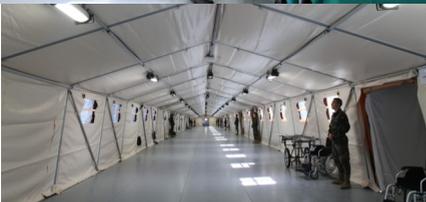


# EL HOSPITAL DE CAMPAÑA



**BRIGADA DE SANIDAD**

# Sumario



## EL HOSPITAL DE CAMPAÑA (HOC)

- ✦ Misión.
- ✦ Capacidades.
- ✦ Organización.
- ✦ Empleo del HOC en operaciones
- ✦ Módulos de empleo.
- ✦ Personal.
- ✦ Retos asumidos.

# Misión



El Hospital de campaña (HOC), es una formación logística sanitaria desplegable de diagnóstico y de tratamiento médico-quirúrgico y hospitalización, así como servicios especializados y farmacéuticos, constituida sobre la base de la Agrupación de Hospital de Campaña (AGRUHOC), con capacidad para prestar asistencia sanitaria en operaciones con capacidades de ROLE 3 a unidades tipo División (aprox. 20.000 personas). Viene a cubrir un hueco importante en nuestra cadena de apoyo sanitario, dentro del Teatro de Operaciones (TO), que permita realizar el tratamiento quirúrgico y médico de las bajas, antes de su traslado a Territorio Nacional (TN), en donde recibirán el tratamiento definitivo completo en los Hospitales Militares (ROLE 4).

El término “ROLE” se aplica a las capacidades médicas de una unidad sanitaria militar. En ese aspecto, España disponía hasta ahora de capacidad sanitaria de ROLE 1, 2 y 4. ROLE 1 implica la atención básica y las primeras curas para una inmediata evacuación posterior, ROLE 2 sumaba a estas capacidades consulta médica, análisis e intervenciones quirúrgicas y evacuación del paciente, una vez intervenido y estabilizado, y ROLE 4 es la capacidad de un Hospital General, en este caso el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla.

Lo que permite un hospital de ROLE 3 es obtener todas estas capacidades del 4 pero sobre el terreno, sin necesidad que el paciente sea evacuado de la zona de operaciones, dado que puede ser intervenido, tratado, medicado y pasar la convalecencia en él sin necesidad de evacuación a un escalón superior

El HOC se encuentra encuadrado en la Agrupación de Hospital de Campaña (AGRUHOC), dependiente de la Brigada de Sanidad, perteneciente a la Fuerza Logística Operativa.



En definitiva, un verdadero policlínico sobre el terreno, solo que mientras que cualquier clínica convencional se aloja en un edificio, el HOC lo hace en tiendas modulares y contenedores interconectados en una inmensa planta baja, empleándose hasta 40 tiendas modulares y hasta 130 contenedores para poder montar el hospital en su totalidad.

El montaje de esta infraestructura no es nada sencillo, pues no solo consiste en levantar la propia estructura (tiendas, suelos, instalación de agua y saneamiento, elementos eléctricos, etc), sino también la puesta en funcionamiento de todas sus capacidades de hospitalización y asistencia sanitaria especializada, con todos los equipos que conlleva.

Por esto, su despliegue es complejo pudiéndose demorar durante más de un mes hasta que el hospital está completamente operativo, por lo que solo se prevé su empleo en zonas de conflicto donde se espera una larga permanencia y no existan infraestructuras análogas de las que servirse.

Con el HOC, España dispone de una capacidad hospitalaria desplegable en cualquier lugar, que hasta ahora solo disponían: Estados Unidos, Francia, Reino Unido, Alemania, Canadá, Italia y la República Checa.



# Capacidades

El HOC cuenta con 96 camas de hospitalización, con capacidad de ser ampliadas en un momento dado.

Tiene una capacidad de 8 camas de UCI que pueden aumentar hasta 16, si utilizamos las camas existentes en los módulos de pre y post-anestesia.

