

# guía básica de diseño...



**...de Espacios para Edificaciones de Uso Hospitalario  
y de Tratamiento del Sector Salud en Costa Rica**

Práctica Dirigida UCR / CCSS  
Elaborado por: Horacio Ureña García  
Octubre 2009

PORTADA .....	1
INDICE .....	2
HOSPITALIZACIÓN Y TRATAMIENTO	3-18
UTI .....	19-26
MATERNIDAD .....	27-38
QUIRÓFANOS .....	39-47
URGENCIAS .....	48-56
IMAGENOLOGÍA .....	57-67
FARMACIA .....	68-75
LABORATORIO .....	76-90
CONSULTA EXTERNA .....	91-103
MANTENIMIENTO .....	104-112
LAVANDERÍA .....	113-119
C.E.Y.E. .....	120-126
ANATOMÍA PATOLÓGICA .....	127-133
NUTRICIÓN .....	134-141
CENTRO DE ACOPIO .....	142-145
DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN .....	146
ESPACIOS PROTOTIPOS .....	147-160
ACCESIBILIDAD .....	161-180



# HOSPITALIZACIÓN



**HOSPITALIZACIÓN Y TRATAMIENTO**





## HOSPITALIZACIÓN

En los locales destinados a la hospitalización, es importante considerar la disposición de las camas y el espacio suficiente para la circulación de camillas o el movimiento de las propias camas.

El ancho mínimo de una habitación no debe ser menor a 3.00 m para el acomodo de una sola cama.

Distancia mínima desde el pie de la cama al muro debe ser de 1.20 m para facilitar la circulación, por lo que el fondo mínimo de una habitación será de 3.60 m.

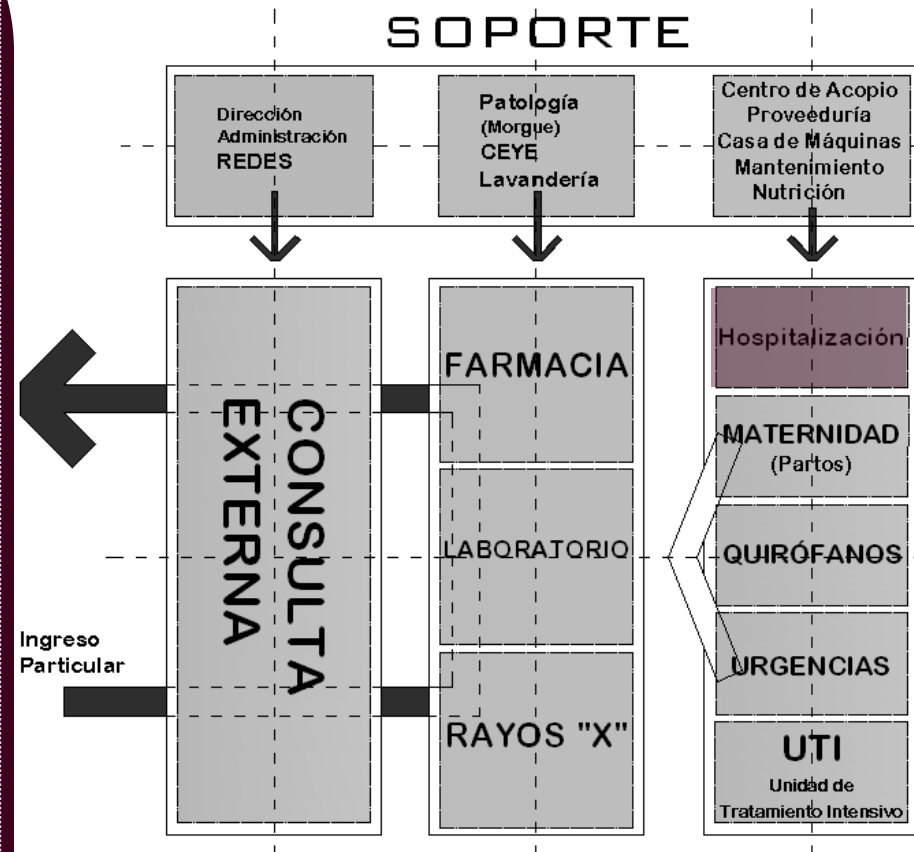
Para la conformación de salas colectivas de internación se debe tomar en cuenta una distancia mínima de 0.75 m desde el borde de la cama a las paredes y de 1.50 m entre laterales de camas.

Todos los locales de internación deben tener un armario para ropa de uso individual de cada paciente. Esta ropa no deberá permanecer mas de 24 horas dentro del hospital.

Cada paciente debe tener acceso a un lavamanos, en lo posible sin tener que atravesar un pasillo.

Cada 6 camas deberá existir un lavamanos con accesorios para uso del enfermero y el paciente.

Las salas de internación tienen el apoyo de una estación de enfermería que no debe estar a más de 25 m de distancia de la habitación más alejada, con el objeto de que el recorrido de las enfermeras no sea muy extenso.





# HOSPITALIZACIÓN

- Central de Enfermería
- Espacio para pacientes de:
  - Ginecología
  - Pediatría
  - Obstetricia
  - Gineco-obstetricia
  - Medicina
  - Cirugía

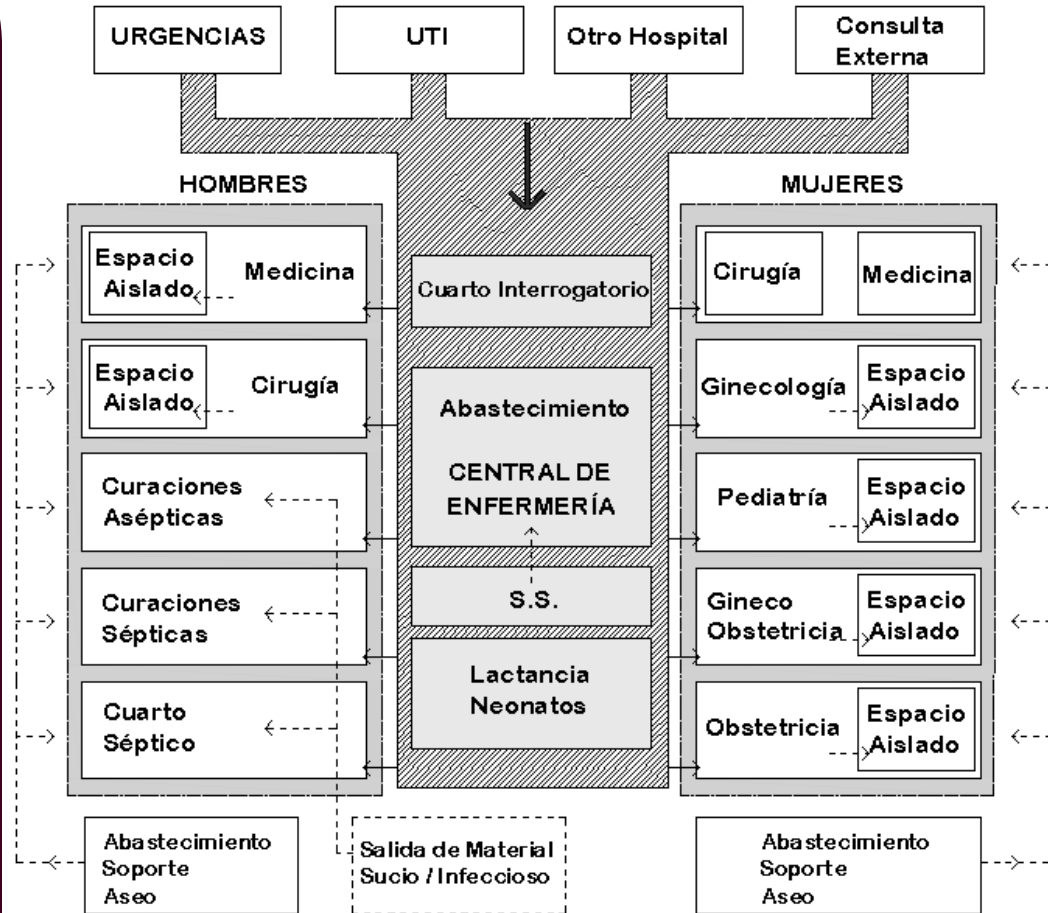
\* Todos con Espacio Aislado con Lavado de Manos, Sala de Espera, S.S y Técnicas Asépticas.

Lactancia / Prematuros con espacio para Ropa Limpia y Lavado de Manos

Curaciones Sépticas  
 Curaciones Asépticas.  
 Cuarto Séptico.  
 Cuarto Interrogatorio Examen Físico

Abastecimiento Soluciones  
 Aseo  
 Zona de Descanso de Personal Médico,  
 Ropa Limpia y Baño Completo.

Sala de Espera





## HOSPITALIZACIÓN

### ACABADOS GENERALES

#### LAS PAREDES

Serán revestidas con material resistente, lavable y que facilite limpieza y desinfección, sin porosidad, impermeables por lo menos hasta 3.00 metros de altura, s.n.p.t. Toda la obra deberá ser hecha en materiales con un coeficiente retardatorio de fuego de un mínimo de 3 horas. Bordes Redondeados.

#### LOS PISOS:

Deberán ser estáticos disipativos, vinílicos, antideslizantes, lavables, que faciliten limpieza y desinfección, no propague fuego, alta durabilidad y soporte el alto tránsito, impermeables. Todos los pisos deberán estar bien nivelados.

#### LOS CIELOS:

Cielorazos sin decoraciones salientes ni entrantes, en acabados, si es losa deberá ser impermeable y evitar el traspaso de sonidos. O suspendido con materiales de grado hospitalario.

**Altura mínima libre de piso a cielo será de 3.0 mts**

Distancia Recomendada de Piso a piso es de 5 mts.

**Esto con el fin de facilitar el mantenimiento de todos los Sistemas Electromecánicos que se encuentran en el entretecho.**

## PARÁMETROS DE DISEÑO ASPECTOS IMPORTANTES

Dentro de cada sala de encamados se considerarán los espacios de circulación de camillas y otorgará al ambiente privacidad y confort, con separaciones mediante cortinas entre las camas. Ancho mínimo de puerta con espacio libre es de 1.20 metros pudiendo ser de doble hoja.

Es importante la ubicación de las salas de encamados para que posean vistas agradables y orientación adecuada, además se deberá alejar en la medida de lo posible estas salas de zonas de uso excesivo dentro del hospital y fuentes de ruido. Deberán tener ventanas que den hacia los pasillos también.

En el caso de pacientes aislados deberá contar con un servicio sanitario completo por cada paciente aislado. De acuerdo al tipo de enfermedad, se completará la sala con la posibilidad de la presencia de un familiar como acompañante.



# ENCAMADOS / INTERNADOS

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

N04 Negatoscopio de 2 cuerpos

## ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 300 luxes, iluminación de noche 50 luxes. Iluminación Natural o Artificial.  
La Iluminación para procedimientos individualizados será de lámpara de cabecera.

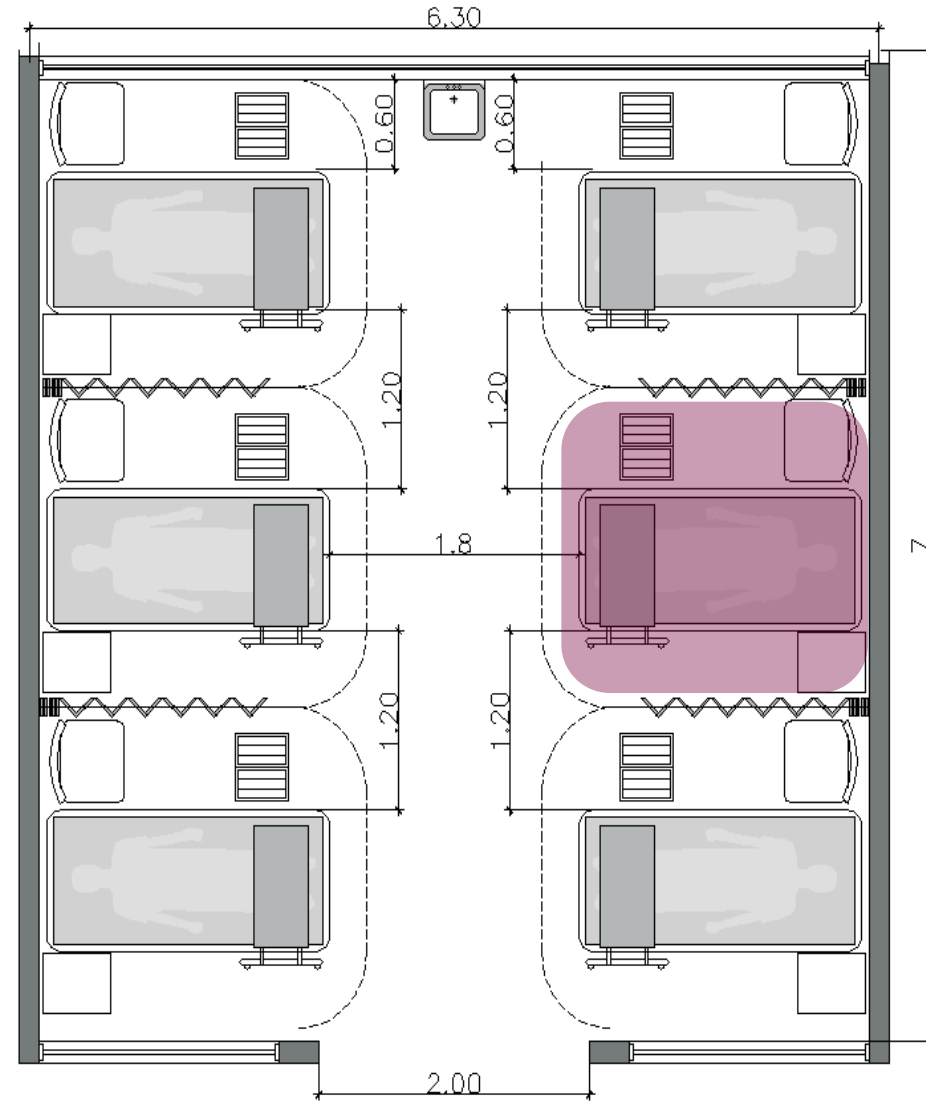
## CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 17 cambios del volumen de aire por hora.  
Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

## INSTALACIONES

Tomos de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.  
Tomos de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.





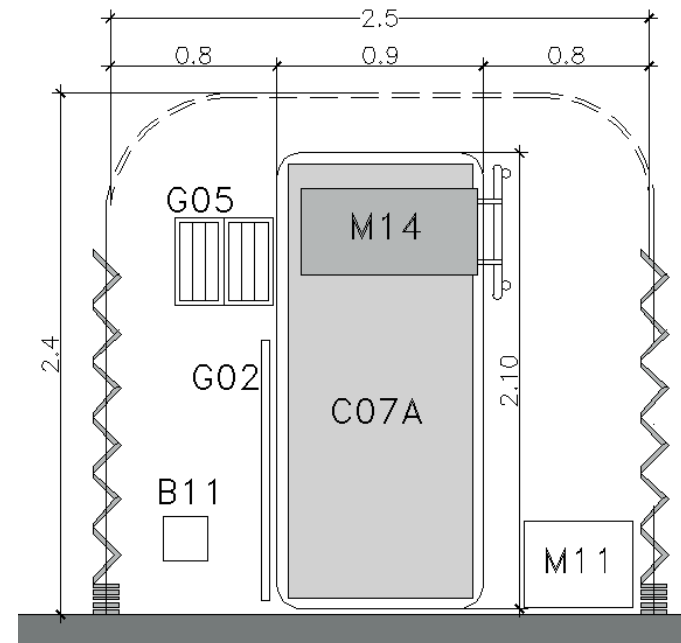
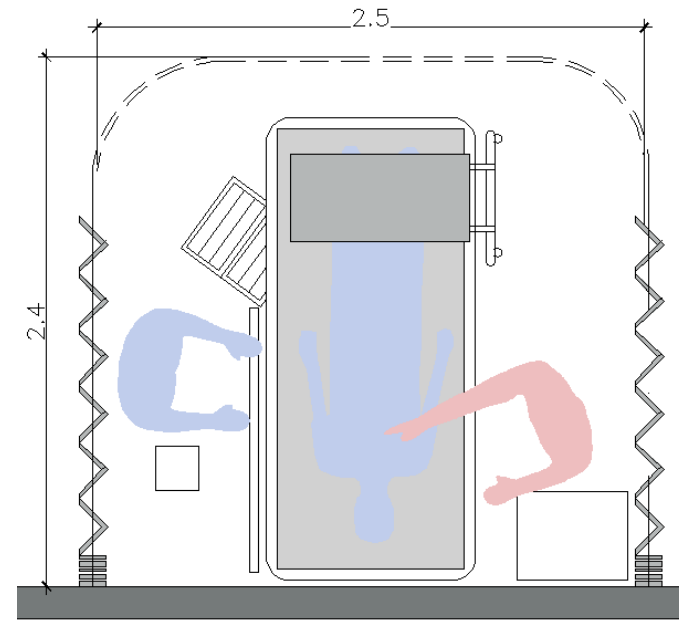
## DIAGRAM A ACCESO DOCTOR PACIENTE

### DIAGRAM A ACCESO DOCTOR/PACIENTE

En las zonas donde el médico atiende al paciente para revisión o chequeo diario, el doctor se ubica siempre del lado derecho del paciente, por lo que se recomienda que todo el equipamiento de soporte o de control de cada paciente se encuentre del lado izquierdo del mismo. En el dibujo 1 el paciente se encuentra en la cama, el doctor es el indicado con color rojo y el personal de soporte o enfermero es el azul..

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

B11	Bomba de Infusión
C07A	Cama de Múltiples posiciones para adultos
G02	Gigante Cielítico
G05	Grada de 2 Peldaños
M11	Mesa de Noche
M14	Mesa Puente







## IN STALACIONES CUBÍCULO ENCAM ADOS

### IN STALACIONES BÁSICAS

- 1 Tomacorriente de Emergencia
- 2 Tomacorriente a Circuito A
- 3 Tomacorriente a Circuito B
- 4 Salida para Lámpara de Pared
- 5 Salida para Voz y Datos
- 6 Tomacorriente Circuito C Uso General
- 7 Llamada de Enfermería

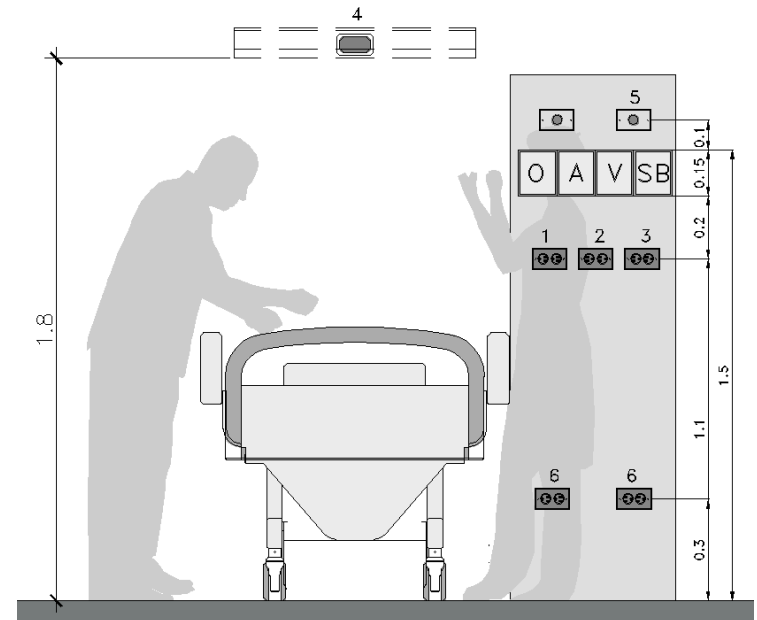
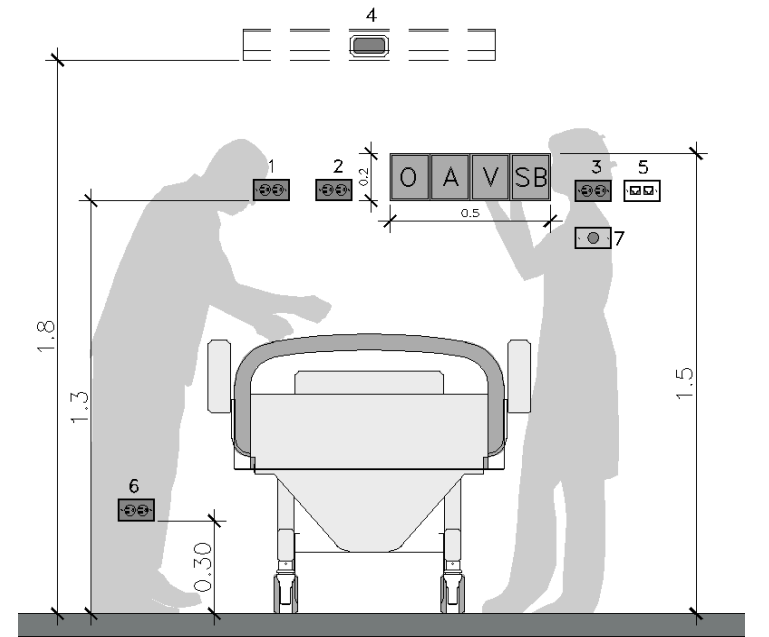
### SALIDAS GASES M ÉDICOS

O	Oxígeno	<b>OXÍGENO</b>
A	Aire	<b>AIRE</b>
V	Vacío	<b>VACÍO</b>
SB	Soporte	
VG	Vacío Gases Médicos	

En el caso del dibujo 2 se instala una columna al lado izquierdo del paciente en la cual se hacen todas las instalaciones eléctricas y gases médicos necesarios por cada cubículo de encamados.

Dejando de esta manera completamente libre el lado derecho del paciente y de atención del doctor.

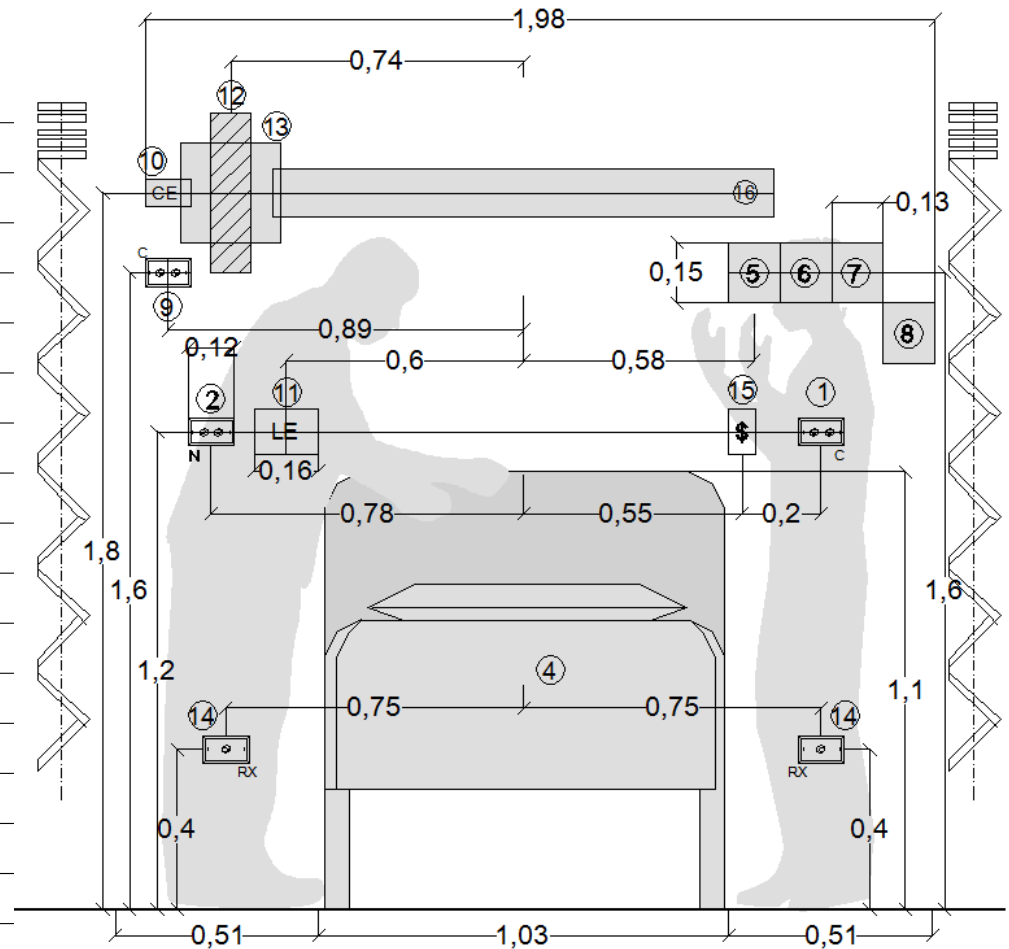
Un aspecto importante de la instalación de columnas compartidas para gases e instalaciones eléctricas, es un mantenimiento limpio y eficiente. Además de limpiar el espacio de atención del paciente y un mejor desempeño tanto del médico como el personal de apoyo.



## IN STALACIONES CUBÍCULO ENCAMADOS

### IN STALACIONES BÁSICAS

①	TOMACORRIENTE AISLAMIENTO CRITICO	
②	TOMACORRIENTE NORMAL	
③	NO APLICA	
④	CAMA PARA PACIENTE	
⑤	TOMA DE OXIGENO	OXÍGENO
⑥	TOMA DE AIRE MEDICO (DONDE APLIQUE)	AIRE
⑦	TOMA DE VACIO MEDICO	VACÍO
⑧	SOPORTE PARA BOTELLA DE SISTEMA DE VACIO	
⑨	TOMACORRIENTE CRITICO	
⑩	DONDE APLIQUE	
⑪	SALIDA DE LLAMADO DE ENFERMERAS	
⑫	SOPORTE PARA MONITOR	
⑬	MONITOR	
⑭	TOMACORRIENTE DE RAYOS X PORTATIL ( DONDE APLIQUE)	
⑮	APAGADOR PARA LUMINARIA	
⑯	LAMPARA DE CABECERA	



### Encamados Hombres y Mujeres

Distancia mínima entre cama y cama es de 1.20 mts.

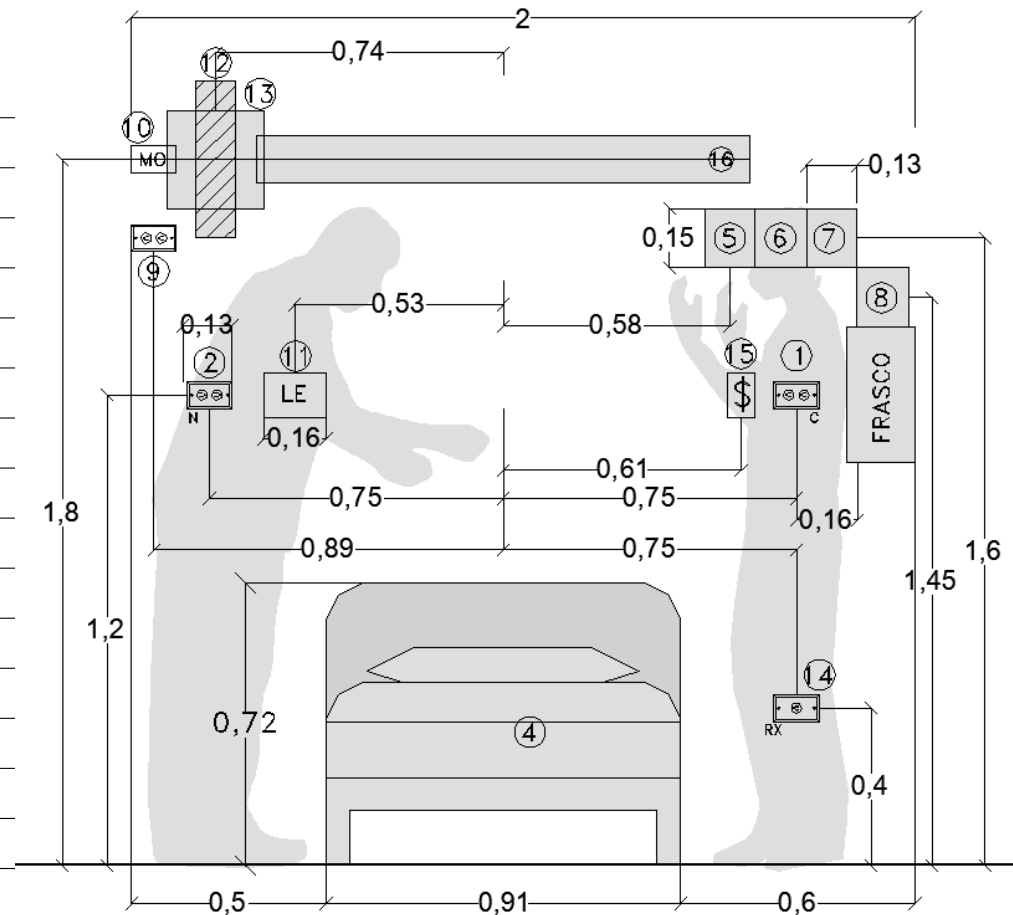
*Instrumento de Evaluación de Ministerio de Salud*



## IN STALACIONES CUBÍCULO EN CAMADOS LABOR DE PARTO

### IN STALACIONES BÁSICAS

①	TOMACORRIENTE AISLAMIENTO CRITICO	
②	TOMACORRIENTE NORMAL	
③	NO APLICA	
④	CAMA PARA PACIENTE	
⑤	TOMA DE OXIGENO	OXÍGENO
⑥	TOMA DE AIRE MEDICO (DONDE APLIQUE)	AIRE
⑦	TOMA DE VACIO MEDICO	VACÍO
⑧	SOPORTE PARA BOTELLA DE SISTEMA DE VACIO	
⑨	TOMACORRIENTE CRITICO	
⑩	DONDE APLIQUE	
⑪	SALIDA DE LLAMADO DE ENFERMERAS	
⑫	SOPORTE PARA MONITOR	
⑬	MONITOR	
⑭	TOMACORRIENTE DE RAYOS X PORTATIL ( DONDE APLIQUE)	
⑮	APAGADOR PARA LUMINARIA	
⑯	LAMPARA DE CABECERA	



### Encamados Labor de Parto

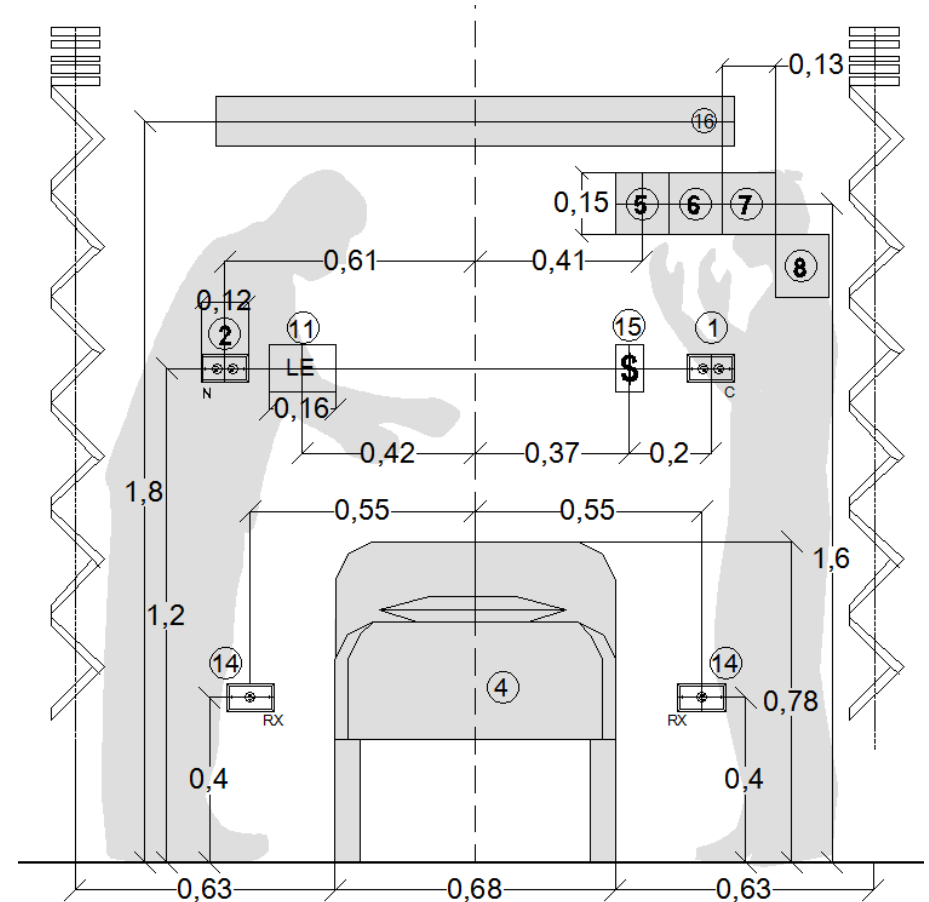
Distancia mínima entre cama y cama es de 1.20 mts.  
*Instrumento de Evaluación de Ministerio de Salud*



## IN STALACIONES CUBÍCULO EN CAM ADOS M ONITOREO

### IN STALACIONES BÁSICAS

①	TOMACORRIENTE AISLAMIENTO CRITICO	
②	TOMACORRIENTE NORMAL	
③	NO APLICA	
④	CAMA PARA PACIENTE	
⑤	TOMA DE OXIGENO	OXÍGENO
⑥	TOMA DE AIRE MEDICO (DONDE APLIQUE)	AIRE
⑦	TOMA DE VACIO MEDICO	VACÍO
⑧	SOPORTE PARA BOTELLA DE SISTEMA DE VACIO	
⑨	TOMACORRIENTE CRITICO	
⑩	DONDE APLIQUE	
⑪	SALIDA DE LLAMADO DE ENFERMERAS	
⑫	SOPORTE PARA MONITOR	
⑬	MONITOR	
⑭	TOMACORRIENTE DE RAYOS X PORTATIL ( DONDE APLIQUE)	
⑮	APAGADOR PARA LUMINARIA	
⑯	LAMPARA DE CABECERA	



### Encamados M onitoreo

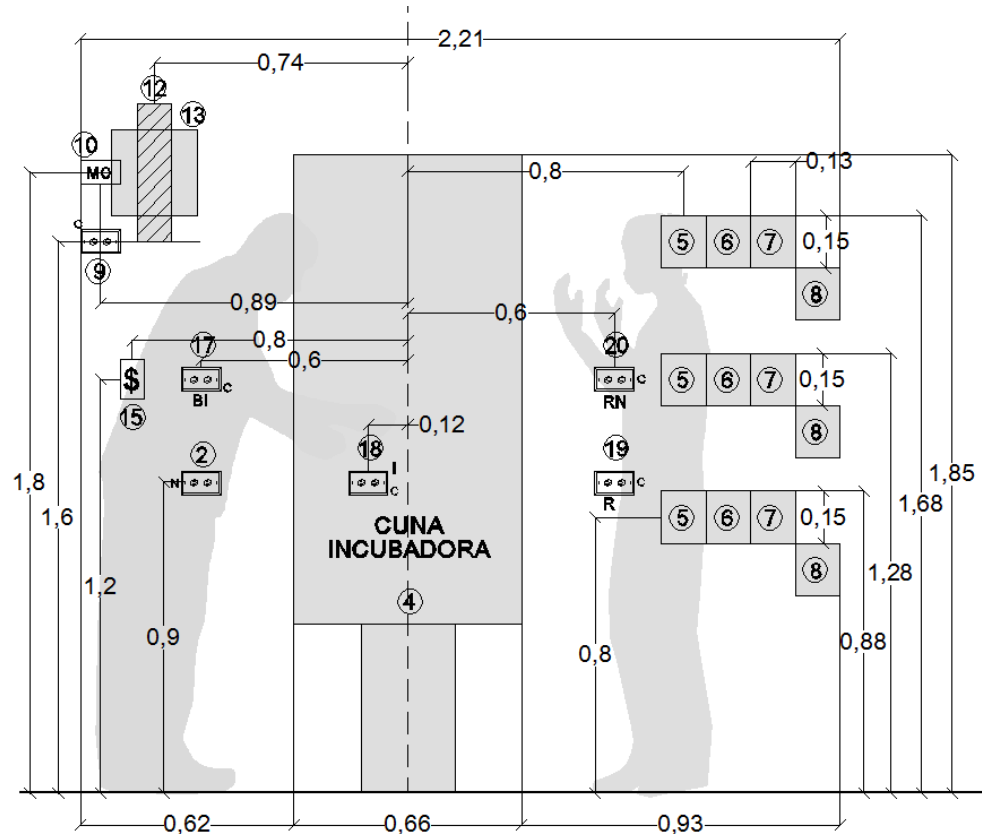
Distancia mínima entre cama y cama es de 1.20 mts.  
*Instrumento de Evaluación de Ministerio de Salud*



## IN STALACIONES CUBÍCULO EN CAM ADOS CUNA INCUBADORA

### IN STALACIONES BÁSICAS

①	TOMACORRIENTE AISLAMIENTO CRITICO	
②	TOMACORRIENTE NORMAL	
③	NO APLICA	
④	CAMA PARA PACIENTE	
⑤	TOMA DE OXIGENO	OXÍGENO
⑥	TOMA DE AIRE MEDICO (DONDE APLIQUE)	AIRE
⑦	TOMA DE VACIO MEDICO	VACÍO
⑧	SOPORTE PARA BOTELLA DE SISTEMA DE VACIO	
⑨	TOMACORRIENTE CRITICO	
⑩	DONDE APLIQUE	
⑪	SALIDA DE LLAMADO DE ENFERMERAS	
⑫	SOPORTE PARA MONITOR	
⑬	MONITOR	
⑭	TOMACORRIENTE DE RAYOS X PORTATIL ( DONDE APLIQUE)	
⑮	APAGADOR PARA LUMINARIA	
⑯	LAMPARA DE CABECERA	



### Encamados M onitoreo

Distancia mínima entre cama y cama es de 1.20 mts.

*Instrumento de Evaluación de Ministerio de Salud*



## ENCAMADOS *Con Servicios Sanitarios*

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

T03	Teléfono
L02	Lámpara Cuello de Ganso
S09	Silla Giratoria

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 400 luxes, iluminación de noche 50 luxes.  
Iluminación Natural o Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

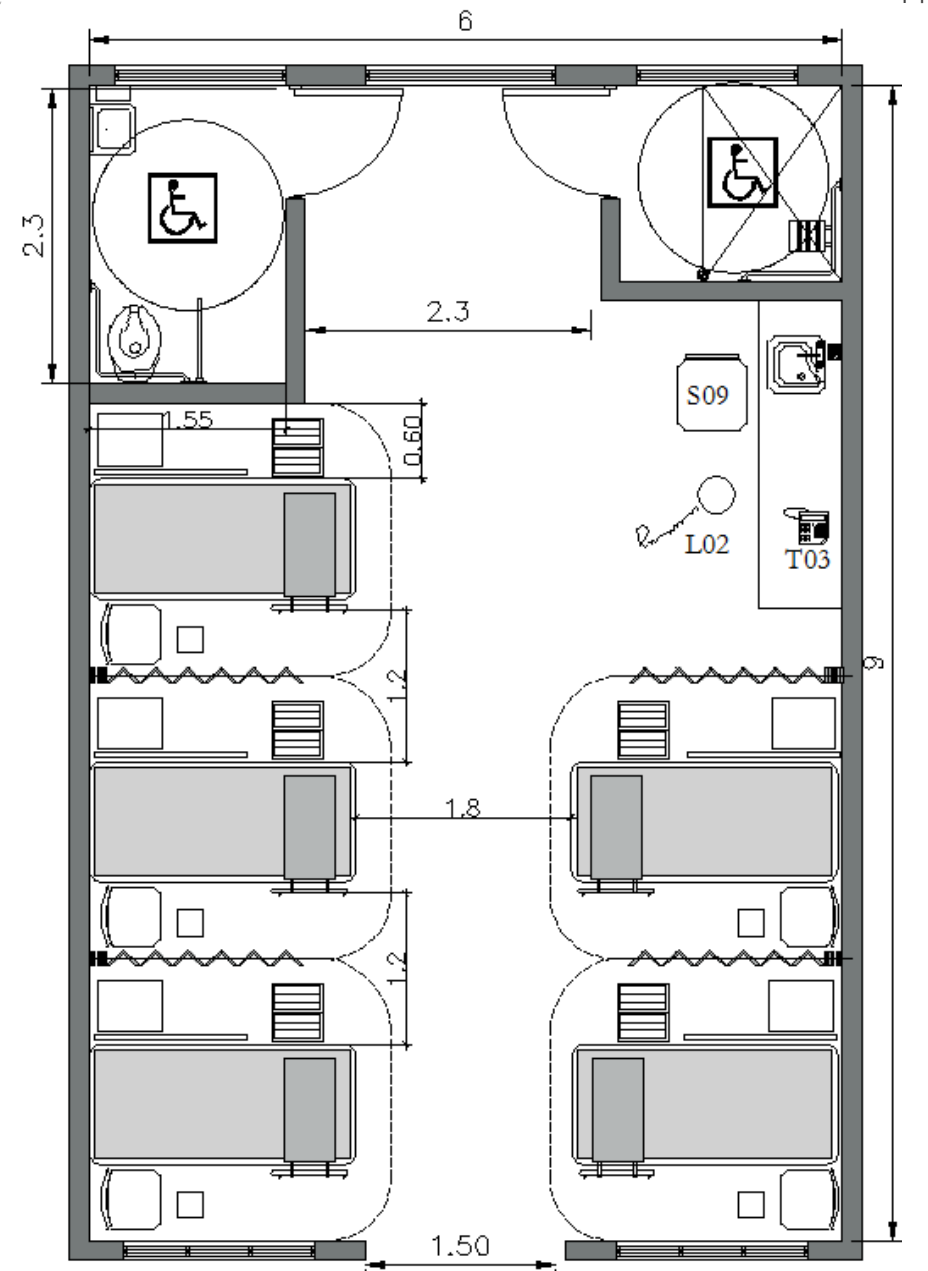
La temperatura deberá ser de  $24^{\circ}$ ,  $\pm 2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 17 cambios del volumen de aire por hora.

Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.  
Puede ser Ventilación Natural o A/A

### INSTALACIONES

Tomas de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.





## ESPACIO AISLADO Encamados

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

B11	Bomba de Infusión
C07A	Camá de Múltiples posiciones para adultos
G02	Gigante Cielítico
G04	Gigante de Pie
G05	Grada de 2 Peldaños
M11	Mesa de Noche
M22	Monitor de Signos Vitales no invasivo
M14	Mesa Puente
N04	Negatoscopio de 2 cuerpos
S08	Silla Fija

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 300 luxes, iluminación de noche 50 luxes.  
Iluminación Natural y Artificial

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEGATIVA 34 cambios del volumen de aire por hora.

Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

### INSTALACIONES

Tomas de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.

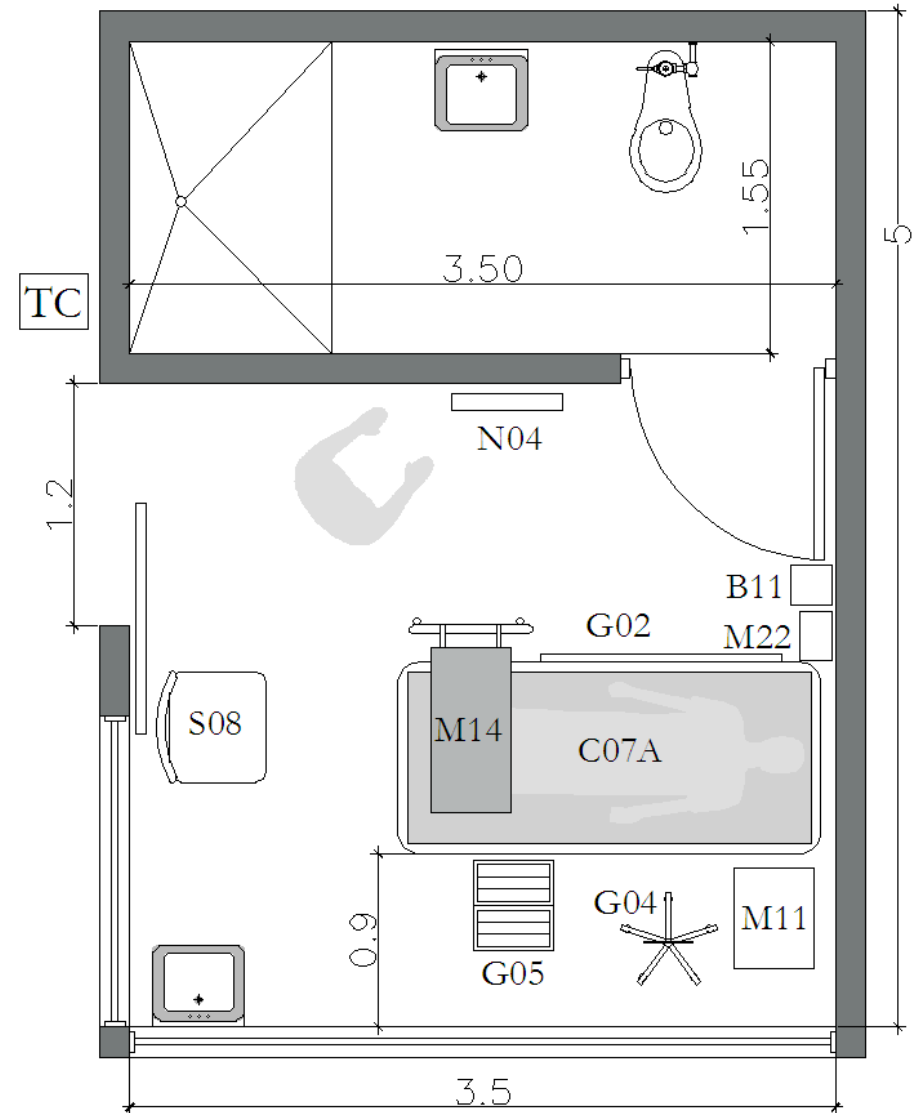
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.

Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.



## NEONATOS / PREMATUROS

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

B13 Balanza Neonatal

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 300 luxes, iluminación de noche 50 luxes.  
Iluminación Natural y artificial

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de  $24^{\circ}$ ,  $\pm$   $2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión POSITIVA, 34 cambios del volumen de aire por hora.

Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

### INSTALACIONES

Tomos de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.

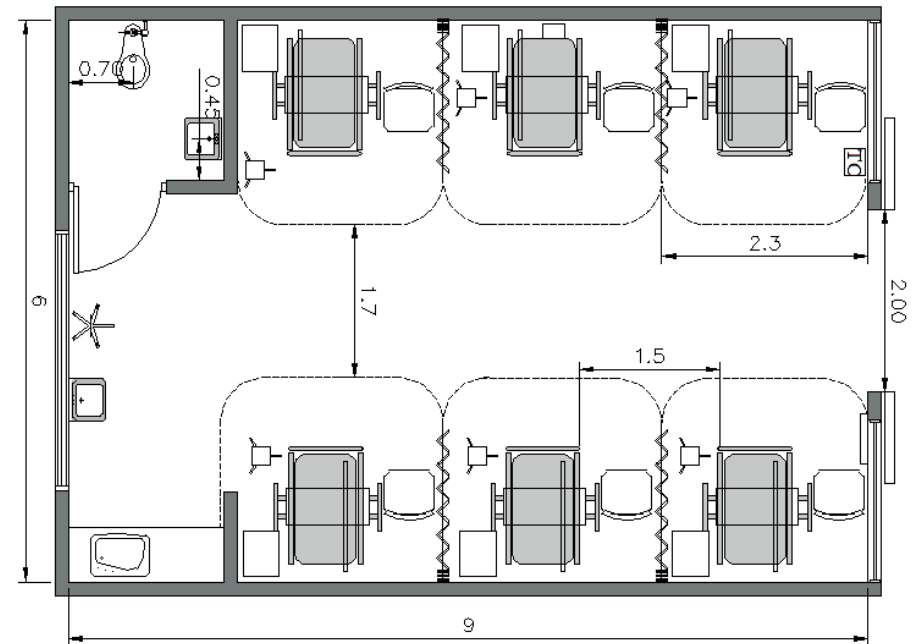
Tomos de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

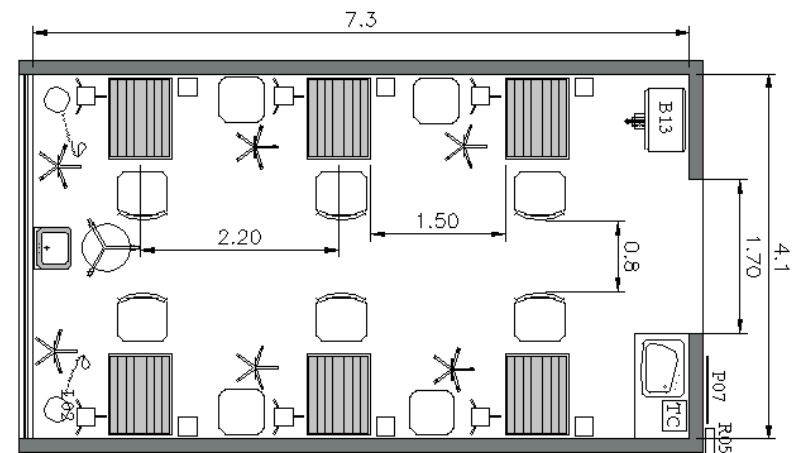
Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.

Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.

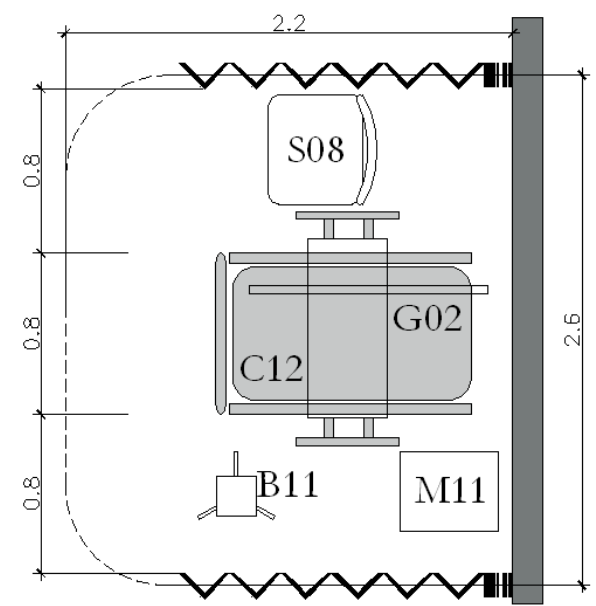
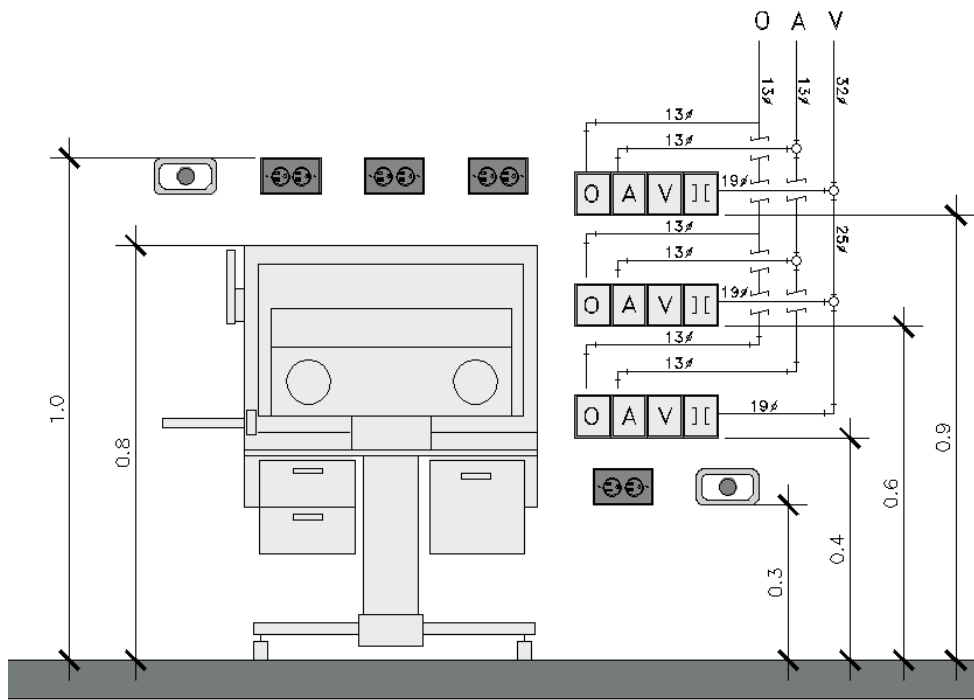


Pediatria Lactantes



Lactancia / Neonatos



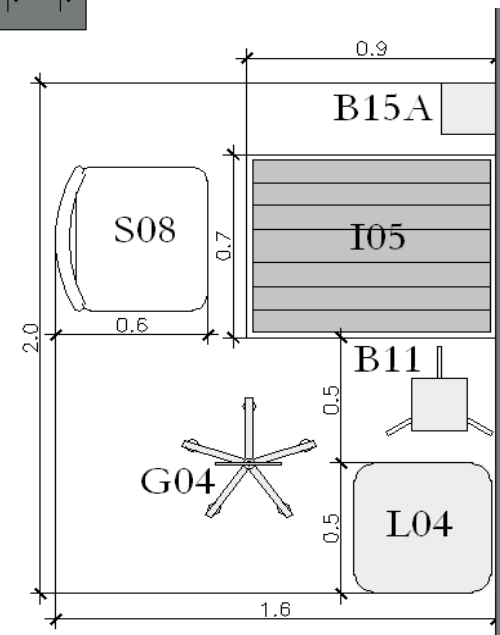


**EQUIPAMIENTO BÁSICO** Pediatria Lactantes

- B11 Bomba de Infusión
- C12 Cuna
- G02 Gigante Cielítico
- M11 Mesa de Noche
- S08 Silla Fija

**EQUIPAMIENTO BÁSICO** Lactancia/Neonatos

- B11 Bomba de Infusión
- B15A Bomba de Infusión para Alimentación
- G04 Gigante de Pie
- I05 Incubadora Cilíndrica Cerrada
- L04 Lámpara Fototerapia
- S08 Silla Fija





## INTERNAMIENTO DE:

Ginecología

Obstetricia

Pediatría

Medicina (Hombres y Mujeres)

Ginecobstetricia

Cirugía (Hombres y Mujeres)

## ESPACIOS AISLADOS

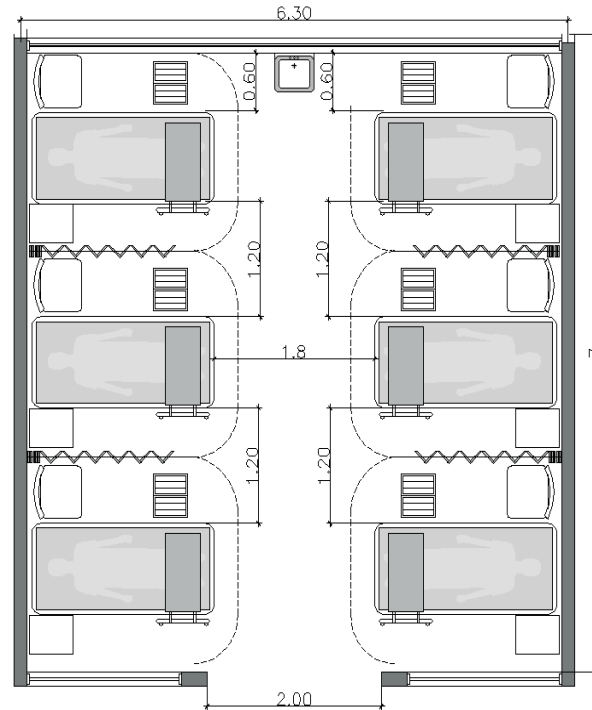
Ginecología

Obstetricia

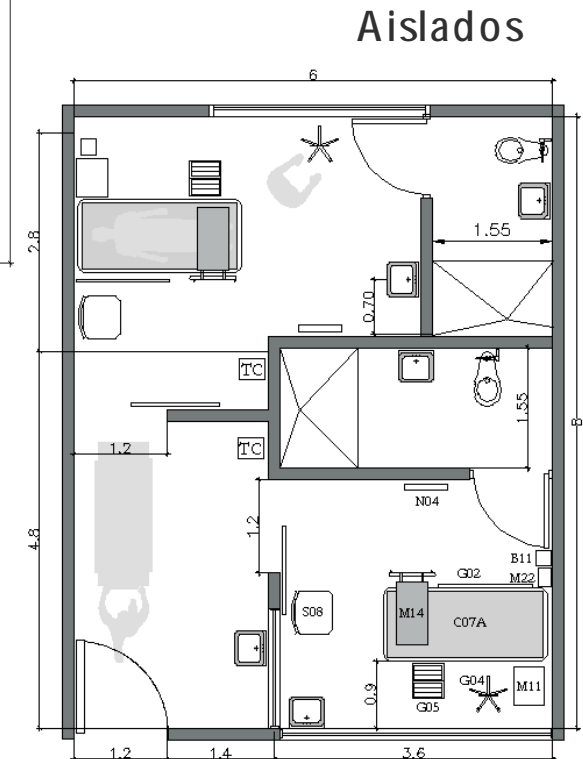
Pediatría

Medicina

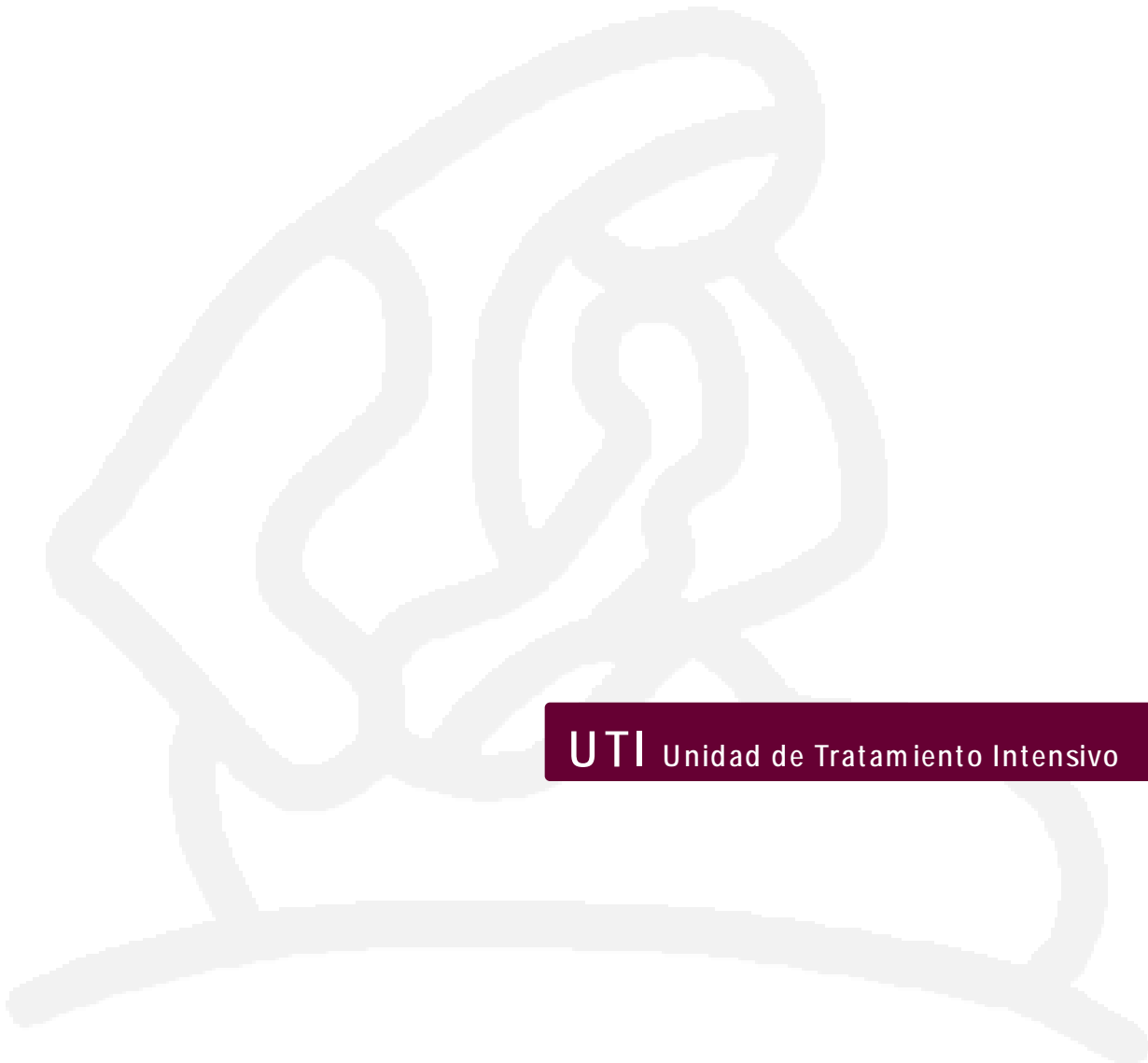
Cirugía



Encamados



# UTI Unidad de Tratamiento Intensivo



**UTI** Unidad de Tratamiento Intensivo





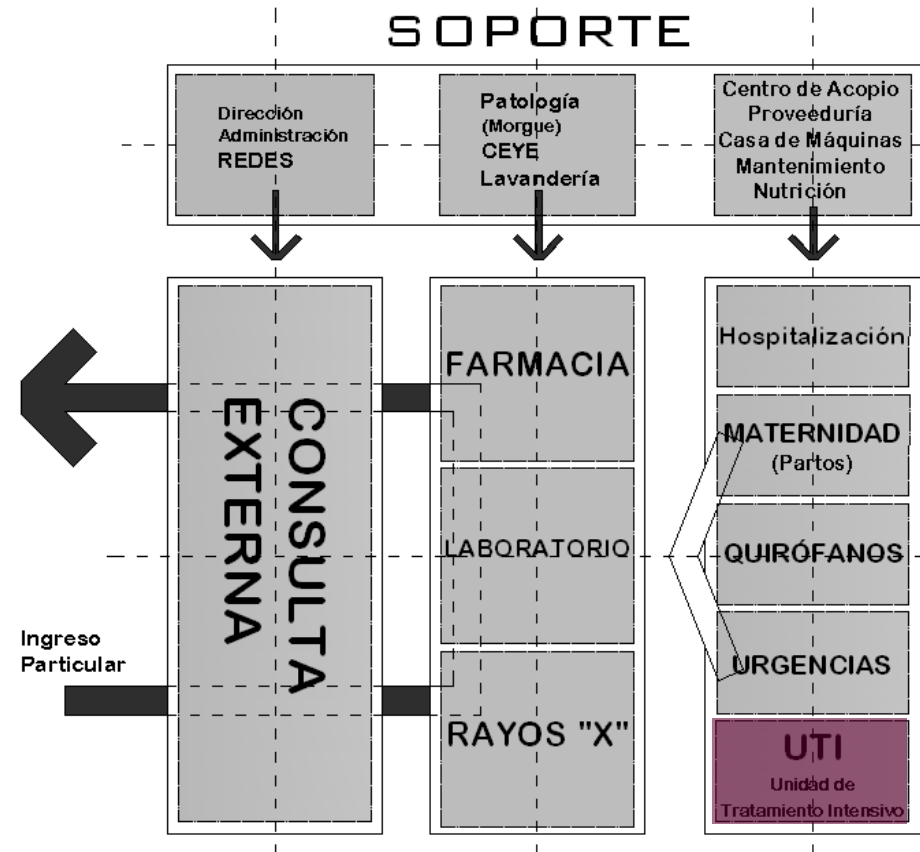
## UNIDAD TRATAMIENTO INTENSIVO

La Unidad de Cuidados Intensivos es una unidad de cuidados especiales atendida por personal médico y de enfermería especialmente entrenado y que dispone de equipos de diagnóstico y de tratamiento adecuado para poder proporcionar a los pacientes gravemente enfermos una atención especial mediante una rigurosa supervisión, con reconocimiento inmediato de cualquier complicación que pueda poner en peligro la vida del paciente.

Los cubículos deberán ser distribuidos de manera que exista un control más constante de la central de enfermería, en forma semicircular o radial es una manera de organizar bastante efectiva.

Los cubículos serán individuales para aislar a los pacientes entre sí principalmente por razones de higiene para evitar la propagación de infecciones.

Se recomienda que el ingreso de visitas se realice por otro sector al que utiliza el personal médico y pacientes. De manera que los pacientes no entren en contacto con demás pacientes y posean un vestuario donde cambiarse de ropa, al ingreso y salida de UCI.

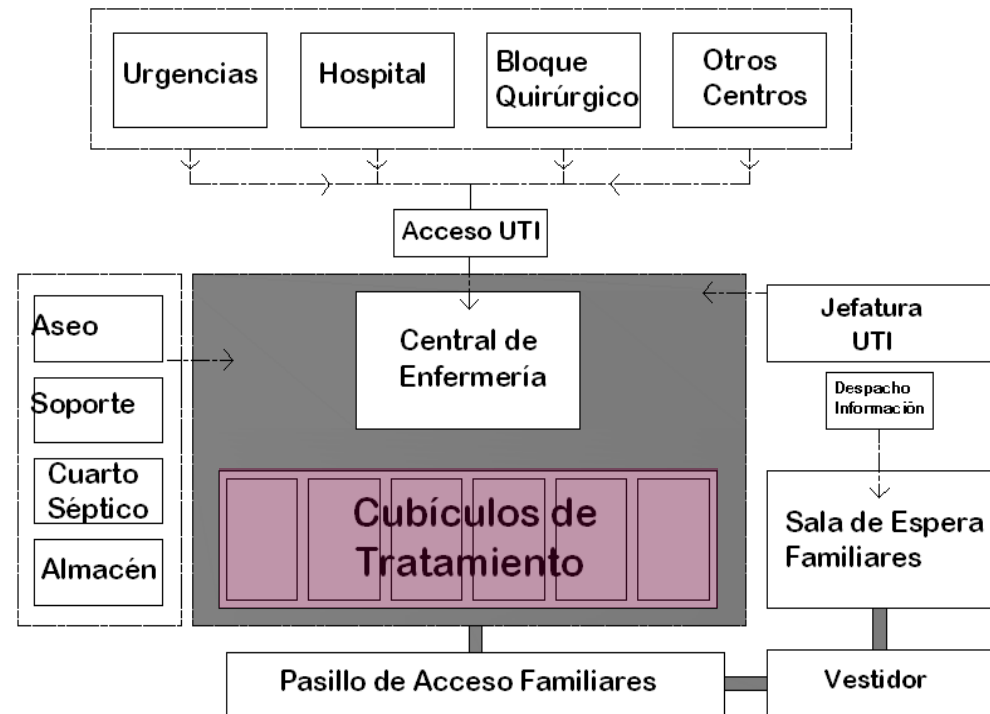




## UNIDAD TRATAMIENTO INTENSIVO

### Necesidades Espaciales

- Central de Enfermería
- Cubículos de Tratamiento para Pacientes en estado crítico
- \* Todos los cubículos con acceso independiente. Y también ingreso de personal médico y visitantes independientes.
- Sala de Espera de Familiares o Visitantes.  
Vestidor  
Pasillo de Acceso de Visitas.  
Despacho de Información
- Oficina de Trabajo Social
- Oficina de Jefe de Servicio
- Área de Soporte
- Almacén
- Cuarto Séptico
- Aseo





## UNIDAD TRATAMIENTO INTENSIVO

### ACABADOS GENERALES

#### LAS PAREDES

Serán revestidas con material resistente, lavable y que facilite limpieza y desinfección, sin porosidad, impermeables por lo menos hasta 3.00 metros de altura, s.n.p.t., toda la obra deberá ser hecha en materiales con un coeficiente retardatorio de fuego de un mínimo de 3 horas. Bordes Redondeados.

#### LOS PISOS:

Deberán ser estáticos disipativos, vinílicos, antideslizantes, lavables, que faciliten limpieza y desinfección, no propague fuego, alta durabilidad y soporte el alto tránsito, impermeables. Todos los pisos deberán estar bien nivelados.

#### LOS CIELOS:

Cielorason sin decoraciones salientes ni entrantes, en acabados, si es losa deberá ser impermeable y evitar el traspaso de sonidos. O suspendido con materiales de grado hospitalario.

Altura mínima libre de piso a cielo será de 3.0 mts  
Distancia Recomendada de Piso a piso es de 5 mts.

Esto con el fin de facilitar el mantenimiento de todos los Sistemas Electromecánicos que se encuentran en el entrecielo.

## PARÁMETROS DE DISEÑO

### ASPECTOS IMPORTANTES

Se recomienda que la configuración de esta Unidad sea estratégica de manera que el personal de enfermería y médica en la central de enfermería posea completa visión hacia cada cubículo así aparte del control de monitoreo exista control visual de cada uno de los pacientes.

Cada cubículo se recomienda que tenga la cama ubicada en el centro del cubículo para que el personal médico pueda atender desde cualquier lado al paciente.

El ingreso de la visita o familiar deberá ser independiente a el que utiliza el personal médico.



## CUBÍCULOS DE TRATAMIENTO

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

B11	Bomba de Infusión
C59	Calentador de Líquidos y Sangre
C55	Cama de Cuidados Intensivos
G02	Gigante Cielítico
M11	Mesa de Noche
M14	Mesa Puente
M22	Monitor de Signos Vitales no invasivo.
N04	Negatoscopio de 2 cuerpos.
V04	Ventilador mecánico para adulto.

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes, iluminación de noche 50 luxes  
Iluminación Natural o Artificial

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión DOBLE POSITIVA, 51 cambios del volumen de aire por hora.

Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

### INSTALACIONES

Tomas de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.

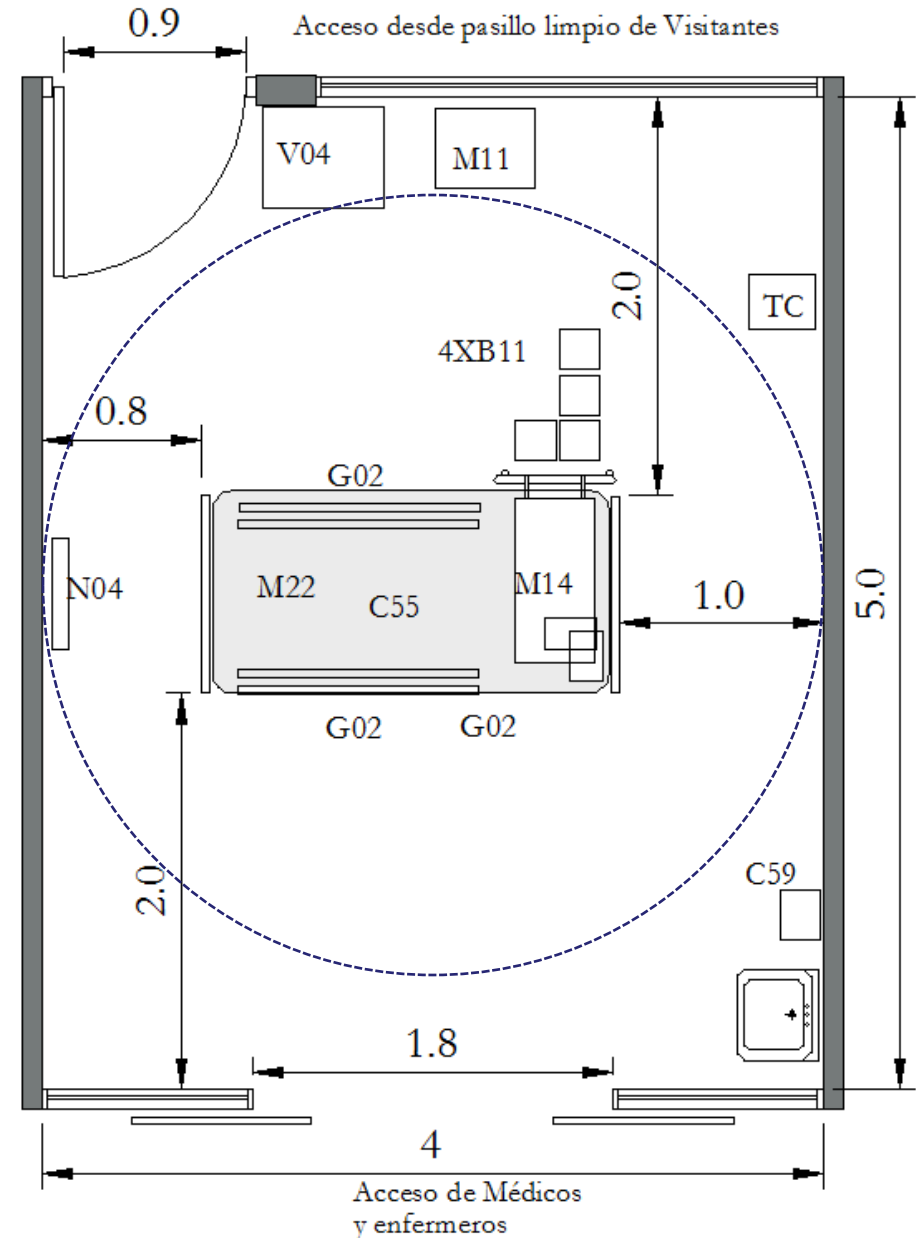
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.

Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.





