



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
060

DE:  
107

## 9. ESTUDIO DE REFERENTES

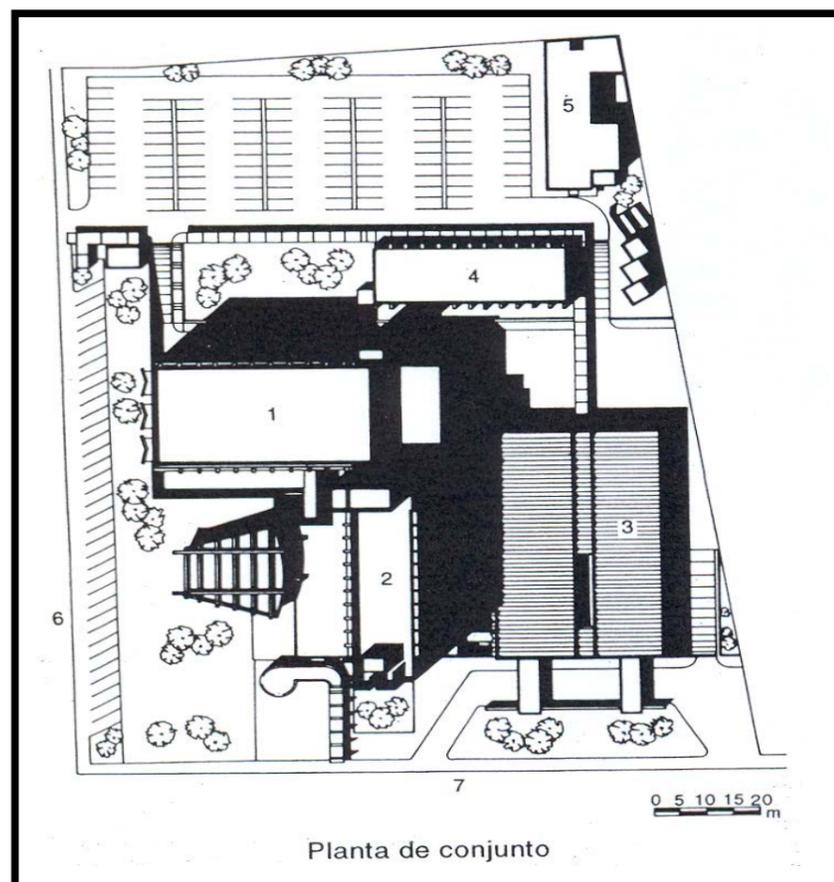
### 9.1 REFERENTE No. 1

#### HOSPITAL GENERAL LOPEZ MATEOS 300 CAMAS

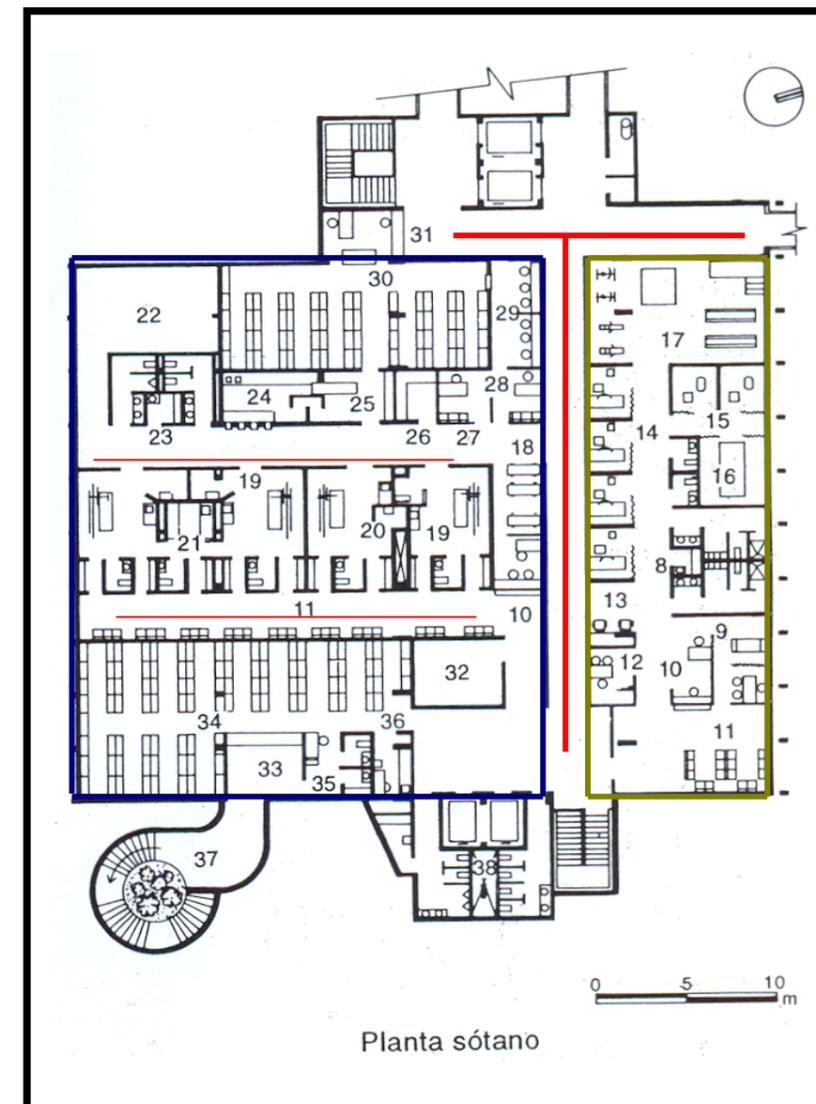
El *Hospital General López Mateos* del Instituto de Seguridad Social al Servicio de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), construido en 1969 en la ciudad de México, contó con un plan original que abarcó cuatro ramas de la medicina: medicina general, cirugía general, gineco-obstetricia y pediatría. Así *Enrique Yáñez* dividió las funciones en tres cuerpos principales para agilizar el movimiento de pacientes y familiares, ya que las áreas antes mencionadas deben ser muy grandes y no era la solución sobreponer las funciones. Un cuerpo contiene la consulta externa y los servicios auxiliares de diagnóstico; otro, las unidades de hospitalización que cuentan con 300 camas y que se relacionan directamente con los servicios de alimentación y lavandería; y el tercero aloja los servicios de urgencias, obstetricia y operaciones en la planta baja y los vestidores en el nivel inferior.

Los cuerpos están intercomunicados por un sistema de circulación horizontal en dos niveles: el de planta baja para pacientes, personal y público en general y el del sótano para personal y servicios; a su vez, esto se comunica con otro núcleo de comunicación vertical. Esta solución, en general, ayuda a los pacientes y a los médicos a trasladarse rápidamente de los consultorios a las áreas de hospitalización. Los pacientes de urgencias, gineco-obstetricia y hospitalización programada entran por Avenida Universidad, por ser la entrada más libre y sencilla, donde el acceso a hospitalización es directo. Cuando se deben hacer algunos trámites o aclaraciones se dirige a las personas a la recepción. Las fachadas presentan un lenguaje racional y gran intención plástica; los tres cuerpos principales tienen columnas perimetrales en forma de pilotes situados fuera de la fachada

para aprovechar mejor el espacio de la planta. Las áreas de hospitalización y consulta externa presentan una estructura con una celosía rígida que forma triángulos y no permite la entrada directa de la luz del sol; estos elementos son el interés esencial de la fachada.



- 1. Gobierno y hospitalización
- 2. Consulta externa
- 3. Urgencias, Tococirugía y servicios
- 4. Casa de máquinas
- 5. Habitaciones
- 6. Calle Industria
- 7. Avenida Universidad



- CIRCULACION —
- MEDICINA FISICA Y REHABILITACION —
- SERVICIOS GENERALES —



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
061

DE:  
107

### PLANTA DE SUBSUELO

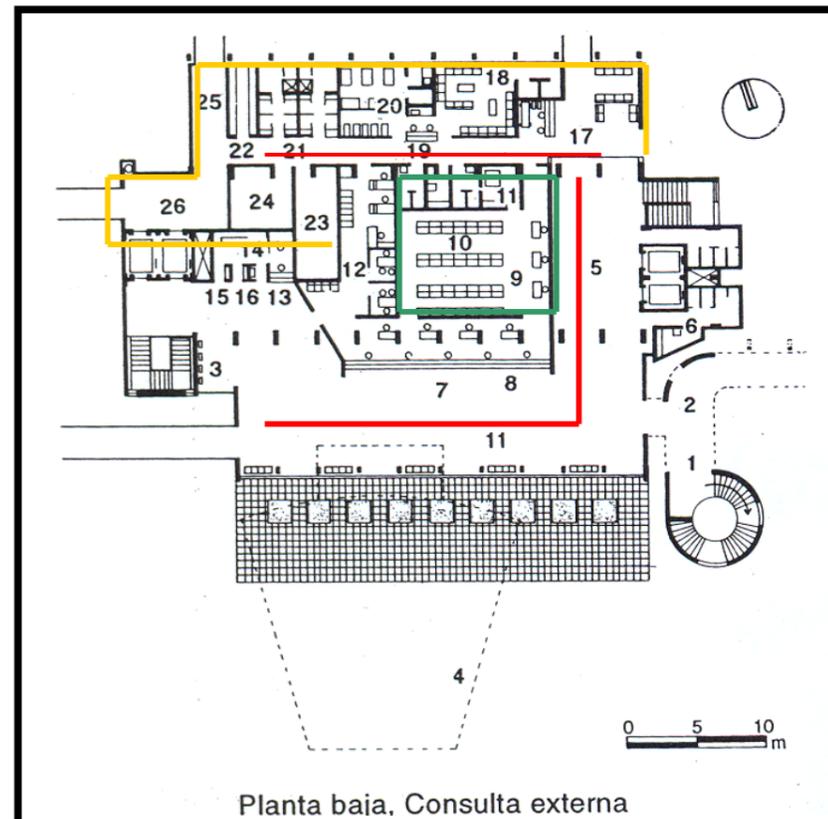
Esta planta esta formada por grandes circunciones paralelas, para el mejor desalojo de las personas, la forma plástica de esta edificación es un cuadrado y en las esquinas cuenta con una escalera de caracol para circulaciones secundarias.

Las columnas estructurales están simétricas con una modulación de 3,6 X 7,2, la altura es de 2,70m del piso hacia el cielo raso y del cielo raso al principio del otro piso es de 0,80m para instalaciones.

- 8. Ducto ropa sucia
- 9. Medicina física
- 10. Control
- 11. Sala de espera
- 12. Trabajo social
- 13. Espera, enfermos hospitalización
- 14. Electroterapia
- 15. Hidroterapia
- 16. Tina de Hubbard
- 17. Gimnasio
- 18. Espera camillas hospitalización
- 19. Rayos X
- 20. Control de aparatos
- 21. Cuarto de preparación
- 22. Aire acondicionado
- 23. Cuarto de aseo
- 24. Cuarto oscuro
- 25. Revelado automático e interpretación
- 26. Bodega
- 27. Jefe
- 28. Secretaria
- 29. Interpretación
- 30. Archivo de radiografías
- 31. Control de archivo
- 32. Cuarto de máquinas
- 33. Mostrador
- 34. Farmacia
- 35. Encargado
- 36. Preparación
- 37. Escalera a pórtico
- 38. Sanitarios

### PLANTA BAJA

En esta planta tenemos lo que es consulta externa y archivos. Tiene una conexión con el auditorio y un gran hall central para la distribución de las personas en el local.



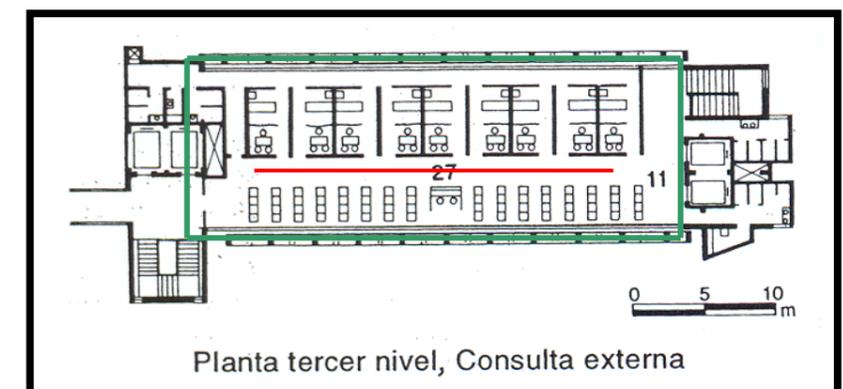
Planta baja, Consulta externa

ADMISIONES Y ARCHIVO  
CONSULTA EXTERNA  
CIRCULACION

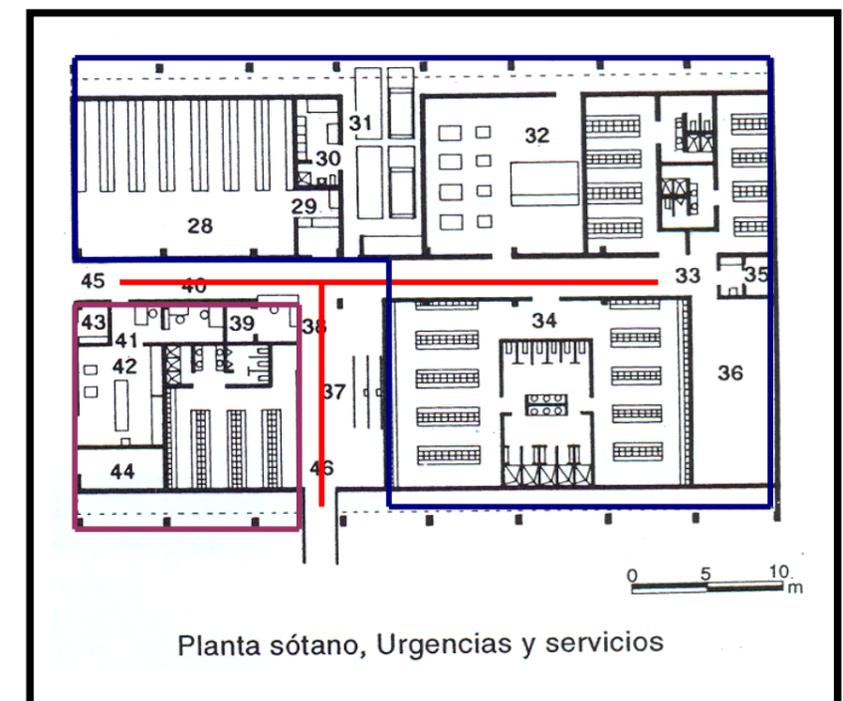
- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. Escaleras a farmacia   | 15. Vestidor                                  |
| 2. Pórtico                | 16. Controles                                 |
| 3. Teléfonos públicos     | 17. Admisión y sala de altas                  |
| 4. Auditorio              | 18. Sala de altas adultos                     |
| 5. Consulta externa       | 19. Estación enfermera                        |
| 6. Aseo                   | 20. Sala recién nacidos y preescolares        |
| 7. Archivo clínico        | 21. Baños y vestidores                        |
| 8. Atención público       | 22. Guardarropa enfermo                       |
| 9. Empleados              | 23. Télex                                     |
| 10. Guarda de expedientes | 24. Conmutador                                |
| 11. Copiadora y microfilm | 25. Comunicación a Tocoquirúrgico y urgencias |
| 12. Trabajo social        | 26. Comunicación a Hospitalización            |
| 13. Catástro torácico     |   |
| 14. Fluoroscopio          |   |

### PLANTA TERCER NIVEL Y SOTANO

Este nivel con el del sotano se conforma de los consultorios y de urgencias con grandes salas de espera. La forma de estas dos plantas es rectangular el cual desde la planta de abajo se va transformando en forma de gradas.



Planta tercer nivel, Consulta externa



Planta sótano, Urgencias y servicios



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
062

DE:  
107

CIRCULACION   
CONSULTA EXTERNA   
URGENCIAS Y QUIROFANOS   
SERVICIOS GENERALES 

#### PLANTA BAJA

Estas pequeñas torres rectangulares esta conformada por urgencias y servicios, es la mas pequeña de todas ya que en estas no se necesita mucha frecuencia de gente ya que encontramos pocos espacios de circulación.

Los ejes estructurales estan separados con dimensiones de 7,2m.



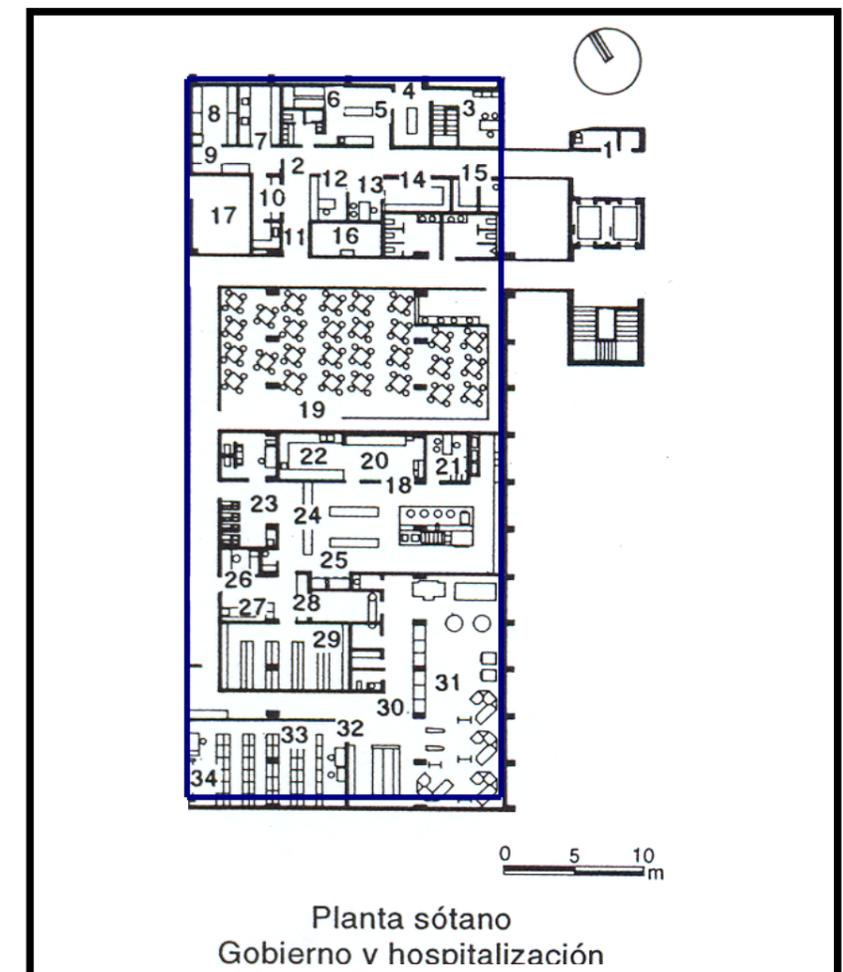
11. Copiadora y microfilm
27. Medicina general (consultorios)
28. Almacén general
29. Control almacén
30. Descanso ambulantes
31. Ambulancias
32. Aire acondicionado
33. Baños y vestidores del personal
34. Baños y vestidores médicos y enfermeras
35. Maquinaria
36. Almacén equipo para reparación
37. Control de personal
38. Intendencia
39. Bodega
40. Jefe de mantenimiento
41. Oficina
42. Taller de mantenimiento
43. Bodega jardinería
44. Guarda de materiales
45. Acceso del personal
46. Acceso a hospitalización (consulta externa)
47. Consultorio
48. Descanso médicos y enfermeras
49. Acceso
50. Sala de espera
51. Control
52. Sala de expulsión
53. Sala de legados
54. Anestesiastas
55. Jefe quirófano
56. Control de operaciones
57. Salas de operación
58. Férulas
59. Rayos X móvil
60. Séptico
61. Recibo y entrega de material sucio y esterilizado
62. Lavado
63. Autoclaves
64. Material estéril
65. Instrumental
66. Recuperación postoperatoria y postparto
67. Examen
68. Venoclisis
69. Curaciones
70. Atención adultos
71. Disponible
72. A hospitalización
73. A admisión

#### TORRE No. 2 HOSPITALIZACION ADMINISTRACION

Estas platas son perfectamente rectangulares, se encuentra administración, hospitalización y servicios.

La modulacion de los ejes estructurales es de 4m X 6m.

Tiene grandes corredores de circulación el cual se mezclan los pacientes con los visitantes y los del personal, las circulaciones verticales son externas.





