

2-PLANOS

1 PLANOS ICT

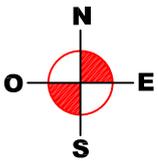
En este capítulo se incluyen los planos y esquemas de principio necesarios para la instalación de la infraestructura objeto del Proyecto Técnico. Constituyen la herramienta para que el constructor pueda ubicar en los lugares adecuados los elementos requeridos en la memoria, de acuerdo con las características de los mismos incluidas en el Pliego de Condiciones.

Se incluyen los siguientes planos:

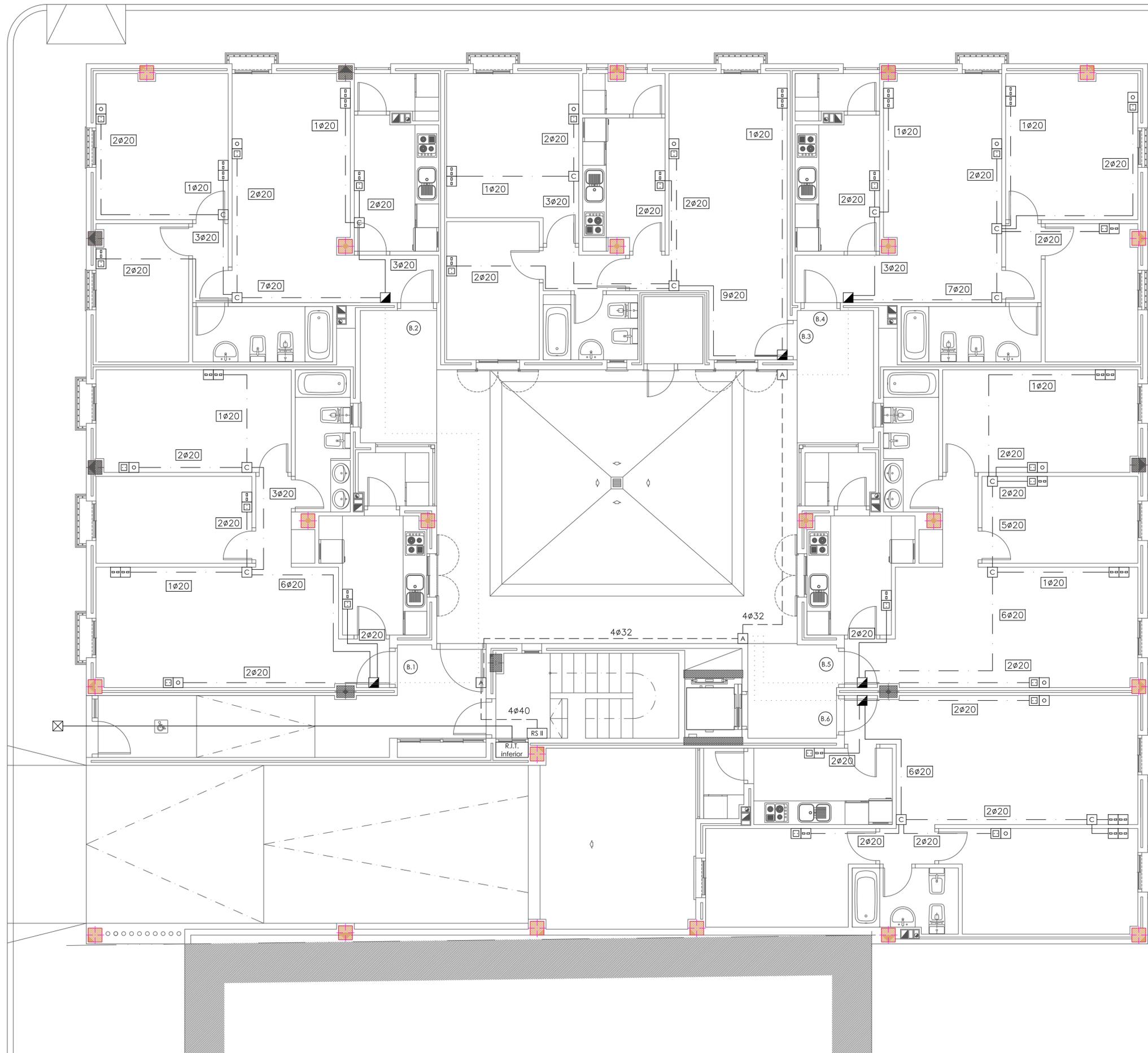
1. Plano de situación
2. Esquema de infraestructura en planta baja
3. Esquema de infraestructura en planta primera
4. Esquema de infraestructura en planta segunda
5. Esquema de infraestructura de planta cubierta
6. Esquema general de infraestructura
7. Esquema de instalación TV / SAT
8. Esquema de red de cable de pares trenzado
9. Esquema de red de FO
10. Esquema de red de cable coaxial
11. Esquema de distribución de equipos en el PTR



Situación



| | | | | |
|---|------------------------------|--|----------------|-----------------|
| PROYECTO DE DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES (ICT) PARA UN EDIFICIO DE 18 VIVIENDAS | | | Plano | 1 |
| | | | Escala: | 1:800 |
| Situación y emplazamiento | | | Fecha: | Septiembre 2012 |
| | | | Visado y sello | |
| PROMOTORES S.A. C.I.F.: A-00.000.000 | Emilio Clemente Pascual-Vaca | | | |