## IN STALACIONES CUBÍCULOS DE TRATAMIENTO

### IN STALACIONE BÁSICAS

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Tomacorriente de Emergencia          |
| 2 | Tomacorriente a Circuito A           |
| 3 | Tomacorriente a Circuito B           |
| 4 | Salida para Lámpara de Pared         |
| 5 | Salidas para Voz y Datos A           |
| 6 | Salidas para Voz y Datos B           |
| 7 | Tomacorriente Circuito C Uso General |

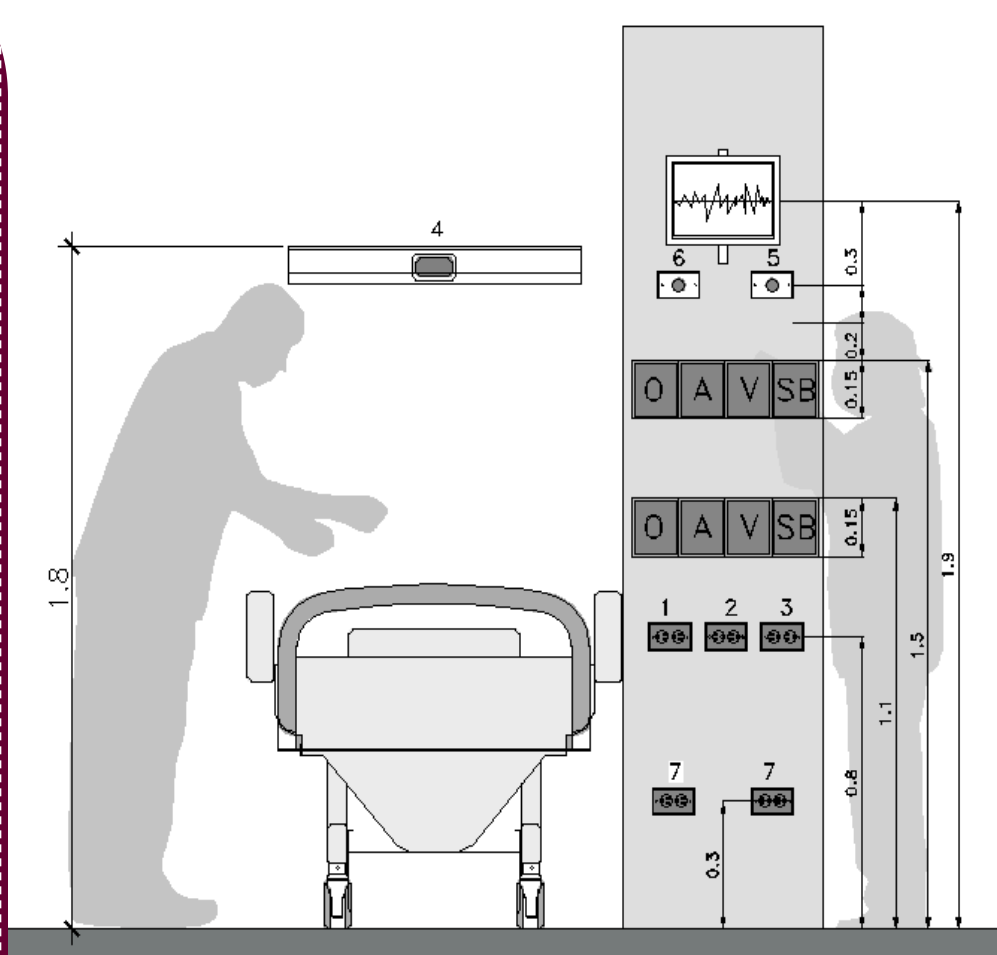
### SALIDAS GASES M ÉDICOS

- |    |                     |
|----|---------------------|
| O  | Oxígeno             |
| A  | Aire                |
| V  | Vacío               |
| SB | Soporte             |
| VG | Vacío Gases Médicos |

En este caso se ubican todas las salidas de Gases Médicos y Eléctricas en una misma columna de soporte, y en la parte superior un monitor del paciente con conexión para chequeo en la central de enfermería.

Dejando de esta manera completamente libre el lado derecho del paciente y de atención del doctor.

EN EL CASO DE TRATAMIENTO INTENSIVO DEBE EXISTIR DOBLE SALIDA DE GASES M ÉDICOS PUES EN ALGUNOS CASOS EL PACIENTE Y EL CASO REQUIERE DOBLE PREVISTA.







## CENTRAL DE ENFERMERÍA

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C35	Carro de Paro
C41	Central de Monitoreo para cuatro
D01A	Desfibrilador con marcapaso
E09	Equipo de Diagnóstico Portátil
L22	Laringoscopio
M43	Marcapasos Transvenoso
P07	Pizarra Acrílica
S09	Silla Giratoria
T03	Teléfono

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 300 luxes, iluminación de noche 50 luxes.  
Iluminación Natural o Artificial.

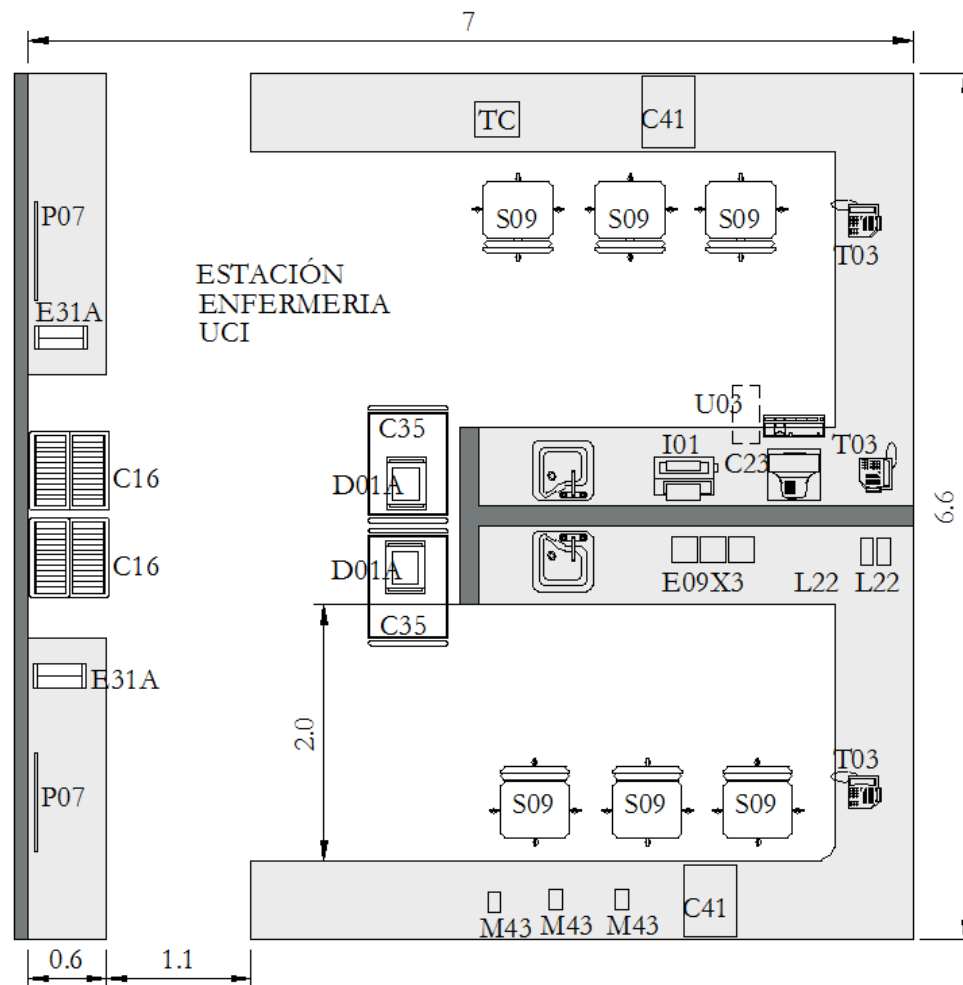
### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de  $24^{\circ}$ ,  $\pm 2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión POSITIVA, 17 cambios del volumen de aire por hora.  
Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

### INSTALACIONES

Tomas de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.





## OFICINA JEFATURA / BODEGA UCI

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C23	Computadora (monitor-teclado-CPU)
F01	Fax
I01	Impresora
M02	Máquina de Escribir Electrónica
S08	Silla Fija
S09	Silla Giratoria

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

B11	Bomba de Infusión
B15A	Bomba de Infusión para Alimentación
B19	Broncoscopio
C08C	Camilla de Transportes Fija
C57	Capnógrafo
M44	Máquina de Hemofiltración Venosa
O01	Oxímetro de Pulso
S07B	Silla de Ruedas para Adulto Obeso

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 300 luxes, iluminación de noche 50 luxes.  
Con Fluorescente / Iluminación Natural y Artificial

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 22°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión CERO, 20 cambios del volumen de aire por hora.

Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

### INSTALACIONES

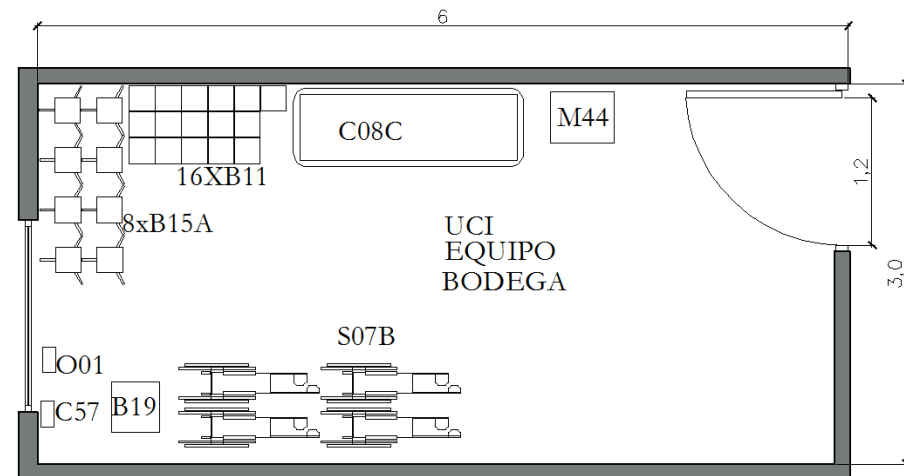
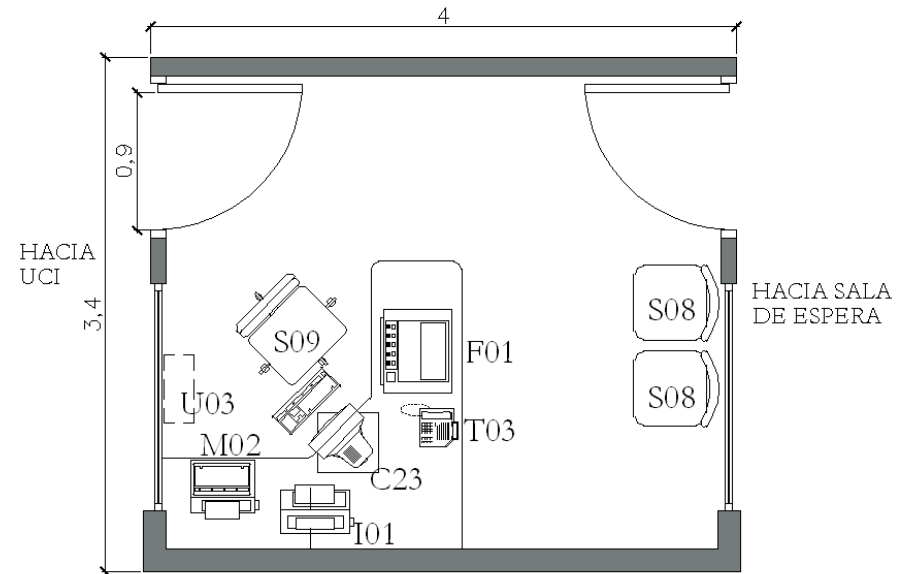
Tomadas de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.

Tomadas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.

Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.



\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.

# Partos M aternidad



**Partos** (M aternidad)





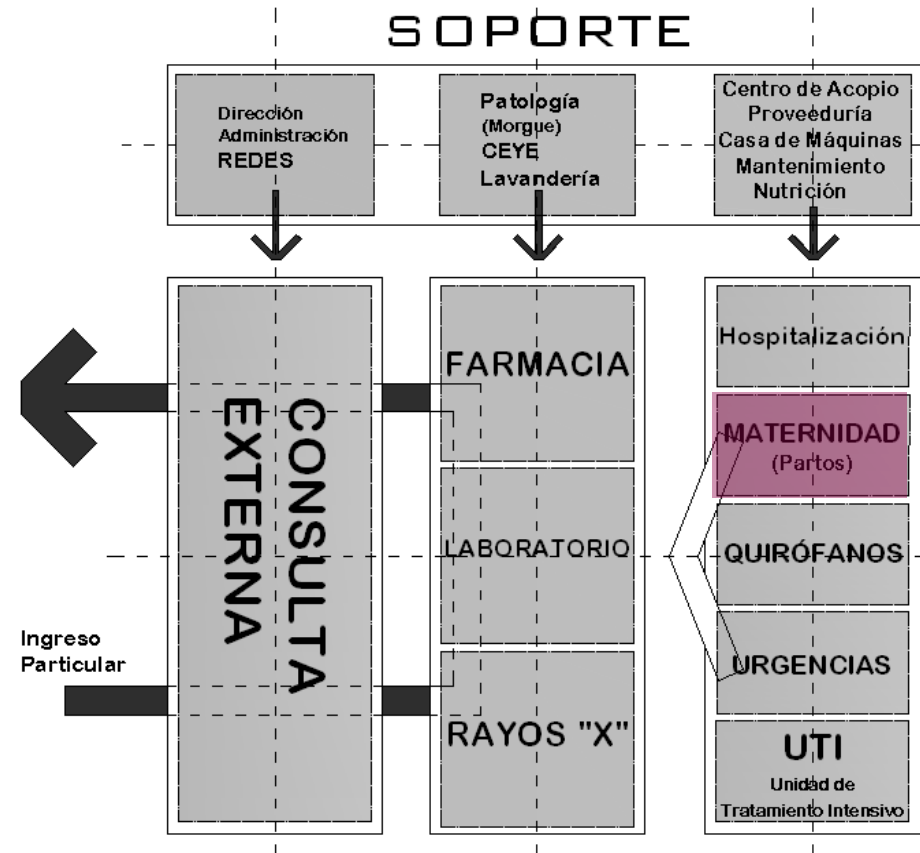
## M A T E R N I D A D (Partos)

Es el servicio destinado a la atención de partos y a la realización de procedimientos e intervenciones ginecológicas; fundamentalmente se relaciona con los siguientes servicios quirúrgico, de esterilización, de urgencias y de hospitalización.

En el área de maternidad, el local principal es la sala de partos. Actualmente el parto se considera un acto quirúrgico por lo que se deben tener en cuenta recomendaciones generales que favorezcan la asepsia en estos ambientes, aunque no con la rigurosidad de una sala de operaciones. Como la sala requiere la instalación de una mesa de expulsiones y equipo de apoyo, es recomendable que tenga suficiente espacio, las medidas mínimas serán de 3.60 m x 4.80 m, sin embargo, las dimensiones más favorables son de 4.80 m x 4.80 m lo que favorece la instalación de un mesón de apoyo para el lavado y primeras atenciones al recién nacido.

La puerta de acceso a la zona quirúrgica deberá abrir únicamente en ese sentido, y con visor a 1.40 mts de altura.

La puerta de salida de esta zona abrirá hacia el exterior y en ese sentido exclusivamente y con visor a 1.4 mts de altura.

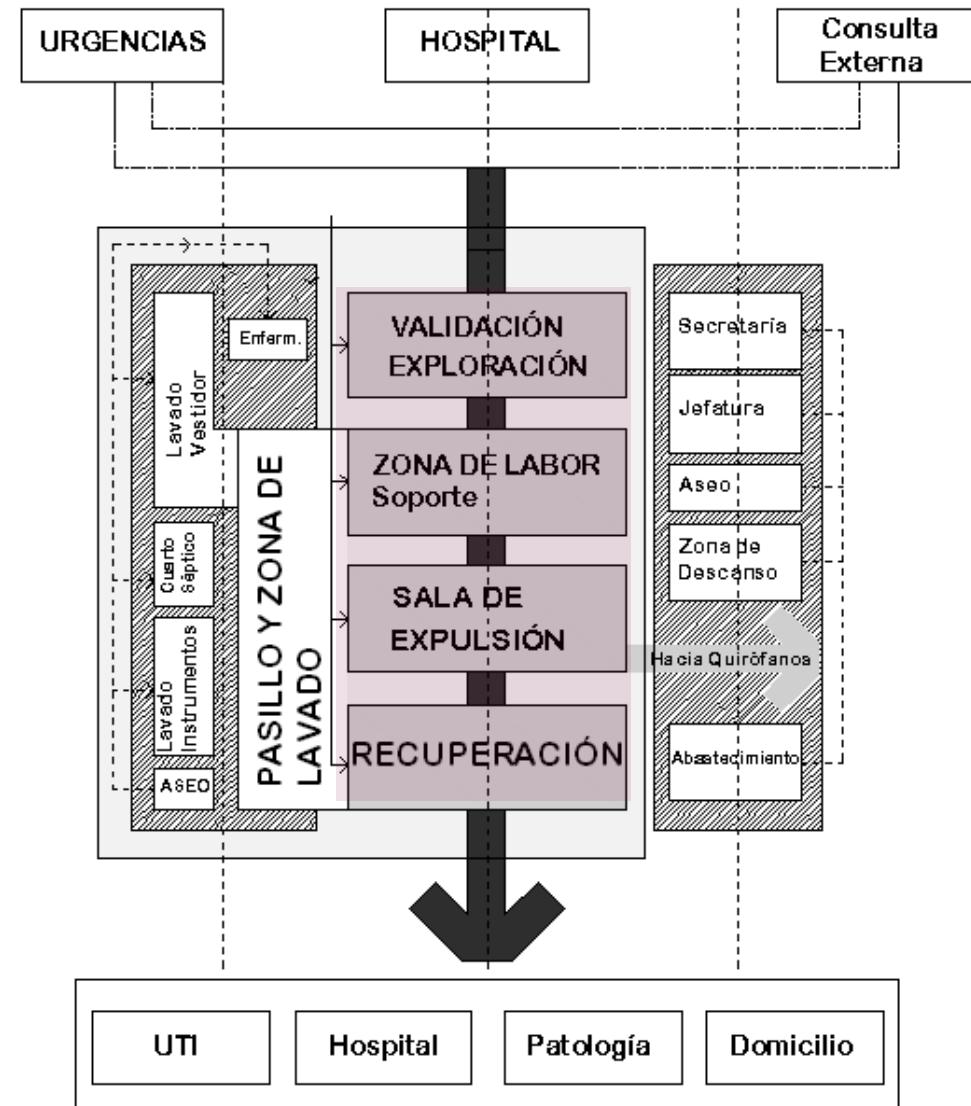




## PARTOS

### Necesidades Espaciales

- Central de Enfermería
- Validación / Exploración
- Sala de Expulsión
- Sala de Recuperación Post-Parto
- Zona de Labor
- Pasillo Estéril y Zona de Lavado
- Vestidor
- Cuarto Séptico
- Lavado de Instrumental
- Aseo (Zona de Parto)
- Abastecimiento
- Aseo
- Zona de Descanso
- Secretaria
- Jefatura





## PARTOS

### ACABADOS GENERALES

#### LAS PAREDES

Serán revestidas con material resistente, lavable y que facilite limpieza y desinfección, sin porosidad., impermeables por lo menos hasta 3.00 metros de altura, s.n.p.t., toda la obra deberá ser hecha en materiales con un coeficiente retardatorio de fuego de un mínimo de 3 horas. Bordes Redondeados.

#### LOS PISOS:

Deberán ser estáticos disipativos, vinílicos, antideslizantes, lavables, que faciliten limpieza y desinfección, no propague fuego, alta durabilidad y soporte el alto tránsito, impermeables. Todos los pisos deberán estar bien nivelados.

#### LOS CIELOS:

Cielorazos sin decoraciones salientes ni entrantes, en acabados, si es losa deberá ser impermeable y evitar el traspaso de sonidos. O suspendido con materiales de grado hospitalario.

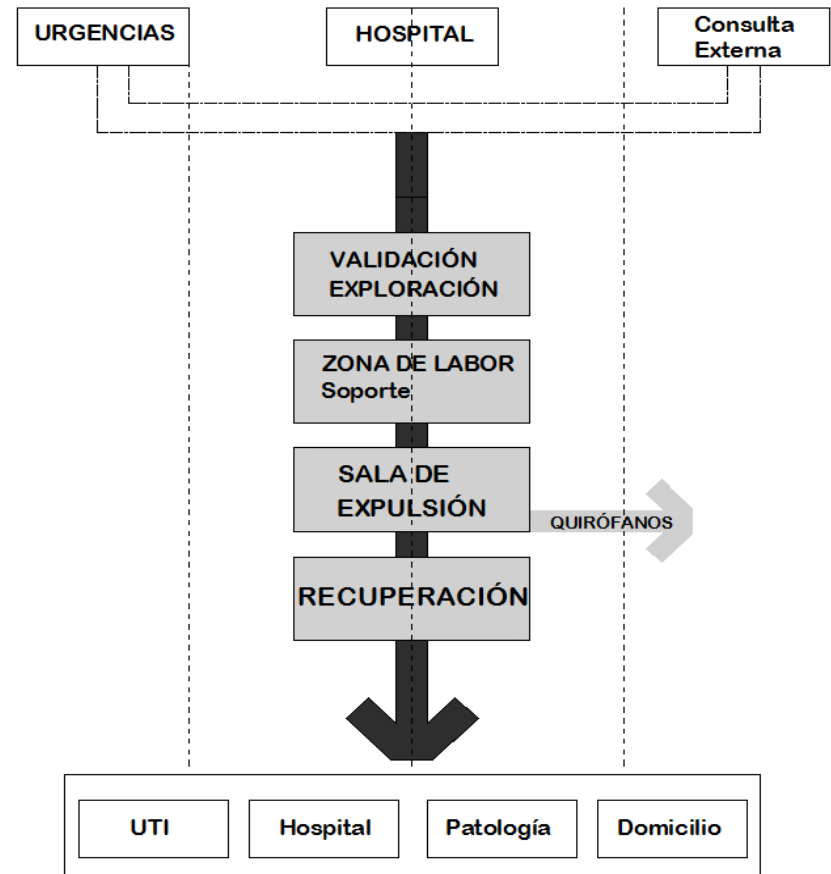
Altura mínima libre de piso a cielo será de 3.0 mts

Distancia Recomendada de Piso a piso es de 5 mts.

Esto con el fin de facilitar el mantenimiento de todos los Sistemas Electromecánicos que se encuentran en el entrecielo.

## PARÁMETROS DE DISEÑO ASPECTOS IMPORTANTES

Para efectos de diseño deberá existir una conexión accesible desde las salas de partos hacia los quirófanos, por si durante procedimiento de expulsión se complica la cirugía.





## SALA DE EXPULSIÓN

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

B06	Banco Giratorio Altura Ajustable
B13	Balanza Neonatal
C11A	Carro para Material Estéril Mediano
C72	Camra de Expulsión
C73	Carro de Anestesia
C74	Cepillera (Para lavado quirúrgico)
D14	Dispensador de Jabón
G02	Gigante Cielítico
G04	Gigante de Pie
I02	Incubadora Abierta
L06	Lámpara Cielítica de una Cúpula
L26	Lámpara de (Fuente) Luz Xenón
M10A	Mesa se mayo semilunar
M53	Mesa de Atención Recién Nacido
R07	Reloj de Pared
R16	Reloj para Sala de Operaciones
S02	Secador de Manos

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 400 luxes, iluminación de noche 50 luxes.  
Sobre la mesa de expulsión deberá ser uniforme y centrada.

### CLIMATIZACIÓN

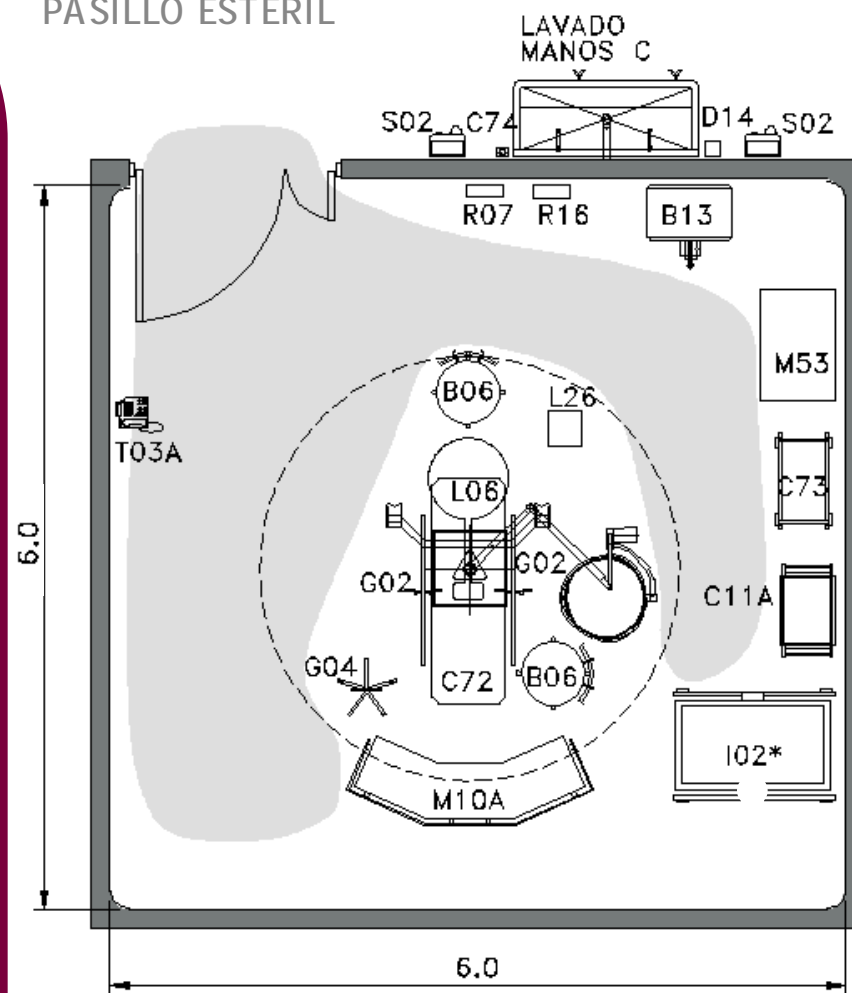
La temperatura deberá ser de 22°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión POSITIVA, 20 cambios del volumen de aire por hora. Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

### INSTALACIONES

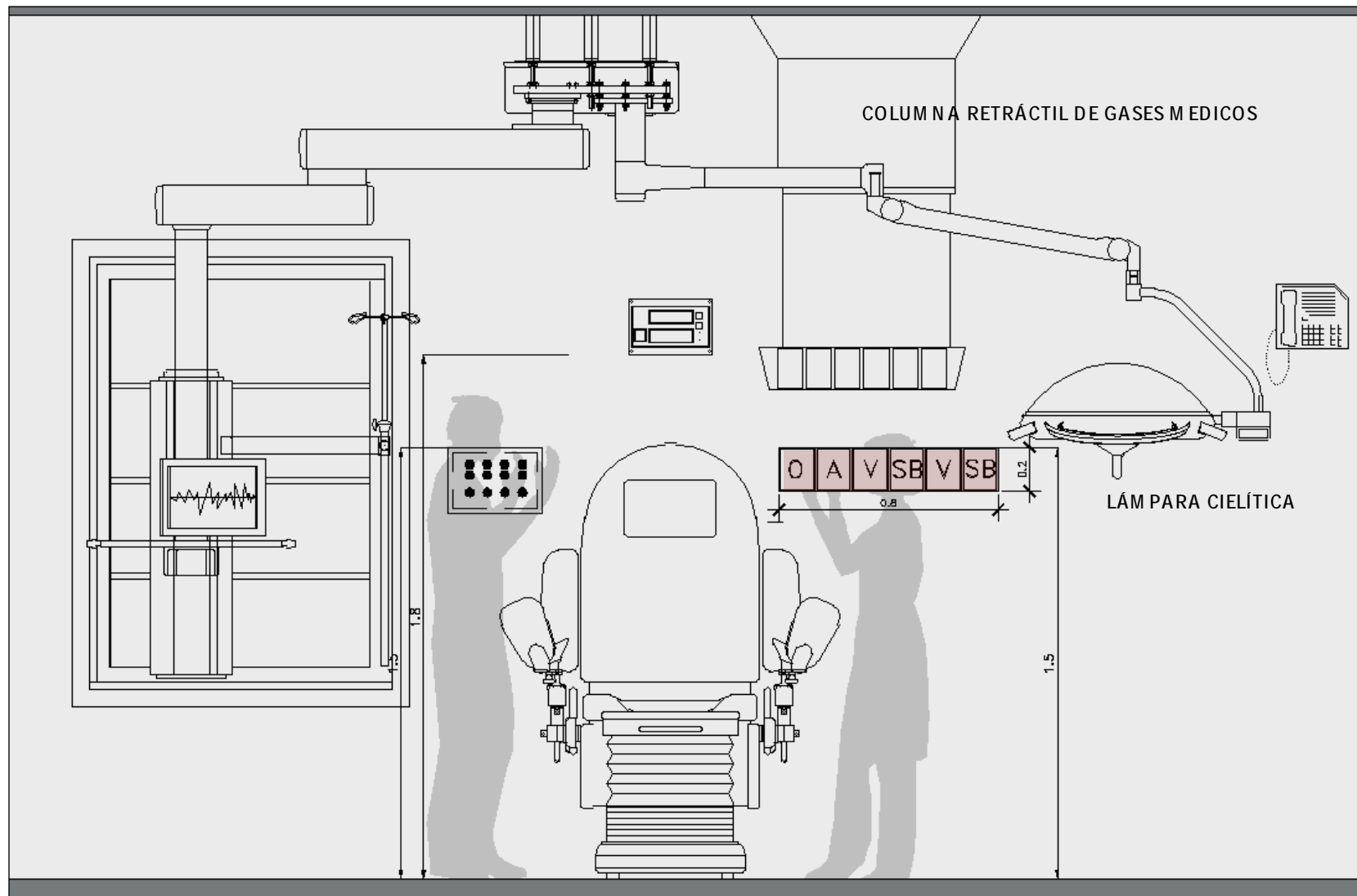
Tomás de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.  
Tomás de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.

Elaborado por Horacio Ureña García

## PASILLO ESTÉRIL



\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.



Es importante señalar que en salas de expulsión y cualquier sala de intervención quirúrgica deben existir doble salida de gases.

Pueden ser por columna Cielítica o Retráctil, además de la salida de Gases en pared.





## SALA DE CIRUGÍA OBSTÉTRICA

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

A17	Aspirador de Flemas Móvil
B06	Banco Giratorio altura ajustable
B13	Balanza Neonatal
C10	Carro de Curaciones
C11A	Carro para Material Estéril Mediano
E01	Electro bisturí
E40	Equipo de Resucitación Cardiopulmonar
G02	Gigante Cielítico
G04	Gigante de Pie
L14	Lámpara Cielítica de 2 Cúpulas
M01	Máquina de Anestesia
M10	Mesa de Mayo
M10A	Mesa se mayo semilunar
M24	Mesa Auxiliar para el Consultorio
N04	Negatoscopio de 2 cuerpos
R07	Reloj de Pared
R16	Reloj Sala de Operaciones Tiempo Transcurrido
T03	Teléfono

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500-1000 luxes, iluminación de noche 50 luxes  
Sobre la mesa de expulsión deberá ser uniforme y centrada 1000 luxes

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 22°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión DOBLE POSITIVA, 20 cambios del volumen de aire por hora.

TODA la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

### INSTALACIONES

Tomas de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.

Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

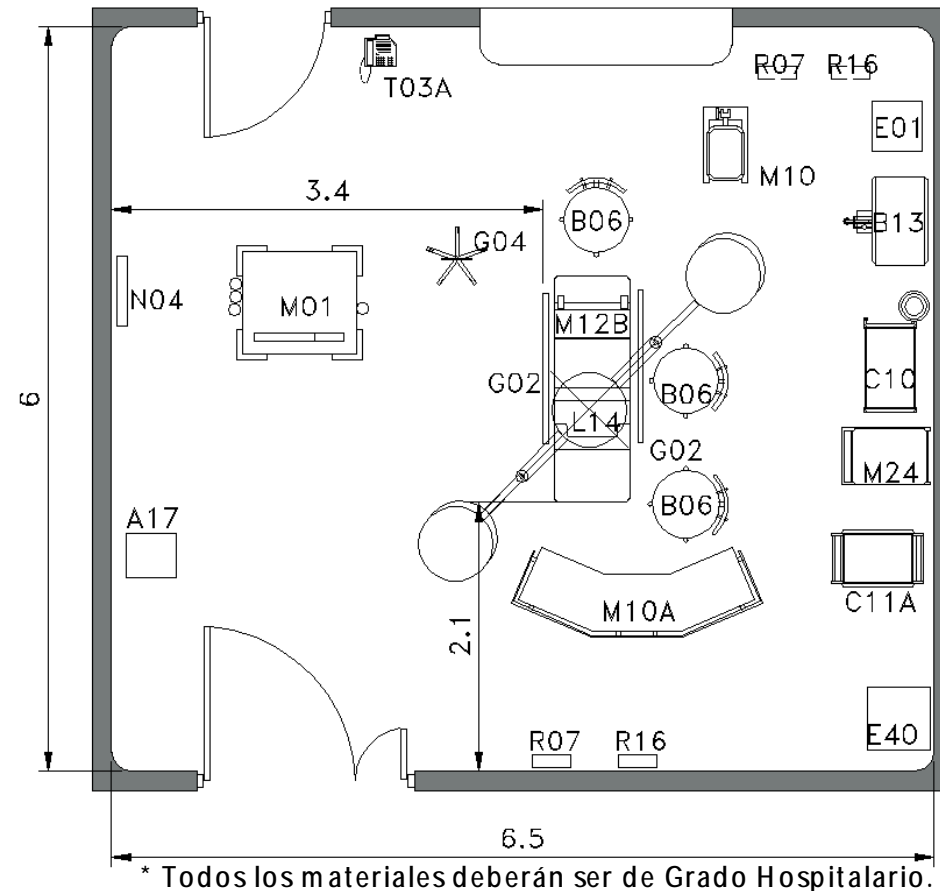
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

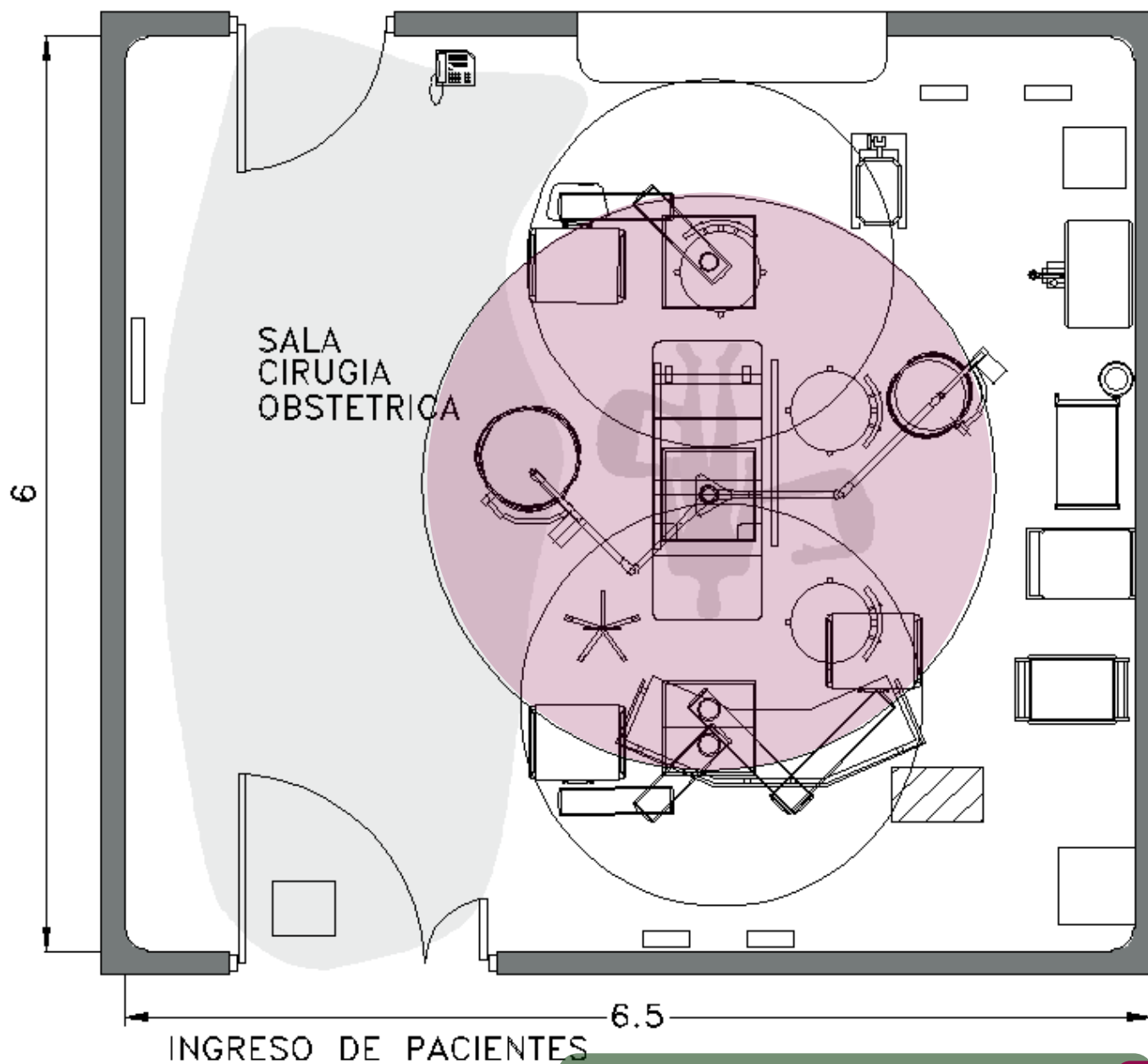
Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.

Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

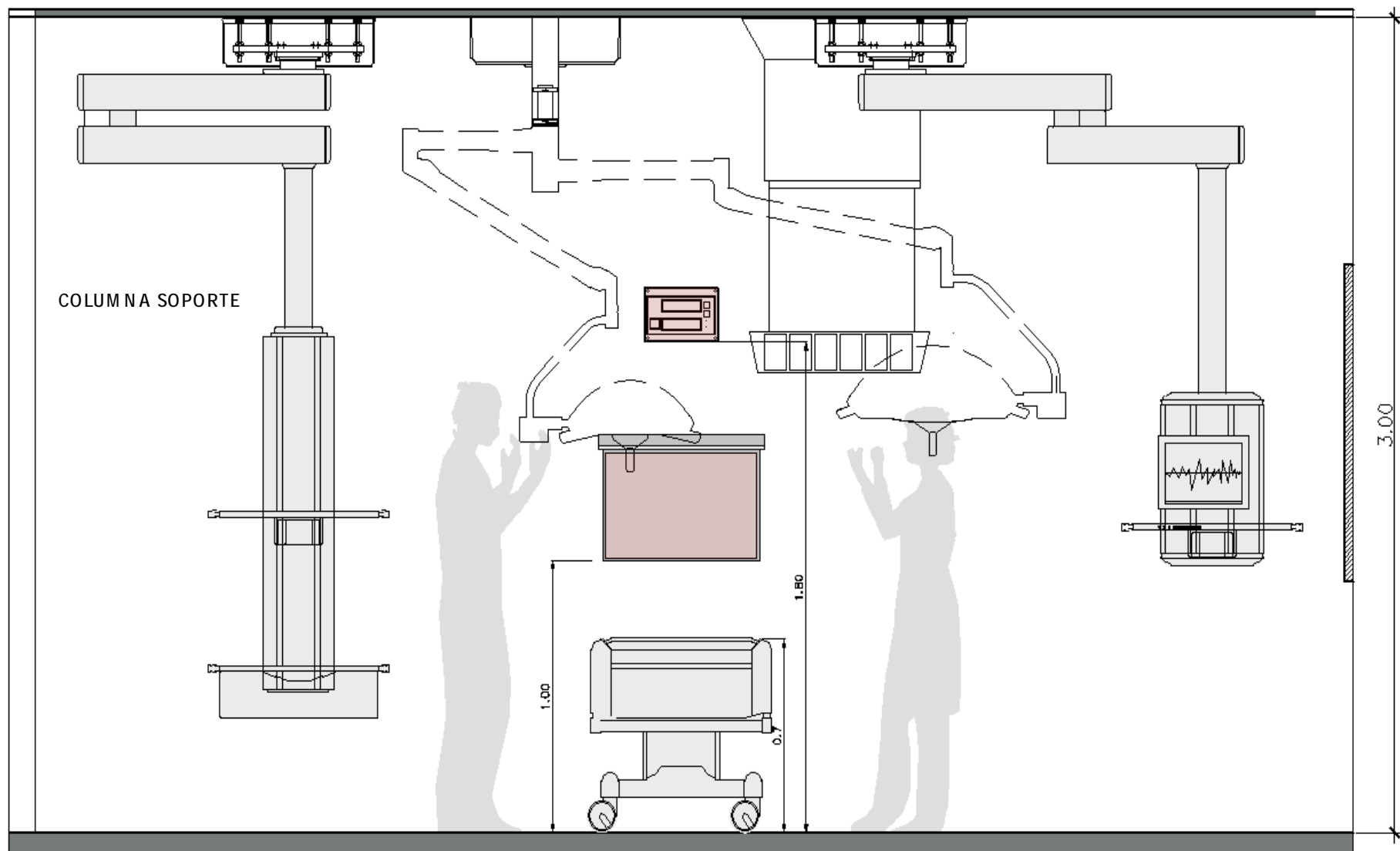
### PASILLO ESTÉRIL

Lavado de Manos / Vestidores





## COLUMNA RETRÁCTIL DE GASES M EDICOS





## LABOR PARTO

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

B11	Bomba de Infusión
C07C	Camilla de Múltiples Posiciones Eléctrica
G04	Gigante de Pie
L02	Lámpara Cuello de Ganso
M14	Mesa Puente
S08	Silla Fija

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 300 luxes, iluminación de noche 50 luxes.  
Iluminación Natural y Artificial

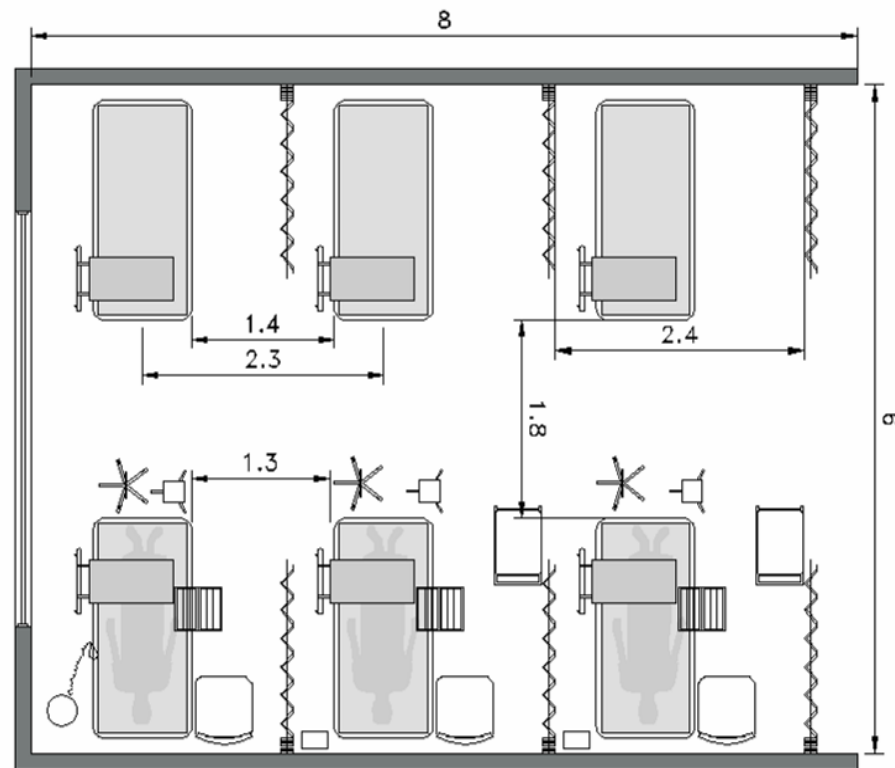
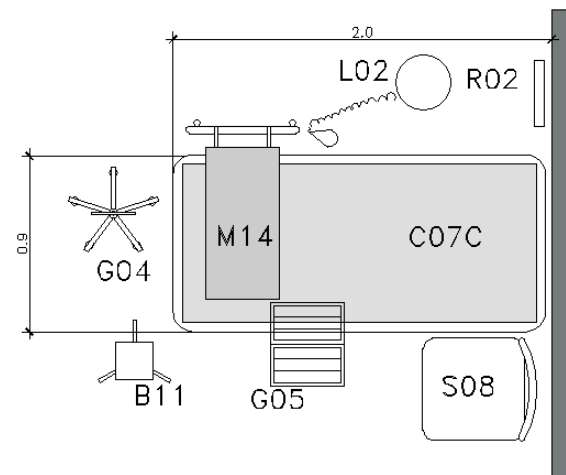
### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de  $24^{\circ}$ , +/-  $2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50%  
con una gradiente de presión CERO.  
Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

### INSTALACIONES

Tomas de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.





## VALORACIÓN / EXPLORACIÓN

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

B01	Balanza con Tallímetro
B06	Banco Giratorio altura ajustable
D07	Doppler Fetal
D20	Dispensador de Agua Fría
E11	Esfigmomanómetro de Pared
G05	Grada de 2 Peldaños
L02	Lámpara de Cuello de Ganso
M07	Monitor Dopple
M12A	Mesa Ginecológica para Exploración
M24	Mesa Auxiliar para el Consultorio
S08	Silla Fija
S09	Silla Giratoria
T03	Teléfono

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 400-600 luxes.  
Iluminación Natural y Artificial

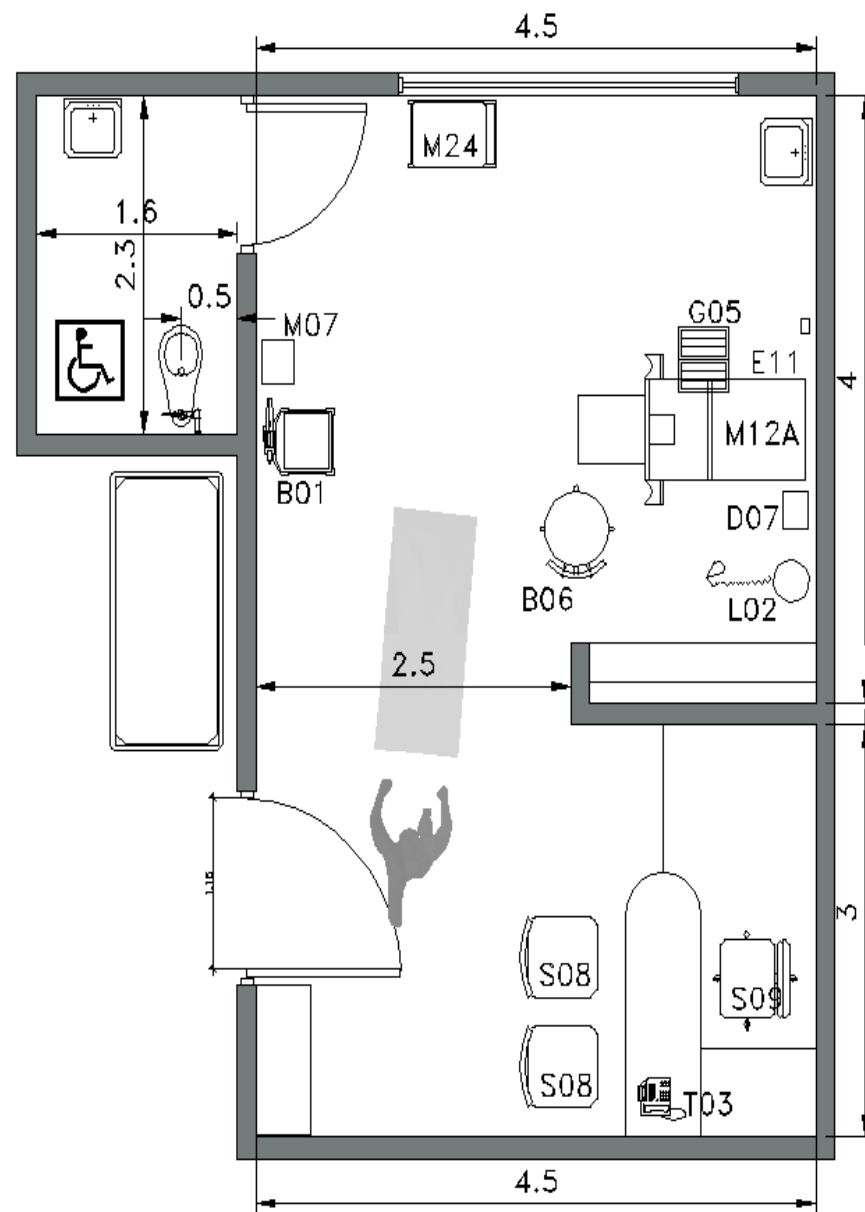
### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión CERO.  
Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

### INSTALACIONES

Tomos de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.  
Tomos de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.





## RECUPERACIÓN POSPARTO

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

B12A	Basurero con pedal frontal
C07A	Cama de Múltiples posiciones para niños
C08B	Camilla Fija Pediátrica
C35	Carro de Paro
G02	Gigante Cielítico
G04	Gigante de Pie
G05	Grada de 2 Peldaños
E13	Esfigmomanómetro de pared
L02	Lámpara de Cuello de Ganso.
L03	Lámpara Cabecera
M22	Monitor de signos vitales no invasivo

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 300 luxes. Noche 50 luxes

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de  $24^{\circ}$ , +/-  $2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión CERO.

Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

### INSTALACIONES

Tomas de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.

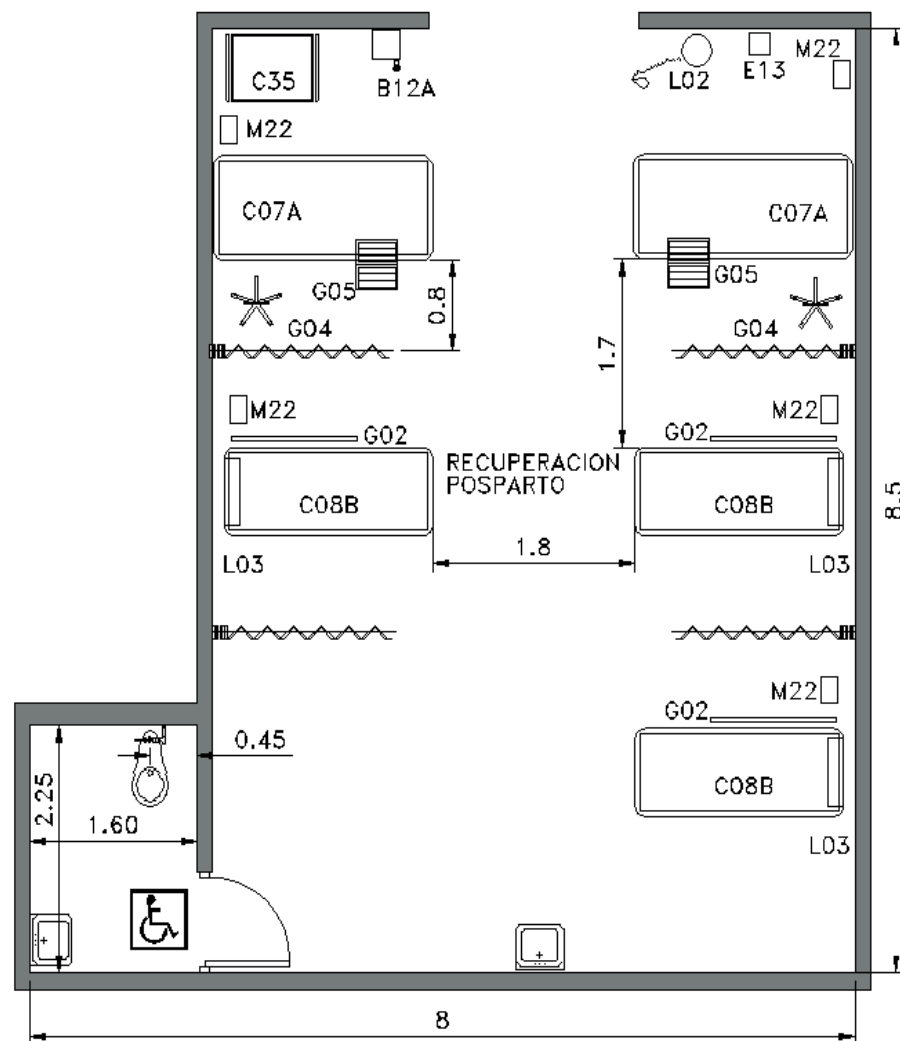
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.

Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.



# QUIRÓFANOS

Quirófanos





## QUIRÓFANOS (Cirugías)

Es el servicio destinado a la realización de procedimientos de intervenciones quirúrgicas, que requieren total asepsia.

Posee una relación muy cercana con los servicios de

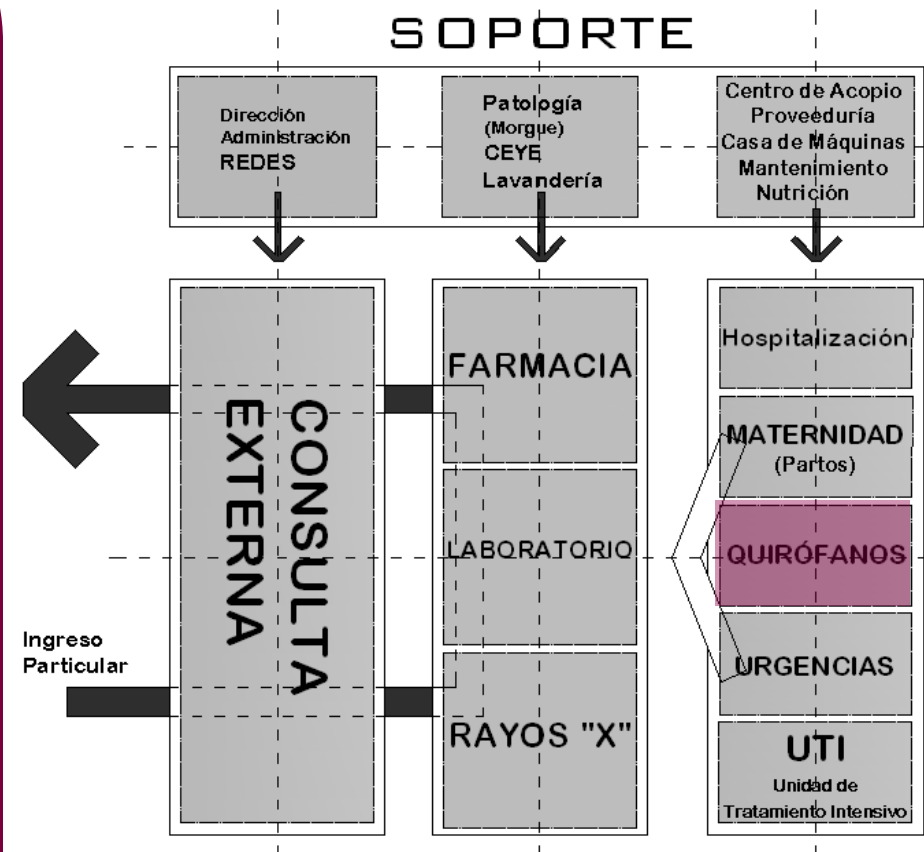
- Obstetricia
- Urgencias
- Hospitalización (Internados)
- Esterilización (Soporte)

La puerta de acceso a la zona quirúrgica deberá abrir únicamente en ese sentido, y con visor a 1.40 mts de altura.

La puerta de salida de esta zona abrirá hacia el exterior y en ese sentido exclusivamente y con visor a 1.40 mts de altura.

Las Salas de Cirugía deberán tener un espacio suficiente para permitir el desplazamiento libre de todo el personal de cirugía y el manejo del equipo.

El estudio de los accesos es primordial pues los pacientes y el personal médico no deberán compartir accesos.





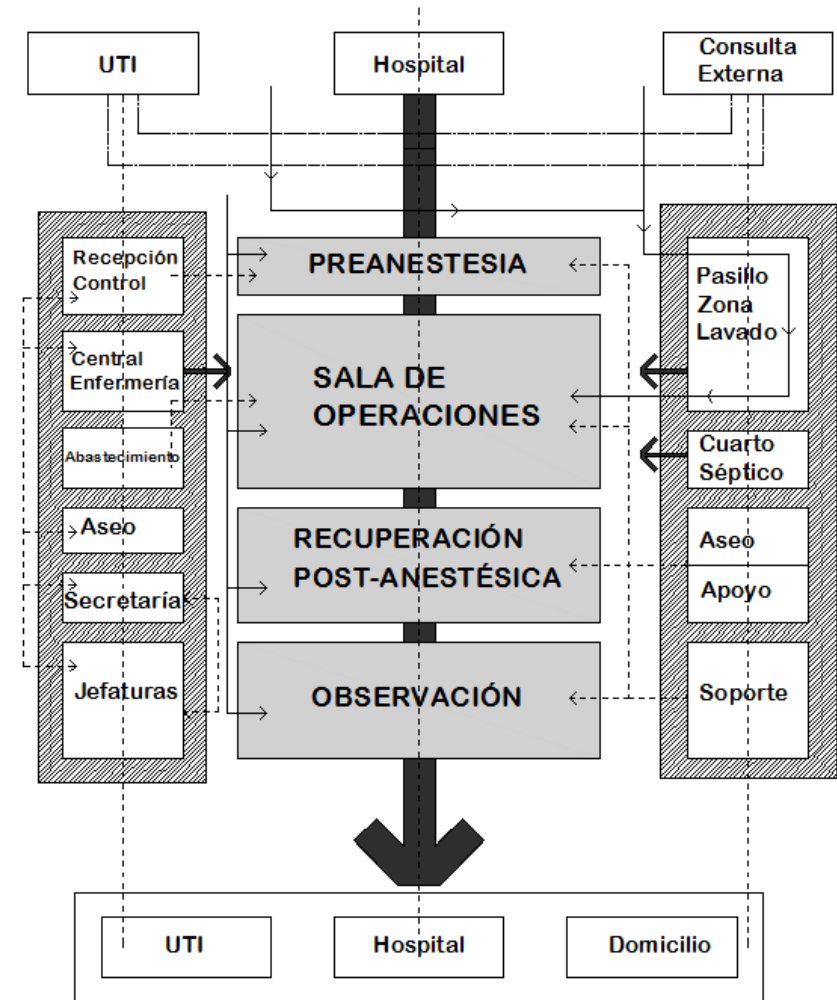


## QUIRÓFANOS

### Necesidades Espaciales

- Recepción y Control
- Central de Enfermería
- Abastecimiento
- Aseo
- Secretaría
- Jefatura
- PREANESTESIA
- SALA DE OPERACIONES
- RECUPERACIÓN POST-ANESTÉSICA
- OBSERVACIÓN
- Pasillo y Zona de Lavado
- Cuarto Séptico
- Aseo
- Apoyo
- Soporte

Los pacientes que ingresan a esta unidad pueden provenir de la unidad de Partos, de hospitalización o de Consulta Externa. De ser el caso este último se recomienda hacer una sala de cirugía ambulatoria con las mismas características que la del hospital. Sólo que funcionan independientes.





## SALA DE PREANESTESIA

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C08C	Camilla de Transportes Altura Fija
E23	Esfigmománometro de Pie
P07B	Pizarra Acrílica de 80x120 cms
S02	Secador de Manos
S09	Silla Giratoria
T03	Teléfono

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 300 luxes, iluminación de noche 50 luxes.  
Iluminación Natural y Artificial

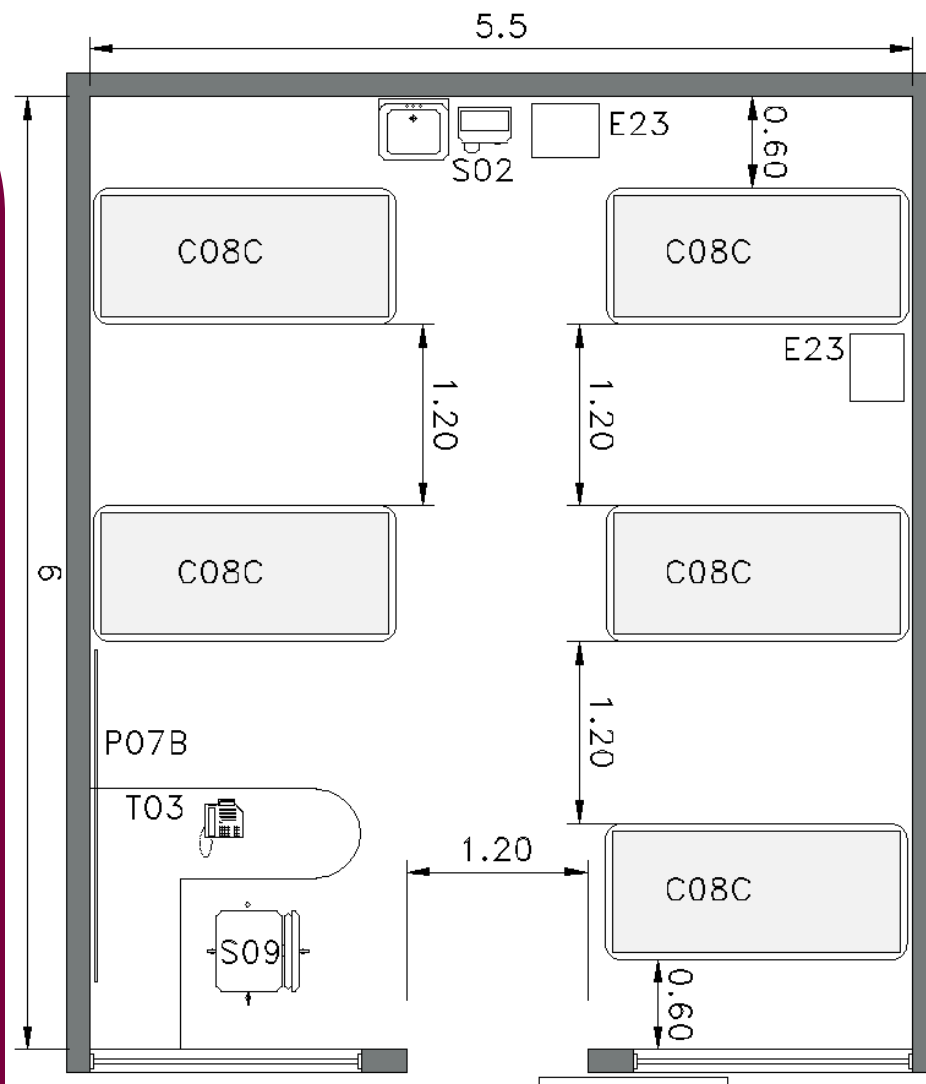
### CLIMATIZACIÓN

La temperatura será de 21°C y la humedad relativa del 50%.  
PRESIÓN NEUTRAL

### INSTALACIONES

Tomas de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.





## SALAS DE OPERACIONES

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

A17	Aspirador de Flemas, Móvil.
B06	Banco Giratorio Altura Ajustable
C11A	Carro para material Estéril Mediano
E01	Electro Bisturí
E20	Equipo de Laparoscopia
E40	Equipo Resucitación Cardio Pulmonar
G02	Gigante Cielítico
L14	Lámpara Cielítica de 2 Cúpulas
M01	Máquina de Anestesia
M10	Mesa de Mayo
M10A	Mesa se mayo semicircular
M15	Mesa Quirúrgica
M24	Mesa auxiliar para el consultorio
R07	Reloj de Pared
R16	Revelador de Placas Odontológica Manual

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500-1000 luxes, iluminación de noche 50 luxes. Sobre la mesa de cirugía deberá ser uniforme y centrada.

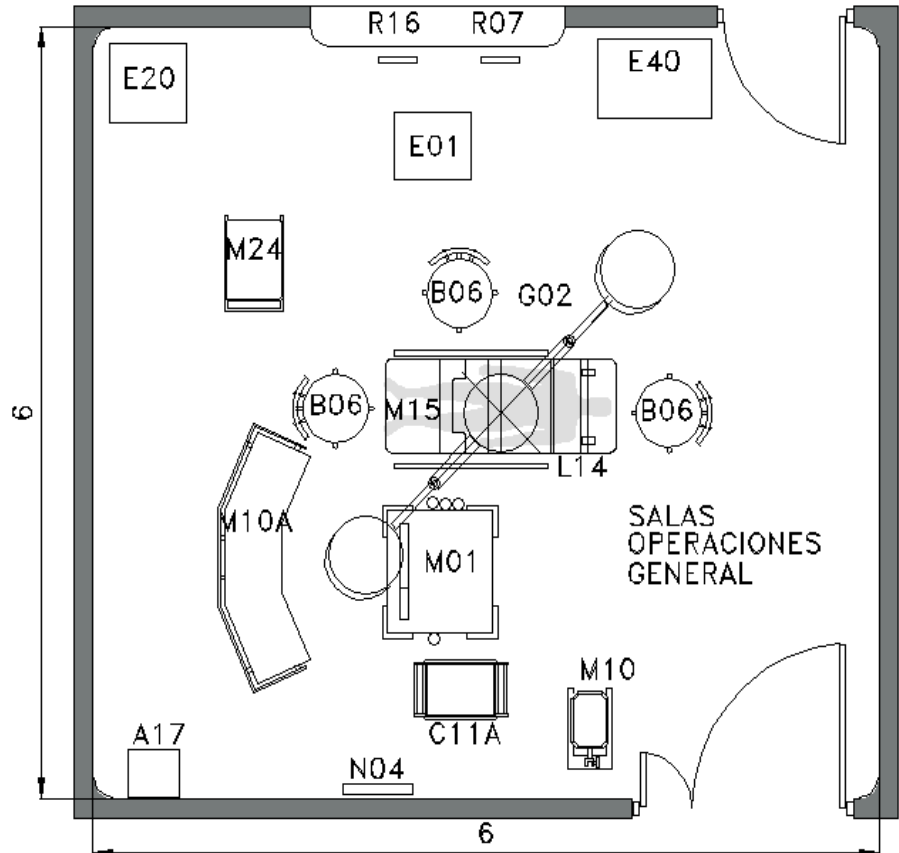
### CLIMATIZACIÓN

La temperatura será de 21°C y la humedad relativa del 50%.

### INSTALACIONES

Tomas de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.  
 Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
 Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
 Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.  
 Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

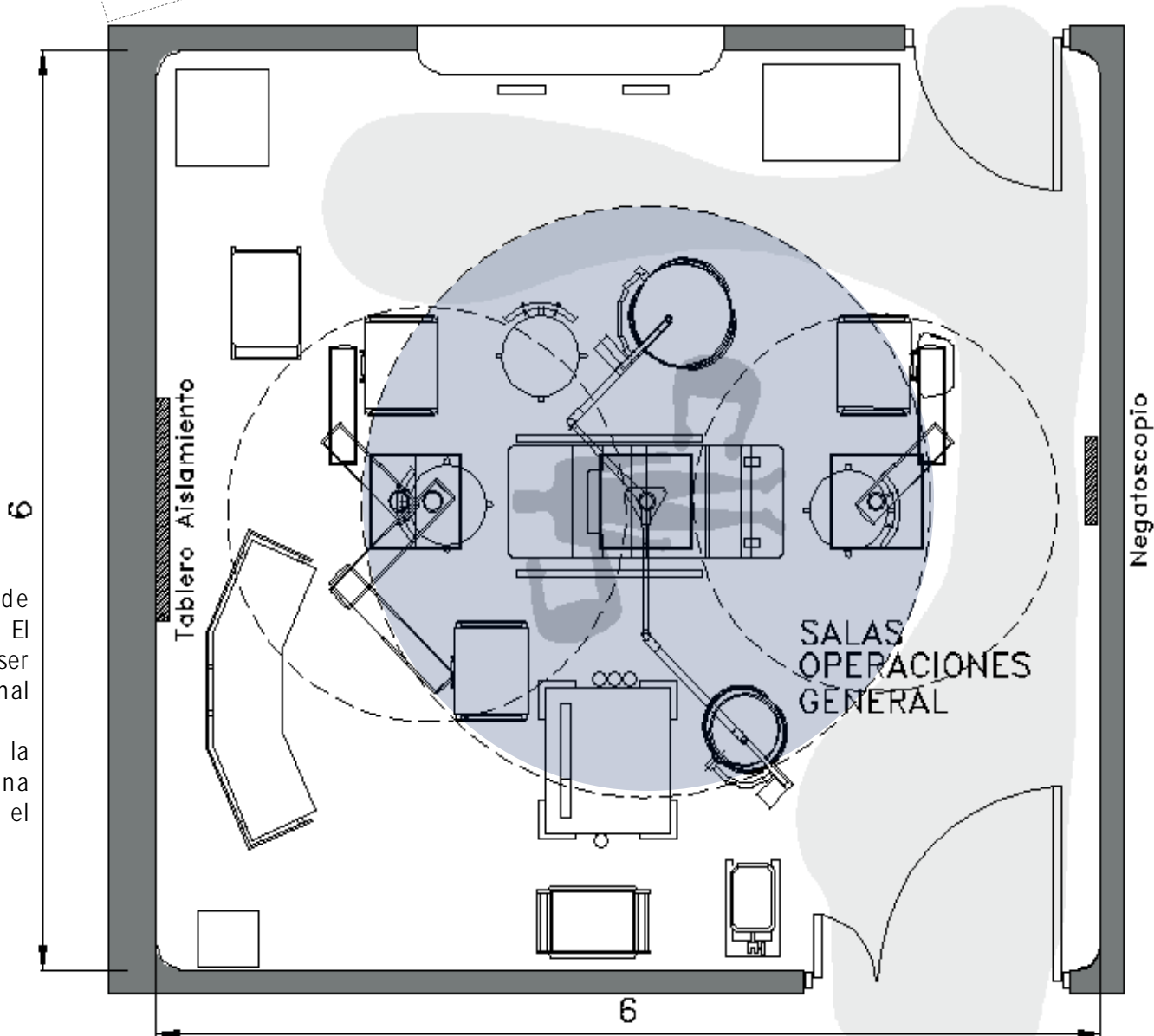
\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.





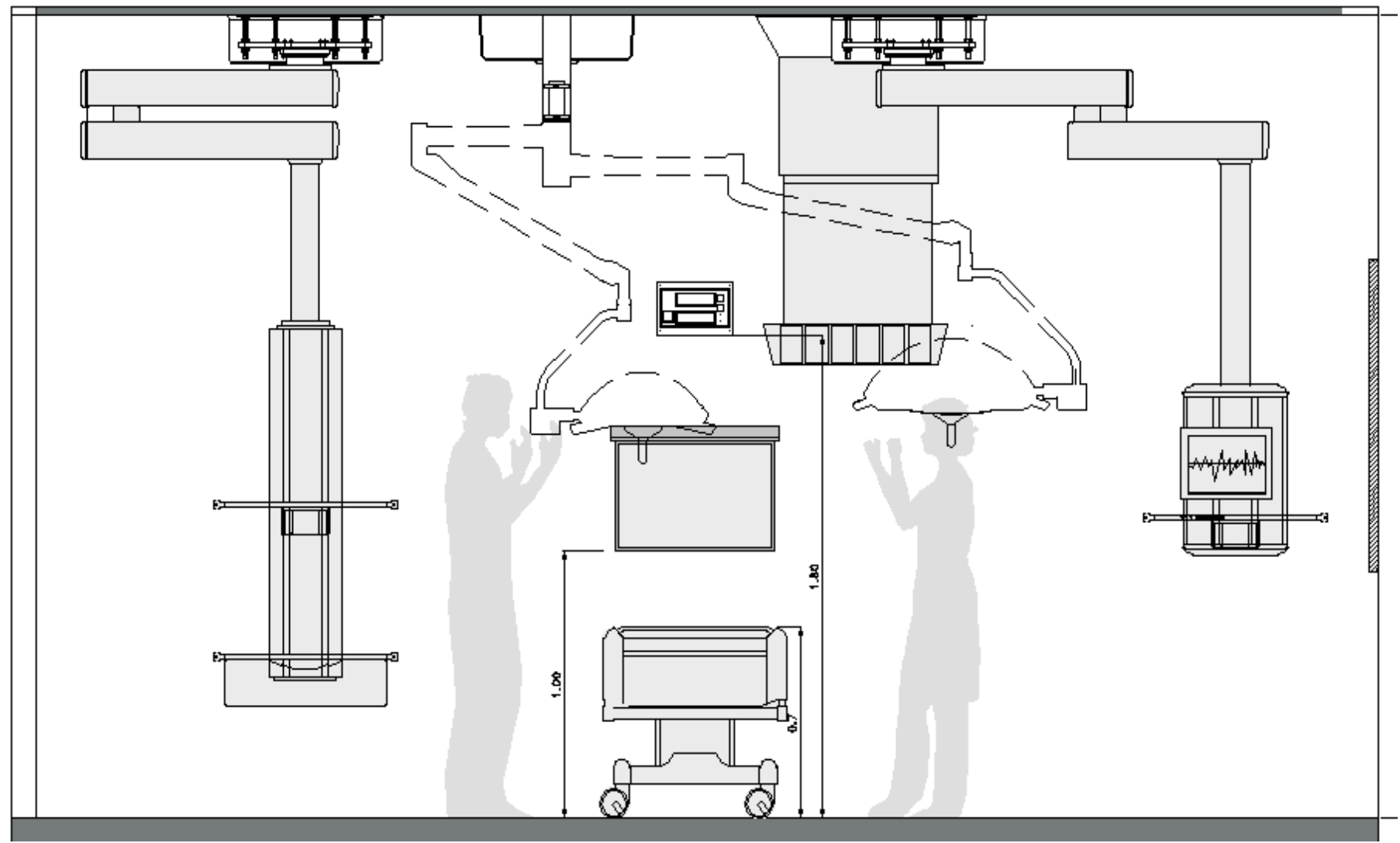
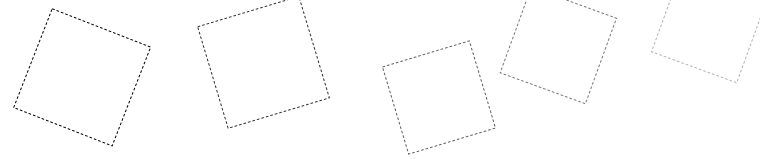
En las paredes donde se ubiquen los tableros de aislamiento deberán ser de mínimo de 22 cms. Esto debido al grosor de los Tableros de Aislamiento

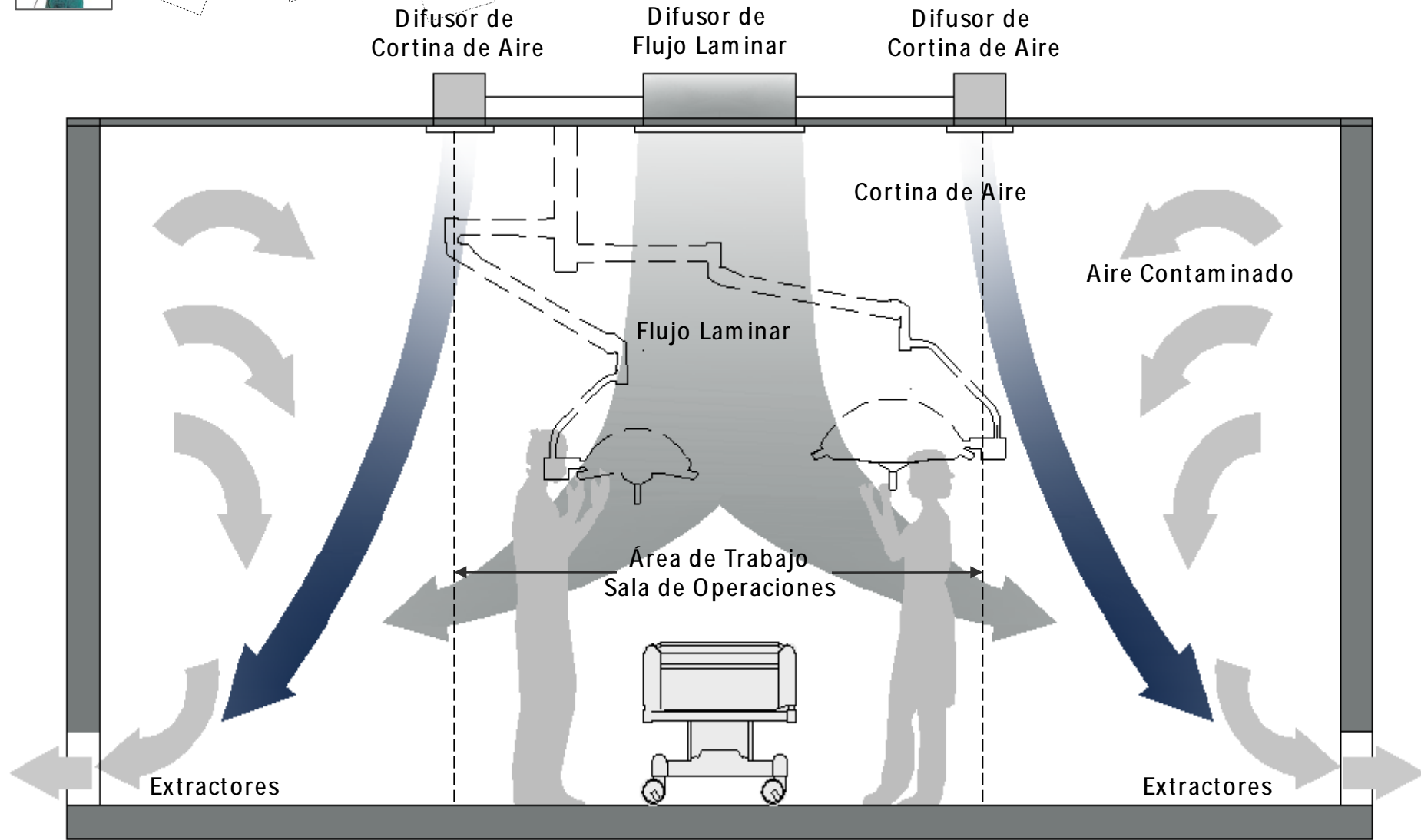
La Ubicación del equipo de soporte como por ejemplo: El negatoscopio deberá ser cercano al ingreso de personal de apoyo/médico. Con el fin de evitar la contaminación de la zona quirúrgica e interferir en el campo operatorio.

