

Centros de Datos: El rol del diseño

Evelyn Ibarra
Consultora Senior
Red Kangaroo



CENTROS DE DATOS:

EL ROL DEL DISEÑO

Ing. Evelyn Ibarra

Consultora Senior
Red Kangaroo S.A

INTRODUCCIÓN

No comiences sin calcular el costo. Pues, ¿quién comenzaría a construir un edificio sin primero calcular el costo para ver si hay suficiente recursos para terminarlo?

OBJETIVO

Enfatizar el rol crítico del diseño en los centros de datos y la necesidad de cumplir con los lineamientos definidos para asegurar su desempeño y confiabilidad

CONSIDERACIONES ESTRATÉGICAS



UBICACIÓN



ESPACIO



CRECIMIENTO



COSTO



ESCALABILIDAD



CONFIABILIDAD



SEGURIDAD

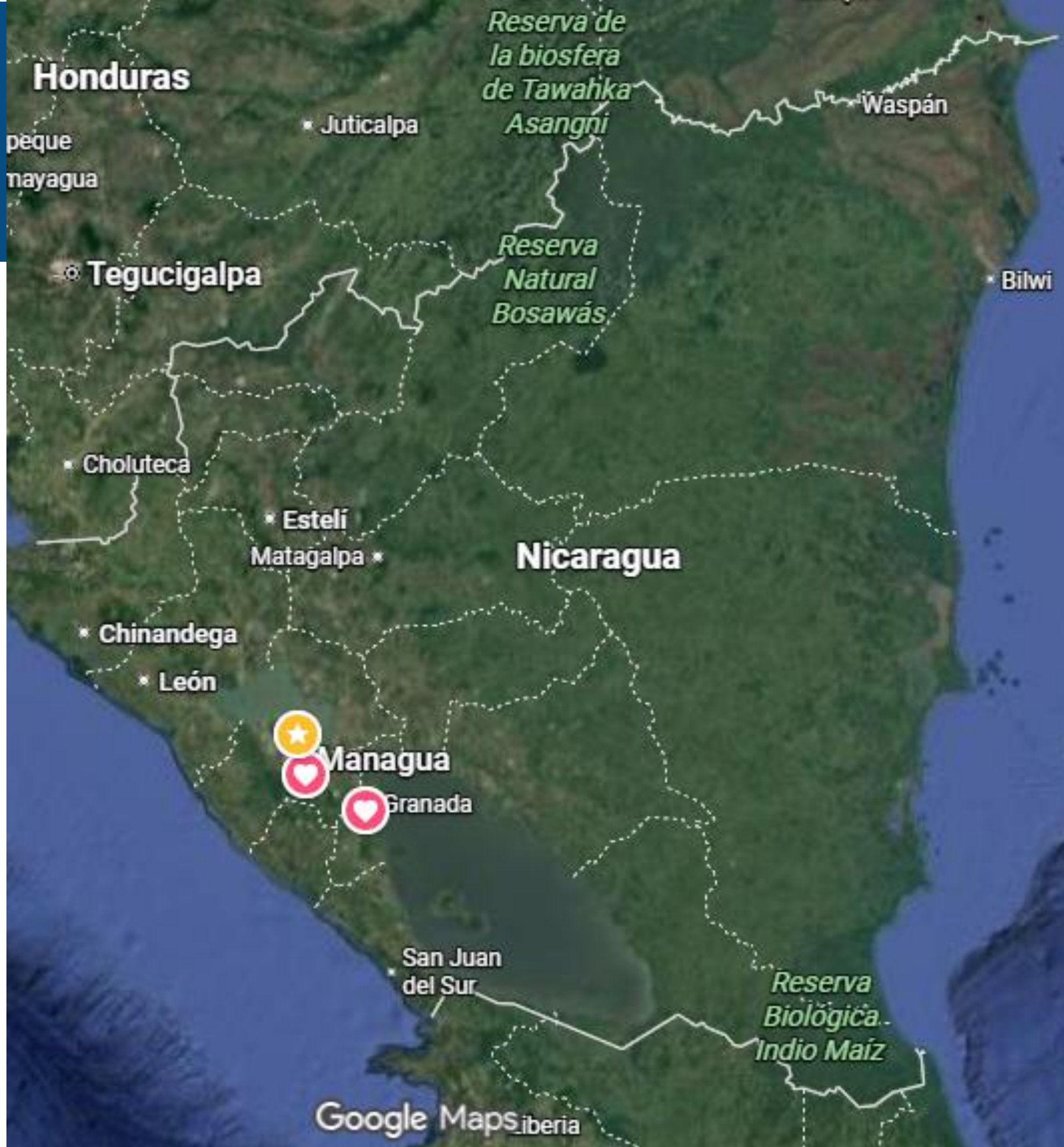


**EFICIENCIA
ENERGÉTICA**

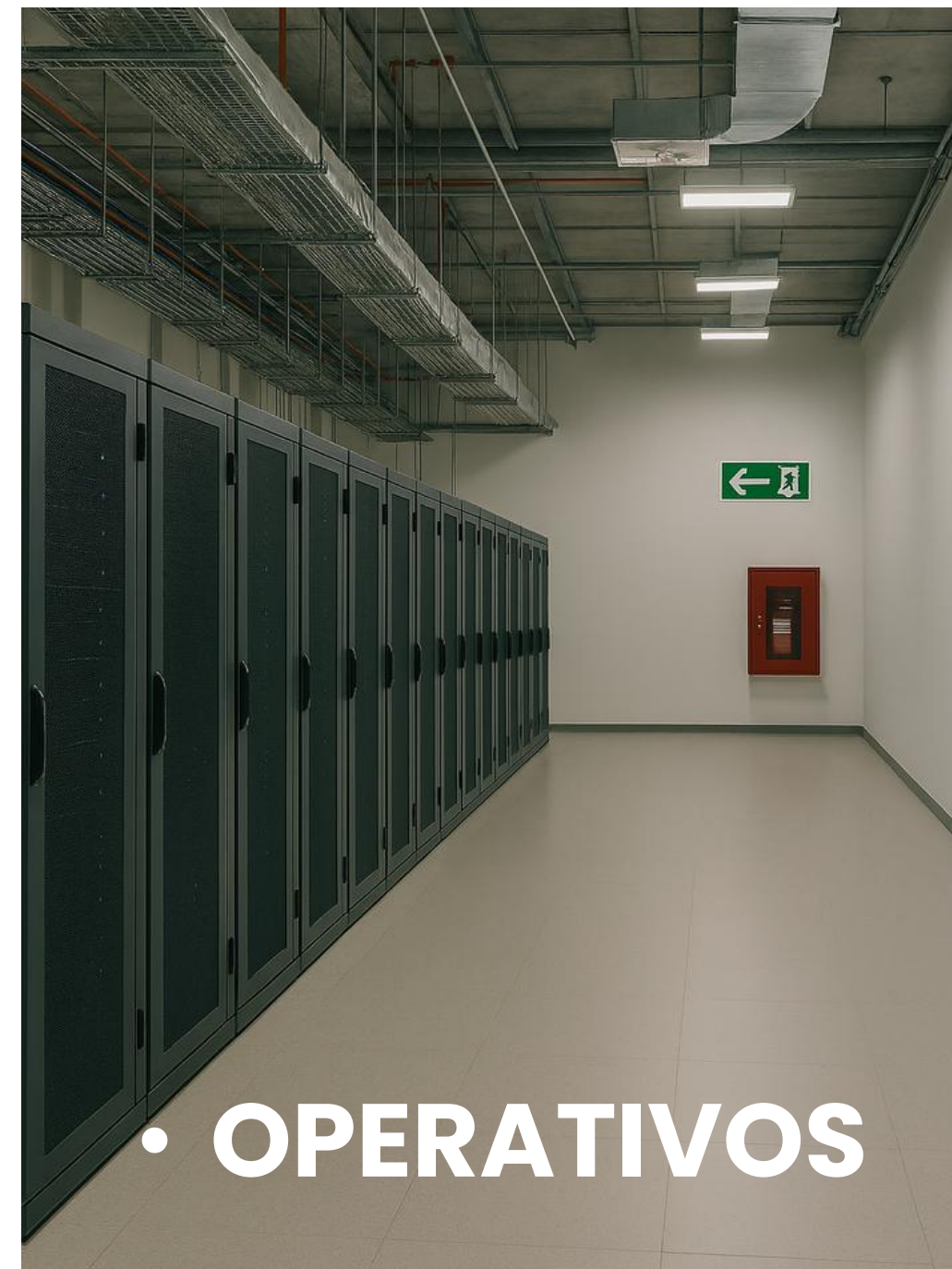


UBICACIÓN

- Aspectos sísmicos y volcánicos.
- Cercanías con ríos, mares, lagos, etc.
- Actividad eléctrica.
- Acceso vial y de servicios básicos.
- Arquitectura.



