

# Orientaciones para la implementación de hospitales temporales de alta capacidad en situaciones de emergencias de salud y desastres

**OPS**



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas



# Orientaciones para la implementación de hospitales temporales de alta capacidad en situaciones de emergencias de salud y desastres

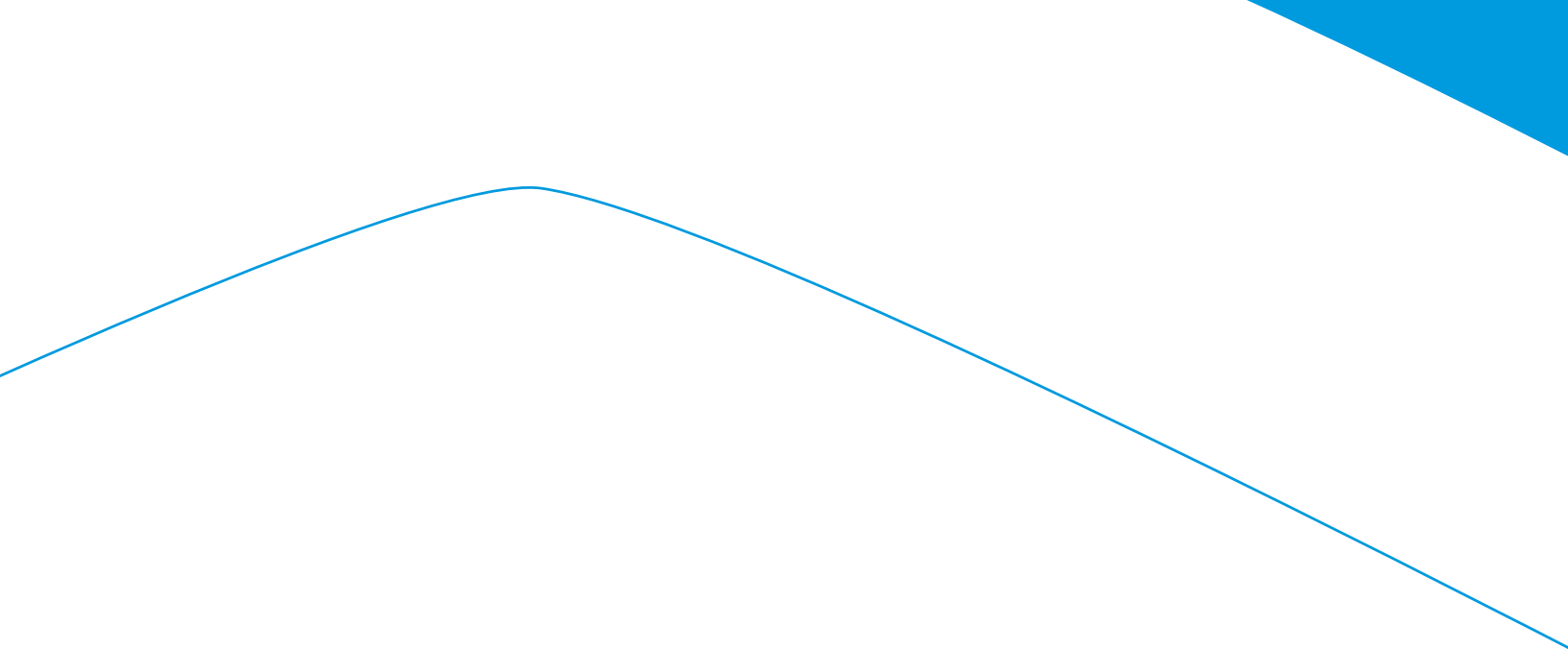
**OPS**



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
ORGANIZACIÓN REGIONAL PARA LAS Américas



*Orientaciones para la implementación de hospitales temporales de alta capacidad en situaciones de emergencias de salud y desastres*

OPS/PHE/CPI/23-0014

© **Organización Panamericana de la Salud, 2023**

Algunos derechos reservados. Esta obra está disponible en virtud de la licencia Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Organizaciones intergubernamentales de Creative Commons ([CC BY-NC-SA 3.0 IGO](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)).

Con arreglo a las condiciones de la licencia, se permite copiar, redistribuir y adaptar la obra con fines no comerciales, siempre que se utilice la misma licencia o una licencia equivalente de Creative Commons y se cite correctamente. En ningún uso que se haga de esta obra debe darse a entender que la Organización Panamericana de la Salud (OPS) respalda una organización, producto o servicio específicos. No está permitido utilizar el logotipo de la OPS.

La OPS ha adoptado todas las precauciones razonables para verificar la información que figura en la presente publicación. No obstante, el material publicado se distribuye sin garantía de ningún tipo, ni explícita ni implícita. El lector es responsable de la interpretación y el uso que haga de ese material, y en ningún caso la OPS podrá ser considerada responsable de daño alguno causado por su utilización.

# Índice

<b>Agradecimientos</b> .....	<b>1</b>
<b>Introducción</b> .....	<b>2</b>
<b>Propósito y alcance</b> .....	<b>2</b>
<b>Orientaciones clave</b> .....	<b>3</b>
<b>Selección del terreno</b> .....	<b>3</b>
Cercanías y colindancias .....	3
Topografía .....	4
Accesibilidad .....	4
Dimensionamiento .....	5
<b>Cartera de servicios</b> .....	<b>5</b>
<b>Programa médico-arquitectónico</b> .....	<b>6</b>
<b>Recepción de sol</b> .....	<b>6</b>
<b>Iluminación natural</b> .....	<b>7</b>
<b>Ventilación natural</b> .....	<b>7</b>
<b>Circulación</b> .....	<b>7</b>
<b>Materiales de construcción</b> .....	<b>8</b>
<b>Sistema sanitario</b> .....	<b>10</b>
<b>Sistema eléctrico</b> .....	<b>12</b>
<b>Sistema de gases medicinales</b> .....	<b>14</b>
<b>Anexo 1. Análisis de amenazas</b> .....	<b>17</b>
<b>Anexo 2. Propuesta de programa médico-arquitectónico para un hospital temporal de alta capacidad</b> .....	<b>18</b>

## Agradecimientos

La Organización Panamericana de la Salud (OPS) desea agradecer la contribución de la arquitecta Ana Milena Zapata, quien elaboro la versión preliminar de este documento, a Andres Sanz, Fetnah Ramirez y Lucio de Magalhaes por los aportes técnicos al mismo; y a Gisela Alarcón, Celso Bambaren y Ciro Ugarte, de la OPS, por la edición y revisión final del documento.

La producción de esta publicación fue posible gracias al apoyo financiero del Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) a través del proyecto “Fortalecimiento de los sistemas de salud de la subregión Andina para enfrentar la COVID-19 y otras emergencias en salud”.

## Introducción

Las estrategias de expansión rápida de las capacidades de atención clínica y de recuperación temprana de la oferta de servicios que puede proporcionar una red afectada en situaciones de emergencias de salud y desastres de origen natural o provocados por el ser humano incluyen diferentes opciones que se presentan en la figura 1. Estas estrategias comienzan con los equipos médicos de emergencia (EMT) y continúan, según pasa el tiempo, con los sitios alternativos de atención médica (SAAM) y el hospital temporal de alta capacidad (HTAC) para un período de mayor duración de funcionamiento.

**Figura 1. Duración de las estrategias de expansión rápida de las capacidades y recuperación de la oferta de servicios en situaciones de emergencias de salud y desastres**



*Nota:* EMT: equipos médicos de emergencia; HTAC: hospital temporal de alta capacidad; SAAM: sitios alternativos de atención médica.

El HTAC es una solución técnica temporal que permite garantizar la continuidad de la atención en los establecimientos de salud que han sido gravemente afectados por el impacto de un evento o que requieren ampliar su oferta de servicios como parte de la respuesta de la red local. Su implementación debe realizarse cuando se han agotado las otras opciones, como los EMT y los SAAM, debido a que requiere de un importante esfuerzo tanto financiero como de planificación. Para la implementación del HTAC se recomienda conformar un equipo de trabajo constituido al menos por un profesional de arquitectura o ingeniería, personal asistencial, un profesional de ingeniería biomédica y el gestor o gestora de la red de salud con la finalidad de mantener la integración en las redes asistenciales.

## Propósito y alcance

Esta publicación tiene como finalidad establecer los requisitos y las características mínimas que debe tener el HTAC para facilitar su planificación e implementación como parte de la respuesta de la red local de salud para recuperar o ampliar de forma temporal la oferta de servicios en situaciones de emergencia de salud y desastres de cualquier origen. Ello incluye aquellas instalaciones no definitivas, de fácil montaje, de una sola planta y autosuficientes que están integradas en la red local de salud, la cuales pueden tener una duración no mayor de 5 años.

