

REIVINDICACIONES MODIFICADAS AR. 34

1) UN MODULO DE CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS FORMADO POR SEGMENTOS PREFABRICADOS Y TRANSPORTABLES, el módulo (100) tiene forma paralelepípedica formado en una de sus extremidades por una sala dedicada y segregada en una forma paralelepípedica para alojar un sistema de suministro de energía (14) y en su extremidad opuesta una sala dedicada y segregada en una forma paralelepípedica para alojar un sistema de refrigeración (15) caracterizado por el hecho de que el módulo (100) consiste en la unión de dos mitades (1001, 1002) simétricas en relación con un plano longitudinal perpendicular a un suelo (34), cada mitad (1001, 1002) está compuesta por la unión de uno o más de sus respectivos segmentos (101, 102), en una estructura metálica, prefabricada y transportable.

2) EL MODULO DE CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS FORMADO POR SEGMENTOS PREFABRICADOS Y TRANSPORTABLES de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque entre la sala del sistema de suministro de energía (14) y la sala del sistema de enfriamiento (15), el módulo (100) está equipado con un corredor de agregación principal. (13) y una habitación dedicada y segregada en un formato paralelepípedica para albergar un área de rack (12), con una puerta (123) de acceso a rack, equipada con control de acceso, que permite a los usuarios autorizados circular entre el corredor de agregación principal (13) y el área de rack (12), con una puerta (143) que proporciona acceso a el equipo de suministro de energía (14), también equipado con un control de acceso, permitiendo la circulación de usuarios autorizados entre el corredor de agregación principal (13) y la sala del sistema de suministro de energía. (14).

3) EL MÓDULO DE CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS CONSTITUIDO POR SEGMENTOS PREFABRICADOS Y TRANSPORTABLES según la reivindicación 2, caracterizado porque el acceso al corredor principal de agregación (13) también se controla y realiza a través de una zona de instalaciones (20).

4) EL MODULO DE CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS FORMADO POR SEGMENTOS PREFABRICADOS Y TRANSPORTABLES de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la unión entre la primera mitad

(1001) y la segunda mitad (1002) forma un pasillo común de contención de aire caliente (121) o frío (122).

5) EL MODULO DE CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS FORMADO POR SEGMENTOS PREFABRICADOS Y TRANSPORTABLES de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque cada una de las mitades (1001, 1002) es autónoma y comparte los equipos de refrigeración (1511f, 1521f, 1512f, 1522f) entre sí.

6) EL MODULO DE CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS FORMADO POR SEGMENTOS PREFABRICADOS Y TRANSPORTABLES de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque cada una de las mitades (1001, 1002) puede compartir los equipos de refrigeración en espera (1511b, 1521b, 1512b, 1522b) entre sí.

7) EL MODULO DE CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS FORMADO POR SEGMENTOS PREFABRICADOS Y TRANSPORTABLES de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque cada una de las mitades (1001, 1002) es autónoma y comparte los sistemas de suministro de energía (141, 141b 142, 142b) entre sí.

8) UN MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO (100), caracterizado porque comprende las siguientes etapas:

- los segmentos (101, 102) se fabrican fuera del lugar de construcción del módulo (100);
- cada uno de los segmentos (101, 102) se transporta individualmente como carga estándar al lugar de montaje del módulo (100);
- en el lugar de montaje del módulo(100), la extremidad de un segmento (101) se une a la otra extremidad del segmento (101') adyacente formando la primera mitad (1001);
- en el lugar de montaje del módulo (100), la extremidad de un segmento (102) se une a la otra extremidad del segmento (102) adyacente formando la segunda mitad, siendo las mitades (1001, 1002) simétricas;

- después de formar cada una de las mitades (1001, 1002), una primera mitad (1001) se une a la segunda mitad (1002) formando el módulo (100).

9) UN CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS CONSTITUIDO

5 A PARTIR DEL MÓDULO de la reivindicación 1, caracterizado porque comprende uno o más módulos (100, 100', 100'') dispuestos uno al lado del otro e interconectados desde las caras laterales más grandes (16) de los módulos adyacentes (100), el pasillo principal de agregación (13) está alineado entre los módulos (100).

10 10) EL CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizado porque el primer módulo (100) del centro de procesamiento de datos (1) está dispuesto junto a la zona de facilidades (20), llevándose a cabo el control de acceso de los usuarios a uno o más módulos (100) por medio de dicha zona de facilidades (20).

