



ASSESSMENT DE INFRAESTRUCTURA

DATA CENTER TIA-942-B

Conoce usted de
su data center:

- ¿la eficiencia de sus sistemas?
- ¿la capacidad de crecimiento?
- ¿sus puntos más vulnerables?
- ¿la reacción ante una contingencia?
- ¿si cumple totalmente con las Normas y Códigos locales e internacionales?



Normatividad

TIA-942-B Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers (August 2017)

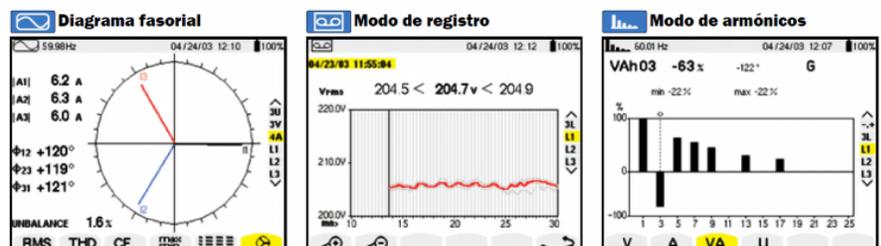
Esta norma especifica los requisitos mínimos de infraestructura de telecomunicaciones para centros de datos o salas de cómputo, incluyendo los data centers de tipo empresarial y los de servicios de hosting o colocation. La topología que se especifica en este documento está destinada a ser aplicable a centro de datos de cualquier tamaño.

Sistemas: Arquitectónico, Mecánico, Eléctrico, Telecomunicaciones

Beneficios

- Tener un panorama claro del estado actual del data center para el desarrollo de políticas de gestión y mejora
- Conocer las capacidades reales de crecimiento de cada sistema y los posibles puntos únicos de falla
- Reaccionar de manera oportuna a posibles eventualidades que ponen en riesgo la continuidad de la operación
- Seleccionar las prácticas adecuadas para el uso eficiente de los sistemas, así como sus métricas de verificación
- Reconocer los incumplimientos de Normas y Códigos locales e internacionales y su grado de criticidad
- Determinar la clasificación del data center según la TIA-942-B
- Tener un diagnóstico del data center con las recomendaciones para la solución o minimización de los problemas encontrados dado por expertos

Eficiencia Energética



ASSESSMENT DE INFRAESTRUCTURA

DATA CENTER TIA-942-B



Objetivos

Clasificar la infraestructura de acuerdo con los criterios de la Norma TIA-942-B (Telecommunications Infrastructure for Data Centers)

Determinar la reserva en infraestructura física, eléctrica y mecánica para la instalación de nuevos equipos en el Data Center

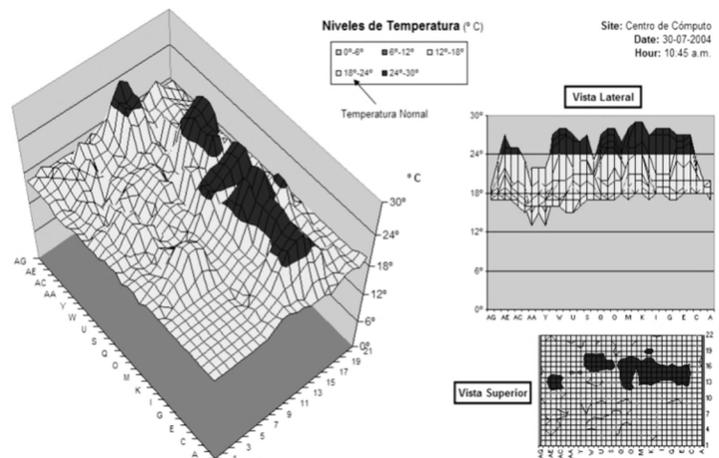
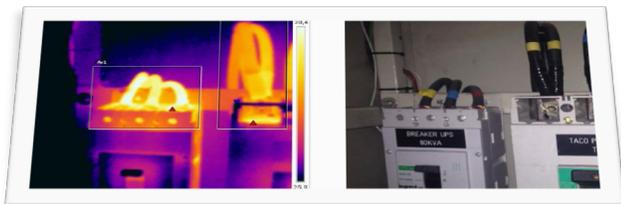
Presentar recomendaciones para la mitigación de los riesgos detectados