Atiende hasta 80 bajas sanitarias/día, con un máximo de 40 bajas P1-P2. Las bajas P1 requieren tratamiento inmediato por hallarse en peligro de muerte inminente, atiende aquellas bajas que no puedan atender los ECA (Equipo de Cirugía Avanzada). Las bajas P2 son aquellas que su tratamiento no debe retrasarse más de 6 horas, por estar en peligro de muerte.

El bloque quirúrgico está compuesto por 3 quirófanos, uno doble, con capacidad quirúrgica de 54 horas/día (18 horas por quirófano/día) y con una máxima capacidad puntual de 60 h/día al utilizar los 4 quirófanos. Si tenemos en cuenta que no es una cirugía de control de daños sino una cirugía reparadora, la capacidad quirúrgica máxima será de 15-20 cirugías/día en 20 especialidades diferentes.

Capacidad de Medicina Preventiva y Hematología.

Proporciona asistencia especializada, hospitalaria y ambulatoria, tanto a las fuerzas propias como a la población civil.

Gestiona recursos de Asistencia sanitaria (Equipos y material sanitario excepto vehículos, productos farmacéuticos y material de cura de asistencia al personal, productos farmacéuticos y material de cura de asistencia a los animales, sangre y hemo-derivados y piezas de repuesto específicas).

Actúa como segundo escalón de mantenimiento de los equipos propios.



ZONA DE HOSPITALIZACIÓN



QUIRÓFANO



SHELTER UCI



# Organización



El HOC se encuentra encuadrado en la Agrupación Hospital de Campaña (AGRUHOC), creada en el año 2007 y que cuenta además con una Estación de Descontaminación NBQ (EDSNBQ) y un Equipo de Tránsito de Bajas (ETB) que forma parte y complementa la cadena de evacuación. Tiene su base en el Acuartelamiento “General Arteaga” (Carabanchel—Madrid).

El mando del HOC siempre corresponderá al Coronel Jefe de la AGRUHOC.

El Hospital de Campaña (HOC) se estructura por ÁREAS/NÚCLEOS/SERVICIOS.

- ◆ **Áreas:** Conjunto de servicios y núcleos que desempeñan actividades homogéneas.
- ◆ **Núcleo:** Engloba varias especialidades para el ejercicio de una función determinada (Ejemplo: hospitalización + consultas externas).
- ◆ **Servicios:** Conjunto de medios que desarrollan una especialidad determinada.

Las áreas equivalentes a las subdirecciones hospitalarias estarán formadas por:

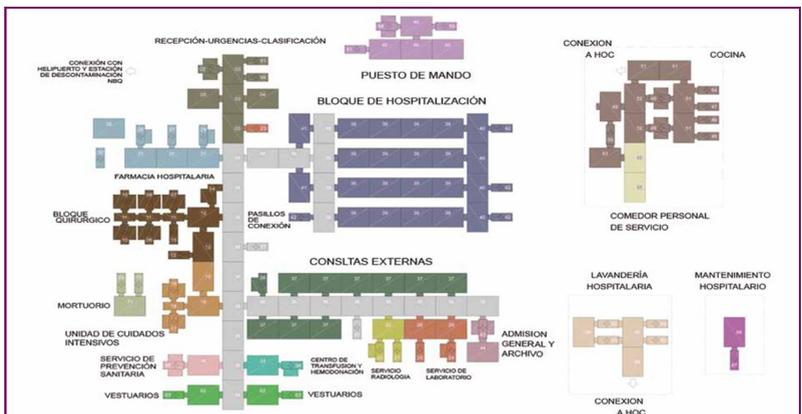
- ◆ Área de servicios centrales
- ◆ Área de servicios quirúrgicos.
- ◆ Área de servicios médicos.
- ◆ Área de apoyo y servicios complementarios.