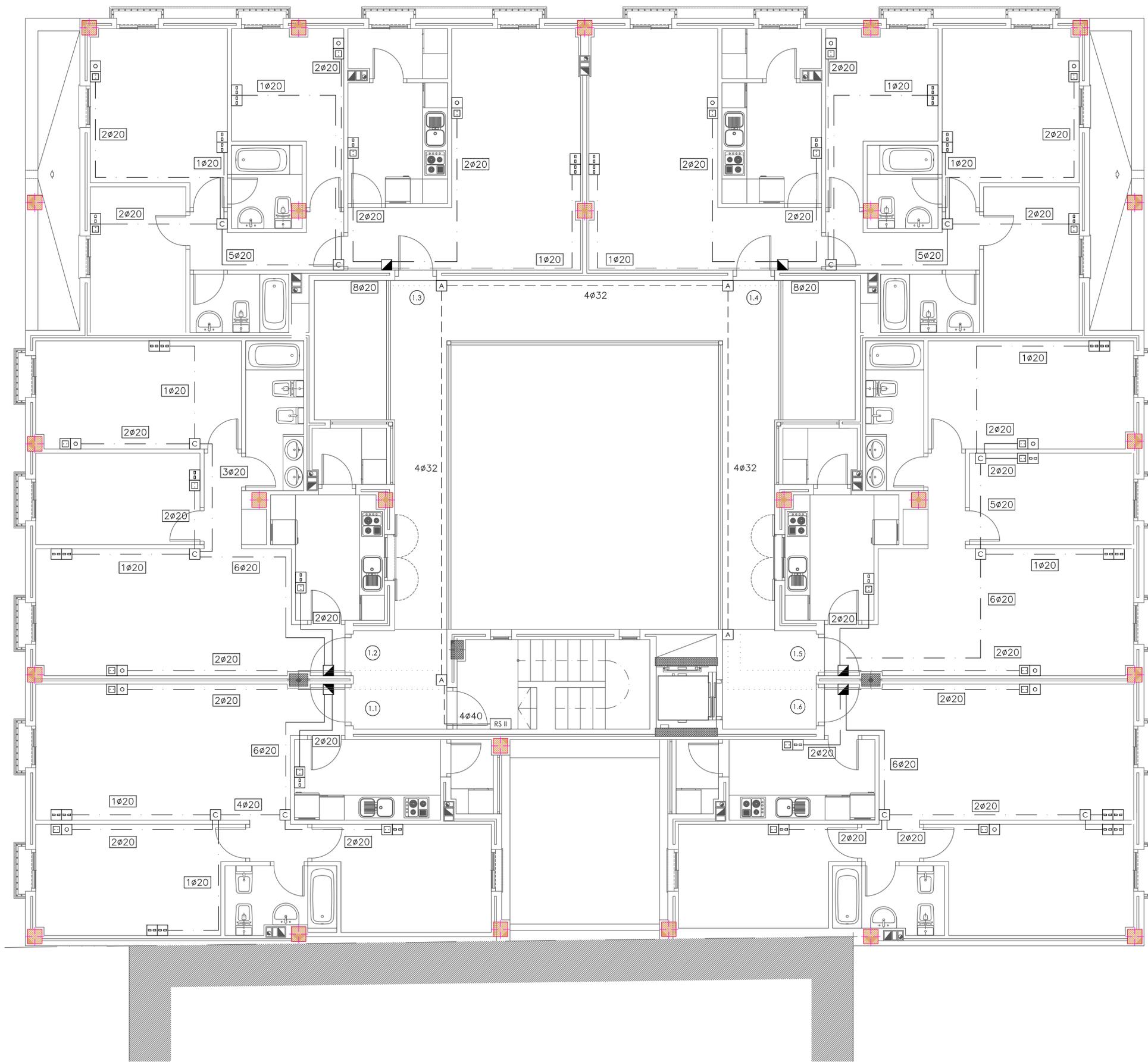
| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN | DIMENSIONES |
|---------|------------------------------------|----------------------|
| [RIT] | Recinto de telecomunicaciones | 200x100x50cm |
| [RS II] | Registro secundario tipo II | 50x70x15cm |
| [X] | Arqueta de entrada | 40x40x60cm |
| — | Canalización externa de entrada | 4 Ø 63mm |
| — | Canalización principal | 6 Ø 50mm |
| --- | Canalización secundaria | 4 Ø 32mm 4 Ø 40mm |
| | Canalización de acceso a viviendas | 3 Ø 25mm |
| --- | Canalización interior de usuario | Tubo Ø 20mm |
| ▲ | Registro de terminación de red | 50x60x8cm |
| [A] | Registro de paso tipo A | 36x36x12cm |
| [C] | Registro de paso tipo C | 10x16x4cm |
| [E] | Toma cable coaxial de RTV / SAT | 64x64x42mm |
| [=] | Toma cable de 4 pares cruzado RJ45 | 64x64x42mm |
| [O] | Toma cable coaxial de banda ancha | 64x64x42mm |

Observaciones:

Los registros de terminación de red se situarán entre 20 y 180 cm del suelo. En su interior se colocará una toma de 220V para cada servicio.

La canalización interior de usuario tendrá distribución en estrella para el cableado de los diferentes servicios, así como para la canalización asociada a cada uno de ellos.

| | | | | |
|--|-------------------------------|--------|-----------------------|-----------------|
| PROYECTO DE DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES (ICT) PARA UN EDIFICIO DE 18 VIVIENDAS | | | Plano | 2 |
| | | | Escala: | 1:50 |
| Plano de distribución en planta baja | | | Fecha: | Septiembre 2012 |
| Promotor: | Autor del proyecto técnico: | Firma: | Visado y sello | |
| PROMOTORES S.A. C.I.F.: A-00.000.000 | Emilio Clemente Pascual-Vacca | | | |



