



# Plan Institucional de Infraestructura y Equipamiento

## Proyectos Prioritarios 2013



## Plan Institucional de Infraestructura y Equipamiento

El Hospital Civil de Guadalajara, cuenta con un [Plan Institucional de Infraestructura y Equipamiento](#), el cual está conformado de la siguiente manera:

U.H.	Proyectos	Monto Total Obra	Monto Total Equipo	Monto Total Proyecto
Antiguo Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde"	52	394,475,545	286,815,298	681,290,843
Nuevo Hospital Civil de Guadalajara "Dr. Juan I. Menchaca"	27	283,676,520	268,278,172	551,954,692
Dirección General (Expediente Clínico Electrónico)	1	-	39,631,688	39,631,688
<b>TOTALES</b>	<b>80</b>	<b>678,152,065</b>	<b>594,725,158</b>	<b>1,272,877,223</b>





## **Plan Institucional de Infraestructura 2012-2015** **Registrados ante la DGPLADES**

La Dirección General de Planeación y Desarrollo en Salud Federal, validó la necesidad de Infraestructura de este Organismo mediante la emisión de un [Certificado de Necesidades de Infraestructura para el periodo 2012 – 2015:](#)

U.H.	Proyectos	Monto Total Obra	Monto Total Equipo	Monto Total Proyecto
Antiguo Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde"	31	290,921,036	228,055,298	518,976,334
Nuevo Hospital Civil de Guadalajara "Dr. Juan I. Menchaca"	14	209,506,720	145,714,824	355,221,544
<b>TOTALES</b>	<b>45</b>	<b>500,427,756</b>	<b>373,770,123</b>	<b>874,197,879</b>





## Proyectos Prioritarios 2013

El Hospital Civil de Guadalajara cuenta con 10 Proyectos prioritarios para este próximo año 2013 los cuales son de suma importancia, para los cuales se busca el apoyo para su ejecución:

U.H.	Proyectos	Monto Total Obra	Monto Total Equipo	Monto Total Proyecto
Antiguo Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde"	5	40,326,240	106,625,202	146,951,442
Nuevo Hospital Civil de Guadalajara "Dr. Juan I. Menchaca"	5	83,144,160	63,732,998	146,877,158
<b>TOTALES</b>	<b>10</b>	<b>123,470,400</b>	<b>170,358,201</b>	<b>293,828,601</b>



# Proyectos Prioritarios en Salud 2013







## Nuevo Hospital Civil de Guadalajara “Dr. Juan I. Menchaca”

- a. Urgencias Adultos
- b. Urgencias Pediátrica
- c. Toco-Cirugía
- d. Terapia Intensiva Adultos
- e. Fármaco Cinética Clínica



## Problemática

En 2011 se brindaron **87,420 atenciones**.

**26,089 pacientes** con urgencias calificadas.

La infraestructura actual está fuera de norma en cuanto al espacio entre camas.

No hay sala de choque.

No se cuenta con cuartos aislados para la atención de urgencia de pacientes con enfermedades infectocontagiosas.

Equipo electro-médico con problemas de mantenimiento correctivo frecuente por los años de uso y utilización constante.



## Impacto

Espacios entre camas de acuerdo a la normatividad vigente.

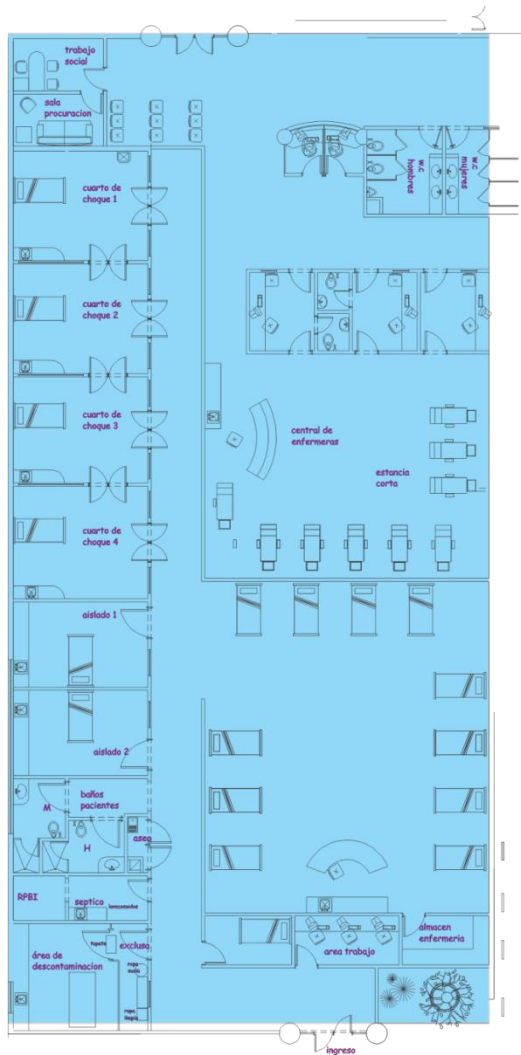
Áreas más confortables para los pacientes.

Se contará con 4 aislados para la atención de urgencia a pacientes con enfermedades infectocontagiosas.

