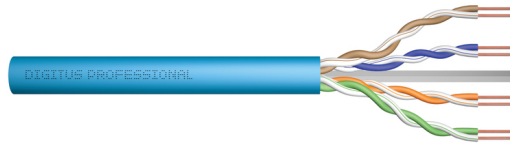


1. Elementos de la infraestructura física.

2.1. Cableado/ Bobinas.

- **Cableado:** Cable de datos utp cat.6.



Características:

- **Velocidad:** 1.000 Mbps
- **Velocidad de descarga:** 150,5 MB/s

Justificación

Hemos escogido esta categoría de cable, ya que creemos que es el mejor de calidad-precio, ya que tiene una velocidad y velocidad de descarga muy correcta con el precio.

- **Bobina:** Bobina cable Cat6 UTP 305m Blueline.



Características:

- Diseñado para aplicaciones de más de 250 MHz.
- Excelentes características eléctricas.
- Cubierta y pares sin apantallar.
- Bajo retardo entre pares y baja influencia entre cables.
- Retardante a la llama y cero halógenos según el Standard IEC 60332-3 Cat C.
- Diseño delgado y de bajo peso.
- Distribuido en cajas de 305 m con bobina interna para facilitar el tendido del cable.
- Acorde con normativa ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA Clase E, CE y RoHS.
- **Precio:** 153,15€

Justificación:

Hemos decidido escoger esta bobina porque creemos que es de calidad-precio y además es el tipo de cableado que hemos elegido, es decir el que necesitamos.

[Comprar](#)

2.2. Canaletas

- Canaleta blanca 12x30 mm 2 metros de longitud.

**Características:**

- **Altura:** 1 cm
- **Longitud:** 200 cm
- **Profundidad:** 3 cm
- **Tipo de fijación:** Autoadhesivo
- **Precio:** 3,19€

Justificación:

Hemos escogido este tipo de canaleta, porque creemos que a la hora de hacer la instalación nos va a facilitar, también por las medidas y la calidad-precio del producto.

[Comprar](#)

2.3. Rosetas

- Placa de Pared Ethernet de Doble Puertos RJ45 CAT6

**Características:**

- **Aparatos compatibles:** Cat6 Ethernet Cable
- **Tipo de conector:** RJ45
- **Marca:** VCE
- **Peso del producto:** 120g
- **Precio:** 13,99€

Justificación:

Hemos escogido este tipo de rosetas, ya que son las compatibles con nuestro cable ethernet, tienen dos puertos y tienen un sistema antipolvo, para cuando no se usen.

[Comprar](#)

2.4. Conectores RJ45

- 100 Conectores Ethernet RJ45.



Características:

- **Marca:** Mr. Tronic
- **Tipo de conector:** RJ45
- **Tipo de cable:** Ethernet
- **Categoría de cable:** CAT6
- **Precio:** 15,99€

Justificación:

Para el tipo de cable ethernet que hemos escogido, este es compatible, es un pack con una cantidad acertada y tiene buen precio.

[Comprar](#)

2.5. Patch Panel

- 24 puertos Cat 6 1U 19"



Características:

- **Marca:** Equip
- **Número de puertos:** 24
- **Interfaz de comunicación:** Wireless AC
- **Dimensiones:** 48.26 x 9.27 x 4.36 cm; 557.92 gramos
- **Precio:** 49,04€

Justificación:

Hemos pensado que es una buena opción este patch panel, ya que a la hora de conectarlo con el switch, tenemos el mismo número de puertos y esto nos facilitará la conexión, ya que estará conectado de una manera ordenada. Además, creemos que está muy bien respecto a la calidad-precio.

[Comprar](#)

2.6. Rack

- Armario rack 6U



Características:

- Estructura de acero sólido de 1,5 mm
- Su puerta de cristal se abre en un ángulo de 180° y dispone de cierre y llave
- Se puede cambiar la dirección de apertura de la puerta según sea necesario
- Capacidad máxima de peso: 50 kg
- Dimensiones An x Pr x Al: 540x450x310mm
- Entrada de cable tanto en la parte superior como en la inferior
- Precio: 81.99€

Justificación:

Hemos decidido escoger el modelo de Armario Rack “WP RWA-06604 Armario Mural 6U” ya que es un armario con las medidas adecuadas a lo que requerimos, con medidas: 540x450x310mm, en la que cabe perfectamente los elementos que hemos escogido y aún así quedarán algún espacio libre de los que dispone, por sí en un futuro se quiere ampliar la instalación, es decir añadir más elementos.

Distribución:

El rack permite fijar y almacenar el hardware que hace falta para nuestro sistema de red informático. Los equipos dentro del rack van interconectados y su cometido será distribuir e interconectar varias estaciones de trabajo. Para que la instalación sea dudadera, deberá de ser ordenada, para eso utilizaremos los patch panel que se conectarán a través de unos cables cortos a los switches, los cuales irán conectados a los elementos. Es muy importante que estos cables no tapen los ventiladores, ni dificulten el sistema de refrigeración del rack.

Ubicación:

El rack principal, estará situado en la sala de servidores, ya que es una sala que hay buena ventilación y además está bien situada a la hora de distribuir todos los cables a su destino y a parte, en cada aula como hemos mencionado antes, pondremos un rack. A continuación, podemos ver en la imagen donde está situada la sala de servidores y los racks en nuestro plano.



[Comprar](#)