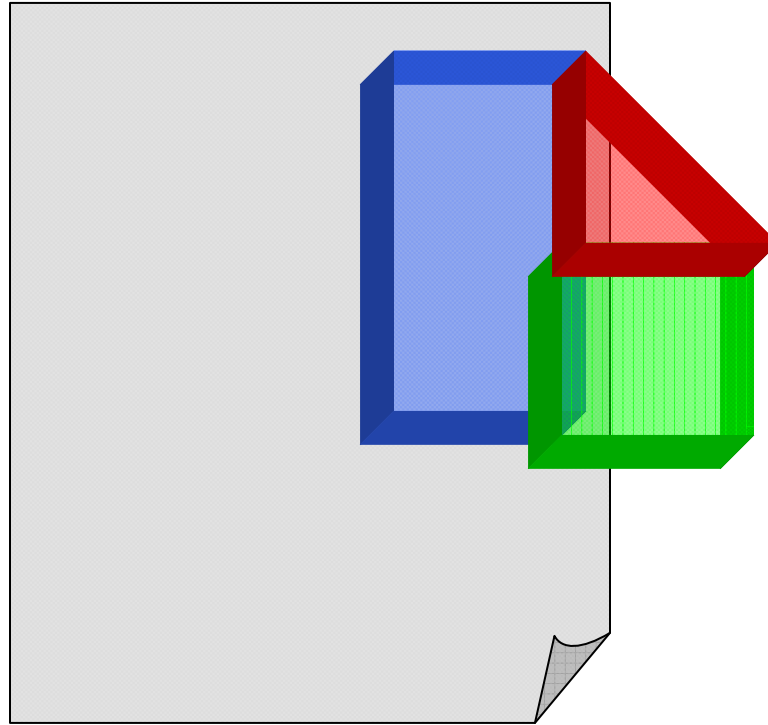




HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS



MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO





Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

MEMORIA DESCRIPTIVA

HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

UBICACIÓN:

Colonia: Ferrocarrilera Insurgentes

Delegación: Gustavo A. Madero -Distrito Federal.

El Centro Médico, está conformado por dos terrenos uno frente al otro, el primero el terreno 1(A) se encuentra en la esquina que conforman las avenidas Ing. Eduardo. Molina (eje 3 oriente) y San Juan de Aragón (Eje 5 Norte) este terreno es de forma triangular y por su tamaño y características fue asignado al hospital de especialidades el terreno 2 (B) por su tamaño, forma, ubicación, y colindancias fue asignado al resto de unidades hospitalarias que conforman el Centro Médico.

Unidades ubicadas en el terreno B

HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA.....	267	CAMAS
HOSPITAL DE ONCOLOGÍA.....	192	CAMAS
HOSPITAL DE OFTALMOLOGÍA.....	43	CAMAS
HOSPITAL DE PEDIATRÍA.....	110	CAMAS
HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA.....	124	CAMAS
HOSPITAL DE INFECTOLOGIA.....	78	CAMAS

TOTAL = 814 CAMAS

El terreno (B) esta sobre la avenidas San Juan de Aragón eje 5 norte El terreno B en su totalidad cuenta con 144,640.m2 de los cuales para el Hospital de Oncología, se asignaron 35,000.m2, el terreno cuenta con una topografía casi regular, con un terreno casi plano donde los accesos se dan por la, Av. San Juan de Aragón. Ésta avenida es amplia y cuenta con cuatro carriles en dos sentidos, y el transporte público permite la llegada y salida de usuarios pasivos y activos, ésta avenida también conecta rápidamente al centro, con las estaciones del Metro Talismán y la de Martín Carrera. El acceso terrestre se equipo con un lobby al centro, para llegada en auto y transporte público para no detener el tránsito en la zona de acceso. Una vez llegado al Centro Médico, se es recibido por una plaza, donde tienen llegada usuarios activos y pasivos que en su mayoría llegan en transporte público. Ésta plaza permite llegar a dos accesos controlados por un módulo de vigilancia, el principal que es para derechohabientes, que subiendo una escalinata o por una rampa para minusvalidos, pasan hacia otra plaza y un corredor elevado que conecta a todos los hospitales del Centro Médico; y el segundo acceso controlado es para los trabajadores que llegan en transporte público éste acceso llega al área de checadores y después al área de baños vestidores.





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

Al llegar al corredor elevado el usuario tendrá la posibilidad de ir de forma rápida y segura a cualquier hospital, ya que éste corredor tiene una cubierta de vidrio que permite la entrada de luz, brindando al usuario un paseo visualmente limpio. Posee una gran estructura que brinda una sensación de protección, y resalta el acceso.

El usuario es recibido por un gran cancel, con puertas automáticas que, al permitir el acceso nos recibe en un gran vestíbulo, con zonas de espera ajardinadas y en desniveles, formando pequeños núcleos confortables, la iluminación es natural ya que el vestíbulo es de doble altura, donde la cubierta está formada por enormes pérgolas, que contienen cubiertas de vidrio para no permitir el paso de agua, ruido, polvo, fauna etc.

Los vestíbulos cuentan con áreas de exposición de pintura, para generar momentos visuales y emocionales, que den al usuario activo y pasivo la posibilidad de tener sensaciones agradables, y dar una mejor calidad a la estancia en el hospital.

En el vestíbulo el usuario decidirá o seguirá las instrucciones que se le den en el área de informes, que se encuentra en el centro del vestíbulo, el derechohabiente tendrá acceso a todos los servicios que le correspondan, ubicados en los siete diferentes niveles y planta baja, que son comunicados, por núcleos de elevadores o comunicaciones verticales, que se encuentran inmediatos al vestíbulo. El usuario y sus acompañantes, siempre se encontraran en vestíbulos públicos, equipados con áreas de sanitarios, y nunca se mezclarán de forma accidental con circulaciones interiores o vestíbulos internos, ya que este es un punto muy importante en el funcionamiento de el hospital.

El paciente recibirá atención en los diferentes servicios de este hospital, siempre con una sensación agradable, gracias a sus zonas de espera y áreas abiertas.