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

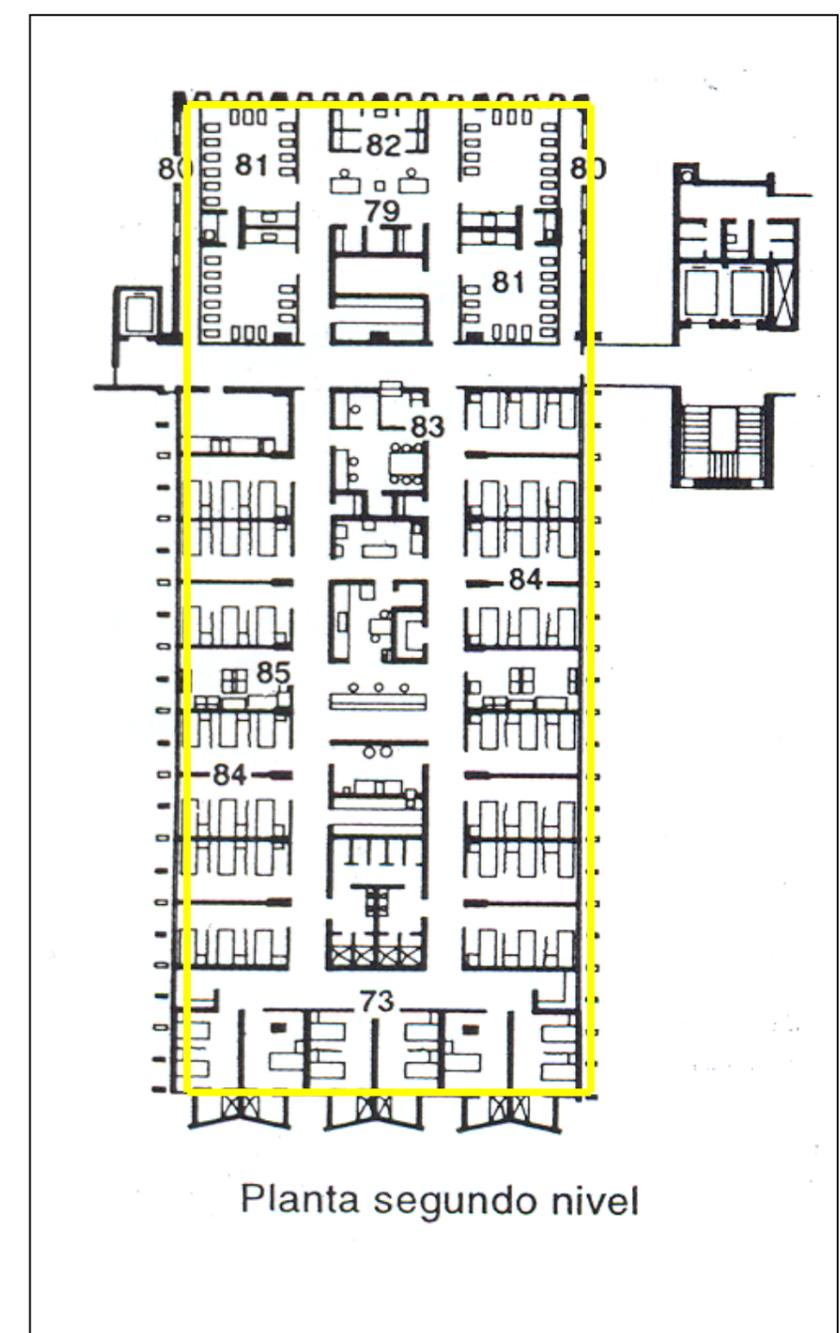
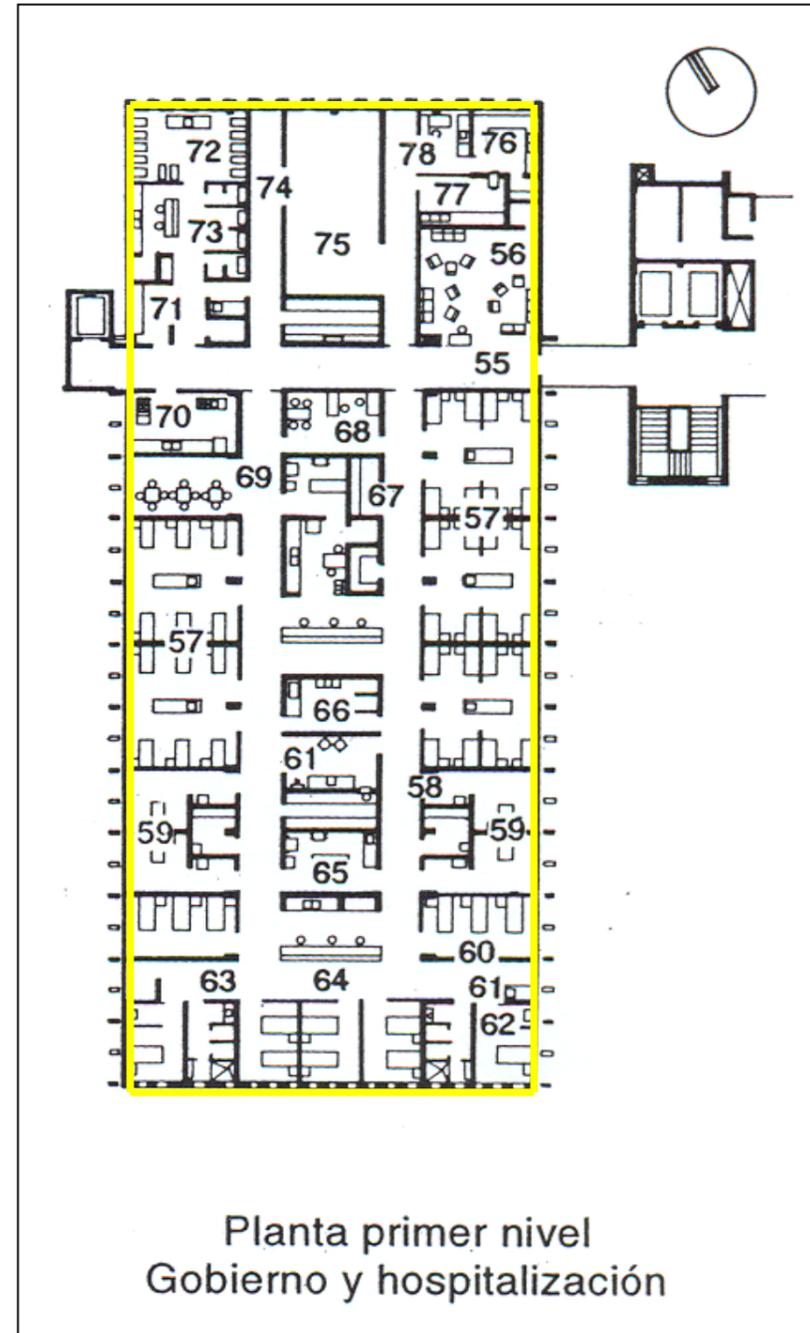
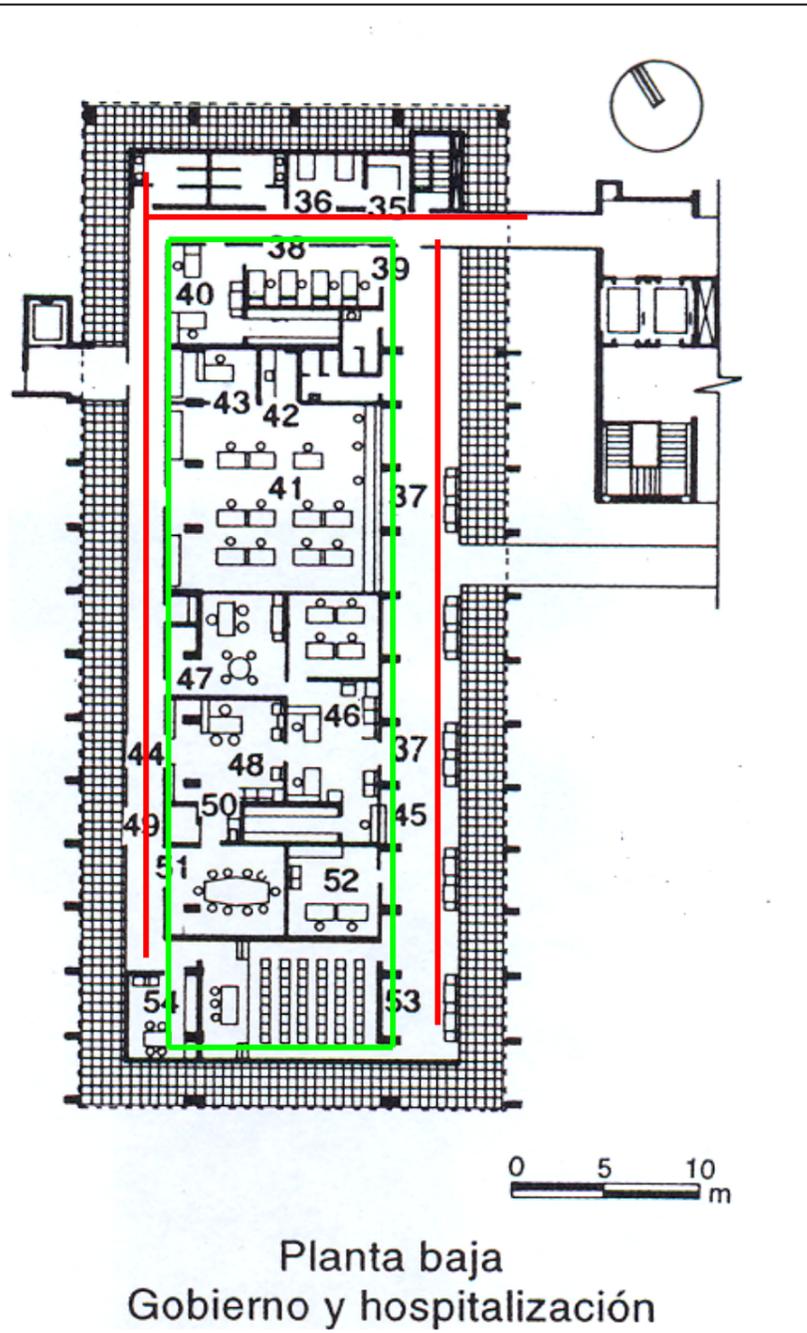
# HOSPITAL GENERAL PARA SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
063

DE:  
107





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

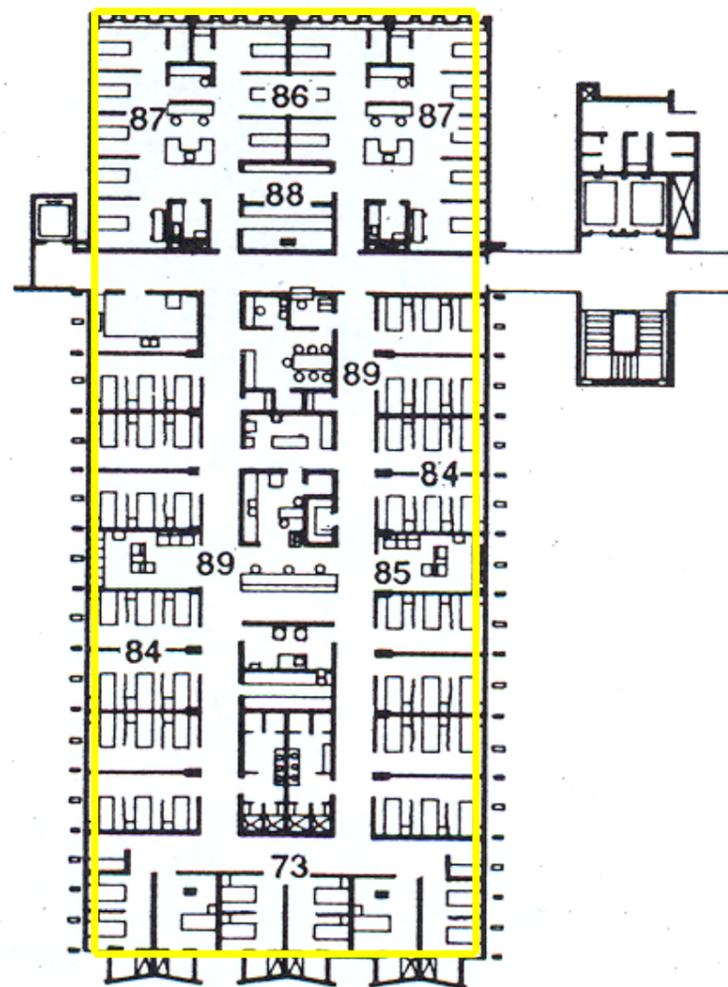
# HOSPITAL GENERAL PARA SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
064

DE:  
107



Planta tercer y cuarto nivel  
Gobierno y hospitalización

CIRCULACIONES  
HOSPITALIZACION  
ADMINISTRACION  
SERVICIOS



1. Ducto de ropa sucia
2. Anatomía patológica
3. Entrega de cadáveres
4. Preparación de cadáveres
5. Autopsias
6. Gavetas para refrigeración
7. Laboratorio de citología e historia patológica
8. Laboratorio de diagnóstico
9. Aparatos comunes
10. Fotografía
11. Cuarto oscuro
12. Secretaria
- 13; Jefe
14. Archivo
15. Bodega
16. Ducto de instalaciones
17. Subestación eléctrica
18. Cocina
19. Comedor
20. Barra de autoservicio
21. Dietista
22. Lavado de vajilla
23. Almacén, lavado carritos
24. Servicios de carros termo
25. Despensa
26. Ecónomo
27. Recibo de viveres
28. Refrigeración
29. Almacén
30. Lavandería
31. Planchado
32. Reparación
33. Ropería
34. Control
35. Bodega de papelería
36. Copiadoras
37. Atención al público
38. Jefatura de enfermeras
39. Supervisoras
40. Jefa de enfermeras
41. Oficina
42. Almacén
43. Administrador
44. Dirección general
45. Recepcionista
46. Sala de espera
47. Subdirector
48. Director
49. Sanitario director
50. Cocineta
51. Sala de juntas
52. Oficina voluntarias
53. Aula para 54 personas
54. Anexo aula

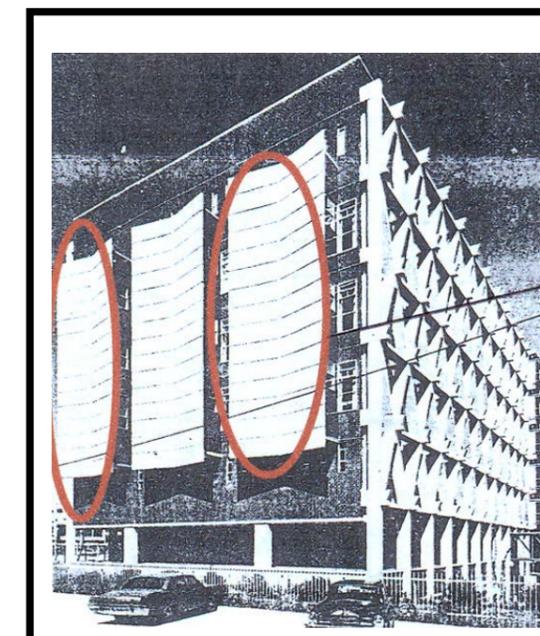
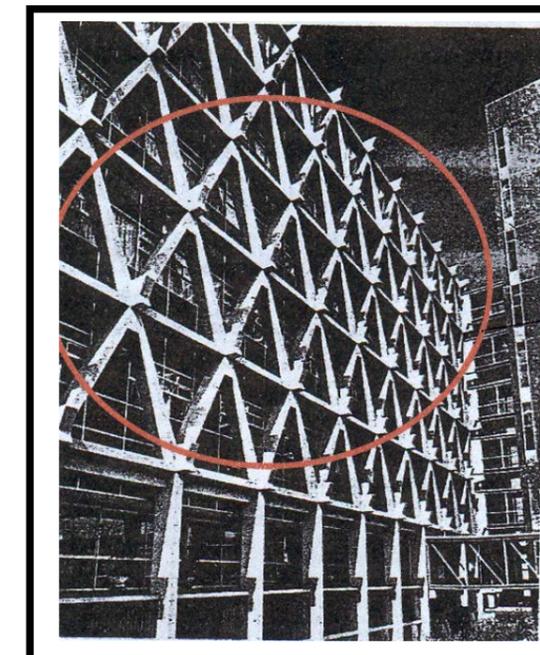
55. Pediatría
56. Sala de espera para madres
57. Lactantes y preescolares
58. Filtro
59. Aislamiento preescolares
60. Escolares
61. Séptico
62. Aislamiento escolares
63. Sanitarios escolares
64. Enfermeras
65. Curaciones
66. Sanitario y baño de artesa
67. Utilería
68. Oficina médicos
69. Comedores y juegos
70. Cocina de piso
71. Demostración y enseñanza
72. Prematuros
73. Aislamiento
74. Observación familiares
75. Aire acondicionado
76. Cocina de leches
77. Lavado
78. Almacén y entrega
79. Cunero
80. Observación
81. Recién nacidos
82. Filtro y aislamiento
83. Control gineco obstetricia
84. Cuartos tipo encarnados
85. Sala de día
86. Terapia intensiva (solo tercer nivel)
87. Cubículos terapia intensiva
88. Aparatos de tratamiento
89. Hospitalización medicina y cirugia general

### DETALLE DE FACHADA (foto 1)

El material que utilizan es de hormigón, y esas formas en la fachada son para revestimiento y decoración.

### FACHADA LATERAL (foto 2)

La torre de hospitalización tiene distinta forma lateral que consiste en unos paneles para la protección solar el las habitaciones.





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

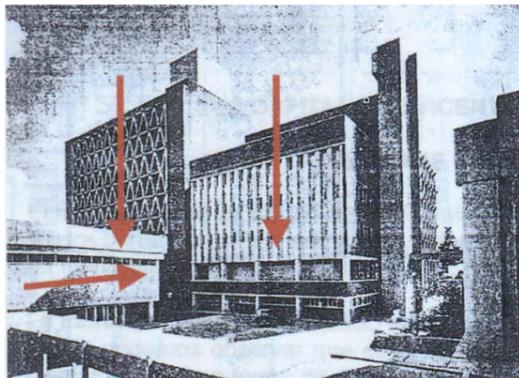
**HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI**

ALUMNO:  
**ANDRES S. MORLA CORDERO**

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

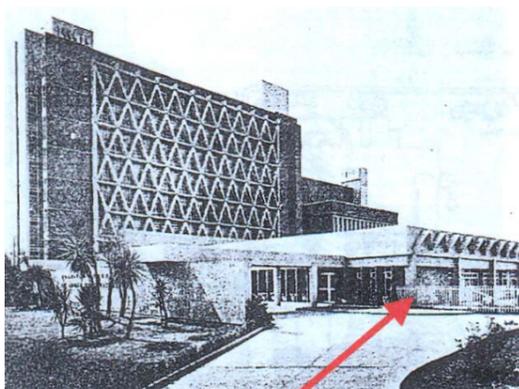
PAG:  
**065**

DE:  
**107**



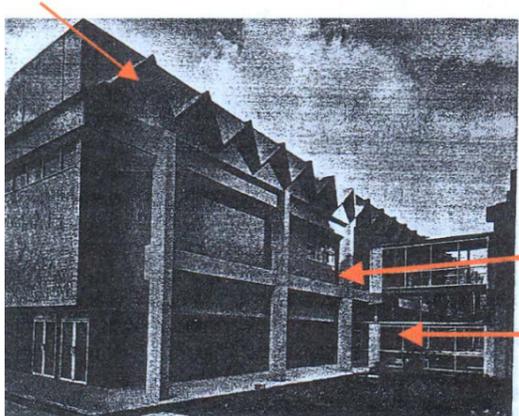
Se observa la torre de consulta externa y la otra de hospitalización juntas las entradss de urgencias, con un patio central para los servicios

**PATIO DE SERVICIO**



Gran entrada principal para urgencias, para el estacionamiento de las ambulancias y detrás de esta encontramos obstetricia

**ENTRADA DE URGENCIAS**



Conexión de urgencias con el Quirófano.

Cubierta plana con los antepechos de forma de rectangulos.

**EDIFICIO DE URGENCIAS Y QUIROFANO**

**EDIFICIO No. 1 ORGANIGRAMAS EN ALTURA**

PLANTA CUARTO NIVEL	Hospitalización
PLANTA TERCER NIVEL	Hospitalización
PLANTA SEGUNDO NIVEL	Hospitalización
PLANTA PRIMER NIVEL	Hospitalización
PLANTAS BAJA	Administración
PLANTA SOTANO	Comedor Cocina Lavandería Anatomía Patológica

**EDIFICIO No. 2**

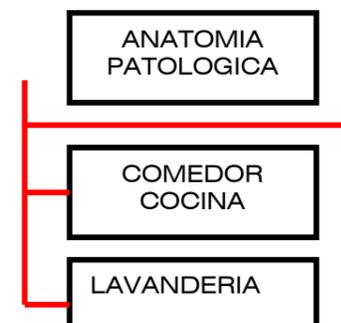
PLANTA TERCER NIVEL	Consulta Externa
PLANTA SEGUNDO NIVEL	Consulta Externa
PLANTA PRIMER NIVEL	Consulta Externa
PLANTAS BAJA	Consulta Externa Auditorio Admisiones
PLANTA SOTANO	Servicios generales Medicina Física

**EDIFICIO No. 3**

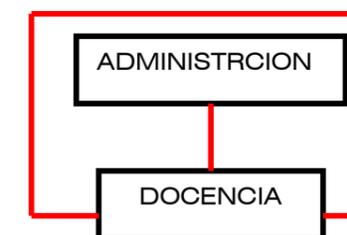
PLANTAS BAJA	Urgencias Cirugía Sevicios Generales
PLANTA SOTANO	Urgencias Tratamiento Servicios Generales

**ORGANIGRAMA DE RELACIONES PRIMER EDIFICIO**

**PLANTA SOTANO**



**PLANTA BAJA**



**PLANTA NIVELES SUPERIORES**





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

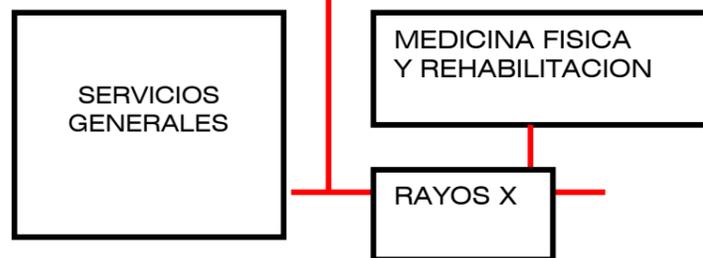
PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
066

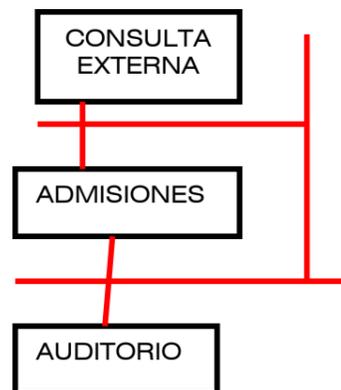
DE:  
107

**ORGANIGRAMA DE RELACIONES SEGUNDO EDIFICIO**

**PLANTA SOTANO**



**PLANTA BAJA**



**PLANTA NIVEL 1 - 2 - 3**

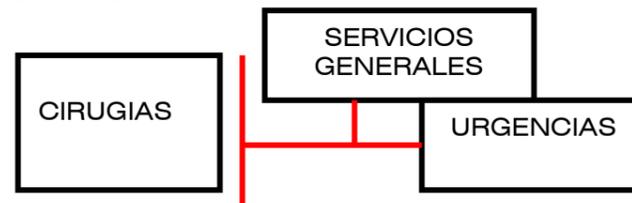


**ORGANIGRAMA DE RELACIONES TERCER EDIFICIO**

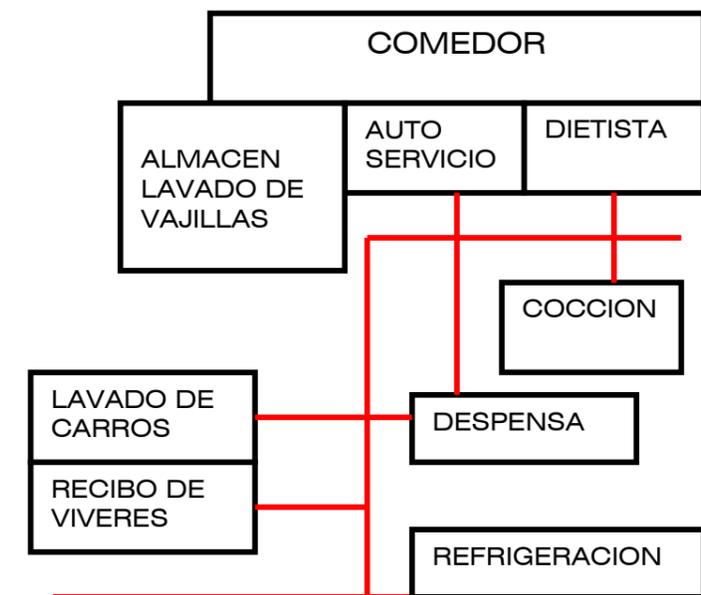
**PLANTA SOTANO**



**PLANTA BAJA**

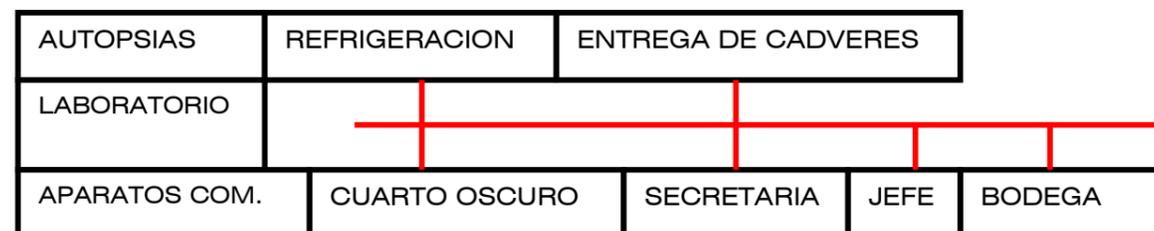


**COMEDOR - COCINA**



**ORGANIGRAMA DE RELACIONES PRIMER EDIFICIO POR UNIDAD**

**ANATOMIA PATOLOGICAS**



**HOSPITALIZACION**





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

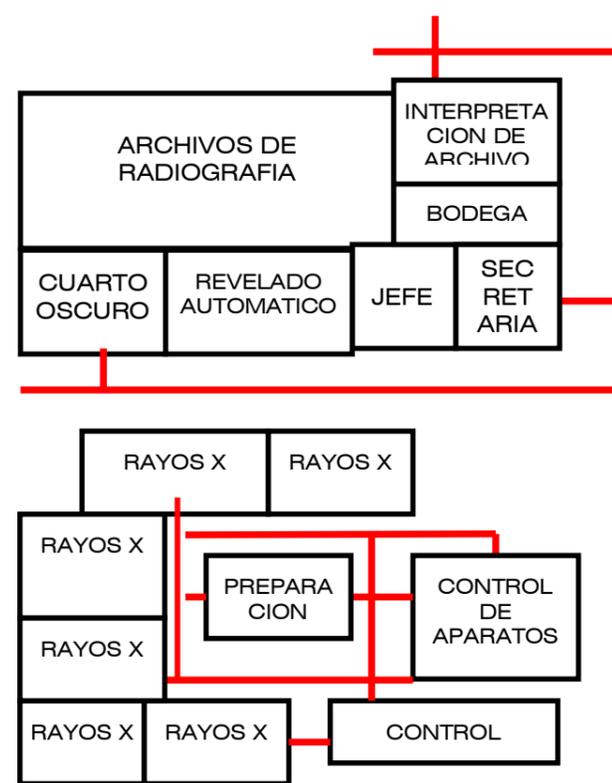
PAG:  
067

DE:  
107

**ADMINISTRACION Y DOCENCIA**



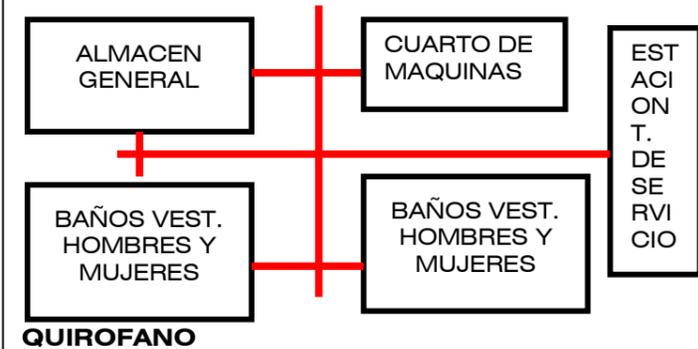
**RAYOS X**



**CONSULTA EXTERNA**



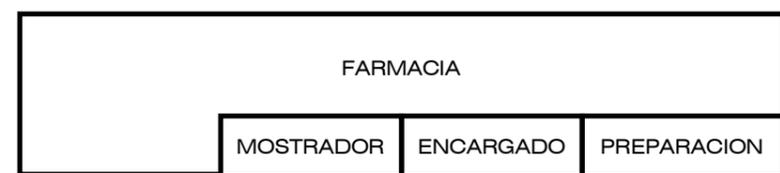
**ORGANIGRAMA DE RELACIONES TERCER EDIFICIO POR UNIDAD SERVICIOS GENERALES**



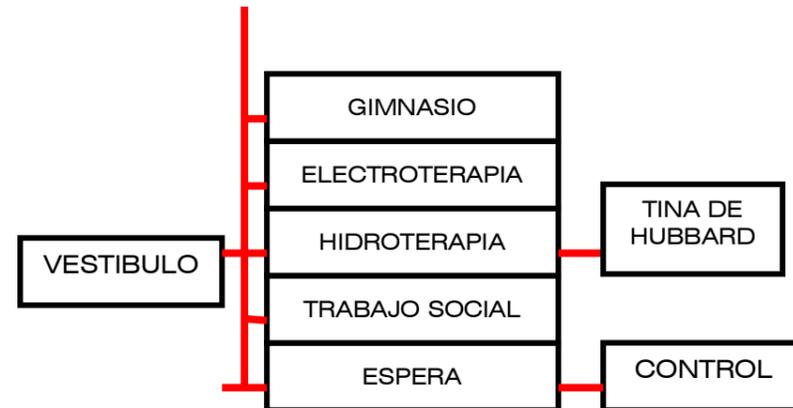
**QUIROFANO**



**ORGANIGRAMA DE RELACIONES SEGUNDO EDIFICIO POR UNIDAD SERVICIOS GENERALES**



**MEDICINA FISICA Y REHABILITACION**





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
068

DE:  
107

## 9.2 REFERENTE No. 2

### HOSPITAL GENERAL DE IBAGUE 150 CAMAS

#### Planteamiento Urbanístico:

las determinantes urbanas del sector *no* incluyen decisivamente en el diseño, excepto en el caso de los accesos.

