

## **Especificaciones Técnicas - Instalación Red de Datos Centro Judicial de Mediación**

### **Detalle de equipamiento a instalar:**

#### **- Planta Baja y Subsuelo (Adelante)**

- 6 Puestos de trabajo sin teléfono ( identificado en plano como PD y en patchera como D01 a D06)
- 9 Puestos de trabajo con teléfono (identificadas en plano como PT y en patchera como T1 a T9 y D07 a D15)
- 2 Impresoras de Red (identificado en plano como I1 a I2)
- 1 Relojes para Fichada Personal (identificado en plano como R1)
- 1 TV para sala de espera (identificado en plano como TV1)
- 6 Cámaras de Seguridad (identificadas en plano como V1 a V6)
- 1 Acces Point WiFi (identificado en plano como W1)
- 1 Rack Mural en planta baja (identificados en plano como RACK0)

#### **Especificación del RACK de Planta Baja (RACK0):**

Instalar un Rack de datos Mural de 12U ubicado en planta baja, según la indicación en el plano con la palabra

“RACK0”.

- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 2da ubicación del rack, para la conexión de las siguientes

bocas:

- 15 bocas de datos identificadas como D1 a D15.
- 1 bocas de Reloj de Fichada Personal identificada como R1.
- 2 bocas de Impresoras de red identificadas como I1 a I2
- 1 bocas de Televisor identificada como TV1.
- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 3ra ubicación del rack.
- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 5ta ubicación del rack.

- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 6ta ubicación del rack, para la conexión de las siguientes

bocas:

- 2 bocas con la conectividad entre el RACK0 y el RACK1, cableadas con cable UTP interior CAT6.

Las bocas deben estar identificadas como RACK1A y RACK1B

- 2 bocas de punto de acceso de red Inalámbrico (Access Point) identificadas como W1 a W2. Deben

tener en cuenta que el access point W2 está ubicado en planta alta,

- 6 Cámaras de Seguridad identificadas en plano como V1 .a V6. Deben tener en cuenta que todas

las cámara de seguridad desde la V1 a la V6 deben ser cableadas desde su ubicación hasta el rack de planta baja “RACK0”.

- 9 bocas de telefonía identificadas como T1 a T9.

- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 7ma ubicación del rack.

- 1 Bandeja Fija para equipos sin montaje, ubicada en la 9na ubicación del rack.

- 1 Canal de Tensión rackeable de 1U con llave de corte y al menos 5 toma corriente. Ubicada en la

última ubicación del rack al fondo.

- El Canal de tensión deberá estar conectado a un periscopio con doble toma corriente a 220v. Los tomas

corrientes deben estar conectados a una llave térmica de uso exclusivo para el rack en tablero eléctrico.

-

#### **Primer Piso (Adelante)**

- 3 Puestos de trabajo sin teléfono ( identificado en plano como PD y en patchera como D16 a D18)

- 2 Cámaras de Seguridad (identificadas en plano como V12 a V13)

- 1 Access Point WiFi (identificado en plano como W2)

- 1 Rack Mural **existente** (identificados en plano como RACK1)

#### **Especificación del RACK del Primer Piso (RACK1):**

Instalar en un Rack de datos mural de 8U ubicado en primer piso (**ya existente**), según la indicación en el plano

con la palabra “RACK1”.

- 1 Patchera de 24 bocas CAT6 (**existente**), ubicada en la 7ma ubicación del rack, para la conexión de

las siguientes bocas:

- 2 bocas con la conectividad entre el RACK1 y el RACK0, cableadas con cable UTP interior CAT6.

Las bocas deben estar identificadas como RACK0A y RACK0B

- 2 bocas con la conectividad entre el RACK1 y el RACK2, cableadas con cable UTP interior CAT6.

Las bocas deben estar identificadas como RACK2A y RACK2B

- 3 bocas de datos identificadas como D16 a D18.
- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 8va ubicación del rack.

#### **- Planta Baja y Primer Piso (Atrás)**

- 9 Puestos de trabajo con teléfono (identificadas en plano como PT y en patchera como T10 a T18 y D19 a D27)
- 5 Cámaras de Seguridad (identificadas en plano como V7 a V11)
- 1 Rack Mural en planta alta (identificados en plano como RACK2)

#### **Especificación del RACK de Planta Baja (RACK2):**

Instalar un Rack de datos Mural de 12U ubicado en planta alta, según la indicación en el plano con la palabra

“RACK2”.

- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 3ra ubicación del rack.
- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 2da ubicación del rack, para la conexión de las siguientes

bocas:

- 9 bocas de datos identificadas como D19 a D27.
- 7 Cámaras de Seguridad identificadas en plano como V7 a V13. Deben tener en cuenta que todas

las cámara de seguridad desde la V7 a la V13 deben ser cableadas desde su ubicación hasta el rack de planta alta “RACK2”.

- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 3ra ubicación del rack.
- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 5ta ubicación del rack.
- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 2da ubicación del rack, para la conexión de las siguientes

bocas:

- 9 bocas de telefonía identificadas como T10 a T18.

- 2 bocas con la conectividad entre el RACK1 y el RACK2, cableadas con cable UTP interior CAT6.

Las bocas deben estar identificadas como RACK1A y RACK1B

- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 7ma ubicación del rack.
- 1 Bandeja Fija para equipos sin montaje, ubicada en la 9na ubicación del rack.
- 1 Canal de Tensión rackeable de 1U con llave de corte y al menos 5 toma corriente. Ubicada en la

última ubicación del rack al fondo.

- El Canal de tensión deberá estar conectado a un periscopio con doble toma corriente a 220v. Los tomas

corrientes deben estar conectados a una llave térmica de uso exclusivo para el rack en tablero eléctrico.

Especificaciones de necesidades e interconexión para cada equipamiento:

#### **Interconexión entre RACK:**

La conectividad entre los Racks, cuyas ubicaciones están definidas según plano, se realizará utilizando 2(dos)

cables UTP interior CAT6, estos cables deben llegar hasta las patcheras de cada rack y deben ser identificadas

como lo indican las especificaciones.

**Puesto de Trabajo sin Telefonía:** Por cada puesto de trabajo que incluye solo datos, cuya ubicación se

encuentra indicada en el plano con las letras “PD”, se debe instalar un periscopio con las siguientes

características:

- ◆ 1(un) Periscopio triangular Metálico de 2(dos) bocas rectangulares, ubicado en pared a 30cm del nivel

de piso o en el piso según corresponda según plano, y debe contener lo siguiente:

- 2(dos) Toma corriente de 220v.
- 1(una) boca de datos, con ficha hembra RJ45 Cat6, cableada e interconectada con cable UTP interior

CAT6 hasta la patchera CAT6 ubicada en el rack de piso correspondiente. Las bocas deben quedar

perfectamente identificadas tanto en el periscopio como en la patchera CAT6 como (D1, D2, etc).

Siguiendo las especificaciones de cada rack.

**Puesto de Trabajo con Telefonía:** Por cada puesto de trabajo que incluye datos y telefonía, cuya ubicación se

encuentra indicada en el plano con las letras **“PT”**, se debe instalar un periscopio con las siguientes

características:

◆ 1(un) Periscopio triangular Metálico de 2(dos) bocas rectangulares, ubicado en pared a 30cm del nivel

de piso o en el piso según corresponda según plano, y debe contener lo siguiente:

- 2(dos) Toma corriente de 220v.

- 1(una) boca de datos, con ficha hembra RJ45 Cat6, cableada e interconectada con cable UTP interior

Cat6 hasta la patchera Cat6 ubicada en el rack de piso correspondiente. Las bocas deben quedar perfectamente identificadas tanto en el periscopio como en la patchera Cat6 como (D1, D2, etc).

Siguiendo las especificaciones de cada rack.

- 1(una) boca de telefonía, con ficha hembra RJ45 Cat6, cableada e interconectada con cable UTP interior Cat6 hasta la patchera Cat6 ubicada en el rack de piso correspondiente. Las bocas deben quedar perfectamente identificadas tanto en el periscopio como en la patchera Cat6 como (T1, T2, etc).

**Impresoras de Red:** Por cada Impresora de Red a instalarse, cuya ubicación se encuentra indicada en el plano

con la letra **“I”**, se debe instalar un periscopio con las siguientes características:

◆ 1(un) Periscopio triangular Metálico de 2(dos) bocas rectangulares, ubicado en pared a 30cm del nivel

de piso o en el piso según corresponda según plano, y debe contener lo siguiente:

- 2(dos) Toma corriente de 220v.

- 1(una) boca de datos, con ficha hembra RJ45 Cat6, cableada e interconectada con cable UTP interior

Cat6 hasta la patchera Cat6 ubicada en el rack de piso correspondiente. Las bocas deben quedar perfectamente identificadas tanto en el periscopio como en la patchera Cat6 como (I1, I2, etc).

Siguiendo las especificaciones de cada rack.

**Reloj Fichada Personal:** Por cada Reloj de fichada de ingreso/egreso de personal a instalarse, cuya ubicación

se encuentra indicada en el plano con la letra “R”, se debe instalar un periscopio con las siguientes

características:

◆ 1(un) Periscopio triangular Metálico de 2(dos) bocas rectangulares, ubicado en pared a 100cm del nivel

de piso según plano, y debe contener lo siguiente:

- 1(un) Toma corriente de 220v.