# Orientaciones clave

## Selección del terreno

Debe llevarse a cabo un análisis mínimo de las condiciones de localización o emplazamiento con el fin de garantizar los requisitos óptimos de funcionamiento, con base en la revisión de las normas sobre construcciones nacionales, restricción en cuanto a zonificación, altura de los edificios, retiros, índice de ocupación del terreno y proyectos de urbanización futura que existan en la región o área periférica.

Para la selección del terreno donde se implementará el HTAC, se deben tomar en consideración los siguientes elementos: servicios públicos, cercanías y colindancias, orientación, topografía, accesibilidad y dimensionamiento, los cuales se detallan a continuación.

### Servicios públicos

El HTAC debe disponer de diversos servicios públicos que garanticen el suministro de energía, las comunicaciones y la gestión de residuos.

ASPECTO	RECOMENDACIÓN
Disponibilidad de energía	Obligatoria
Disponibilidad de acueducto (sistemas de conexión de agua potable)	Obligatoria
Disponibilidad de alcantarillado (sistemas de conexión para excretas y desechos líquidos)	Obligatoria
Disponibilidad de gas domiciliario	Deseable
A qué distancia pasa el colector más cercano (para conexión de excretas)	En caso de que no haya alcantarillado y se deba hacer una conexión provisional
Disponibilidad telefónica y de Internet o medios de comunicación como radios u otros	Deseable
Disposición de recolección de basura (residuos sólidos)	Obligatoria

### Cercanías y colindancias

Se recomienda que el HTAC no esté ubicado cerca de aeropuertos, parques recreativos, escuelas, estadios, cuarteles, cementerios, centros comerciales, ferias, industrias, estaciones de servicio de combustible, mataderos o establecimientos de sacrificio de animales, botaderos de basura, centros de reciclaje, ríos o arroyos con historial de inundaciones.



ASPECTO	RECOMENDACIÓN
Alejado de ruido	Obligatoria
Alejado de polvo	Obligatoria
Alejado de humos	Obligatoria
Alejado de malos olores	Obligatoria
Alejado de lugares propicios para la cría de insectos	Obligatoria

### Orientación

La ubicación del HTAC debe tener en cuenta la posición del sol y otras características meteorológicas.

ASPECTO	RECOMENDACIÓN
La forma del lote permite una correcta orientación respecto al sol	Deseable
La forma del lote permite una correcta orientación respecto a vientos	Deseable

### Topografía

Se recomienda una topografía plana o con una pendiente máxima, en sentido de la diagonal menor, no superior al 10-15%. Es preferible que el declive, si lo hubiera, sea hacia la parte frontal del terreno, para eliminar rellenos y evitar la impresión de hundimiento escalonado de los edificios hacia la parte posterior del terreno. Esta situación facilita el uso de la pendiente natural para redes subterráneas interiores de alcantarillado y aguas de lluvia.

ASPECTO	RECOMENDACIÓN
Área aproximada del lote acorde a la ocupación de la planta del hospital temporal de alta capacidad	Obligatoria
Permite el drenaje natural	Deseable
Terreno no inundable	Obligatoria
Se evitan excavaciones y rellenos considerables	Obligatoria

### Accesibilidad

El lote debe estar ubicado dentro del perímetro urbano o en su inmediata periferia y debe disponer por lo menos de un frente a vías de rápido acceso (peatonal o vehicular) al núcleo urbano, con una adecuada conexión a las vías principales de comunicación.

ASPECTO	RECOMENDACIÓN
Fácil acceso a vía secundaria y vía principal	El acceso vehicular y peatonal debe ser obligatorio

## Dimensionamiento

Para la estimación del tamaño de terreno que va a seleccionarse, se presenta en el cuadro 1 la estimación de superficie que se necesita según el número de camas requerido para el HTAC, lo cual se puede optimizar si se propone la tercerización de algunos servicios.

**Cuadro 1. Estimación del total de área mínima construida según el número de camas del hospital temporal de alta capacidad**

Número de camas	50	100	150	200	250	300	350	400
Total del área mínima construida (m <sup>2</sup> )	2683	3651	4558	5268	6412	7187	8158	8977

Se recomienda que el terreno tenga forma regular o muy similar, preferiblemente cuadrangular, rectangular o trapezoidal. El análisis para la selección del terreno debe complementarse con la evaluación de las amenazas existentes en la zona (véase el anexo 1).

## Cartera de servicios

El HTAC contará con atención de emergencia, internamiento, cirugía, atención del parto y cuidados intensivos o intermedios. La atención ambulatoria en consulta externa u otros servicios pueden implementarse a través de los EMT o en SAAM. En caso de que el HTAC vaya a estar desplegado durante largo tiempo, se debe coordinar con los establecimientos del primer nivel de atención para que estos se encarguen de las consultas externas (no emergencias) que pudiesen ser demandados en el hospital temporal, asegurando la continuidad de los cuidados tanto en la referencia al HTAC como en la contrarreferencia desde este al primer nivel de atención.

La cartera de servicios mínima recomendada debe incluir:

- Emergencia: descontaminación, triaje, reanimación, consulta, procedimientos y observación.
- Centro quirúrgico: preparación, procedimientos quirúrgicos y recuperación.
- Centro obstétrico: emergencia, partos, cesáreas y atención del recién nacido.
- Hospitalización: internamiento, procedimientos y aislamiento.
- Cuidados intensivos o intermedios: internamiento y aislamiento. Se considerarán el doble de camas para cuidados intermedios de las que se programen para cuidados intensivos. Otra opción para tomar en cuenta es que sea una unidad flexible, con la capacidad de convertirse en intensiva o intermedia de acuerdo con la necesidad.

- Laboratorio: toma de muestras y entrega de resultados. El procesamiento debe realizarse fuera de las instalaciones.
- Imágenes: realización de estudios de rayos X y ecografía en dispositivos portátiles y entrega de resultados. Otros estudios pueden realizarse fuera del HTAC.
- Banco de sangre: solo para medicina transfusional.
- Esterilización: recepción y lavado de material sucio, entrega de material limpio y almacenamiento. El proceso de esterilización debe llevarse a cabo fuera de las instalaciones.
- Farmacia: almacenamiento, distribución y dispensación.
- Administración: apoyo administrativo, coordinación de referencia o contrarreferencia, seguridad.
- Mantenimiento: reparaciones menores. Otros tipos de reparaciones deben realizarse fuera del HTAC.
- Cocina: recepción y entrega de alimentos preparados. Los alimentos deben prepararse fuera de las instalaciones.
- Lavandería: recepción de ropa sucia y entrega de ropa limpia. La ropa deberá lavarse y plancharse fuera de las instalaciones.
- Almacén: almacenamiento y distribución.
- Gestión de residuos: almacenamiento, limpieza y entrega.

Estos servicios propios se organizan en unidades con sus respectivos ambientes y espacios que forman parte de las áreas de administración, asistencial y de servicios generales. Algunos de los procesos de los otros servicios pueden estar tercerizados o ser proporcionados por establecimientos cercanos al HTAC.

## Programa médico-arquitectónico

Con base en la cartera de servicios sugerida para el HTAC, se propone el programa médico-arquitectónico como instrumento orientador para la formulación del modelo arquitectónico que considere las diferentes áreas, espacios y ambientes que se requieren, las cuales pueden flexibilizarse de acuerdo con la concepción del diseño. El programa médico-arquitectónico sugerido se establece para opciones de HTAC con 50 camas hasta llegar a 400 camas (véase anexo 2).

Se han considerado los ambientes y espacios mínimos que debería tener el HTAC y que algunos servicios pueden ser tercerizados, como procesamiento de laboratorio, cocina, lavandería, mantenimiento y otros. Para el caso de la unidad de mantenimiento, no debe estar ubicada en el HTAC necesariamente si en el edificio se cuenta con áreas que sean seguras y puedan ser fácilmente habilitadas.

## Recepción de sol

En lugares fríos, deberá aprovecharse el soleamiento y habrá que evitar aquellos terrenos que por su proximidad a cerros o montañas no tengan la posibilidad de recibir sol directo antes de las 10:00 a. m. y hasta las 5:00 p. m. En zonas que presenten temporadas de clima frío o ventoso, deben evitarse los terrenos sin protección natural contra el viento. Las caras largas del edificio deben destinarse a la mayor recepción de sol.

En lugares cálidos, es conveniente evitar el soleamiento. No son convenientes los terrenos en depresión, hondonadas o carentes de buena circulación de los vientos predominantes. Las caras cortas del edificio deben destinarse a la mayor recepción de sol.

Las ventanas deben utilizar elementos arquitectónicos que permitan el soleamiento indirecto del ambiente y usar cortasoles, persianas o elementos que tamicen el paso directo del sol en el HTAC.

## Iluminación natural

Para aprovechar la iluminación natural debe propenderse que los colores en el interior del HTAC sean claros para que el color de los objetos y de la piel humana sean reproducidos de forma natural y correcta. La iluminación debe facilitar la orientación de los usuarios: debe evitarse el deslumbramiento o los espacios sobreiluminados.

