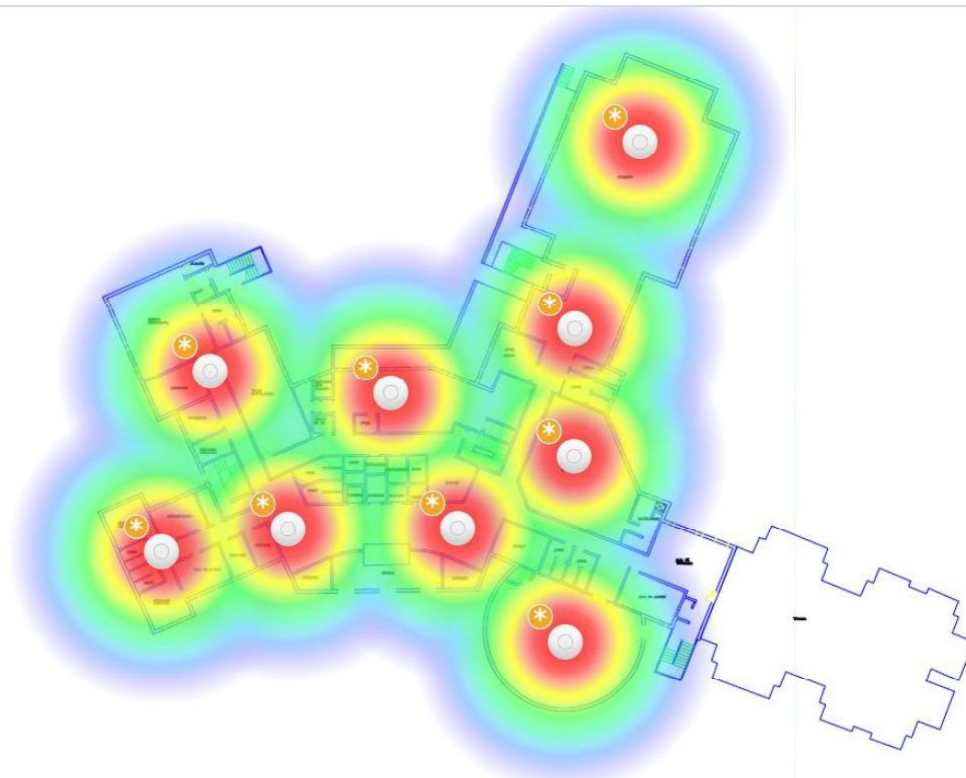
Planta Sótano

Planta Sótano



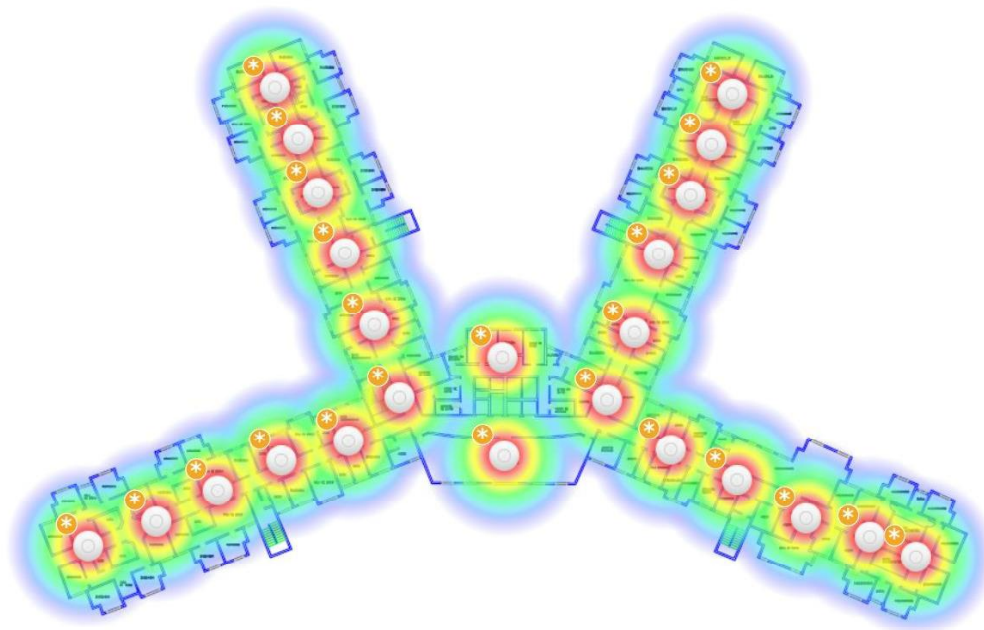
5 Puntos Wifi

Planta baja



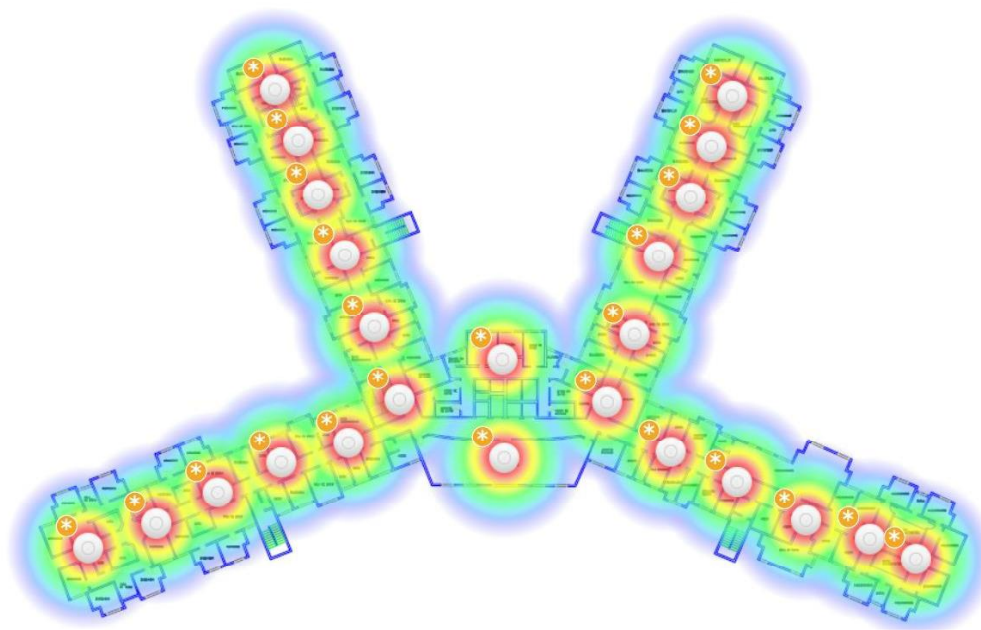
9 Puntos Wifi.

Planta primera



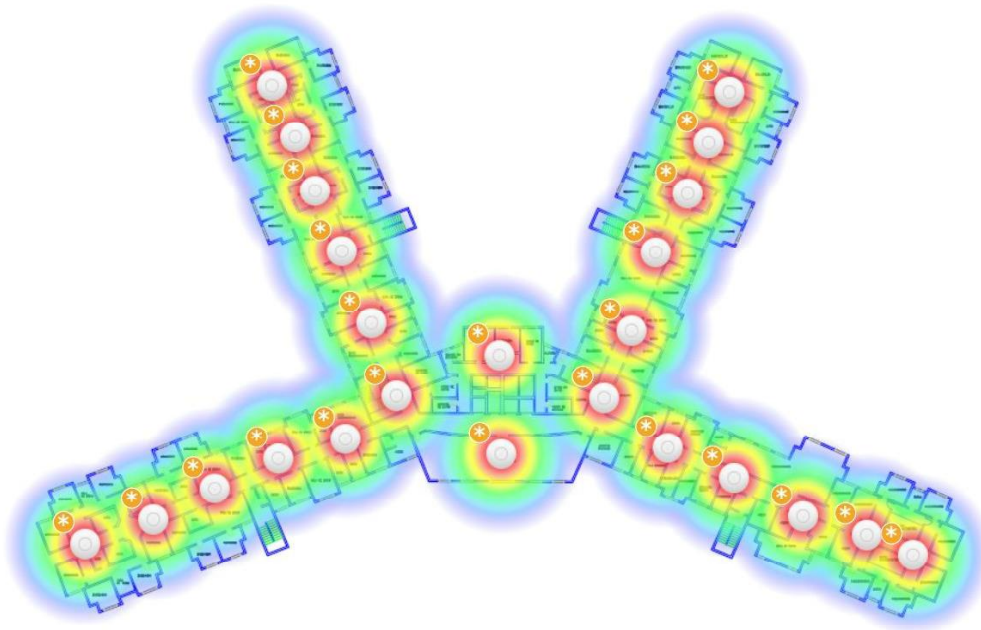
24 Puntos Wifi.