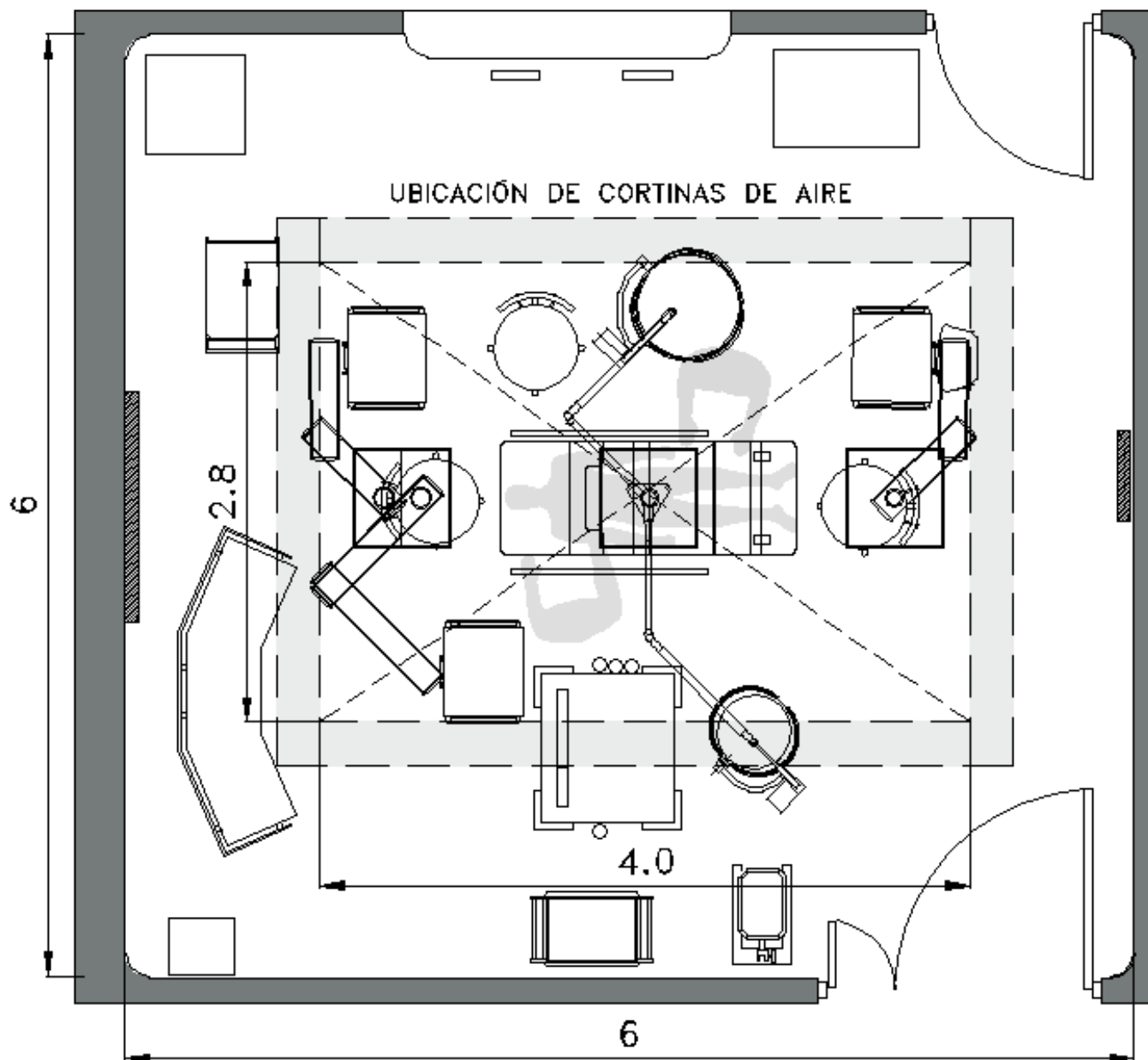


Servicio Intermedio

Sala de Operaciones



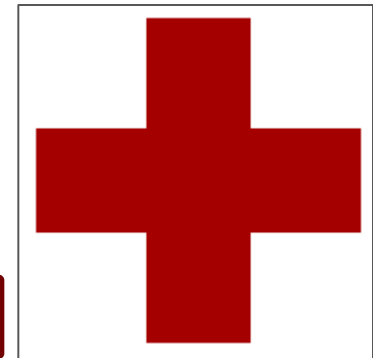




# URGENCIAS



Urgencias







## URGENCIAS

La Unidad de Urgencias o Emergencias en un hospital tiene como función la recepción, examen, valoración y tratamiento de los pacientes que requieren atención médica de urgencia como resultado de una accidente o enfermedad repentina, y que no pueden ser atendidos en consulta externa o ser internados en forma inmediata.

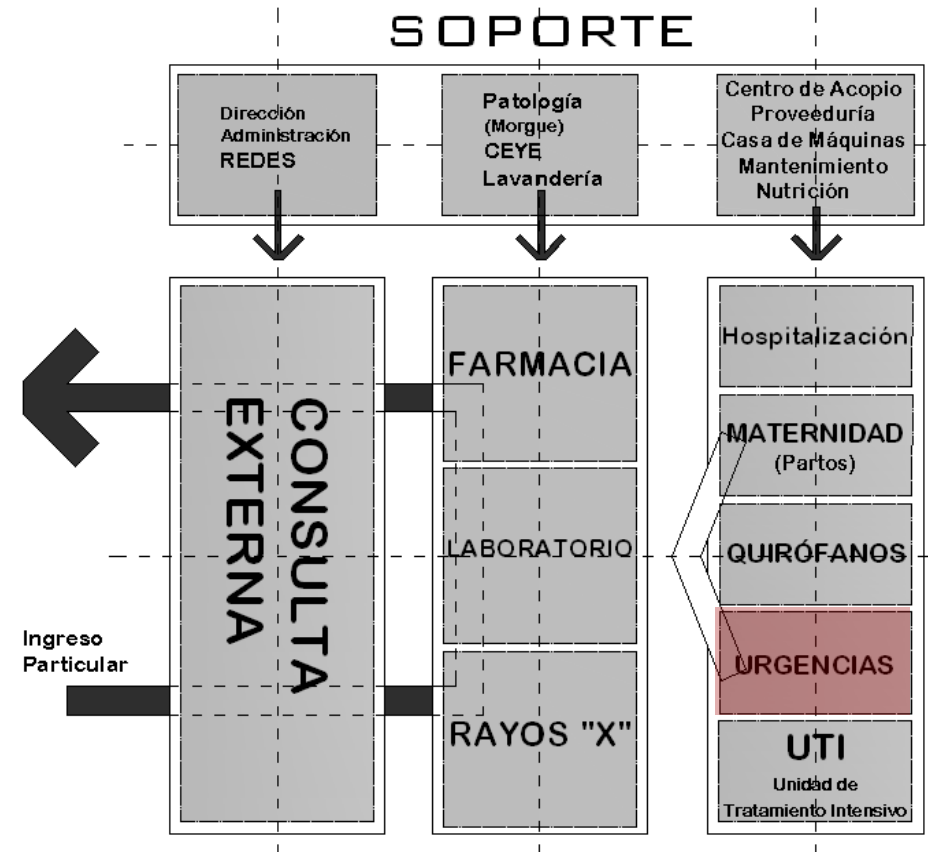
En sala de curaciones se atienden curaciones, tratamientos y rehidratación de pacientes. En Sala de Observación se efectúa el seguimiento del curso del caso clínico y de emergencia, antes de tomar una decisión clínica terapéutica o quirúrgica.

En Sala de Yesos la atención de casos de fracturas óseas y aplicación de yesos.

En Sala de espera de familiares y acompañantes del paciente.

Posee relación directa con el ingreso al establecimiento, área de cirugía, maternidad y estación de enfermería.

Indirecta con dormitorio de guardia médica, servicios auxiliares, archivo clínico y morgue.





## URGENCIAS

### Necesidades Espaciales

- Vestíbulo Recepción de Particulares
- Valoración / Descontaminación Ambulancia
- Central de Enfermería
  - Sala de Choques
  - Valoración
- Sala de Espera Familiares

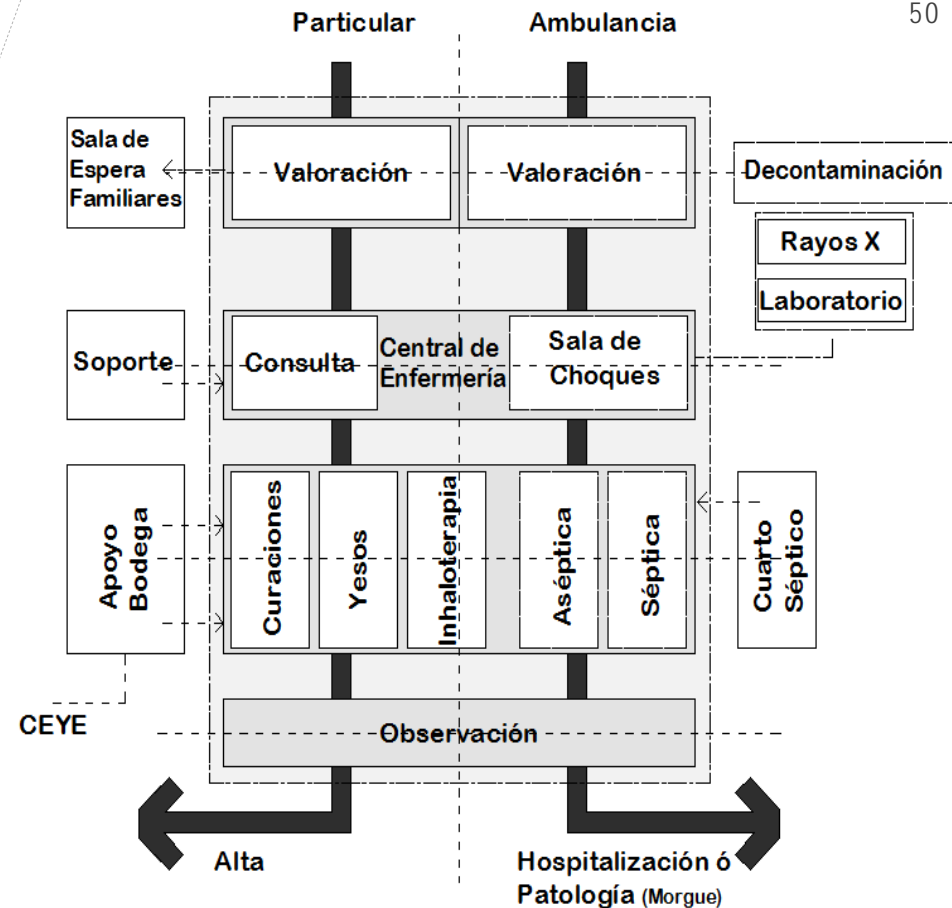
Salas:

Curaciones  
Yesos  
Inhaloterapia  
Aséptica  
Séptica

Todas con vínculo al Cuarto Séptico  
Observación

Pasillo y Zona de Lavado  
Apoyo  
Soporte

Los pacientes que ingresan a esta unidad pueden provenir de manera particular o bien en emergencia en una ambulancia. En algunos casos pueden darle de alta o bien quedar hospitalizados. Es importante la relación con CEYE o una subse de CEYE.



El ingreso a la Unidad de Emergencias debe ubicarse próximo a la calle y de manera independiente al resto del establecimiento, aunque es importante que la circulación pública esté conectada con el área pública del hospital. Los espacios de circulación deben posibilitar el tránsito y maniobrabilidad de camillas libremente. Debe existir una conexión con el resto del hospital especialmente con hospitalización.



## SALA DE CHOQUE MÉDICA ADULTO

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

A18	Aspirador de Pared
C10	Carro de Curaciones
C35	Carro de Paro
D01	Desfibrilador
E07	Electrocardiógrafo
E09	Equipo de Diagnóstico Portátil
E13	Esfígmomanómetro Portátil
E20	Equipo de Laparoscopia
G02	Gigante Cielítico
G04	Gigante de Pie
L06	Lámpara Cielítica de una Cúpula
L23	Lámpara de Emergencia
M01	Máquina de Anestesia
M10A	Mesa de Mayo semilunar
M15A	Mesa Quirúrgica Hidráulica Articulada
N04	Negatoscopio de 02 cuerpos
T03A	Teléfono de Pared

### ILUMINACIÓN

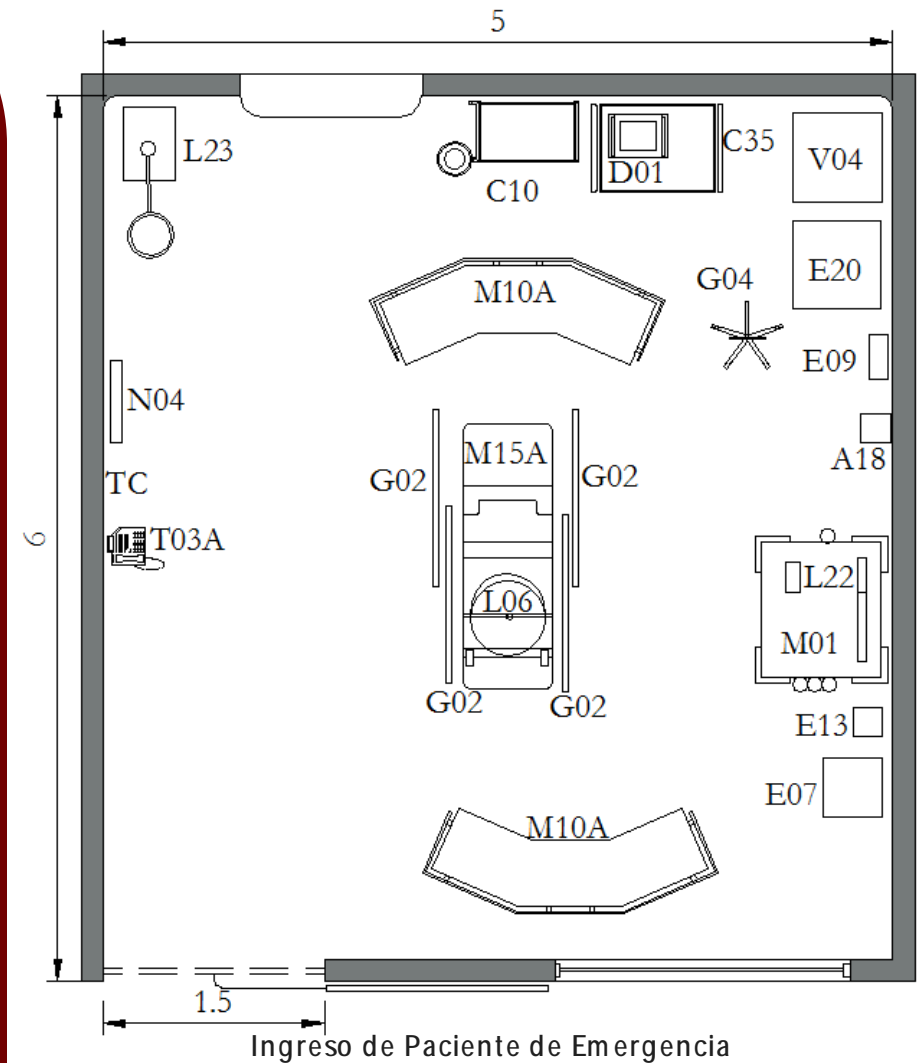
El nivel luminoso general 500-1000 luxes, iluminación de noche 50 luxes.  
Sobre la mesa de choque deberá ser uniforme y centrada.

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura será de 21°C y la humedad relativa del 50%.

### INSTALACIONES

Tomas de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.



\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.

Hospitalización y Tratamiento

Sala de Choque



## SALA DE CHOQUE M ÉDICA PEDIÁTRICA

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

B11	Bomba de Infusión
E09	Equipo de Diagnóstico de Pared
E23	Esfigmomanómetro de Pie
G02	Gigante Cielítico
I02	Incubadora Abierta
L06	Lámpara Cielítica de una cúpula
L23	Lámpara de Emergencia
M22	Monitor de Signos Vitales no invasivo
N04	Negatoscopio de 02 cuerpos
V05	Ventilador Mecánico para Niño

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500-1000 luxes, iluminación de noche 50 luxes.

Sobre la mesa de choque deberá ser uniforme y centrada. 1000 luxes

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura será de 21° y la humedad relativa del 50%.

### INSTALACIONES

Tomas de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.

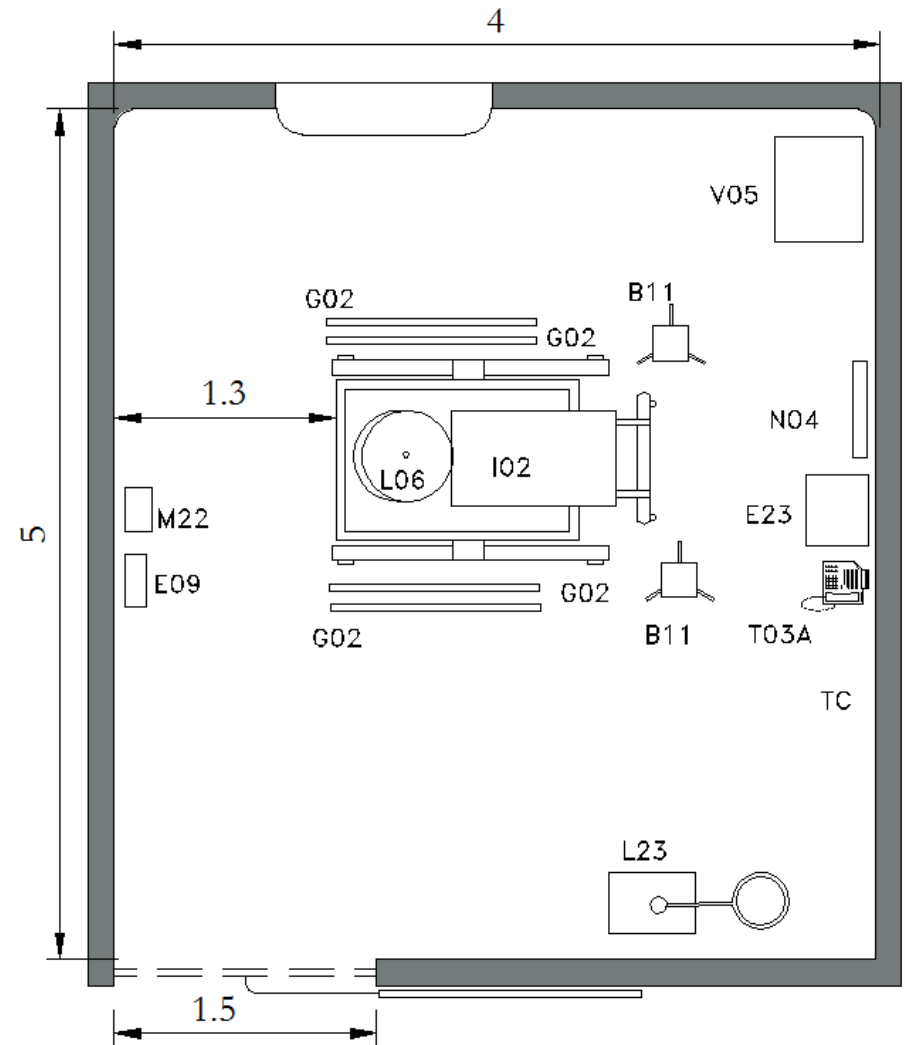
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.

Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.





## SALA DE CHOQUE MÉDICA QUIRÚRGICA

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

B06	Banco Giratorio altura Ajustable
B11	Bomba de Infusión
C10	Carro de Curaciones
C11	Carro para material Estéril Grande
D01	Desfibrilador
E02	Electro Cauterio Bipolar
E07	Electrocardiógrafo
E23	Esfigmomanómetro de Pie
G02	Gigante Cielítico
L14	Lámpara Cielítica de 2 Cúpulas
M15	Mesa Quirúrgica
M22	Monitor de signos vitales no invasivo
N04	Negatoscopio de 02 cuerpos
T03	Teléfono

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500-1000 luxes, iluminación de noche 50 luxes. / Sobre la mesa de expulsión deberá ser uniforme y centrada. 1000 luxes

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura será de 21° C y la humedad relativa del 50%.

### INSTALACIONES

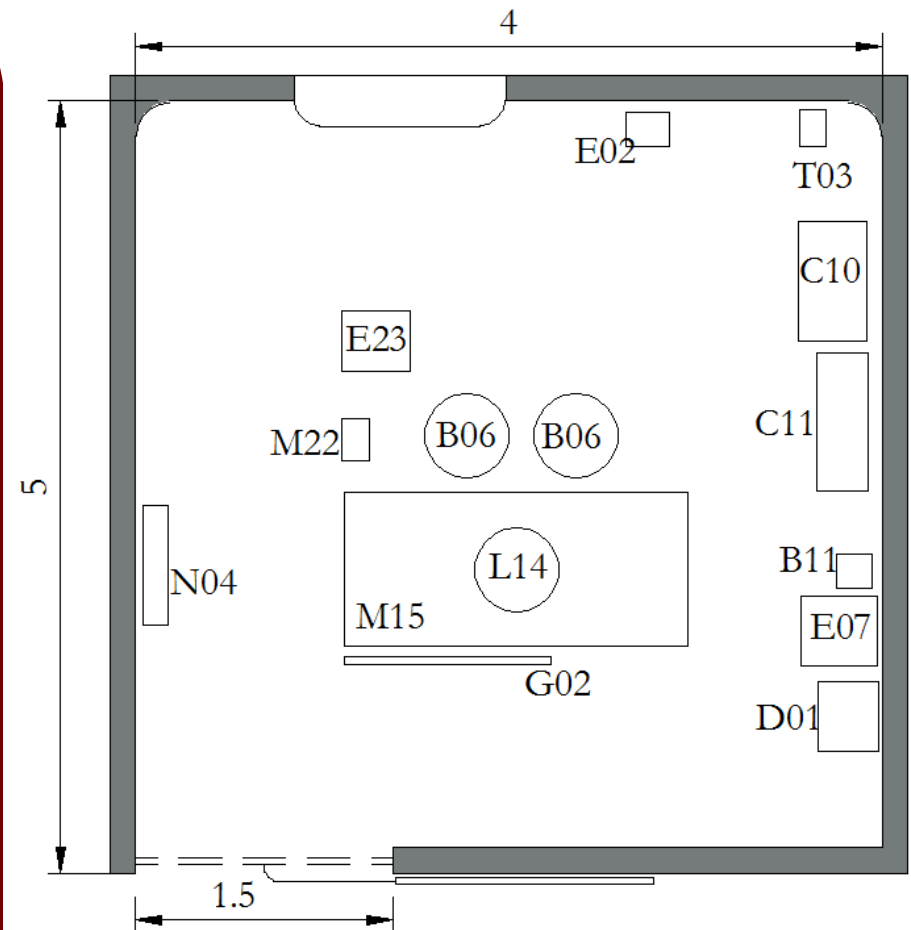
Tomas de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.

Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.

Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.



Ingreso de Paciente de Emergencia

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.



## CONSULTORIO BASE

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C09A	Camilla de fija de examen
C54	Contenedor de Deshechos Biológicos Infecciosos
E08	Equipo de Diagnóstico de Pared
E11	Espectrofotómetro
G05	Grada de 2 Peldaños
M24	Mesa Auxiliar para el Consultorio
N04	Negatoscopio de 02 cuerpos.
S08	Silla Fija
S09	Silla Giratoria

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 300 luxes, iluminación de noche 50 luxes.  
Iluminación Natural y Artificial

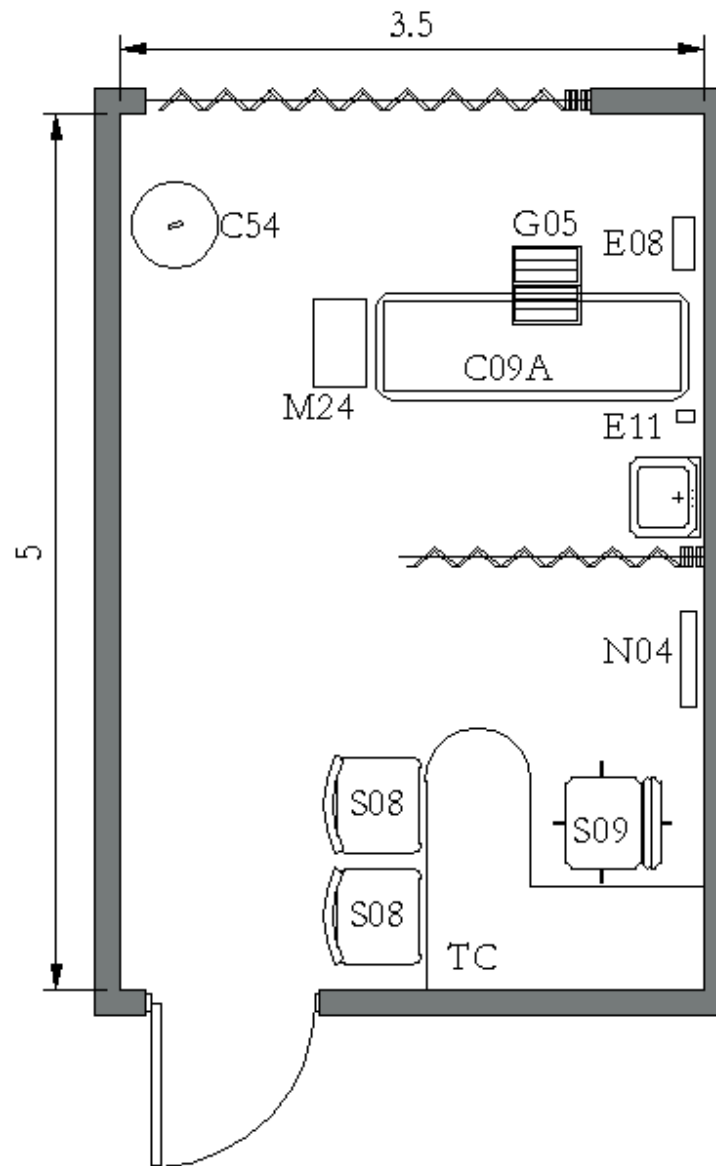
### CLIMATIZACIÓN

La temperatura será de 21° C y la humedad relativa del 50%.

### INSTALACIONES

Tomas de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán existir tomas dobles mas el de Emergencia.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.





## SALA DE YESOS URGENCIAS

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

B06	Banco Giratorio Altura Ajustable
C23	Computadora (monitor/teclado/CPU)
C56	Carro para Yeso con Soporte para Balde
E44	Equipo para pelvipédico para niños menores de 3 años
G05	Grada de 2 Peldaños
I01	Impresora
M41	Mesa Fija de Tracción
M42	Mesa de Tracción para Yeso Pelvipédico
N04	Negatoscopio de 02 cuerpos
S04	Sierra Oscilatoria para cortar yeso
S08	Silla fija
T03	Teléfono
U03	Unidad de Braquiterapia

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 400-600 luxes, iluminación de noche 50 luxes / Iluminación Natural y Artificial

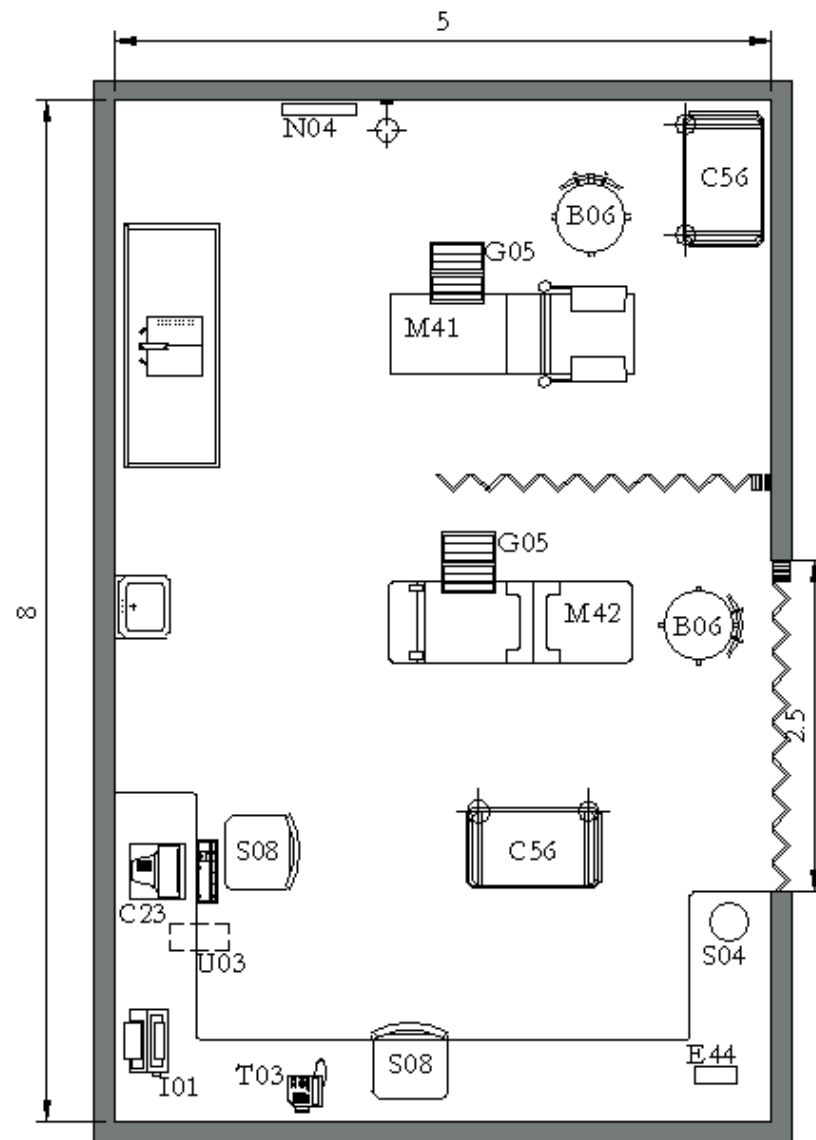
### CLIMATIZACIÓN

La temperatura será de 21° C y la humedad relativa del 50%.

### INSTALACIONES

Tomados de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.  
 Tomados de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
 Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
 Deberán existir tomados dobles mas el de Emergencia.  
 Deberán dotarse de tomados eléctricos a prueba de explosión, con protección adecuada.

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.







# IMAGENOLOGÍA

IMAGENOLOGÍA





## IMAGENOLÓGIA (Rayos X)

Servicio Intermedio

Es un servicio intermedio el cual es utilizado tanto por pacientes ambulatorios como encamados. Brinda el servicio de diagnóstico por imágenes en Ultrasonido, TAC, Mamografías, Rayos X, Ecografías.

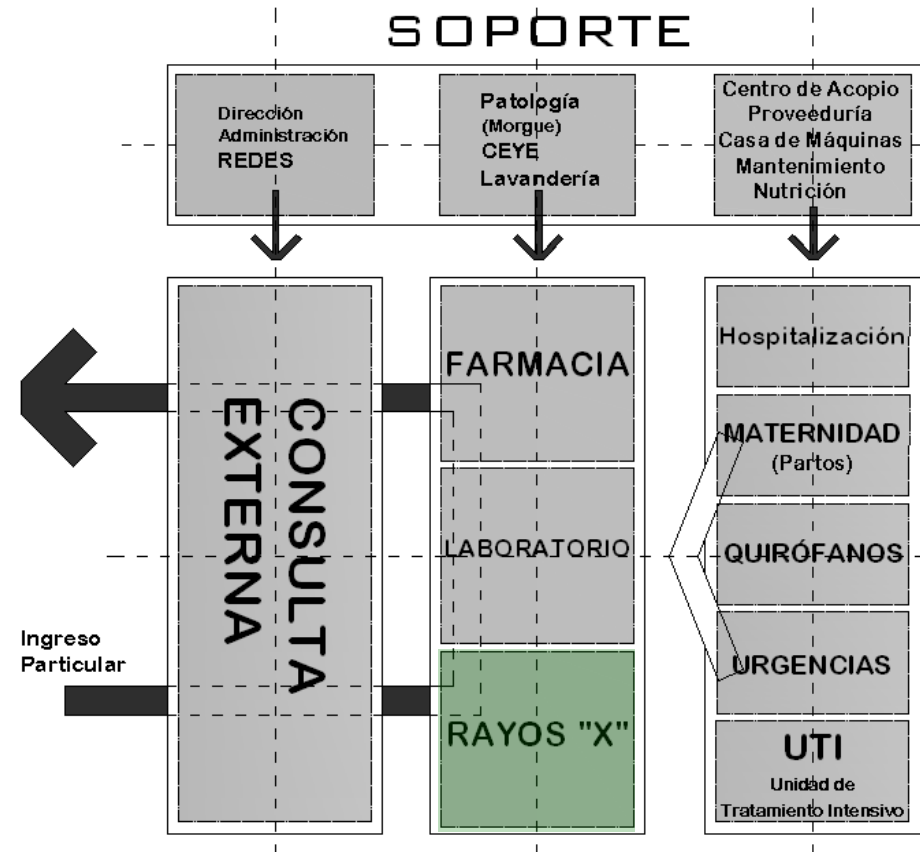
Posee una relación directa con los servicios de diagnósticos, consulta ambulatoria, hospitalización, emergencias y área pública.

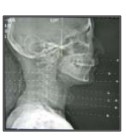
El ambiente será debidamente condicionado para la protección radiológica del personal y los usuarios.

Se recomienda una altura mínima de piso a cielo de no menos de 3.0 metros, para la adecuación de cualquier tipo de equipo.

Debe contar con un control de ventilación mecánica inyección y extracción de aire, control de temperaturas e iluminación tanto natural como artificial.

# SERVICIO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES





## IMAGENOLÓGÍA (Rayos X)

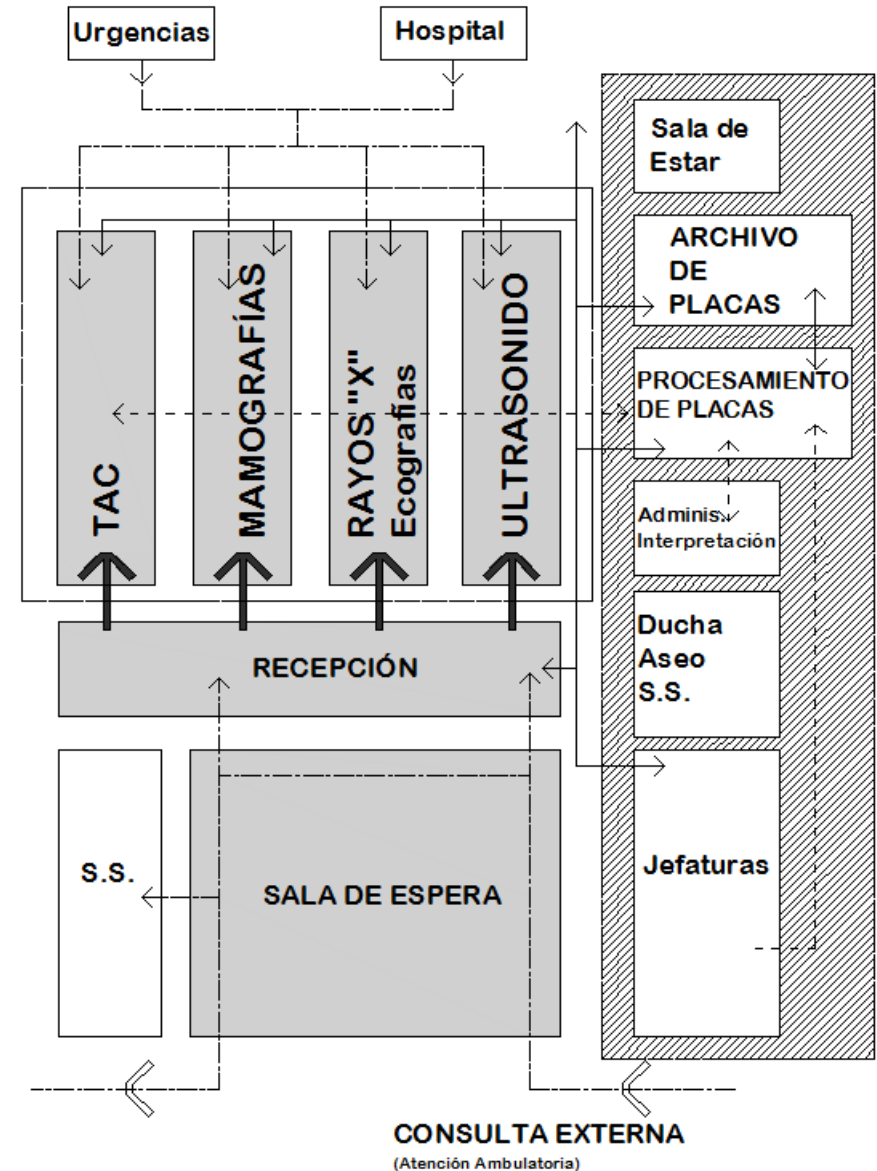
### NECESIDADES ESPACIALES

Sala de Espera Pacientes Hospitalizados  
 Sala de Espera Pacientes Consulta Externa (Ambulatorio)  
 Secretaría de Recepción  
 Administración e Interpretación.

Sala de Rayos X con 2 vestidores y 1 ducha.  
 Sala de TAC  
 Sala de Mamografías  
 Sala de Ecografías

Control General  
 Procesamiento de Placas  
 Archivo de Placas

Servicios Sanitarios Personal  
 Sala de Esperar y Descanso  
 Servicios Sanitarios.





## IMAGENOLOGÍA (Rayos X) ACABADOS GENERALES

### LAS PAREDES

Serán revestidas con material resistente, lavable y que facilite limpieza y desinfección, sin porosidad., impermeables por lo menos hasta 3.00 metros de altura, s.n.p.t., toda la obra deberá ser hecha en materiales con un coeficiente retardatorio de fuego de un mínimo de 3 horas.

### LOS PISOS:

Deberán ser estáticos disipativos, vinílicos, antideslizantes, lavables, que faciliten limpieza y desinfección, no propague fuego, alta durabilidad y soporte el alto tránsito, impermeables. Todos los pisos deberán estar bien nivelados.

### LOS CIELOS:

Cielorason sin decoraciones salientes ni entrantes, en acabados, si es losa deberá ser impermeable y evitar el traspaso de sonidos. O suspendido con materiales de grado hospitalario.

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.

## PARÁMETROS DE DISEÑO ASPECTOS IMPORTANTES

El ambiente será debidamente acondicionado de acuerdo a las normas nacionales establecidas para la protección radiológica del personal y de los usuarios.

Es imprescindible dotar al ambiente de la adecuada protección radiológica antirayos.

La organización del servicio requiere considerar una oficina, la recepción de pacientes y la lectura de los resultados del diagnóstico por medio del radiólogo.

La ubicación de la cabina de control de Rayos X, deberá afuera de la sala de Diagnóstico pero siempre mantener contacto visual con el paciente.

Estas salas deben de contar con un vestidor y la sala de TAC deberá contar con un servicio sanitario.



## ULTRASONIDO

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

B12	Basurero
C08A	Camilla de Transportes altura variable
C23	Computadora (monitor/teclado/CPU)
I01	Impresora
N04	Negatoscopio de 3 cuerpos
S08	Silla Fija
S09	Silla Giratoria
U01A	Ultrasonido para estudios Radiológicos (alto nivel)
U03	UPS

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general ,100 luxes Radiografías  
Iluminación Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

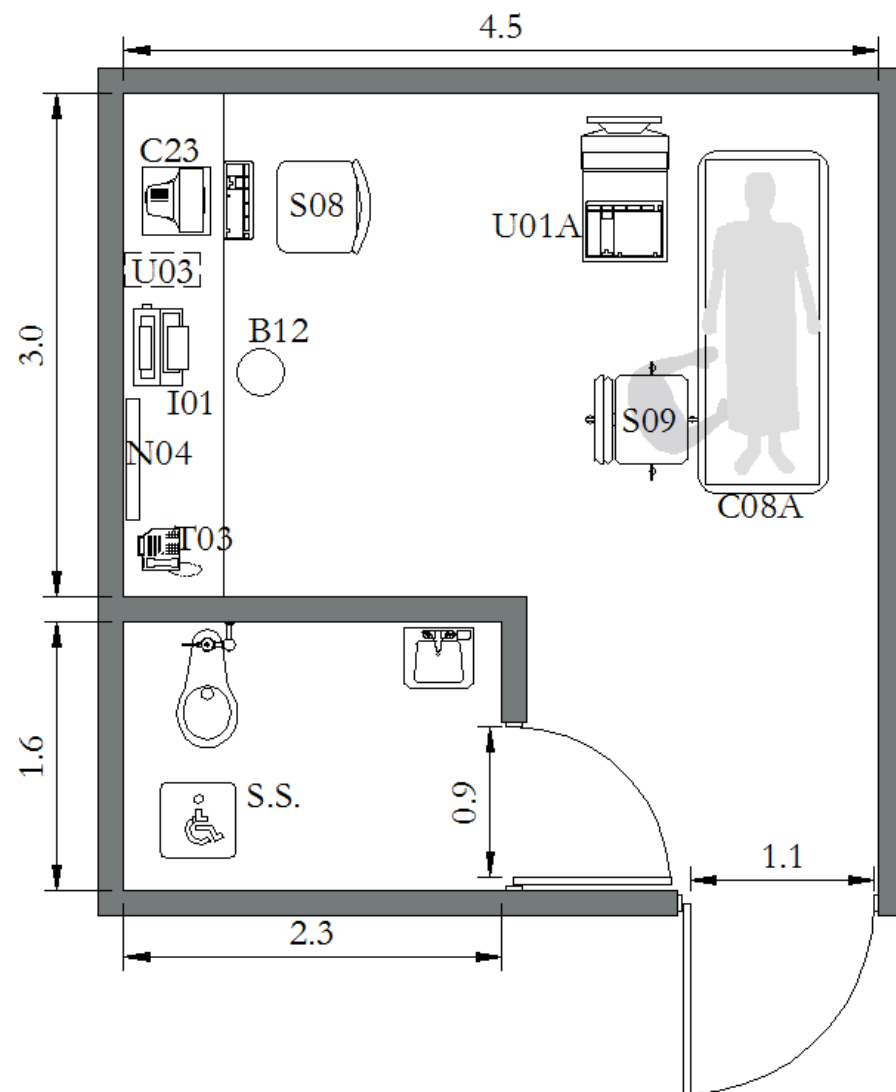
La temperatura deberá ser de 22°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión POSITIVA, 10-15 cambios del volumen de aire por hora. Toda la ventilación deberá llevar Prefiltro.

### INSTALACIONES

Todos los componentes deberán ser de grado hospitalario.  
Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

DEBERÁN EXISTIR SALIDAS DE GASES MÉDICOS a 120 cms s.n.p.t.  
Esto debido a que este servicio es utilizado por pacientes hospitalizados o bien que ingresan de emergencia, los cuales su condición podría ser crítica.

LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA





## RAYOS X

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C96	Cámara de Identificación de Portachasis (Placas Rx)
N04	Negatoscopio de 02 cuerpos
R10A	Rayos X Convencional con tubo estativo y bucky de pared
T03	Teléfono

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general ,100 luxes Radiografías Sala de control 300 luxes.  
Iluminación Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

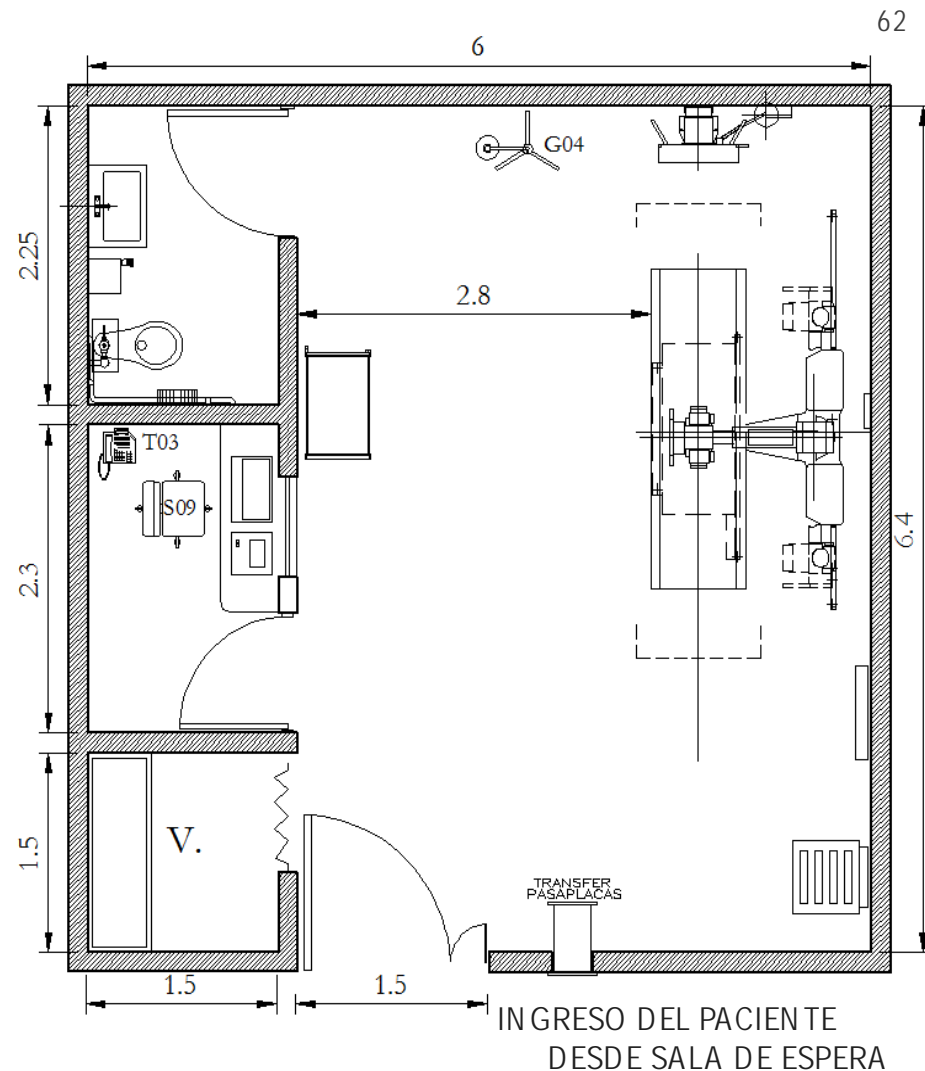
La temperatura deberá ser de 22°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión POSITIVA, 10-15 cambios del volumen de aire por hora. Toda la ventilación deberá llevar Prefiltro.

### INSTALACIONES

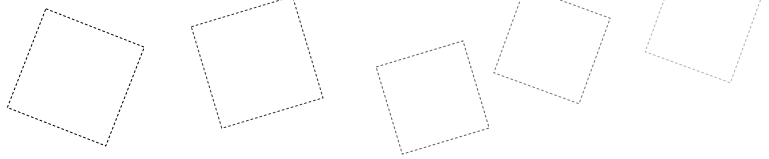
Todos los componentes de berán ser de grado hospitalario.  
Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

DEBERÁN EXISTIR SALIDAS DE GASES MÉDICOS a 120 cms s.n.p.t.  
Esto debido a que este servicio es utilizado por pacientes hospitalizados o bien que ingresan de emergencia, los cuales su condición podría ser crítica.

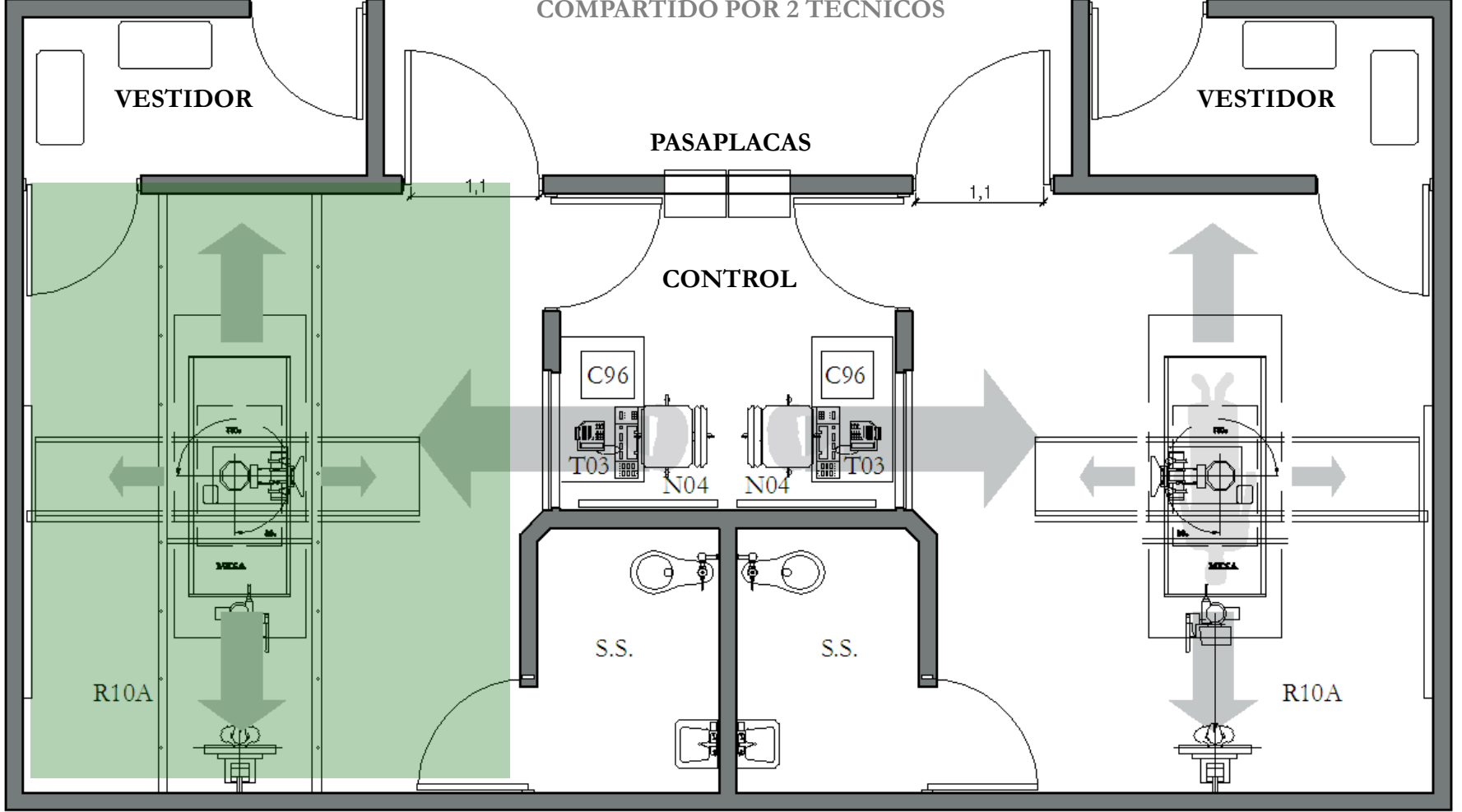
LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA



NOTA: En el caso de Salas de Rayos X convencionales deben llevar un transfer de placas, también un cuarto de revelado y comando, En el caso de ser digital en vez de cuarto de revelado es cuarto de interpretación con acceso independiente a la sala de toma de Rayos.



CUARTO DE CONTROL ES  
COMPARTIDO POR 2 TÉCNICOS



Imagenología (Rayos X)      Rayos X



## TC Tomografía Computarizada

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C08A	Camilla de Transportes Altura Variable
C43B	Carro de Medicamentos (Gavetas)
G01	Gigante de Pared
G04	Gigante de Pie
I17	Impresora de Placas Radiográficas en seco
N02	Negatoscopio de 04 cuerpos
S09	Silla Giratoria
T03	Teléfono
T11	T.C. Tomografía Computarizada

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general ,100 luxes Radiografías Sala de control y revelado. 300 luxes. / Iluminación Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

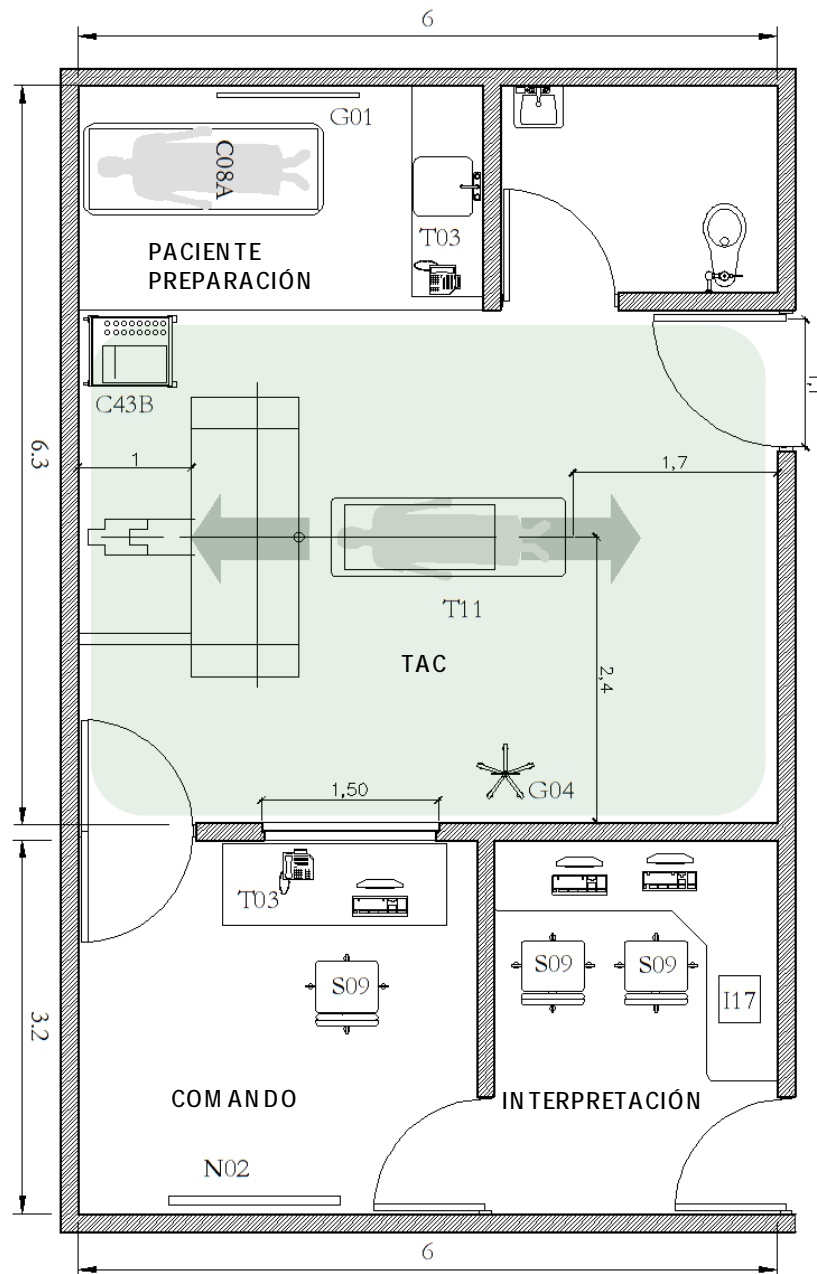
La temperatura deberá ser de 22°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión POSITIVA , 10-15 cambios del volumen de aire por hora. Toda la ventilación deberá llevar Prefiltro.

### INSTALACIONES

Todos los componentes deberán ser de grado hospitalario.  
Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

DEBERÁN EXISTIR SALIDAS DE GASES MÉDICOS a 120 cms s.n.p.t.  
Esto debido a que este servicio es utilizado por pacientes hospitalizados o bien que ingresan de emergencia, los cuales su condición podría ser crítica.

LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA







# MAMOGRAFÍAS

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

- C43B Carro para Medicamentos (Gavetas)
- C96 Cámara de Identificación de Portachasises (Placas Rx)
- M46 Mamógrafo con Estereotáxico Vertical
- N02A Negatoscopio de 04 cuerpos para Mamografía
- SO9 Silla Giratoria
- T03 Teléfono

## ILUMINACIÓN

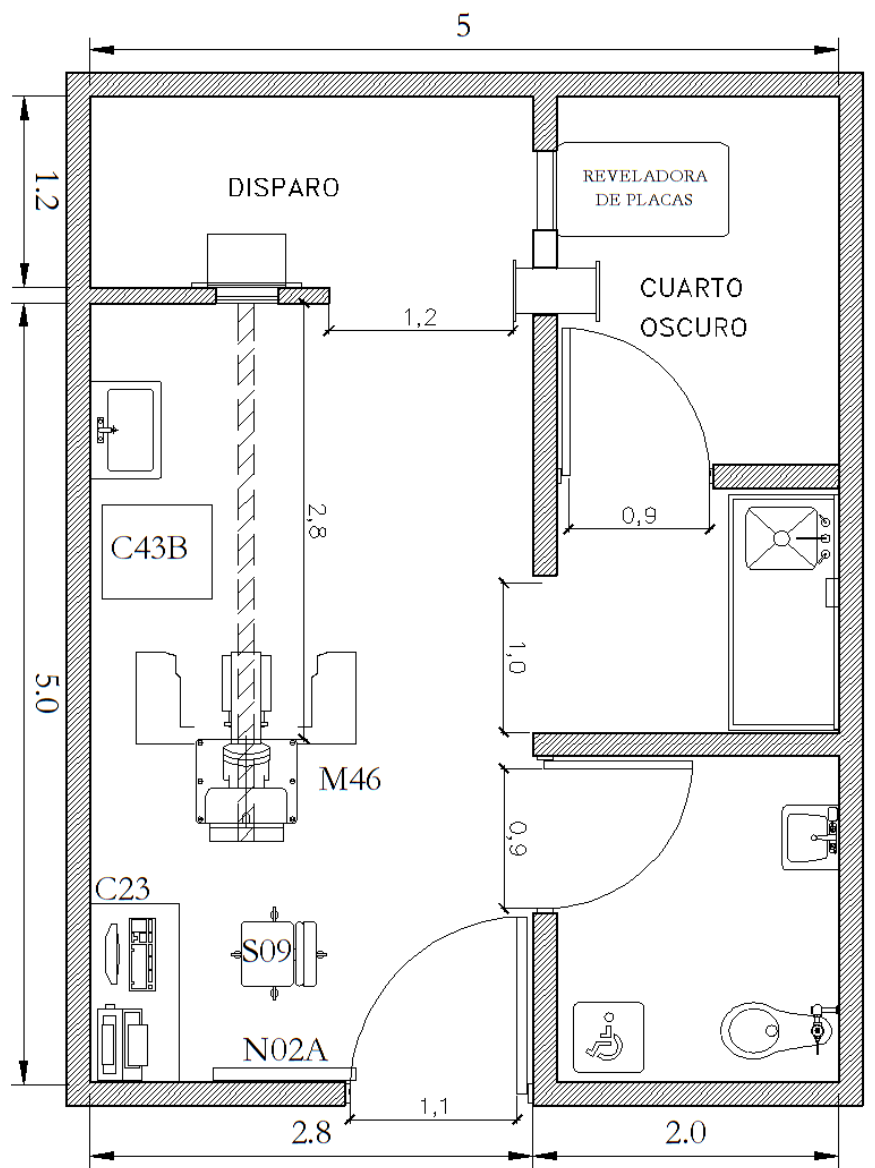
El nivel luminoso general 500 luxes en general . Zona de trabajo 100 luxes Iluminación Artificial.

## CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 22°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 10-15 cambios del volumen de aire por hora. Toda la ventilación deberá llevar Prefiltro.

## INSTALACIONES

Todos los componentes deberán ser de grado hospitalario.  
 Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
 Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
 Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
DEBERÁN EXISTIR SALIDAS DE GASES MÉDICOS a 120 cms s.n.p.t.  
 Esto debido a que este servicio es utilizado por pacientes hospitalizados o bien que ingresan de emergencia, los cuales su condición podría ser crítica.  
LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA





## ARCHIVO DE PLACAS

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C16B	Carro de Expedientes para Trabajo en Archivo de Placas
C23	Computadora (Monitor/Teclado/CPU)
I01	Impresora
T03	Teléfono
S09	Silla Giratoria
U03	UPS

### ILUMINACIÓN

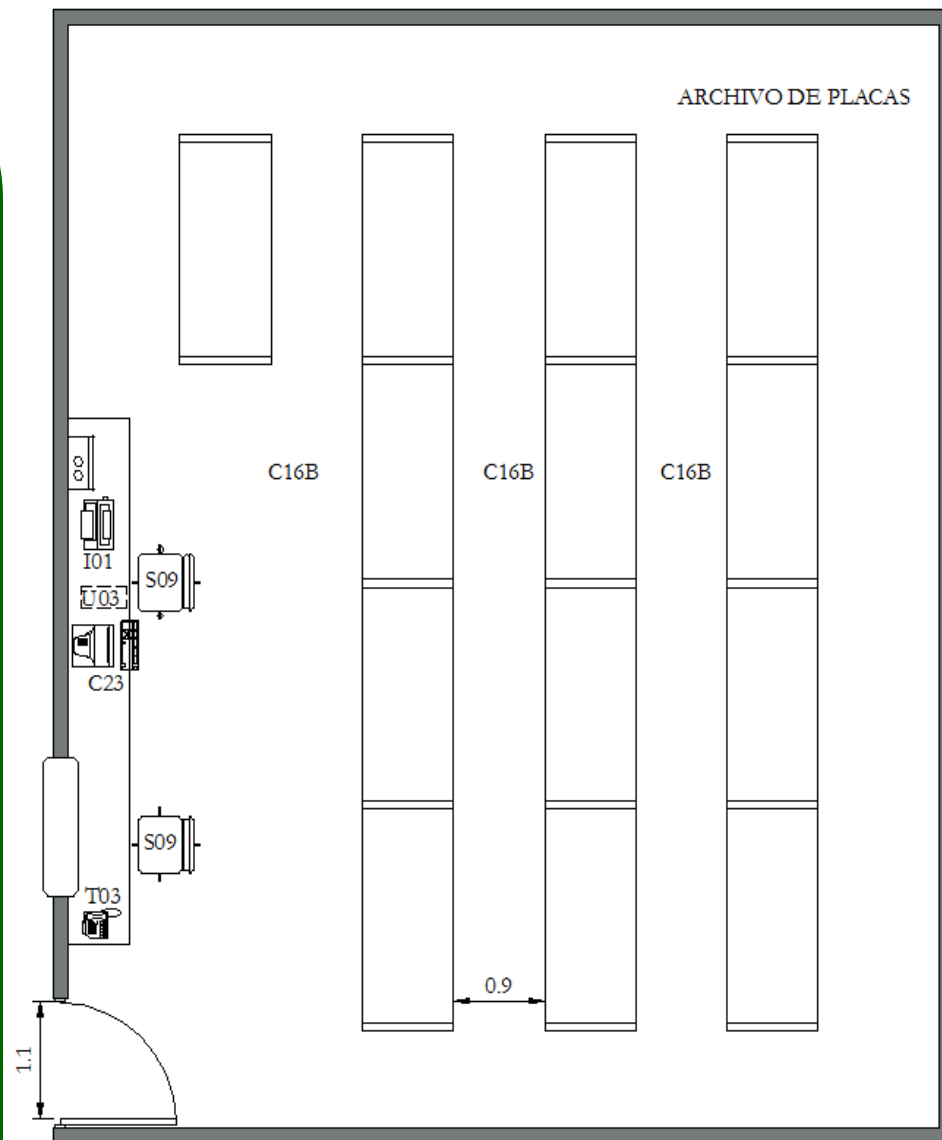
El nivel luminoso general 300- 500 luxes en general.  
Iluminación Natural o Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de  $22^{\circ}$ , +/-  $2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 10-15 cambios del volumen de aire por hora. Toda la ventilación deberá llevar Prefiltro.

### INSTALACIONES

Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.





## PROCESAMIENTO / INTERPRETACIÓN

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

I17	Impresora de Placas Radiográficas en Seco
N02	Negoscopio de 04 Cuerpos
P08B	Pizarra de Corcho de 100 x 120 cms.
R19	Reveladora de Placas Radiológicas
R20	Reveladora de Placas para Mamografías
T03	Teléfono

### ILUMINACIÓN

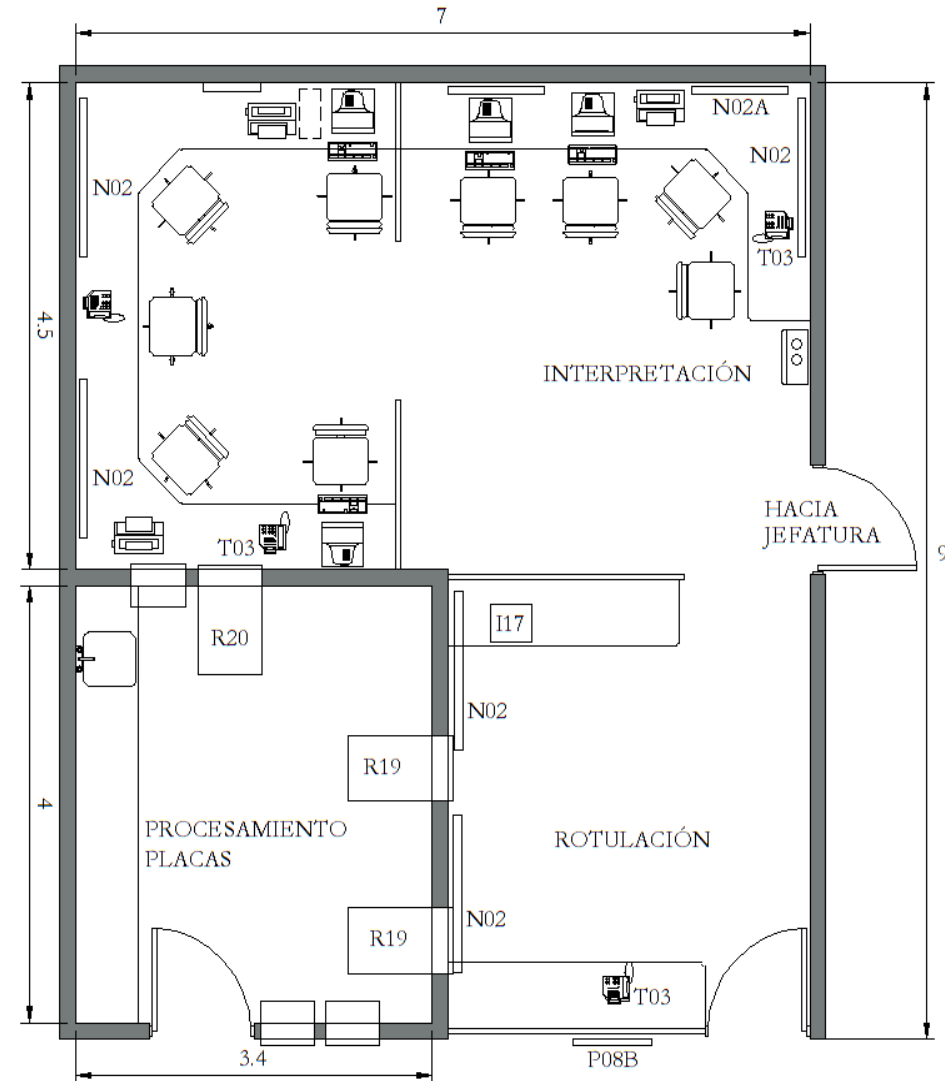
El nivel luminoso general 500 luxes en general ,En mesas de trabajo 800 luxes excepto mesas donde están los negatoscopios. Iluminación Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de  $22^{\circ}$ , +/-  $2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 10-15 cambios del volumen de aire por hora. Toda la ventilación deberá llevar Prefiltro.

### INSTALACIONES

Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.



# FARMACIA



FARMACIA





## FARMACIA Servicio Intermedio

Su función primordial es de almacenamiento y despacho de medicamentos, según recetarios de la consulta externa y la hospitalización.

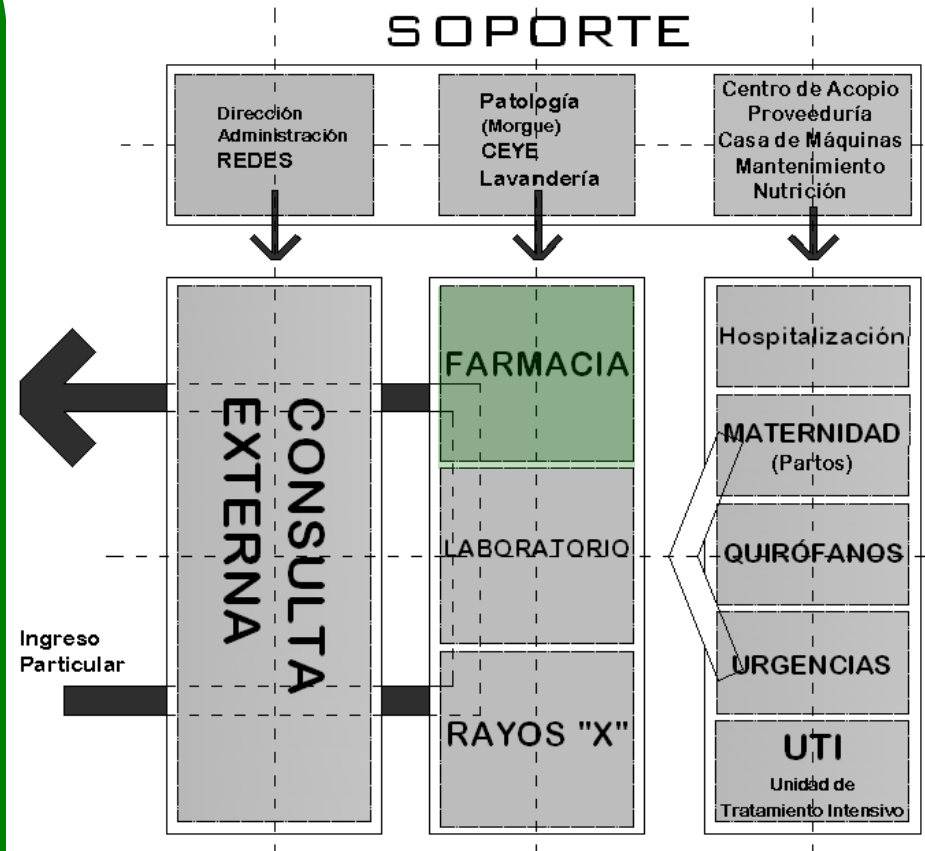
Sirve también como depósito de biológicos, vacunas y otros artículos farmacéuticos para los diferentes programas nacionales.

Puede también atender al público sin receta médica y surte medicamentos a las áreas de maternidad, cirugía y urgencias.

Posee relación directa con el área pública y el ingreso o salida del hospital, con administración y recepción. Indirecta con atención ambulatoria, estación de enfermería en atención a los hospitalizados, emergencias, maternidad y cirugía.

El depósito de fármacos debe estar protegido de la luz solar, y tener espacio suficiente para acomodar estantes y gabinetes para los medicamentos.

Su distribución debe permitir una circulación sencilla y directa a todos los muebles para facilitar la selección de medicamentos.