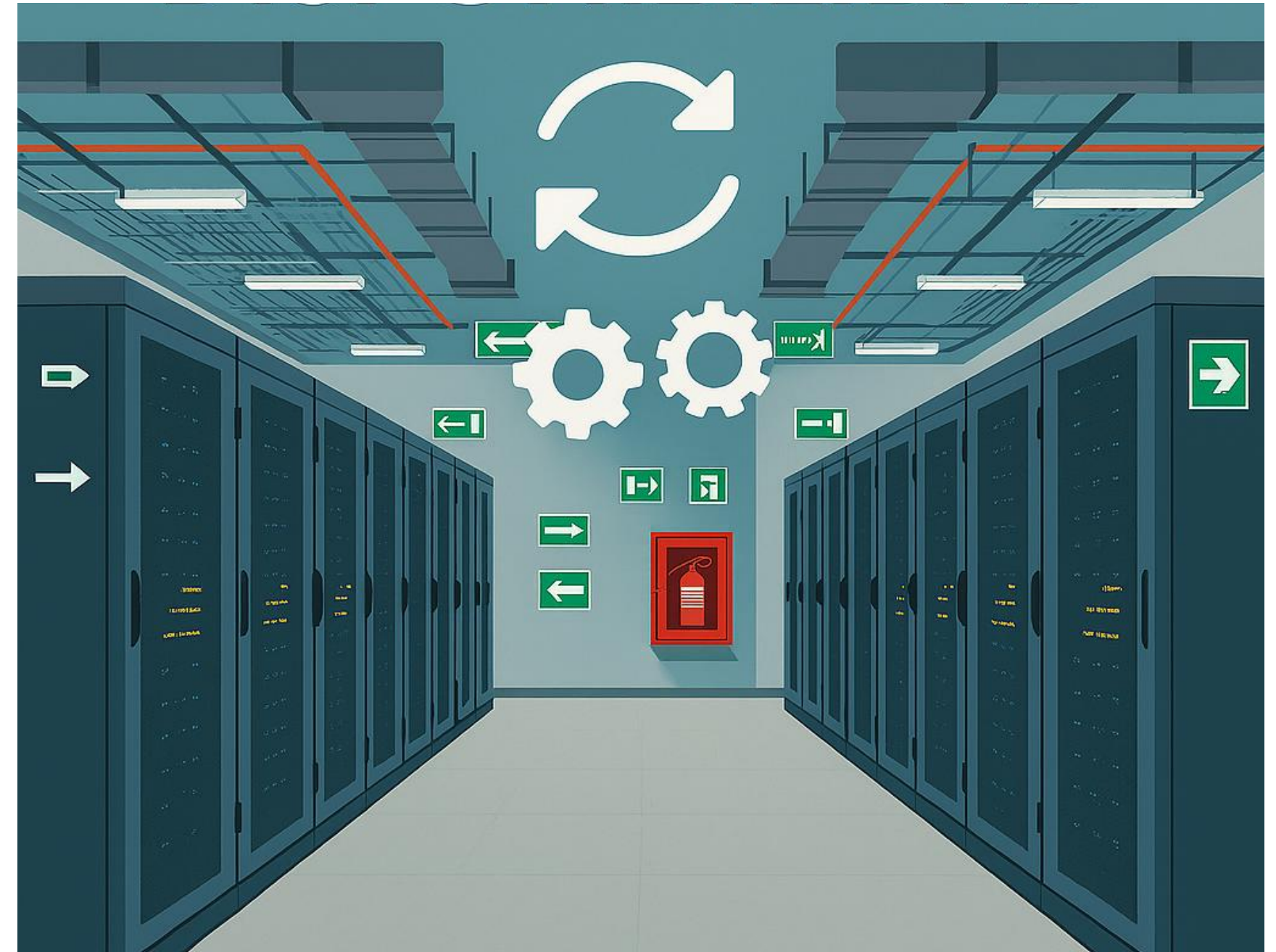
\$ COSTOS





SEGURIDAD

- REDUNDANCIA:
 - Desde lo básico (N) hasta sistemas con dos unidades completas de redundancia $2(N+1)$.
- Disponibilidad:
 - Componentes redundantes.
 - Sistemas redundantes.
 - Control de Calidad.
 - Capacidad de supervivencia ante factores externos.



