



UNIDAD DE TERAPIA INTENSIVA MODULAR MÓDULO HOSPITALARIO MULTIFUNCIONAL

EL EQUIPO DE TRABAJO

LAS EMPRESAS



Empresa industrial de Verona con más de 75 años de historia que promueve la innovación en la elaboración y el uso del acero en sus distintas aplicaciones: desde sistemas de acero prefabricados hasta paneles metálicos aislantes.



Empresa situada en Forlì que trabaja desde hace 38 años en el sector de la sanidad realizando obras de construcción, con una sólida experiencia en sistemas de construcción en seco.



Empresa líder en el sector de las instalaciones, con más de 40 años de experiencia en el sector hospitalario.

LOS PROFESIONALES

Arch. Andrea Ragazzini
Proyecto general y coordinación de proyectos especializados

Ing. Massimiliano Finotti
Proyecto de sistemas mecánicos

STELG Ing. Cenni P.I. Berardi
Proyecto de sistemas eléctricos y especiales

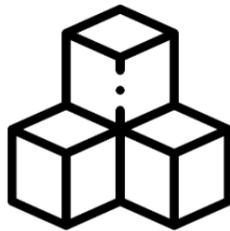
**UN EQUIPO DE EMPRESAS Y
PROFESIONALES
ESPECIALIZADOS PARA UN
PROYECTO INTEGRADO**

EL CONCEPTO

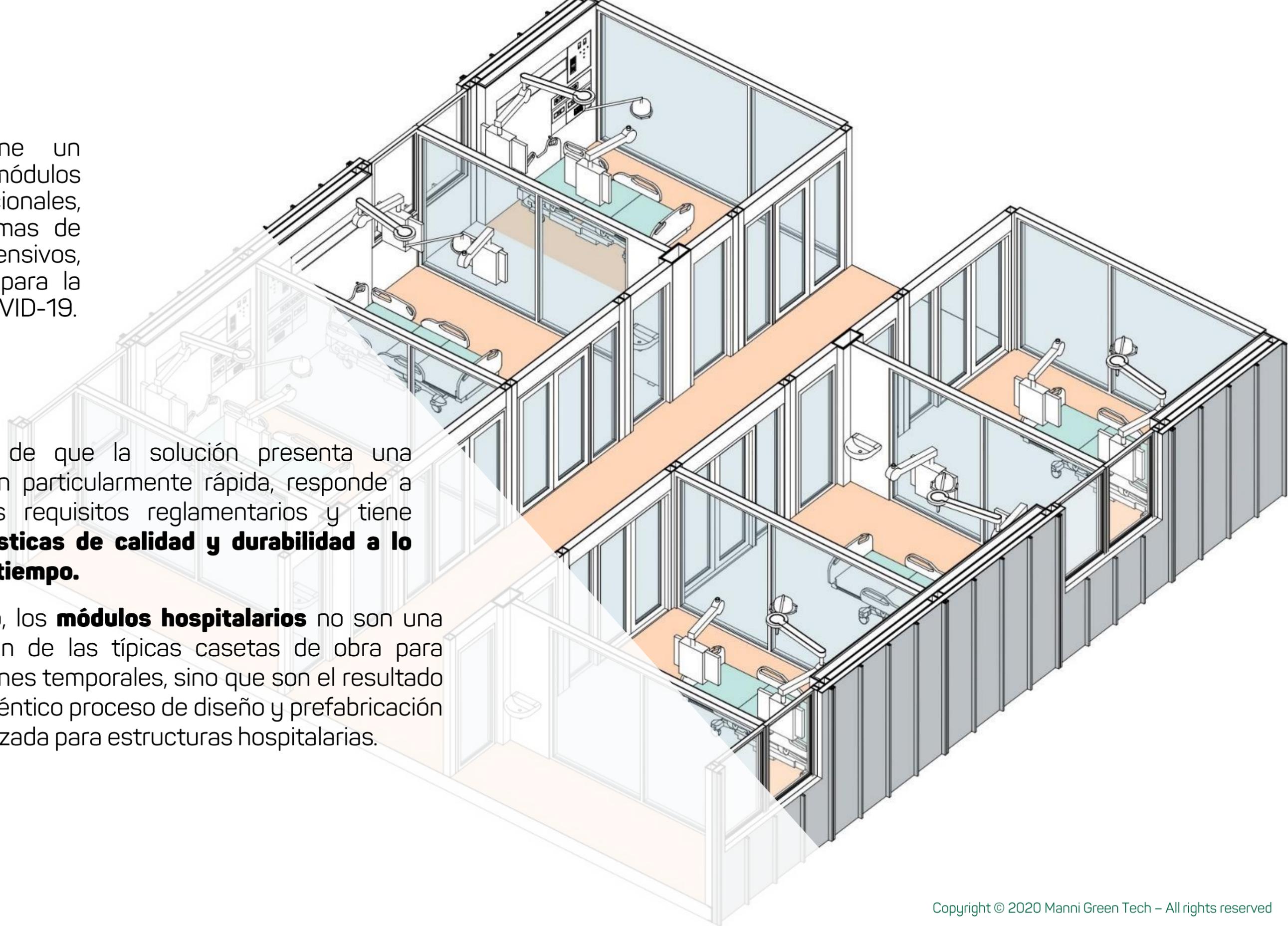
Este proyecto contiene un estudio detallado de módulos hospitalarios multifuncionales, con un enfoque en temas de cuidados intensivos, especialmente indicado para la actual emergencia del COVID-19.