Los servicios están ubicados de acuerdo al tipo de tratamiento, y la relación funcional con otros servicios, es sin duda el punto más importante en un hospital, la funcionalidad.

El hospital está constituido arquitectónicamente por siete niveles planta baja y dos sótanos.

Funcionalmente se divide en tres zonas: zona de atención médica, zona de apoyo a la atención médica, y zona de servicios generales.

Para describir el funcionamiento y las interrelaciones, entre los diferentes servicios, es necesario hacer una descripción, por cada uno de los niveles que conforman. De éste hospital, hay que mencionar las relaciones, que no solo se dan de manera horizontal, si no también de manera vertical, gracias a los núcleos de elevadores, o comunicaciones verticales, que sirven de conexión entre los diferentes niveles y vestíbulos internos, que a su vez, comunican a todos los servicios interiormente.

A continuación se hará una breve descripción de cada nivel, en donde hablaremos brevemente de cada uno de los servicios que lo integran y la razón funcional por la cual fueron ubicados de esta manera.





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

SÓTANO DE SEGUNDO NIVEL:

En el nivel dos del sótano encontramos el estacionamiento para trabajadores que esta comunicado por un núcleo de elevadores, escaleras y rampas, que llegan al sótano nivel uno (1)

SÓTANO DE PRIMER NIVEL:

Este es un nivel muy complejo, ya que por un lado tenemos el acceso de trabajadores en auto, que al llegar al estacionamiento se dirigen al área de checadores, también está la entrada peatonal de trabajadores, que de igual manera llega al área de checadores

Una vez situados en el área de checadores, el trabajador dependiendo de su actividad, tendrá que pasar por los baños y vestidores para incorporarse a sus labores, al salir de los baños y vestidores, nos encontramos con el núcleo de de servicios y elevadores, que llevaran al trabajador hasta su área de labor.

En este mismo nivel encontramos las áreas de servicio generales:

ALMACEN DE VIVERES, GENERAL Y MEDICAMENTOS
LAVANDERIA
TALLERES DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO
TALLER Y ÁREA DE RADIO CONTROL DE AMBULANCIAS
PATIO DE SERVICIO Y MANIOBRAS, MAS ANDENES
ÁREA DE RECOLECCIÓN DE BASURA
CASA DE MÁQUINAS

Todas estas áreas, se comunican entre si, por el vestíbulo interno de servicios, y por el patio de maniobras, en estas áreas el funcionamiento es complejo, ya que se manejan distintos tipos de productos, con su salida y entrada, esto produce mucho movimiento en el área.

El funcionamiento en general es bueno ya que se detectó con certeza las necesidades de cada local, y se explota la máximo el patio de maniobras, aprovechando el espacio al máximo, cabe mencionar que al estar en sótano, se ocultan todos los movimientos de servicios dando por resultado al exterior una vista limpia y ordenada.





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

PLANTA BAJA:

En éste nivel el paciente tiene consulta subsecuente, cuenta con una cita y con un pase de acceso en auto, si así lo requiere, ya que los servicios de este nivel son ambulatorios. El usuario llega ya sea por admisión continua en ambulancia o por una consulta programada, y su llegada puede ser en auto. Es recibido en el lobby de ambulancias, o en el de autos , después entra y llega a salas de espera, ajardinadas y en desniveles, formando pequeños núcleos confortables, en este nivel la prioridad es que los servicios fueran de tipo ambulatorio, que no requieren hospitalización, en el cual los pacientes tienen corta estadía, y pueden ser recogidos en ambulancia o en auto ya que en muchos casos necesitan ayuda para caminar.

Los servicios médicos que integran este piso son:

CONSULTA EXTERNA DE ESPECIALIDADES ONCOLÓGICAS

Es el servicio encargado de proporcionar atención médica especializada, a los pacientes derivados del segundo nivel de atención, auxiliando al médico, en la determinación y realización de estudios avanzados para fines de diagnóstico y tratamiento. En su caso proporcionará al paciente la facilidad de ingresar al hospital, y ser intervenido quirúrgicamente, ó empezar un tratamiento oncológico; de esta manera se incrementa la calidad de atención médica otorgada.

Su función obliga a localizar invariablemente a éste servicio en la planta baja, previendo el fácil acceso del exterior, de los pacientes que acuden a consulta, ya sean caminando o en sillas de ruedas.

Deberá establecerse una liga directa con los servicios de laboratorio, radiodiagnóstico y archivo clínico, e indirectamente con urgencias, admisión continua, y farmacia.

Este servicio se encuentra en este nivel ya que cada consultorio da servicio y esta relacionado con los servicios de este nivel, así, el paciente difícilmente tiene que trasladarse de nivel a nivel, es por esto que consulta externa existe en planta baja primer piso y segundo piso.

ADMISIÓN CONTINUA

Éste servicio se ubica en planta baja, ya que recibe a pacientes que llegan en ambulancia o auto, con complicaciones provocadas por sus enfermedad o sus tratamientos, muchos de éstos, ya están programados para pasar por aquí, y llegar a su tratamiento u hospitalización. En éste servicio se hacen desde curaciones de rutina, hasta curaciones mayores o bien a una cirugía menor por éste motivo él servicio se encuentra en el mismo nivel que cirugía menor.

CIRUGÍA MENOR

Atiende cirugías menores programadas, o en caso de complicaciones menores, que requieren de ésta, la mayor parte de estas cirugías, son ambulatorias es decir que no requieren hospitalización , en las cuales la recuperación es rápida y pueden esperar en admisión continua para ser dados de alta. Cirugía menor requiere de un SUB CEYE, para abastecer sus necesidades de material estéril, por lo tanto se encuentran con una conexión directa uno junto al otro.





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

SUB. CEYE

CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACIÓN (CEYE)

Como su nombre lo indica este espacio tiene como función recibir material contaminado o sucio para ser lavado y esterilizado y por último empaquetado y llevado, a los distintos servicios que así lo requieren, éste servicio cuenta con todo lo necesario para un proceso de esterilización completo el nombre de SUB CEYE es porque tiene menor capacidad que el CEYE, El SUB CEYE da servicio a cirugía menor, con el cual tiene una conexión directa de salida y entrada de material, y con admisión continua, y sirve de apoyo al resto de servicios que requieren todo el tiempo de material estéril.

