

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HAN DE REGIR LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO PARA LA “INSTALACIÓN DE CONTROL DE ERRANTES Y LOCALIZACIÓN” 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

1.- OBJETO

El presente Pliego recoge las instrucciones, condiciones y especificaciones, que definen los requisitos técnicos necesarios para la instalación y puesta en marcha del sistema de control de errantes y localización en 18 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.
- Vallecas-Alzheimer (Fundación Reina Sofía).
- Villaverde-Alzheimer.

El lote 1 está integrado por cuatro Centros en los que hay una mayoría de personas con deterioro cognitivo, tipo Alzheimer o de tipología psicogeriatrica.

El **lote 2** está formado por un total de catorce Centros:

- Ensanche de Vallecas.
- Isabel la Católica.
- Las Vegas.
- Madrid Sur.
- Mirasierra.
- Nuestra Casa.
- Orcasur.
- Parque Coimbra.
- Parque de los Frailes.
- Peñuelas.
- Plata y Castañar.
- Moscatelares (San Sebastián de los Reyes).
- Usera.
- Villa del Prado.

La información complementaria se incluye en el:

- ANEXO I. TABLAS. En este Anexo se indica la dirección de cada centro y el número de elementos del sistema de control de errantes y localización. Para conocer el alcance del sistema del control de errantes y localización en los Centros de cada lote, se sugiere consultar la Tabla 2 del citado ANEXO I. TABLAS.

- **ANEXO II. PLANOS CON LOS PUNTOS DE ERRANTES, LOCALIZACIÓN Y ANTENAS REPETIDORAS.** En los planos se indican la localización de los elementos del sistema de control y localización en cada planta del edificio.

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 control de errantes es un sistema que permite gestionar las entradas y salidas de los residentes en zonas determinadas del Centro. Para conseguir esta funcionalidad es necesario que los residentes lleven una pulsera. Con este sistema preventivo se evitan las salidas no autorizadas del Centro a personas que presenten dependencia o con un alto riesgo de fuga. Por otra parte, el sistema de localización de los residentes permite conocer dónde se encuentran en todo momento en el interior del Centro.

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: receptores de alarma, tags activos, pulseras de los usuarios y receptores de los usuarios, puntos de control tanto en accesos exteriores como en interiores del Centro, puntos de localización y programas informáticos necesarios para la gestión del sistema y configuración de protocolos y perfiles, entre otras posibles funcionalidades.

2.1.-Gestión de residuos

Es posible que en los Centros haya control de errantes antiguos. Antes de empezar los trabajos, es necesario retirar todos los sistemas antiguos de control de errantes, que se gestionarán conforme a lo convenido. La gestión de residuos también se aplicará durante la instalación del nuevo sistema de control de errantes y localización. 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.-Sistema de control de errantes en el exterior

Se entiende por accesos exteriores al Centro a aquellos accesos que comunican directamente el edificio o complejo de módulos con la vía pública o de forma indirecta a través de pasos peatonales o de carruajes y zonas verdes. Por otro lado, el sistema de control de errantes en el exterior es el conjunto de elementos que permiten advertir la presencia de residentes no autorizados en las proximidades de los accesos exteriores.

En los planos del ANEXO II se identifican las ubicaciones donde se instalarán los mecanismos de control. Los avisos generados se enviarán al puesto de control y a los receptores de los trabajadores encargados de esta labor de vigilancia. La configuración del sistema será flexible para así adaptarse a las necesidades de la dirección del Centro en cuanto a gestión de avisos, tiempos de respuesta, tipos de avisos (acústicos, luminosos o ambos) y sus formas de anulación.

2.3.-Sistema de control de errantes en el interior

Los accesos interiores al Centro son zonas y espacios definidos en el interior del edificio o módulos del mismo, cuyo acceso podrá estar restringido en función del perfil del residente o del tipo de espacio. El sistema de control de errantes en el interior estará formado por todos los elementos necesarios para conocer la intrusión de un residente no autorizado en las zonas y espacios de acceso restringido.

Los accesos interiores se identifican en la planimetría del ANEXO II de igual forma que con los accesos exteriores. El sistema dispondrá de la cobertura necesaria para garantizar que los trabajadores asignados reciban los avisos en sus receptores en su zona de trabajo. Para conseguir esta cobertura completa en las zonas de trabajo se instalarán los repetidores o amplificadores de señal suficientes.

2.4.-Sistema de localización de movimiento de los usuarios con pulseras

El sistema de localización de movimiento de los usuarios con pulseras tiene como objeto poder localizar en tiempo real al residente en el interior del edificio o complejo de módulos. En los puntos identificados en la planimetría del citado ANEXO II se instalarán los mecanismos de control para recoger esta funcionalidad. No emitirán ningún aviso, como así ocurría con los sistemas de control de errantes en el interior y en el exterior, sino que se registrará esta información para su consulta por el personal asistencial.

2.5.-Programa informático de gestión

El programa informático de gestión, que se instalará en el Centro, se gestionará de forma centralizada sin ningún tipo conexión al exterior mediante Internet. En definitiva, no habrá ninguna comunicación ni almacenamiento de datos del sistema en Internet y, en particular, en los servicios de almacenamiento en línea (en inglés, *cloud storage services*) o tecnologías similares. Toda la información generada por el sistema se almacenará en dispositivos de almacenamiento físico custodiados en el Centro.

El programa informático permitirá la gestión en tiempo real y de manera centralizada de los avisos enviados al personal así como la localización de los residentes. Con este programa se emitirán informes de actividad (alarmas por usuario, por tipo de alarma, por asistencias, tiempos de aceptación, tiempos de actuación, localización o recorridos del usuario y fechas) e informes de mantenimiento ante el funcionamiento defectuoso de algún elemento del sistema. En definitiva, los informes generados serán de dos tipos: actividad y mantenimiento.

Tanto los sistemas de control de errante interior y exterior y sistema de localización, como los repetidores o amplificadores de señal deberán estar operativos durante las 24 horas del día. En caso contrario, se indicará esta situación en el informe de mantenimiento.

2.6.-Características de la instalación

En la instalación del sistema se cumplirá con:

- a) La alimentación eléctrica desde los diferentes cuadros existentes en la residencia hasta los puntos donde se instalarán las balizas o puntos de localización y control de errantes, se realizará mediante manguera eléctrica de 3 hilos conductora flexible libre de halógenos RZ1-K 0,6/1kV, Métrica 3x2,5.
- b) 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.
- c) 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. En general, las

tiradas de cableado no superarán los 90 metros. Si alguna de ellas superase esa longitud, se deberá informar al Área de Obras, Supervisión de Proyectos e Instalaciones para así tomar la decisión de montar un rack secundario.

2.7.-Especificaciones técnicas del sistema

Es necesario que el sistema cumpla con las siguientes especificaciones técnicas (desde letra a) a f) y de cumplimiento de obligaciones dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia desde la letra g) a i).

- a) El sistema debe utilizar Radio Frecuencia inalámbrica 869.2 MHz reservada específicamente por la UE para su uso en servicios sociales.
- b) Los emisores de alarmas, tipo pulsera o cualquier otro elemento deben ser tags activos.
- c) La batería de los tags o elemento tipo pulsera debe permitir su cambio por el propio personal del centro. Dichos tags deberían no sólo registrar paso por zonas, sino también actividad/inactividad del residente que porta dicho elemento.
- d) Los elementos centrales de errantes/localización deben ir alimentados a 220 V a los cuadros eléctricos de planta con el fin de que siempre estén activos y no dependan de baterías.
- e) El receptor debe disponer de alerta sonora y vibración, volumen ajustable, memoria como mínimo para las últimas 40 llamadas, el sistema de comunicación utilizado debe ser por radiofrecuencia, permitir la comunicación bidireccional y pantalla de visualización para identificar al residente y la zona.
- f) Los receptores de alarmas deben funcionar también como pulsera de localización permitiendo guardar el paso y emitir alarma desde cualquier punto del centro.
- g) Los equipos utilizados cumplirán con los requisitos de eficiencia de materiales establecidos de acuerdo con la Directiva 2009/125 / EC para servidores y almacenamiento de datos, u ordenadores y servidores de ordenadores o pantallas electrónicas. Los equipos no contendrán las sustancias restringidas enumeradas en el anexo II de la Directiva 2011/65 / UE, excepto cuando los valores de concentración en peso en materiales homogéneos no superen los enumerados en dicho anexo. Al final de su vida útil, el equipo se someterá a una preparación para operaciones de reutilización, recuperación o reciclaje, o un tratamiento adecuado, incluida la eliminación de todos los fluidos y un tratamiento selectivo de acuerdo con el Anexo VII de la Directiva 2012/19 / UE.
- h) Si procede se aportará compromiso de emplear equipos que no contengan las sustancias restringidas enumeradas en el anexo II de la Directiva 2011/65 / UE, excepto cuando los valores de concentración en peso en materiales homogéneos no superen los enumerados en dicho anexo.
- i) Se aportará compromiso de informar a futuros usuarios de que, al final de su vida útil, los equipos facilitados se someterán a una preparación para operaciones de reutilización, recuperación o reciclaje, o un tratamiento

adecuado, incluida la eliminación de todos los fluidos y un tratamiento selectivo de acuerdo con el Anexo VII de la Directiva 2012/19 / UE.

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.

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 receptores.
- Manual para la resolución de problemas (diagnóstico de problemas y solución de los mismos).
- Documentación técnica de detalle de todos los elementos del sistema (receptores alarmas, pulseras, software, puntos de control, etc.)

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 es diferente según el lote. El plazo de ejecución para el lote 1 es de 4 meses, mientras que para el lote 2 es de 14 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 artículo 123 del 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

El Subdirector/a general de 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: 2023.02.23 13:08

Fdo. Carlos Collado Arranz

**EL DIRECTOR GENERAL DE ATENCIÓANAL MAYOR Y A LA DEPENDENCIA
(P.A. Orden 406/2023 de 17/02/2023 EL SUBDIRECTOR GENERAL DE
PRESTACIONES DE DEPENDENCIA)**

Firmado digitalmente por: DE LA PUEBLA DE MESA CESAREO
Fecha: 2023.02.23 13:35

Fdo.: Cesáreo de la Puebla de Mesa.

ANEXO I. TABLAS.

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)
Vallecas Alzheimer	C. de Valderrebollo, 5, 28031 (Madrid)
Villaverde Alzheimer	Ctra. de Villaverde a Vallecas, 38, 28021 (Madrid)

b) LOTE 2

Centro	Dirección
Ensanche de Vallecas	C/ Cerro Milano, 1, 28031 (Madrid)
Isabel la Católica	C/ Joaquín Dicenta, 27, 28029 (Madrid)
Las Vegas	C/ Parques Nacionales, 112, 28350, Ciempozuelos (Madrid)
Madrid Sur	C/ Javier de Miguel, 42, 28018 (Madrid)
Mirasierra	C/ Portera del Cura, 1, 28035 (Madrid)
Nuestra Casa	C/ las Águedas, 2, 28400, Collado Villalba (Madrid)
Orcasur	C/ Salobreña, 2, 28041 (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)
Peñuelas	C/ de Arganda, 9-11, 28005 (Madrid)
Plata y Castañar	Paseo Plata y Castañar, 38, 28021 (Madrid)
Moscaterales	Marie Curie s/n, 28703, San Sebastián de los Reyes (Madrid)
Usera	C/ Cristo de la Victoria, 247, 28026 (Madrid)
Villa del Prado	C/ Ibiza, 21, 28630, Villa del Prado (Madrid)

Tabla 2. Nº de unidades de los elementos del sistema por Lote y Centro: a) Lote 1 y b) Lote 2

a) LOTE 1	N_0	N_1	N_2	R_0	R_1	R_2
El Berrueco	28	9	24	12	10	36
Getafe Alzheimer	15	4	12	6	8	25
Vallecas Alzheimer (Fundación Reina Sofía)	80	15	14	19	12	176
Villaverde Alzheimer	18	9	16	12	12	60

Leyenda:

N_0	Errantes interiores
N_1	Errantes exteriores
N_2	Localización
R_0	Repetidores
R_1	Receptores
R_2	Pulseras

b) LOTE 2	N_0	N_1	N_2	R_0	R_1	R_2
Ensanche Vallecas	21	4	52	19	16	35
Isabel la Católica	26	14	37	22	16	65
Las Vegas	12	12	25	13	10	20

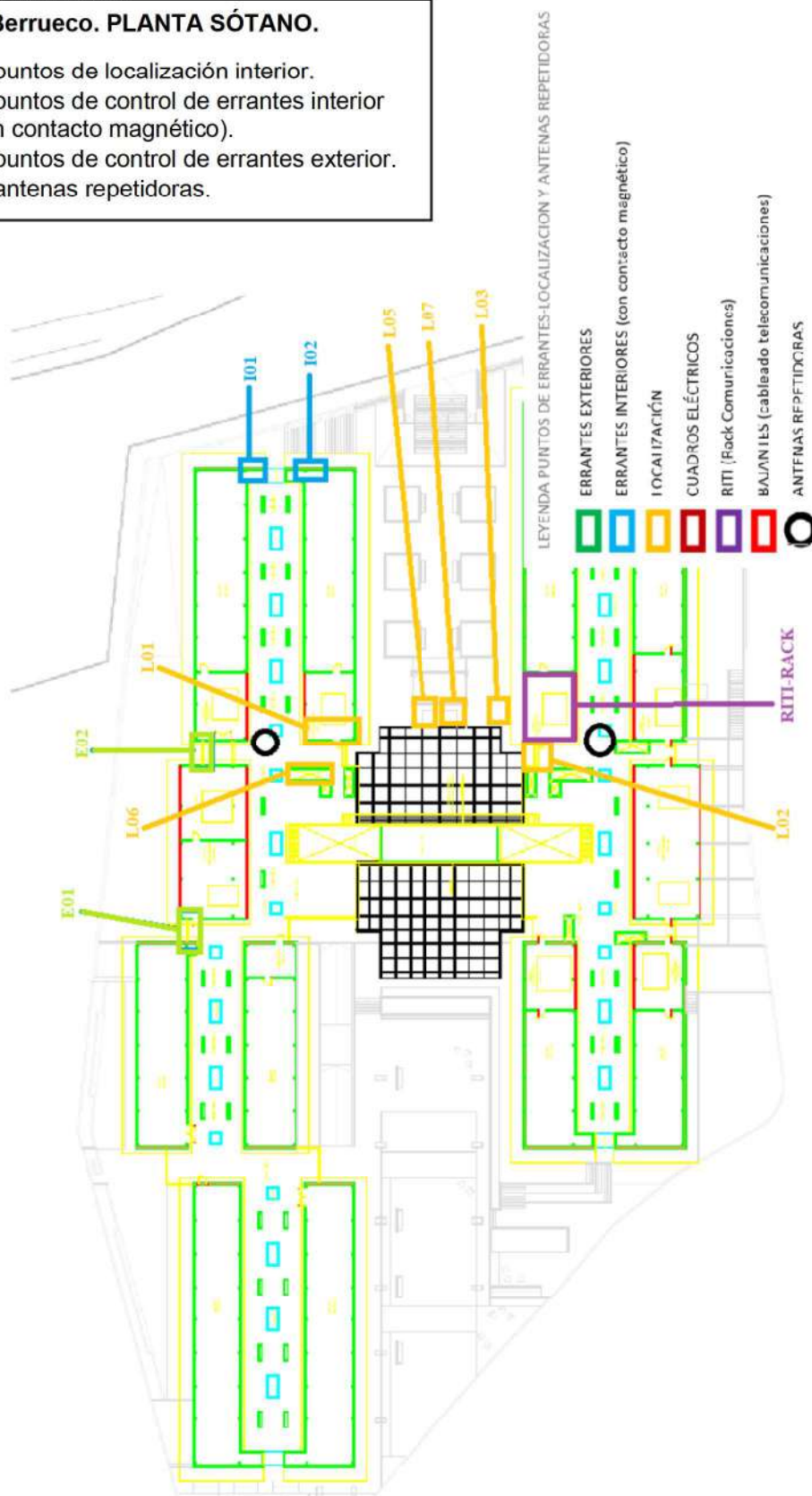
Madrid Sur	12	12	21	13	12	77
Mirasierra	22	21	34	19	20	25
Nuestra Casa (Villalba)	12	6	32	12	12	80
Orcasur	10	12	20	15	10	46
Parque Coimbra	17	14	32	17	12	35
Parque de los Frailes	19	18	37	18	16	60
Peñuelas	42	17	41	28	16	80
Plata y Castañar	38	24	24	25	16	60
Moscateles (San Sebastián de los Reyes)	33	12	32	13	12	60
Usera	23	17	19	16	12	120
Villa del Prado	23	21	11	10	12	40

ANEXO II. PLANOS CON LOS PUNTOS DE ERRANTES, LOCALIZACIÓN Y ANTENAS REPETIDORAS

a) Lote 1

El Berrueco. PLANTA SÓTANO.

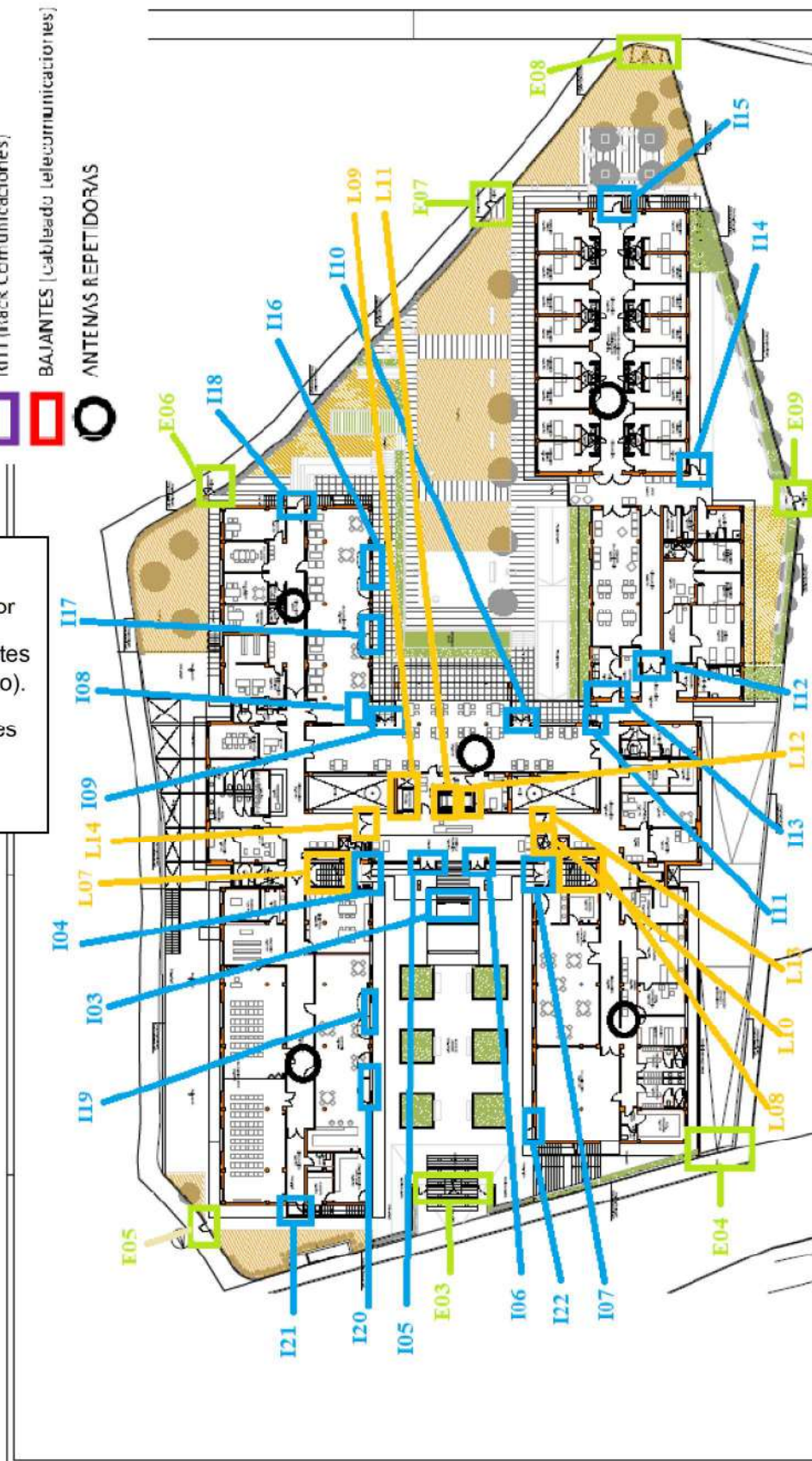
- 6 puntos de localización interior.
- 2 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético).
- 2 puntos de control de errantes exterior.
- 2 antenas repetidoras.



- ERRANTES EXTERIORES
- ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético)
- LOCALIZACIÓN
- CUADROS ELÉCTRICOS
- RIT (Rack Comunicaciones)
- BAJANTES [cableado telecomunicaciones]
- ANTENAS REPETIDORAS

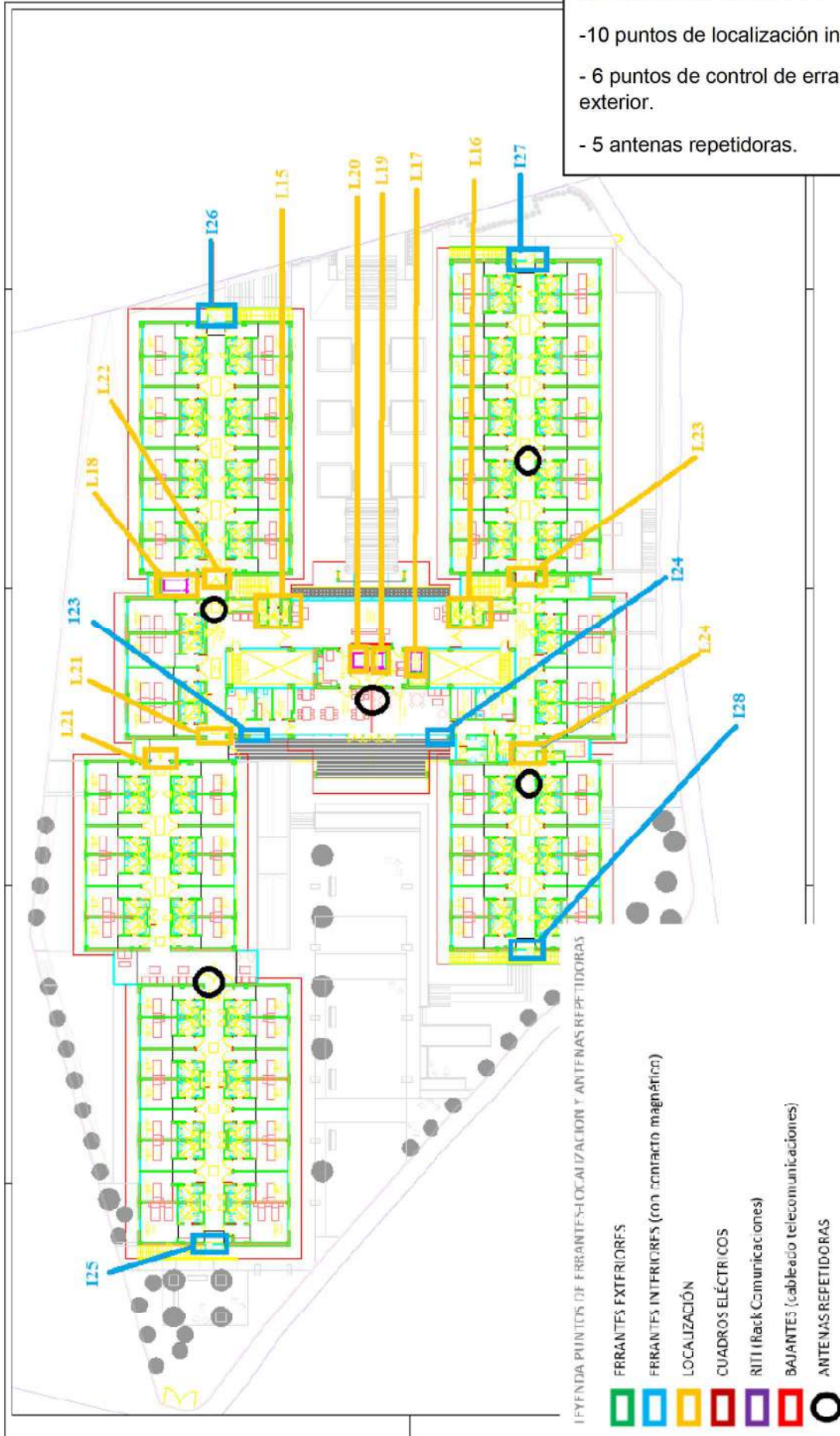
El Berrueco. PLANTA BAJA.

- 8 puntos de localización interior
- 20 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético).
- 7 puntos de control de errantes exterior.
- 5 antenas repetidoras.



El Berrueco. PLANTA 1º.

- 10 puntos de localización interior.
- 6 puntos de control de errantes exterior.
- 5 antenas repetidoras.



Getafe Alzheimer. BAJA.

- 4 puntos de localización interior
- 5 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 4 puntos de control de errantes exterior
- 2 antenas repetidoras

LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACIÓN Y ANTENAS REPETIDORAS

ERRANTES EXTERIORES

ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético)

LOCALIZACIÓN

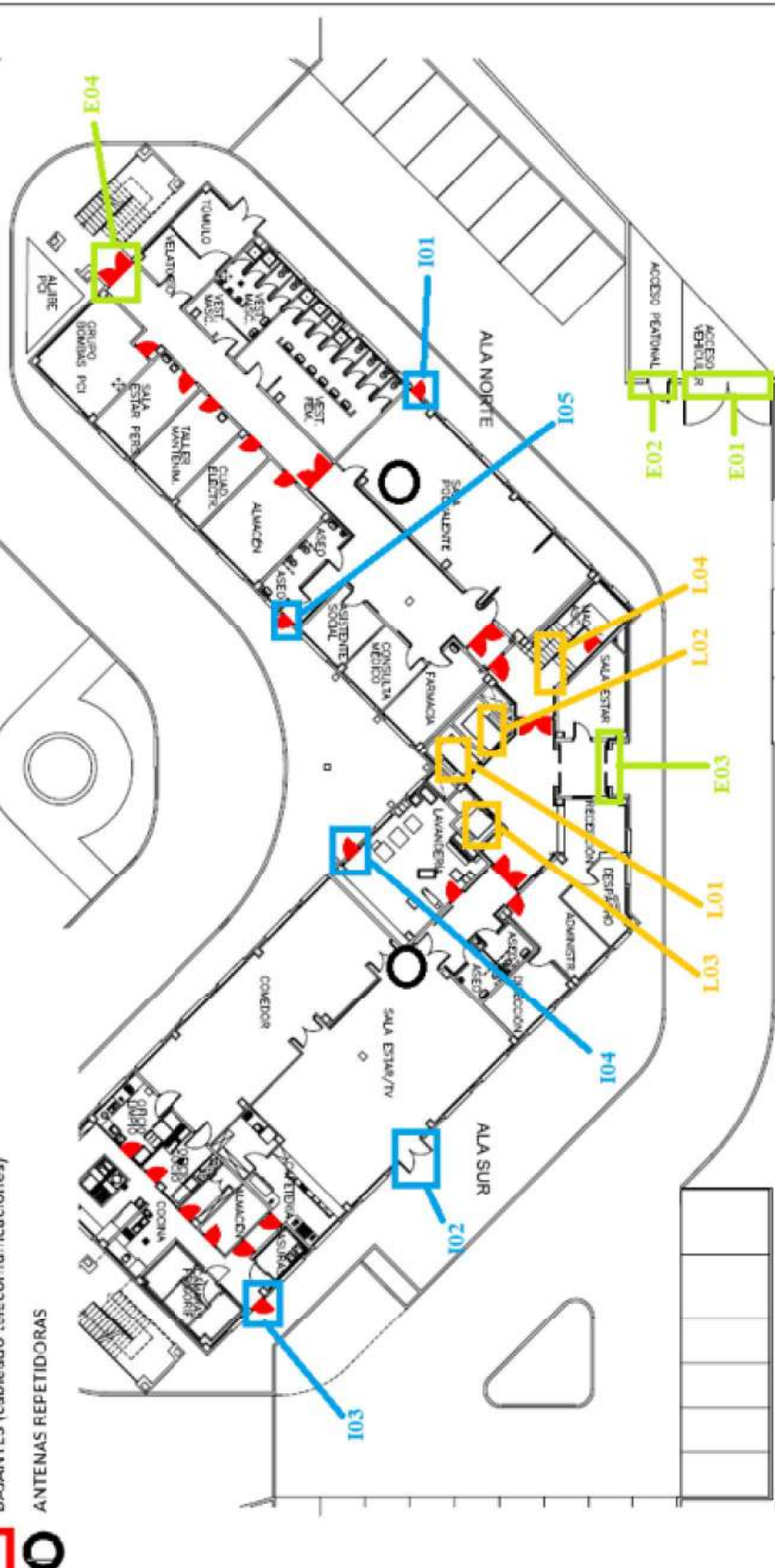
CUADROS ELÉCTRICOS

RIT (Rack Comunicaciones)

BAJANTES (cableado telecomunicaciones)

ANTENAS REPETIDORAS

COLEGIO GARCIA MARQUEZ



Getafe Alzheimer. PLANTA 1º

- 4 puntos de localización interior
- 5 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 antenas repetidoras

LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACION Y ANTENAS REPETIDORAS

ERRANTES EXTERIORES

ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético)

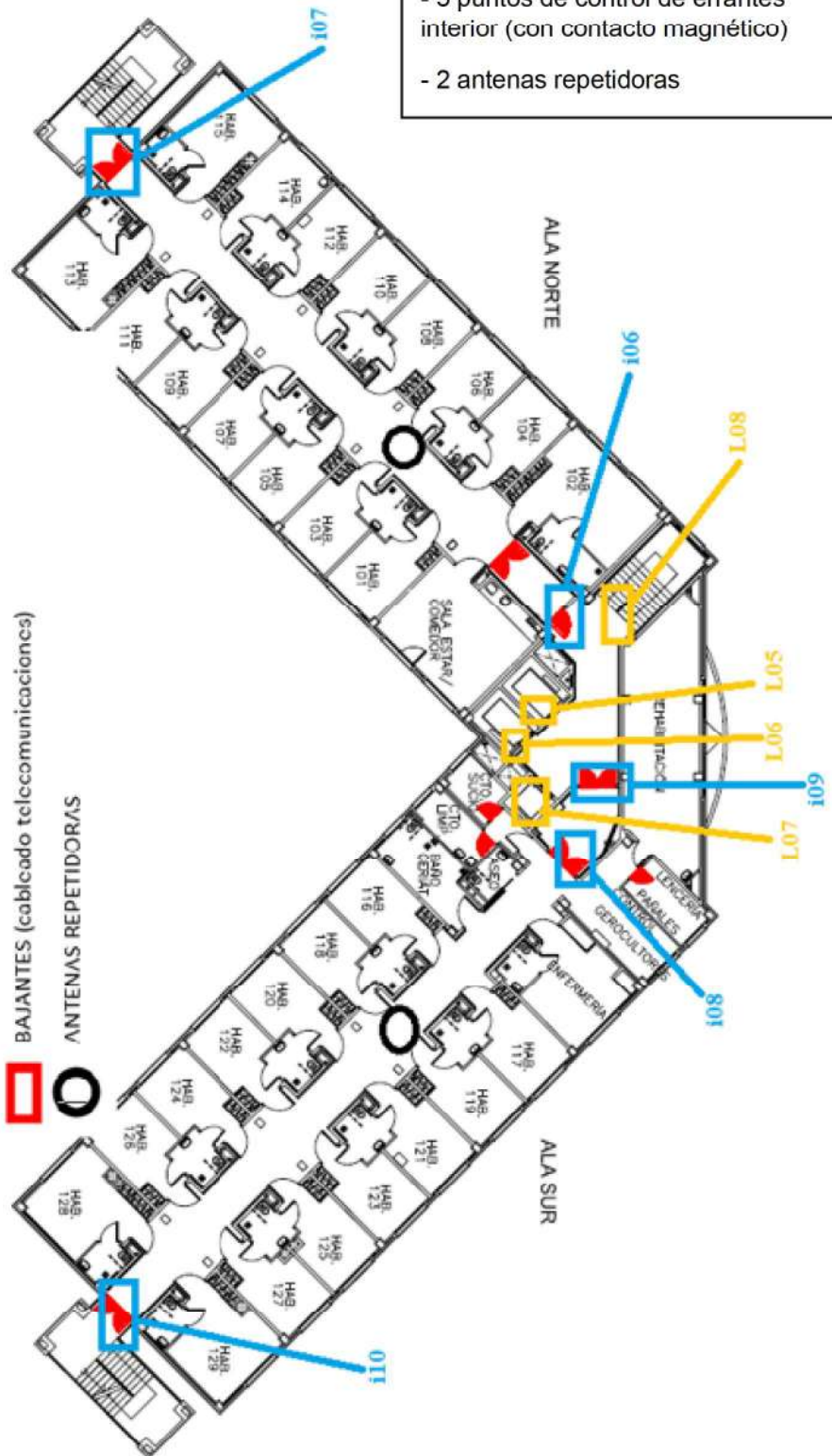
LOCALIZACIÓN

CUADROS ELÉCTRICOS

RITI (Rack Comunicaciones)

BAJANTES (cableado telecomunicaciones)

ANTENAS REPETIDORAS



Getafe Alzheimer. PLANTA 2º

- 4 puntos de localización interior
- 5 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 antenas repetidoras

LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACION Y ANTENAS REPETIDORAS

ERRANTES EXTERIORES



ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético)



LOCALIZACIÓN



CUADROSELECTRICOS



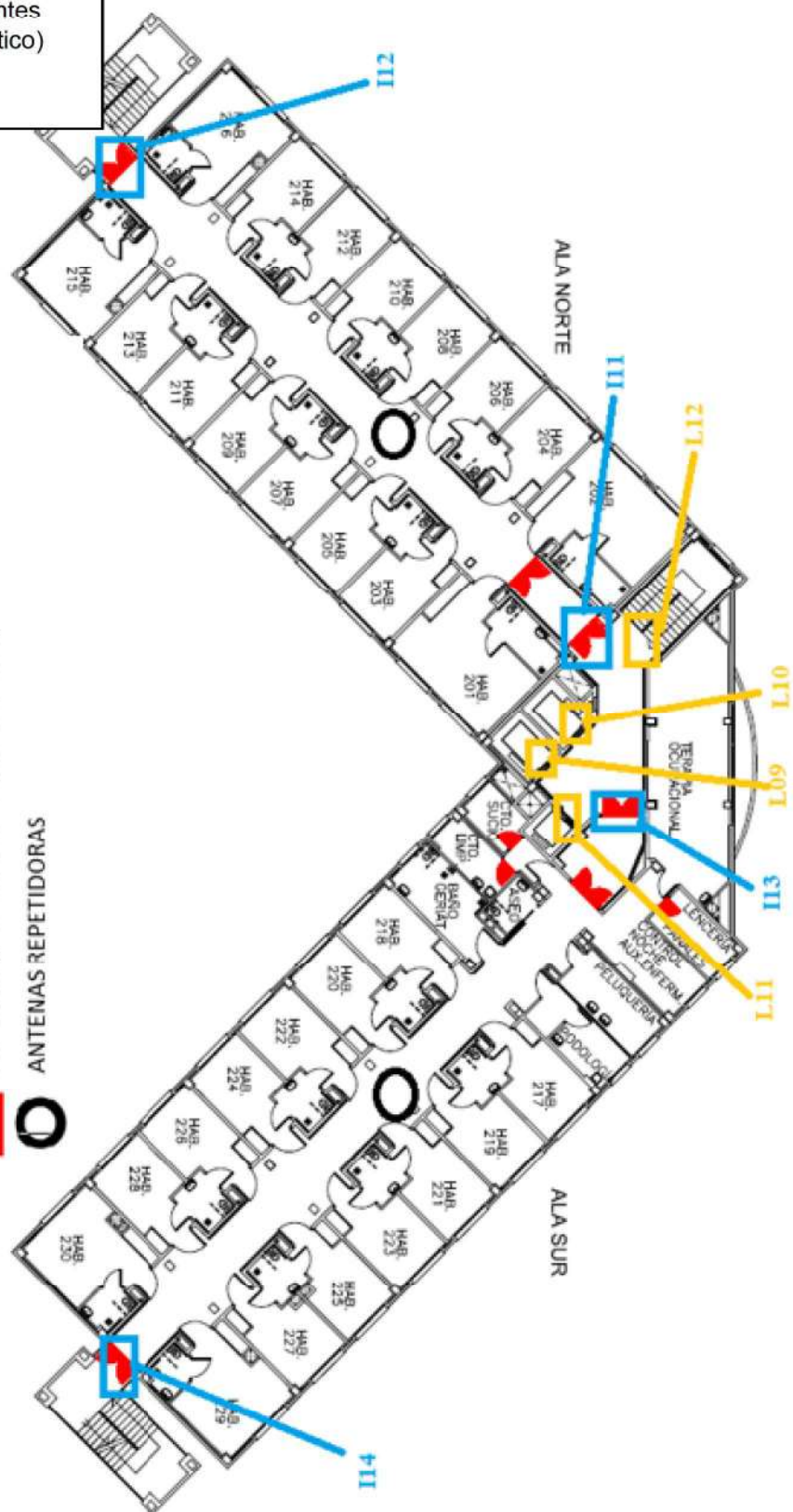
RITI (Rack Comunicaciones)



RAIANTFS (cableado telecomunicaciones)



ANTENAS REPETIDORAS





Vallecas Alzheimer. BAJA.

- 10 puntos de control de errantes exterior
- 2 antenas repetidoras

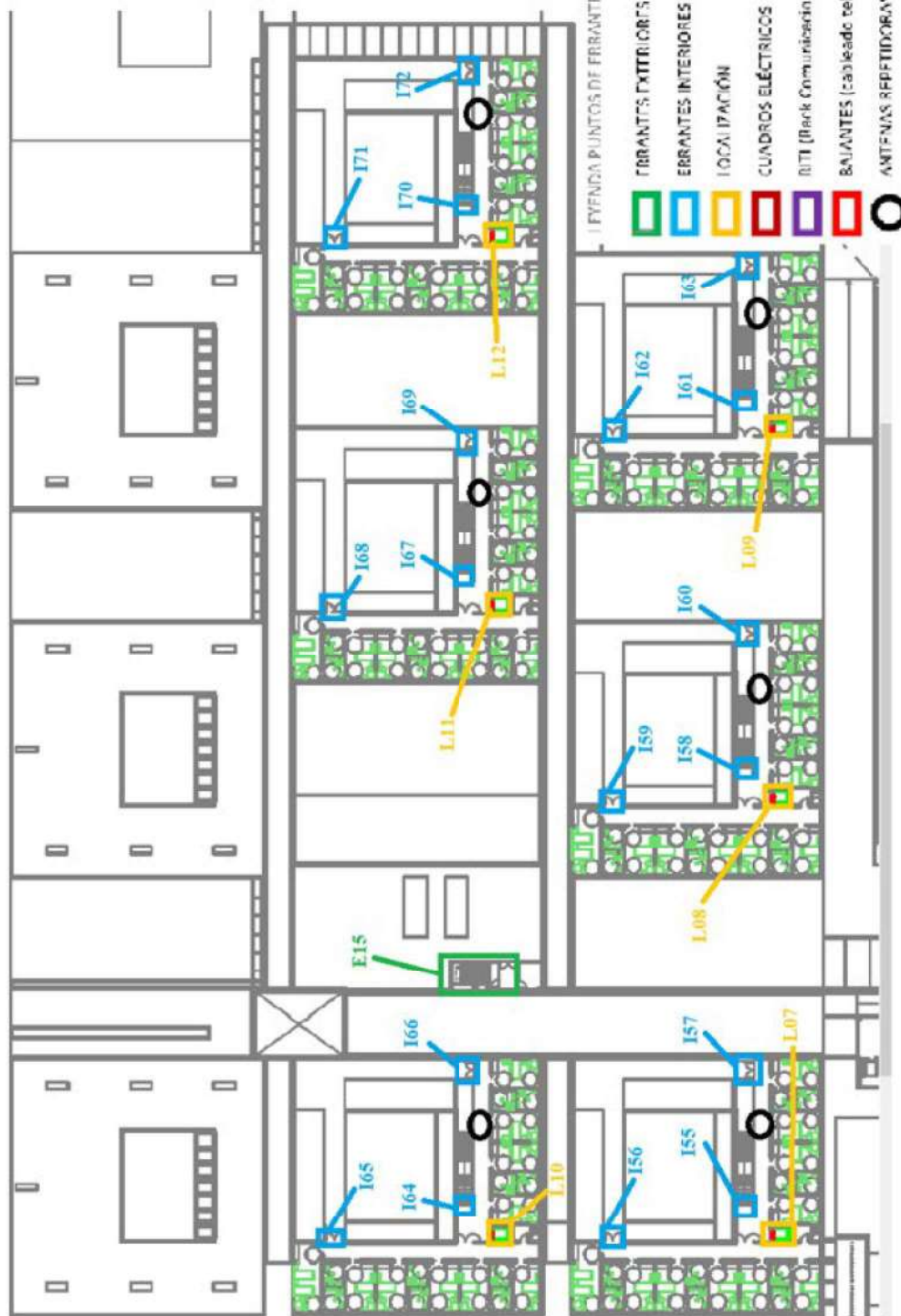
Vallecas Alzheimer. PLANTA 1º.