Planta segunda



24 Puntos Wifi.

Planta tercera



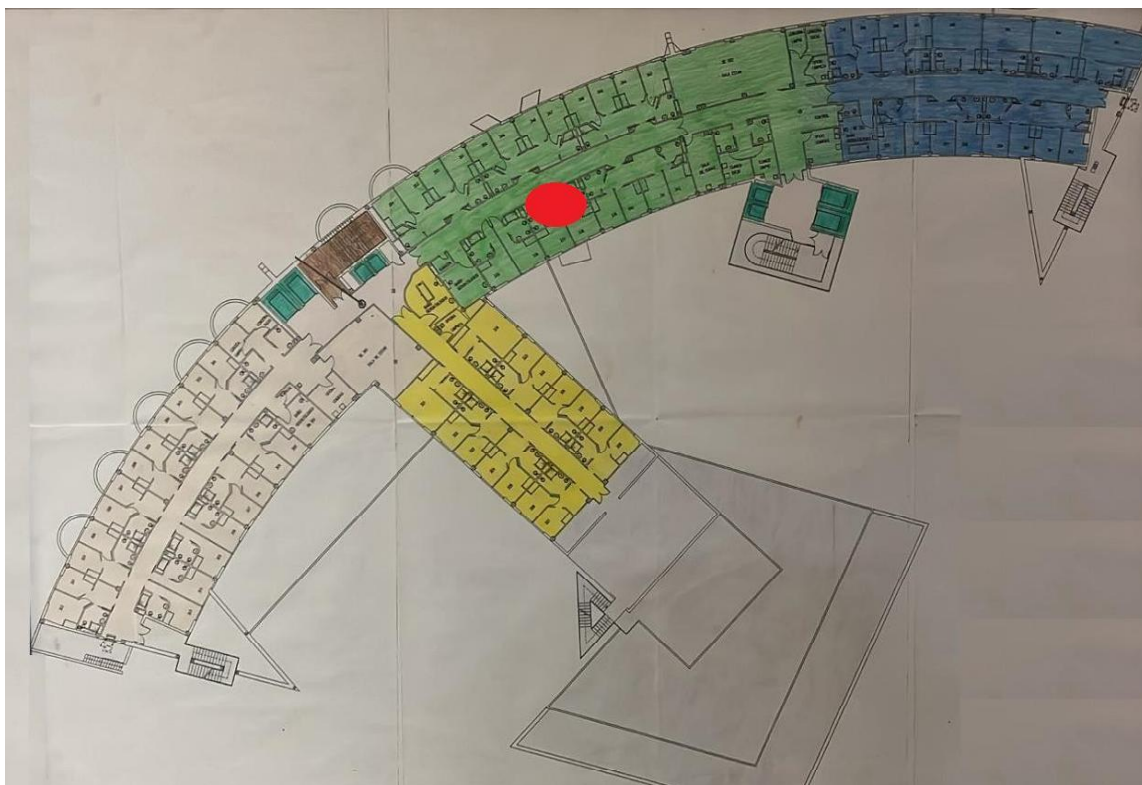
24 Puntos Wifi.

Este centro tiene un **total de 86 APs**.

4. RESIDENCIA Y CENTRO DE DÍA PARQUE DE LOS FRAILES

El centro actualmente no tiene una red wifi. Así mismo existen problemas de cobertura de red, ya que en el interior del edificio la señal es muy débil en determinadas estancias

Dispone de un armario rack en la zona de los despachos. Las plantas no disponen de rejiband ni de techos registrables.



