

Especificaciones Técnicas

Edificio 25 de Mayo – UFI Primer Piso Norte

Especificaciones Rack 1 (RK1P1) – Zona Noroeste

Detalle del total del equipamiento a conectar en RK1P1:

- 84 Puestos de Trabajo (identificado en plano como PD o PT y en patchera como D1 a D84)
- 29 Teléfonos (identificadas en plano como PT y en patchera como T1 a T29)
- 8 Impresoras de Red (identificado en plano como I1 a I8)
- 8 Cámaras de Seguridad (identificadas en plano como V1 a V8)
- 1 Relojes para Fichada Personal (identificado en plano como R1)
- 1 Racks Mural (identificado en plano como RK1P1)

Detalle “UFI Delitos contra la Propiedad” (RK1P1):

- 51 Puestos de Trabajo (identificado en plano como PD o PT y en patchera como D1 a D51)
- 1 TV (identificado en plano como TV1) **va conectado al RK2P1**
- 2 Cámaras de Seguridad (identificadas en plano como V1 a V2)
- 17 Teléfonos (identificadas en plano como T o PT y en patchera como T1 a T17)
- 4 Impresoras de Red (identificado en plano como I1 a I4)

Detalle “UFI Genérica” (RK1P1):

- 33 Puestos de Trabajo (identificado en plano como PD o PT y en patchera como D52 a D84)
- 1 TV (identificado en plano como TV2) **va conectado al RK2P1**
- 2 Cámaras de Seguridad (identificadas en plano como V3 a V4)
- 12 Teléfonos (identificadas en plano como T o PT y en patchera como T18 a T29)
- 4 Impresoras de Red (identificado en plano como I5 a I8)

Especificación armado del RK1P1:

Proveer e Instalar un Rack de datos ubicado en primer piso, según la indicación en el plano con la palabra "RK1P1". El Rack a instalar debe poseer las siguientes características:

- **Rack Mural de 19" con al menos 20 Unidades de rack y 660mm de profundidad**
 - 2 Ventiladores para ventilación forzada de 4".
 - Soporte una carga máxima de 50kg.
 - Material de chapa de acero
 - Puerta de Vidrio templado de 4mm o acrílico y cerradura.
 - Puertas Laterales desmontables para mejor acceso
- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 2da ubicación del rack, para la conexión de las siguientes bocas:
 - 24 bocas de datos identificadas como D1 a D24.
- 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:
 - 24 bocas de datos identificadas como D25 a D48.
- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 7ma ubicación del rack, para la conexión de las siguientes bocas:
 - 24 bocas de datos identificadas como D49 a D72.
- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 8va ubicación del rack.
- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 10ma ubicación del rack.
- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 11va ubicación del rack, para la conexión de las siguientes bocas:
 - 12 bocas de datos identificadas como D73 a D84.
 - 8 bocas de Impresoras de red identificadas como I1 a I8
 - 1 Relojes para Fichada Personal (identificado en plano como R1)
 - 3 bocas con la conectividad entre los racks RK1P1 y RKDC, cableadas con cable UTP interior CAT6. Las bocas deben estar identificadas como RKDCA, RKDCB y RKDCC.
- 1 Bandeja Fija para equipos sin montaje, ubicada en la 12va ubicación del rack.
- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 13ra ubicación del rack.
- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 14ta ubicación del rack, para la conexión de las siguientes bocas:
 - 8 bocas de Cámaras de Seguridad identificadas como V1 a V8.
 - 5 bocas de telefonía identificadas como T25 a T29.
 - 11 bocas Libres
- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 15ta ubicación del rack, para la conexión de las siguientes bocas:
 - 24 bocas de telefonía identificadas como T1 a T24.
- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 16ta ubicación del rack.