En el servicio de internación, por ejemplo, se recomienda que el área de las ventanas sea igual a un octavo del área libre del cuarto de hospitalización. En las salas de operaciones, la iluminación será uniforme y simétrica en el campo operatorio y las ventanas se ubicarán de manera que se obtenga iluminación uniforme en la mesa quirúrgica; su terminado será liso.

## Ventilación natural

La orientación adecuada del edificio en relación con los vientos evita la contaminación con malos olores y humos especialmente de las áreas de hospitalización donde el empleo de la ventilación natural siempre que sea posible facilita los procesos de mantenimiento de la instalación y reduce los costos de implementación y operación de forma considerable.

Hay cuatro métodos de diseño sugeridos para los sistemas de ventilación natural que pueden implementarse en un HTAC:

- Flujo cruzado (sin pasillo): es el sistema de ventilación natural más sencillo, sin obstáculos entre la entrada y la salida del viento dominante (es decir, ventanas de tamaño y forma similar abiertas en fachadas opuestas del edificio).
- Torre de viento (sistema de captación y extracción): el lado de presión positiva de la torre de viento actúa como un captador de aire y el lado de presión negativa de la torre, como un extractor.
- Chimenea (*stack* o tiro), extracción simple: chimenea vertical que parte de cada cuarto, sin interconexión alguna, y sale por el techo; este sistema permite un movimiento del aire basado en los gradientes de densidad.
- Chimenea (*stack* o tiro), atrio solar: chimenea grande que se calienta por la radiación solar e induce el movimiento del aire debido a los gradientes de densidad (temperatura); sin la radiación solar, el atrio solo proporciona una ventilación mínima.

## Circulación

En los pasillos, escaleras y rampas, el piso debe ser uniforme y de material antideslizante; las escaleras deben contar con pasamanos a ambos lados y con protecciones laterales hacia espacios libres. Las áreas de circulación, las entradas y las salidas deben estar libres de obstáculos, de manera que cuenten con el menor número de barreras arquitectónicas, asegurando las condiciones de accesibilidad al medio físico.

En las áreas de circulación y salidas, se debe evitar el cruce de elementos sucios y limpios, implementando rutas sanitarias y horarios. Si las áreas de circulación son compartidas, se utilizan los accesorios para asegurar el debido empaque y transporte de los elementos sucios y limpios. El ancho mínimo de las circulaciones de servicios asistenciales no deberá ser inferior a 1,40 metros y el ancho mínimo de las circulaciones donde se movilicen pacientes en camillas o camas no será inferior a 2,40 metros.

Las escaleras deben ser de material antideslizante en todo su recorrido, con pasamanos a ambos lados a 0,90 metros de altura, que se prolongarán antes del inicio y al final, paralelos al piso y con una longitud de 0,30 metros.

Las rampas donde se requiera el tránsito de camillas deben tener un ancho libre mínimo de 1,40 metros en todo su recorrido. El piso deberá ser de material antideslizante y con pasamanos a ambos lados en todo el recorrido, a 0,90 metros de altura, que se prolongarán antes del inicio y al final, paralelos al piso, con una longitud de 0,30 metros y sobre todo con protecciones laterales hacia los espacios libres.

Los flujos de circulación externa, sea peatonal o vehicular, considerarán los ingresos y salidas para pacientes, visitantes, personal, vehículos, materiales y servicios. La superficie destinada para estacionamiento vehicular puede ser al menos del 6% del área techada del establecimiento. Como mínimo, debe considerarse el parqueadero para vehículos de emergencia y carros de ayuda.

## Materiales de construcción

Existen diversas opciones de materiales de construcción entre las cuales se puede elegir según las recomendaciones vinculadas a cada sistema del HTAC.

Sistema	Recomendación	Opciones de materiales
<b>Cimentación</b>	Se requiere de una estructura de soporte del edificio que transfiera las cargas al terreno y que pueda adaptarse fácilmente a la topografía del terreno. Se debe realizar un estudio de suelos	Placa en concreto levantada del nivel del piso con zapatas corridas, aisladas, entre otros
<b>Estructura</b>	Utilizar el sistema prefabricado disponible o recomendado en el país	Metal Aluminio Concreto Madera estructural Acero inoxidable
<b>Muros</b>	Deben ser lisos, de materiales no porosos que permitan una mejor limpieza y desinfección. Deben ser de fácil instalación y ensamble y garantizar privacidad, confort climático y seguridad a los usuarios	Módulos metálicos ensamblados mediante perfiles de aluminio Paneles metálicos de poliuretano expandido con excelente aislamiento térmico Sistema prefabricado de cemento o placas de cartón-yeso laminado Paneles en aluminio Paneles tipo PVC

<b>Pisos</b>	<p>Deben ser continuos, impermeables, lavables, sólidos, antideslizantes, resistentes a procesos de desinfección y factores ambientales.</p> <p>Cuando tengan dilataciones o juntas, estas deben estar selladas de manera que ofrezcan continuidad de la superficie</p>	<p>Vinilo en rollo</p> <p>Piso en PVC</p> <p>Cerámica</p> <p>Pinturas epóxica sobre la placa de concreto</p> <p>Concretos con resinas autonivelantes</p>
<b>Ventanas</b>	<p>Debe armonizar con la modulación de los muros, para evitar cortes y desperdicios</p>	<p>PVC</p> <p>Aluminio</p> <p>Metal</p>
<b>Puertas</b>	<p>Deben armonizar con la modulación de los muros, para evitar cortes y desperdicios</p>	<p>Aluminio</p> <p>Aluminio y vidrio</p> <p>PVC</p> <p>Madera con revestimiento resistente a la humedad termolaminado</p> <p>Tablero de densidad media resistente a la humedad y termolaminado</p>
<b>Cielos rasos</b>	<p>Deben ser uniformes, sólidos, continuos, contruidos en materiales que no contengan sustancias toxicas irritantes o inflamables, resistentes a factores ambientales como la humedad y la temperatura; su acabado permite garantizar el buen estado del mantenimiento. Se recomienda que el cielo raso sea modular para posibilitar inspecciones. En las áreas en las que no se requiera, como cuartos técnicos, salas de espera y similares, pueden dejarse las instalaciones a la vista</p>	<p>Cielo raso en sistema liviano de placas de cartón-yeso laminado</p> <p>Reticulado (60 × 60 cm aproximadamente). Estructura nivelada, con suspensión y juntas reforzadas para resistencia ante movimientos sísmicos</p> <p>Placa desmontable aislante acústica</p>
<b>Cubierta</b>	<p>Evitar cubiertas planas en sitios de lluvia intensa, caída de nieve o cenizas volcánicas</p>	<p>Aluminio</p> <p>Metal</p> <p>PVC</p>
<b>Pinturas</b>		<p>Tipo vinilo lavable</p> <p>Tipo esmalte</p> <p>Epóxica</p> <p>Biocidas</p> <p>Antibacteriales</p>

*Nota:* PVC: policloruro de vinilo.

## Sistema sanitario

Para el correcto funcionamiento de un HTAC, los depósitos de agua deben cubrir al menos 72 horas, además de una reserva para combatir incendios (es aconsejable contar como mínimo con 300 litros por cama por día y por 72 horas).

En zonas de frío intenso, se deben considerar medidas para prevenir que las temperaturas de congelación afecten al sistema de distribución de agua. Las tuberías estarán forradas para protegerlas del calor y del frío, a fin de que el agua mantenga un intervalo apropiado de temperatura dentro del sistema.

Para el almacenamiento de agua y en caso de estar en una zona de lluvias, puede implementarse un tanque para la recolección de aguas de lluvia que contemple un sistema de tratamiento, desarenador, y así aprovechar el agua de recolección. Se recomienda que todo aparato sanitario que se instale en el HTAC sea de bajo consumo y ahorrador de agua.

Unidades y ambientes	Recomendación
<b>Emergencias</b>	
Sala de reanimación	Lavadero y lavamanos, grifería de cuello de ganso con modo mando para apertura y cierre con brazo/codo
Box para triaje	Lavamanos
Consultorio de atención médica	Lavamanos
Sala de atención de enfermedades respiratorias	Lavadero y lavamanos, grifería de cuello de ganso
Sala de procedimientos menores	Lavadero y lavamanos, grifería de cuello de ganso
Sala de rehidratación oral	Lavadero y lavamanos, grifería de cuello de ganso
<b>Diagnóstico por imágenes</b>	
Sala de rayos X portátil	Lavamanos
Sala de ecografía portátil	Lavamanos
<b>Centro quirúrgico</b>	
Quirófano general	Lavamanos quirúrgicos, uno más de los quirófanos estimados, preferiblemente con grifería de tipo manos libres
<b>Centro obstétrico</b>	
Sala de partos	Lavamanos quirúrgicos preferiblemente con grifería de tipo manos libres

Monitoreo fetal	Lavamanos
<b>Hospitalización general</b>	
Habitación múltiple	Baño con ducha, sanitario, lavamanos
Habitación para aislamiento	Baño con ducha, sanitario, lavamanos
<b>Cuidados intensivos o intermedios</b>	
Cubículos generales de cuidados intensivos	Lavamanos
Cubículos generales de cuidados intermedios	Lavamanos
<b>Estación de enfermería</b>	
Trabajo limpio	Lavamanos
Trabajo sucio	Lavadero y lavamanos, grifería de cuello de ganso
Ropa sucia	Llave de manguera y sifón
Cuarto para residuos	Llave de manguera y sifón
Cuarto de aseo	Llave de manguera y sifón



## Sistema eléctrico

El HTAC deberá contar con un sistema eléctrico que permita cubrir las necesidades de cada ambiente, teniendo en cuentas las características y los requerimientos específicos de cada sala.