Brindar un apoyo en temas técnicos al personal IT sobre el cumplimiento de normas y mejores prácticas a nivel de infraestructura de Data Centers

Alcance

Sistema Arquitectónico: Análisis y evaluación de la ubicación física, áreas adyacentes, tamaño y características de accesos, materiales y tipo de construcción, alturas y espacios libres, distribución interna de equipos, riesgos de incendio, inundación, vandalismo, polución e intrusos

Sistema Mecánico: Análisis y evaluación de registros de temperatura, humedad, punto de rocío y de condensación, flujo de aire, mapas térmicos, redundancia y secuencias de operación, corto circuitos de aire, pérdidas e ineficiencias, cálculo de carga térmica, termografías, parametrización de equipos



Sistema Eléctrico: Análisis y evaluación de parámetros eléctricos como tensión, corriente, potencia, factor de potencia, distorsión armónica, transitorios, mediciones de resistencia del sistema de electrodos de puesta a tierra, continuidad de tierra y voltajes neutro tierra, puntos únicos de falla, capacidades, configuración, interferencia electromagnética, termografías.

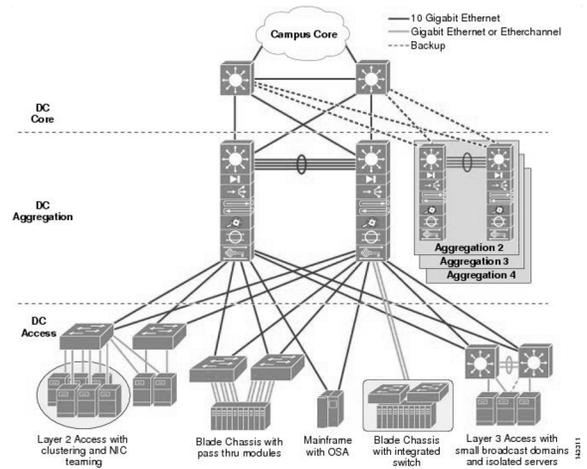
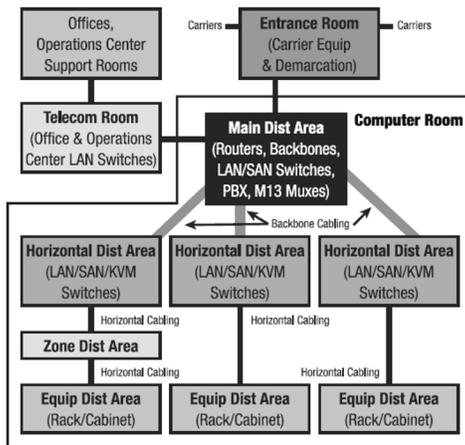
Entregables

- Resumen Ejecutivo
- Desarrollo del Estudio
 - Análisis, Diagnósticos y Mediciones:
 - Subsistema Arquitectónico
 - Subsistema Mecánico
 - Subsistema Eléctrico
 - Subsistema Telecomunicaciones
- Resumen de los Incumplimientos de Normas o Generadores de Riesgo / Recomendaciones de mejora / Nivel de Criticidad
- Clasificación según la Norma TIA-942-B

ASSESSMENT DE INFRAESTRUCTURA

DATA CENTER TIA-942-B

Sistema Telecomunicaciones: Análisis y evaluación de Topología, puntos únicos de falla, trayectos y canalizaciones, estado tecnológico



Experiencia

COLOMBIA:

- | | |
|--------------------|------------------------------|
| ABN Amro Bank | Comcel |
| Aerocivil | Cooameva |
| Atento | Electrocosta - Electricaribe |
| Axure Technologies | ETB |
| Banco de Bogotá | Fundación Social |
| Banco de Crédito | Grupo Mundial |
| Banco Popular | Movistar |
| Banco Santander | Protección |
| Bavaria | Redeban |
| Bayer | Saludcoop |
| BBVA | Skandia |
| Cementos Argos | Superintendencia Financiera |
| Colombia Móvil | Telecom |
| Colseguros | Universidad Nacional |

COSTA RICA:

Banco Banex

PERÚ:

TIM

VENEZUELA:

Bayer
 CANTV
 Carbones del Guasare

Digitel
 Empresas Polar
 Telcel