- 6 puntos de localización interior
- 48 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 7 antenas repetidora



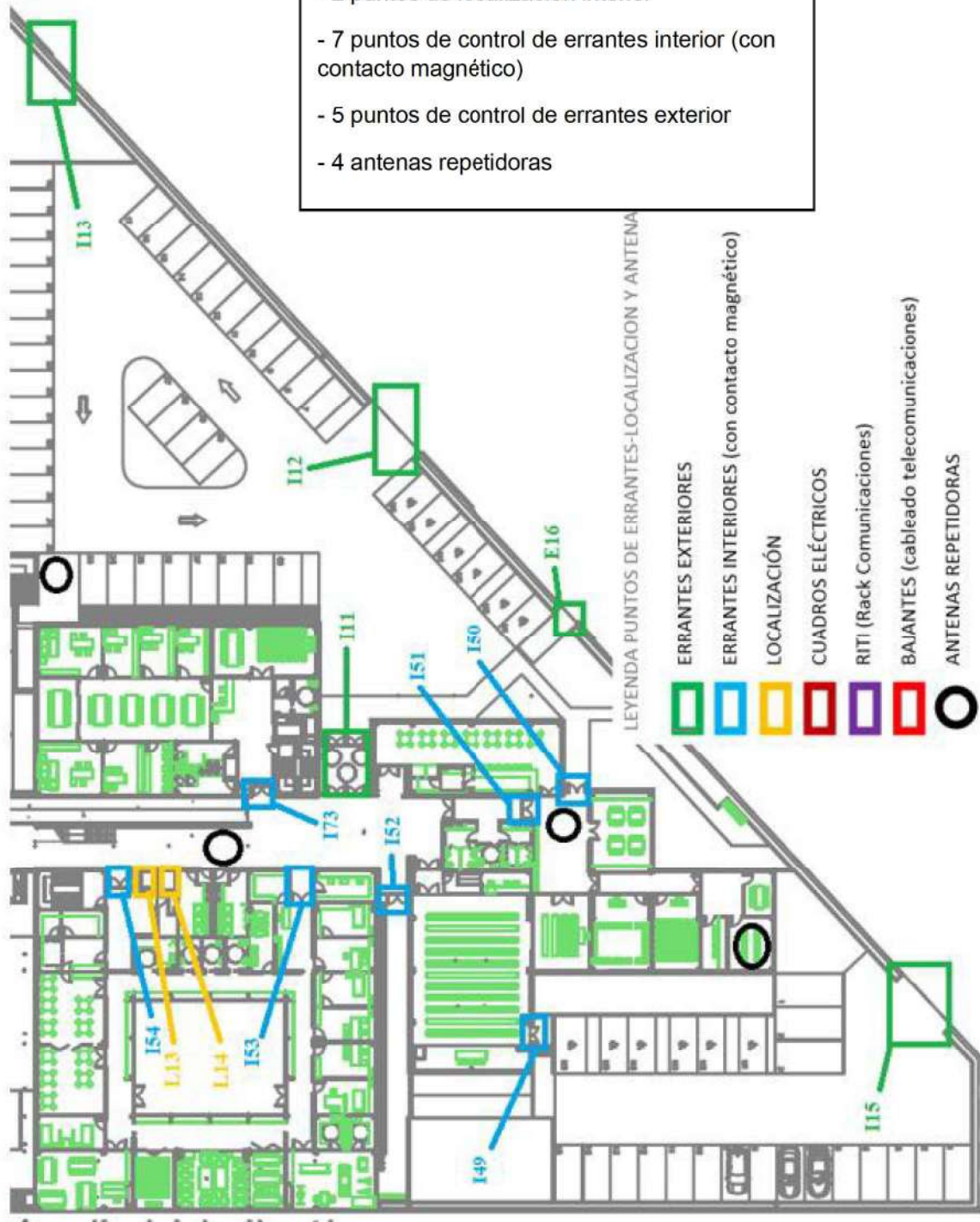
**Vallecas Alzheimer. PLANTA 1º. Zona
habitaciones.**

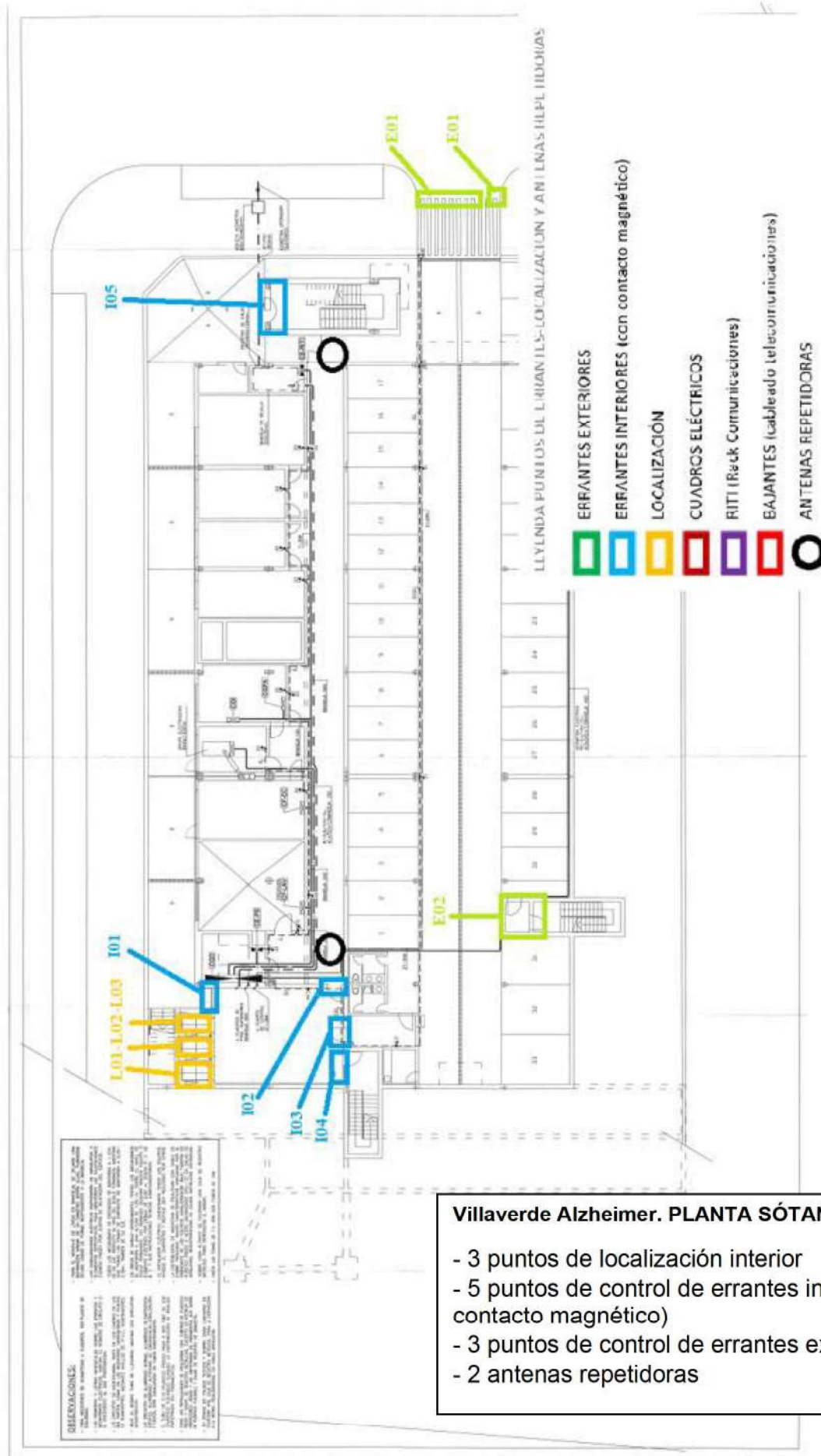
- 6 puntos de localización interior.
- 25 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético).
- 6 antenas repetidoras.



Vallecas Alzheimer. PLANTA 1º. Principal

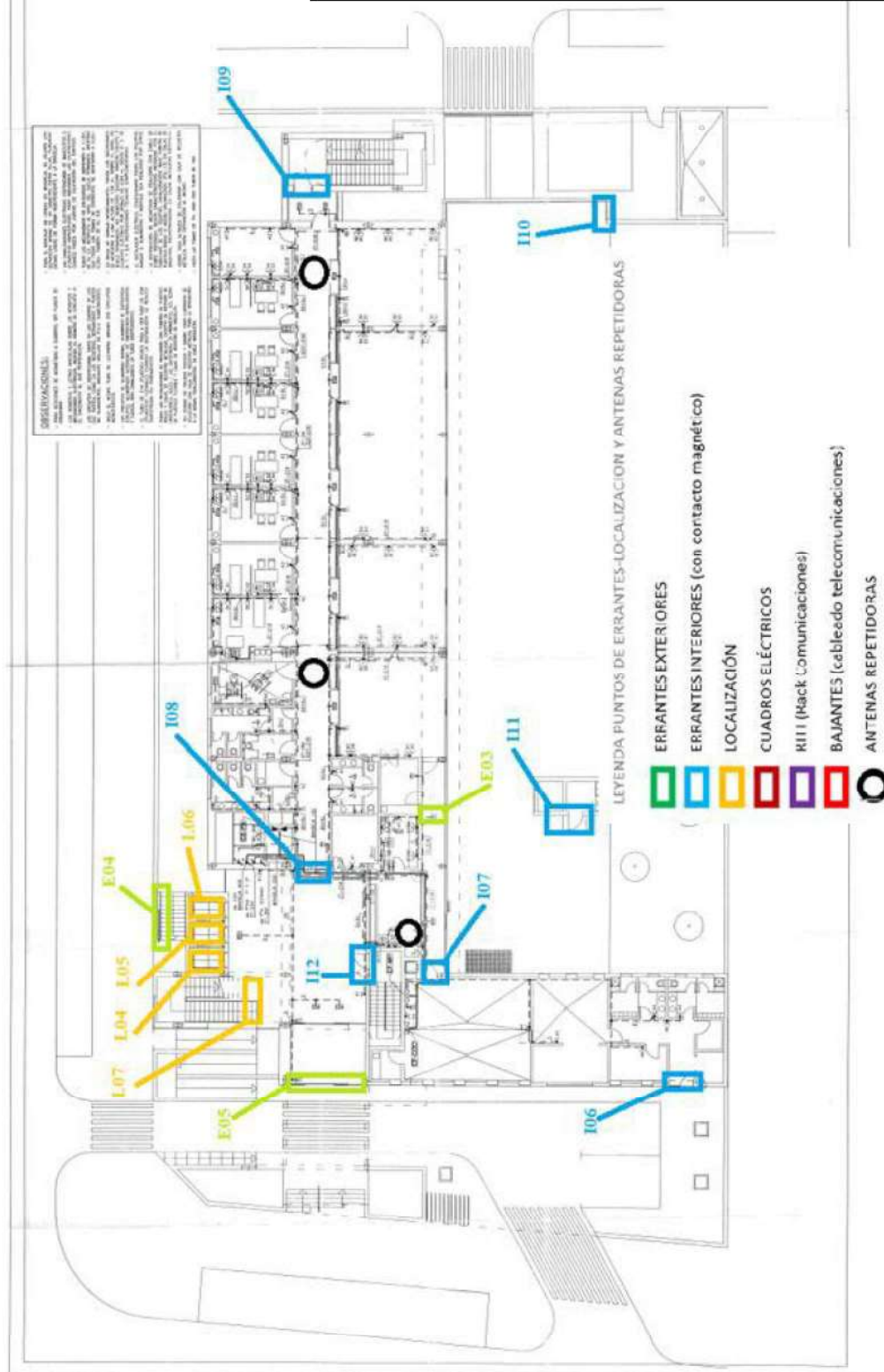
- 2 puntos de localización interior
- 7 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 5 puntos de control de errantes exterior
- 4 antenas repetidoras





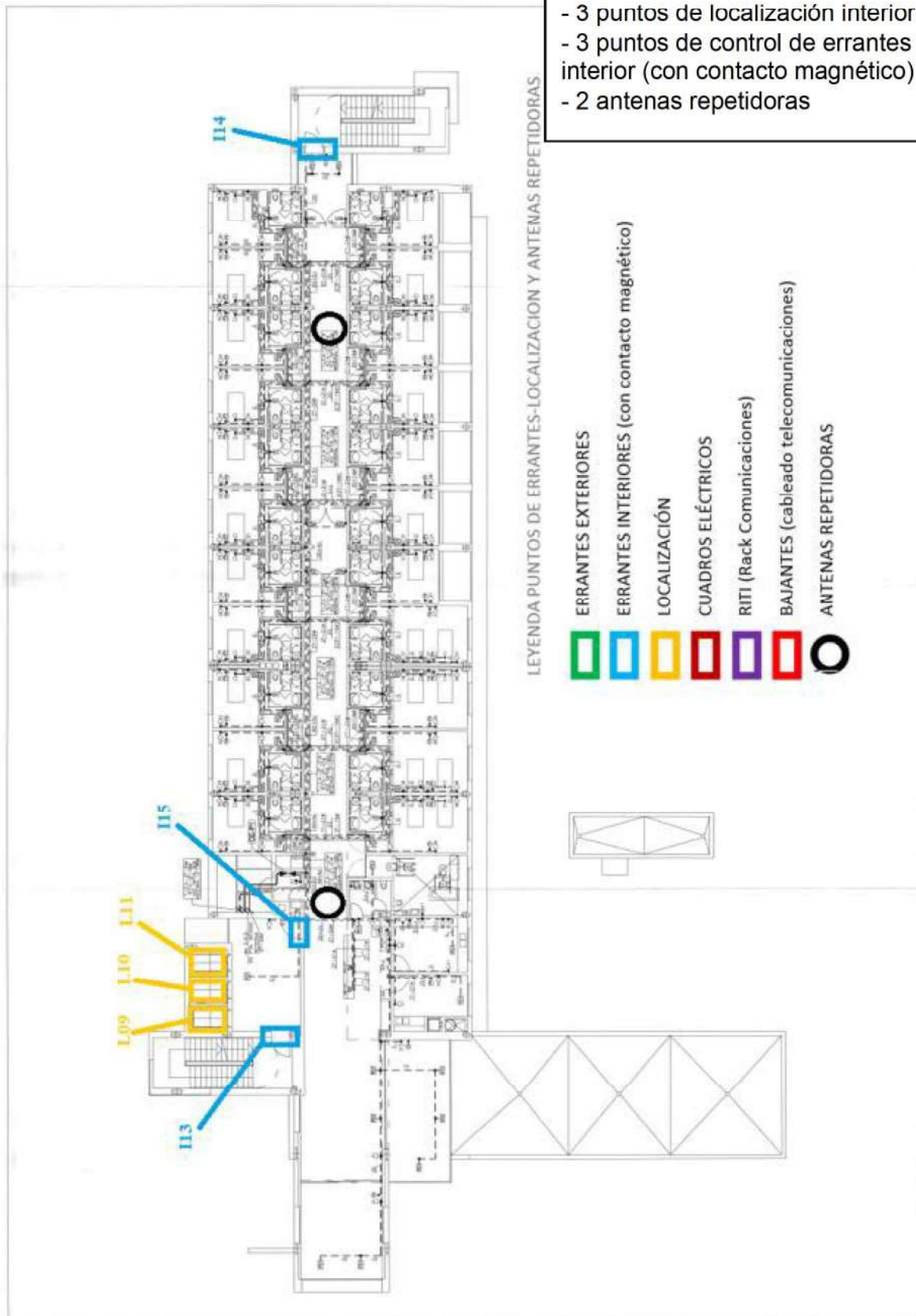
La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación:

- 4 puntos de localización interior
- 7 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 3 puntos de control de errantes exterior
- 3 antenas repetidoras



Villaverde Alzheimer. PLANTA 1º

- 3 puntos de localización interior
- 3 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 antenas repetidoras

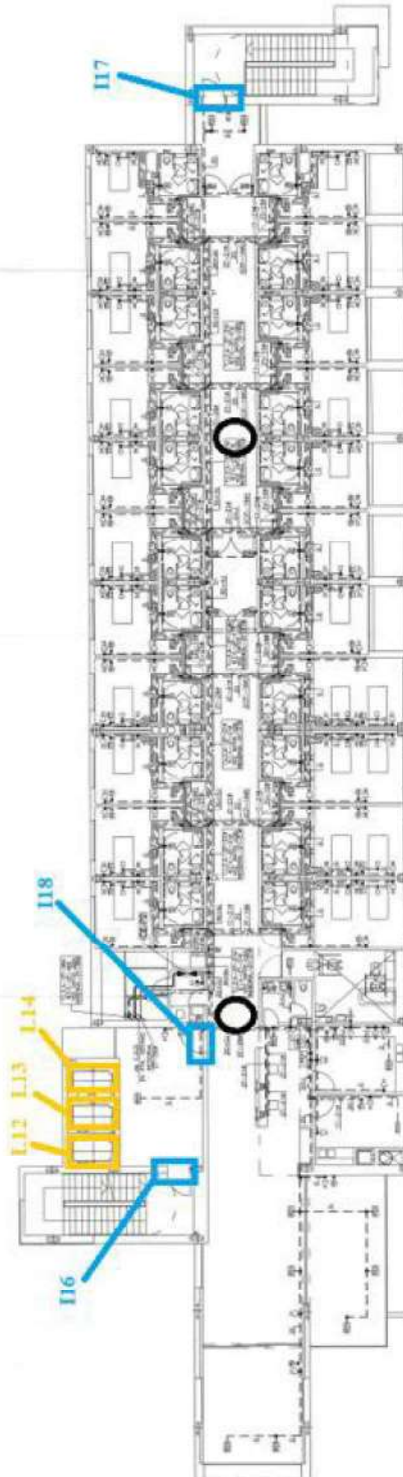


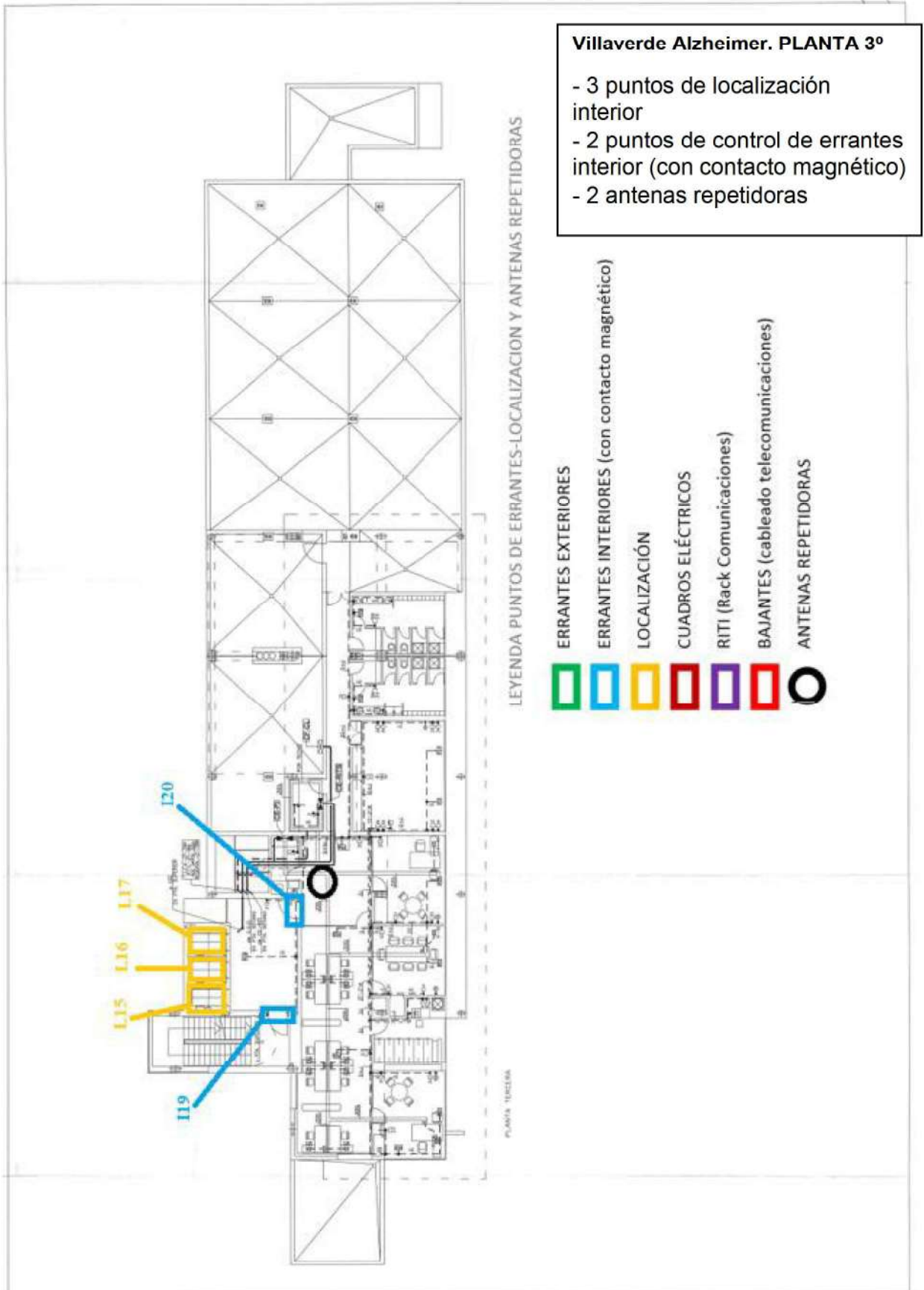
Villaverde Alzheimer. PLANTA 2º

- 3 puntos de localización interior
- 3 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 antenas repetidoras

LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACIÓN Y ANTENAS REPETIDORAS

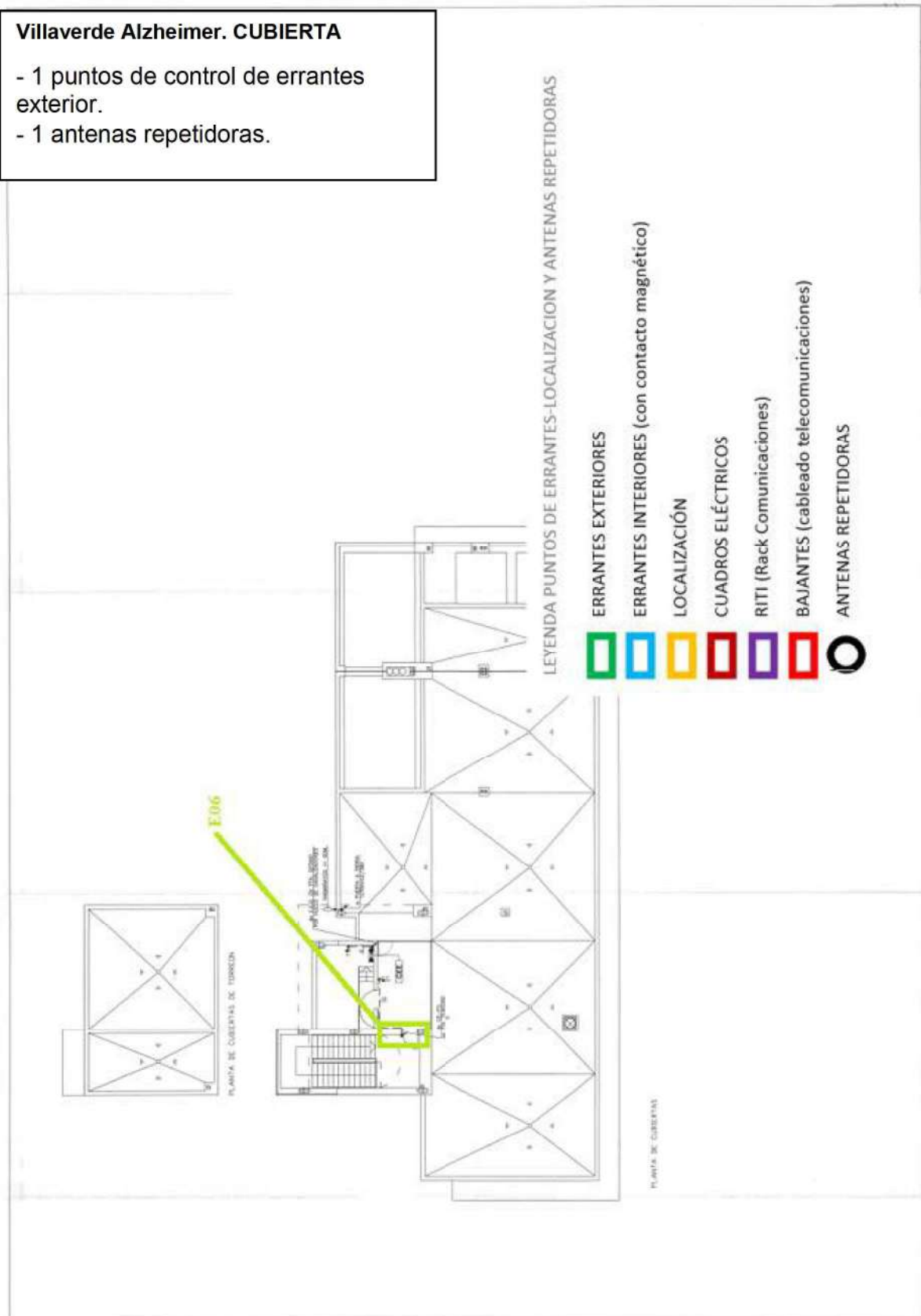
- ERRANTES EXTERIORES
- ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético)
- LOCALIZACIÓN
- CUADROS ELÉCTRICOS
- RITI (Rack Comunicaciones)
- BAJANTES (cableado telecomunicaciones)
- ANTENAS REPETIDORAS





Villaverde Alzheimer. CUBIERTA

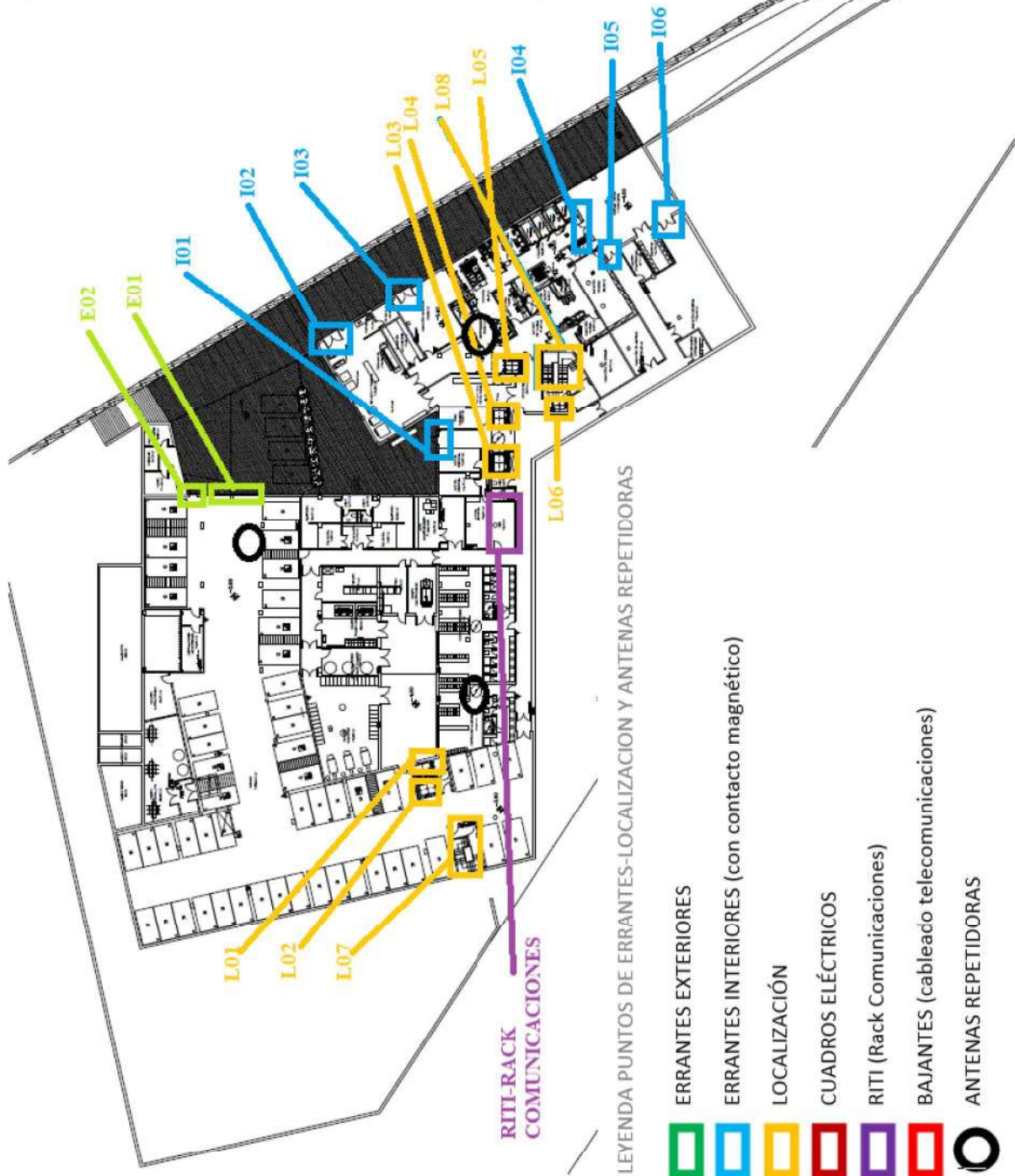
- 1 puntos de control de errantes exterior.
- 1 antenas repetidoras.



b) Lote 2

Ensanche de Vallecas. SÓTANO

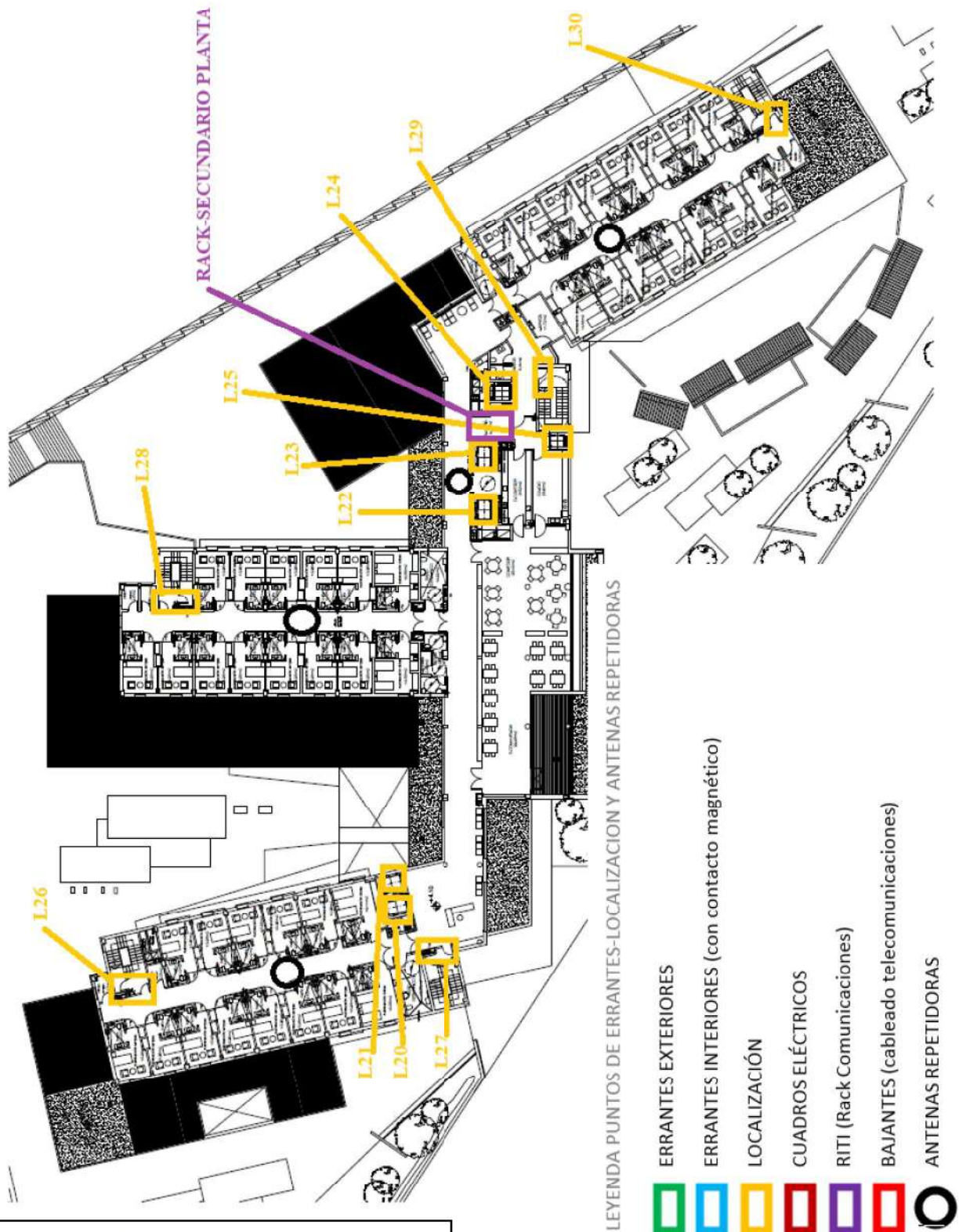
- 8 puntos de localización interior
- 6 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 puntos de control de errantes exterior
- 3 antenas repetidoras



Ensanche de Vallecas. Planta Baja.

- 11 puntos de localización interior
- 15 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 puntos de control de errantes exterior
- 4 antenas repetidoras



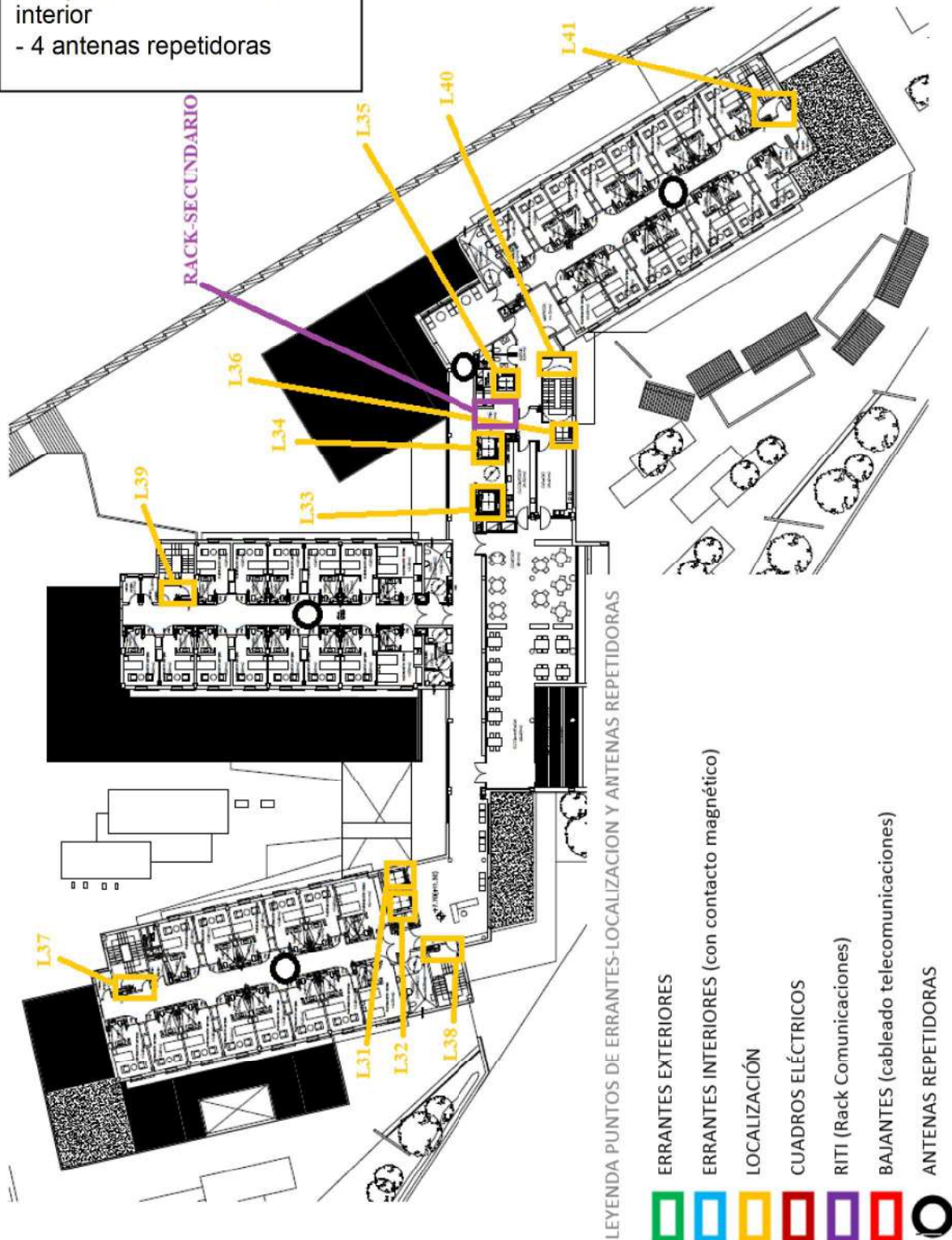


Ensanche de Vallecas. Planta Primera.