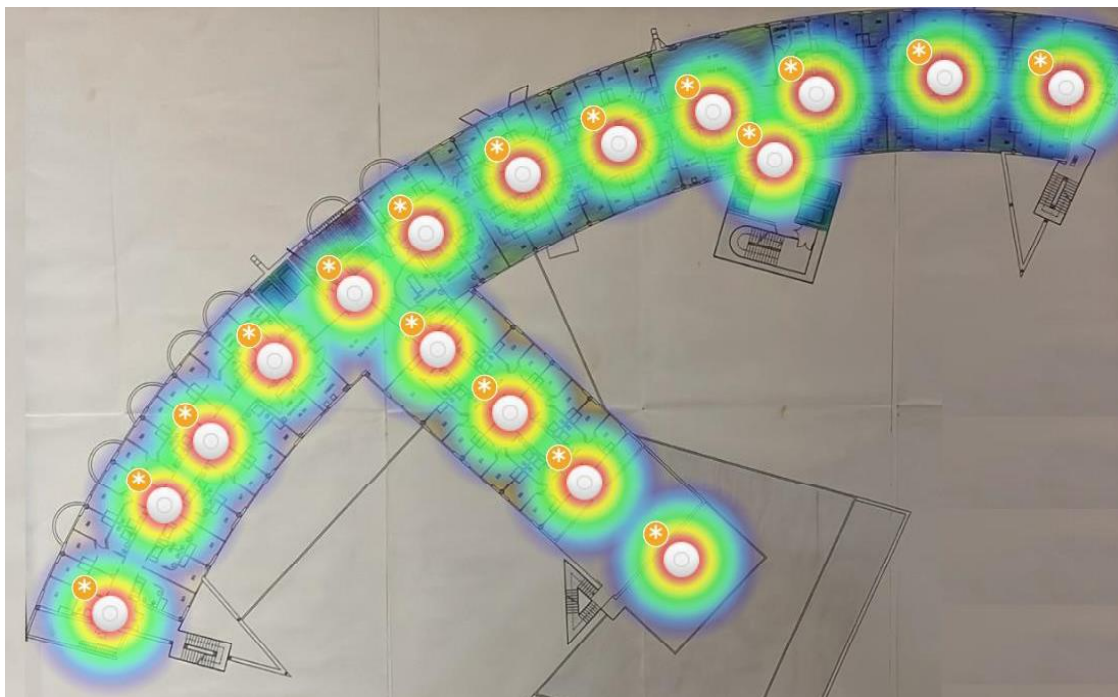
Planta baja

Planta Sótano



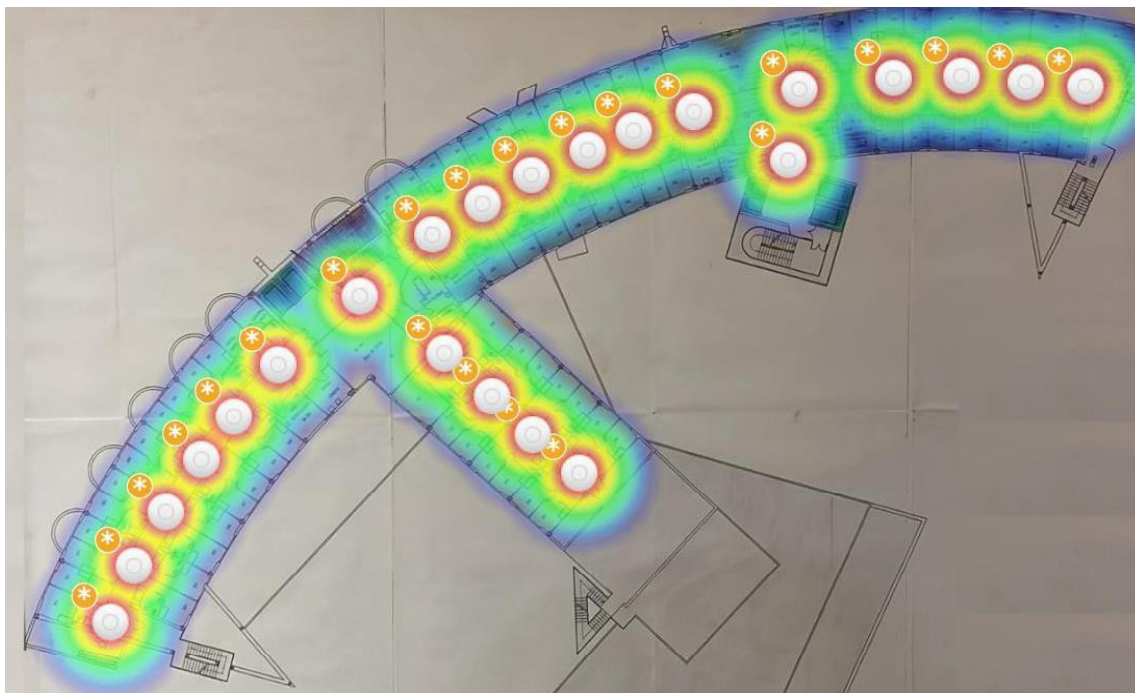
8 Puntos Wifi

Planta baja



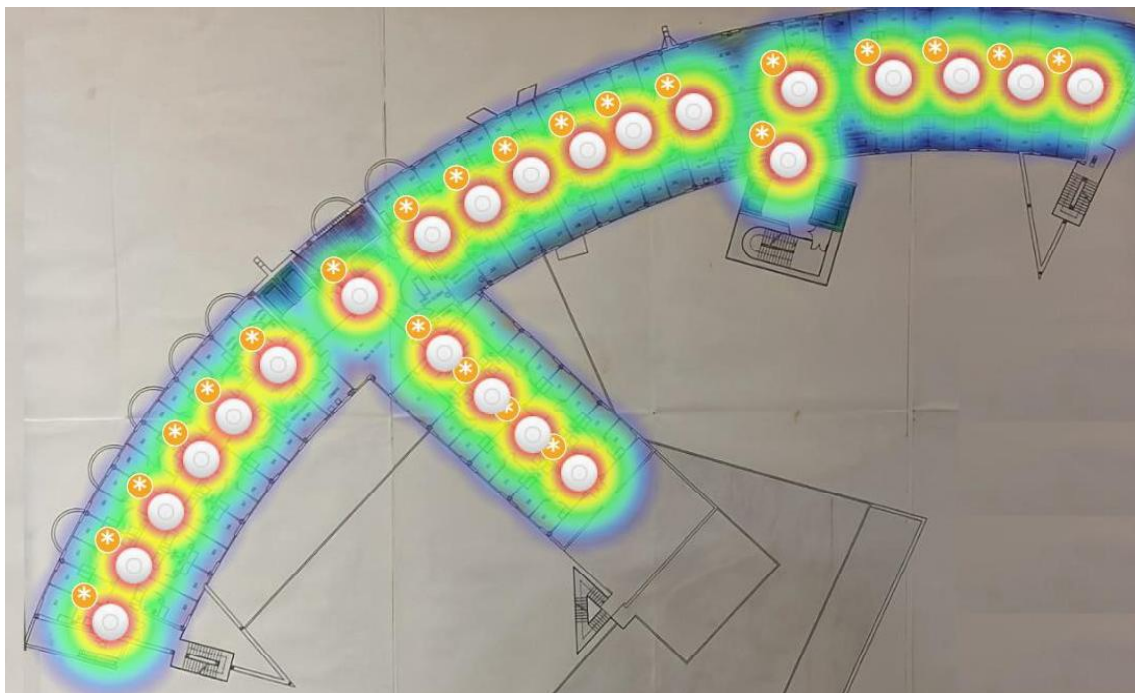
17 Puntos Wifi.

Planta primera



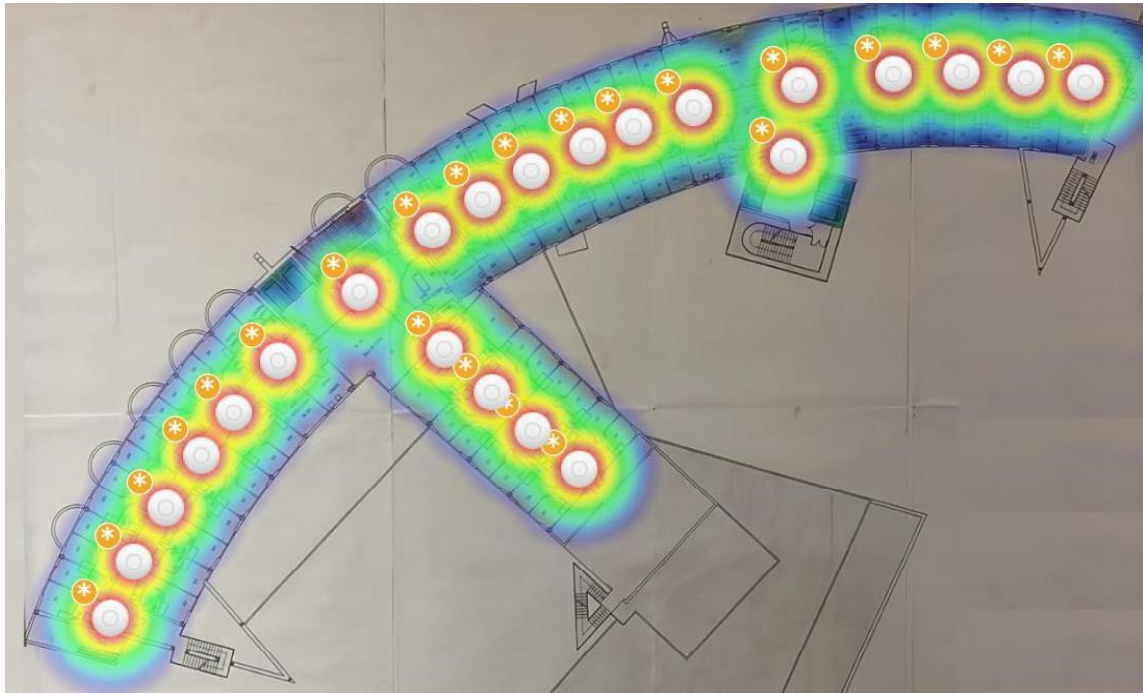
23 Puntos Wifi.

Planta segunda



23 Puntos Wifi.

Planta tercera



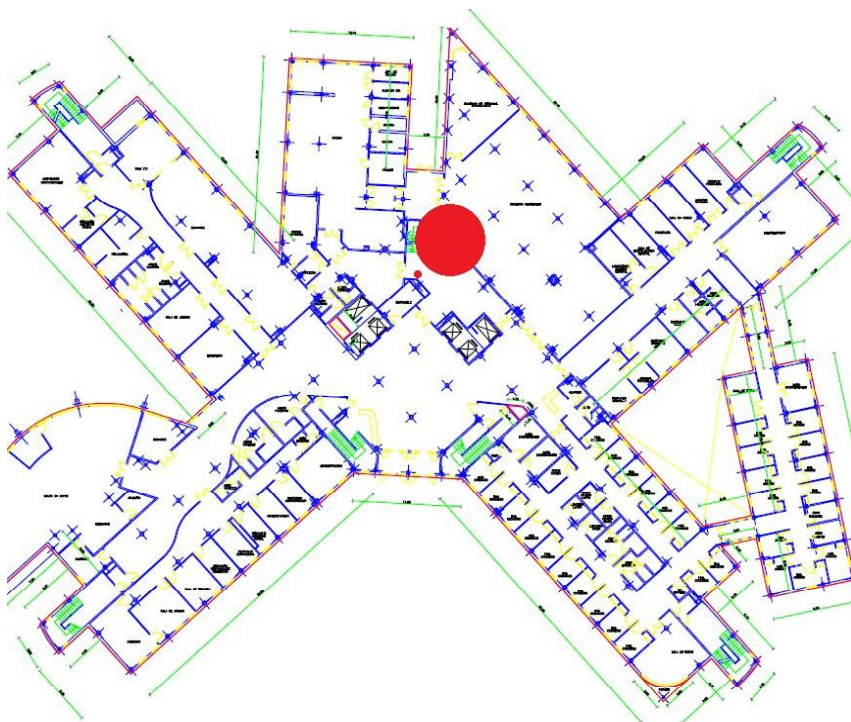
23 Puntos Wifi.

Este centro tiene un **total de 94 APs**.

5. RESIDENCIA Y CENTRO DE DÍA PLATA Y CASTAÑAR

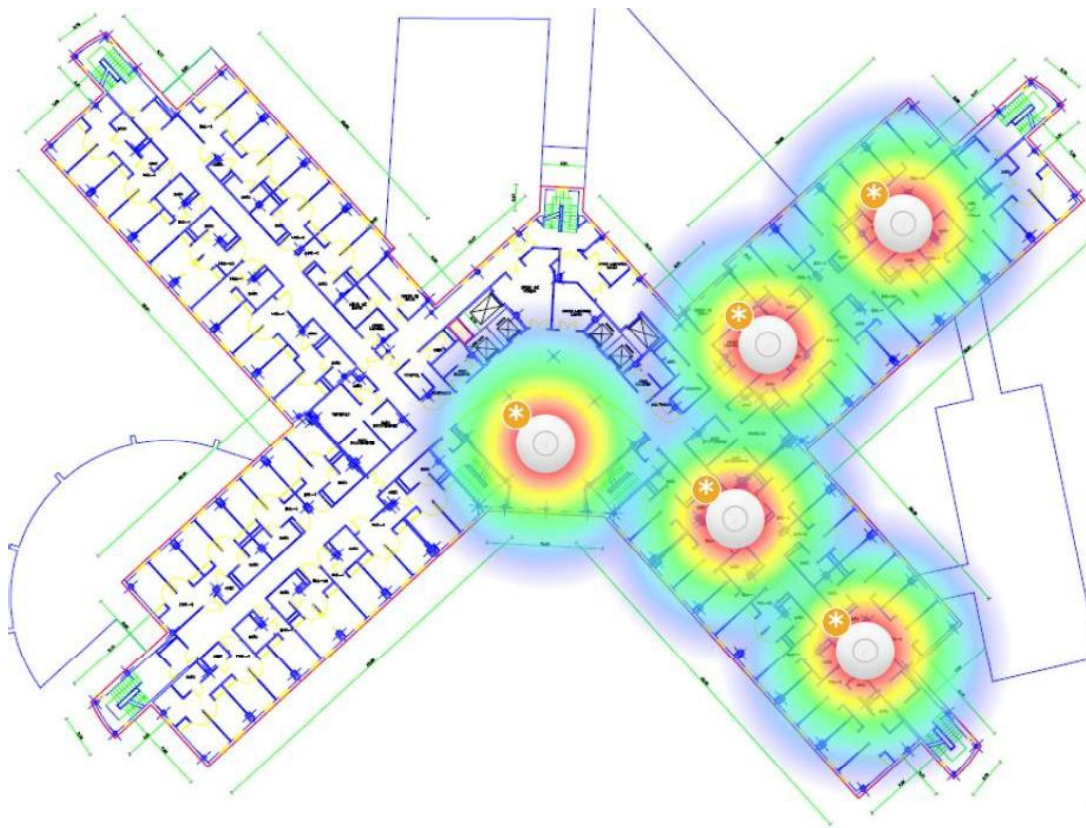
El centro actualmente no tiene una red wifi. Así mismo existen problemas de cobertura de red, ya que en el interior del edificio la señal es muy débil en determinadas estancias

Dispone de un cuarto de telecomunicaciones en la plantabaja. Las plantas no disponen de rejiband pero si tienen techos registrables.



