

## Resumen de dimensiones de infraestructuras ICT

PAU = puntos de acceso de usuario. El número de PAU coincide con el número de viviendas más locales comerciales en el edificio.

### Arqueta de entrada

Núm. de PAU	Dimensiones (L x A x P)
Hasta 20	400 x 400 x 600 mm
De 21 a 100	600 x 600 x 800 mm
Más de 100	800 x 700 x 820 mm

### Canalización externa

Tubos de 63 mm de diámetro, pared interior lisa

Núm. PAU	Conductos	Utilización
Hasta 4	3	1 TB+RDSI, 1 TLCA, 1 reserva
De 5 a 20	4	1 TB+RDSI, 1 TLCA, 2 reserva
De 21 a 40	5	2 TB+RDSI, 1 TLCA, 2 reserva
Más de 40	6	3 TB+RDSI, 1 TLCA, 2 reserva

### RITI/RITS

Núm. de PAU	Altura, anchura, profundidad
Hasta 20	2000 x 1000 x 500 mm
De 21 a 30	2000 x 1500 x 500 mm
De 31 a 45	2000 x 2000 x 500 mm
Más de 45	2300 x 2000 x 2000 mm

En el caso de RITU las medidas mínimas, serán de:

Nº de PAU	Altura, anchura, profundidad
Más de 10	2300 x 2000 x 2000 mm
Hasta 10	2000 x 1000 x 500 mm

Características constructivas: los recintos de instalaciones de telecomunicación, excepto los RITM, deberán tener las siguientes características constructivas mínimas:

a) Solado: pavimento rígido que disipe cargas electrostáticas.

- b) Paredes y techo con capacidad portante suficiente
- c) Sistema de toma de tierra.

Se pueden sustituir los recintos por armarios modulares homologados para ICT (RITM).

#### - Ubicación del recinto

Los recintos estarán situados en zona comunitaria. El RITI (o el RITU, en los casos que proceda) estará a ser posible sobre la rasante; de estar a nivel inferior, se le dotará de sumidero con desagüe que impida la acumulación de aguas. El RITS estará preferentemente en la cubierta o azotea y nunca por debajo de la última planta del inmueble. En los casos en que pudiera haber un centro de transformación de energía próximo, caseta de maquinaria de ascensores o maquinaria de aire acondicionado, los recintos de instalaciones de telecomunicaciones se distanciarán de éstos un mínimo de 2 metros, o bien se les dotará de una protección contra campo electromagnético.

Se evitará, en la medida de lo posible, que los recintos se encuentren en la proyección vertical de canalizaciones o desagües y, en todo caso, se garantizará su protección frente a la humedad.

#### - Ventilación

El recinto dispondrá de ventilación natural directa, ventilación natural forzada por medio de conducto vertical y aspirador estático, o de ventilación mecánica que permita una renovación total del aire del local al menos dos veces por hora.

#### - Instalaciones eléctricas de los recintos

Se habilitará una canalización eléctrica directa desde el cuadro de servicios generales del inmueble hasta cada recinto, constituida por cables de cobre con aislamiento hasta 750 V y de 2 x 6 + T mm<sup>2</sup> de sección mínimas, irá en el interior de un tubo de 32 mm de diámetro mínimo o canal de sección equivalente, de forma empotrada o superficial.

#### - Alumbrado

Se habilitarán los medios para que en los RIT exista un nivel medio de iluminación de 300 lux, así como un aparato de iluminación autónomo de emergencia.

## Canalización principal

Tubos 50 mm, pared interior lisa

nº PAU	nº tubos
hasta 12	5
13 a 20	6
21 a 30	7
> 30	1 RTV + 2 RTB+RDSI + TLCA 1 por cada 10 PAU (min. 4) + reserva 1 por 15 PAU (min 3)

## Registro secundario

PAU por planta	dimensiones
<=4	450 x 450 x 150 mm
>4 (hasta 30 total)	500 x 700 x 150 mm
(total > 30)	550 x 1000 x 150 mm

## Canalización secundaria

Generalmente 3 x 25mm por PAU. Tubo corrugado o liso.

## Registro de terminación de red

- a) TB + RDSI: 100 x 170 x 40 mm
- b) RTV: caja o registro de 200 x 300 x 60 mm
- c) TLCA y SAFI: caja o registro de 200 x 300 x 40 mm

Cuando dos servicios de los anteriormente descritos se integren en un único registro, las medidas mínimas serán de 300 x 400 x 60 mm, provisto de tapa. Cuando los tres servicios anteriormente descritos se integren en un único registro, las medidas mínimas serán de 300 x 500 x 60 mm, provisto de tapa.

## Canalización interior de usuario

1 x 20mm por cada registro de toma. Topología estrella.

## Registros de toma

64 x 64 x 42mm por cada servicio.

-viviendas: 3 (TV, TLF, TLCA) por cada 2 estancias o fracción (excluidos baños y trasteros)

-locales: mínimo 3 por local.

## Registros de paso

tipo	Dimensiones (mm)	Nº de entradas en cada lateral	Diámetro máx. del tubo (mm)
Tipo A	360 x 360 x 120	6	40
Tipo B	100 x 100 x 40	3	25
Tipo C	100 x 160 x 40	3	25

(número y ubicación según características de edificio)