- 11 puntos de localización interior
- 4 antenas repetidoras

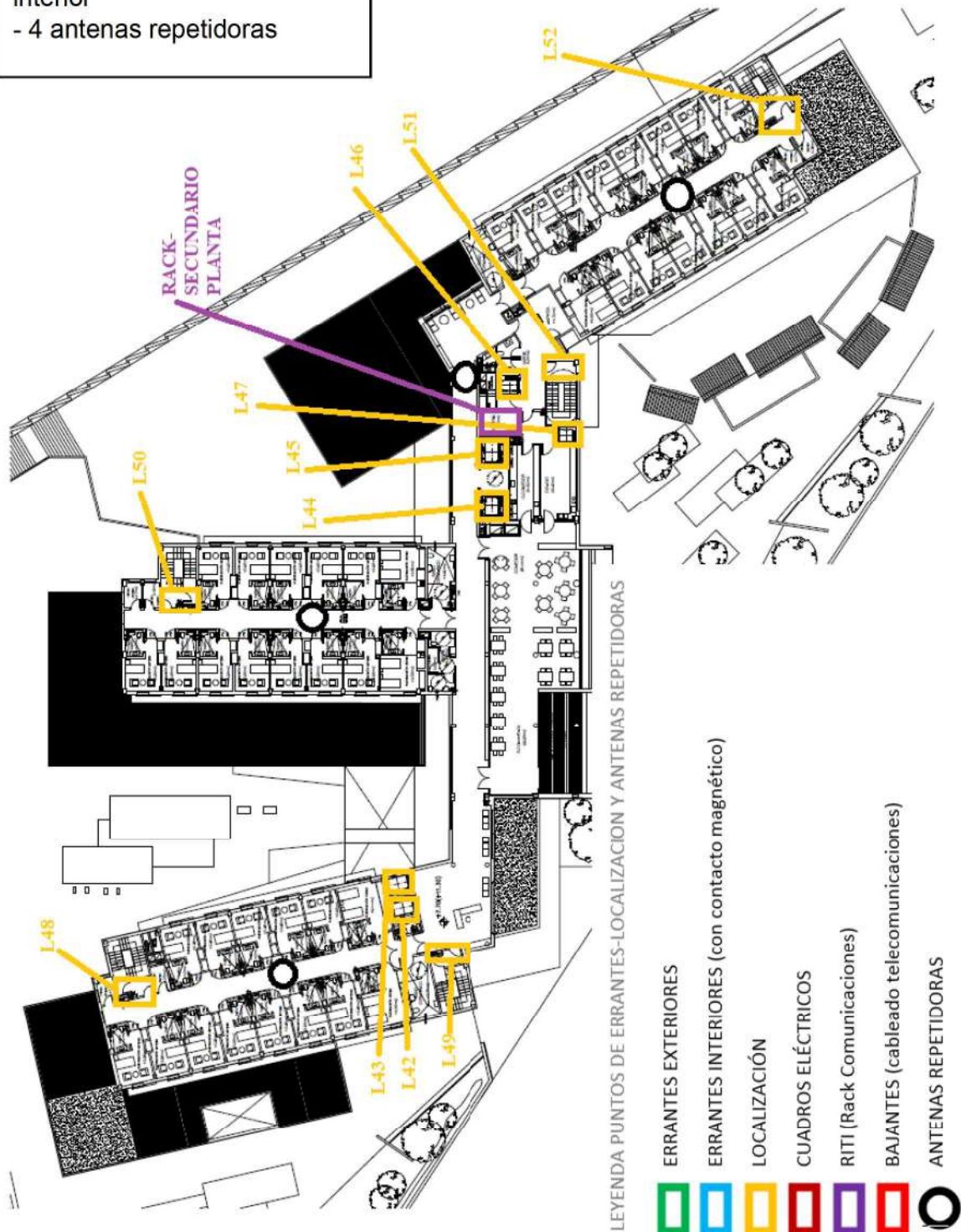
Ensanche de Vallecas. Planta Segunda

- 11 puntos de localización interior
- 4 antenas repetidoras



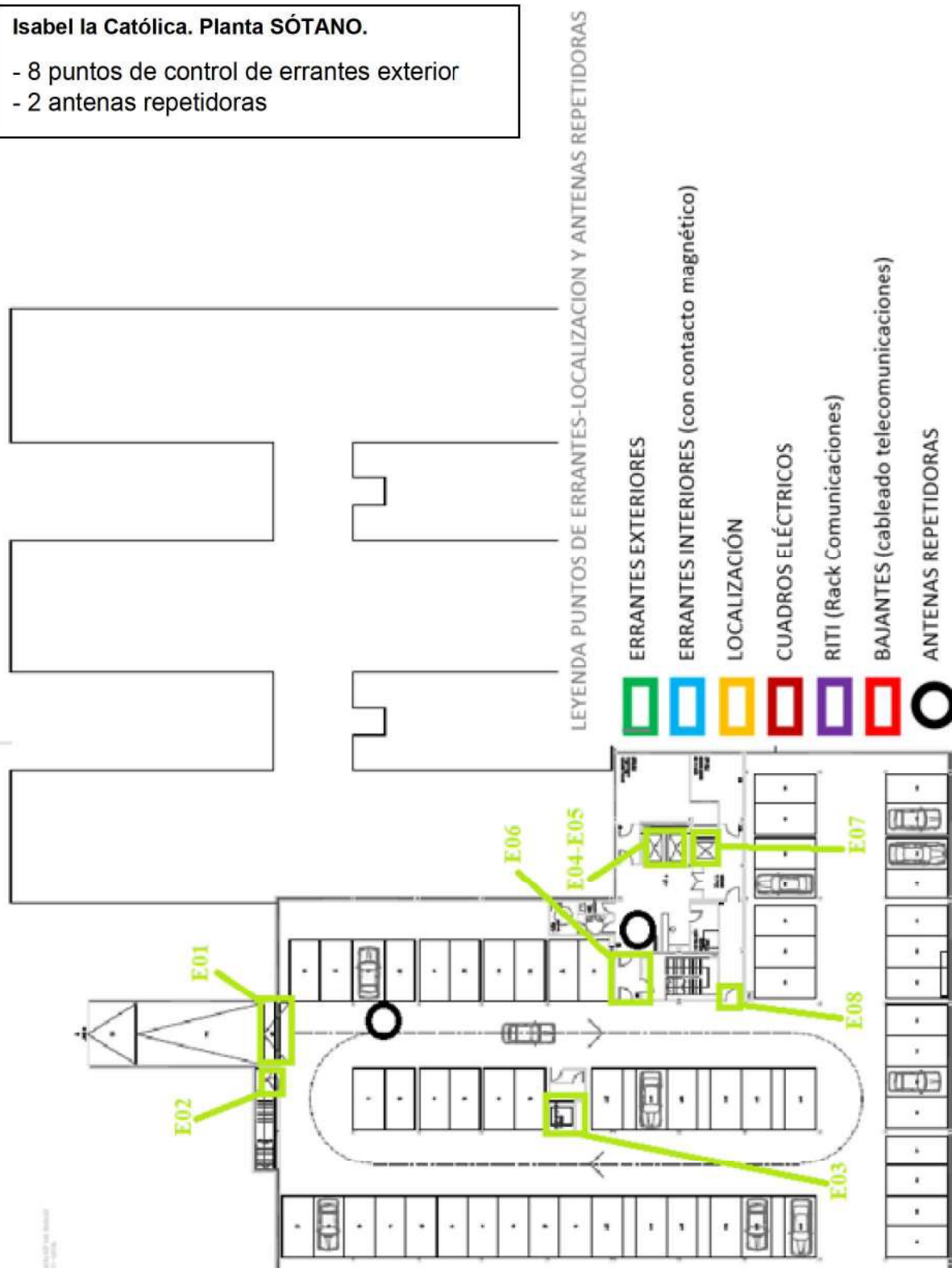
Ensanche de Vallecas. Planta Tercero

- 11 puntos de localización interior
- 4 antenas repetidoras



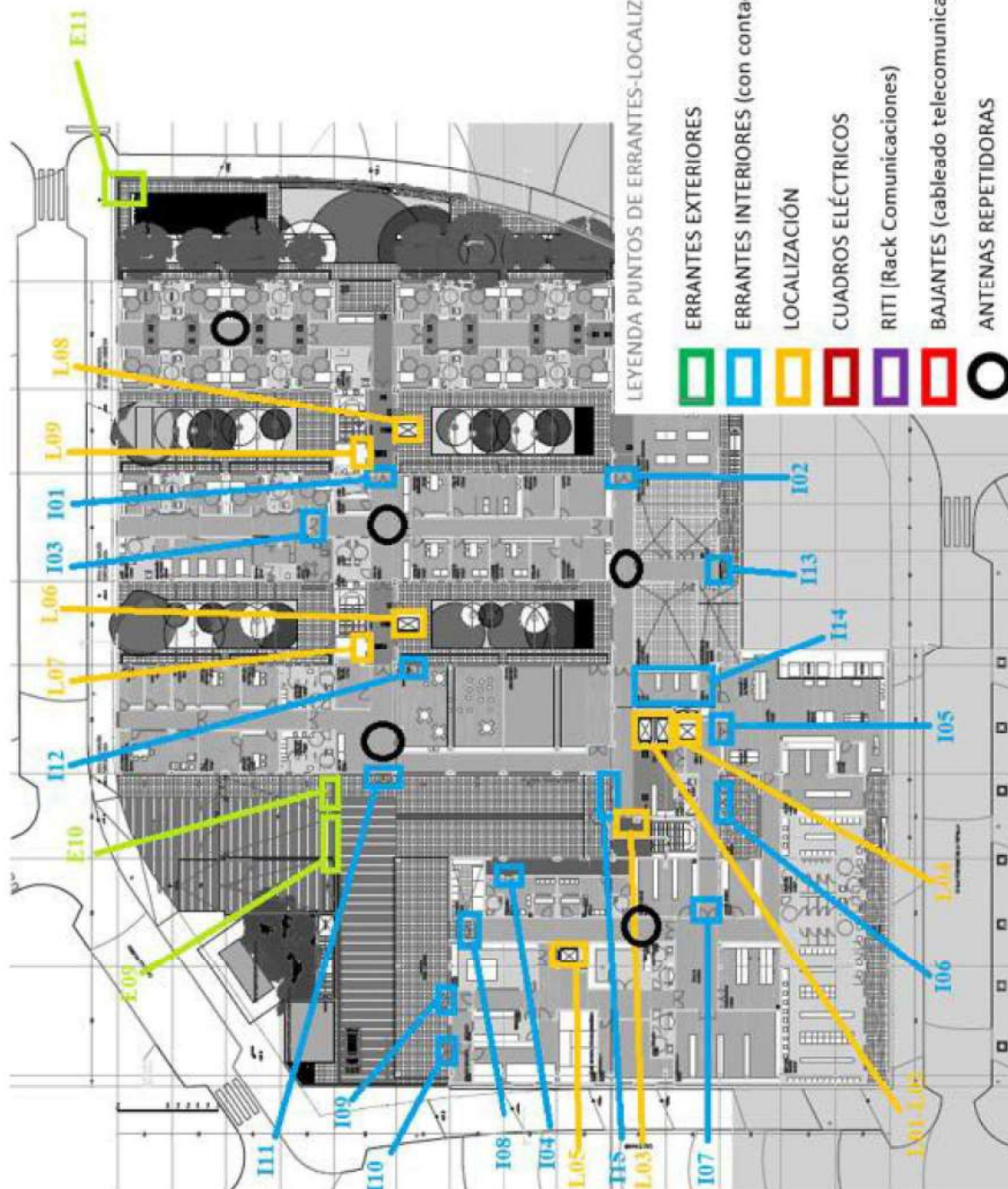
Isabel la Católica. Planta SÓTANO.

- 8 puntos de control de errantes exterior
- 2 antenas repetidoras



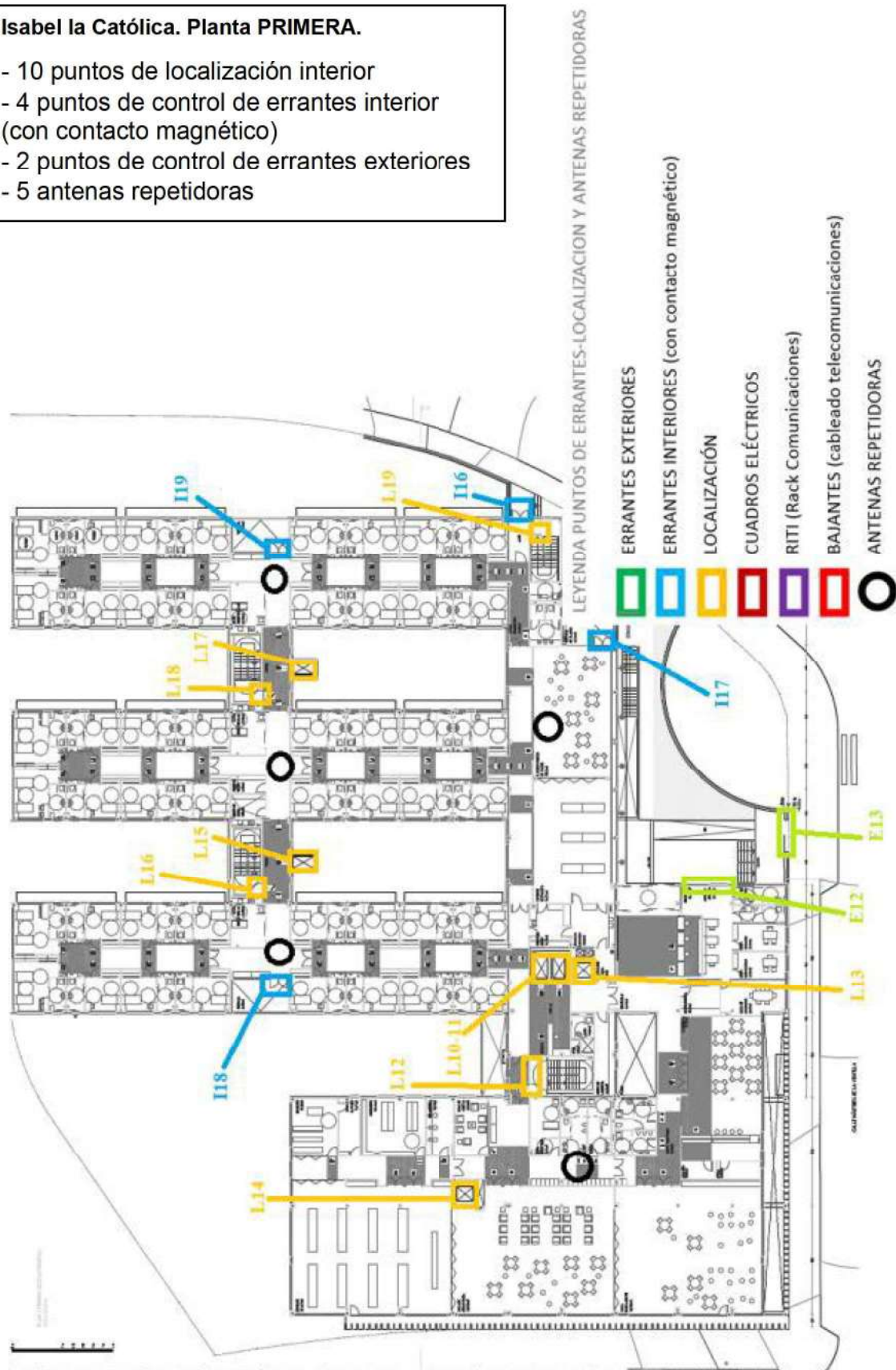
Isabel la Católica. Planta BAJA.

- 9 puntos de localización interior
- 15 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 3 puntos de control de errantes exterior
- 5 antenas repetidoras



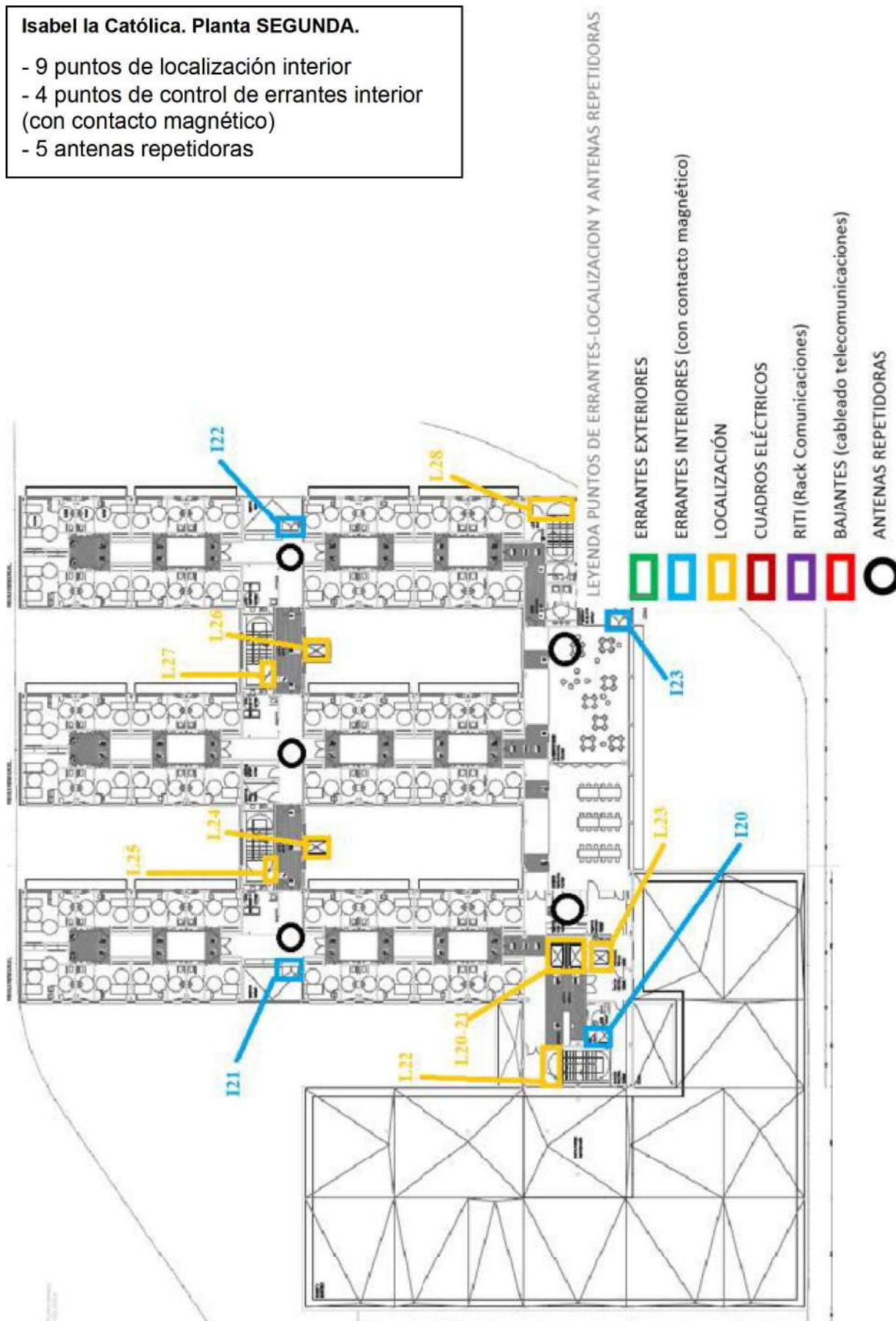
Isabel la Católica. Planta PRIMERA.

- 10 puntos de localización interior
- 4 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 puntos de control de errantes exteriores
- 5 antenas repetidoras



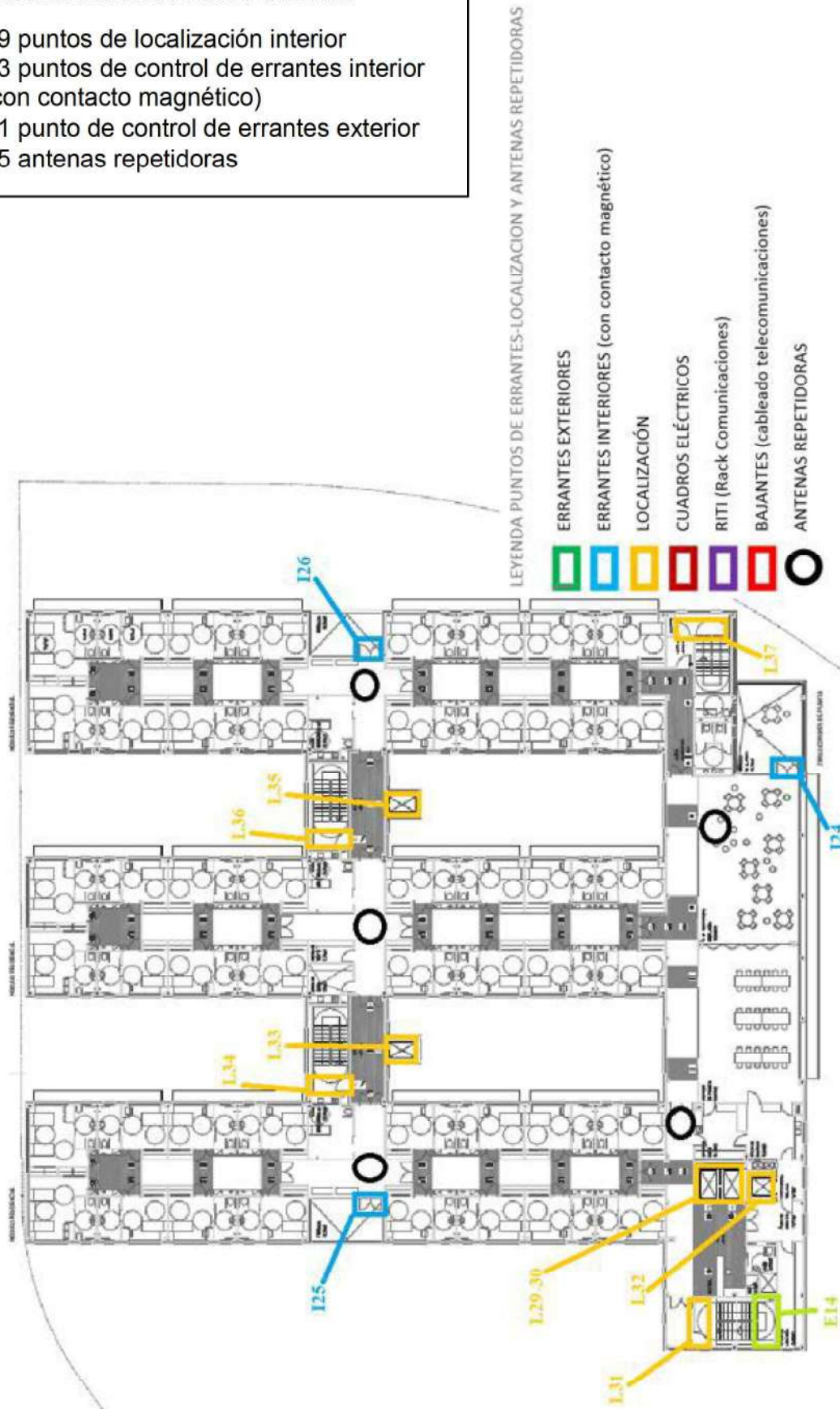
Isabel la Católica. Planta SEGUNDA.

- 9 puntos de localización interior
- 4 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 5 antenas repetidoras



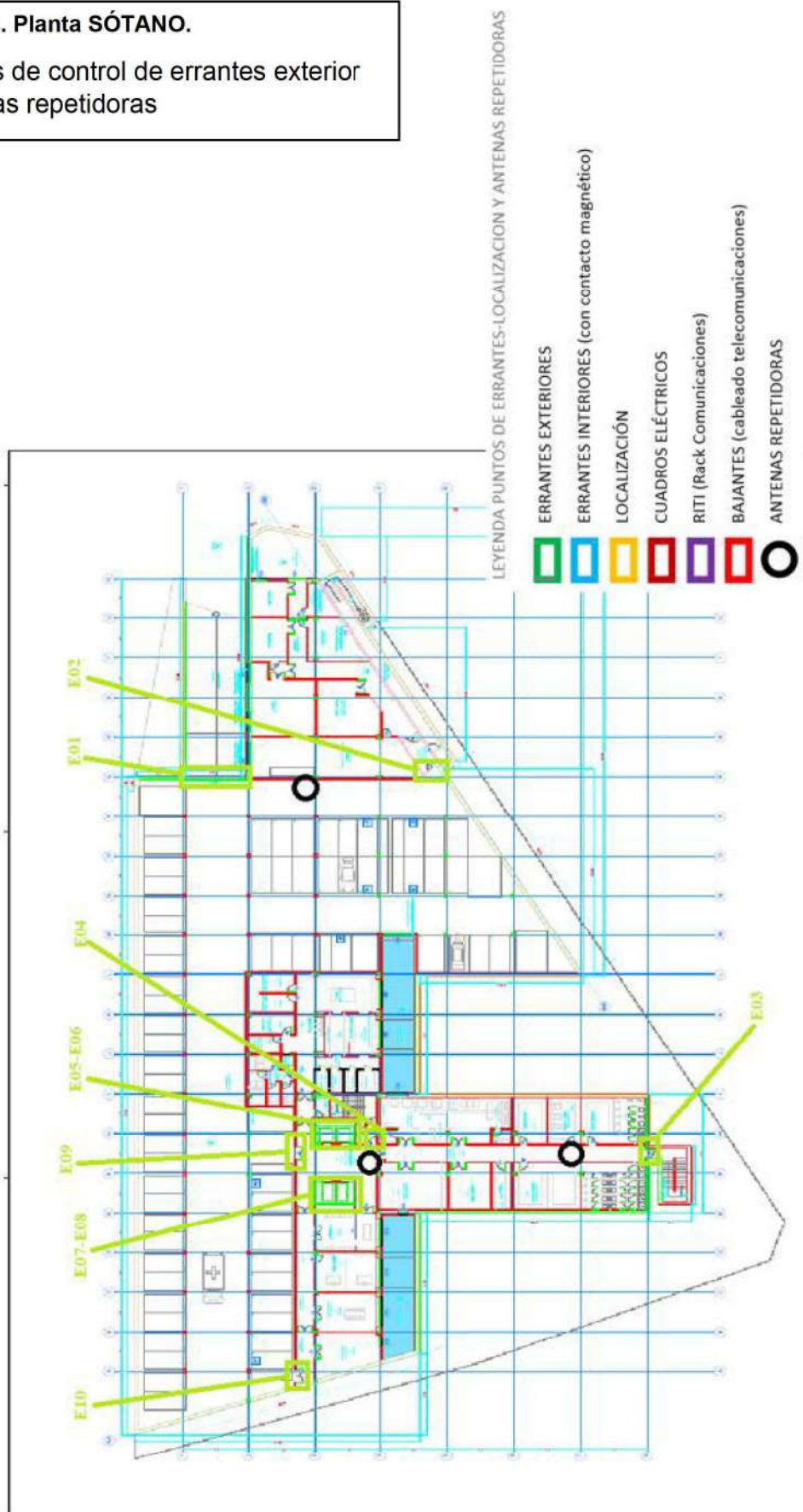
Isabel la Católica. Planta TERCERA.

- 9 puntos de localización interior
- 3 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 1 punto de control de errantes exterior
- 5 antenas repetidoras



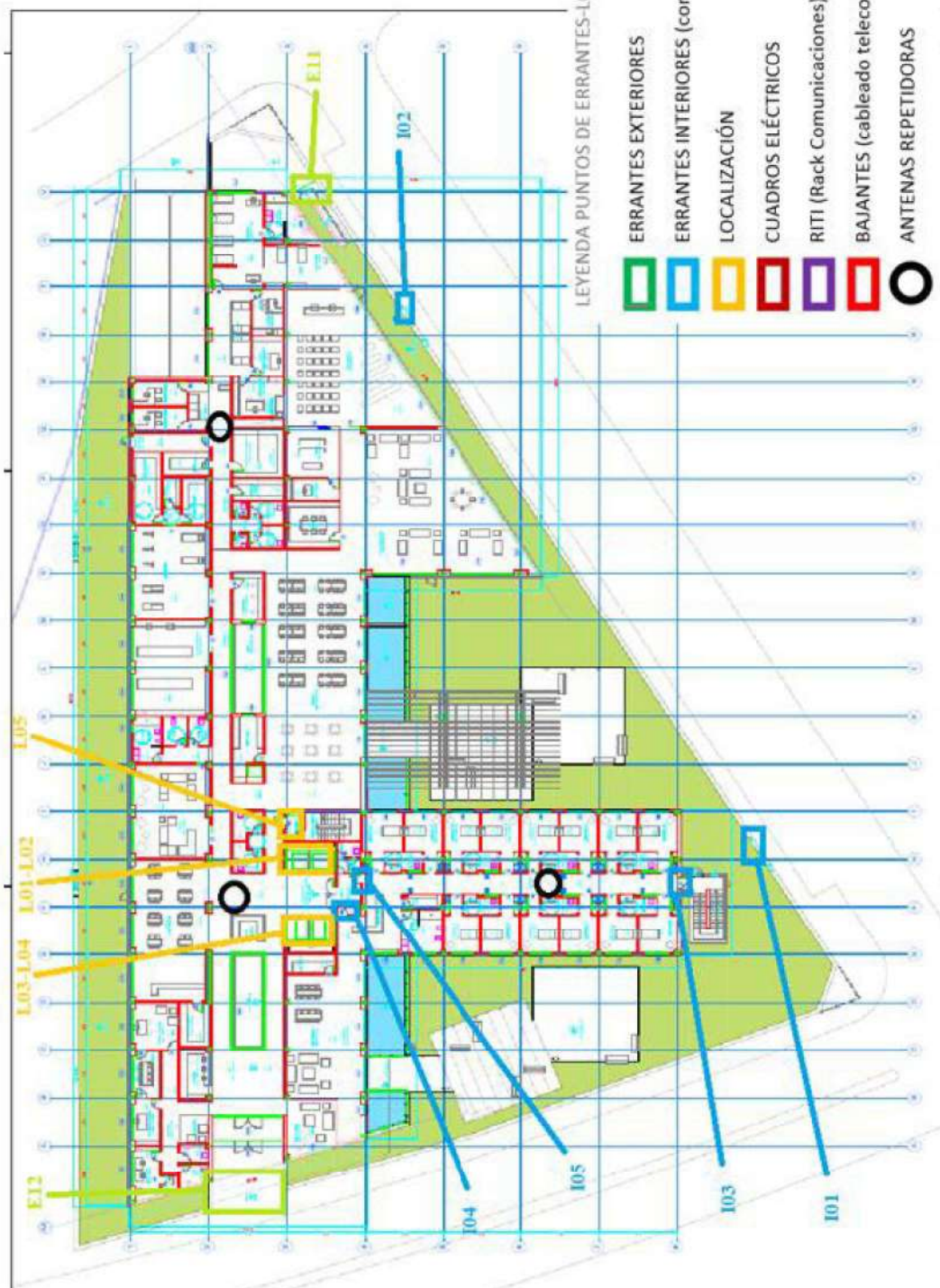
Las Vegas. Planta SÓTANO.

- 9 puntos de control de errantes exterior
- 3 antenas repetidoras



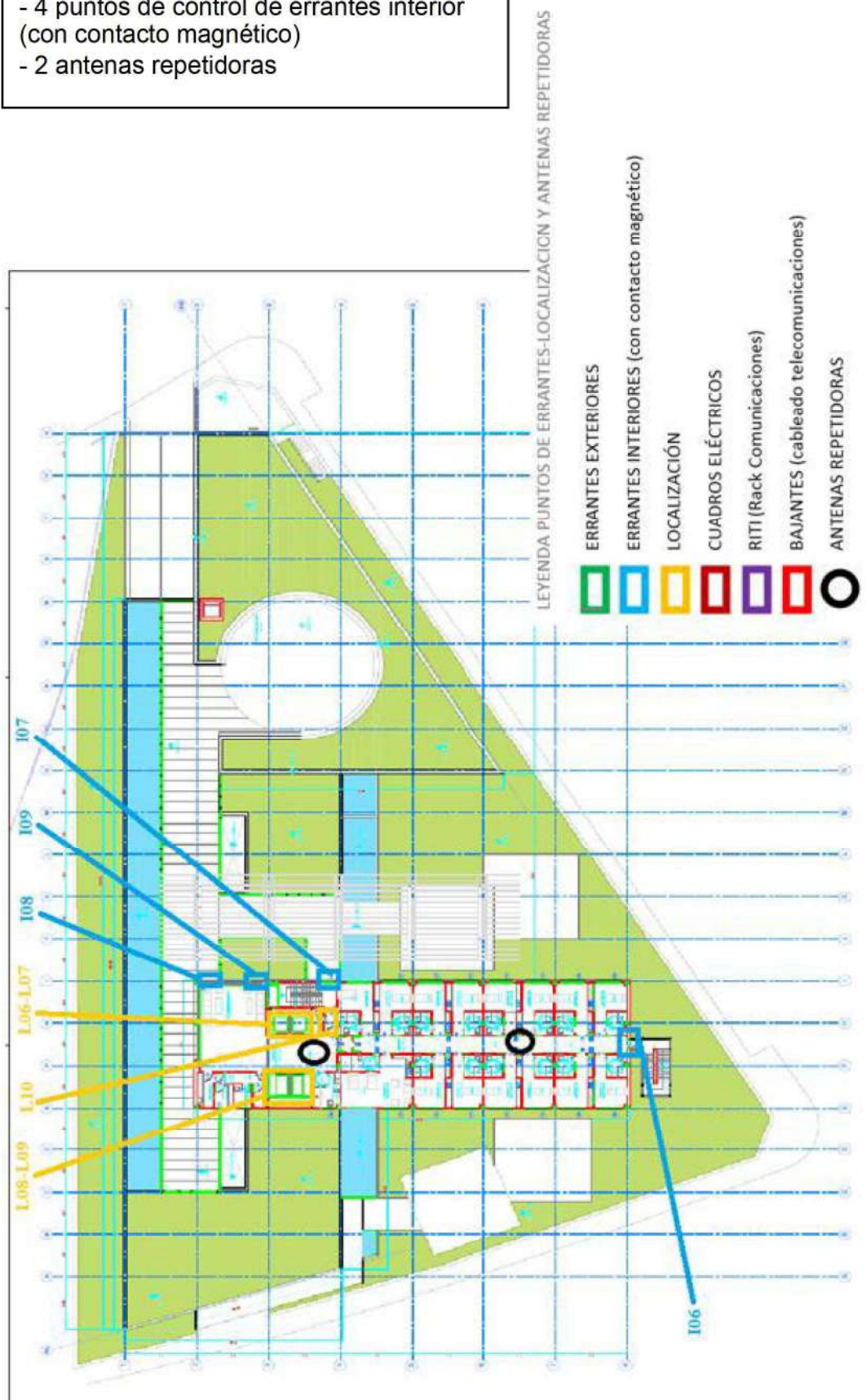
Las Vegas. Planta BAJA.

- 5 puntos de localización
- 5 puntos de control de errantes interiores (con contacto magnético)
- 2 puntos de control de errantes exteriores
- 3 antenas repetidoras



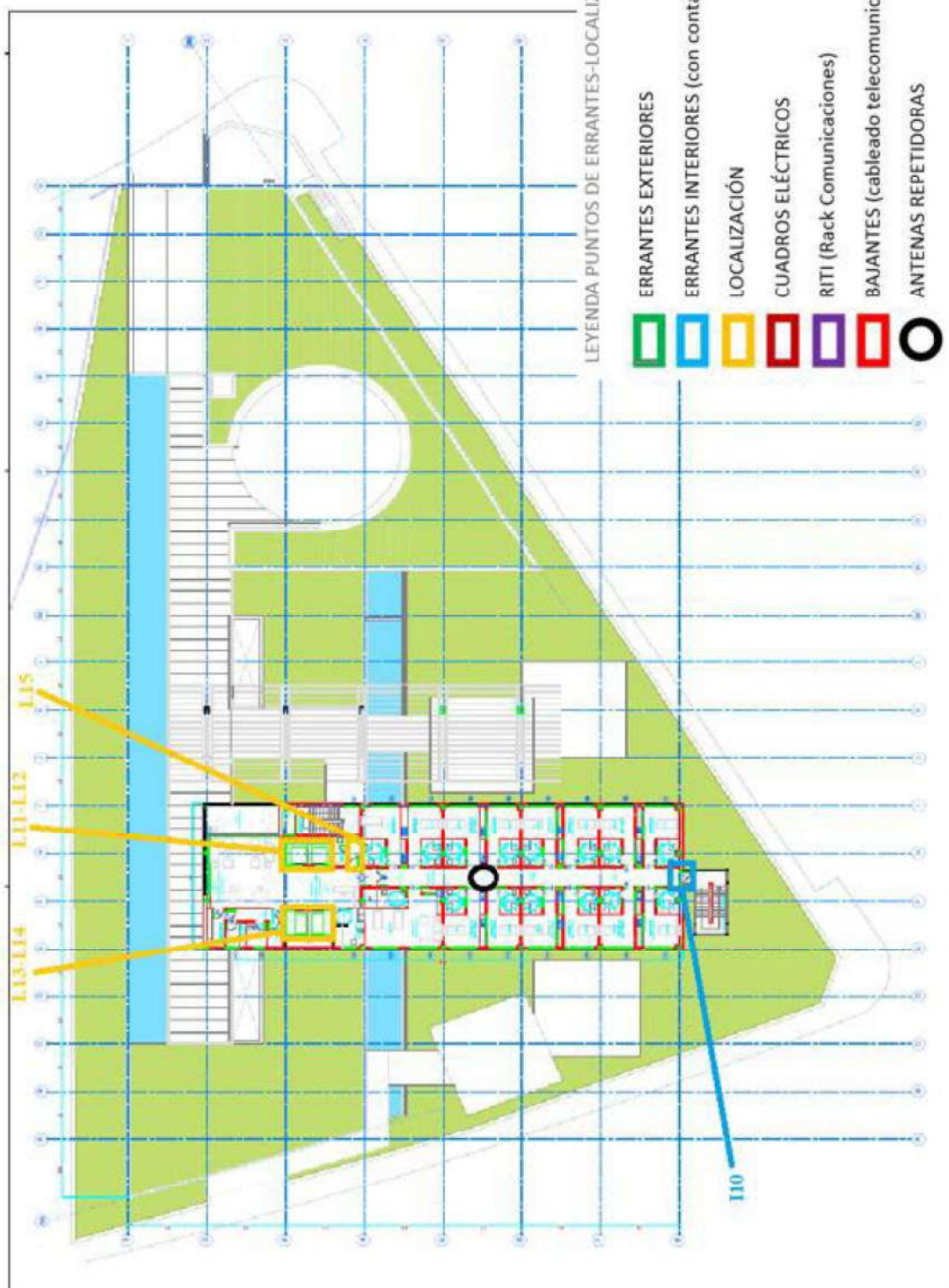
Las Vegas. Planta PRIMERA.

- 5 puntos de localización interior
- 4 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 antenas repetidoras



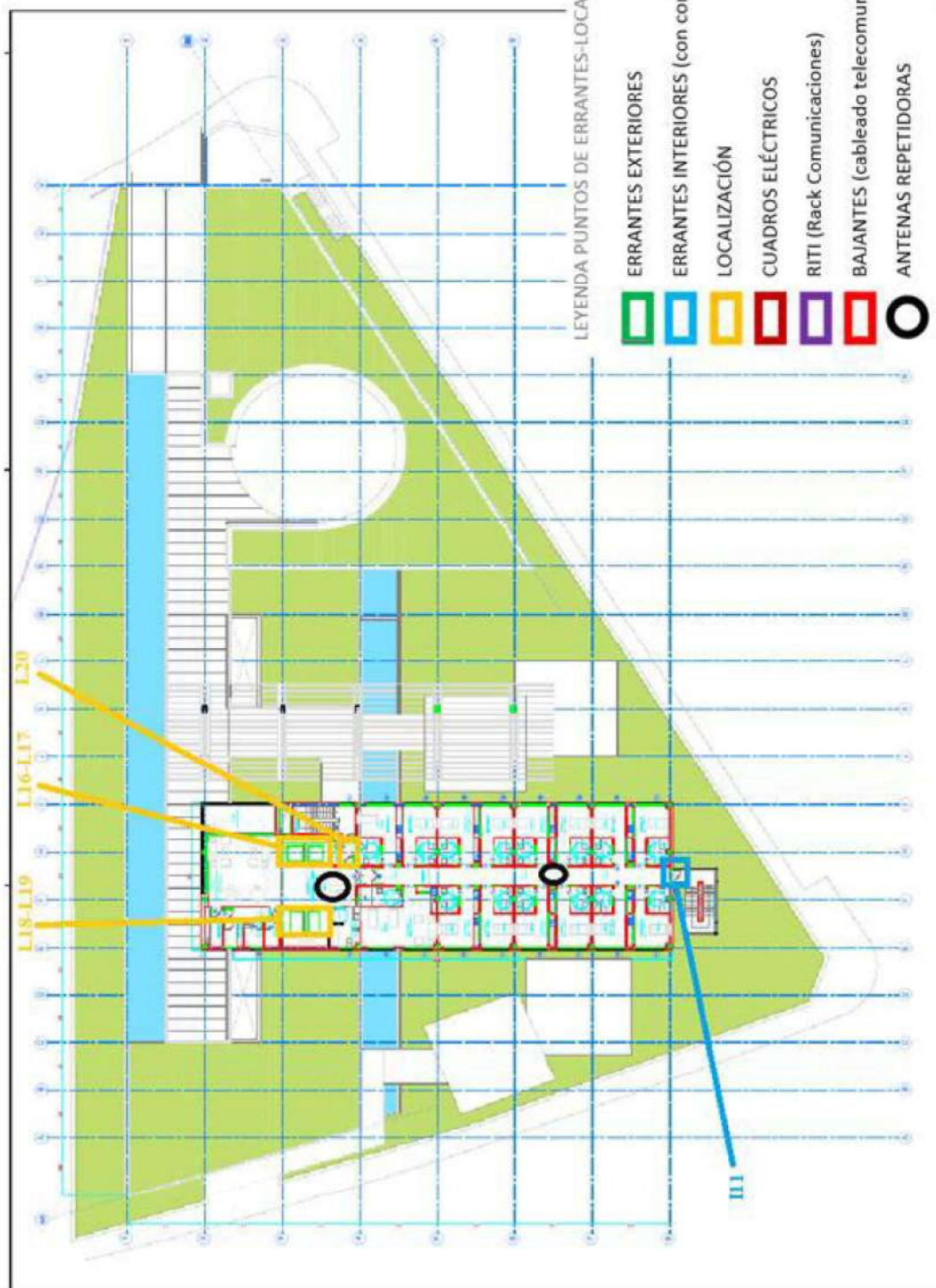
Las Vegas. Planta SEGUNDA.