15 11) EL CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizado porque está provisto de una envoltura (30) limitada en la parte inferior por un suelo (34) donde está montado el centro de procesamiento de datos (1); limitado en la parte superior por una cubierta (31) que alberga el centro de procesamiento de datos (1) en su totalidad o en parte; limitado lateralmente y al fondo, respectivamente, por cerramientos (321, 322, 33), al menos uno de dichos
20 cerramientos (321, 322, 33) se lleva a cabo por medio de portones compatibles al menos con las dimensiones de los segmentos (101, 101', 101'', 102, 102', 102''); limitado frontalmente por el área de facilidades (20) que está integrada con la envoltura (30) de tal manera que constituye el mismo conjunto de centro de procesamiento de datos (1).

25 12) UN MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN del centro de procesamiento de datos (1) de la reivindicación 9, caracterizado porque comprende las etapas en cualquier orden:

a) la construcción de la envoltura (30) construida a partir de la ejecución de las subetapas ejecutadas en cualquier orden:

- 30
- la construcción de una base sólida o un suelo elevado (34) donde se construirá el centro de procesamiento de datos (1);
 - la construcción del área de facilidades (20);
 - la construcción de la estructura de la cubierta (31);

- la instalación de la cubierta (31);
- los cerramientos de las laterales (321, 322);
- el cerramiento del fondo (33);

b) la inserción de los segmentos (101, 101', 101'', 102, 102', 102'') en el interior de la envoltura (30), que se ensamblan a partir de las subetapas ejecutadas en cualquier orden:

- los segmentos (101, 101', 101'') se unen para formar una primera mitad (1001);
- los segmentos (102, 102', 102'') simétricos a los segmentos (101, 101', 101'') se unen para formar una segunda mitad (1002) simétrica a la primera mitad (1001);
- después de formar cada una de las mitades (1001, 1002), una primera mitad (1001) se une a la segunda mitad (1002) formando el módulo (100);

c) los módulos (100) están dispuestos uno al lado del otro en el interior de la envoltura (30) para formar el centro modular de procesamiento de datos (1).

REIVINDICACIONES PUBLICADAS

- 1) UN MODULO DE CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS FORMADO POR SEGMENTOS PREFABRICADOS Y TRANSPORTABLES, el módulo (100) tiene forma sustancialmente paralelepípedica formado en una de sus extremidades por una sala dedicada y segregada en una forma sustancialmente paralelepípedica para alojar un sistema de suministro de energía (14) y en su extremidad opuesta una sala dedicada y segregada en una forma sustancialmente paralelepípedica para alojar un sistema de refrigeración (15) caracterizado por el hecho de que el módulo (100) consiste en la unión de dos mitades (1001, 1002) sustancialmente simétricas en relación con un plano longitudinal perpendicular a un suelo (34), cada mitad (1001, 1002) está compuesta por la unión de uno o más de sus respectivos segmentos (101, 102), en una estructura metálica, prefabricada y transportable.

2) EL MODULO DE CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS FORMADO POR SEGMENTOS PREFABRICADOS Y TRANSPORTABLES de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque entre la sala del sistema de suministro de energía (14) y la sala del sistema de enfriamiento (15), el módulo (100) está equipado con un corredor de agregación principal. (13) y una habitación dedicada y segregada en un formato sustancialmente paralelepípedica para albergar un área de rack (12), con una puerta (123) de acceso a rack, equipada con control de acceso, que permite a los usuarios autorizados circular entre el corredor de agregación principal (13) y el área de rack (12), con una puerta (143) que proporciona acceso a el equipo de suministro de energía (14), también equipado con un control de acceso, permitiendo la circulación de usuarios autorizados entre el corredor de agregación principal (13) y la sala del sistema de suministro de energía. (14).

3) EL MÓDULO DE CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS CONSTITUIDO POR SEGMENTOS PREFABRICADOS Y TRANSPORTABLES según la reivindicación 2, caracterizado porque el acceso al corredor principal de agregación (13) también se controla y realiza a través de una zona de instalaciones (20).

4) EL MODULO DE CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS FORMADO POR SEGMENTOS PREFABRICADOS Y TRANSPORTABLES de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la unión entre la primera mitad (1001) y la segunda mitad (1002) forma un pasillo común de contención de aire caliente (121) o frío (122).