Los aislados estarán equipados con sistemas que permitan el control de la presión atmosférica.

Se contará con un área de choque para la estabilización del paciente en estado crítico.

Equipo de monitoreo y soporte vital a la vanguardia tecnológica.



## Servicios

- ✓ Ingreso ambulancias
- ✓ Recepción/Caja
- ✓ Triage
- ✓ Área de descontaminación
- ✓ Séptico
- ✓ Baño pacientes/Empleados
- ✓ Área de trabajo
- ✓ Almacén de enfermería
- ✓ Hospitalización
- ✓ Estancia corta
- ✓ Cuarto de choque (4)
- ✓ Aislados (2)
- ✓ Trabajo Social
- ✓ Sala de procuración

**AREA ACTUAL= 760 m<sup>2</sup>**  
**AREA PROPUESTA= 1,260 m<sup>2</sup>**





## Problemática

La infraestructura actual está fuera de norma en cuanto al espacio entre camas.

Existe elevada solicitud de traslado de recién nacidos graves desde otros hospitales dentro y fuera de la zona metropolitana, sin embargo no se cuenta con un área adecuada para la atención de estos pacientes.

Equipo electromédico con problemas de mantenimiento correctivo frecuente por los años de uso y utilización constante.

## Impacto

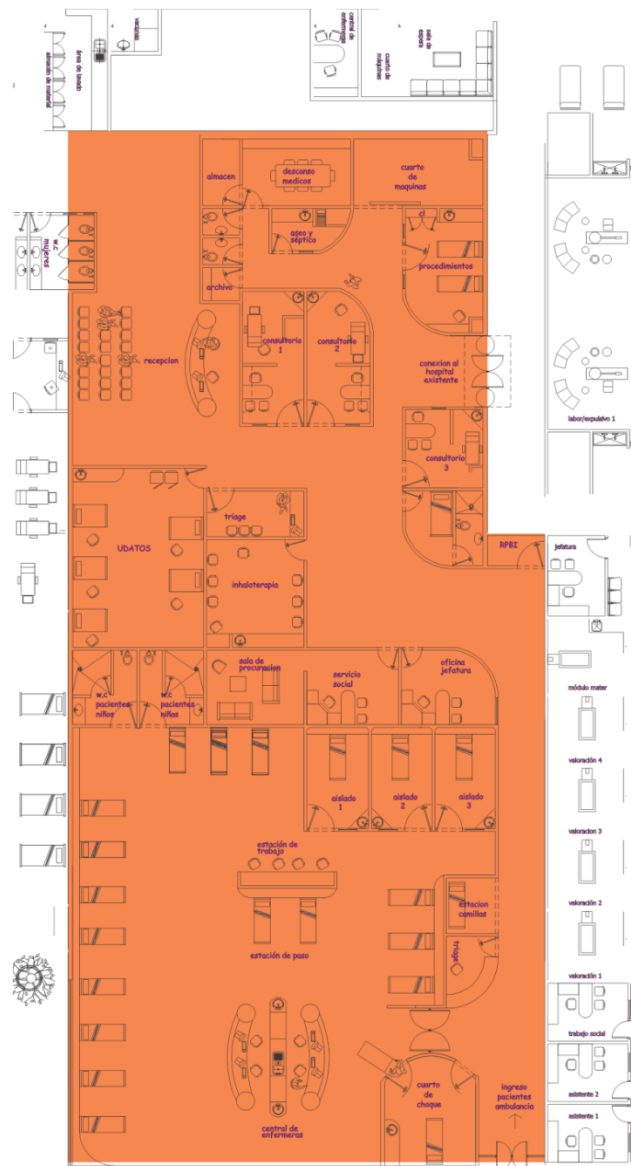
Espacios entre camas de acuerdo a la normatividad vigente.

Áreas más confortables para los pacientes.

Se contará con un área de 4 camas para la atención del recién nacido grave que nació en otros hospitales.

Equipo de monitoreo y soporte vital a la vanguardia tecnológica.





## Servicios

- ✓ Ingreso ambulancias
- ✓ Cuarto de Choque
- ✓ Triage
- ✓ Estación de Paso
- ✓ Central de enfermeras
- ✓ Área de Trabajo
- ✓ Baño Pacientes
- ✓ Aislados (3)
- ✓ Jefatura
- ✓ RPBI
- ✓ Trabajo Social
- ✓ Baño de Familiares
- ✓ Sala de procuración
- ✓ Consultorios
- ✓ Inhaloterapia
- ✓ UDATOS
- ✓ Cuarto de Procedimientos
- ✓ Almacén
- ✓ Aseo / Séptico
- ✓ Área de Descanso Médicos

AREA ACTUAL= 569 m<sup>2</sup>  
AREA PROPUESTA = 1,216 m<sup>2</sup>







## Problemática

En 2011 se atendieron aproximadamente **10,000 pacientes** por procedimientos obstétricos.

El Hospital Civil Dr. Juan I. Menchaca es un centro de referencia de **embarazo de alto riesgo** para el Estado.

