



Más de diez años de experiencia en el complejo mundo de los centros de datos nos han enseñado que llevar a cabo un proyecto de diseño de centro de datos en una etapa temprana del proceso es de suma importancia para evitar requerimientos no previstos e inconsistentes, los cuales pueden causar retrasos y costos inesperados.

Un proyecto de diseño realizado en la etapa inicial que cubra el alcance total del proyecto, ayuda establecer y dar prioridad a los requerimientos detallados del cliente. Esto contribuye en gran medida a una previsibilidad total del proyecto en términos de costo, tiempo y calidad.

Un elemento clave del diseño de centros de datos modulares es la planeación de expansiones que incluya todos los sistemas (potencia, enfriamiento, supresión de incendios, etc.) de forma que el centro de datos pueda crecer para acomodar los requerimientos de crecimiento del cliente a lo largo del tiempo. Flexenclosure opera con total independencia en cuanto a marcas de equipos y fabricantes, por lo que siempre utilizamos la mejor solución para cada caso. Los diseños pueden crearse para niveles Tier (I a IV) de centros de datos.

## Alcance del Proyecto de Diseño

El alcance del proyecto de diseño incluye normalmente:

Edificios modulares, incluyendo centros de datos, centros de conmutación, centros de potencia, áreas de almacenamiento, cuartos NOC, espacio de oficina, bodegas, etc.

Diseño exterior, incluyendo material de fachadas en caso de requerirse (acero, piedra, madera, aluminio)

Todo el diseño interior, desde escaleras hasta bandejas de cables

Sistemas de enfriamiento, incluyendo la selección del método de enfriamiento, distribución y contención de racks

Sistema de potencia, incluyendo equipo de conmutación de alto voltaje, solución de grupo electrógeno sincronizado, sistema de suministro de energía ininterrumpida y distribución

Plan de expansión modular incluyendo todos los sistemas: potencia, enfriamiento, supresión de incendios, etc.

Control de accesos, DCIM y sistemas de seguridad

Racks y red de datos

Obra civil

Torres

## Entregables del Proyecto de Diseño

Los entregables del Proyecto de diseño incluyen generalmente:

Dibujos estructurales y cálculos

Dibujos arquitectónicos y trazados del centro de datos

Dibujos eléctricos y diagramas de cableado

Cálculos eléctricos, cortocircuito, caída de voltaje

Cálculos de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)

Especificaciones técnicas detalladas

Cronograma del proyecto completo con hitos para aprobación del cliente

Documentación técnica y de operaciones

Alcance del suministro

Filosofía de diseño

## Cronograma del Proyecto de Diseño

Flexenclosure usa un modelo único y probado que incluye hitos, aprobaciones del cliente y entregables.