- 5 puntos de localización interior
- 1 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 1 antena repetidora



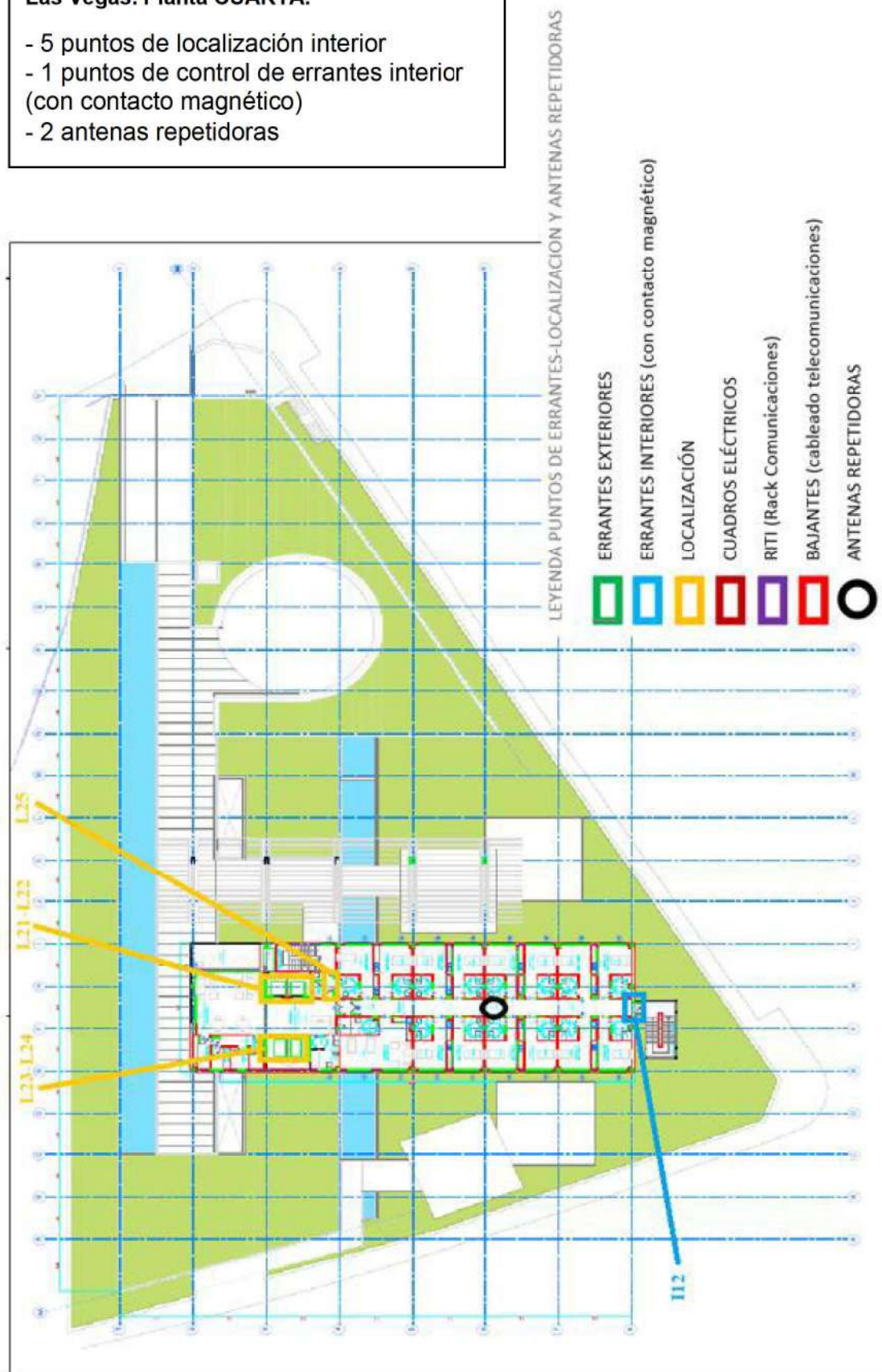
Las Vegas. Planta TERCERA.

- 5 puntos de localización interior
- 1 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 antenas repetidoras



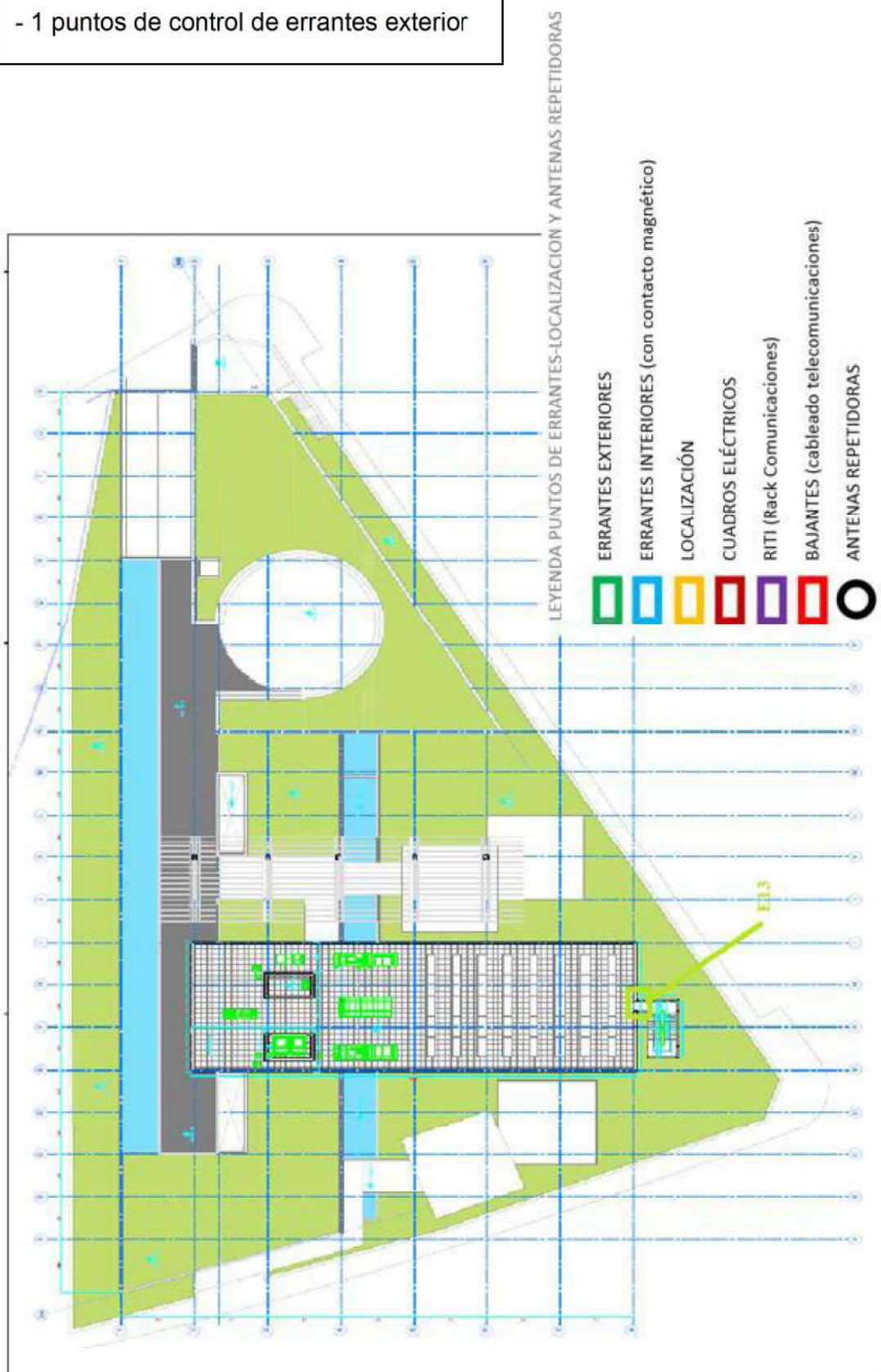
Las Vegas. Planta CUARTA.

- 5 puntos de localización interior
- 1 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 antenas repetidoras



Las Vegas. Planta CUBIERTA

- 1 puntos de control de errantes exterior



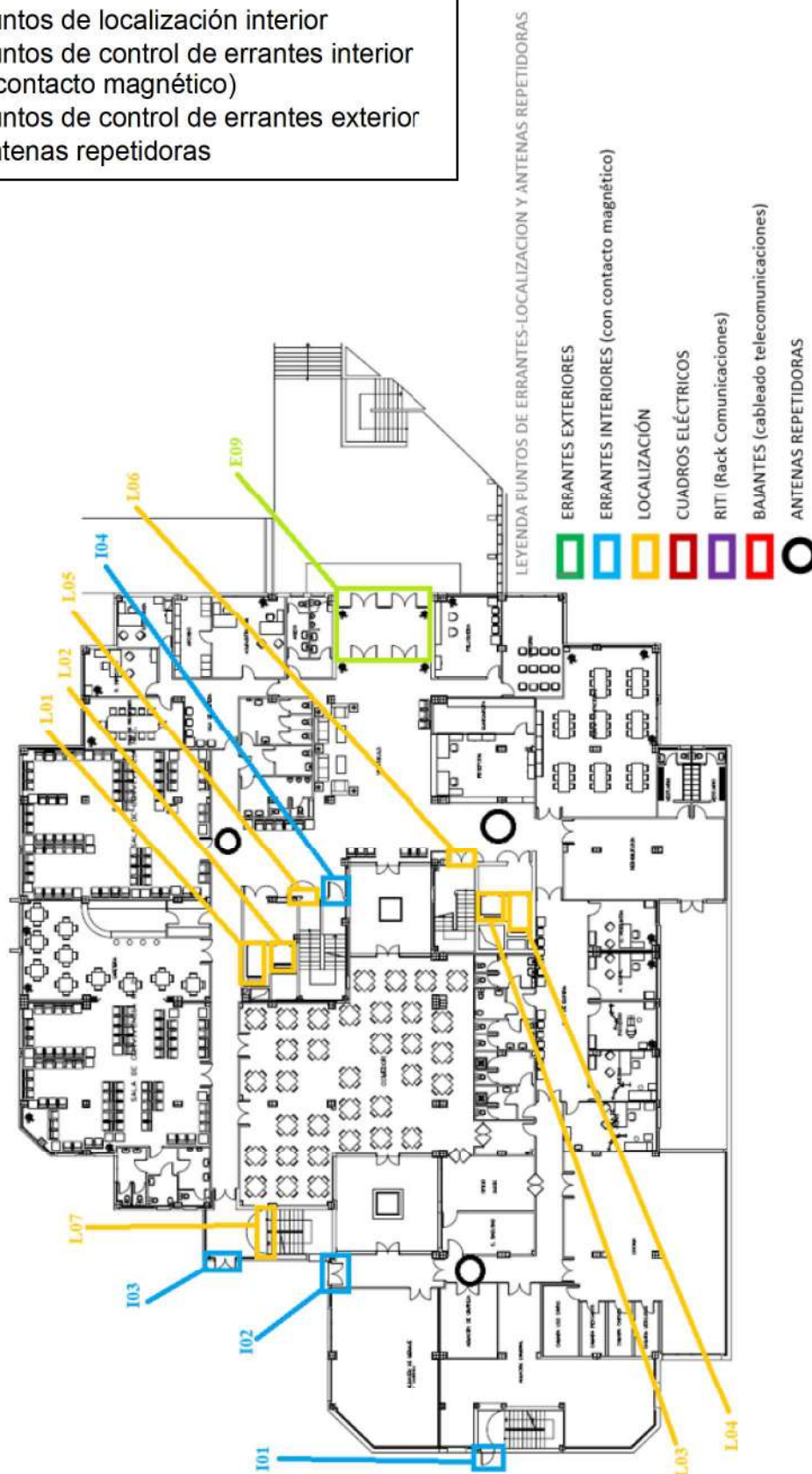
Madrid Sur. Planta SÓTANO

- 8 puntos de control de errantes exterior
- 2 antenas repetidoras



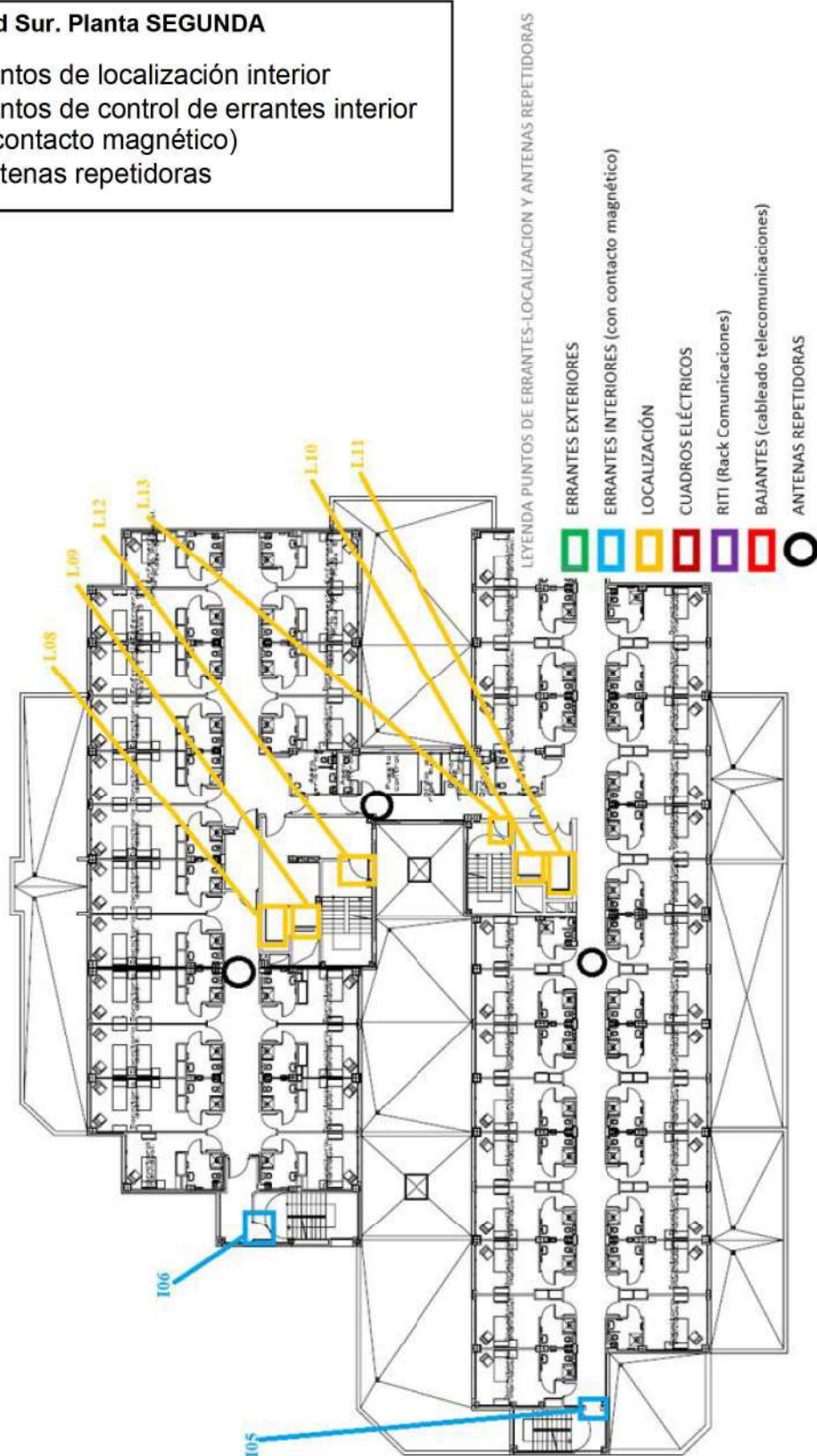
Madrid Sur. Planta PRIMERA

- 7 puntos de localización interior
- 4 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 1 puntos de control de errantes exterior
- 3 antenas repetidoras



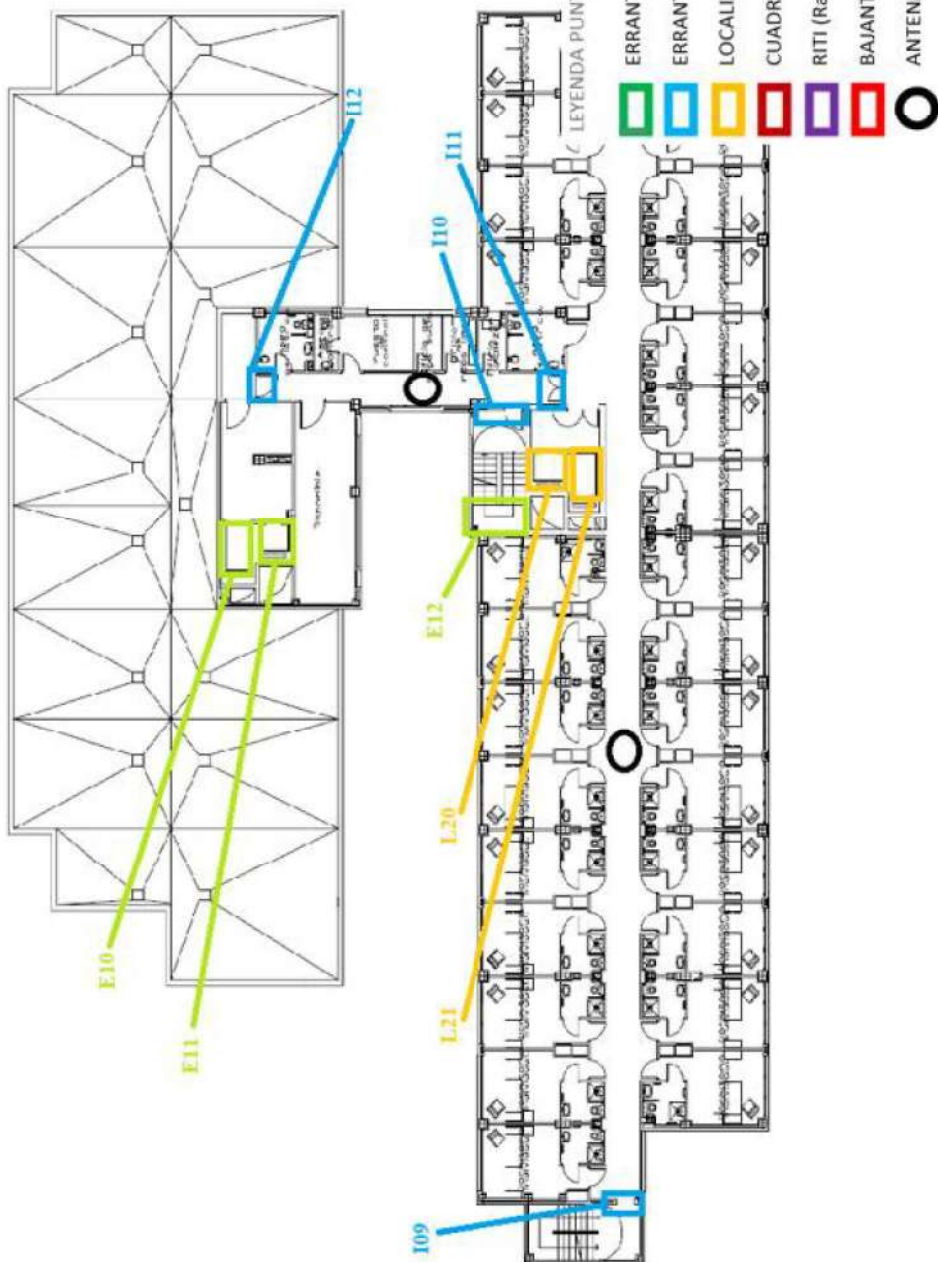
Madrid Sur. Planta SEGUNDA

- 6 puntos de localización interior
- 2 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 3 antenas repetidoras



Madrid Sur. Planta TERCERA

- 2 puntos de localización interior
- 4 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 3 puntos de control de errantes exterior
- 2 antenas repetidoras



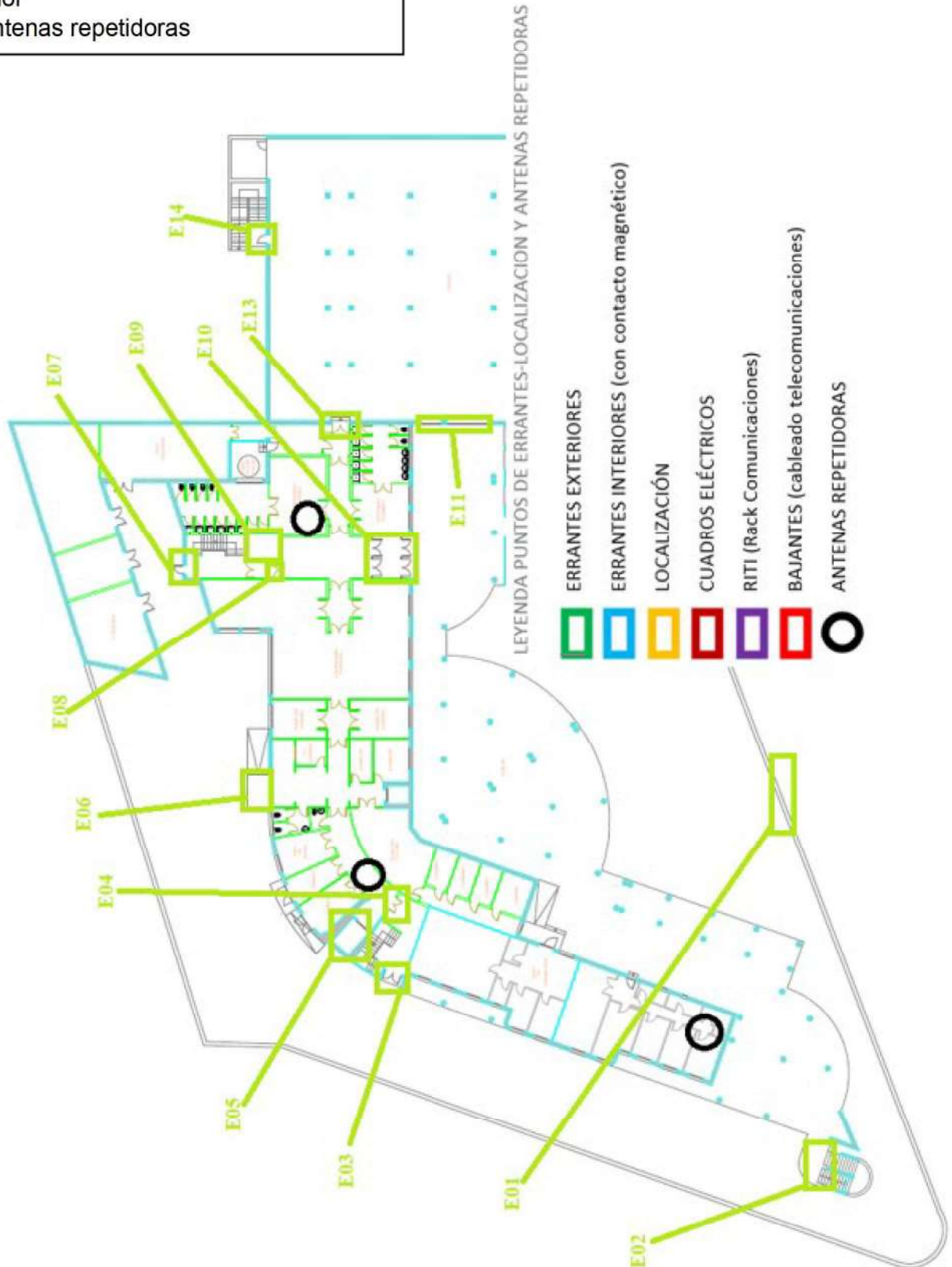
Mirasierra. Planta SEMISÓTANO

- 14 puntos de control de errantes exterior
- 3 antenas repetidoras

an de
recuperación,
ansformación
Resiliencia

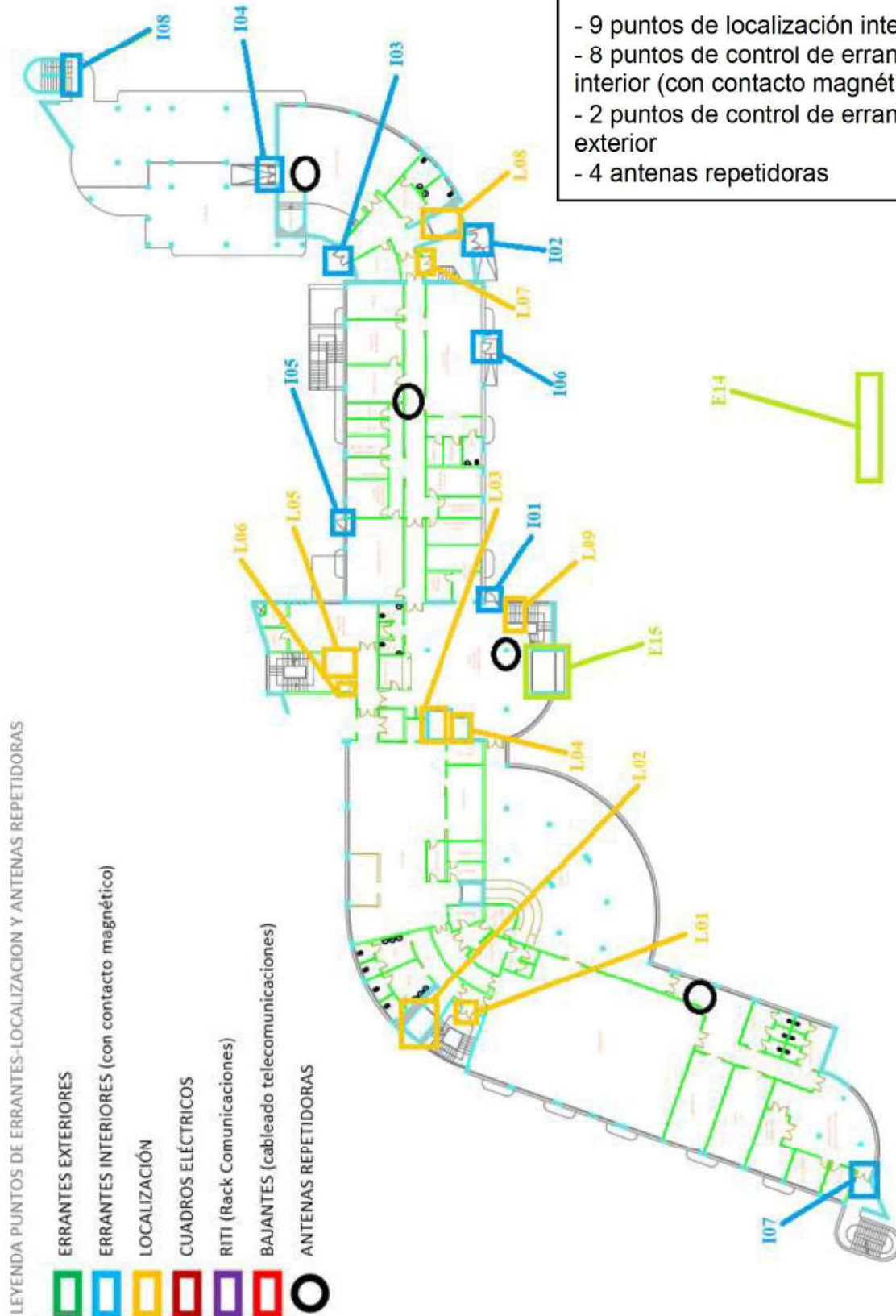


Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



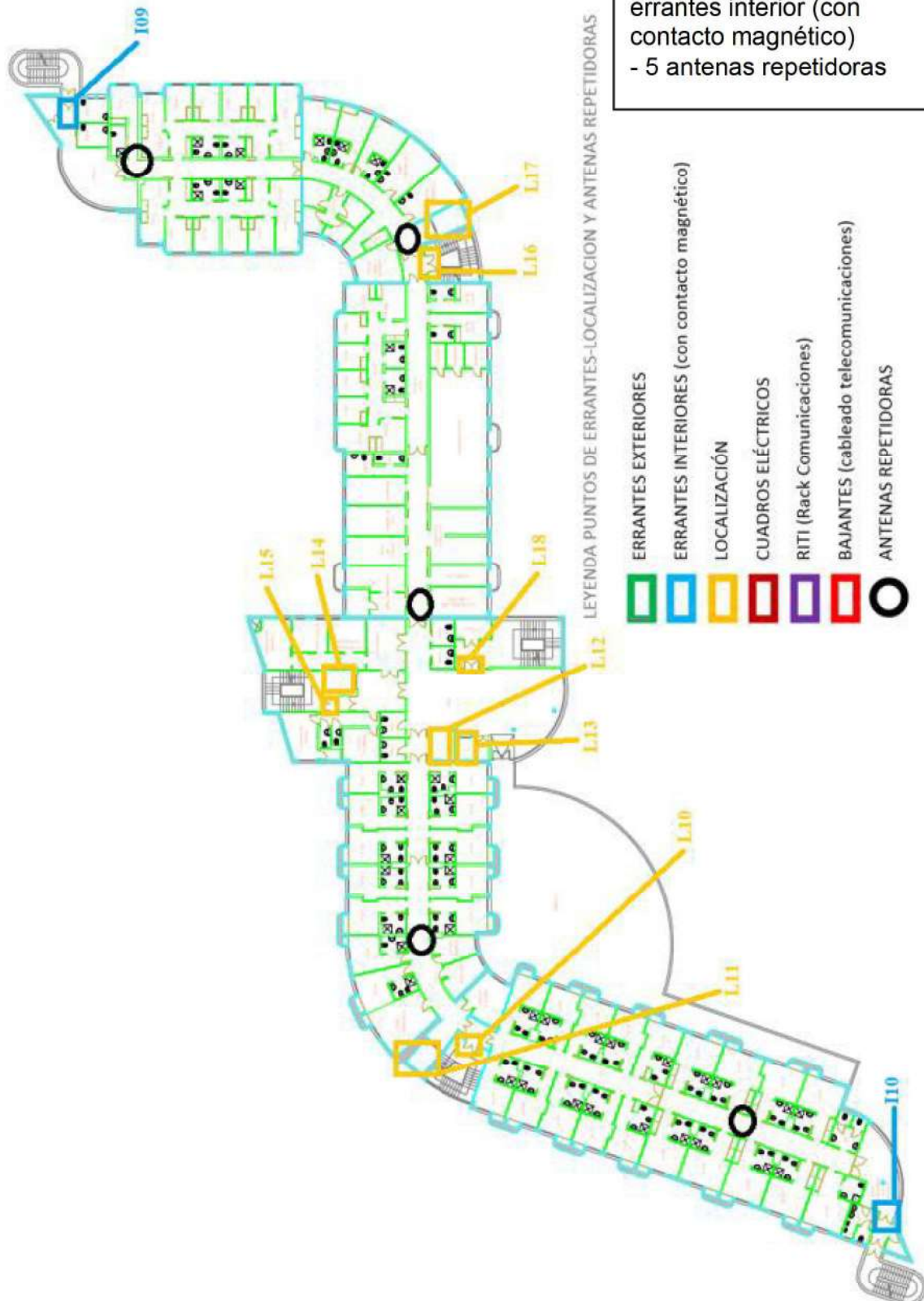
Mirasierra. Planta PRIMERA

- 9 puntos de localización interior
- 8 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 puntos de control de errantes exterior
- 4 antenas repetidoras



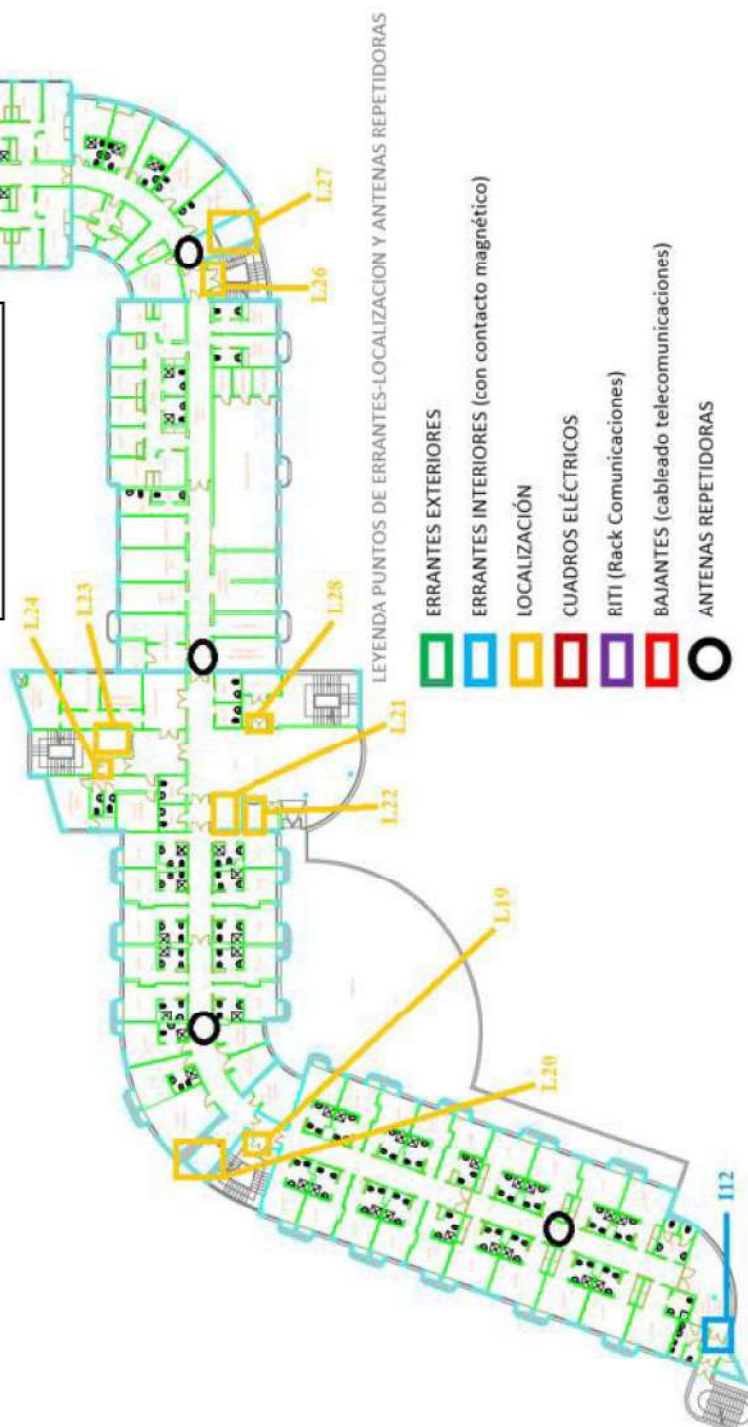
Mirasierra. Planta SEGUNDA

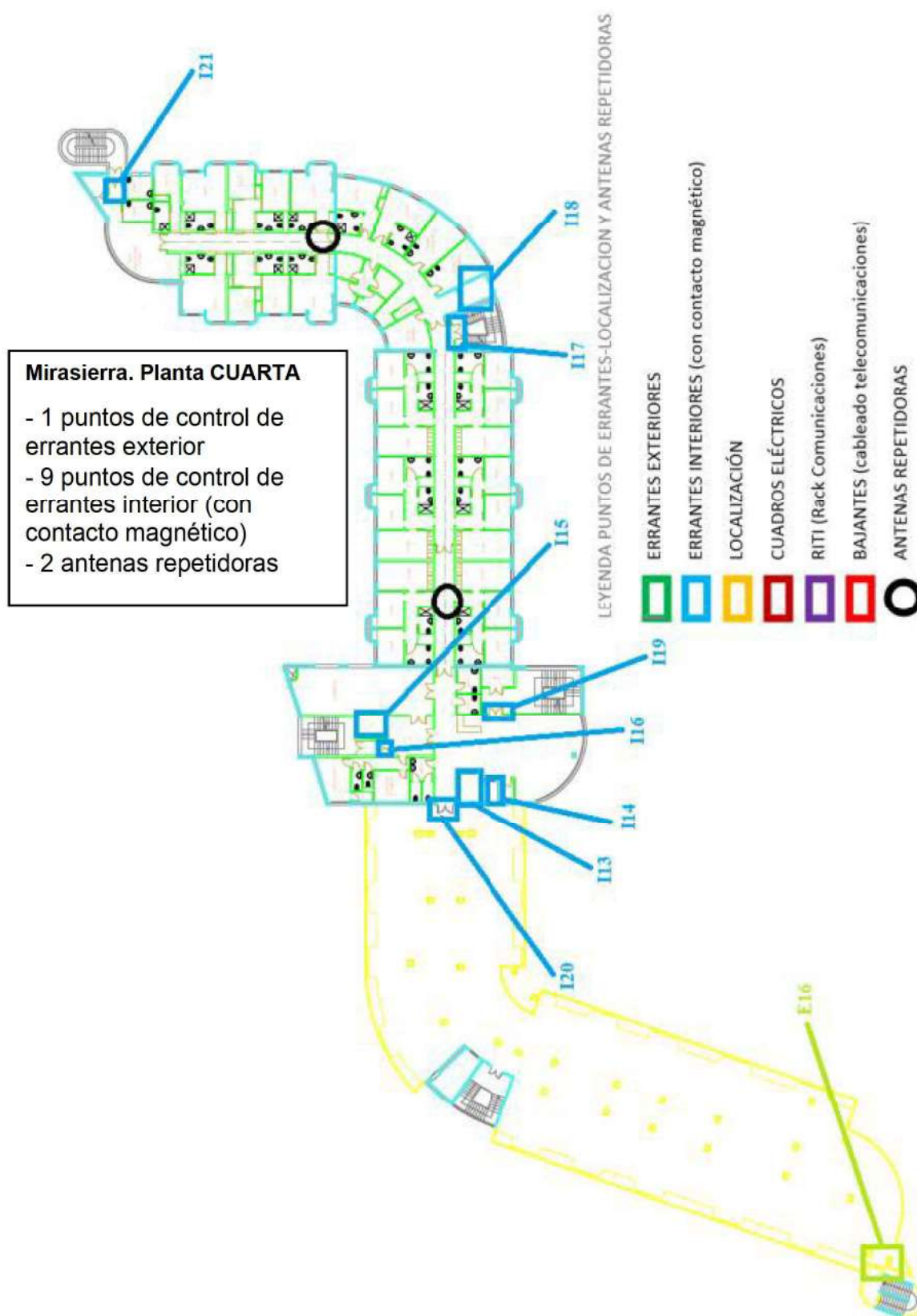
- 9 puntos de localización interior
- 2 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 5 antenas repetidoras



Mirasierra. Planta TERCERA

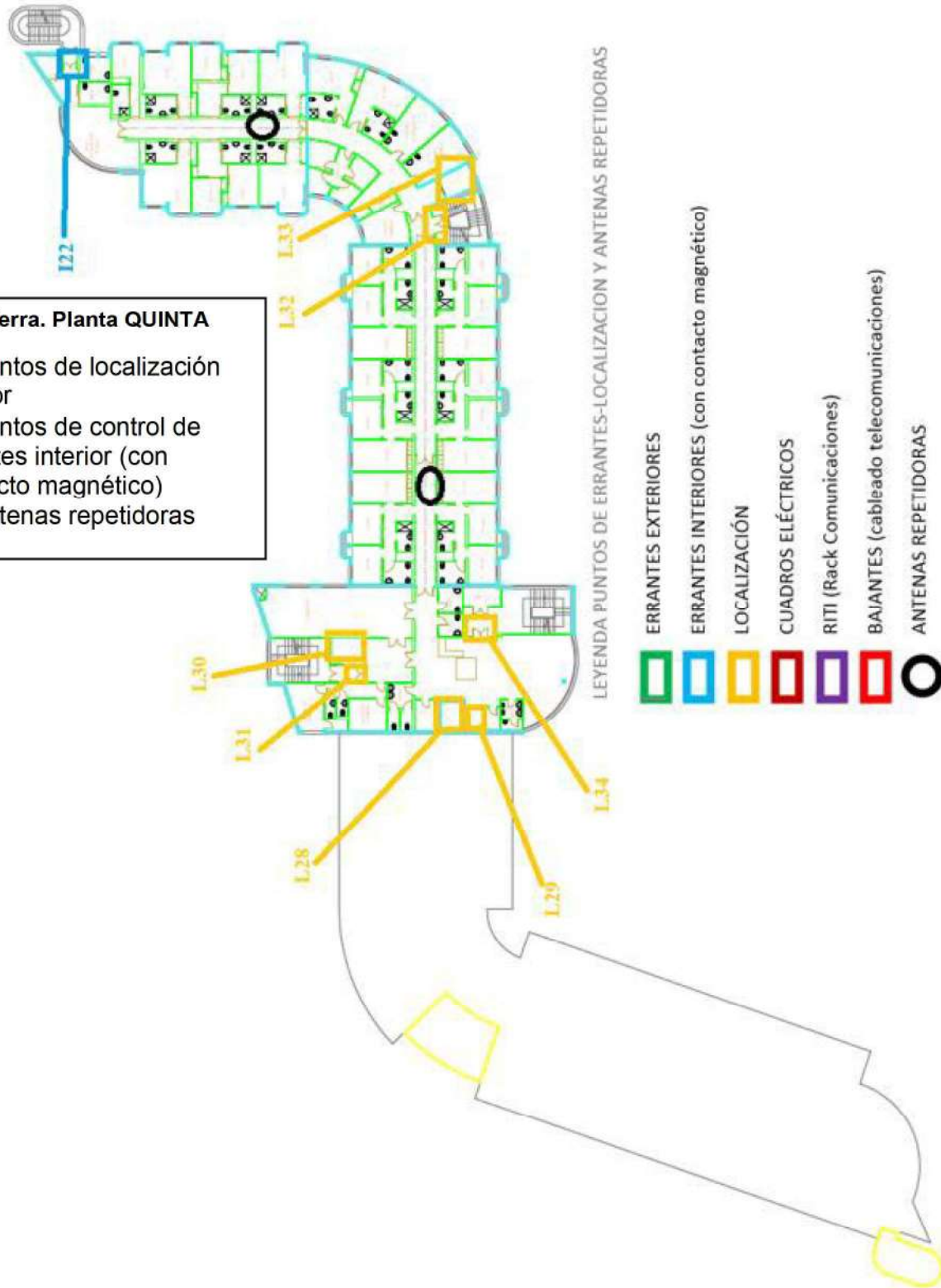
- 9 puntos de localización interior
- 2 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 5 antenas repetidoras





Mirasierra. Planta QUINTA

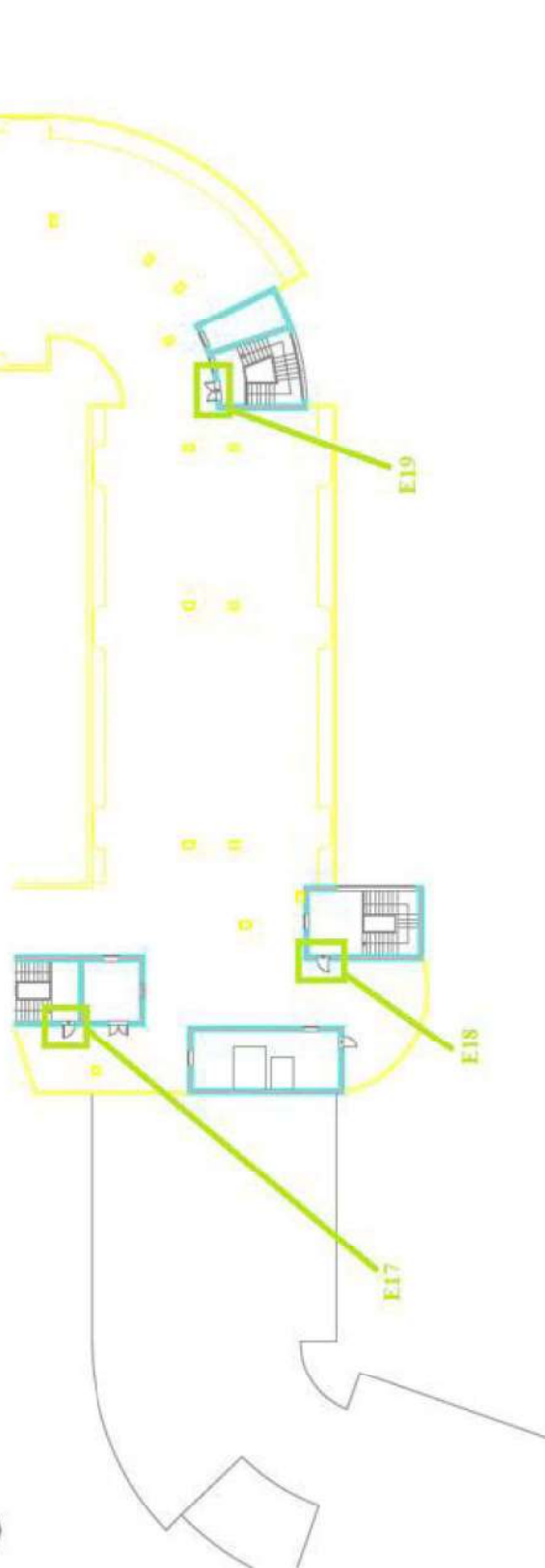
- 7 puntos de localización interior
- 1 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 antenas repetidoras



Mirasierra. CUBIERTA

4 puntos de control de
errantes exterior

LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACIÓN Y ANTENAS REPETIDORAS



Nuestra Casa (Villalba). SÓTANO.