La infraestructura actual no cumple con la normatividad vigente en algunas de sus áreas, además de ser **insuficiente para la demanda asistencial**.

### **Área de recuperación inadecuada.**

Dos mesas de expulsión por cada sala con **espacios fuera de norma**.

**Espacio insuficiente** para la atención mediata de los recién nacidos con problemas al nacer.

## Impacto

Un área de recuperación que cumple con la normatividad vigente.

Áreas de expulsión más amplias y dentro de norma con una mesa por sala.

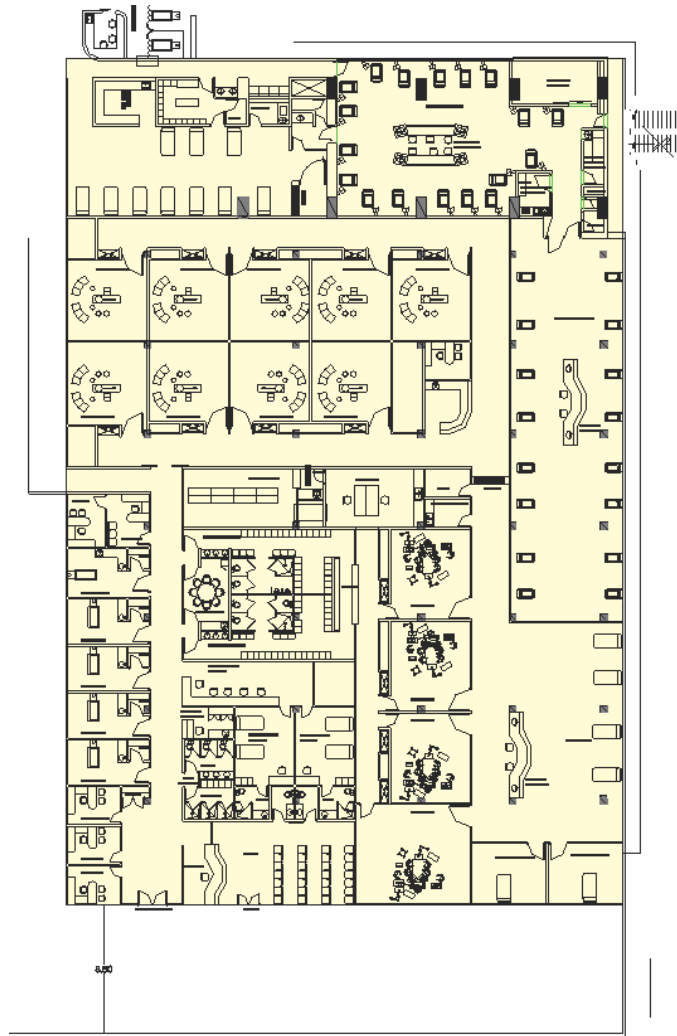
Incremento de 6 a 7 mesas de expulsión para la atención de partos.

Incremento de 3 a 4 quirófanos para la realización de cesáreas y cirugías obstétricas de urgencia.

Incremento de 7 a 12 lugares en la Unidad de Cuidados Mediatos del Recién Nacido.

Modernización de las instalaciones eléctricas y de gases medicinales.





### Servicios

- ✓ Recepción
- ✓ Sala de espera
- ✓ 2 Oficinas de asistente
- ✓ Trabajo social
- ✓ Archivo
- ✓ Regaderas/Baños pacientes
- ✓ 4 Consultorios de valoración
- ✓ Módulo mater
- ✓ Jefatura
- ✓ Central de enfermeras
- ✓ Cuarto de residentes
- ✓ Baño residentes
- ✓ Área de trabajo médicos
- ✓ Sala de descanso
- ✓ Vestidores de personal
- ✓ Transfer
- ✓ RPBI
- ✓ CEYE
- ✓ Quirófanos (4)
- ✓ Sala de expulsión
- ✓ Área de Recuperación
- ✓ Terapia Intermedia (2)
- ✓ Cuidados Inmediatos
- ✓ Hospitalización
- ✓ Almacén/Ropería

AREA ACTUAL= 1672 m<sup>2</sup>

AREA PROPUESTA = 1,860 m<sup>2</sup>





## Problemática

Con **15 camas para la atención de Adultos** en estado crítico la ocupación en el servicio se mantiene en más del 90%.

El uso continuo del equipo de monitoreo y soporte vital en los pacientes graves, así como el hecho que tienen más de 10 años en función condiciona problemas constantes de mantenimiento correctivo y **riesgo para la seguridad de los pacientes.**

Las unidades de cuidados intensivos modernas **requieren de un diseño que permita la observación y monitorización central de todos los pacientes hospitalizados.**