## FARMACIA NECESIDADES ESPACIALES

Sala de Espera  
Recepción de Recetas  
Despacho de Medicamentos

Consultorio Farmacia

Preparaciones Farmacéuticas  
Zona de Desechos

Bodega General

- Encargado de Bodega
- Zona Tarima Medicamentos Nuevos

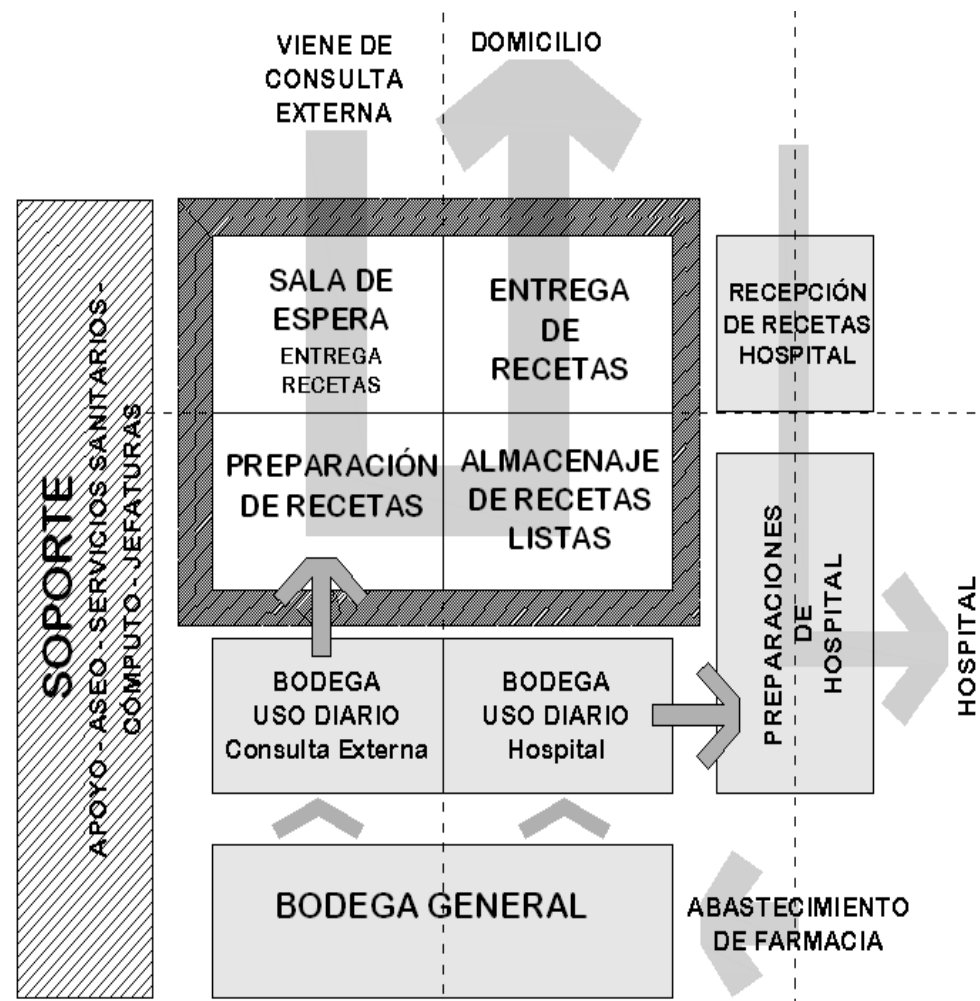
Bodega de Uso Diario

- Zona de Refrigeración

Soporte Cómputo

Comunicaciones con Centrales de Enfermería  
Jefaturas

- Secretaria
- Subjefatura
- Asistente Administrativo





## FARMACIA

### ACABADOS GENERALES

#### LAS PAREDES

Serán revestidas con material resistente, lavable y que facilite limpieza y desinfección, sin porosidad, impermeables por lo menos hasta 3.00 metros de altura, s.n.p.t., toda la obra deberá ser hecha en materiales con un coeficiente retardatorio de fuego de un mínimo de 3 horas.

#### LOS PISOS:

Deberán ser estáticos disipativos, vinílicos, antideslizantes, lavables, que faciliten limpieza y desinfección, no propague fuego, alta durabilidad y soporte el alto tránsito, impermeables. Todos los pisos deberán estar bien nivelados.

#### LOS CIELOS:

Cielorasones sin decoraciones salientes ni entrantes, en acabados, si es losa deberá ser impermeable y evitar el traspaso de sonidos. O suspendido con materiales de grado hospitalario.

\* Todos los materiales deberán ser de Grado Hospitalario.

## PARÁMETROS DE DISEÑO

### ASPECTOS IMPORTANTES

Su distribución debe permitir una circulación sencilla y directa a todos los muebles para facilitar la selección de medicamentos. Debe tener un lugar para colocar cómodamente la cadena de frío de la conservación de biológicos y vacunas.

El depósito de fármacos debe estar protegido de la luz solar, y tener espacio suficiente para acomodar estantes y gabinetes para los medicamentos.

Debe estar separados los procesos de preparación de la farmacia para Consulta Externa como la farmacia que emite recetas al resto del hospital.



# RECEPCIÓN Y PREPARACIÓN DE RECETAS

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

- B06 Banco giratorio de altura ajustable
- I01 Impresora
- R05 Reloj de Tiempo Real
- R06A Reloj fechador con numeración consecutiva
- S03 Sellador de Bolsas
- S09 Silla Giratoria
- T03 Teléfono

## ILUMINACIÓN

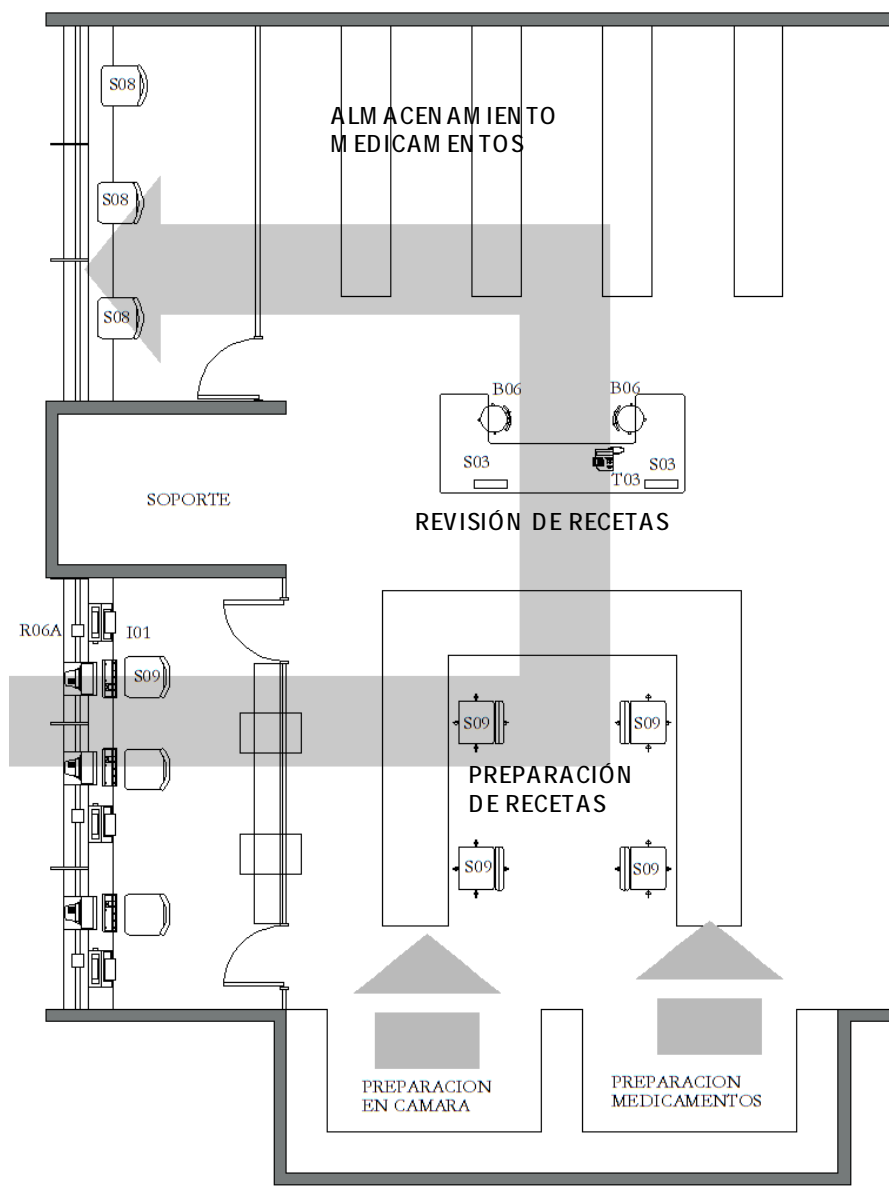
El nivel luminoso general 500 luxes en general ,1000 luxes en mesas de trabajo.  
Iluminación Natural o Artificial.

## CLIMATIZACIÓN

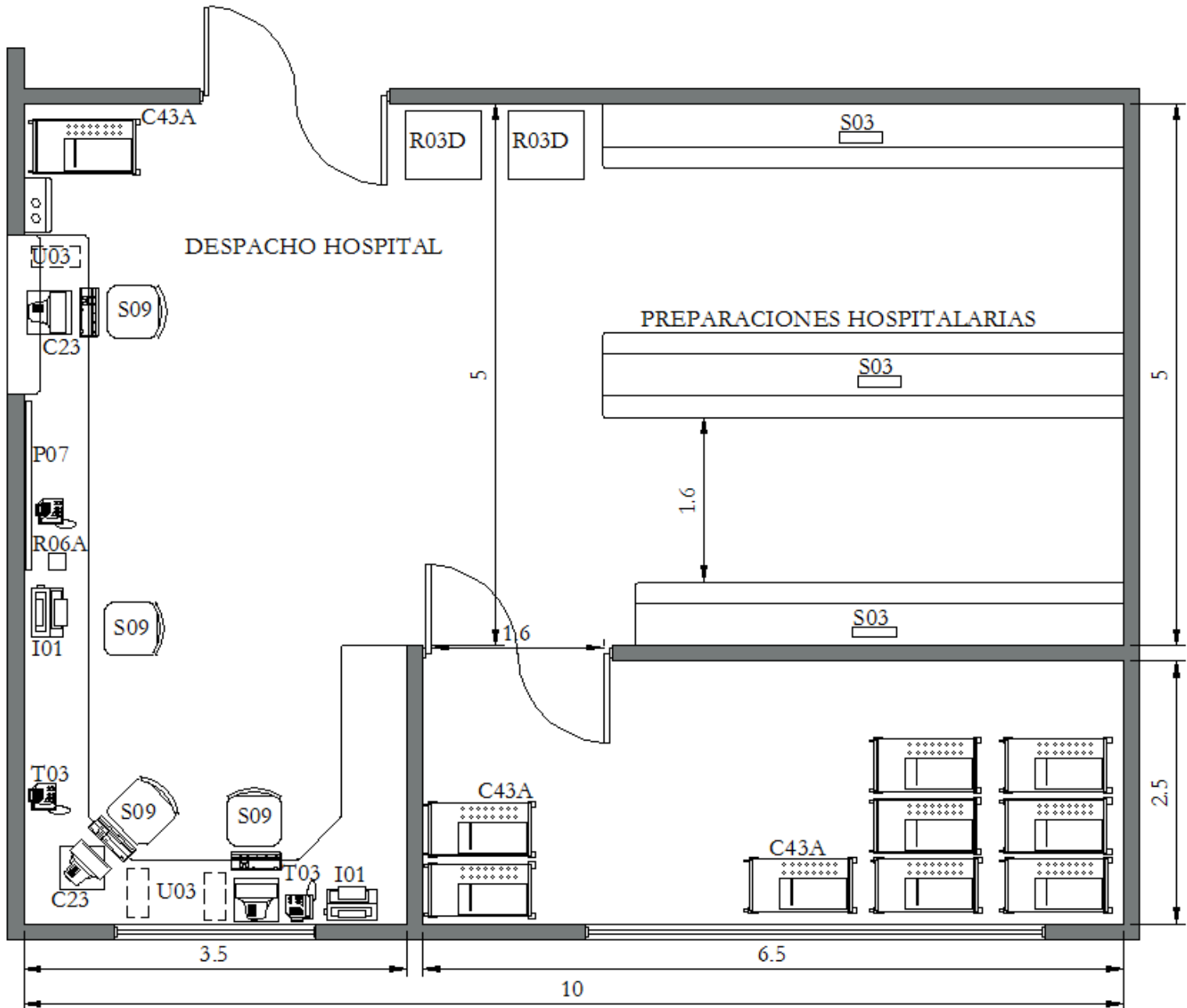
La temperatura deberá ser de 22°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 10-15 cambios del volumen de aire por hora. Toda la ventilación deberá llevar Prefiltro.

## INSTALACIONES

Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.  
LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA









## DESPACHO DE MEDICAMENTOS

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

D02	Desionizador de Agua
D03	Desfibrilador con marcapaso
P07	Pizarra Acrílica
S03	Sellador de Bolsas
S30	Silla tipo Cajero
T03	Teléfono

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general ,1000 luxes en mesas de trabajo..

Iluminación Natural o Artificial.

### VENTILACIÓN

La temperatura deberá ser de  $22^{\circ}$ , +/-  $2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 10-15 cambios del volumen de aire por hora. Toda la ventilación deberá llevar Prefiltro.

### INSTALACIONES

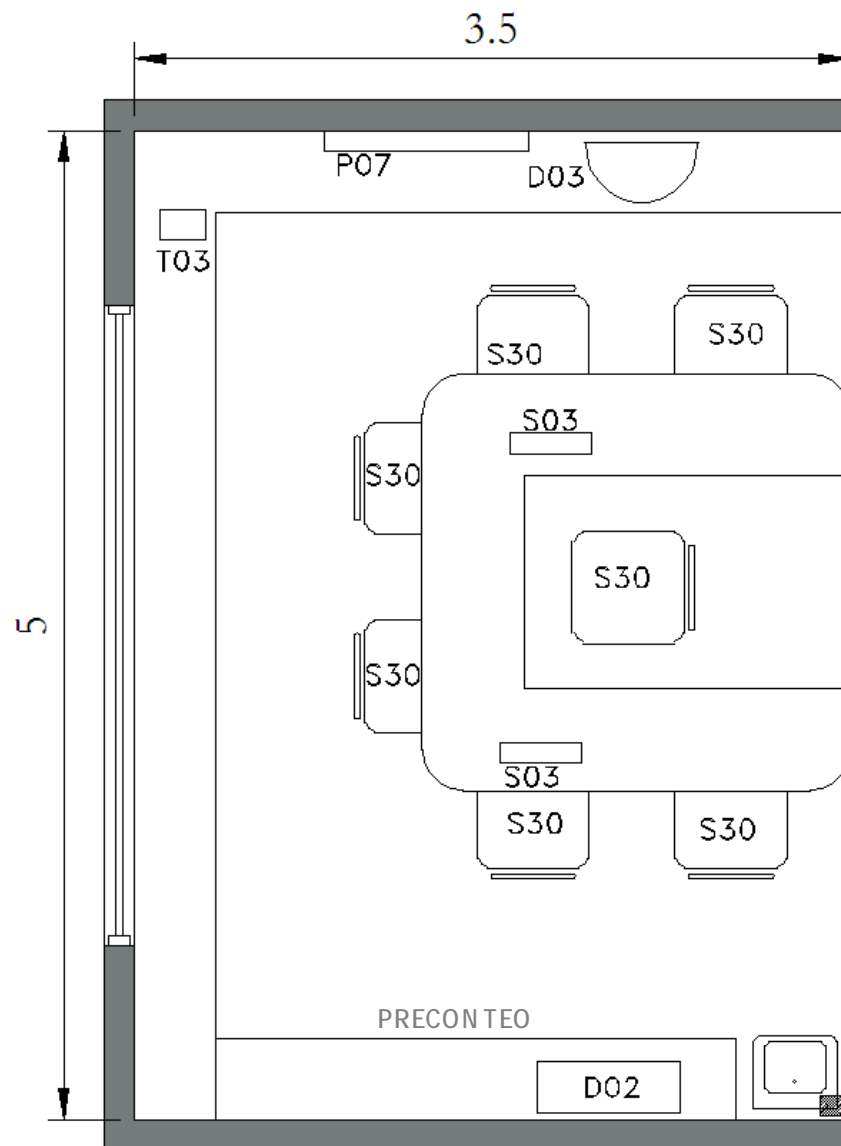
Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.

Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.

LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA





## BODEGA GENERAL

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C05	Cámara de Refrigeración de 1250 litros
C23	Computadora (monitor/teclado/CPU)
E1	Estante
P01	Pantallas de Protección
S09	Silla Giratoria
T03	Teléfono

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 300 luxes en general ,1000 luxes en mesas de trabajo..

Iluminación Natural o Artificial.

### VENTILACIÓN

La temperatura deberá ser de  $22^{\circ}$ , +/-  $2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 10-15 cambios del volumen de aire por hora. Toda a ventilación deberá llevar Prefiltro.

### INSTALACIONES

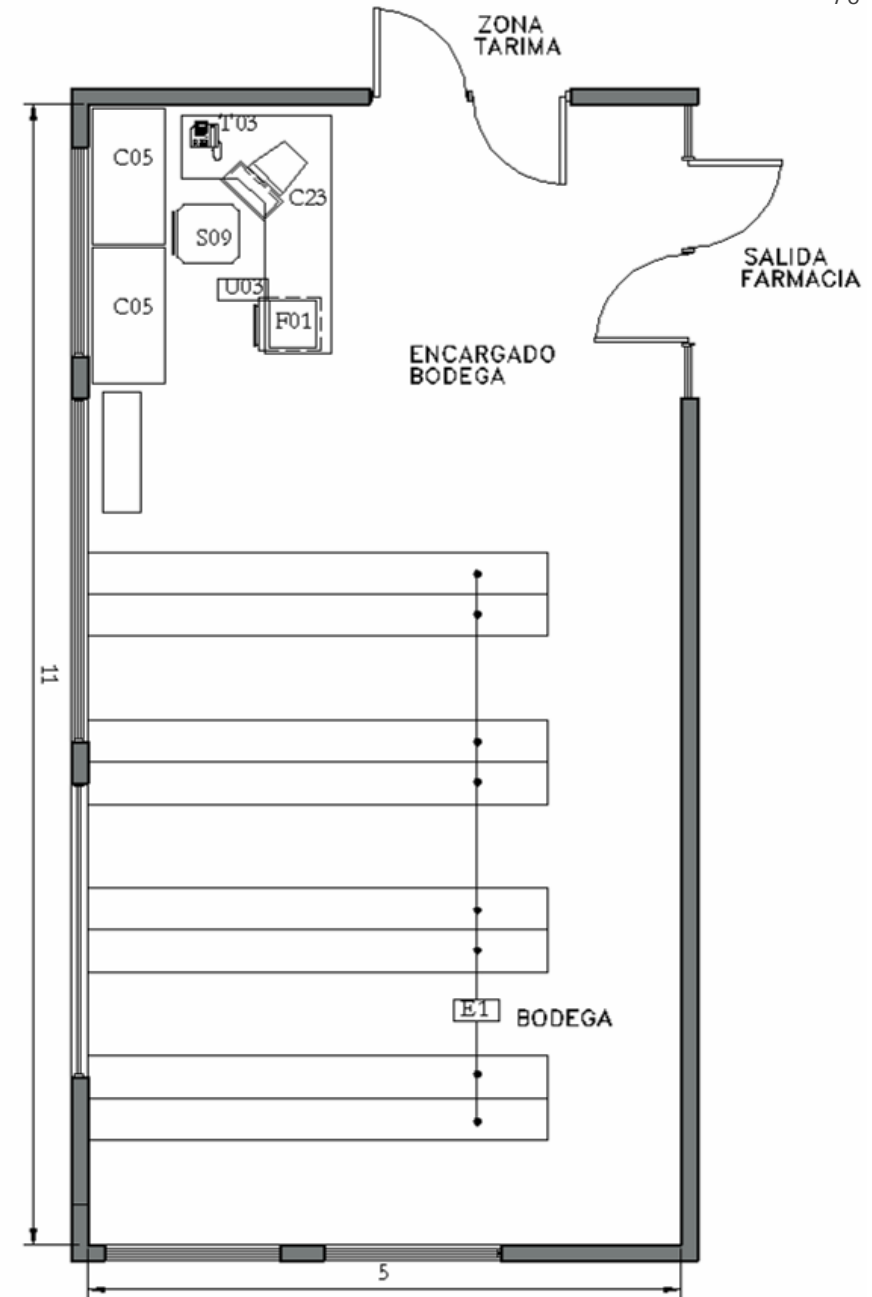
Tomasa a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.

Tomasa de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

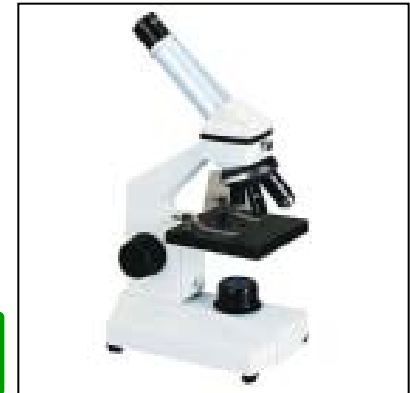
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.

LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA



# LABORATORIO

LABORATORIO





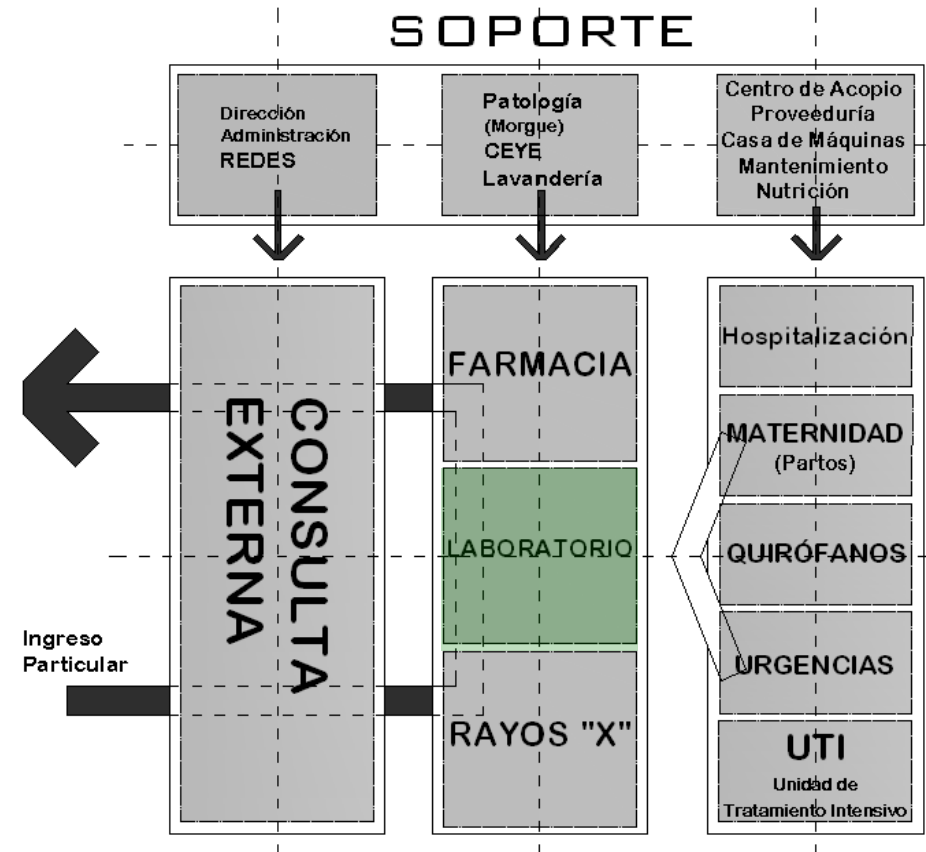
## LABORATORIO

Espacio destinado para el apoyo diagnóstico clínico de laboratorio para diferentes exámenes de hematología, inmunología, hematología, inmunohematología, microbiología, parasitología, urología.

Permite la recepción, análisis y conservación de muestras de sangre. Orina, esputo, test de embarazo, coproparasitológico, preparación de muestras, cultivos, control de calidad de agua, análisis de los resultados.

Posee relación directa con atención ambulatoria (Consulta Externa) y tomas de muestras. Indirecta con hospitalización y cirugía.

En las áreas de trabajo deberán existir mesones fijos revestidos con materiales que permitan una fácil limpieza y eviten el ataque de ácidos y resistan la corrosión.





## LABORATORIO ACABADOS GENERALES

### LAS PAREDES

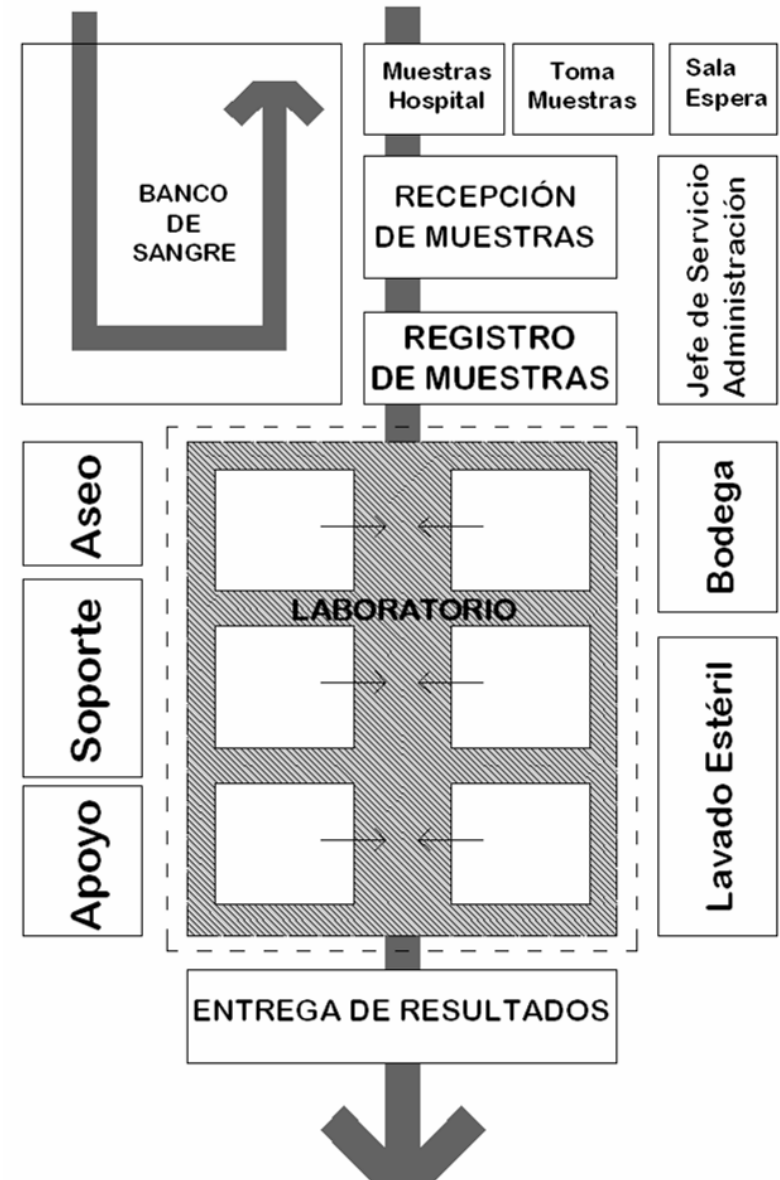
Serán revestidas con material resistente, lavable y que facilite limpieza y desinfección, sin porosidad, impermeables por lo menos hasta 3.00 metros de altura, s.n.p.t., toda la obra deberá ser hecha en materiales con un coeficiente retardatorio de fuego de un mínimo de 3 horas.

### LOS PISOS:

Deberán ser estáticos disipativos, vinílicos, antideslizantes, lavables, que faciliten limpieza y desinfección, no propague fuego, alta durabilidad y soporte el alto tránsito, impermeables. Todos los pisos deberán estar bien nivelados.

### LOS CIELOS:

Cielorason sin decoraciones salientes ni entrantes, en acabados, si es losa deberá ser impermeable y evitar el traspaso de sonidos. O suspendido con materiales de grado hospitalario.





## LABORATORIO

### NECESIDADES ESPACIALES

Recepción de Muestra de Hospital  
Recepción de Muestras Consulta Externa

Laboratorios de:

- Inmunoematología
- Hematología
- Parasitología
- Microbiología
- Uroanálisis
- Inmunología
- Análisis Químico

#### BANCO DE SANGRE

Recepción  
Extracción  
Recuperación  
Preparación de Sangre  
Refrigerio  
Aseo

Central de Lavado y Esterilizado

Soporte  
Sala de Espera Visitantes

Servicios Sanitarios

## PARÁMETROS DE DISEÑO

### ASPECTOS IMPORTANTES

Se recomienda que sea un área de trabajo con mesas fijas revestidos con materiales que permitan una fácil limpieza y eviten el ataque de ácidos y la corrosión.

La circulación debe planificarse de manera que se evite en lo posible la contaminación del ambiente. Debe contar con una ventanilla de recepción de muestras de ambulatorios y hospitalizados.

Es importante hacer una distribución que permita un uso secuencial del espacio definiendo espacios aislados para trabajo de hepatología, trabajo de bacteriología, microscopía y redacción de informes.

Debe acomodarse un sector aislado para limpieza de materiales de tal manera que su uso no interfiera con el funcionamiento del laboratorio y se eviten contaminaciones.

El mobiliario deberá ser suficiente para almacenar todas las muestras y compuestos que se requieran para los análisis según cada laboratorio.



# RECEPCIÓN DE MUESTRAS

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

A08	Archivo Carta
C02	Carro traslado de muestras
C09A	Camilla fija de Examen
C23	Computadora (Monitor/teclado/CPU)
P07	Pizarra Acrílica
P15	Pantalla Electrónica Grande (mensaje a pacientes)
S08	Silla Fija
S09	Silla Giratoria
T03	Teléfono
U03	UPS

## ILUMINACIÓN

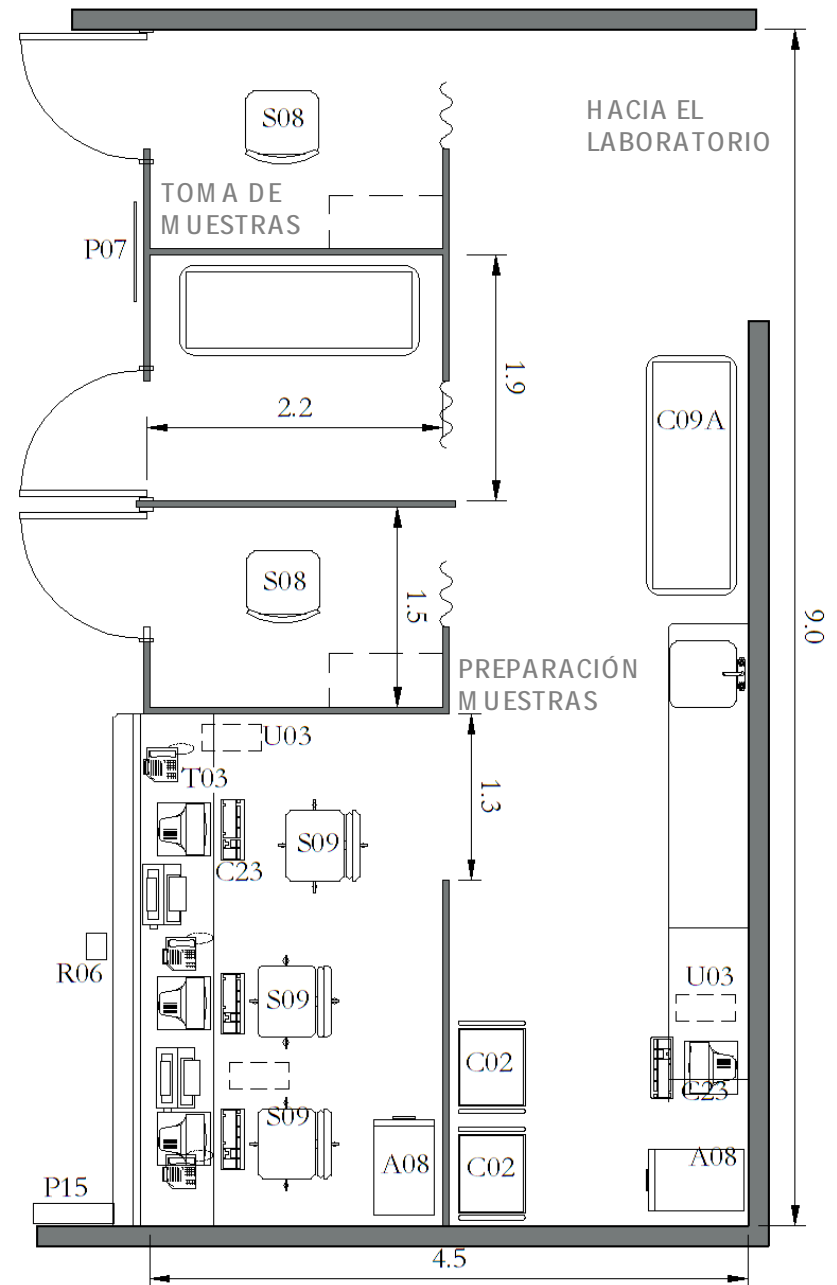
El nivel luminoso general 500 luxes en general ,1000 luxes en mesas de trabajo.  
Iluminación Natural o Artificial.

## VENTILACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 17 cambios del volumen de aire por hora.  
Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

## INSTALACIONES

Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.  
LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA



Laboratorio

Recepción de Muestras





## DUCHA DE EMERGENCIAS

Deberán encontrarse con un radio de Cobertura de 10 metros. Y estar ubicados en lugares de fácil acceso.

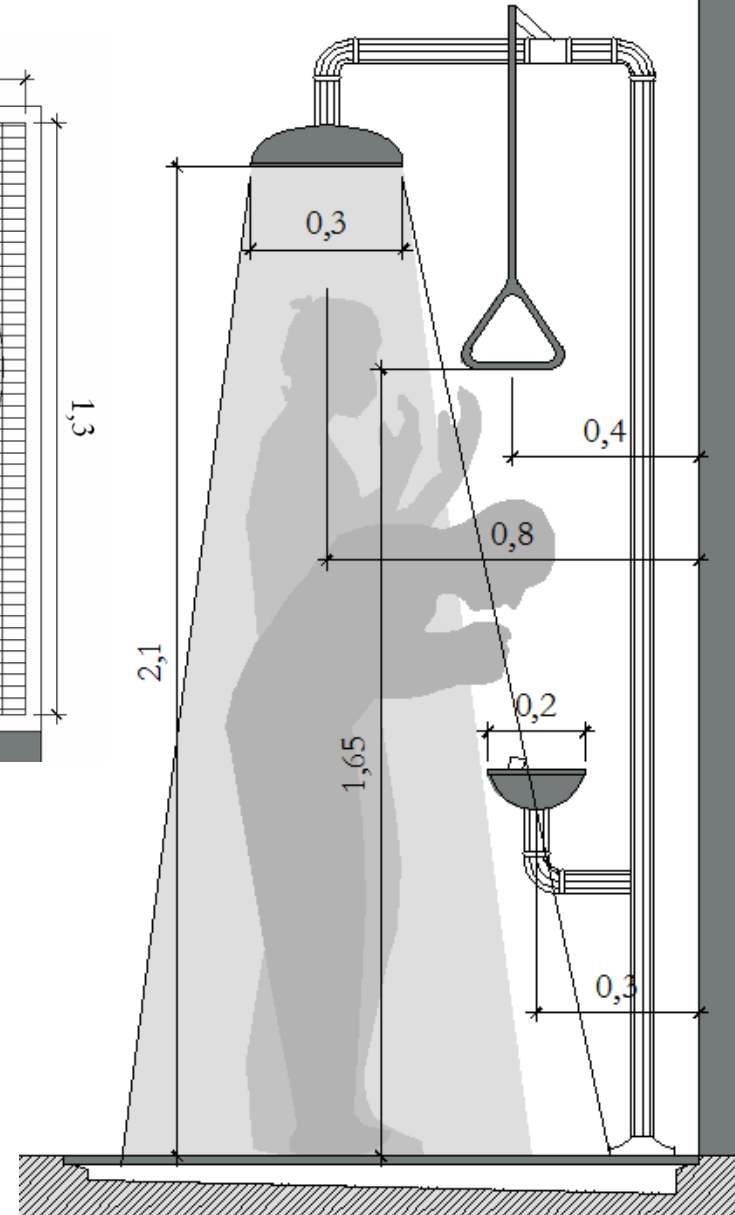
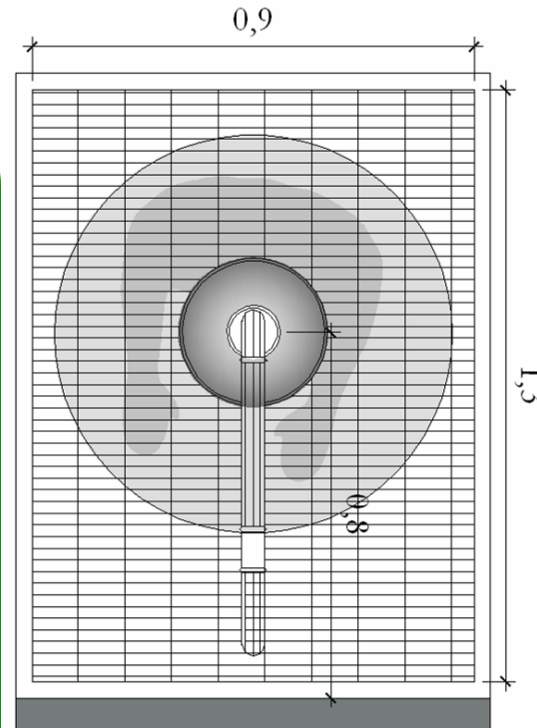
Se recomienda que la ducha que se instale sea de doble función, de manera que posea ducha y a su vez lavado de cara y ojos.

Esta ducha es alimentada por una tubería de 1 ¼ (254 mm) por lo que se debe dejar la prevista.

Se recomienda montar la ducha en un rejilla, de manera que el material y el agua que se expulsa no queden en el piso de manera superficial, sino que exista un desagüe debajo de la rejilla.

El espacio destinado para la zona de lavado va establecido de acuerdo al diámetro de cobertura de la ducha en su máxima presión. En algunos casos puede existir una cortina que encierre la zona de ducha.

Cabe destacar que estas duchas no deben ir en baños sino deben estar ubicadas en zonas sumamente visibles y de muy fácil acceso. Puesto que el personal que utilizaría estas duchas esta expuesto a químicos y sustancias peligrosas, que en una emergencia deben limpiarse casi de manera inmediata.





# HEMATOLOGÍA

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

B06	Banco Giratorio altura ajustable
C05	Cámara de refrigeración de 1250 litros
C14	Centrifuga de mesa
C23	Computadora (monitor/teclado/CPU)
C26A	Coagulómetro automatizado
C26B	Coagulómetro semi-automatizado
E05	Equipo Automatizado para Hematología
E47	Equipo Eritosedimentación
H04	Homogenizador
I01	Impresora
R03B	Refrigeradora de 100 litros
R24	Reloj Cronómetro
S01	Secador de Láminas
U03	UPS

## ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general ,1000 luxes en mesas de trabajo. Iluminación Natural o Artificial.

## VENTILACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 17 cambios del volumen de aire por hora.

Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

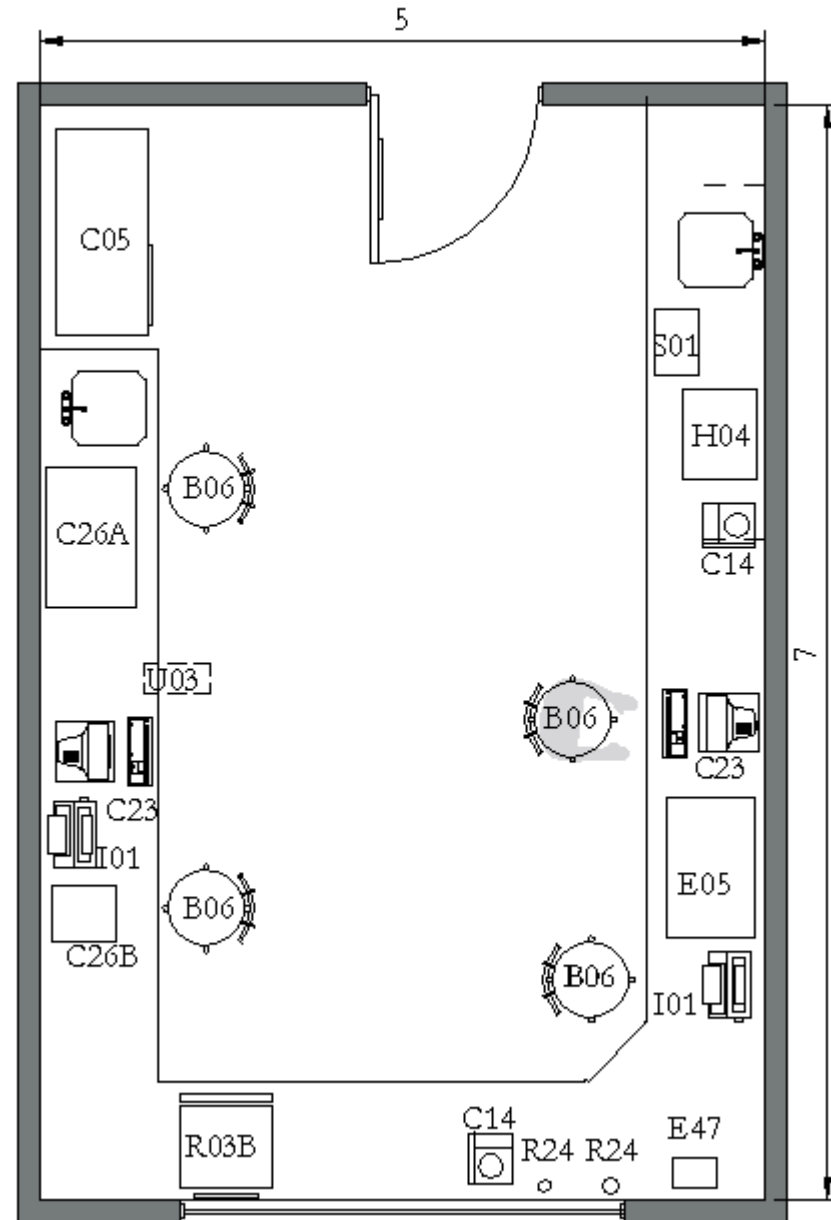
## INSTALACIONES

Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.

Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA





## MICROBIOLOGÍA

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

B06	Banco Giratorio Altura ajustable
C14	Centrífuga de Mesa
C37A	Contador de células manual
C37B	Contador de células digital
E03	Equipo Automatizado para Hematología
E48	Equipo de Emocultivos
M17	Microscopio Binocular
M18	Microscopio binocular con luz Ultravioleta
R03B	Refrigeradora de 100 litros
U03	UPS

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general ,1000 luxes en mesas de trabajo. Iluminación Natural o Artificial.

### VENTILACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 17 cambios del volumen de aire por hora.

Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

### INSTALACIONES

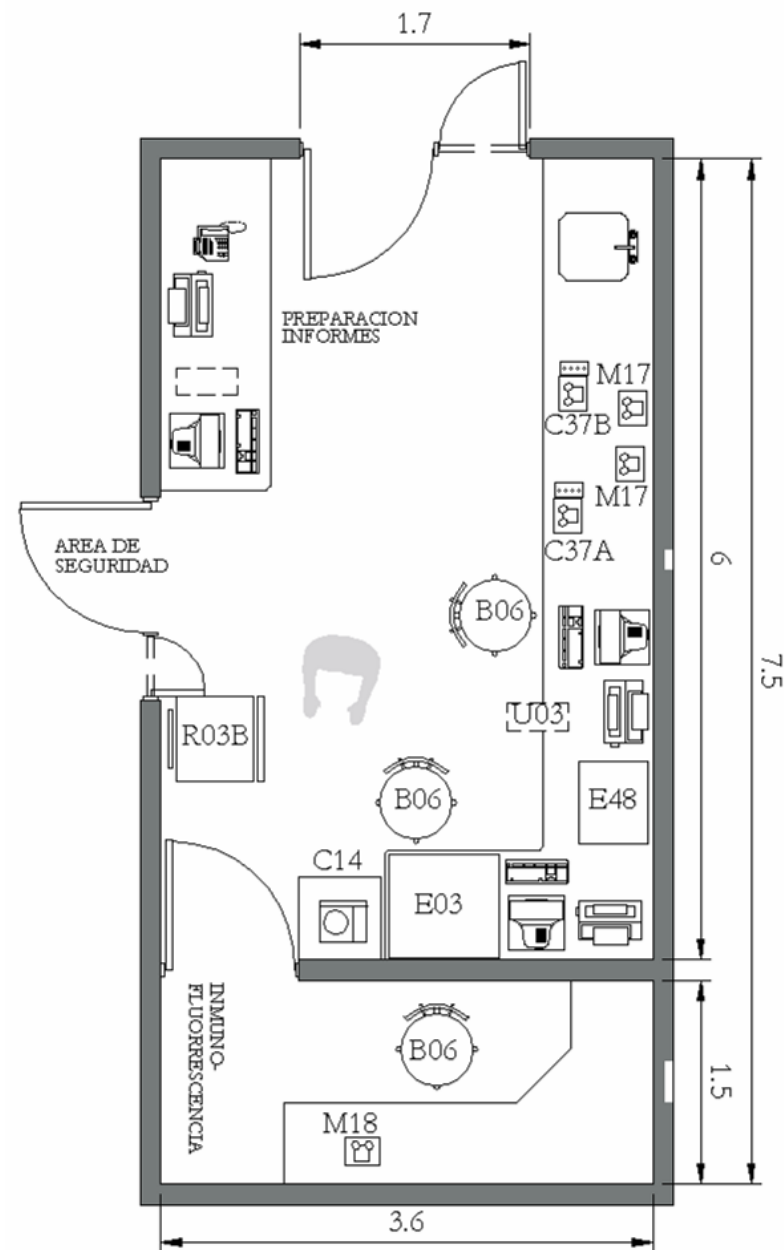
Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.

Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

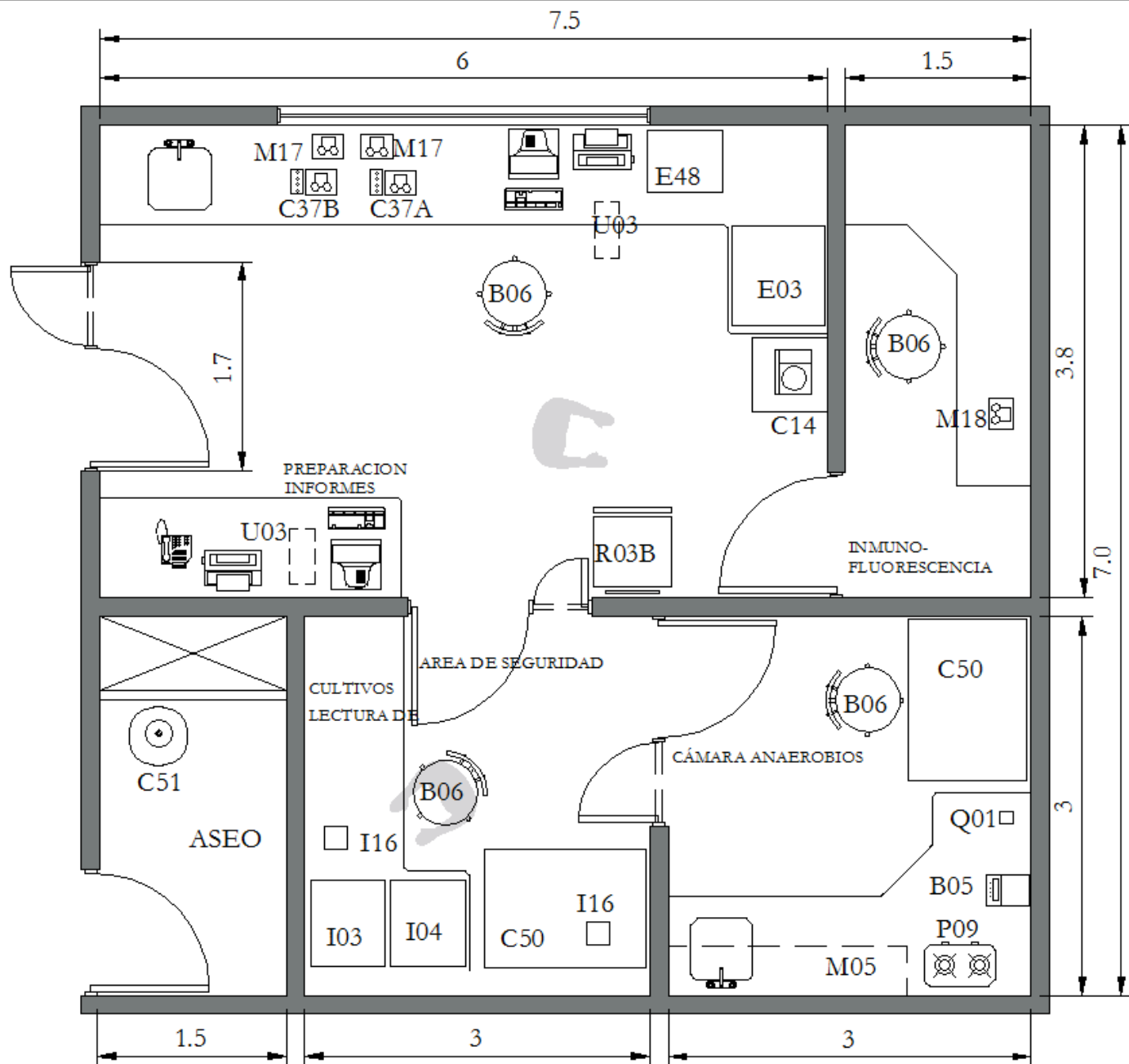
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.

LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA



Laboratorio

Microbiología





# INMUNOHEMATOLOGÍA

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

- B03 Balanza Electrónica
- B06 Banco Giratorio altura Ajustable
- B09 Baño María
- C04 Cámara para mantener la sangre
- C28 Centrifuga de Combs
- C29 Congelador de Plasma
- C30 Centrifuga refrigerada
- C61 Centrifuga tarjetas de Gel
- E49 Equipo tarjetas de Gel
- R22 Refrigeradora para banco de sangre
- S03 Sellador de Bolsas

## ILUMINACIÓN

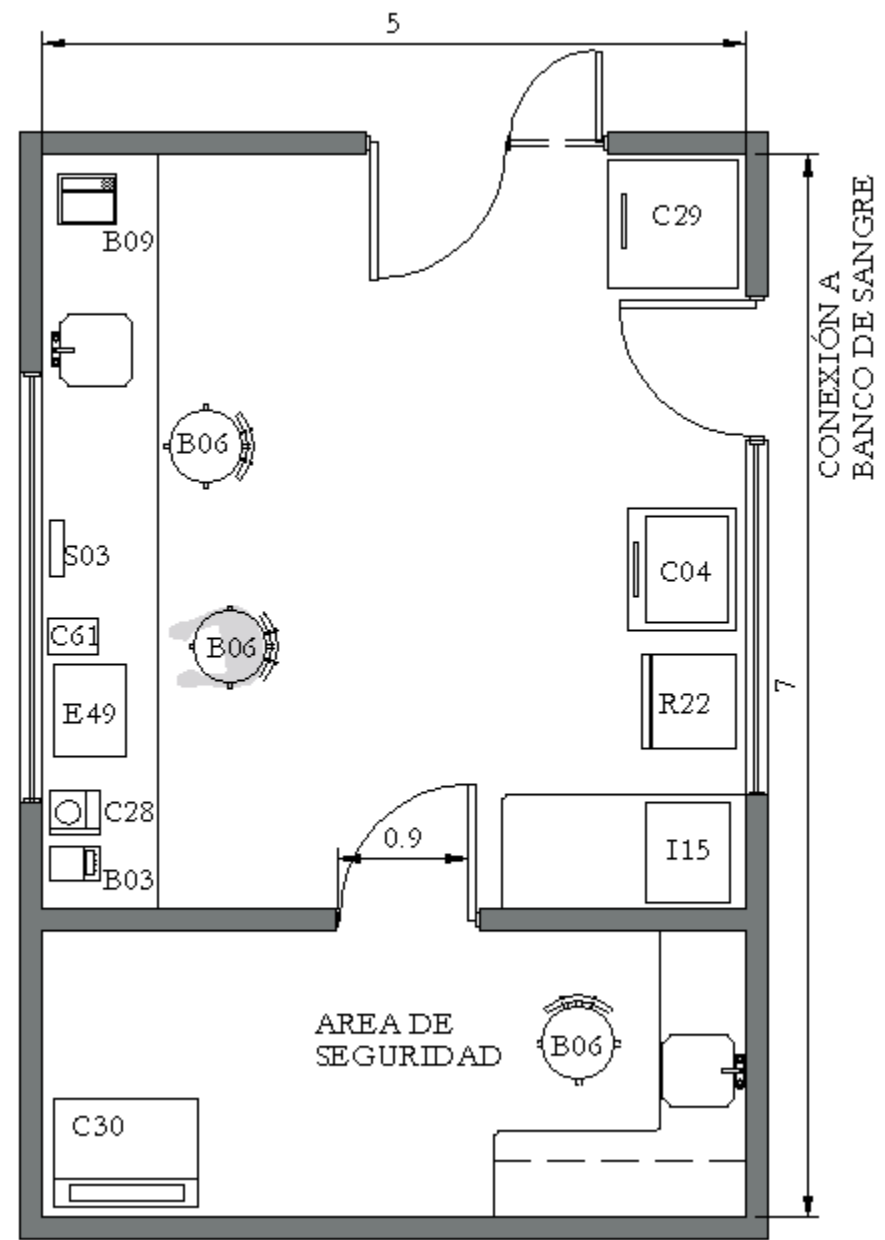
El nivel luminoso general 500 luxes en general ,1000 luxes en mesas de trabajo.  
Iluminación Natural o Artificial.

## VENTILACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 17 cambios del volumen de aire por hora.  
Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

## INSTALACIONES

Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA





## UROANÁLISIS / PARASITOLOGÍA

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

A23	Analizador de Orinas
B06	Banco Giratorio Altura Ajustable
C14	Centrífuga de mesa
C15	Centrífuga Horizontal de pie
C23	Computadora (monitor/teclado/CPU)
I01	Impresora
M17	Microscopio Binocular
U03	UPS

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general ,1000 luxes en mesas de trabajo.

Iluminación Natural o Artificial.

### VENTILACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 17 cambios del volumen de aire por hora.

Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

### INSTALACIONES

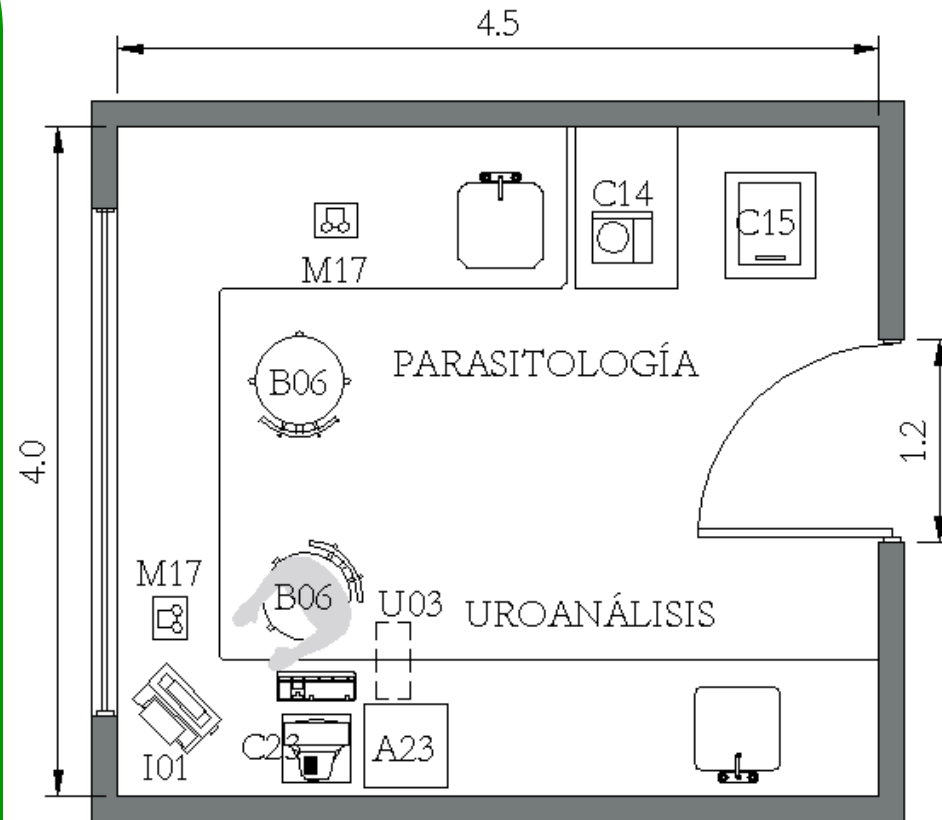
Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.

Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.

LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA





# INMUNOLOGÍA

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

- A35 Analizador para Inmunologías
- A36 Amperímetro de Gancho
- B06 Banco Giratorio altura ajustable
- B09 Baño María
- C05 Cámara de refrigeración de 1250 litros
- C14 Centrifuga de mesa
- C23 Compresor Dental
- E46 Equipo automatizado para pruebas de inmunología
- I01 Impresora
- M17 Microscopio Binocular
- M18 Microscopio Binocular con luz ultravioleta
- S09 Silla Giratoria
- U03 UPS

## ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general ,1000 luxes en mesas de trabajo. Iluminación Natural o Artificial.

## VENTILACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 17 cambios del volumen de aire por hora.

Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

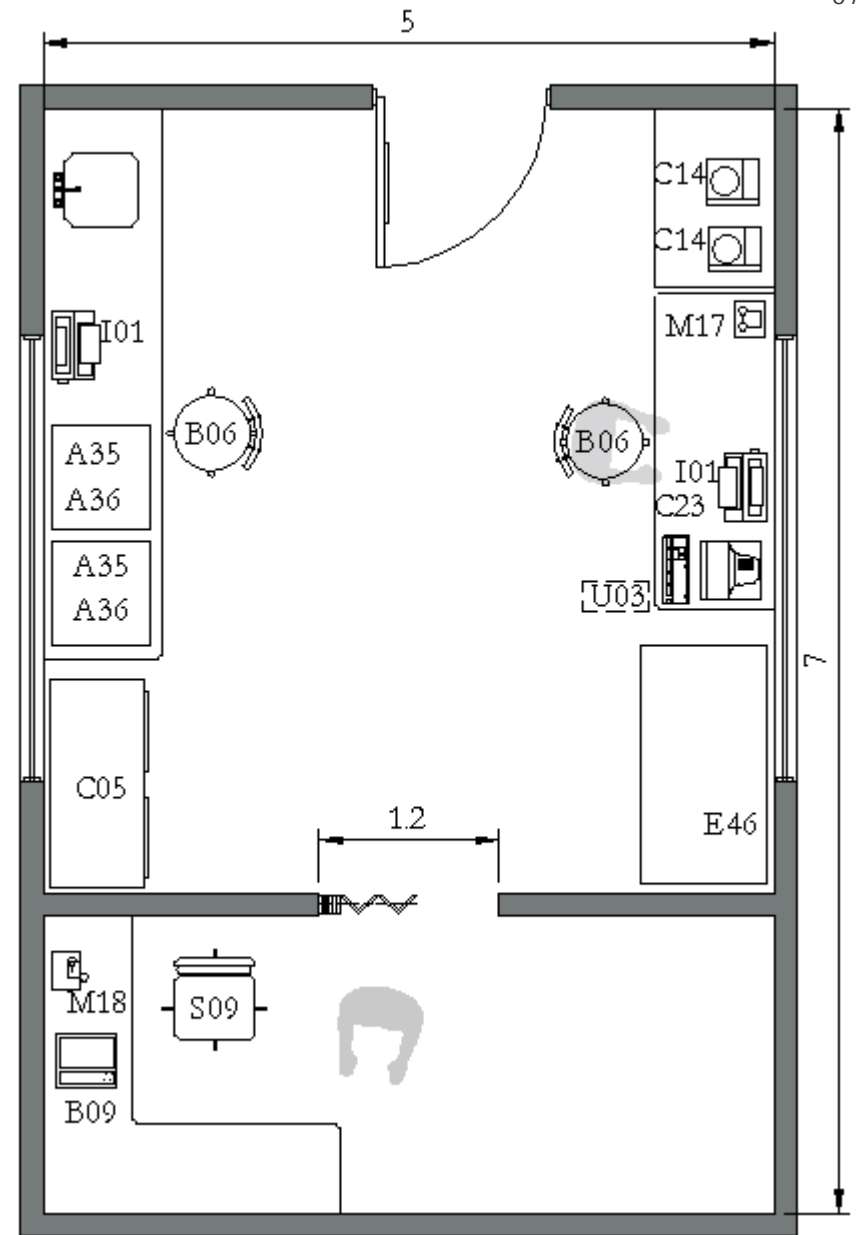
## INSTALACIONES

Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.

Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA





## ANÁLISIS QUÍMICO

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

A07	Analizador de Tóxicos
A28	Analizador de Gases Arteriales
A29	Analizador de Química
B03	Balanza Electrónica
B06	Banco Giratorio altura ajustable
B09	Baño María
C05	Cámara de Refrigeración de 1250 litros
C14	Centrífuga de mesa
C15	Centrífuga Horizontal de pie
E12	Espectrofotómetro
E50	Extractor de Aire
E51	Equipo de Oxiacetileno
P09	Freidora
R04	Reloj de Intervalos para Laboratorio

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general ,1000 luxes en mesas de trabajo. Iluminación Natural o Artificial.

### VENTILACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 17 cambios del volumen de aire por hora.

Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

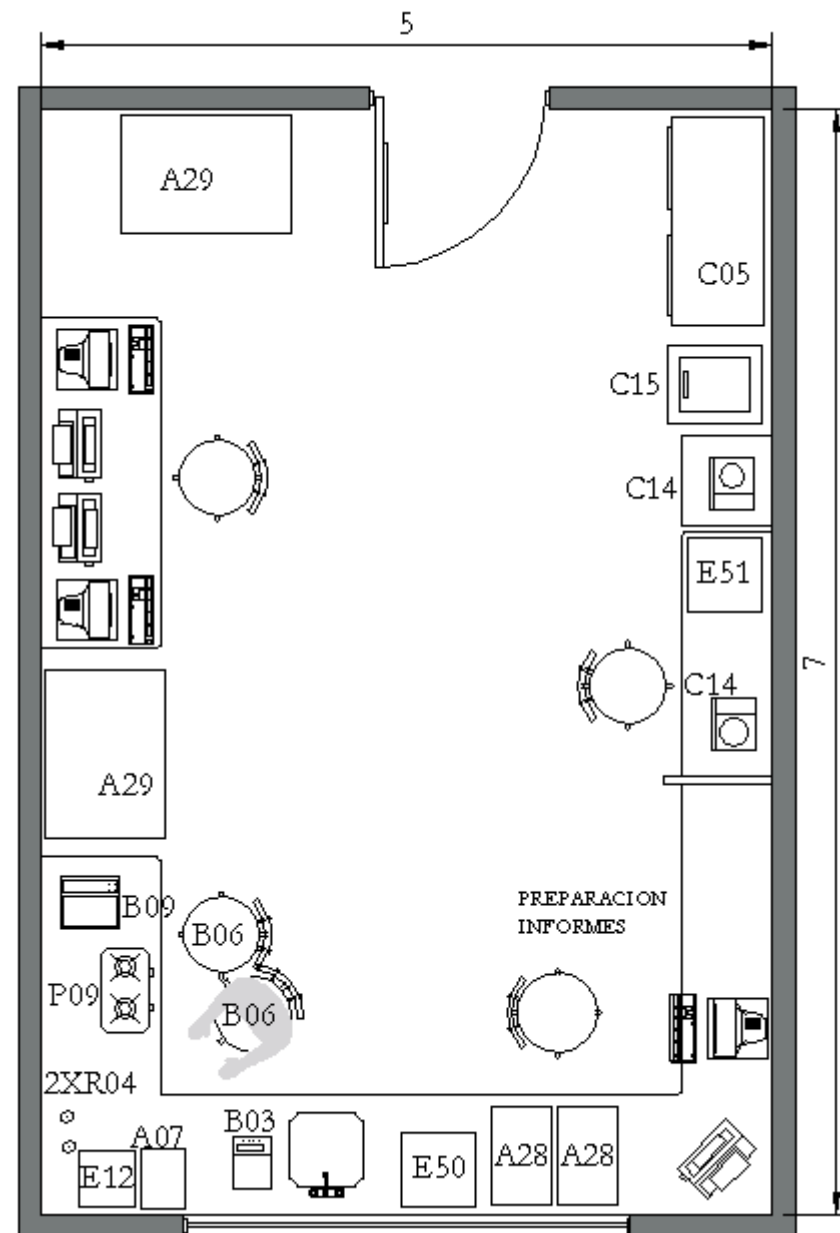
### INSTALACIONES

Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.

Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA







## LAVADO Y ESTERILIZADO

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

- B06 Banco Giratorio altura ajustable
- D02 Desionizador de agua
- E18 Esterilizador de piso
- H02 Horno Esterilizador (Laboratorio)

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general.  
Iluminación Natural o Artificial.

### VENTILACIÓN

La temperatura deberá ser de  $24^{\circ}$ ,  $\pm 2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con un gradiente de presión NEUTRAL, 17 cambios del volumen de aire por hora.

Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

### INSTALACIONES

Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.

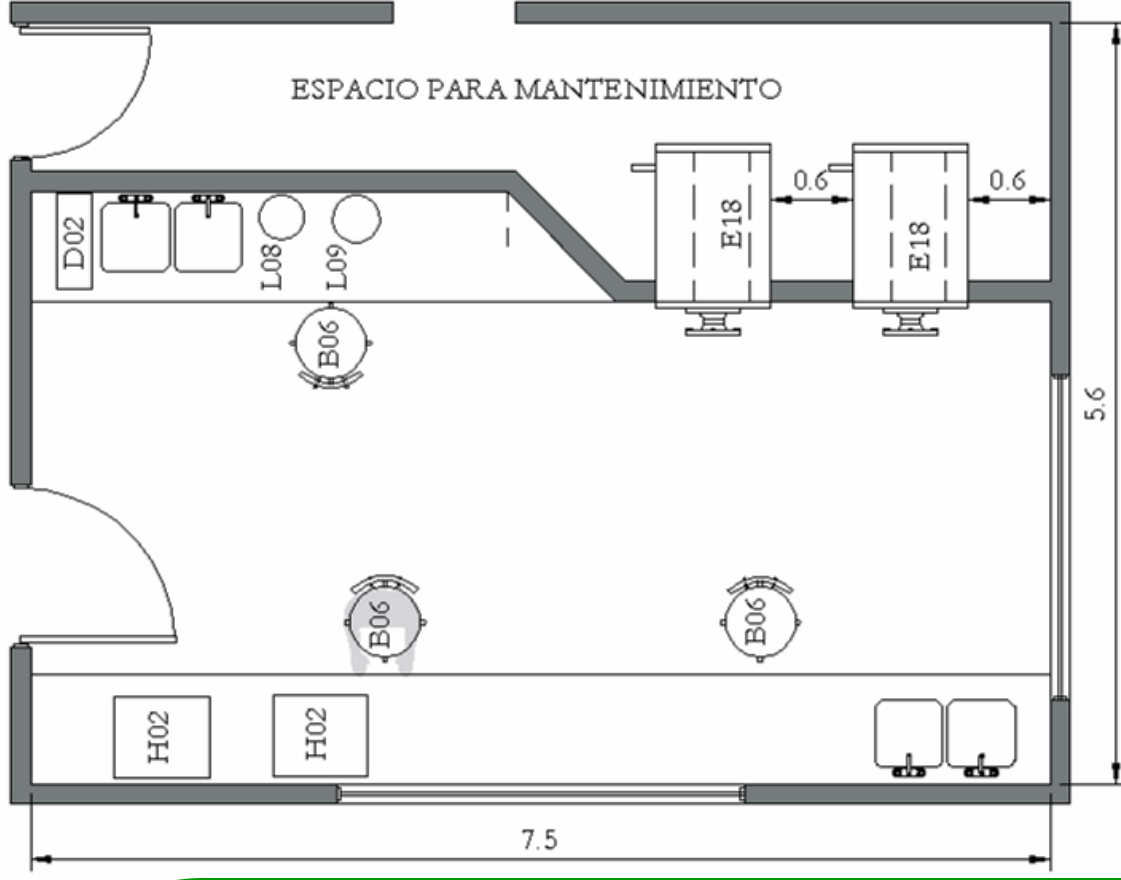
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

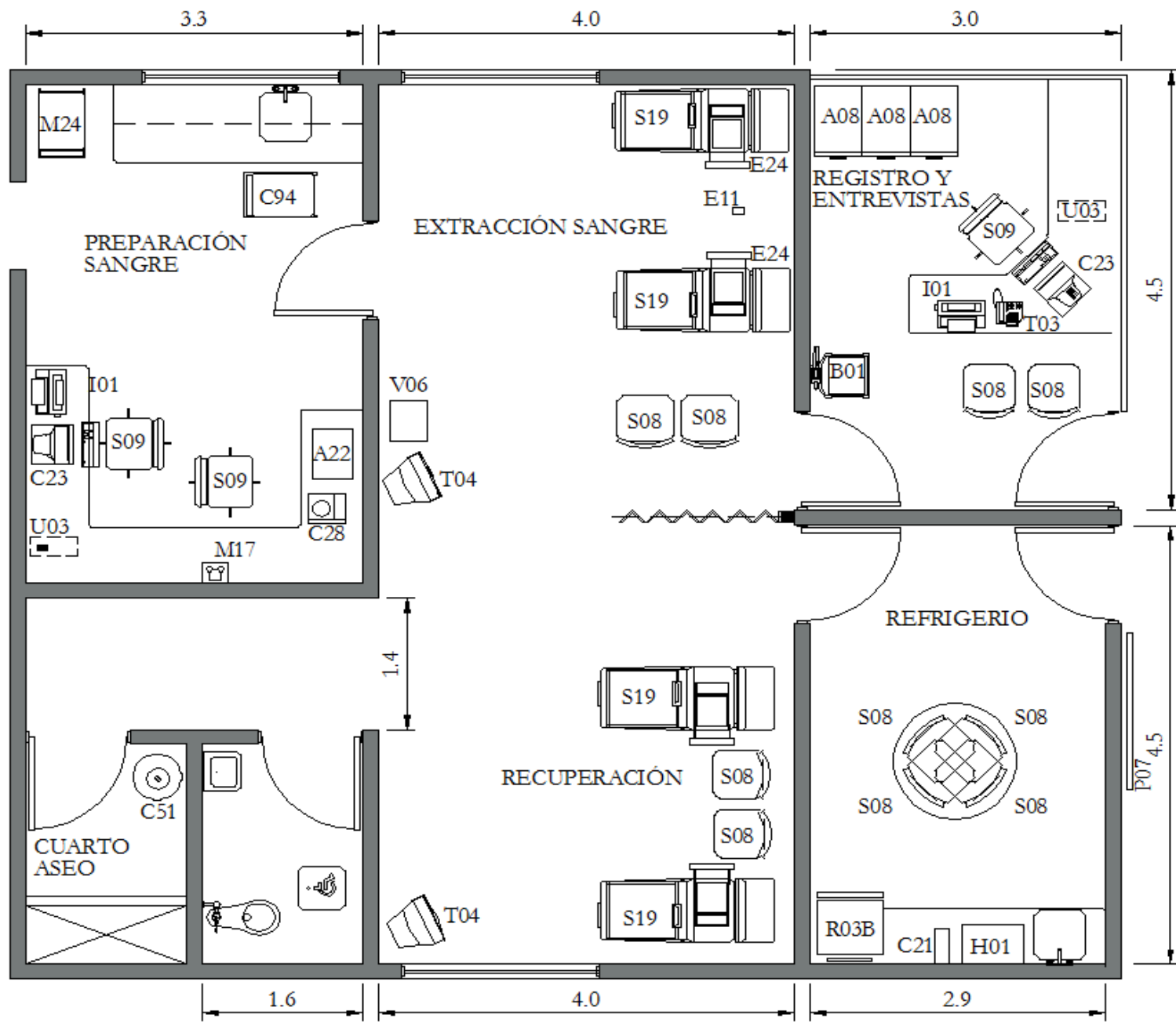
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.

LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA

## CONEXIÓN CON CUARTO ELÉCTRICO



CONEXIÓN A HEMATOLOGÍA



# CONSULTA EXTERNA

CONSULTA EXTERNA





## CONSULTA EXTERNA

### Atención Ambulatoria

Es aquella atención prestadora de salud, tanto preventiva, como curativa, dirigida al individuo, su grupo familiar y a la comunidad en general, sin necesidad de requerir servicio de hospitalización.

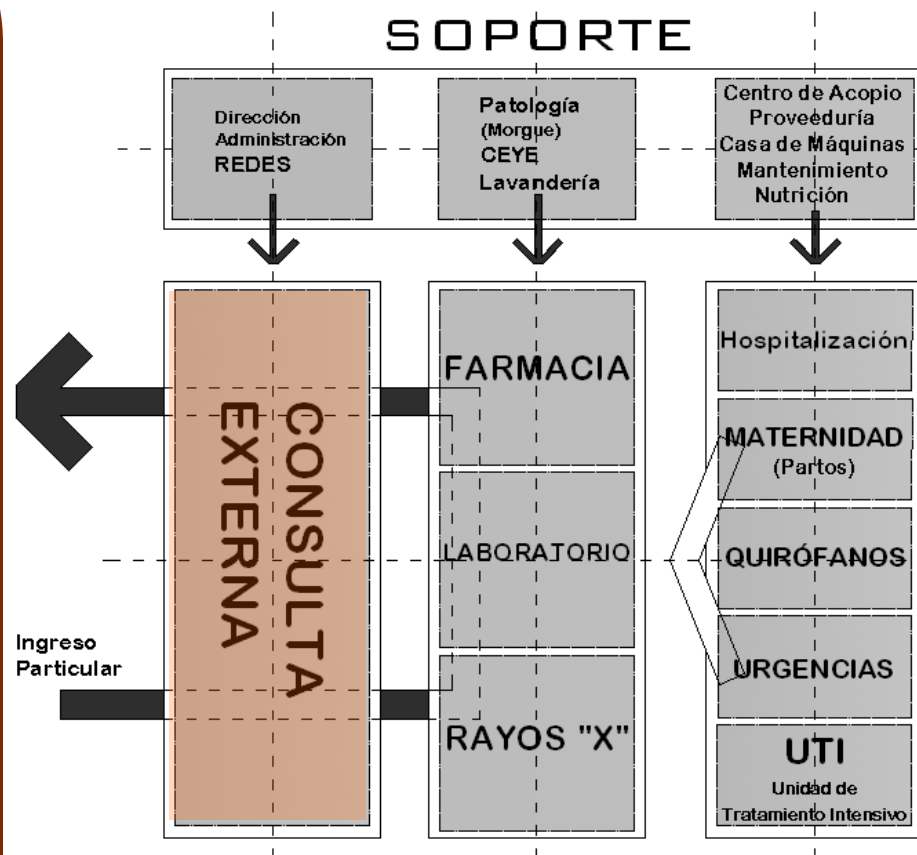
En los locales de atención ambulatoria resulta importante considerar el tipo de equipamiento necesario para su dimensionamiento y las actividades que se realizan y los procesos específicos de trabajo, dado que éstas pueden requerir de ambientes de apoyo (vestidores, salas de examen especializado).

En general las medidas mínimas para un consultorio son de 3.00 mts por 4.80 mts entre ejes, considerando que se requiere de un sector de entrevista y otro de examen, claramente diferenciados. Cuando se requiera de un vestidor, sus dimensiones mínimas serán de 1.20 mts x 1.20 mts entre ejes.

Dentro de un centro hospitalario el espacio destinado a consulta Externa comparte los servicios intermedios (Rayos X, Laboratorio y Farmacia).

En algunos casos también es utilizado por el servicio de hospitalización.

Un Consultorio por cada Médico/Paciente/Especialidad, con privacidad para atención con lavamanos, mínimo 6.0 m<sup>2</sup> por unidad.