- 5 puntos de localización interior
- 2 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 puntos de control de errantes exterior
- 3 antenas repetidoras

PLANTA SÓTANO

LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACIÓN Y ANTENAS REPETIDORAS

ERRANTES EXTERIORES

ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético)

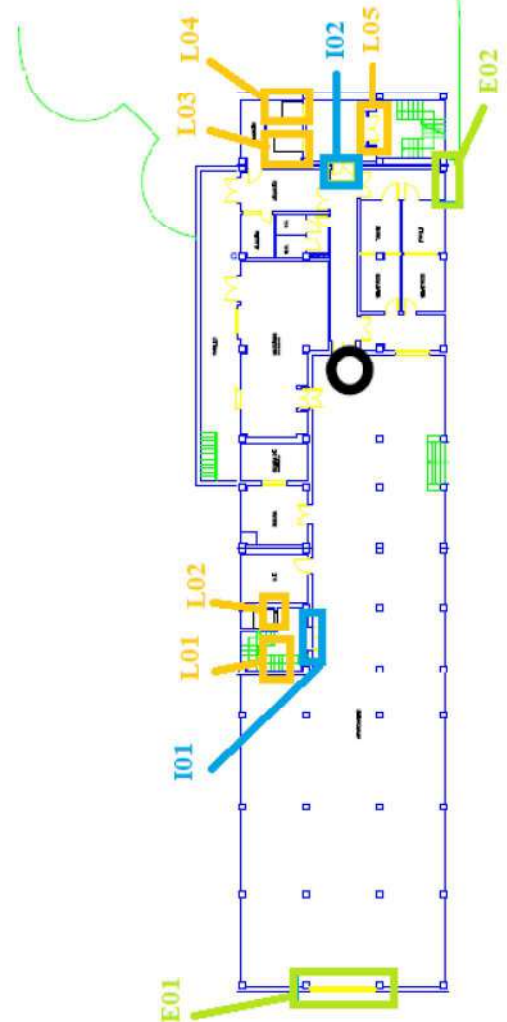
LOCALIZACIÓN

CUADROS ELÉCTRICOS

RITI (Rack Comunicaciones)

BAJANTES (cableado telecomunicaciones)

ANTENAS REPETIDORAS



Nuestra Casa (Villalba). Planta BAJA

- 7 puntos de localización interior
- 8 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 puntos de control de errantes exterior
- 3 antenas repetidoras

PLANTA BAJA

LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACIÓN Y ANTENAS REPETIDORAS

ERRANTES EXTERIORES

ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético)

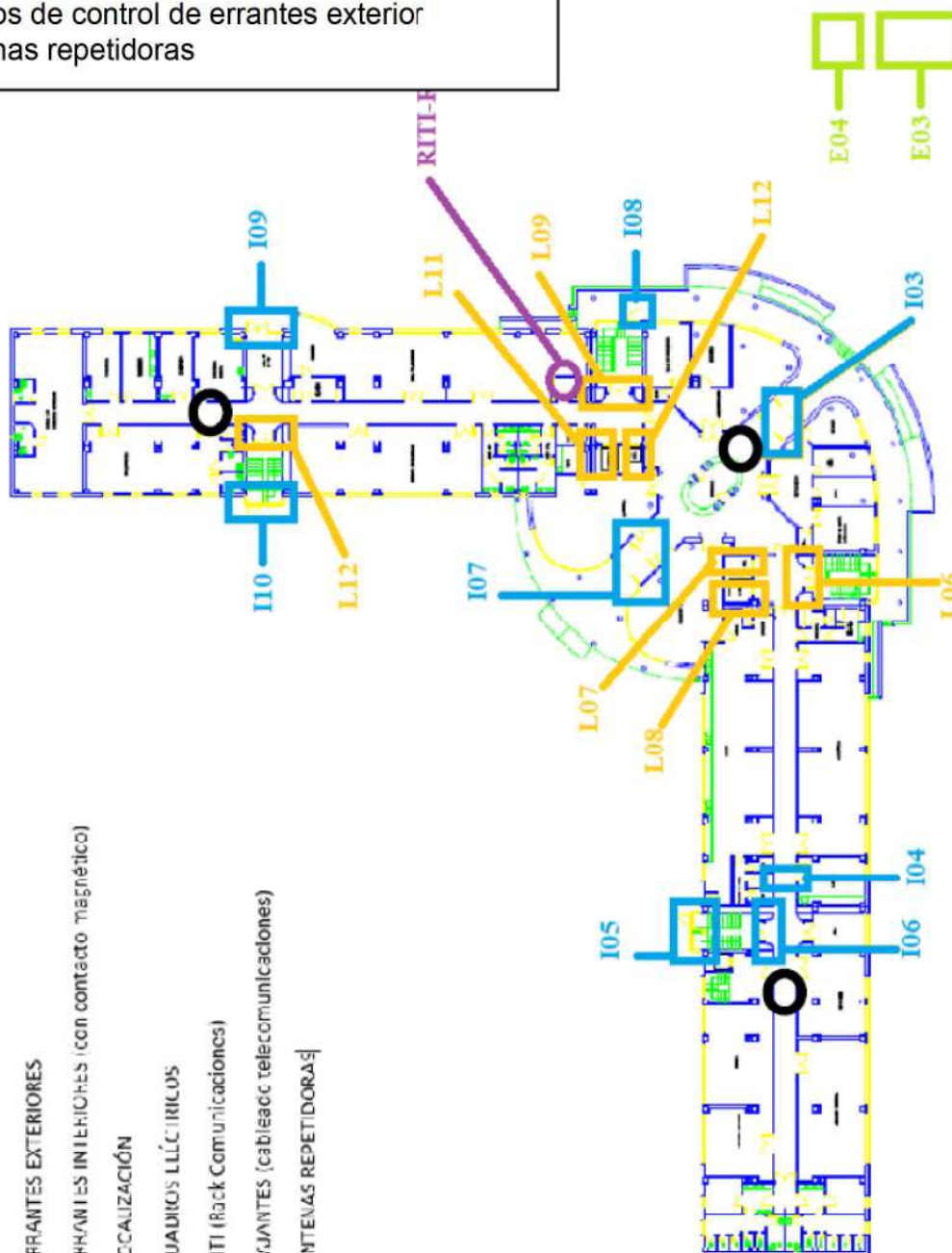
LOCALIZACIÓN

CUADROS LLÚCIRILOS

RITI (Back Comunicaciones)

BAJANTES (cableado telecomunicaciones)

ANTENAS REPETIDORAS

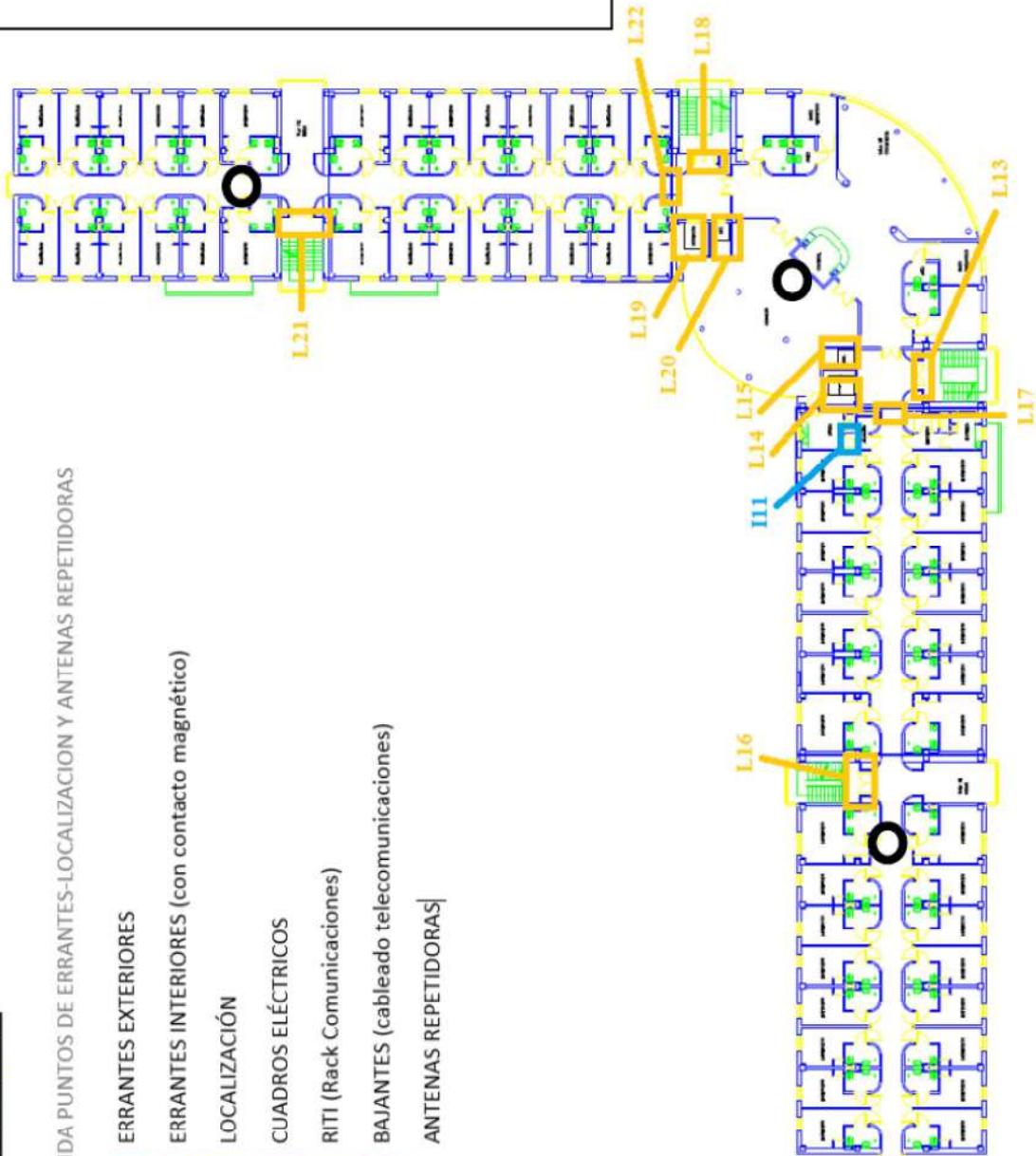


Nuestra Casa (Villalba). Planta PRIMERA

- 10 puntos de localización interior
- 1 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 3 antenas repetidoras

PLANTA PRIMERA

LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACION Y ANTENAS REPETIDORAS



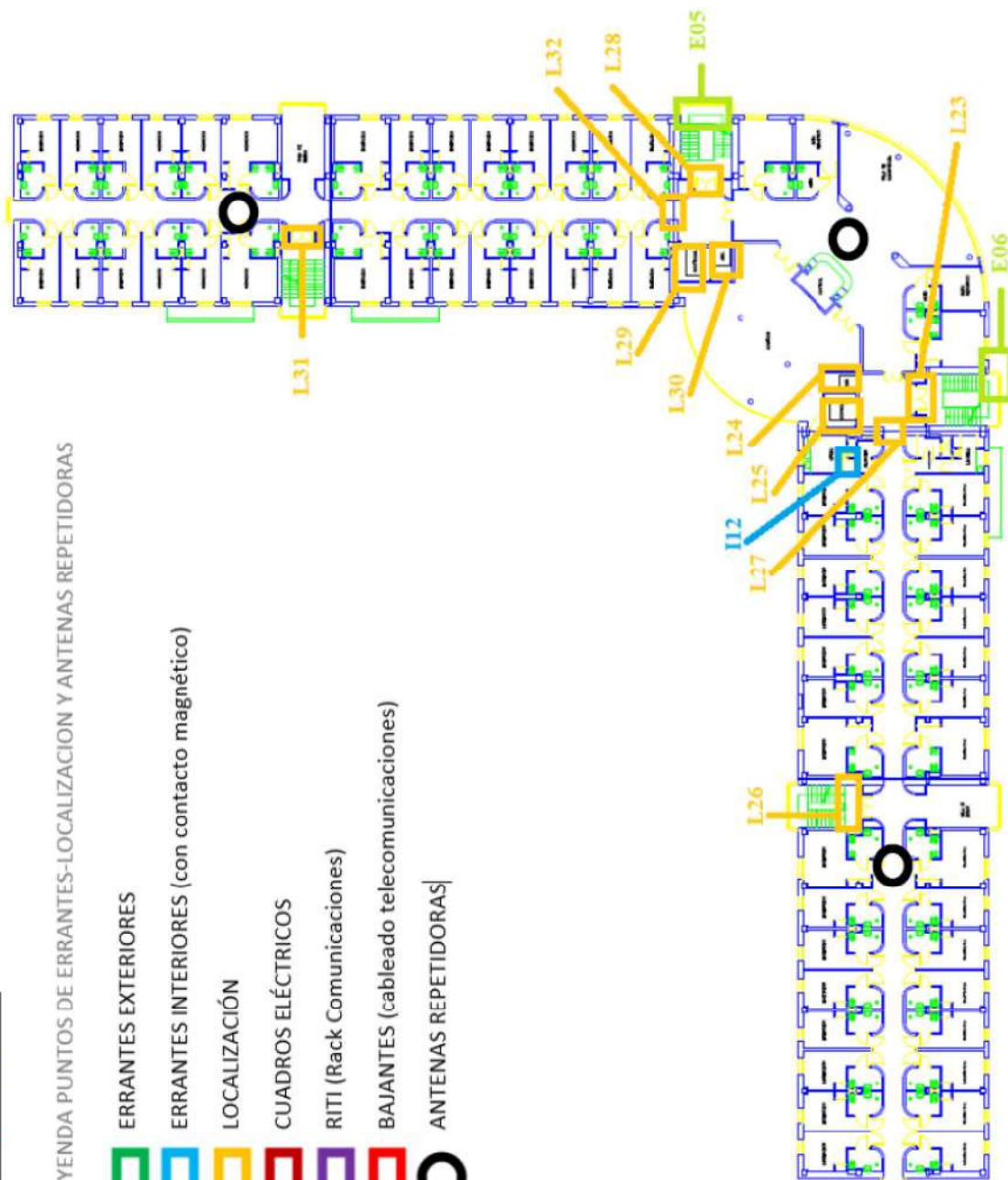
Nuestra Casa (Villalba). Planta SEGUNDA

- 10 puntos de localización interior
- 1 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 puntos de control de errantes exterior (subida a Planta Cubierta)
- 3 antenas repartidoras

PLANTA SEGUNDA

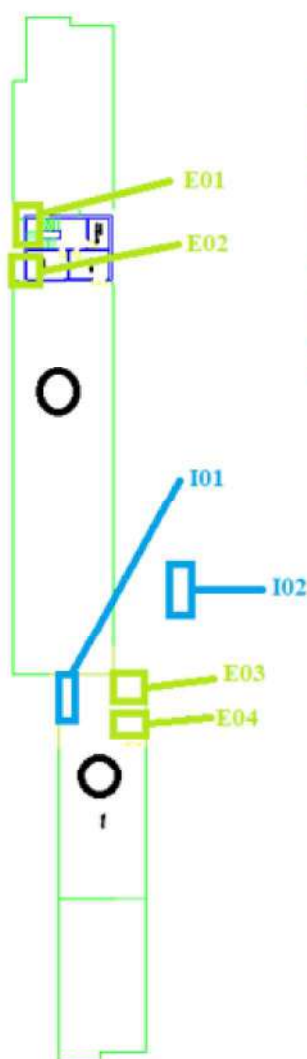
LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACION Y ANTENAS REPETIDORAS

- | | |
|--|--|
| | ERRANTES EXTERIORES |
| | ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético) |
| | LOCALIZACIÓN |
| | CUADROS ELÉCTRICOS |
| | RITI (Rack Comunicaciones) |
| | BAJANTES (cableado telecomunicaciones) |
| | ANTENAS REPETIDORAS |



ORCASUR. Planta Sótano

- 2 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 4 puntos de control de errantes exterior
- 2 antenas repetidoras

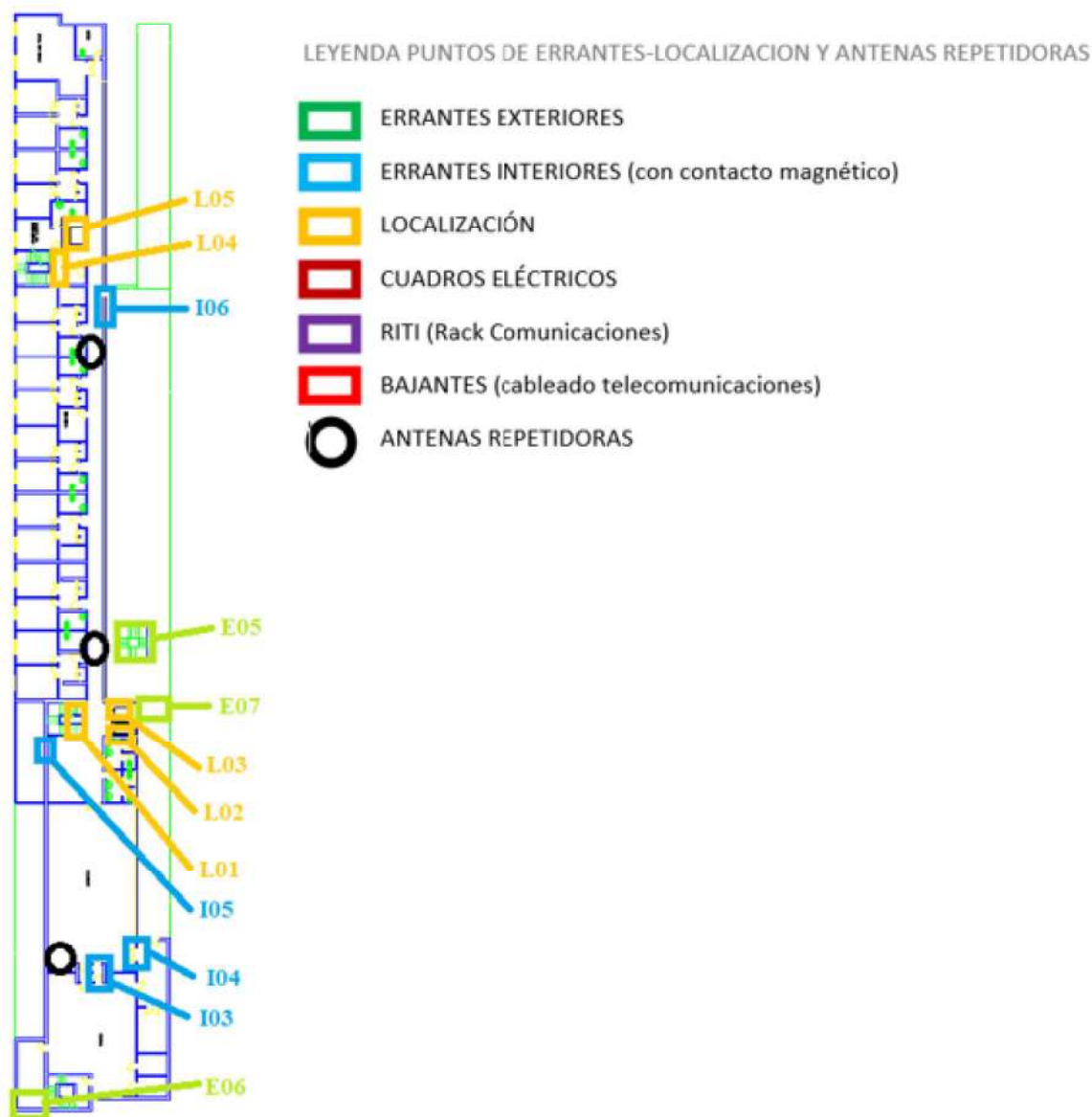


LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACION Y ANTENAS REPETIDORAS

- ERRANTES EXTERIORES
- ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético)
- LOCALIZACIÓN
- CUADROS ELÉCTRICOS
- RITI (Rack Comunicaciones)
- BAJANTES (cableado telecomunicaciones)
- ANTENAS REPETIDORAS

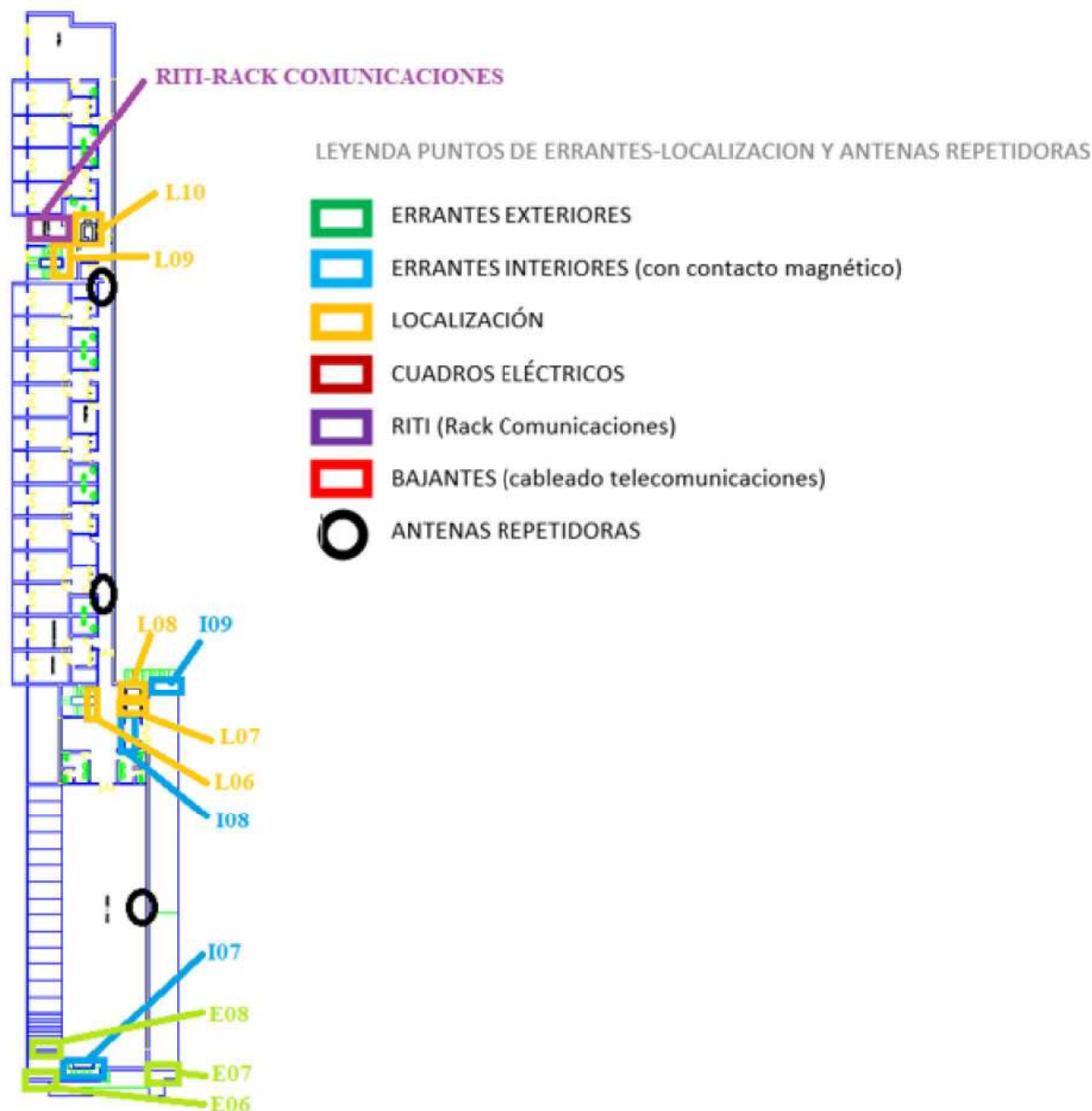
ORCASUR. Planta BAJA

- 5 puntos de localización interior
- 4 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 3 puntos de control de errantes exterior
- 3 antenas repetidoras



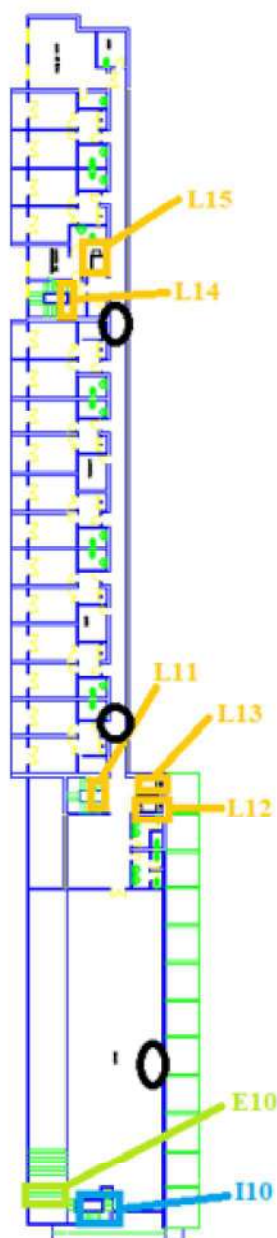
ORCASUR. Planta PRIMERA

- 5 puntos de localización interior
- 3 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 puntos de control de errantes exterior
- 3 antenas repetidoras



ORCASUR. Planta SEGUNDA

- 5 puntos de localización interior
- 1 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 1 puntos de control de errantes exterior
- 3 antenas repartidoras

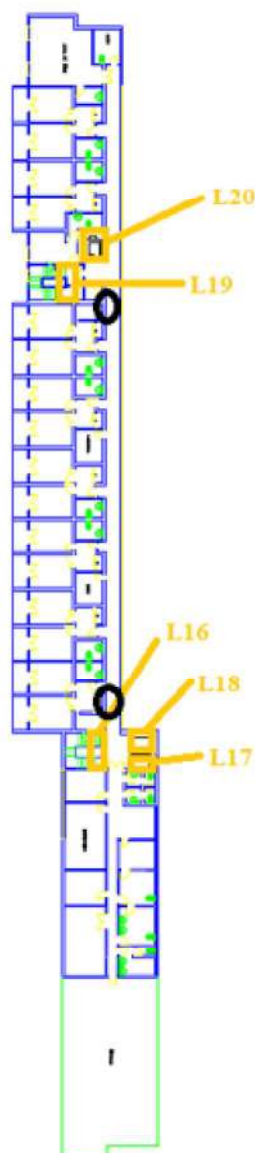


LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACION Y ANTENAS REPETIDORAS

- ERRANTES EXTERIORES
- ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético)
- LOCALIZACIÓN
- CUADROS ELÉCTRICOS
- RITI (Rack Comunicaciones)
- BAJANTES (cableado telecomunicaciones)
- ANTENAS REPETIDORAS

ORCASUR. Planta TERCERA

- 5 puntos de localización interior
- 2 antenas repartidoras



LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACION Y ANTENAS REPETIDORAS






- ERRANTES EXTERIORES
- ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético)
- LOCALIZACIÓN
- CUADROS ELÉCTRICOS
- RITI (Rack Comunicaciones)
- BAJANTES (cableado telecomunicaciones)
- ANTENAS REPETIDORAS

ORCASUR. Planta CUARTA

- 3 puntos de control de errantes exterior
- 2 antenas repartidoras

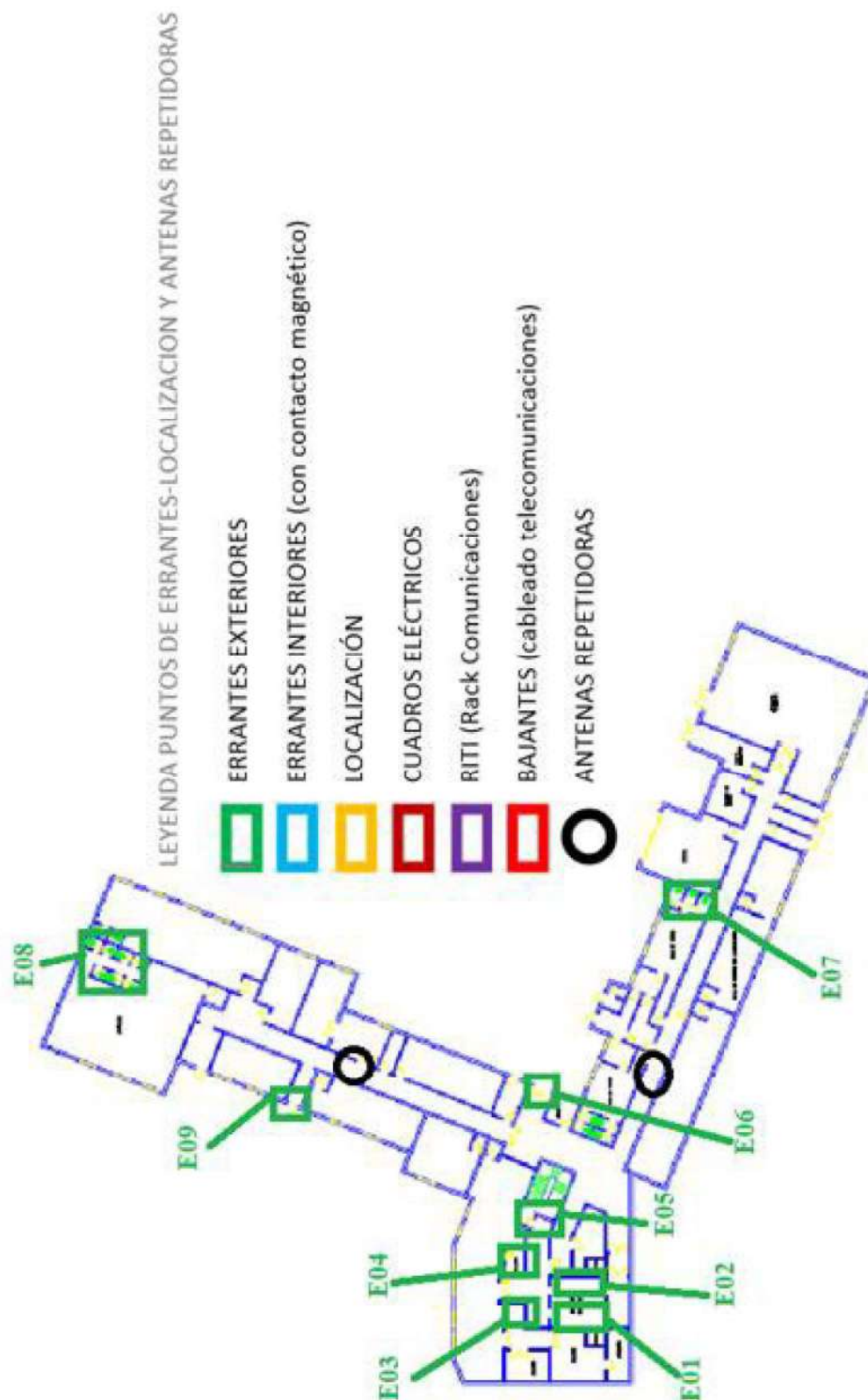


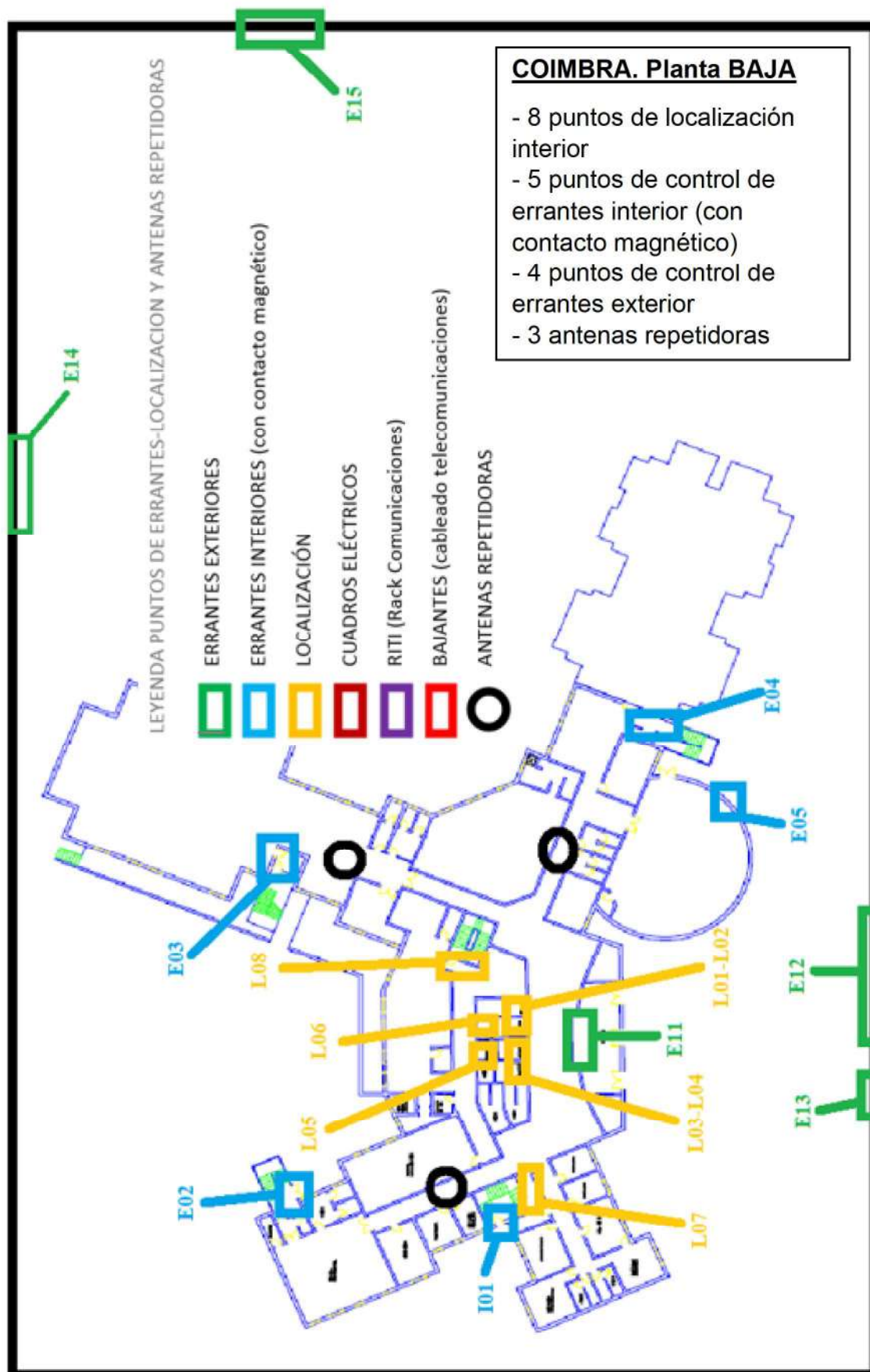
LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACION Y ANTENAS REPETIDORAS

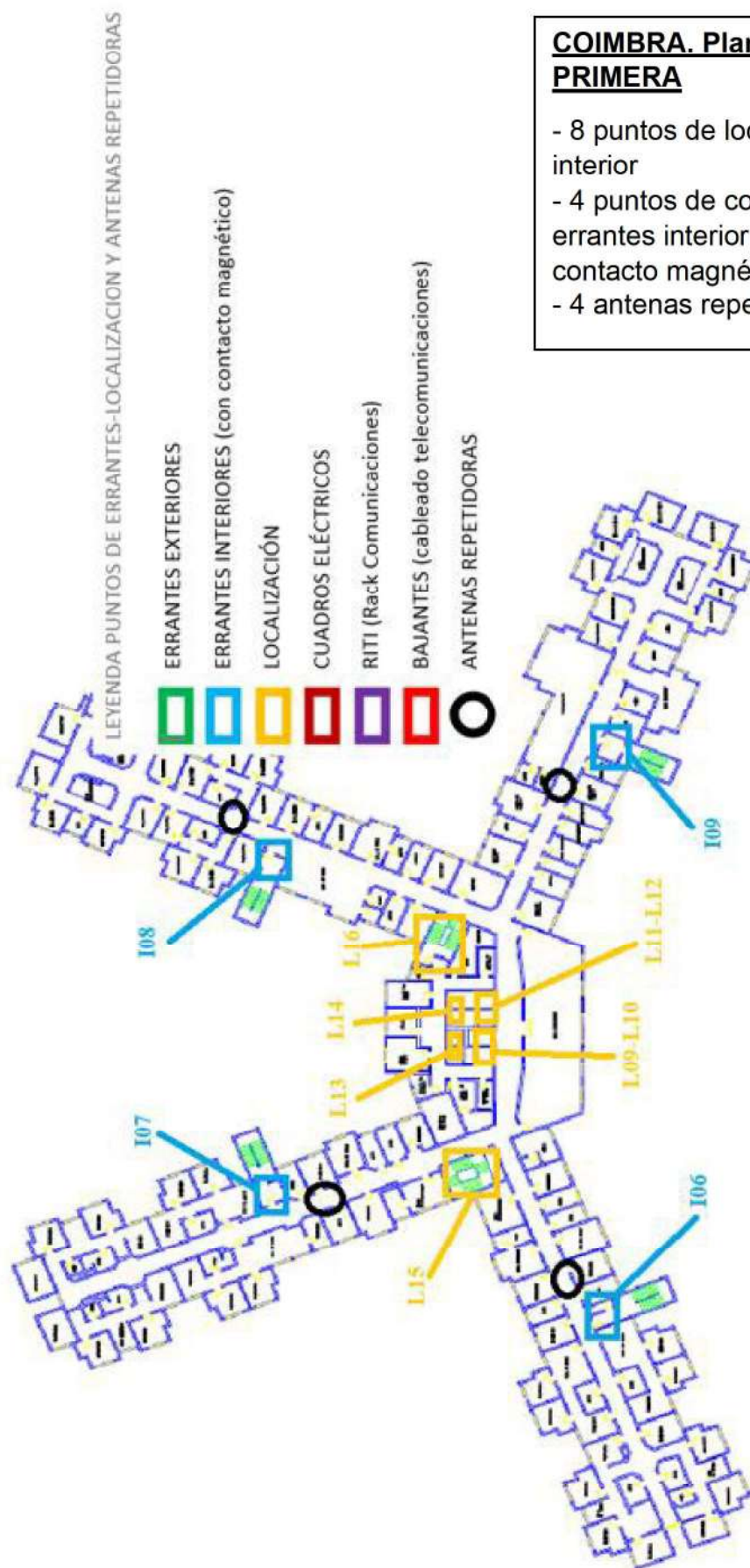
-  ERRANTES EXTERIORES
-  ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético)
-  LOCALIZACIÓN
-  CUADROS ELÉCTRICOS
-  RITI (Rack Comunicaciones)
-  BAJANTES (cableado telecomunicaciones)
-  ANTENAS REPETIDORAS