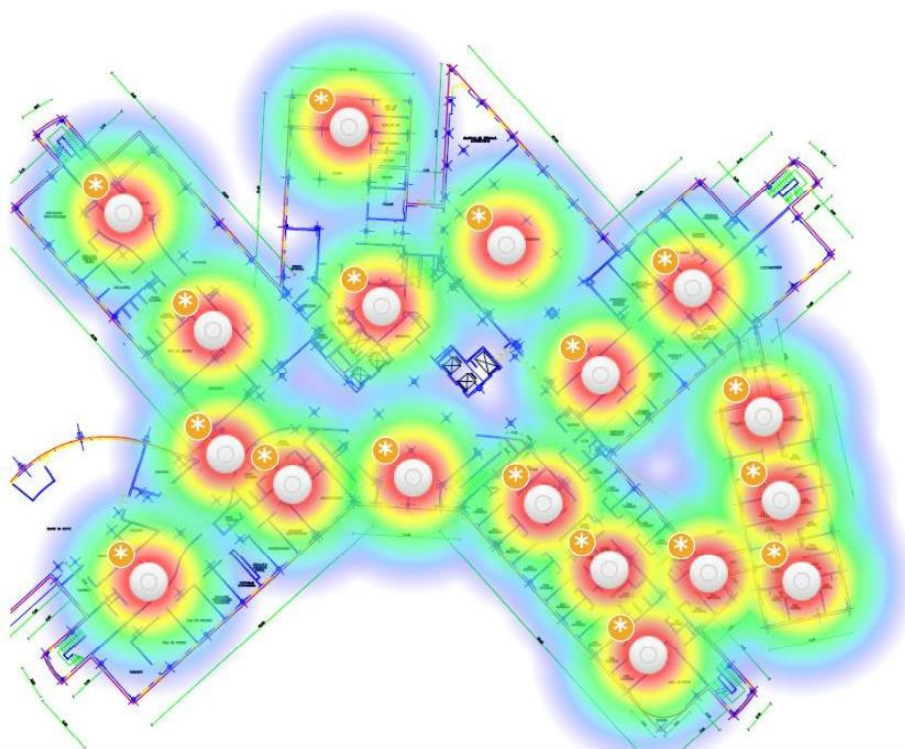
Planta Baja

Planta Sótano



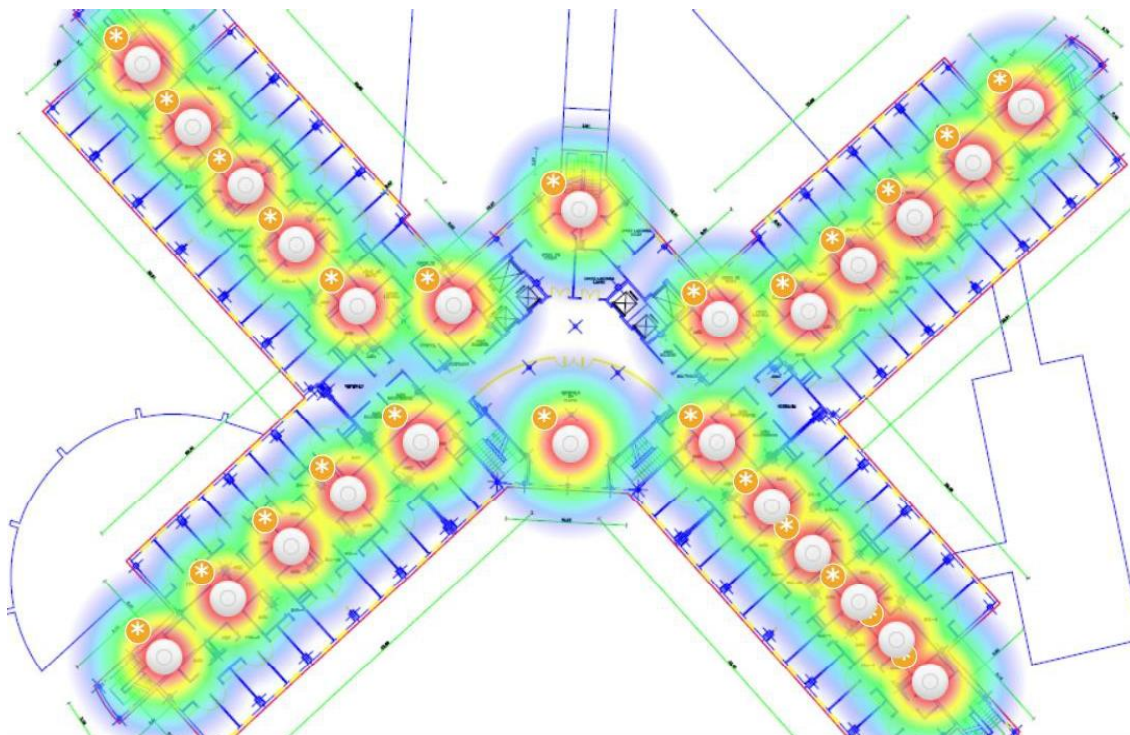
5 Puntos Wifi.

Planta baja



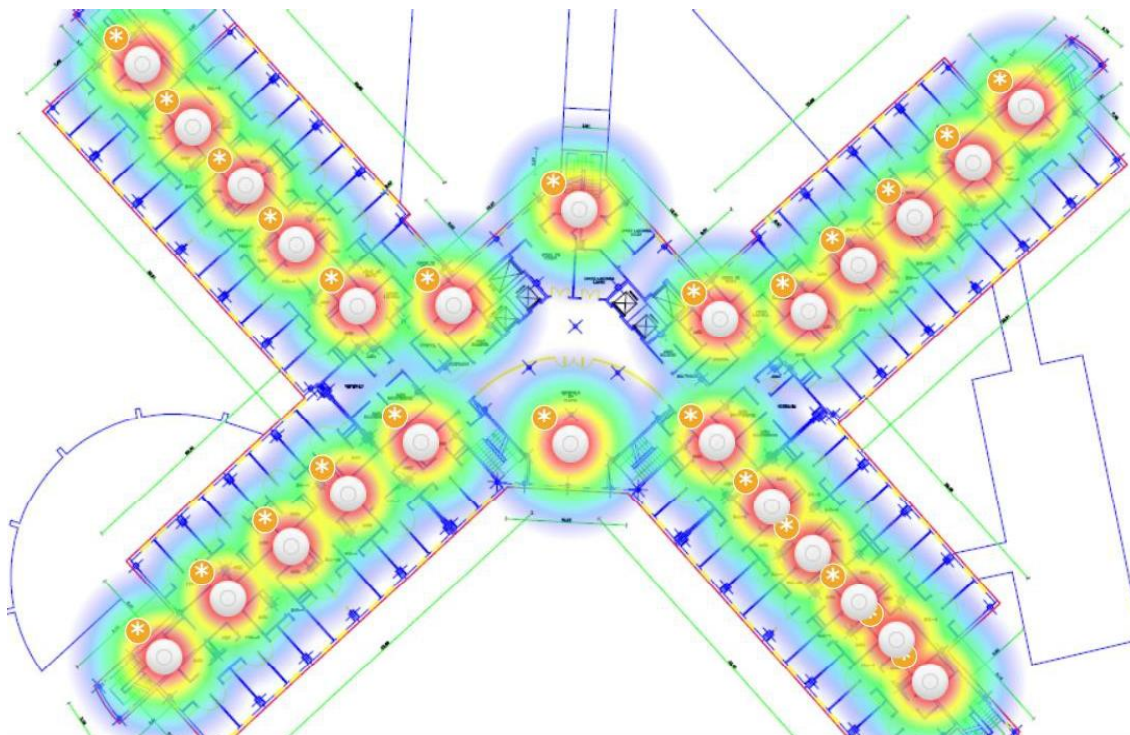
18 Puntos Wifi.