- 1 Canal de Tensión rackeable de 1U con llave de corte y al menos 5 toma corriente. Ubicada en la 19na 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.**

Detalle de equipamiento total a instalar en RK2P1:

- 77 Puestos de Trabajo (identificado en plano como PD o PT y en patchera como D1 a D77)
- 4 TV (identificado en plano como TV1 a TV4)
- 25 Teléfonos (identificadas en plano como PT y en patchera como T1 a T25)
- 9 Impresoras de Red (identificado en plano como I1 a I9)
- 1 Relojes para Fichada Personal (identificado en plano como R2)
- 3 Acces Point WiFi (identificado en plano como W1 a W3)
- 1 Racks Mural (identificado en plano como RK2P1)

Detalle “Delitos informáticos y estafas” (RK2P1):

- 41 Puestos de Trabajo (identificado en plano como PD o PT y en patchera como D1 a D41)
- 1 TV (identificado en plano como TV3)
- 3 Cámaras de Seguridad (identificadas en plano como V5 a V7)
- 14 Teléfonos (identificadas en plano como T o PT y en patchera como T1 a T14)
- 5 Impresoras de Red (identificado en plano como I1 a I5)
- 2 Acces Point WiFi (identificado en plano como W3 y W4)

Detalle “Unidad de Soluciones Alternativas” (RK2P1):

- 21 Puestos de Trabajo (identificado en plano como PD o PT y en patchera como D42 a D62)
- 1 TV (identificado en plano como TV4)
- 1 Cámaras de Seguridad (identificadas en plano como V8)
- 6 Teléfonos (identificadas en plano como T o PT y en patchera como T15 a T20)
- 3 Impresoras de Red (identificado en plano como I6 a I8)

Detalle “Gabinete Técnico” (RK2P1):

- 15 Puestos de Trabajo (identificado en plano como PD o PT y en patchera como D63 a D77)
- 5 Teléfonos (identificadas en plano como T o PT y en patchera como T21 a T25)
- 1 Impresoras de Red (identificado en plano como I9)

Especificación armado del RK2P1:

Proveer e Instalar un Rack de datos ubicado en primer piso, según la indicación en el plano con la palabra "RK2P1". El Rack a instalar debe poseer las siguientes características:

- **Rack Mural de 19" con al menos 20 Unidades de rack y 660mm de profundidad**
 - 2 Ventiladores para ventilación forzada de 4".
 - Soporte una carga máxima de 50kg.
 - Material de chapa de acero
 - Puerta de Vidrio templado de 4mm o acrílico y cerradura.
 - Puertas Laterales desmontables para mejor acceso
- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 2da ubicación del rack, para la conexión de las siguientes bocas:
 - 24 bocas de datos identificadas como D1 a D24.
- 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:
 - 24 bocas de datos identificadas como D25 a D48.
- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 7ma ubicación del rack, para la conexión de las siguientes bocas:
 - 24 bocas de datos identificadas como D49 a D72.
- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 8va ubicación del rack.
- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 10ma ubicación del rack.
- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 11va ubicación del rack, para la conexión de las siguientes bocas:
 - 5 bocas de datos identificadas como D73 a D77.
 - 4 bocas de Televisores identificadas como TV1 a TV4.
 - 9 bocas de Impresoras de red identificadas como I1 a I9
 - 1 Relojes para Fichada Personal (identificado en plano como R2)
 - 3 bocas con la conectividad entre los racks RK1P1 y RKDC, cableadas con cable UTP interior CAT6. Las bocas deben estar identificadas como RKDCA, RKDCB y RKDCC.
 - 2 bocas Libres
- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 13ra ubicación del rack.
- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 14ta ubicación del rack, para la conexión de las siguientes bocas:
 - 3 bocas de Acces Point WiFi identificadas como W1 a W38.
 - 1 bocas de telefonía identificadas como T25.
 - 20 bocas Libres
- 1 Patchera de 24 bocas CAT6, ubicada en la 15ta ubicación del rack, para la conexión de las siguientes bocas:
 - 24 bocas de telefonía identificadas como T1 a T24.
- 1 Organizadores de cable de 1U, ubicada en la 16ta ubicación del rack.

- 1 Canal de Tensión rackeable de 1U con llave de corte y al menos 5 toma corriente. Ubicada en la 19na 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 ("RK1P1", "RK2P1" y el Rack Principal "RKDC" ubicado en el Data Center, cuyas ubicaciones están definidas según plano, se realizará utilizando 3(tres) cables UTP interior/exterior CAT6, según por donde sean sus ductados, estos cables deben llegar hasta las patcheras de cada rack. En la patchera de los racks "RK1P1" y "RK2P1" debe identificarse como RKDCA, RKDCB y RKDCC. Las bocas ubicadas en la patchera del rack principal "RKDC"), ubicado en el DataCenter del subsuelo del edificio 25 de Mayo, se identificarán como RK1P1A, RK1P1B, RK1P1C y RK2P1A, RK2P1B, RK2P1C para los 3(tres) cables provenientes de los "RK1P1" y "RK2P1" respectivamente.

