

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo tipo caja de protección, distribución, gestión, fusión y derivación de cables de fibra óptica, **que comprende:**

una base (100) vinculada en uno de sus bordes superiores laterales con un borde inferior lateral de una bandeja intermedia (200), mediante un mecanismo de acople para movimiento independiente de dicha bandeja intermedia (200);

dicha bandeja intermedia (200) vinculada a su vez en uno de sus bordes superiores laterales con un borde inferior lateral de un elemento protector tipo tapa o carcasa (400) mediante otro mecanismo de acople;

dicha base (100) conectada en su parte superior a dicha bandeja intermedia (200) y dicha bandeja intermedia (200) conectada en su parte superior a dicho elemento protector tipo tapa o carcasa (400), conectados uno sobre otro mediante dichos mecanismos de acople en una configuración multinivel compacta;

la base (100) posee orificios de entrada y salida de cables (130) y posee en su superficie interior una zona de reserva (120) y unos compartimentos de fusión (110);

la bandeja intermedia (200) aloja en su superficie inferior unos divisores ópticos (220) ubicados en los alojamientos para divisor óptico (210), o aloja en su superficie inferior un pigtail, y en su superficie superior dicha bandeja intermedia (200) aloja un módulo de patcheo (300);

donde dicha zona de reserva (120) recibe los cables y/o fibras ópticas provenientes del cable que ingresa por los orificios de entrada (130) y aquellos

cables y/o fibras ópticas que provienen del divisor óptico (220) o de un pigtail; y los distribuye hacia los compartimentos de fusión (110) y al módulo de patcheo (300); y

dicho elemento protector tipo tapa o carcasa (400) está provisto de ventanas (420) para salida de cables.

2. El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado porque** los orificios de entrada y salida de cables (130) están ubicados en el mismo lado de la base (100) o en lados diferentes, alineados, enfrentados o cruzados.
3. El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado porque** la zona de reserva (120), ocupa un área entre el 30% y el 60% con respecto al área total de la base (100), e incluye elementos tipo ganchos o pestañas (150) para retener los cables y/o fibras allí alojadas.
4. El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado porque** los compartimentos de fusión (110) generan espacios de fusión (140), en los que se realiza la fusión de los cables y/o fibras ópticas.
5. El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 4, **caracterizado porque** en cada espacio de fusión (140) se pueden realizar varias fusiones de cables y/o fibras ópticas.
6. El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado porque** el divisor óptico (220) tiene configuraciones de división simétrica o asimétrica.
7. El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado porque** el divisor óptico (220) tiene configuraciones de división de 1x2, 1x4, 1x8 o 1x16.
8. El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado porque** del divisor óptico (220) o del pigtail salen cables y/o fibras para ser fusionadas en los compartimentos de fusión (110), y conectorizadas.

9. El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado porque** el módulo de patcheo (300) comprende espacios y adaptadores LC o SC (310) para realizar conexiones.

10.El dispositivo de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado porque** el elemento protector tipo tapa o carcasa (400) además está provisto de un sistema de cierre (410) para acoplamiento con la bandeja intermedia (200).

* * * * *