COIMBRA. Planta SÓTANO

- 9 puntos de control de errantes exterior
- 2 antenas repetidoras

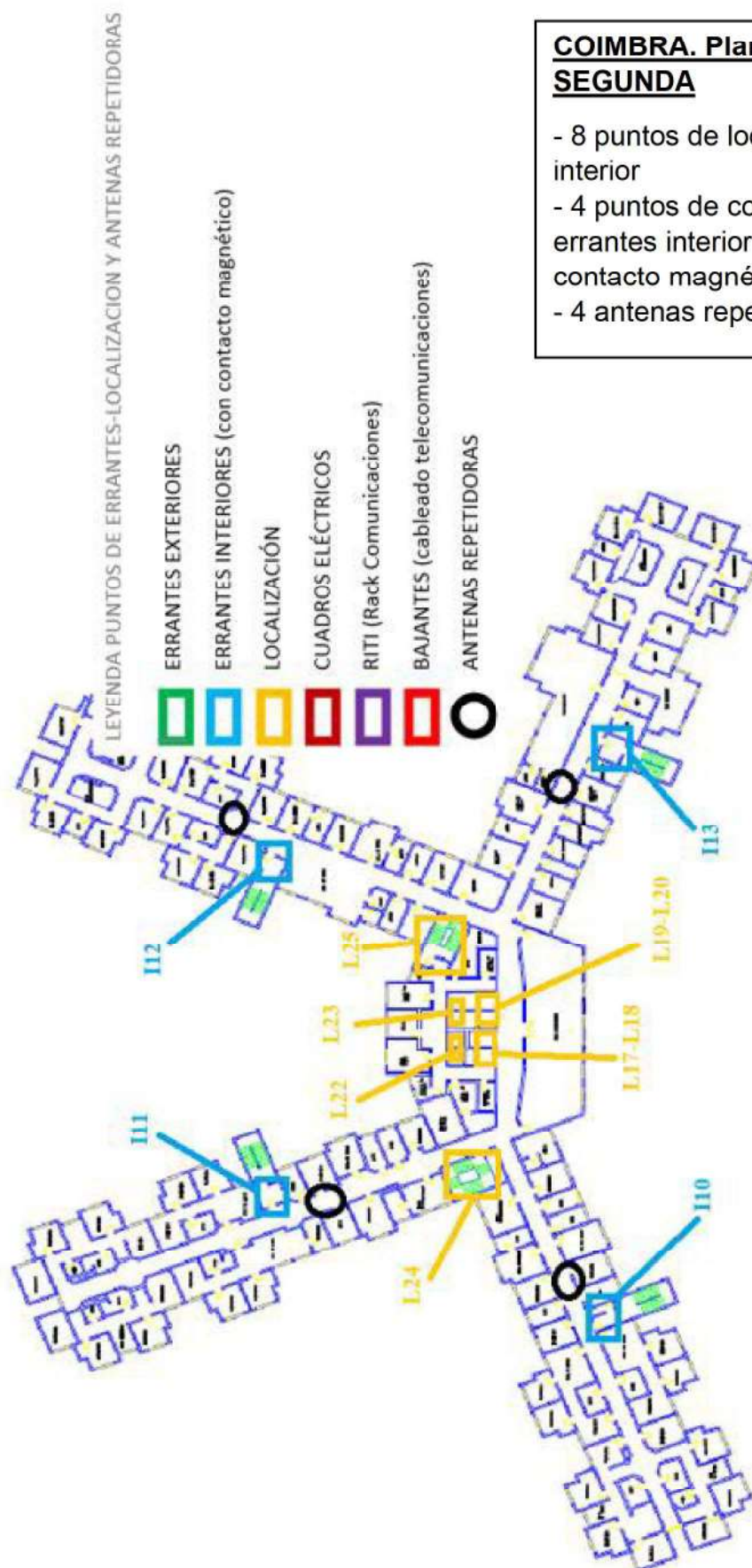






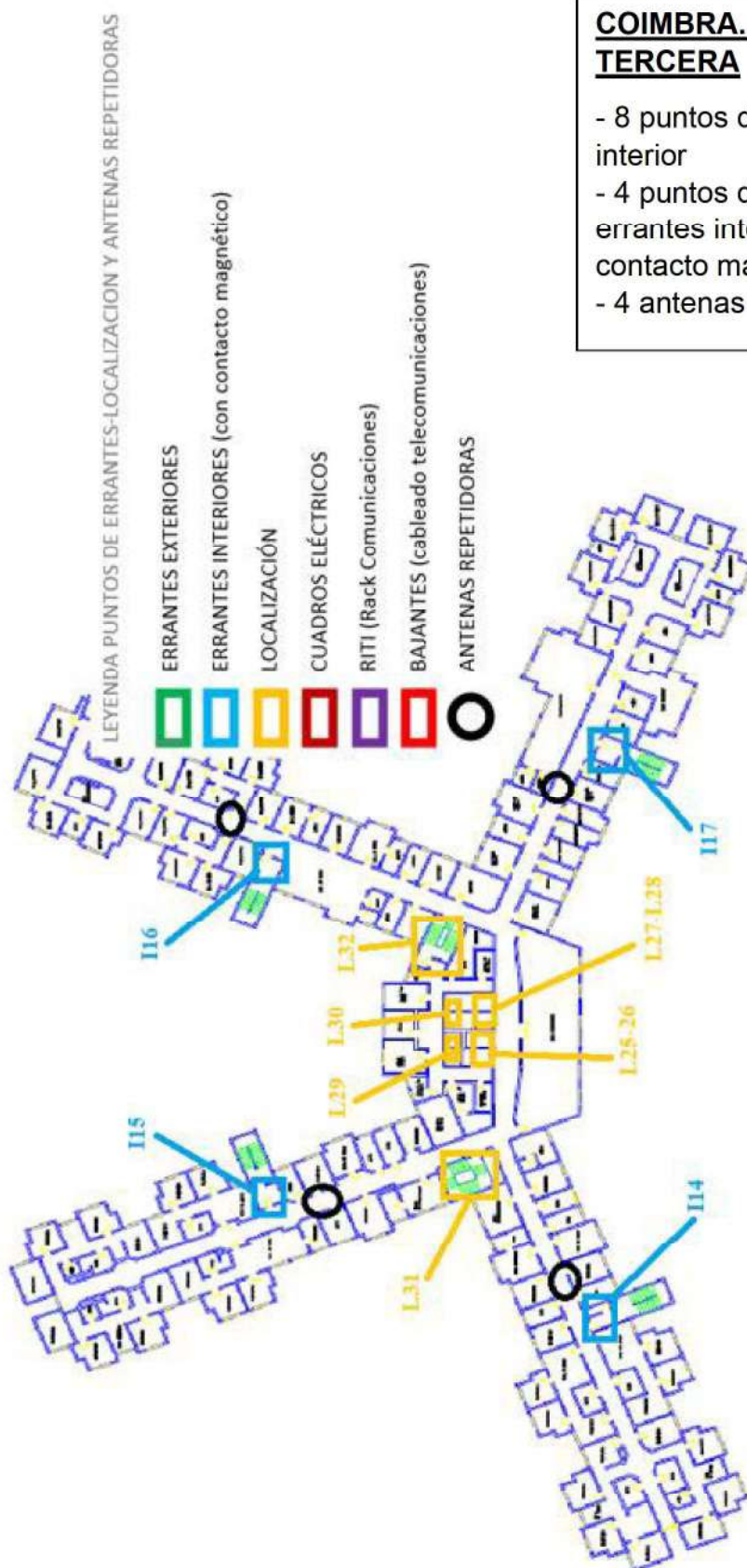
COIMBRA. Planta PRIMERA

- 8 puntos de localización interior
- 4 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 4 antenas repetidoras



COIMBRA. Planta SEGUNDA

- 8 puntos de localización interior
- 4 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 4 antenas repetidoras

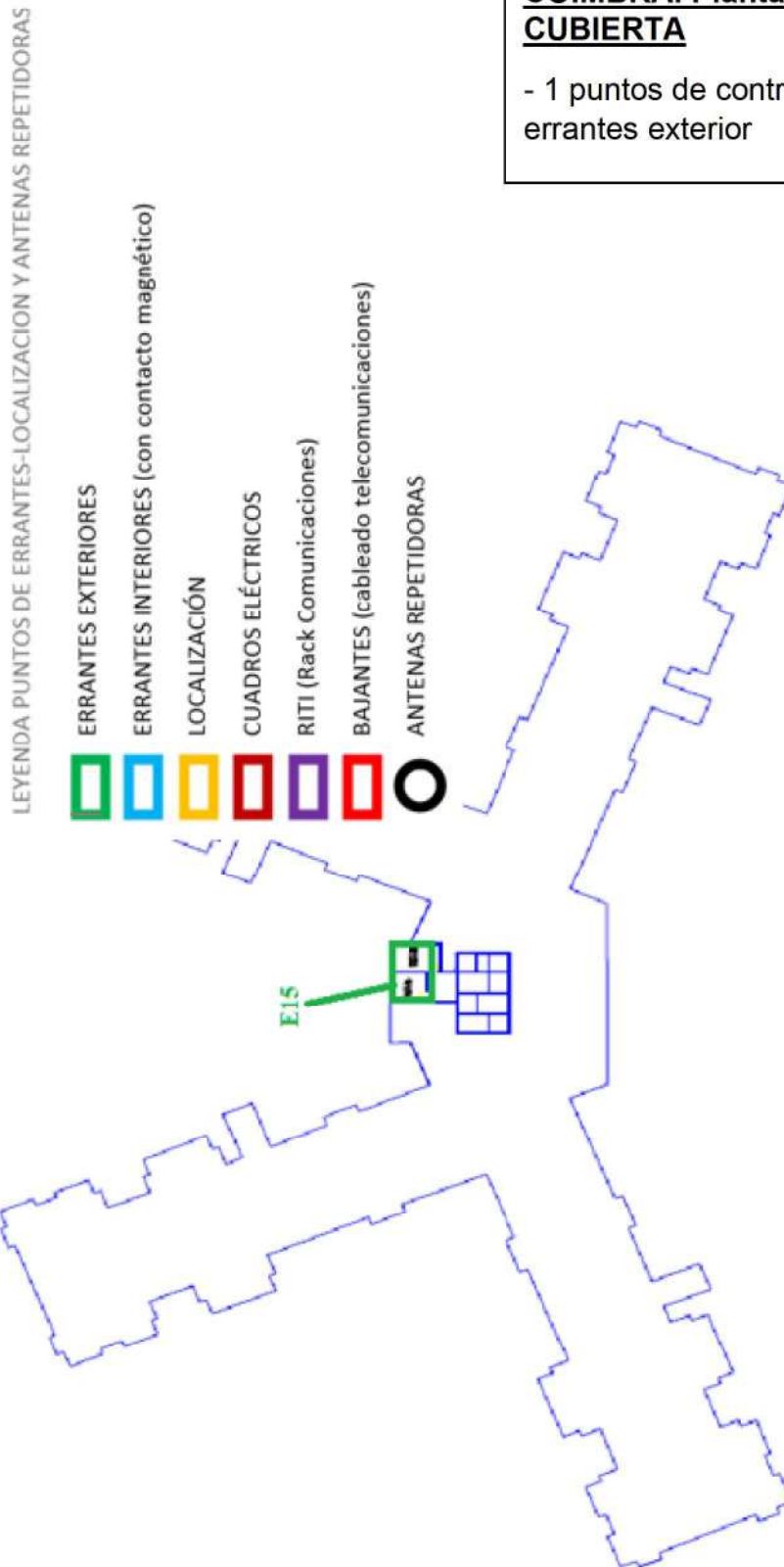


COIMBRA. Planta TERCERA

- 8 puntos de localización interior
- 4 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 4 antenas repetidoras

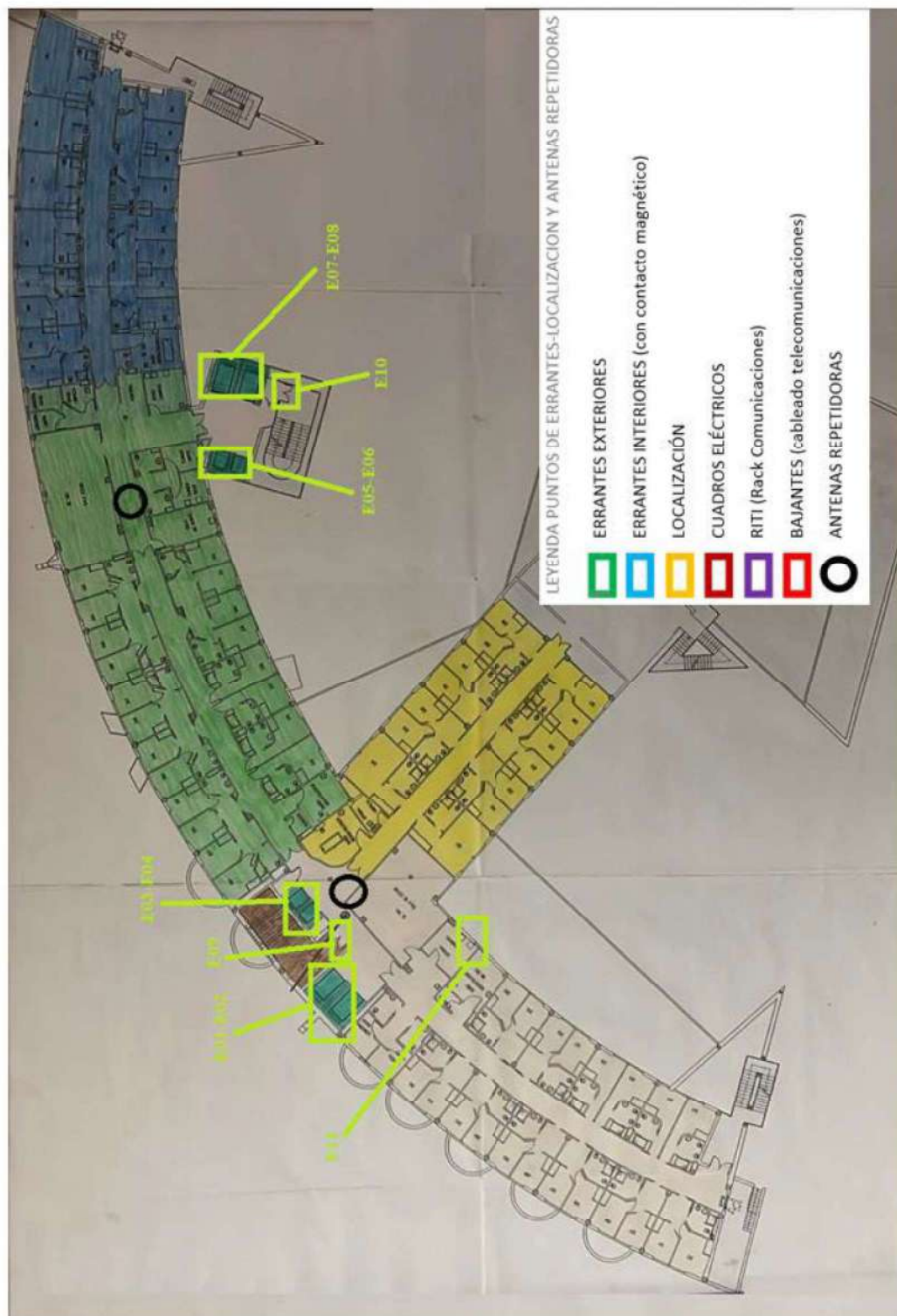
COIMBRA. Planta CUBIERTA

- 1 puntos de control de
errantes exterior



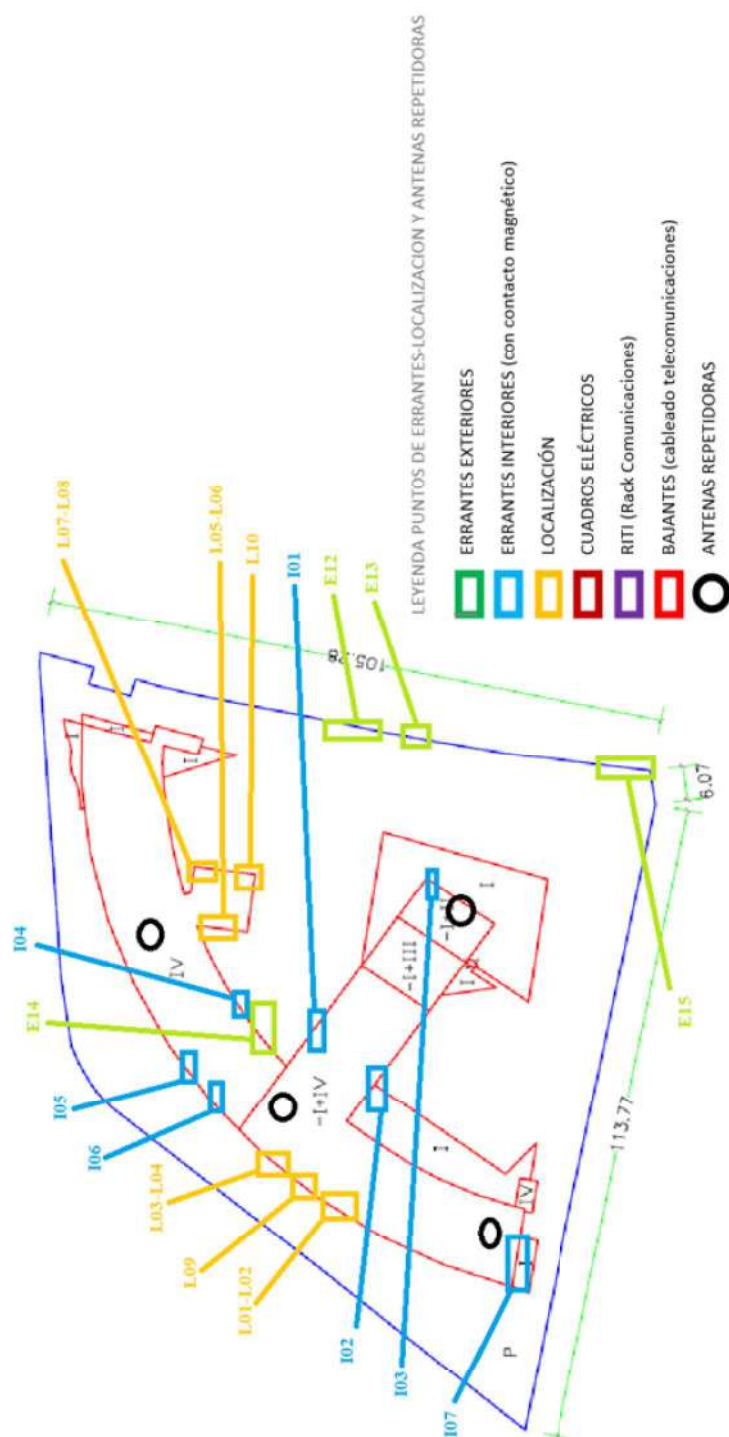
Residencia de Parque de los Frailes. Planta SÓTANO.

- 11 puntos de control de errantes exterior
- 2 antenas repetidoras



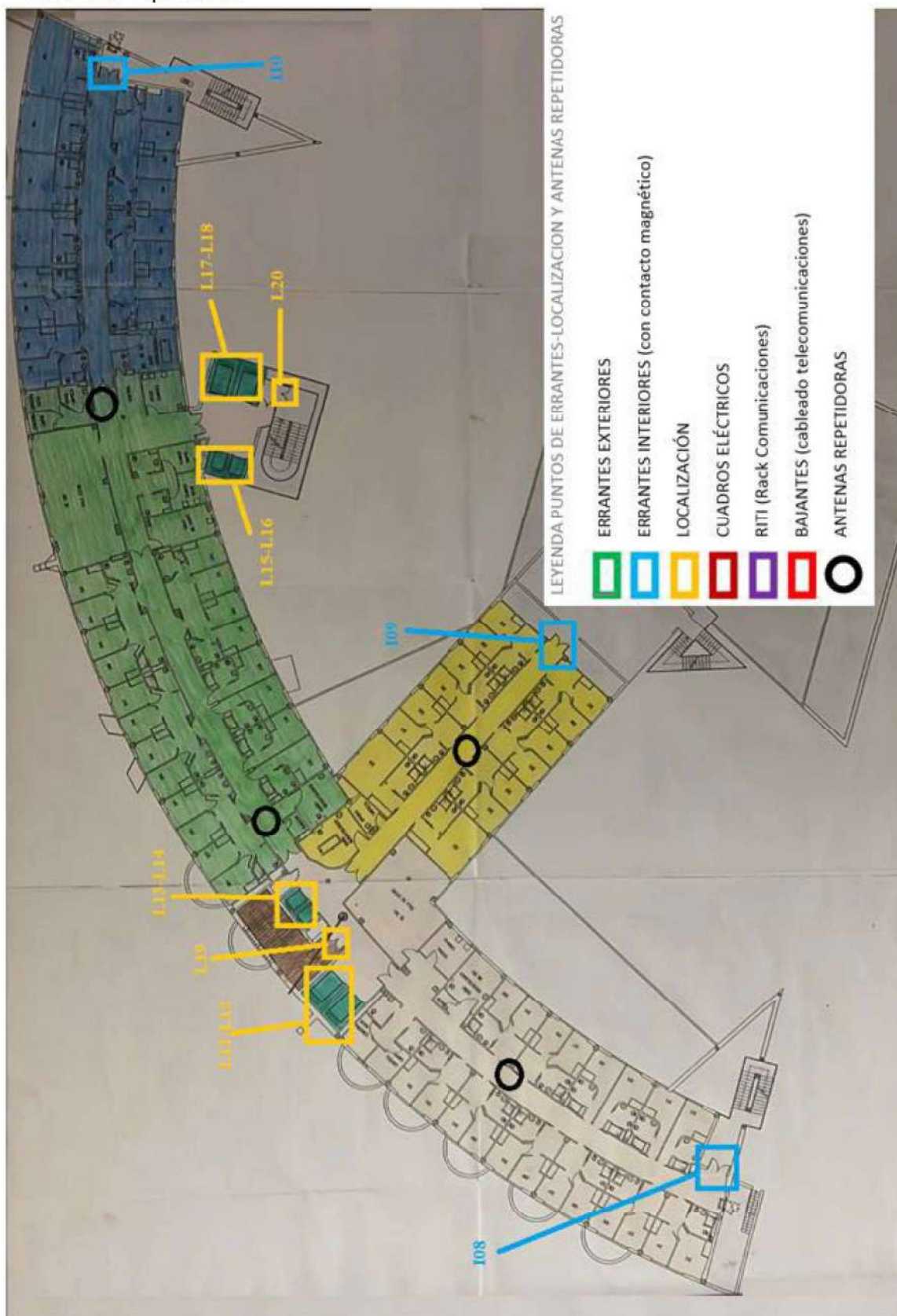
Residencia de Parque de los Frailes. Planta BAJA

- 7 puntos de localización interior
- 10 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 4 puntos de control de errantes exterior
- 4 antenas repetidoras



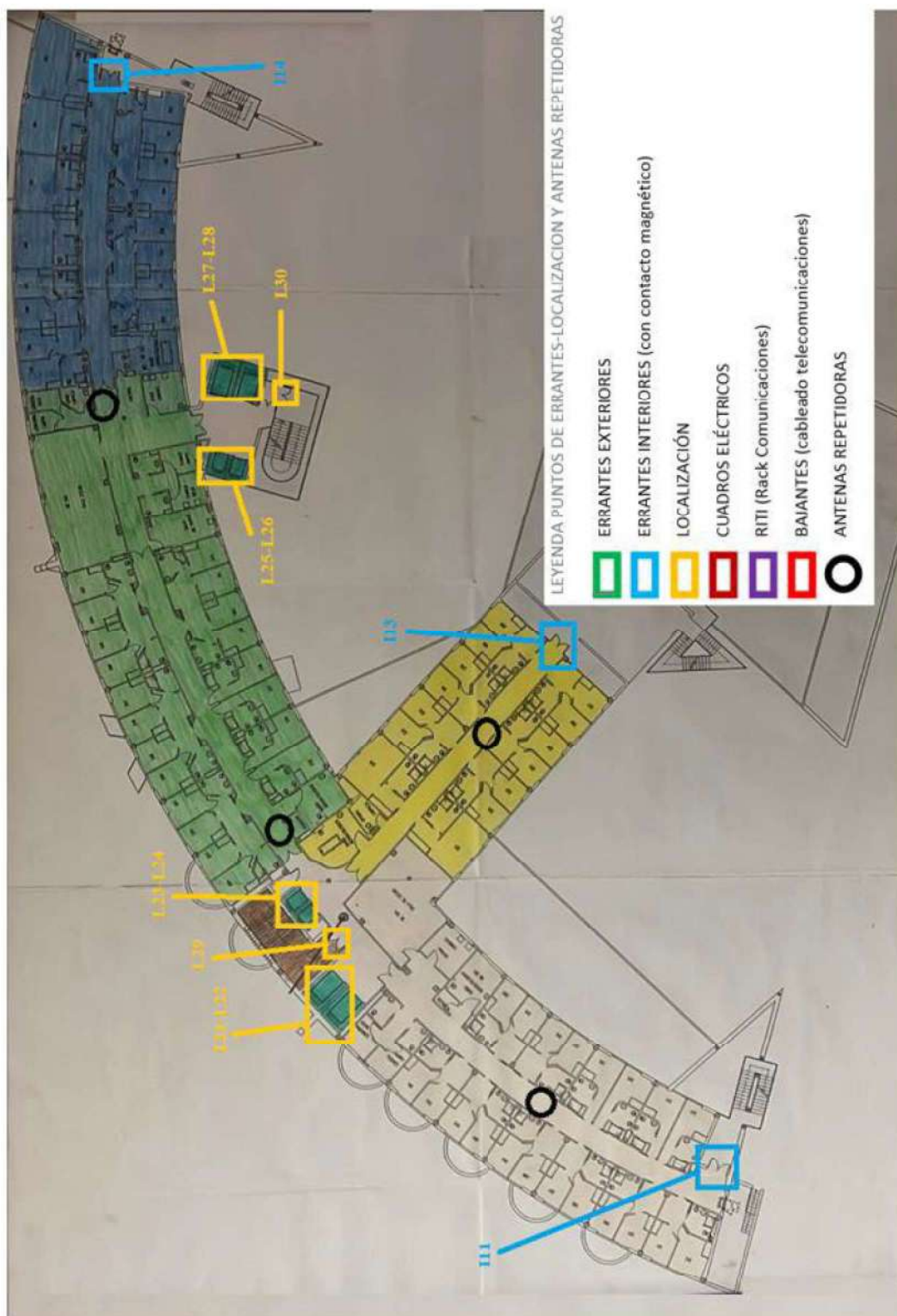
Residencia de Parque de los Frailes. Planta PRIMERA

- 10 puntos de localización interior
- 3 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 4 antenas repetidoras



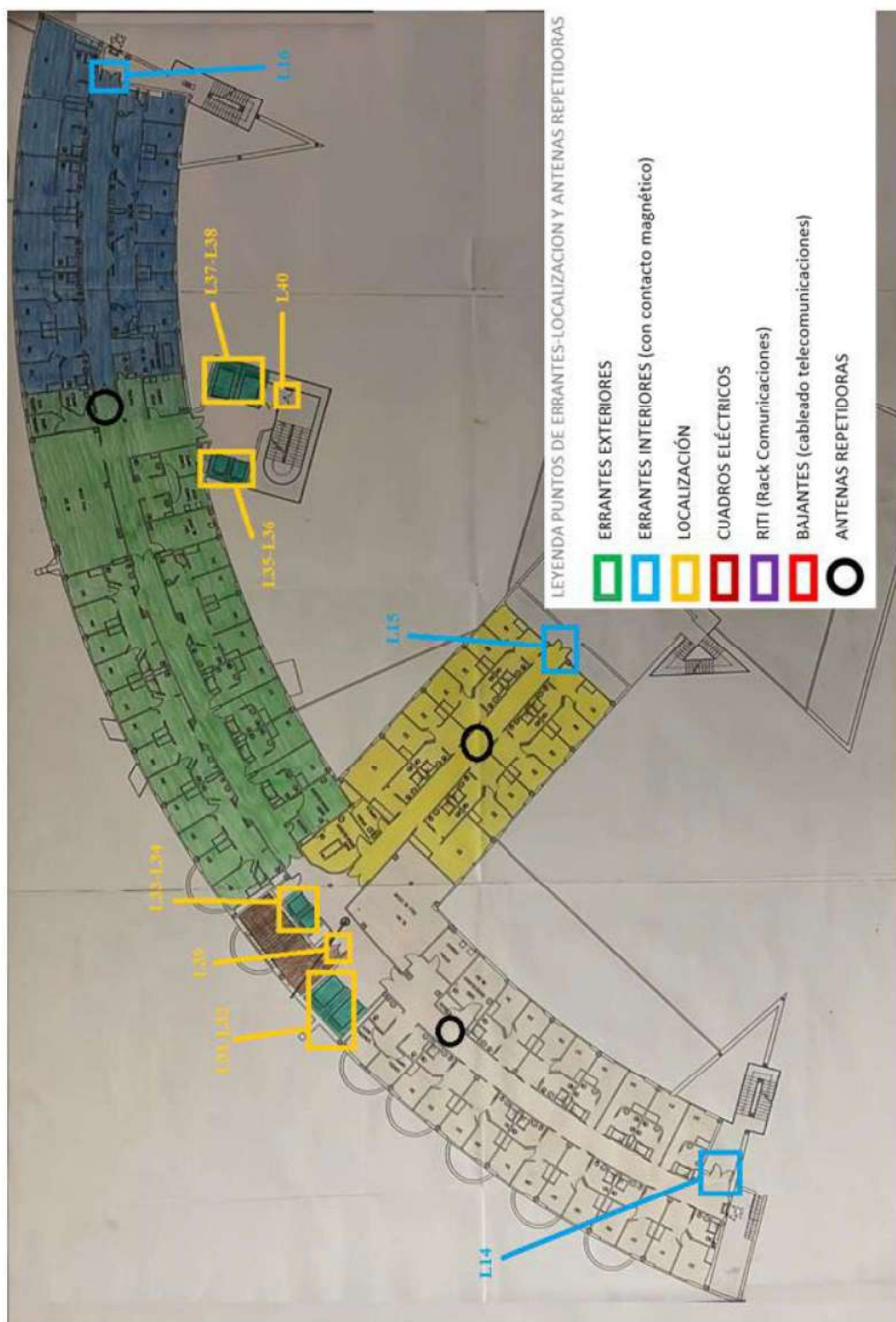
Residencia de Parque de los Frailes. Planta SEGUNDA

- 10 puntos de localización interior
- 3 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 4 antenas repartidoras



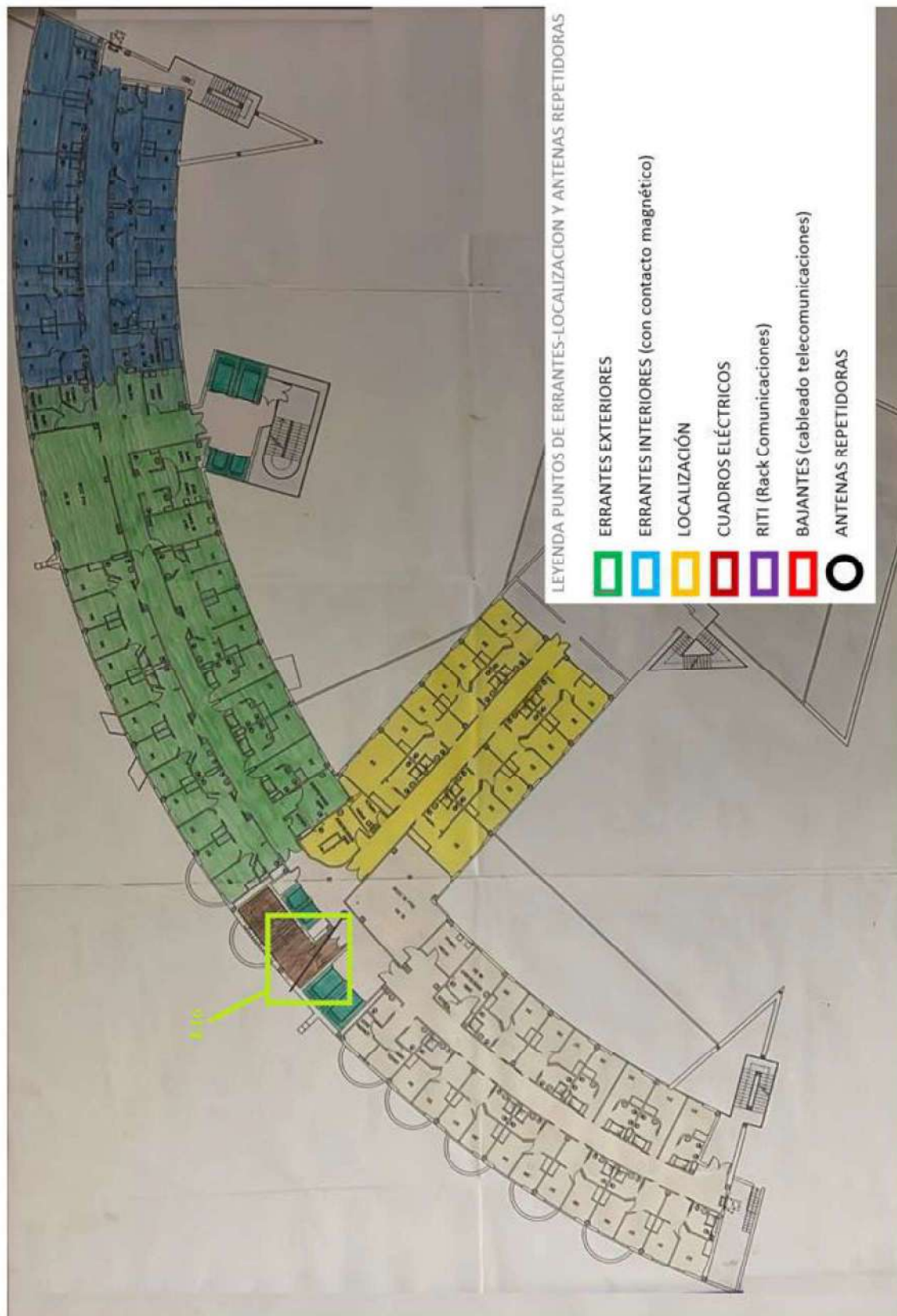
Residencia de Parque de los Frailes. Planta TERCERA

- 10 puntos de localización interior
- 3 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 4 antenas repartidoras



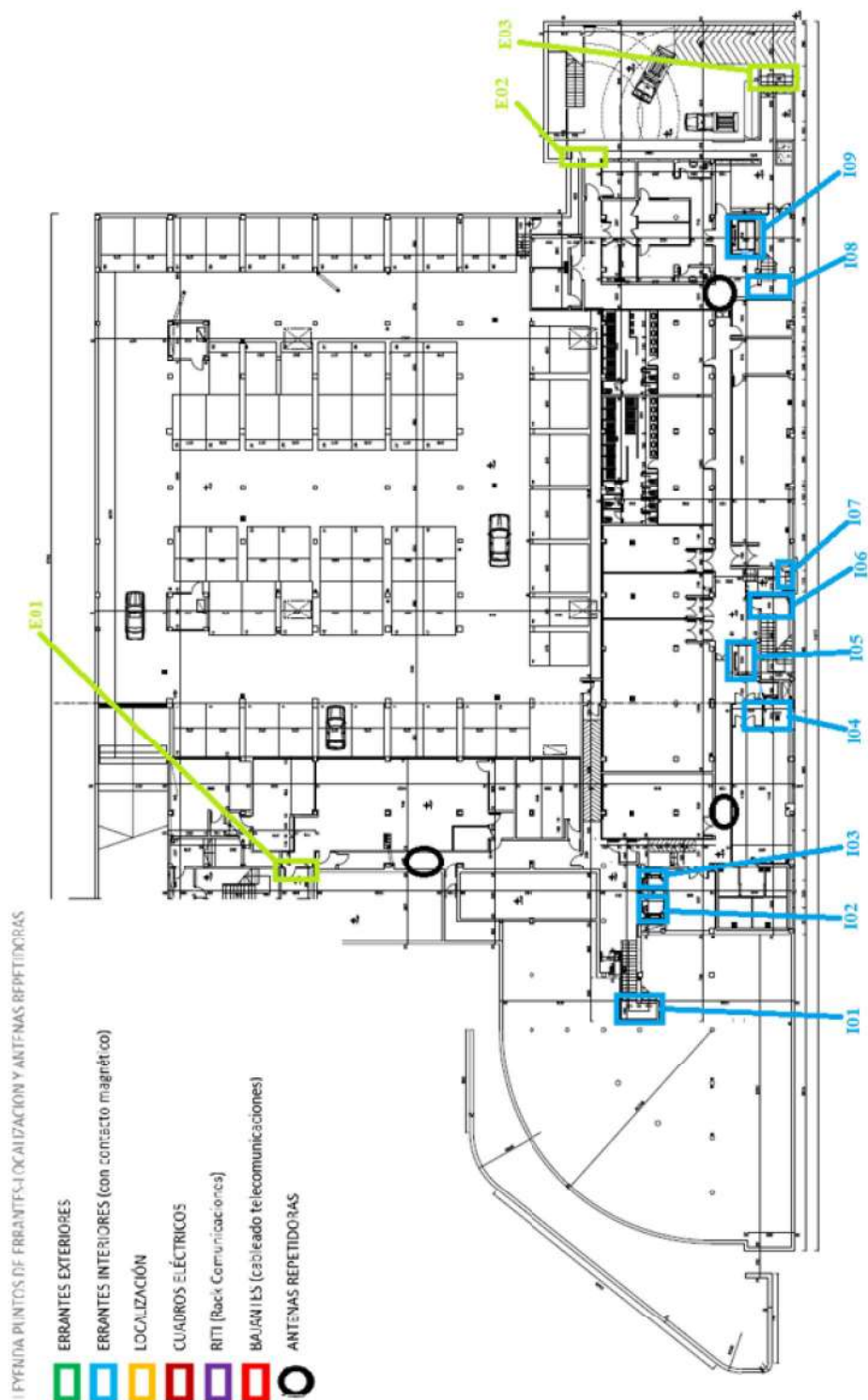
Residencia de Parque de los Frailes. CUBIERTA

- 3 puntos de control de errantes exterior



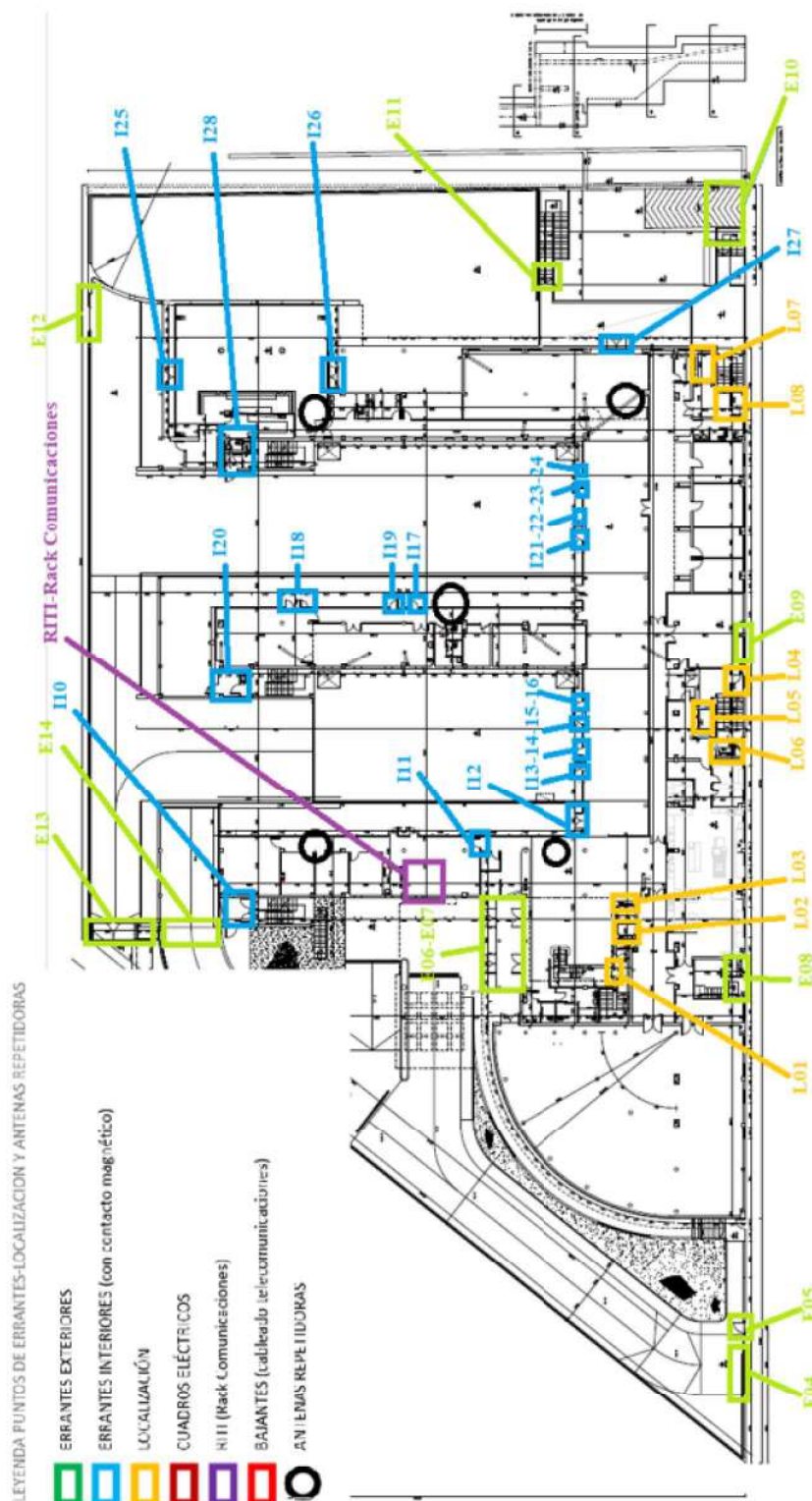
PEÑUELAS. SÓTANO

- 9 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 3 puntos de control de errantes exterior
- 3 antenas repetidoras