## CONSULTA EXTERNA

### ACABADOS GENERALES

Sala de Espera  
Recepción  
Servicios Sanitarios  
Servicios:

- Inyectables 2 oficinas
- Zona de Trabajo
- Vacunación
- Procedimientos de Enfermería

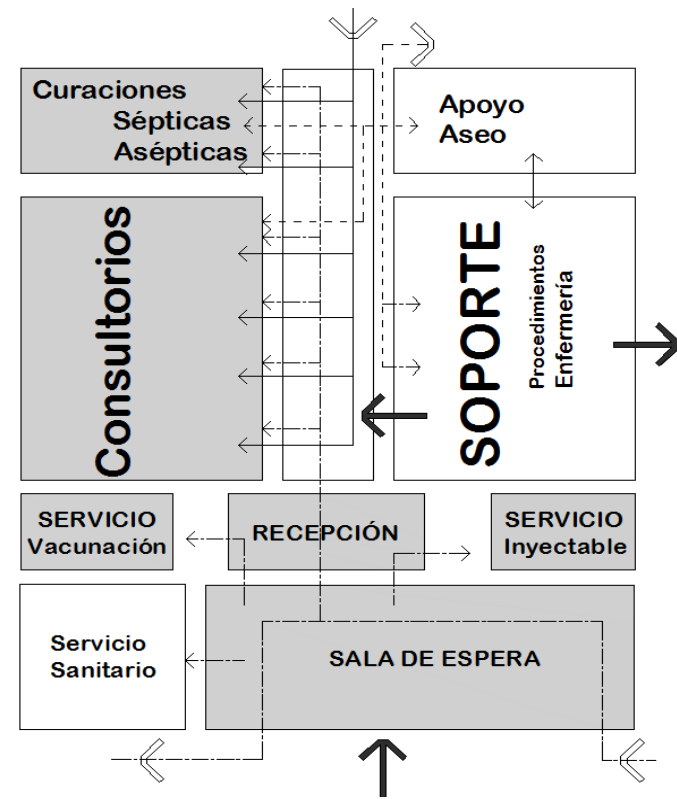
#### Consultorios

- Ortopedia
- Electrocardiógrafo
- Odontología
- Neurocirugía
- Gineco-Obstetricia
- Pediatría
- Medicina
- Cirugía
- Otros

Curaciones Sépticas  
Curaciones Asépticas

Secretaría con Bodega  
Jefatura de Enfermería con medio baño.  
Jefatura Consulta Externa con medio baño.

Aseo  
Servicios Sanitarios  
Cuarto Eléctrico  
Cuarto de Compresores.



## PARÁMETROS DE DISEÑO

### ASPECTOS IMPORTANTES

Se debe distribuir 2 sectores, uno de consulta e interrogatorio y otro de exploración ó examen. El sector de consulta debe ubicarse próximo a la zona de ingreso y tener suficiente espacio para trabajo de escritorio y atención al paciente incluyendo la posibilidad de que esté acompañado, mientras que la zona de consulta debe brindar privacidad y tranquilidad al paciente e incluso puede servir de vestidor.

Se recomienda una división liviana entre ambos espacios. No debe existir visión a la zona de examen desde la puerta de ingreso.



## PEDIATRÍA

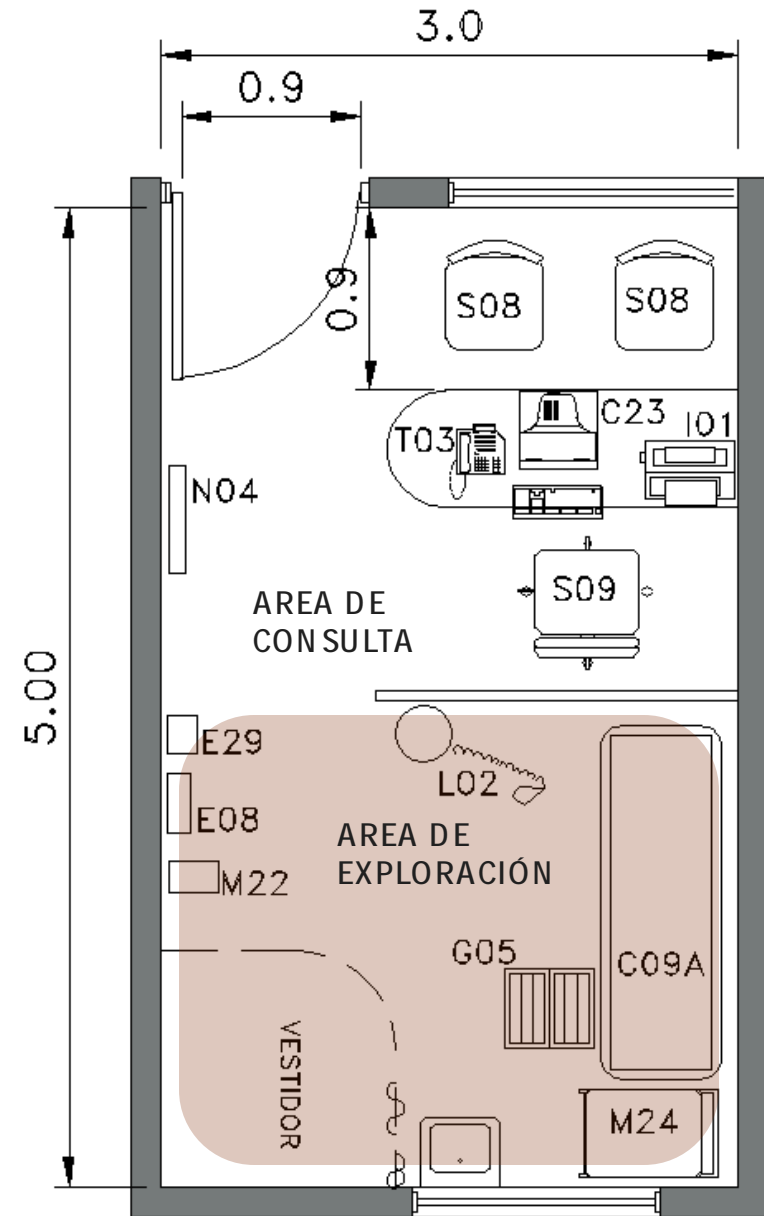
### CONSULTORIOS DE

Cada consultorio básicamente debe contar 2 áreas claramente diferenciadas.

- 1 Consulta
- 2 Exploración

En el caso de los consultorios de Ginecología y Ginecobstetricia deberán de contar además de estas 2 áreas con un servicio sanitario completo.

Ortopedia  
Electrocardiógrafo  
Neurocirugía  
Medicina  
Cirugía  
Pediatria  
Gineco Obstetricia



Consulta Externa

Consultorio Pediatría



## CONSULTORIO BASE

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C09A	Camilla Fija de Examen
C23	Computadora (monitor/Teclado/CPU)
E08	Equipo de Diagnóstico de Pared
E29	Espirómetro
G05	Grada de 2 Peldaños
I01	Impresora
L02	Lámpara de Cuello de Ganso
M22	Monitor de Signos Vitales No Invasivo
M24	Mesa Auxiliar para el Consultorio
N04	Negatoscopio de 2 Cuerpos
S08	Silla Fija
S09	Silla Giratoria
T03	Teléfono

### ILUMINACIÓN

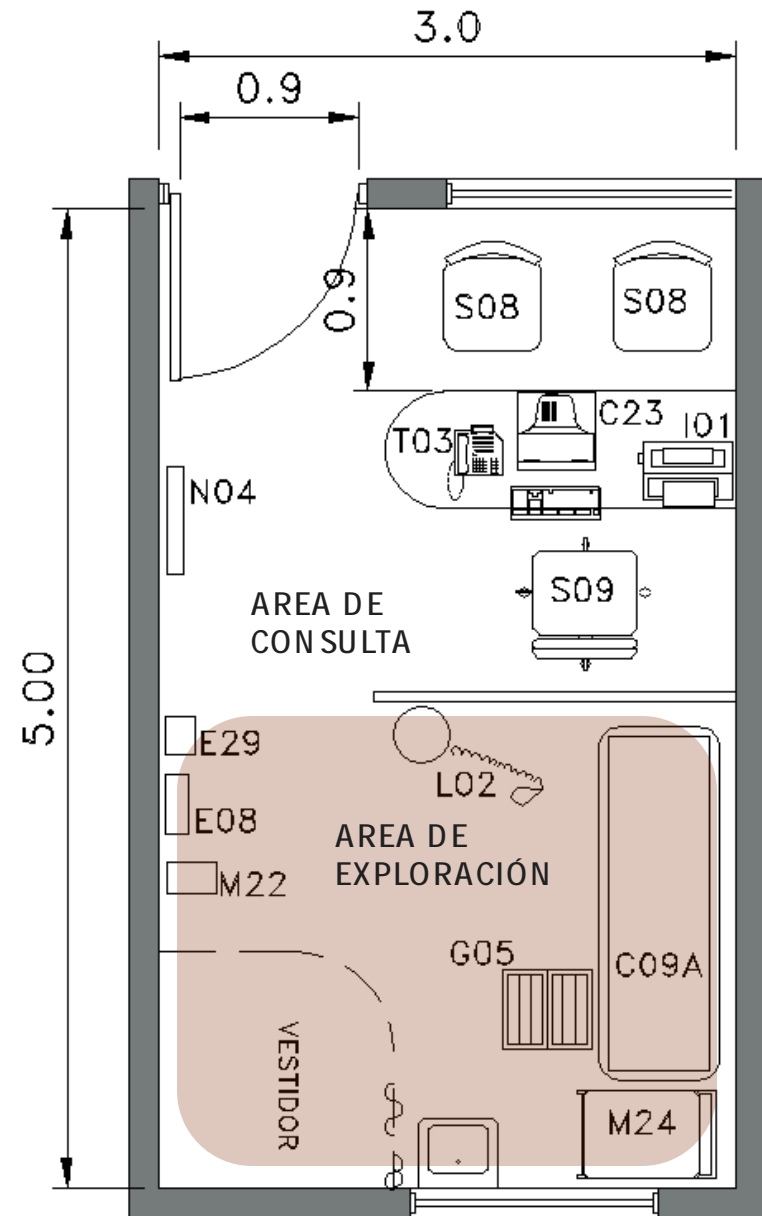
El nivel luminoso general 500-700 luxes en general ,100 luxes Radiografías Iluminación Artificial ó Natural.

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL.  
Ventilación Natural o Artificial.

### INSTALACIONES

Todos los componentes deberán ser de Grado Hospitalario.  
Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.



Consulta Externa

Consultorio Pediatría



## GINECOLOGÍA

Debe llevar Servicio Sanitario

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C09A	Camilla Fija de Examen
C23	Computadora (monitor/Teclado/CPU)
E08	Equipo de Diagnóstico de Pared
E29	Espirómetro
G05	Grada de 2 Peldaños
I01	Impresora
L02	Lámpara de Cuello de Ganso
M22	Monitor de Signos Vitales No Invasivo
M24	Mesa Auxiliar para el Consultorio
N04	Negatoscopio de 2 Cuerpos
S08	Silla Fija
S09	Silla Giratoria
T03	Teléfono

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general ,100 luxes Radiografías  
Iluminación Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

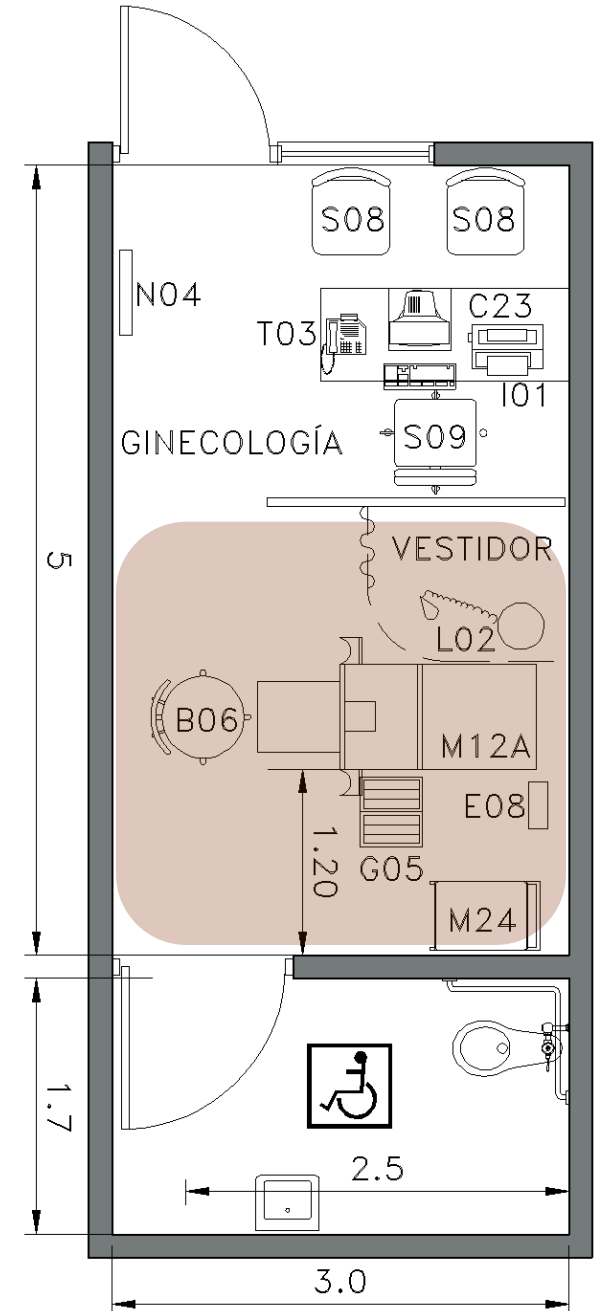
La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL.  
Ventilación Natural o Artificial..

### INSTALACIONES

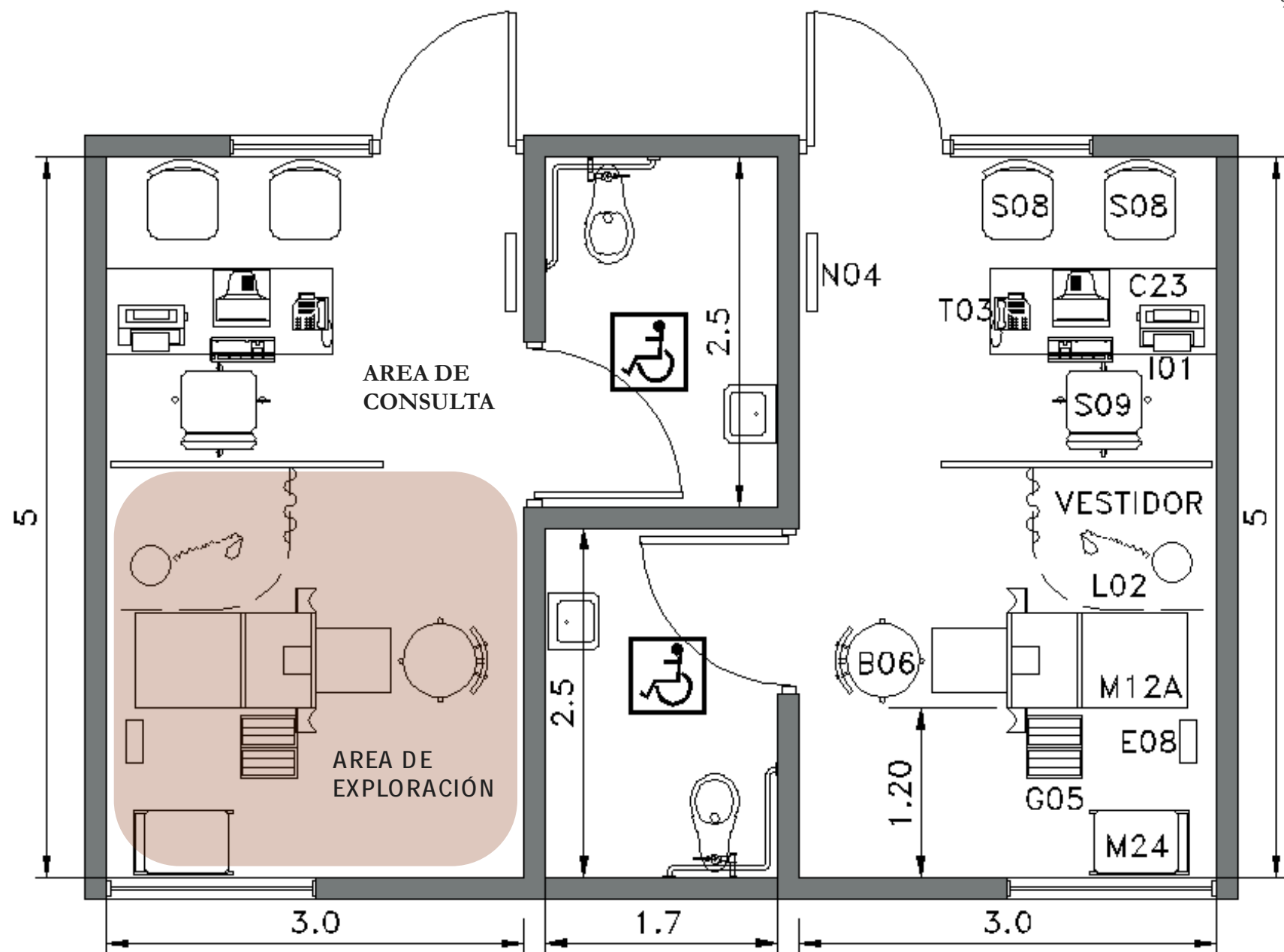
Todos los componentes deberán ser de Grado Hospitalario.  
Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

AREA DE CONSULTA

AREA DE EXPLORACIÓN







Consulta Externa

Consultorio Pediatría



## CON SULTORIOS ODONTOLÓGIA

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

A04	Amalgamador
C23	Computadora (Teclado/Monitor/CPU)
C43	Carro para Farmacia
U04	Unidad Dental Fija

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general .Zona de Trabajo 1000 luxes  
Iluminación Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

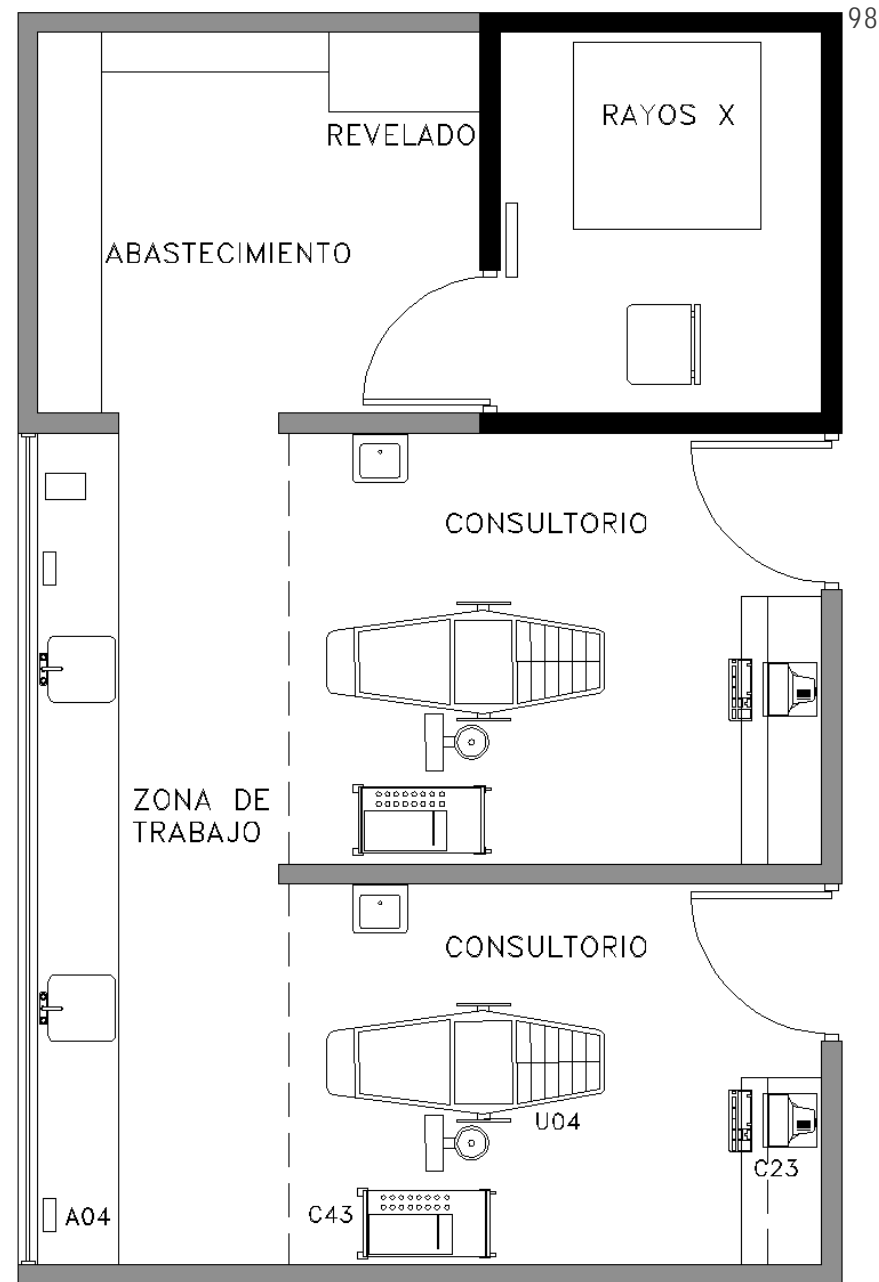
La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL.  
Ventilación Natural o Artificial..

### INSTALACIONES

Todos los componentes deberán ser de Grado Hospitalario.  
SE DEBEN DEJAR PREVISTAS PARA SALIDA DE:  
Aire Comprimido – Desagüe – Agua Potable – Vacío – Sistema Eléctrico  
Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

NOTA: Estas previstas mecánicas se deberán ubicar de acuerdo a Plantilla según fabricante.

La Ubicación del Compresor y la Bomba de Succión deberá ser afuera del área de consultorios donde se encuentre ventilado, no moleste el ruido que emite (aprox 75 Db) y no se moje.





## ODONTOLOGÍA R x

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

A04	Amalgamador
C23	Computadora (monitor/Teclado/CPU)
I01	Impresora
N06	Negatoscopio Dental
R03	Refrigeradora
R11	RX Dental
S08	Silla Fija
S10	Sillón para RX Dental
S13B	Sillón
T03	Teléfono

### ILUMINACIÓN

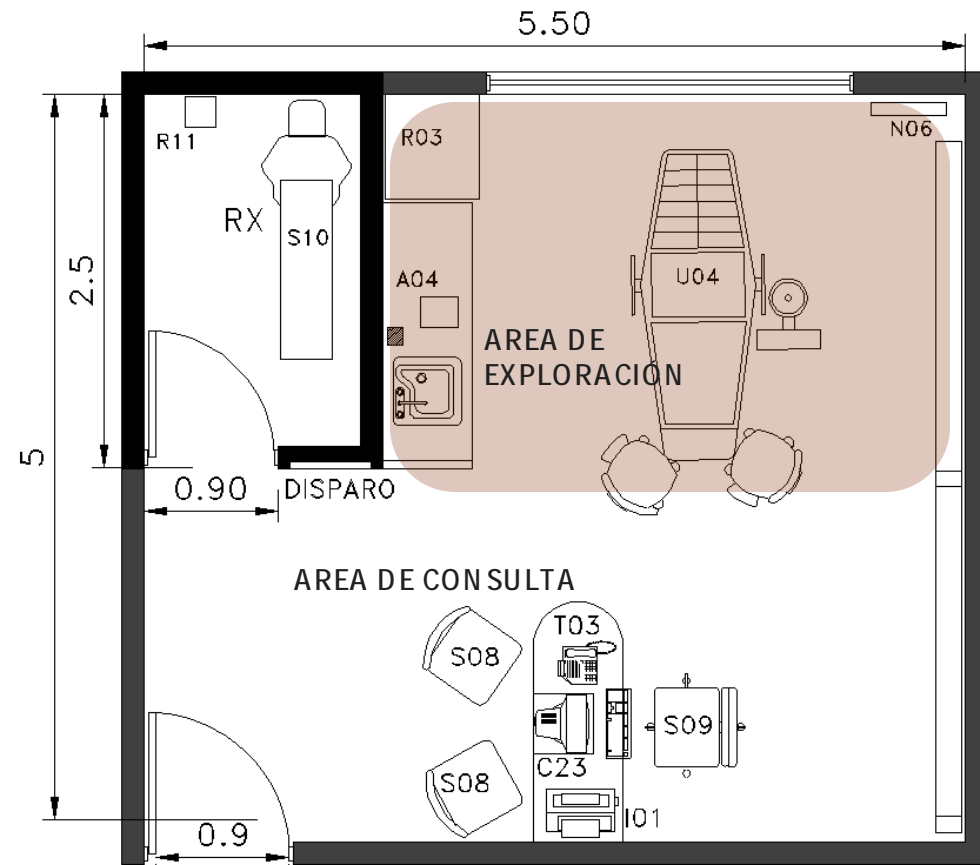
El nivel luminoso general 500 luxes en general ,100 luxes Radiografías / 1000 luxes zonas de trabajo, Iluminación Artificial o Natural.

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL.  
Ventilación Natural o Artificial..

### INSTALACIONES

Todos los componentes deberán ser de Grado Hospitalario.  
SE DEBEN DEJAR PREVISTAS PARA SALIDA DE:  
Aire Comprimido – Desagüe – Agua Potable – Vacío – Sistema Eléctrico  
Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.



NOTA: Estas previstas mecánicas se deberán ubicar de acuerdo a Plantilla según fabricante.

La Ubicación del Compresor y la Bomba de Succión deberá ser afuera del área de consultorios donde se encuentre ventilado, no moleste el ruido que emite (aprox 75 Db) y no se moje.



# CIRUGÍA ODONTOLÓGICA

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

C35	Carro de Paro
C43	Carro para Farmacia
D01	Desfibrilador
E01	Electro bisturí
L22	Laringoscopio
M22	Monitor de Signos Vitales no invasivo
N04	Negatoscopio 02 cuerpos
T03	Teléfono
U04	Unidad Dental Fija

## ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general  
1000 luxes zonas de trabajo, Iluminación Artificial.

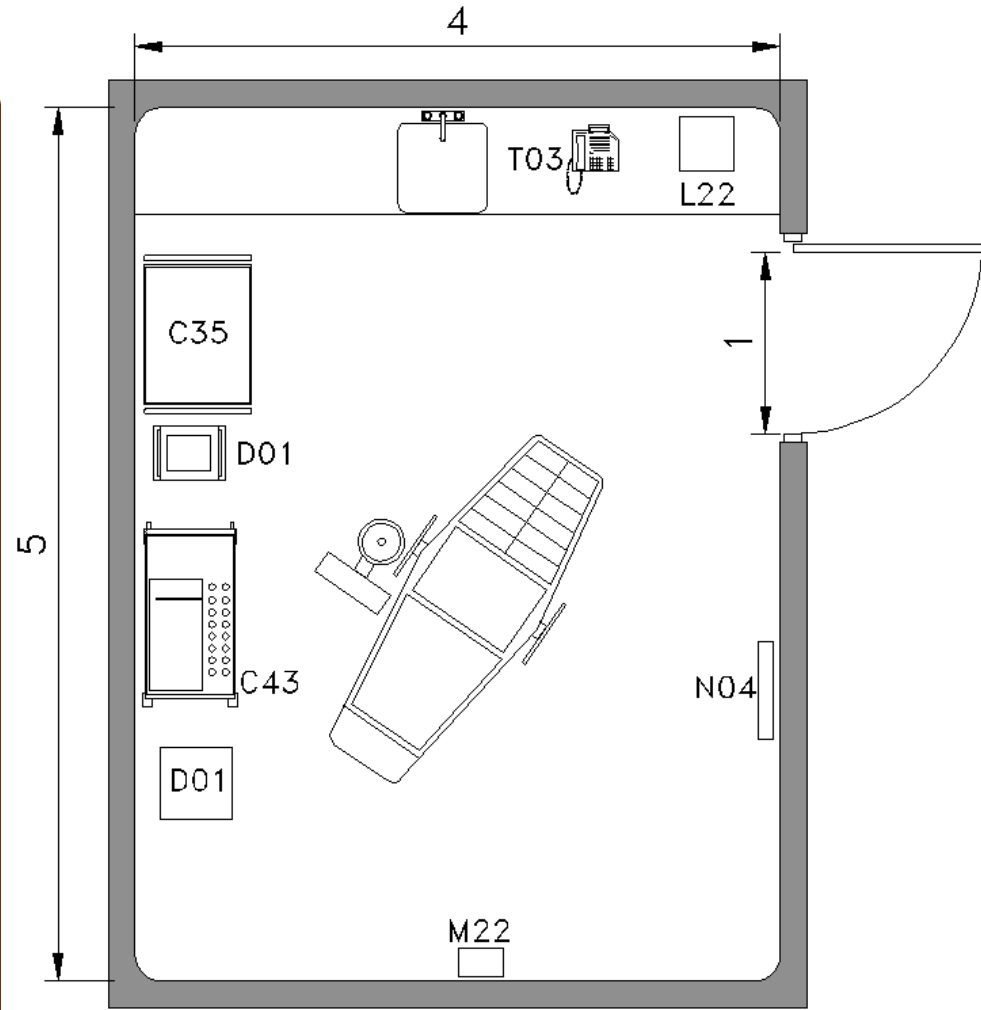
## CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 22°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión POSITIVA. 20-30 Cambios de Aire por Hora / Ventilación Artificial..

## INSTALACIONES

Todos los componentes deberán ser de Grado Hospitalario.  
SE DEBEN DEJAR PREVISTAS PARA SALIDA:  
Aire Comprimido – Desagüe – Agua Potable – Vacío – Sistema Eléctricos  
Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

NOTA: Estas previstas de Gases Médicos se deberán ubicar de acuerdo a Plantilla según fabricante.





# CEYE Centro de Esterilización

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

E17	Esterilizador de mesa (Autoclave)
S03	Sellador de Bolsas
S08	Silla Fija
T03	Teléfono

## ILUMINACIÓN

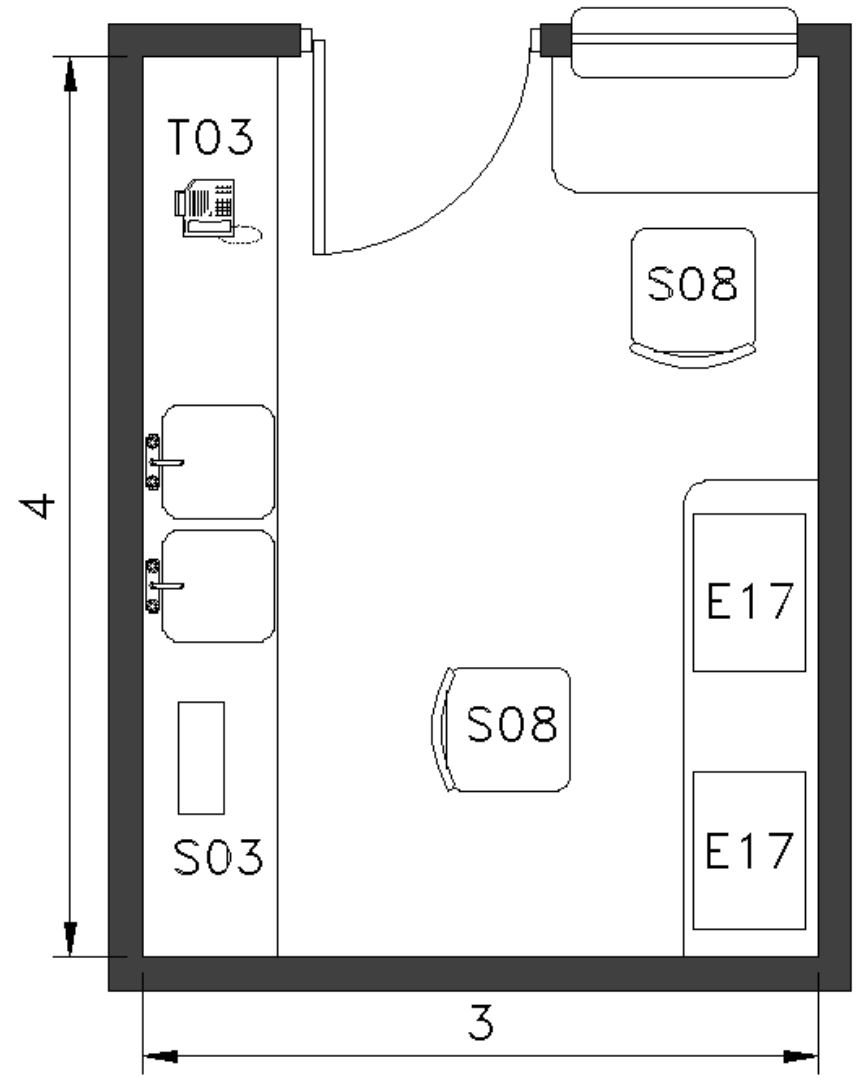
El nivel luminoso general 500 luxes en general .  
Iluminación Artificial

## CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión POSITIVA. 15-20 Cambios de aire por hora  
Ventilación Artificial.

## INSTALACIONES

Todos los componentes deberán ser de Grado Hospitalario.  
Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.





## CURACIONES SÉPTICAS/ASÉPTICAS

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

- B24 Balde con Peana
- C09A Camilla Fija de Examen
- C10 Carro de Curaciones
- G05 Grada de 2 Peldaños
- L06 Lámpara Cielítica de Una Cúpula
- S09 Silla Giratoria
- T03 Teléfono

### ILUMINACIÓN

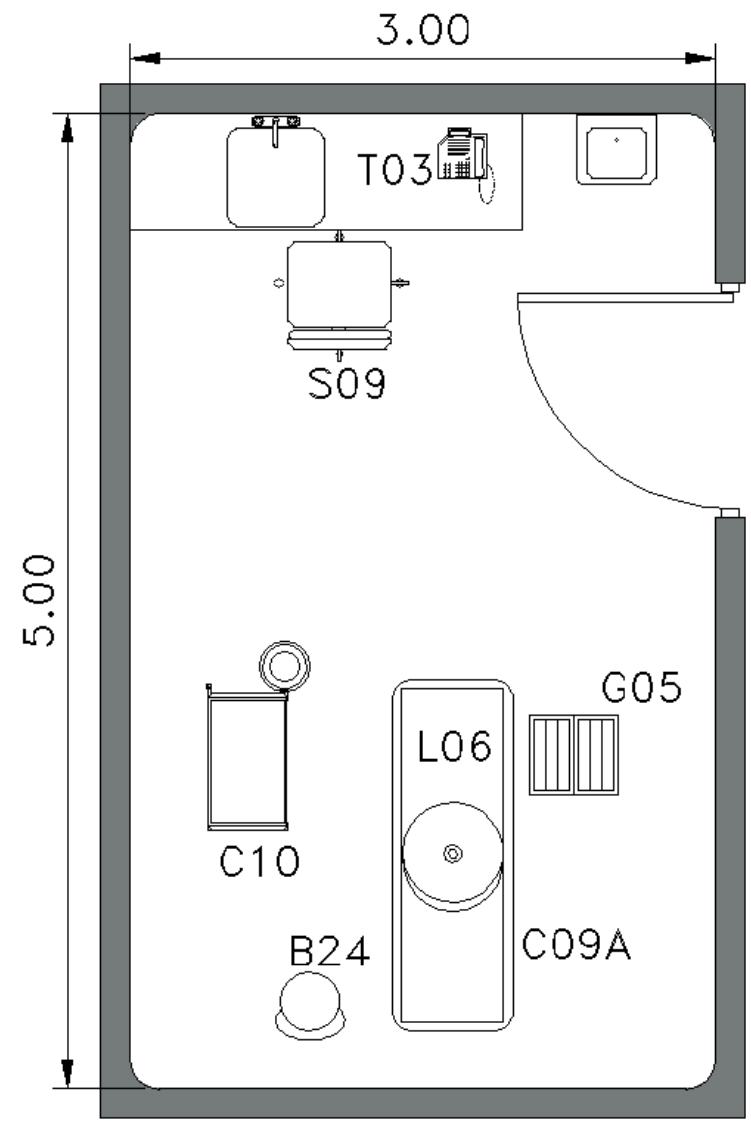
El nivel luminoso general 500 luxes en general  
 1000 luxes zonas de trabajo, Iluminación Artificial o Natural.

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión POSITIVA.  
 Ventilación Artificial..

### INSTALACIONES

Todos los componentes deberán ser de Grado Hospitalario.  
 Tomas a una Altura de 90-110 cms los de uso médico. s.n.p.t.  
 Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
 Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.





## INYECTABLE / VACUNACIÓN

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

A17	Aspirador de Flemas Móvil
C09A	Camilla Fija de Examen
C11	Carro de Material Estéril Grande
M24	Mesa Auxiliar para el Consultorio
P07	Pizarra de Acrílica
R03C	Refrigeradora de 450 Litros
S09	Silla Giratoria

### LUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general, 100 luxes Radiografías 1000 luxes zonas de trabajo, Iluminación Artificial o Natural.

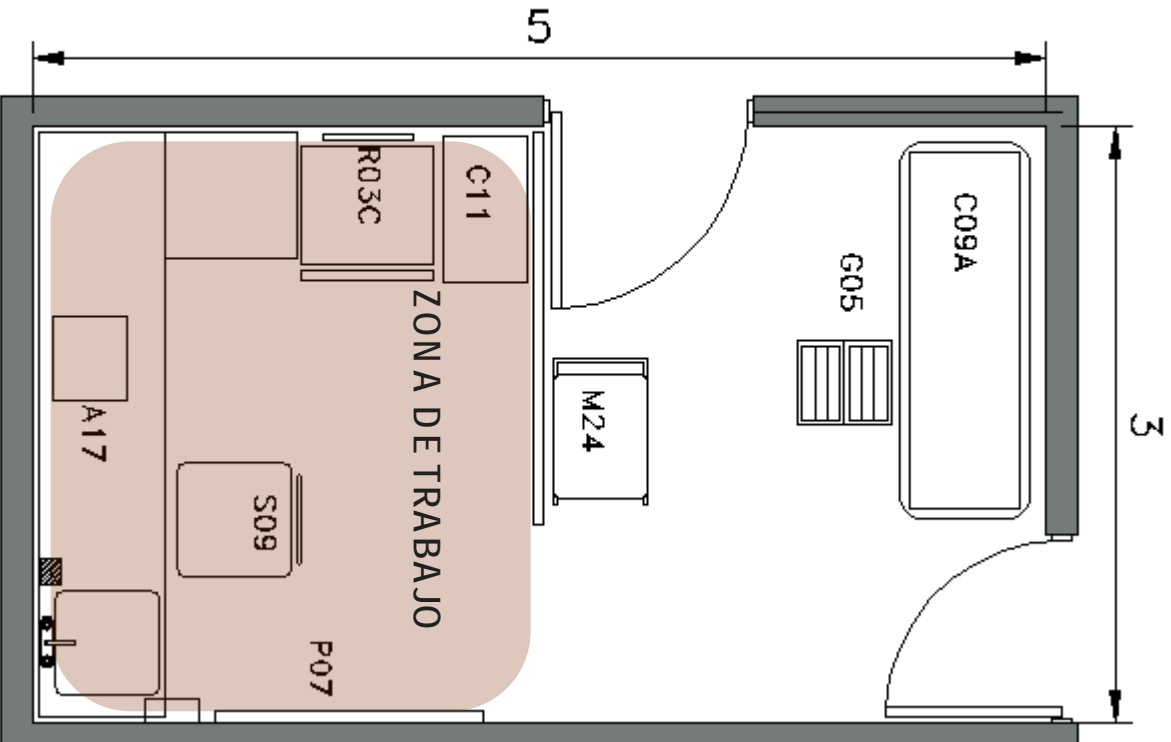
### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL.  
Ventilación Natural o Artificial..

### INSTALACIONES

Todos los componentes deberán ser de Grado Hospitalario.  
Tomas a una Altura de 90-110 cm s los de uso médico. s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cm s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cm s.n.p.t.

INGRESO DEL PACIENTE  
DESDE SALA DE ESPERA  
DE CONSULTA EXTERNA.



# MANTENIMIENTO



MANTENIMIENTO







# MANTENIMIENTO

La función principal de esta zona es de realizar reparaciones y mantenimiento correctivo de equipos y equipamiento móvil; almacenamiento de repuestos para el mantenimiento preventivo de equipos y equipamiento del establecimiento.

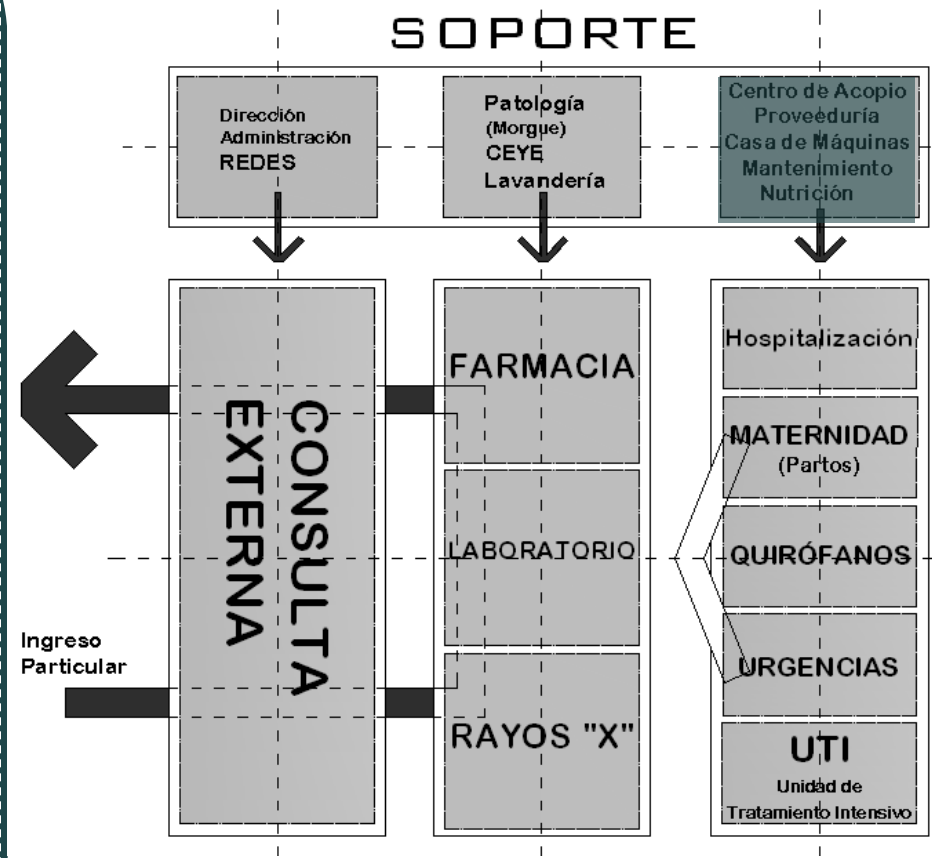
Posee una relación directa con el ingreso del servicio y patios de servicio; y una relación indirecta con almacenes, administración y servicio generales.

Se deben considerar sectores separados y diferenciados de estantería y trabajo. La estantería deberá garantizar su estabilidad y se deberá prever el espacio suficiente para poder circular cómodamente y manipular los distintos materiales.

El espacio de la zona de trabajo deberá permitir realizar las tareas de reparación con suficiente comodidad.

El ancho de las puertas deberá tener un mínimo de 1.2 mts de ancho.

Los pisos deberán ser de material resistente al uso intensivo. Las superficies de paredes y piso d





# MANTENIMIENTO

Ingreso de Bodega General

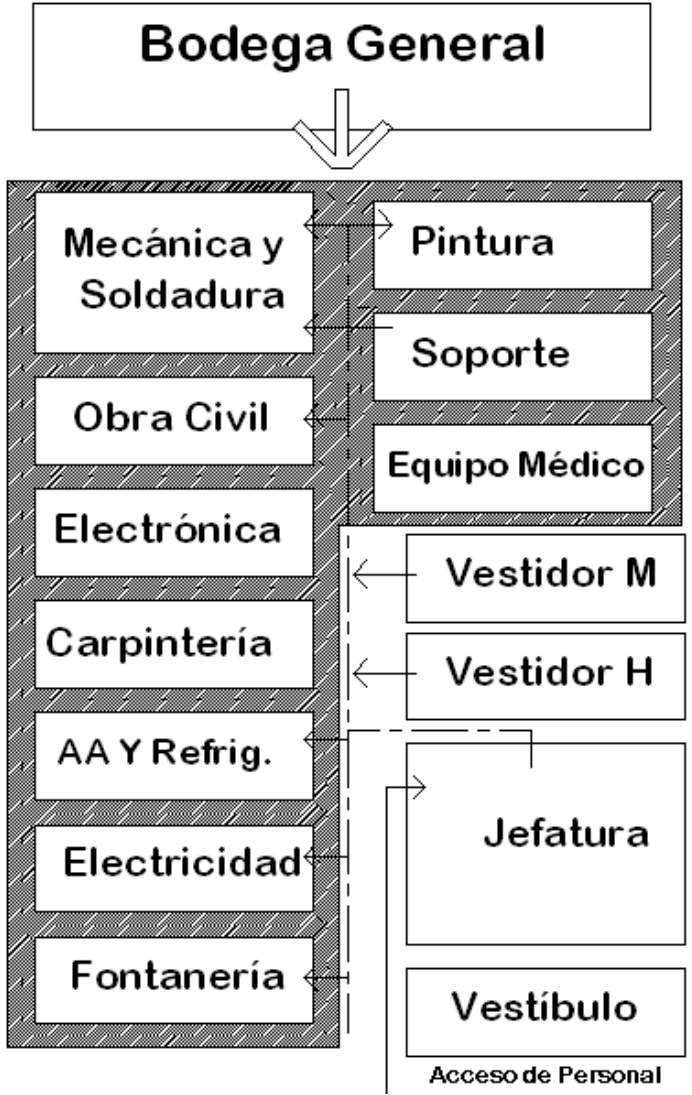
Talleres:

- Mecánica y Soldadura
- Obra Civil
- Electrónica
- Carpintería
- AA y Refrigeración
- Electricidad
- Fontanería
- Pintura
- Soporte
- Equipo Médico

Vestidores Hombres y Mujeres

Jefatura  
 Secretaría  
 Oficina de Encargado  
 Sala de Espera

Servicios Sanitarios





## MANTENIMIENTO ACABADOS GENERALES

### LAS PAREDES

Serán revestidas con material resistente, lavable y que facilite limpieza y desinfección, sin porosidad., impermeables por lo menos hasta 3.00 metros de altura, s.n.p.t., toda la obra deberá ser hecha en materiales con un coeficiente retardatorio de fuego de un mínimo de 3 horas. Bordes Redondeados.

### LOS PISOS:

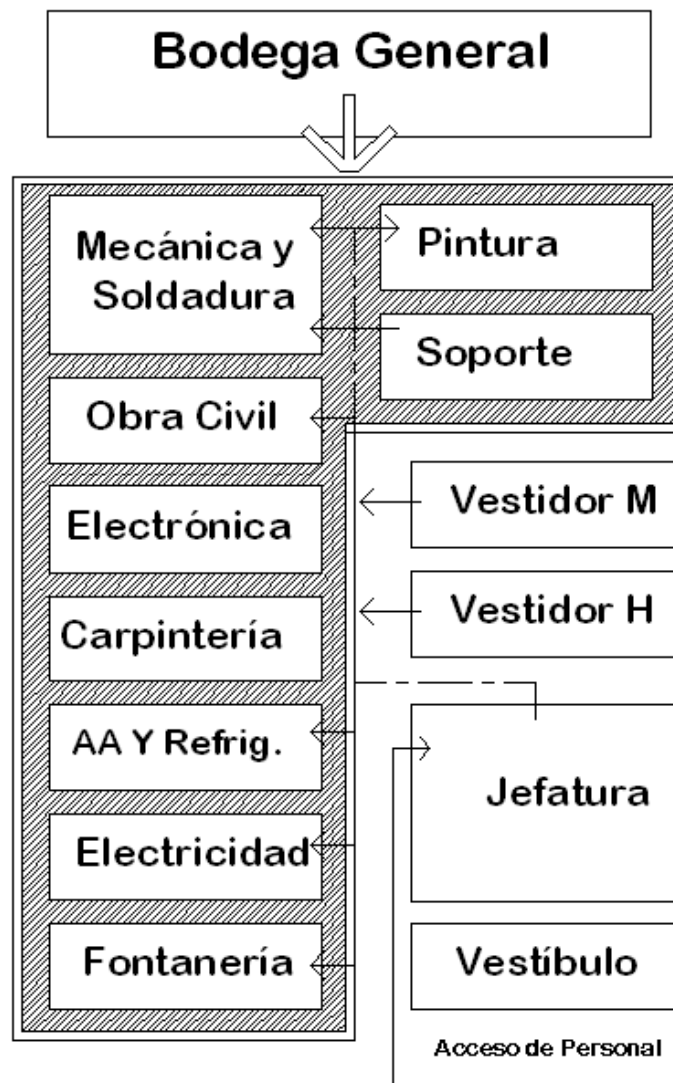
Deberán ser estáticos disipativos, vinílicos, antideslizantes, lavables, que faciliten limpieza y desinfección, no propague fuego, alta durabilidad y soporte el alto tránsito, impermeables. Todos los pisos deberán estar bien nivelados.

### LOS CIELOS:

Cielorazos sin decoraciones salientes ni entrantes, en acabados, si es losa deberá ser impermeable y evitar el traspaso de sonidos. O suspendido con materiales de grado hospitalario.

**Distancia Recomendada de Piso a piso es de 4 - 5 mts.**

Esto con el fin de facilitar el mantenimiento de todos los Sistemas Electromecánicos y equipos además de permitir una efectiva ventilación.





## TALLERES

### Carpintería-Obra Civil-Mecánico y Soldadura- Pintura

#### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C22	Compresor
S38	Silla Cuádriceps
E31B	Escalera de 6 peldaños.
T03	Teléfono

#### ILUMINACIÓN

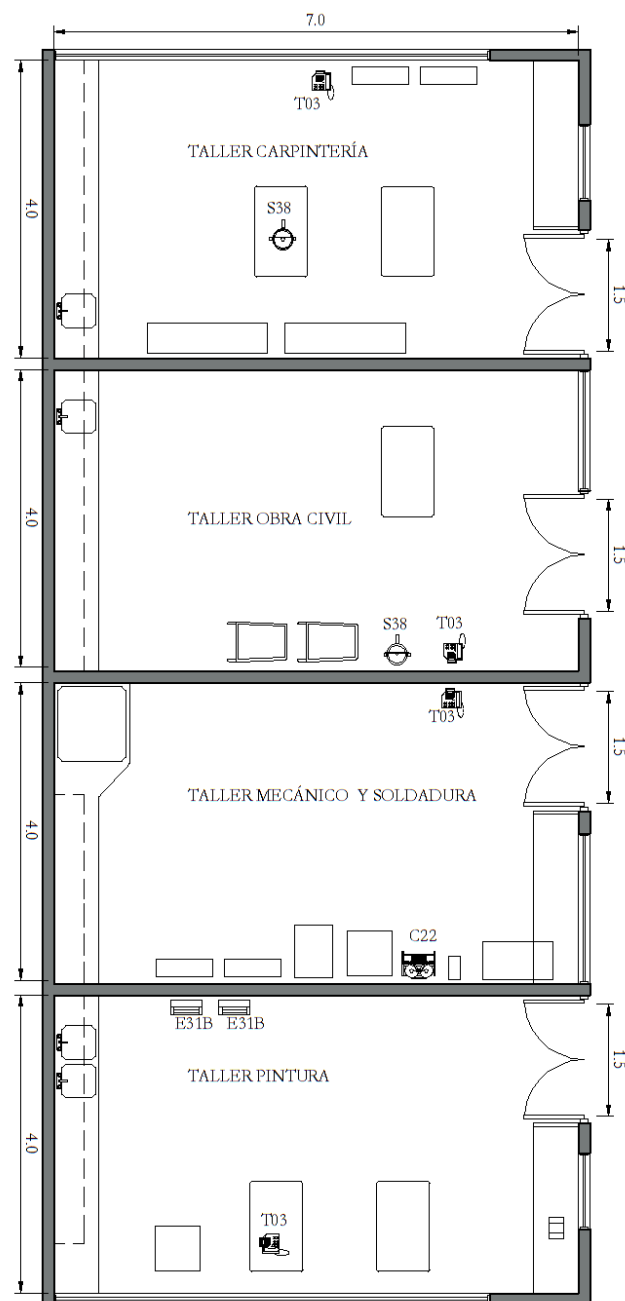
El nivel luminoso general 150 - 300 luxes.  
Iluminación Natural o Artificial.

#### CLIMATIZACIÓN

Se recomienda una temperatura ambiente.  
Ventilación Cruzada ó inyección y extracción mecánica.

#### INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
Tomas de Uso Médico a una Altura de 150 cms s.n.p.t.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada





## TALLERES

Fontanería-AA y Refrigeración-Electricidad-Electrónica  
Carpintería-Obra Civil-Mecánico y Soldadura- Pintura

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C22	Compresor
B06	Banco giratorio con respaldar
S38	Silla Cuádriceps
E31B	Escalera de 6 peldaños.
T03	Teléfono

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 150 - 300 luxes.  
Iluminación Natural o Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

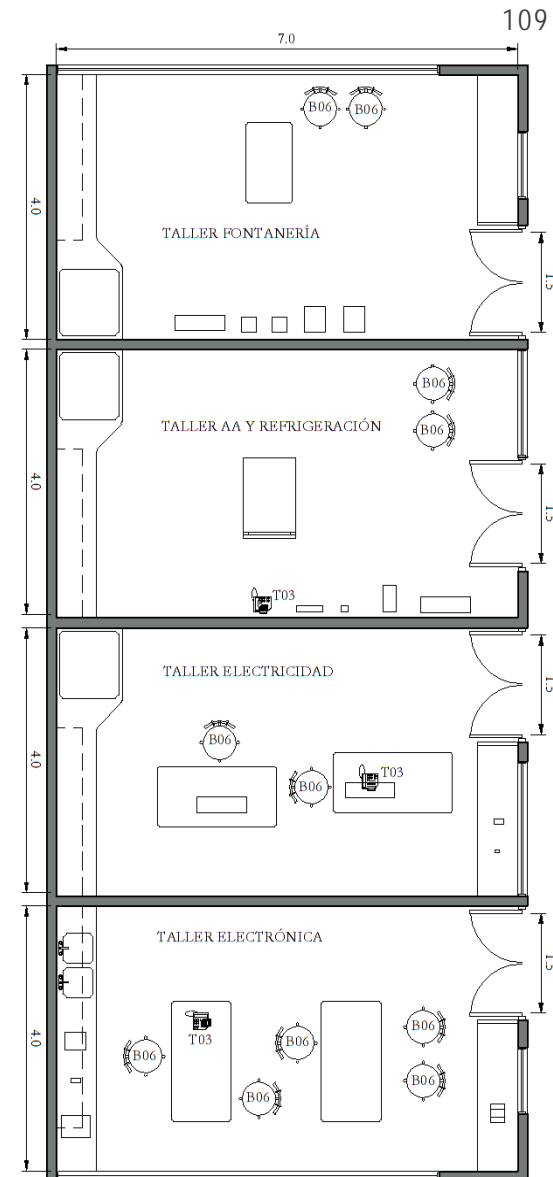
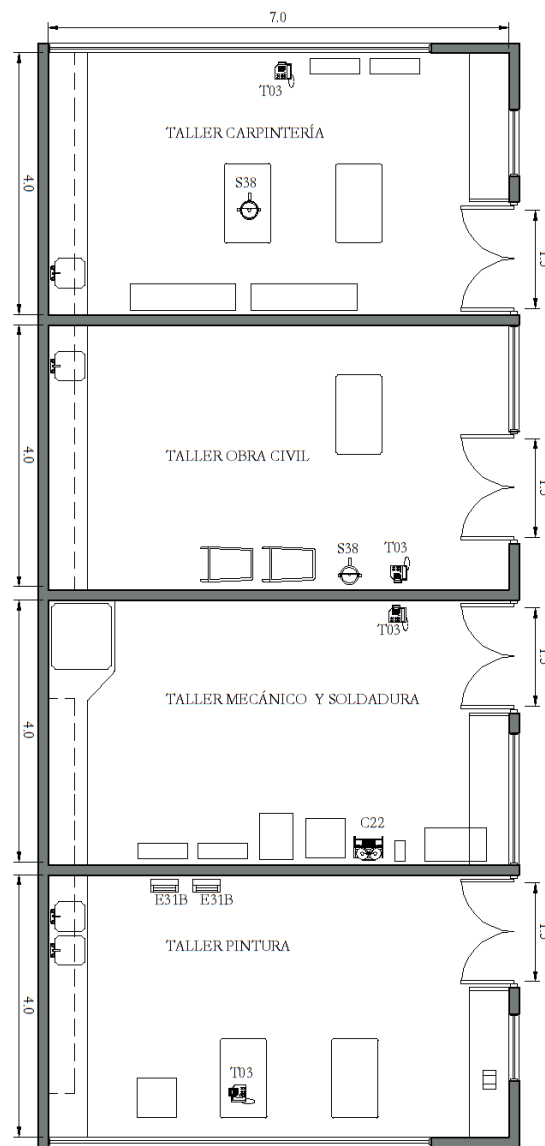
Se recomienda una temperatura ambiente.  
Ventilación Cruzada ó inyección y extracción mecánica.

### INSTALACIONES

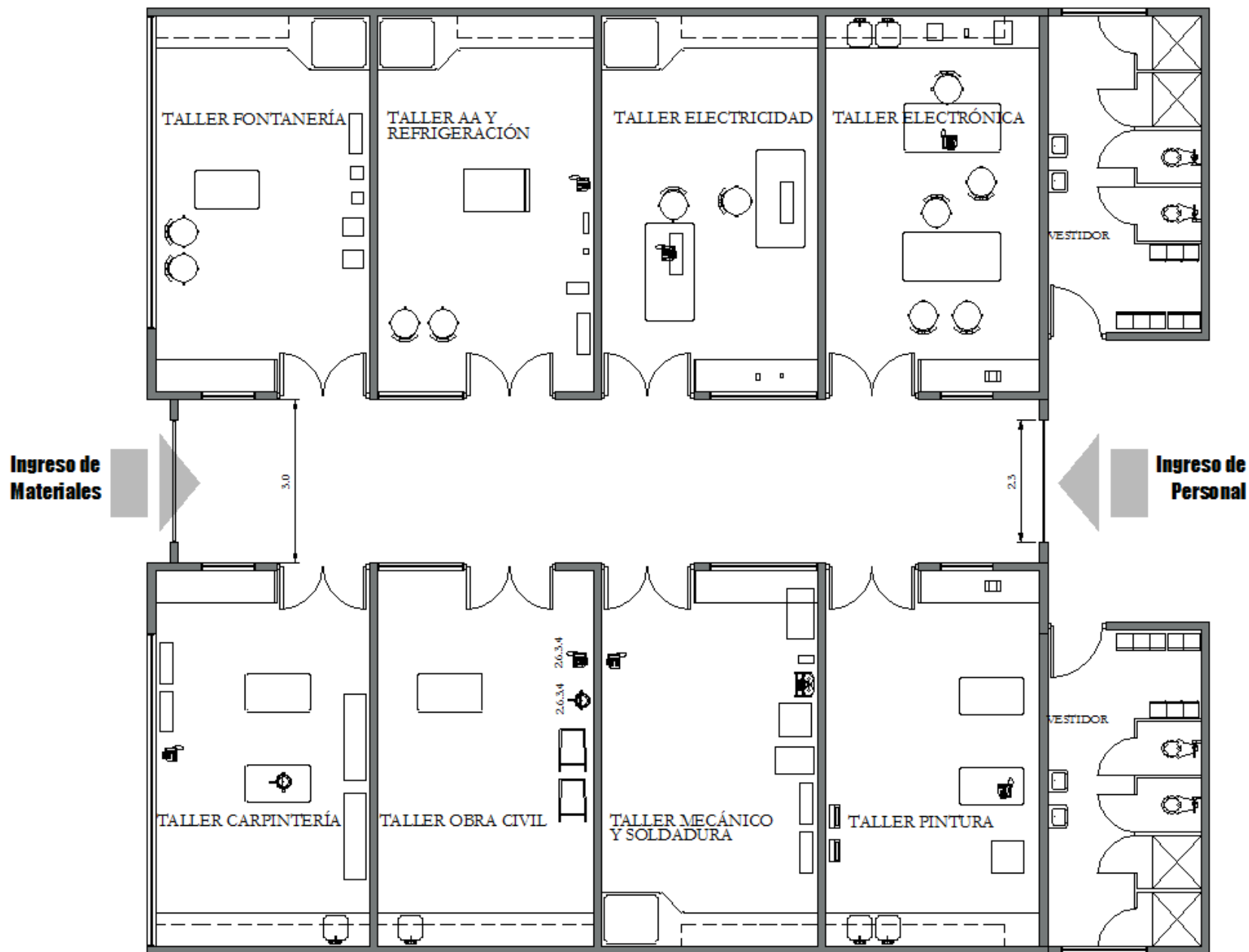
Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

### TALLER EQUIPO MÉDICO

Deberá tener una temperatura de 22° +/- 2°, con una humedad relativa del 50%.  
Deberá poseer previstas para gases médicos para realizar pruebas de equipo médico.



Las dimensiones destinadas a cada taller están supeditadas al programa funcional de cada servicio y a su respectivo equipamiento. Las medidas propuestas son estrictamente recomendadas no absolutas.





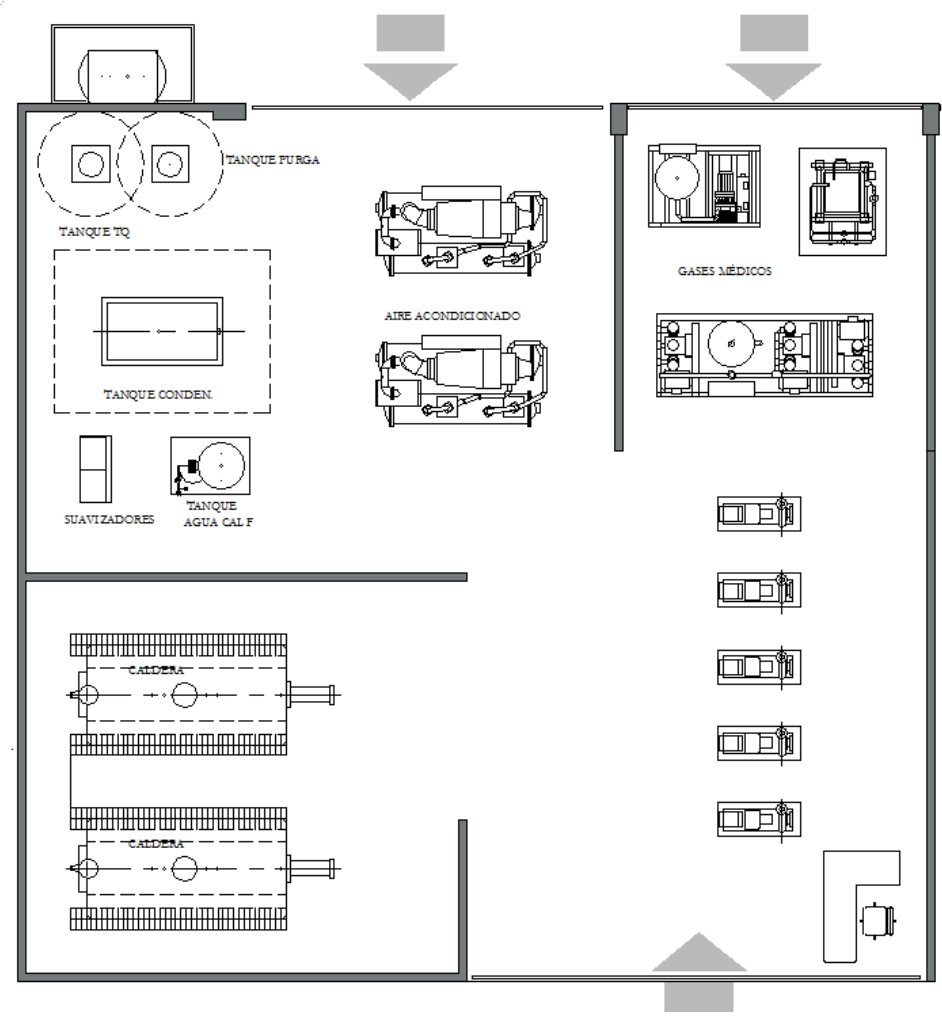
# CASA DE MÁQUINAS

Esta zona deberá poseer los siguientes sistemas:

- Tanque Captación de Agua Potable / Bombeo y Distribución
- Sistema de Bombeo contra Incendio
- Sistema de Generación y Distribución de Vapor / Calderas
- Cuarto de Manejadoras Céntrico y Equidistante por cada Servicio.
- Tanque de Condensación (Cerca de las Calderas)
- Compresor Principal
- Tanque de Almacenamiento de Aire Comprimido
- Tanque Criogénico almacena Oxígeno líquido.
- Sistema de Bombeo y Distribución de Agua Caliente
- Sistema de Tratamiento de Aguas
  - Suavizadores
  - Cloradores

Se recomienda que exista un cuarto de Gases Médicos, independiente a Cuarto de Máquinas, esto debido a un mejor mantenimiento y que este ubicado mas cerca de los servicios que abastece.

- Quirófanos
- Salas de Partos
- Emergencias
- Imagenología
- Consulta Externa (Si pertenece a la red de Hospital)



Las dimensiones destinadas a cada taller están supeditadas al programa funcional de cada servicio y a su respectivo equipamiento. A su vez el número de equipos y su capacidad va en directa relación con la capacidad del centro, y al criterio de los profesionales involucrados en el Proyecto.

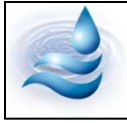
# LAVANDERÍA



LAVANDERÍA







# LAVANDERÍA

Esta zona está encargada de la recepción de ropa sucia para lavado, secado, y desinfección, costura, planchado y almacenamiento de ropa limpia para su distribución a las áreas de hospitalización, atención médica, vestuarios y vestidores.

Relaciones con el área de servicios generales; indirecta con hospitalización y otras áreas de atención médica.

Debe preverse un sector de recepción de ropa sucia, otro de clasificación y lavado y un sector separado de los anteriores destinado al planchado, revisión de ropa, costura y almacenamiento hasta su distribución.

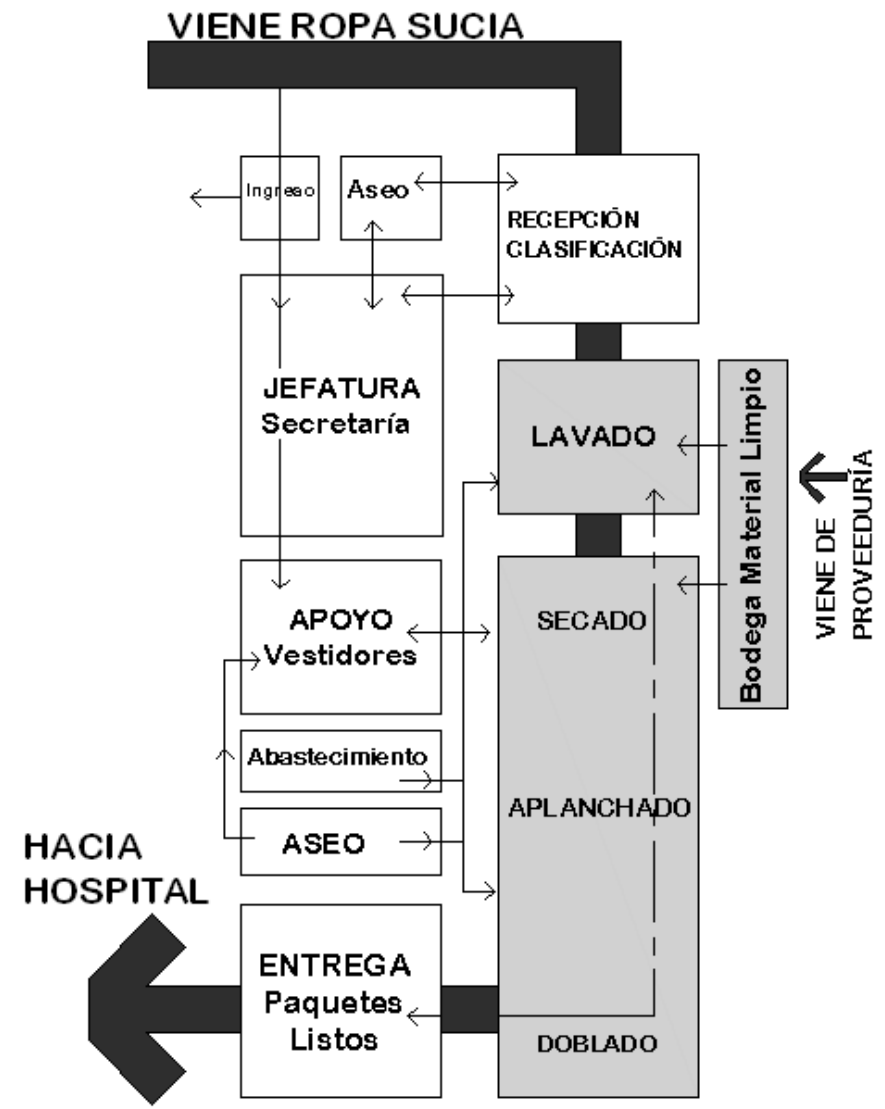
El local de almacenamiento deberá poseer una ventanilla de entrega de ropa limpia hacia el hospital.

Deberá existir un estacionamiento de los carros de ropa sucia, así como de carros para ropa limpia.

## ACABADOS

Los pisos serán resistentes al uso intensivo, superficies de paredes y piso serán impermeables, fáciles de lavar y limpiar, antideslizantes.

Se recomienda el empleo de un zócalo de protección en material impermeable hasta una altura mínima de 1.20 mts.





## LAVANDERÍA

### Recepción y Clasificación

#### EQUIPAMIENTO BÁSICO

L16	Lavadora de Ropa
R14	Romana
T03	Teléfono

#### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 200 luxes para lavandería, secado y planchado  
400 luxes para Costura. Iluminación Natural o Artificial.

#### CLIMATIZACIÓN

Se recomienda una temperatura ambiente.  
Ventilación Cruzada ó inyección y extracción mecánica.

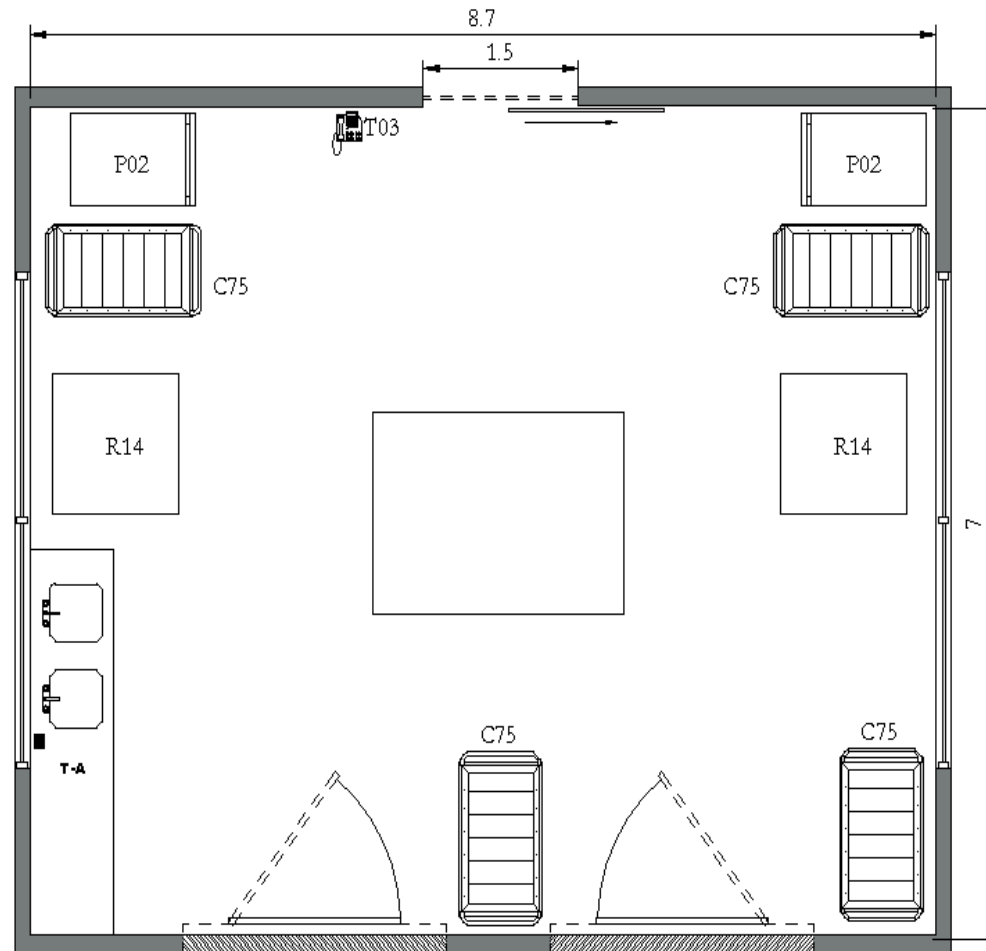
#### INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
Tomos de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

#### NOTA:

Las medidas de las lavadoras deberán ser consultadas con el proveedor para efectos de diseño, se recomienda para efectos de asepsia que las lavadoras sean de paso a través.  
La altura recomendada en este sector de la lavandería es de 3 metros s.n.p.t.

### VIENE ROPA SUCIA DEL HOSPITAL



Para efectos de asepsia no se recomienda que exista conexión entre la recepción y clasificación de ropa sucia proveniente del hospital y la zona de lavado y secado de ropa limpia.

Por eso se recomienda la separación total de ambas zonas. *(como se observa en el dibujo)*

Las lavadoras abren en este espacio y el material lavado es retirado en el espacio de lavado y secado



## LAVANDERÍA / Secado y Doblado

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C45	Carro para lavandería Ropa-Limpia
C46	Carro para lavandería Distribución de Ropa
L15	Lockers
M32	Mangle (Planchador de Ropa)
S22	Secador de Ropa

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 200 luxes para lavandería, secado y Planchado 400 luxes para Costura. Iluminación Natural o Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

Se recomienda una temperatura ambiente.  
Ventilación Cruzada ó inyección y extracción mecánica.