Requerimientos eléctricos	Sistema de potencia aislado	Tomacorrientes	Piso conductivo	Iluminación
<b>Emergencia</b>				
Sala de reanimación		Se recomiendan al menos dos tomas del nivel de tensión requerido de circuitos normales y dos de circuitos regulados críticos en el cabecero de cada camilla	Sí	Centrada sobre el campo de la camilla, de tipo hermético
Box para triaje		Se recomiendan al menos dos tomas del nivel de tensión requerido de circuitos normales y dos de circuitos regulados críticos en el cabecero de cada camilla		
Consultorio para atención médica		Se recomiendan al menos dos tomas normales para un puesto de trabajo; en la camilla de atención, se ubica una toma para la conexión de equipos de diagnóstico		Centrada sobre el campo de la camilla, de tipo hermético
Sala para atención de enfermedades respiratorias		Se recomiendan al menos dos tomas normales y reguladas de circuito crítico a una altura de 130 centímetros		Centrada sobre el campo de la camilla, de tipo hermético
Sala de procedimientos menores		Se recomiendan al menos dos tomas, una normal y la otra de circuito crítico, para así tener cuatro servicios a la altura de la camilla, 130 centímetros; la toma ground fault circuit interrupter se debe ubicar en el punto donde se realice la preparación de yesos	Sí	Centrada sobre el campo de la camilla, de tipo hermético
Sala de rehidratación oral		En la sala se recomienda al menos dos tomas normales para cuatro servicios y, de ser necesario, tomas para el puesto de trabajo requerido		Centrada sobre el campo de la camilla, de tipo hermético
Cubículo para observación		Usualmente se instalan cuatro tomas, dos normales y dos reguladas, del circuito crítico para un total de ocho servicios		Centrada sobre el campo de la camilla, de tipo hermético
<b>Diagnóstico por imágenes</b>				

Sala de rayos X portátil		Una toma eléctrica monofásica con toma de tierra, de 20 amperios	Sí	
Sala de ecografía portátil		Se recomienda una toma con la potencia del equipo seleccionado		
<b>Centro quirúrgico</b>				
Preparación de pacientes		Se recomienda una toma por paciente como mínimo		
Quirófano general	Sí	Doce tomas eléctricas monofásicas con toma de tierra, de 16 amperios. Las tomas estarán repartidas, como mínimo, en cuatro circuitos. Las tomas deben provenir de un tablero de aislamiento, en lo posible conectado a un circuito crítico	Sí	Considerar lámpara quirúrgica de techo
Recuperación de pacientes		Usualmente se instalan cuatro tomas, dos normales y dos reguladas, del circuito crítico para un total de ocho servicios		
<b>Centro obstétrico</b>				
Sala de partos	Sí	Doce tomas eléctricas monofásicas con toma de tierra, de 16 amperios. Las tomas estarán repartidas, como mínimo, en cuatro circuitos. Las tomas deben provenir de un tablero de aislamiento, en lo posible conectado a un circuito crítico, apoyadas en torres quirúrgicas; en las paredes, las tomas de servicio de circuito crítico se dejan a 1,53 metros	Sí	Considerar lámpara quirúrgica
Atención al recién nacido		Cuatro tomas, dos normales y dos reguladas del circuito crítico, para un total de ocho servicios		Centrada sobre el campo de la camilla, de tipo hermético
Trabajo de partos		Cuatro tomas, dos normales y dos reguladas del circuito crítico, para un total de ocho servicios		
Puerperio o recuperación		Cuatro tomas, dos normales y dos reguladas del circuito crítico, para un total de ocho servicios		
Monitoreo fetal		Cuatro tomas, dos normales y dos reguladas del circuito crítico, para un total de ocho servicios		

Hospitalización general			
Habitación múltiple de ocho camas		En cada área de cama debe haber como mínimo cuatro tomacorrientes	
Habitación para aislamiento		En cada área de cama debe haber como mínimo cuatro tomacorrientes	Centrada sobre el campo de la camilla, de tipo hermético
Cuidados intensivos o intermedios			
Cubículos generales de cuidados intensivos	Sí	Doce tomas eléctricas monofásicas con toma de tierra, de 16 amperios. Las tomas estarán repartidas, como mínimo, en cuatro circuitos. Las tomas deben provenir de un tablero de aislamiento, en lo posible conectado a un circuito crítico, apoyadas en torres quirúrgicas	Sí Centrada sobre el campo de la camilla, de tipo hermético
Cubículos generales de cuidados intermedios	Sí	Doce tomas eléctricas monofásicas con toma de tierra, de 16 amperios. Las tomas estarán repartidas, como mínimo, en cuatro circuitos. Las tomas deben provenir de un tablero de aislamiento, en lo posible conectado a un circuito crítico, apoyadas en torres quirúrgicas	

## Sistema de gases medicinales

El sistema de gases medicinales debe estar diseñado de tal forma que exista una fuente primaria de suministro de oxígeno y una fuente de emergencia. El sistema es centralizado; la distancia desde la fuente debe cumplir la distancia mínima recomendada por la normativa nacional vigente sobre oxígeno medicinal.

La central debe quedar bien localizada, idealmente con fácil acceso vehicular para cargue y descargue de los tanques. Cada toma se identifica con el nombre del gas que suministra y su correspondiente color según las normas internacionales o nacionales.

Requerimiento de gases medicinales	Oxígeno	Aire	Vacío
Numero de tomas por camilla			
<b>Emergencias</b>			
Sala de reanimación	1	1	1
Box para triaje	1	1	1
Consultorio para atención medica	1		1
Sala para atención de enfermedades respiratorias	1	1	1
Sala de procedimientos menores	1	1	1
Sala de rehidratación oral	1		1
Cubículo para observación	1	1	1
<b>Diagnóstico por imágenes</b>			
Sala de rayos X portátil	1		
Sala de ecografía portátil			
<b>Centro quirúrgico</b>			
Preparación de pacientes	1	1	1
Quirófano general	2	2	3
Recuperación de pacientes	1	1	1
<b>Centro obstétrico</b>			
Sala de partos	2	2	2
Atención al recién nacido	1	1	1
Trabajo de partos	1	1	1
Puerperio o recuperación	1	1	1
Monitoreo fetal	1		1
<b>Hospitalización general</b>			
Habitación múltiple	1	1	1
Habitación para aislamiento	1	1	1
<b>Cuidados intensivos o intermedios</b>			
Cubículo general de cuidados intensivos	2	2	3
Cubículo general de cuidados intermedios	2	2	3



## Anexo 1. Análisis de amenazas

En el siguiente cuadro se presentan los elementos que deben tenerse en cuenta para la evaluación de las diversas amenazas que puedan existir en la zona de construcción del HTAC.

TIPO DE AMENAZA	NO EXISTE AMENAZA	NIVEL DE AMENAZA			
		BAJO	MEDIO	ALTA	EVIDENCIA
Fenómenos geológicos	Sismos				
	Erupciones volcánicas				
	Deslizamientos				
	Tsunamis				
	Otros				
Fenómenos hidrometeorológicos	Huracanes				
	Lluvias torrenciales				
	Penetraciones de mar o río				
	Deslizamientos				
	Otros				
Fenómenos sociales	Concentraciones de población				
	Personas desplazadas				
	Otros				
Fenómenos sanitarios ecológicos	Epidemias				
	Contaminación				
	Plagas				
	Otros				
Fenómenos químico-tecnológicos	Explosiones				
	Incendios				
	Fuga de materiales peligrosos				
	Otros				
Propiedades del suelo	Licuefacción				
	Suelo arcilloso				
	Talud inestable				

## Anexo 2. Propuesta de programa médico-arquitectónico para un hospital temporal de alta capacidad

A continuación, se presenta un modelo que tiene en cuenta los elementos médicos y arquitectónicos que debe contemplar la construcción de un HTAC según los ambientes requeridos y su tamaño, determinado por el número de camas.