## Impacto

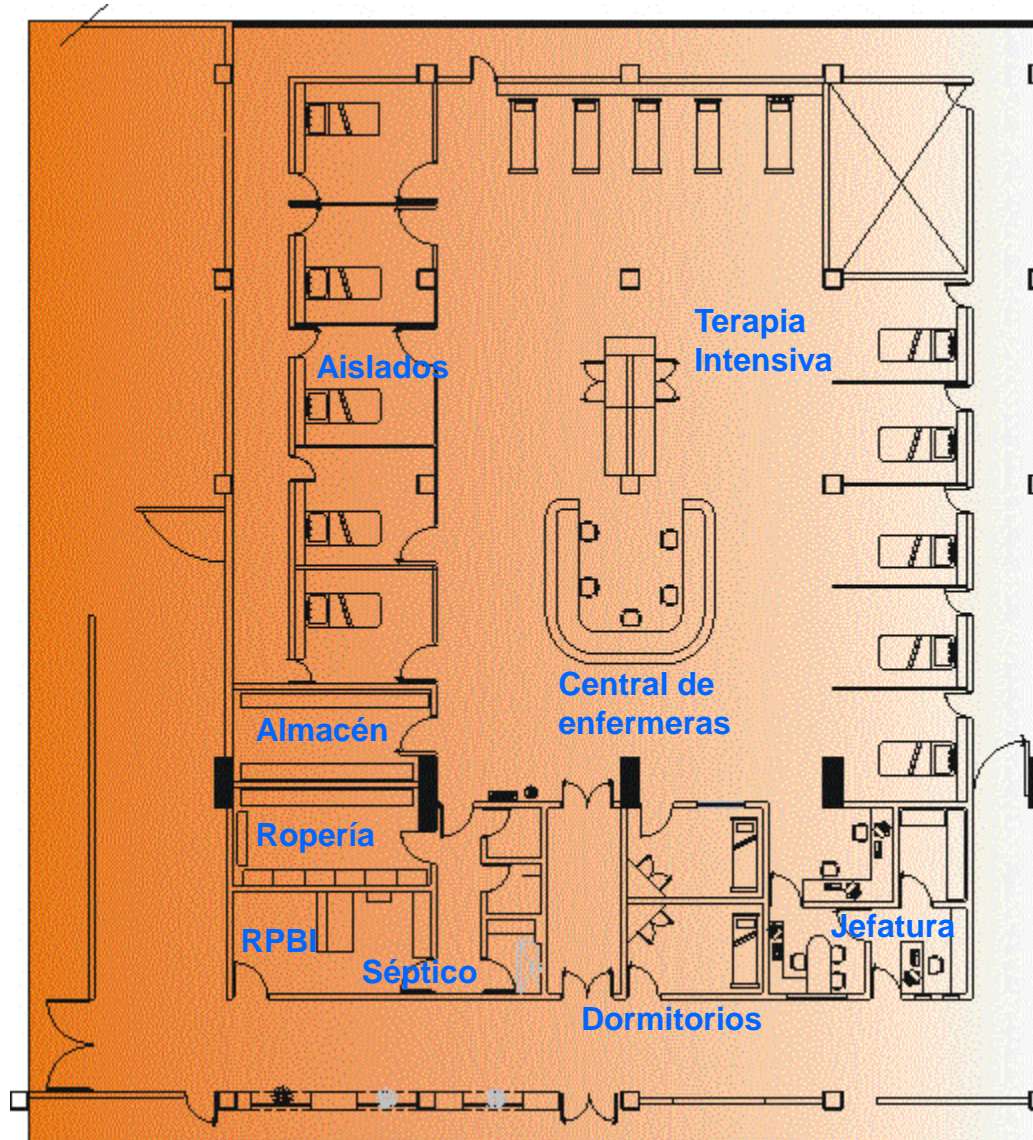
Mejora del monitoreo del paciente en estado crítico a través de una disposición radial del espacio.

Disminución de la tasa de infecciones nosocomiales por el uso de recubrimientos plásticos antimicrobianos.

Modernización del equipo de monitoreo y soporte vital.

Modernización de las instalaciones eléctricas y de gases medicinales.





### Servicios

- ✓ Central de enfermeras
- ✓ 5 Aislados
- ✓ Hospitalización
- ✓ Almacén
- ✓ Ropería
- ✓ RPBI
- ✓ Séptico
- ✓ Área de trabajo
- ✓ Jefatura
- ✓ Dormitorio de residentes

AREA ACTUAL= 675 m<sup>2</sup>

AREA PROPUESTA = 695 m<sup>2</sup>







## Problemática

TELETON en el año 2009 donó un equipo de cromatografía de líquidos acoplado a espectrómetro de masas como parte del proyecto de la creación de una Unidad de Farmacocinética Clínica que brinde servicio a niños con cáncer.

En 2009 se publica el modelo nacional de farmacia hospitalaria en donde se recomienda contar con una unidad de farmacocinética clínica en todas las unidades hospitalarias de 2 y 3 nivel.

En el año 2011 se modifica la cedula de certificación de hospitales, y en el estándar MMU de Manejo y Uso de Medicamentos, indica la necesidad de monitorear los medicamentos en los pacientes hospitalizados y bajo tratamiento con esquemas de alto riesgo como antineoplásicos, inmunosupresores, antibióticos y antiepilépticos; etc.

## Impacto

Se beneficiarán todos los pacientes atendidos en el servicio de hemato-oncología pediátrica que reciben tratamiento antineoplásico, inmunosupresor y/o antibioticoterapia.