Indudablemente es la avenida a El Jordán, como eje vial del nuevo desarrollo de la ciudad, el elemento más importante.

La implantación y la configuración volumétrica están supeditadas especialmente a la influencia del clima. (21°C. húmedo, templado), lo cual sugiere la orientación norte-sur; al aprovechamiento de las condiciones del terreno, (topografía, vistas al norte y al oriente), lo cual sugiere un escalonamiento paralelo a sus curvas de nivel, y al carácter mismo del proyecto, (hospital regional) lo cual sugiere un conjunto volumétrico austero y significativo.

#### Planteamiento Arquitectónico

Como respuesta a los criterios de diseño expuestos en el cuadro de "Observaciones" se plantea un conjunto arquitectónico que reúne elementos horizontales (servicios) con elementos verticales (hospitalización), en un ordenamiento basado en dos ejes perpendiculares (en cruz) que se orientan con los puntos cardinales y que se articulan sobre el punto fijo como centro geográfico del esquema. Los volúmenes alternan con patios y jardines que garantizan la captación de aire, luz, y vista.

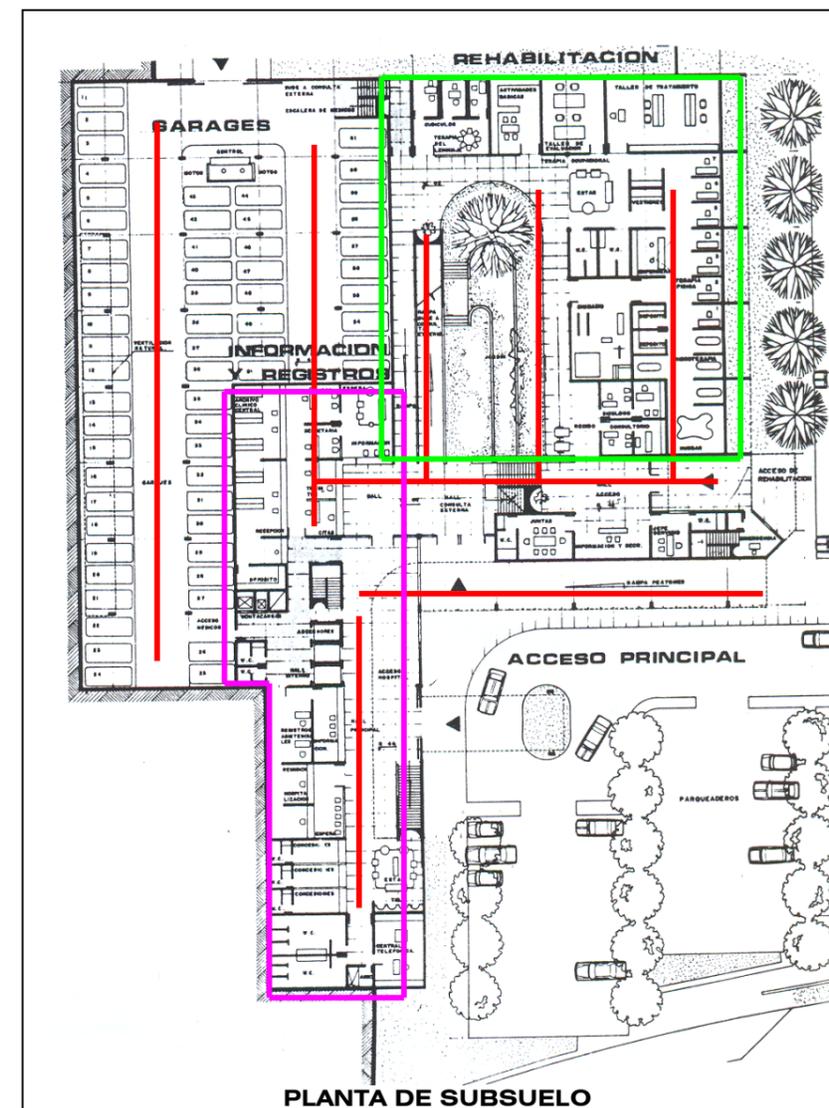
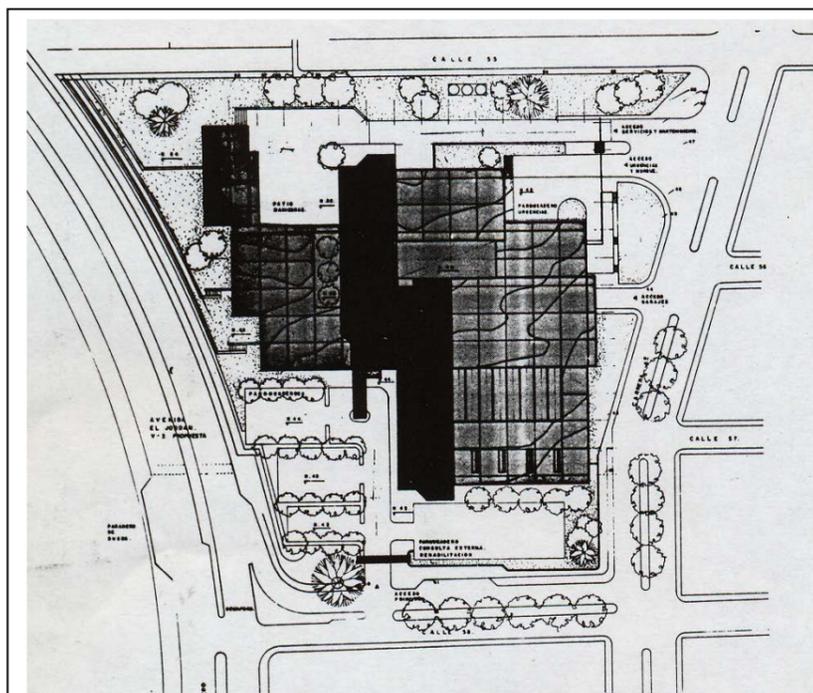
Se ha combinado la tipología de funcionamiento horizontal con la vertical moderada, para establecer buenas relaciones funcionales, evitando circulaciones exhaustivas, concentrando actividades y redes de servicios, y garantizando suministros rápidos y eficientes.

para vincular al conjunto con la actividad natural de la ciudad. Interiormente los espacios en que se desarrollan las actividades principales de los usuarios del I.S.S. procuran escalas acordes con el elemento humano y con las condiciones del medio ambiente, evitando la imagen tradicional del "Hospital", y asimilándola a la de un Hotel.

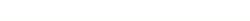
Este proyecto esta construido fuera de la ciudad, rodeado por grandes avenidas el cual tiene un beneficio grande párale acceso vehicular y peatonal por todos los lados para facilitar al los pacientes que necesitan de estos servicios.

En la calle 58 esta el acceso de consulta externa y urgencias y en la calle 59 tenemos los ingresos para los demas servicios. Los parqeaderos estan ubicados en el subsuelo.

Es una edificación con una base de formas rectangulares y concluye en los ultimos pisos plantas de forma de Z.



PLANTA DE SUBSUELO

CIRCULACION:   
ARCHIVOS:   
REHABILITACION: 



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

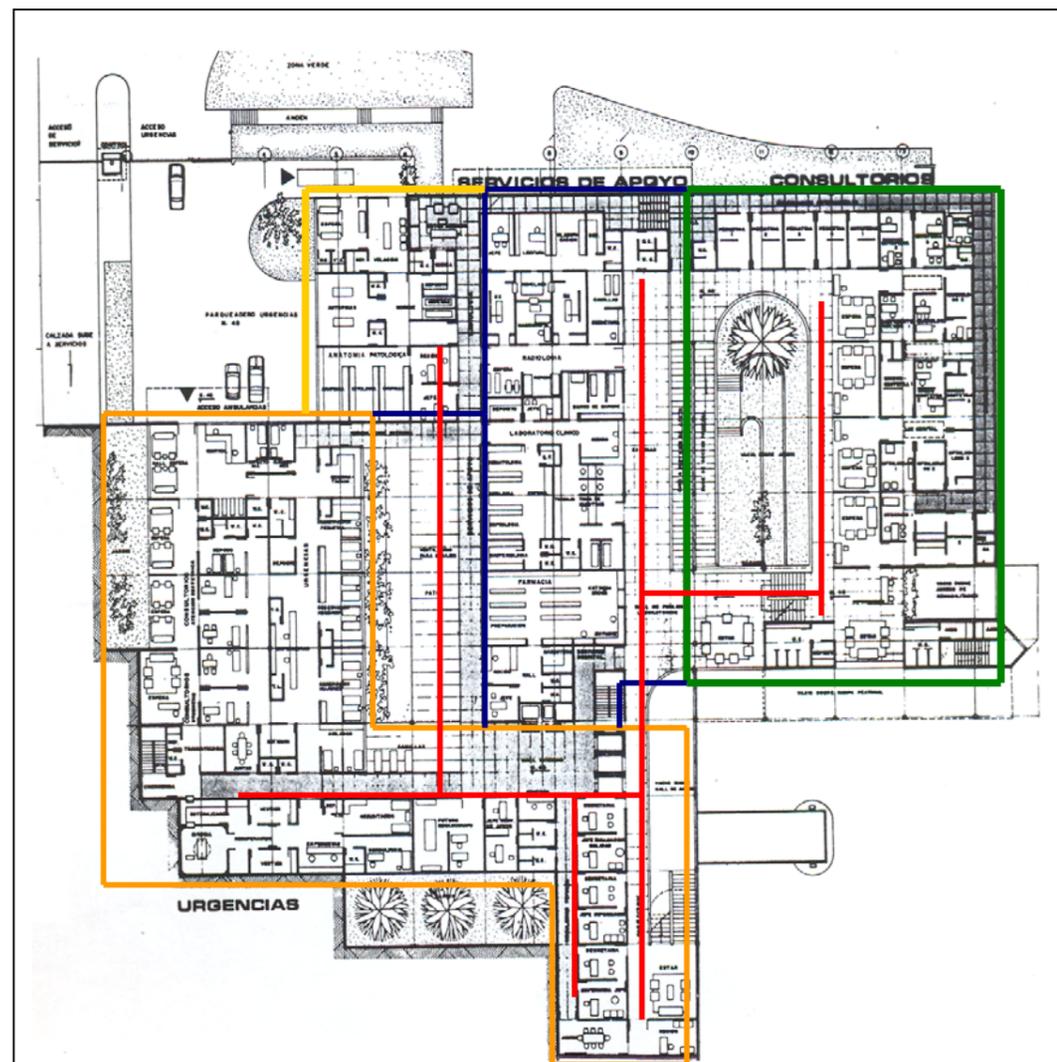
# HOSPITAL GENERAL PARA SANGOLQUI

ALUMNO:  
**ANDRES S. MORLA CORDERO**

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

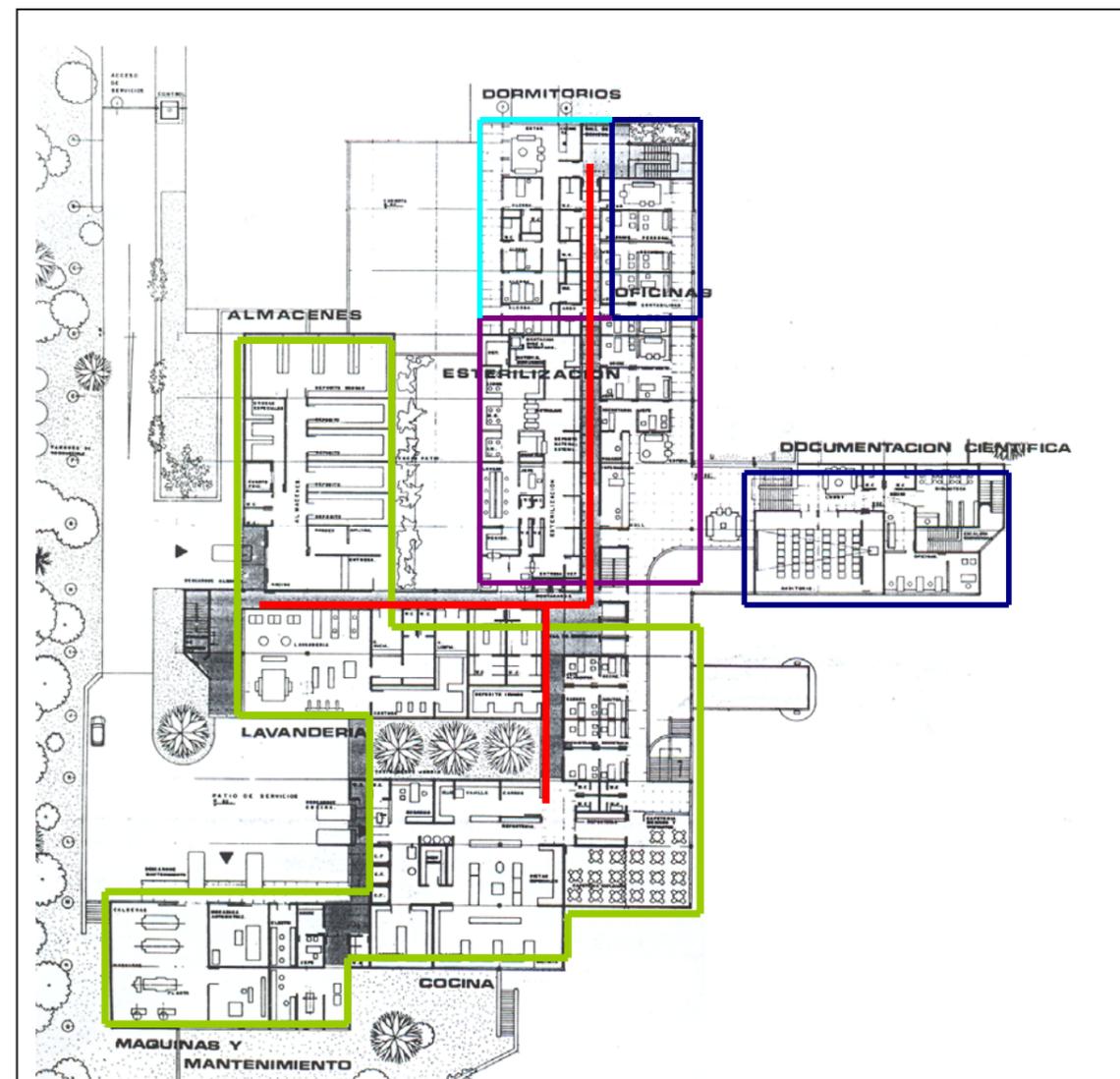
PAG:  
**069**

DE:  
**107**



### PLANTA BAJA

- CONSULTA EXTERNA: —      MORGUE: —
- URGENCIAS: —
- SERVICIOS DE APOYO: —
- CIRCULACION: —



### PLANTA DE PRIMER NIVEL

- SERVICIOS GENERALES: —      CIRCULACION: —
- ADMINISTRACION: —      HABITACION MEDI.: —
- ESTERILIZACION: —



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

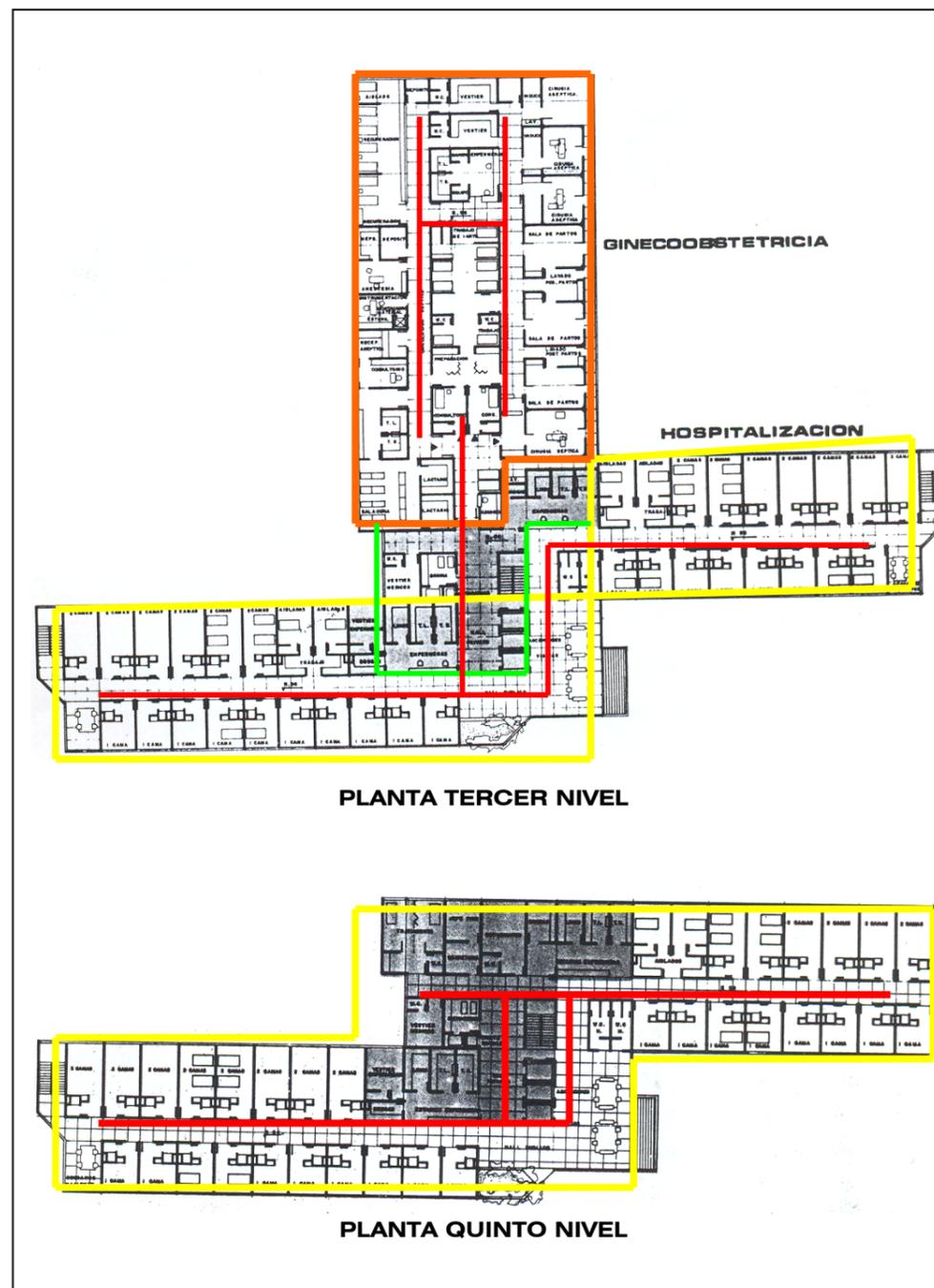
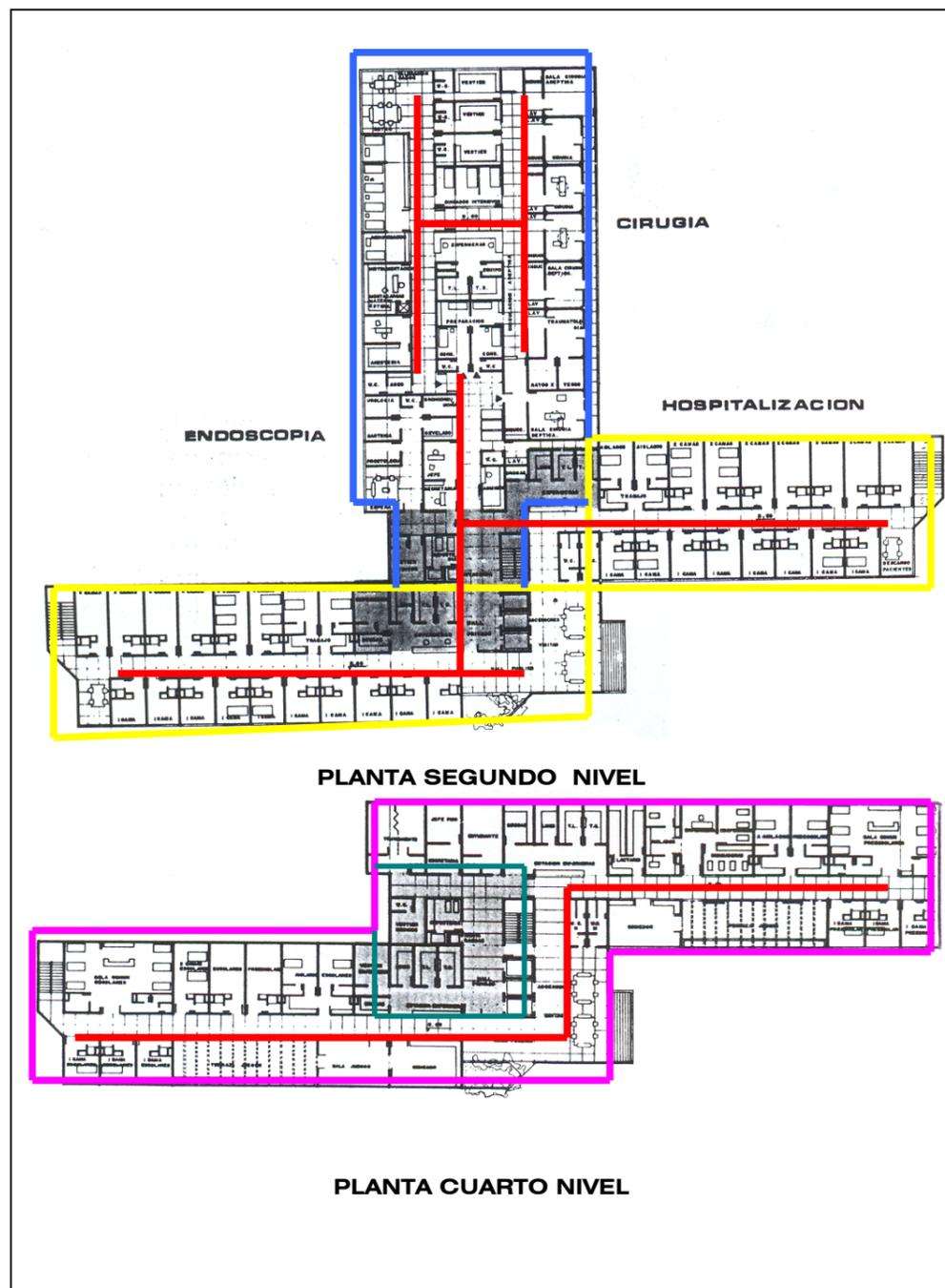
# HOSPITAL GENERAL PARA SANGOLQUI

ALUMNO:  
**ANDRES S. MORLA CORDERO**

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO GARCES

PAG:  
**070**

DE:  
**107**



- HOSPITALIZACION: \_\_\_\_\_
- CIRUGIAS: \_\_\_\_\_
- CIRCULACION: \_\_\_\_\_
- LABORATORIO: \_\_\_\_\_
- GINECO - OBSTETRICIA: \_\_\_\_\_
- AUXILIARES DIAGNOSTICO: \_\_\_\_\_
- SERVICIOS DE ENFERMERIA: \_\_\_\_\_

En el análisis de las plantas que demostramos anteriormente se distribuyen todas las unidades del hospital y son servicios generales, esterilización, rehabilitación, consulta externa, urgencias, auxiliares de diagnóstico, servicios quirúrgicos, hospitalización y administración.