A pesar de que la solución presenta una instalación particularmente rápida, responde a todos los requisitos reglamentarios y tiene **características de calidad y durabilidad a lo largo del tiempo.**



De hecho, los **módulos hospitalarios** no son una adaptación de las típicas casetas de obra para instalaciones temporales, sino que son el resultado de un auténtico proceso de diseño y prefabricación industrializada para estructuras hospitalarias.



LOS NÚMEROS DEL PROYECTO

43

MQ PARA CAMAS

125

MQ LOCALES TÉCNICOS

2

CAMAS AISLADAS

16

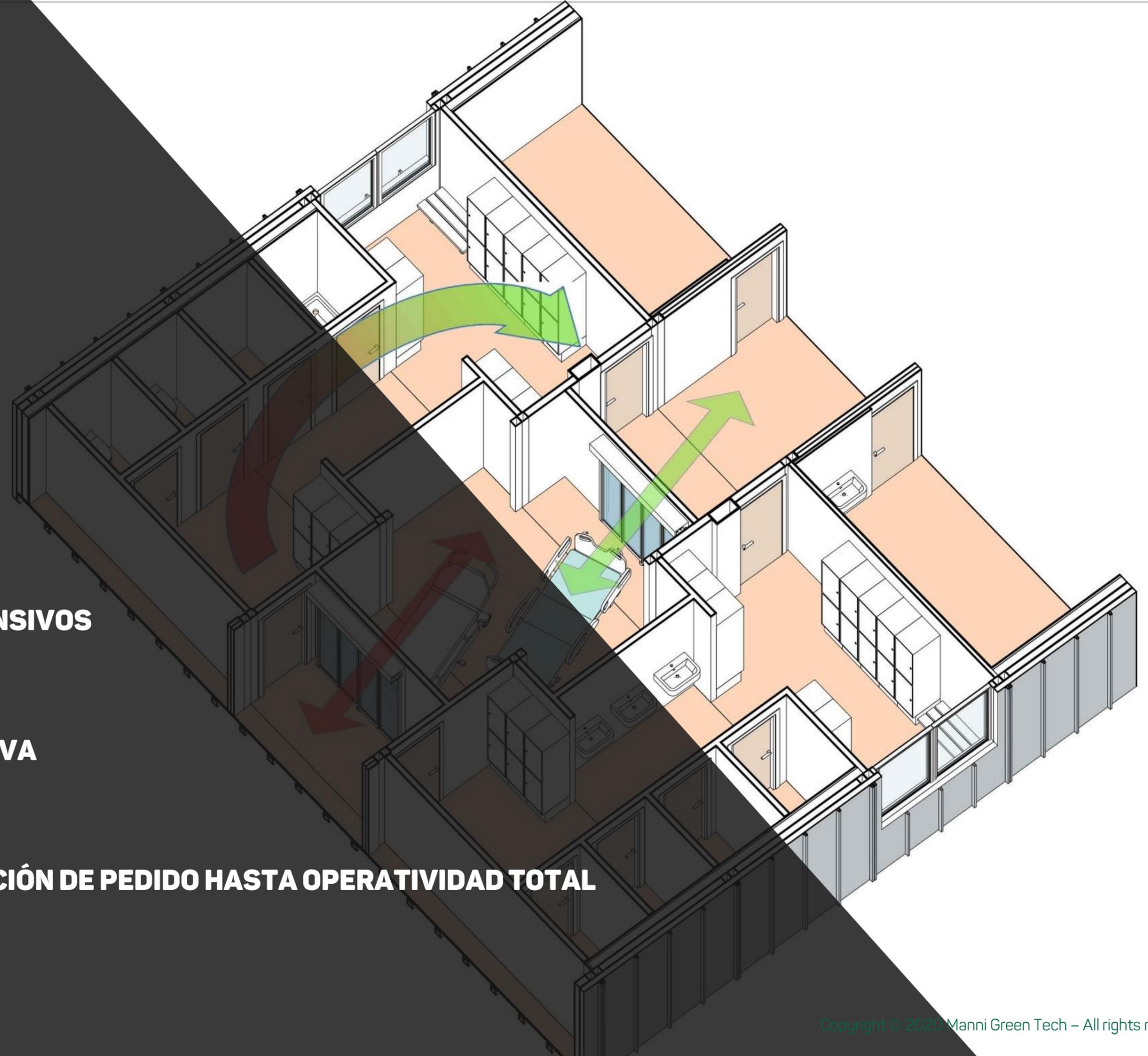
CAMAS EN CUIDADOS INTENSIVOS

720

MQ DI SUPERFICIE OPERATIVA