ENDOSCOPIAS

Este servicio tiene como trabajo explorar las zonas afectadas por el padecimiento y tomar muestras; y se encuentra en éste nivel ya que admisión continúa en muchos de los pacientes, necesita de éste servicio, su cualidad principal es de ser un servicio con paciente ambulatorio.

RADIOTERAPIA

Éste servicio es de suma importancia para el hospital, ya que en muchos casos de cáncer es parte fundamental del tratamiento. Como su nombre lo dice, el tratamiento consiste en aplicar radiaciones de baja intensidad sobre las zonas afectadas por el cáncer, por medio de distintos aparatos, que emiten controladamente estas radiaciones. Éste servicio también es ambulatorio, y en pocas ocasiones el paciente requiere hospitalización, lo mas recomendable es que el paciente sea recogido en auto, o en ambulancia. Otra de las razones por la cual está en plata baja, es que en el reglamento del IMSS recomienda que éste servicio se ubique en el sótano o en planta baja, ya que el equipo es muy pesado y grande y requiere mucha maniobra su instalación o reparación.

FÍSICA DE RADIACIONES:

Este servicio trabaja junto a radioterapia ya que en ésta área se hacen las mediciones físicas, se calcula la dosificación del tratamiento, y se elaboran los moldes protectores, que se usaran en la radioterapia; éste es un servicio anexo a la radioterapia.

QUIMIOTERAPIA Y HEMATOLGÍA:

El servicio de quimioterapia es otro de los servicios más importantes dentro de la unidad hospitalaria, ya que forma parte básica dentro de los tratamientos de Oncología Médica, y que se especializa en el tratamiento de tumores sólidos, a base de productos y sustancias químicas citotóxicas, los padecimientos más frecuentes que se atienden son :
Cáncer del aparato digestivo, Cáncer de pulmón, Cáncer del testículo, Cáncer ovario, pulmón, y sarcomas óseos entre otros.





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

Los tipos de procedimiento que se utilizan para aplicar tratamientos son:

- a) Invasivo : se efectúan a través de un catéter insertado en el paciente por el cual se administra lentamente el producto cito-tóxico
- b) Oral: se realiza a través de la boca y aparato digestivo.
- c) Infusión : se hacen infusiones directas

La creciente demanda de pacientes externos, ha marcado la pauta para ubicar el servicio próximo a la consulta externa, conservando una comunicación directa con núcleos internos de comunicación vertical, para un acceso rápido a hospitalización.

HEMATOLOGÍA.

Éste tratamiento comparten locales de apoyo deberán ubicarse en forma contigua uno del otro se buscara la localización en una zona de la unidad que permita el fácil ingreso de pacientes ambulatorios cuidando tener liga horizontal con hospitalización y servicio de admisión continua.

En este mismo nivel, dentro de la zona de servicios tenemos los siguientes:

Patio de servicios.

Taller y radio control de ambulancias.

Entrega de cadáver (área de entrega de cadáver)

Accesos de servicio:

Accesos de trabajadores en auto.

Accesos de peatonales de trabajadores.

Accesos de pacientes en auto o ambulancia.

Todos estos servicios se ubican en planta baja por obvias razones, ya que todos son servicios que tienen conexión directa con el exterior.





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

PRIMER PISO:

Una vez llegando al corredor elevado, el usuario tendrá la posibilidad, de llegar de forma rápida y segura a cualquier hospital, ya que éste corredor, tiene una cubierta de vidrio que permite la entrada de luz, brindando al usuario un paseo limpio visualmente, posee una gran estructura que brinda una sensación de protección y resalta el acceso.

El usuario es recibido por un gran cancel con puertas automáticas, que al abrir permite el acceso y lo recibe un gran vestíbulo, con zonas de espera ajardinadas y en desniveles, formando pequeños núcleos confortables, la iluminación es natural, ya que el vestíbulo es de doble altura, donde la cubierta es formada por enormes pérgolas que contienen cubiertas de vidrio, para no permitir el paso de agua, ruido, polvo, fauna etc.

Los vestíbulos cuentan con áreas de exposición de pintura, éstas son para dar origen a diferentes momentos visuales y emocionales, que den al usuario activo y pasivo, la posibilidad de tener sensaciones nuevas, y dar una mejor calidad a la estancia en el hospital.

En éste nivel, se da el primer contacto con el paciente, cuando éste viene por primera vez, es necesario dictaminar si las sospechas de cáncer son verdaderas, por este motivo en éste nivel encontramos los servicios que ayudan a determinar, las características de ésta problemática; así mismo se encuentran control de prestaciones, y farmacia que son servicios de primer contacto.

En este nivel encontramos los siguientes servicios:

CONSULTA EXTERNA DE ESPECIALIDADES ONCOLÓGICAS
LABORATORIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN
ANATOMÍA PATOLÓGICA
IMAGENOLOGÍA
CONTROL DE PRESTACIONES Y ARCHIVO
FARMACIA

LABORATORIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA

El laboratorio de patología clínica, es un servicio de apoyo fundamental para el diagnóstico preventivo o definitivo, de pacientes con alguna deficiencia orgánica. Su función es recolectar muestras, y analizarlas, ayudando al médico a determinar, que tipo de enfermedad, padece, en base en los diferentes estudios hematológicos y microbiológicos. Es un punto estratégico, por ser un servicio auxiliar de diagnóstico.

Debe tener un fácil acceso al público y una relación "primaria" con los servicios de acceso principal, consulta externa, y radiodiagnóstico.





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

CONSULTA EXTERNA DE ESPECIALIDADES ONCOLÓGICAS

Es el servicio encargado de proporcionar atención médica especializada, a los pacientes derivados del segundo nivel de atención, auxiliando al médico, en la realización de estudios avanzados para fines de diagnóstico, y tratamiento. En su caso proporcionara al paciente la facilidad de ingresar al hospital y ser intervenido quirúrgicamente o empezar un tratamiento oncológico, de esta manera se incrementa la calidad de atención médica otorgada.