CONSIDERACIONES TÉCNICAS



DISTRIBUCIÓN
DE RED



EQUIPOS DE
TELECOMUNICACIONES



SERVIDORES
EN RACKS



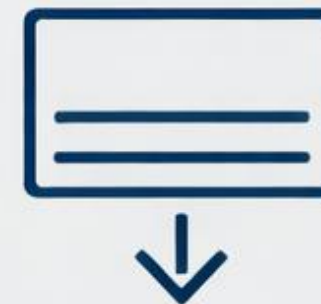
RUTAS DE
CABLEADO



DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA



CONFIABILIDAD



CLIMATIZACIÓN
(HVAC)



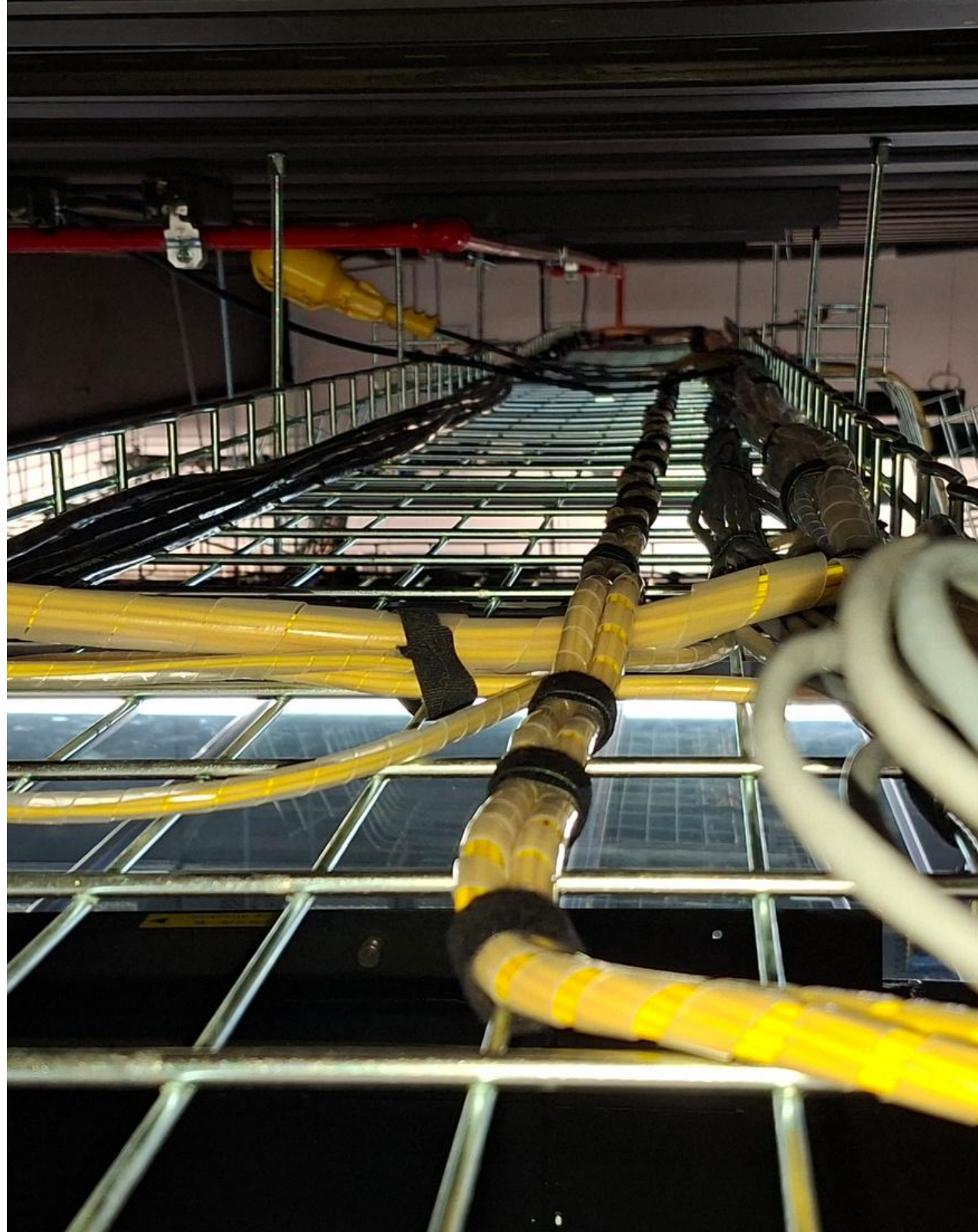