### INSTALACIONES

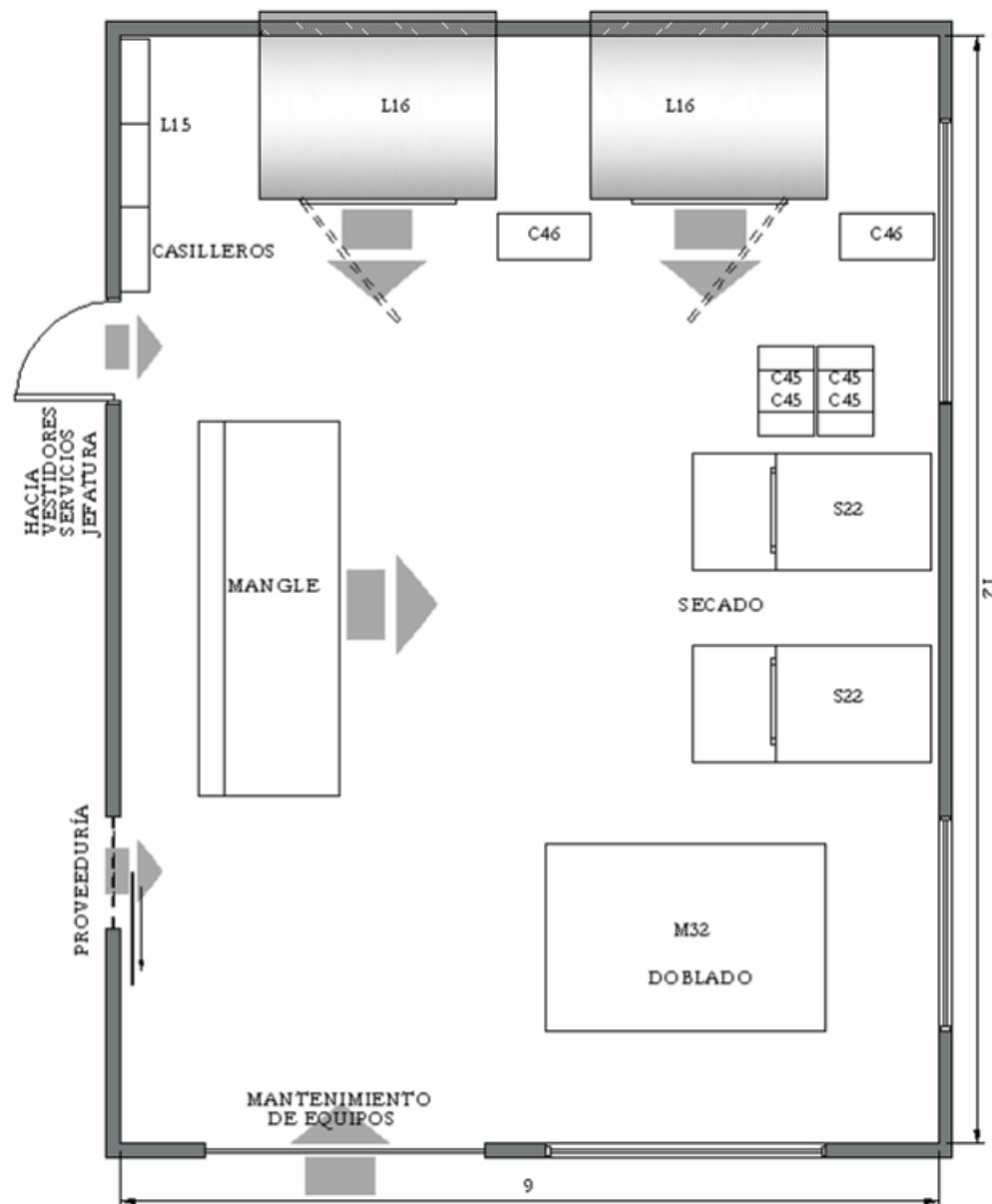
Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.

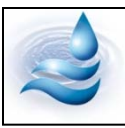
### NOTAS:

- Las medidas de las lavadoras deberán ser consultadas con el proveedor para efectos de diseño, se recomienda para efectos de asepsia que las lavadoras sean de paso a través.

- UBICACIÓN DE LAVADORAS EN ESTE SECTOR ES PARA EFECTOS DE MANTENIMIENTO Y QUE EL PERSONAL NO SE CONTAMINE EN EL ÁREA DE RECEPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE ROPA SUCIA.

- Deberá existir una ventilación cruzada eficiente o inyección y extracción mecánica, esto debido al calor que irradian estos equipos.





## LAVANDERÍA

### Depósito de Ropa Limpia

#### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C75	Carretas para Sábanas
P02	Perra Plana
S09	Silla Giratoria
Mesas de Trabajo	

#### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 200 luxes zona de depósito de ropa limpia.  
El nivel luminoso general 300 luxes zona de depósito de ropa limpia.  
Iluminación Natural o Artificial.

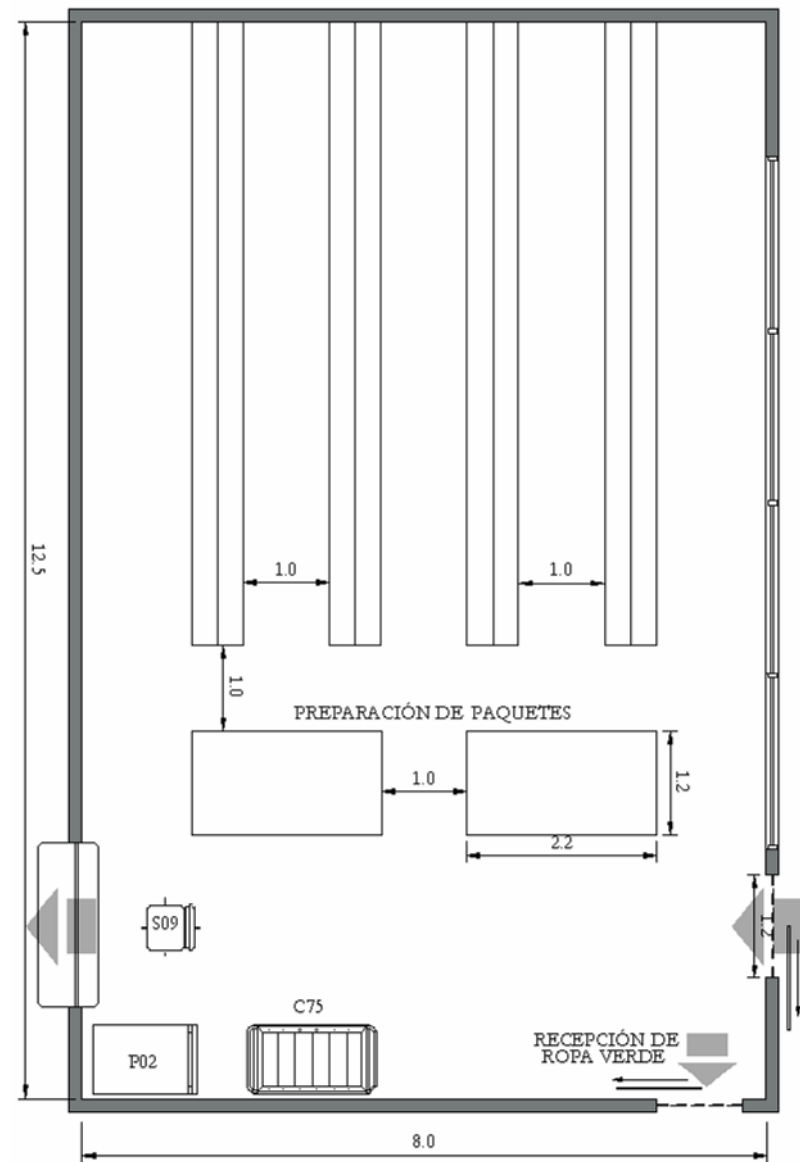
#### CLIMATIZACIÓN

Se recomienda una temperatura ambiente.  
Ventilación Cruzada ó inyección y extracción mecánica.

#### INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

ENTREGA DE PAQUETES  
DE ROPA LIMPIA Y NUEVA





## LAVANDERÍA

### Depósito de Ropa Nueva y Limpia

#### EQUIPAMIENTO BÁSICO

Estantería General  
S09 Silla Giratoria

#### ILUMINACIÓN

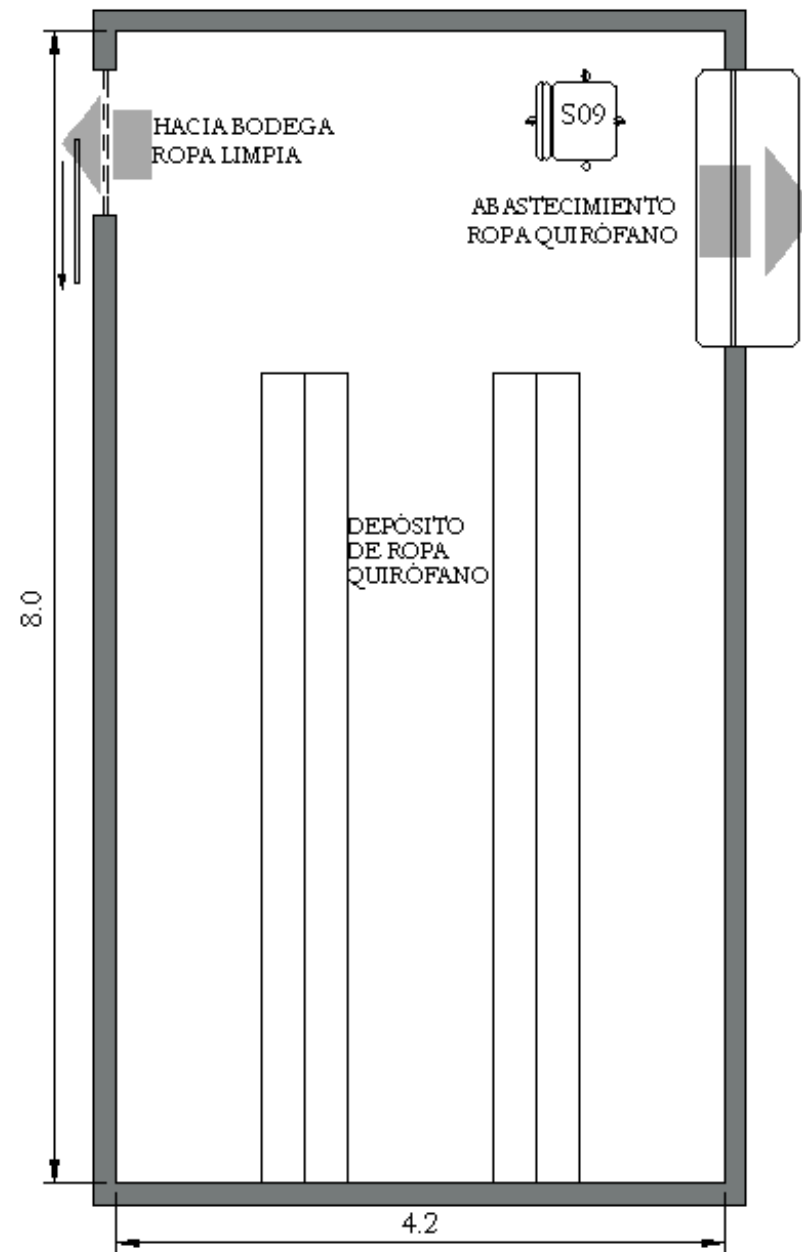
El nivel luminoso general 200 luxes zona de depósito de ropa limpia.  
El nivel luminoso general 300 luxes zona de depósito de ropa limpia.  
Iluminación Natural o Artificial.

#### CLIMATIZACIÓN

Se recomienda una temperatura ambiente.  
Ventilación Cruzada ó inyección y extracción mecánica.

#### INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada





# LAVANDERÍA / ROPERÍA

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

C75	Carretas para Sábana
C23	Computadora (Monitor/teclado/CPU)
C67	Carretilla Hidráulica
I01	Impresora
R13	Romana
S09	Silla Giratoria
T03	Teléfono

## ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 300 luxes  
 La iluminación para procedimientos individualizados será de lámpara de cabecera.

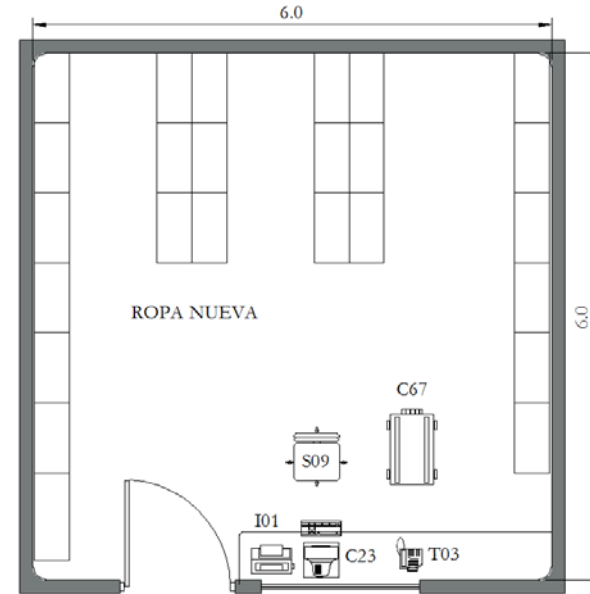
## CLIMATIZACIÓN

Se recomienda una temperatura ambiente.  
 Ventilación Cruzada ó inyección y extracción mecánica.

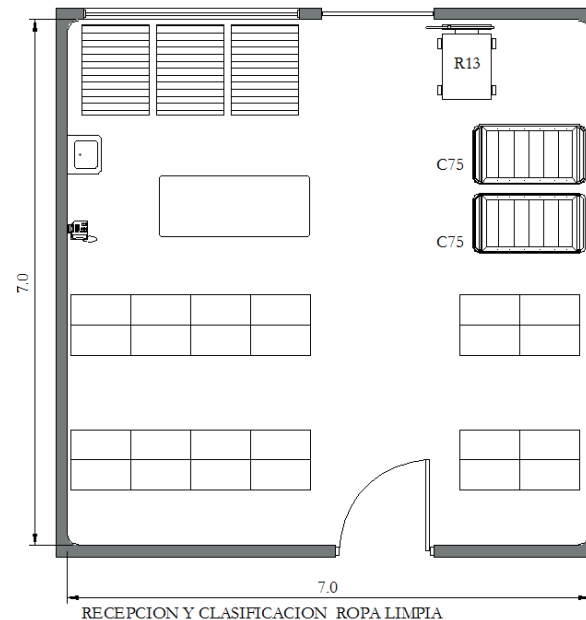
## INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
 Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
 Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
 Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

Laboran las 24 horas por turnos.



CARROS DE ROPA





## LAVANDERÍA / ROPERÍA

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C75	Carretas para Sábana
G02	Gigante Cielítico
Estantería General	

### ILUMINACIÓN

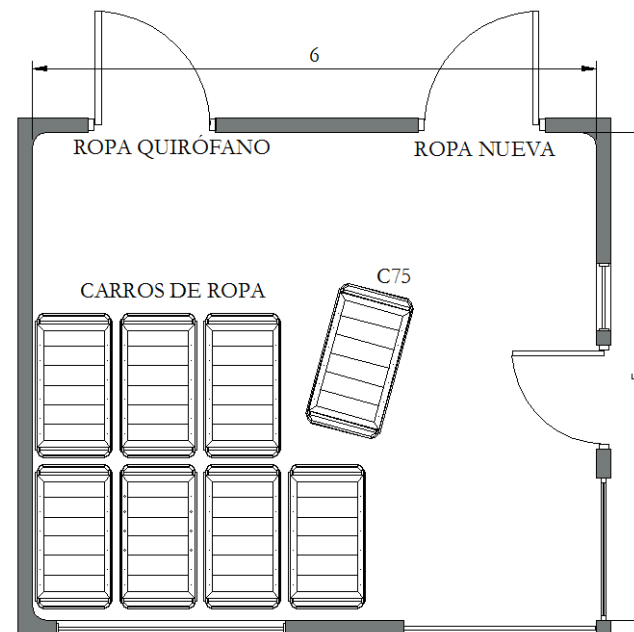
El nivel luminoso general 300 luxes  
La Iluminación para procedimientos individualizados será de lámpara de cabecera.

### CLIMATIZACIÓN

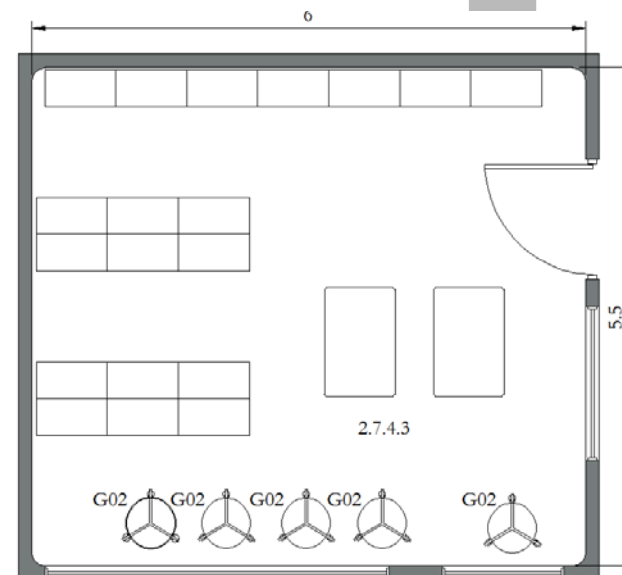
Se recomienda una temperatura ambiente.  
Ventilación Cruzada ó inyección y extracción mecánica.

### INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.



CARROS DE ROPA



# CEYE

CENTRO DE EQUIPOS Y ESTERILIZACIÓN.

C.E.Y.E.







## CEYE

### Centro de Esterilización de Equipos

Este centro tiene por función principal la esterilización de todos los instrumentos, utensilios y material terapéutico quirúrgico, así como de la ropa del personal de salas de cirugía y salas de partos.

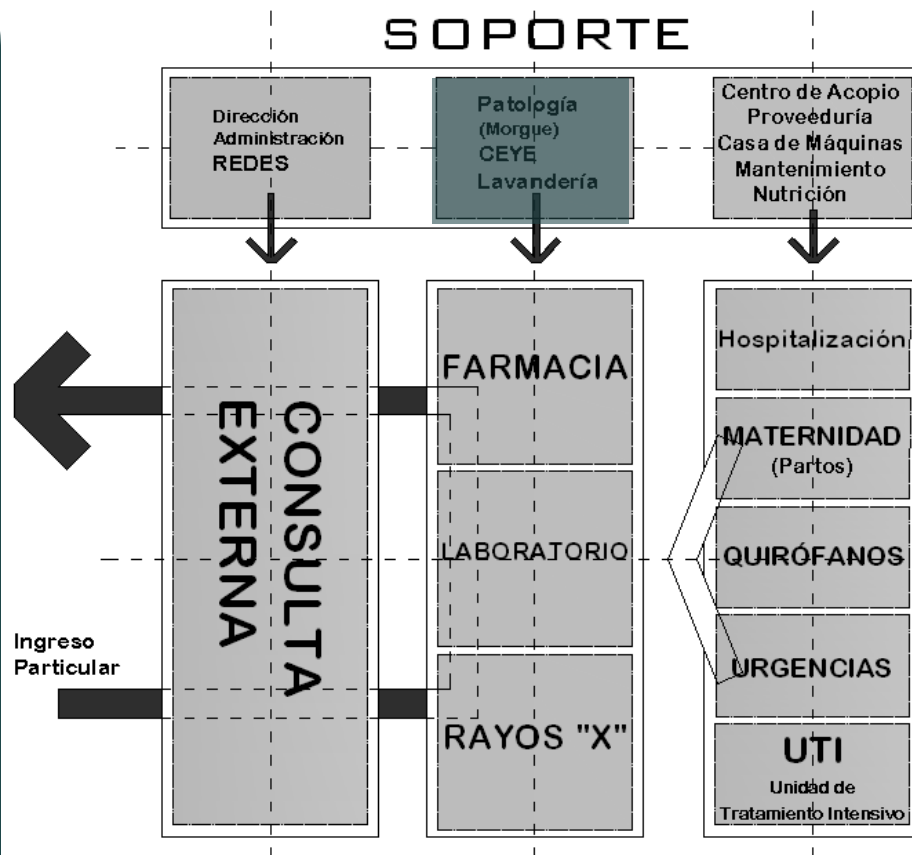
Posee relación directa con las Salas de Operaciones y Salas de Partos; y una relación indirecta con otras áreas de atención médica.

Debe planificarse una buena circulación para el material estéril hacia los lugares de consumo como cirugía, emergencias y curaciones.

El diseño y ubicación de los componentes de la central de Esterilización debe responder a pasos secuenciales que se inician con la recepción de instrumentos comunes y de cirugía y ropa especial (que debe hacerse por separado). Continúan con el lavado y clasificación de material para pasar a los equipos de esterilización y luego a una mesa de preparación donde se arman los paquetes de material estéril para su almacenamiento o envío a la unidad correspondiente.

Es importante incluir un área de entrega de paquetes y espacio suficiente para la instalación de los equipos autoclave. Estos últimos deben tener acceso de mantenimiento independiente.

Las paredes, cielo, piso y mesas de trabajo deben ser de fácil aseo y resistentes al uso intensivo. El material más adecuado para pisos es el vinilo por su resistencia y facilidad de mantenimiento. Es recomendable que todo el equipamiento sea de acero inoxidable.





# CEYE

## Centro de Esterilización de Equipos

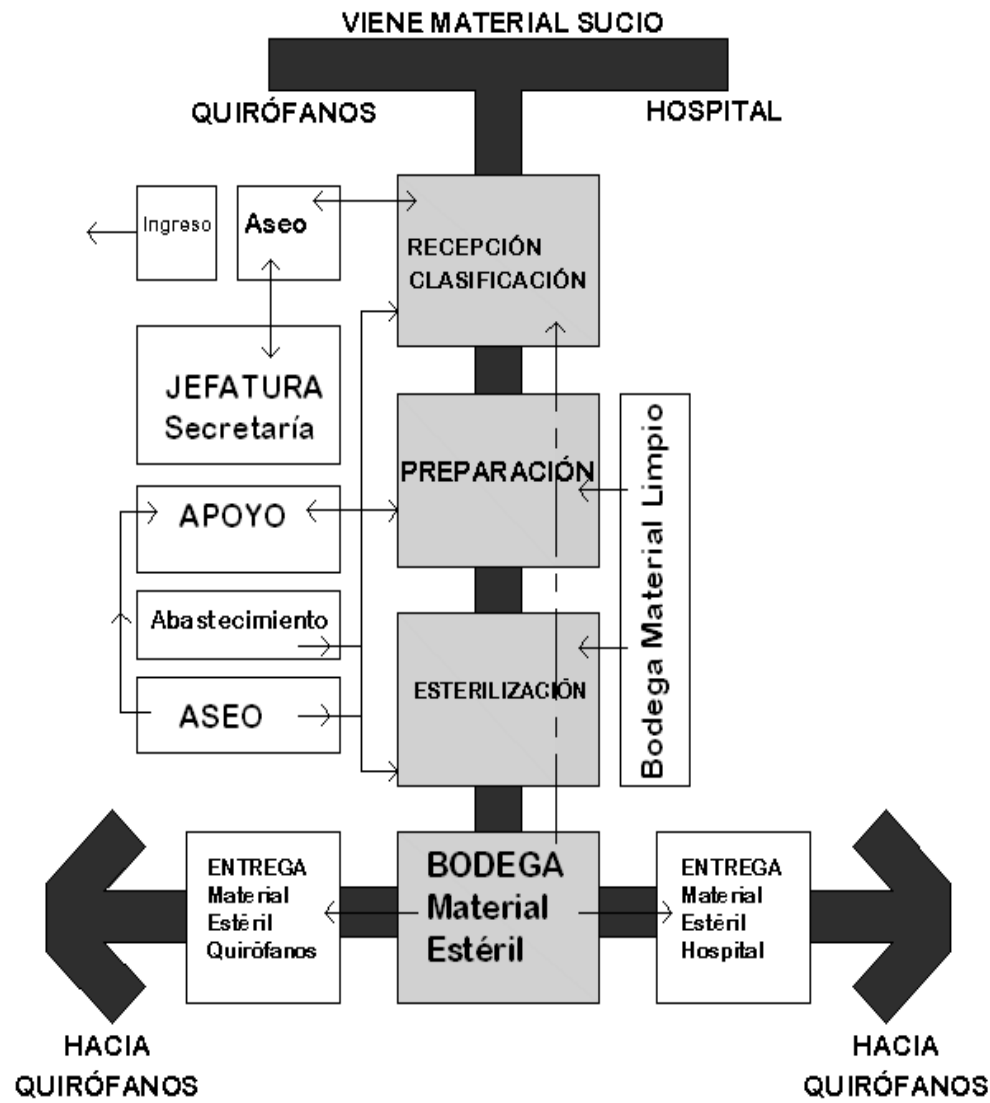
### Ingreso de Material Sucio

- Recepción y Clasificación
- Lavado
- Preparación
- Esterilización
- Bodega de Material Estéril
- Bodega de Material Nuevo Limpio

### Entrega de Material Estéril

Aseo  
Abastecimiento  
Apoyo

Jefatura  
Secretaría





## CEYE Recepción / Clasificación

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

P02	Perra Plana
T03	Teléfono

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes.  
Iluminación Natural o Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de  $24^{\circ}$ ,  $\pm 2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 17 cambios del volumen de aire por hora.

Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

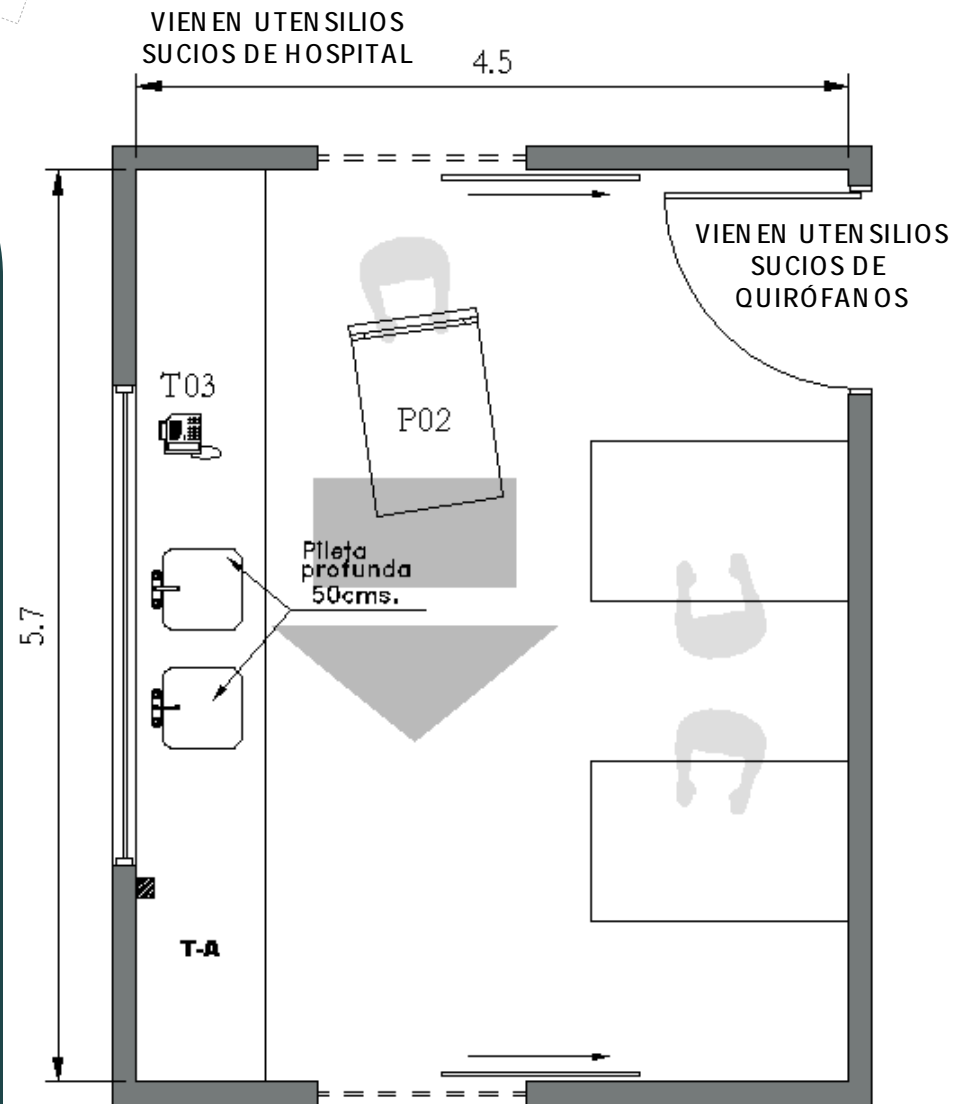
### INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.

Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.

Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.





# CEYE Preparación

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

- P02 Perra Plana
- T03 Teléfono

## ILUMINACIÓN

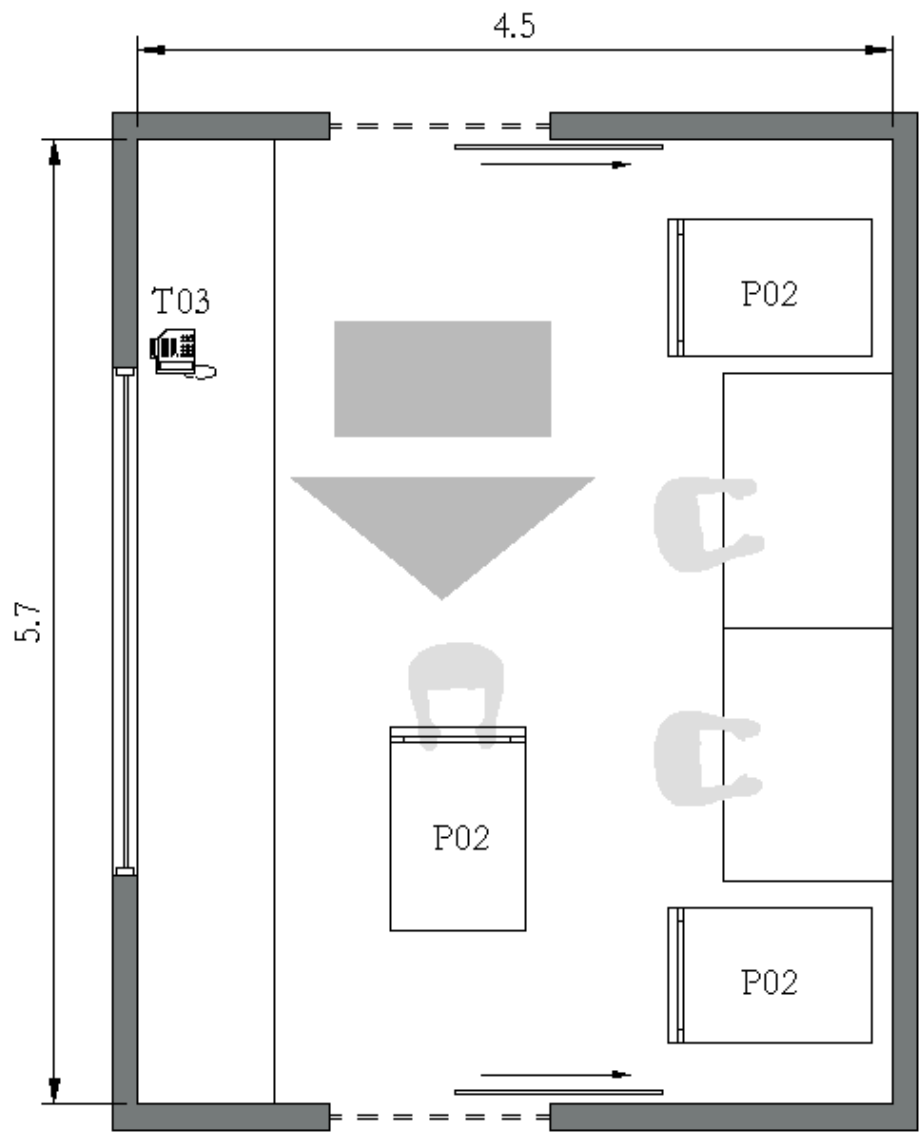
El nivel luminoso general 500 luxes.  
Iluminación Natural o Artificial.

## CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión POSITIVA, 17 cambios del volumen de aire por hora.  
Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

## INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada





# CEYE Esterilización / Bodega

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

P02 Perra Plana  
Autoclaves de Paso a través  
Estantería General

## ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes.  
Iluminación Natural o Artificial.

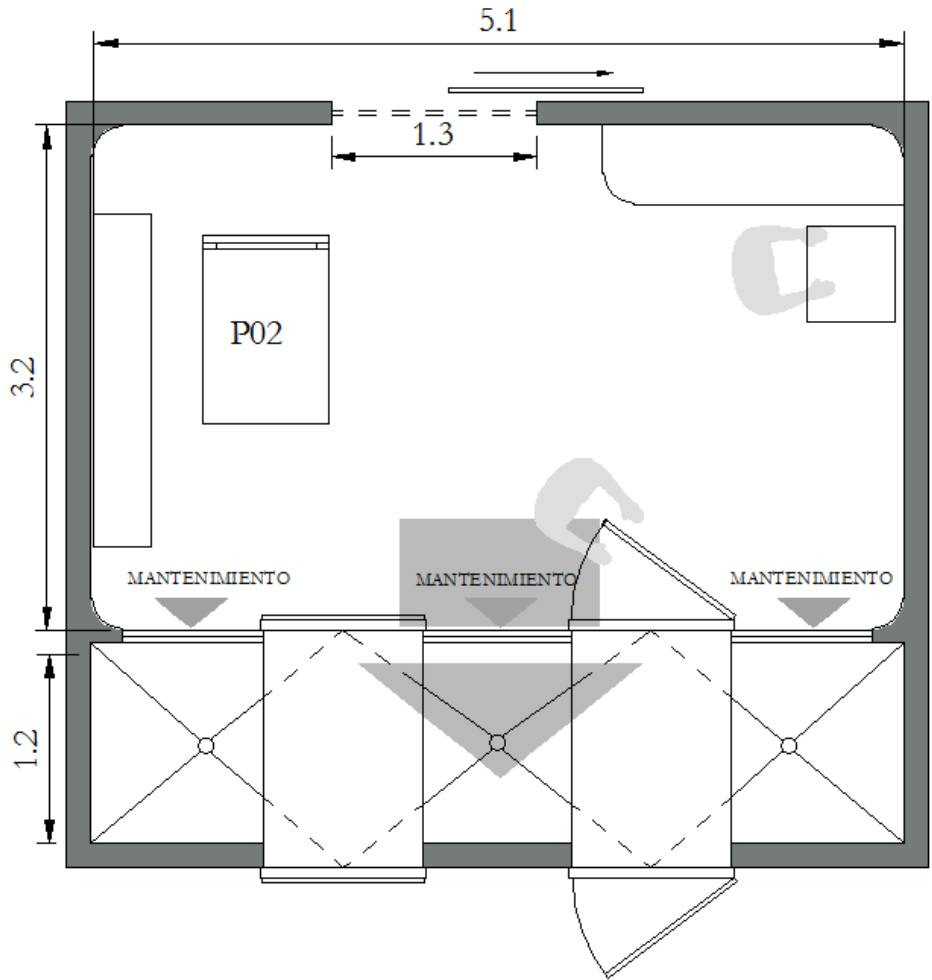
## CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión DOBLE POSITIVA, 17 cambios del volumen de aire por hora.  
Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

## INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

NOTA:  
Para efectos de asepsia las autoclaves deberán ser de paso a través, con acceso desde la zona No estéril para un fácil y cómodo mantenimiento.  
Deberá existir desagües para los líquidos emanados por las autoclaves en el proceso y en su mantenimiento.





# CEYE Esterilización / Bodega

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

P02 Perra Plana  
Estantería General

## ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes.  
Iluminación Natural o Artificial.

## CLIMATIZACIÓN

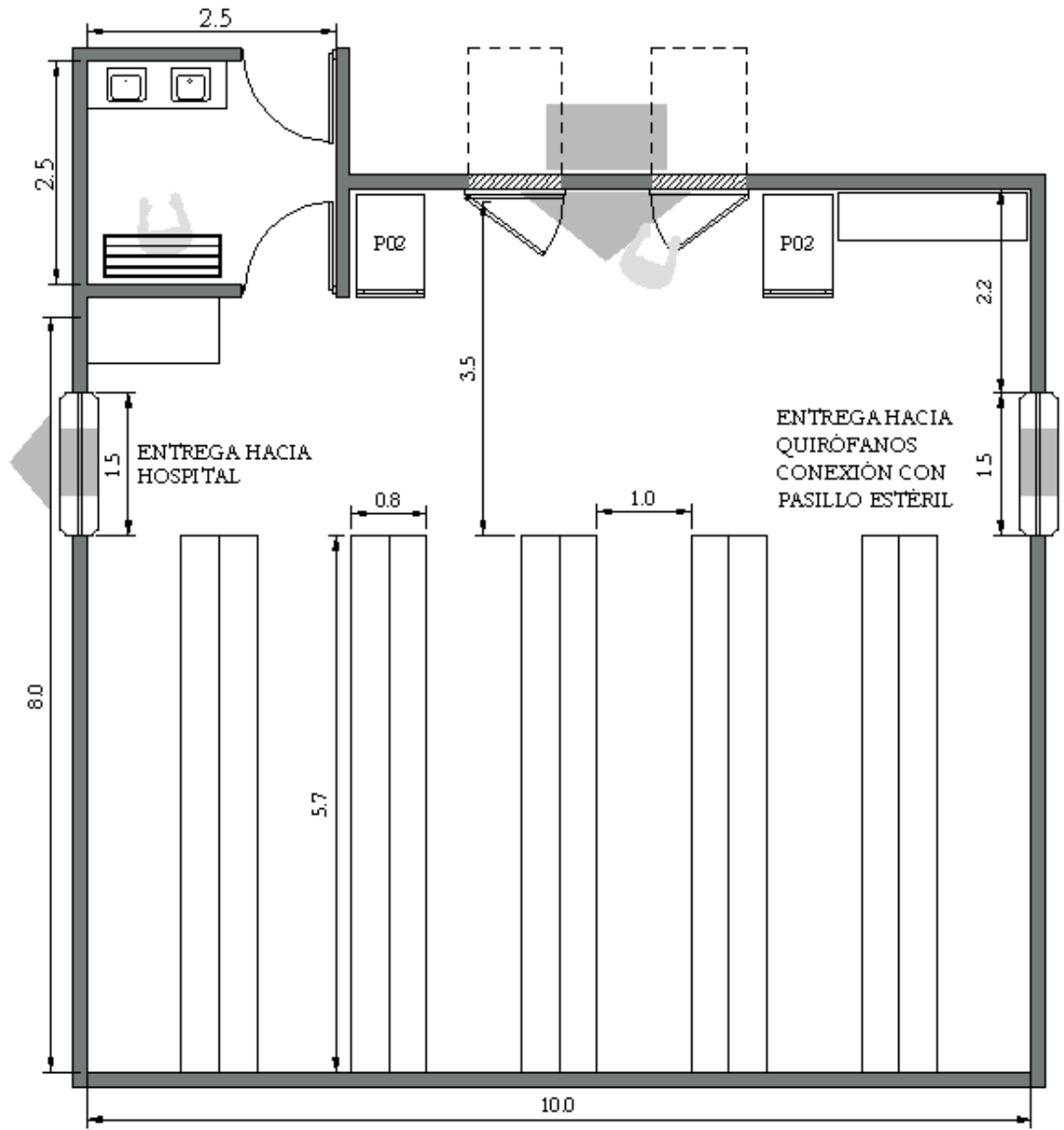
La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL, 17 cambios del volumen de aire por hora. Toda la ventilación deberá llevar Filtro Absoluto.

## INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario. Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t. Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t. Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

- Esta bodega deberá tener 2 puntos de abastecimiento de material estéril uno para quirófanos (Pasillo Estéril) y el otro para el resto de hospital.
- Deberá poseer una trampa para que el personal que ingrese a la bodega se limpie y cambie.

ESTA ZONA DEBERÁ MANTENERSE ESTÉRIL.



# ANATOMÍA PATOLÓGICA

ANATOMÍA PATOLÓGICA





# ANATOMÍA PATOLÓGICA

Sala de Espera de Deudos  
Servicios Sanitarios

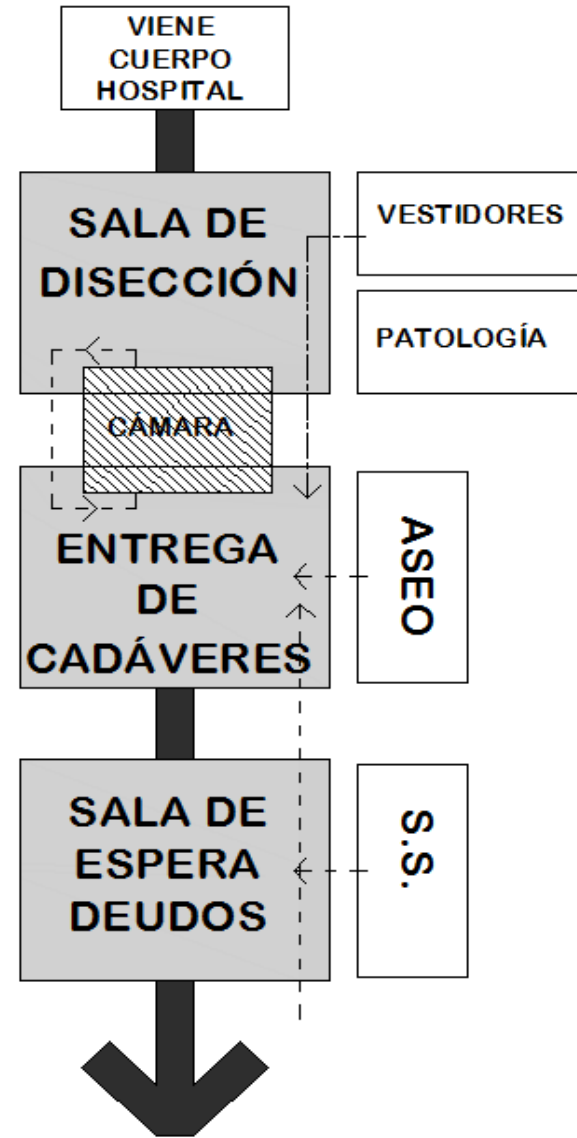
SALA DE ENTREGA DE CADÁVERES  
CÁMARA MORTUORIA DE 4 CUERPOS

PREPARACIÓN DE CADÁVER

SALA DE DISECCIÓN

Vestidores  
Acceso a Patología

Recepción de Hospital







## ANATOMÍA PATOLÓGICA

### Espera de Deudos

#### EQUIPAMIENTO BÁSICO

Sillón Sala de Espera ( Espera de Deudos)  
Equipamiento para Servicio Sanitario

#### ILUMINACIÓN

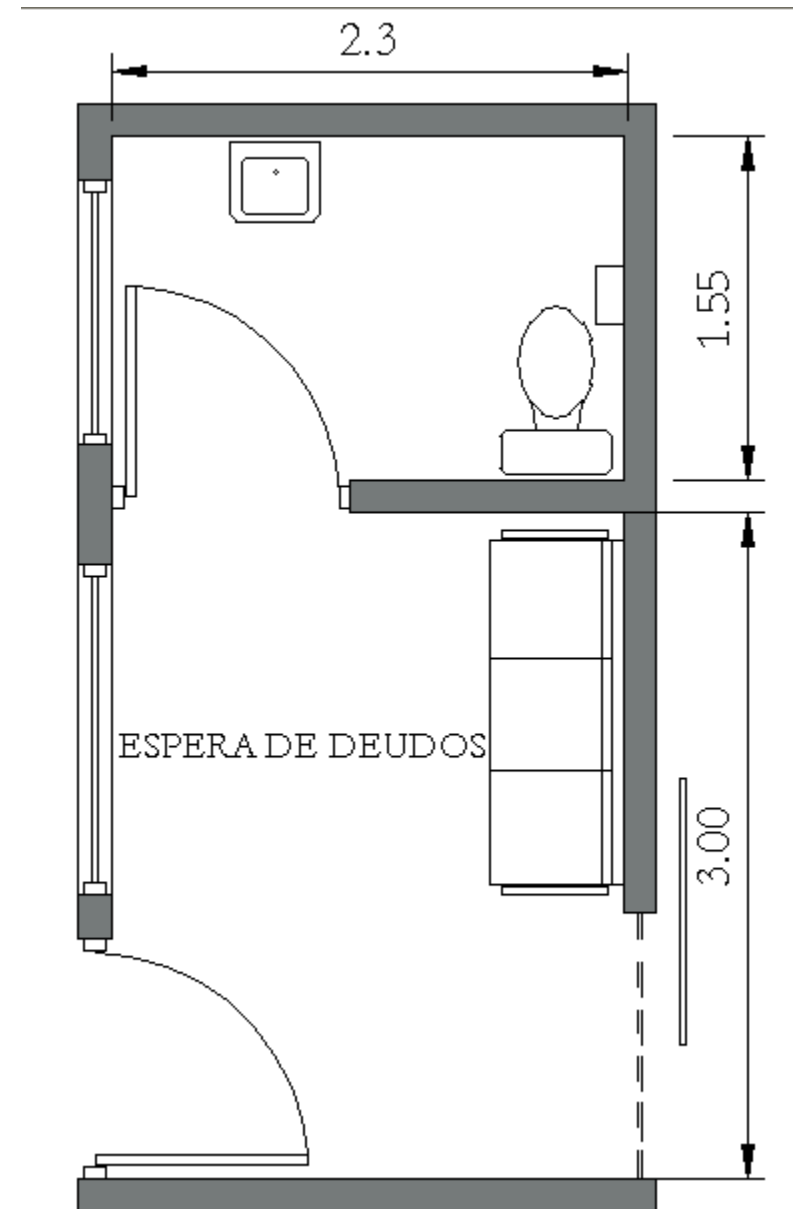
El nivel luminoso general 500 luxes en general  
1000 luxes zonas de trabajo, Iluminación Artificial.

#### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de  $24^{\circ}$ , +/-  $2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL.  
Ventilación Natural o Artificial

#### INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.





# ANATOMÍA PATOLÓGICA

## Entrega/ Preparación de Cadáveres

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

- C05E Cámara Mortuoria para 4 Cuerpos de Doble Paso
- C09D Camilla de Traslado de Cadáveres

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general  
 1000 luxes zonas de trabajo, Iluminación Artificial.

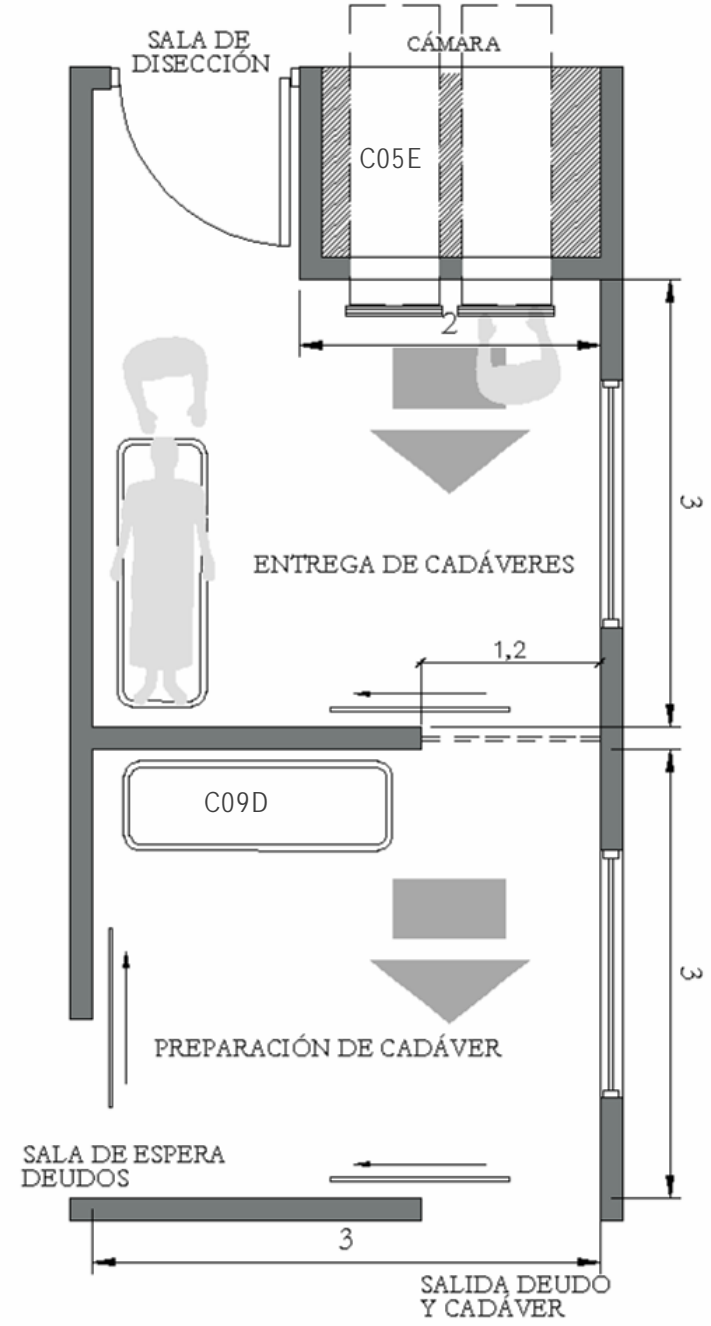
### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL.  
 Ventilación Natural o Artificial

### INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
 Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
 Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
 Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada

Es preferible que una vez que el deudo ingresó a la sala de preparación del cadáver no se devuelva con el cadáver por la sala de espera, sino que abandone el recinto por otra puerta aparte de la sala de espera.







# ANATOMÍA PATOLÓGICA

## Patólogo / Laboratorio Microscopía

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

- B12 Basurero
- C23 Computadora (Monitor/Teclado/CPU)
- C33 Congelador de 550 litros
- E64 Equipo Fotografía Digital Patología
- I01 Impresora
- M17 Microscopio Binocular
- S08 Silla Fija
- S09 Silla Giratoria
- S14 Scanner

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general  
1000 luxes zonas de trabajo, Iluminación Artificial.

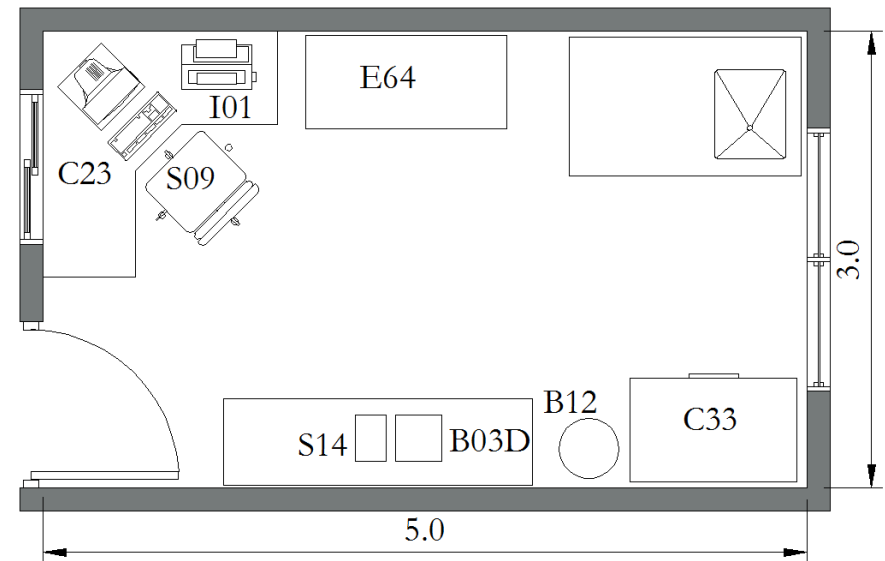
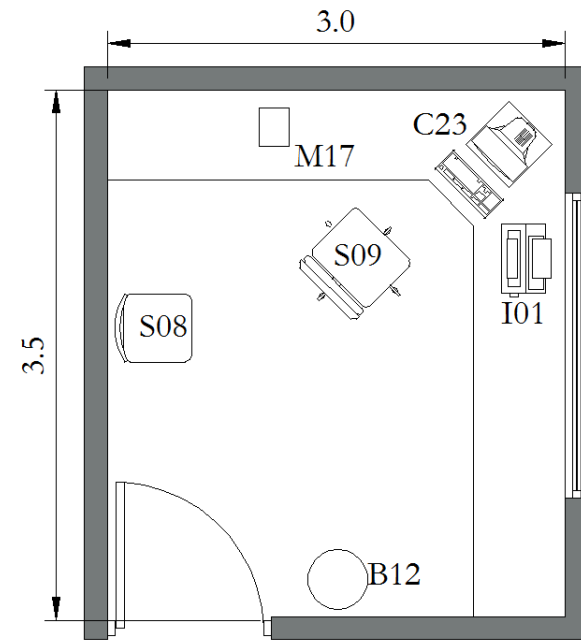
### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 22°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL.  
Ventilación Artificial

### INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.

LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA





# ANATOMÍA PATOLÓGICA

Citología / Histología / Inmunoquímica

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

A46	Agitador de Plaquetas
B07	Baño de Flotación Circular
B12	Basurero
C01	Centrifuga micro hematocrito
C25	Criostato
E22	Estufa con Temperatura Variable
M06	Micrótomos
M17	Microscopio Binocular
P11	Procesador de Tejidos
R03A	Refrigerador de 280 Litros
R04	Reloj de Intervalos para Laboratorio
S01	Secador de Láminas
S09	Silla Giratoria

## ILUMINACIÓN

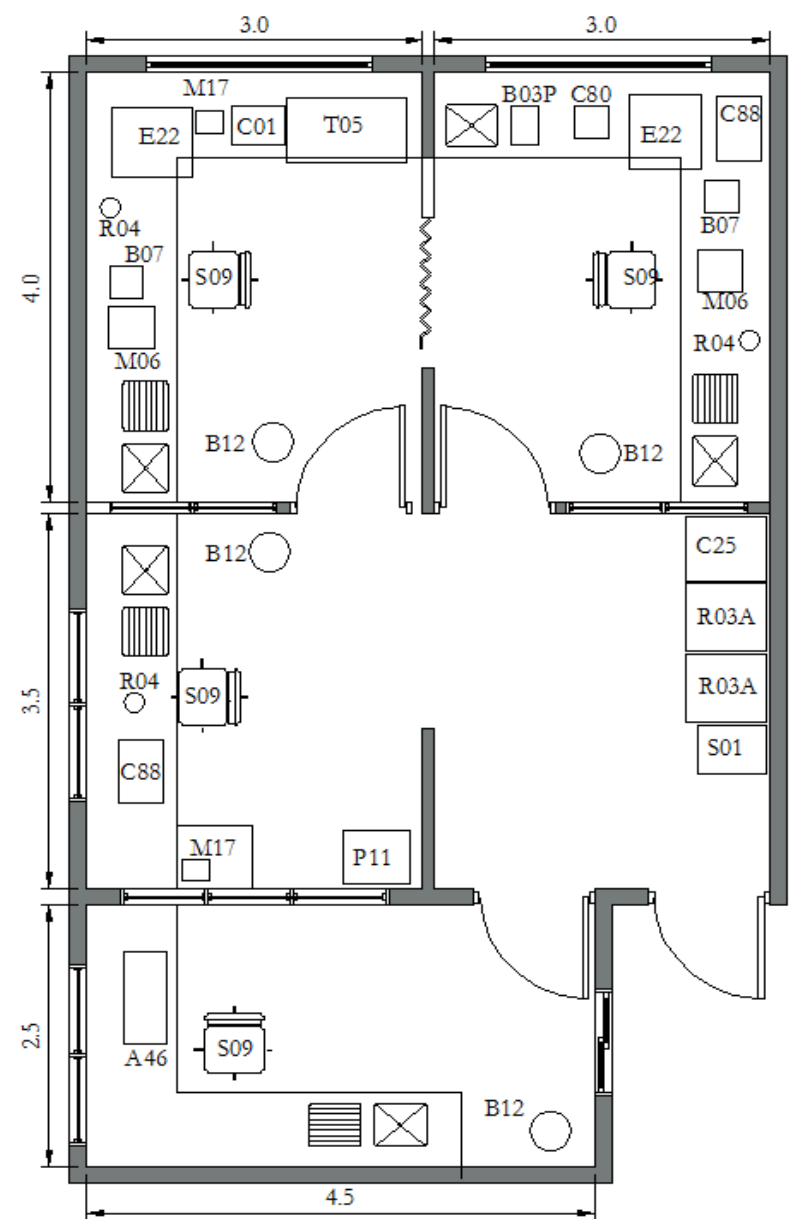
El nivel luminoso general 500 luxes en general  
1000 luxes zonas de trabajo, Iluminación Artificial.

## CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 22°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL.  
Ventilación Artificial

## INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada



LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN FLUJO CONSTANTE DE ELECTRICIDAD DEBERÁN SER DOTADOS DE TOMAS A UN TABLERO DE EMERGENCIA

# NUTRICIÓN



NUTRICIÓN



## NUTRICIÓN

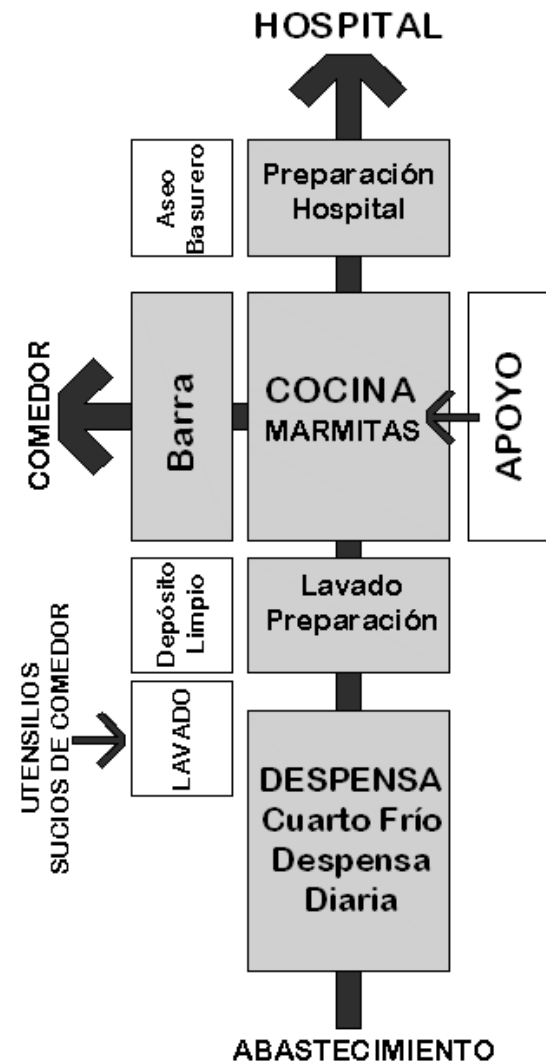
### Comedor / Cocina

El comedor y la cocina tiene como principal función de este servicios es la de preparación de alimentos calientes, fríos y refrigerios para los pacientes en hospitalización. Además del consumo de alimentos para uso del personal y del establecimiento.

El sector de cocción posee relación directa con despensa personal, hospitalización y otras dependencias de servicios generales.

A nivel de diseño deberá contar con suficiente espacio para la instalación de equipos. Su distribución debe permitir el trabajo secuencial de un ambiente de cocina. Debe preverse un espacio de comedor , cuya ubicación no afecte a las actividades de cocina.

Debe estar claramente la salida y preparación de alimentos de hospitalización con respecto a la de la barra del comedor.





# DEPENSA DE ALIMENTOS

## Cuarto Frío

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

Estantería General y Despensas.

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 800 – 1000 luxes.  
Iluminación Natural o Artificial.  
Cuarto Frío deberá ser artificial. / 400 luxes.

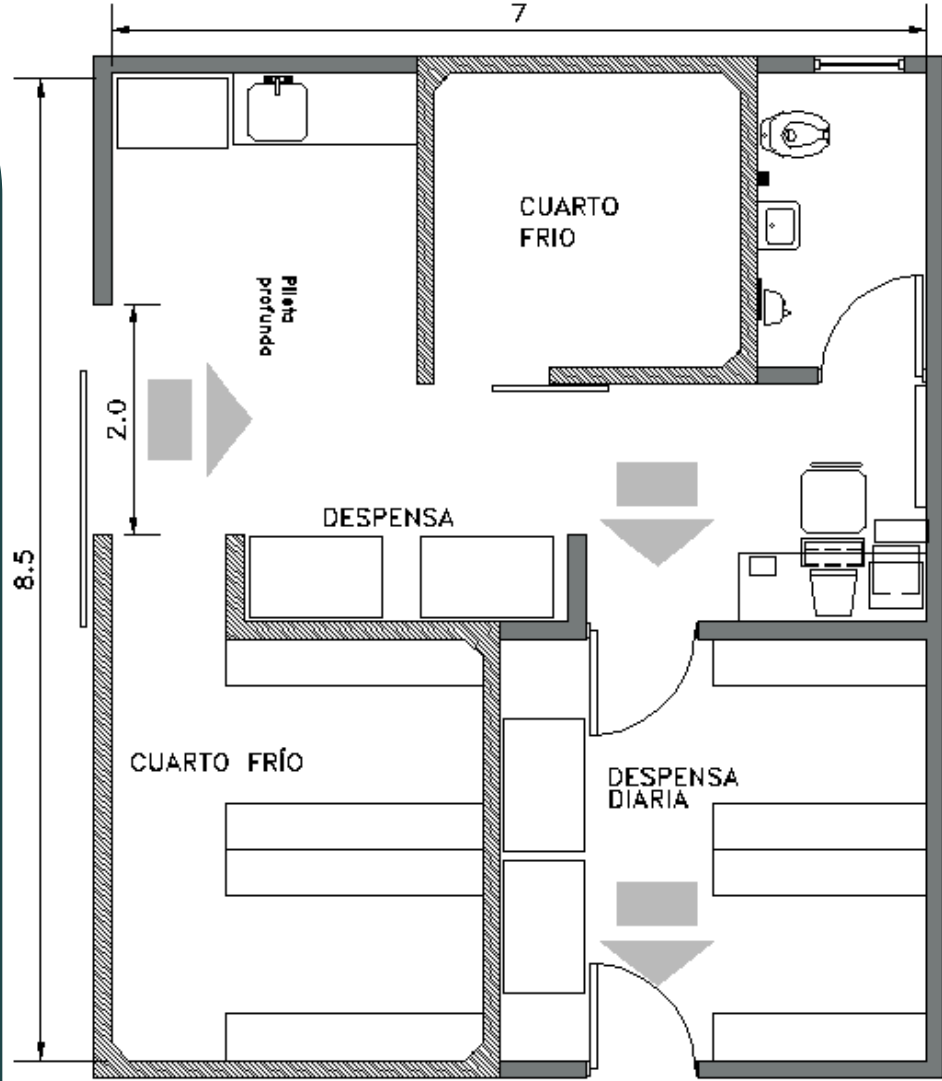
### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con presión NEGATIVA EN TODAS LAS ÁREAS  
Ventilación Natural ó Artificial / Extracción Mecánica en zona de cocina

### INSTALACIONES

Se deberán prever instalaciones de agua fría y agua caliente para el lavaplatos y piletas.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.

ABASTECIMIENTO



HACIA LAVADO Y PREPARACIÓN DE ALIMENTOS





# LAVADO Y PELADO DE ALIMENTOS

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

Estantería General y Despensas.  
Piletas en acero inoxidable profundidad de 50 cms.

## ILUMINACIÓN

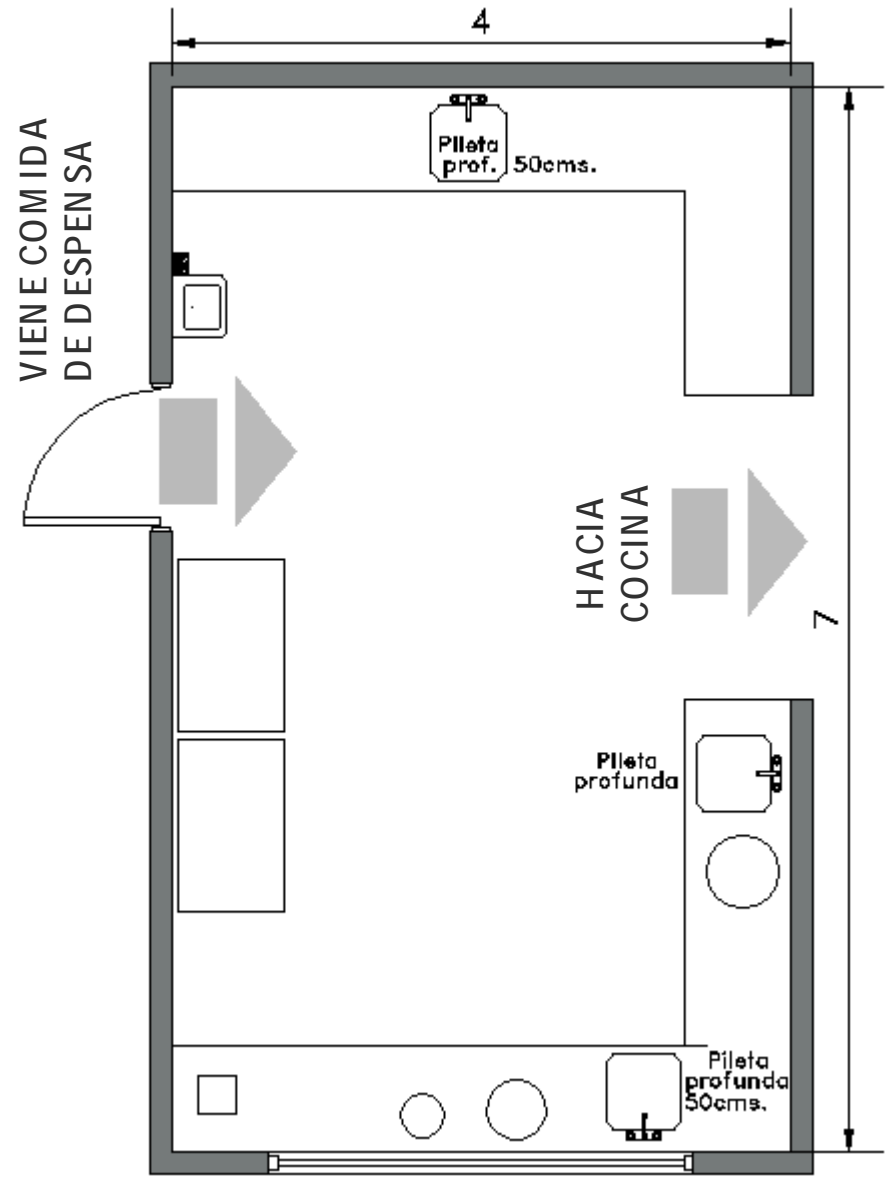
El nivel luminoso general 800 – 1000 luxes.  
Iluminación Natural o Artificial.

## CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con presión NEGATIVA EN TODAS LAS ÁREAS  
Ventilación Natural ó Artificial / Extracción Mecánica en zona de cocina

## INSTALACIONES

Se deberán prever instalaciones de agua fría y agua caliente para el lavaplatos y piletas.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.







# COCCIÓN / PREPARACIÓN

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

Marmitas de 5 – 10 – 20 Galones.  
Mesas de Preparación  
Cocinas a gas y eléctricas, freidoras, Horno Industrial

## ILUMINACIÓN

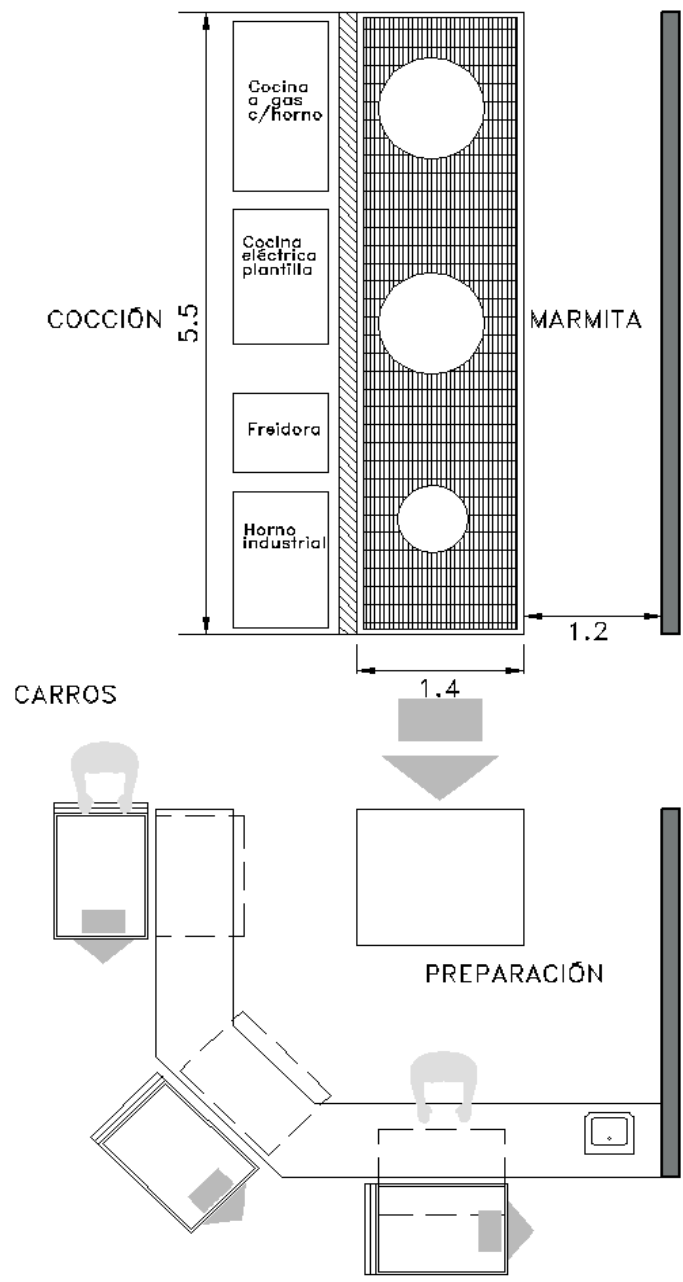
El nivel luminoso general 800 – 1000 luxes.  
Iluminación Natural o Artificial.

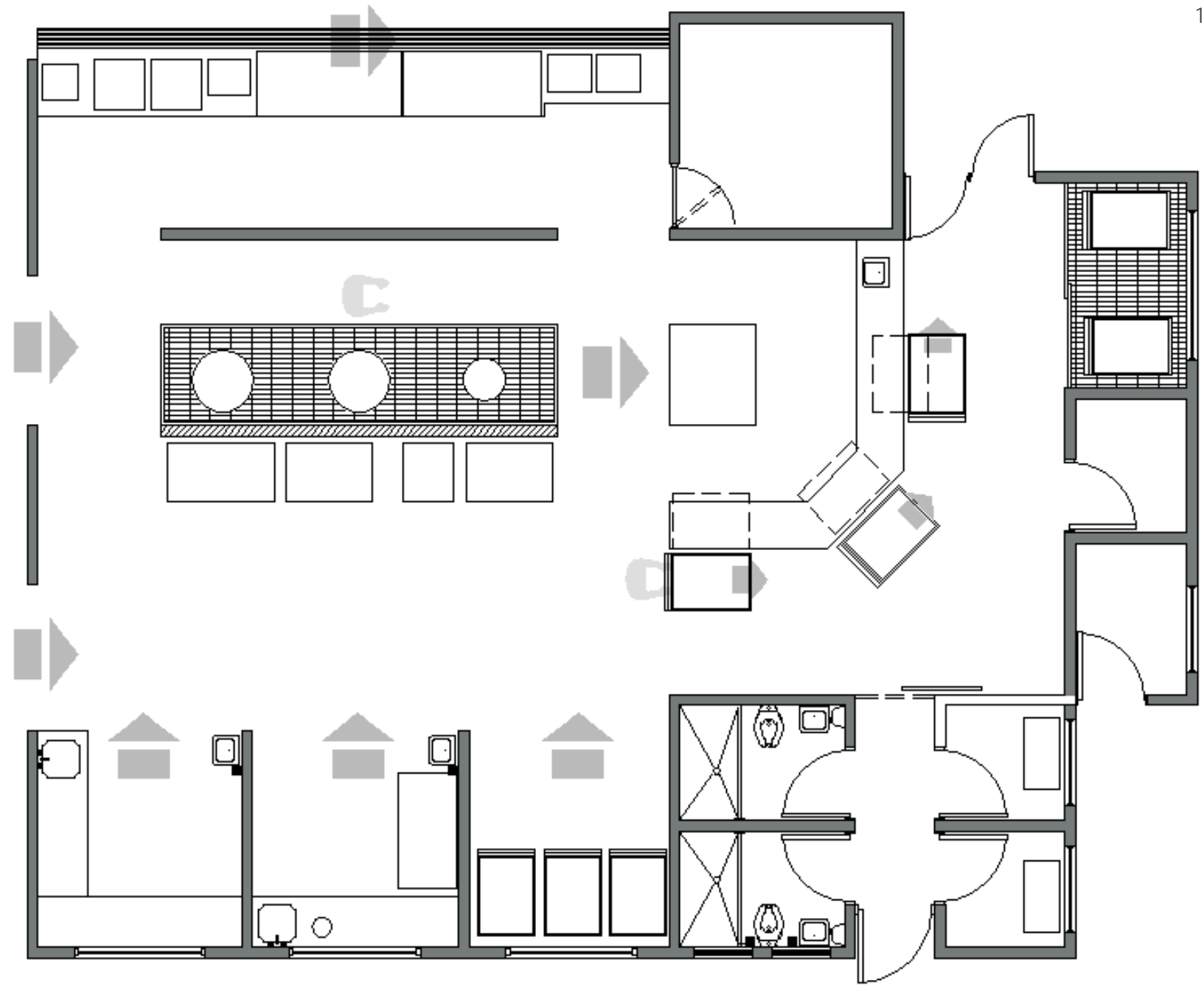
## CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con presión NEGATIVA EN TODAS LAS ÁREAS  
Ventilación Natural ó Artificial / Extracción Mecánica en zona de cocina

## INSTALACIONES

Se deberán prever instalaciones de agua fría y agua caliente para el lavaplatos y piletas.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.





Módulo Soporte

Nutrición

# CENTRO DE ACOPIO



CENTRO DE ACOPIO



## CENTRO DE ACOPIO

Es el lugar donde se reciben y almacenan artículos nuevos y utilizados de consumo de las distintas unidades médico hospitalarias, instrumentos, vidriería, cobertores, ropa en general, artículos de limpieza, muebles y otros suministros con excepción de víveres y medicamentos.