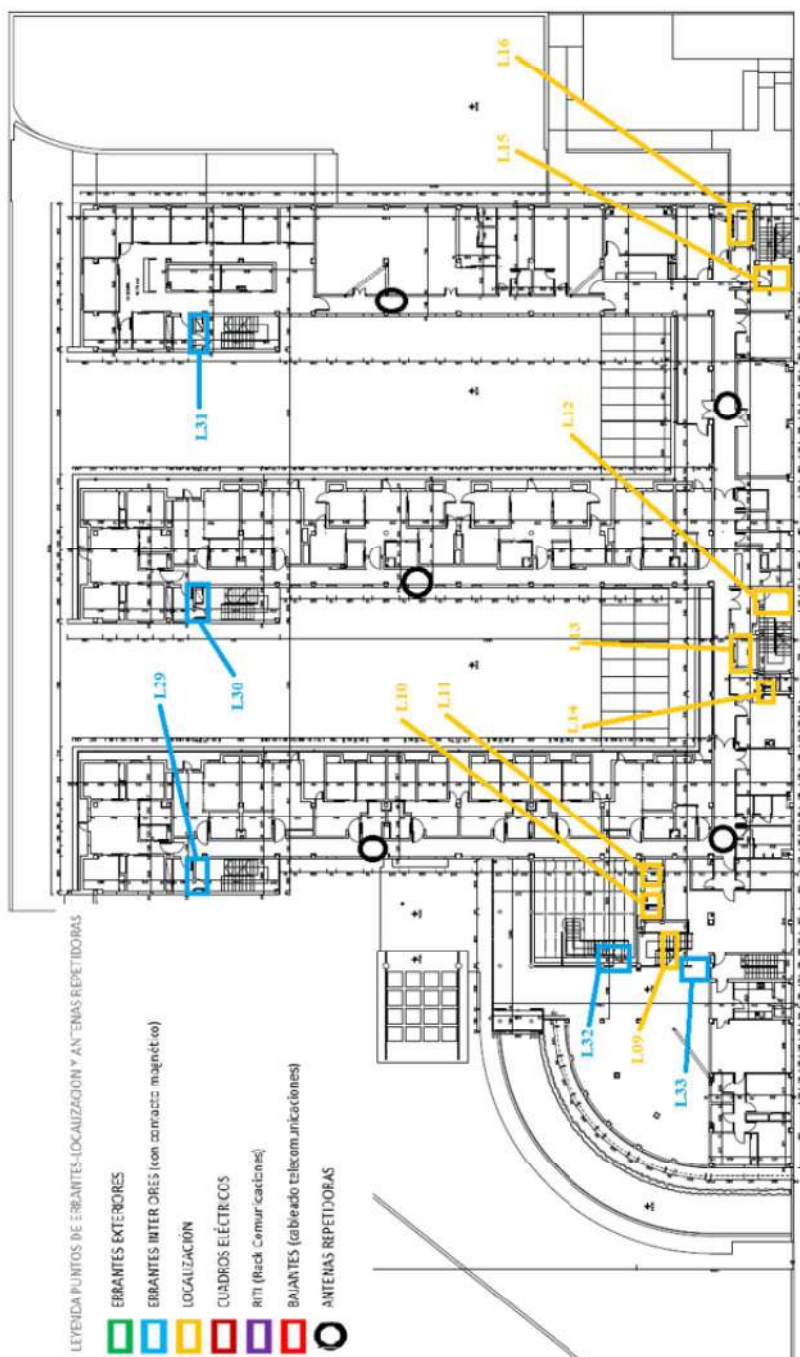
PEÑUELAS. BAJA

- 8 puntos de localización interior
- 19 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 11 puntos de control de errantes exterior
- 5 antenas repetidoras



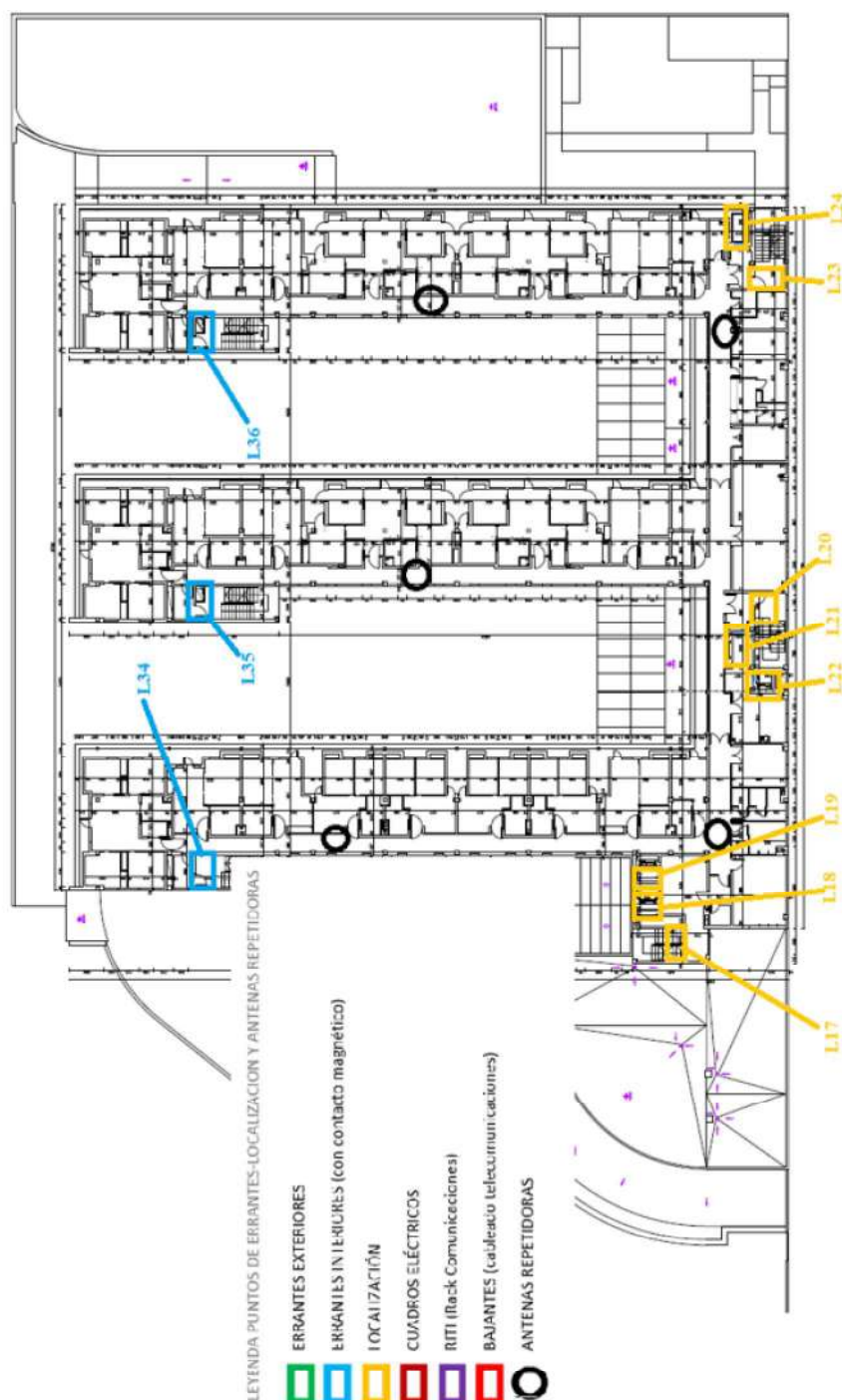
PEÑUELAS. PLANTA PRIMERA

- 8 puntos de localización interior
- 5 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 5 antenas repetidoras



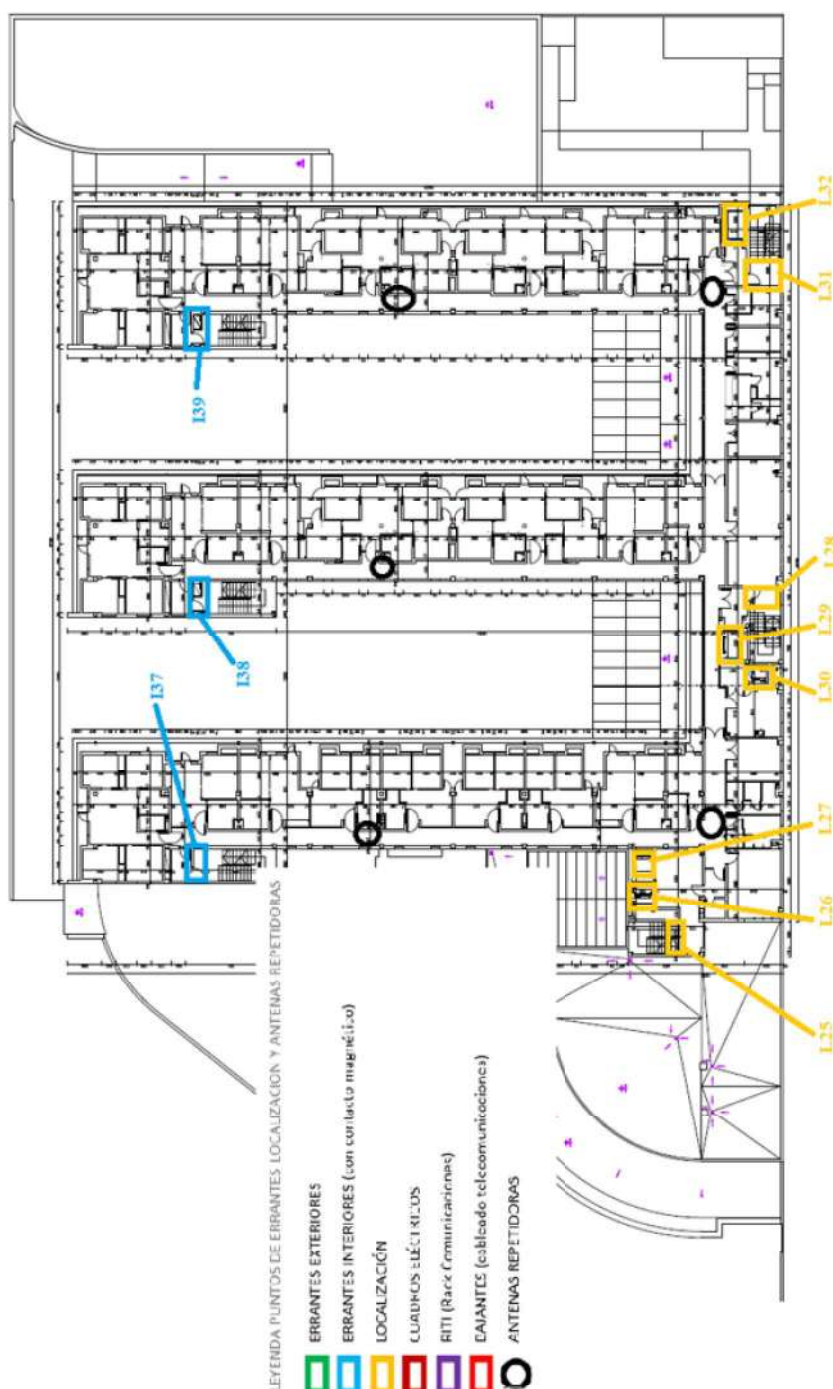
PEÑUELAS. PLANTA SEGUNDA

- 8 puntos de localización interior
- 3 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 5 antenas repartidoras



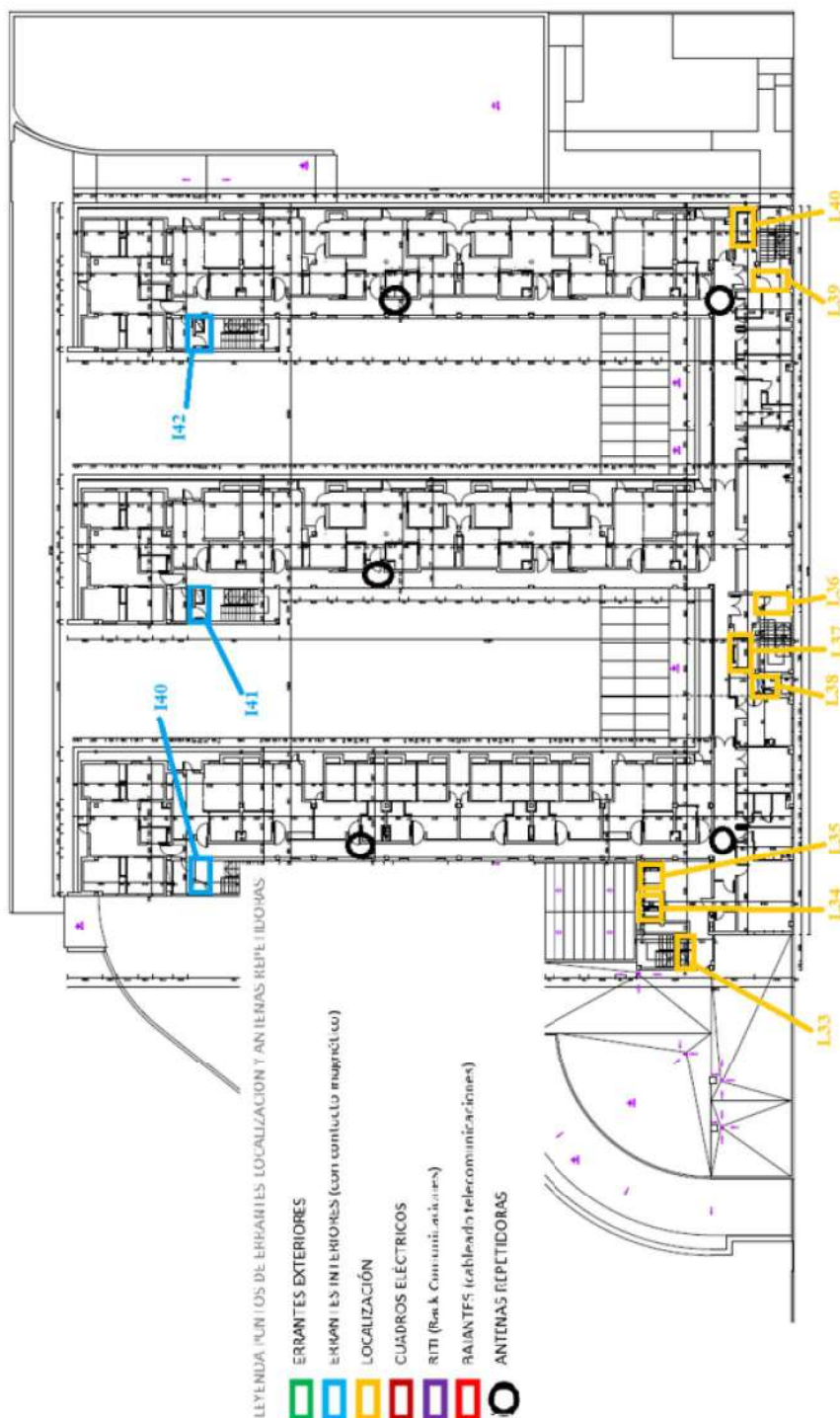
PEÑUELAS. PLANTA TERCERA

- 8 puntos de localización interior
- 3 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 5 antenas repartidoras



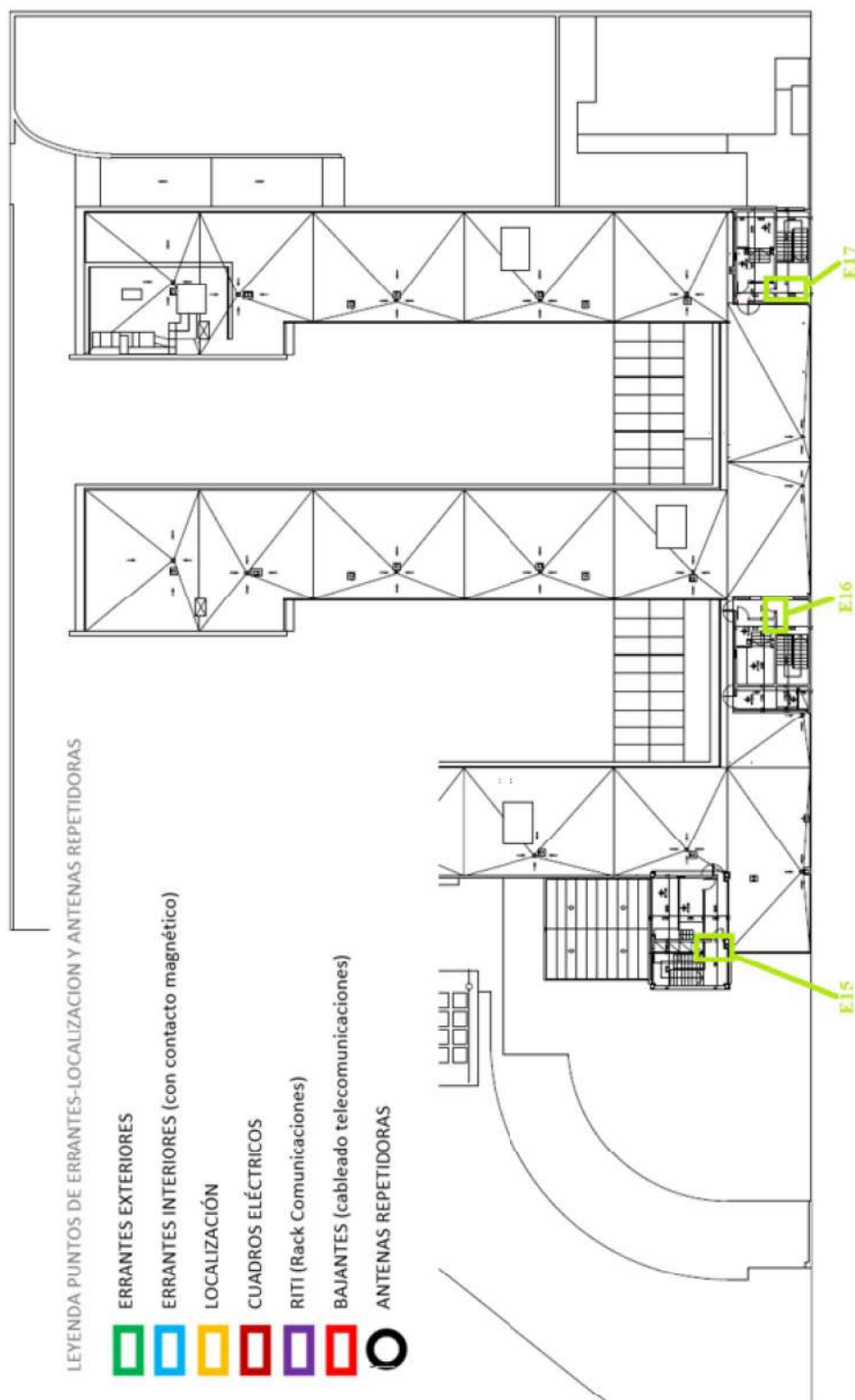
PEÑUELAS. PLANTA CUARTA

- 8 puntos de localización interior
- 3 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 5 antenas repartidoras



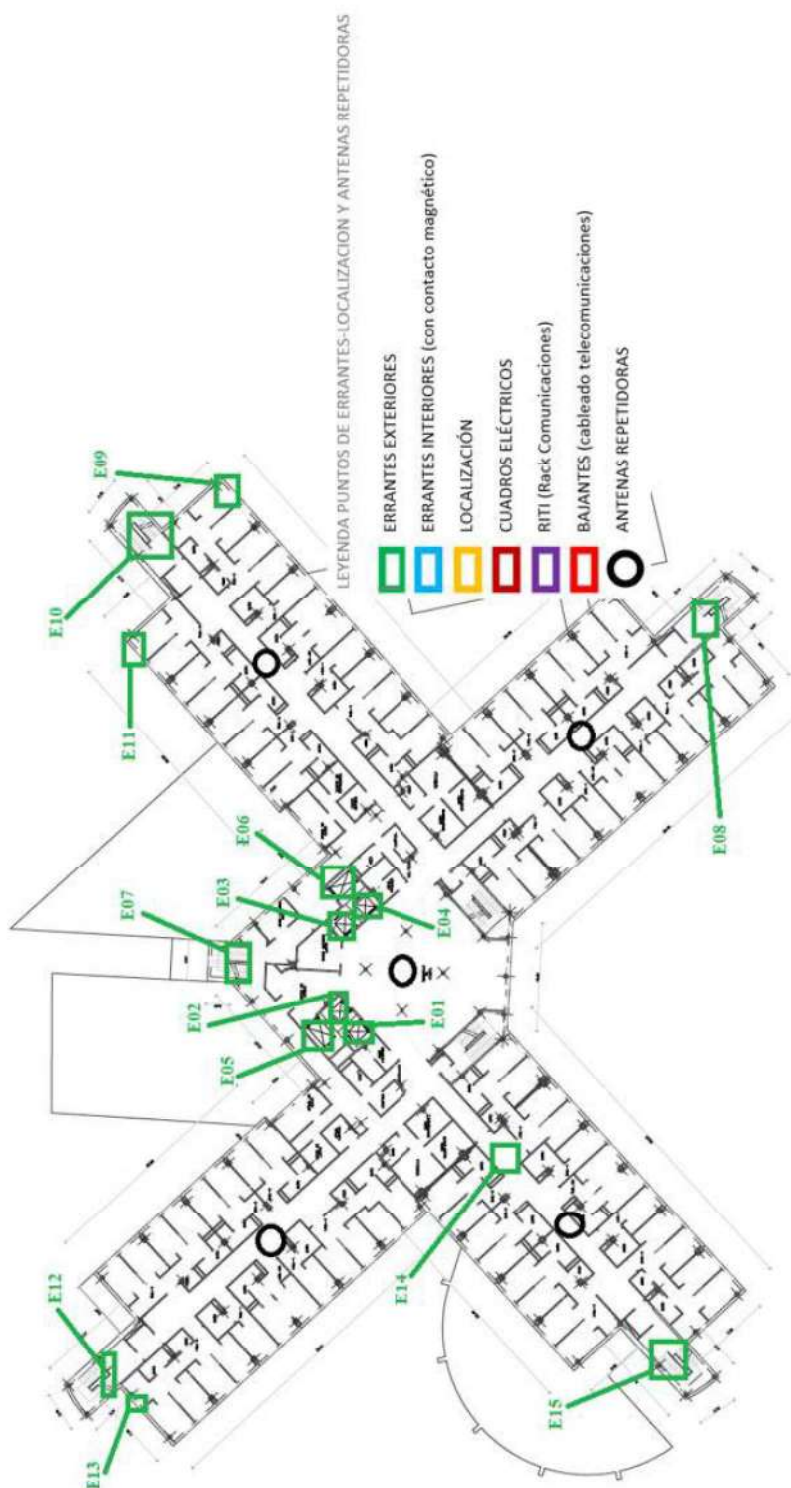
PEÑUELAS. CUBIERTA

- 3 puntos de localización exterior



Residencia Plata y Castañar. Planta SÓTANO

- 15 puntos de control de errantes exterior
- 5 antenas repetidoras



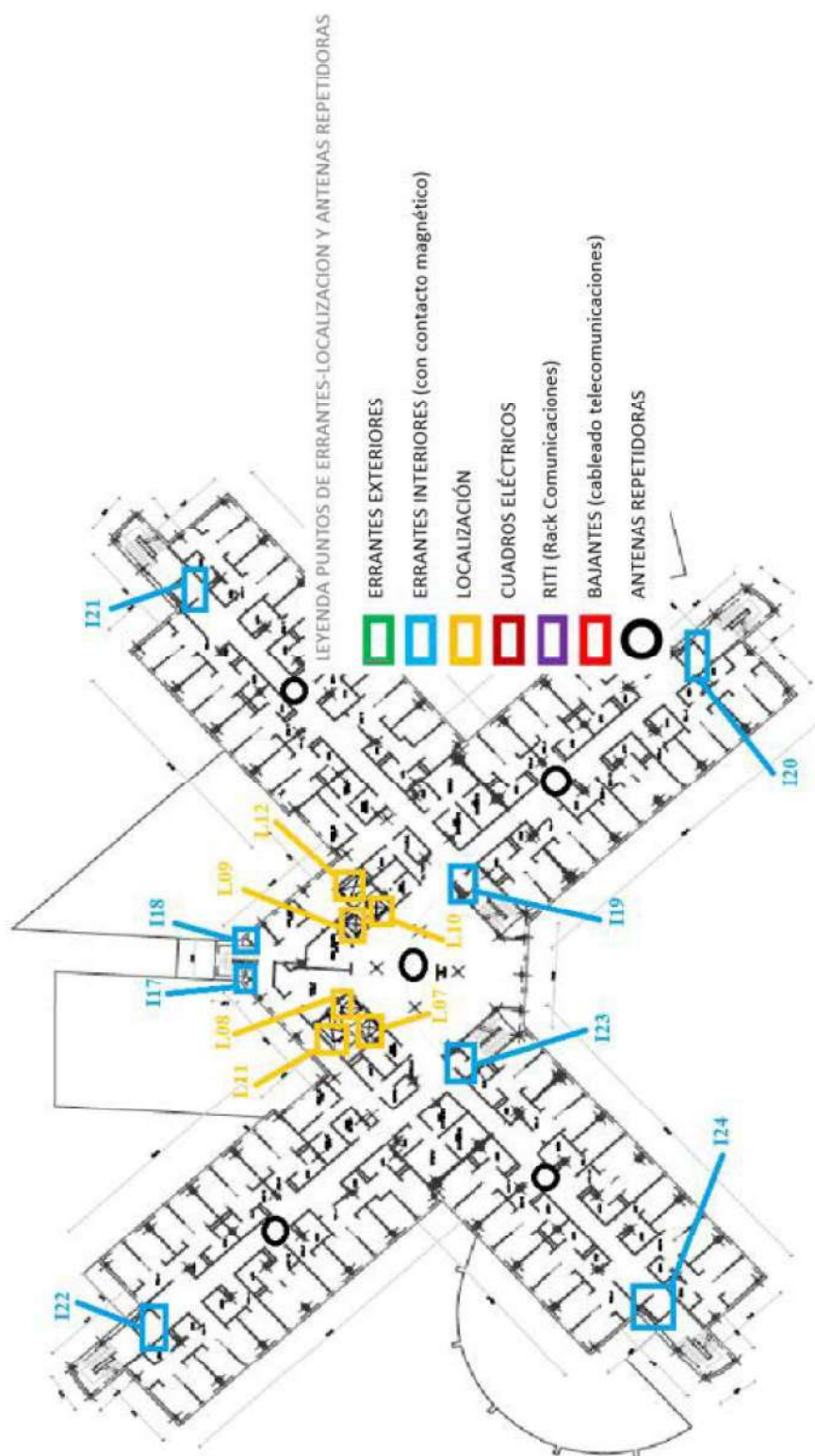
Residencia Plata y Castañar. Planta BAJA

- 6 puntos de localización interior
- 16 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 3 puntos de control de errantes exterior
- 5 antenas repetidoras



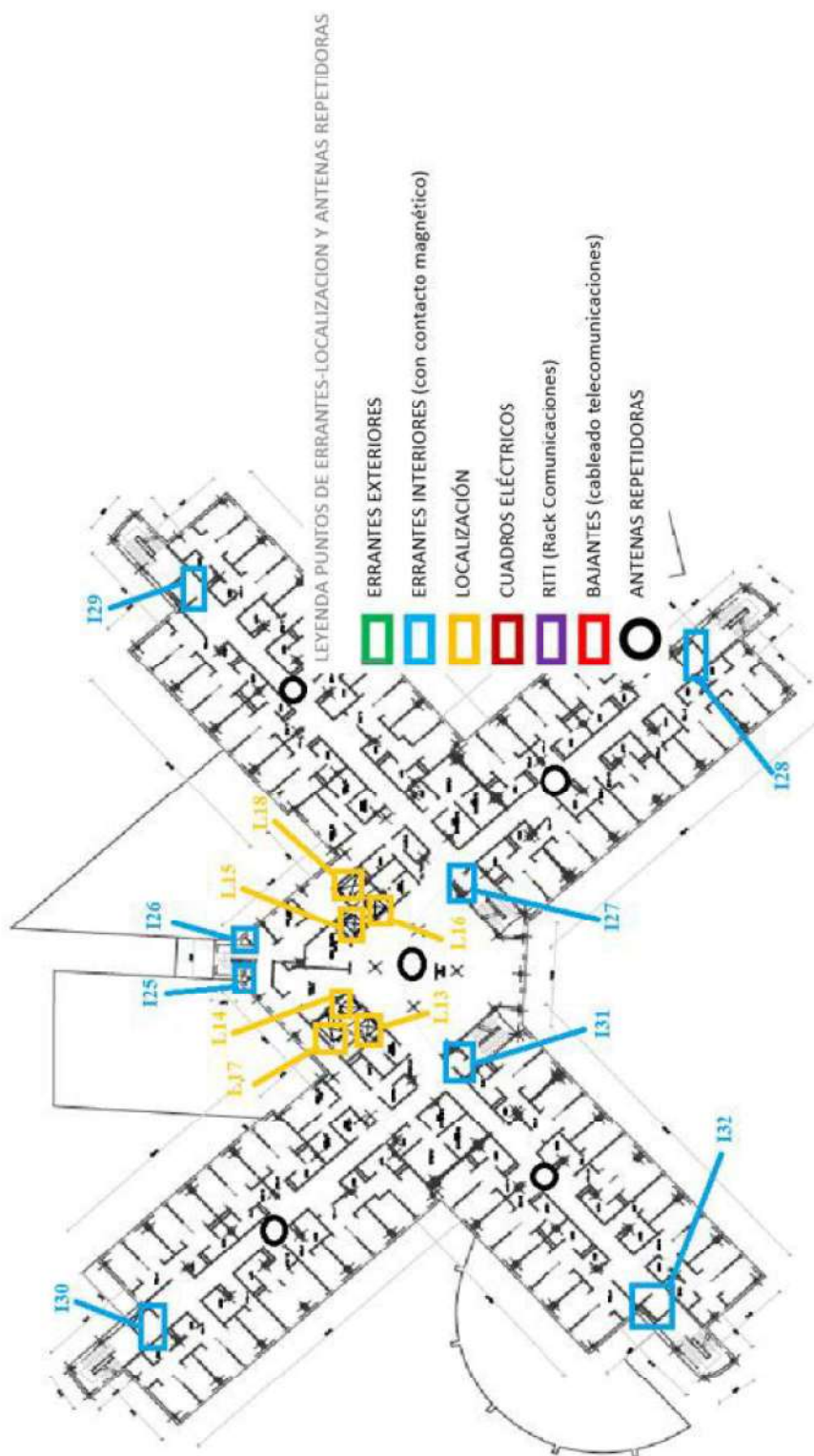
Residencia Plata y Castañar. Planta PRIMERA

- 6 puntos de localización interior
- 8 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 5 antenas repetidoras



Residencia Plata y Castañar. Planta SEGUNDA

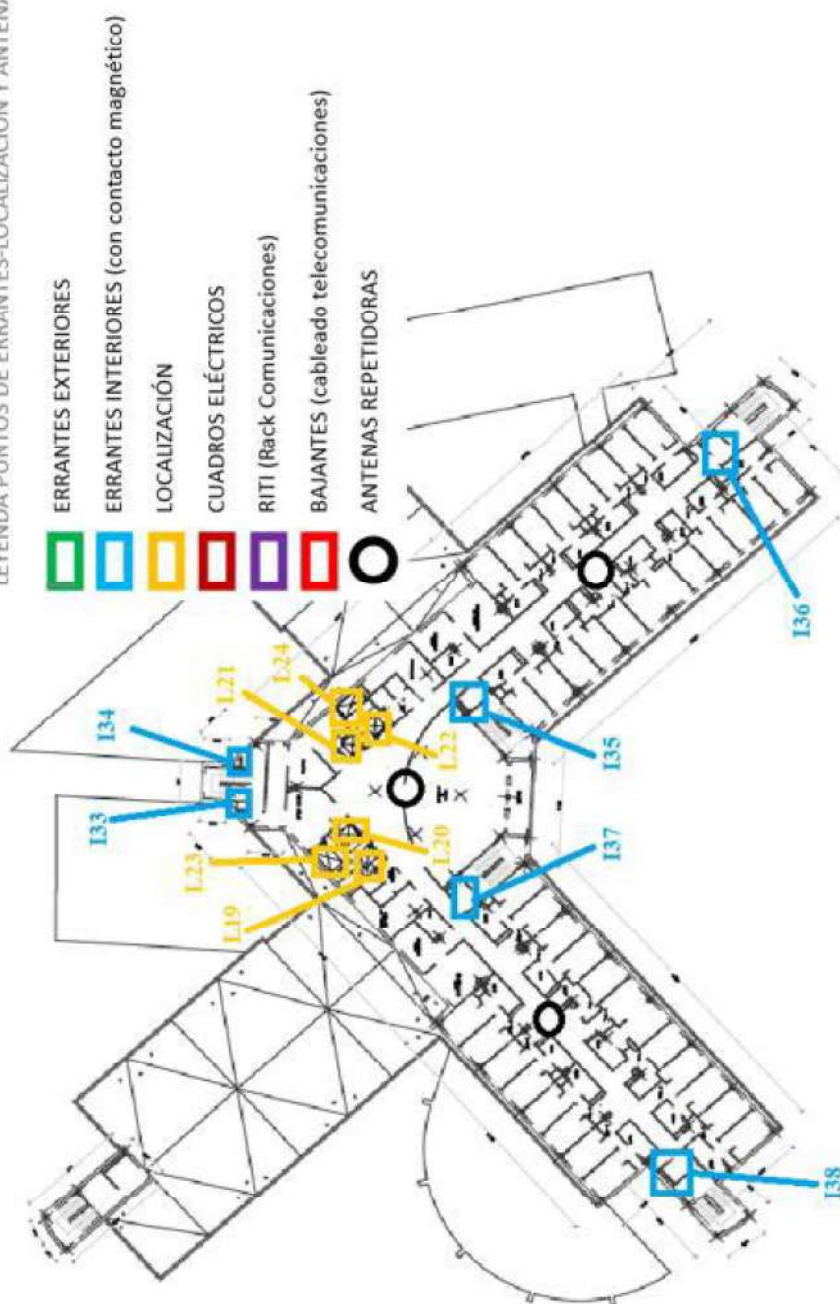
- 6 puntos de localización interior
- 8 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 5 antenas repartidoras



Residencia Plata y Castañar. Planta TERCERA

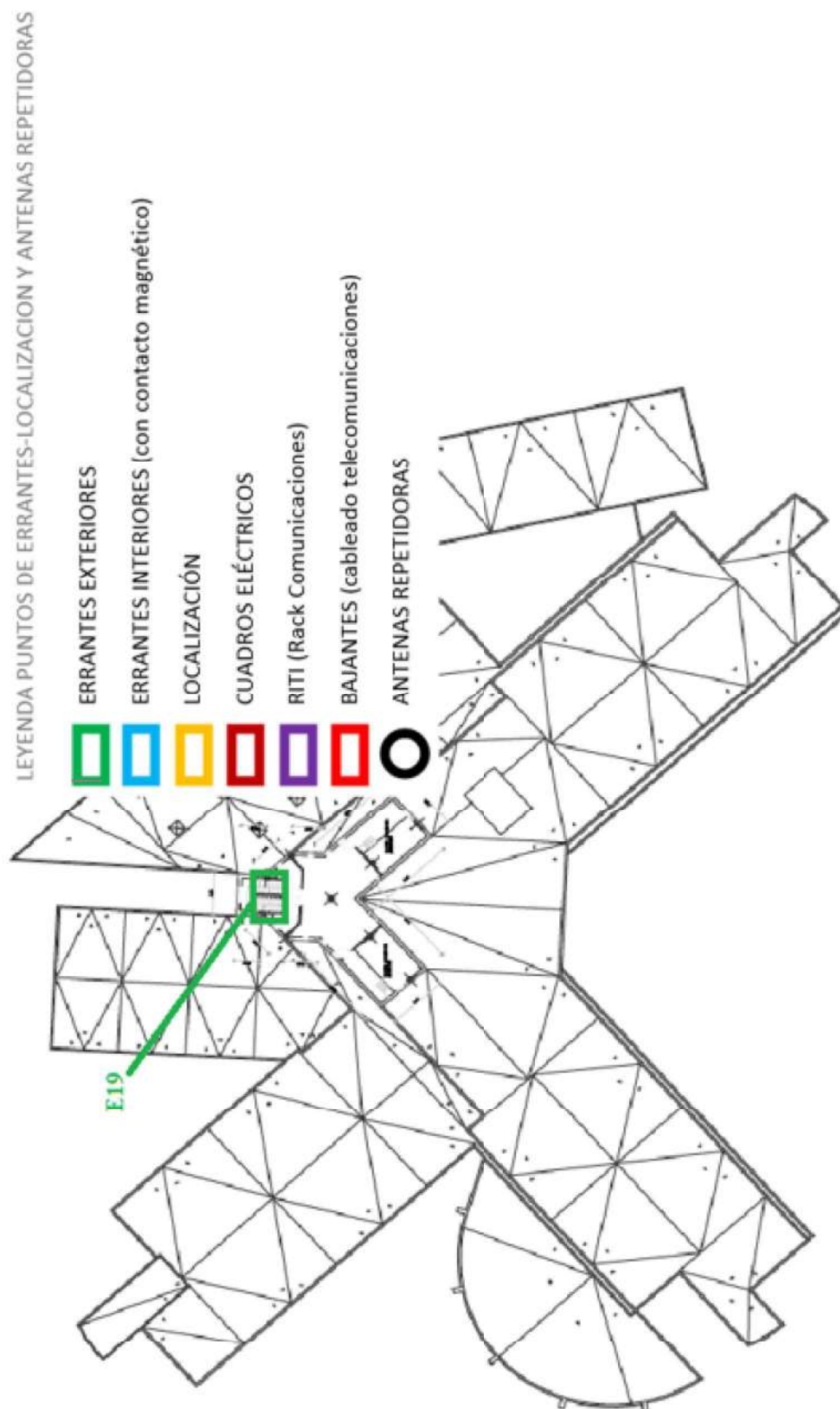
- 6 puntos de localización interior
- 6 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 3 antenas repartidoras

LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACION Y ANTENAS REPETIDORAS