Se planea atender a pacientes de otros servicios clínicos del hospital que requieren vigilancia estrecha de los niveles terapéuticos.

Se pretende reducir el costo de los tratamientos de los pacientes atendidos en la unidad de farmacocinética, debido al ajuste en la dosis de los medicamentos. Se espera incrementar el éxito terapéutico en todos los casos de pacientes que reciben este servicio.

Se espera desarrollar actividades de investigación como: desarrollo de modelos poblacionales de farmacocinética para ajuste posológico, estudios de bio-equivalencia y análisis de toxicológicos.





### Servicios

- ✓ Presión Positiva
- ✓ Preparación Parenteral
- ✓ Exclusa
- ✓ Preparación de Productos y Formulas.
- ✓ Despacho Preparadores

**AREA PROPUESTA = 30 m<sup>2</sup>**







## Antiguo Hospital Civil de Guadalajara “Fray Antonio Alcalde”

- a. Cirugía Ambulatoria
- b. Terapia Intensiva Adultos
- c. Terapia Intensiva Pediatría
- d. Quirófanos Torre de Especialidades
- e. Central de Equipo y Esterilización





## Cirugía Ambulatoria

### Problemática

- Se realizan un promedio anual de 15,970 cirugías electivas y urgentes.
- Del total realizadas se estima que el 60% son ambulatorias.
- 

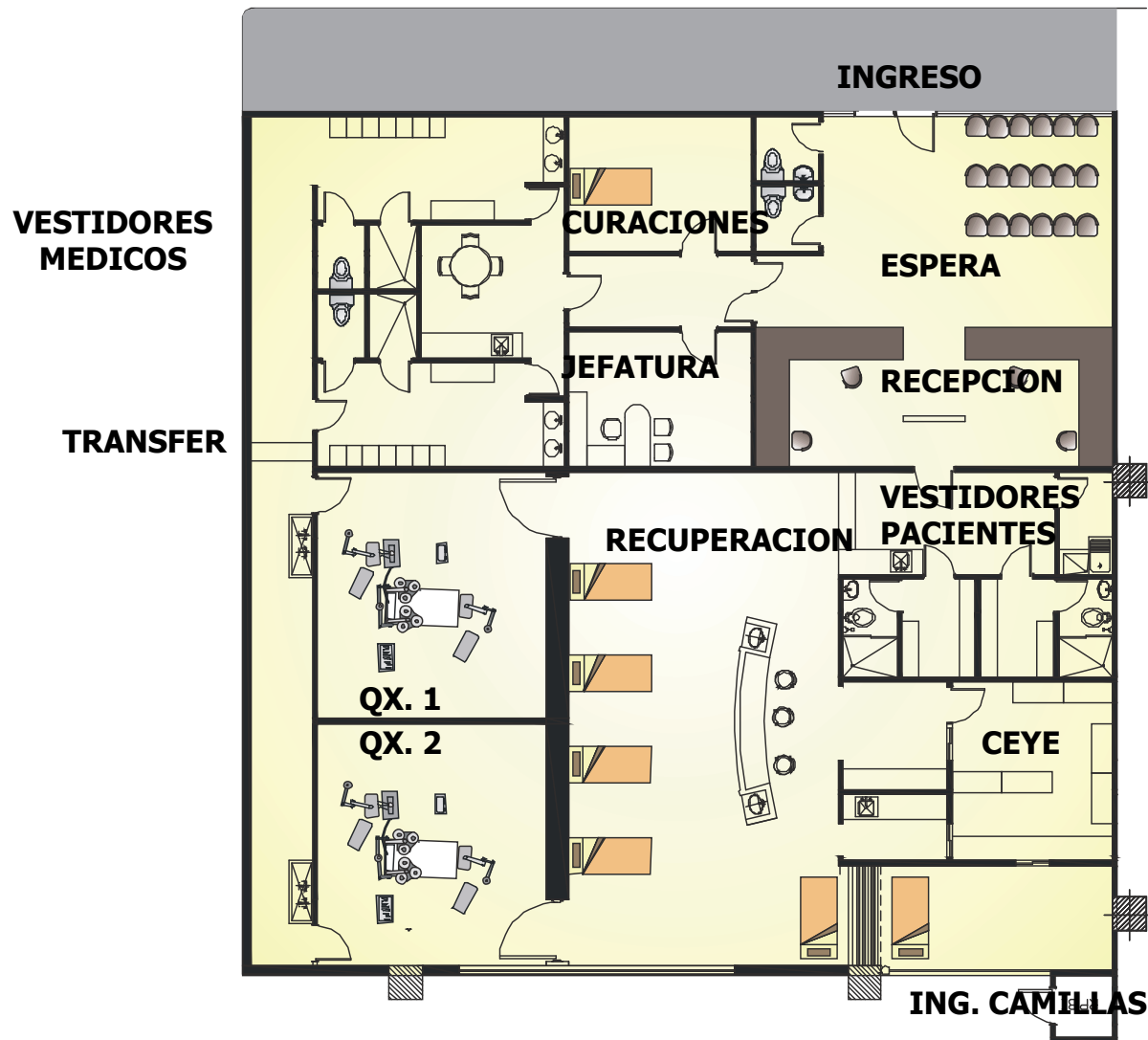
### Impacto

Sin Información.





