

VELMAT

# HOSPITAL MODULAR



UNIDAD DE 20 CAMAS

Nuestro Hospital Móvil cuenta con containers de 20 y 40 pies montados en camiones que al expandirse crean espacios hasta de 70 m<sup>2</sup>. para servicios médicos tales como Rayos X, Triage, Quirófano, Laboratorio y Hospitalización.

Los containers están interconectados y son autosuficientes. Por medio de un sistema integral de áreas de servicios se provee aire acondicionado en todas las áreas, gases medicinales, electricidad, aguas blancas y residuales. Según requerimientos cuentan con:

## ÁREA DE LABORATORIO Y EXÁMENES

### 1. TRIAGE

Espacio de 18 m<sup>2</sup> usado para la recepción de pacientes y registro de historia clínica.

### 2. LABORATORIO CLÍNICO

Es utilizado para análisis de sangre, orina, identificador de grupo sanguíneo, etc. Capacidad para procesar 20 muestras por hora. En orina y sangre procesa entre 20 y 40 muestras por hora.

### 3. ÁREA DE ESTERILIZACIÓN

Área húmeda con equipos de esterilización. Un autoclave de vapor de tamaño perfecto para dar cabida de manera eficiente a todas las bandejas quirúrgicas para la esterilización por vapor.

### 4. RAYOS X

Permite tomar imágenes de los pacientes con un sistema móvil de captura de radiografías digitales las cuales pueden ser impresas o exportadas como imágenes formato DICOM. Cuenta con el blindaje necesario para operar máquinas de Rayos X.

## ÁREA DE CIRUGÍA

### 1. PRE-OPERATORIO

Es un espacio de pre-operación utilizado por los pacientes para realizar la rutina necesaria antes de la operación. Cuenta con vestidor, armario y baño. También ser utilizado por doctores y enfermeras. Los espacios son amplios y también pueden ser usado como consultorio de examinación para pacientes.

### 2. QUIRÓFANO

Se dedica una cama quirúrgica para los procedimientos de resucitación aguda. La estaciones están en un entorno limpio no contaminado con equipos completos de traumatología (reanimación quirúrgica y anestesia). Pueden hacerse cirugías mayores. Incluye:

- Una tabla de posiciones múltiples para sala de operaciones.
- Máquina electrónica para administración de anestesia, con control de signos vitales y agentes anestésicos de II nivel.
- Control cardiovascular
- Energía eléctrica producida por un generador de uso continuo.
- Aire Acondicionado con filtros HEPA de aire filtrados a 0,3 micras. con ventiladores que hacen circular el aire 15 veces por minuto.
- Electro bisturí.
- Bomba de succión de drenaje de pleura.



- Bombas de infusión que administran medicamentos, fluidos intravenosos y nutrición parenteral.
- Bombas de jeringa fáciles de usar y muy seguras.
- Desfibrilador AED con monitor transportable y oximetría de pulso.
- Globo de reanimación manual reutilizable para adultos y niños.

### 3. ÁREA DE SERVICIO

Unidad técnica para equipos auxiliares como aire acondicionado, gases medicinales, respaldo de energía y tanque de agua.

## ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN

### 1. ÁREA DE RECUPERACIÓN DEL PACIENTE

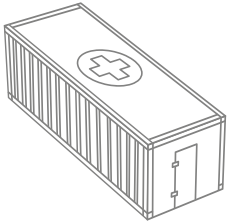
Habitación para paciente con tamaño de 72 m<sup>2</sup> y cuenta con cama de hospitalización y los implementos para conectar bombas de infusión o IV y sus respectivos gases medicinales en la pared. Incluye:

- 20 Camas de hospitalización manual.
- Equipo ultrasonido Doppler digital.
- Fluxómetro de oxígeno para uso médico.
- Equipo de ventilación para traslados.
- Monitor de signos vitales con accesorios para adultos y niños.
- Camilla para traslado de pacientes con traumatismos.
- Soporte para infusión de 2 ganchos.

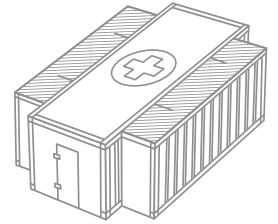
## BENEFICIOS

- Construcción es mas rápida entre 70% - 40% mas rápido (depende en el país y sus estándares)
- Costo de Construcción es mas bajo - entre 20% - 40%
- Mismos estándares de calidad que la construcción convencional.
- Flexibilidad
- W.H.O. Standards and Guidelines
- Todo equipo medico es FDA y/o CE aprobado.
- Una solución medica a un precio accesible.





## ESPECIFICACIONES DEL CONTENEDOR



← Módulo sin desplegar

Módulo desplegado →

| No. | ASUNTO                          | REQUISITO DETALLADO   |
|-----|---------------------------------|---|
| 1   | <b>Propósito del Contenedor</b> | El propósito del Albergue es servir como sala de Laboratorio, Cirugía y Hospitalización.  |
| 2   | <b>Tipo de Contenedor</b>       | Contenedor de 20 y 40 pies, dividido en cuatro (4) áreas adaptadas a su fin para que puedan ser portables.  |
| 3   | <b>Descripción del Albergue</b> | Un contenedor metálico con 4 esquinas ISO (bordes redondeados) cuyas paredes están aisladas térmica y acústicamente con material correcto y resistente al fuego. Contiene tablero con las entradas de conexiones eléctricas y comunicaciones y los puntos de entrada y salida de agua limpias y aguas residuales, externos al contenedor. |
| 4   | <b>Pintura Externa</b>          | Pintura sintética en tono blanco, marcado con el logo y símbolo del cliente.  |
| 5   | <b>Pintura Interna</b>          | Las paredes del contenedor serán cubiertas con paneles decorativos antibacteriales y lavables de plástico.  |
| 6   | <b>Piso del Albergue</b>        | El piso del albergue será cubierto por un revestimiento PVC. En el piso del contenedor, se preparará una abertura para drenaje del agua en cada celda.  |
| 7   | <b>Accesorios Metálicos</b>     | Todos los accesorios metálicos en el contenedor, cerrojos, picaportes, serán de buena calidad y resistentes a un ambiente corrosivo.  |
| 8   | <b>Sellado</b>                  | El contenedor será sellado contra la penetración de rocío / lluvia y protegido contra la penetración de sabandijas, reptiles y animales.  |
| 9   | <b>Aberturas de Ventilación</b> | Se instalarán 4 unidades de aire acondicionado de 12.000 BTU separadas/ Aires Acondicionados una para cada sala.  |
| 10  | <b>Tablero de Distribución</b>  | Se instalará un tablero adecuado de distribución de energía eléctrica en de Energía Eléctrica el albergue; el tablero destaca todos los mecanismos y aparatos protectores. El contenedor deberá estar conectado a tierra adecuadamente y el valor de la tierra no superará 0.6 OHM.   |
| 11  | <b>Tomacorrientes</b>           | Se instalarán tomacorrientes de servicio eléctrico de una fase / 3 fases en la cantidad necesaria en el contenedor. Los enchufes e interruptores estarán protegidos.  |
| 12  | <b>Iluminación Interna</b>      | Iluminación interna (tipo LED).   |
| 13  | <b>Señales de estado</b>        | Se instalarán señales adecuadas y duraderas dentro y fuera del contenedor. y Orientación. Las señales contendrán directivas de seguridad e instrucciones según requeridas.  |
| 14  | <b>Equipo Extinguir Fuego</b>   | Se instalarán 2 extintores de fuego funcionales en cada contenedor  |