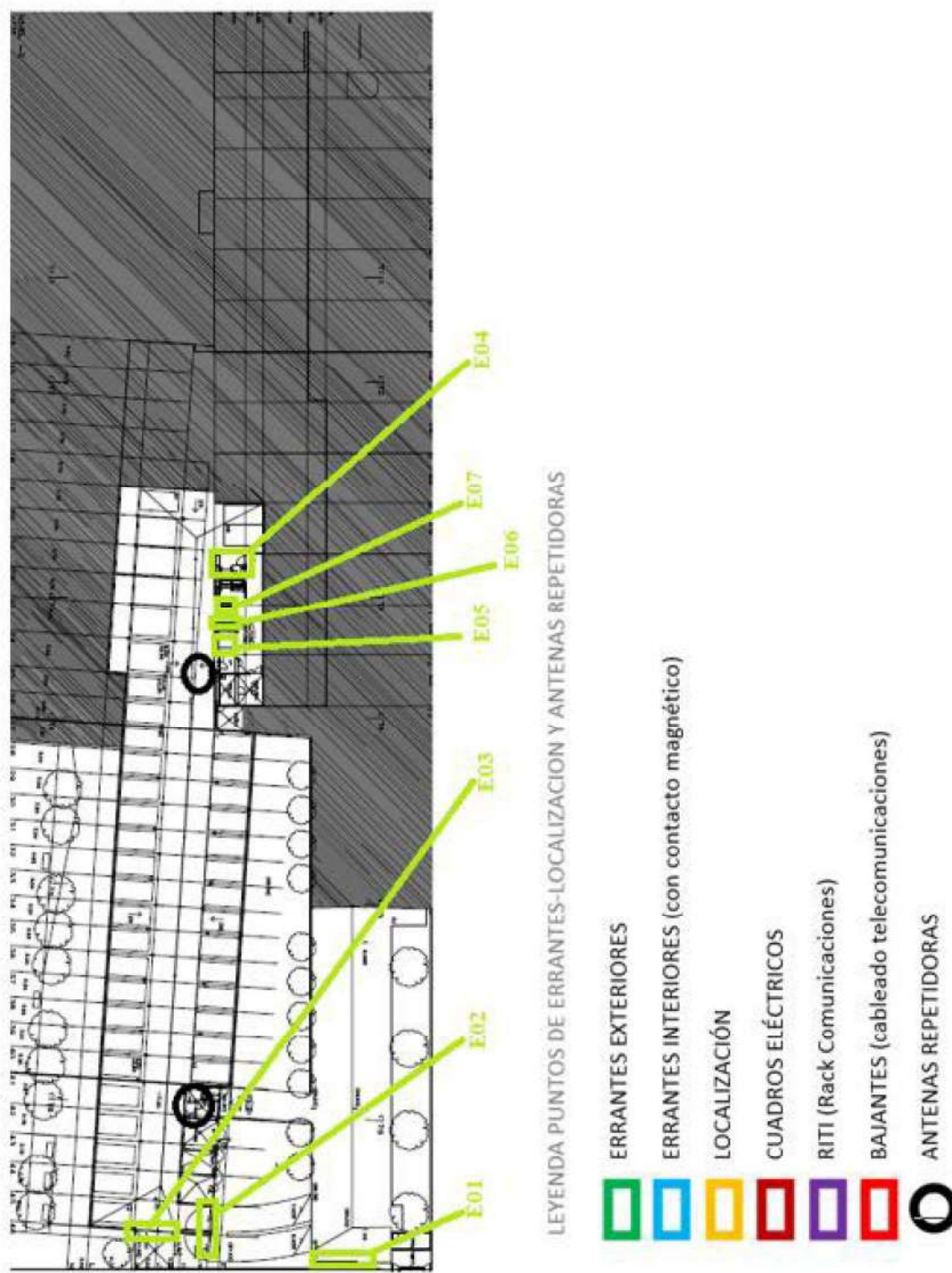
Residencia Plata y Castañar. Planta CUBIERTA

- 6 puntos de control de errantes exterior



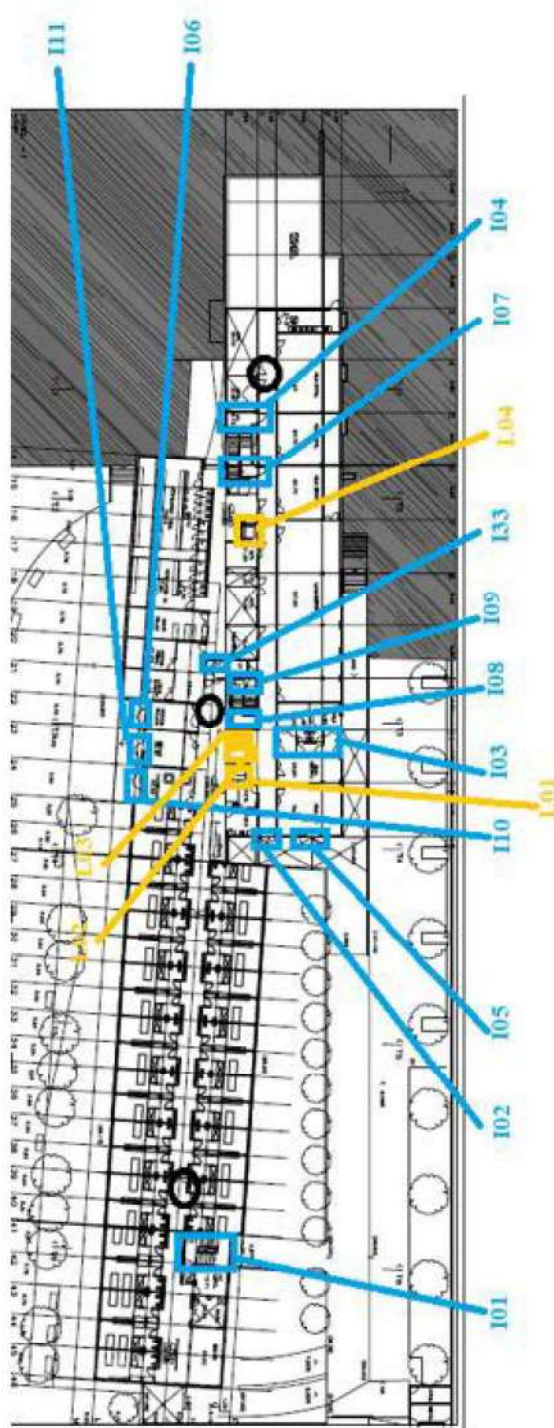
Residencia Moscatelares (San Sebastián de los Reyes). Planta SÓTANO -2

- 7 puntos de control de errantes exterior
- 2 antenas repetidoras



Residencia Moscatelares (San Sebastián de los Reyes). Planta SÓTANO -1

- 4 puntos de localización
- 12 puntos de control de errantes interiores (con contacto magnético)
- 3 antenas repetidoras



LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACIÓN Y ANTENAS REPETIDORAS

- ERRANTES EXTERIORES
- ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético)
- LOCALIZACIÓN
- CUADROS ELÉCTRICOS
- RITI (Rack Comunicaciones)
- BAJANTES (cableado telecomunicaciones)
- ANTENAS REPETIDORAS

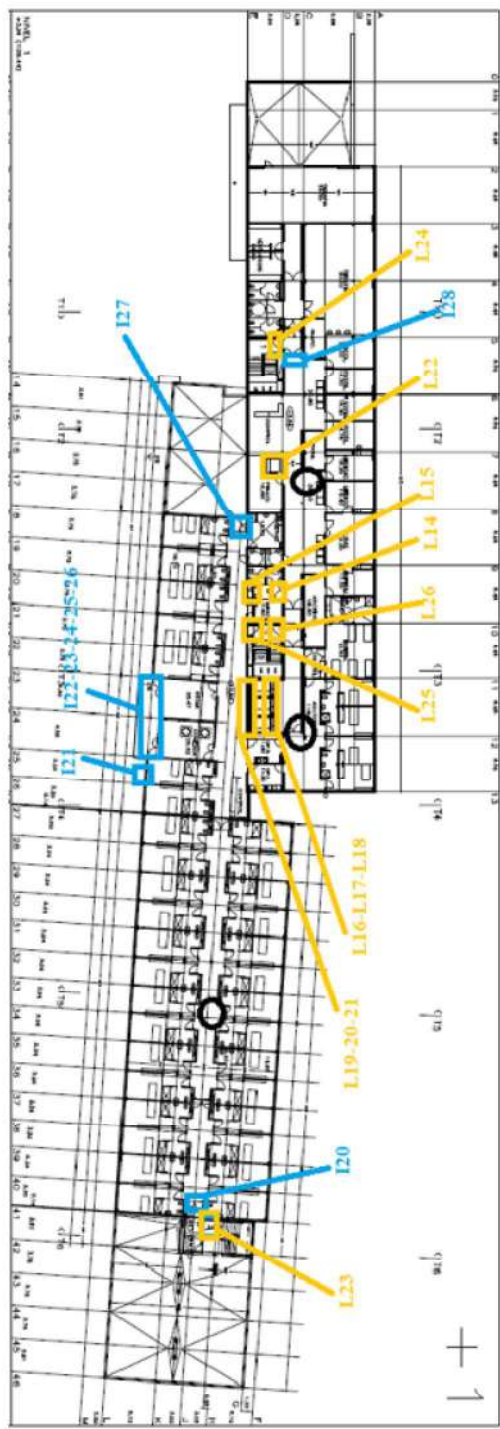
Residencia Moscatelares (San Sebastián de los Reyes). Planta BAJA

- 9 puntos de localización interior
- 9 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 4 puntos de control de errantes exterior
- 3 antenas repetidoras



Residencia Moscatelares (San Sebastián de los Reyes). Planta PRIMERA

- 13 puntos de localización interior
- 9 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 3 antenas repetidoras

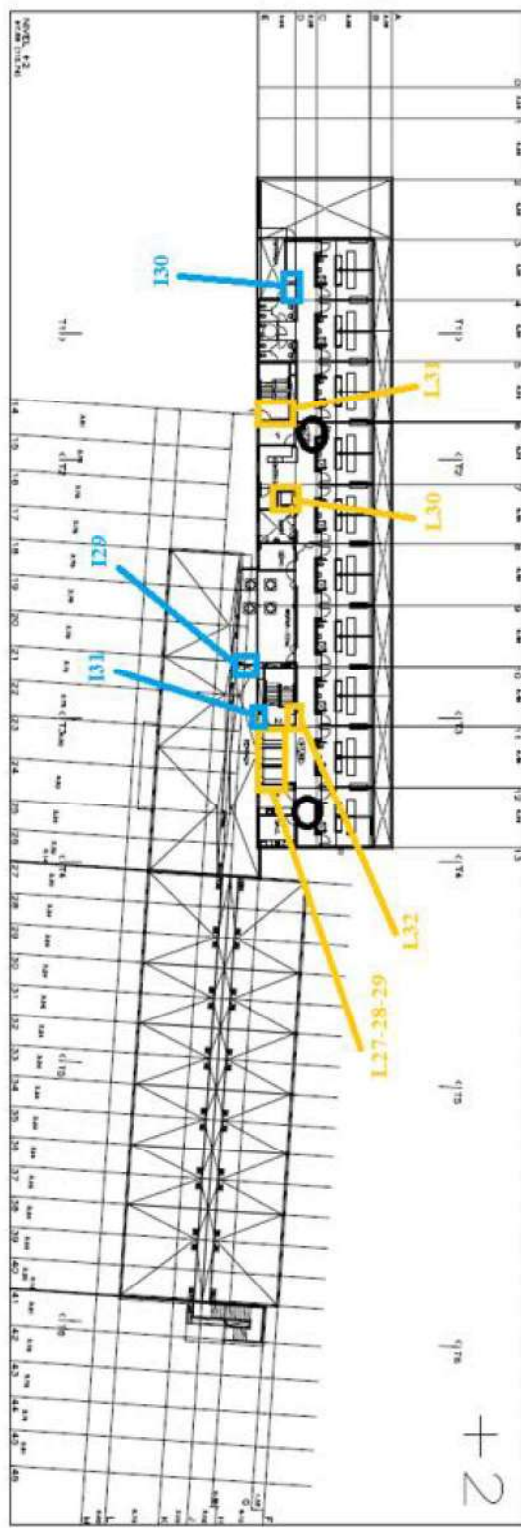


LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACION Y ANTENAS REPETIDORAS

- ERRANTES EXTERIORES
- ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético)
- LOCALIZACIÓN
- CUADROS ELÉCTRICOS
- RITI (Rack Comunicaciones)
- BAJANTES (cableado telecomunicaciones)
- ANTENAS REPETIDORAS

Residencia Moscatelares (San Sebastián de los Reyes). Planta SEGUNDA

- 6 puntos de localización interior
- 3 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 2 antenas repetidoras

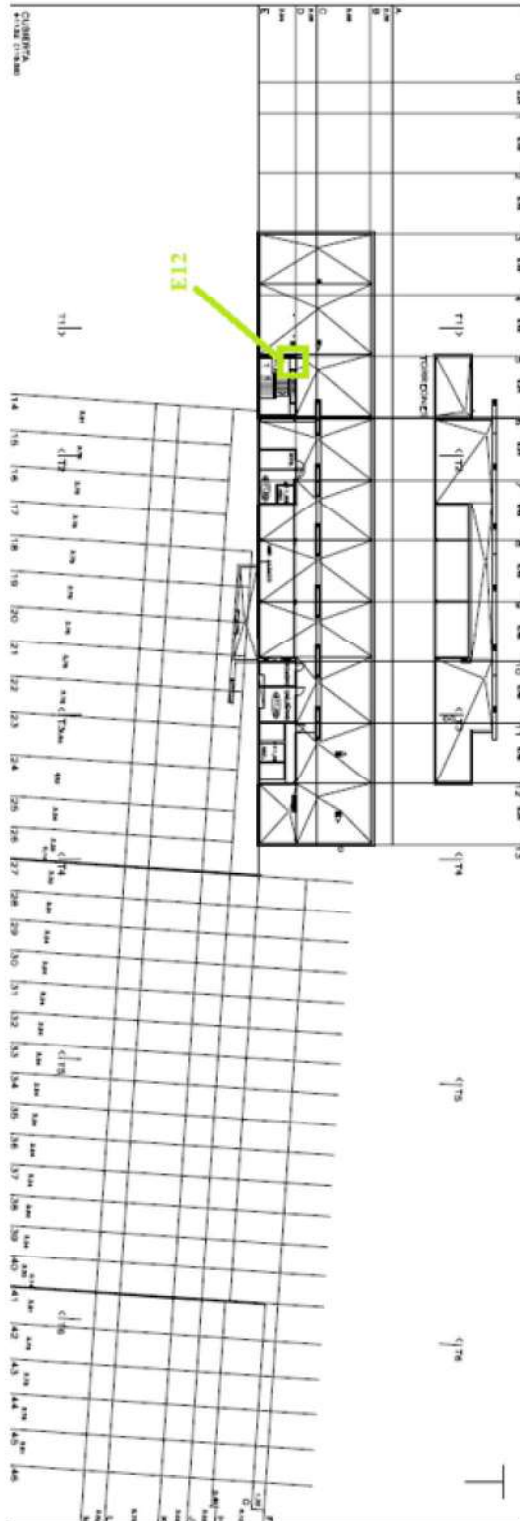


LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACIÓN Y ANTENAS REPETIDORAS

- ERRANTES EXTERIORES
- ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético)
- LOCALIZACIÓN
- CUADROS ELÉCTRICOS
- RITI (Rack Comunicaciones)
- BAJANTES (cableado telecomunicaciones)
- ANTENAS REPETIDORAS

Residencia Moscatelares (San Sebastián de los Reyes). Planta CUBIERTA

- 1 puntos de control de errantes exterior

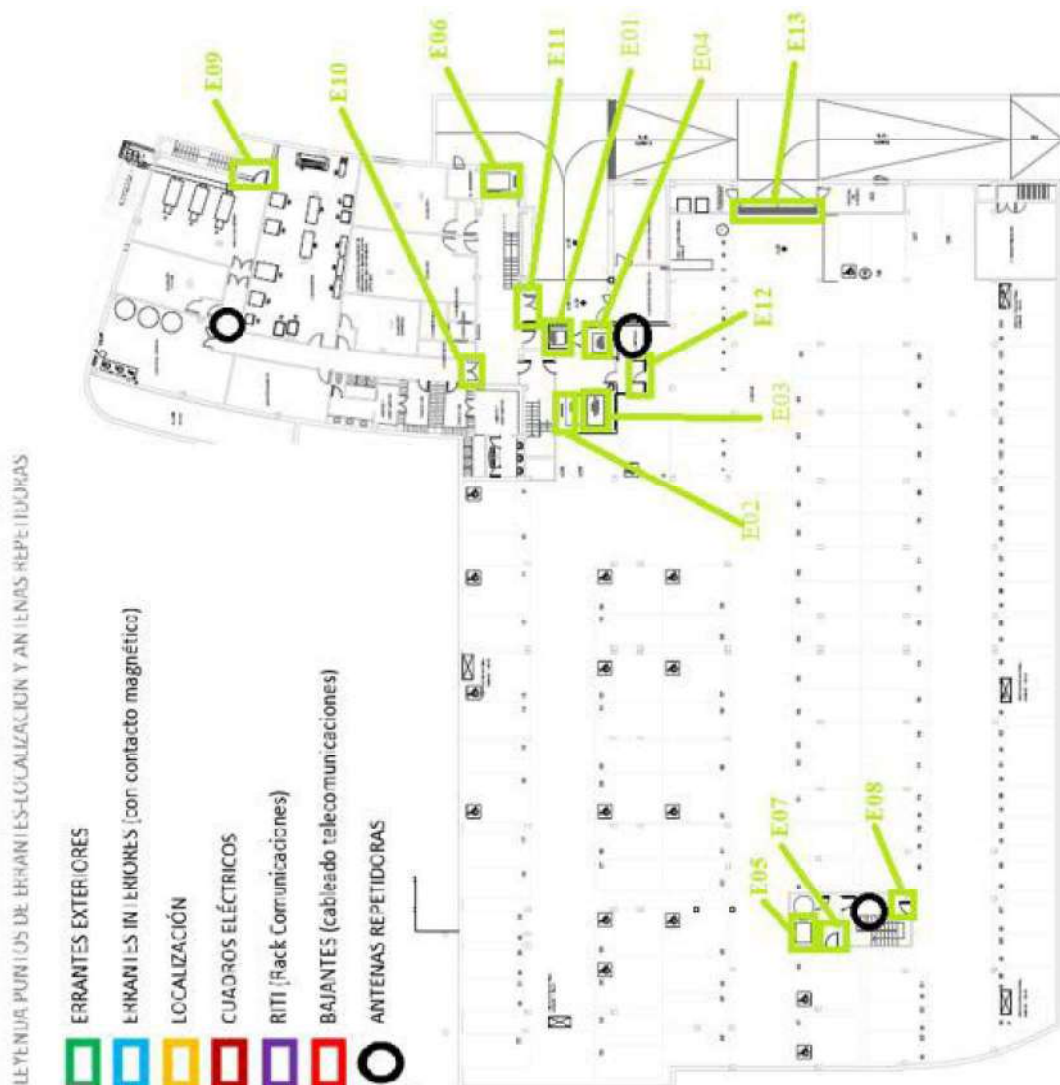


LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACION Y ANTENAS REPETIDORAS

- ERRANTES EXTERIORES
- ERRANTES INTERIORES (con contacto magnético)
- LOCALIZACIÓN
- CUADROS ELÉCTRICOS
- RITI (Rack Comunicaciones)
- BAJANTES (cableado telecomunicaciones)
- ANTENAS REPETIDORAS

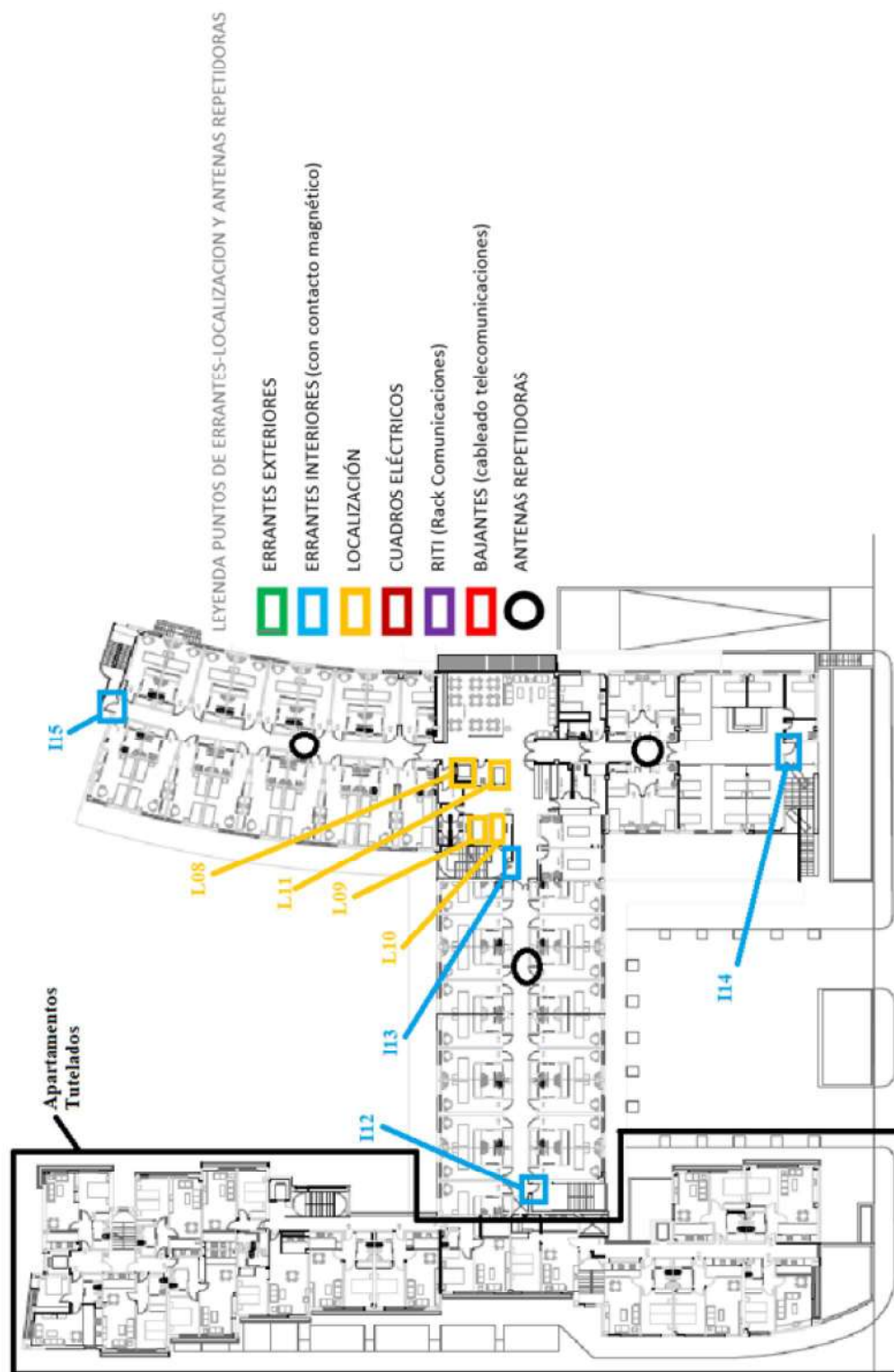
Residencia USERA. Planta SÓTANO

- 13 puntos de control de errantes exterior
- 3 antenas repetidoras



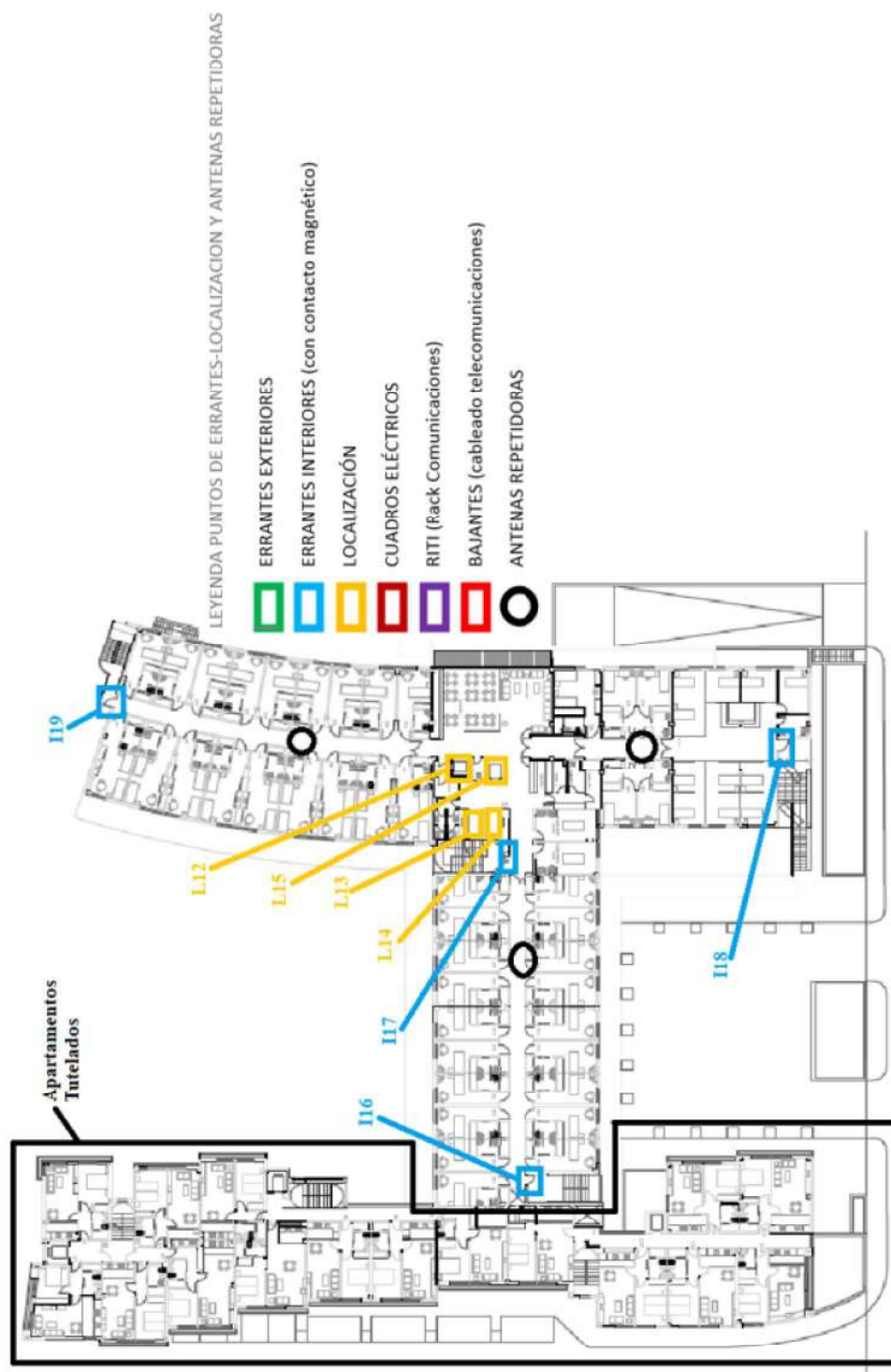
Residencia USERA. Planta PRIMERA

- 4 puntos de localización interior
- 4 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 3 antenas repetidoras



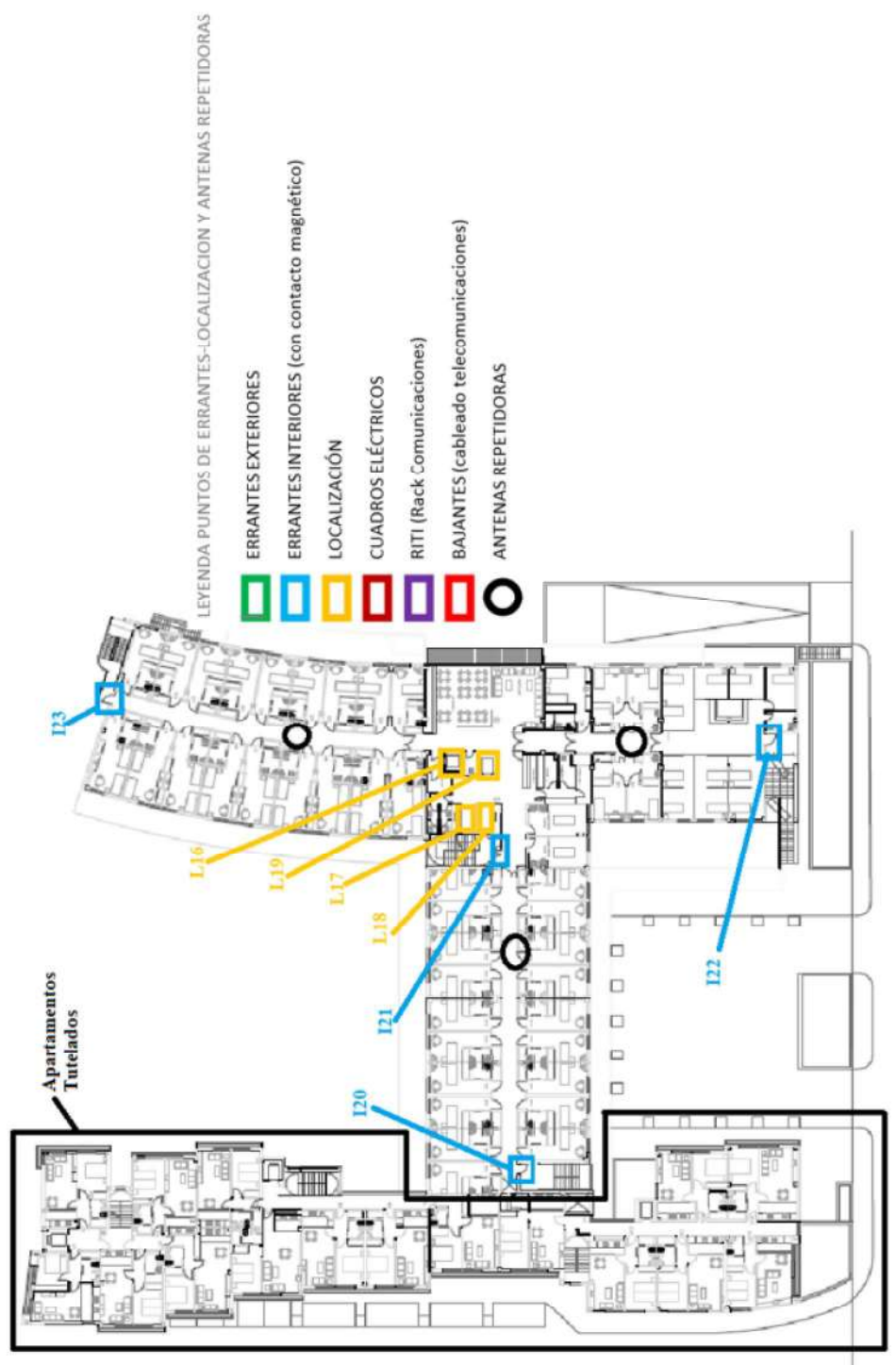
Residencia USERA. Planta SEGUNDA

- 4 puntos de localización interior
- 4 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 3 antenas repetidoras



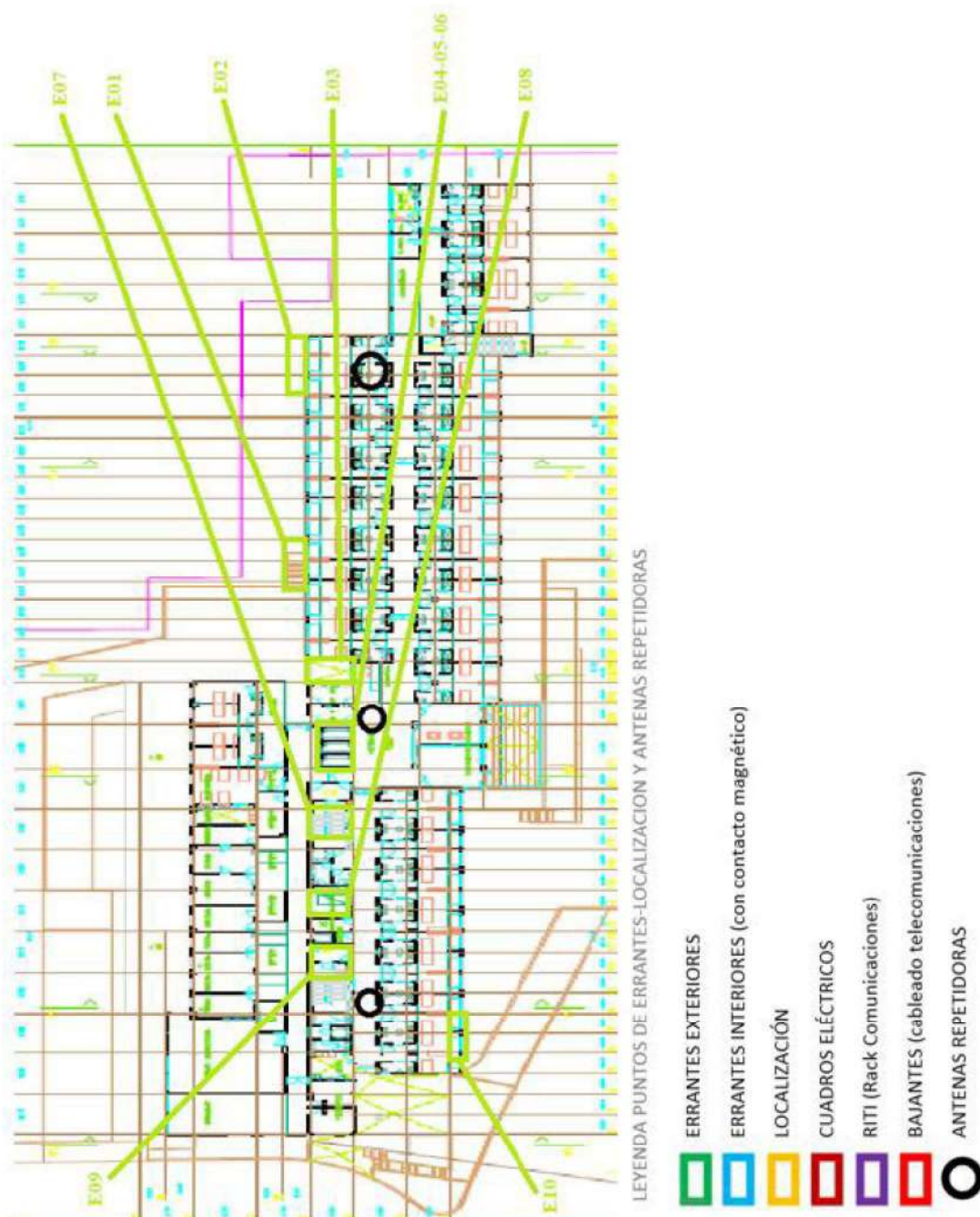
Residencia USERA. Planta TERCERA

- 4 puntos de localización interior
- 4 puntos de control de errantes interior (con contacto magnético)
- 3 antenas repetidoras



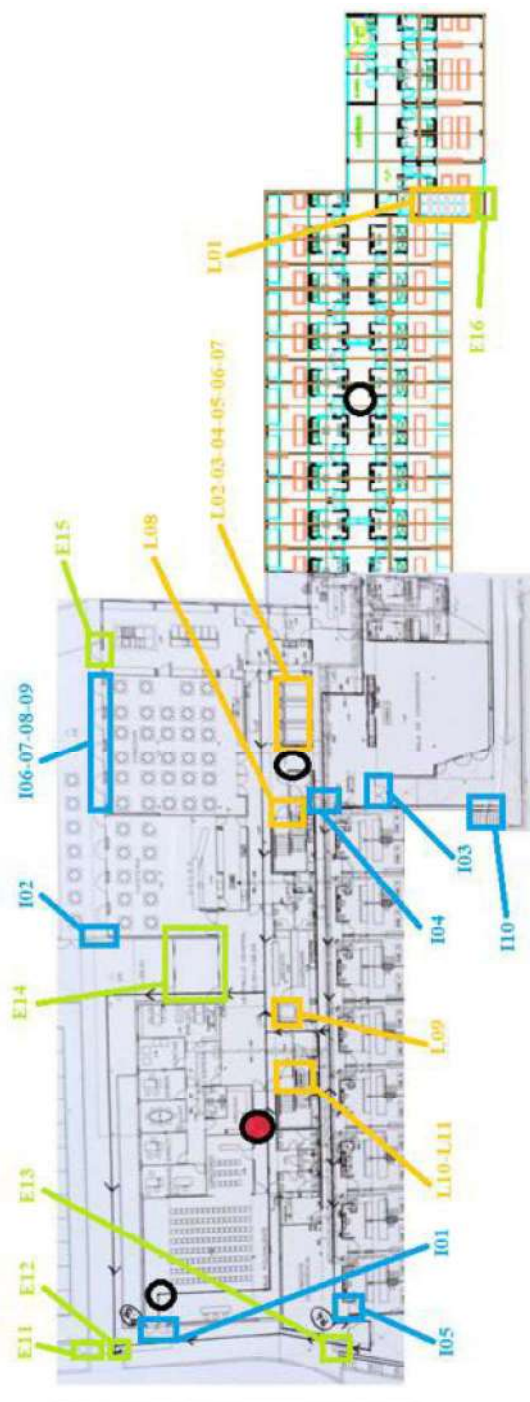
Residencia de Villa del Prado. Planta SÓTANO

- 10 puntos de control de errantes exterior
- 3 antenas repetidoras



Residencia de Villa del Prado. Planta BAJA

- 11 puntos de localización
- 12 puntos de control de errantes interiores (con contacto magnético)
- 10 puntos de errantes exteriores
- 4 antenas repetidoras

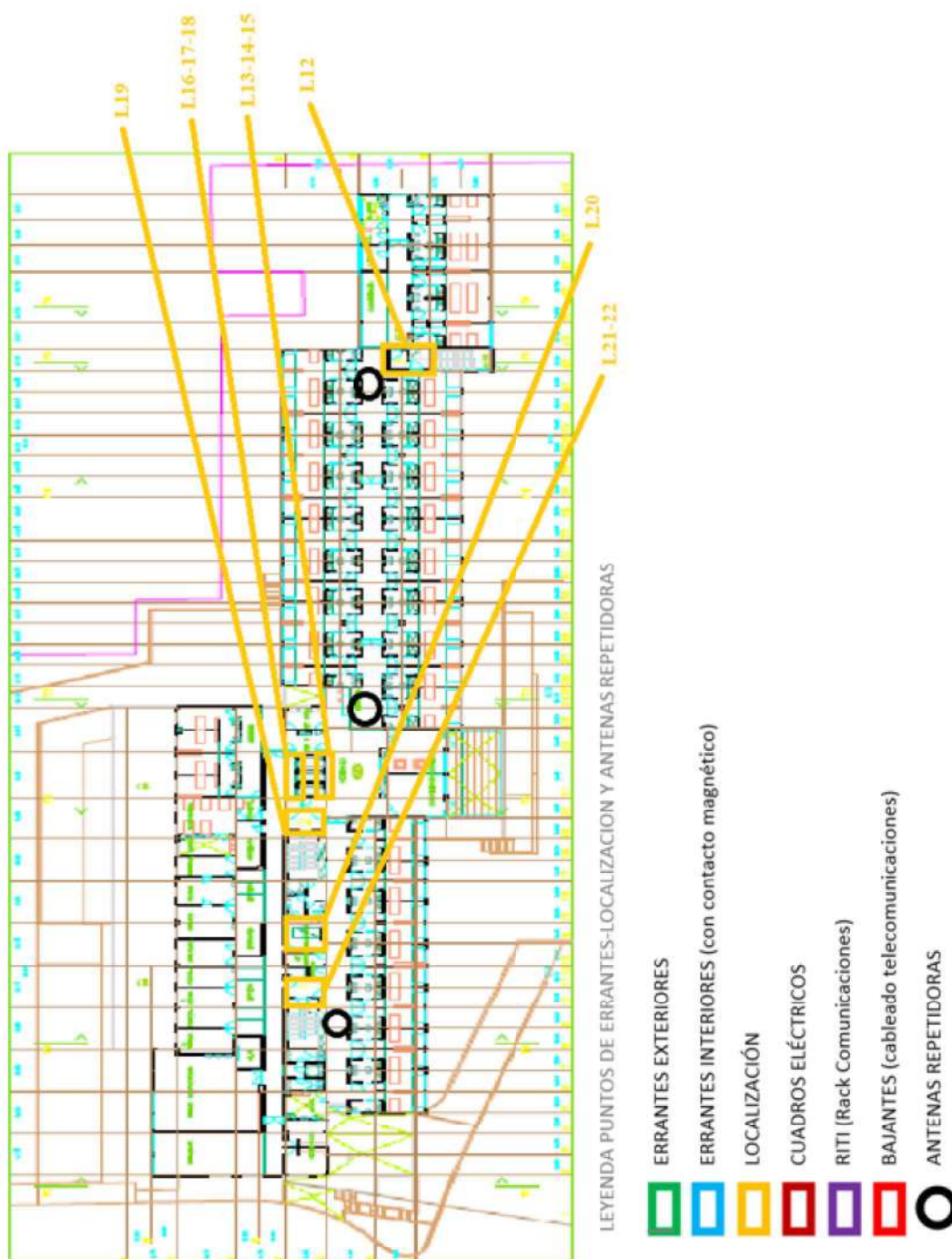


LEYENDA PUNTOS DE ERRANTES-LOCALIZACIÓN Y ANTENAS REPETIDORAS



Residencia de Villa del Prado. Planta PRIMERA

- 11 puntos de localización interior
- 3 antenas repetidoras



Residencia de Villa del Prado. Planta CUBIERTA

- 1 punto de errante exterior