Planta primera



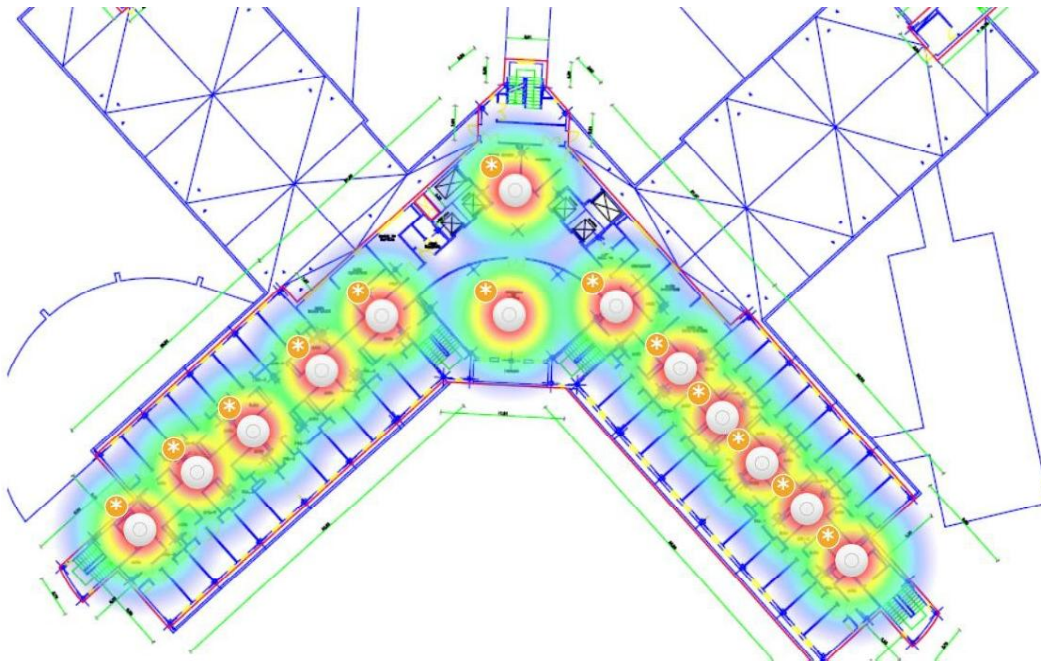
25 Puntos Wifi.

Planta segunda



25 Puntos Wifi.

Planta tercera



13 Puntos Wifi.

Este centro tiene un **total de 86 APs**.

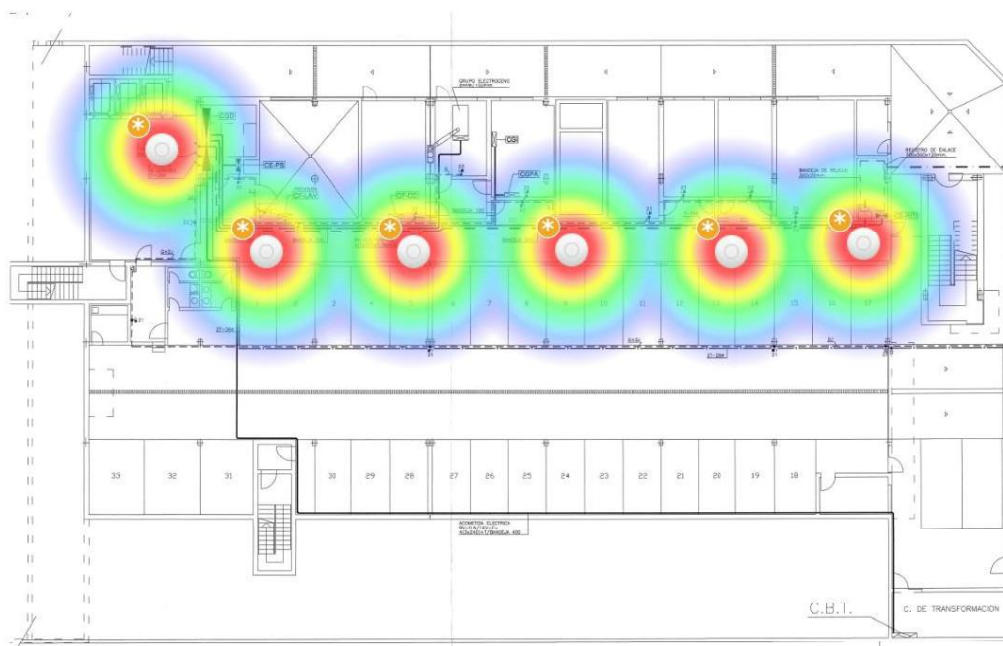
6. RESIDENCIA Y CENTRO DE DÍA VILLAVERDE ALZHEIMER

El centro actualmente no tiene una red wifi.

Así mismo existen problemas de cobertura de red, ya que en el interior del edificio la señal es muy débil en determinadas estancias

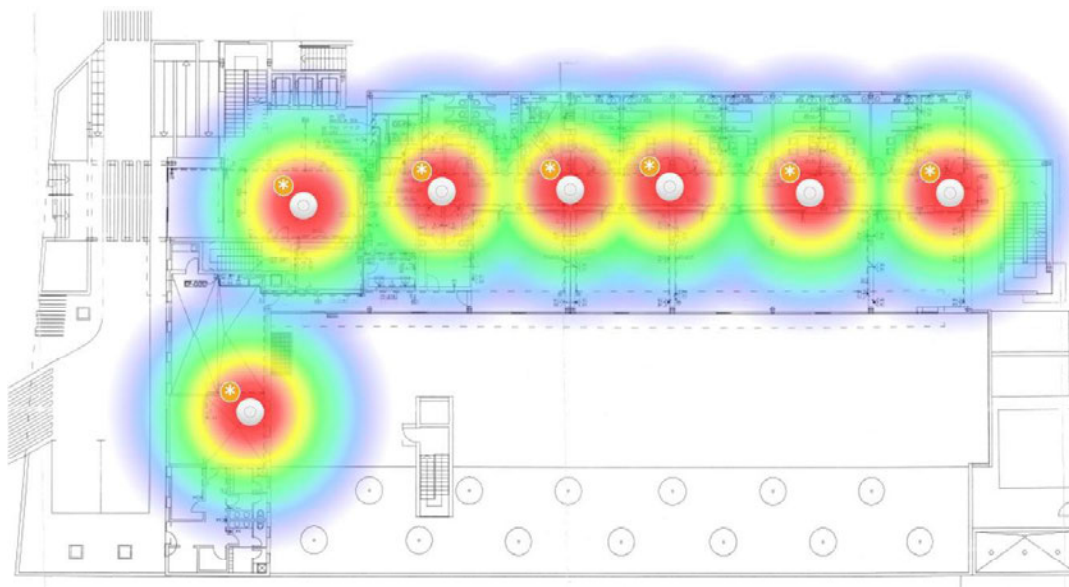
Dispone de un cuarto de telecomunicaciones en la terceraplanta. Las plantas disponen de rejiband y de techos registrables.