Su función obliga a localizar invariablemente a éste servicio en el primer piso, previniendo el fácil acceso del exterior de los pacientes que acuden a consulta, ya sean caminando o en sillas de ruedas.

Deberá establecerse una liga directa con los servicios de laboratorio, radiodiagnóstico y archivo clínico, e indirectamente con urgencias, admisión continua y, farmacia.

Este servicio se encuentra en este nivel ya que cada consultorio da servicio y está relacionado con los servicios de este nivel, así el paciente difícilmente tiene que trasladarse de nivel a nivel es por esto que consulta externa existe en planta baja primer piso y segundo piso.

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN

El laboratorio de investigación como su nombre lo indica tiene por objetivo estar a la vanguardia en los tratamientos contra el cáncer, se encarga de investigar y mejorar los procesos y tratamientos médicos, y que mejor lugar para hacer Investigaciones, que un hospital donde día a día se dan diferentes casos y tipos de cáncer. Este servicio no se encuentra dentro de los requerimientos o normas del IMSS pero debido al gran crecimiento de éste padecimiento, y al peso que implica que éste hospital, forme parte de un Centro Médico de ésta magnitud, incorporé al proyecto éste servicio, que dota al hospital de un servicio que permite ofrecer tratamientos adecuados y siempre se encuentren a la vanguardia.

Proponiendo que éste hospital se consolide como el de mayor importancia a nivel nacional

El esquema de éste servicio fue retomado de los laboratorios de el Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional (Siglo XXI), ya que éste hospital cuenta con su propio laboratorio de investigaciones, y solo existen 2 a nivel nacional. (Se retomaron lista de espacios esquemas de funcionamiento etc.)

ANATOMÍA PATOLÓGICA

Tiene como objeto apoyar la diferentes áreas de diagnóstico y tratamiento, constituyendo un servicio de primera importancia, dado que estudia la morfología de los tejidos humanos y sus enfermedades con objeto de decidir si la estructura es normal o anormal, mediante estudios citológicos, histológicos y anatomopatológicos tanto en piezas orgánicas como en cadáveres.

El servicio debe contar con fácil acceso al quirófano, al laboratorio de análisis clínicos y a la consulta externa, ya que de estas áreas se derivan las muestras para los estudios anatomopatológicos, principalmente del quirófano. Por otro lado debe presentar gran facilidad para hacer circular y mover cadáveres provenientes de las áreas de hospitalización, terapia intensiva, urgencias y quirófano. Debe también contar con fácil acceso al patio de maniobras, donde se entregaran los cuerpos al transporte fúnebre, y tener una relación indirecta con: quirófanos laboratorio clínico, terapia intensiva, hospitalización y urgencias, ya que de estas áreas se derivan las muestras para los estudios anatomopatológicos.





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

IMAGENOLOGÍA

El diagnóstico por imagen, ha sustituido el término de radiología utilizado por más de 60 años. Con la aparición del ultrasonido, la tomografía computarizada, la resonancia magnética y la medicina nuclear se ha justificado el uso del término de diagnóstico por imagen "IMAGENOLOGÍA", sin eliminar el concepto del diagnóstico por rayos "X", como concepto.

Es entonces el término "IMAGENOLOGÍA" el más apropiado, para definir el alcance actual de los diagnósticos realizados en este servicio.

La localización del servicio de imagenología, debe facilitar el acceso de los pacientes de consulta externa, hospitalización y urgencias por lo tanto, su ubicación óptima para el Hospital de Oncología es el primer piso, y no en la planta baja próxima urgencias tal como lo plantean la normatividad general del IMSS.

Nota: muchas de estas recomendaciones (normas del IMSS) aplican en un 100% en un hospital general o en una clínica de zona, pero en el caso de un Hospital de Oncología, el funcionamiento es distinto ya que este es un hospital donde el servicio de urgencias no existe como tal, ya que es un hospital de tratamiento controlado con visitas programadas y con un funcionamiento muy particular que provocan diferencias funcionales con el resto de los hospitales.

Un ejemplo es la ubicación recomendada por el IMSS en el servicio de Imagenología el reglamento dice: "la localización del servicio de imagenología", debe facilitar el acceso de los pacientes de consulta externa, hospitalización y urgencias por lo tanto su ubicación óptima es en la planta baja próxima urgencias y a los núcleos de elevadores, con objeto de permitir un tránsito fluido de pacientes y camillas.

Pero en el caso de un hospital de oncología donde no existe urgencias y el servicio imagenología se ocupa en un 90% para otras prioridades de diagnóstico no para atender urgencias generales, la ubicación óptima es donde el paciente requiere un diagnóstico, que dará origen a un tratamiento, y que mejor lugar que en el mismo nivel donde se encuentran los laboratorios de diagnóstico, cuidando así la conexión con el núcleo de elevadores y consulta externa, dando por resultado una ubicación diferente.

FARMACIA

El servicio de farmacia es el órgano a cuyo cargo se encuentran, la recepción, guarda, control y despacho de medicamentos y lácteos, para derecho habientes de consulta externa, hospitalización y auxiliares de diagnóstico.

Tiene como objetivo principal, suministrar en condiciones de efectividad los medicamentos.

Por consiguiente éste servicio debe estar a la mano del paciente, haciendo fácil la llegada y salida de el mismo con la mayor comodidad posible durante la espera para que se proporcionen sus medicamentos debe tener relación directa con hospitalización, consulta externa e Imagenología y con la mayor parte de los usuarios que en su mayoría, llegan a este piso, lo que hace óptima ubicación.

CONTROL DE PRESTACIONES Y ARCHIVO

En este servicio el paciente mantiene un continuo contacto desde su primera visita ya que es aquí donde se lleva el control de sus prestaciones como incapacidades comprobantes pases de salida y entrada etc. Por esta razón su ubicación en primer nivel.





