



6 - Provision y colocacion de cableado estructurado de red y rack.

• **ITEM N° 1:**

◦ **ITEM N° 1-1 Cableado estructurado de red:**

- Los puestos de red serán ubicados *según plano adjunto*.
- 48 (cuarenta y ocho) puestos de red. Estarán provistos con sus respectivos cables canal, tarugos de fijación, **caja rectangular**, tapa bastidor, conector, materiales de conexión y los accesorios que sean necesarios.
- Para el tendido de cable se debe utilizar cable UTP Cat-5 tipo GLC CE-1102.
- La caja rectangular exterior debe ser tipo Genrod 02215PB con tapa bastidor (face plate) de 1 o 2 puertos CAT5e tipo GLC CE-4002 y conector (jack) **categoría 5e** tipo GLC 4002, según corresponda.
- Deberá contemplar la provisión e instalación en rack principal de:
 - 2 patcheras para UTP CAT 5e del tipo GLC CE-4025 patch panel 24 ports **CAT 5e**;
 - 2 ordenadores de cable UTP CAT 5e;
 - 1 canal de tensión con al menos 6 tomas corriente de 10 A.
- Todos los puestos de red deben terminar en patchera dentro del rack MDF.
- Se deberá tener en cuenta que junto a los cables UTP destinados a conectar los AP (plano adjunto) en las Aulas (4 UTP cat5e) y Biblioteca (1 UTP cat5e); se deberán disponer en cercanías; tomas corriente para energizar los equipos. Contemplar instalación de cable canal para protección de los cables.
- Se proveerá de los respectivos patchcords de conexión de la patchera al switch de distribución 0,60 metros cantidad 48 (cuarenta y ocho) y además, patchcords de roseta en pared a PC de al menos 2,4 metros, uno por cada puesto instalado. Deberán ser tipo GLC CE-4615 (patchcord UTP **CAT.5e** 0.6M) y GLC CE-4618 (patchcord UTP **CAT 5e** 2,4 M) respectivamente. Todos certificados.
- Se recomienda la siguiente disposición en Rack: patchera 1 ubicada en la parte superior del rack, inmediatamente debajo colocar el ordenador de cables. La patchera 2 estará ubicada debajo del ordenador de cables anterior, pero dejando una unidad de espacio para ubicar un switch, inmediatamente debajo de la patchera 2 irá otro ordenador de cables. Seguir con el ordenamiento planteado en caso de ser necesario agregar otro equipo.
- El canal de tensión deberá ir en la parte baja del rack. Se deberá contemplar un espacio por debajo, para la bandeja donde irán apoyados la UPS y router del proveedor del servicio de internet.
- Dentro del rack los cables que están "patcheados" deben estar prolijamente precintados.
- Todos los puestos de red deben estar etiquetados adecuadamente.
- La distribución prevista de los puestos de red es la siguiente (esquema adjunto):
 - 1.1) Aula1: **3** (tres) bocas de red cableada.
 - 1.2) Aula2: **3** (tres) bocas de red cableada.
 - 1.3) Aula3: **3** (tres) bocas de red cableada.
 - 1.4) Aula4: **3** (tres) bocas de red cableada.
 - 2) Estudios, Informática: **7** (siete) puestos de trabajo y **2** (dos) impresoras.
 - 3) Mesa de Entradas, Gestión Adm. y Secretarías: **4** (cuatro) puestos y **2** (dos) impresoras.



Universidad Nacional del Nordeste
Rectorado

1983/2023
40 años de democracia

- 4) Dirección, Secretarías y Bienestar Estudiantil: **5** (cinco) puestos de trabajo y **2** (dos) impresoras.
 - 5) Biblioteca y Mayordomía: **4** (cuatro) puestos de trabajo y **2** (dos) impresoras.
 - 6) Coordinación de carreras: **1** (un) puesto de trabajo y **1** (una) impresora.
 - 7) Archivo, Personal y Patrimonio: **4** (cuatro) puestos de trabajo, **1** (un) AP Wireless y **1** (una) impresora.
 - TOTAL PUESTOS DE RED: **48**.
-
- **ITEM N° 1-2 Rack mural:** 1 (un) Rack Mural, con patcheras, bandeja, ordenadores y canal de tensión.
 - MURAL 15U - 500mm - 19" Pta. Crist./4soportes tipo GLC GLC-MURAL-15U500
 - Montable en pared
 - Capacidad de carga: 60KG.
 - Puerta frontal y panel lateral desmontable - Con cerradura
 - Cumple con la norma ROHS.
 - Compatible con métrica ETSI y el estándar internacional de 19 pulgadas.
 - 15 unidades
 - Altura x Ancho x Profundidad: 77cm x 60cm (19") x 50cm,
 - Cumple con ANSI/EIARS-310-D, DIN41491; PARTE 1, IEC297-2, DIN41494; PARTE 7, estándar GB/T3047.2-92.
 - Bandeja p/rack fija liviana 1U tipo GLC-BAND-FIJA-001
 - Deberá contar con 2 (dos) organizadores de cable 1U c/tapa rackeable tipo GLC-ORGCR-001.
 - Deberá contar con 1 (un) canal de tensión metálico rackeable 1U de 5 tomas IRAM, tipo GLC R-1001
 - El rack debe ir ubicado según diagrama adjunto, dejando debajo 2,10m. Para tránsito de personas
 - Garantía: 1 año.

NOTA:

- 1) Actualmente no existe canalización, bandeja o ductos que puedan utilizarse para el cableado de red.
- 2) Se deberá coordinar una visita técnica entre el proveedor, personal técnico pertenecientes a: Instituto de Ciencias Criminalísticas y Criminología, Dpto. De Redes y Comunicaciones (DGTIC) y de la Subsecretaría de Infraestructura y Construcciones Universitarias; a los efectos de relevar todo lo necesario para poder realizar la propuesta de actividades. Se entregará constancia de **visita técnica** que deberá ser incluida al momento de presentar las ofertas.-