- 1(una) boca de datos, con ficha hembra RJ45 Cat6, cableada e interconectada con cable UTP interior

Cat6 hasta la patchera Cat6 ubicada en el rack de piso correspondiente. Las bocas deben quedar perfectamente identificadas tanto en el periscopio como en la patchera Cat6 como (R1, R2, etc).

Siguiendo las especificaciones de cada rack.

**Televisor:** Por cada Televisor a instalarse, cuya ubicación se encuentra indicada en el plano con la letra “TV”,

se debe instalar un periscopio con las siguientes características:

◆ 1(un) Periscopio triangular Metálico de 2(dos) bocas rectangulares, ubicado en pared en altura según

plano, y debe contener lo siguiente:

- 2(dos) Toma corriente de 220v.

- 1(una) boca de datos, con ficha hembra RJ45 Cat6, cableada e interconectada con cable UTP interior

Cat6 hasta la patchera Cat6 ubicada en el rack de piso correspondiente. Las bocas deben quedar perfectamente identificadas tanto en el periscopio como en la patchera Cat6 como (TV1, TV2, etc).

Siguiendo las especificaciones de cada rack.

**Cámaras de Seguridad:** Por cada Cámara de Seguridad a instalarse, cuya ubicación se encuentra indicada en

el plano con la letra “V”, se debe instalar una caja rectangular o cuadrada con las siguientes características:

◆ 1(una) boca rectangular o cuadrada, ubicada en pared en altura según plano, y debe contener lo

siguiente:

- 1(una) boca de datos, con ficha hembra RJ45 Cat6, cableada e interconectada con cable UTP interior

Cat6 hasta la patchera Cat6 ubicada en el rack de piso correspondiente (puede ser o no en el piso donde estén las cámaras). Las bocas deben quedar perfectamente identificadas tanto en el caja como

en la patchera Cat6 como (V1, V2, etc). Siguiendo las especificaciones de cada rack.

**Acces Point:** Por cada Acess Point a instalarse, cuya ubicación se encuentra indicada en el plano con la letra

“W”, se debe instalar una caja rectangular o cuadrada con las siguientes características:

◆ 1(una) boca rectangular o cuadrada, ubicada en techo ubicación según plano, y debe contener lo

siguiente:

- 1(una) boca de datos, con ficha hembra RJ45 Cat6, cableada e interconectada con cable UTP interior

Cat6 hasta la patchera Cat6 ubicada en el rack correspondiente (puede ser o no en el piso donde estén

las access points). Las bocas deben quedar perfectamente identificadas tanto en la caja como en la

patchera Cat6 como (W1, W2, etc). Siguiendo las especificaciones de cada rack.

### **Elementos que serán provistos por el Poder Judicial**

- El Rack Mural ya instalado en Primer Piso e identificado en documento y en plano como RACK1
- Una Patchera Existente en el RACK1
- Cámaras de seguridad, computadoras, servidores, impresoras, switchs, access points, televisores, relojes de acceso personal, DVR y UPS.

### **Calidad y Marcas en elementos de conectividad**

Al momento de realizar la oferta el oferente debe especificar claramente las marcas, características y modelos

(si correspondiere) de los elementos de conectividad a instalar como cables, fichas RJ45, Racks, patcheras,

bandejas, organizadores de cable, canales de tensión, ventiladores, etc.

Se recomienda el uso de marcas de primera calidad dado que será una de las variables a medir en el momento

del análisis de la oferta. Entre las primeras marcas deseadas podemos enunciar AMP, Shielded, Furukawa,

Commscope, APC, Cisco, Gabitel, GLC, Genrod, Fayser, QualityTech.

### **Referencias**

“RACK0”: Rack Mural ubicado en Planta Baja (Adelante).

“RACK1”: Rack Mural ubicado en Primer Piso (Adelante).

“RACK2”: Rack Mural ubicado en Segundo Piso (Atras).

“PD”: Periscopio con conectividad solo de datos para puesto de trabajo.

“PT”: Periscopio con conectividad datos y telefonía para puesto de trabajo.

“I”: Periscopio con conectividad datos, para impresoras de red.

“V”: Caja rectangular o cuadrada con conectividad datos, para cámaras de seguridad

“TV”: Periscopio con conectividad datos, para la conexión de los Televisores.

“R”: Periscopio con conectividad datos, para relojes de fichadas del personal.

“W”: Periscopio con conectividad datos, para punto de acceso de red Inalámbrico (Access Point) para

distribución de red WiFi.