69

DÍAS DESDE LA CONFIRMACIÓN DE PEDIDO HASTA OPERATIVIDAD TOTAL



EL SISTEMA MODULAR

LAS VENTAJAS DEL SISTEMA MODULAR



VELOCIDAD DE INSTALACIÓN



SERIALIDAD



FLEXIBILIDAD Y ADAPTABILIDAD



MODULARIDAD



FIABILIDAD A LARGO PLAZO



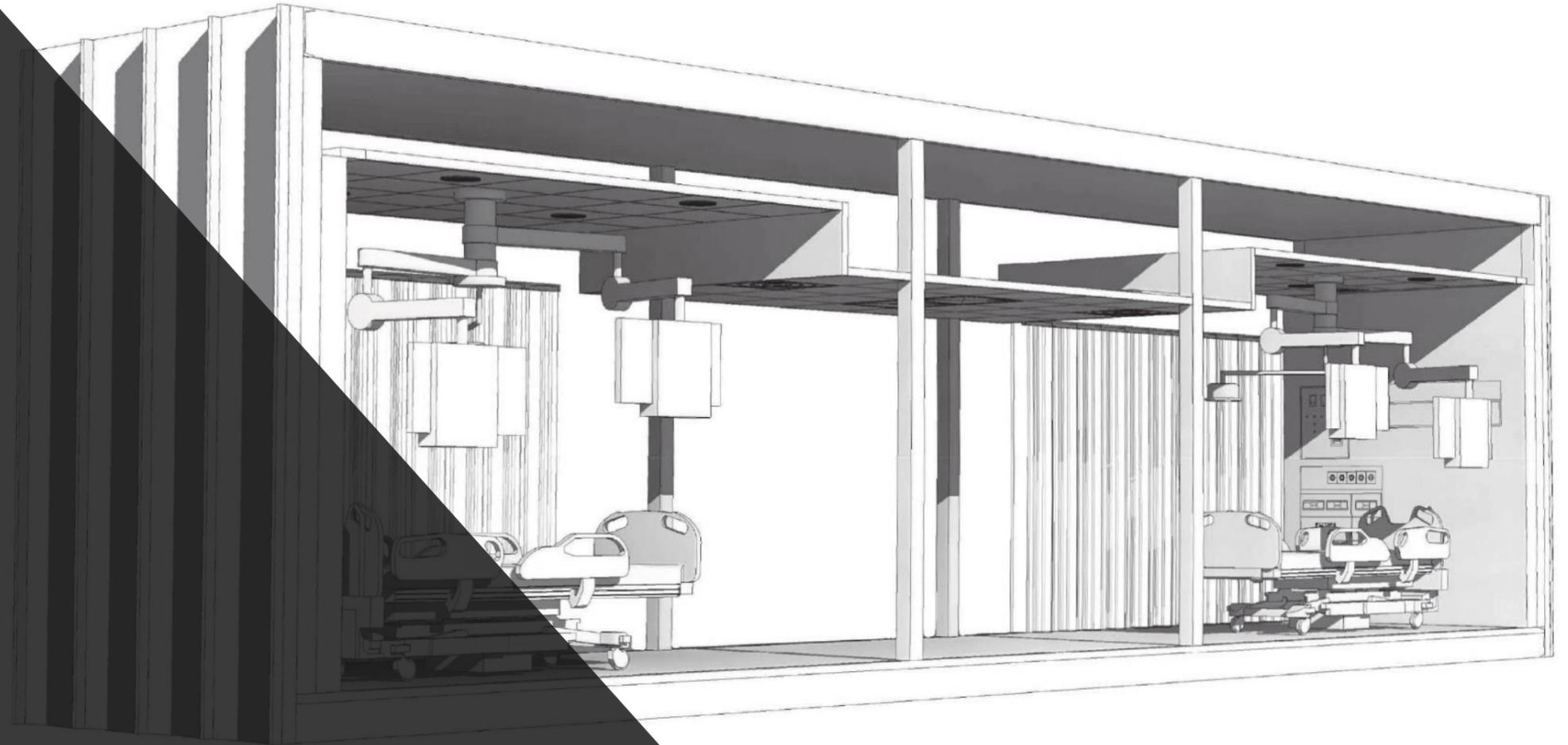
SISTEMAS Y EQUIPOS



CUMPLIMIENTO REGLAMENTARIO



ESTUDIO ERGONÓMICO DE LA EFICIENCIA DE TRABAJO



LOS 5 PUNTOS DEL SISTEMA

MODULARIDAD Y SERIALIDAD

1

El proyecto funcional y de distribución está concebido sobre la base de un único módulo estructural que puede transportarse fácilmente. La cantidad de camas por unidades funcionales puede variar de 8 a 20.

FLEXIBILIDAD Y VELOCIDAD

2

El módulo base y sus añadidos pueden adaptarse a múltiples exigencias funcionales y sanitarias. Los módulos están premontados en un 90 % y equipados con distribuciones de instalaciones primarias y secundarias.

FIABILIDAD Y DURABILIDAD

3

Los materiales empleados garantizan la durabilidad y eficiencia a largo plazo, superando incluso los tiempos de respuesta relacionados con la emergencia contingente. Un auténtico proceso de prefabricación industrializada para estructuras hospitalarias.

SISTEMAS Y EQUIPOS

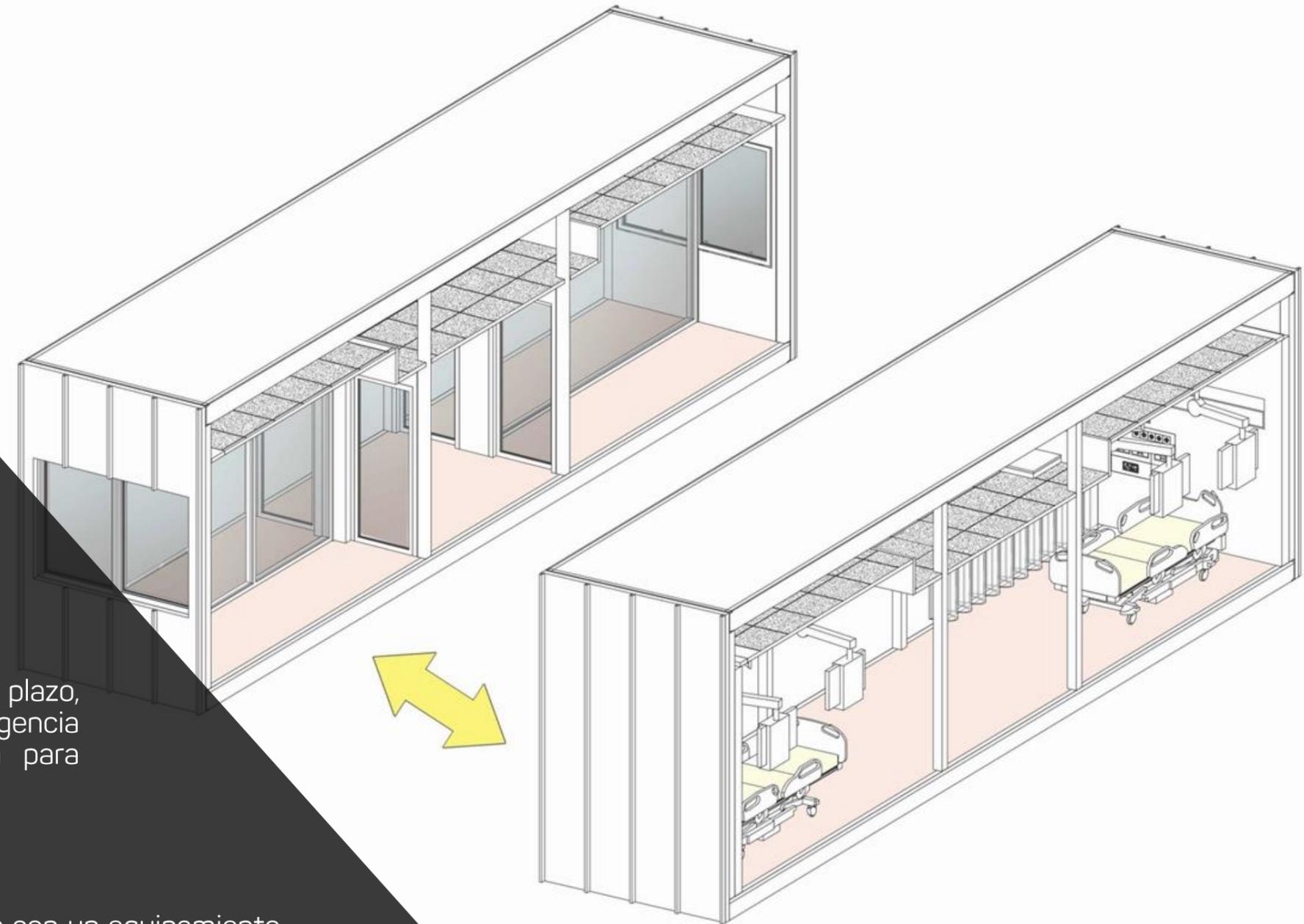
4

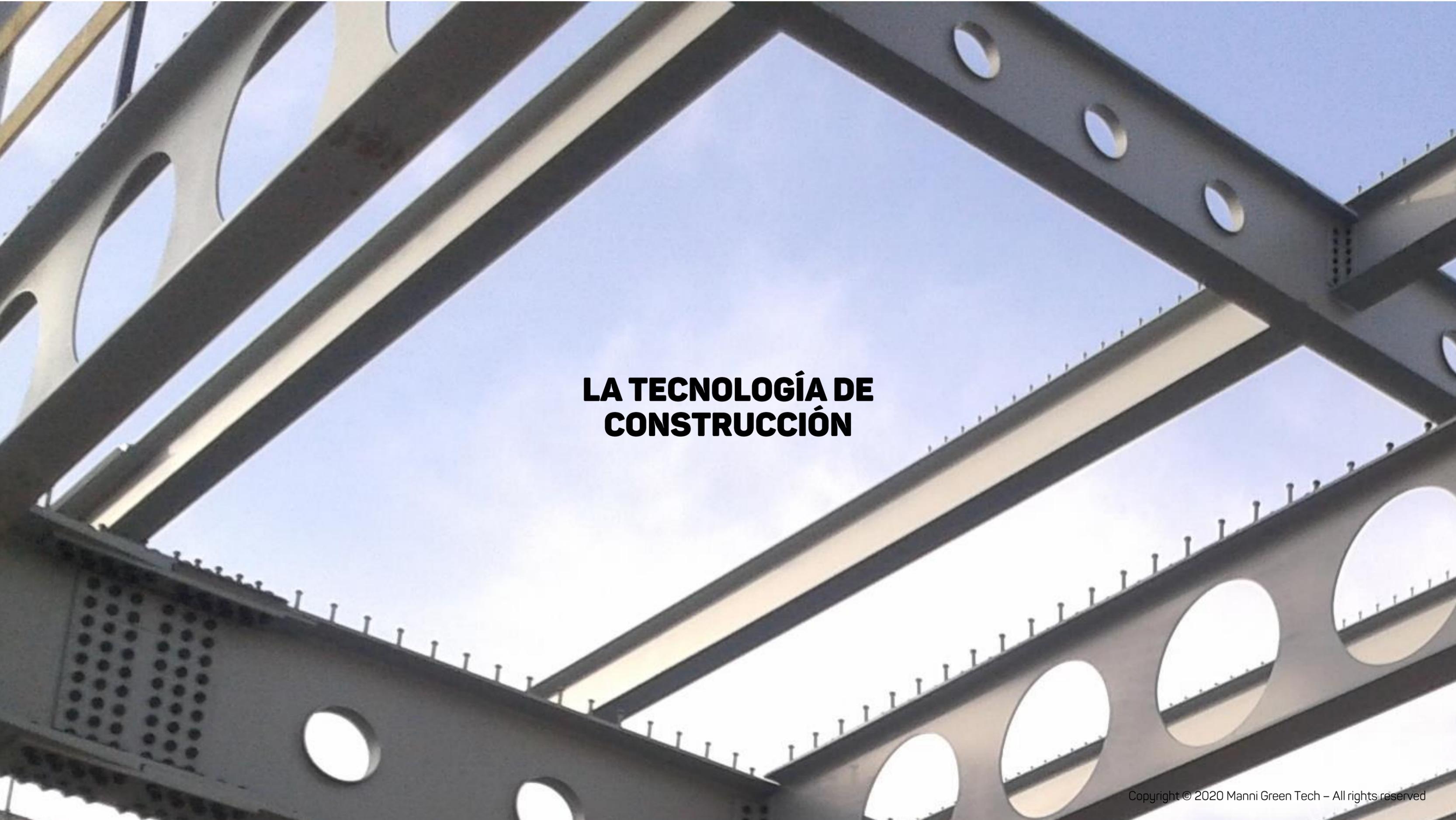
La unidad funcional está completa en cada uno de sus elementos, cuenta con un equipamiento estándar para cada cama, que puede implementarse con equipos como unidades médicas de cabecera y unidades colgantes equipadas con dispositivos de reanimación.

CUMPLIMIENTO REGLAMENTARIO

5

La unidad funcional está diseñada con el objetivo de responder a las normas y directrices nacionales, así como a los requisitos específicos de cumplimiento sanitario, para la seguridad contra incendios y las normas de salud e higiene.





LA TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN

LA TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN

El sistema se ha diseñado como una estructura portante de acero, que no requiere de cimientos. Esta estructura se adapta perfectamente a los sistemas de revestimiento en seco: paneles sándwich aislantes en el exterior y paredes con acabado de placas en el interior. Todo ello para garantizar la máxima calidad, durabilidad y rapidez de instalación.