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

# HOSPITAL GENERAL PARA SANGOLQUI

ALUMNO:  
**ANDRES S. MORLA CORDERO**

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

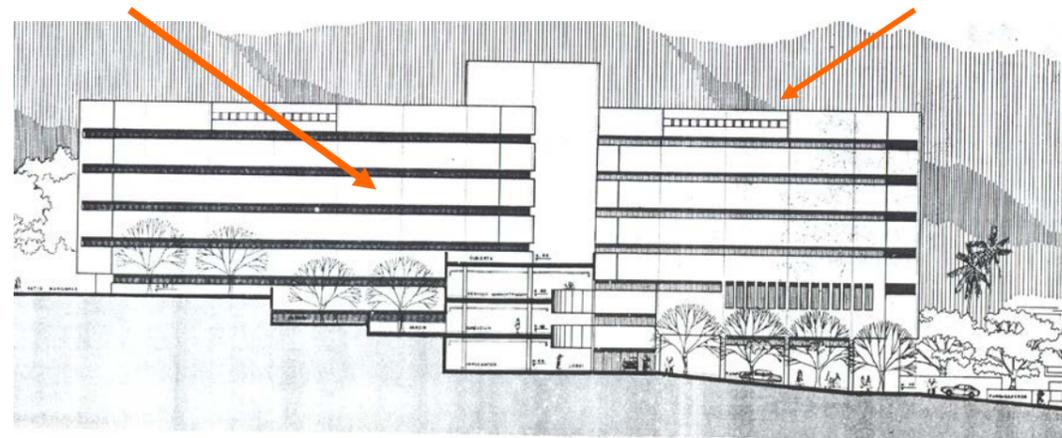
PAG:  
**071**

DE:  
**107**

## FACHADAS CORTES

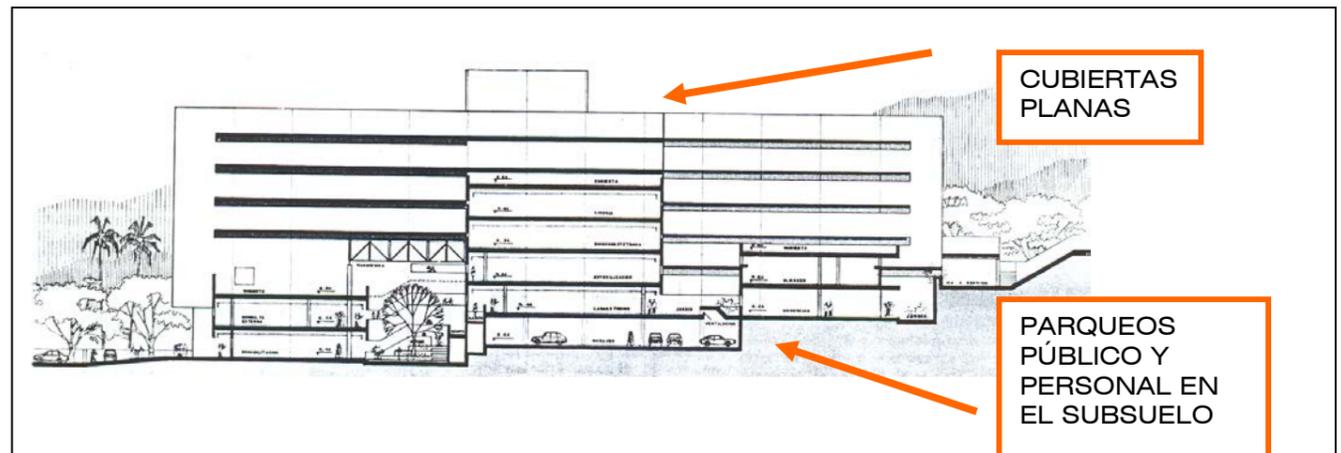
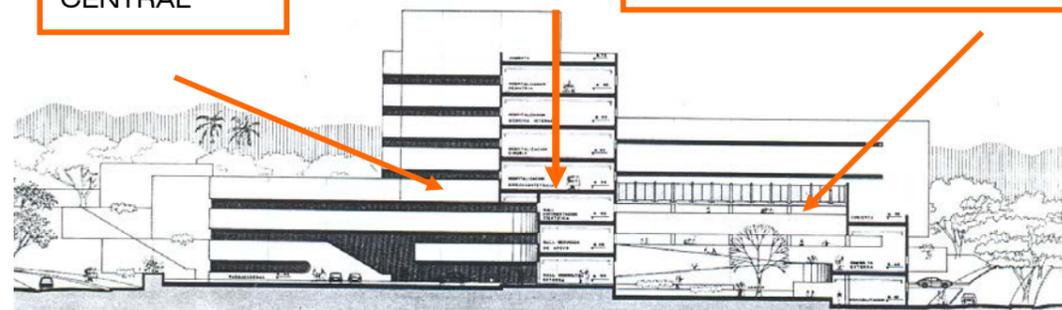
Cuenta Con 6 pisos más el subsuelo. La altura de cada piso es de 3.2 metros y la distancia entre el cielo raso y la losa es de 80cm.

Las iluminación natural prevalece en el proyecto ya que cuenta con ventanas corredizas para dar más claridad al espacio.



CIRCULACION  
CENTRAL

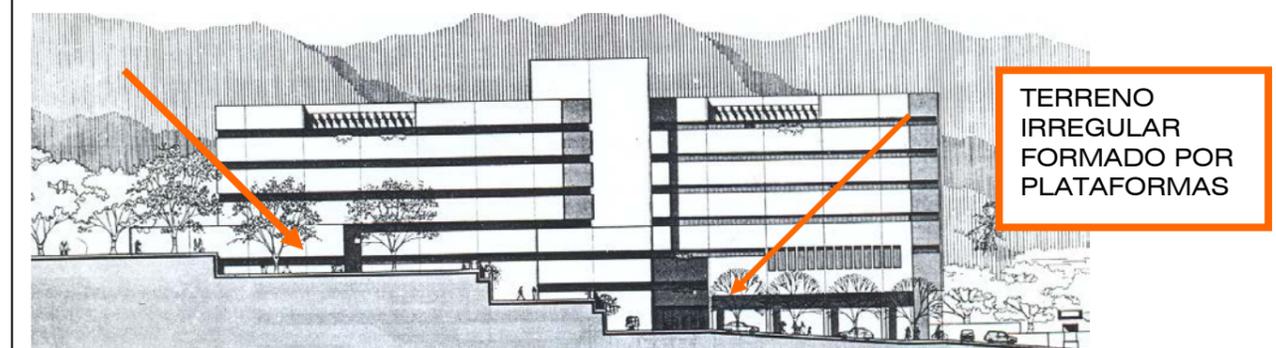
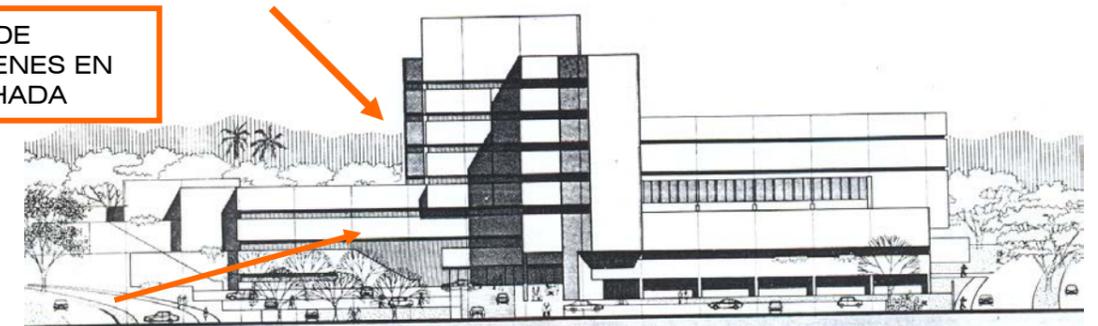
CIRCULACION VERTICAL POR  
MEDIO DE ESCALERAS,  
RAMPAS Y ASENSORES



CUBIERTAS  
PLANAS

PARQUEOS  
PÚBLICO Y  
PERSONAL EN  
EL SUBSUELO

JUEGO DE  
VOLUMENES EN  
LA FACHADA



TERRENO  
IRREGULAR  
FORMADO POR  
PLATAFORMAS



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
072

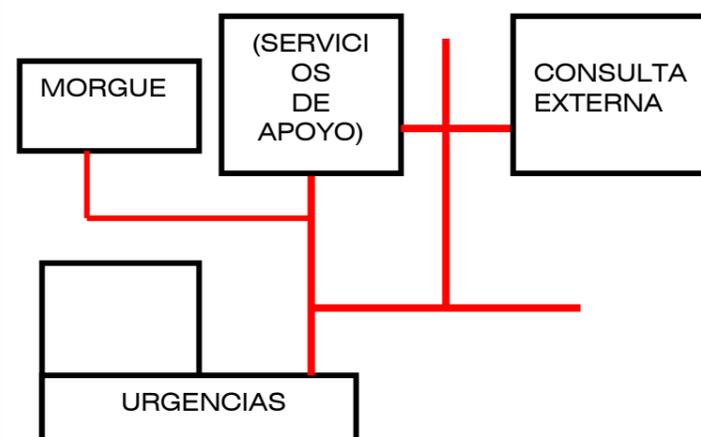
DE:  
107

**ORGANIGRAMA EN ALTURA**

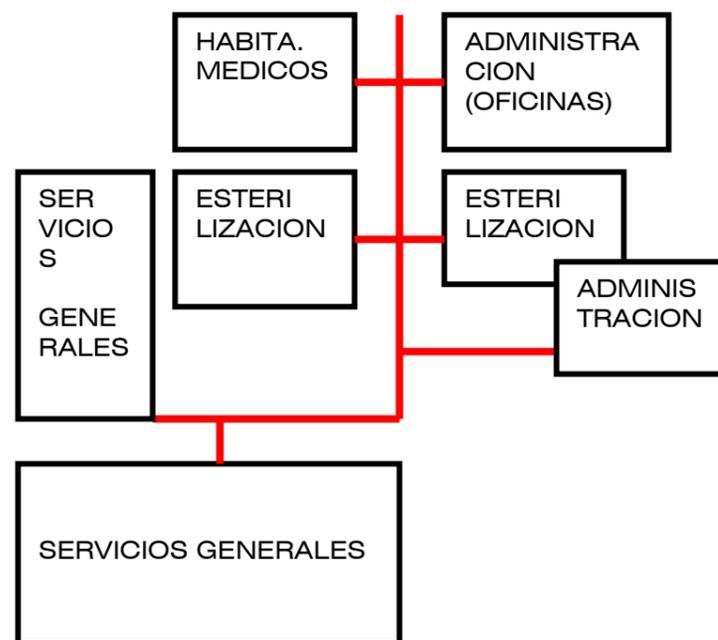
PLANTA QUINTO NIVEL	HOSPITALIZACION
PLANTA CUARTO NIVEL	AUXILIARES DE DIAGNOSTICO - SERVICIOS GENERALES
PLANTA TERCER NIVEL	GINEO-OBSTETRICIA - AUXILIARES DE DIAGNOSTICO - HOSPITALIZACION
PLANTA SEGUNDO NIVEL	CIRUGIAS - HOSPITALIZACION
PLANTA PRIMER NIVEL	SERVICIOS GENERALES - ADMINISTRACION - ESTERILIZACION - HABITACION DE MEDICOS
PLANTA BAJA	CONSULTA EXTERNA - MORGUE URGENCIAS - SERVICIOS DE APOYO
PLANTA DE SUBSUELO	ADMINISTRACION - MEDICINA FISICA Y REHABILITACION

**ORGANIGRAMA DE RELACIONES**

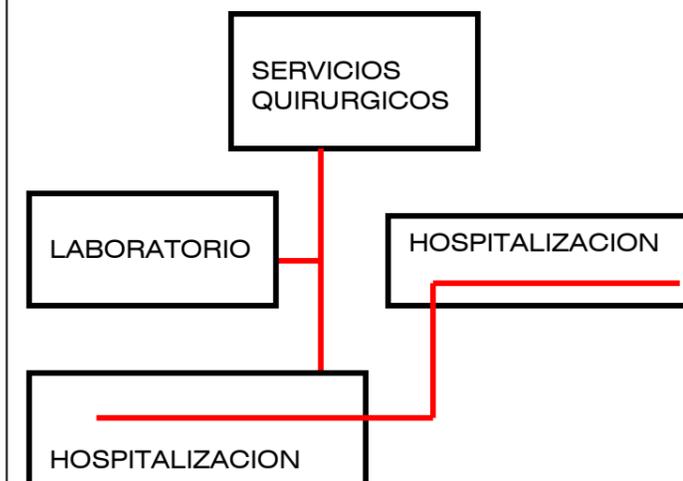
**PLANTA BAJA**



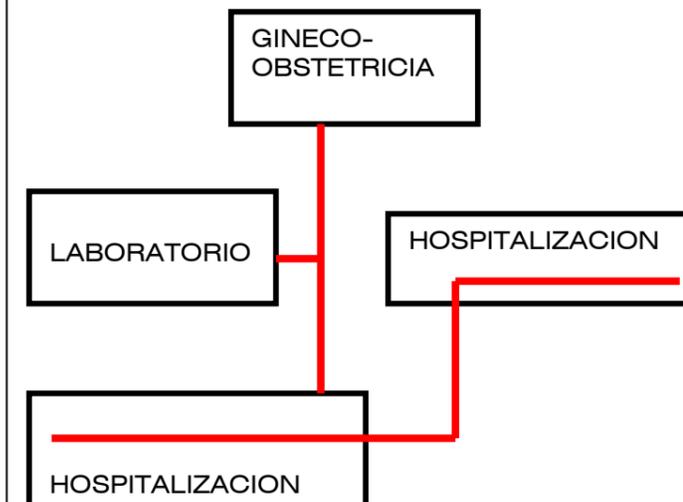
**PLANTA PRIMER NIVEL**



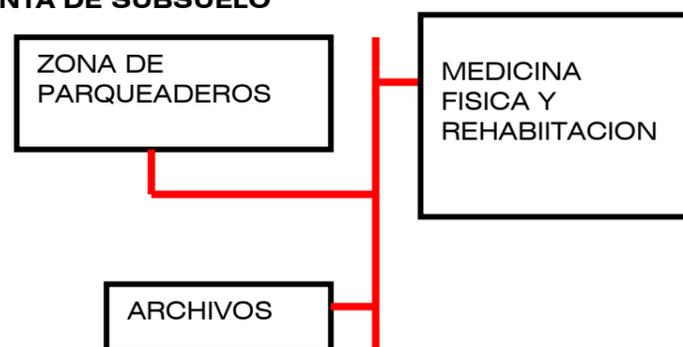
**PLANTA SEGUNDO NIVEL**



**PLANTA TERCER NIVEL**



**ORGANIGRAMA DE RELACIONES  
PLANTA DE SUBSUELO**







UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

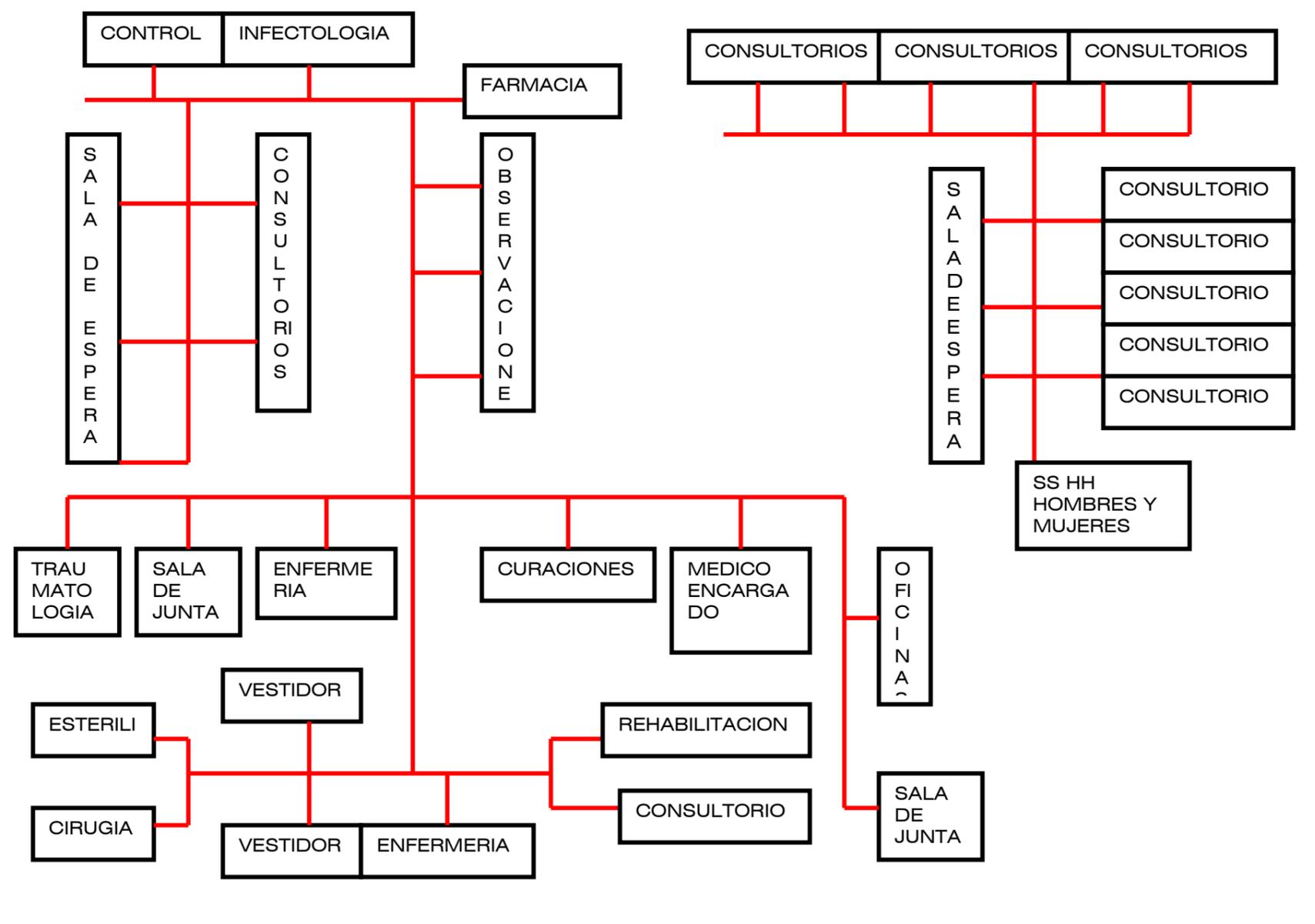
PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
074

DE:  
107

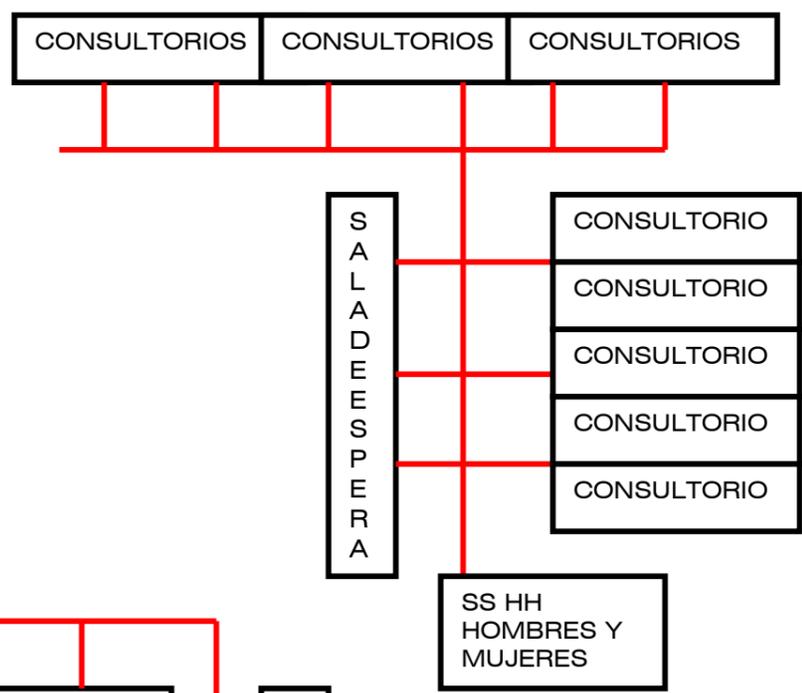
**ORGANIGRAMA DE RELACIONES POR UNIDAD**

**URGENCIAS**



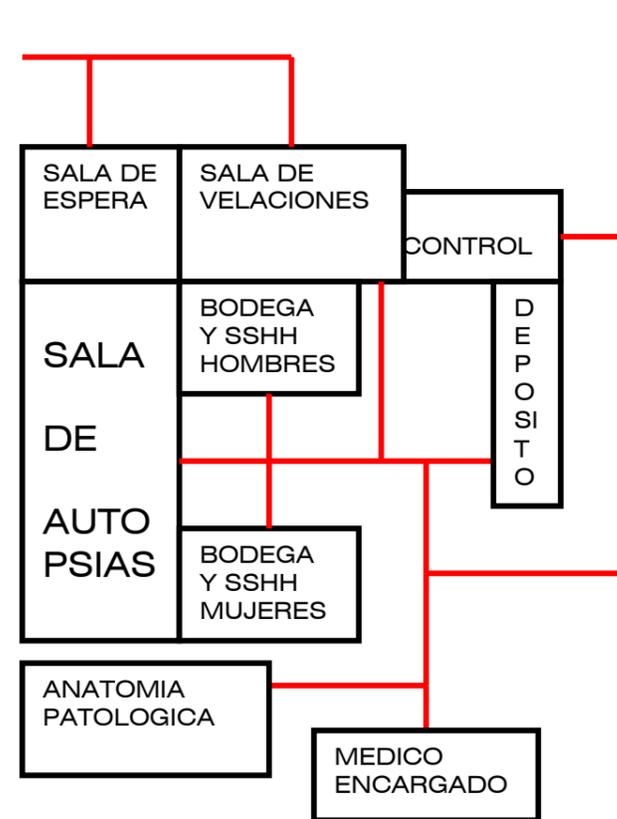
**ORGANIGRAMA DE RELACIONES POR UNIDAD**

**CONSULTA EXTERNA**



**ORGANIGRAMA DE RELACIONES POR UNIDAD**

**MORGUE**



**HABITACIONES MEDICOS**





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

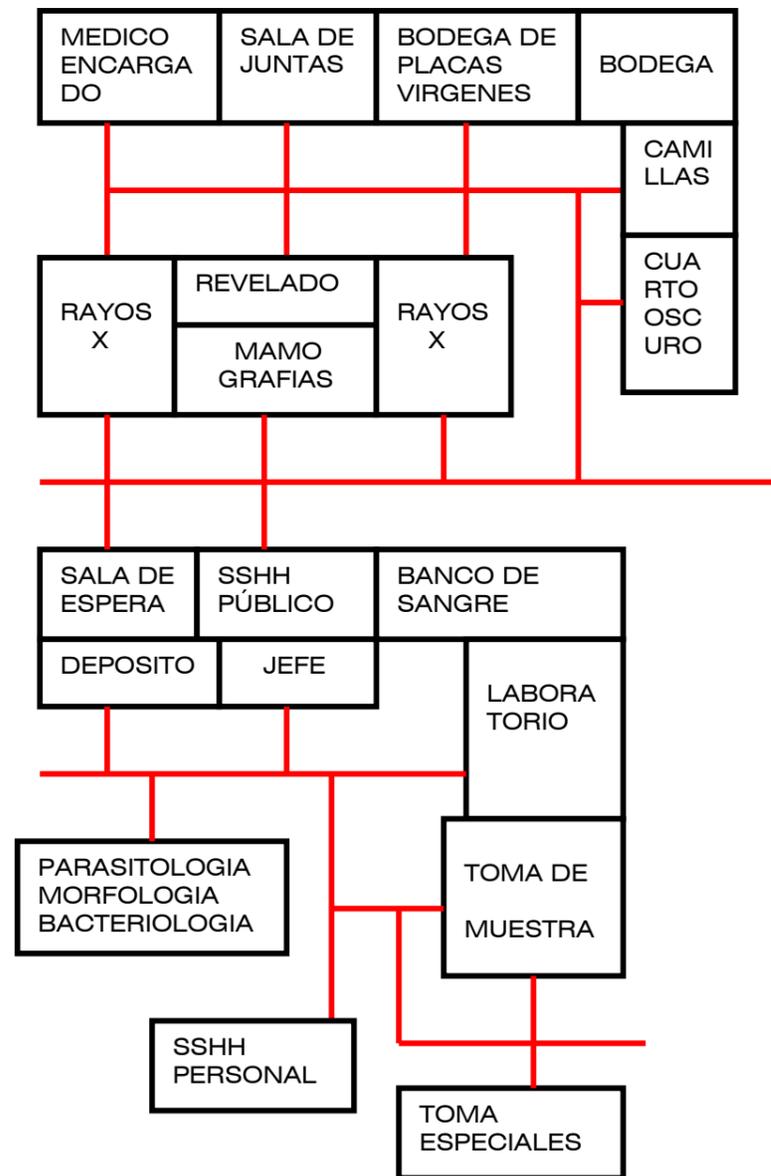
PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
075