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

SEGUNDO PISO:

En este encontramos servicios que requieren de más privacidad, mayor control, disminución en el tráfico de pacientes, y más cercanía con hospitalización. En relación a los servicios de educación médica está ubicado en este nivel porque funcionalmente no interfiere con circulaciones médicas ya que esta directo con el vestíbulo exterior o público, y permite al mismo tiempo que los estudiantes de medicina o residentes tengan acceso a las zonas de atención médica haciendo así la enseñanza más completa y eficaz

De esta manera este local puede dar servicio al público en general sin interferir en funcionamiento interno.

En este nivel encontramos los siguientes servicios:

INHALOTERAPIA:
TERAPIA INTENSIVA
CIRUGÍA MAYOR
C.E.Y.E.
MÉDICINA NUCLEAR
JEFATURA DE ENFERMERAS
CONSULTA EXTERNA
EDUCACIÓN MÉDICA E INVESTIGACIÓN
MEDICINA DEL DOLOR

TERAPIA INTENSIVA

La unidad cuidados intensivos es un servicio creado para vigilancia extrema y continua, además proporcionar el tratamiento inmediato de pacientes gravemente enfermos, cuyas funciones vitales (potencialmente recuperables), estén tan alteradas, que pongan en peligro su vida.

Las unidades de terapia intensiva deben ubicarse muy cerca, y con relación directa con: urgencias, cirugía y hospitalización, se deberá ubicar también en la zona lo más aislada acústicamente, de la unidad, lejos de ruido de automóviles y circulaciones o aglomeraciones de público.

Nota: en el Hospital de Oncología no existe urgencias, y el servicio de terapia intensiva debe estar junto a cirugía mayor dado lo complejo de los procedimientos quirúrgicos realizados y el requerimiento de diversos apoyos en el postoperatorio, o bien por complicaciones en hospitalización (este es una de las características de este hospital)





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

CIRUGÍA MAYOR (QUIRÓFANOS)

El servicio de cirugía, es el conjunto de locales, cuya función gira entorno de la sala de operaciones, y que proporciona al equipo quirúrgico, las facilidades necesarias para efectuar segura, eficaz y eficientemente, los procedimientos médico quirúrgicos, apegándose a los protocolos de funcionamiento, equipamiento e instrumental y con la diferenciación de áreas sépticas en beneficio del paciente.

En este caso el nombre de cirugía mayor esta dado para diferenciar el grado de dificultad y riesgo en el procedimiento médico entre cirugía menor y mayor, en cirugía mayor una característica es que casi en un 90% de los pacientes requieren hospitalización ya que fueron sometidos a una operación larga y con una recuperación lenta que requiere cuidados especializados las 24 horas del día.

El área de cirugía, internamente esta integrada por 3 espacios en función al grado de restricción y tipo de circulación.

- A) Espacio no restringido (área séptica o circulación negra): La constituyen aquellos locales de circulación , controlada por la que acceden al servicio pacientes y personal que se relacionan con los otros servicios hospitalarios .
- B) Espacio restringido: Lo constituye la circulación gris que facilita la, entrada, salida, y evacuación de las salas de operaciones así como la salida de material y equipo de las mismas. Se incluye en ésta la sala de recuperación y los locales de apoyo inmediato. En esta área se transita con uniforme quirúrgico completo.
- C) Espacio severamente restringido, espacio de circulación blanca, que permite el acceso del personal médico con uniforme esterilizado incluyendo las botas, y el abasto de material estéril a las salas de operaciones. Comunica con el área gris, y ésta con los vestidores y baños de médicos y enfermeras, a través de una trampa de botas y con CEYE, a través de una ventanilla transfer. La relación directa será con los siguientes servicios CEYE, hospitalización y Terapia intensiva.

C.E.Y.E.

CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACIÓN (CEYE)

Éste servicio es donde se llevan a cabo todas aquellas actividades, enfocadas a eliminar la presencia de gérmenes y bacterias en los equipos, ropa, materiales e instrumental, utilizados en el tratamiento de los pacientes

Así mismo se atienden las requisiciones de material terapéutico, de consumo, e instrumental quirúrgico y se resguarda los aparatos portátiles de apoyo a diversas áreas de la unidad.

La ubicación es anexa al área de quirófano con comunicación directa con las salas de cirugía y está ligada a los núcleos de elevadores para la distribución de los materiales.





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

MÉDICINA NUCLEAR:

EL servicio de medicina nuclear, es una unidad clínica que utiliza material radioactivo para contribuir al diagnóstico y tratamiento.

El servicio de medicina nuclear se ha dividido e cinco áreas que de acuerdo a su función especifica se distribuyen en:

- a) Área de recepción
- b) Área de atención
- c) Área de apoyo a la atención
- d) Área administrativa
- e) Servicios

La localización arquitectónica se resolvió evitando cruces de circulaciones con otros servicios, y permite el acceso de pacientes ambulatorios derivados de consulta externa y de otras unidades, también es importante que el acceso de pacientes internos derivados de hospitalización tengan acceso inmediato. Esto se logra a través del vestíbulo interno y de la comunicaron vertical gracias al núcleo de elevadores, que está casi de manera inmediata a los accesos de este servicio.

La ubicación de este servicio es cercano a consulta externa y a áreas internas del hospital (vestíbulo interno) principalmente con hospitalización y que mantenga una ruta lo más corta posible con el exterior para salida de material radioactivo.

JEFATURA DE ENFERMERAS

Este servicio tiene por objetivo llevar el control, dirigir, y mantener el orden de trabajo, así como de actualizar y mantener al día a las enfermeras de el hospital, tomando en cuenta que los procesos médicos y la forma de aplicación de tratamientos cambia día con día este es un servicio importante ya se encarga de que el nivel de atención siempre sea eficaz y actualizado.

La ubicación no tiene un orden establecido por lo cual se ubicó próximo a educación médica e investigación y con conexión directa al vestíbulo interno para facilitar la llegada de las enfermeras de todos los niveles.





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

CONSULTA EXTERNA DE ESPECIALIDADES ONCOLÓGICAS

Es el servicio encargado de proporcionar atención médica especializada a los pacientes derivados del segundo nivel de atención, auxiliando al médico familiar y de otras especialidades en la determinación y realización de estudios avanzados para fines de diagnóstico y tratamiento. En su caso proporcionará al paciente la facilidad de ingresar al hospital y ser intervenido quirúrgicamente, o empezar un tratamiento oncológico, de esta manera se completa la atención médica otorgada y se incrementa la calidad.