## Cirugía Ambulatoria



### Cuenta con:

- ✓ 2 Quirófanos
- ✓ Central de enfermeras
- ✓ Recuperación 4 camas
- ✓ Sub-CEYE
- ✓ Área de lavado material
- ✓ Almacén
- ✓ Vestidores pacientes.
- ✓ Aseo
- ✓ RPBI
- ✓ Recepción
- ✓ Sala de espera
- ✓ Baños públicos
- ✓ Cto. De curaciones
- ✓ Jefatura
- ✓ Vestidores médicos
- ✓ Área de trabajo médicos.

400 m<sup>2</sup> de construcción





# Cirugía Ambulatoria



# Cirurgía Ambulatoria







### Problemática

- Existe un incremento en los ingresos de pacientes a unidades de **Cuidados Intensivos**, por ser un **centro de referencia de trauma** de la zona metropolitana y por el incremento en la unidad de Urgencias Medicas (Adultos y Pediátricos).
- La **capacidad instalada es limitada. 14** camas para adultos y **5** para servicios pediátricos, lo cual es insuficiente para atender la demanda de atención, provocando un rechazo de hasta 80% de las solicitudes.
- **No se cuenta con Terapias de Cuidados Intermedios** para adultos, ni para atención de pacientes pediátricos, lo que conlleva a que pacientes con soporte ventilatorio sean atendidos ocasionalmente en áreas de hospitalización.
- Existe incumplimiento de estándares de certificación y acreditación de la dimensión e infraestructura de los espacios físicos para atención de pacientes críticos.

### Impacto

- **Remodelación de Terapia Intensiva** de adultos, en donde se **contará con 20 camas**, que **incluirá Terapia Intermedia (6)**.
- **En Terapia Intensiva pediátrica** se construirá una **área anexa** al primer piso de pediatría de la torre de Especialidades, misma que contará con **18 lugares**.
- **Se beneficiarán** no solo a nuestros pacientes, si no también **los pacientes graves de toda la zona metropolitana de Guadalajara**, ya que representamos aproximadamente el **50% de camas de cuidados críticos en Hospitales públicos**.
- La readecuación de espacios físicos en dimensión y calidad del equipo medico permitirá el cumplimiento de la normatividad vigente.







### Terapia intensiva:

Pediátrica ■ Adultos ■

#### TERAPIA INTENSIVA PEDIATRICA

Camas hospitalizacion	12
ailados	6
Central de enfermeras	2
Almacén medicamentos	1
Almacen equipo	1
Area de trabajo	1
Vestidores HyM	1
Cto residentes	1

#### TERAPIA INTENSIVA ADULTOS

Camas hospitalización	5
aislados	9
Central de enfermeras	2
Terapia intermedia	6
Almacen	1
inhaloterapia	2
Cto. Descanso medicos	4
Jefatura	1
Of. De investigacion	1
Area de trabajo	6

AREA ACTUAL= 441 m<sup>2</sup>

AREA PROPUESTA = 1,357 m<sup>2</sup>



## Quirófanos

### Problemática

La infraestructura tiene **19 años** de funcionamiento con capacidad para **6 quirófanos en la Torre de Especialidades**. Éstos se encuentran en malas condiciones generales, a pesar de varios remozamientos.

El **equipo medico en general es obsoleto**. Ejemplo: las maquinas para administración de anestesia, lámparas, mesas quirúrgicas, los cuales en algunos casos carecen de **refacciones de reemplazo** y en ocasiones es necesario realizar reparaciones urgente, lo que provoca un incremento en los costos.