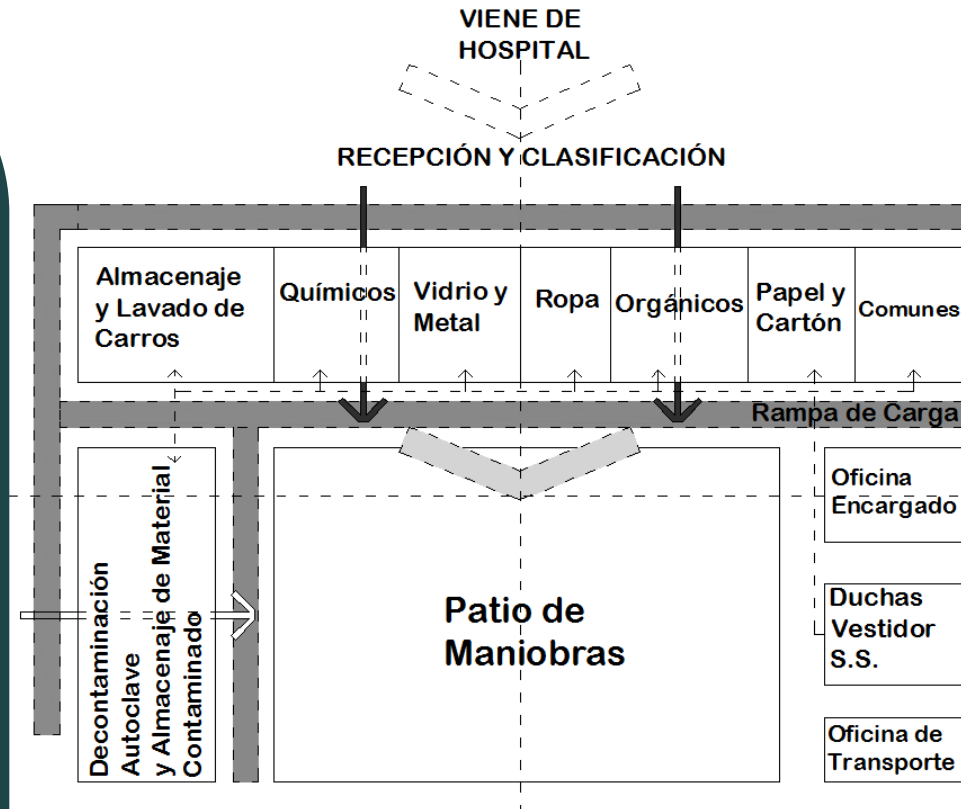
Se deben considerar sectores separados y diferenciados de estantería para poder almacenar el material de acuerdo a su clasificación.

Deben ser lugares de fácil acceso con espacios claramente diferenciados y separados áreas de descontaminación, almacenaje, recepción y clasificación, etc.

### ACABADOS

Deberán ser Lavables, Impermeables, desinfectables, hasta 2,0 mts, redondeado entre muros y estos con el piso. El redondeado mínimo es de 50mm de diámetro y si es chaflán, será de 45° y de 50mm de lado.

Además cuenta con drenaje par los lixiviados y está conectado al sistema general de desechos líquidos.



## CENTRO DE ACOPIO

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

Estantería General.

### ILUMINACIÓN

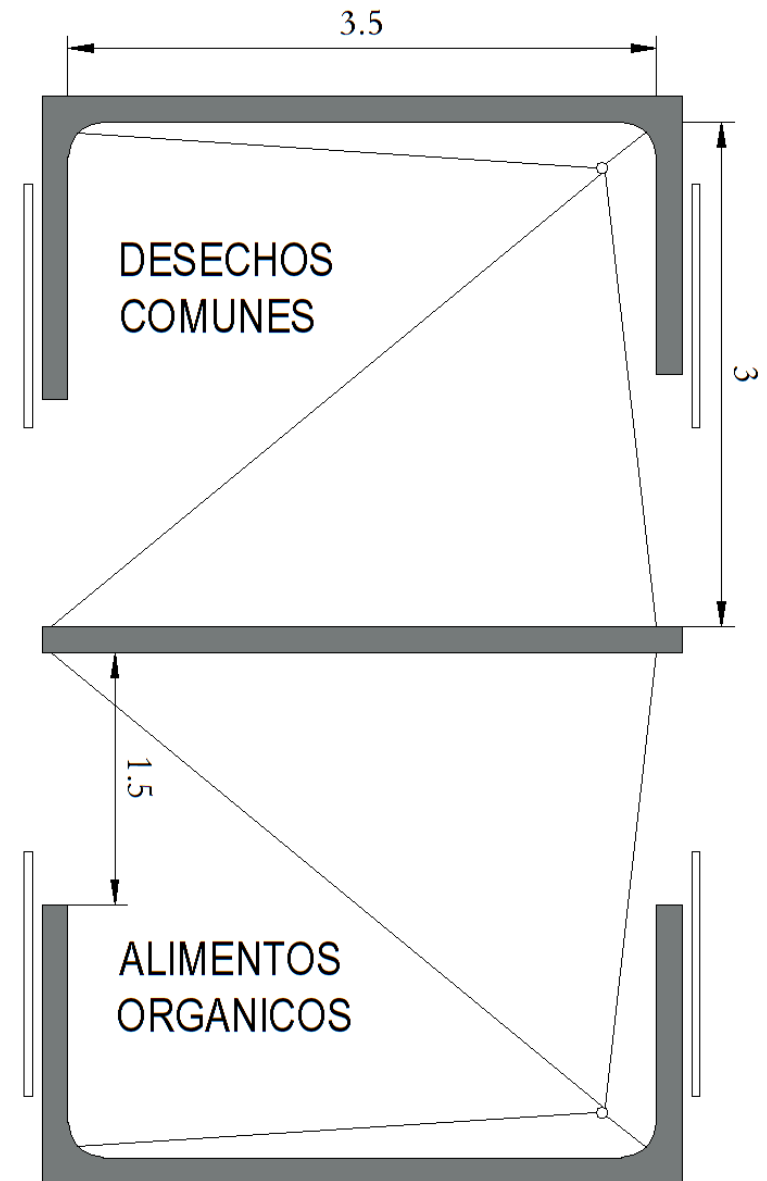
El nivel luminoso general 800 – 1000 luxes.  
Iluminación Natural o Artificial.  
Cuarto Frío deberá ser artificial. / 400 luxes.

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de  $24^{\circ}$ , +/-  $2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con presión NEGATIVA EN TODAS LAS ÁREAS  
Ventilación Natural ó Artificial / Extracción Mecánica en zona de cocina

### INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.



## DEPÓSITO DE MATERIALES

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

Estantería General.

### ILUMINACIÓN

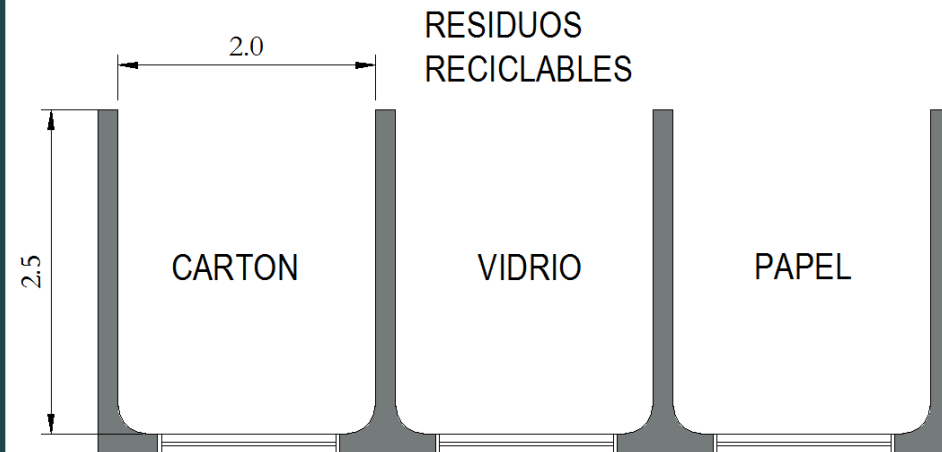
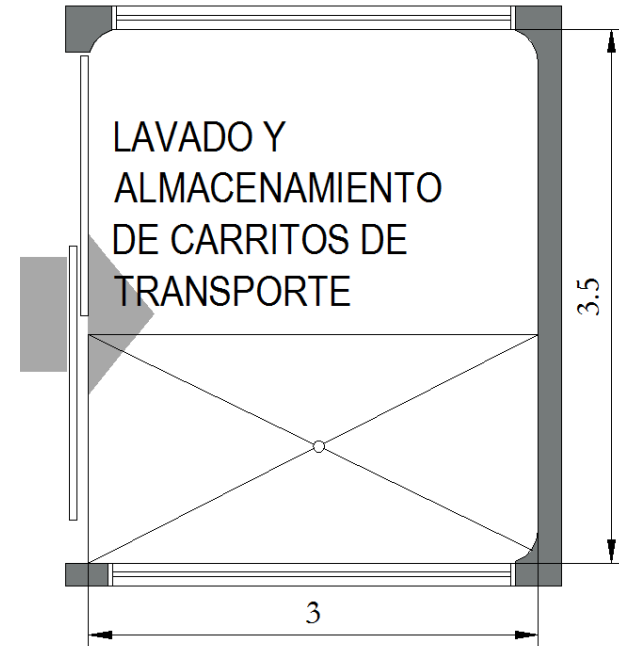
El nivel luminoso general 800 – 1000 luxes.  
Iluminación Natural o Artificial.  
Cuarto Frío deberá ser artificial. / 400 luxes.

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con presión NEGATIVA EN TODAS LAS ÁREAS  
Ventilación Natural ó Artificial / Extracción Mecánica en zona de cocina

### INSTALACIONES

Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada





## DEPÓSITO DE MATERIALES

CONTAMINADO / ESTERILIZADO / TRATADO

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

Estantería General.

### ILUMINACIÓN

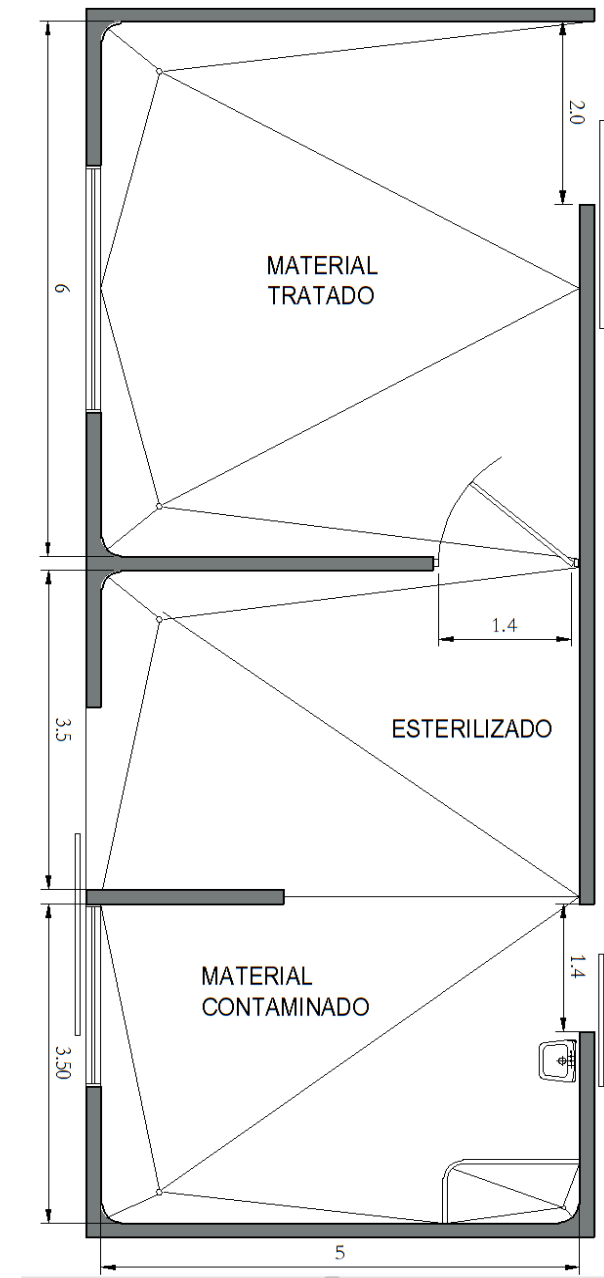
El nivel luminoso general 800 – 1000 luxes.  
Iluminación Natural o Artificial.  
Cuarto Frío deberá ser artificial. / 400 luxes.

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de  $24^{\circ}$ , +/-  $2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con presión Negativa en todas las áreas.  
Ventilación Natural ó Artificial / Extracción Mecánica en zona de cocina

### INSTALACIONES

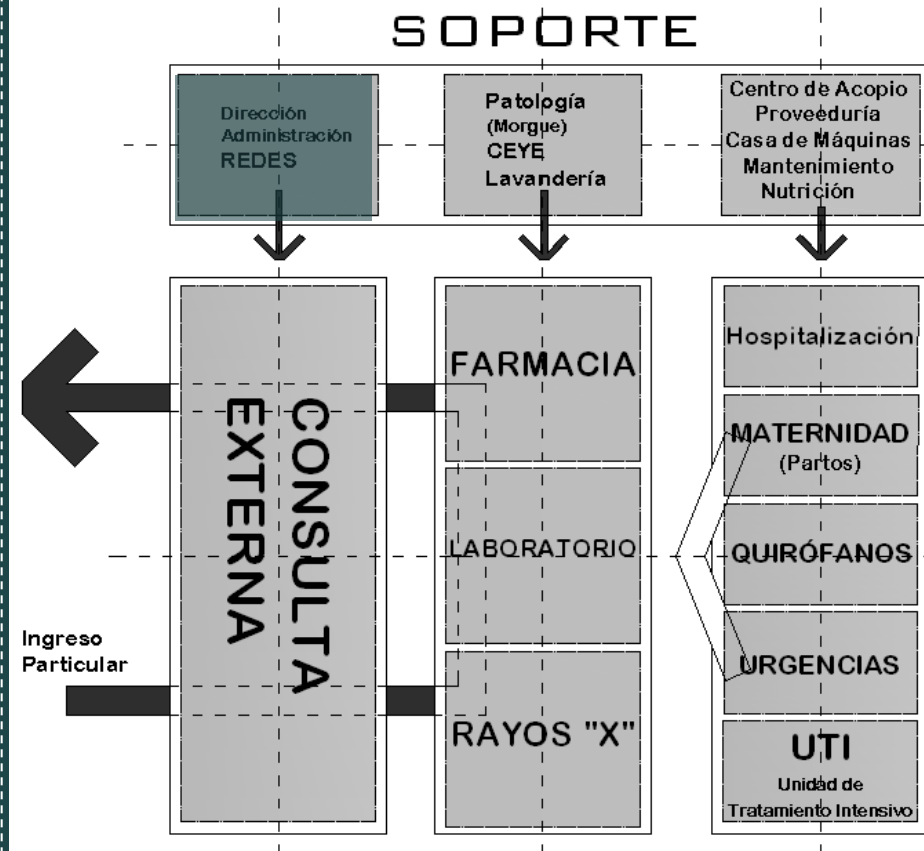
Todos los materiales deberán de Grado Hospitalario.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada.



## DIRECCIÓN / ADMINISTRACIÓN

Es la dirección del hospital, desde acá se maneja el hospital y todos sus servicios, se encuentran las jefaturas, secretarías, salas de reuniones, etc.

Podría utilizarse para el diseño de este espacio los espacios prototipos como referencia, aunque por las características de este espacio podría variar considerablemente el diseño interno de cada espacio, siempre respetando y respondiendo a la necesidad inmediata del hospital.



# PROTOTIPOS



**PROTOTIPOS**



## ESPACIOS PROTOTIPOS

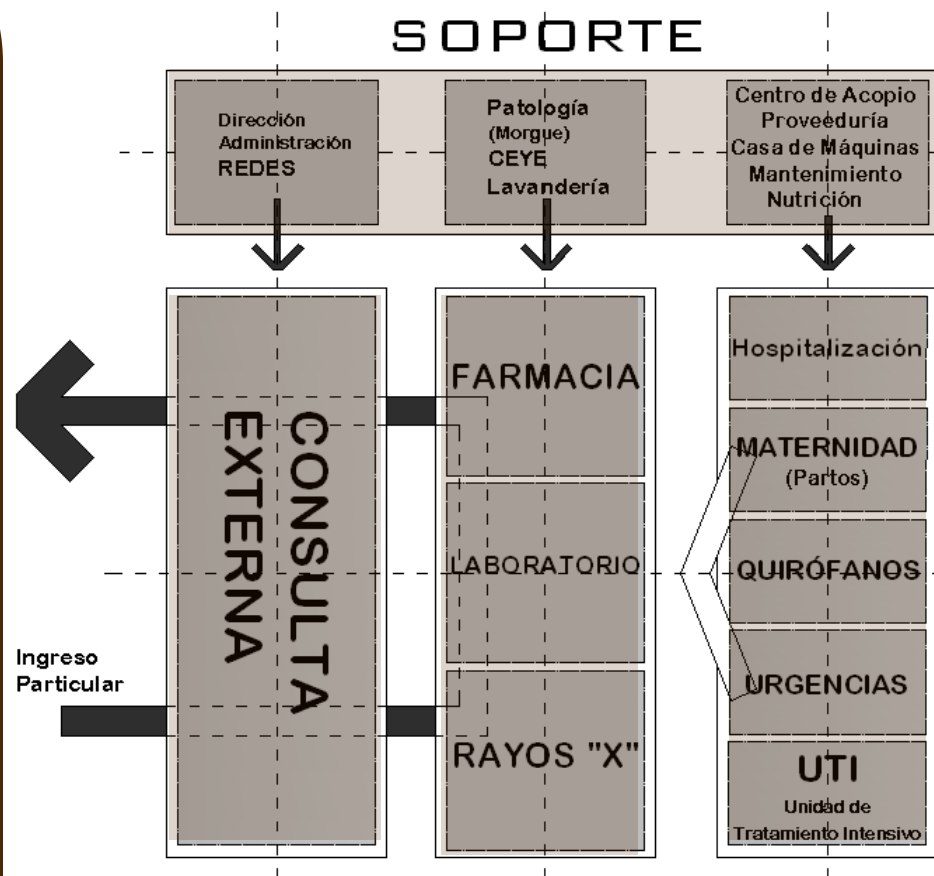
### Servicio General

El diseño de estos espacios por sus características se llaman prototipos, pues a nivel de diseño e instalaciones electromecánicas que utiliza no varían independientemente del servicio en que se encuentren.

Dentro de cada uno de los servicios existen estos espacios y en su totalidad están configurados de la misma manera, es por esto que se unifican en la unidad Prototipos

Las dimensiones planteadas son las mínimas y sirven de referencia para cada proyecto.

Es por esto que se recomienda la revisión de acuerdo a las necesidades de cada centro de salud y del nivel de producción y atención del mismo, para definir las áreas para cada espacio.





## VESTIDORES CON SERVICIOS

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

Mobiliario Sanitario  
L15 Lockers

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general  
Iluminación Natural o Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

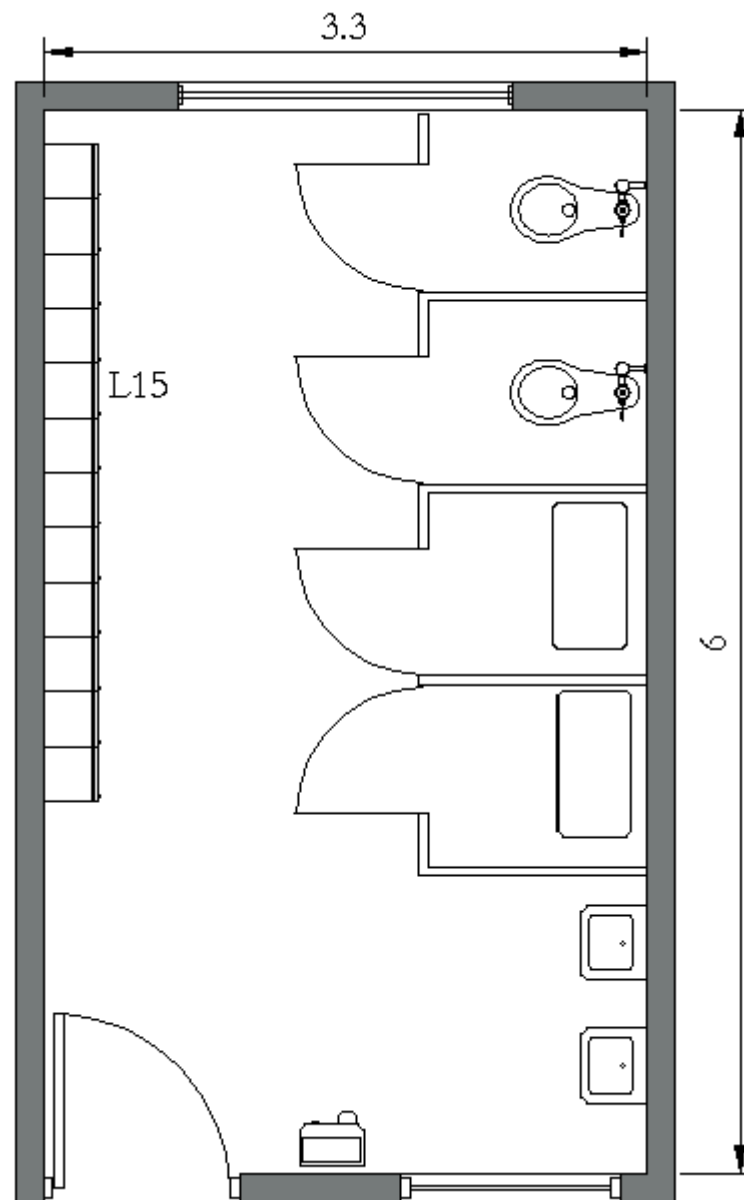
La temperatura deberá ser de  $24^{\circ}$ ,  $\pm 2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL.  
Ventilación Natural o Artificial

### INSTALACIONES

Todos los componentes deberán ser de grado hospitalario.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada  
Deberán existir drenajes de Piso

### ACABADOS GENERALES

Los pisos serán resistentes al uso intensivo, superficies de paredes y piso serán impermeables, fáciles de lavar y limpiar., antideslizantes.





## SERVICIOS CON VESTIDORES

### Discapacitados

#### EQUIPAMIENTO BÁSICO

Mobiliario Sanitario  
L15A                      Lockers Dobles

#### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general  
Iluminación Natural o Artificial.

#### CLIMATIZACIÓN

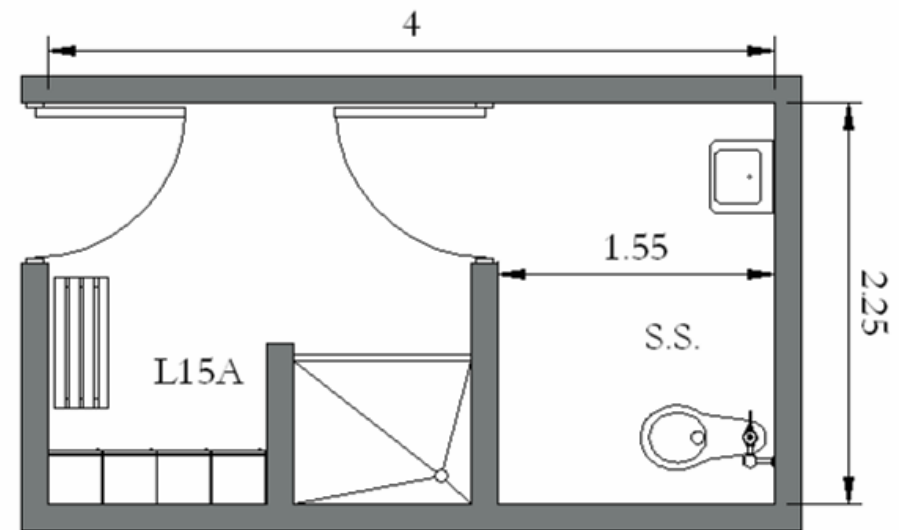
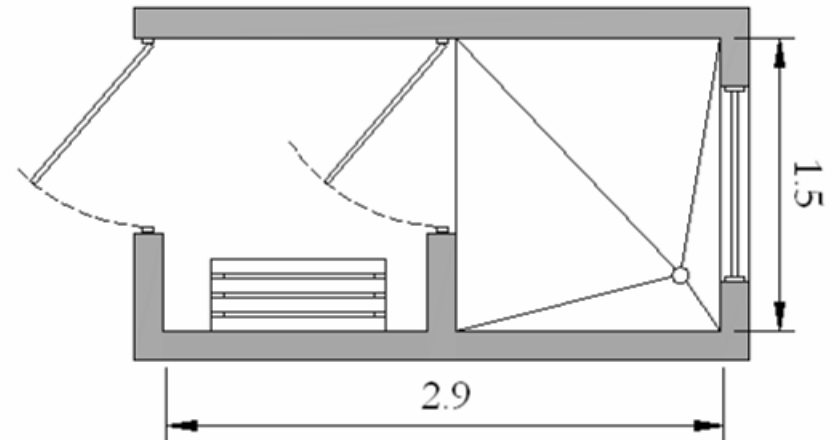
La temperatura deberá ser de  $24^{\circ}$ , +/-  $2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL.  
Ventilación Natural o Artificial

#### INSTALACIONES

Todos los componentes deberán ser de grado hospitalario.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán dotarse de tomas eléctricas a prueba de explosión, con protección adecuada  
Deberán existir drenajes de Piso

#### ACABADOS GENERALES

Los pisos serán resistentes al uso intensivo , superficies de paredes y piso serán impermeables, fáciles de lavar y limpiar., antideslizantes.





# CUARTO SÉPTICO

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

- A16 Armazón para Saco de Ropa
- C51 Cepillo Eléctrico
- E21 Esterilizador Automático de Bidés
- E31B Escalera de 6 Peldaños
- I10 Inodoro especial para excretas con manguera flexible

## ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 500 luxes en general Iluminación Natural o Artificial.

## CLIMATIZACIÓN

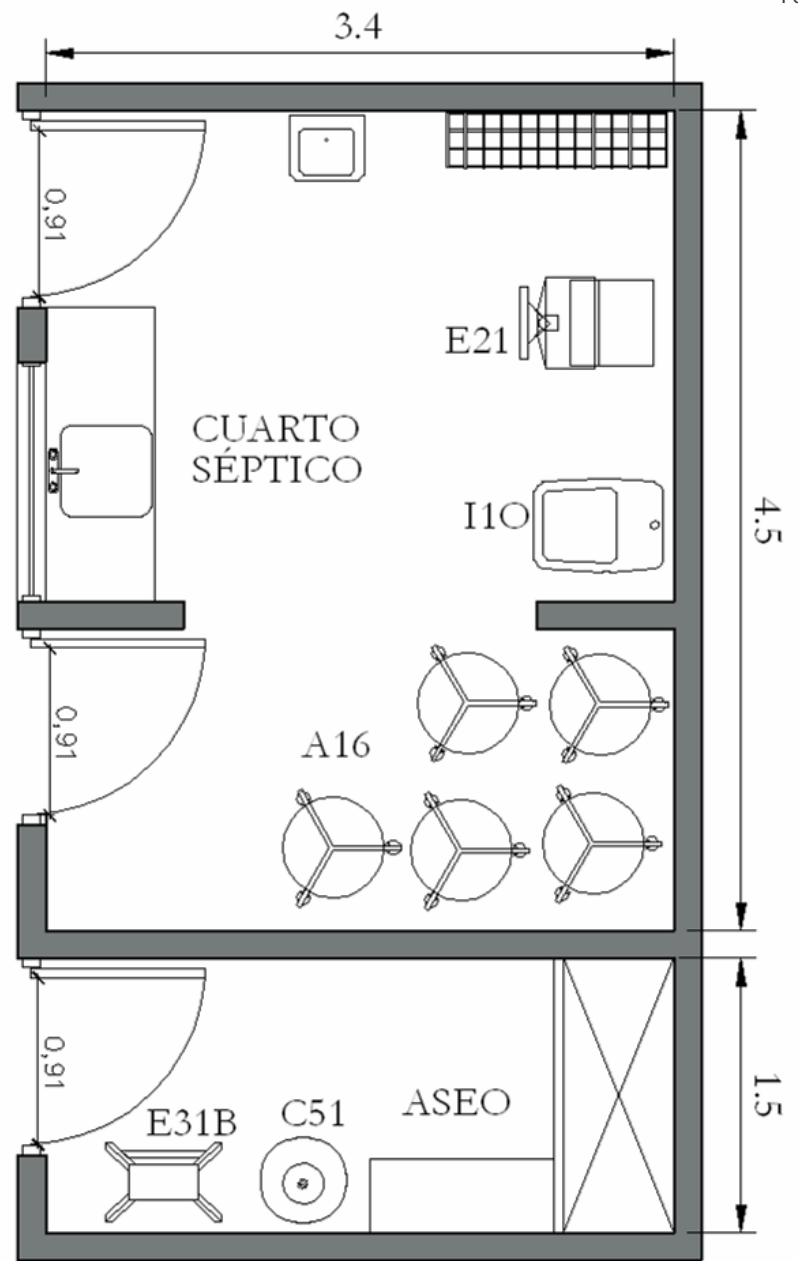
La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL. Ventilación Natural o Artificial

## INSTALACIONES

Todos los componentes deberán ser de grado hospitalario. Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t. Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

## ACABADOS GENERALES

Los pisos serán resistentes al uso intensivo , superficies de paredes y piso serán impermeables, fáciles de lavar y limpiar., antideslizantes. Deberá existir Drenajes de Piso





# CENTRAL DE ENFERMERÍA

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

- A17 Aspirador de Flemas, Móvil
- C16 Carro de Expedientes
- C35 Carro de Paro
- C41 Central de Monitoreo para Cuatro
- C43A Carro para Medicamentos Unidosis
- C46 Carro para Lavandería y Distribución de Ropa
- E23 Esfigmomanómetro de Pie
- G06 Grúa para Transferencia de Pacientes
- M02 Máquina de Escribir Electrónica
- M37 Monitor de Signos Vitales Transportable
- N04 Negatoscopio de 02 Cuerpos
- P07 Pizarra Acrílica
- R03A Refrigerador de 280 litros
- R05 Reloj de Tiempo Real

## ILUMINACIÓN

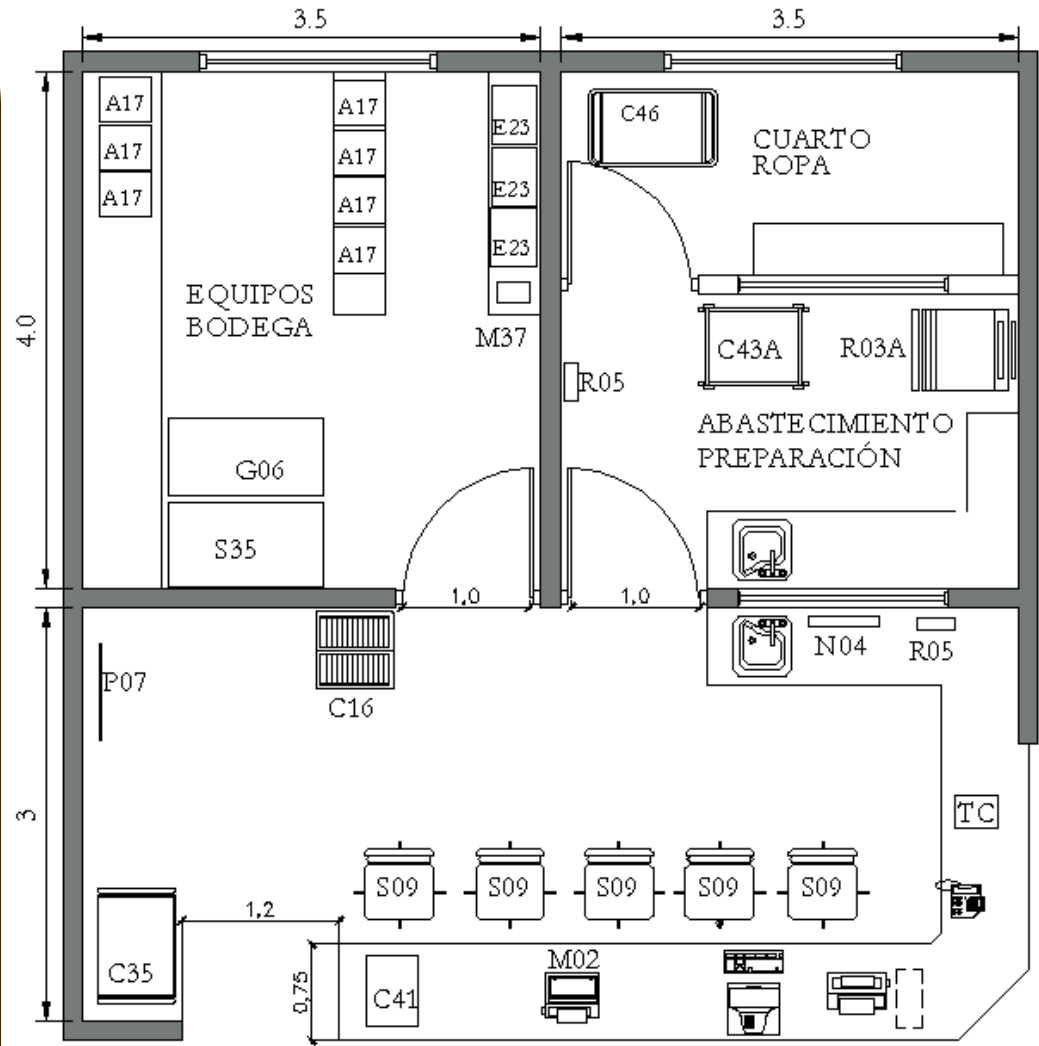
El nivel luminoso general 500 luxes en general  
Iluminación Natural o Artificial.

## CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL.  
Ventilación Natural o Artificial

## INSTALACIONES

Tomas a una Altura de 1.50 los de uso médico.  
Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.  
Deberán existir drenajes de Piso







## SALA DE ESTAR PERSONAL

Con comedor

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C21	Coffe Maker
H01	Horno de Microondas
M09B	Mesa Comedor para 6 Personas
R03A	Refrigeradora de 280 Litros
S08	Silla Fija
S34	Sofá (De tres Puestos)
T03	Teléfono

### ILUMINACIÓN

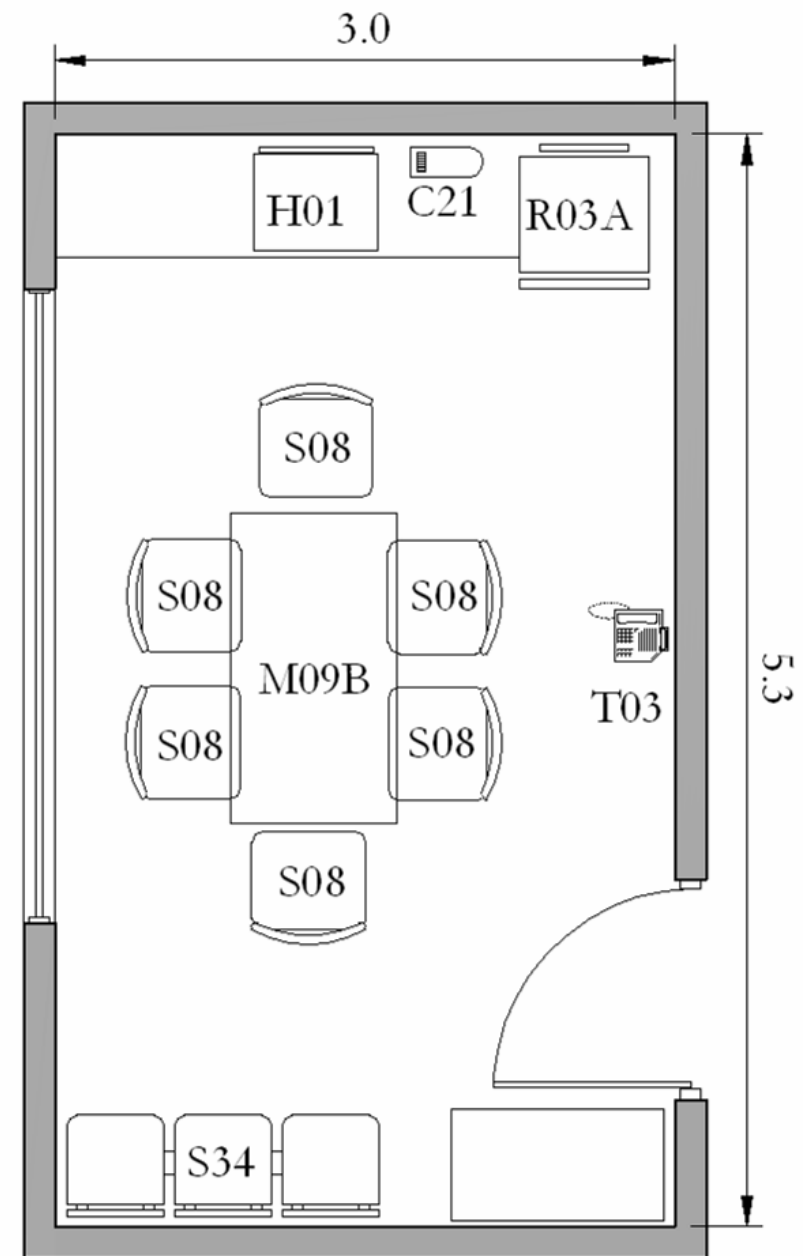
El nivel luminoso general 500 luxes en general  
Iluminación Natural o Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL.  
Ventilación Natural o Artificial

### INSTALACIONES

Tomados de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.



## OFICINA GENERAL

Jefaturas-Sub Jefaturas-Secretarias-Cómputo

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

A16	Armazón para Saco de Ropa
C51	Cepillo Eléctrico
E21	Esterilizador Automático de Bidés
E31B	Escalera de 6 Peldaños
I10	Inodoro especial para excretas con manguera flexible

### ILUMINACIÓN

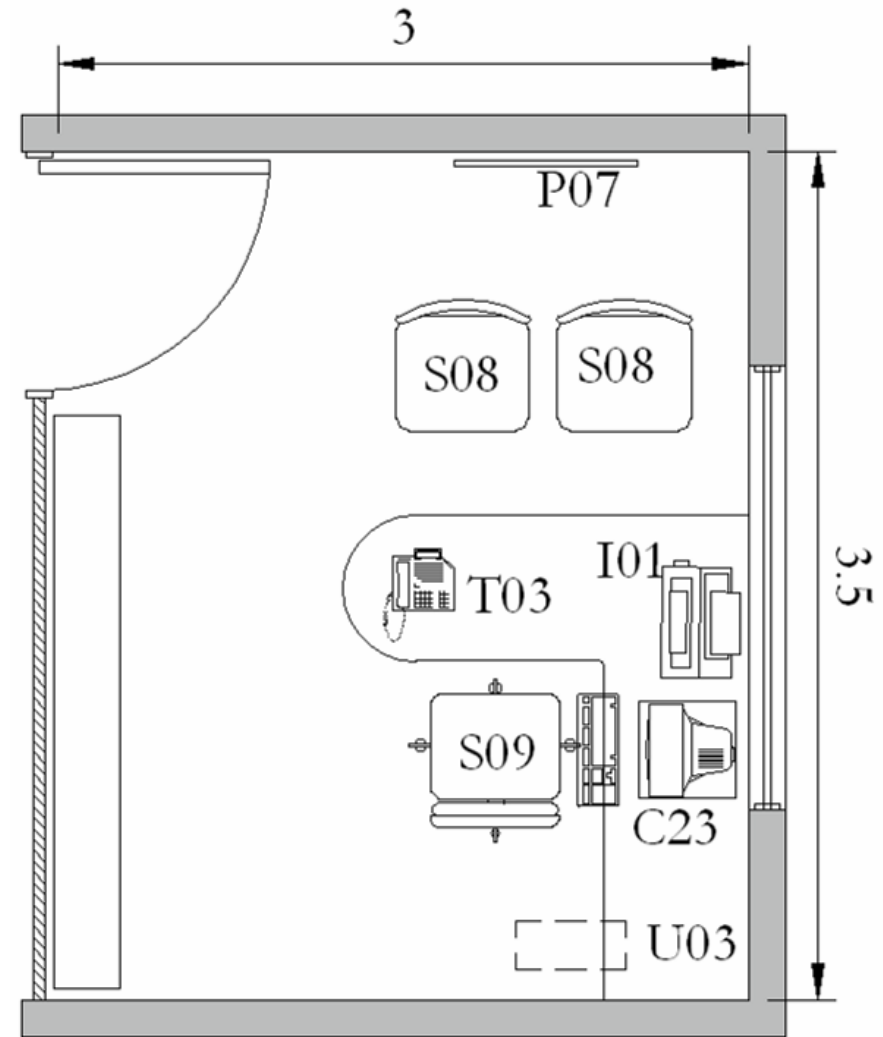
El nivel luminoso general 500 luxes en general  
Iluminación Natural o Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

La temperatura deberá ser de  $24^{\circ}$ ,  $\pm 2^{\circ}$ , con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL.  
Ventilación Natural o Artificial

### INSTALACIONES

Tomos de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.





# AULA

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

- M55 Mesa para Aula Tipo Escritorio
- S06 Silla para Aula
- S08 Silla Fija
- P07D Pizarra 200 x 120

## ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 800 luxes en general Iluminación Natural o Artificial.

## CLIMATIZACIÓN

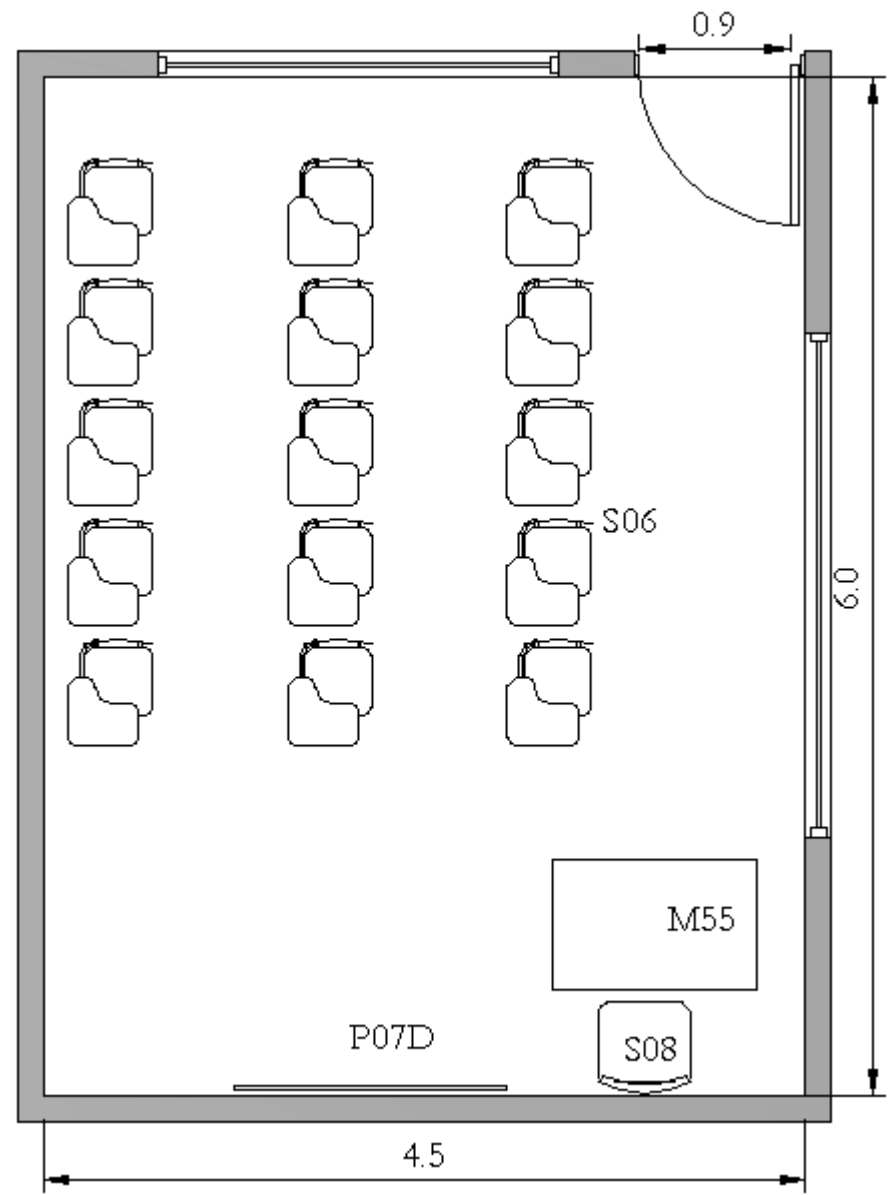
La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL. Ventilación Natural o Artificial

## INSTALACIONES

Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t. Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

Los espacios de Aulas son utilizados por los siguientes servicios:

- Consulta Externa
- Dirección y Administración
- REDES



## OFICINA ADMINISTRATIVA

Quirófanos y Maternidad

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

C23	Computadora (Teclado / Monitor / CPU)
I01	Impresora
T03	Teléfono
S08	Silla Fija
S09	Silla Giratoria

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 800 luxes en general  
Iluminación Natural o Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

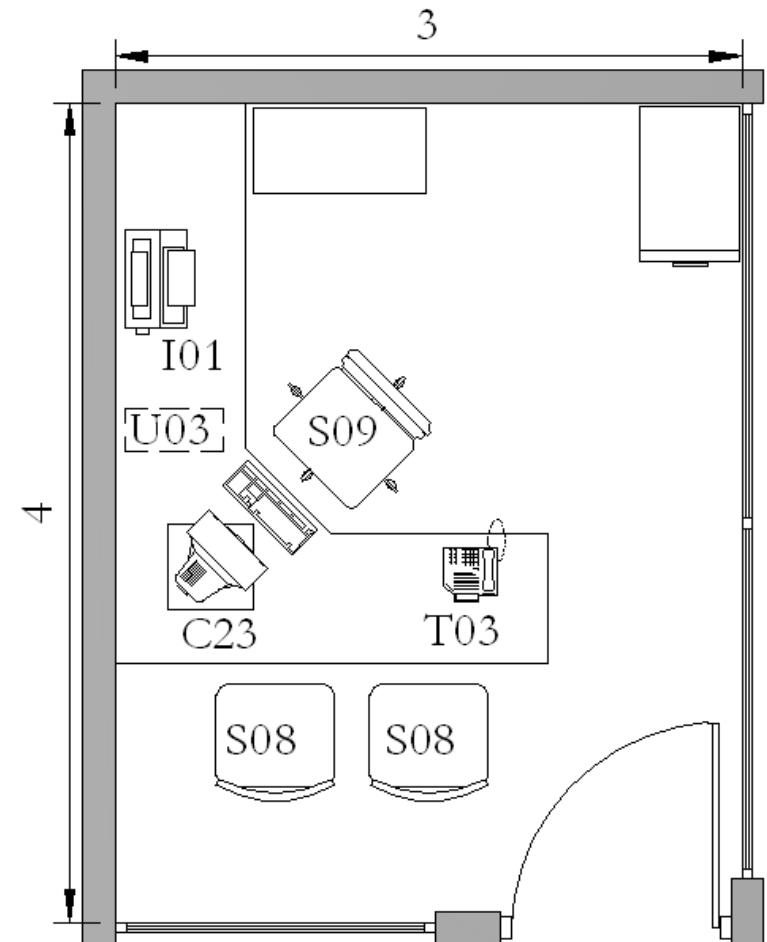
La temperatura deberá ser de 24°, +/- 2°, con una humedad relativa de 50% con una gradiente de presión NEUTRAL.  
Ventilación Natural o Artificial

### INSTALACIONES

Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

Los espacios de Aulas son utilizados por los siguientes servicios:

Consulta Externa  
Dirección y Administración  
REDES





# SALA DE ESPERA

## Estacionamiento y Espacio para Discapacitados

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

- C08 Camilla de Transporte
- S07 Silla de Ruedas
- S16 Silla Fija para 4 Personas

### ILUMINACIÓN

El nivel luminoso general 800 luxes en general  
Iluminación Natural o Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

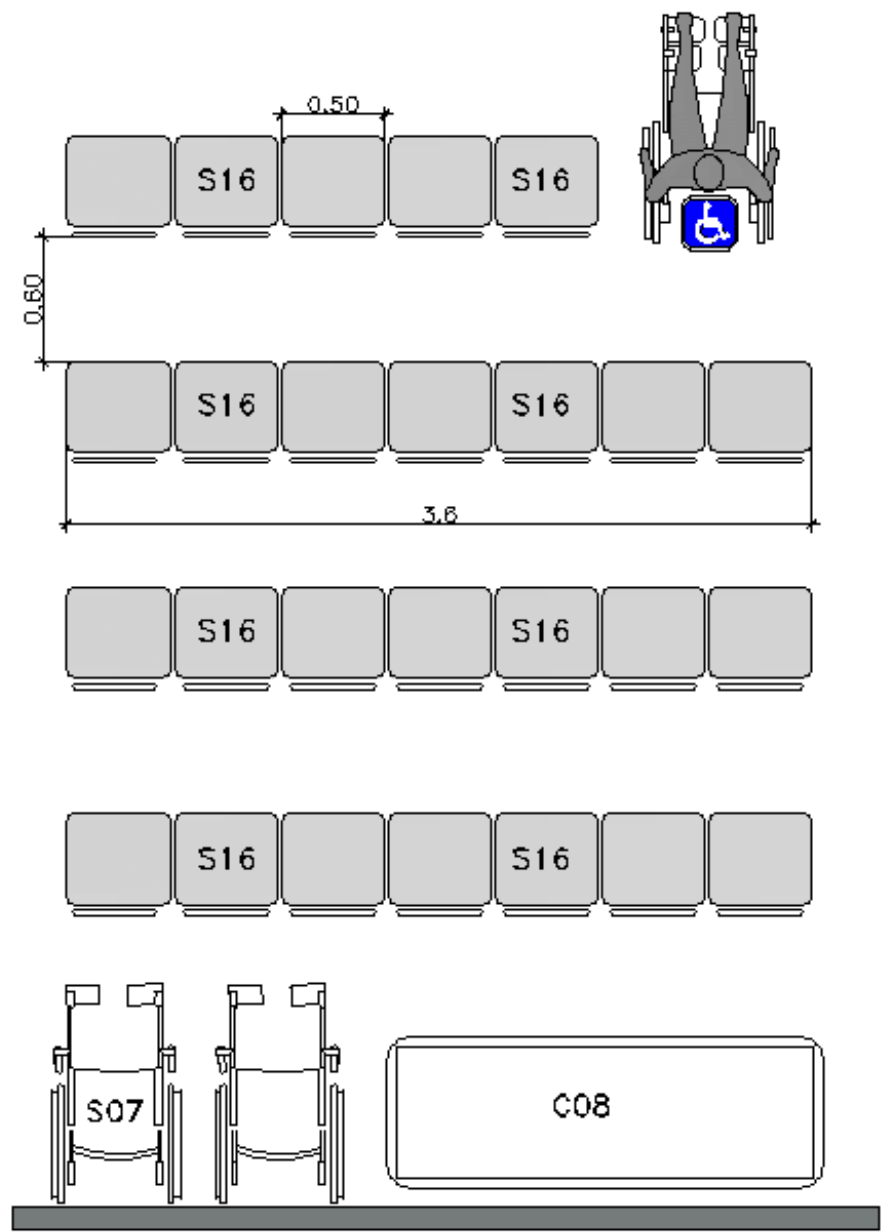
Ventilación Natural o Artificial

### INSTALACIONES

Tomas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.

Se debe contemplar como mínimo el 5% de los espacios señalizados y adaptados para personas con discapacidad, previendo entre estos, los espacios para las personas en silla de ruedas.

Los espacios destinados para personas con discapacidad deben estar siempre señalizados con el símbolo internacional de acceso y ubicarse cerca del servicio que se brinda.





## SALA DE REUNIONES

Conexión a Dirección

### EQUIPAMIENTO BÁSICO

M 40B	Mesa para 30 Personas
P01	Pantalla de Proyección
P07A	Pizarra Acrilica de 160 x 120
P13	Proyector Video Beam
S08	Silla Fija
S42	Sistema de Sonido para Multiconferencia
T04	Televisor de Pantalla de 50 cms
V06	VHS

El número de sillas es determinado por el programa funcional De cada proyecto en específico.

### ILUMINACIÓN

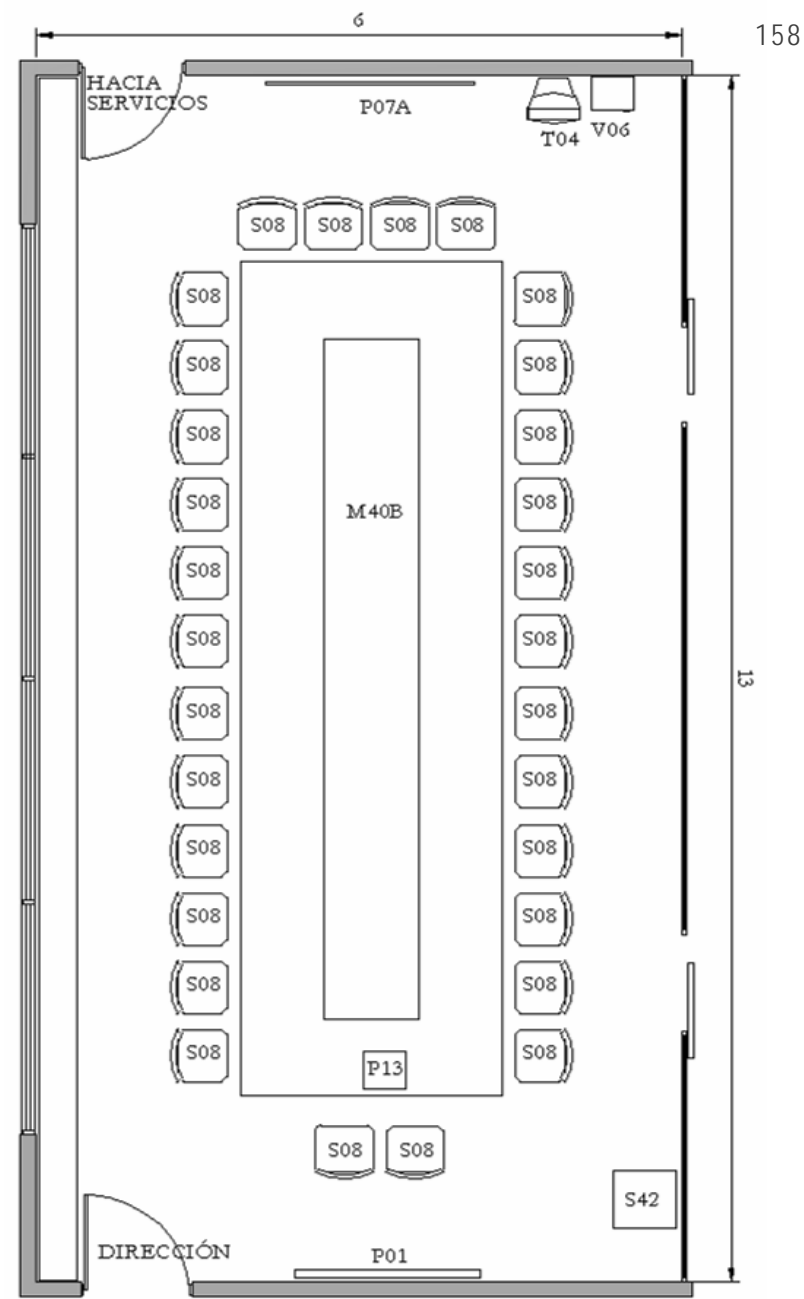
El nivel luminoso general 800 luxes en general Iluminación Natural o Artificial.

### CLIMATIZACIÓN

Ventilación Natural o Artificial

### INSTALACIONES

Tomadas de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.





# DIRECCIÓN

Conexión a Dirección

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

- M 40B Mesa para 30 Personas
- P01 Pantalla de Proyección
- P07A Pizarra Acrilica de 160 x 120
- P13 Proyector Video Beam
- S08 Silla Fija
- S42 Sistema de Sonido para Multiconferencia
- T04 Televisor de Pantalla de 50 cms
- V06 VHS

## ILUMINACIÓN

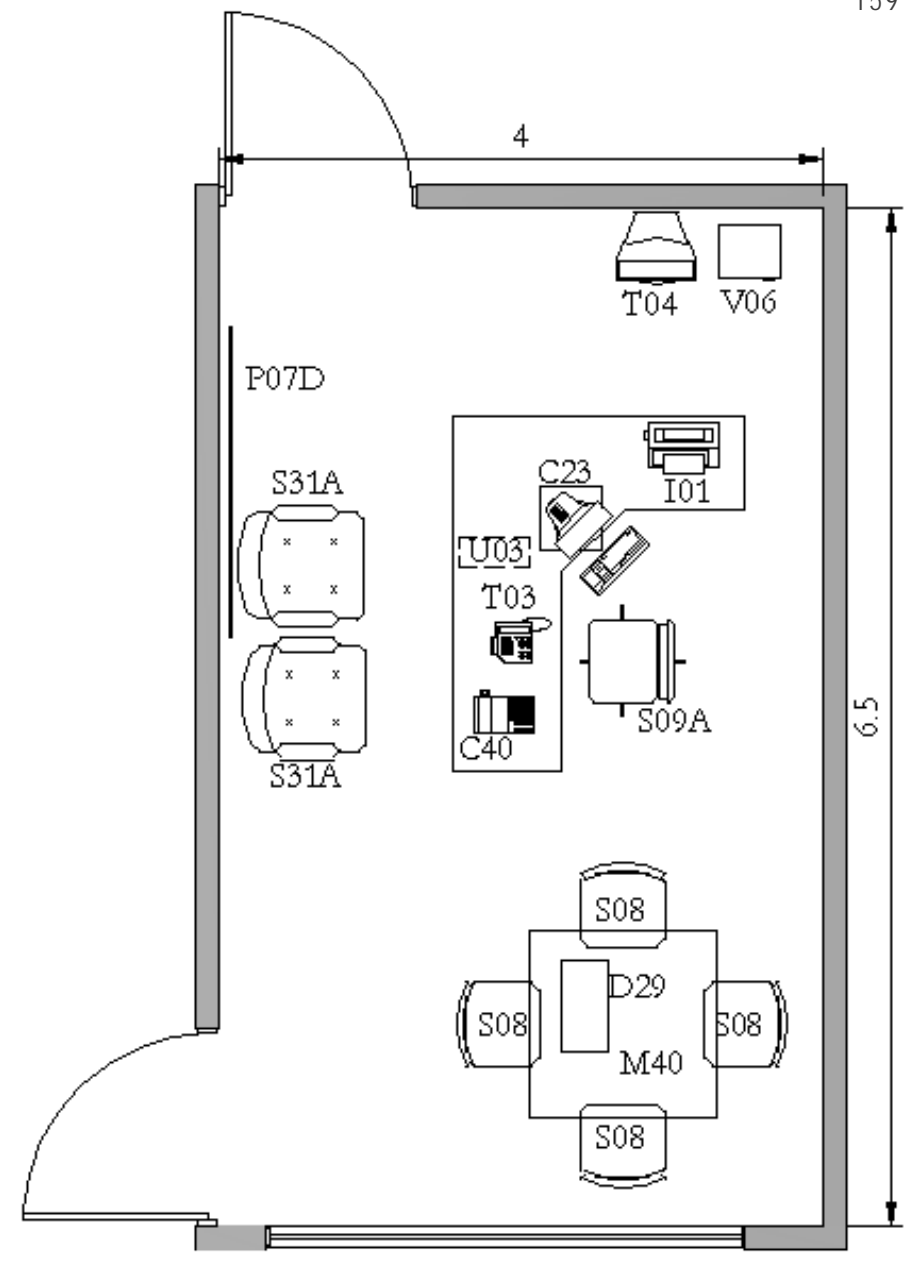
El nivel luminoso general 800 luxes en general Iluminación Natural o Artificial.

## CLIMATIZACIÓN

Ventilación Natural o Artificial

## INSTALACIONES

Tomases de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.





# RECEPCIÓN

Con Espacio para Discapacitados

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

- M 40B      Mesa para 30 Personas
- P01        Pantalla de Proyección
- P07A      Pizarra Acrilica de 160 x 120
- P13        Proyector Video Beam
- S08        Silla Fija
- S42        Sistema de Sonido para Multiconferencia
- T04        Televisor de Pantalla de 50 cms
- V06        VHS

## ILUMINACIÓN

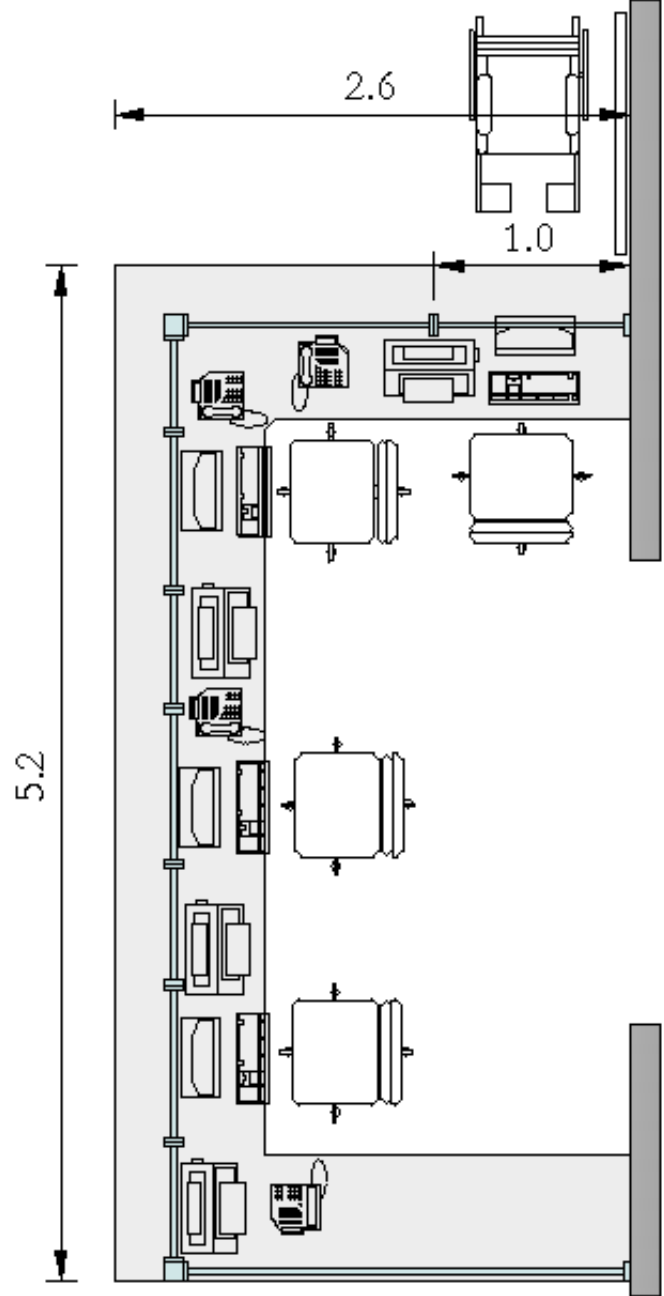
El nivel luminoso general 800 luxes en general  
Iluminación Natural o Artificial.

## CLIMATIZACIÓN

Ventilación Natural o Artificial

## INSTALACIONES

Tom as de Uso General del Hospital a 30 cms s.n.p.t.  
Apagadores a una altura de 90-100 cms s.n.p.t.





# ACCESIBILIDAD



Accesibilidad





# ANTROPOMETRÍA

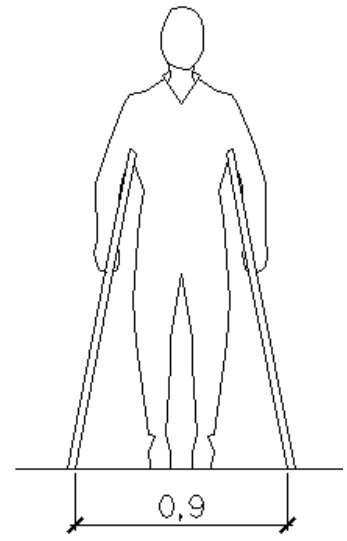
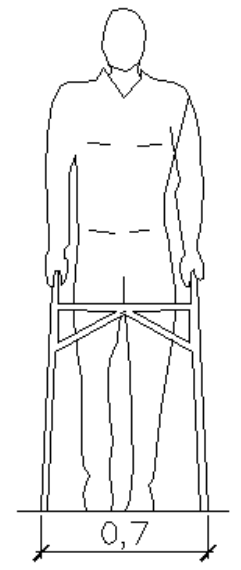
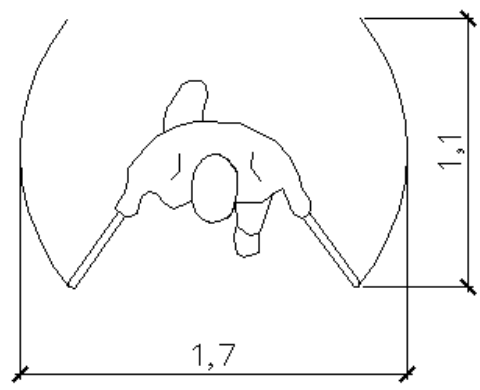
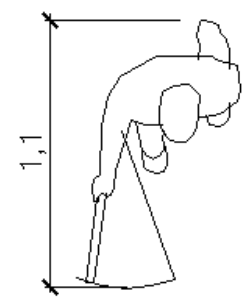
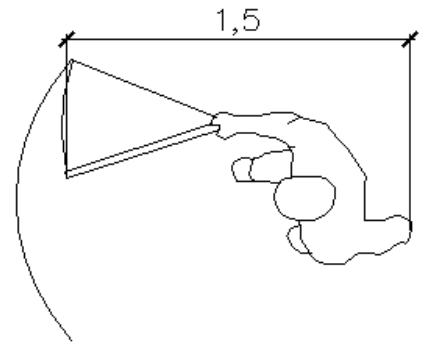
En la tarea de diseño de espacios, mobiliario y equipamiento de centros de salud es de suma importancia tomar en cuenta todos los aspectos que involucra la inclusión de características físicas, destrezas y habilidades de los usuarios, para lograr solventar todos los requerimientos y necesidades que esto implica.

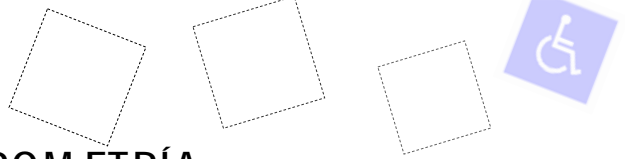
Además cuando se diseña para personas con alguna discapacidad, la idea primordial es lograr entornos o ambientes accesibles para todos.

Como tarea previa al diseño de estos espacios es necesario conocer dimensiones mínimas de personas o bien de usuarios que utilizan andaderas, silla de ruedas, muletas, bastones y perros guía, de esta manera conocer antropometría mínima y características propias de cada una de estas necesidades.

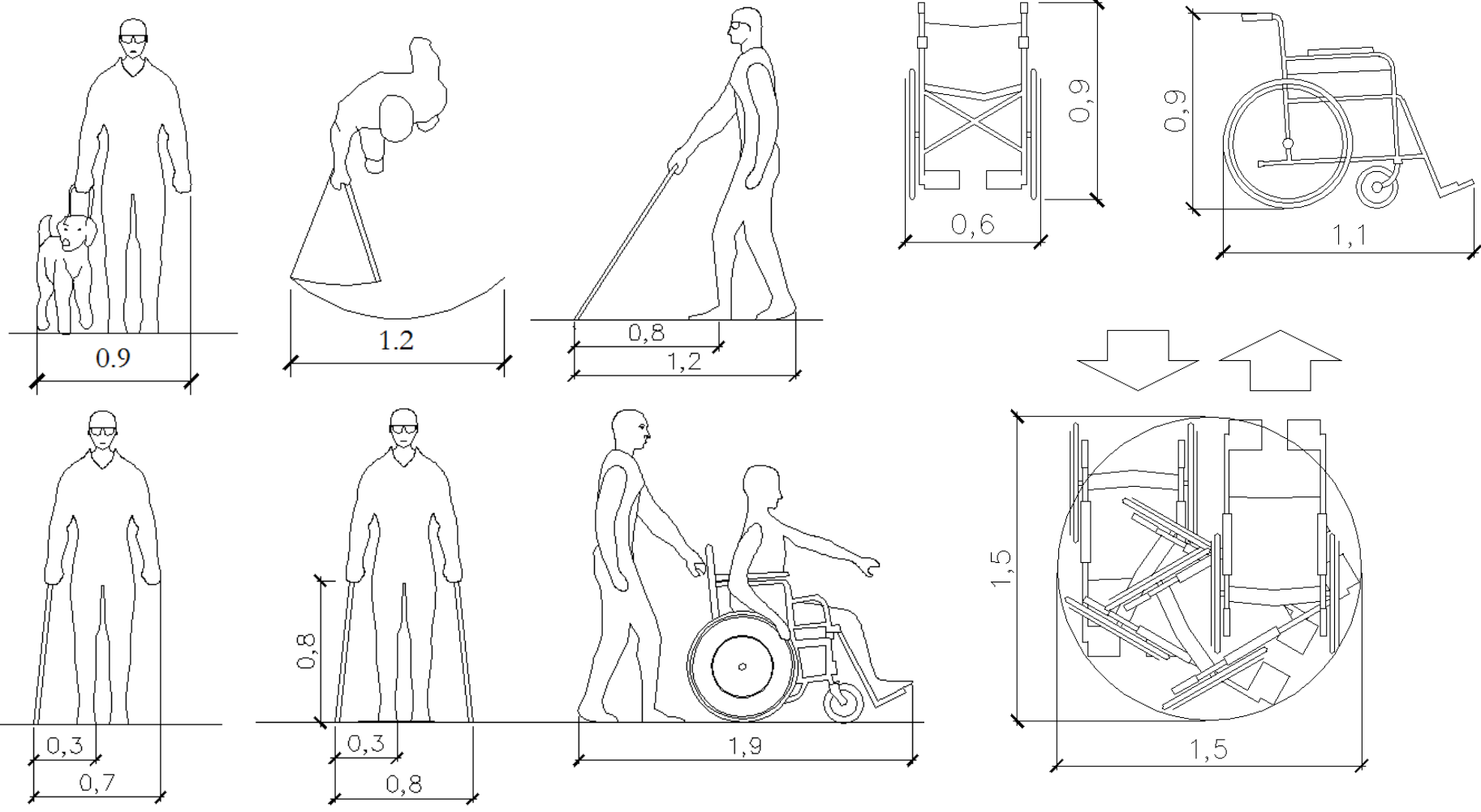
Hoy en día el diseño del conjunto edilicio o bien espacio público debe contemplar de manera inmediata la facilidad y acceso sin límites ni barreras físicas para personas con alguna discapacidad o limitante de movimiento.

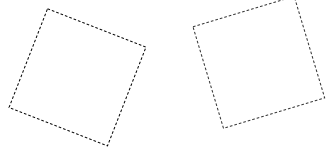
Esto involucra que las personas puedan ingresar y movilizarse de manera cómoda y sin ayuda de nadie por todo el espacio público y la edificación arquitectónica.



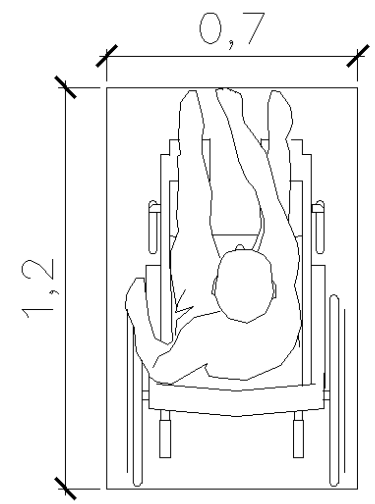
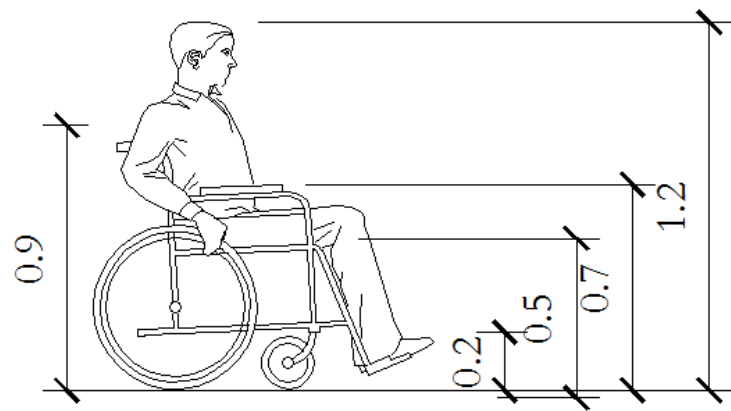
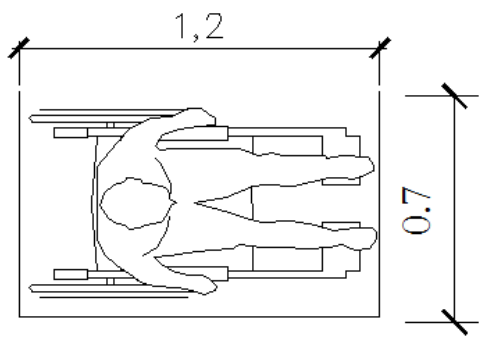
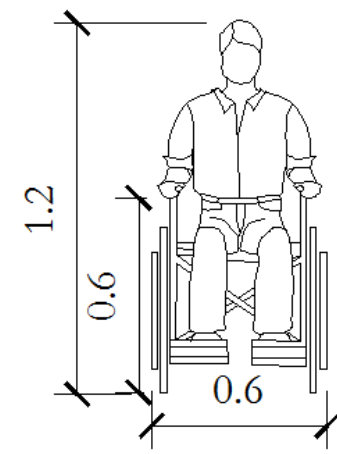
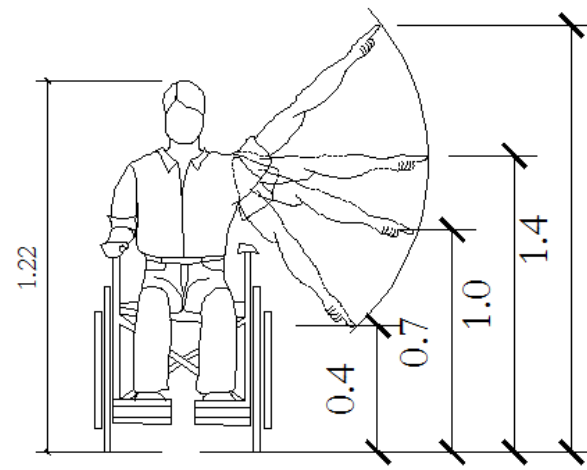
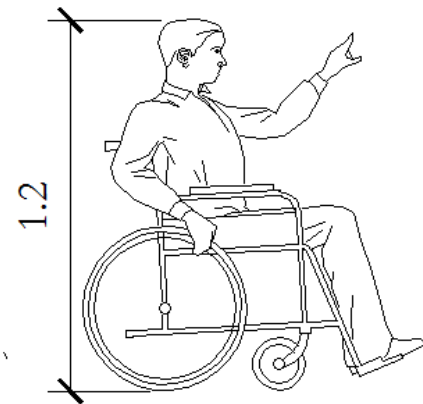


# ANTROPOMETRÍA





# ANTROPOMETRÍA





## ESTACIONAMIENTOS

En el momento del diseño de los estacionamientos es necesario que los mismos se encuentren lo más cercano de la entrada principal. Esta a su vez deberá ser accesible desde el estacionamiento para usuarios en sillas de ruedas u otra ayuda técnica, facilitando su ingreso a la instalación.