ÁREAS, UNIDADES Y AMBIENTES	Área (m <sup>2</sup> )	50 camas		100 camas		150 camas		200 camas		250 camas		300 camas		350 camas		400 camas	
		Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total
<b>ÁREA DE ADMINISTRACIÓN</b>																	
<b>UNIDAD DE COORDINACIÓN Y ADMINISTRATIVA</b>																	
<b>Recepción e información</b> Ubicada al ingreso de la institución, cuenta con un mesón de atención, puntos de voz y datos; incluye dos puestos de trabajo	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00
<b>Central de referencia/contrarreferencia</b> Cuenta con dos puestos de trabajo y medios (radio, teléfono u otro) para la referencia y contrarreferencia de pacientes	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
<b>Sala múltiple para trabajo colectivo</b> Para apoyo administrativo, con seis puestos de trabajo. Se puede agregar una sala de reuniones de 12 m <sup>2</sup> con capacidad para 10 personas y un almacén de 10 m <sup>2</sup>	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00
<b>Central de comunicaciones</b> Incluye un puesto de trabajo para comunicación externa (teléfono) e interna (perifoneo), de preferencia cercano a la central de referencia/contrarreferencia	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00
<b>Central de seguridad y vigilancia</b> Donde se ubican las cámaras de seguridad y la central de monitoreo. Incluye dos puestos de trabajo	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00

<b>Cuarto de seguridad contra incendios</b> Donde se ubican las alarmas de la central contra incendios	<b>4,00</b>	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00
<b>Servicios higiénicos para personal</b> Diferenciados para hombres y mujeres. Incluye sanitario y lavamanos	<b>5,00</b>	1	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00
<b>Cuarto de aseo</b> Para almacenamiento de insumos y elementos de aseo. Debe contar con llave de manguera y sifón	<b>3,00</b>	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00
<b>Cuarto para residuos</b> Para su almacenamiento temporal mientras se recogen para su envío a disposición final	<b>3,00</b>	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00
<b>Subtotal</b>			56,00		56,00		56,00		56,00		56,00		56,00		56,00		56,00
<b>15% para circulaciones y muros</b>		15%	8,40		8,40		8,40		8,40		8,40		8,40		8,40		8,40
<b>Total</b>			<b>64,40</b>		<b>64,40</b>		<b>64,40</b>		<b>64,40</b>		<b>64,40</b>		<b>64,40</b>		<b>64,40</b>		<b>64,40</b>

## ÁREA ASISTENCIAL

### UNIDAD DE EMERGENCIA

ÁREAS, UNIDADES Y AMBIENTES	Área (m <sup>2</sup> )	50 camas		100 camas		150 camas		200 camas		250 camas		300 camas		350 camas		400 camas	
		Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total
<b>Acceso para ambulancia</b> Área cubierta y protegida para cargue y descargue de pacientes. Ubicado en el acceso a la unidad frente a la puerta de ingreso	<b>20,00</b>	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00
<b>Módulo de ingreso</b> Espacio donde se ubica el guarda de seguridad, Cuenta con un espacio de lockers para la custodia de los bienes de los pacientes	<b>4,00</b>	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00



<b>Módulo de información-facturación</b> Ubicado al ingreso de la institución, cuenta con un mesón de atención, puntos de voz y datos. Incluye dos puestos de trabajo	<b>8,00</b>	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00
<b>Descontaminación</b> Ubicada en el acceso a la unidad, contigua a la puerta de ingreso. Debe contar con duchas de teléfono y un baño con sanitario y lavamanos (con agua fría y caliente)	<b>8,00</b>	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00
<b>Sala de reanimación</b> Donde se realizan procedimientos de emergencia. Debe contar con mesón de trabajo, lavadero y lavamanos. Capacidad para dos camillas	<b>16,00</b>	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00	2	32,00	2	32,00	2	32,00	2	32,00
<b>Sala de espera</b> Ubicada al ingreso en la unidad. Capacidad para 10 personas	<b>12,00</b>	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00
<b>Servicios higiénicos para público</b> Diferenciado para hombres y mujeres. Se componen de sanitario y lavamanos	<b>7,00</b>	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00
<b>Box para triaje</b> Donde se hace la clasificación del paciente. Incluye lavamanos	<b>10,00</b>	2	20,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00	3	30,00	3	30,00	3	30,00	3	30,00
<b>Consultorio para atención médica para adultos</b> Debe contar con un baño con lavamanos y sanitario	<b>14,00</b>	1	14,00	1	14,00	1	14,00	1	14,00	2	28,00	2	28,00	3	42,00	3	42,00
<b>Consultorio para atención médica para niños</b> Debe contar con un baño con lavamanos y sanitario	<b>14,00</b>	1	14,00	1	14,00	1	14,00	1	14,00	1	14,00	1	14,00	2	28,00	2	28,00
<b>Sala para atención de enfermedades respiratorias</b> Debe contar con mesón de trabajo, lavadero y un lavamanos. Capacidad para atención de dos personas	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00
<b>Sala de procedimientos menores</b> Donde se realizan curaciones y colocación de yesos. Debe contar con mesón de trabajo, lavadero y un lavamanos. Capacidad para dos camillas	<b>16,00</b>	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00	2	32,00	2	32,00	2	32,00	2	32,00

<b>Sala de rehidratación oral</b> Usualmente destinada para pacientes pediátricos. Debe contar con lavamanos y estar cerca de un baño. Capacidad para dos camillas	<b>16,00</b>	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00	2	32,00	2	32,00	2	32,00	1	16,00
<b>Cubículo para observación de adultos</b> Capacidad para una camilla	<b>6,00</b>	1	6,00	2	12,00	6	36,00	8	48,00	10	60,00	12	72,00	14	84,00	16	96,00
<b>Cubículo para observación de niños</b> Capacidad para una camilla	<b>6,00</b>	1	6,00	2	12,00	2	12,00	2	12,00	3	18,00	3	18,00	4	24,00	4	24,00
<b>Cubículo para observación en aislamiento con antecámara</b> Destinado a los pacientes que presentan enfermedad no definida o sospechosa que requieren de separación temporal de los demás pacientes	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
<b>Servicios higiénicos para pacientes</b> Ubicados cerca de los cubículos de observación, con control visual desde la estación de enfermería. Diferenciados para hombres y mujeres. La puerta debe abrirse hacia el exterior. Cuenta con sistema de llamado de pacientes y ducha	<b>16,00</b>	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00
<b>Estación de enfermería</b> Con área de trabajo para el control y la observación de pacientes	<b>19,00</b>	1	19,00	1	19,00	1	19,00	1	19,00	1	22,00	1	22,00	1	22,00	1	22,00
<b>Trabajo limpio</b>	<b>3,00</b>	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00
<b>Trabajo sucio</b>	<b>3,00</b>	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00
<b>Área para lavado</b>	<b>3,00</b>	1	3,00	3	3,00	3	3,00	3	3,00	3	3,00	3	3,00	3	3,00	3	3,00
<b>Ropa limpia</b>	<b>3,00</b>	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00
<b>Ropa sucia</b>	<b>3,00</b>	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00
<b>Cuarto para residuos</b>	<b>3,00</b>	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00
<b>Cuarto de aseo</b>	<b>3,00</b>	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	2	6,00	2	6,00	2	6,00	2	6,00
<b>Medicamentos</b>	<b>1,00</b>	1	1,00	1	1,00	1	1,00	1	1,00	1	1,00	1	1,00	1	1,00	1	1,00
<b>Módulo de coordinación</b> Destinado a la coordinación de la unidad	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
<b>Descanso del personal</b> Destinado para el descanso del personal que está de guardia	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00

<b>Servicios higiénicos para personal</b> Ambiente que cuenta con sanitario, lavamanos y ducha	<b>9,00</b>	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00
<b>Cuartos técnicos</b> Para equipos de sistemas eléctricos, informáticos y otros	<b>10,00</b>	2	20,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00
<b>Camillas y sillas de ruedas</b> Cerca del ingreso a la unidad	<b>4,00</b>	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00
<b>Subtotal</b>			275,00		309,00		333,00		345,00		451,00		463,00		509,00		505,00
<b>30% para circulaciones y muros</b>		30%	82,50		92,70		99,90		103,50		135,30		138,90		152,70		151,50
<b>Total</b>			<b>357,50</b>		<b>401,70</b>		<b>432,90</b>		<b>448,50</b>		<b>586,30</b>		<b>601,90</b>		<b>661,70</b>		<b>656,50</b>

#### UNIDAD DE APOYO AL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

ÁREAS, UNIDADES Y AMBIENTES	Área (m <sup>2</sup> )	50 camas		100 camas		150 camas		200 camas		250 camas		300 camas		350 camas		400 camas	
		Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total
<b>ÁREAS COMUNES</b>																	
<b>Servicios higiénicos para el público</b> Diferenciados para hombres y mujeres. Se componen de sanitario y lavamanos	<b>7,00</b>	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	2	14,00	2	14,00	2	14,00	2	14,00
<b>Camillas y sillas de ruedas</b> Cerca del ingreso a la unidad	<b>4,00</b>	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00
<b>Recepción y control</b> (dos puestos de trabajo)	<b>8,00</b>	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00
<b>Sala de espera</b> Ubicada al ingreso de la unidad. Capacidad para 10 personas	<b>12,00</b>	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	2	24,00	2	24,00	2	24,00	2	24,00
<b>Módulo de coordinación</b> Destinado a la coordinación de la unidad	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
<b>Servicios higiénicos para personal</b> Ambiente que cuenta con sanitario, lavamanos y lockers	<b>6,00</b>	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00
<b>Cuarto de aseo</b> Para el almacenamiento de insumos y elementos de aseo. Debe contar con llave de manguera y sifón	<b>3,00</b>	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00