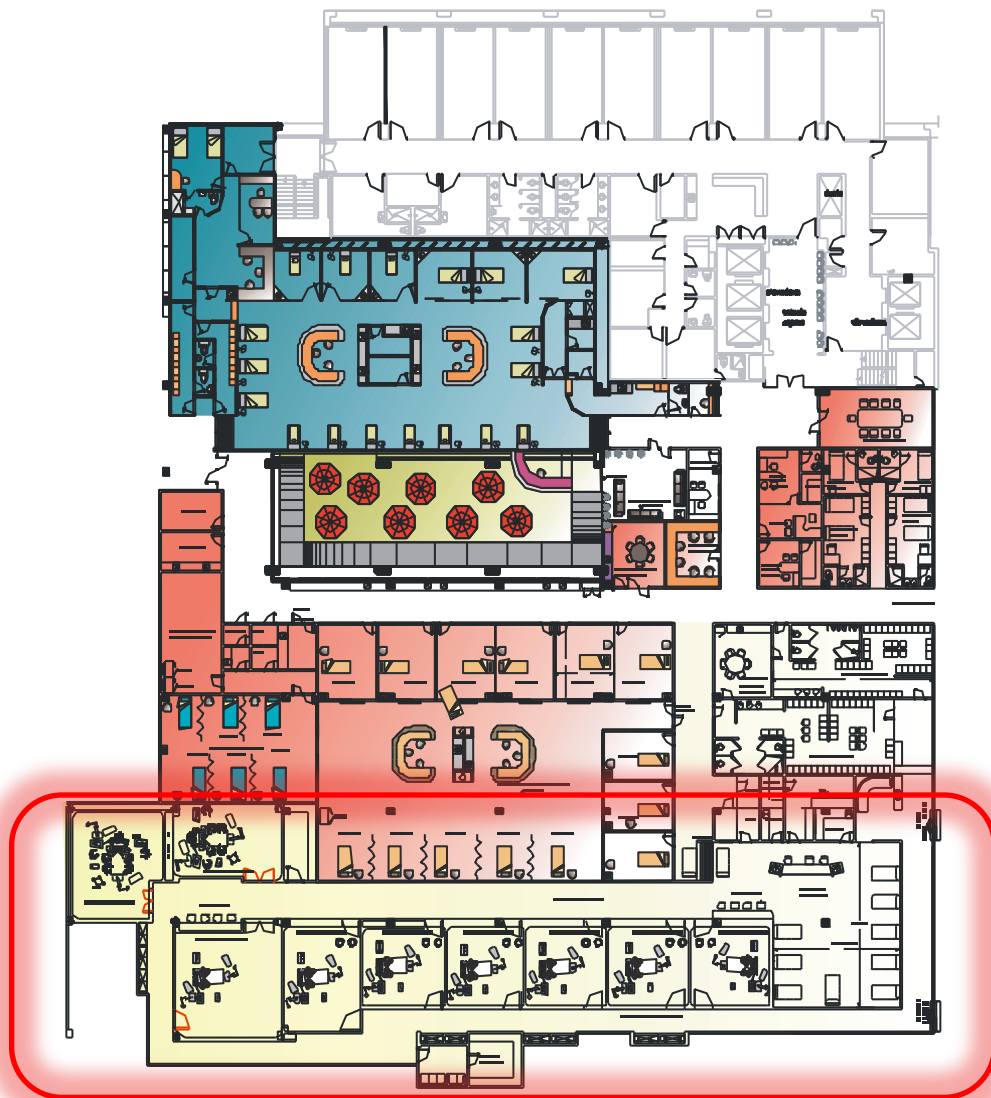
### Impacto

Se incrementará la capacidad instalada de **quirófanos**, mejorará la eficiencia operativa y garantizará la atención con oportunidad en pacientes que requieran procedimientos de **Alta Especialidad y Complejidad**, tales como: Trasplantes (Renal, Hepático, Cardíaco, Pancreático, etc.), procedimientos de Neurocirugía, cardiovasculares como: Cirugía de Corazón abierto, cirugía reconstructiva en población pediátrica y adultos, lo cual dará como resultado disminuir la tasa de **Diferimiento Quirúrgico**.

- Se cumplirá con la normas de regulación sanitarias y se fortalecerán los procesos de calidad y seguridad en la atención de pacientes quirúrgicos.

[ Fuente: Estándares para la certificación de Hospitales 2011, NOM 170-SSA1-1998 ]

## PLANO DEL PROYECTO



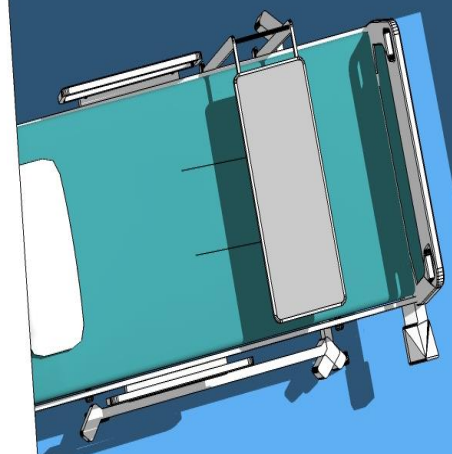
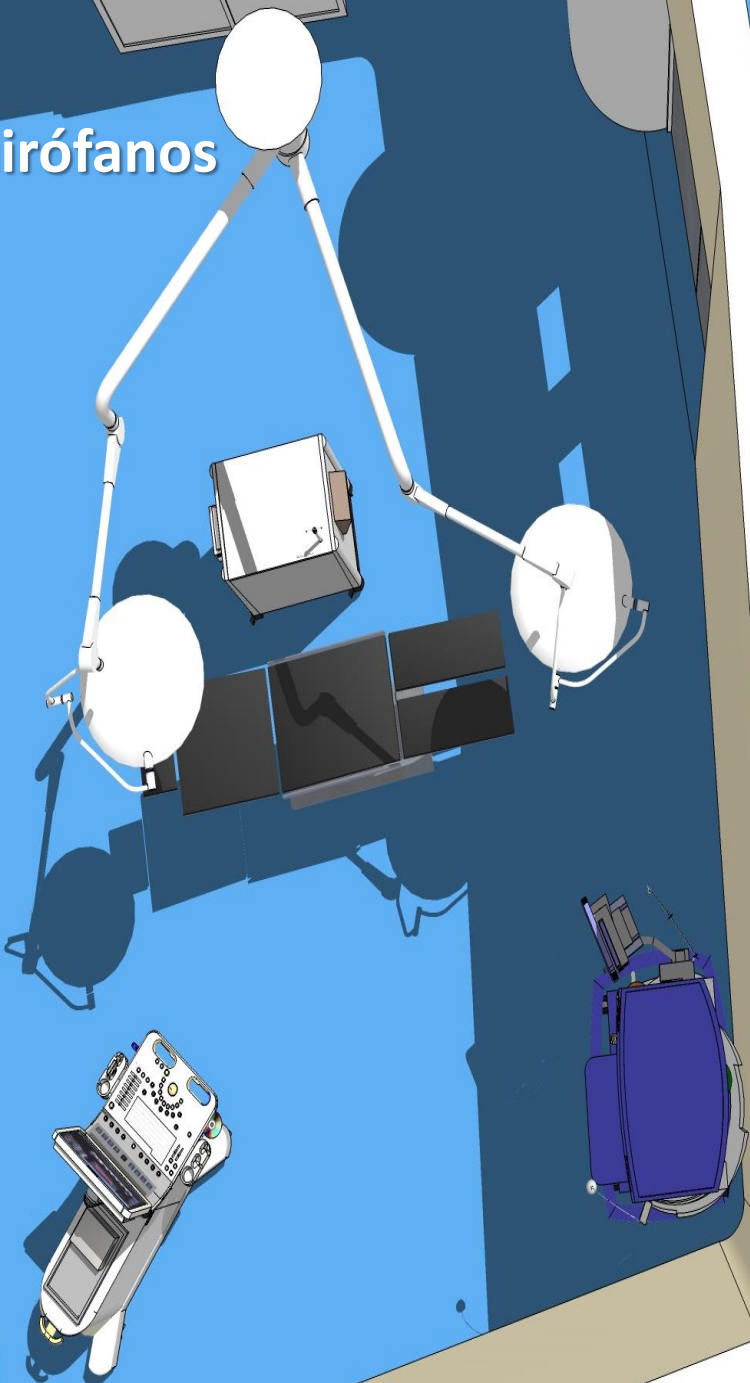
### Servicios