(PD) 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.

(PT) 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).

(I) 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 doble de 2(dos) bocas rectangulares, ubicado en pared a 30 cm del nivel de piso o en el piso según corresponda según plano, y debe contener lo siguiente:
 - 2(dos) Tomacorriente de 220v.
- 1(una) boca de datos, con ficha hembra RJ45 Cat6, cableada e interconectada con cable UTP interior Cat6 hasta la patchera Cat6A ubicada en el rack de piso correspondiente. Las bocas deben quedar perfectamente identificadas tanto en el periscopio como en la patchera Cat6A como (I1, I2, etc).

(R) 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 doble de 2(dos) bocas rectangulares, ubicado en pared a 100 cm del nivel de piso 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 Cat6A ubicada en el rack de piso correspondiente. Las bocas deben quedar perfectamente identificadas tanto en el periscopio como en la patchera Cat6A como (R1, R2, etc).

(TV) Televisor Mesa de Entrada/Cartería Digital: 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.
- 1(un) Cable HDMI de alta fidelidad desde la boca donde se ubica el TV hasta la ubicación del puesto de Datos de la Mesa de Entrada mas cercana.

(V) Cámaras de Seguridad o Videovigilancia: Por cada Cámara de Seguridad a instalarse, cuya ubicación se encuentra indicada en el plano con la letra “V”, se debe instalar una caja cuadrada de PVC con las siguientes características:

- 1(una) caja de PVC cuadrada con las siguientes dimensiones aproximadas 110mm ancho x 110mm alto x 65mm profundidad del tipo GENROD ubicada en pared en altura de dintel según plano, y debe contener lo siguiente:
 - 1(una) ficha macho RJ45 Cat6, cableada hasta el interior de la caja de PVC e interconectada con cable UTP interior Cat6 hasta la patchera Cat6A ubicada en el rack de piso correspondiente. Las bocas deben quedar perfectamente identificadas tanto en la caja de PVC como en la patchera Cat6A como (V1, V2, etc)

(W) Access Point: Por cada Access Point a instalarse, cuya ubicación se encuentra indicada en el plano con la letra “W”, se debe instalar un periscopio con las siguientes características:

- 1(un) Periscopio triangular Metálico doble de 2(dos) bocas rectangulares, ubicado en techo 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 Cat6A ubicada en Sala de Servicios Generales (Rack #2), independiente del piso donde se ubique, numeración secuencial para todo el edificio, referencia color violeta en gráfico de página 13. Las bocas deben quedar perfectamente identificadas tanto en el periscopio como en la patchera Cat6A como (W1, W2, etc).

Elementos que serán provistos por el Poder Judicial

- Cámaras de seguridad, computadoras, impresoras, switchs, access point, televisores, relojes de acceso personal, estabilizadores, 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, Furakawa, Commscope, APC, Cisco, Gabitel, Genrod, Fayser, QualityTech.

Elementos que debe retirar el proveedor

El proveedor debe contemplar el retiro del rack existente denominado "RK3P1" en el plano. Es una Rack Mural ya instalado donde llegan algunos cables de datos de los puesto de datos existente actualmente. Este Rack al terminar la obra debe ser retirado, junto con todos sus elementos instalados y debe ser entregado a la Dirección de Informática.

También se deben retirar todo cableado de red que se use actualmente y se dejen de usar.

Referencias

"RK1P1": Rack Mural a instalarse por la empresa

"RK1P1": Rack Mural a instalarse por la empresa

"RK3P1": Rack Mural ya instalado. Donde actualmente llegan algunos cables de Datos. Este Rack al terminar la obra debe ser retirado, junto con todos sus elementos instalados y debe ser entregado a la Dirección de Informática.

"RKDC": Rack Principal ubicado en Data Centerm en el subsuelo del Edificio 25 de Mayo

"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 solo de datos para impresora de red

"R": Periscopio con conectividad solo de datos para reloj fichada personal

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

"V": Caja cuadrada PVC con conectividad datos, para cámaras de seguridad

"W": Periscopio con conectividad datos, para la conexión de los acces point