<b>Cuarto para residuos</b> Para su almacenamiento temporal mientras se recogen para su envío a disposición final	<b>3,00</b>	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00
<b>Archivo</b>	<b>5,00</b>	1	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00	1	5,00
<b>Subtotal</b>			58,00		58,00		58,00		58,00		77,00		77,00		77,00		77,00
<b>15% para circulaciones y muros</b>		15%	8,70		8,70		8,70		8,70		11,55		11,55		11,55		11,55
<b>Total</b>			<b>66,70</b>		<b>66,70</b>		<b>66,70</b>		<b>66,70</b>		<b>88,55</b>		<b>88,55</b>		<b>88,55</b>		<b>88,55</b>
<b>DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES</b>																	
<b>Sala de rayos X portátil</b>	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00
<b>Sala de ecografía portátil</b> Debe tener baño con sanitario y lavamanos	<b>14,00</b>	1	14,00	1	14,00	1	14,00	1	14,00	2	28,00	2	28,00	2	28,00	2	28,00
<b>Sala para transcripción</b> Incluye un puesto de trabajo	<b>4,00</b>	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	2	8,00	2	8,00	2	8,00	2	8,00
<b>Subtotal</b>			28,00		28,00		28,00		28,00		56,00		56,00		56,00		56,00
<b>25% para circulaciones y muros</b>		25%	7,00		7,00		7,00		7,00		14,00		14,00		14,00		14,00
<b>Total</b>			<b>35,00</b>		<b>35,00</b>		<b>35,00</b>		<b>35,00</b>		<b>70,00</b>		<b>70,00</b>		<b>70,00</b>		<b>70,00</b>
<b>LABORATORIO</b>																	
<b>Toma de muestras (niños)</b> Ambiente con camilla y lavamanos	<b>6,00</b>	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00
<b>Toma de muestras (adultos)</b>	<b>3,00</b>	2	6,00	2	6,00	2	6,00	2	6,00	4	12,00	4	12,00	4	12,00	4	12,00
<b>Área de muestras y centrifugas.</b> Cuenta con un mesón de trabajo para la colocación de las muestras y equipos. Debe contar con lavadero	<b>3,00</b>	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00
<b>Subtotal</b>			15,00		15,00		15,00		15,00		21,00		21,00		21,00		21,00
<b>20% para circulaciones y muros</b>		20%	3,00		3,00		3,00		3,00		4,20		4,20		4,20		4,20
<b>Total</b>			<b>18,00</b>		<b>18,00</b>		<b>18,00</b>		<b>18,00</b>		<b>25,20</b>		<b>25,20</b>		<b>25,20</b>		<b>25,20</b>
<b>FARMACIA</b>																	
<b>Almacén de medicamentos</b>	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
<b>Medicamentos de control especial</b>	<b>1,00</b>	1	1,00	1	1,00	1	1,00	1	1,00	1	1,00	1	1,00	1	1,00	1	1,00
<b>Cadena de frío</b> Cuenta con neveras y refrigeradoras	<b>4,00</b>	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00

<b>Dispensación</b>	<b>4,00</b>	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	2	8,00	2	8,00	2	8,00	2	8,00
<b>Área para trabajo del personal Incluye un puesto de trabajo</b>	<b>4,00</b>	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00
<b>Subtotal</b>			23,00		23,00		23,00		23,00		27,00		27,00		27,00		27,00
<b>15% para circulaciones y muros</b>		15%	3,45		3,45		3,45		3,45		4,05		4,05		4,05		4,05
<b>Total</b>			26,45		26,45		26,45		26,45		31,05		31,05		31,05		31,05
<b>BANCO DE SANGRE</b>																	
<b>Área para refrigeración y congelación</b>	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
<b>Subtotal</b>			10,00		10,00		10,00		10,00		10,00		10,00		10,00		10,00
<b>15% para circulaciones y muros</b>		15%	1,50		1,50		1,50		1,50		1,50		1,50		1,50		1,50
<b>Total</b>			11,50		11,50		11,50		11,50		11,50		11,50		11,50		11,50
<b>UNIDAD QUIRÚRGICA Y OBSTÉTRICA</b>																	
ÁREAS, UNIDADES Y AMBIENTES	Área (m <sup>2</sup> )	50 camas		100 camas		150 camas		200 camas		250 camas		300 camas		350 camas		400 camas	
		Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total
<b>ÁREAS COMUNES</b>																	
<b>Recepción y control</b> Incluye dos puestos de trabajo	<b>8,00</b>	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00
<b>Sala de espera</b> Ubicada al ingreso de la unidad. Capacidad para 10 personas	<b>12,00</b>	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00
<b>Módulo de coordinación</b> Destinado a la coordinación de la unidad	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
<b>Servicios higiénicos para público</b> Diferenciado para hombres y mujeres. Se componen de sanitario y lavamanos	<b>7,00</b>	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00
<b>Servicios higiénicos para personal</b> Diferenciado para hombres y mujeres; incluye ducha y lockers	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
<b>Almacén de medicamentos</b>	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
<b>Área de prelavado instrumental</b> Debe contar con mesón y lavadero	<b>6,00</b>	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00

<b>Descanso del personal</b> Destinado para el descanso del personal que está de guardia	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
<b>Área para transcripción</b> Incluye dos puestos de trabajo	<b>8,00</b>	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00
<b>Cuartos técnicos</b> Para equipos de sistemas eléctricos, informáticos y otros	<b>10,00</b>	2	20,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00
<b>Camillas y sillas de ruedas</b> Cerca del ingreso a la unidad	<b>4,00</b>	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00
<b>Recepción y entrega de pacientes</b> Ubicada al ingreso de la unidad para recibir al paciente y, de forma posterior a la intervención, entregarlo al acompañante	<b>6,00</b>	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00
<b>Subtotal</b>			340,90		340,90		340,90		340,90		340,90		340,90		340,90		340,90
<b>30% para circulaciones y muros</b>		30%	102,27		102,27		102,27		102,27		102,27		102,27		102,27		102,27
<b>Total</b>			<b>443,17</b>		<b>443,17</b>		<b>443,17</b>		<b>443,17</b>		<b>443,17</b>		<b>443,17</b>		<b>443,17</b>		<b>443,17</b>
<b>CENTRO QUIRÚRGICO</b>																	
<b>Preparación de pacientes</b> Ubicada al ingreso para preparar el paciente antes de la intervención. Debe estar cerca de un mesón de trabajo con lavamanos. Considerar dos camillas por quirófano	<b>6,00</b>	6	36,00	8	48,00	10	60,00	10	60,00	12	72,00	12	72,00	14	84,00	16	96,00
<b>Servicios higiénicos para pacientes</b> Diferenciados para hombres y mujeres. Se componen de sanitario y lavamanos	<b>7,00</b>	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00
<b>Quirófano general</b>	<b>25,00</b>	1	25,00	2	50,00	5	125,00	3	75,00	4	100,00	4	100,00	5	125,00	6	150,00
<b>Quirófano de emergencia</b>	<b>25,00</b>	1	25,00	1	25,00	1	25,00	1	25,00	1	25,00	1	25,00	1	25,00	1	25,00
<b>Quirófano para legrados</b>	<b>20,00</b>	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00
<b>Lavado quirúrgico</b> Considerar uno por quirófano y uno adicional	<b>1,00</b>	4	4,00	5	5,00	6	6,00	6	6,00	7	7,00	7	7,00	8	8,00	9	9,00
<b>Recuperación de pacientes</b> Considerar dos camillas por quirófano	<b>6,00</b>	6	36,00	8	48,00	10	60,00	10	60,00	12	72,00	12	72,00	14	84,00	16	96,00
<b>Almacén de equipos médicos</b>	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00