- ✓ 6 quirófanos
- ✓ 3 quirófanos trasplantes
- ✓ Área de recuperación
- ✓ Central de enfermeras
- ✓ Área de descanso de médicos
- ✓ Almacén
- ✓ Jefatura de enfermería
- ✓ Almacén de medicamento controlado
- ✓ Séptico
- ✓ Cuarto de aseo
- ✓ Cuarto de ropa sucia
- ✓ RPBI
- ✓ Área de lavado de material
- ✓ Baño/vestidores para hombres y mujeres
- ✓ Área común de descanso

**AREA ACTUAL= 657 m<sup>2</sup>**

**AREA PROPUESTA = 920 m<sup>2</sup>**

Quirófanos





## Problemática

El no contar con una Central de Equipos y Esterilización adecuado, complica la preparación, esterilización y clasificación del material de consumo, ropa quirúrgica e instrumental médico quirúrgico a los servicios asistenciales de la Unidad Médica, lo que dificulta el aseguramiento de la distribución adecuada del material e instrumental medico-quirúrgico.

## Impacto

La Central de Equipos y Esterilización (CEYE) es un servicio de la Unidad Médica cuyas funciones son: Obtener, centralizar, preparar, esterilizar, clasificar y distribuir el material de consumo, canje, ropa quirúrgica e instrumental médico quirúrgico a los servicios asistenciales de la Unidad Médica. El objetivo de la CEYE es asegurar la distribución adecuada de equipo, material e instrumental de manera oportuna y con la optimización de tiempo y recursos, para que en forma ininterrumpida (las 24 horas del día y los 365 días del año) los artículos requeridos por los servicios médico-quirúrgicos sean proporcionados para el logro de sus actividades.







612 m<sup>2</sup> de construcción





# Costos de Proyectos Prioritarios 2013

## HOSPITAL CIVIL DE GUADALAJARA Subdirección General Administrativa



		Cantidad en Millones de Pesos			
Unidad Hospitalaria	Proyecto	Costo Obra	Costo Equipo	Total área	Total por unidad
<b>Unidad Hospitalaria "Dr. Juan I. Menchaca"</b>	Urgencias Adultos	16.70	14.13	30.83	<b>146.87</b>
	Urgencias Pediátrica	11.69	13.00	24.69	
	Toco-Cirugía	40.13	19.17	59.30	
	Terapia intensiva adultos	11.14	17.44	28.57	
	Farmaco Cinética Clinica	3.48	-	3.48	
<b>Unidad Hospitalaria "Fray Antonio Alcalde"</b>	Cirugía ambulatoria	10.82	11.02	21.84	<b>146.94</b>
	Terapia intensiva adultos	9.81	31.97	41.78	
	Terapia intensiva pediátrica	6.26	28.82	35.08	
	Quirófanos torre de especialidades	2.78	18.99	21.77	
	Central de Equipo y Esterilización (CEYE)	10.65	15.82	26.47	
<b>Total por costo de obra / equipo</b>		<b>123.46</b>	<b>170.36</b>	<b>293.81</b>	