Planta Sótano



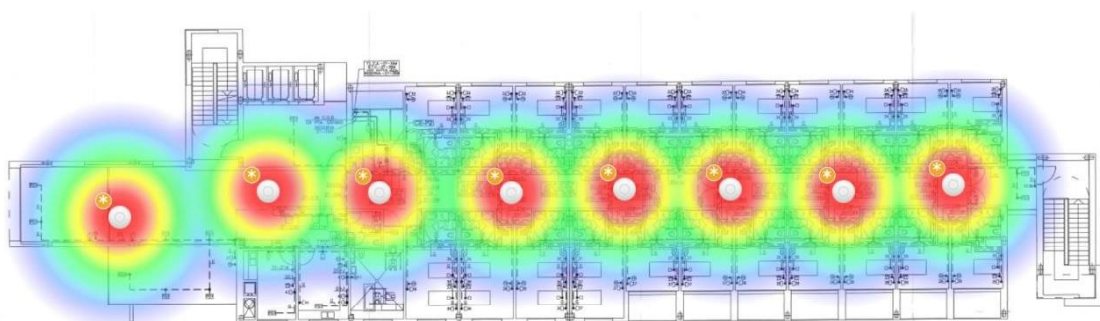
6 Puntos Wifi

Planta baja



7 Puntos Wifi.

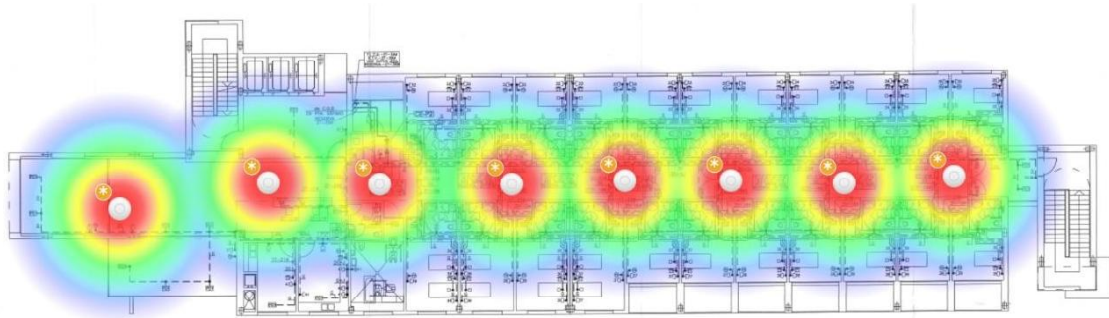
Planta primera



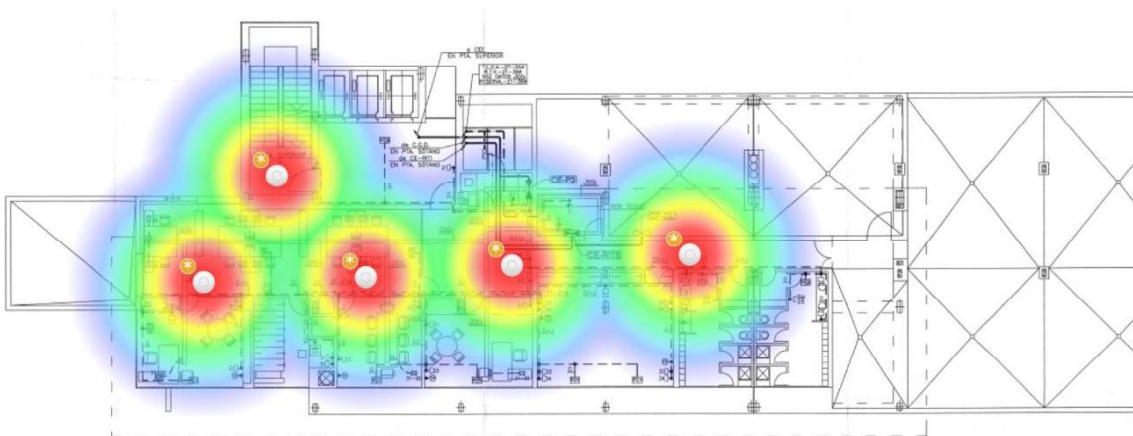
8 Puntos Wifi.

Planta segunda

8 Puntos Wifi.



Planta tercera



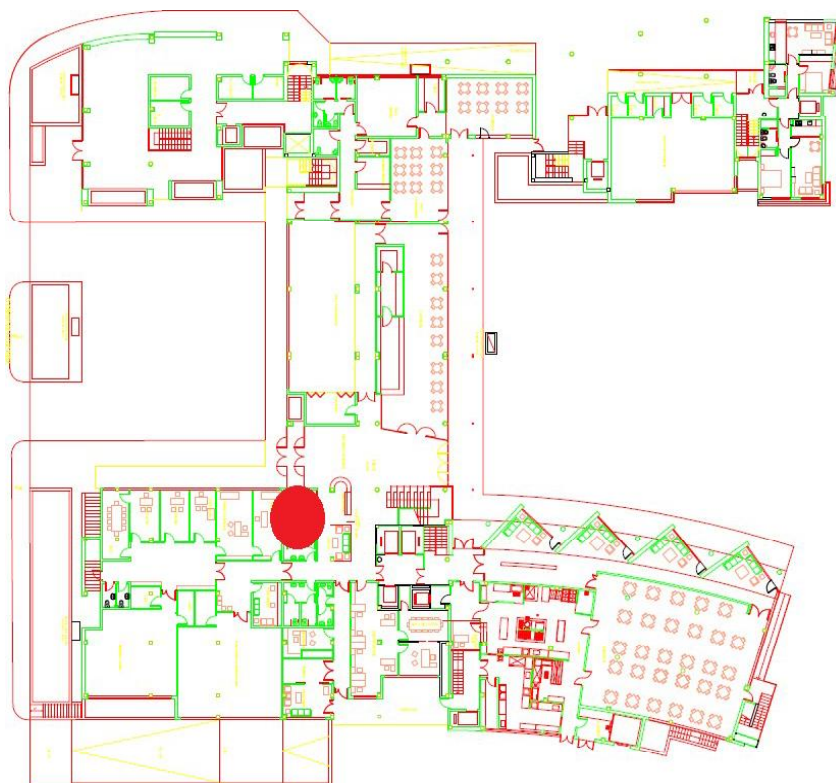
5 Puntos Wifi.

Este centro tiene un **total de 36 APs**.

7. RESIDENCIA Y CENTRO DE DÍA USERA

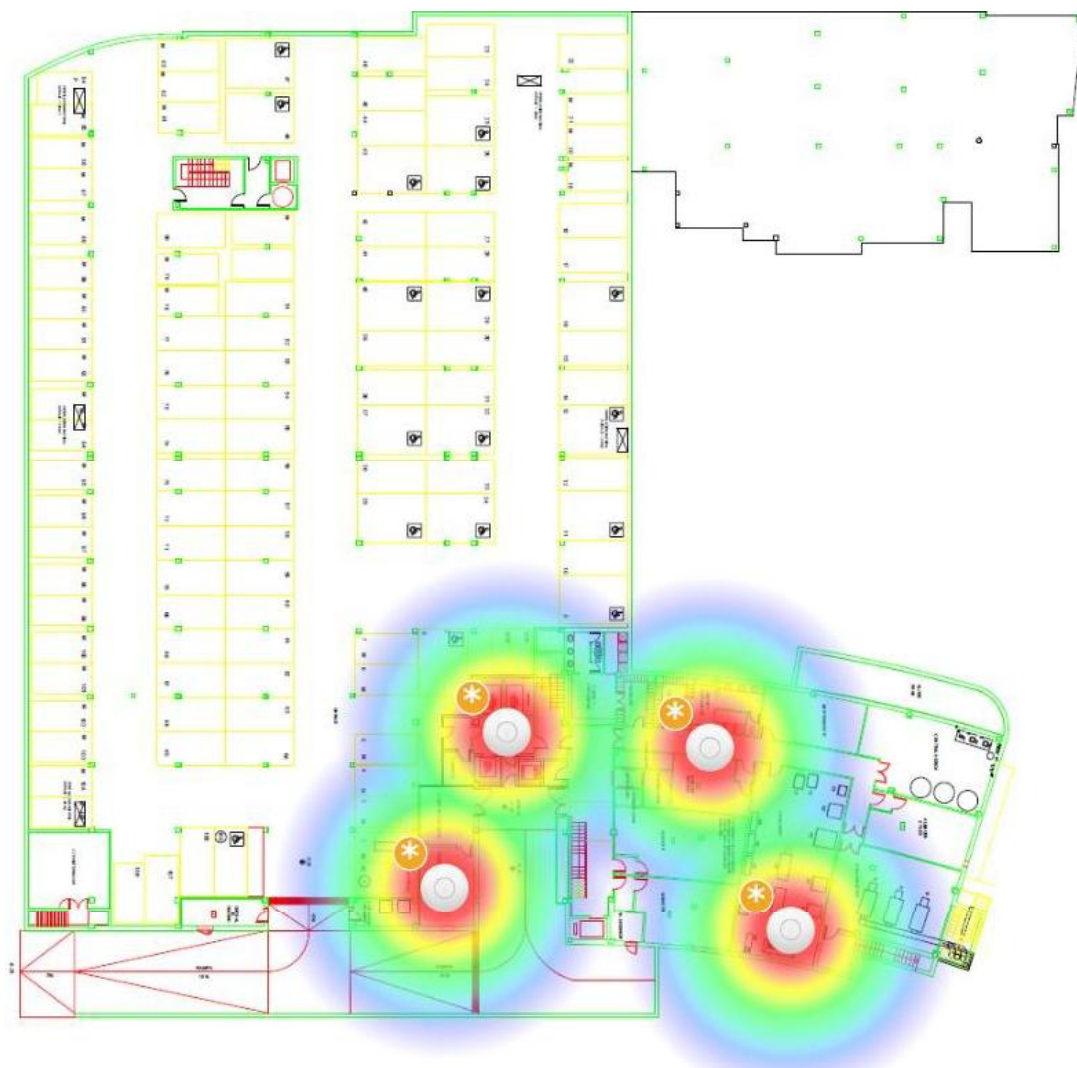
El centro actualmente no tiene una red wifi. Así mismo existen problemas de cobertura de red, ya que en el interior del edificio la señal es muy débil en determinadas estancias.

Dispone de un cuarto de telecomunicaciones en la planta baja. Las plantas disponen de rejiband y de techos registrables.