5) EL MODULO DE CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS FORMADO POR SEGMENTOS PREFABRICADOS Y TRANSPORTABLES de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque cada una de las mitades (1001, 1002) es autónoma y comparte los equipos de refrigeración (1511f, 1521f, 1512f, 1522f) entre sí.

6) EL MODULO DE CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS FORMADO POR SEGMENTOS PREFABRICADOS Y TRANSPORTABLES de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque cada una de las mitades (1001, 1002) puede compartir los equipos de refrigeración en espera (1511b, 1521b, 1512b, 1522b) entre sí.

7) EL MODULO DE CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS FORMADO POR SEGMENTOS PREFABRICADOS Y TRANSPORTABLES de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque cada una de las mitades (1001, 1002) es autónoma y comparte los sistemas de suministro de energía (141, 141b 142, 142b) entre sí.

8) UN MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO (100), caracterizado porque comprende las siguientes etapas:

- los segmentos (101, 102) se fabrican fuera del lugar de construcción del módulo (100);
- cada uno de los segmentos (101, 102) se transporta individualmente como carga estándar al lugar de montaje del módulo (100);
- en el lugar de montaje del módulo(100), la extremidad de un segmento (101) se une a la otra extremidad del segmento (101') adyacente formando la primera mitad (1001);
- en el lugar de montaje del módulo (100), la extremidad de un segmento (102) se une a la otra extremidad del segmento (102) adyacente formando la segunda mitad, siendo las mitades (1001, 1002) sustancialmente simétricas;
- después de formar cada una de las mitades (1001, 1002), una primera mitad (1001) se une a la segunda mitad (1002) formando el módulo (100).

9) UN CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS CONSTITUIDO A PARTIR DEL MÓDULO de la reivindicación 1, caracterizado porque comprende uno o más módulos (100, 100', 100'') dispuestos uno al lado del otro e interconectados desde las caras laterales más grandes (16) de los módulos adyacentes (100), el pasillo principal de agregación (13) está alineado entre los módulos (100).

10) El CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizado porque el primer módulo (100) del centro de procesamiento de datos (1) está dispuesto junto a la zona de facilidades (20), llevándose a cabo el control de acceso de los usuarios a uno o más módulos (100) por medio de dicha zona de facilidades (20).

11) EL CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizado porque está provisto de una envoltura (30) limitada en la parte inferior por un suelo (34) donde está montado el centro de procesamiento de datos (1); limitado en la parte superior por una cubierta (31) que alberga el centro de procesamiento de datos (1) en su totalidad o en parte; limitado lateralmente y al fondo, respectivamente, por cerramientos (321, 322, 33), al menos uno de dichos cerramientos (321, 322, 33) se lleva a cabo por medio de portones compatibles al menos con las dimensiones de los segmentos (101, 101', 101'', 102, 102', 102''); limitado frontalmente por el área de facilidades (20) que está integrada con la envoltura (30) de tal manera que constituye el mismo conjunto de centro de procesamiento de datos (1).

12) UN MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN del centro de procesamiento de datos (1) de la reivindicación 9, caracterizado porque comprende las etapas en cualquier orden:

a) la construcción de la envoltura (30) construida a partir de la ejecución de las subetapas ejecutadas en cualquier orden:

- la construcción de una base sólida o un suelo elevado (34) donde se construirá el centro de procesamiento de datos (1);
- la construcción del área de facilidades (20);
- la construcción de la estructura de la cubierta (31);
- la instalación de la cubierta (31);
- los cerramientos de las laterales (321, 322);
- el cerramiento del fondo (33);

b) la inserción de los segmentos (101, 101', 101'', 102, 102', 102'') en el interior de la envoltura (30), que se ensamblan a partir de las subetapas ejecutadas en cualquier orden:

- los segmentos (101, 101', 101'') se unen para formar una primera mitad (1001);
- los segmentos (102, 102', 102'') sustancialmente simétricos a los segmentos (101, 101', 101'') se unen para formar una segunda mitad (1002) sustancialmente simétrica a la primera mitad (1001);

- después de formar cada una de las mitades (1001, 1002), una primera mitad (1001) se une a la segunda mitad (1002) formando el módulo (100);

5 c) los módulos (100) están dispuestos uno al lado del otro en el interior de la envoltura (30) para formar el centro modular de procesamiento de datos (1).