Su función obliga a localizar invariablemente a este servicio en la planta baja, procurando el fácil acceso del exterior de los pacientes que acuden a consulta, ya sean caminando o en sillas de ruedas.

Deberá establecerse una liga directa con los servicios de laboratorio, radiodiagnóstico y archivo clínico, e indirectamente con urgencias, admisión continua y, farmacia.

Este servicio se encuentra en este nivel ya que cada consultorio da servicio y esta relacionado con los servicios de este nivel así el paciente difícilmente tiene que trasladarse de nivel a nivel.

EDUCACIÓN MÉDICA E INVESTIGACIÓN

Es el servicio donde se promueven y realizan las actividades académicas docentes y de investigación en las áreas médicas y paramédicas, definiendo y seleccionando los temas de interés, proponiendo los programas de trabajo a las autoridades de la unidad; así mismo, aquí se ejecutan los programas que se aprueban, se supervisa su desarrollo y se evalúan sus resultados.

Este servicio es ubicado en este nivel ya existe menos tránsito de pacientes en esta zona, y se puede llegar casi de manera inmediata a través de los vestíbulos externos y de un núcleo de elevadores que esta inmediato a este servicio, dándole cierta independencia para la salida y entrada de usuarios externos o internos al hospital, siempre manteniendo una conexión interna con el vestíbulo interno para que los residentes y estudiantes mantengan una relación mas directa con el hospital.

CLINICA Y MEDICINA DEL DOLOR

Éste servicio se encarga de tratar los problemas pos operatorios, ó los que son generados por los tratamientos oncológicos, como reacciones secundarias a una quimioterapia o radioterapia, y da capacitación y tratamientos al paciente y a sus familiares, para sobrellevar las molestias que originan los tratamientos y la misma enfermedad.

Éste servicio es de mucha importancia ya que el cáncer por lo regular deja secuelas en la calidad de vida del paciente y sus familiares.

Éste servicio no esta contemplado dentro el reglamento del IMSS y fue retomado del Centro Médico Siglo XXI del Hospital de Oncología ya que es uno de los servicios con más demanda.

Éste servicio fue complementado con otros locales, dos cubículos de orientación y una sala de conferencias y proyecciones.

La ubicación en éste nivel fue procurando su cercanía con las salas de espera de Cirugía y Terapia Intensiva ya que en estos lugares están los familiares cuando necesitan más información y orientación de su familiar enfermo.





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

TERCER PISO:

En este nivel encontramos:

NUTRICIÓN Y DIETÉTICA –COMEDOR
GOBIERNO
SITE DE CÓMPUTO
ÁREAS DE FUTURO CRECIMIENTO.

En éste nivel se ubicaron servicios internos de apoyo a la atención médica, y de servicios generales que son, nutrición y dietética, el comedor, área de gobierno, y site de cómputo, se dejó un área de futuro crecimiento.

Es interesante el porque de la ubicación de estos servicios en éste nivel, comenzando con nutrición , dietética y comedor; a pesar que éste es un servicio general, no podía y no se debería zonificar en la zona de servicios generales, ya que es aquí donde se preparan los alimentos y mezclas nutricionales que serán repartidas en todo el hospital , por lo tanto se requiere que en esta zona se de una circulación más limpia y directa y que el traslado de alimentos sea lo más corto posible , ya que si se hubiera ubicado en el sótano de primer nivel el tiempo de traslado y el nivel de consumo de energía hubiera sido mucho mayor , al ubicar este servicio en tercer nivel la repartición de alimentos hacia hospitalización es mas rápida y económica y desde luego más limpia ya que ésta tiene una conexión directa con el vestíbulo interno y núcleo de elevadores ; de la misma manera para el comedor los médicos y trabajadores tienen una mejor llegada y salida al servicio y nunca tendrán que caminar por la zona de servicios generales y sus tiempos de traslados serán menores y más baratos.

El servicio de alimentación dentro de la unidad hospitalaria, tiene una importancia tal que incide directamente en la estancia del paciente, a mejor calidad de alimentación, menor estancia del paciente,

Dietología se considera como servicio paramédico de apoyo a las unidades hospitalarias y es fundamental su participación en las acciones asistenciales y de educación nutricional, a través de la realización de actividades que conduzcan a proporcionar una atención con calidad y oportuna.

Su objetivo principal es proporcionar en unidades hospitalarias, los regimenes normales y dieto terapéuticos, a pacientes, y personal, de acuerdo con los lineamientos de nutrición y técnicas administrativas establecidas.

La ubicación de este servicio dentro de la unidad hospitalaria es muy importante, ya que existen movimientos de elementos como lo son, la entrada de alimentos crudos y la salida de alimentos preparados, tales movimientos deben ser fluidos.





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

GOBIERNO

El servicio de gobierno es el encargado de administrar, controlar y coordinar los programas, recursos humanos, materiales y económicos, así como hacer cumplir las leyes, reglamentos y cualquier disposición general o particular y que ayude a mejorar la eficacia y eficiencia en cada uno de los servicios de la unidad. Así mismo representa la máxima autoridad del hospital y dentro de esta área se ubica el personal de mayor jerarquía.

Este servicio se ubica en este nivel ya que esta libre en un 90% de circulación de pacientes y usuarios la privacidad es mayor y la jerarquía de la ubicación, da mayor importancia al servicio ya que está ubicado por encima de todos los servicios médicos y es posible ver desde el vestíbulo la mayor parte de el hospital, su ubicación es estratégica ya que permite la entrada a personas ajenas al hospital de manera controlada y permite la entrada a médicos a través del vestíbulo interno, el director podrá estar en contacto con el vestíbulo exterior e interior en un punto intermedio de el hospital que le permitirá su fácil acceso a cualquier parte de el mismo.