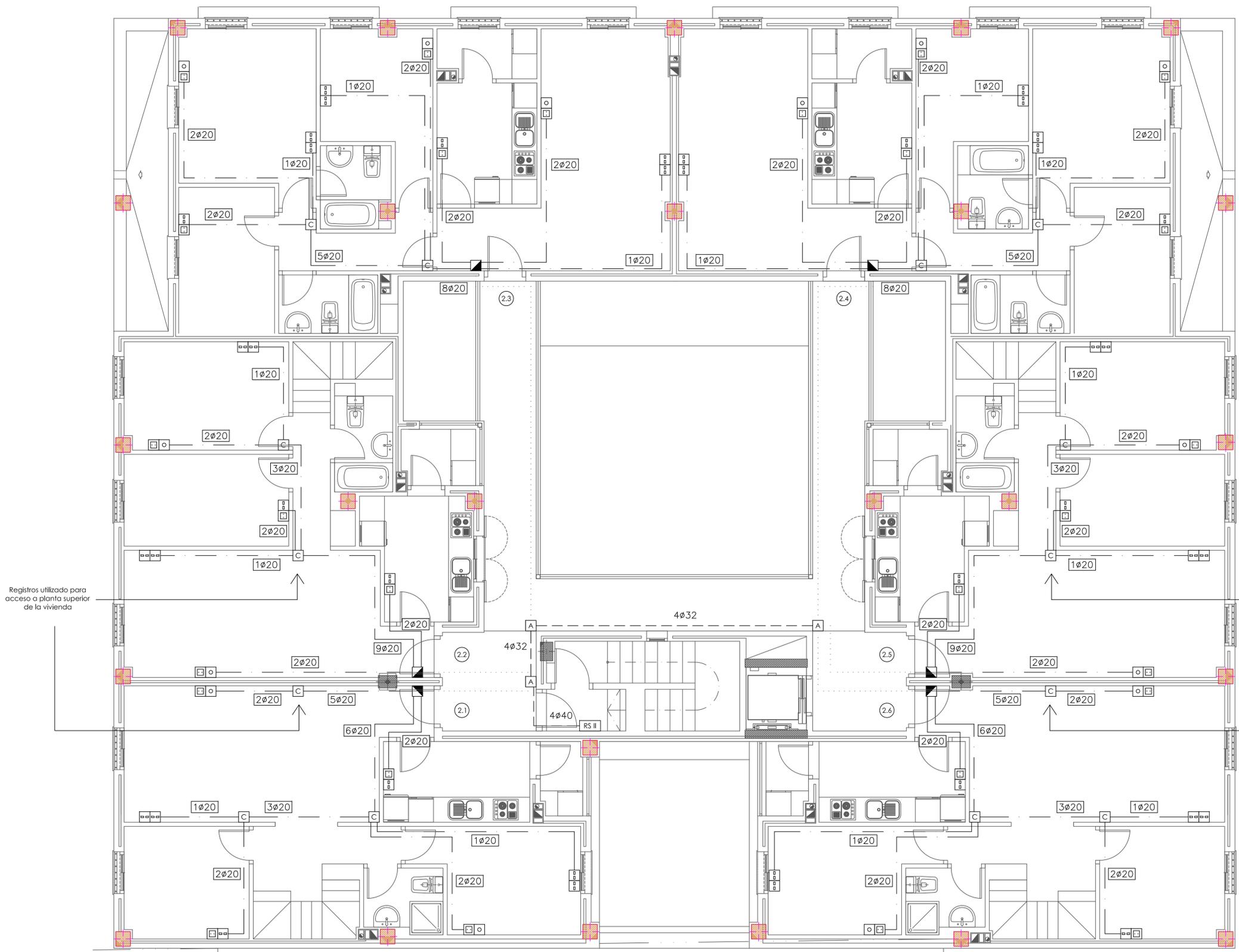
| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN | DIMENSIONES |
|---------|------------------------------------|----------------------|
| RIT | Recinto de telecomunicaciones | 200x100x50cm |
| RS II | Registro secundario tipo II | 50x70x15cm |
| ⊠ | Arqueta de entrada | 40x40x60cm |
| — | Canalización externa de entrada | 4 ø 63mm |
| — | Canalización principal | 6 ø 50mm |
| - - - | Canalización secundaria | 4 ø 32mm 4 ø 40mm |
| ⋯ | Canalización de acceso a viviendas | 3 ø 25mm |
| - - - | Canalización interior de usuario | Tubo ø 20mm |
| ▲ | Registro de terminación de red | 50x60x8cm |
| A | Registro de paso tipo A | 36x36x12cm |
| C | Registro de paso tipo C | 10x16x4cm |
| E | Toma cable coaxial de RTV / SAT | 64x64x42mm |
| B | Toma cable de 4 pares cruzado RJ45 | 64x64x42mm |
| O | Toma cable coaxial de banda ancha | 64x64x42mm |

Observaciones:

Los registros de terminación de red se situarán entre 20 y 180 cm del suelo. En su interior se colocará una toma de 220V para cada servicio.

La canalización interior de usuario tendrá distribución en estrella para el cableado de los diferentes servicios, así como para la canalización asociada a cada uno de ellos.

| | | | | |
|---|-------------------------------|--------|----------------|-----------------|
| PROYECTO DE DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES (ICT) PARA UN EDIFICIO DE 18 VIVIENDAS | | | Plano | 3 |
| | | | Escala: | 1:50 |
| Plano de distribución en planta primera | | | Fecha: | Septiembre 2012 |
| Promotor: | Autor del proyecto técnico: | Firma: | Visado y sello | |
| PROMOTORES S.A. C.I.F.: A-00.000.000 | Emilio Clemente Pascual-Vacca | | | |



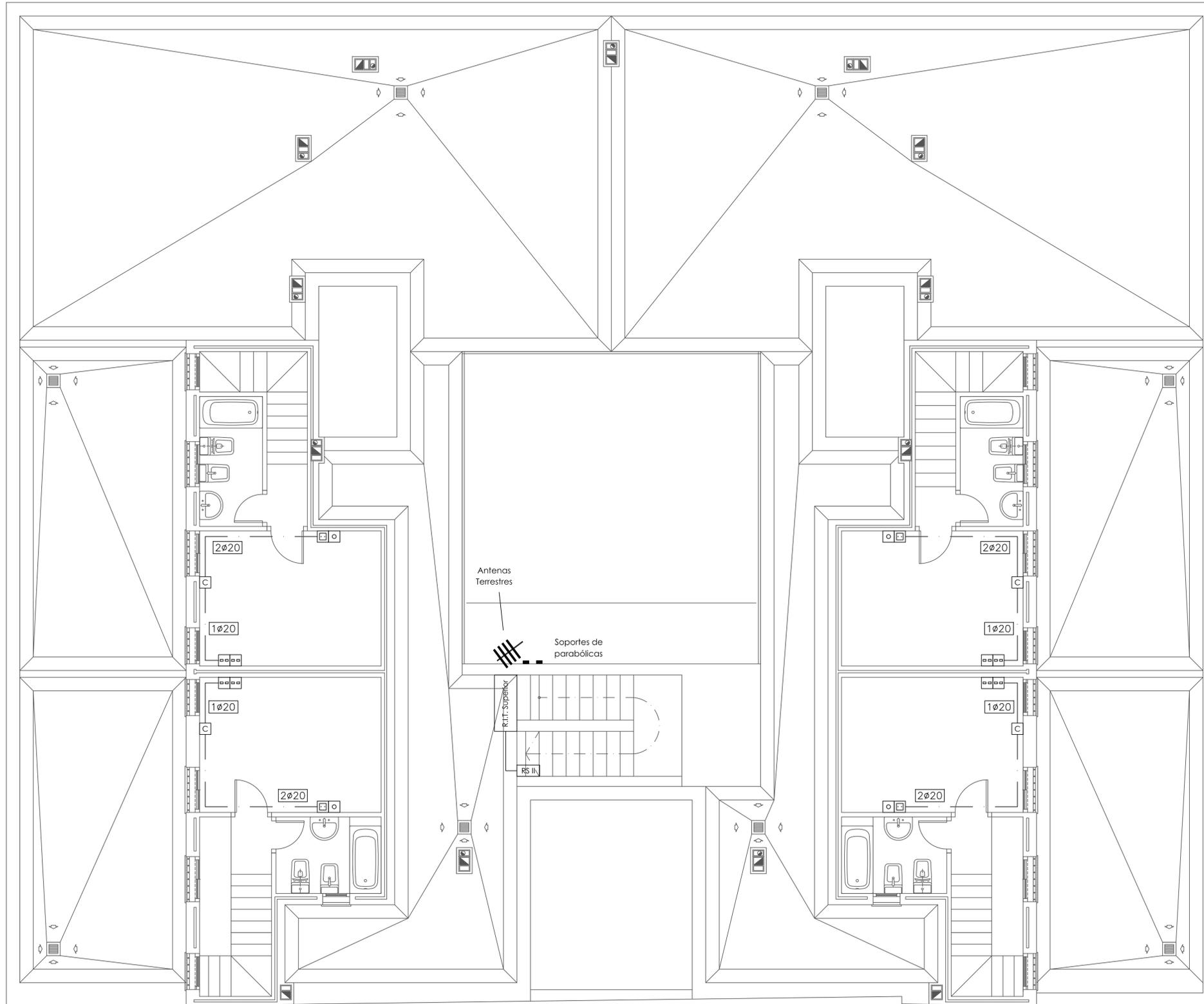
Registros utilizado para acceso a planta superior de la vivienda