Se debe destinar un 5% de la totalidad de parqueos para personas con discapacidad.

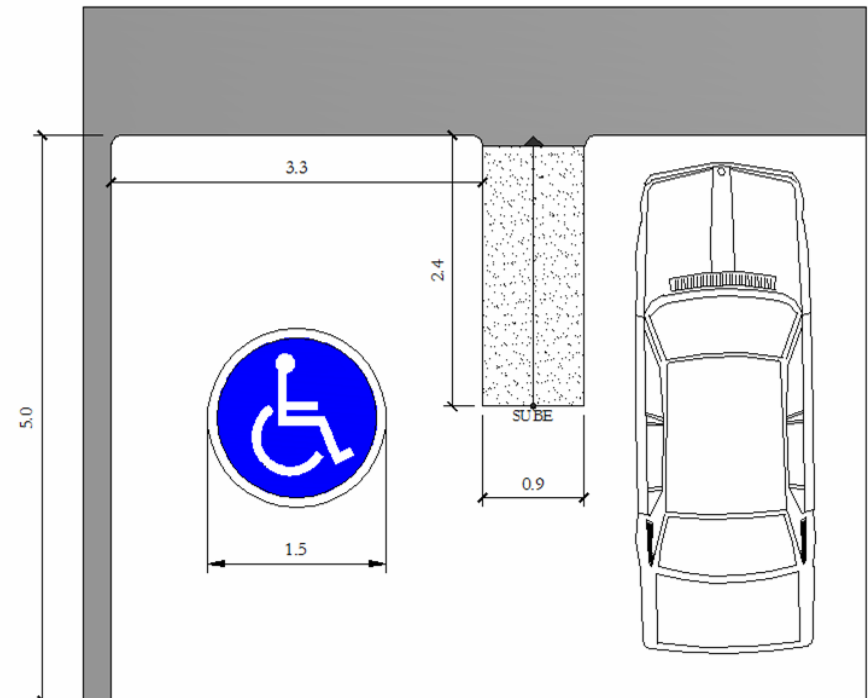
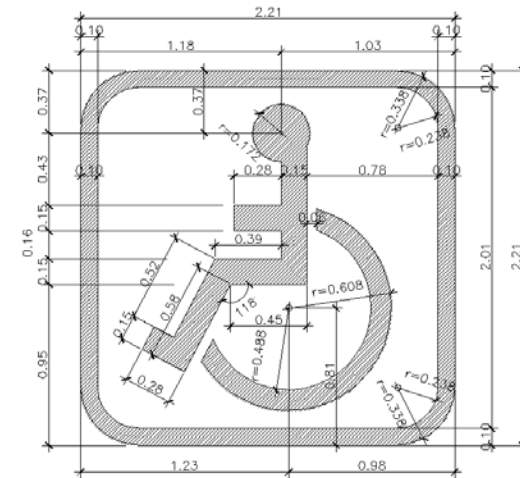
Las dimensiones del estacionamiento debe ser

- 5 metros de largo
- 3.3 metros de ancho
- debe contar con un andén o extensión de la acera de 2.4 de largo y 90 cms de ancho.

Es importante destacar que deben de realizarse en su totalidad en material antideslizante y presentar la iluminación adecuada para facilitar su uso por parte de las personas con deficiencia visual.

De la misma manera es importante recalcar que debido a las condiciones climáticas es recomendable que los sectores donde estén ubicados estos estacionamientos tengan fácil ingreso o conexiones bajo techo con el fin de las personas puedan ingresar de manera más efectiva a la edificación.

Las rampas que llevan del nivel de parqueo hacia las aceras deben ser máximo al 6%.





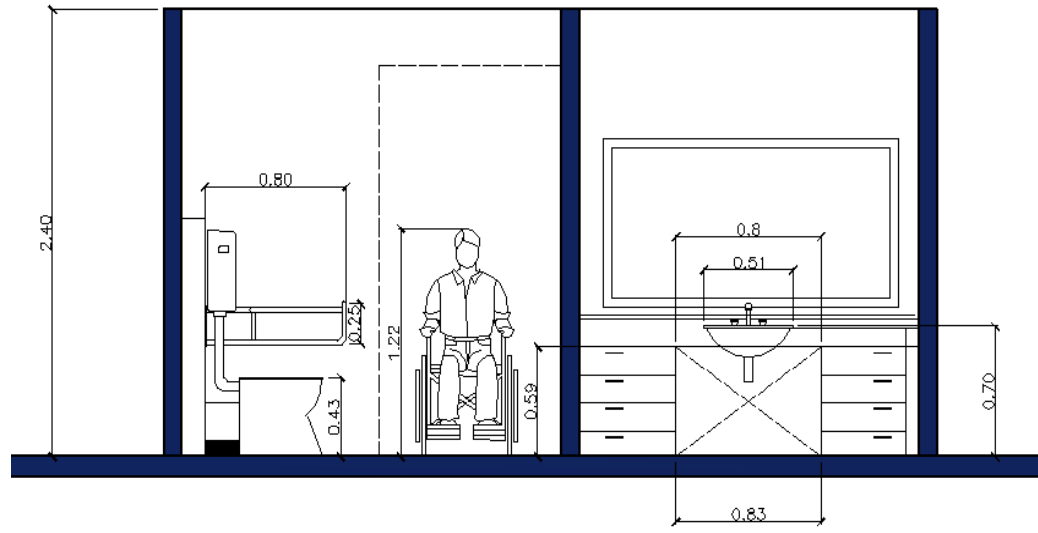
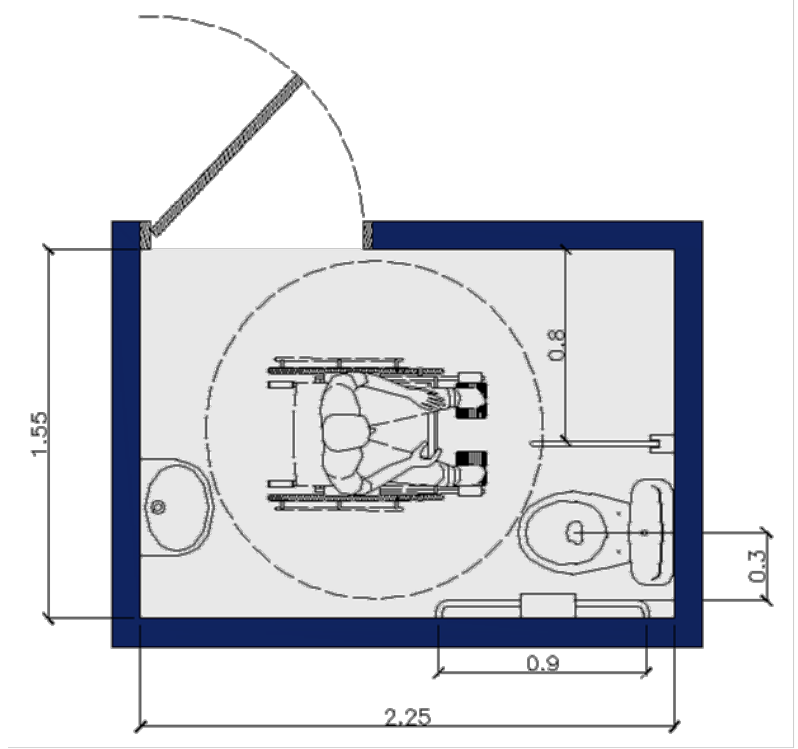
# SERVICIOS SANITARIOS

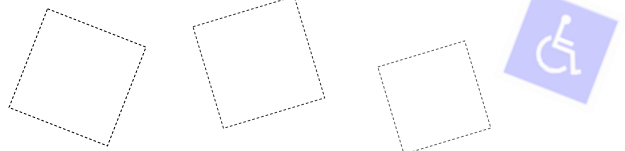
- En todos los inmuebles deberán existir baños adecuados para su uso por personas con discapacidad, localizados en lugares accesibles.
- Los baños y las rutas de acceso a los mismos, deberán estar señalizados.
- Los pisos de los baños deberán ser antideslizantes .
- La distancia mínima para un radio de maniobra es de 75 cms, formando un diámetro de 1.50 metros.
- Junto a los muebles sanitarios, deberán instalarse barras de apoyo de 3.5 a 5 cm de diámetro firmemente sujetas a los muros a una altura de 80 cms sobre nivel de piso terminado.
- Es recomendable instalar alarmas visuales y sonoras dentro de los baños.

En las áreas de servicios sanitarios, DEBE existir un cubículo de cada clase (inodoro, orinal, ducha) tendrán puerta de 0.90 mts de ancho libres, que abra hacia afuera. Agarraderas corridas a 0.90 mts. Sobre nivel de piso terminado.

Los inodoros se instalarán recargados a un lado de la pared de fondo: profundidad mínima: 2,25 mts., ancho mínimo: 1,55 mts.

- Los muebles sanitarios deberán tener alturas adecuadas para su uso por personas con discapacidad.





# INODOROS / DUCHAS / LAVATORIOS

## Muebles Sanitarios

Cuando los inodoros se instalen centrados en la pared de fondo, tendrán las siguientes medidas:

- profundidad mínima 2,25 mts.
- ancho mínimo 1.55 mts.

Los cubículos para ducha tendrán:

- profundidad mínima: 175 cms.
- ancho mínimo: 150 cts.

Accesorios como :

Toalleras, papeleras, pañeras y agarraderas, se instalarán a una altura máxima de 110 cms.

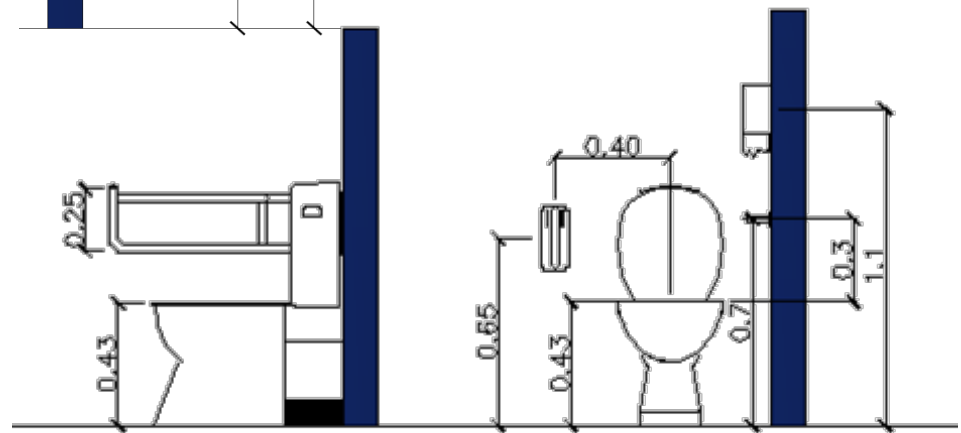
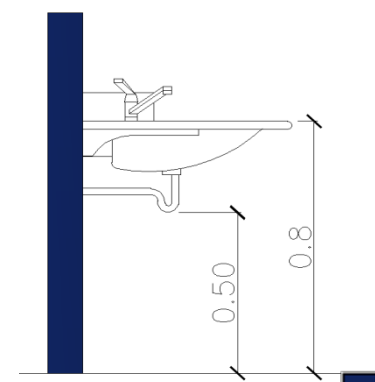
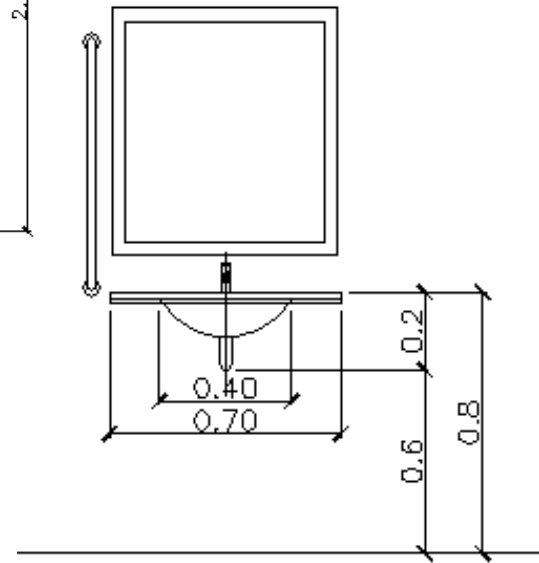
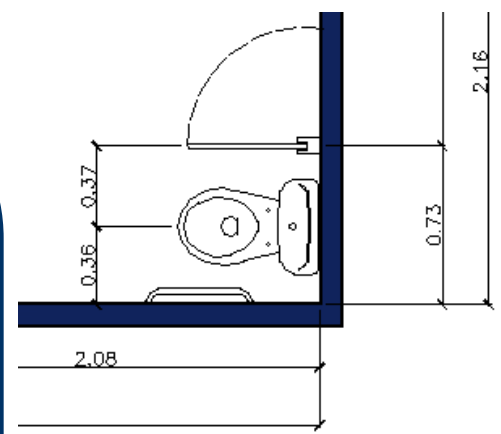
Los espejos se instalarán a una altura máxima de su borde inferior de 80 cms.

Los lavatorios se instalarán a una altura máxima de 80cms.

- Inodoro 46-50 cms de altura.
- Lavabo 80 cms de altura.
- Banco de regadera 45 a 50 cms de altura.
- Accesorios eléctricos 80 a 90 cms de altura.
- Barras de ducha en forma de "L" A 76 cms de altura sobre el nivel de piso terminado.
- Accesorios a 110 cms de altura máxima.

- Las rejillas de desagüe no deberán tener ranuras de más de 13 mm de separación.

- Los barra abatible deberán ser de brazo o palanca.





## DUCHAS

Todas las duchas deberán ser diseñadas con las siguientes medidas:

- 175 cms de profundidad
- 150 cm de ancho
- 90 a 100cms de apertura

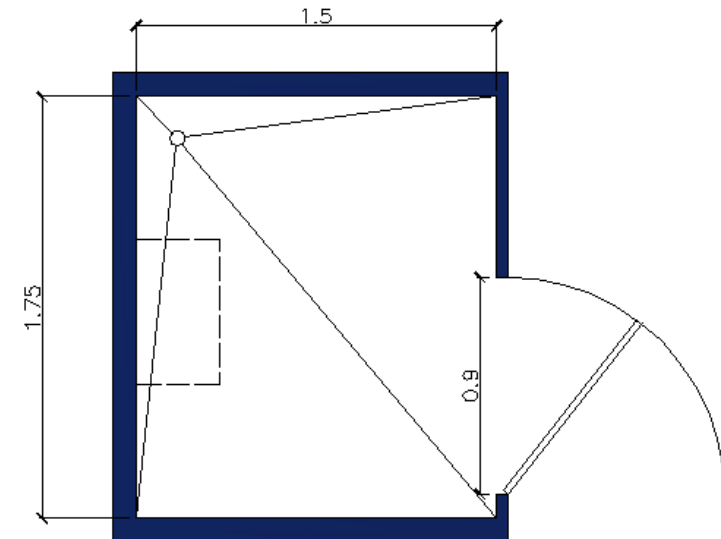
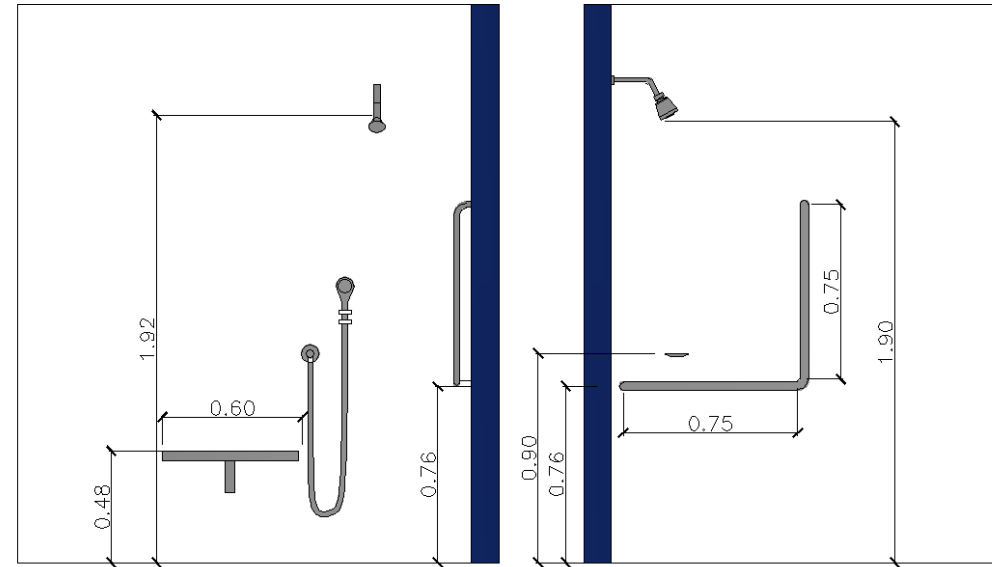
Es de suma importancia aclarar que estas medidas son tomadas a partir del grosor o espesor del enchape, una vez terminado el espacio de ducha deberá tener estas medidas.

El piso DEBE ser en material antideslizante, tanto seco como mojado.

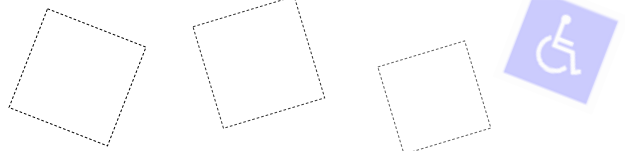
Las duchas para personas con alguna discapacidad deben contar con un asiento fijo, móvil o abatible. (Recomendado) se ubicará en una altura de 48-50 cms desde el nivel de piso terminado.

Deben contar con agarraderas en forma de "L" con 75 cms de longitud hacia ambos lados y ubicarse una altura de 76 cms sobre el nivel de piso terminado.

Accesorios como jabonera deberá estar a una altura de 90 cms, y percheros a una altura de 120 cms sobre el nivel de piso terminado.



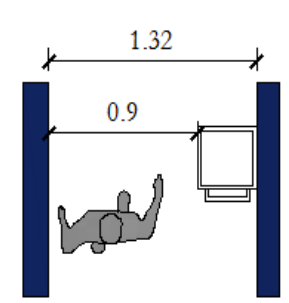




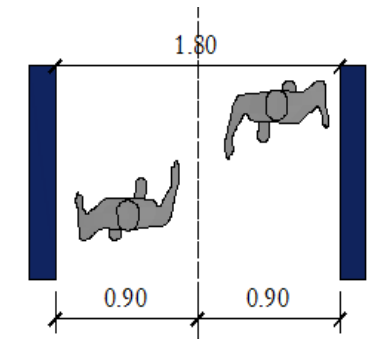
# CIRCULACIONES

- Las Circulaciones en general deben poseer pisos antideslizantes y firmes. Pavimentos que no reflejen la luz.
  - Deben dimensionarse para la mayor circulación previsible en caso de evacuación.
  - Las Circulaciones de acceso público deben tener al menos 1.80 m de ancho permitiendo la circulación de 2 sillas de ruedas en sentidos opuestos.
  - Deben de estar libre de obstáculos en todo su ancho mínimo y hasta un altura de 2.10 metros sobre el nivel de piso terminado.
  - En caso de existir objetos como buzones, correo, extintores, teléfonos etc. Deberá colocarse una señalización texturizada y de color llamativo para evitar accidentes.
  - Los pasillos por los que vayan a pasar camillas deben tener como mínimo una anchura libre de 2.40 m.
  - Los pasillos de uso restringido deben tener un ancho no menor a 1.20 m.
  - Los pasillos en zonas de servicio no deben ser menores a 1.80 m.
  - El falso techo suspendido se puede bajar en los pasillos hasta una altura de 2.40 m.
- Deberán tener señalizaciones en relieve o sistema braille y cambios de textura.

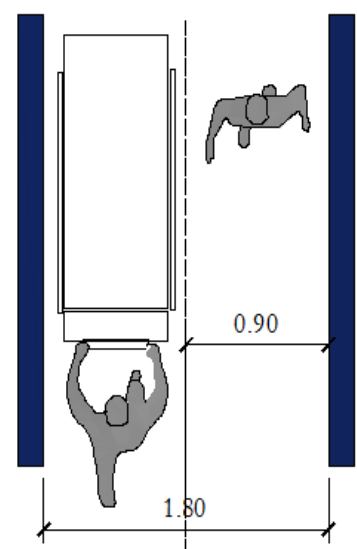
TODOS LOS PASILLOS DEBEN TENER PASAMANOS, en los espacios donde circulen pacientes o usuarios no médicos o de mantenimiento.



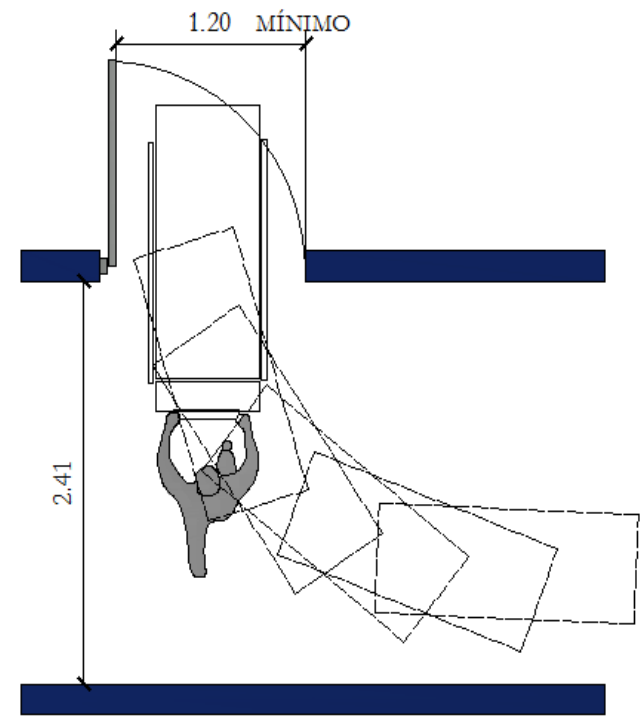
1.30 METROS EN ZONAS DE ACCESO RESTRINGIDO



1.80 METROS EN ZONAS DE ACCESO PÚBLICO



1.80 METROS MÍNIMO EN ZONAS DE SERVICIO





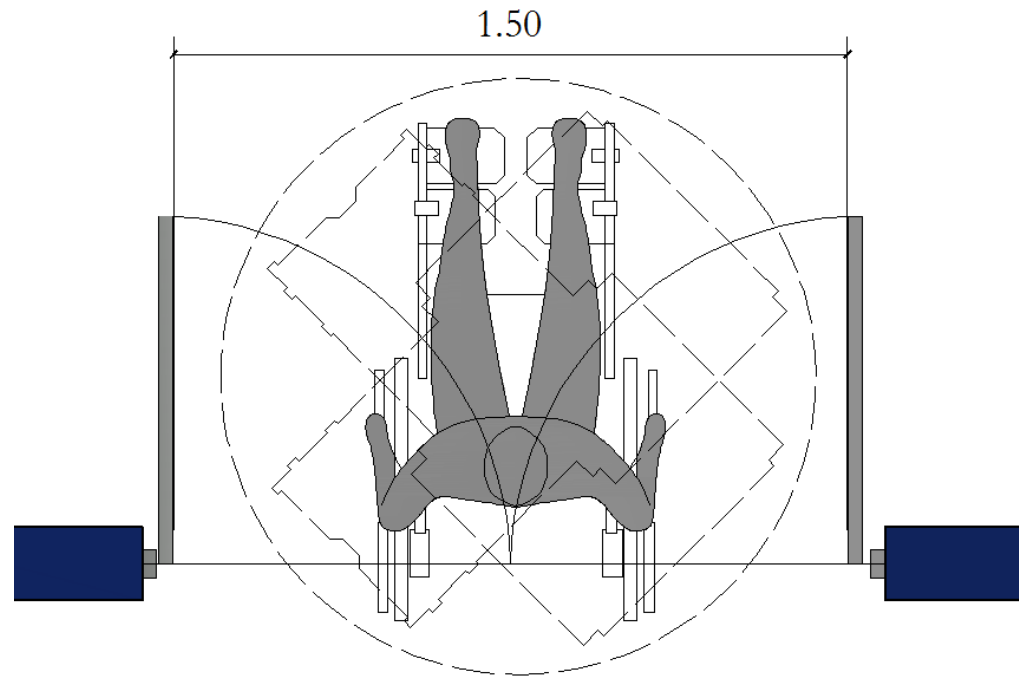
# INGRESOS

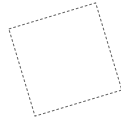
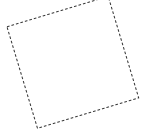
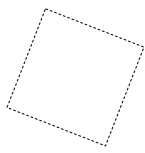
El primer requisito para que una entrada brinde accesibilidad a personas con discapacidad es que debe contar con suficiente espacio para maniobrar una silla de ruedas, por lo tanto debe ser de no menos 1.50 metros de diámetro para el giro y un área de descanso de 1.50 metros ubicado al lado contrario de apertura de la puerta.

Las puertas de entradas, cuartos de baño, rutas de emergencia y espacios confinados deben abrir hacia fuera, aunque lo más recomendable es que la apertura de las puertas sea en ambos sentidos. El desnivel del umbral debe ser menor a 2 cms.

Las rampas o escaleras DEBEN presentar una zona de aproximación al borde de la misma debidamente texturizada, de 60 cm de largo por ancho de la rampa o escalera, de esta manera facilitando su identificación para las personas con deficiencia visual. CAUSANTE DE ACCIDENTES???

Las entradas deberán tener áreas de aproximación libres de obstáculos, señalizadas con cambios de textura en el piso.



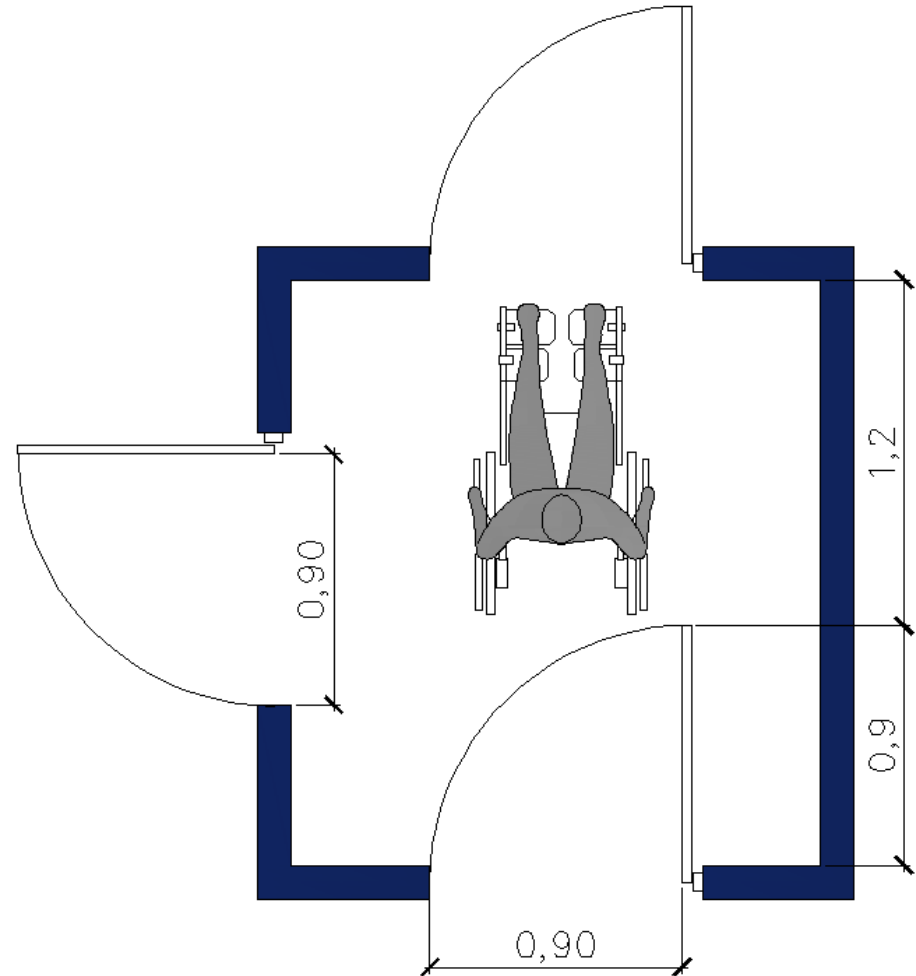


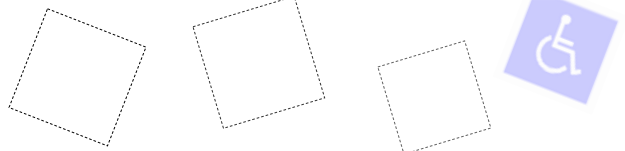
## VESTÍBULOS

Los Vestíbulos deberán tener las dimensiones mínimas de manera que permitan la correcta circulación y maniobra de las personas en silla de ruedas.

El abatimiento de las puertas no deberá interferir en los espacios de circulación y maniobra de las sillas de ruedas.

Es recomendable la instalación de alarmas visuales y sonoras en los vestíbulos.





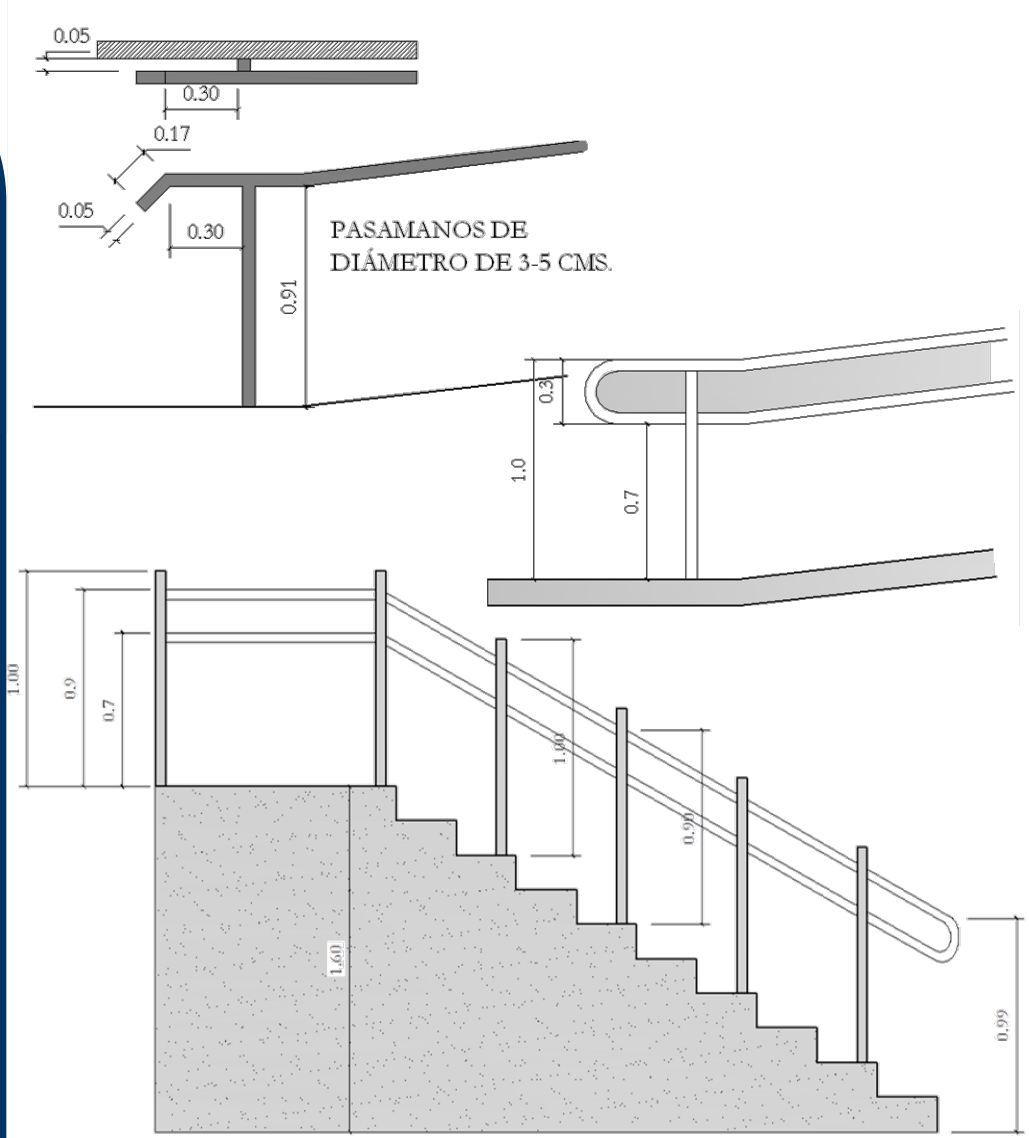
# BARANDAS / PASAMANOS

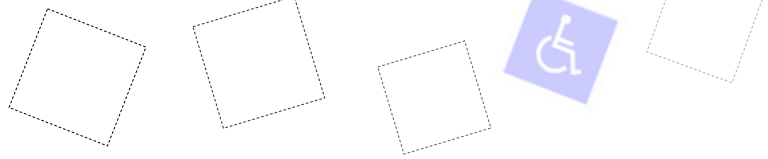
Los Pasamanos deben ser confeccionados con tubos redondeados, con diámetro comprendido entre 3.5 a 5 cms, y colocarse uno a 90 cms y otro a 70 cms de altura.

Al igual que con las agarraderas, la separación libre mínima entre el pasamanos y una pared u otra obstrucción debe ser de 5 cms.

Todas las rampas y escaleras deben contar con pasamanos que posean prolongaciones no menores a 30 cms al comienzo y al final con los extremos redondeados. A ambos lados de la escalera y una baranda central en distancias mayores a 4 metros.

Los pasamanos deberán de estar presentes a todo lo largo de la rampa o escalera según sea el caso, de manera que permita el deslizamiento sin interrupción





## MOSTRADORES

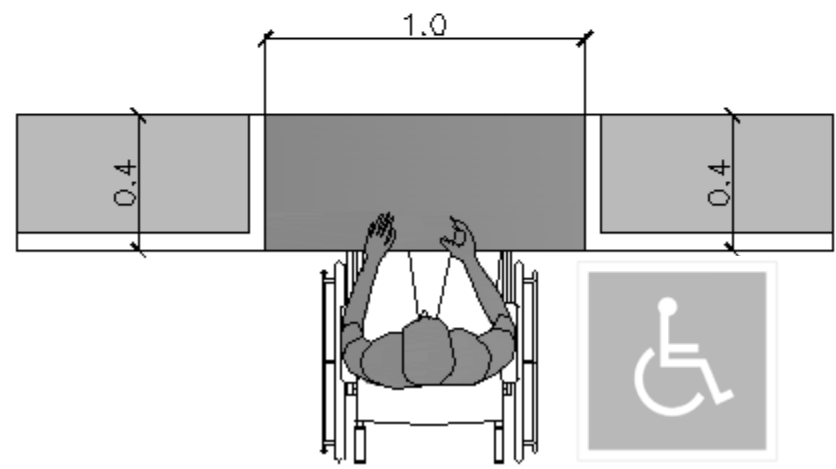
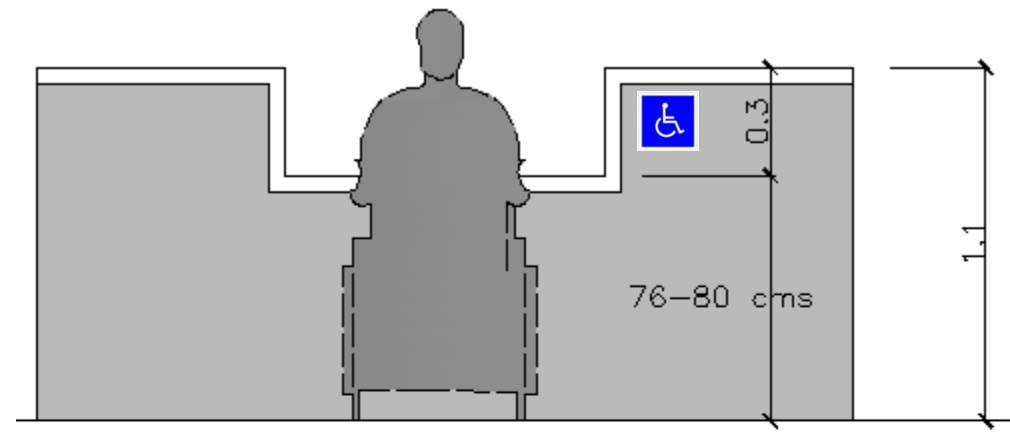
Los mostradores y taquillas deberán contar con un área adecuada para el uso de personas en silla de ruedas.

La altura recomendable es de 76-80 cms sobre el nivel de piso terminado. Dibujo?

La altura adecuada deberá permitir la aproximación en silla de ruedas, sin la obstrucción de faldones bajos.

Señalización especializada.

Área de aproximación, libre de obstáculos.





## PUERTAS

Las puertas deben contar con un espacio adyacente al nivel de piso terminado que permita maniobrar a las personas en silla de ruedas o con alguna otra ayuda técnica. Radio de 45 cms mínimo.

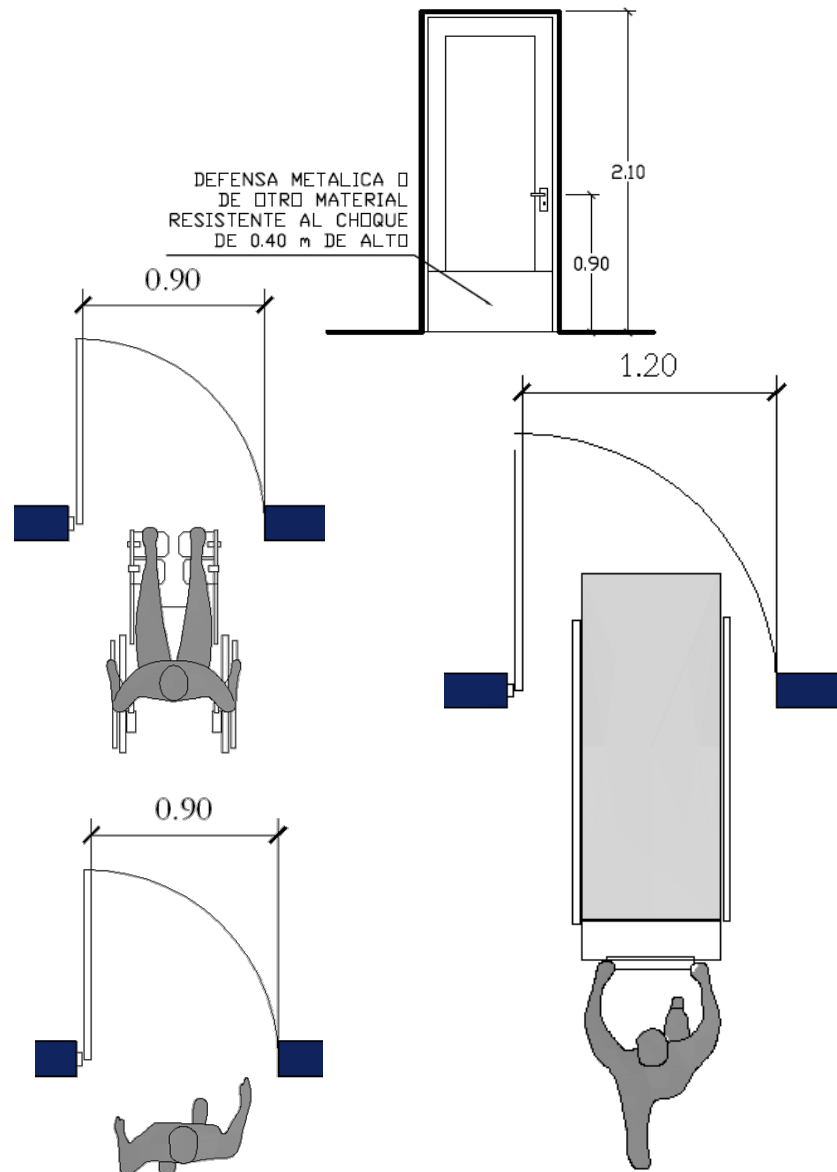
Las puertas deberán tener un ancho libre mínimo de 90 cms totales desde el marco hasta el ancho de la puerta abierta. Los umbrales no deben pasar los 2 cms.

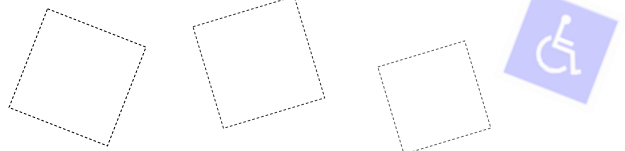
TODAS las puertas deberán abrir hacia ambos lados, en caso de no poder cumplir esto deberá ser sustituida por una corrediza o plegable y en el caso de que sea puerta principal deberá ser corrediza o tener un retiro del ancho del paño de la puerta.

En puertas de acceso y de emergencia estas deben contar con indicaciones de luz estroboscópicas para en caso de una emergencia poder captar la atención de las personas con deficiencia auditiva y visual.

Todas las puertas deberán de ser de fácil operación y las manijas serán preferiblemente de palanca o barra.

Los marcos de las puertas no pueden tener aristas vivas y deben ser de un color que contraste con el color de la pared.





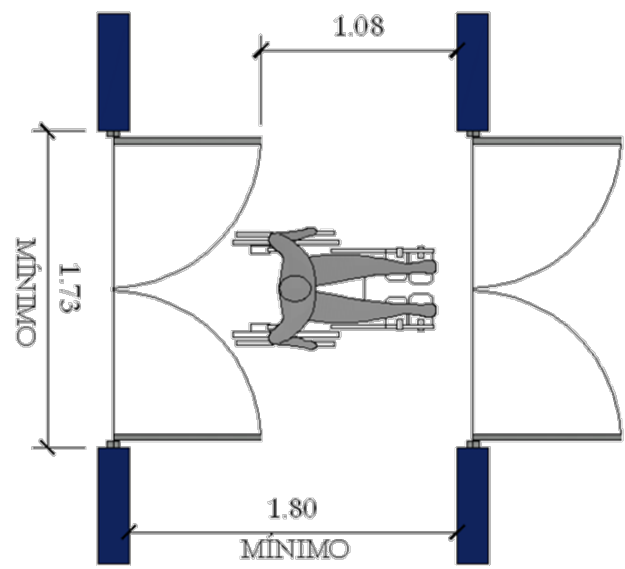
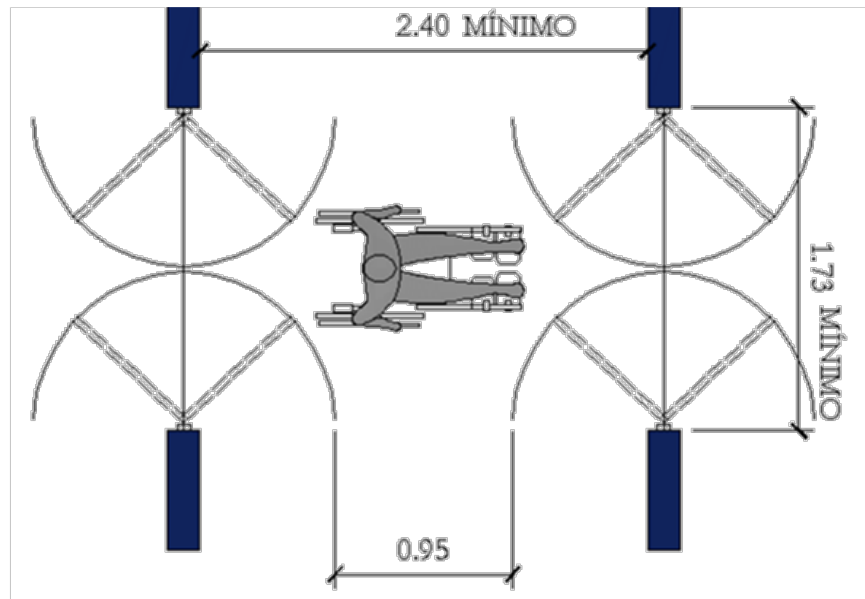
# PUERTAS

Las puertas principales de acceso a ambientes como consultorios, laboratorios y oficinas deben tener un ancho mínimo de 0.90 m.

Las puertas de acceso a ambientes técnicos de atención médica como salas de cirugía, salas de partos y salas de hospitalización, tendrán como mínimo un ancho de 1.20 m en dos hojas; una de 0.80 m y otra de 0.40 m para permitir el paso de camas o camillas.

Las salas de cirugía pueden tener puertas de 1.80 m a fin de permitir el acceso de una camilla acompañada de personal médico o equipos de auxilio, es conveniente que sean de tipo vaivén y puedan parquearse a 90°.

Los locales de servicio por donde circulen carros de distribución, provisiones y suministros deben tener puertas de 1.20 m de ancho como mínimo.





# RAM PAS Acceso

Las Rampas que son accesibles a personas con discapacidad deben encontrarse debidamente identificadas al inicio de la misma con el símbolo internacional de acceso.

Las Rampas deben tener un ancho mínimo libre de 1.20 metros y material antiderrapante, con el área de aproximación correspondiente el inicio y al final. Se recomienda que el ancho sea de 1.80 metros en el caso de simultáneamente estén subiendo y bajando 2 sillas de ruedas, para que cada una tenga un carril de 90 cms mínimo.

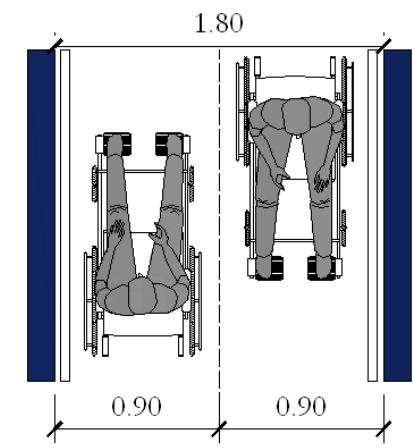
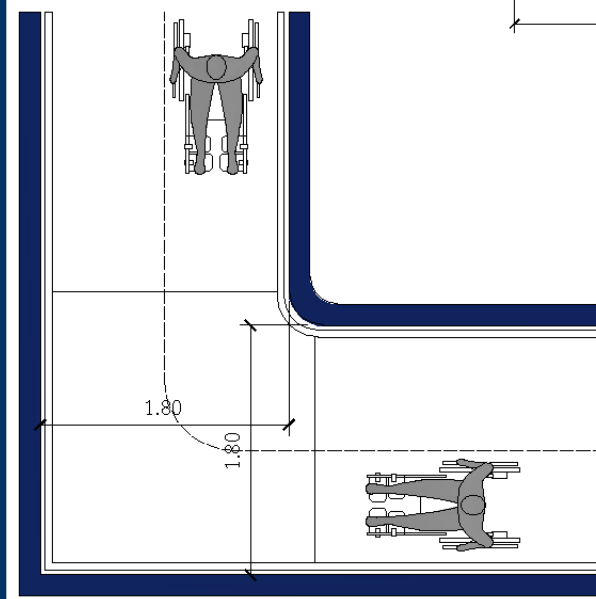
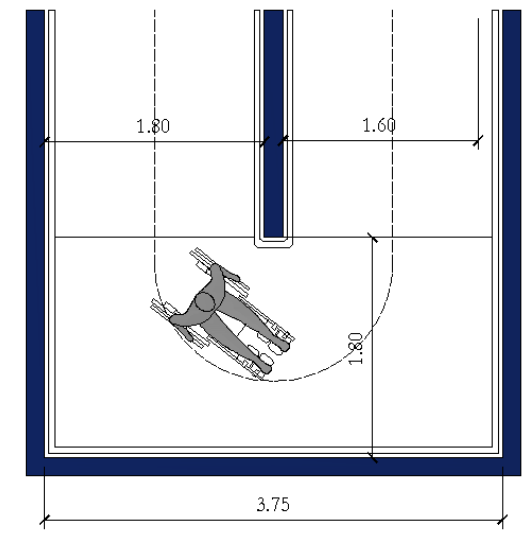
Altura mínima para objetos salientes sobre la rampa es de 2.20 metros.

Es recomendable que las pendientes de las rampas sean al 6% y máximo al 8%, en cuyo caso se reducirá la longitud entre descansos a 4.5 m.

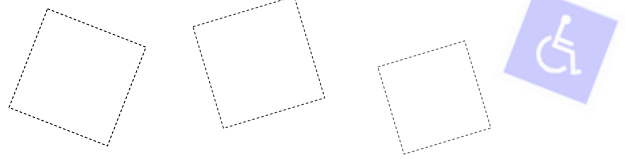
Si la distancia de la rampa es mayor a 9 metros, debe contar con descansos de 1.20m de ancho por 1.20 m de largo cada 9 m; en caso de presentarse esta situación la pendiente deberá ser de 6%

Deberá llevar pasamanos a 70 y 90 cms de altura y 30 cms volados en ambos extremos.

Según ley 7600  
Rampas:  
Menores de 3 mts, al 12%  
Entre 3 y 9 mts, al 10%  
Mayores de 9 mts, al 8%



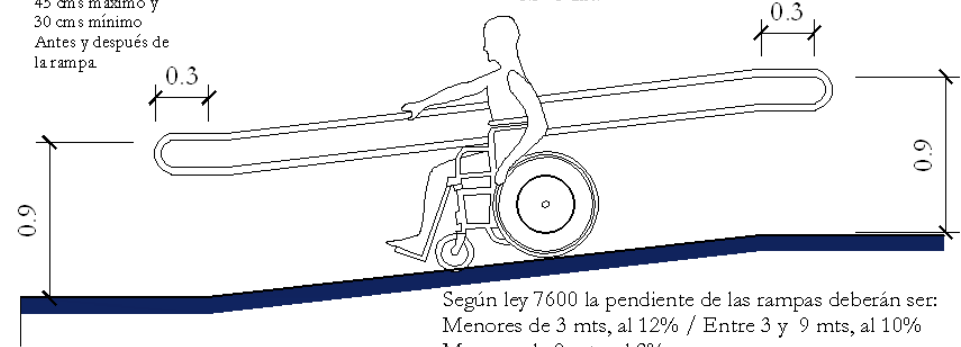




# Rampas Acceso

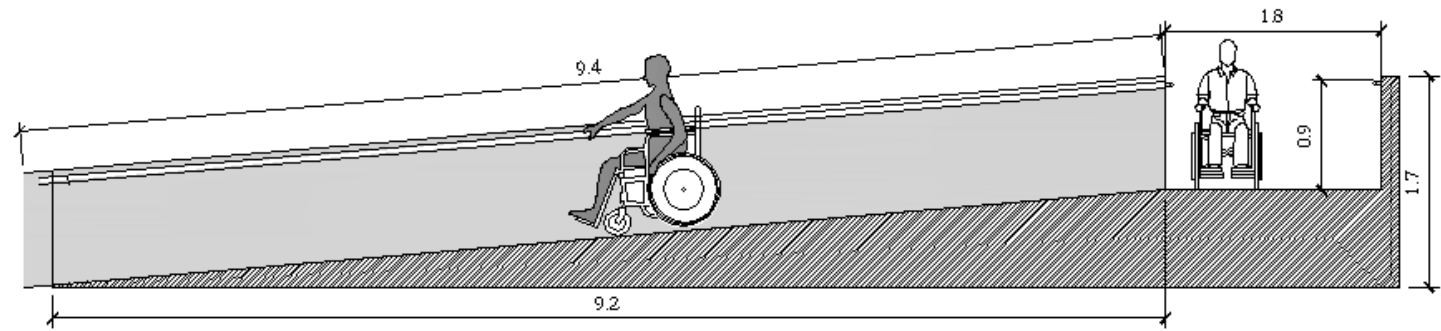
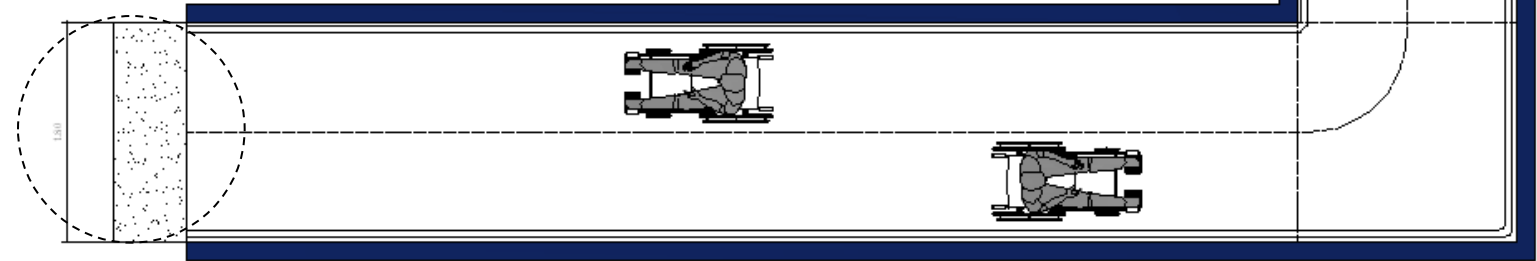
45 cms máximo y 30 cms mínimo Antes y después de la rampa.

Pasamanos de diámetro de 3.5 - 5 cms.



Según ley 7600 la pendiente de las rampas deberán ser: Menores de 3 mts, al 12% / Entre 3 y 9 mts, al 10% Mayores de 9 mts, al 8%

Zonas de aproximación al Inicio y al final de la rampa De 1.20 de ancho y 0.60 cms de largo.





## SEÑALIZACIÓN

Es necesario que todos los servicios o áreas dispuestas para ser utilizadas por personas con discapacidad, estén claramente identificados con el símbolo internacional de acceso.

Las dimensiones del símbolo internacional de acceso son

- 15 x 15 cms, para señalización en espacios Internos.
- 20 x 20 cms para señalización en espacios Externos.

En este tipo de señalización, el ícono debe estar realizado en color blanco con el fondo en azul claro.

DEBEN ser realizadas en materiales no reflectivos, resistentes a las condiciones a las que se verán sometidas y ser fáciles de cambiar, limpiar y reparar según sea el caso. Debe estar bien iluminada o ser luminosas para facilitar su ubicación.

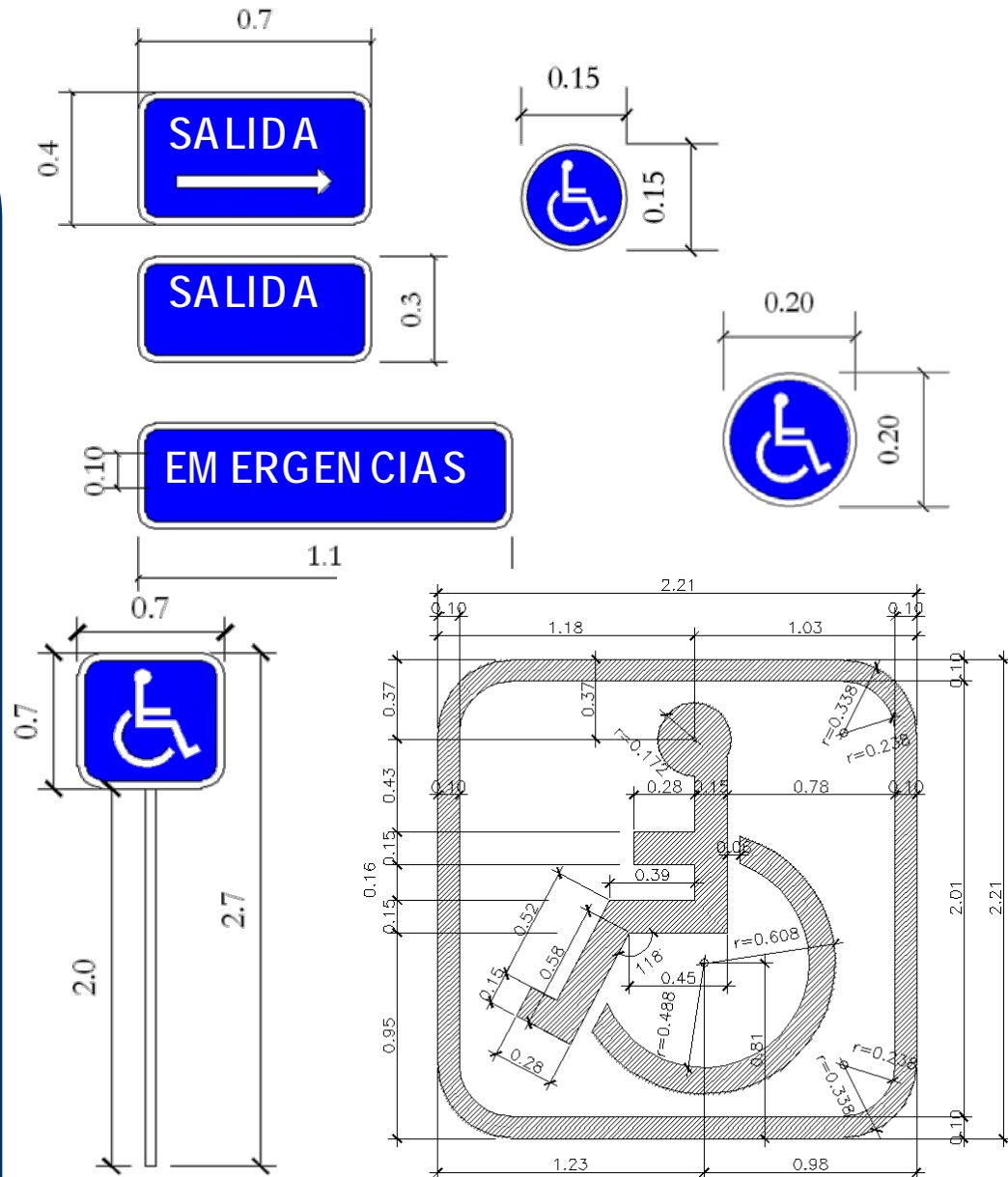
### SEÑALIZACIÓN ESCRITA

Deben ubicarse a una altura de 140 cms a 170 cms desde el piso terminado.

Las letras deben tener dimensiones de 10 cms a 15 cms.

### SEÑALIZACIÓN TÁCTIL

Deben estar realizados en alto relieve a una altura de 80cms a 120 cms sobre piso terminado.





## ASCENSORES

Con el fin de hacer uso de ellos de la manera mas constante deberán estar situados cerca del ingreso.

La entrada al ascensor deberá ser de 1.20 mínimo de ancho y 2.20 mínimo de altura, con su respectiva área de aproximación de 60 cms por el ancho del buque de entrada.

Deberá contar con sistema de alerta de llegada del mismo al nivel que fue solicitado (deberá ser audible y visual).

El interior del mismo deberá contar con agarraderas en los lados libres de la puerta a 5 cms de separación de la pared.

El piso deberá ser firme, antideslizante y sin irregularidades.

La cabina deberá ser: (son medidas mínimas puede ser mayor).

1.20 m de ancho

1.5 m de profundidad

2.20 m de altura

Para el traslado de encamados o de transporte de equipo de atención las medidas deberán ser:

1.2 m de ancho

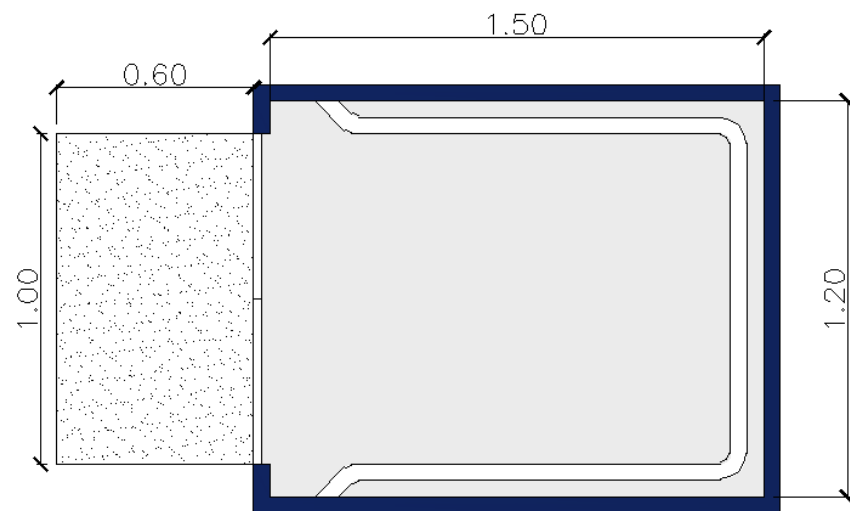
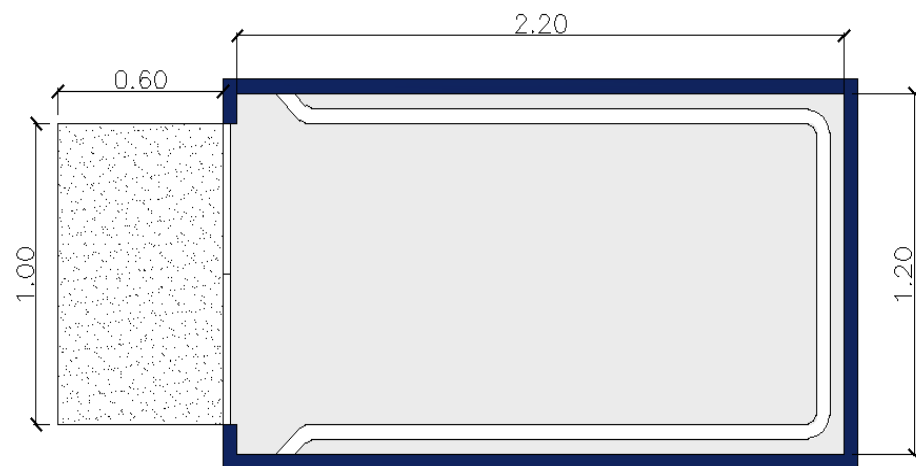
2.20 m de profundidad

2.20 m de altura.

La distancia entre el piso del elevador y piso del nivel no deberá superar los 2 cms.

El línea inferior de botones del tablero deberá estar situado a una altura de 90 cms y la línea superior a 120 cms, ambas medidas sobre el nivel de piso del ascensor. (*Interno y externo*)

En todo edificio con ascensor o elevador deberá tener parada en TODOS los pisos.





# ESCALERAS

Las escaleras accesibles a personas con discapacidad deben encontrarse debidamente identificadas al inicio de las mismas con el símbolo internacional de acceso.

También deben presentar la zona de aproximación texturizada de 1.20 metros de ancho y 0.60 metros de largo al inicio y al final, para facilitar su identificación.

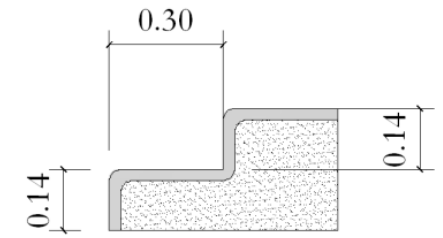
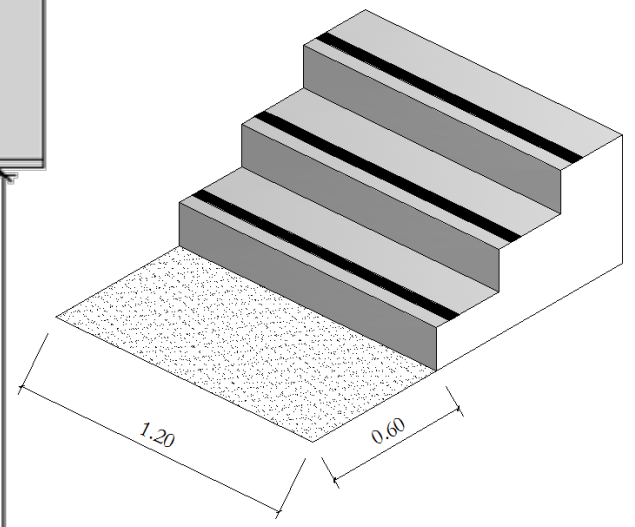
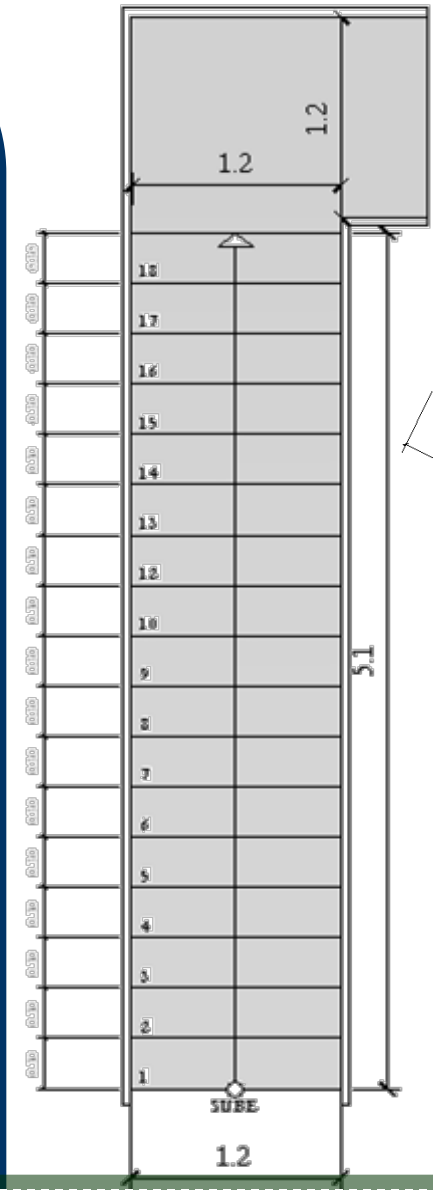
Deben tener un ancho mínimo de 1.20 m.

Entre la huella y contrahuella debe existir un ángulo de 90 grados, siendo la huella de 30 cms y la contrahuella de 14 cms máximo. Además de ser en material antideslizante.

Serán diferenciadas por un cambio fuerte de color entre la huella y contrahuella.

Todas las escaleras deberán llevar pasamanos a todo lo largo de la misma. Con las especificaciones antes citadas. Deberán llevar franja de seguridad al inicio del escalón.

En casos de escaleras que superan los 4 mts de ancho deberán llevar baranda en la mitad.



# guía básica de diseño...



## **...de Espacios para Edificaciones de Uso Hospitalario y de Tratamiento del Sector Salud en Costa Rica**

Los conceptos y contenidos técnicos de este documento, constituyen, como su nombre lo indica una Guía para los profesionales que desarrollan su actividad en el campo de la infraestructura hospitalaria y como base para establecer normas nacionales para el Sector Salud.

El contenido técnico de la Guía, en todos los temas que abarca, pretende dar pautas mínimas de lo que se considera óptimo para los establecimientos de salud en sus distintos niveles de atención. Con el fin de que sean capaces de brindar un servicio de calidad en provecho de los usuarios que acuden a estos centros.

Esta Guía se efectuó luego de una revisión de normativas, leyes, reglamentos y trabajo de campo buscando sintetizar aspectos básicos y mínimos para el desarrollo de proyectos de esta índole. Es válido aclarar que es una guía, una herramienta de consulta y así determinar un punto de partida para cada proyecto.

Por lo tanto, se recomienda que los profesionales que estén involucrados en el desarrollo de proyectos para establecimientos de salud traten, en lo posible, de aplicar los parámetros que se indican tomándolos como una guía hacia la solución que se debería alcanzar.

De cualquier manera, en cada proyecto y en cada caso específico que se trate, deberá primar también el criterio y capacidad de los profesionales quienes serán en última instancia los que determinen conscientemente la forma de aplicar las recomendaciones de esta guía o las alternativas técnicas que puedan para lograr un buen producto.

# Bibliografía

- IMSS, Instituto Mexicano del Seguro Social, coordinación de construcción, conservación y equipamiento, división de proyectos, Investigación y Cuadros Básicos.. *"Norma de Diseño de Ingeniería en acondicionamiento de aire"*, ND-01-IMSS-AA-97.(Capítulo 1-2-4-7-8-10-11), 1997.
- Mc Graw Hill, Séptima Edición, Dr. Manuel Barquín Calderón, "Dirección de Hospitales", Mc Graw Hill Interamericana Editores, s.a. Barquín. Incluye Cd-Rom .
- Neufert, Ernest (1975). Arte de proyectar en Arquitectura. Décimo Quinta Edición. Ed. Gustavo Gili México. Pag(558-599)  
[www.neufert.de/bel](http://www.neufert.de/bel)
- IMSS, Instituto Mexicano del Seguro Social, Subdirección General de Obras y Patrimonio Inmobiliario. Unidad de Proyectos, *Normas de Proyecto de Arquitectura. Tomo III Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Tratamiento.*
- Xperta srl. Ministerio de Salud y Previsión Social. Proyecto de Reforma del Sector Salud *"Guía Nacional de Diseño y Construcción de Establecimientos de Salud de Primer y Segundo Nivel de Atención"*. La Paz noviembre 2002. Tomo I.
- Xperta srl. Ministerio de Salud y Previsión Social. Proyecto de Reforma del Sector Salud *"Guía Nacional de Diseño y Construcción de Establecimientos de Salud de Primer y Segundo Nivel de Atención"*. La Paz noviembre 2002. Tomo II.
- Xperta srl. Ministerio de Salud y Previsión Social. Proyecto de Reforma del Sector Salud *"Guía Nacional de Diseño y Construcción de Establecimientos de Salud de Primer y Segundo Nivel de Atención"*. La Paz noviembre 2002. Tomo III.
- Panero, Julios (1984) *"Las Dimensiones humanas en los Espacio Físicos"*, Ediciones Gili, s.a., México D.F.
- AIA, 2001, *"Guidelines for Design and construction of Hospital and Health Care Facilities"*, Workbook, The American Institute of Architects Academy of Architecture for Health. Cap.7 (pag. 19-83)
- NFPA (1997), National Fire Protection Association, *"Life Safety Code Handbook"*, Seventh Edition, Ron Coté, P.E., Editor.
- NFPA (2006), NFPA 101, Life Safety Code.
- Stephen A. Kliment,(2000), *"Series Founder and Editor, Building Type Basics for Healthcare Facilities"*. USA.
- NFPA (2005), *"Health Care Facilities Handbook"*, Richard P. Bielen. P.E.
- CCSS, Caja Costarricense del Seguro Social, "Nomenclatura, Equipo con Previstas." DAP, Dirección de Equipamiento. CCSS

### LEYES / REGLAMENTOS

- Reglamento de Construcciones, "Reglamento a la Ley de Planificación Urbana No. 4240", Publicado en La Gaceta No. 56, Alcance 17 del 22 de marzo de 1983
- Resolución 4445 (1996) Ministerio de Salud, "Normas para el cumplimiento condiciones sanitarias que deben cumplir los establecimientos hospitalarios y similares". La Paz, Bolivia.
- (2000) México, "Norma Oficial Mexicana NOM-197-SSA1-200", Establece los Requisitos Mínimos de Infraestructura y equipamiento de Hospitales y Consultorios de atención médica especializada. México D.F.
- Decreto No. 26831, Publicado en La Gaceta No. 75 del 24-4-98 "Reglamento Ley de Igualdad de Oportunidades para Personas con Discapacidad". Vigente(2009)
- Ley 7600 "Ley de Igualdad de Oportunidades para las Personas con Discapacidad"
- Ley 7935 "Ley Integral para la persona adulta mayor". 1999
- 8306, "Ley para asegurar, en los espectáculos públicos, espacio exclusivos para personas con discapacidad".

### MANUALES O GUÍAS DE CONSULTA

- Caja Costarricense del Seguro Social, 2005, Manual de Normativa Institucional. Costa Rica.
- Westinghouse, 1976. Manual de Alumbrado. Segunda Edición, España. Editorial Dossat. S.A.
- CCSS, Caja Costarricense del Seguro Social, Gerencia de Dirección de Operaciones, "Guía Práctica de Accesibilidad para Todos", Dirección de Mantenimiento Institucional.
- Ministerio de Salud de Costa Rica, "Instrumento de Evaluación, Habilitación de Planta Física", Vigente (2009)<http://www.ministeriodesalud.go.cr/instrumentos/instrumento%20evaluacion%20planta%20fisica.pdf>
- Viquez, Mario (2003) "Accesibilidad Física", Consejo Nacional de Rehabilitación y Educación Especial.
- Presidencia de la República, "Recomendaciones de Accesibilidad", OFICINA DE REPRESENTACIÓN PARA LA PROMOCIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD <http://discapacidad.presidencia.gob.mx/>

- NFPA, <http://www.nfpa.org>
- 
- <http://www.anestesia.com.mx/inhal/img1.gif>
- 
- [http://www.diagnosticomedico.es/descripcion/Cirug%C3%ADa\\_S%C3%A9ptica--5100.html](http://www.diagnosticomedico.es/descripcion/Cirug%C3%ADa_S%C3%A9ptica--5100.html)
- 
- <http://uino.org/handler.cfm?event=practice,template&cpid=7795>
- 
- <http://www.radiologyinfo.org/sp/info.cfm?pg=mammo>
- 
- [http://www.um.edu/esp\\_ency/article/003336.htm](http://www.um.edu/esp_ency/article/003336.htm)
- 
- <http://essaintraphael.convertlanguage.com/enes/body.cfm?id=300>
- 
- [http://www.healthsystem.virginia.edu/uvahealth/peds\\_pregnant\\_sp/labor.cfm](http://www.healthsystem.virginia.edu/uvahealth/peds_pregnant_sp/labor.cfm)
- 
- <http://www.crid.or.cr/crid/index.shtml>
- 
- <http://www.rediris.es/rediris/boletin/53/enfoque2.html>
- 
- <http://www.gencat.cat/ics/germanstrias/cas/urgencias.html>
- 
- <http://www.arqhys.com/construccion/asilos/arquitectonicos-programas.html>
- 
- <http://cidbimena.desastres.hn/docum/ops/publicaciones/m0056s/m0056s.5.html>
- 
- [http://www.madrid.org/lapresidencia/descargas/060829\\_VISITAS\\_OBRAS\\_HOSPITALPUERTA\\_DE\\_HIERRO.pdf](http://www.madrid.org/lapresidencia/descargas/060829_VISITAS_OBRAS_HOSPITALPUERTA_DE_HIERRO.pdf)
- 
- [http://jdczajko.tripod.com/publicaciones/aadah93/evolucion\\_tipos\\_hospitalarios.html](http://jdczajko.tripod.com/publicaciones/aadah93/evolucion_tipos_hospitalarios.html)
- 
- <http://www.bioingenieria.edu.ar/academica/catedras/inghosp/material.html>
- 
- <http://www.gencat.cat/ics/germanstrias/cas/urgencias.html>
- 
- <http://www.aragua.gob.ve/modules.php?name=Content&pa=showpage&pid=24>
- 
- [http://www.cordoba.gov.ar/Cordobaciudad/principal2/docs/licitaciones/2006/108160/hospital\\_urgencias.pdf](http://www.cordoba.gov.ar/Cordobaciudad/principal2/docs/licitaciones/2006/108160/hospital_urgencias.pdf)