SITE ÁREA DE CÓMPUTO Y SISTEMAS

Este servicio se encarga de todo el sistema de cómputo de el hospital, mantenimiento de redes y equipos de computo, como sabemos éste servicio es elemental ya que en la actualidad todo los registros y bases de datos requieren de un sistema de cómputo.

Este servicio se ubicó en este nivel, ya que la circulación médica y de pacientes es muy baja, se encuentra en una zona de tráfico bajo y muy controlada, ya que esta junto al área de gobierno, formando así una zona más restringida y segura, a su vez, el personal no se mezcla nunca con personal médico.





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

HOSPITALIZACIÓN:

CUARTO –QUINTO- SEXTO- Y SÉPTIMO NIVEL

El servicio de hospitalización es la parte medular de una unidad hospitalaria, tiene la responsabilidad permanente de proporcionar al personal médico todos los elementos técnicos de acuerdo a los avances científicos para incrementar, optimizar y simplificar el trabajo, en las mejores condiciones y en el menor tiempo posible.

El área de hospitalización está ligada con el resto de los servicios gracias, al vestíbulo interno y al núcleo de elevadores, que comunican a todos los niveles, de ésta manera hospitalización forma una torre de cuatro niveles.

Tiene un cuerpo de cuatro brazos o extremidades, que albergan los cuatro núcleos de hospitalización, cada uno con capacidad de 12 pacientes encamados de forma independiente, atendidos a través de una central de enfermeras, al centro de cada módulo , se plantean cuartos independientes ya que los tratamientos e intervenciones quirúrgicas, son en muchos casos mutilantes y traumáticas, tanto para los pacientes como para los familiares, esto motiva a tratar de dar privacidad a cada caso ; en muchos esquemas de hospitalización, podemos observar que las camas solo son divididas por cortinas o divisiones móviles, pero dado que esta demostrado por los médicos, que la recuperación en el cáncer, va aunada a una situación psicológica óptima, se decidió que los cuartos fueran independientes, favoreciendo el bienestar físico y psíquico de el paciente y sus familiares, creando una situación favorable para la recuperación y la estabilidad de el paciente.





HOSPITAL DE ONCOLOGÍA DE 192 CAMAS

PLANTAS FACHADAS
Y CORTES



TERRENO A
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES

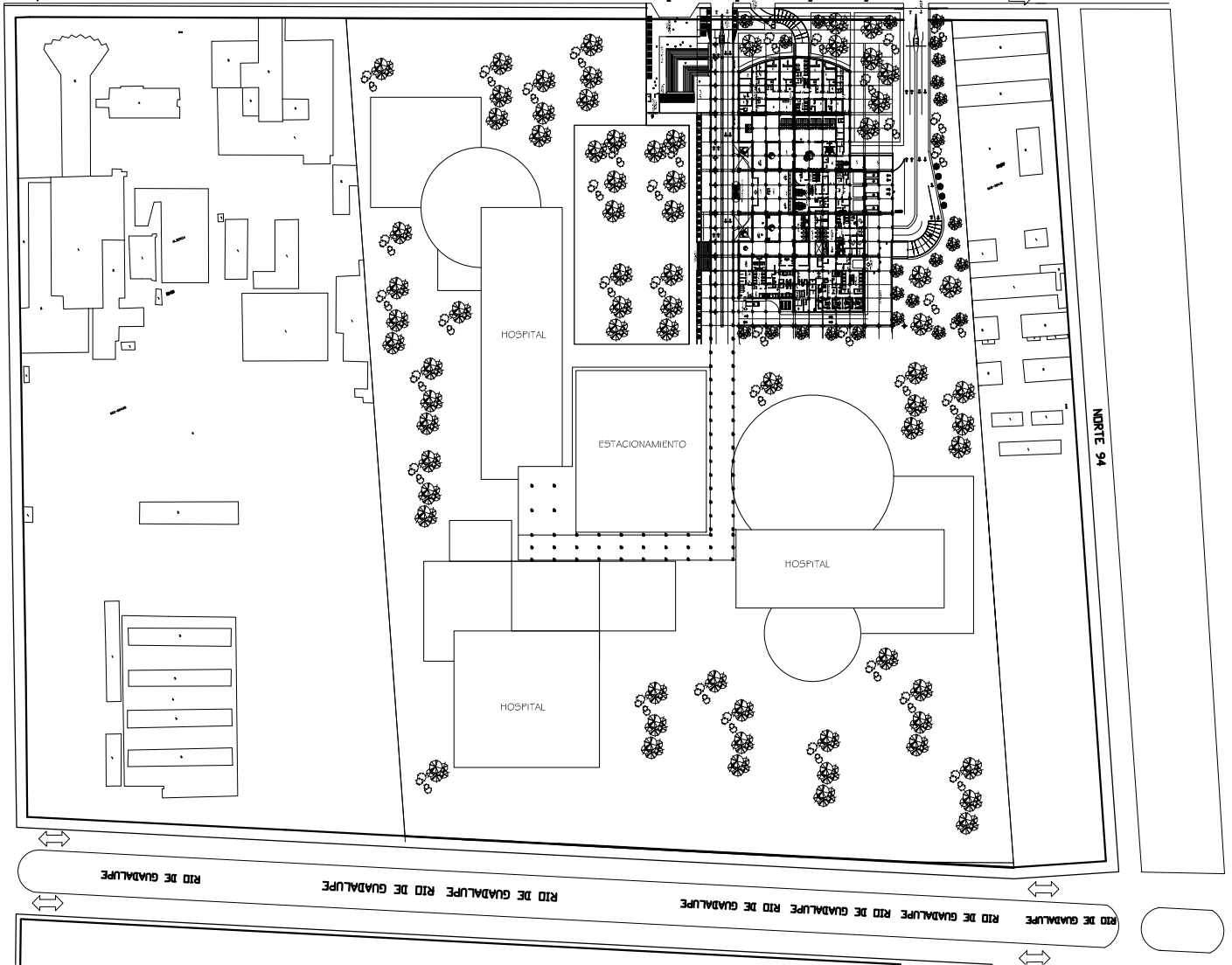
EJE 3 ORIENTE A'