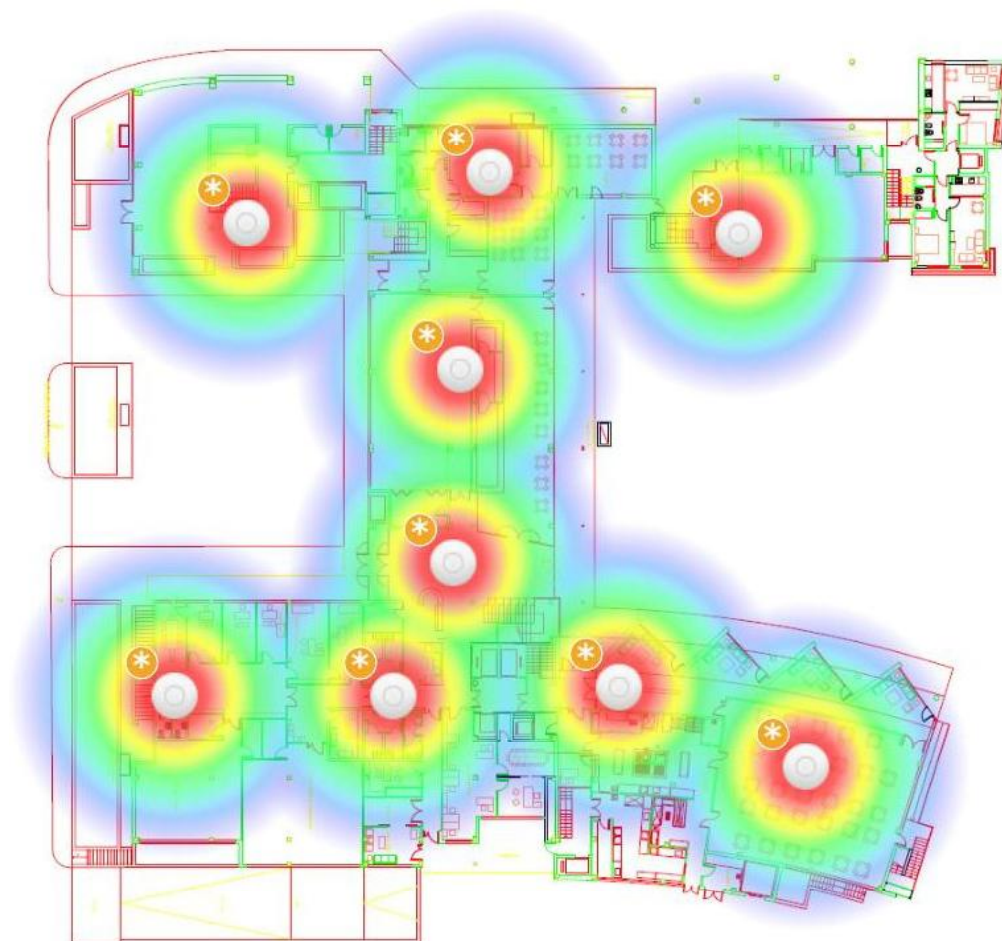
Planta Sótano

Planta Sótano



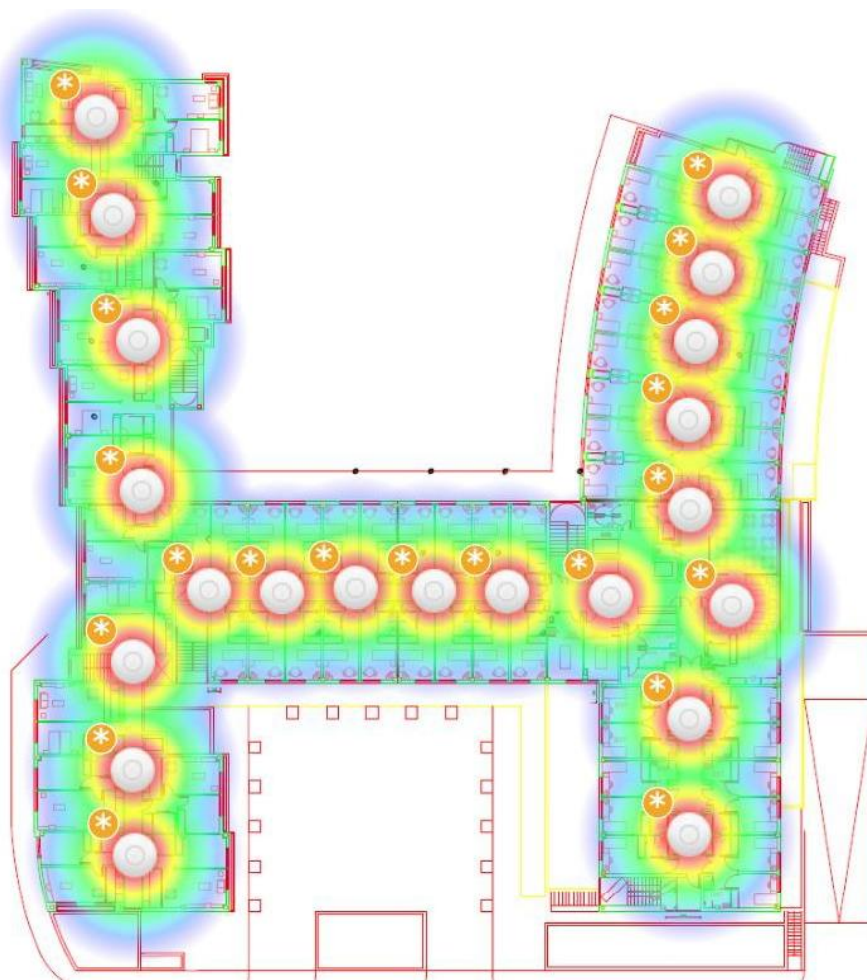
4 Puntos Wifi

Planta baja



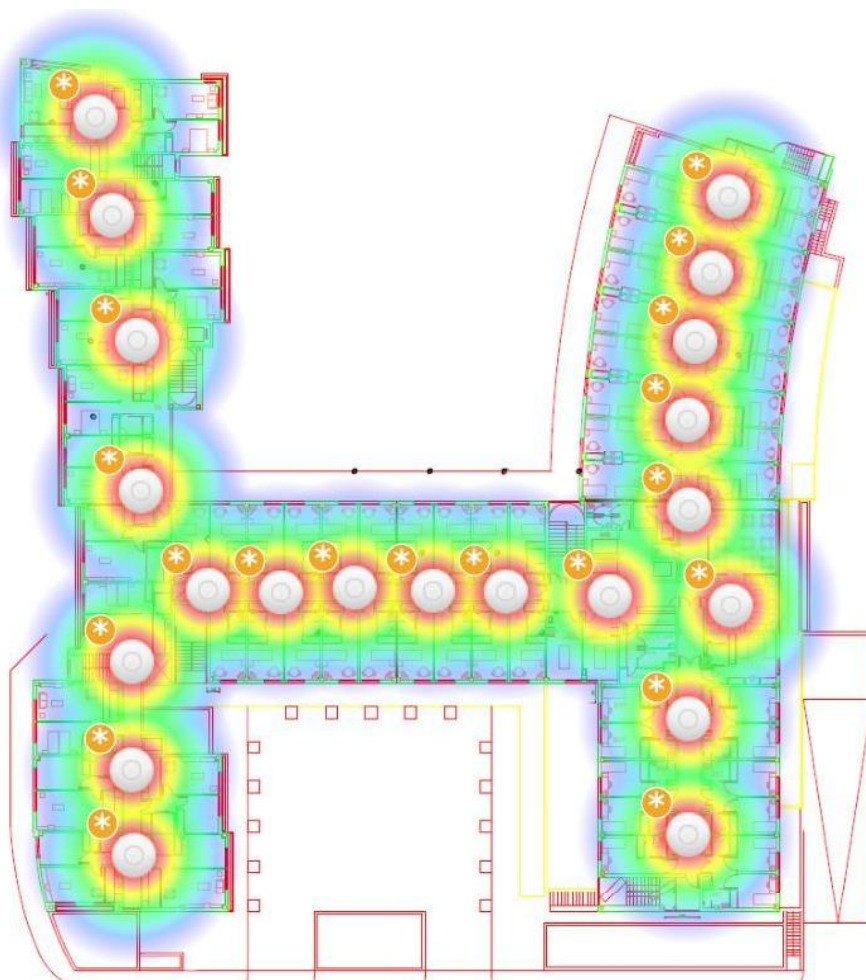
9 Puntos Wifi.