De hecho, se sabe que los materiales que componen los sistemas en seco son ligeros de transportar, reducen al mínimo los desechos de construcción y pueden reutilizarse y reciclarse.

ACERO



100% RECICLABLE



ANTISÍSMICO



ESTIMACIÓN PRECISA DE TIEMPO Y COSTOS

LA TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN

Los paneles aislantes metálicos con una solución que permite realizar creaciones personalizadas, garantizando un alto rendimiento de aislamiento térmico, absorción acústica, estanqueidad al aire y reacción al fuego, en función de las necesidades más variadas. Son ligeros, versátiles y fáciles de montar.

PANELES AISLANTES



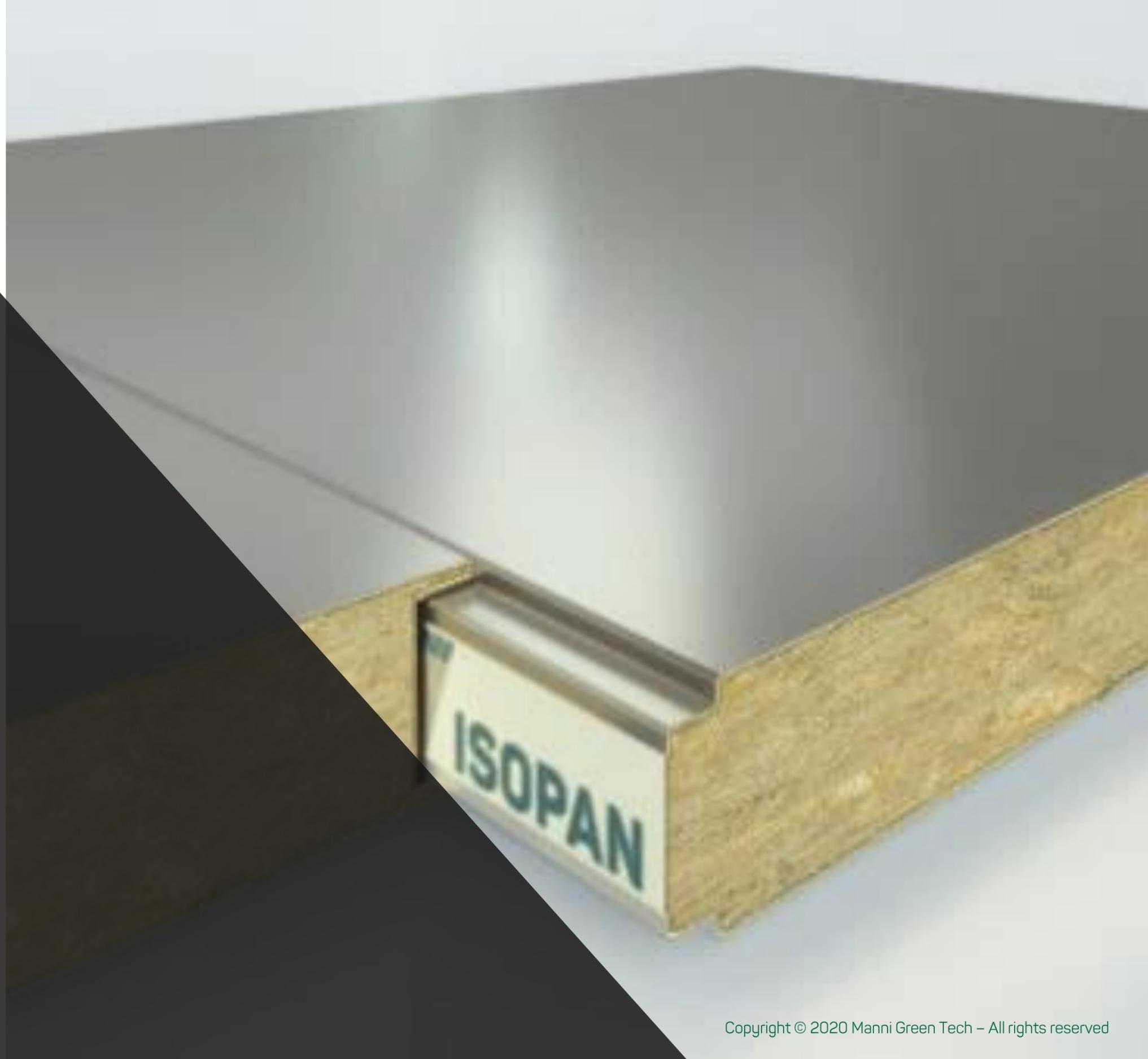
FACILIDAD DE MONTAJE



RENDIMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO



ESPEORES REDUCIDOS



SISTEMAS Y SUMINISTROS



INSTALACIONES CONSIDERADAS



**INSTALACIÓN ELÉCTRICA, LÍNEA
TELEFÓNICA, DATOS, DETECCIÓN DE
FUEGOS, LLAMADA HOSPITALARIA**



INSTALACIÓN DE GASES MÉDICOS



INSTALACIÓN HIDROSANITARIA



INSTALACIÓN ANTIINCENDIOS



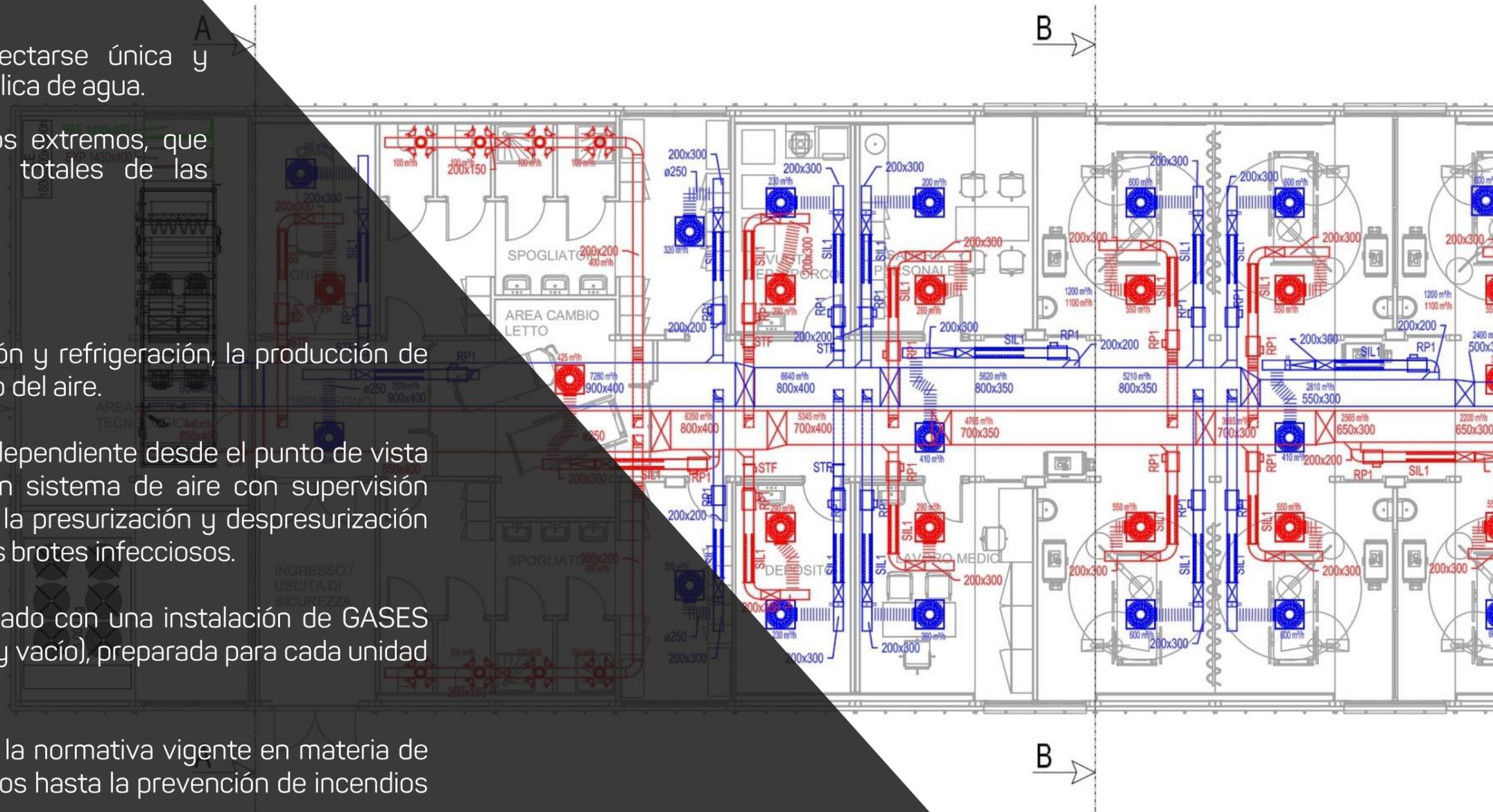
**INSTALACIÓN DE ACONDICIONAMIENTO Y
GESTIÓN DEL AIRE**