CABLEADO
TRONCAL

EQUIPAMIENTO

- Equipos de telecomunicaciones
- Servidores
- Racks de equipos
- Gabinetes



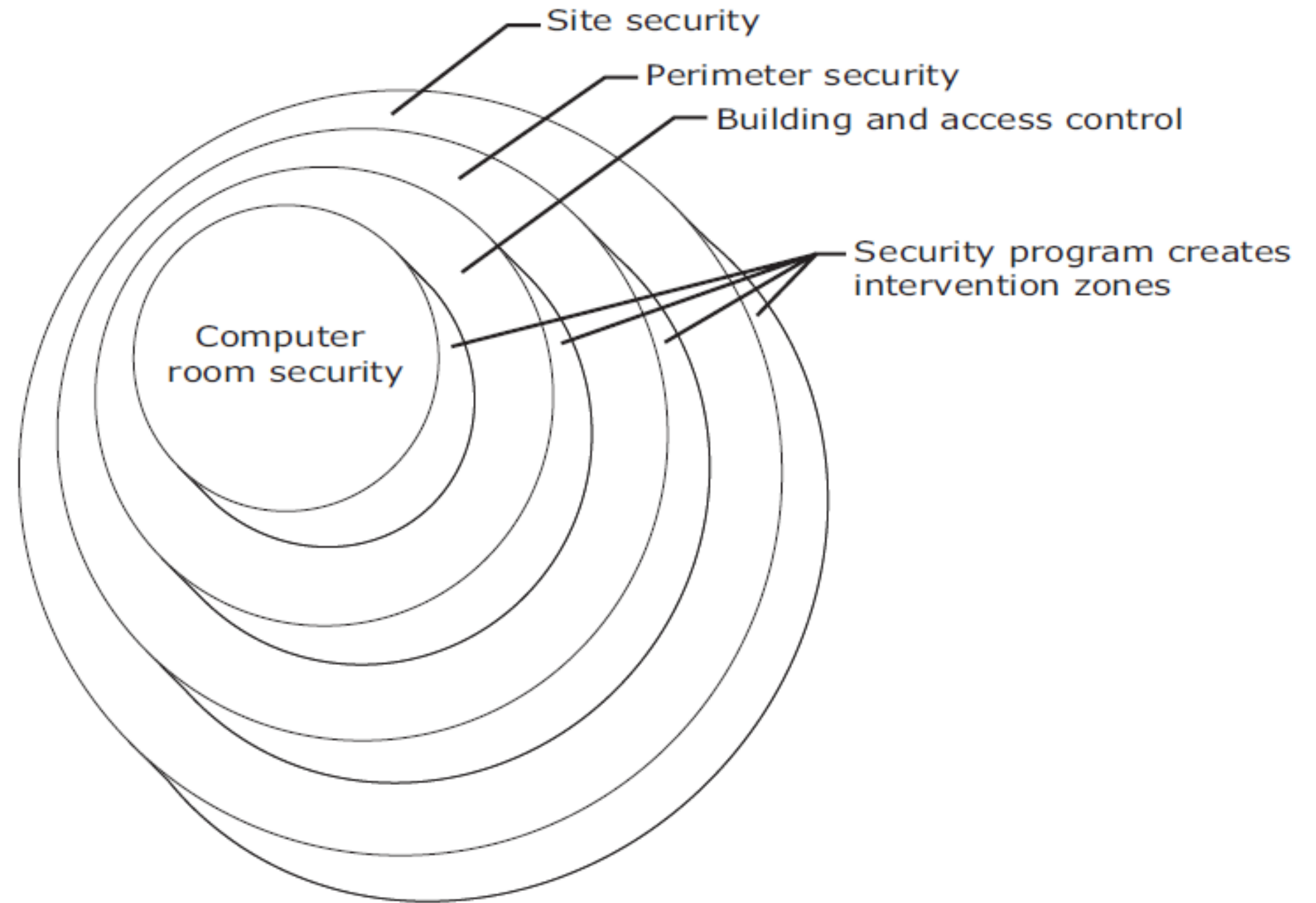
CABLEADO ESTRUCTURADO



- Topología, capacidad, velocidad
- Rutas de cableado
- Troncales
- Cuartos de entrada
- Señalización