EJE 3 ORIENTE AV. ING. EDUARDO MOLINA

EJE 5 NORTE SAN JUAN DE ARAGON

EJE 5 NORTE SAN JUAN DE ARAGON

NORTE 94



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
ARAGON
ARQUITECTURA
DISEÑO ARQUITECTONICO

PROFESORES DE MATERIA:
ARQ. RENÉ RENDÓN LOZANO
ARQ. ENRIQUE DÍAZ BARREIRO Y SAAVEDRA

PRESENTA:
BELO SUAREZ JOSE ANGEL

PROYECTO: HOSPITAL DE ONCOLOGIA
PROPIETARIO: IMSS
UBICACION: AV. E. MOLINA Y SAN JUAN ARAGON
CONTENIDO: PLANTA DE CONJUNTO

SIMBOLOGIA:
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.P. NIVEL DE PIEDRA
N.C. NIVEL EN CUBIERTA
N.A. NIVEL EN ARRABATE
S. SUELO

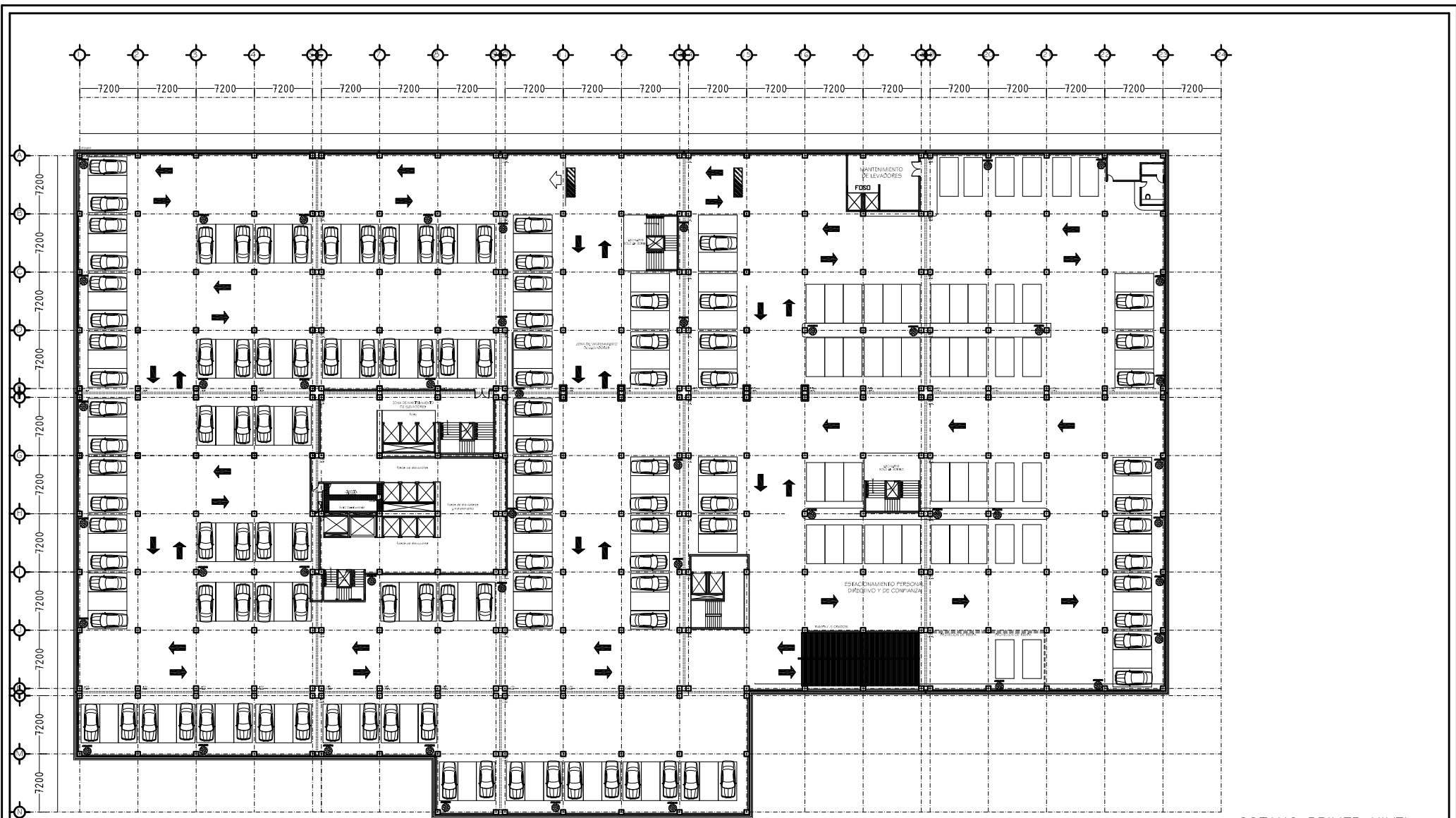
NOTA IMPORTANTE:
PARA OBTENER MAYOR INFORMACION
REFERENTE AL TRAZO DEL EDIFICIO
VEASE EL PLANO A-02



CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESC. 1:200
ACOTACION 4 METROS
CLAVE: PC-01



SOTANO PRIMER NIVEL



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
ARAGON
ARQUITECTURA
DISEÑO ARQUITECTONICO

PROFESORES DE MATERIA:
ARQ. RENÉ RENDÓN LOZANO
ARQ. ENRIQUE DIAZ BARRERO Y SAAVEDRA

PRESENTA:
BELIO SUAREZ JOSE ANGEL

PROYECTO: HOSPITAL DE ONCOLOGIA
PROPIETARIO: IMSS
UBICACION: AV. E. MOLINA Y SAN JUAN ARAGON
CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA

SIMBOLOGIA:
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.P. NIVEL DE PISO TL
N.C. NIVEL EN CUBIERTA
N.A. NIVEL EN ARRABATE
S. SUBE

NOTA IMPORTANTE:
PARA OBTENER MAYOR INFORMACION
REFERENTE AL TRAZO DEL EDIFICIO
VEASE EL PLANO A-02



CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESC. 1:200
ACOTACION: METROS
CLAVE:
A-01