## Área de Servicios Centrales

El Área de Servicios Centrales, comprende a su vez una serie de Servicios que servirán de complemento para las diferentes Áreas Sanitarias del HOC

- Diagnóstico por imagen
- Laboratorios Generales (Análisis Clínicos, Microbiología, etc.)
- Hematología – Banco de Sangre.
- Medicina Preventiva.
- Farmacia
- Veterinaria.
- Odontología.
- Psicología

## PLANTA DEL HOSPITAL DE CAMPAÑA



## Área de Servicios Quirúrgicos

Comprende los siguientes servicios:

- Cirugía General y Digestivo.
- Traumatología.
- Anestesia y Reanimación.
- Neurocirugía.
- Cirugía torácica.
- Angiología y Cirugía Vascolar.

En caso de desplegar el HOC para Ayuda Humanitaria, el Área Quirúrgica contendría además:

- Ginecología y Obstetricia.
- Otorrinolaringología.
- Cirugía Maxilofacial.

## Área de Servicios Médicos

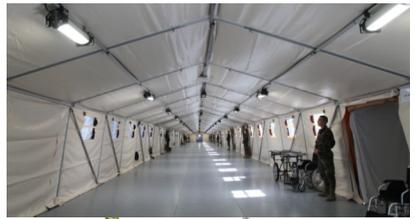
Está dividida en:

- Servicio de Urgencias/Admisión/ SVA (Soporte Vital Avanzado)
- Núcleo de Hospitalización/ Consultas Externas/ Medicina Interna.
- Servicio de Medicina Intensiva.

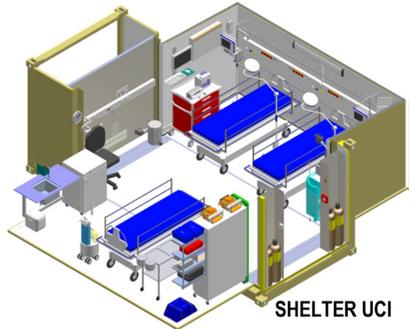
## Área de Apoyo y Servicios

Comprende los siguientes servicios:

- Comunicaciones.
- Informática.
- Coordinación Abastecimiento.
- Coordinación Mantenimiento.
- Lavandería.
- Cocinas.
- Seguridad.
- Servicios Complementarios.
- Apoyo HOC.
- Organización y coordinación Evacuación.
- Morgue.



SHELTER QUIRÓFANO



SHELTER UCI



MODULO DE HOSPITALIZACIÓN



RADIOLOGICO

ODONTOLOGÍA



LABORATORIO MICROBIOLOGÍA

# Empleo del HOC en Operaciones

En las misiones exteriores de las FAS, la sanidad y el poder atender heridos y personal civil se convierte en algo tan vital como la misma misión.

El concepto de empleo del HOC se encuentra en plena fase de desarrollo. Apuntamos los posibles escenarios en los que esta Unidad sanitaria podría ser empleada



## Operaciones no bélicas

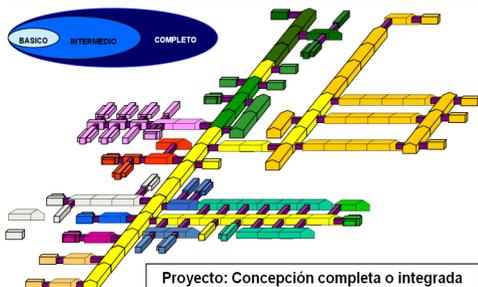
- ◆ Operaciones de apoyo a la paz, dentro de un componente nacional o integrado en una organización internacional.
- ◆ Operaciones humanitarias y apoyo a autoridades civiles ante desastres naturales.

## Operaciones bélicas

- ◆ En las operaciones bélicas, el HOC prestará apoyo sanitario de tercer escalón a una unidad, normalmente, tipo División.

