

## **ACTIVIDAD 7: Pisos Tecnicos**

- 1) Son sistemas constructivos utilizados en entornos como centros de datos, salas de servidores y espacios de trabajo de tecnología de la información. Estos pisos consisten en paneles modulares elevados que se instalan sobre una estructura metálica o pedestales ajustables.

- 2)
  - \* Paneles de Acero
  - \* Paneles de Aluminio
  - \* Paneles de Madera
  - \* Paneles de aglomerado de alta densidad

Además del material del panel, los pisos técnicos también pueden incluir pedestales ajustables que soportan y elevan los paneles. Estos pedestales generalmente están hechos de acero o aluminio y se pueden ajustar en altura para nivelar el piso y permitir la instalación de la infraestructura técnica debajo.

- 3)
  - \* Taladro electrico
  - \* Sierra circular
  - \* Destornilladores
  - \* Nivel de burbuja
  - \* Paneles
  - \* Pedestales ajustables
  - \* Selladores y adhesivos
  - \* Revestimientos y acabados
  - \* Aislantes y juntas

Es importante destacar que los materiales y elementos utilizados pueden variar según el fabricante, las especificaciones del proyecto y los requisitos específicos del entorno en el que se instalará el piso técnico.

- 4) Los utilizaria para:
  - \* Centros de datos o salas de servidores
  - \* Espacios de trabajo IT
  - \* Oficinas y areas de trabajo
  - \* Salas de laboratorio

No los utilizaria para:

- \* Espacios residenciales
- \* Espacios con limitaciones estructurales
- \* Areas con bajo requerimiento de infraestructura tecnica

Los pisos técnicos son ideales en entornos donde se requiere una gestión ordenada de la infraestructura técnica, como centros de datos, salas de servidores y áreas de trabajo de TI.

- 5)
  - \* Planificacion adecuada
  - \* Verificacion de la estructura del suelo

- \* Manipulación adecuada de los paneles
- \* Alineación y nivelación
- \* Gestión de cables
- \* Mantenimiento regular
- \* Seguridad y cumplimiento de la norma

6) Los canales para cableado, también conocidos como bandejas de cables o canaletas para cables, son sistemas de soporte diseñados para organizar y proteger los cables en una instalación. Estos canales están diseñados para contener y enrutar los cables de manera ordenada y segura.

- 7) \* Bandejas de cableado
- \* Soportes y accesorios de montaje
  - \* Codos y curvas
  - \* Empalmes y conectores
  - \* Cubiertas y tapas
  - \* Herramientas de corte y montaje
  - \* Organizadores de cable
  - \* Etiquetas y marcadores

**8) Beneficios:**

- \* Facilidad de acceso
- \* Protección de los cables
- \* Mantenimiento y reconfiguración sencilla
- \* Seguridad

**Perjuicios:**

- \* Costo inicial
- \* Espacio adicional requerido
- \* Dificultad en modificaciones futuras

9) Es necesario en:

- \* Entornos con muchos cables
- \* Áreas con alta densidad de cables
- \* Necesidad de flexibilidad y escalabilidad
- \* Requisitos de seguridad y cumplimiento

No es necesario en:

- \* Instalaciones con pocos cables
- \* Espacios con limitaciones de espacio
- \* Proyectos temporales o de corta duración

- 10) \* Planificación y diseño
- \* Normas y regulaciones
  - \* Selección de cables adecuados
  - \* Gestión de cables
  - \* Etiquetado y documentación
  - \* Pruebas y verificación

- \* Seguridad y prevención de riesgos
- \* Escalabilidad y flexibilidad