

Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares de

Telefonía y Datos.

Detalle de equipamiento a instalar:

- Planta Baja

- 5 Puestos de trabajo sin teléfono (identificado en plano como PD y en patchera como D1 a D5)
- 7 Puestos de trabajo con teléfono (identificadas en plano como PT y en patchera como T1 a T7 y D6 a D12)
- 1 Relojes para Fichada Personal (identificado en plano como R1)
- 1 TV para sala de espera (identificado en plano como TV1)
- 5 Cámaras de Seguridad (identificadas en plano como V1 a V5)
- 1 Acces Point WiFi (identificado en plano como W1)
- 1 Rack Mural (identificados en plano como RKPB)

Especificación del RACK de Planta Baja (RKPB):

Proveer e Instalar un Rack de datos ubicado en planta baja, según la indicación en el plano con la palabra "RKPB". El Rack a instalar debe poseer las siguientes características:

- Rack Mural de 19" con al menos 12 Unidades de rack y 620mm de profundidad
- 2 Ventiladores para ventilación forzada de 4".
- Soporte una carga máxima de 20kg.
- Material de chapa de acero
- Puerta de Vidrio templado de 4mm o acrílico y cerradura.
- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 2da ubicación del rack, para la conexión de las siguientes bocas:
 - 12 bocas de datos identificadas como D1 a D12.
 - 1 bocas de Reloj de Fichada Personal identificada como R1.
 - 1 bocas de Televisor identificada como TV1.
 - 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 o primer piso, deben ser cableados desde la planta alta hasta este rack.
 - 2 bocas con la conectividad entre los racks RKPB y RKP1, cableadas con cable UTP interior CAT6. Las bocas deben estar identificadas como RKP1A y RKP1B.
- 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 Bandeja Fija para equipos sin montaje, ubicada en la 7ma ubicación del rack.
- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 8va ubicación del rack.
- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 9na ubicación del rack, para la conexión de las siguientes bocas:
 - 8 bocas de Cámaras de Seguridad identificadas en plano como V1 a V8. Deben tener en cuenta que las cámaras V6, V7 y V8 están ubicados en planta alta, deben ser cableados desde la planta alta hasta este rack.
 - 7 bocas de telefonía identificadas como T1 a T7.
- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 10ma ubicación del rack.
- 1 Canal de Tensión rackeable de 1U con llave de corte y al menos 4 toma corriente. Ubicada en la 11va 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

- 6 Puestos de trabajo sin teléfono (identificado en plano como PD y en patchera como D1 a D6)
- 8 Puestos de trabajo con teléfono (identificadas en plano como PT y en patchera como T1 a T8 y D7 a D14)
- 1 TV para sala de espera (identificado en plano como TV2)
- 2 Cámaras de Seguridad (identificadas en plano como V6 a V8)
- 1 Acces Point WiFi (identificado en plano como W2)
- 1 Rack Mural (identificados en plano como RKP1)

Especificación del RACK de Primer Piso (RKP1):

Proveer e Instalar un Rack de datos ubicado en planta alta(1er Piso), según la indicación en el plano con la palabra "RKP1". El Rack a instalar debe poseer las siguientes características:

- Rack Mural de 19" con al menos 12 Unidades de rack y 620mm de profundidad
- 2 Ventiladores para ventilación forzada de 4".
- Soporte una carga máxima de 20kg.
- Material de chapa de acero
- Puerta de Vidrio templado de 4mm o acrílico y cerradura.
- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 2da ubicación del rack, para la conexión de las siguientes bocas:
 - 14 bocas de datos identificadas como D1 a D14.
 - 1 bocas de Televisor identificada como TV2.
 - 2 bocas con la conectividad entre los racks RKPB y RKP1, cableadas con cable UTP interior CAT6. Las bocas deben estar identificadas como RKPBA y RKPBB.
- 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:
 - 8 bocas de telefonía identificadas como T1 a T8.
- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 7ma ubicación del rack.
- 1 Canal de Tensión rackeable de 1U con llave de corte y al menos 4 toma corriente. Ubicada en la 11va 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 (RKPB y el RKP1, 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.

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 Acces 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

- Cámaras de seguridad, computadoras, servidores, impresoras, switches, access point, 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, Genrod, Fayser, QualityTech.

Referencias

“RKP1”: Rack Mural ubicado en planta alta (primer piso)

“RKPB”: Rack Mural ubicado en Planta Baja.

“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.