El cometido fundamental del HOC en cualquiera de estas operaciones será el de completar el tratamiento quirúrgico de las bajas de Prioridad 1 (P1 / tratamiento inmediato) tratadas en las formaciones sanitarias más avanzadas, así como el tratamiento de las bajas de Prioridad 2 (P2 / tratamiento no debe retrasarse más de 6 horas) u otras que no han sido tratadas inicialmente, efectuando para ello los tratamientos médico-quirúrgicos y de especialidad necesarios.

# Modulos de empleo



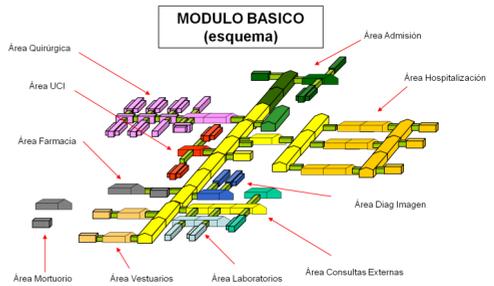
El HOC está pensado para su utilización como un todo no divisible, sin embargo, su composición modular permite su despliegue de una forma progresiva, con lo que conseguimos reducir tiempo para el despliegue, sin disminuir su capacidad de apoyo de forma significativa.

Se han diseñado 3 módulos de empleo: básico, intermedio y completo.

El tiempo mínimo para el despliegue del módulo básico es de 25 días y para el módulo completo de 35 días, sin contar con el tiempo de transporte que dependerá de la distancia, zona geográfica y medios de transporte a utilizar. Por ello, se considera que la duración mínima del despliegue debe ser no inferior a un año.

**Módulo básico:** se compone de los siguientes bloques:

- Bloque de Mando.
- Bloque Recepción, Urgencias y Clasificación (incluye Laboratorio de Urgencias).
- Bloque quirúrgico.
- Bloque de cuidados Intensivos
- Bloque de Hospitalización (48 camas).
- Bloque de Radiología.
- Bloque de Laboratorio.
- Bloque de Farmacia Hospitalaria.
- Bloque de Mantenimiento Hospitalario.

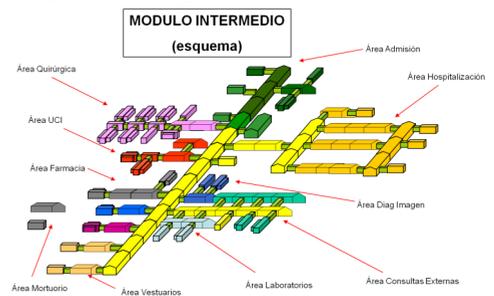


Al no desplegar los bloques de alimentación y lavandería hospitalaria, requerirá necesariamente apoyos logísticos externos en estas materias. Así mismo, al no contar con módulo de hemoterapia, precisará del apoyo del Escalón Apoyo Logístico Sanitario (el EALSAN) desplegado en sus inmediaciones para completar estas funciones.

Será el módulo de referencia para operaciones no bélicas de apoyo a la paz en las que se prevea un reducido número de bajas o las fuerzas a apoyar sean de escasa entidad.

**Módulo intermedio:** Añade al módulo básico los siguientes bloques

- Bloque Transfusión y Hemodonación.
- Bloque de Prevención Sanitaria.
- Bloque Mortuorio.
- Bloque de Vestuarios.
- Bloque de Lavandería Hospitalaria.
- Bloque de Alimentación Hospitalaria.
- Incremento Bloque de Hospitalización (Pasa a 76 camas).
- Incrementa las capacidades de consultas externas.



Será el módulo de referencia para:

Operaciones no bélicas de apoyo a la paz en las que se prevea un número de bajas de cierta entidad.

Operaciones de apoyo a la paz en las que se ejerza la función de nación líder o especializada.