Planta primera



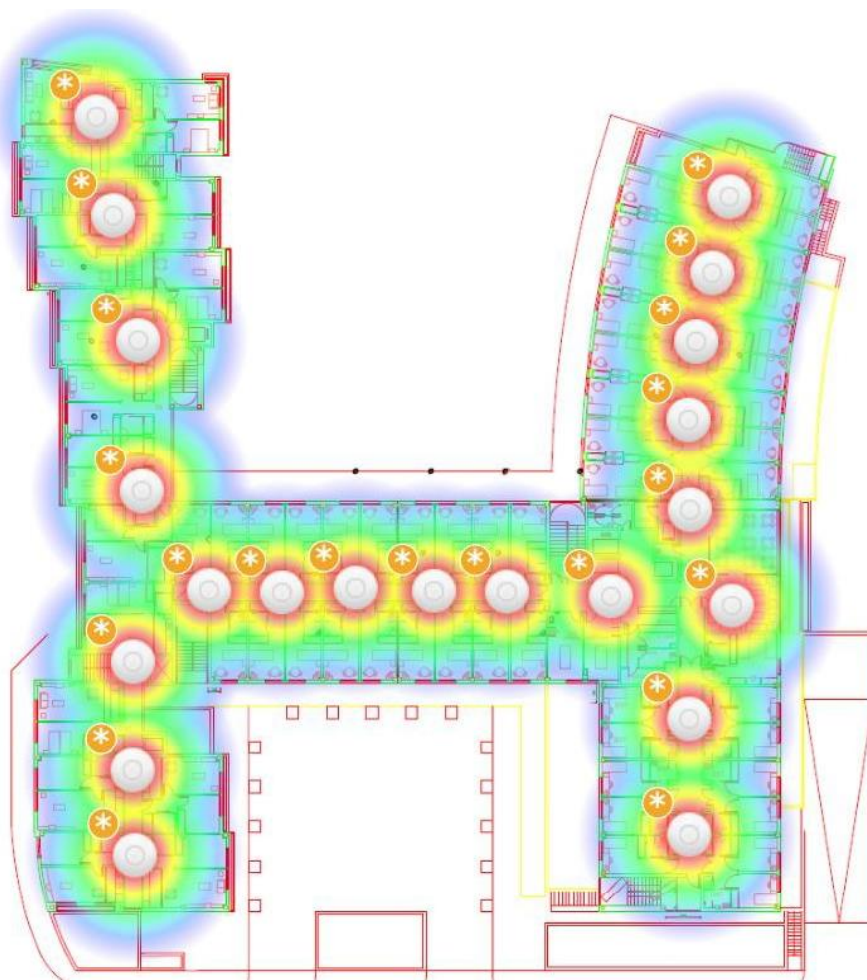
21 Puntos Wifi.

Planta segunda



21 Puntos Wifi.

Planta tercera



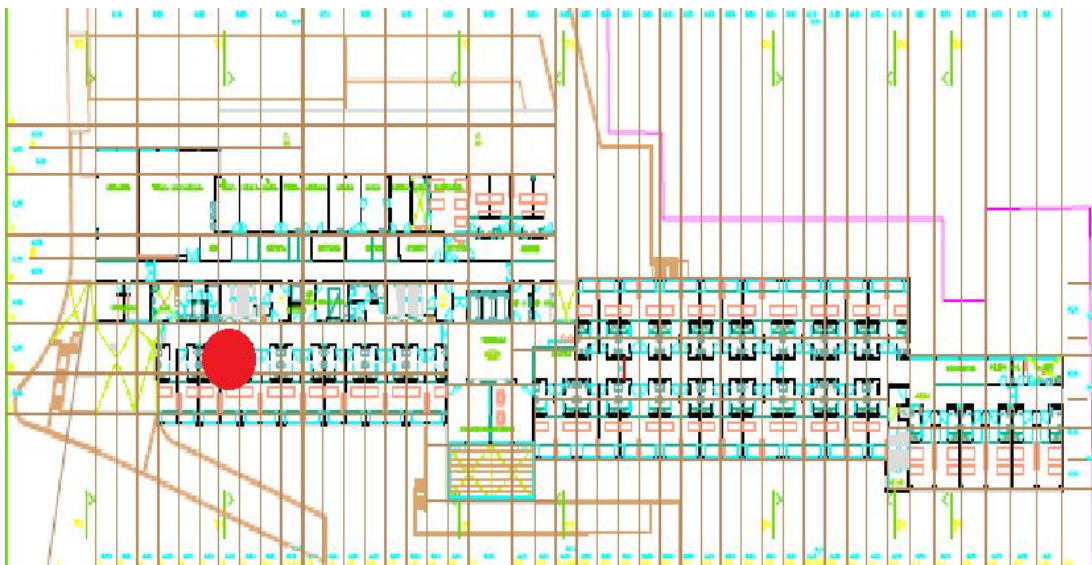
21 Puntos Wifi.

Este centro tiene un **total de 76 APs**.

8. RESIDENCIA Y CENTRO DE DÍA VILLA DEL PRADO

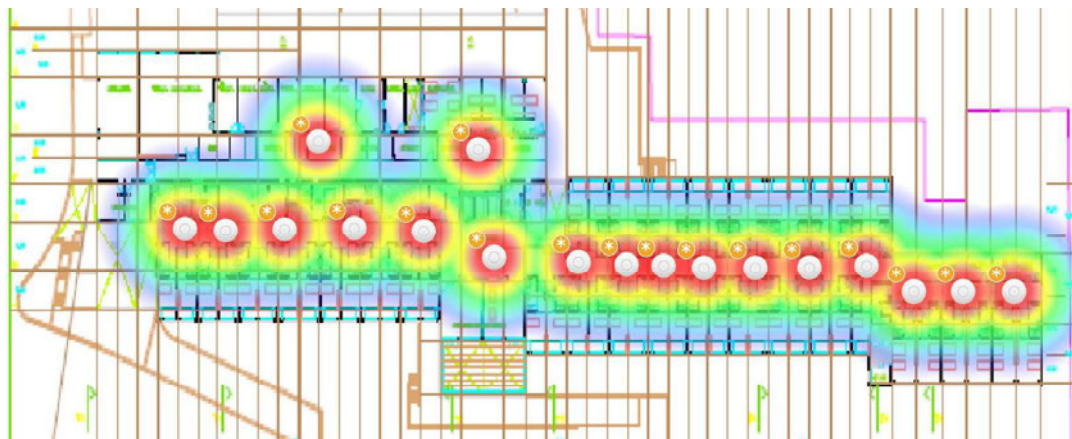
El centro actualmente no tiene una red wifi. Así mismo existen problemas de cobertura de red, ya que en el interior del edificio la señal es muy débil en determinadas estancias.

Dispone de un cuarto de telecomunicaciones en el sótano. Las plantas disponen de rejiband y de techos registrables.



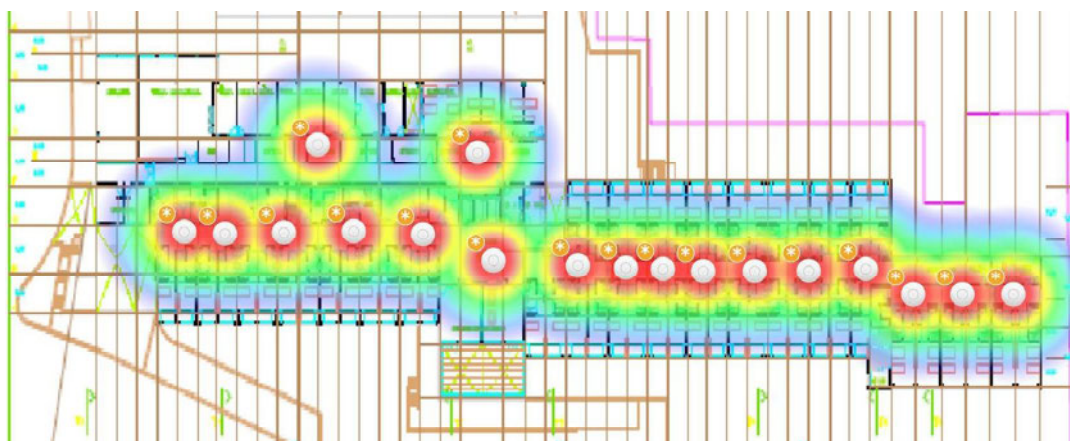
Planta Sótano

Planta Sótano



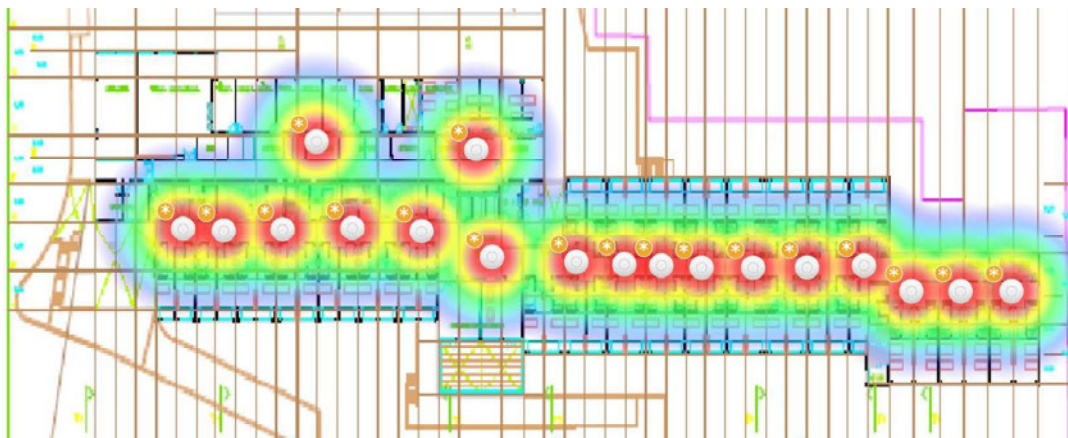
18 Puntos Wifi

Planta baja



18 Puntos Wifi.

Planta primera



18 Puntos Wifi.

Este centro tiene un **total de 54 APs**.