Registros utilizado para acceso a planta superior de la vivienda

| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN | DIMENSIONES |
|---------|------------------------------------|----------------------|
| [RIT] | Recinto de telecomunicaciones | 200x100x50cm |
| [RS II] | Registro secundario tipo II | 50x70x15cm |
| [X] | Arqueta de entrada | 40x40x60cm |
| — | Canalización externa de entrada | 4 Ø 63mm |
| — | Canalización principal | 6 Ø 50mm |
| - - - | Canalización secundaria | 4 Ø 32mm 4 Ø 40mm |
| | Canalización de acceso a viviendas | 3 Ø 25mm |
| - - - | Canalización interior de usuario | Tubo Ø 20mm |
| ▲ | Registro de terminación de red | 50x60x8cm |
| [A] | Registro de paso tipo A | 36x36x12cm |
| [C] | Registro de paso tipo C | 10x16x4cm |
| [E] | Toma cable coaxial de RTV / SAT | 64x64x42mm |
| [=] | Toma cable de 4 pares cruzado RJ45 | 64x64x42mm |
| [O] | Toma cable coaxial de banda ancha | 64x64x42mm |

Observaciones:
 Los registros de terminación de red se situarán entre 20 y 180 cm del suelo. En su interior se colocará una toma de 220V para cada servicio.
 La canalización interior de usuario tendrá distribución en estrella para el cableado de los diferentes servicios, así como para la canalización asociada a cada uno de ellos.

| | | | | |
|---|-------------------------------|--------|----------------|-----------------|
| PROYECTO DE DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES (ICT) PARA UN EDIFICIO DE 18 VIVIENDAS | | | Plano | 4 |
| | | | Escala: | 1:50 |
| Plano de distribución en planta segunda | | | Fecha: | Septiembre 2012 |
| Promotor: | Autor del proyecto técnico: | Firma: | Visado y sello | |
| PROMOTORES S.A. C.I.F.: A-00.000.000 | Emilio Clemente Pascual-Vacca | | | |



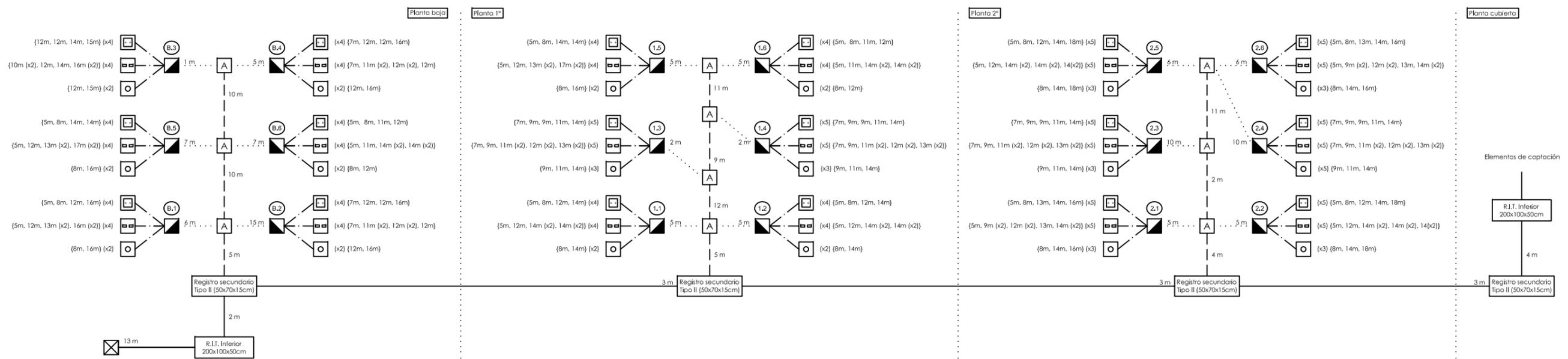
| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN | DIMENSIONES |
|---------|------------------------------------|----------------------|
| | Recinto de telecomunicaciones | 200x100x50cm |
| | Registro secundario tipo II | 50x70x15cm |
| | Arqueta de entrada | 40x40x60cm |
| | Canalización externa de entrada | 4 Ø 63mm |
| | Canalización principal | 6 Ø 50mm |
| | Canalización secundaria | 4 Ø 32mm 4 Ø 40mm |
| | Canalización de acceso a viviendas | 3 Ø 25mm |
| | Canalización interior de usuario | Tubo Ø 20mm |
| | Registro de terminación de red | 50x60x8cm |
| | Registro de paso tipo A | 36x36x12cm |
| | Registro de paso tipo C | 10x16x4cm |
| | Toma cable coaxial de RTV / SAT | 64x64x42mm |
| | Toma cable de 4 pares cruzado RJ45 | 64x64x42mm |
| | Toma cable coaxial de banda ancha | 64x64x42mm |

Observaciones:

Los registros de terminación de red se situarán entre 20 y 180 cm del suelo. En su interior se colocará una toma de 220V para cada servicio.

La canalización interior de usuario tendrá distribución en estrella para el cableado de los diferentes servicios, así como para la canalización asociada a cada uno de ellos.

| | | | |
|---|------------------------------|--------|------------------------|
| PROYECTO DE DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES (ICT) PARA UN EDIFICIO DE 18 VIVIENDAS | | | Plano 5 |
| | | | Escala: 1:50 |
| Plano de distribución en planta cubierta | | | Fecha: Septiembre 2012 |
| Promotor: | Autor del proyecto técnico: | Firma: | Visado y sello |
| PROMOTORES S.A. C.I.F.: A-00.000.000 | Emilio Clemente Pascual-Vaca | | |



| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN | DIMENSIONES |
|---------|------------------------------------|----------------------|
| | Recinto de telecomunicaciones | 200x100x50cm |
| | Registro secundario tipo II | 50x70x15cm |
| | Arqueta de entrada | 40x40x60cm |
| | Canalización externa de entrada | 4 Ø 63mm |
| | Canalización principal | 6 Ø 50mm |
| | Canalización secundaria | 4 Ø 32mm 4 Ø 40mm |
| | Canalización de acceso a viviendas | 3 Ø 25mm |
| | Canalización interior de usuario | Tubo Ø 20mm |
| | Registro de terminación de red | 50x60x8cm |
| | Registro de paso tipo A | 36x36x12cm |
| | Registro de paso tipo C | 10x16x4cm |
| | Toma cable coaxial de RTV / SAT | 64x64x42mm |
| | Toma cable de 4 pares cruzado RJ45 | 64x64x42mm |
| | Toma cable coaxial de banda ancha | 64x64x42mm |

Observaciones:
 Los registros de terminación de red se situarán entre 20 y 180 cm del suelo. En su interior se colocará una toma de 220V para cada servicio.
 La canalización interior de usuario tendrá distribución en estrella para el cableado de los diferentes servicios, así como para la canalización asociada a cada uno de ellos.