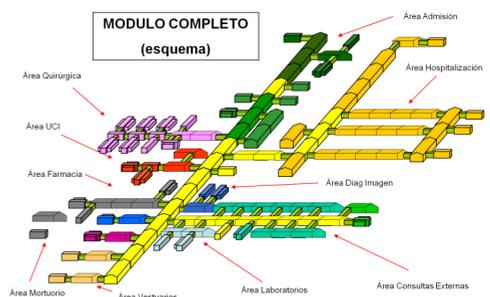
**Módulo completo:**

Será el módulo de referencia para:

Operaciones no bélicas derivadas de grandes desastres naturales en las que se sustituya o refuerce a la red sanitaria civil.

Operaciones de apoyo a la paz en las que se ejerza la función de nación líder o especializada.

Operaciones bélicas en las que el HOC apoye a una unidad tipo División o, convenientemente reforzado, a una unidad tipo Cuerpo de Ejército.



# Personal

El HOC para su normal funcionamiento precisa de personal sanitario y personal de apoyo no sanitario.

El personal sanitario estará formado por médicos, farmacéuticos, veterinarios, odontólogos, enfermeros y personal auxiliar; una estimación aproximada del número de miembros a movilizar es la siguiente:

- ◆ Médicos 23 – 24
- ◆ Farmacéuticos 1-2
- ◆ Veterinarios 1
- ◆ Odontólogos 1
- ◆ Enfermeros/ATS 34
- ◆ Auxiliares (tropa) 38

El personal sanitario asciende a 99 componentes en su mínima versión, ya que, según las necesidades y características de cada misión, podría aumentar el número de médicos especialistas y enfermeros, fundamentalmente para atender a la población civil.



Dentro del funcionamiento hospitalario son de gran importancia los enfermeros, muy superior al de cualquier otro centro hospitalario, ya que en nuestro HOC, en algunas de las áreas, los enfermeros tendrán que asumir ciertas responsabilidades que exigen una formación teórico-práctica suplementaria y un apoyo legislativo adecuado a las mismas



El personal no sanitario estará formado por los técnicos especialistas, fundamentales para el traslado, despliegue, mantenimiento y abastecimiento del HOC, entre los que destacan especialistas en telecomunicaciones, informática, grupos electrógenos, gases medicinales, automoción.

Uno de los temas más importantes en la organización y funcionamiento del HOC es la formación sanitaria del personal de tropa, fundamentalmente de aquellos que forman parte de la sección de apoyo hospitalario, ya que una vez desplegado el HOC, se integrarán en apoyo a las distintas áreas de hospital y para ello es fundamental una formación sanitaria básica acreditada, equivalente a técnico en emergencias sanitarias grado medio.

# Retos asumidos

La adquisición del HOC como formación sanitaria de apoyo a las fuerzas desplegadas en el TO supone un reto para el Ejército de Tierra, ya que le permite pasar a ser nación líder o al menos nación especializada en cuanto al apoyo sanitario se refiere, sumando a la importante misión realizada por la Fuerza en las distintas misiones en las que participa, la capacidad de apoyo sanitario y tratamiento de las bajas que se produzcan en el área de influencia asignada, tanto de las fuerzas propias como de las aliadas y/o de la población civil.

La Sanidad Militar que atraviesa un periodo de cambio y adaptación a su nueva misión de apoyo logístico-sanitario, asume un reto de gran envergadura, la necesidad de preparar a sus profesionales para cumplir con esta misión con el mismo nivel de calidad que en TN, tal y como dice la Doctrina Sanitaria. Ello obligará a replantear la organización y función del personal del Cuerpo Militar de Sanidad en los Hospitales Militares, de manera que permita asumir nuevas responsabilidades, programar los relevos del personal del HOC desplegado sin perder calidad asistencial, mantener siempre cubiertos por personal propio la puestos definidos como claves y probablemente redefinir las especialidades consideradas como críticas y de interés militar, con una visión logístico-sanitaria más que asistencial.





**CUARTEL GENERAL DE LA FUERZA LOGÍSTICA OPERATIVA**  
Plaza de la Constitución 5  
15001 A Coruña

*Oficina de Comunicación*