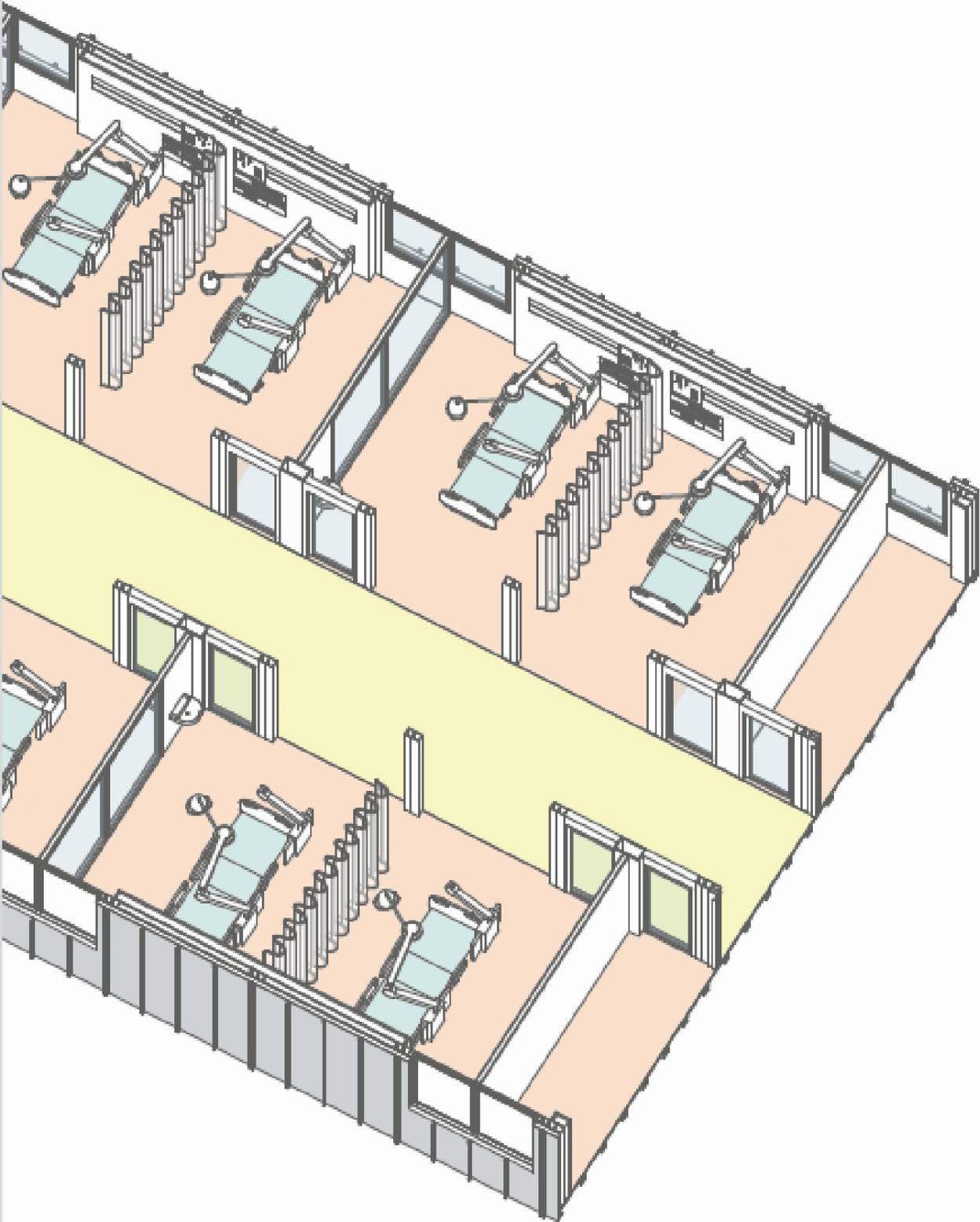
ORGANIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES

Las instalaciones se han diseñado para tener que conectarse única y exclusivamente a la red de electricidad, alcantarillado y red pública de agua.

Cada módulo cuenta con dos centrales situadas en los dos extremos, que garantizan la mejor distribución, reduciendo las medidas totales de las instalaciones dentro de los módulos funcionales.

- 1** Las centrales garantizan la gestión de la calefacción y refrigeración, la producción de agua caliente sanitaria y los sistemas de tratamiento del aire.
- 2** Cada módulo estructural está diseñado para ser independiente desde el punto de vista de las instalaciones, y está acondicionado con un sistema de aire con supervisión mediante ordenador, que también puede gestionar la presurización y despresurización de cada unidad de cama, lo que ayuda a contener los brotes infecciosos.
- 3** Cada uno de los módulos estructurales está equipado con una instalación de GASES MÉDICOS con tres gases (oxígeno, aire comprimido y vacío), preparada para cada unidad de cama con tomas y con un posible soporte.
- 4** Todos los sistemas se han diseñado en función de la normativa vigente en materia de instalaciones sanitarias, desde los sistemas eléctricos hasta la prevención de incendios y los sistemas hidrosanitarios.





**MULTIPURPOSE
HOSPITAL
MODULE**
INTENSIVE CARE UNIT

EQUIPO DE DISEÑO



Arch. Andrea Ragazzini

Ing. Massimiliano Finotti

STELG Ing. Cenni P.I. Berardi

CONTACTO

info.mgt@mannigreentech.com