SEGURIDAD

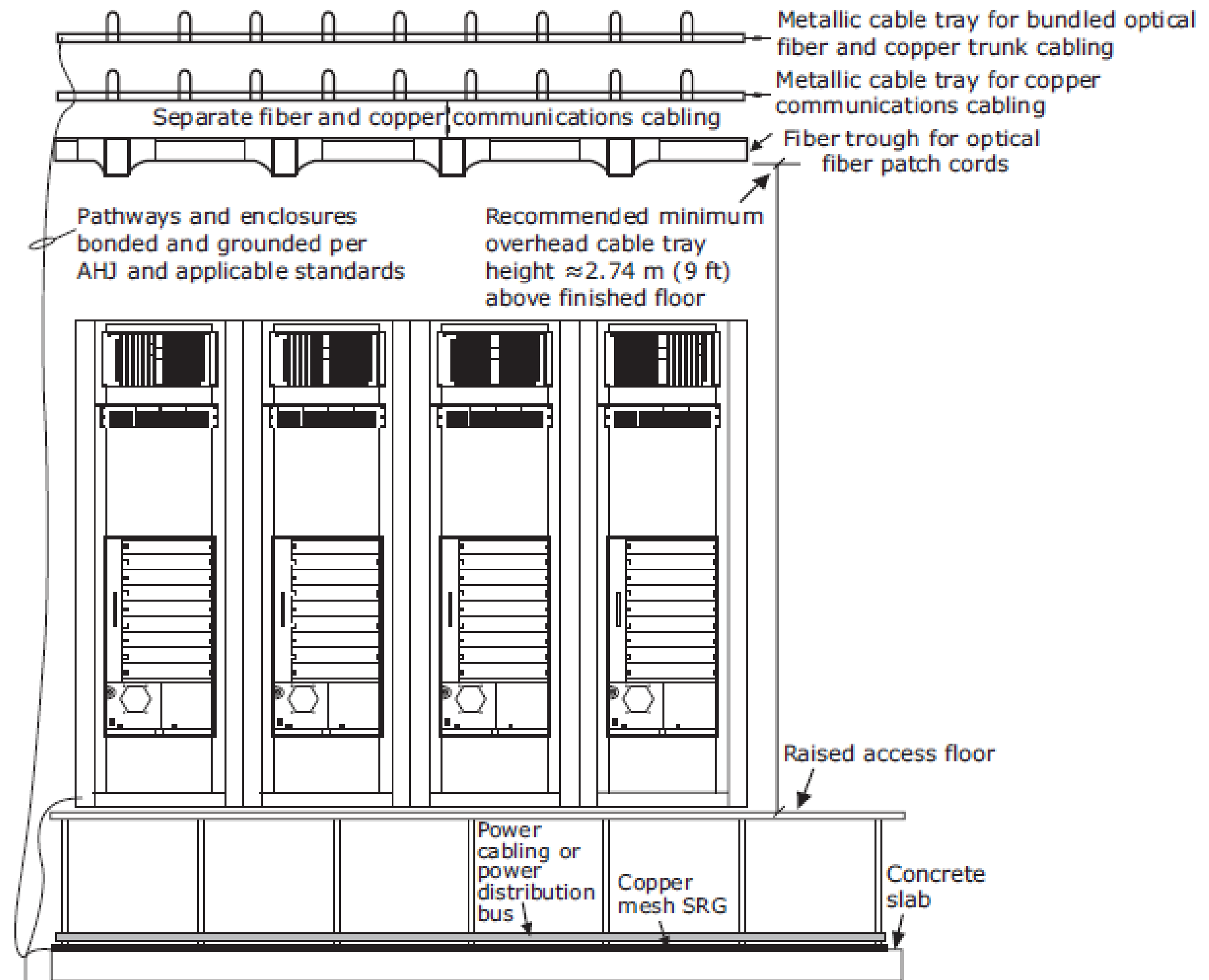
- CCTV
- Control de Acceso
- Detección, alarma y supresión de incendios



Fuente TDMM, 15th Edition BICSI

OTROS

- HVAC
- ELECTRICIDAD
- TIERRA



Fuente TDM, 15th Edition BICSI

Gracias!

Ing. Evelyn Ibarra

Consultora Senior
Red Kangaroo S.A
evelyn.ibarra@redkangaroo.net
Cel: 8960-1410