<b>Estación de enfermería</b>	<b>22,00</b>	1	22,00	1	22,00	1	22,00	1	22,00	1	22,00	1	22,00	1	22,00	1	22,00
<b>Transfer</b> Funciona como filtro de ingreso del paciente. Espacio donde se realiza el cambio de camilla	<b>9,00</b>	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00	1	9,00
<b>Coordinación de anestesiología</b>	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
<b>Subtotal</b>			204,00		254,00		354,00		304,00		354,00		354,00		404,00		454,00
<b>30% para circulaciones y muros</b>		30%	61,20		76,20		106,20		91,20		106,20		106,20		121,20		136,20
<b>Total</b>			<b>265,20</b>		<b>330,20</b>		<b>460,20</b>		<b>395,20</b>		<b>460,20</b>		<b>460,20</b>		<b>525,20</b>		<b>590,20</b>
<b>CENTRO OBSTÉTRICO</b>																	
<b>Sala de partos</b>	<b>16,00</b>	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00
<b>Atención al recién nacido</b>	<b>6,00</b>	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00
<b>Trabajo de partos</b> Incluye dos camas y baño	<b>20,00</b>	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00
<b>Puerperio o recuperación</b> Incluye dos baños	<b>16,00</b>	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00	1	16,00
<b>Monitoreo fetal</b> Ubicado en el ingreso a la unidad	<b>6,00</b>	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00
<b>Consultorio médico</b> Incluye baño	<b>13,00</b>	1	13,00	1	13,00	1	13,00	1	13,00	1	13,00	1	13,00	1	13,00	1	13,00
<b>Placentas</b> Área para la colocación de un congelador	<b>2,00</b>	1	2,00	1	2,00	1	2,00	1	2,00	1	2,00	1	2,00	1	2,00	1	2,00
<b>Lavado quirúrgico</b> Uno por sala de partos	<b>1,00</b>	1	1,00	1	1,00	1	1,00	1	1,00	1	1,00	1	1,00	1	1,00	1	1,00
<b>Estación de enfermería</b>	<b>22,00</b>	1	22,00	1	22,00	1	22,00	1	22,00	1	22,00	1	22,00	1	22,00	1	22,00
<b>SUBTOTAL</b>			102,00		102,00		102,00		102,00		102,00		102,00		102,00		102,00
<b>30% para circulaciones y muros</b>		30%	30,60		30,60		30,60		30,60		30,60		30,60		30,60		30,60
<b>TOTAL</b>			<b>132,60</b>		<b>132,60</b>		<b>132,60</b>		<b>132,60</b>		<b>132,60</b>		<b>132,60</b>		<b>132,60</b>		<b>132,60</b>
<b>ESTERILIZACIÓN</b>																	
<b>Servicio higiénico para personal</b> Incluye lockers	<b>4,00</b>	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00
<b>Recepción y lavado de material contaminado</b>	<b>6,00</b>	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00

<b>Recepción de material limpio</b>	<b>6,00</b>	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00
<b>Área de almacenamiento de material estéril</b>	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
<b>Área de almacenamiento de material limpio</b>	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
<b>Cuarto de aseo</b> Para almacenamiento de insumos y elementos de aseo. Debe contar con llave de manguera y sifón	<b>3,00</b>	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00
<b>Cuarto para residuos</b> Para su almacenamiento temporal mientras se recogen para su envío a disposición final	<b>3,00</b>	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00
<b>SUBTOTAL</b>			42,00		42,00		42,00		42,00		42,00		42,00		42,00		42,00
<b>15% para circulaciones y muros</b>		15%	6,30		6,30		6,30		6,30		6,30		6,30		6,30		6,30
<b>TOTAL</b>			<b>48,30</b>		<b>48,30</b>		<b>48,30</b>		<b>48,30</b>		<b>48,30</b>		<b>48,30</b>		<b>48,30</b>		<b>48,30</b>

#### UNIDAD DE HOSPITALIZACIÓN

ÁREAS, UNIDADES Y AMBIENTES	Área (m <sup>2</sup> )	50 camas		100 camas		150 camas		200 camas		250 camas		300 camas		350 camas		400 camas	
		Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total	Cantidad	Área total
<b>Recepción y control</b> Incluye dos puestos de trabajo	<b>8,00</b>	1	8,00	1	8,00	2	16,00	2	16,00	3	24,00	3	24,00	4	32,00	4	32,00
<b>Sala de espera</b> Ubicada en el ingreso a la unidad. Capacidad para 10 personas	<b>12,00</b>	1	12,00	1	12,00	2	24,00	2	24,00	3	36,00	3	36,00	4	48,00	4	48,00
<b>Módulo de coordinación</b> Destinado a la coordinación de la unidad	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00
<b>Servicios higiénicos para pacientes</b> Diferenciados para hombres y mujeres. Se componen de sanitario y lavamanos	<b>7,00</b>	1	7,00	1	7,00	2	14,00	2	14,00	3	21,00	3	21,00	4	28,00	4	28,00
<b>Servicio higiénico para personal</b> Diferenciado para hombre y mujeres. Incluye lockers	<b>7,00</b>	1	7,00	1	7,00	2	14,00	2	14,00	3	21,00	3	21,00	4	28,00	4	28,00
<b>Descanso del personal</b> Destinado para el descanso del personal que está de guardia	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	2	20,00	2	20,00	3	30,00	3	30,00	4	40,00	4	40,00



<b>Camillas y sillas de ruedas</b> Cerca del ingreso a la unidad	<b>4,00</b>	1	4,00	1	4,00	2	8,00	2	8,00	3	12,00	3	12,00	4	16,00	4	16,00
<b>Almacén de equipos médicos</b>	<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	2	20,00	2	20,00	3	30,00	3	30,00	4	40,00	4	40,00
<b>Cuartos técnicos</b> Para equipos de sistemas eléctricos, informáticos y otros	<b>10,00</b>	2	20,00	2	20,00	2	20,00	2	20,00	4	40,00	4	40,00	4	40,00	4	40,00
<b>Recepción de alimentos</b> Debe contar con mesón, lavaplatos y conexión para equipos para calentamiento de alimentos (horno o microondas)	<b>9,00</b>	1	9,00	1	9,00	2	18,00	2	18,00	3	27,00	3	27,00	4	36,00	4	36,00
<b>SUBTOTAL</b>			97,00		97,00		164,00		164,00		251,00		251,00		318,00		318,00
<b>30% para circulaciones y muros</b>		30%	29,10		29,10		49,20		49,20		75,30		75,30		95,40		95,40
<b>TOTAL</b>			<b>126,10</b>		<b>126,10</b>		<b>213,20</b>		<b>213,20</b>		<b>326,30</b>		<b>326,30</b>		<b>413,40</b>		<b>413,40</b>
<b>HOSPITALIZACIÓN GENERAL</b>																	
<b>Habitación múltiple de ocho camas</b> Se consideran 7 m <sup>2</sup> por cama. Se recomienda utilizar separaciones móviles cada cuatro camas	<b>56,00</b>	6	336,00	12	672,00	18	1008,00	24	1344,00	30	1680,00	36	2016,00	42	2352,00	48	2688,00
<b>Servicios higiénicos</b> Diferenciados para hombres y mujeres, con un sanitario, un lavamanos y una ducha con área de vestir	<b>7,00</b>	6	42,00	12	84,00	18	126,00	24	168,00	30	210,00	36	252,00	42	294,00	48	336,00
<b>Habitación para aislamiento</b> Incluye antecámara y baño	<b>16,00</b>	2	32,00	4	64,00	6	96,00	8	128,00	10	160,00	12	192,00	14	224,00	16	256,00
<b>Sala de procedimientos</b> Debe contar con mesón de trabajo, lavadero y un lavamanos	<b>8,00</b>	1	8,00	2	16,00	3	24,00	4	32,00	5	40,00	6	48,00	7	56,00	8	64,00
<b>Estación de enfermería</b> Dos estaciones de enfermería (una por cada 25 camas)	<b>22,00</b>	2	44,00	4	88,00	6	132,00	8	176,00	10	220,00	12	264,00	14	308,00	16	352,00
<b>SUBTOTAL</b>			462,00		924,00		1386,00		1848,00		2310,00		2772,00		3234,00		3696,00
<b>30% para circulaciones y muros</b>		30%	138,60		277,20		415,80		554,40		693,00		831,60		970,20		1108,80
<b>TOTAL</b>			600,60		1201,20		1801,80		2402,40		3003,00		3603,60		4204,20		4804,80
<b>CUIDADOS INTENSIVOS E INTERMEDIOS</b>																	
Filtro para visitas Área ubicada al ingreso donde los visitantes pueden lavarse las manos y dejar sus pertenencias en lockers	<b>4,00</b>	1	4,00	2	8,00	3	12,00	4	16,00	5	20,00	6	24,00	7	28,00	8	32,00

Cubículos generales de cuidados intensivos	<b>8,00</b>	4	32,00	8	64,00	12	96,00	16	128,00	20	160,00	24	192,00	28	224,00	32	256,00
Cubículos generales de cuidados intermedios	<b>8,00</b>	8	64,00	16	128,00	24	192,00	32	256,00	40	320,00	48	384,00	56	448,00	64	512,00
<b>Estación de enfermería</b>	<b>22,00</b>	1	22,00	2	44,00	3	66,00	4	88,00	5	110,00	6	132,00	7	154,00	8	176,00
<b>SUBTOTAL</b>			122,00		244,00		366,00		488,00		610,00		732,00		854,00		976,00
<b>30% para circulaciones y muros</b>		30%	36,60		73,20		109,80		146,40		183,00		219,60		256,20		292,80
<b>TOTAL</b>			<b>158,60</b>		<b>317,20</b>		<b>475,80</b>		<b>634,40</b>		<b>793,00</b>		<b>951,60</b>		<b>1110,20</b>		<b>1268,80</b>