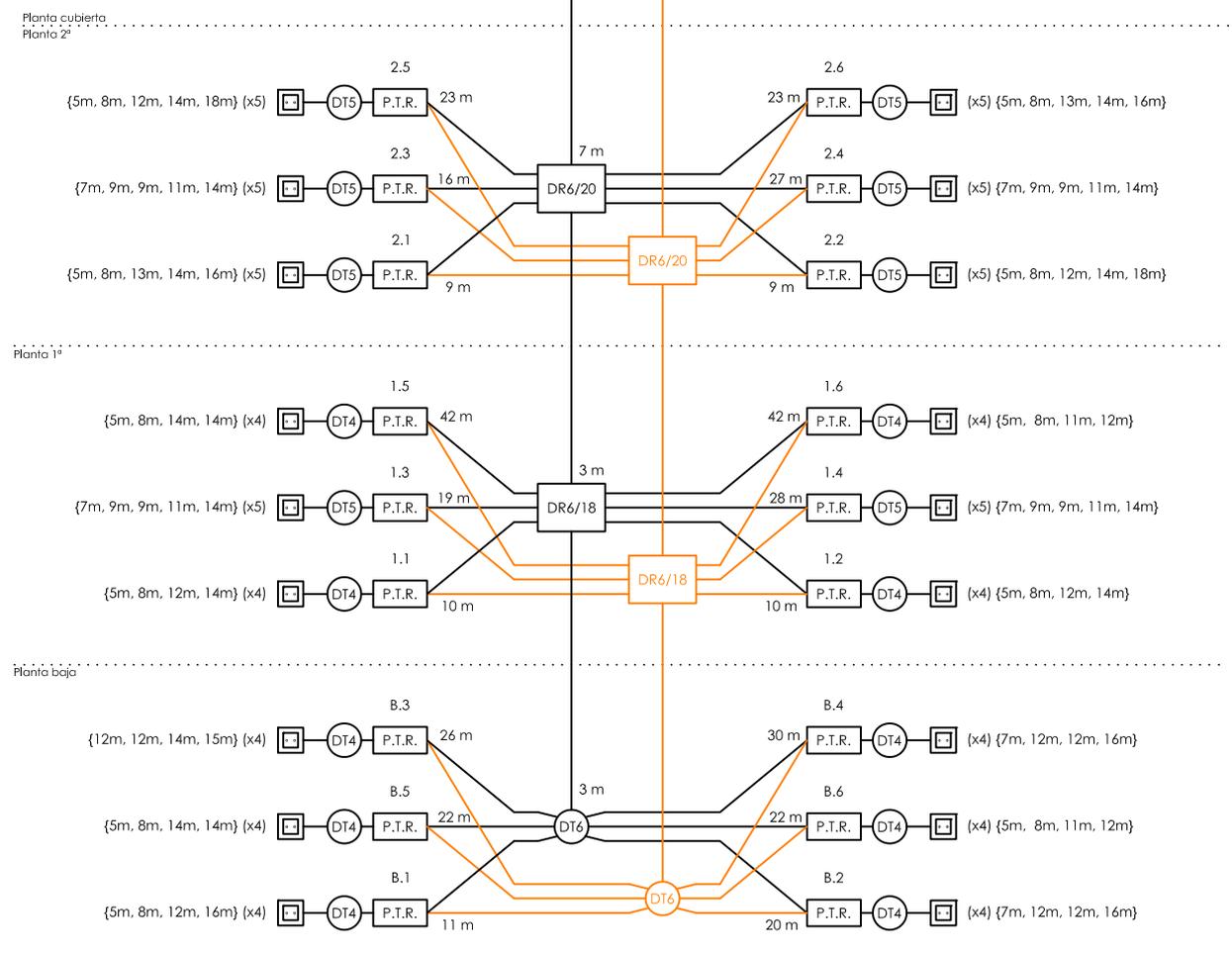
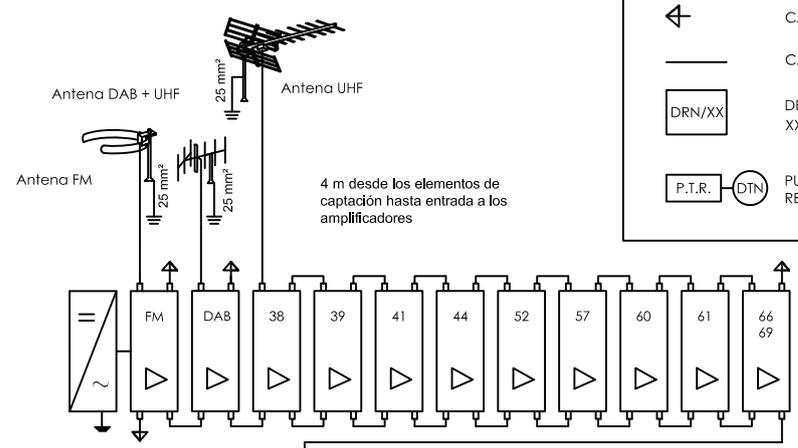
| | | | | |
|---|--|------------------------------|-----------|-----------------------------|
| PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES (ICT) PARA UN EDIFICIO DE 18 VIVIENDAS | | | Plano | 6 |
| | | | Escala: | S/E |
| Esquema general de infraestructura | | | Fecha: | Septiembre 2012 |
| | | | Promotor: | Autor del proyecto técnico: |
| PROMOTORES S.A. C.I.F.: A-00.000.000 | | Emilio Clemente Pascual-Vaca | | Visado y sello |

-  TOMA DE TV TIPO 1
-  DISTRIBUIDOR DE N SALIDAS
-  CARGA ADAPTADORA DE 75 OHMIOS
-  CABLE DE 7 mm Ø EXTERIOR
-  DERIVADOR N-SALIDAS
XX PÉRDIDAS EN DERIVACIÓN UHF/FI
-  PUNTO DE TERMINACIÓN DE RED + DISTRIBUIDOR Nº SALIDAS

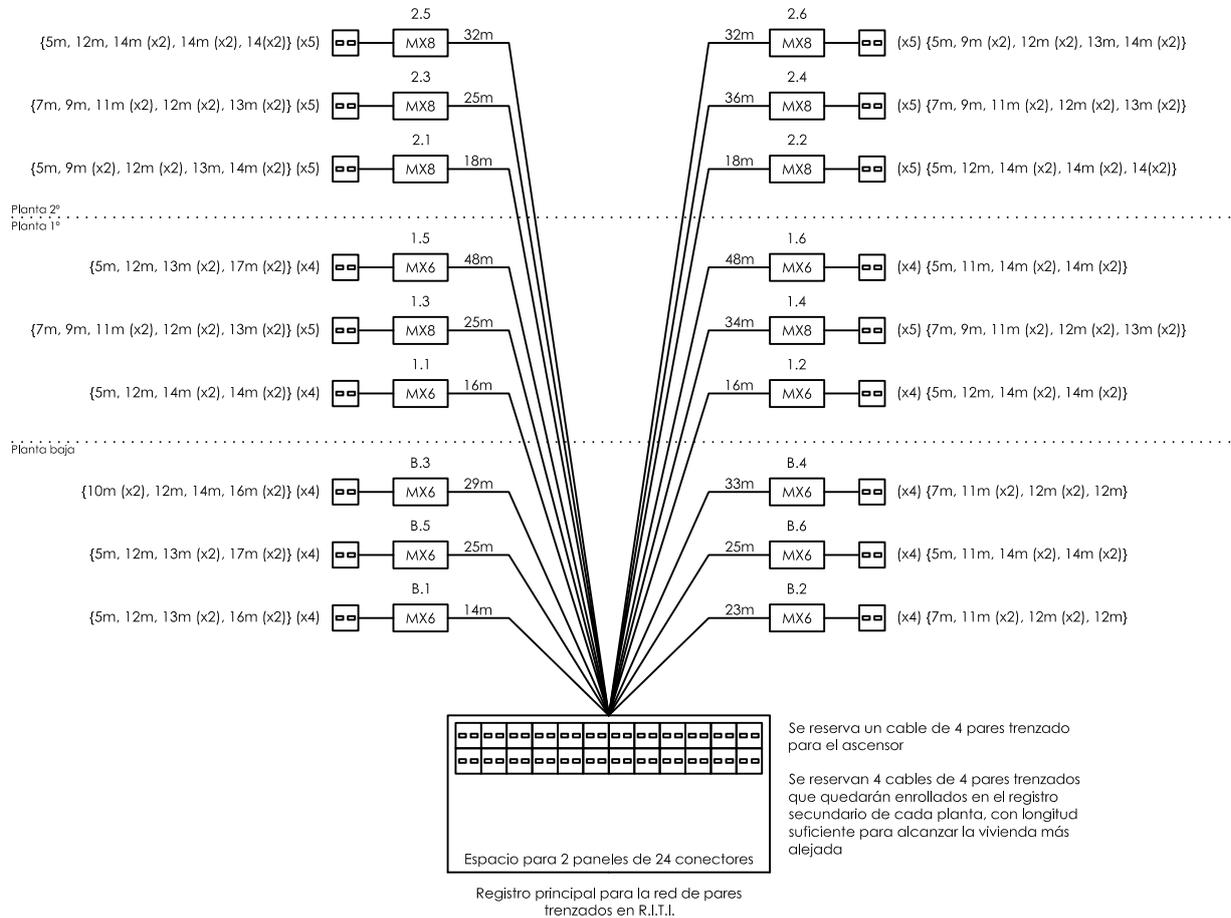
Observaciones:
 Señal captada del repetidor de Morón de la Frontera

Niveles de Señal a Red
 TDT: 102 dBµV
 FI: 104 dBµV

Nivel de FI a la frecuencia más alta



| | | | |
|---|------------------------------|--------|--|
| PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES (ICT) PARA UN EDIFICIO DE 18 VIVIENDAS | | | Plano 7 |
| | | | Escala: S/E |
| Esquema de principio de RTV / SAT | | | Fecha: Septiembre 2012 |
| Promotor: | Autor del proyecto técnico: | Firma: | Visado y sello |
| PROMOTORES S.A. C.I.F.: A-00.000.000 | Emilio Clemente Pascual-Vaca | | |



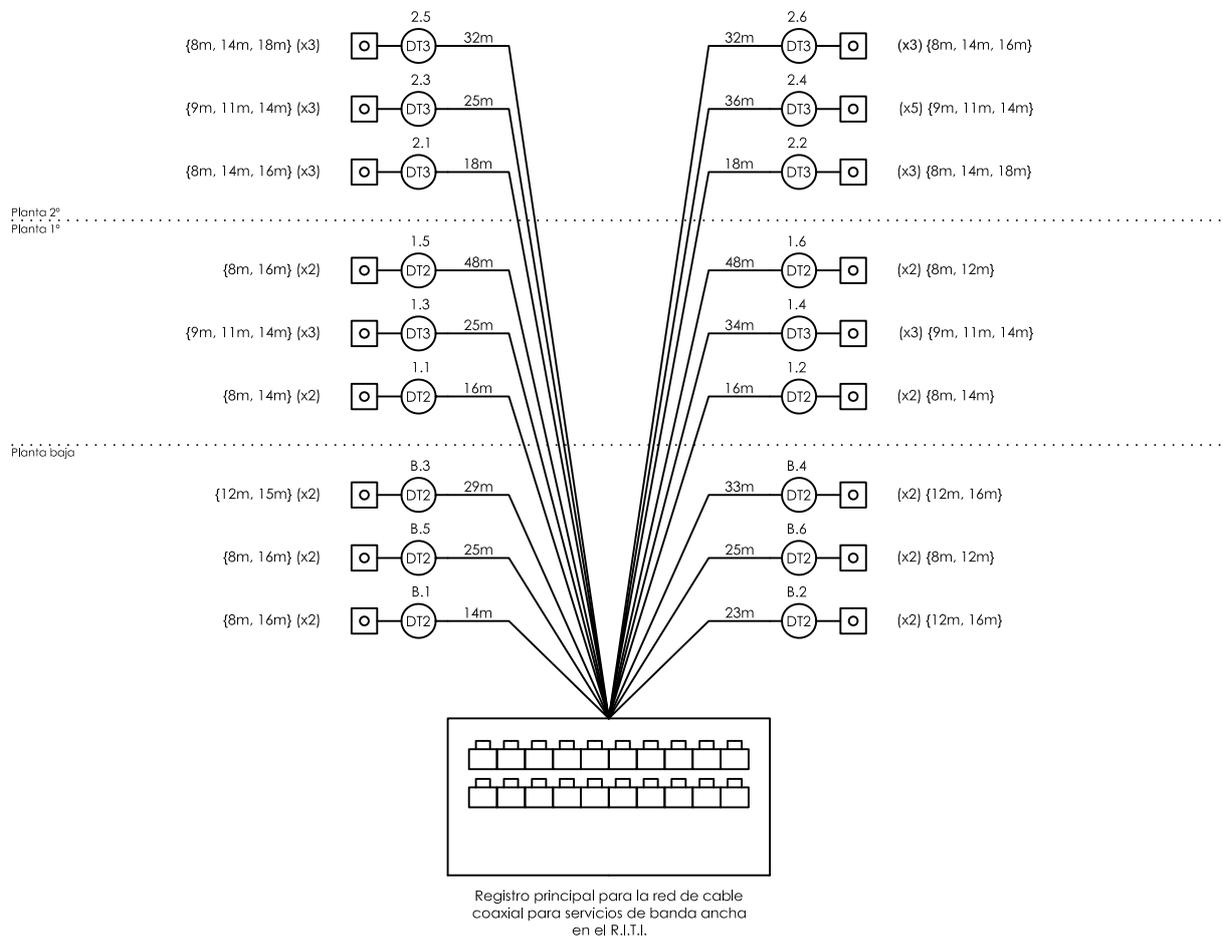
Observaciones:

Todos los cables deberán estar etiquetados en el registro principal, indicando claramente la vivienda correspondiente a cada uno de ellos.

Igualmente deberán estar claramente identificados en los registros secundarios y en los registros de terminación de red de cada vivienda.

- CABLE DE 4 PARES TRENZADO
- TOMA DE CONEXIÓN RJ45
- MXN MULTIPLEXOR PASIVO DE Nº SALIDAS

| | | | | |
|---|------------------------------|--|-----------|-----------------------------|
| PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES (ICT) PARA UN EDIFICIO DE 18 VIVIENDAS | | | Plano | 8 |
| | | | Escala: | S/E |
| Esquema de principio de red de cable trenzado | | | Fecha: | Septiembre 2012 |
| | | | Promotor: | Autor del proyecto técnico: |
| PROMOTORES S.A. C.I.F.: A-00.000.000 | Emilio Clemente Pascual-Vaca | | | |



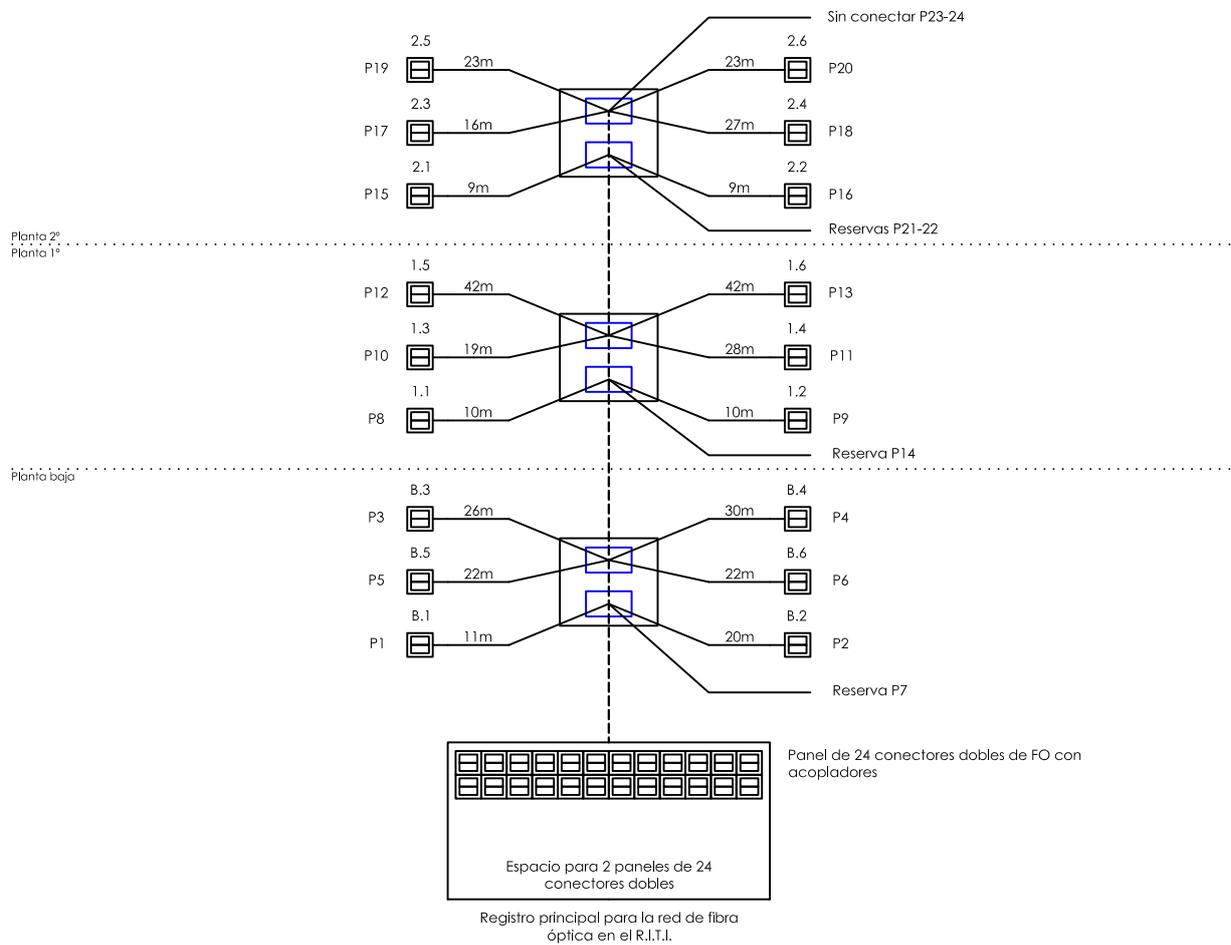
Observaciones:

Todos los cables deberán estar etiquetados en el registro principal, indicando claramente la vivienda correspondiente a cada uno de ellos.

Igualmente deberán estar claramente identificados en los registros secundarios y en los registros de terminación de red de cada vivienda.

- CABLE COAXIAL 7Ømm
- TOMA DE CONEXIÓN PARA CABLE COAXIAL
- DTN DISTRIBUIDOR PASIVO DE N° SALIDAS

| | | | | |
|---|------------------------------|--|-----------|-----------------------------|
| PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES (ICT) PARA UN EDIFICIO DE 18 VIVIENDAS | | | Plano | 9 |
| | | | Escala: | S/E |
| Esquema de principio de red de cable coaxial | | | Fecha: | Septiembre 2012 |
| | | | Promotor: | Autor del proyecto técnico: |
| PROMOTORES S.A. C.I.F.: A-00.000.000 | Emilio Clemente Pascual-Vaca | | | |



Observaciones:

Todos los cables deberán estar etiquetados en el registro principal, indicando claramente la vivienda correspondiente a cada uno de ellos.

Igualmente deberán estar claramente identificados en los registros secundarios y en los registros de terminación de red de cada vivienda.

— CABLE 2 FIBRAS MONOMODO TIPO G.657

- - - MANGUERA DE 48 FIBRAS MONOMODO TIPO G.657

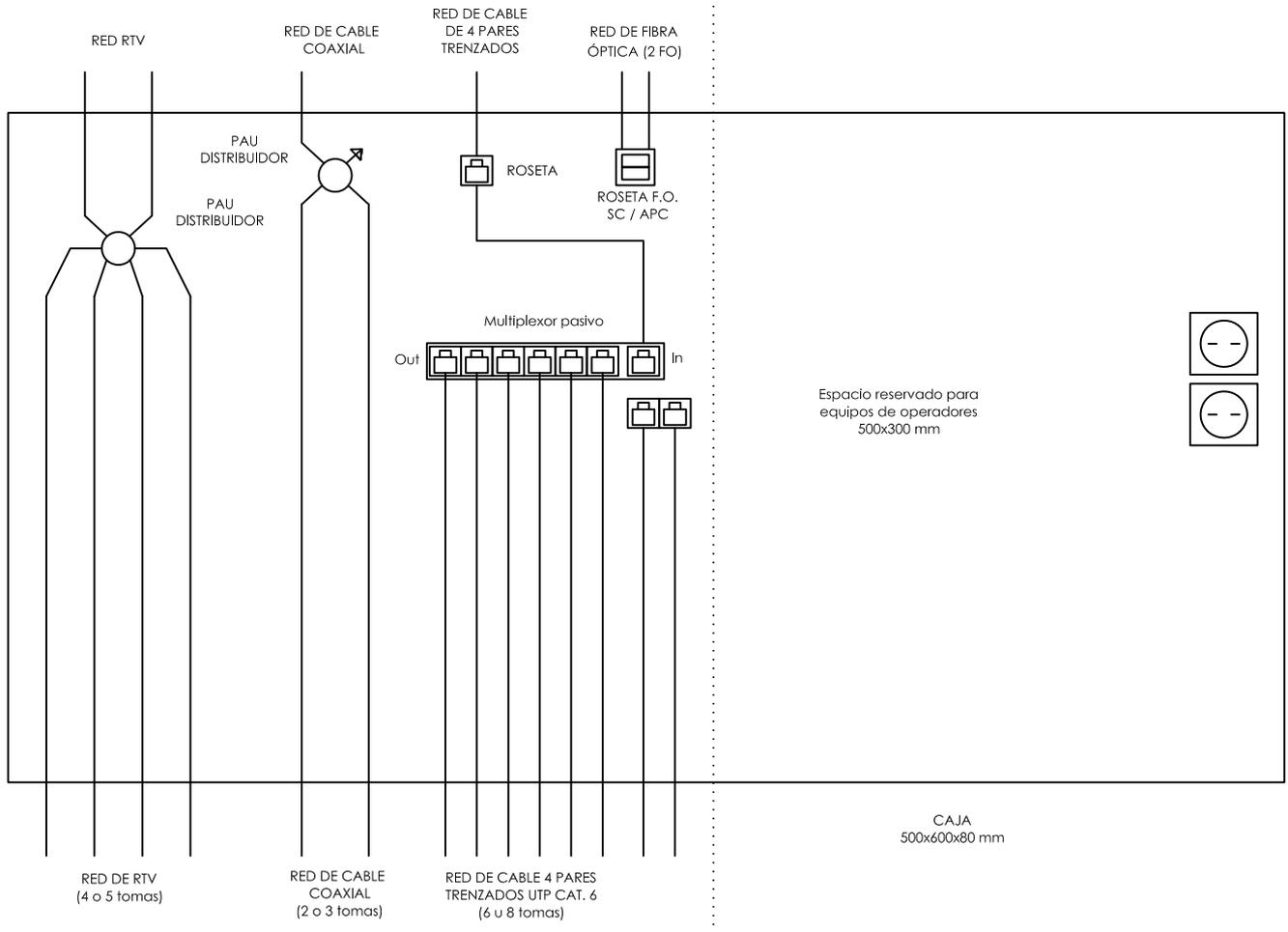


ROSETA PARA CABLE DE 2 FO



CAJA DE SEGREGACIÓN

| | | | | |
|---|------------------------------|--|-----------|-----------------------------|
| PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES (ICT) PARA UN EDIFICIO DE 18 VIVIENDAS | | | Plano | 10 |
| | | | Escala: | S/E |
| Esquema de principio de red de fibra óptica | | | Fecha: | Septiembre 2012 |
| | | | Promotor: | Autor del proyecto técnico: |
| PROMOTORES S.A. C.I.F.: A-00.000.000 | Emilio Clemente Pascual-Vaca | | | |



Observaciones:

Los PAUs distribuidores previstos para los servicios de RTV / SAT son de 4 ó 5 salidas, según vivienda (Ver esquema de principio de red de RTV / SAT).

Los distribuidores para cable coaxial previstos para los servicios de banda ancha son de 2 ó 3 salidas, según vivienda (Ver esquema de principio de red de cable coaxial para banda ancha).

Los multiplexores pasivos previstos para los servicios de banda ancha son de 6 u 8 salidas, según vivienda (Ver esquema de principio de red de cable trenzado).

Se ha dibujado la distribución de los equipos del PTR de modo que quede libre el 50% de su espacio interior. A criterio de la dirección facultativa de la ICT se podrá modificar la distribución, respetando esa proporción de espacio libre, para los equipos de operadores.

| | | | | |
|---|------------------------------|--|-----------|-----------------------------|
| PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES (ICT) PARA UN EDIFICIO DE 18 VIVIENDAS | | | Plano | 11 |
| | | | Escala: | S/E |
| Esquema de distribución de equipos en el interior del PTR | | | Fecha: | Septiembre 2012 |
| | | | Promotor: | Autor del proyecto técnico: |
| PROMOTORES S.A. C.I.F.: A-00.000.000 | Emilio Clemente Pascual-Vaca | | | |