DE:  
107

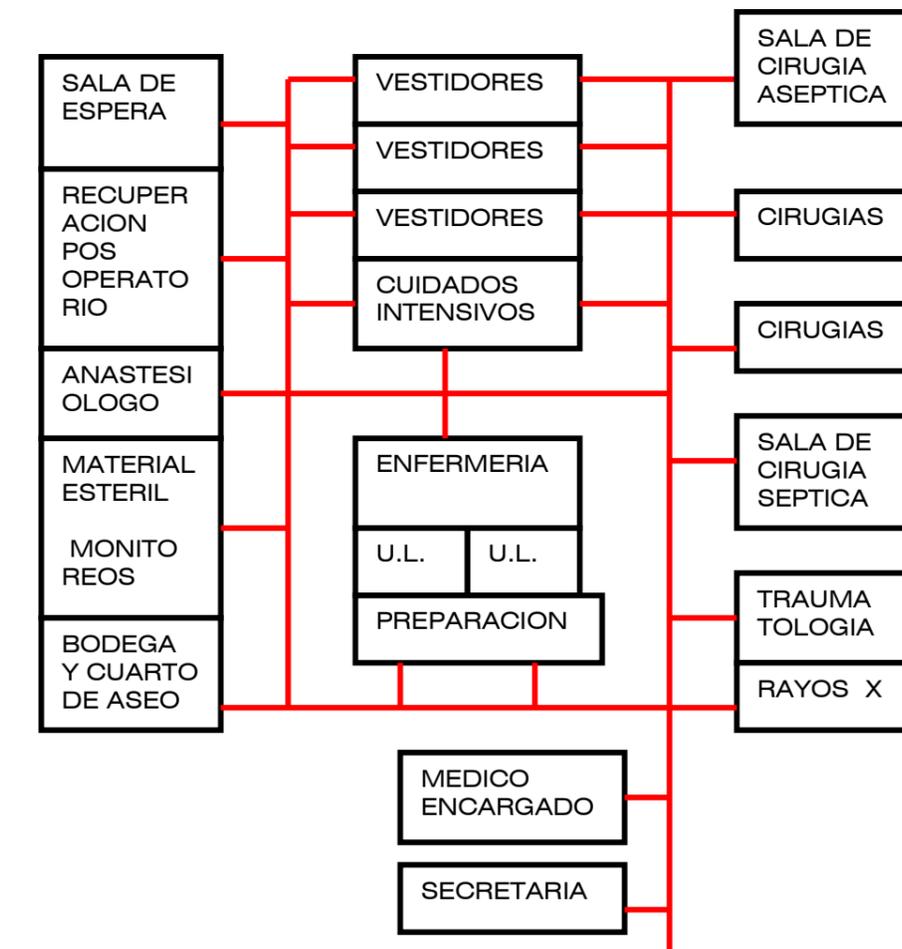
**ORGANIGRAMA DE RELACIONES POR UNIDAD**

**SERVICIOS DE APOYO  
RADIOLOGIA Y LABORATORIO**



**ORGANIGRAMA DE RELACIONES POR UNIDAD**

**CIRUGIAS Y GINECO - OBSTETRICIA**

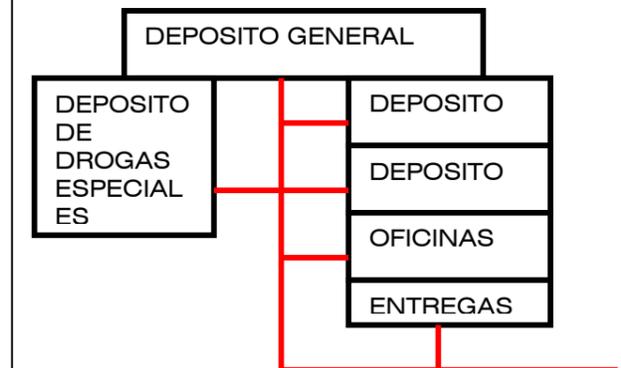


**FARMACIA**

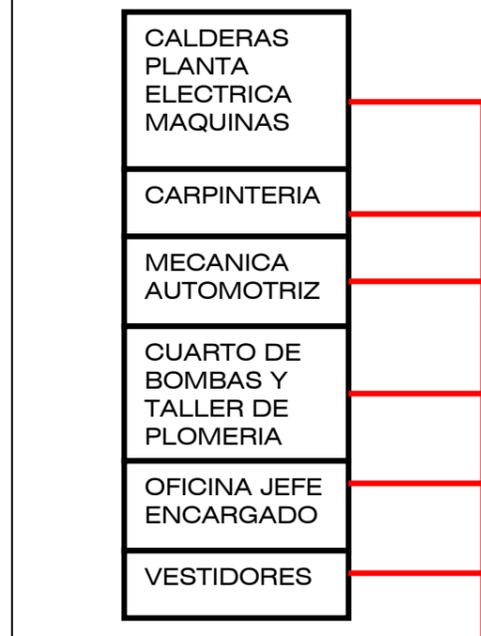


**ORGANIGRAMA DE RELACIONES POR UNIDAD**

**SERVICIOS GENERALES  
ALMACEN**



**MAQUINAS Y MANTENIMIENTO**





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

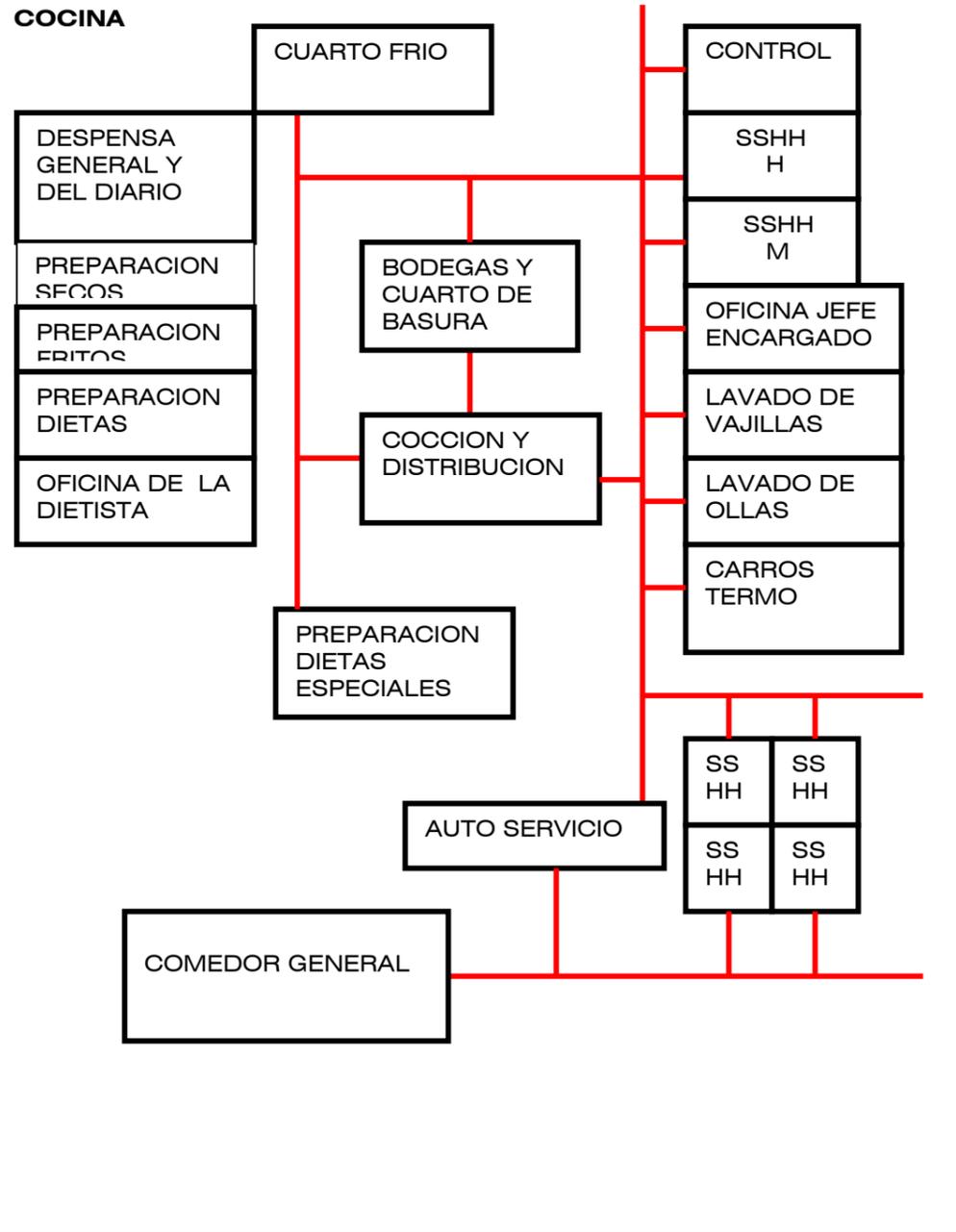
PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
076

DE:  
107

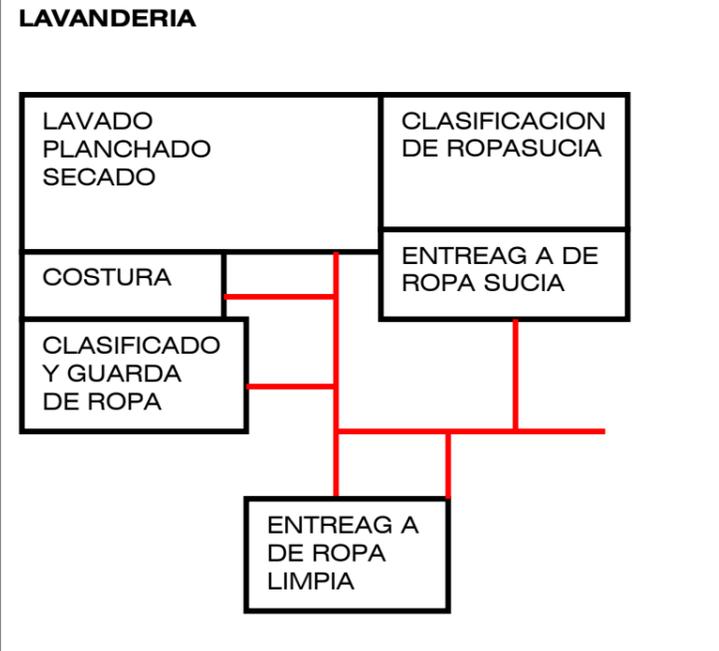
**ORGANIGRAMA DE RELACIONES POR UNIDAD**

**COCINA**



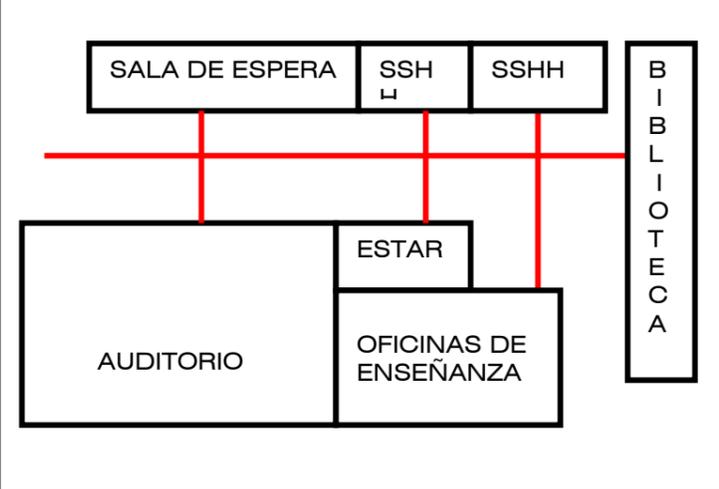
**ORGANIGRAMA DE RELACIONES POR UNIDAD**

**LAVANDERIA**



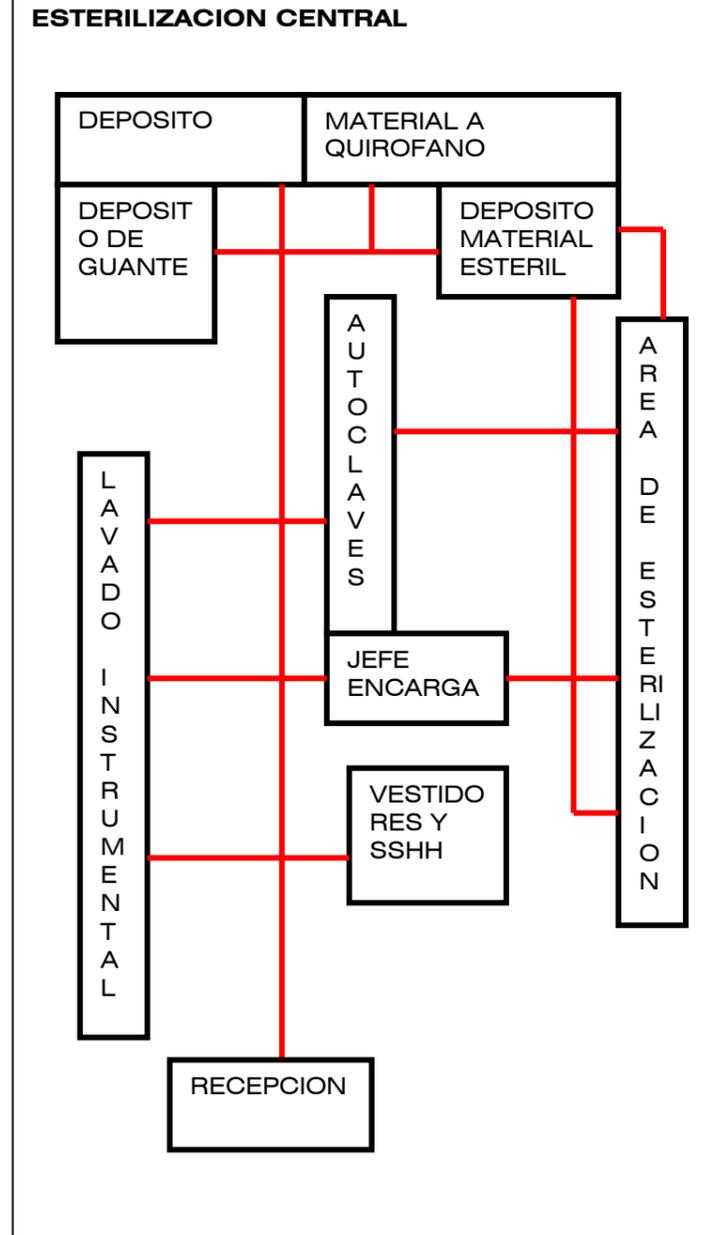
**ORGANIGRAMA DE RELACIONES POR UNIDAD**

**DOCENCIA**



**ORGANIGRAMA DE RELACIONES POR UNIDAD**

**ESTERILIZACION CENTRAL**





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
077

DE:  
107

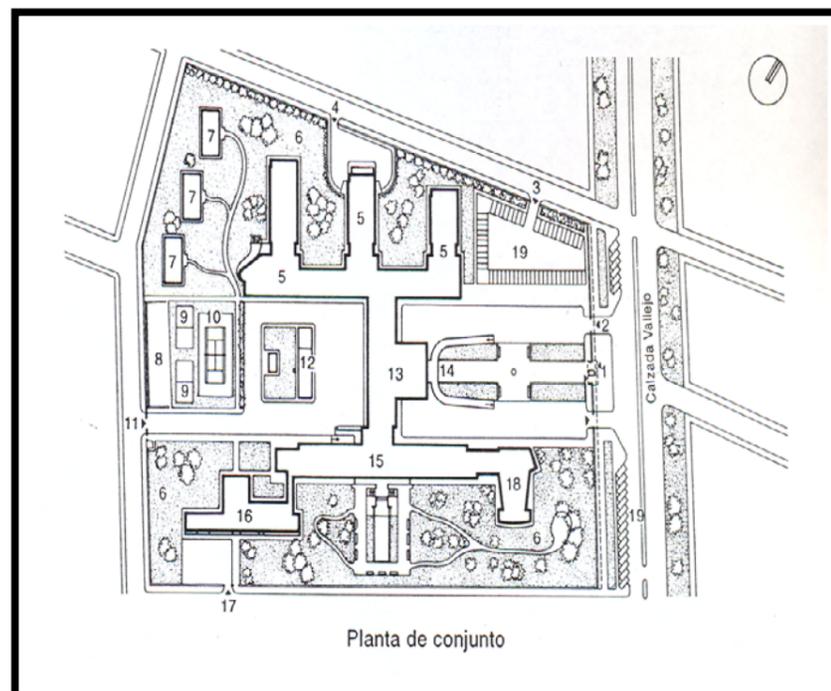
### 9.3 REFERENTE No. 3

#### EL HOSPITAL GENERAL LA RAZA 800 camas

EL HOSPITAL GENERAL LA RAZA se sitúa cerca de la Av. de los Insurgentes frente al monumento de La Raza del cual tomó su nombre.

El proyecto estuvo a cargo de *Enrique Yáñez de la Fuente* y la planeación del doctor Neftalí Rodríguez. Fue el primer hospital moderno de seguridad social en México. Al iniciar su funcionamiento tenía una capacidad de más de 800 camas número que con el transcurso del tiempo se ha incrementado. La volumetría del edificio distingue las partes del programa arquitectónico. Sobre el eje que correspondía al vestíbulo principal del edificio se ubicaron las oficinas de admisión. El área de consulta externa se desarrolla en sentido horizontal en tres cuerpos de tres niveles ligados con rampas. Dos cuerpos verticales contienen los servicios quirúrgicos auxiliares de diagnóstico y tratamiento, unidades de hospitalización y servicios generales. El cuerpo de infecciosos se dispuso a nivel de los servicios generales (cocina y lavandería). Entre los dos cuerpos de hospitalización y consulta externa se situó un cuerpo alto, transversal, que alojaba las oficinas generales, los laboratorios, los departamentos de radiología, de partos, de cirugía y en los dos últimos niveles para las habitaciones de los médicos internos.

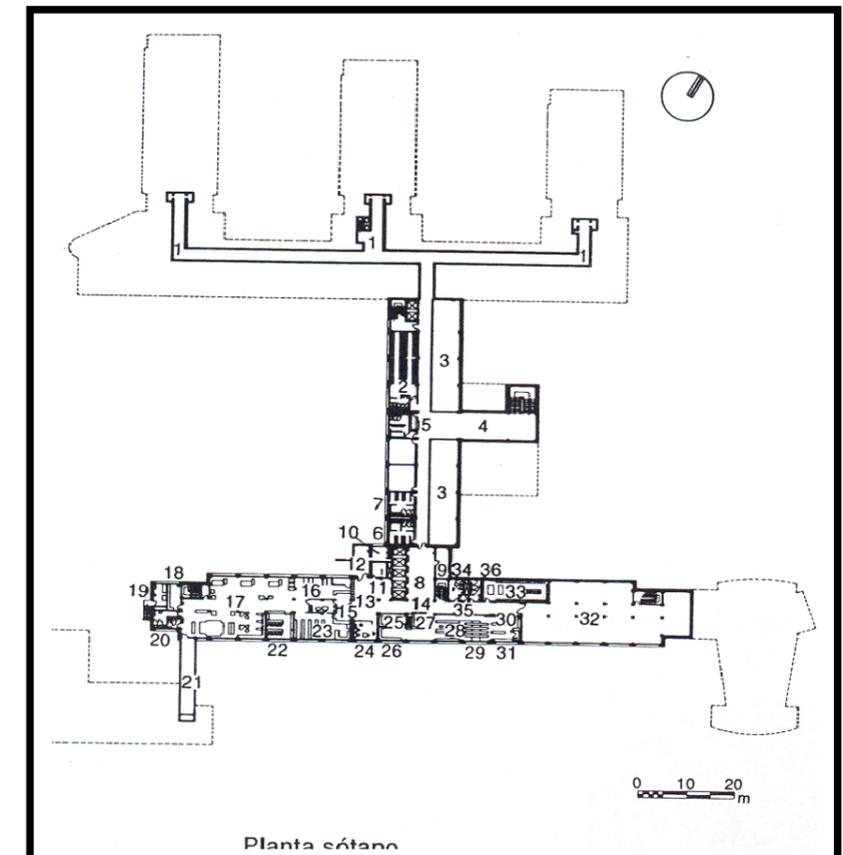
Con el paso de los años, el hospital general de La Raza tuvo que ser modificado debido a la presión por parte de los médicos para transformarlo en un centro médico que contara con las instalaciones para ejercer la medicina común y la especializada y es entre los años de 1970 a 1976 cuando se llevó a cabo su transformación, la cual estuvo a cargo de Enrique García Formentí. El número de camas se incrementó a 1 800 aproximadamente. La obra de transformación fue costosa y se demolieron grandes áreas totalmente y del resto del edificio se aprovechó únicamente la estructura.



Planta de conjunto

1. Acceso general enfermos, peatones, personal y visitantes
2. Entrada general de autos de enfermos y visitantes
3. Entrada de autos del personal
4. Entrada al mortuario
5. Consulta externa
6. Jardín
7. Casas-habitación de médicos s. Frontón
9. Badmington
10. Tenis
11. Entrada de servicio
12. Maquinaria
13. Servicios intermedios
14. Rampa
15. Hospitalización
16. Infecciosos
17. Entrada de infecciosos
18. Auditorio
19. Estacionamiento

En la planta sotano: Servicios generales (cuarto de maquinas, vestidores, lavandería, farmacia, almacén) Esterilización central.



Planta sótano

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Circulación de servicio</li> <li>2. Casilleros, vestidores baños de médicos</li> <li>3. Maquinaria y almacenes</li> <li>4. Entrada de médicos</li> <li>5. Control de baños y vestidores</li> <li>6. Baños vestidores servidumbre hombres</li> <li>7. Baños, vestidores servidumbre mujeres</li> <li>8. Vestíbulo y elevadores</li> <li>9. Subestación eléctrica</li> <li>10. Bodega montacargas</li> <li>11. Incineradores</li> <li>12. Acceso de servicio</li> <li>13. Vestíbulo de servicio y elevadores</li> <li>14. Circulación</li> <li>15. Entrega de ropa sucia y limpia</li> <li>16. Recibo y clasificación de ropa</li> <li>17. lavado y planchado de ropa</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>18. Oficina y taller del técnico</li> <li>19. Local de desinfección</li> <li>20. Sanitarios</li> <li>21. Túnel a edificio infecciosos</li> <li>22. Manufactura de piezas</li> <li>23. Almacén y entrega de ropa limpia</li> <li>24. Intendencia y control</li> <li>25. Almacén aparatos ortopedia y traumatología</li> <li>26. Farmacia</li> <li>27. Oficina despacho aparatos y material</li> <li>28. Almacén de material esterilizado</li> <li>29. Autoclaves</li> <li>30. Esterilización de equipos y ropa</li> </ol> |
|--|---|



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

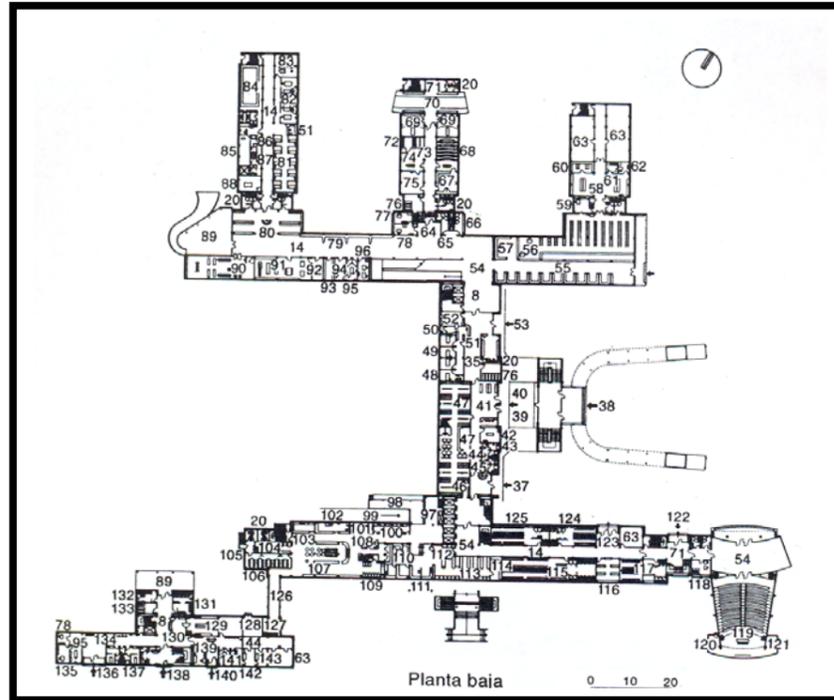
HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
078

DE:  
107



Planta baja 0 10 20

- 31. Preparación de guantes
- 32. Almacén
- 33. Depósito ropa de calle de los enfermos
- 34. Sanitarios de personal hombres
- 35. Cuarto de aseo
- 36. Sanitarios de personal mujeres
- 37. Acceso de embarazadas a partos
- 38. Acceso personal, visitantes y enfermos
- 39. Paso a cubierto
- 40. Paso para autos
- 41. Control y registro enfermos sala de espera
- 42. Cuarto de exploraciones
- 43. Baño hombres
- 44. Peluquería
- 45. Baño y vestido res mujeres
- 46. Archivo clínica central
- 47. Estación central tubos neumáticos
- 48. Cuarto del médico de guardia
- 49. Cuarto de aislamiento
- 50. Cuarto séptico
- 51. Puesto de enfermeras

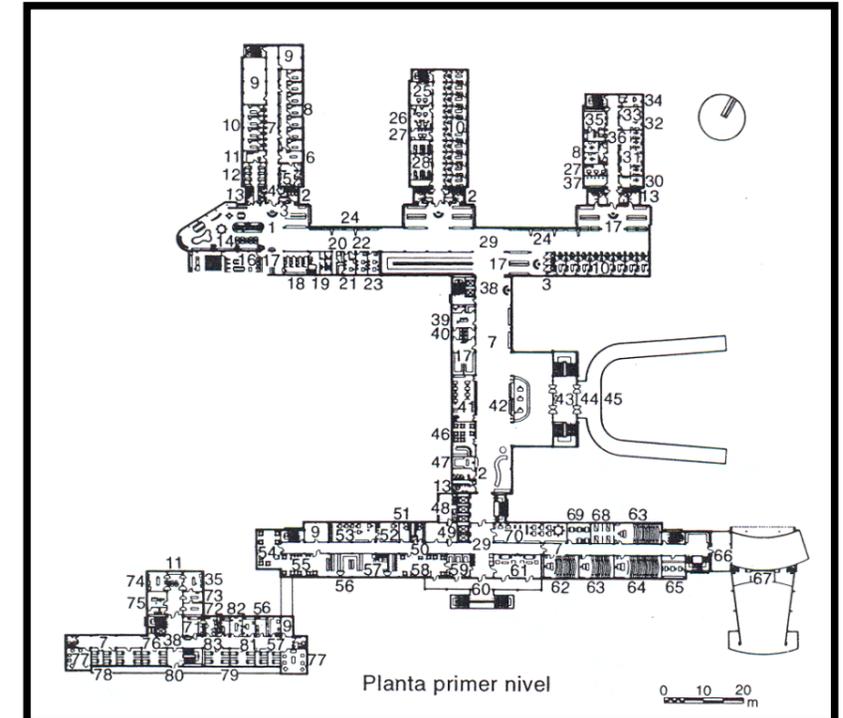
- 52. Cuarto de curaciones y operaciones
- 53. Acceso de emergencia
- 54. Vestíbulo principal
- 55. Farmacia y despacho de medicinas
- 56. Oficina jefe de farmacia y secretaria
- 57. Sala de espera
- 58. Preparación de recetas hospitalización
- 59. Control medicinas
- 60. Almacén de medicinas
- 61. Lavado de botellas
- 62. Cuarto para narcóticos
- 63. Area libre
- 64. Entrada al mortuario
- 65. Sanitarios públicos hombres
- 66. Sanitarios públicos mujeres
- 67. Museo
- 68. Aula
- 69. Sala de velación
- 70. Carga y descarga de féretros
- 71. Vestíbulo
- 72. Almacén de féretros
- 73. Refrigerador de cadáveres

- 74. Preparación de cadáveres
- 75. Necropsias
- 76. Camillas
- 77. Privado del jefe
- 78. Secretaria
- 79. Sala de exposición
- 80. Sala de espera y control
- 81. Electroterapia y masoterapia
- 82. Electropirexia
- 83. Luminoterapia
- 84. Tanque terapéutico
- 85. Ducha escocesa
- 86. Cubículo luz radiante
- 87. Cubículo para tanque de remolino
- 88. Tina de Hubbard
- 89. Terraza cubierta
- 90. Mecanoterapia
- 91. Terapia ocupacional
- 92. Consultorio de terapia ocupacional
- 93. Ropería
- 94. Diagnóstico
- 95. Consultorio
- 96. Oficina del médico jefe
- 97. Bodega y montacargas
- 98. Andén de descarga
- 99. Rampa a sótanos
- 100. Cocina de dietas
- 101. Cocina de frío
- 102. Tortillería
- 103. Repostería
- 104. Comedor para los cocineros
- 105. Acceso al comedor de servidumbre
- 106. Comedor de servidumbre
- 107. Jefe de cocina
- 108. Cocina general
- 109. Aseo de carros termos
- 110. Refrigeradores
- 111. Limpieza de carnes y verduras
- 112. Oficina del ecónomo
- 113. Despensa
- 114. Bodega envases y vajillas
- 115. Vestidores, baños enfermeras
- 116. Ropería, control y vigilancia
- 117. Ropería, baños y vestidores alumnos de enfermería
- 118. Control auditorio
- 119. Auditorio
- 120. Cuarto conferencista
- 121. Control de iluminación
- 122. Acceso a escuela de enfermeras
- 123. Acceso del personal técnico administrativo

- 124. Baños y vestidores personal técnico administrativo hombres
- 125. Baños y vestidores personal técnico administrativo mujeres
- 126. Paso a la cocina
- 127. Cuarto de servicio
- 128. Recolección de basura
- 129. Central abastecimientos
- 130. Control
- 131. Baños y vestidores médicos y enfermeras
- 132. Vestidores médicos
- 133. Lavado de camillas
- 134. Sala de espera enfermos
- 135. Oficina del médico residente
- 136. Acceso y recepción de enfermos
- 137. Baños
- 138. Entrada de visitantes
- 139. Curaciones
- 140. Entrada de tuberculosos
- 141. Fluoroscopia
- 142. Neumotórax
- 143. Reposo
- 144. Sala de espera tuberculosos

### PLANTA PRIMER Y SEGUNDO NIVEL

- 1. Sala de espera madres
- 2. Sanitario público mujeres
- 3. Cubículo de interrogación
- 4. Cuarto séptico
- 5. Consultorio post-natal
- 6. Venocllisis
- 7. Circulación
- 8. Consultorio para niños
- 9. Futura ampliación
- 10. Consultorio
- 11. Esterilización
- 12. Consultorio para niños infecciosos
- 13. Sanitario público hombres
- 14. Sala de espera niños
- 15. Aula da puericultura
- 16. Sala de costura
- 17. Sala de espera y control inyecciones
- 18. Toma da muestras
- 19. Recolección y depósito leche materna
- 20. Cuarto de aseo
- 21. Oficina de enfermera supervisora
- 22. Oficina jefe de consulta externa
- 23. Oficina jefe de consulta niños
- 24. Sala de exposición
- 25. Oficina de enfermeras visitantes



Planta primer nivel 0 10 20

- 26. Oficina para médicos
- 27. Oficina del médico jefe
- 28. Pruebas inmunológicas, toma de muestras
- 29. Vestíbulo principal
- 30. Consultorio para contagiosos
- 31. Consultorio para adultos
- 32. Riesgos profesionales
- 33. Prótesis
- 34. Rayos X y revelado
- 35. Sala de operaciones
- 36. Cuarto de reposo
- 37. Educación dental
- 38. Vestíbulo y elevadores
- 39. Cuarto de fluoro grafía y revelado
- 40. Vestidores
- 41. Oficina de identificación y registro
- 42. Oficina de informes
- 43. Vestíbulo general
- 44. Acceso principal
- 45. Rampa de acceso
- 46. Cafetería y lonchería
- 47. Guardarropa visitantes

- 48. Bodega montacargas
- 49. Vestíbulo de servicio
- 50. Sanitarios hombres
- 51. Sanitarios mujeres
- 52. Oficina del médico nutriólogo
- 53. Oficina de dietistas
- 54. Comedor para enfermeras
- 55. Comedor personal técnico médicos
- 56. Lavado de vajillas
- 57. Cocina de preparación y distribución
- 58. Comedores médicos
- 59. Club de médicos
- 60. Terraza
- 61. Estancia
- 62. Aula para 40 alumnos
- 63. Aula para 50 alumnos
- 64. Aula para 60 alumnos
- 65. Secretaria
- 66. Oficina del auditorio
- 67. Caseta de proyección
- 68. Camas para demostraciones prácticas



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

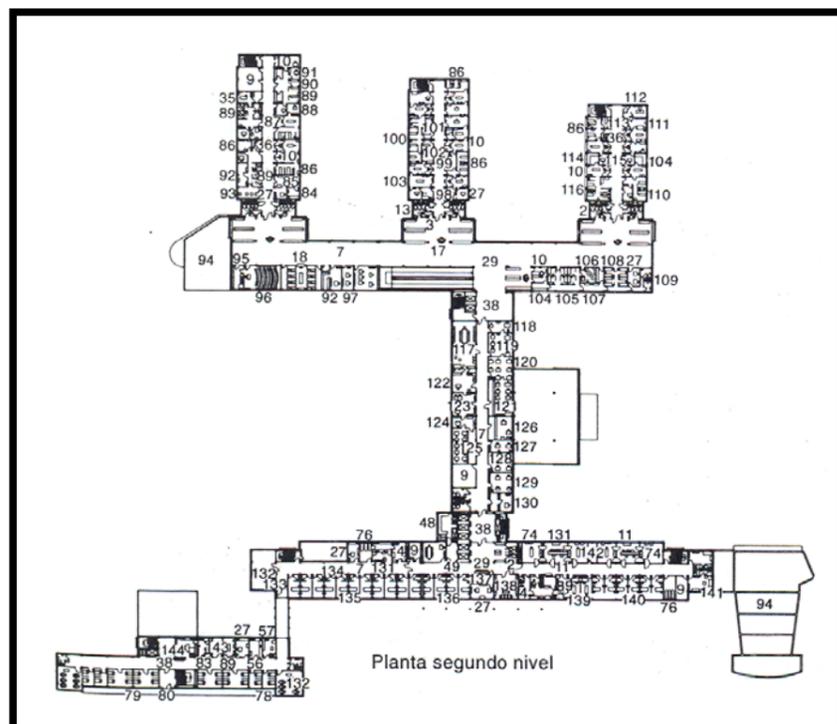
HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

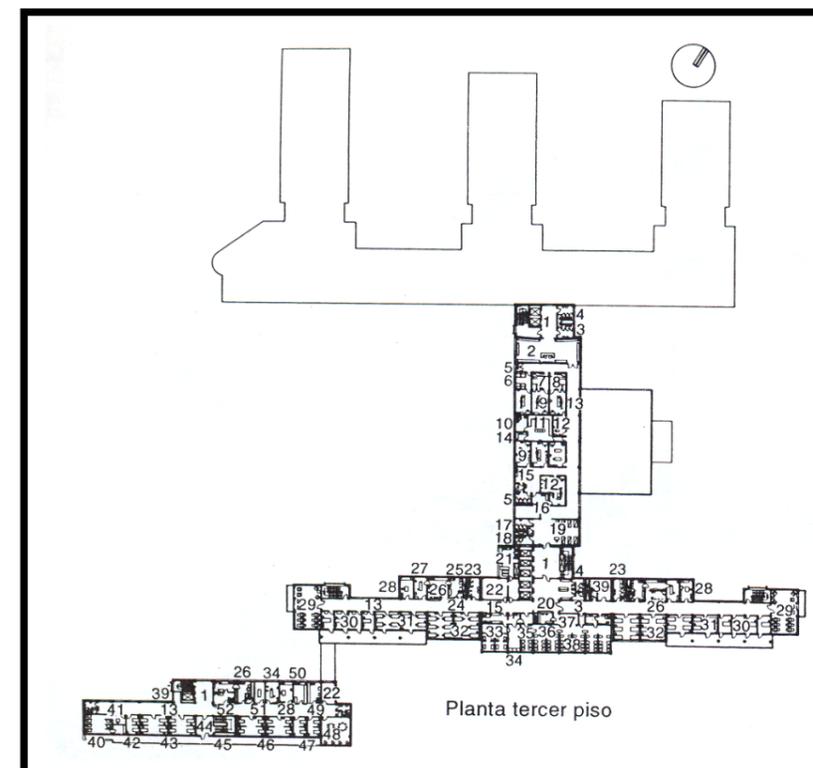
PAG:  
079

DE:  
107



- 115. Jefe medico urólogo
- 116. Curaciones y exploraciones
- 117. Sala de juntas
- 118. Oficina jefe departamento
- 119. Oficina de personal
- 120. Oficina de abastecimiento
- 121. Oficina de contabilidad
- 122. Oficina del médico director
- 123. Oficina secretario particular
- 124. Privado del secretario médico general
- 125. Oficinas del secretario médico general
- 126. Oficina de pagos
- 127. Registro y control
- 128. Oficina enfermeras y visitantes
- 129. Oficina taquimecanógrafas
- 130. Oficina jefe enfermeras
- 131. Estación y trabajo enfermeras
- 132. Sala de día
- 133. A edificio de infecciosos
- 134. Cuarto para cuna
- 135. Cuarto de observación post-parto
- 136. Cuarto de observación pre-parto
- 137. Puesto de control
- 138. Sala de espera
- 139. Cuartos de preparación
- 140. Cuarto de labor
- 141. Baño y descanso de médicos
- 142. Aire acondicionado
- 143. Baño de tina
- 144. Control de piso

- 19. Sala de espera camillas
- 20. Vestíbulo principal
- 21. Cocina de distribución
- 22. Futura ampliación
- 23. Baño de enfermeras
- 24. Sanitario enfermeras
- 25. Cuarto séptico
- 26. Cuarto de trabajo y estación de enfermeras
- 27. Cuarto de curaciones
- 28. Cuarto de médico
- 29. Sala de día
- 30. Cuarto individual
- 31. Cuarto de cuatro camas
- 32. Cuarto de seis camas
- 33. Sala de sospechosos
- 34. Cuarto de exploraciones
- 35. Cubículo
- 36. Puesto de control
- 37. Observatorio de visitantes
- 38. Sala de cunas
- 39. Cuarto de camillas
- 40. Sala de lactantes
- 41. Observatorio
- 42. Cuarto de dos camas niños
- 43. Cuarto de cuatro camas para niños
- 44. Vestíbulo de visitantes
- 45. Terraza
- 46. Cuarto de cuatro camas niñas
- 47. Cuarto de dos camas niñas
- 48. Estancia de niños
- 49. Cocina de preparación
- 50. lavavajillas
- 51. Baño de tina
- 52. Control de peso
- 53. Archivo de radiografías
- 54. Curioterapia y radiografías
- 55. Cuarto para toma de productos
- 56. Pruebas funcionales
- 57. laboratorio de bacteriología
- 58. Química sanguínea
- 59. Cocina
- 60. laboratorio de serología
- 61. laboratorio de orinas
- 62. Jefe y sala de juntas
- 63. laboratorio de preparación
- 64. Secretaria de archivo
- 65. Comedor
- 66. Oficina del médico jefe

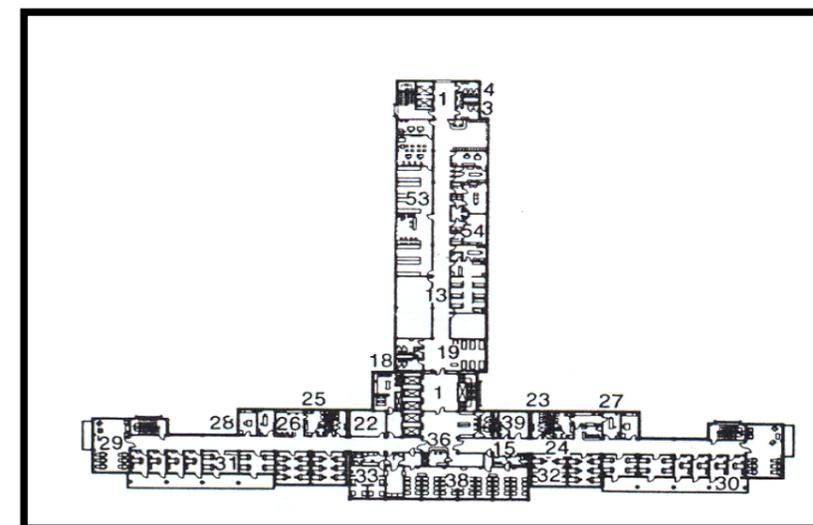


- 69. Salón de estudio
- 70. Biblioteca de médicos
- 71. Control y trabajo de enfermeras
- 72. Preparación de enfermos
- 73. Cuarto de anestesia
- 74. Sala de partos
- 75. Rayos X
- 76. Camillas
- 77. Estancia enfermos
- 78. Cuarto de 2 camas para enfermos
- 79. Cuarto de 4 camas para enfermos
- 80. Vestíbulo de visitantes
- 81. Cuarto de médico
- 82. Cuarto clínico
- 83. Sanitario enfermeras
- 84. Preparación de materiales
- 85. Aparato de yeso
- 86. Curación
- 87. Jefe de Neuropsiquiatría
- 88. Jefe de cirugía general
- 89. Exploraciones
- 90. Encefalografías

- 91. Pruebas mentales
- 92. Refracciones
- 93. Ostalmoscopías especiales
- 94. Azotea
- 95. Cocina dietética
- 96. Aula para enseñanza dietética
- 97. Jefe de la sección
- 98. Broncoscopías
- 99. Fluoroscopias
- 100. Cubículo para sondeos
- 101. Proctoscopias
- 102. Gastro ensofalografias
- 103. Exploraciones especiales
- 104. laboratorio de investigación
- 105. Toma de sangre
- 106. Continua
- 107. lavado de instrumentos y refrigeración
- 108. Transfusiones de sangre
- 109. Sanitarios
- 110. Curaciones especiales
- 111. Tratamientos
- 112. Terapia superficial
- 113. Cistoscopías
- 114. Jefe médico ginecólogo

**PLANTA TERCERA CUARTA Y QUINTA**

- 1. Vestíbulo de elevadores
- 2. Sala de espera y control
- 3. Sanitarios públicos para hombres
- 4. Sanitarios públicos para mujeres
- 5. Sanitarios
- 6. Vestidores
- 7. local para anestesia y reposo
- 8. Cuarto para biografías
- 9. Radiografías
- 10. Corte en fresco y secado
- 11. Cuarto de revelado
- 12. Fluoroscopias
- 13. Circulación
- 14. Bodega
- 15. Puesto de enfermeras
- 16. Reparación
- 17. Sanitarios personal hombres
- 18. Sanitarios personal mujeres
- 19. Sala de espera camillas





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

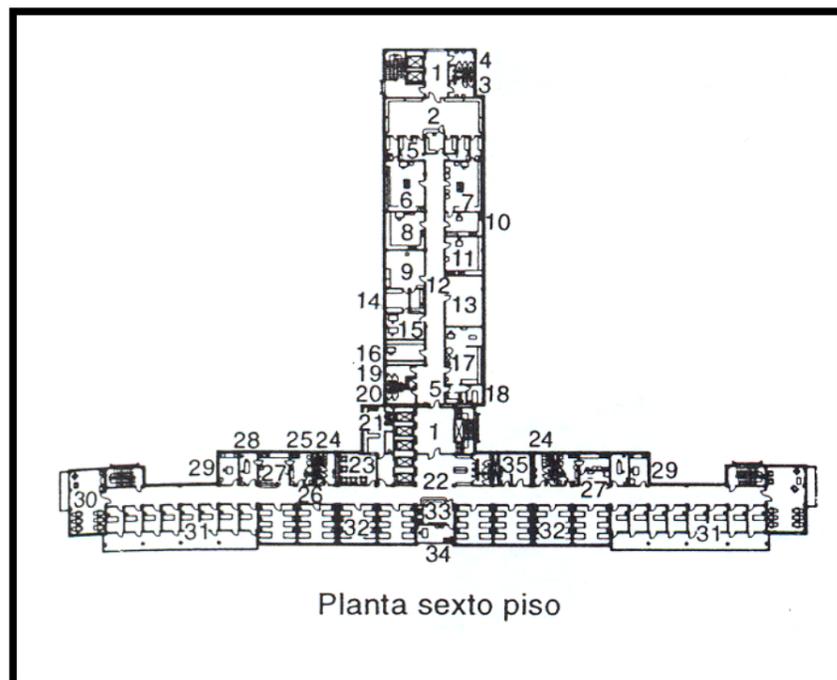
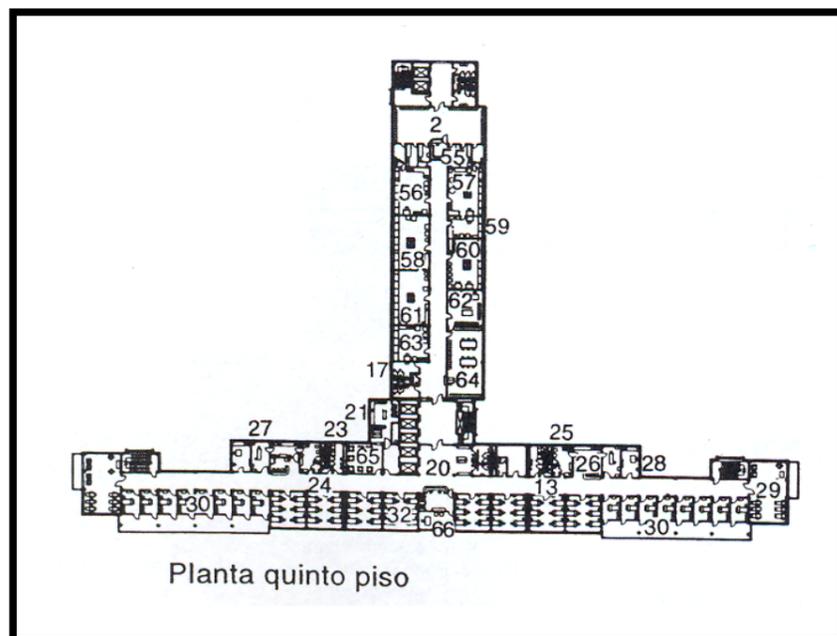
# HOSPITAL GENERAL PARA SANGOLQUI

ALUMNO:  
**ANDRES S. MORLA CORDERO**

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

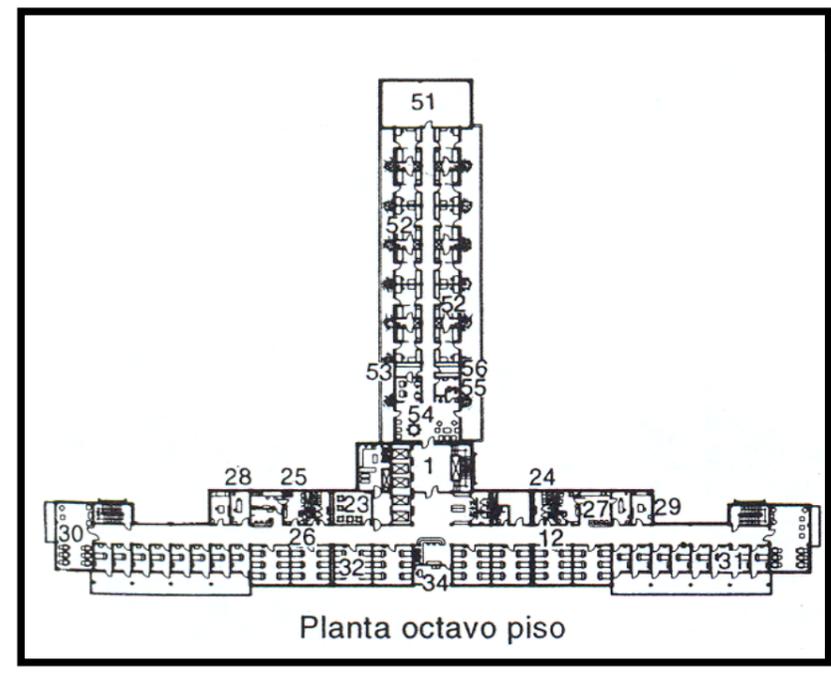
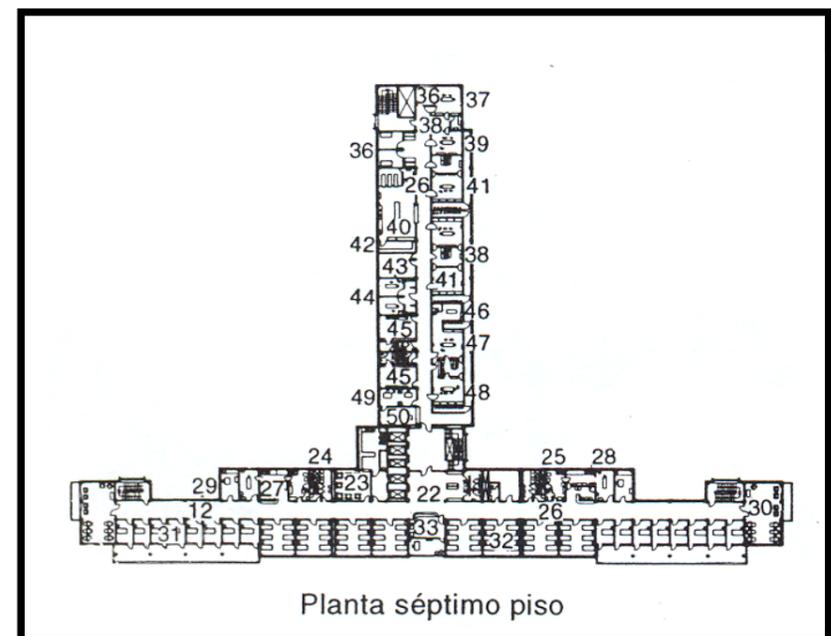
PAG:  
**080**

DE:  
**107**



- 1. Vestíbulo elevadores
- 2. Sala de espera y control
- 3. Sanitarios públicos hombres
- 4. Sanitarios públicos mujeres
- 5. Toma da muestras
- 6. Hematología
- 7. Parasitología
- B. Anatomía patológica
- 9. Cine-fotografía
- 10. Micología
- 11. Investigaciones especiales
- 12. Circulación
- 13. Futura ampliación
- 14. Archivo
- 15. Dibujo
- 16. Almacén
- 17. Laboratorio hormonología
- 18. Cuarto de reposo
- 19. Sanitarios personal hombres
- 20. Sanitarios personal mujeres
- 21. Cocina de distribución
- 22. Vestíbulo principal
- 23. Comedor
- 24. Baño enfermeras
- 25. Sanitario de enfermeras
- 26. Cuarto séptico
- 27. Cuarto de trabajo y estación de enfermera
- 28. Cuarto de curaciones
- 29. Cuarto de médico
- 30. Sala de día
- 31. Cuarto individual
- 32. Cuarto de seis camas
- 33. Puesto de control
- 34. Oficina médico jefe
- 35. Cuarto de camillas
- 36. Cuarto de reposo
- 37. Sala de operaciones de ojos
- 38. Lavado y esterilización
- 39. Operaciones de oídos
- 40. Cuarto de trabajo enfermeras

- 41. Sala general de operaciones
- 42. Cuarto general quirúrgico
- 43. Depósito de anestias
- 44. Cuarto de endoscopias
- 45. Descanso médicos
- 46. Sala de enyesado
- 47. Operaciones ortopédicas
- 48. Operaciones de urología
- 49. Oficina del jefe de quirófanos
- 50. Enfermera del jefe de quirófano
- 51. Máquinas y elevadores
- 52. Habitación médicos
- 53. Cocina
- 54. Estancia de médicos
- 55. Cuarto de aseo
- 56. Bodega de baules
- 57. Teléfonos
- 58. Cuarto individual con terraza
- 59. Salón de juegos para niños
- 60. Baño de niños
- 61. Cocina de lactantes
- 62. Local de preparación y lavado de botellas
- 63. Local de camillas y cunas
- 64. Terraza
- 65. Puesto de observación para sospechosos
- 66. Cuarto de exploraciones
- 67. Cubículos
- 68. Observatorio de visitantes
- 69. Sala de lactantes no prematuros
- 70. Puesto de enfermeras
- 71. Recepción de familiares
- 72. Puesto de observación
- 73. Sala de lactantes prematuros
- 74. Sala de juntas
- 75. Asoleadero
- 76. Bodega





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

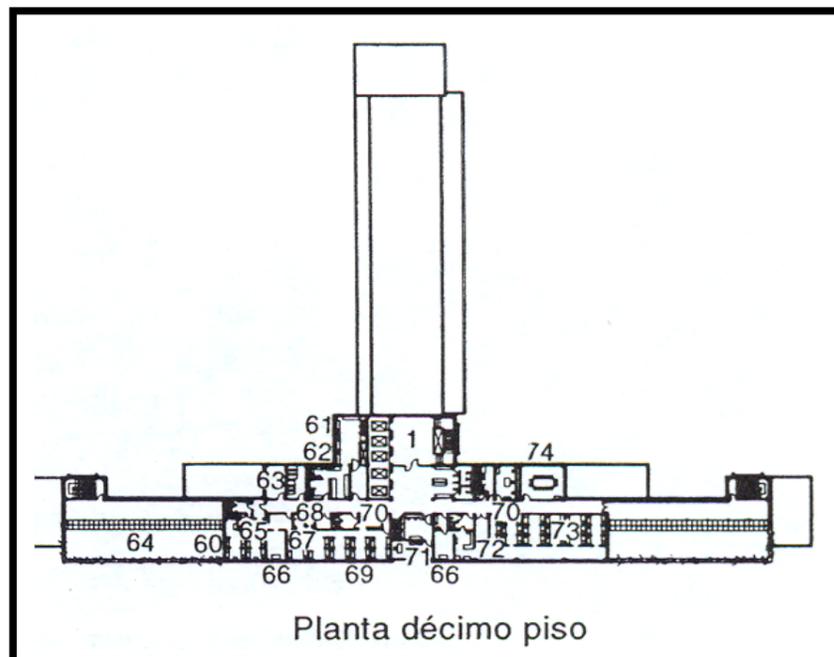
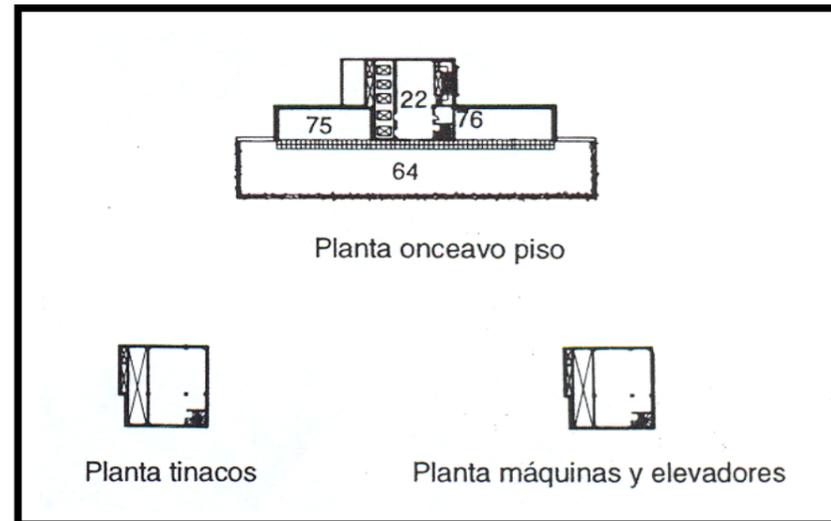
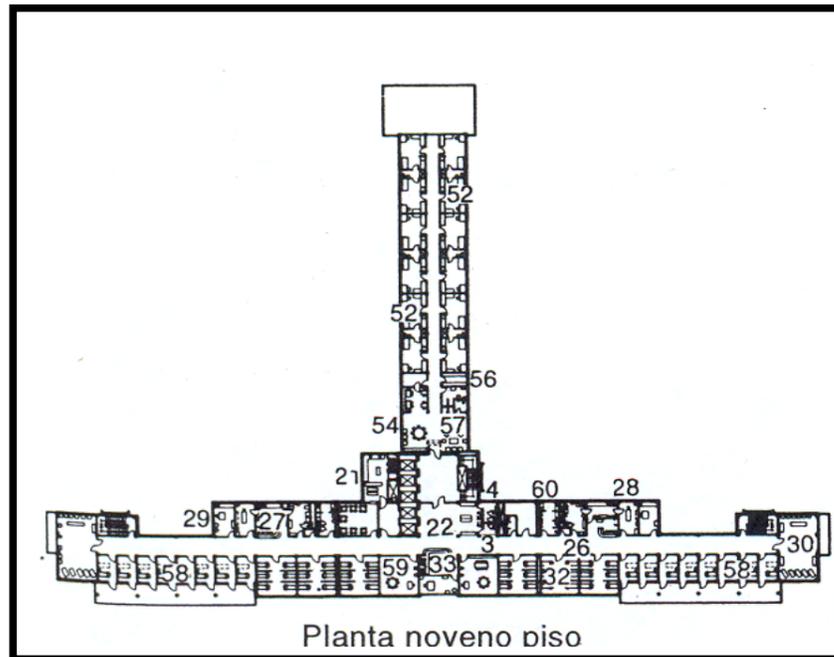
# HOSPITAL GENERAL PARA SANGOLQUI

ALUMNO:  
**ANDRES S. MORLA CORDERO**

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
**081**

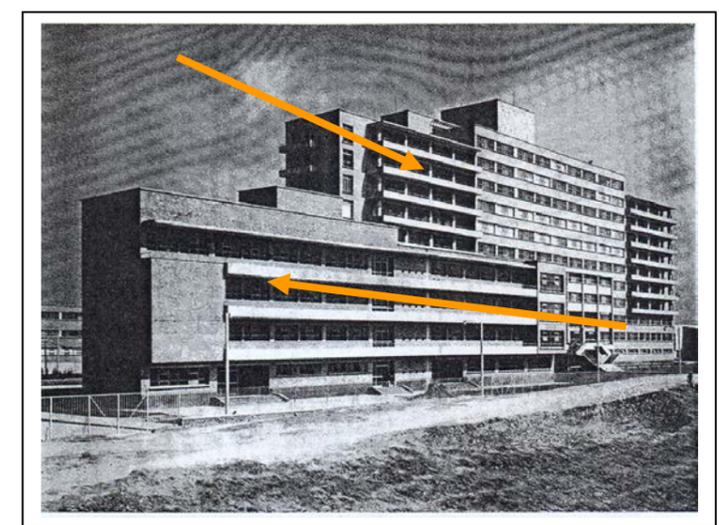
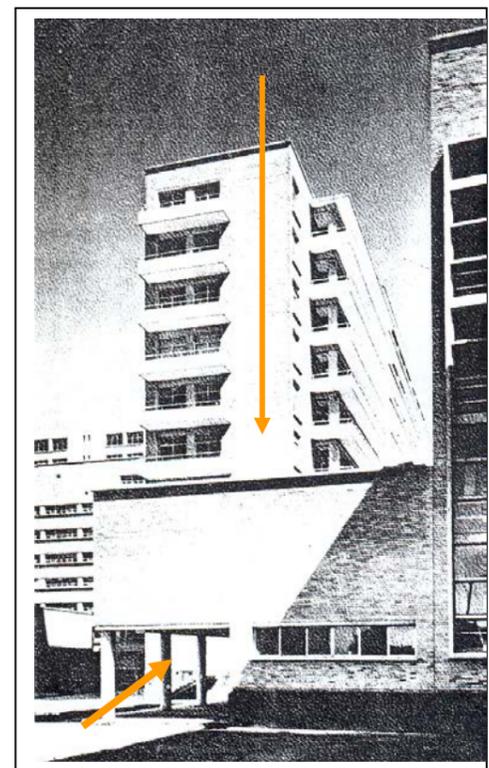
DE:  
**107**



- En la planta baja: Servicios generales (cocina, vestidores etc.)  
Urgencias  
Medicina Física y rehabilitacion  
Anatomía Patológica  
Docencia (museo, auditorio aulas taller etc.)
- Planta pirmer nivel: Consultas externas  
Urgencias  
Servicios Generales  
Docencia  
Administración
- Planta segundo nivel: Auxiliares de diagnostico (radiología)  
Administración
- Planta tercer nivel: Auxiliares de diagnostico (radiología)  
Hospitalización
- Planta cuarto nivel: Auxiliares de diagnostico (radiología)  
Hospitalización
- Planta quinto nivel: Auxiliares de diagnostico (laboratorio)  
Hospitalización
- Planta sexto nivel: Auxiliares de diagnostico (laboratorio)  
Hospitalización
- Planta séptimo nivel: Cirugias  
Hospitalización
- Planta octavo nivel: Habitaciones de medicos  
Hospitalización
- Planta noveno nivel: Hospitalización
- Planta decimo nivel: Hospitalización niños
- Planta onceavo nivel: Servicios generales (vestidores, bodega)

**Foto No. 1**  
Vista desde la entrada de emergencia y hacia el patio central. La fachada del conjunto es de ladrillo visto y en la torre es pintado de blanco.

**Foto No. 2**  
Vista desde el exterior del terreno de observa al fondo lo que es hospitalización y los cuatro pisos que se divisa es consulta externa la parte posterior de urgencias, admnistracion y servicios generales.





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

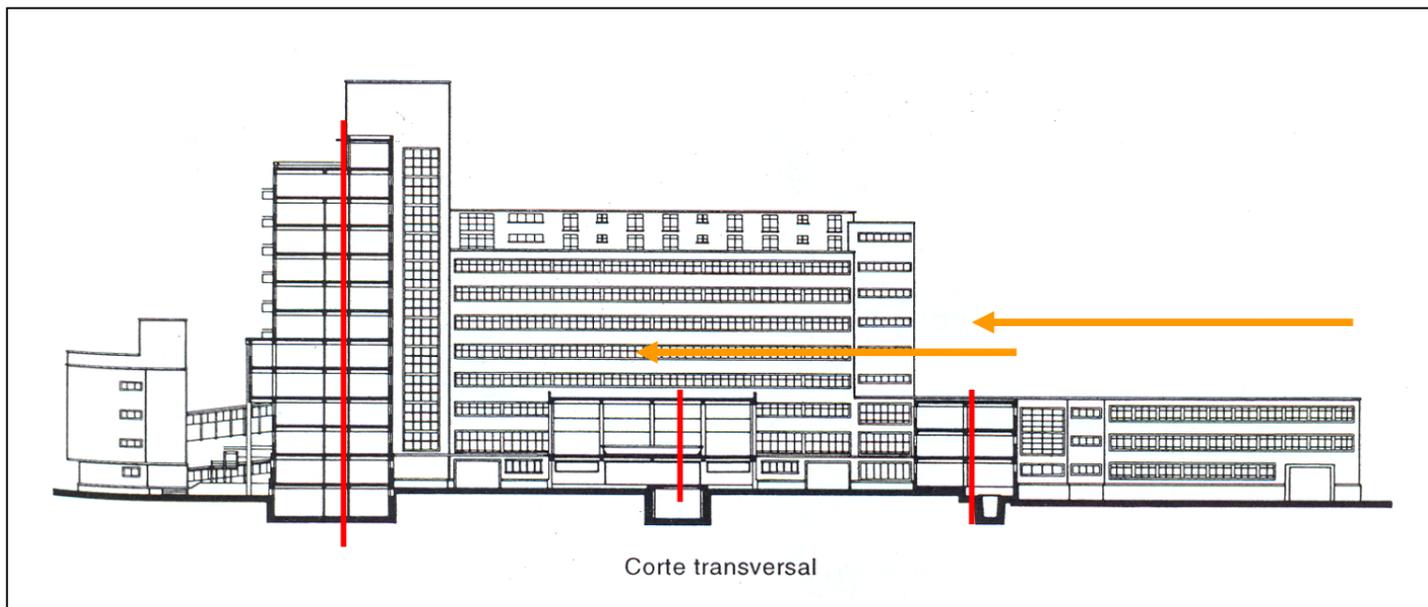
HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

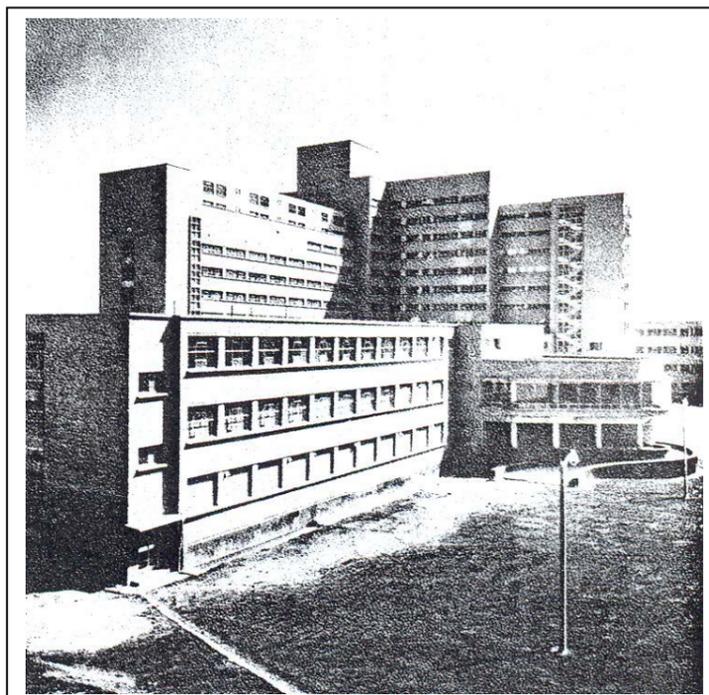
PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
082

DE:  
107



La estructura de este hospital es en forma de cajones que va conformando cada pedazo de la torre, en la planta baja, primer nivel y segundo nivel esta conformado de 7 rectangulos que tienen una misma dimensión en su ancho y uniendo estos tenemos una E y una H juntas, mientras en los pisos superiores encontramos una T.



En el corte transversal se observa la gran torre de construcción del edificio, con el que las tres primeras plantas completas mientras que las siguientes forman una T.

Tiene su circulación vertical lateral en la parte izquierda y pequeñas circulaciones en la parte central y el la izquierda. (con la línea roja representa C.V.)

El edificio es un cuerpo simétrico en los pisos superiores.

**Foto No. 2**  
Vista aérea, se observa la entrada principal el espacio en el fondo la gran torre de hospitalización con sus servicios y en la parte del frente esta consultas, urgencias, morgue, rehabilitación y las demás zonas del hospital.

**EDIFICIO LA RAZA**

**ORGANIGRAMAS EN ALTURA**

PLANTA ONCEAVO NIVEL	Servicios Generales
PLANTA DECIMO NIVEL	Hospitalización niños
PLANTA NOVENO NIVEL	Hospitalización
PLANTA OCTAVO NIVEL	Hospitalización - Habitación Médicos
PLANTA SEPTIMO NIVEL	Hospitalización - Servicios Quirúrgicos
PLANTAS SEXTO NIVEL	Hospitalización - Laboratorios
PLANTA QUINTO NIVEL	Hospitalización - Laboratorios
PLANTA CUARTO NIVEL	Hospitalización - Radiología
PLANTA TERCER NIVEL	Hospitalización - Radiología
PLANTA SEGUNDO NIVEL	Radiología - Administración - Urgencias
PLANTA PRIMER NIVEL	Consulta externa - Urgencias - Servicios Generales - Administración - Ginecología
PLANTA BAJA	Servicios Generales - Urgencias - Medicina física y rehabilitación - Anatomía Patológica - Administración
PLANTA SOTANO	Servicios Generales - Esterilización Central



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

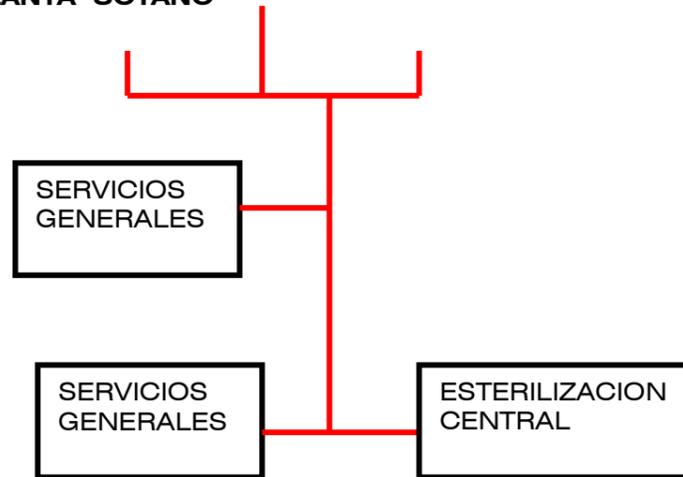
PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
083

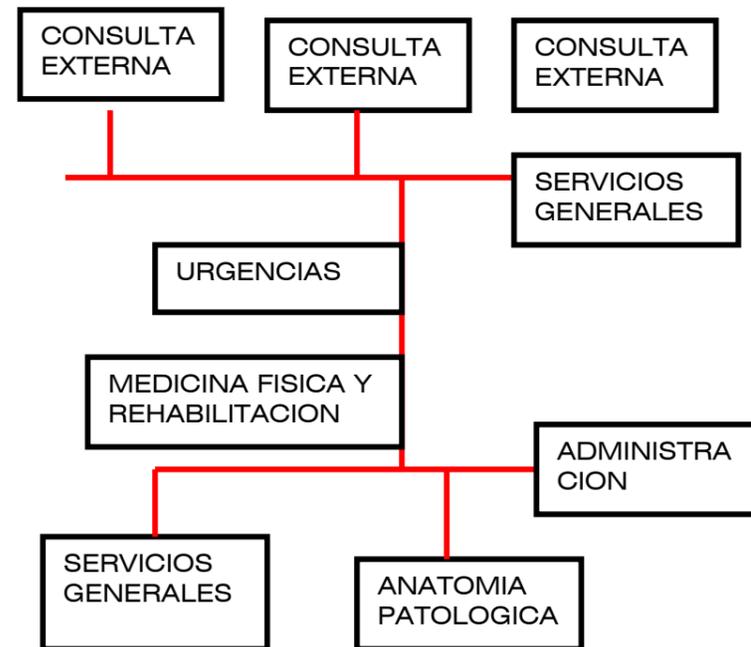
DE:  
107

**ORGANIGRAMA DE RELACIONES**

**PLANTA SOTANO**

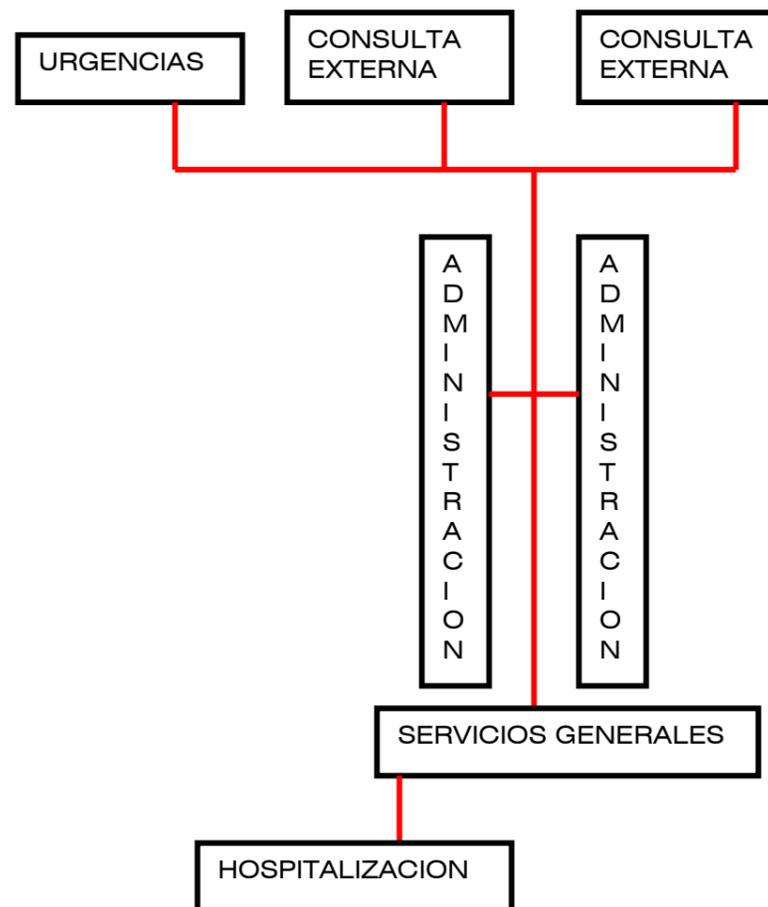


**PLANTA BAJA**



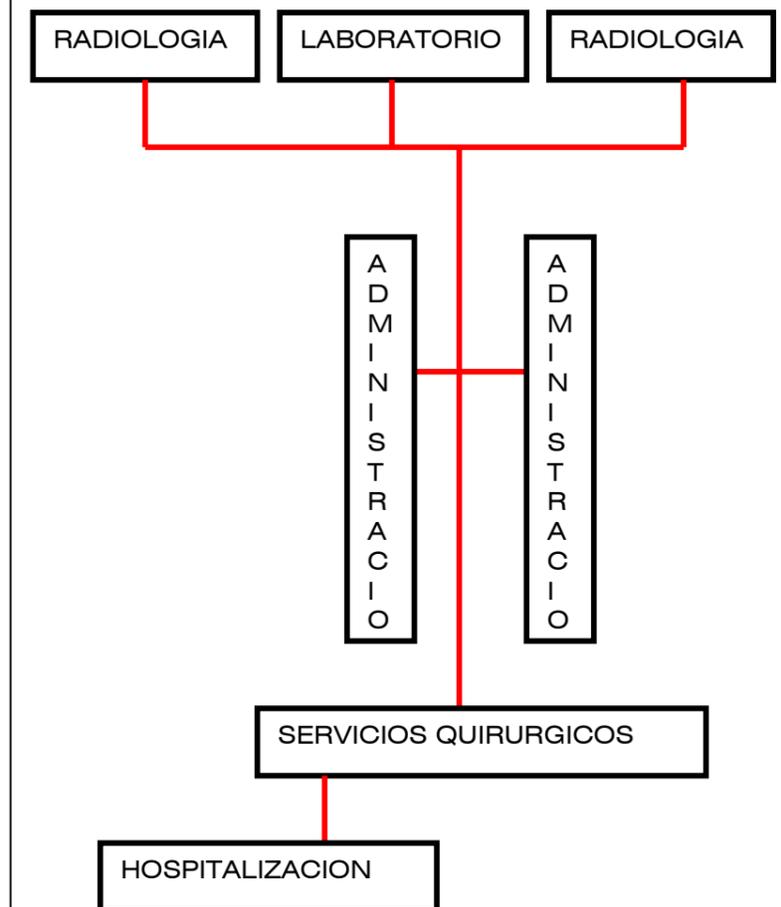
**ORGANIGRAMA DE RELACIONES**

**PLANTA PRIMER NIVEL**



**ORGANIGRAMA DE RELACIONES**

**PLANTA SEGUNDO NIVEL**





UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

# HOSPITAL GENERAL PARA SANGOLQUI

ALUMNO:  
**ANDRES S. MORLA CORDERO**

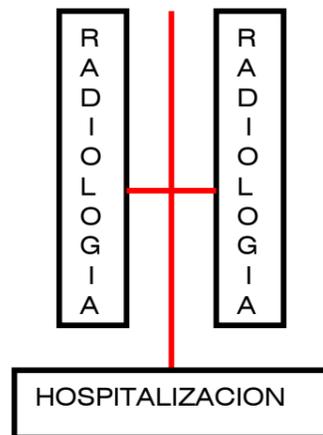
PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
**084**

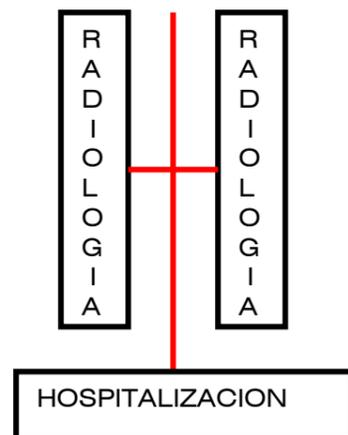
DE:  
**107**

### ORGANIGRAMA DE RELACIONES

#### PLANTA TERCER NIVEL

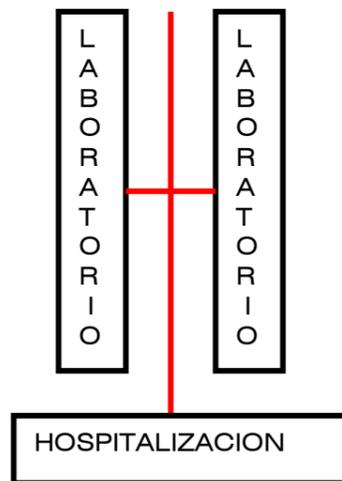


#### PLANTA CUARTO NIVEL

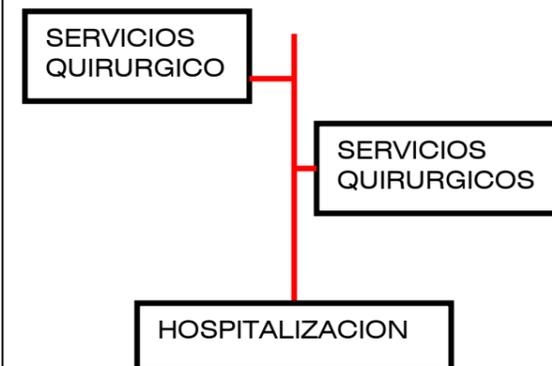


### ORGANIGRAMA DE RELACIONES

#### PLANTA QUINTO Y SEXTO NIVEL

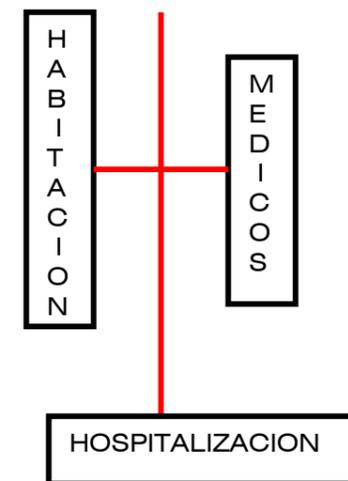


#### PLANTA SEPTIMO NIVEL

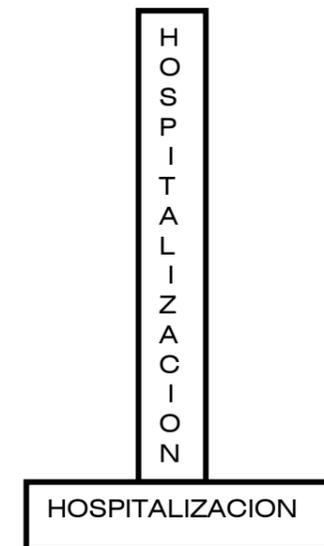


### ORGANIGRAMA DE RELACIONES

#### PLANTA OCTAVO NIVEL



#### PLANTA NOVENO NIVEL

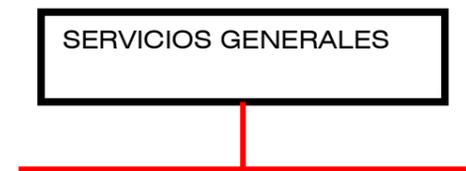


### ORGANIGRAMA DE RELACIONES

#### PLANTA DECIMO NIVEL



#### PLANTA ONCEAVO NIVEL



Con estos organigramas de relaciones se puede ver como esta la distribución en planta de las zonas que conforma el hospital.

Este hospital es sumamente grande por el número de camas que son cuatro veces de lo que se va a planificar pero temenos un referente grande para saber que es lo que existente en un edificio de esta magnitud.



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
085

DE:  
107

## 10. PROGRAMA ARQUITECTONICO DEFINITIVO

Con el cálculo de fórmulas anteriormente presentados y con el estudio de los referentes se llega a la obtención total de un programa arquitectónico con todos los espacios necesarios para un hospital que cumpla todas las necesidades para el cantón Rumiñahui. Se ha realizado una comparación entre los programas máximos de los 3 referentes para obtener el programa definitivo. (Ver láminas 1 de referentes)

A continuación se presentará un cuadro con las zonas, sub zonas y espacios de cada especialidad.

### ZONA DE SERVICIOS CLINICOS Y AMBULATORIOS

ZONAS	SUB ZONAS	ESPACIOS
SERVICIOS CLINICOS Y AMBULATORIOS	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	Sala de espera
		Control
		Baños hombres
		Baños mujeres
		Farmacia
		Archivo Activo
		Archivo Pasivo
		Turnos
		Cajas
		Estación de Enfermería
		Utilería Limpia
		Utilería Sucia
		Pre- consultas
		Post- consultas
		Cuarto de Limpieza

SERVICIOS CLINICOS Y AMBULATORIOS	CONSULTA EXTERNA	Consultorios de:
		Medicina General
		Gineco-obstetricia
		Traumatología y Ortopedia
		Oftalmología
		Otorrinolaringología
		Dermatología
		Neumología
		Cirugía General
		Gastroenterología
		Cardiología
		Neuropsiquiatría
		Urología
		Endocrinología
		Reumatología
		Proctología
		Hepatología
		Infectología
	EMERGENCIA	Sala de espera
		Estación de Camillas
		Control
		2 medios baños
		3 Consultorios
		Observacion adultos
		Observacion niños
		Consultorio pacientes críticos
		Consultorio pacientes no críticos
		Central de enfermería
		Utilería Limpia
		Utilería Sucia
		Laboratorio de Urgencias
		Venoclisis
	Salas de hidratación	
	Sala de Yesos	
	Cuarto de residentes	

### HOSPITALIZACION

En la zona de hospitalización estará conformado con gineco-obstetricia, pediatría, cirugía y medicina general; el cual forma una lista en general de todo el sistema de internación hospitalaria.

Medicina General = 42 camas  
Cirugía = 62 camas  
General Gineco-obstetricia = 52 camas

Ginecología 20% de 35 = 10 camas  
Obstetricia 80% de 35 = 42 camas

Pediatría = 52 camas  
Cuneros = 37 cunas  
208 camas y 37 cunas

ZONAS	SUB ZONAS	ESPACIOS	
HOSPITALIZACION	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	Estación de Camillas	
		Cuarto de aseo	
		Sala de espera	
		Baños hombres	
		Baños mujeres	
		Estacion de Enfermería	
		Utilería Limpia	
		Utilería Sucia	
		Instrumentos móviles	
		Cocina de piso	
		Salas de tratamiento	
		Encamados	Habitacion binomio (madre- hijo)
			Habitacion de una persona con baño
	Habitación de dos personas con baño		
	Habitación de cuatro personas con baño		
	Habitación general de cuneros		
	Habitacion de pediatría para un niño		
	Habitación de pediatría para dos niños		
	Habitación de pediatría para cuatro niños		
	Cuarto de residentes		
	Oficina de medico residente		
	Sala de juntas		



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
086

DE:  
107

**AUXILIARES DE DIAGNOSTICO**

**LABORATORIO**

ZONAS	SUB ZONAS	ESPACIOS
AUXILIARES DE DIAGNOSTICO	LABORATORIO	Control y entrega de exámenes
		Sala de espera
		2 medios baños
		Oficina del jefe encargado
		Secretaria
		4 cubiculos de toma de muestras
		2 cubiculos de tomas especiales
		Cubículo de parasitología
		Cubículo de química clínica
		Cubículo de Morfología
		Cubículo de pruebas espaciales
		Cubículo de Microbiología
		Cubículo de Hematología
		Bacteriología
		Banco de sangre
		Lavado y Esterilización
		Clasificación y distribución de muestras
		Preparación de medios de cultivo
		Utileria Limpia
		Utileria Sucia
Servicios sanitarios personal		

**RADIOLOGIA**

En las salas principales de rayos X se especializará con: Electrocardiografías, prueba de refuerzo, ecocardiografía, monitoreo de Holter, electroencefalografía, potenciales evocados, electromiografía, fotofluronangiografía, fotocuagulación, exploración vesicular, endoscopias.

Tomegrafías: Es para obtener imágenes seleccionadas que aumentan y posibilitan un mejor estudio.

Mastografía: Son las enfermedades que detectan las patologías de las mamas

Planimetría: Son exámenes comunes que se hace a la gente para determinar algun síntoma.

ZONAS	SUB ZONAS	ESPACIOS
AUXILIARES DE DIAGNOSTICO	ANATOMIA PATOLOGICA	Control
		Sala de espera
		2 medios baños
		Oficina del jefe encargado
		Archivo y protocolo de bloques y laminillas
		Sala de juntas
		Vestidores hombres
		Vestidores mujeres
		Laboratorio Hispatología
		Area de corte y colocación
		Sala de Autopsias
		Mortuario
		Cuarto de aseo
		Deposito
		Control y entrega de exámenes
	RADIOLOGIA	Sala de espera
		Servicios sanitarios hombres
		Servicios sanitarios mujeres
		4 salas de rayos x con cada especialidad
		Ultra sonido
		Bodega de placas virgenes
		Lectura e interpretación
		Archivo de placas
		Medios de contraste
		Cuarto oscuro
		Oficina del jefe encargado
		Oficina de secretaria
		Sala de juntas
		Cuarto de Limpieza

**MEDICINA FISICA Y REHABILITACION**

ZONAS	SUB ZONAS	ESPACIOS
MEDICINA FISICA Y REHABILITACION	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	Sala de espera
		Vestidores hombres
		Vestidores mujeres
		Control
		Enfermería
		Utileria Limpia
		Utileria Sucia
		Cuarto de Limpieza
		Ropa sucia
		Gimnasio
	ZONAS DE REHABILITACION	Terapia ocupacional
		Cervico Lumbar
		Hidroterapia
		Tina de Hubbard
		Baño de parafina
		Fluidoterapia
		Electro terapia

**SERVICIOS QUIRURGICOS**

ZONAS	SUB ZONAS	ESPACIOS
SERVICIOS QUIRURGICOS	CIRUGIA GENERAL	Control de quirófanos
		Transferencia de camillas
		Oficina de jefe de cirugias
		Oficina y taller de anatesiologo
		Preparación pacientes
		Estación de camillas
		Vestidores doctores hombres
		Vestidores doctoras y enfermeras



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
087

DE:  
107

**CIRUGIA GENERAL Y GINECO- OBSTETRICIA**

ZONAS	SUB ZONAS	ESPACIOS	
SERVICIOS QUIRURGICOS	CIRUGIA GENERAL	Vestidores personal	
		5 quirofanos	
		Sala de recuperación	
		Estacion de Enfermería	
		Utileria Limpia	
		Utileria Sucia	
		Instrumentos moviles	
		Esterilización	
		Cuarto de Limpieza	
		Descanso de medicos	
		GINECO- OBSTETRICIA	Control
			Transferencia de camillas
			Oficina de jefe de Gineco Obstetricia
	Oficina y taller de anesiologo		
	Preparación pre parto		
	Estación de camillas		
	Vestidores doctores hombres		
	Vestidores doctoras y enfermeras		
	Vestidores personal		
	Sala de labor		
	3 salas de parto		
	Sala de recuperación		
	Estacion de Enfermería		
	Atención recién nacidos		
	Utileria Limpia		
	Utileria Sucia		
	Instrumentos moviles		
	Esterilización		
	Cuarto de Limpieza		
	Descanso de medicos		

**TERAPIA INTENSIVA Y NEONATOLOGIA**

ZONAS	SUB ZONAS	ESPACIOS	
SERVICIOS QUIRURGICOS	TERAPIA INTENSIVA	Filtro de esterilización	
		Cuidados intensivos	
		Estación de Enfermería	
		Utileria Limpia	
		Utileria Sucia	
		Esterilización	
		Instrumentos moviles	
		Oficina del medico de turno	
		Laboratorio	
		Descanso de medicos	
		NEONATOLOGIA	Filtro de esterilización
			Cuidados intensivos
			Fototerapia
	Aislamiento		
	Estación de Enfermería		
	Utileria Limpia		
	Utileria Sucia		
	Esterilización		
	Instrumentos moviles		
	Oficina del medico de turno		
	Cuidados mínimos y lactareos		
	Descanso de medicos		

**ADMINISTRACION**

ZONAS	SUB ZONAS	ESPACIOS
ADMINISTRACION	OFICINAS DIRECTIVAS	Sala de espera
		Control
		Secretaria
		Oficina del director
		Oficina del sub director
		Oficina del director medico
		Oficina del jefe de personal

ZONAS	SUB ZONAS	ESPACIOS
ADMINISTRACION	OFICINAS DIRECTIVAS	Oficina jefe de enfermeras
		Servicios sanitarios Hombres
		Servicios sanitarios mujeres
		Cuarto de aseo
	OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS	Oficina del Administrador
		Oficina del contador
		Oficina de contabilidad y caja
		Oficina del jefe de finanzas
		Oficina del jefe de inventarios
		Oficina del jefe de abastecimiento
		Archivo contabilidad
		Oficina del asistente de costos
		Sala de juntas
		Cuarto de archivos
		Oficina del jefe de costo presupuesto y metas
		Oficina de manejo de expedientes
		ADMISIONES
	Control	
	Caja / Pagos	
	Trabajo Social	
	Oficina de admisiones	
	Oficina de prestaciones y asistencia	
	Oficina para entrevistas	
	DOCENCIA	Servicios sanitarios hombres
		Servicios sanitarios mujeres
		Aulas taller
		Auditorio
		Biblioteca
		Sala de juntas
		Servicios sanitarios hombres
		Servicios sanitarios mujeres
		Salas de enseñanza
	Cuarto de papeleria	
Fotocopiado		



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
088

DE:  
107

**CENTRAL DE ESTERILIZACION Y EQUIPOS**

ZONAS	SUB ZONAS	ESPACIOS
CENTRAL DE ESTERILIZACION	SERVICIOS	Recepción de material sucio
		Filtro del personal
		Oficina del jefe encargado
		Deposito de material no esteril
		Lavado instrumental
		Preparación de guantes
		Preparación y ensamble
		Esterilización Autoclaves
		Deposito de material esteril
		Preparación y ensamblajes
		Deposito y lavado de carros

**SERVICIOS GENERALES**

**LAVANDERIA**

En esta sub zona se almacena toda la ropa del hospital desde el personal hasta las habitaciones y todos los espacios.

ZONAS	SUB ZONAS	ESPACIOS
SERVICIOS GENERALES	LAVANDERIA	Recepción de ropa sucia
		Clasificación y peso
		Oficina del encargado
		Lavado y extracción
		Secado
		Planchado
		Reparación
		Deposito de ropa limpia
		Entrega de ropa limpia

ZONAS	SUB ZONAS	ESPACIOS
SERVICIOS GENERALES	COCINA	Control y recepción de viveres
		Bodega General
		Cuarto Frio
		Dispensa diaria
		Cuarto de basura
		2 medios baños
		Preparacion de leches
		Preparacion de carnes
		Preparacion de frescos
		Preparacion de secos
		Oficina del dietista
		Lavado de ollas y utensilios
		Lavado de ollas y charolas
		Lavado de vajillas
		Cocción
		Distribución
	Auto servicio	
	Comedor personal	
	Comedor doctores y publico	
	Servicios sanitarios Hombres	
	Servicios sanitarios mujeres	
	Lavado y deposito de carros termo	
	ALMACEN	Area de guarda y carga
		Control
	FARMACIA	Oficina del encargado
		Guarda de productos inflamables
		Area de guarda y carga
		Control
		Oficina del encargado
		Guarda de productos inflamables

ZONAS	SUB ZONAS	ESPACIOS
SERVICIOS GENERALES	TALLER DE MANTENIMIENTO	Taller de electricidad
		Departamento de herramientas
		Vestidores y baños
		Cuarto de maquinas
		Oficina del residente
		Taller mecanico
		Taller de pintura
		Taller de plomería
		Area de limpieza
		Patio de trabajo
	Estación de energía eléctrica	
	VESTIDORES	Vestidores personal hombres
		Vestidores personal mujeres
		Vestidores enfermeros
		Vestidores enfermeras
		Vestidores Auxiliares hombres
		Vestidores auxiliares mujeres

**PARQUEADEROS**

Para conocer cuantos puestos de parqueo se necesita, se calcula por una cama vehiculo; por lo tanto tenemos 208 puestos de parqueo.

**AREAS VERDES**

Por cada cama tenemos 9 metros cuadrados de area verde por lo tanto 208 camas por 9 metros cuadrados es igual 1872 m2.



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

PAG:  
089

DE:  
107

**PROGRAMACION**

Estudio de todas  
las zonas, sub  
zonas en conjunto

**MODELO TEORICO**

(Ver láminas de anexos 2)

Estudio de todas  
las zonas, sub  
zonas para la  
agrupación

**MODELO  
GEOMETRICO**

**MODELO  
FUNCIONAL**

(Ver láminas de anexos 3)

Estudio  
matemático de  
todas las zonas,  
para calcular una  
modulación.

**MODELO  
DIMENSIONAL**

(Ver láminas de anexos 4)

Estudio de todas  
las zonas, sub  
zonas para el  
calculo de espacio



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **SEK**

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

HOSPITAL  
GENERAL PARA  
SANGOLQUI

ALUMNO:  
ANDRES S. MORLA CORDERO

PROFESOR:  
ARQ. LEONARDO MIÑO  
GARCES

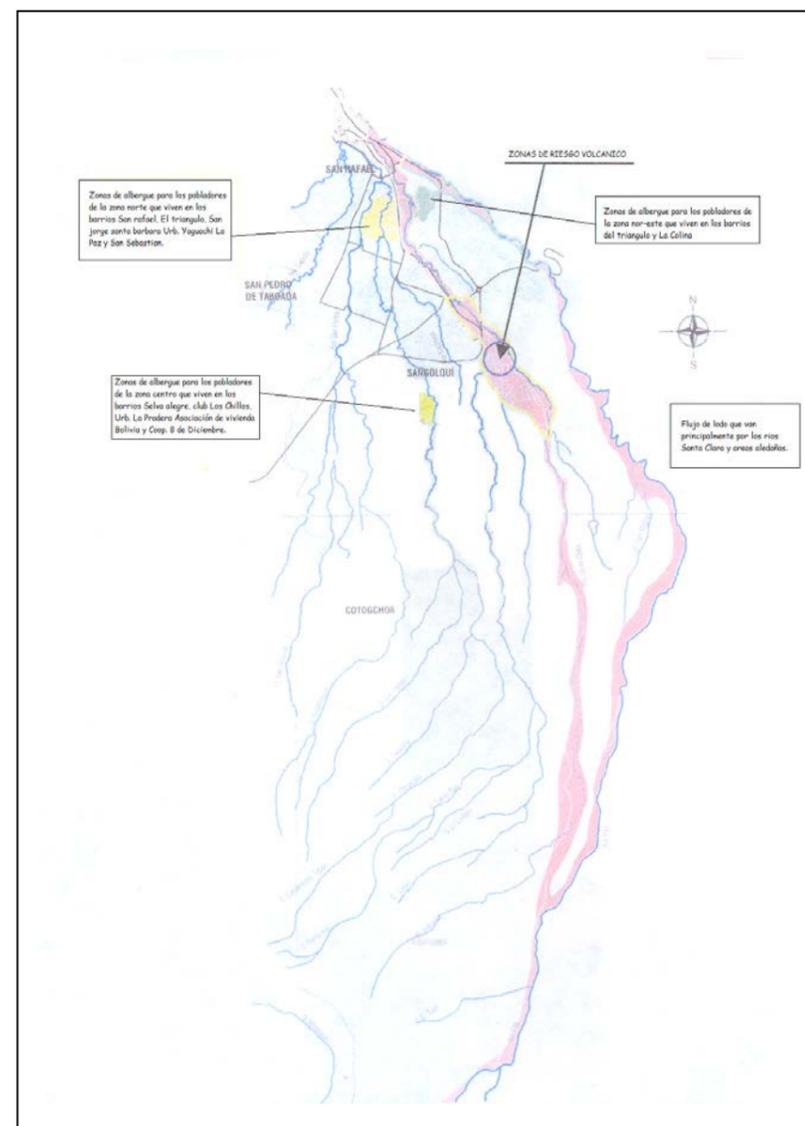
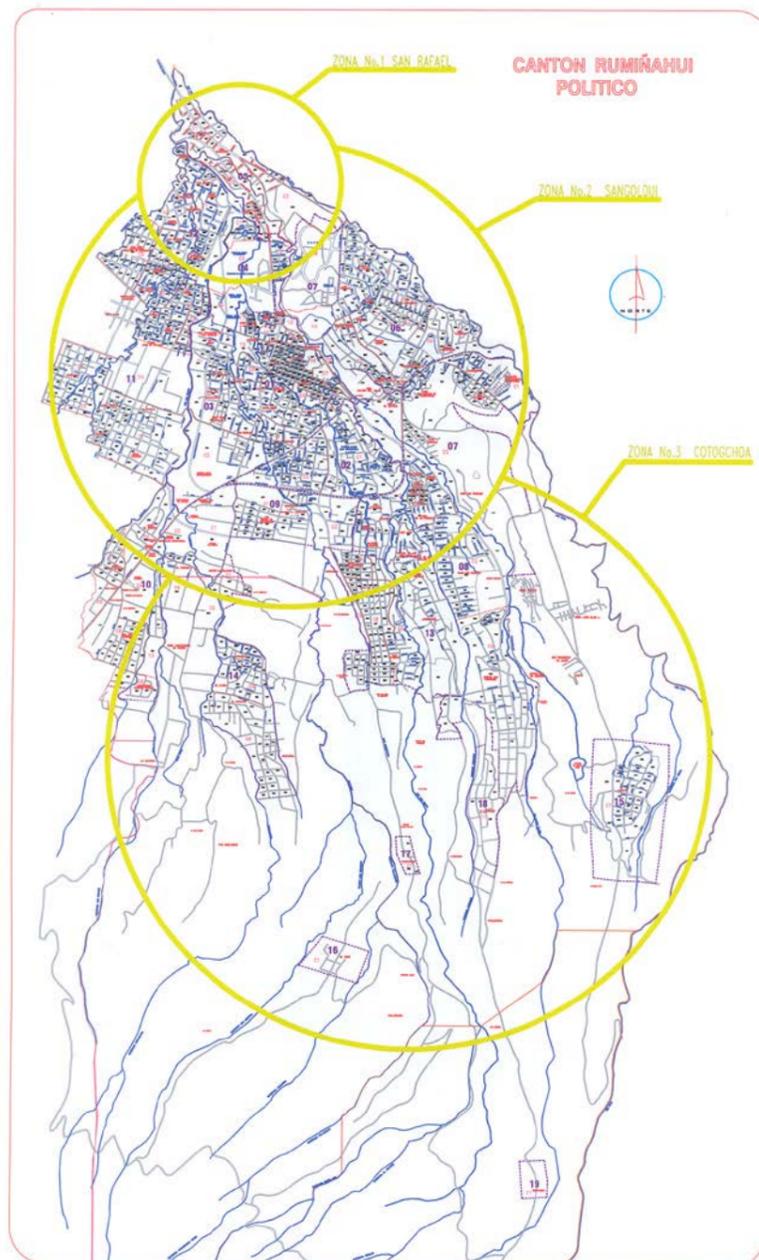
PAG:  
090

DE:  
107

## 14. ESTUDIO DE SELECCIÓN DE ZONAS PARA LA UBICACION

Para seleccionar la zona se tomo en cuenta 3 sectores de todo el cantón que son:

Zona de San Rafael  
Zona de Sangolquí  
Zona de Cotogchoa



### ZONAS DE RIESGO:

La zona de más riesgo esta en la parte norte, nor-este y central, esas sonas pueden ser:

- ZONA 1**  
COLEGIO FARINA, EL TRIANGULO, URB. ROBLE ANTIGUO, URB. CHIRIBOGA CONDOMINIOS SAN RAFAEL CONJUNTO EL REMANSO, SAN RAFAEL, HOGAR DE ANCIANOS "SAN RAFAEL", CONJUNTO VALLE VERDE
- ZONA 2**  
URB. SAN LUIS URB. YAGUACHI CONJ. ALBORADA BARRIO SANTA BARBARA MALL DEL RIO AV. LUIS CORDERO REDONDEL DEL AGUACATE
- ZONA 3**  
BARRIO EL PROGRESO, BARRIO LUIS CORDERO, EMPRESA ELECTRICA, HOSPITAL SANGOLQUI, DEST. DE POLICIA AV. LUIS CORDERO
- ZONA 4**  
CONJ. SAN NICOLAS CONJ. EL VALLE CONJ. AGUIRRE AYALA URB. LA COLINA (parte baja) CIUDADELA EL EJERCITO COMUNA CASHAPAMBA HOGAR DE ANCIANOS VILCABAMBA
- ZONA 5**  
REDONDEL DEL CHOCLO BARRIO LA FLORIDA BARRIO LOS PINOS URB.C.OLM.ANDRADE URB. LOS JARDINES URB. MAG AV. JUAN DE SALINAS
- ZONA 6**  
URB. COPEDAC BARRIO SELVA ALEGRE CONJ. ALCANTARA CAPILLA CHILLO COMPAÑIA ENKADOR
- ZONA 7**  
BARRIO CARLOS GAVILANES (parte baja) BARRIO LUZ DE AMERICA BARRIO SAN FERNANDO CENTRAL HIDROELECTRICA LOS CHILLOS BARRIO TANIPAMBA PLANTACION RIO PARAMO BARRIO EL VALLECITO BARRIO RUMIPAMBA HACIENDA SANTA RITA.