<b>ÁREA DE SERVICIOS GENERALES</b>																	
<b>ÁREAS, UNIDADES Y AMBIENTES</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>50 camas</b>		<b>100 camas</b>		<b>150 camas</b>		<b>200 camas</b>		<b>250 camas</b>		<b>300 camas</b>		<b>350 camas</b>		<b>400 camas</b>	
		<b>Cantidad</b>	<b>Área total</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Área total</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Área total</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Área total</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Área total</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Área total</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Área total</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Área total</b>

<b>ÁREAS COMUNES</b>																	
<b>Recepción y control</b> Incluye un puesto de trabajo	<b>4,00</b>	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00	1	4,00
<b>Cuarto de aseo</b> Para almacenamiento de insumos y elementos de aseo. Debe contar con llave de manguera y sifón	<b>3,00</b>	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00
<b>Cuarto para residuos</b> Para su almacenamiento temporal mientras se recogen para su envío a disposición final	<b>3,00</b>	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00
<b>Servicio higiénico para personal</b> Diferenciado para hombre y mujeres. Incluye lockers	<b>7,00</b>	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00
<b>Módulo de coordinación</b> Destinado a la coordinación de la unidad. Incluye tres puestos de trabajo	<b>12,00</b>	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00
<b>Portería externa</b> Incluye acceso principal, acceso de urgencias, servicios generales, parqueaderos	<b>6,00</b>	3	18,00	3	18,00	3	18,00	3	18,00	3	18,00	3	18,00	3	18,00	3	18,00
<b>SUBTOTAL</b>			47,00		47,00		47,00		47,00		47,00		47,00		47,00		47,00
<b>15% para circulaciones y muros</b>		15%	7,05		7,05		7,05		7,05		7,05		7,05		7,05		7,05
<b>TOTAL</b>			<b>54,05</b>		<b>54,05</b>		<b>54,05</b>		<b>54,05</b>		<b>54,05</b>		<b>54,05</b>		<b>54,05</b>		<b>54,05</b>

<b>RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS</b>																			
<b>Recepción de alimentos</b>																			
Ambiente destinado a la recepción de alimentos externos para ser entregados en la institución																			
<b>8,00</b>	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	1	8,00	
<b>Distribución de alimentos</b>																			
Ambiente destinado a la distribución de los alimentos; puede tener proceso de servida, emplatado u organizado. Debe estar dotado de mesón y lavaplatos																			
<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	
<b>Parqueo y lavado de carros de distribución</b>																			
Ambiente para el lavado de carros; considerar llave de manguera y sifón de piso y, para el ambiente de parqueo de carros, considerar toma eléctrica para la conexión de los carros termos																			
<b>6,00</b>	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	1	6,00	
<b>SUBTOTAL</b>			24,00		24,00		24,00		24,00		24,00		24,00		24,00		24,00		24,00
<b>15% para circulaciones y muros</b>		15%	3,60		3,60		3,60		3,60		3,60		3,60		3,60		3,60		3,60
<b>TOTAL</b>			<b>27,60</b>		<b>27,60</b>		<b>27,60</b>		<b>27,60</b>		<b>27,60</b>		<b>27,60</b>		<b>27,60</b>		<b>27,60</b>		<b>27,60</b>
<b>RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ROPA</b>																			
<b>Recepción de ropa limpia</b>																			
Ambiente donde se recibe y almacena la ropa limpia para la institución																			
<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	
<b>Entrega de ropa sucia</b>																			
Ambiente donde se recibe y almacena la ropa sucia para la institución; según su proceso, puede estar dotado de báscula para pesaje de la ropa, área de clasificación y entrega. Debe contar con llave de manguera y sifón de piso																			
<b>10,00</b>	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	1	10,00	
<b>SUBTOTAL</b>			20,00		20,00		20,00		20,00		20,00		20,00		20,00		20,00		20,00
<b>15% para circulaciones y muros</b>		15%	3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00
<b>TOTAL</b>			<b>23,00</b>		<b>23,00</b>		<b>23,00</b>		<b>23,00</b>		<b>23,00</b>		<b>23,00</b>		<b>23,00</b>		<b>23,00</b>		<b>23,00</b>
<b>MANTENIMIENTO</b>																			
<b>Talleres</b>																			
Ambiente destinado para reparaciones menores de mobiliario y equipos																			
<b>20,00</b>	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	

<b>Almacén</b> Ambiente destinado para almacenar insumos para reparaciones	<b>15,00</b>	1	15,00	1	15,00	1	15,00	1	15,00	1	15,00	1	15,00	1	15,00	1	15,00
<b>SUBTOTAL</b>			35,00		35,00		35,00		35,00		35,00		35,00		35,00		35,00
<b>15% para circulaciones y muros</b>		15%	5,25		5,25		5,25		5,25		5,25		5,25		5,25		5,25
<b>TOTAL</b>			<b>40,25</b>		<b>40,25</b>		<b>40,25</b>		<b>40,25</b>		<b>40,25</b>		<b>40,25</b>		<b>40,25</b>		<b>40,25</b>
<b>CUARTO DE MÁQUINAS, CENTRAL DE RESIDUOS Y OTROS</b>																	
<b>Planta eléctrica de emergencias</b> Incluye área para el depósito de combustible para al menos 72 horas	<b>20,00</b>	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00
<b>Espacio para equipos de aprovisionamiento de gases o central de gases y sistema de vacío</b>	<b>30,00</b>	1	30,00	1	30,00	1	30,00	1	30,00	1	30,00	1	30,00	1	30,00	1	30,00
<b>Deposito central de residuos</b> Debe tener los compartimentos de basura común, reciclaje y otros, y contar área para lavado, limpieza y desinfección de los recipientes	<b>18,00</b>	1	18,00	1	18,00	1	18,00	1	18,00	1	18,00	1	18,00	1	18,00	1	18,00
<b>Equipos de agua potable y contra incendios</b>	<b>20,00</b>	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00
<b>Subestación eléctrica con celda de transferencia automática con la planta eléctrica</b>	<b>20,00</b>	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00	1	20,00
<b>SUBTOTAL</b>			108,00		108,00		108,00		108,00		108,00		108,00		108,00		108,00
<b>15% para circulaciones y muros</b>		15%	16,20		16,20		16,20		16,20		16,20		16,20		16,20		16,20
<b>TOTAL</b>			<b>124,20</b>		<b>124,20</b>		<b>124,20</b>		<b>124,20</b>		<b>124,20</b>		<b>124,20</b>		<b>124,20</b>		<b>124,20</b>
<b>ALMACÉN GENERAL</b>																	
<b>Almacén de insumos hospitalarios</b> Diferenciado para ropa, material de consumo, químicos, inflamables y otros	<b>40,00</b>	1	40,00	1	40,00	1		1	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00
<b>Área de recepción y alistamiento</b>	<b>12,00</b>	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00	1	12,00
<b>SUBTOTAL</b>			52,00		52,00		52,00		52,00		52,00		52,00		52,00		52,00
<b>15% para circulaciones y muros</b>		15%	7,80		7,80		7,80		7,80		7,80		7,80		7,80		7,80
<b>TOTAL</b>			59,80		59,80		59,80		59,80		59,80		59,80		59,80		59,80
<b>TOTAL DEL ÁREA</b>			2683,02		3551,42		4558,92		5268,72		6412,47		7187,27		8158,37		8977,37

Esta publicación desarrolla los elementos que deben tenerse en cuenta a la hora de planificar y construir hospitales temporales de alta capacidad, que son instalaciones médicas destinadas a asegurar la recuperación temprana de la oferta de servicios de salud en situaciones de emergencias y desastres de origen natural o provocados por el ser humano. Para tal fin se proporcionan orientaciones clave sobre aspectos como la selección del terreno en el que se va a construir el hospital, la cartera de servicios que debería ofertar y los elementos arquitectónicos y de equipamiento que hay que considerar, así como cualquier otro aspecto que favorezca el desarrollo eficaz de la atención médica al tiempo que se cuida el bienestar de sus usuarios y los profesionales que allí trabajan.

La exposición sistematizada de todos los componentes de este tipo de hospitales será de gran ayuda a los profesionales de las áreas de arquitectura, ingeniería y biomedicina y al personal asistencial y gestor que se encarga de la planificación y edificación de este tipo de construcciones. La inclusión de cuadros y propuestas de evaluación abarca todos los elementos que se necesitan para diseñar este tipo de instalaciones médicas.

La Organización Panamericana de la Salud pretende así acrecentar las capacidades de respuesta efectiva en situaciones de emergencias y desastres, de origen tanto natural como humano, de escala y frecuencia cada vez mayores, que afectan a poblaciones de todo el mundo.

**PAHO**



Pan American  
Health  
Organization



World Health  
Organization  
REGIONAL OFFICE FOR THE  
Americas



BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA