

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**



## **TESIS**

**HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA  
EN LA DELEGACION COYOACAN  
MÉXICO D.F.**

**PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO**

**PRESENTA**

**EDGAR CRUZ PICAZO**

**AGOSTO 2007**

**SINODALES:**

**MTO. ARQ. JAVIER VELASCO SÁNCHEZ**

**ARQ. OSCAR PORRAS RUÍZ**

**ARQ. HUGO PORRAS RUÍZ**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**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.



## AGRADECIMIENTOS

CON MI ESPECIAL Y MÁS AFECTUOSO AGRADECIMIENTO:

A DIOS, POR TODAS SUS BENDICIONES, CUIDADOS Y ATENCIONES.

A MIS PADRE, POR QUE SIEMPRE ESTA AL PENDIENTE DE SUS HIJOS

Y PORQUE DIA CON DIA FORJA MI CARÁCTER.

A MI MADRE, POR SU GRAN AMOR, APOYO, EJEMPLO Y CARIÑO.

A MIS HERMANAS POR COMPARTIR LOS BUENOS Y LOS MALOS MOMENTOS.

A MIS FAMILIARES Y AMIGOS POR DARMER SIEMPRE LO MEJOR DE ELLOS.

Y EN ESPECIAL A MI ESPOSA ARGELIS Y A MI HIJA VALERIE PAOLA

QUE EN ESTE MOMENTO SON LA RAZON PARA CONTINUAR LUCHANDO

EN BUSQUEDA DE NUESTRA FELICIDAD.

¡MUCHAS GRACIAS!



## ÍNDICE

|                                      | Pág. |
|--------------------------------------|------|
| <b>AGRADECIMIENTOS</b> .....         | 03   |
| <b>INTRODUCCIÓN</b> .....            | 05   |
| <b>ANTECEDENTES</b>                  |      |
| DEFINICIÓN GENÉRICA.....             | 06   |
| FUNDAMENTACIÓN DE LA PROPUESTA.....  | 07   |
| EL TEMA.....                         | 08   |
| PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....      | 09   |
| <b>REQUISITOS URBANO-AMBIENTALES</b> |      |
| LOCALIZACIÓN.....                    | 12   |
| LIMITES DE LA COLONIA.....           | 13   |
| USO DEL SUELO.....                   | 13   |
| ASPECTOS DEMOGRAFICOS.....           | 14   |
| <b>MEDIO FÍSICO</b>                  |      |
| HIDROGRAFIA.....                     | 15   |
| OROGRAFIA.....                       | 15   |
| VEGETACIÓN.....                      | 16   |
| VIALIDAD Y TRANSPORTE.....           | 16   |
| <b>ZONA DE ESTUDIO</b>               |      |
| UBICACIÓN DEL PREDIO.....            | 17   |
| EL PREDIO.....                       | 19   |



## HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

### ANÁLISIS DE EDIFICIOS ANÁLOGOS

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| EDIFICIOS ANÁLOGOS.....        | 22 |
| CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS..... | 24 |

### PROYECTO

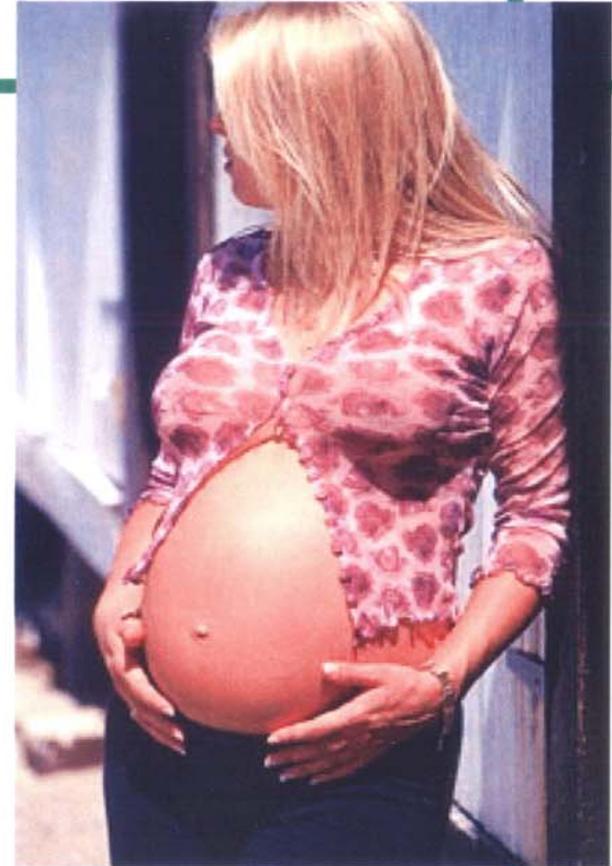
|                               |    |
|-------------------------------|----|
| PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.....  | 25 |
| JUSTIFICACIÓN DEL TEMA.....   | 42 |
| DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO..... | 43 |
| CRITERIOS TECNOLÓGICOS.....   | 44 |
| PLANOS.....                   | 47 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| CONCLUSIÓN..... | 88 |
|-----------------|----|

|                   |    |
|-------------------|----|
| BIBLIOGRAFÍA..... | 89 |
|-------------------|----|

---

# HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA



## INTRODUCCIÓN



## INTRODUCCIÓN

La salud es la ciencia y el arte de prevenir las dolencias y las discapacidades, prolongar la vida, y fomentar la eficiencia física y mental, mediante esfuerzos organizados de la comunidad para sanear el medio ambiente, controlar las enfermedades infecciosas y no infecciosas, así como las lesiones, educar al individuo en los principios de la higiene personal, organizar los servicios para el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades y para la rehabilitación, así como un nivel de vida adecuado para el mantenimiento de la salud.

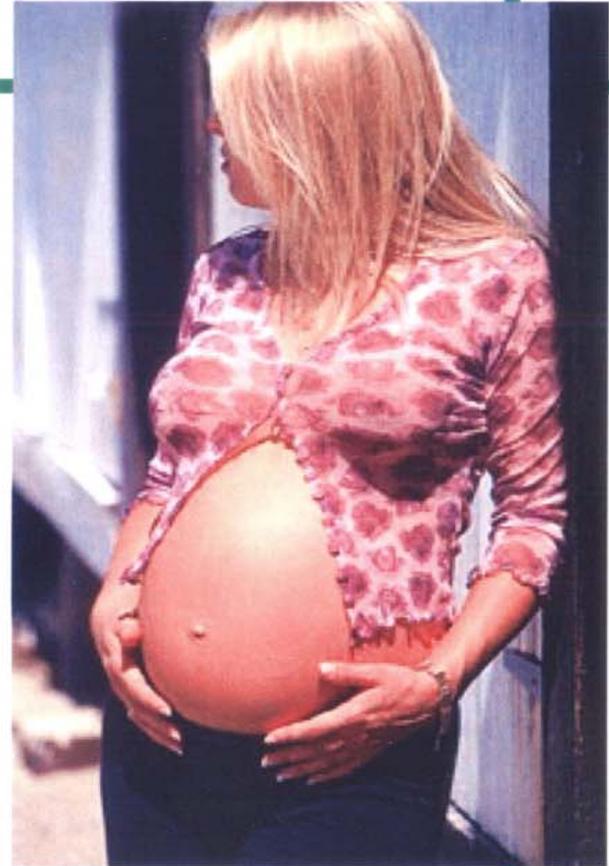
El sector de la construcción se concibe como un indicador macroeconómico de crecimiento en materia de empleo, inversión, valor agregado y formación bruta de capital, creando un sistema multiplicador que a su vez duplica la capacidad de empleo en cada una de las industrias relacionadas a la construcción. Es en este sentido, que las actuales condiciones de contratación de la economía, la iniciativa a través del presente proyecto deberá responder a las necesidades de empleo e inversión que el gobierno requiere en materia política económica para inyectar dinamismo a la economía en su conjunto.

Por esto el desafío de esta industria en una situación de crisis económica, obliga al empresario constructor e inmobiliario, confirmando alianzas estratégicas e incursionado en los proyectos de inversión que anteriormente solo estaban reservadas para los grandes consorcios de la construcción.

Un área necesaria de cubrir es la salud la cual influye directamente en la economía de todo el país; en México, en cierta forma, esta cubierta la demanda, ya que se cuenta con la infraestructura y capital humano en la Delegación Coyoacán de igual manera; el problema substancial es la calidad del servicio y la sobrepoblación en diversos centros de salud: Una especial descuidada por parte del gobierno federal es la Gineco Obstetricia, hay una falta de información enorme en esta cuestión ya que no existe el cuidado suficiente hacia las madres respecto de la atención medicas antes y después del parto lo cual provoca aumento de población en forma desordenada, por lo tanto mayor demanda de servicios, la atención de las pacientes se realiza de urgencia y por consecuencia la atención es deficiente.

---

# HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA



**ANTECEDENTES**



## ANTECEDENTES

### DEFINICION GENERICA

#### Hospital

Institución dirigida y equipada para diagnosticar y tratar enfermos y heridos, para su internado durante el tratamiento, exámenes preventivos y la asistencia de las parturientas. El hospital cumple también funciones de investigación y enseñanza, formando a médicos y personal sanitario.

#### Ginecología

Parte de la medicina que, iniciada en el siglo XIX, se dedica al estudio de las enfermedades propias de la mujer.

#### Obstetricia

Parte de la medicina que estudia la fisiología (Las funciones) y patología (Las enfermedades, síntomas clínicos y biológicos) del embarazo, parto y puerperio (El periodo de seis semanas posterior al parto, durante el cual tiene lugar la involución del útero, y el establecimiento de la secreción Láctea.). Se inicio ya en el antiguo Egipto y se empezó a relacionar con la cirugía en el siglo XVI, debido al auge social de la mujer renacentista, y a la profundización de los conocimientos anatómicos. Durante el siglo XIX alcanza un gran desarrollo, gracias a los avances técnicos, que conducen a la independización de la toxicología y obstetricia.

Por lo tanto una clínica de Gineco-obstetricia es una institución dirigida y equipada para diagnosticar, prevenir y controlar enfermedades de la mujer, antes, durante y después del embarazo.



### FUNDAMENTACIÓN DE LA PROPUESTA

El milagro de la vida causa la muerte de muchas mujeres en los países del tercer mundo. Cada minuto muere una mujer por problemas relacionados con el embarazo o el parto. La Organización Mundial de la Salud calcula que cada año mueren 585,000 mujeres según informaciones presentadas el mes de abril de 1998 en Ginebra. Casi el 90 % de esas muertes ocurren en el África subsahariana y en Asia. Por el contrario, en Estados Unidos ocurren 300 muertes anuales relacionadas con el embarazo o parto.

En el reporte presentado el Día Mundial de la Salud celebrado en Washington, la OMS ha comunicado que casi 8 millones de niños nacen muertos o mueren en la primera semana posparto. La mayoría de las muertes ocurren por la mala salud materna. Las 3 causas más importantes de muerte materna son las hemorragias, las infecciones y los abortos en condiciones inseguras. Otras son la anemia, malaria y cardiopatías.

Las complicaciones del embarazo y el parto son las principales causas de incapacidad y muerte entre las mujeres de 15 a 49 años de edad en los países en desarrollo, toda mujer esta expuesta a los riesgos que implica el embarazo, durante el embarazo toda mujer puede tener complicaciones imprevistas que pongan su vida en peligro y que requieran atención medica inmediata. Para reducir el número de muertes los servicios de atención materna de buena calidad deben estar disponibles y deben ser utilizados en particular durante e inmediatamente después del parto.

El costo monetario de prestar servicios de salud materna e infantil básicos que prevengan estos problemas es de tan solo \$ 3 dólares estadounidenses como promedio por persona al año en los países en desarrollo; el costo de los servicios de salud materna puede ser de tan solo \$ 2 dólares por persona. El costo total para salvar la vida de una madre o recién nacidos son aproximadamente de \$ 230 dólares.

Por lo menos del 30 al 40 % de las muertes infantiles se deben al cuidado precario que las mujeres reciben durante el embarazo y el parto, la salud y nutrición precarias de la madre contribuyen al bajo peso de los recién nacidos en 20 millones de bebés cada año, casi el 20% de todos los nacimientos, los niños huérfanos de madre están más propensos a no recibir asistencia medica y educación a medida que crecen, las mujeres representan el 70% de 1,300 millones de personas que viven en la pobreza absoluta, por lo menos el 60% de las mujeres embarazadas en los países en desarrollo tiene anemia, lo cual reduce su energía y esto puede disminuir sus ingresos.



### EL TEMA

En lo referente al sistema de salud, abarca 5 subsistemas básicos, cuya aplicación varia de acuerdo a la población a servir, y a la distancia que tendrían una de otra para un crecimiento analítico y acorde a una red general de servicios de salud.

Subsistemas de salud

- 1.- Clínica de primer contacto
- 2.- Clínica
- 3.- Clínica hospital
- 4.- Hospital general
- 5.- Clínica de especialidades

Lograr que las mujeres confíen en el sistema de salud fomenta la atención medica preventiva. Las mujeres que reciban buena atención durante el embarazo y el parto estarán mas inclinadas a solicitar servicios de salud para sus hijos, de planificación familiar y para otros problemas de salud, incluyendo el tratamiento de enfermedades por transmisión sexual.

Por lo tanto se requiere una unidad de salud equipada para dar la atención obstétrica esencial, como transfusiones de sangre, anestesia y cirugía, también pudiendo atender accidentes, lesiones y otras emergencias medicas de la comunidad, campañas de salud, cursos profilácticos, gimnasios "spa", que también tienen que ver con la salud de la mujer; siendo este el tema de esta tesis.



### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

A través de las investigaciones realizadas, la cual constituye la primera fase de nuestro proceso de diseño, se pueden, detectar deficiencias en la cobertura del sector salud, se localiza una serie de consultorios particulares que medio cubren el déficit de demanda bajo condiciones impropias para eventuales emergencias.

La instalación de una clínica de Gineco obstetricia en esta delegación en una zona ubicada estratégicamente cubriría el agudo déficit de atención médica que presenta la población, se trata de dotar de estos servicios a la comunidad con urgencias a bajo costo, subsidiado por el gobierno. Estos servicios deberán cubrir un radio de acción que permita la afluencia por medios peatonales principalmente, y por medio vehicular como complemento.

Este hospital tendrá como objetivo el ser un enlace entre la comunidad y la atención médica especializada, su función será única y exclusivamente la atención especialidad de Gineco Obstetricia que nos conlleven a equipos especializados, y un punto de unión vía ambulancia, y con esto garantizar las condiciones favorables para la prevención de millones de muertes prematuras, enfermedades y lesiones que pudieran provocarse, prestando ayuda a las mujeres para evitar embarazos no deseados y ayudarlas a que sus problemas de salud reproductiva reciban tratamiento oportuno. Estas medidas también ayudan a los gobiernos a evitar el alto costo de tratamientos complejos por problemas de salud no detectados a tiempo más el costo de prestar servicios sociales y de salud a mujeres con enfermedades a largo plazo o a sus familias en caso de la muerte de la madre.

UN CONJUNTO INTEGRAL DE SERVICIOS PARA UNA MATERNIDAD SIN RIESGO DEBERÁ INCLUIR:

DURANTE EL EMBARAZO: Cuidado prenatal y asesoría.

Durante el embarazo los médicos y las enfermeras deberán: educar a la mujer sobre como mantenerse saludable durante el embarazo; ayudar a la mujer y su familia a prepararse para el parto; concientizarlos sobre las posibles complicaciones del embarazo y como reconocerlas y tratarlas. Los trabajadores de la salud también deberán identificar y tratar las complicaciones de manera oportuna y mejorar la salud reproductiva de la mujer a través de medidas de prevención (suplemento de hierro, vacuna contra el tétanos) y por medio del diagnostico y tratamiento de los problemas existentes (tales como las enfermedades de transmisión sexual.)



**DURANTE EL PARTO:** Atención calificada durante el trabajo de parto y el parto.

Durante el parto toda mujer deberá ser asistida por un profesional de la salud con la capacidad necesaria para atender un parto normal, así como para detectar y tratar complicaciones tales como hemorragia, choque e infección. El personal calificado deberá tener acceso a sistemas de urgencia y transporte en buen funcionamiento.

**DESPUÉS DEL PARTO:** Atención posparto.

Después del parto la mujer deberá ser examinada por un medico, a mas tardar en los tres días siguientes, para detectar y tratar cualquier problema (como infecciones) sin demora. Una segunda visita posparto en las primeras seis semanas permite a los médicos asegurarse de que la madre y el bebe se encuentren bien de salud; También les permite dar asesoría y apoyo en la lactancia y ofrecer servicios e información de planificación familiar.

**ANTES Y DESPUÉS DEL EMBARAZO:** Planificación familiar.

Deberá darse conserjería y servicios en planificación familiar a todas las parejas e individuos, incluyendo los adolescentes y mujeres solteras. Los servicios de planificación familiar deberán ofrecer información completa y asesoría, así como una gama de anticonceptivos modernos.

**DURANTE TODO EL CICLO REPRODUCTIVO DE LA MUJER:** Atención relacionada con el aborto.

Deberán existir servicios de alta calidad para el control y tratamiento de las complicaciones del aborto realizado en condiciones inadecuadas. Los servicios requieren: personal calificado y autorizado para tratar las complicaciones; equipo apropiado, protocolos de atención y redes de referencia efectivas. Servicios seguros para la interrupción del embarazo y asesoría de forma comprensiva.



EN LA ADOLESCENCIA: Servicios y educación de salud reproductiva.

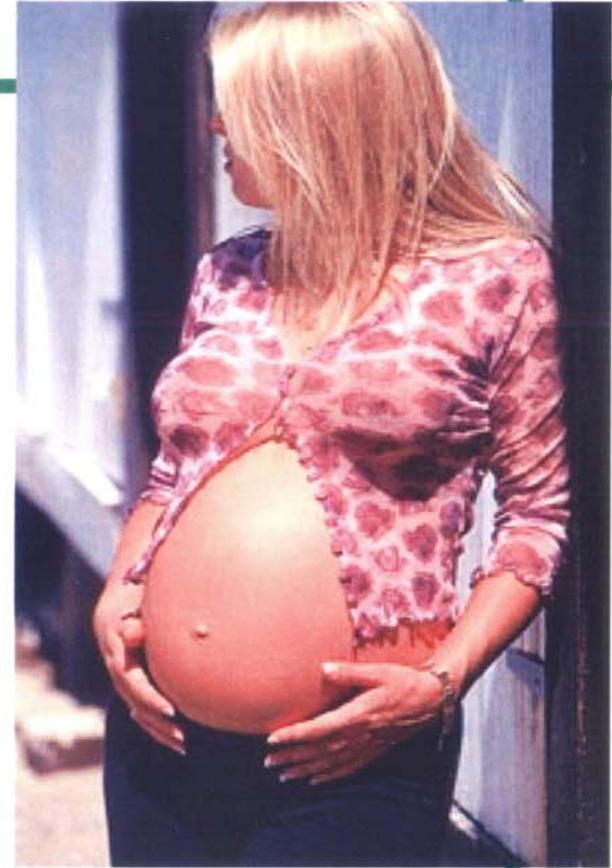
Todos los jóvenes deberán tener información sobre sexualidad, reproducción, anticoncepción, capacidad de tomar decisiones y relaciones entre ambos géneros que les ayuden a tomar decisiones con base sobre la sexualidad y a negociar entre abstenerse de tener relaciones sexuales o tenerlas con protección. Los servicios y asesoría sensibles, respetuosos y confidenciales de salud reproductiva que se ofrecen a las adolescentes casadas y solteras deberán poner énfasis en la prevención de embarazos no deseados, el aborto en condiciones inadecuadas y las enfermedades de transmisión sexual.

PARA LA MUJER Y LA COMUNIDAD: Educar a la comunidad.

Los temas claves de salud a impartirse a la mujer y su familia deberán incluir como prevenir embarazos no deseados y evitar el aborto en condiciones de riesgo; como reconocer las complicaciones durante estos así como conocer los peligros de ciertos métodos tradicionales durante el embarazo y el parto. También es necesario educar a los responsables, incluyendo a los esposos, líderes de la comunidad y legisladores de políticas nacionales, para fomentar la maternidad sin riesgo y mejorar la salud y la condición de la mujer.

---

# HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA



## REQUISITOS URBANO-AMBIENTALES

## REQUISITOS URBANO-AMBIENTALES

### LOCALIZACIÓN

La Delegación Coyoacán se encuentra situada en la región central del Distrito Federal, en la Latitud 19° 21' 00" y Longitud 099°09' 42" cuenta con una superficie aproximada de 56 kilómetros cuadrados, mismos que representan casi el 6 % del territorio de la capital de la república, y su altura sobre el nivel del mar es de 2243 m.

La jurisdicción Funcionalmente guarda una estrecha relación con las delegaciones vecinas dentro del primer contorno: Benito Juárez, Álvaro Obregón, Iztapalapa, xochimilco y Tlalpan, debido a su centralidad, Coyoacán es una delegación que actualmente presenta una tendencia a la concentración de actividades terciarias, lo que ha generado la saturación de sus vías principales.

En la medida en que esta delegación se ha integrado al resto de la estructura urbana de la ciudad, los niveles de servicios han aumentado. Actualmente Coyoacán es considerada como una zona de servicios especializados, cuya cobertura alcanza no solo el ámbito del Distrito Federal, sino el nivel metropolitano. Durante los años de 1950 y 1960, el territorio de esta delegación fue la principal reserva para el crecimiento de la Ciudad de México y actualmente esta demarcación se encuentra integrada en su totalidad al suelo urbano.



EDGAR CRUZ PICAZO



## LIMITES DE LA COLONIA

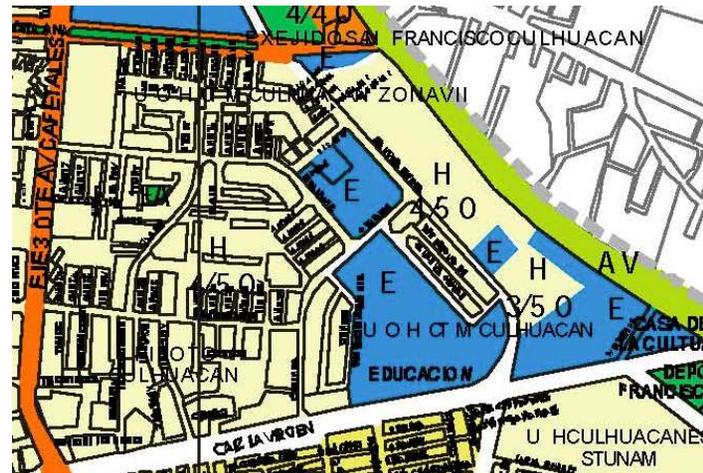
La colonia CTM Culhuacan, se localiza al oriente de la delegación Coyoacán, delimitada al norte por la AV. Santa Ana, al oriente por Canal Nacional, al sur por Blvd. La virgen y al poniente por Eje 3 Oriente.

La colonia colinda con las siguientes colonias, barrios y pueblos: Barrió sn. A. tomatlan, Barrió sta. Ma. Tomatitlan, 12 de diciembre, pueblo mas arriba, Culhuacan piloto, Carmen Serdan y ex ejido sn. Pablo Tepetlapa.

## USO DE SUELO

El uso de suelo marcado en el la colonia es habitacional, y en el predio de estudio esta marcado como equipamiento, lo cual significa que se pueden implementar edificaciones que brinden educación, comercio o salud a la población, sin marcar el número de niveles ni área libre, pero se tomara el marcado en el área habitacional que esta marcando como cuatro niveles y 50% de área libre.

Es importante mencionar que la colonia CTM Culhuacan, se caracteriza por contar con una importante cantidad de areas destinadas al equipamiento, y mas de la mitad de su superficie al uso habitacional.





### ASPECTOS DEMOGRAFICOS

Como otras delegaciones, Coyoacán se enfrenta al déficit de vivienda, así como a requerimientos de mejoramiento en zonas de asentamientos irregulares en colonias como Santo Domingo, Ajusco y Santa Ursula.

Los conjuntos habitacionales de los últimos años se han realizado con densidades elevadas, particularmente en la zona de los Pedregales y en unidades habitacionales de la zona de Culhuacan, como son la CTM, Alianza Popular, Villa Coapa y Copilco, en donde se alcanzan densidades de entre 180 y 450 habitantes por hectárea.

En el programa General se detecta una tasa de crecimiento media anual intercensal que para Coyoacán en particular ha sido poco constante, observándose un descenso entre 1970 y 1990, para mantener una constante de proyección en los siguientes años.

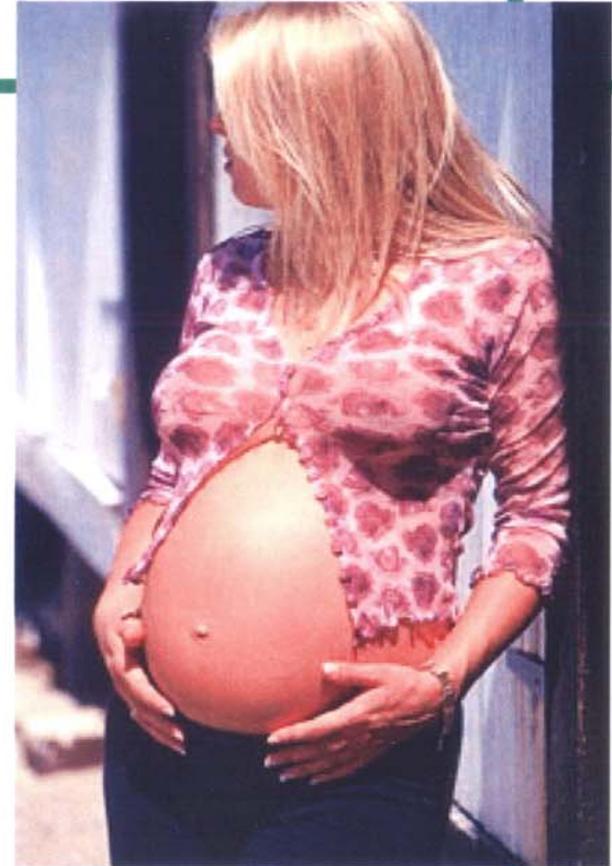
La proyección para los primeros cinco años del siglo XXI, supo que un crecimiento promedio mayor para la delegación Coyoacán que para el resto del Distrito Federal (1.71% y 0.59% respectivamente), con base en las proyecciones del Programa General de Desarrollo Urbano.

El crecimiento en la delegación en estos periodos influyo en la ocupación espacial del territorio se registra que en 1990 la densidad poblaciones fue superior a la registrada en promedio para el Distrito Federal, esto es 118.8 habitantes por hectárea contra 109.8 por hectárea en Coyoacán.

Como reflejo directo de los patrones de ocupación del territorio, las zonas que contaban con mayor densidad de población fueron los Culhuacanes (sector oriente) con 183 habitantes por hectárea, mientras que los pedregales presentaron 447 habitantes por hectárea.

---

# HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA



**MEDIO FÍSICO**



### MEDIO FÍSICO

#### HIDROGRAFIA

En lo referente a la hidrografía, dos son los ríos que cruzan la demarcación: el río Magdalena (casi totalmente entubado) penetra en la Delegación por el sureste, cerca de los Viveros de Coyoacán se le une el río Mixcoac (entubado), para juntos formar el río Churubusco que sirve como límite natural con la Delegación Benito Juárez, al norte.

El esquema general de hidrografía ubica a estos ríos como las corrientes principales. También al interior de la demarcación se localiza el canal Nacional. De acuerdo con la carta hidrográfica de Aguas Superficiales, el 100% de la Delegación Coyoacán se encuentra en la Región del Pánuco, en la Cuenca Rey Moctezuma y en la Sub cuenca Lago Texcoco Zumpango.

#### OROGRAFIA

Es importante señalar que el terreno se encuentra localizado en la zona geotécnica de la sierra de Santa Catarina, en los límites de la delegación y que mediante estudios geotécnicos realizados en la zona han demostrado que el subsuelo presenta una capacidad de carga de 16.00 ton/m<sup>2</sup>. Se ha demostrado también mediante estudios, que no existen zonas minadas, ni cavernas que puedan poner en peligro la estabilidad de la edificación.

La configuración del terreno es sensiblemente plana a nivel de banquetta, ya que solo presenta una pendiente de 2,5%.

Los hundimientos regionales en esta zona de la delegación en promedio son de 0.2 cm/año, estos hundimientos se han mantenido constantes durante los últimos 14 años.



### VEGETACION

Los grandes lagos, los suelos fértiles, los bosques y la variedad de coníferas que caracterizaban el paisaje de Coyoacán, han sido sustituidos gradualmente por el avance de la mancha urbana, llevando a la deforestación y al agotamiento del suelo, lo que pone en serio peligro natural a la zona. Como medidas de protección ambiental, se han cultivado bosques artificiales de eucaliptos, pirules, casuarinas, etc., en cerros que originalmente carecían de vegetación y en áreas naturales extintas, tal es el caso del cerro Zacatépetl. Su total de áreas verdes en metros cuadrados es de 4,318 783.56.

Los Viveros de Coyoacán, constituyeron el primer vivero oficial forestal del país. Actualmente, además de ser un centro de producción arbórea, es uno de los pulmones más importantes de la Ciudad de México.

Otras variedades vegetales son: 1) el matorral primario, que sólo se encuentra en Los Pedregales, principalmente en Ciudad Universitaria, 2) la agrupación alófito, restringida al medio salobre, y 3) las plantas herbáceas que invaden terrenos perturbados; estas dos últimas crecen de manera eventual.

Coyoacán cuenta también con espacios verdes que tienen un papel vital en la recarga de mantos acuíferos y el oxígeno. En este caso, no sólo hablamos de las grandes áreas verdes ya mencionadas, sino también de los parques vecinales y jardines de barrio con que cuenta la mayoría de las colonias.

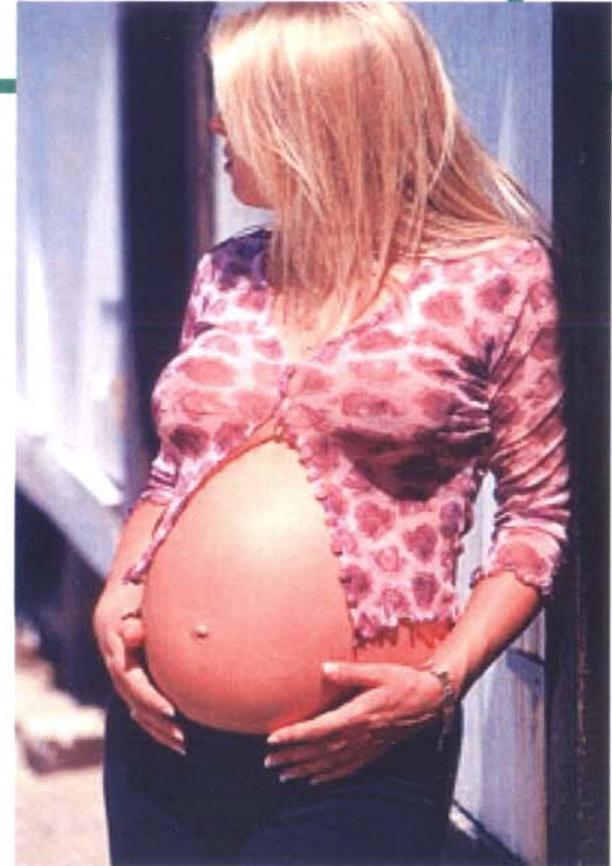
### VIALIDAD Y TRANSPORTE

La problemática en este renglón se considera de las más importantes a atender la demanda de alternativas viales y la falta de un esquema vial alternativo a las arterias y ejes viales existentes. El incremento de población, sobre todo en los renglones medio y medio alto, repercutirá directamente en un aumento sustantivo en el número de automotores, con la saturación vial.

El transporte, representa otro aspecto de grave impacto debido a la carencia de un sistema definido de modos. Es así como el aumento de población esperado en esta delegación influirá directamente en un incremento considerable en la demanda de formas de transporte.

---

# HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA



**ZONA DE ESTUDIO**



## ZONA DE ESTUDIO

### UBICACIÓN DEL PREDIO

El predio se ubica entre las calles de AV. Santa Ana y Canal Nacional, hacia el lado oriente de la colonia. Con lo que respecta a su orientación el terreno cuenta con vistas hacia el lado norte, oriente y poniente, hacia el lado sur se ubica una unidad habitacional que abarca casi toda la cuadra.





## HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

El predio no presenta ningún desnivel en su interior, esto debido a una nivelación anterior, ya que es utilizado para estacionar camiones de carga, sin presentar en su interior muestras de alcantarillado o iluminación.

La traza urbana con respecto al terreno, se manifiesta en forma de O, existiendo conjuntos habitacionales que cuentan con patios o estacionamientos centrales y circulaciones totalmente peatonales, siendo así un área totalmente habitacional.



### EL PREDIO

La vialidad primaria con la que colinda el predio es la av. Santa ana la cual cuenta con un camellón que divide sus circulaciones, las cuales son fluidas y sin tráfico hasta el momento.



Esta circulación desemboca en la av. Tláhuac, arteria con la cual se genera un conflicto vial al estar sobre cargada casi todo el día, lo cual podría generar un punto de conflicto al realizarse el proyecto.



## HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

En lo que respecta a vialidades secundarias, se encuentra la av. Canal nacional, la cual es de trafico fluido y de poca intensidad, ya que es empleada generalmente por los habitantes de los conjuntos aledaños.





## HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

El predio se encuentra libre en sus orientaciones norte, oriente y poniente, ya que hacia el sur se ubica la unidad habitacional, esto causa un soleamiento intenso, debido a la falta de elementos arquitectónicos altos, causando una temperatura que oscila entre los 25 y los 35 grados centígrados.

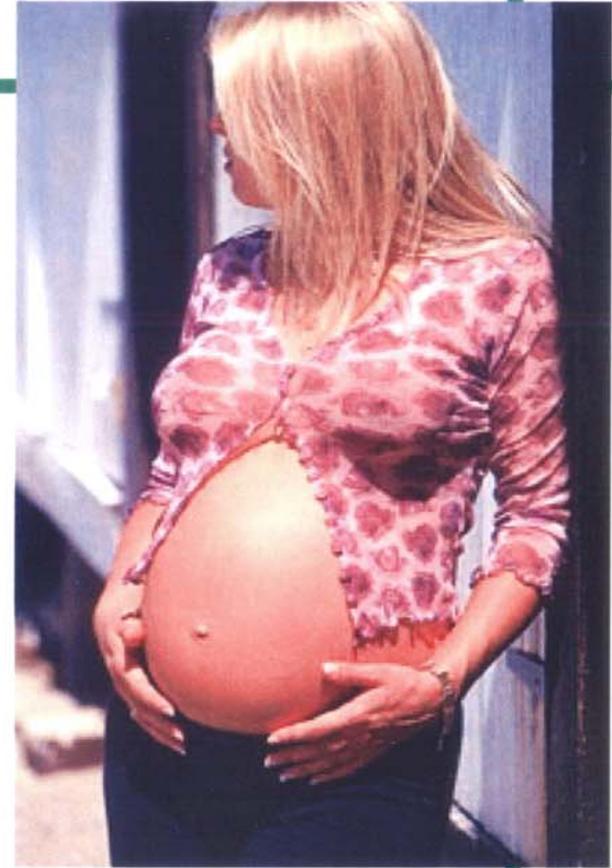
La resistencia del terreno es de 5 a 10 toneladas por metro cuadrado, esto debido a que su ubicación se encuentra dentro de los límites de las zonas II y III según el reglamento de construcciones vigente. El predio presenta una capa superficial compactada de tepetate.

Este hospital dará servicio a la población de las delegaciones Coyoacán, Iztapalapa, Tláhuac, Xochimilco, Tlalpan, Magdalena Contreras, Álvaro Obregón y Benito Juárez, que son las delegaciones circundantes.



---

# HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA



## ANÁLISIS DE EDIFICIOS ANÁLOGOS



### ANÁLISIS DE EDIFICIOS ANÁLOGOS

#### HOSPITAL DE GINE-OBSTETRICIA No. 23 IMSS MÉXICO D.F.

Dentro de la asistencia medica que brinda el gobierno, se encuentran los servicios del instituto mexicano del seguro social (IMSS), estos servicios han pasado por una etapa de conflictos internos que la han dejado debilitada para brindar un servicio adecuado a la población.

A pesar de esto, el IMSS, ha creado una red de servicios de salud, los cuales atienden diversas especialidades, contando con los mejores especialistas dentro de su área, y en lo referente a la gineco-obstetricia se ubica la clínica no. 23 de esta institución, la cual por ser la única de este tipo dentro de la institución, se encuentra sobre saturada, suponiendo un esfuerzo sobrehumano el atender a un sector muy amplio de la población.

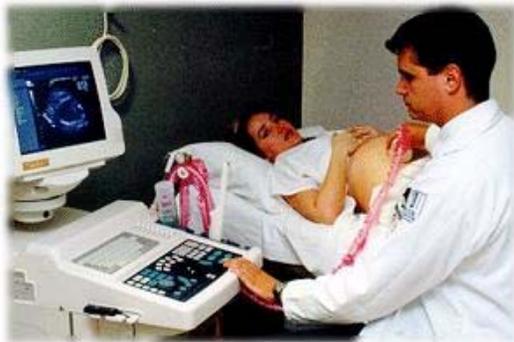




### HOSPITAL SAN JOSE MONTERREY N.L.

Dentro de las instituciones privadas que brindan servicios de salud en nuestro país, se encuentra el Hospital San José del TEC de Monterrey, este hospital cuenta con las mejores instalaciones dentro de un espacio arquitectónico de vanguardia, el principal problema es que la población en general no cuenta con los recursos para acceder a este tipo de servicios médicos, por lo cual las mujeres que lo pueden pagar es una minoría con respecto a la población que lo necesita.

Sin embargo, esto no deja atrás el trabajo que los médicos de estas instituciones brindan para ayudar a prevenir enfermedades en sectores de niveles más altos de nuestra población.





### CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DE EDIFICOS ANÁLOGOS

Debido a la falta de servicios adecuados para el cuidado de la mujer durante el embarazo, muchas mujeres en nuestro país mueren anualmente, esto conlleva a generar espacios arquitectónicos destinados a brindar este tipo de servicios.

Dentro de los casos estudiados podemos ver que las diferencias son notables en cuanto a servicios de salud se refiere, por un lado, los servicios que brinda el gobierno a la población, son escasos y de bajo nivel, aun que se ha creado una gran cantidad de hospitales, clínicas y consultorios que dan servicios a bajos costos, aun que sus servicios en algunos casos son de dudosa calidad.

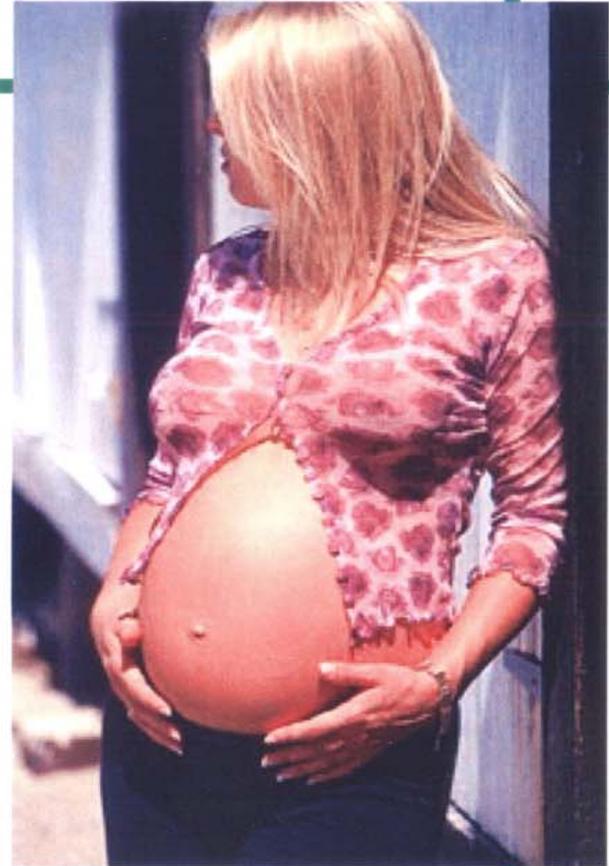
Por el contrario, la población que puede acceder a servicios de calidad, cuenta con hospitales y servicio de gran calidad, en espacios arquitectónicos de vanguardia y con los mayores avances que la ciencia medica puede ofrecer.

Estas diferencias nos muestran que hay mucho que trabajar para ofrecer a todos los sectores de la población, un adecuado sistema de salud, que les brinde las mismas oportunidades de planificación, educación y servicios de calidad. Esto nos lleva a las siguientes conclusiones:

- El volumen del edificio deberá ser de vanguardia arquitectónica, poniéndose al nivel de las edificaciones actuales.
- El proyecto deberá constar de ser posible con todos los servicios que le brinde a la población femenina el adecuado servicio, en cuanto a prevención de enfermedades, planificación familiar, salud reproductiva y cuidados durante y después del parto.
- Se contara con áreas verdes suficientes para que los empleados puedan realizar actividades informativas y recreativas de forma segura y en contacto con la naturaleza, fomentando así la confianza de los pacientes.
- Considerando el ahorro de energía en nuestro proyecto, se considerara el uso de vanos en medida que nos brinden una adecuada iluminación interna para un mayor aprovechamiento de la luz diurna, así como una adecuada orientación que nos de confort en cualquier época del año y así evitar el menor uso de recursos artificiales.

---

# HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA



**PROYECTO**



### PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

De los elementos que conforman el programa arquitectónico podemos clasificar tres tipos de circulaciones que son: Circulación negra, Circulación gris y Circulación blanca.

Cada una de estas zonas se caracteriza por el tipo de personas que tienen acceso a cada una de ellas.

La circulación negra se caracteriza por ser una zona de la clínica a la que cualquier persona puede tener acceso, personal médico, personal de enfermería y público en general.

La circulación gris se caracteriza porque a esta zona de la clínica solo tiene acceso el personal médico y de enfermería que labora en el conjunto.

La circulación blanca se caracteriza por ser la zona del conjunto a la que exclusivamente tiene acceso el personal médico.

Estas zonas o circulaciones se caracterizan a su vez también por las áreas o servicios que comprende cada una de ellas.

La circulación negra comprende los servicios de: Consulta externa, Hospitalización y Servicios intermedios (Rayos x, laboratorio clínico)

La circulación gris comprende los servicios de: Área administrativa, Servicios de urgencia y Servicios generales (Cocina, comedor, baños y vestidores)

La circulación blanca comprende los servicios de: Quirófano y Zona Toco-Quirúrgica.



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

| ZONA       | AREA                      | LOCAL                     | FUNCION  | No. DE PERS. | MOBILIARIO   | AREA m2 | EXIGENCIAS   | INSTALACIONES                          |
|------------|---------------------------|---------------------------|--|--------------|--|---------|--|--|
| A. INGRESO | A-1 ADMISION HOSPITALARIA | A-1 ADMISION HOSPITALARIA | PROGRAMACION DE LOS PACIENTES A LAS DISTINTAS ZONAS DE ATENCION                          |              | SIN MOBILIARIO O CON MODULOS DE INFORMACION  |         | ACCESO FACIL Y VESTIBULADO CON UNA CONEXIÓN AL ARCHIVO CLINICO Y OFICINAS          | ELECTRICA INTERCOMUNICACION TELEFONICA |
| A. INGRESO | A-1 ADMISION HOSPITALARIA | A.1.1 SALA DE ESPERA      | ESPERA DE LOS FAMILIARES DE LOS PACIENTES Y PUBLICO EN GENERAL                           | 30           | BANCAS DE ESPERA   | 80      | ZONA DE ALTO CONFORT CON BUENA VENTILACION Y ASOLEAMIENTO Y DE ACCESO INMEDIATO    | ELECTRICA INTERCOMUNICACION            |
| A. INGRESO | A-1 ADMISION HOSPITALARIA | A.1.2 SANITARIOS PUBLICOS | FUNCIONES FISIOLÓG. OBIAS PARA EL PUB EN GENERAL   |              | INODORO LAVABO MINGITORIO  | 33      | ESTRECHA RELACION CON EL AREA DE ESPERA CUENTA CON SERVICIO PARA HOMBRES Y MUJERES | ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA         |
| A. INGRESO | A-1 RECEPCION             | A.2.1 RECEPCION           | ATENCION AL USUARIO ZONA DE CONTROL E INFORMES   | 9            | 2 BANCOS<br>4 ESCRITO.<br>4 SILLAS GIRATORIAS                                      | 75      | INMEDIATO A LA ENTRADA Y CON GRAN CAPACIDAD DE VISION PERIFERICA                   | ELECTRICA INTERCOMUNICACION TELEFONICA |
| A. INGRESO | A.2.1 RECEPCION           | A.2.2.2 ARCHIVO CLINICO   | INFORMACION E HISTORIAL CLINICO DE PACIENTES, PLACAS DE IMAGENOS ANALISIS DE LABORATORIO | 11           | AP.<br>MICROFILM<br>3 ESCRITOR.<br>4 SILLAS G.<br>7 ARCHIVEROS<br>MESAS DE TRABAJO | 100     | DEBERA UBICARSE JUNTO A LA RECEPCION Y ZONA DE TRABAJO SOCIAL                      | ELECTRICA INTERCOMUNICACION TELEFONICA |



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

| ZONA       | AREA                | LOCAL                          | FUNCION  | No. DE PERSONAS | MOBILIARIO  | AREA m2 | EXIGENCIAS   | INSTALACIONES                                |
|------------|---------------------|--------------------------------|--|-----------------|---|---------|--|--|
| A. INGRESO | A.2.2 RECEPCION     | A.2.2.3 TRABAJO SOCIAL         | UBICAR ESTADO DE ENFERMEDAD Y GRADO DE TRANSTORNO PSICOLOGICO POR LA MISMA             | 5               | 3 ESCRITORIOS<br>4 SILLAS GIRAT.<br>1 MUEBLE COMP<br>6 SILLONES                     | 75m2    | UBICADO JUNTO A LA SALA DE ESPERA, RECEPCION, ARCHIVO CLINICO. Y AL AREA DE ADMON. HOSP.   | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>HIDRAULICA |
| A. INGRESO | A.3 BANCO DE SANGRE | A.3.1 BANCO DE SANGRE          | OBTENCION DE SANGRE SEGURA, DE PARTE DE DONADORES Y FAMILIARES                         |                 | SILLON P TOMA DE MUESTRAS   |         | UBICACIÓN INMEDIATA AL AREA DE VESTIBULO COMUNICADO CON LOS CONSULTORIOS.                  | ELECTRICA<br>SANITARIA<br>HIDRAULICA         |
| A. INGRESO | A.3                 | A.3.2 SALA DE ESPERA DONADORES | ESPERA DE DONADORES DE SANGRE  | 21              | 7 BANCAS O SILLONES DE ESPERA   | 25 m2   | LOCAL BIEN VENTILADO CON ACABANOS AGRADABLES A LA VISTA, DE FACIL MENTENIMIENTO            | ELECTRICA                                    |
| A. INGRESO | A.3 BANCO DE SANGRE | A.3.3 SANITARIOS DONADORES     | ATENCION AL USUARIO Y DERECHOHABIENTE, ZONA DE CONTROL E INFORMES                      | 9               | 2 BAÑOS<br>4 ESCRITORIOS<br>4 SILLAS GIRAT.<br>2 MUEBLES COMP.                      | 75 m2   | INMEDIATO A LA ENTRADA Y CON GRAN CAPACIDAD DE VISION PERIFERICA A TODA EL AREA DE ACCESO. | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>TELEFONICA |
| A. INGRESO | A.3 BANCO DE SANGRE | A.3.4 CONTROL Y ARCHIVO        | CONTROL Y REGISTRO DE LOS DONADORES INSCRITOS O NO AL PROGRAMA Y PAGO POR LA DONACION. |                 | MUEBLE RECEP.<br>2 SILLAS GIRAT.<br>2 ARCHIVEROS<br>2 MUEB COMP.<br>MESA DE TRABAJO | 25 m2   | INMEDIATO A LA SALA DE ESPERA DE LOS DONADORES DE SANGRE.                                  | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION               |



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

| ZONA       | AREA                        | LOCAL                                       | FUNCION  | No. DE PERSONAS | MOBILIARIO  | AREA m2 | EXIGENCIAS  | INSTALACIONES  |
|------------|-----------------------------|---|--|-----------------|---|---------|---|--|
| A. INGRESO | A.3<br>BANCO DE SANGRE      | A.3.5<br>LOCAL PARA EXAMEN Y TO DE MUESTRAS | A QUI SE PRACTICAN LOS EXAMENES MEDICOS A LOS DONADORES Y PRUEBAS DE SANGRE PARA VERIF. EL BUEN ESTADO.              | 3               | 2 MESAS DE EXAM MOSTRADOR CON GUARDA DE EQUIP. MESA DE TRABAJO CON TARJA. | 50 m2   | CONCENTRAR LOS SERVICIOS DE TOMADE MUESTRAS. EXAMEN MEDICO Y REPOSO PARA FACILITAR MANIOBRAS. | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>HIDRAULICA                             |
| A. INGRESO | A.3<br>BANCO DE SANGRE      | A.3.6<br>RECUPERACION                       | SE SIRVE EL DESAYUNO O EL REFRIGERIO AL DONADOR Y TAMBIEN SE EFECTUA EL PAGO POR LA DONACION. PAGO DE ARTICULOS MED. | 1               | CAMILLA MOSTRADOR BARRA DE REFRIGERIOS.                                   | 12 m2   | SITUADO JUNTO A EXAMEN TOMA DE MUESTRAS Y MOSTRADOR.  | ELECTRICA<br>HIDRAULICA  |
| A. INGRESO | A.4<br>OFICINAS DE GOBIERNO | A.4.1<br>OFICINAS DE GOBIERNO               | Y NO MEDICOS, PAGOS DE FACTURAS Y DOCUMENTOS ELABORACION DE ESTADIST PLANEACION Y OTRO TIPO DE LABORES ADMVAS.       |                 |   | 30 m2   | DE FACIL ACCESO PARA EL PUBLICO EN GENERAL Y VESTIBULADAS HACIA EL AREA DE ACCESO Y CONTROL   | ELECTRICA<br>INTERFCOMUNICACION<br>TELEFONICA<br>SANITARIA<br>HIDRAULICA |
| A. INGRESO | A.4<br>OFICINAS DE GOBIERNO | A.4.2<br>SALA DE ESPERA                     | SOLO SIRVE PARA LA OFICINA DEL DIRECTOR Y DEL JEFE ADMON, YA QUE LAS DEMAS EL TRATO ES INMEDIATO                     | 15              | 15 BANCAS O SILLONES DE ESPERA MACETAS                                    | 60m2    | DEBERA SITUARSE JUNTO A LA OFICINA DEL DIRECTOR Y LA OFICINA DEL JEFE ADMINISTRATIVO.         | ELECTRICA  |
| A. INGRESO | A.4<br>OFICINAS DE GOBIERNO | A.4.3<br>OFICINA DEL DIRECT.                | ES EL ENCARGADO DE LA ORGANIZACIÓN MÉDICA. ADMINISTRATIVA Y FUNCIONAL DEL MODELO NUEVO DE GINECO OBSTETRICIA         | 1               | 1 ESCRITORIO<br>1 SILLON RECLI.<br>SALA<br>1 CREDENZA<br>MESA COMPT.      | 40m2    | VESTIBULADA POR EL CONTROL SECRETARIAL CON SALA DE ESPERA Y SANITARIO PRIVADO.                | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>HIDRAULICA<br>SANITARIA                |



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

| ZONA       | AREA                     | LOCAL                                  | FUNCION  | No. DE PERSONAS | MOBILIARIO  | AREA m2 | EXIGENCIAS   | INSTALACIONES  |
|------------|--------------------------|--|--|-----------------|---|---------|--|--|
| A. INGRESO | A.4 OFICINAS DE GOBIERNO | A.4.4. SECRETARIA DIRECCION            | AUXILIO SECRETARIAL AL DIRECTOR Y AL AREA ADMINISTRATIVA   | 3               | 3 SILLAS GIRAT.<br>3 ARCHIVEROS<br>1 MESA P CAFÉ<br>FOTOCOPIADORA             | 50 m2   | INMEDIATA A LA OFICINA DEL DIRECTOR Y LA ZONA ADMON.   | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACIÓN<br>TELEFÓNICA<br>HIDRAULICA |
| A. INGRESO | A.4 OFICINAS DE GOBIERNO | A.4.5 OFICINAS ADMINISTRATIVAS         | CONTROL DE PERSONAL DEL HOSPITAL. PAGO DE SUELDOS, CORREO, BIOESTA DISTICAS, ARCHIVO Y ZONA DE INTERNET. | 9               | ESCRITORIOS<br>SILLA GIRAT.<br>MUEBLE INTEG.<br>MESA COMP.                    | 12 m2   | ZONA VESTIBULADA CON ZONA SECRETARIAL. CONTABLE Y ADMON CON CUBICULOS DE TRABAJO Y PRIVADOS. | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>TELEFONICA               |
| A. INGRESO | A.4 OFICINAS DE GOBIERNO | A.4.6 OFICINAS PARA JEFES DE SERVICIO. | ZONA DE TRABAJO ADMINISTRATIVA DE LOS JEFES DEL SERVICIO MEDICO. CON PRIVADOS Y SALA DE JUNTAS.          | 9               | ESCRITORIO<br>SILLONES<br>LIBREROS<br>MESA S. JUNTAS<br>ARCHIVEROS            | 50m2    | UBICACIÓN DE TIPO ESPECIAL YA QUE SOLO EL PERSONAL MEDICO USARA ESTA ZONA.                   | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>TELEFONICA               |
| A. INGRESO | A.4 OFICINAS DE GOBIERNO | A.4.7 SALA DE JUNTAS                   | REALICACION DE JUNTAS POR PARTE DEL PERSONAL MEDICO Y EL PERSONAL ADMINISTRATIVO                         | 10              | MESA S. JUNTAS<br>10 SILLONES<br>LIBRERO<br>MESA COMP.                        | 20 m2   | UBICADA INMEDIATA Y DE PREFERENCIA QUE SEA PARTE DE LA OFICINA DEL DIRECTOR.                 | ELECTRICA  |
| A. INGRESO | A.4 OFICINAS DE GOBIERNO | A.4.8 JEFATURA DE ENFERMERAS           | TRATO CONTINUO CON EL PERSONAL DE ENFERMERAS DE LA UNIDAD INTEGRAL DE GINECO OBSTETRICIA.                |                 | ESCRITORIOS<br>2 SILLAS GIRAT.<br>2 ARCHIVEROS<br>SILLONES<br>MESA DE TRABAJO | 25 m2   | PUEDE O NO ESTAR DENTRO DEL AREA DE GOBIERNO DE PREFERENCIA CERCA DEL TRABAJO DE ENFERMERAS. | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION                             |



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

| ZONA           | AREA                       | LOCAL                                       | FUNCION   | No. DE PERSONAS | MOBILIARIO  | AREA m2 | EXIGENCIAS  | INSTALACIONES   |
|----------------|----------------------------|---|---|-----------------|---|---------|---|---|
| A. INGRESO     | A.4 OFICINAS DE GOBIERNO   | A.4.9 GUARDA                                | PARA GUARDA DE PAPELERIA Y MATERIAL DE OFICINA EN GENERAL.  | 1               | MIMEOGRAFO<br>FAX<br>INTERNET<br>MESA DE TRAB.<br>SILLA GIRAT.            | 10 m2   | INMEDIATO A LA ZONA ADMON PERO TOMANDO EN CONSIDERACION CIERTO CONTROL DE SEGURIDAD.                    | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION                            |
| A. INGRESO     | A.4 OFICINAS DE GOBIERNO   | A.4.10 SERVICIO SANITARIO DEL PERSONAL      | FUNCION OBVIA   |                 | INODOROS<br>LAVABOS<br>MINGITORIOS  | 19 m2   | UBICADO EN EL AREA DE GOBIERNO TOMANDO MUY EN CUENTA LA VESTIBULACION Y LA VENTILACION DE FOMA NATURAL. | ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>SANITARIA                      |
| B. PREPARACION | B-1 ADMISION HOSPITALARIA  | B.1 SERVICIO SANITARIO Y VESTIDOR PACIENTES | USO NATURAL POR PARTE DE PACIENTES Y PERSONAL ADEMAS DE CONTAR CON REGADERAS, POR EL DESASEO DE PACIENTES ROPA HOSPITALARIA |                 | INODOROS<br>LAVABOS<br>MINGITORIOS<br>REGADERAS<br>LOCKERS                | 32 m2   | ESTARA SITUADO CERCA DE LA ZONA DE INGRESO Y CON EL AREA DE PREPARACION                                 | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>SANITARIA<br>HIDRAULICA |
| B. PREPARACION | B-2 ESTACION DE ENFERMERAS | B-2.1 ESTACION DE ENFERMERAS                | CENTRAL DE VIGILANCIA VIA MONITOR DE PACIENTE LUGAR DE DESCANSO Y CONTROL DEL ACCESO A LA UNIDAD MÉDICA.                    | 4               | MOSTRADOR<br>SILLAS GIRAT.<br>MESA DE TRAB<br>MONITORES, MESA MAYO, TARJA | 60m2    | TENDRA UNA UBICACIÓN PREPONDERANTEMENTE CENTRAL, CON VISTAS A LOS CUARTOS, UNA CENTRAL CADA 40 CAMAS.   | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>HIDRAULICA<br>SANITARIA |
| PREPARACION    | CUARTO DE CURACIONES       | CUARTO DE CURACIONES                        | PRE Y POST. OPERATORIAS.  |                 | MESA TARJA<br>MESA PASTEUR<br>MESA DE TRAB<br>GAVETA                      |         | CENTRAL DE ENFERMERAS   | INTERCOMUNICACION<br>HIDRAULICA<br>SANITARIA              |



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

|                  |                           |                                       |   |   |  |       |   |  |
|------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|---|--|-------|---|--|
| B. PREPARACION   | B-4 CUARTO DE PREPARACION | B-4.1 CUARTO DE PREPARACION           | EN ESTE LOCAL SE REvisa AL PACIENTE PARA LA PREPARACION DE SU PROXIMA INTERVENCION.     | 3 | MESA PUENTE<br>BURO<br>MAMPARA<br>SILLA<br>BANCO DE ALT.                             | 50m2  | DE PREFERENCIA CERCA DE LA CENTRAL DE ENFERMERAS.                                   | OXIGENO<br>HIDRAULICA                        |
| B. PREPARACION   | B-4 CUARTO DE PREPARACION | B-4.2 SERVICIO SANITARIO DE PACIENTES | FISIOLOGIA DE PACIENTES CUIDANDO DE DOTAR AL SERVICIO CON BARRAS Y MOBILIARIO ESPECIAL. |   | INODORO<br>LAVABO<br>MINGITORIO<br>REGADERA  | 46m2  | DEBERA SITUARSE CERCA DEL CUARTO DE PREPARACION                                     | ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>SANITARIA         |
| C. PROCEDIMIENTO | C-1 OBSTETRICIA           | C.1 OBSTETRICIA                       | ZONA DE ATENCION DE PARTO A LAS MUJERES YA SEA EN EL AREA TRADICIONAL O EN EL AREA LDR. |   | SILLA GIRATORIA<br>MESA DE RECEP.<br>SILLON<br>DIVAN<br>INODORO                      | 30 m2 | DEBERA ESTAR LIGADA A LA ZONA DE CIRUGIA Y DE ARCHIVO CLINICO Y ELEMENTOS DE APOYO. | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>TELEFONICA |
| C. PROCEDIMIENTO | C-1 OBSTETRICIA           | C.1.1 SALA DE ESPERA Y CONTROL        | ATENCION A PARIENTES DE PACIENTES OBSTETRICAS INFORMACION DE PARTOS CONTROL DE LA ZONA. | 9 | LAVABO TIPO<br>ESTERILIZADOR<br>DE COMODOS<br>CARRO ROPA<br>MESA DE TRABAJO,<br>CUNA | 20 m2 | INMEDIATO AL ACCESO AL SERVICIO DE OBSTETRICIA                                      | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>TELEFONICA |

| ZONA          | AREA        | LOCAL                 | FUNCION   | No. DE PERSONAS | MOBILIARIO  | AREA m2 | EXIGENCIAS  | INSTALACIONES                      |
|---------------|-------------|-----------------------|---|-----------------|---|---------|---|------------------------------------|
| PROCEDIMIENTO | OBSTETRICIA | EXAMEN Y PREPARACION. | EN ESTE LUGAR SE EXAMINA A LA PACIENTE Y SE LE PREPARA CON ROPA DEL HOSPITAL. | 1               | CAMA, CAMILLA<br>MESA PASTEUR<br>ESTANTE<br>VERTEDERO<br>ANAQUEL<br>REFRI. PLACENT. | 25 M2   | QUE SE CUENTE CON SANITARIO Y REGADERA Y NO ESTAR DIRECTAMENTE CERCA DE LA S. DE E. | SANITARIA<br>HIDRÁULICA<br>OXIGENO |



## HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

|                   |                 |  |   |   |  |       |   |  |
|-------------------|-----------------|--|---|---|--|-------|---|--|
| C. PROCEDIMIENTO  | C-1 OBSTETRICIA | C-1.2 SALA DE LABOR                        | CUBICULOS DONDE SE ATIENDE A LA PACIENTE INDIVIDUALMENTE Y SE LE PREPARA POR EJERCICIO PARA EL ALUMBRAMIENTO. | 2 | LAVABO. OBSTE. ALCOHOLEROS<br>MESA EXPULSION<br>LAMPARA<br>CUBIERTA DE PAT.<br>MESA AUXILIAR | 55 m2 | INMEDIATO A LA SALA DE EXPULSION Y CON MONITOREO DESDE LA CENTRAL DE ENF. | ELECTRICA<br>OXIGENO<br>AIRE COMPRIMIDO<br>SUCCION DE AIRE<br>HIDRAULICA |
| C. PROCEDIMIENTO  | C-1 OBSTETRICIA | C.1.3 GUARDA DE EQUIPO Y MATERIAL.         | GUARDA DE APOYO DE MATERIAL ESTERIL, YA QUE EL CEYE NO TRABAJA LAS 24 HRS.                                    | 1 | AP. ANESTECIA<br>BANCO GIRAT.<br>BASCULA PED.<br>ESTERILIZADOR<br>TRIPLE SUEROS              | 8 m2  | SITUADO EN LA PARTE CENTRAL DEL AREA DE OBSTETRICIA.                      | ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>OXIGENO                                       |
| C. PROCEDIMIENTO  | C-1 OBSTETRICIA | C-1.4 CUARTO SEPTICO                       | ES EL CUARTO SUCIO DONDE SE LAVAN COMODOS Y SE DEPOSITA LA ROPA SUCIA QUE SERA LLEVADA A LA LAVANDERIA.       |   | BANCA, REGADERA<br>BANCA ESPERA<br>MESA DE EXPLO<br>RACIONES<br>CAMA DE LABOR                | 4 m2  | INMEDIATO A LA SALA DE LABOR Y CUARTOS DE TIPO LDR.                       | ELECTRICA<br>SANITARIA   |
| C. PROCEDIMIENTO. | C-1 OBSTETRICIA | C.1.5 CUARTO DE ASEO                       | GUARDA DE UTILES Y MATERIALES DE LIMPIEZA ADEMAS DE CONTAR CON TARJA PARA LIMPIEZA                            |   | MESA DE TRABAJO<br>CON GUARDA<br>INFERIOR<br>TARJA   | 4 m2  | SITUADO CERCA DE LOS B. Y V. DEL AREA, ADEMAS DE NO EXISTIR SOLO UNO.     | ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>SANITARIA                                     |
| C. PROCEDIMIENTO. | C-1 OBSTETRICIA | C.1.6 BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL PERSONAL | CAMBIO DE UNIFORMES POR ROPA DE CALLE, CONTANDO CON LOCKERS Y AREA SEMI ESTERIL.                              |   | LOCKERS<br>REGADERA<br>INODOROS<br>LAVABOS<br>MINGITORIOS                                    | 25m2  | UBICADO EN LA ZONA DE EXPULSION, NO ES NECESARIO DENTRO DEL AREA BLANCA.  | ELECTRICA<br>HIDRÁULICA<br>SANITARIA                                     |



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

| ZONA             | AREA            | LOCAL                                   | FUNCION   | No. DE PERSONAS | MOBILIARIO  | AREA m2 | EXIGENCIAS  | INSTALACIONES   |
|------------------|-----------------|---|---|-----------------|---|---------|---|---|
| C. PROCEDIMIENTO | C-1 OBSTETRICIA | C.1.7 DESCANSO DE MEDICOS.              | DESCANSO Y ESPARCIMIENTO POST OPERATORIO PARA MEDICOS Y RESIDENTES.                   | 4               | CAMA<br>MESA COMP.<br>SILLONES<br>INODORO<br>LAVABO                                       | 30 m2   | SE RECOMIENDA QUE EL LUGAR SIRVA DE DESCANSO Y NO DE ESCONDITE Y SANITARIO.           | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>HIDRAULICA<br>SANITARIA   |
| C. PROCEDIMIENTO | C-2 TOCOCIRUGIA | C.2.1 CIRUGIA                           | LUGAR DE INTERVENCION QUIRURGICA, EN EL CASO DE LEGRADOS Y COMPLICACIONES DE PARTO.   |                 | LAMPARA<br>MESA OPERA.<br>MESA<br>INSTRUMENTAL<br>MESA MAYO<br>ANESTECIA<br>TRIPIE SUEROS |         | RELACION CON EL AREA DE OBS-TETRICIA, CEYE, BANCO DE SANGRE                           | OXIGENO<br>ELECTRICA<br>AIRE COMPRIMIDO<br>SUCCION DE AIRE<br>AIRE ACONDICIONADO<br>OXIDO NITROSO |
| C. PROCEDIMIENTO | C-2 TOCOCIRUGIA | C.2.2 LAVABO DE CIRUJANOS               | LUGAR DE ASEO PREOPERATORIO PARA MEDICOS Y RESIDENTES MODULOS EMPOTRADOS O ANICHADOS. |                 | LAVABOS ACCIONADOS CON SENSOR   | 24m2    | INMEDIATOS A LAS SALAS DE CIRUGIA, EL MUEBLE SERA ACCIONADO CON SENSORES DE PRESENCIA | ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>SANITARIA<br>INTERCOMUNICACION   |
| C. PROCEDIMIENTO | C-2 TOCOCIRUGIA | C.2.3. OFICINA Y TALLER DEL ANESTECISTA | MODULO DE DESCANSO Y ESTUDIO DEL MEDICO ENCARGADO DE LA APLICACION DE ANESTECIA       | 1               | ESCRITORIO<br>SILLON<br>ARCHIVERO<br>2 SILLAS   | 20 m2   | INMEDIATO A LA SALA DE RECUPERACION POST OPERATORIA Y A LAS CAMAS LDR. EN ESE USO.    | ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>SANITARIA  |
| C. PROCEDIMIENTO | C-2 TOCOCIRUGIA | C.2.4 CUARTO SEPTICO                    | DEPOSITARIO TEMPORAL DE LA ROPA USADA DURANTE LA INTERVENCION QUIRURGICA.             | 1               | MESA DE TRABAJO CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE Y TARJA                                  | 5 m2    | INMEDIATO A LA SALIDA DE MATERIALES DE LA SALA DE CIRUGIA.                            | ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>SANITARIA  |



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

| ZONA             | AREA            | LOCAL                                     | FUNCION  | No. DE PERSONAS | MOBILIARIO   | AREA m2 | EXIGENCIAS   | INSTALACIONES  |
|------------------|-----------------|---|--|-----------------|--|---------|--|--|
| C. PROCEDIMIENTO | C-2 TOCOCIRUGIA | C.2.5 OFICINA DEL JEFE DEL DEPTO DE TOCO. | DESPACHO DE ACTIVIDADES DEL JEFE DEL AREA Y ZONA DE JUNTAS Y PROGRAMACION DE CIRUGIAS.                           | 1               | SILLON<br>MESA COMP.<br>MESA JUNTAS<br>5 SILLAS<br>CREDENZA        | 15m2    | UBICADA EN EL AREA DE DESCANSO DE MEDICOS Y DE LOS B. Y V. DEL PERSONAL. | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION   |
| C. PROCEDIMIENTO | C-2 TOCOCIRUGIA | C.2.6 PUESTO DE MONITOREO                 | SUPERVISIION DE PERSONAL Y LOCALES POR MEDIO DE SISTEMA DE T.V.  | 1               | SILLON<br>PANEL DE MONITOREO.<br>MESA COMP.                        | 9 m2    | DEBERA UBICARSE A LA ENTRADA DEL DEPARTAMENTO                            | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>MONITOREO                                    |
| C. PROCEDIMIENTO | C-2 TOCOCIRUGIA | C.2.7 SALA DE RECUPERACION POSTOPERATRIA. | LUGAR DE RESTABLECIMIENTO POST. OPERATORIO EN DONDE EL ANESTESIOLOGO ES EL RESPONSABLE DIRECTO DE LAS PACIENTES. |                 | CAMA<br>TABURETES<br>SILLAS<br>MONITORES                           | 35m2    | INMEDIATO A LAS SALAS DE CIRUGIA.  | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>MONITOREO                                    |
| C. PROCEDIMIENTO | C-2 TOCOCIRUGIA | C.2.8 SALA DE ANESTECISTA                 | LUGAR DE APLICACIÓN DE ANESTECIA AL PACIENTE YA SEA LOCAL O GENERAL  | 1               | MESA DE OPERACIONES TRANSPORTABLE                                  | 10 m2   | INMEDIATOS A LAS SALAS DE CIRUGIA.                                       | ELECTRICA<br>OXIGENO<br>AIRE ACONDICIONADO.                                    |
| C. PROCEDIMIENTO | C-2 TOCOCIRUGIA | C.2.9 CUARTO DE INSTRUMENTAL.             | SE REVISAS EL INSTRUMENTAL PARA DETERMINAR SU USO O DEVOLUCION A LA CEYE   | 7               | MESA DE TRABAJO<br>TARJA<br>MESA ENSAMBLE<br>ANAQUELES<br>VITRINAS | 10 m2   | INMEDIATO A LAS SALAS DE CIRUGIA Y A LA CEYE                             | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>OXIGENO<br>AIRE, ACONDICIONADO<br>HIDRAULICA |



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

| ZONA             | AREA                                   | LOCAL                      | FUNCION  | No. DE PERSONAS | MOBILIARIO   | AREA m2 | EXIGENCIAS  | INSTALACIONES  |
|------------------|--|----------------------------|--|-----------------|--|---------|---|--|
| C. PROCEDIMIENTO | C-3 CENTRAL DE ESTERILIZACION Y EQUIPO | C.3.1 CEYE                 | PROCESO DE MATERIAL ARTICULOS, ROPA, INSTRUMENTAL Y EQUIPO EN CONDICIONES DE MAXIMA ESTERILIDAD. |                 | MESA DE APOYO<br>VITRINA<br>ANAQUEL<br>ESCRITORIO<br>SILLON                                  |         | INMEDIATO A LAS SALAS DE CIRUGIA Y SALAS DE EXPULSION, CON FACIL COMUNICACIÓN A LAS AREAS DE ATENCION MÉDICA. | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>HIDRAULICA<br>AIRE ACONDICIONADO |
| C. PROCEDIMIENTO | C-3 CEYE                               | C.3.2 RECIBO               | RECIBO DE MATERIAL USADO O LIMPIO QUE DEBERA ESTERILIZARSE.                                      | 2               | ARCHIVERO<br>MESA DE TRABAJO<br>TARJA<br>MESA DE TRABAJO LAV.<br>ULTRASONIC<br>MESA ENSAMBLE | 12m2    | INMEDIATO AL CUARTO DE INSTRUMENTAL DEL DEPTO QUIRURGICO  | ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>AIRE ACONDICIONADO                      |
| C. PROCEDIMIENTO | C-3 CEYE                               | C.3.3 LAVADO Y PREPARACION | ZONA DEL LAVADO Y PREPAACION DE TODO EL INSTRUMENTAL, ROPA Y EQUIPO PARA SU USO POSTERIOR.       | 2               | BANCO ALTURA<br>TANQUE DE ALMACENAMIENTO<br>DESTILADORA<br>PORTA GARRAFO<br>ESTERILIZADOR    | 50m2    | INMEDIATO AL RECIBO DE INSTRUMENTAL EQUIPO Y ROPA   | ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>AIRE ACONDICIONADO                      |
| C. PROCEDIMIENTO | C-3 CEYE                               | C.3.4 ESTERILIZACION       | UBICACIÓN DE LOS APARATOS ESTERILIZADORES DE DISTINTOS TAMAÑOS PARA LOS DISTINTOS USOS.          | 2               | DE VAPOR<br>ESTERILIZADOR<br>VAPOR ELECTRIC<br>ANAQUEL TIPO<br>ESQUELETO                     | 20m2    | NECESITA VENTILACION CONSTANTE O EXTRACTORES MECANICOS.   | ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>AIRE ACONDICIONADO<br>EXTRACCION MEC.   |



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

| ZONA               | AREA                           | LOCAL                               | FUNCION   | No. DE PERSONAS | MOBILIARIO  | AREA m2            | EXIGENCIAS  | INSTALACIONES  |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---|-----------------|---|--------------------|---|--|
| C. PROCEDIMIENTO   | C-3 CEYE                       | C.3.5 GUARDA DE MATERIAL ESTERIL    | GUARDA DE MATERIAL PREVIA-MENTE ESTERILIZADO PARA SU FUTURO USO EN EL AREA MEDIACA                | 2               | MOSTRADOR DE ENTREGA MESA DE APOYO  | 20m2               | INMEDIATO A LA GUARDA DE MATERIAL NO ESTERILIZADO                           | ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>AIRE ACONDICIONADO  |
| C. PROCEDIMIENTO   | C-3 CEYE                       | C.3.6 GUARDA DE MATERIAL NO ESTERIL | GUARDA DEL EQUIPO QUE NO REQUIERE SER ESTERILIZADO O QUE SOLO LO REQUIEREN ALGUNAS DE SUS PARTES. | 3               |   | 20m2               | INMEDIATO A LA GUARDA DE MATERIAL ESTERIL                                   | ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>AIRE ACONDICIONADO  |
| D. HOSPITALIZACION | D-1 CUARTOS DE HOSPITALIZACION | D.1 CUARTO TIPO TRADICIONAL         | RECUPERACION TOTAL DESCANSO DEL PACIENTE CON MONTEREO.  | 3               | CAMA CLINICA<br>MESA PUENTE<br>BURO<br>BANCO ALTURA<br>MAMPARA<br>TRIPLE SUEROS | 27m2<br>POR CUARTO | DEBERA ESTAR CERCA DEL SERVICIO SANITARIO O EN SU CASO CONTAR CON EL MISMO. | ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>MONITOREO<br>SANITARIA<br>INTERCOMUNICACION                       |
| D. HOSPITALIZACION | D.1 CUARTOS DE HOSPITALIZACION | D.1.2 CUARTO TIPO LDR.              | MODELOT STANDARD DE ATENCION INTEGRAL PUEDE SER LABOR EXPULSION, RECUPERACION Y HOSPITALIZACION.  | 1               | CAMA LDR<br>SANITARIO<br>INCUBADORA<br>BURO<br>TARJA<br>ESTERILIZADOR           | 35m2<br>POR CUARTO | DEBERA CONTAR CON TODAS LAS NECESIDADES DE LAS AREAS QUE VA A SUSTITUIR     | INTERCOMUNICACION<br>ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>AIRE ACONDICIONADO<br>SANITARIA<br>MONITOREO |
| D. HOSPITALIZACION | D-1 CUARTOS DE HOSPITALIZACION | D.1.3 SERVICIO SANI Y SEPTICO       | FUNCION LOGICA EN LAS HABITACIONES QUE NO CUENTEN CON EL SERV. LAVADO DE COMODOS.                 |                 | INODOROS<br>LAVABOS<br>REGADERAS<br>TARJA                                       | 46m2               | UBICACIÓN INMEDIATA A LA CENTRAL DE ENFERMERAS Y CTO DE CURACION            | ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>SANITARIA   |



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

| ZONA                   | AREA                           | LOCAL                        | FUNCION   | No. DE PERSONAS | MOBILIARIO   | AREA m2 | EXIGENCIAS  | INSTALACIONES   |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|-----------------|--|---------|---|---|
| D. HOSPITALIZACION     | D-1 CUARTOS DE HOSPITALIZACION | D.1.4 ESTACION DE ENFERMERAS | CENTRAL DE VIGILANCIA VIA MONITOR DE PACIENTE LUGAR DE DESCANSO Y CONTROL DE ACCESO A LA UNIDAD MEDICA    | 4               | SILLAS GIRAT. MESA DE TRAB MONITORES MESA MAYO TARJA             | 60m2    | TENDRA UNA UBICACIÓN PREPONDERANTEMENTE CENTRAL CON VISTA A LOS CUARTOS, UNA CENTRAL CADA 40 CAMAS. | ELECTRICA INTERCOMUNICACION HIDRAULICA SANITARIA MONITOREO          |
| D. HOSPITALIZACION     | D-1 CUARTOS DE HOSPITALIZACION | D.1.5 CUARTO DE CURACIONES   | REALIZACION DE CURACIONES POST OPERATORIAS EN AREA ESPECIFICA SIN TRANS-LADARSE A LA CAMA DE LA PACIENTE. | 2               | CAMILLA MESA TARJA MESA PASTEUR MESA DE TRABAJO GAVETA           | 18m2    | DE UBICACIÓN INMEDIATA A LA CENTRAL DE ENFERMERAS   | ELECTRICA INTERCOMUNICACION HIDRAULICA SANITARIA                    |
| D. HOSPITALIZACION     | D-1 CUARTOS DE HOSPITALIZACION | D.1.6 CUNERO                 | AREA DE INCUBADORAS Y CAMAS EN DONDE SE ALOJAN LOS RECIEN NACIDOS.  |                 | SILLA MOSTRADOR TARJA MESA DE TRABAJO CARRO TRANSP MESA ENSAMBLE | 120m2   | INMEDIATO A LA SALA DE ALTAS Y A LAS SALAS DE EXPULSION   | MONITOREO ELECTRICA HIDRAULICA AIRE ACONDICIONADO SANITARIA         |
| D. HOSPITALIZACION     | D-1 CUARTOS DE HOSPITALIZACION | D.1.7 SALA DE ALTAS          | LUGAR DE ARCHIVO Y DONDE SE AUTORIZA LA SALIDA DE LA PACIENTE Y SU BEBE, VIA UNA FICHA DE ALTA            | 10              | MUEBLE DIS. SILLONES GIRAT. MESA COMP ARCHIVEROS MONITORES       | 55 m2   | PROXIMA A LA RECEPCION CENTRAL Y AL VESTIBULO GENERAL DE LA UNIDAD.                                 | ELECTRICA MONITOREO   |
| F. SERVICIOS GENERALES | F-1 COMEDOR CAFETERIA          | F.1 COMEDOR CAFETERIA        | DOTACION DE ALIMENTOS AL PERSONAL Y AL PUBLICO EN GENERAL.  | 60              | MESAS SILLONES BARRA BANCOS HORNOS/REJILLAS                      | 60 m2   | SERA DE TIPO CONCESIONADO DEBIDO A LOS INDICES DE OPERACIÓN   | GAS L.P. ELECTRICA INTERCOMUNICACION HIDRAULICA SANITARIA/TELEFONIA |



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

| ZONA                   | AREA                          | LOCAL                    | FUNCION  | No. DE PERSONAS | MOBILIARIO   | AREA m2 | EXIGENCIAS   | INSTALACIONES  |
|------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|-----------------|--|---------|--|--|
| F. SERVICIOS GENERALES | F-2 LAVANDERIA                | F.1.2 LAVANDERIA         | PROCESAMIENTO DE LA ROPA DE LOS PACIENTES Y DEL PERSONAL, ASI COMO SABANAS Y COBIJAS.                    | 8               | SECADORAS<br>PLANCHAS<br>ANAQUELES<br>MESA DE TRABAJO<br>SILLAS          | 18 m2   | CON FACIL COMUNICACIÓN DEL EXTERIOR, CONTANDO CON UN AREA DE ENTREGA PERO CON SEGURIDAD.               | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>HIDRAULICA<br>SANITARIA<br>VAPOR         |
| F. SERVICIOS GENERALES | F-3 ALMACEN                   | F.1.3 ALMACEN            | GUARDA, CLASIFICACION Y SUMINISTRO DE MATERIAL Y ARTICULOS DE CONSUMO EN LA UNIDAD.                      | 1               | ANAQUELES<br>SILLON<br>MESA DE TRABAJO<br>CARRO TRANSP.<br>MESA ENSAMBLE | 72m2    | CON FACIL COMUNICACIÓN DEL EXTERIOR CONTANDO CON UN AREA DE ENTEGA PERO CON SEGURIDAD.                 | MONITOREO<br>ELECTRICA   |
| F. SERVICIOS GENERALES | F-4 B. Y V. DEL PERSONAL      | F.1.4 B Y V DEL PERSONAL | INSTALACIONES PARA LA HIGIENE DEL PERSONAL ASI COMO LA GUARDA DE LA ROPA DE CALLE Y LA ROPA DE HOSPITAL. |                 | INODOROS<br>LAVABOS<br>MINGITORIOS<br>LOCKERS<br>REGADERAS               | 250m2   | CERCANA A COMUNICACIONES DE INTERRELACION VESTIBULADOS AL AREA DE SERVICIOS.                           | ELECTRICA<br>HIDRAULICA<br>SANITARIA                                       |
| F. SERVICIOS GENERALES | F-5 TALLERES DE MANTENIMIENTO | F.1.5 TALLERES DE MANT.  | CONTROL DEL BUEN MANEJO DE LAS INSTALACIONES Y MOBILIARIO DEL EDIFICIO REPARACION DE LOS MISMOS          | 4               | MESAS DE TRABAJO<br>SILLAS<br>ESTANTES<br>ANAQUELES                      | 30m2    | CERCANOS A CASA DE MAQUINAS, CONTARA CON TALLERES DE PINTURA HERRERIA, PLOMERIA CARPINTERIA Y TRABAJOS | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>GAS L.P.                                 |
| F. SERVICIOS GENERALES | F-6 CASA DE MAQUINAS          | F.1.6 CASA DE MAQUINAS   | PROPORCIONAR AL EDIFICIO EL SUMINISTRO CONSTANTE DE FLUIDOS Y ENERGETICOS                                | 4               |  | 60m2    | DEBERA ESTAL AISLADA PARA EVITAR LA CONTAMINACION POR RUIDO Y LO MAS CERCANO AL AREA DE DEMANDA.       | GAS L.P<br>ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>HIDRAULICA<br>SANITARIA/VAPOR |



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

|                              |                            |                                    |   |   |  |        |   |   |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---|---|--|--------|---|---|
| F.<br>SERVICIOS<br>GENERALES | F-6<br>CASA DE<br>MAQUINAS | F.1.7<br>SISTEMA<br>HIDRONEUMATICO | PROPORCION DE AGUA A<br>PRESION<br>A TODA LA UNIDAD, YA SEA<br>DE<br>ALTA O BAJA PRESION                                | 1 | TANQUES<br>COMPRESORA<br>BOMBAS DE PRO-<br>GRAMACION<br>INYECTORES             |        | LO MAS CERCANO A LA<br>CISTERNA<br>DE AG UA CRUDA Y DE<br>AGUA<br>TRATADA.  | HIDRAULICA<br>ELECTRICA                                   |
| F.<br>SERVICIOS<br>GENERALES | F.6<br>CASA DE<br>MAQUINAS | F.1.8<br>CALDERA                   | PROPORCION DE AGUA<br>CALIENTE Y VAPOR A LAS<br>AREAS DE CONSUMO.   | 1 | CALDERA<br>TANQUES<br>TINA AGUA<br>RETORNOS<br>COMPRESOR                       |        | LO MAS CERCANO A LA<br>CISTERNA<br>Y AL SISTEMA<br>HIDRONEUMATICO   | HIDRAULICA<br>ELECTRICA<br>VAPOR                          |
| F.<br>SERVICIOS<br>GENERALES | F-6<br>CASA DE<br>MAQUINAS | F.1.9<br>SUCCION                   | PROPORCION DE SUCCION<br>DE<br>AIRE, NECESARIO PARA LA<br>EXTRACCION DE FLEMAS Y<br>SIST.<br>NEUMATICO.                 | 1 | COMPRESORES<br>TANQUES<br>RETORNOS<br>PANEL DE CONTROL                         |        | LO MAS CERCANO A LA<br>CASA DE<br>MAQUINAS  | ELECTRICA<br>SUCCION                                      |
| F.<br>SERVICIOS<br>GENERALES | F.7<br>ESTACIONAMIE<br>NTO | F.1.10<br>ESTACIONAMIE<br>NTO      | GUARDA DE AUTOS<br>PROPIEDAD DE PACIENTES Y<br>PER-<br>SONAL CON AREA DE<br>AMBULAN-<br>CIAS Y CONTROL DE<br>SUGURIDAD. | 2 |  |        | UBICADO EN EL ACCESO<br>PRINCIPAL<br>A LA UNIDAD CON<br>SISTEMA CONTRA<br>ROBOS A BASE DE<br>TARJETA Y<br>SENSORES DE ALARMA. | ELECTRICA   |
| G.<br>AUXILIAR<br>DIAGNOST   | G-1<br>IMAGENOLOGIA        | G.1.1<br>IMAGENOLOGIA              | TOMA DE PLACAS A BASE<br>DE RAYOS X YA SEA DE TIPO<br>CLINICO O DENTAL  | 4 | PLANCHA DE<br>RAYOS X<br>ANAQUELES/SILLAS<br>NEGATOSCOPIO<br>ARCHIVEROS/ESCRIT | 100 m2 | DEBERA ESTA AISLADO<br>CON PAREDES<br>DE PLOMO Y AISLANTES<br>DE TIPO<br>QUIMICO.   | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION<br>HIDRAULICA<br>SANITARIA |



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

| ZONA                  | AREA                    | LOCAL                              | FUNCION   | No. DE PERSONAS | MOBILIARIO  | AREA m2 | EXIGENCIAS   | INSTALACIONES   |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|---|-----------------|---|---------|--|---|
| G. AUXILIAR DIAGNOST. | G.2 LABORATORIO CLINICO | G.2.1 LABORATORIO CLINICO          | TOMA DE MUESTRAS Y ANALISIS DE LAS MISMAS POR MEDIOS QUIMICOS.                | 8               | ANAQUELES<br>TARJAS<br>REGADERA<br>MESA DE TRAB.<br>MESAS PASTEUR       | 130 m2  | DEBERA CONTAR CON EXCELENTE VENTILACION E ILUMINACION NATURAL ADEMAS DE CORREO NEUMATICO | HIDRAULICA<br>ELECTRICA<br>CORREO NEUMATICO<br>INTERCOMUNICACION GAS L.P. |
| H. CONSULTA EXTERNA   | H-1 CONSULTA EXTERNA    | H.1.1 CONSULTORIO GENERAL          | PROPORCION DE CONSULTA Y EXPLORACION EN EL AMBITO DE MEDICINA GENERAL         | 2               | VESTIDOR<br>MESA EXPLORAD.<br>VITRINA<br>SANITARIO<br>SILLONES          | 20m2    | QUE SE CUENTE CON UN ANDEN EXCLUSIVO PARA MEDICOS Y SALA DE ESPERA PROPIA.               | HIDRAULICA<br>ELECTRICA<br>SANITARIA                                      |
| H. CONSULTA EXTERNA   | H-1 CONSULTA EXTERNA    | H.1.2 CONSULTORIO OBSTETRICIA      | PROPORCION DE CONSULTA Y EXPLORACION DEN EL AMBITO DE OBSTETRICIA             | 8               | VESTIDOR<br>MESA EXPLORAD.<br>VITRINA<br>SANITARIO<br>SILLONES          | 20 m2   | QUE SE CUENTE CON UN ANDEN EXCLUSIVO PARA MEDICOS Y SALA DE ESPERA PROPIA.               | HIDRAULICA<br>ELECTRICA<br>SANITARIA                                      |
| H. CONSULTA EXTERNA   | H-1 CONSULTA EXTERNA    | H.1.3 CONSULTORIO DENTAL           | PROPORCION DE CONSULTA Y EXPLORACION EN EL AMBITO DE ODONTOLOGIA.             | 2               | ESCRITORIO<br>VESTIDOR<br>MESA EXPLORA<br>VITRINA<br>SANITARIO          | 20m2    | QUE SE CUENTE CON UN ANDEN EXCLUSIVO PARA MEDICOS Y SALA DE ESPERA PROPIA.               | HIDRAULICA<br>ELECTRICA<br>SANITARIA<br>SUCCION DE AIRE                   |
| H. CONSULTA EXTERNA   | H.1 CONSULTA EXTERNA    | H.1.4 CONSULTORIO CARDIOTOCOGRAFIA | PROPORCION DE CONSULTA Y EXPLORACION EN EL AMBITO DE MEDICINA CARDIO PULMONAR | 2               | ESCRITORIO<br>VESTIDOR<br>MESA EXPLORA<br>VITRINA/SILLONES<br>SANITARIO | 20m2    | QUE SE CUENTE CON UN ANDEN EXCLUSIVO PARA MEDICOS Y SALA DE ESPERA PROPIA.               | HIDRAULICA<br>ELECTRICA<br>SANITARIA                                      |



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

| ZONA                | AREA                 | LOCAL                         | FUNCION   | No. DE PERSONAS | MOBILIARIO   | AREA m2 | EXIGENCIAS   | INSTALACIONES                        |
|---------------------|----------------------|-------------------------------|---|-----------------|--|---------|--|--------------------------------------|
| H. CONSULTA EXTERNA | H.1 CONSULTA EXTERNA | H.1.3 CONSULTORIO ULTRASONIDO | PROPORCION DE CONSULTA Y EXPLORACION EN EL AMBITO DE MEDICINA GRAL GINECO OBSTETRICIA ESPECIALIZADA | 2               | VESTIDOR<br>MESA EXPLORA<br>VITRINA<br>SANITARIO<br>SILLONES | 20 m2   | QUE SE CUENTE CON UN ANDEN EXCLUSIVO PARA MEDICOS Y SALA DE ESPERA PROPIA. | HIDRAULICA<br>ELECTRICA<br>SANITARIA |

| ZONA                | AREA                 | LOCAL                     | FUNCION   | No. DE PERSONAS | MOBILIARIO  | AREA m2 | EXIGENCIAS  | INSTALACIONES                        |
|---------------------|----------------------|---------------------------|---|-----------------|---|---------|---|--------------------------------------|
| H. CONSULTA EXTERNA | H-1 CONSULTA EXTERNA | H.1.6 SALA DE ESPERA      | LUGAR DE ESPERA DE PACIENTES Y FAMILIARES EN EL AREA DE CONSULTA                |                 | SILLONES<br>MESAS<br>MACETAS  | 120m2   | SE REQUIERE DE UN ESPACIO BIEN VENTILADO E ILUMINADO CON MAT. AGRADABLES A LA VISTA | ELECTRICA<br>INTERCOMUNICACION       |
| H. CONSULTA EXTERNA | H.1 CONSULTA EXTERNA | H.1.7 SANITARIOS PUBLICOS | FUNCION OBVIA PARA EL PUBLICO EN GENERAL  |                 | INODOROS<br>LAVABOS<br>MINGITORIOS<br>TARJA                                 | 45m2    | QUE SE ENCUENTREN INMEDIATOS A LA ZONA DE ESPERA PÚBLICA.                           | HIDRAULICA<br>ELECTRICA<br>SANITARIA |
| I. FARMACIA         | I-1 FARMACIA         | I-1 FARMACIA              | PROPORCION DE MEDICAMENTOS PARA EL PUBLICO DERECHOHABIENTE Y PUBLICO EN GENERAL | 2               | ESCRITORIO<br>ANAQUELES<br>GAVETAS<br>MESA TRABAJO<br>SANITARIO<br>SILLONES | 80 m2   | QUE SE ENCUENTRE FUERA DE LA UNIDAD PARA TENER SERVICIO INDEPENDIENTE A LA UNIDAD.  | HIDRAULICA<br>ELECTRICA<br>SANITARIA |



### JUSTIFICACIÓN DEL TEMA

En el programa General se detecta una tasa de crecimiento media anual intercensal que para Coyoacán en particular ha sido poco constante, observándose un descenso entre 1970 y 1990, para mantener una constante de proyección en los siguientes años.

La proyección para los primeros cinco años del siglo XXI, supo que un crecimiento promedio mayor para la delegación Coyoacán que para el resto del Distrito Federal (1.71% y 0.59% respectivamente), con base en las proyecciones del Programa General de Desarrollo Urbano.

El crecimiento en la delegación en estos periodos influyo en la ocupación espacial del territorio se registra que en 1990 la densidad poblaciones fue superior a la registrada en promedio para el Distrito Federal, esto es 118.8 habitantes por hectárea contra 109.8 por hectárea en Coyoacán.

Como reflejo directo de los patrones de ocupación del territorio, las zonas que contaban con mayor densidad de población fueron los Culhuacanes (sector oriente) con 183 habitantes por hectárea, mientras que los pedregales presentaron 447 habitantes por hectárea.

El estatus social de la zona va, del medio-alto al alto, aun que existen núcleos de nivel medio-bajo. Tomando en cuenta que los usuarios del hospital son personas que tienen ingresos superiores a los 20 salarios mínimos diarios, se pretende para ser factible de realizarse este proyecto que diversos organismos civiles y gubernamentales, aporten el monto necesario, y a su vez los usuarios pagarían sus consultas y servicios de manera proporcional a sus ingresos, y así poder recuperar la inversión en un corto plazo y ser autosuficiente.

De lo anterior se desprende la justificación de la presente propuesta.



### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El acceso principal es por la avenida Santa Ana, existiendo una bahía de arribo de vehículos, la cual da a la plaza que es de forma triangular, la cual por su forma guía al usuario hacia la puerta de acceso al edificio. En la parte posterior hacia el lado sur se ubica la entrada a urgencias, permitiendo el acceso de ambulancias por la avenida Canal Nacional, siendo una arteria de baja intensidad de vehículos, cabe mencionar que por esta misma entrada, se tiene acceso a los estacionamientos de forma lateral a la de las ambulancias, llegando también a las áreas donde se ubicaron los talleres y cuartos de maquinas.

El edificio consta de 3 niveles, en los cuales se ubicaron:

- En planta baja: Urgencias, Área de ambulancias, Laboratorios, Farmacia, Archivo clínico, sanitarios y consulta externa.
- En el primer nivel: Quirófanos, Recuperación, Hospitalización, Comedor, Cafetería, Sanitarios y consulta externa.
- En el segundo nivel: Quirófanos, Área de capacitación, Área administrativa y Hospitalización.

El edificio en general esta formado por formas geométricas simples, permitiendo una adecuada iluminación y ventilación de todas las áreas que lo componen, sobre todo del área de laboratorios y hospitalización que cuentan con una orientación oriente poniente, siendo este edificio de forma escalonada, para romper con la monotonía de un edificio rectangular, y manejar la forma triangular que tiene el terreno.

Cabe mencionar que el edificio esta rodeado de áreas verdes, permitiendo así un soleamiento medio a la estructura y a su vez manteniendo el equilibrio ecológico de la zona.

Todo esto hace que el hospital, este diseñado para dar orientación y ayuda a la mujer en el transcurso de cada etapa de su vida, brindándole platicas sobre prevención sexual, de trasmisión de enfermedades, de control natal, de planificación familiar, entre otras, así como el constante chequeo en las etapas de su embarazo y post parto.



## CRITERIOS TECNOLÓGICOS

### **CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**

La cimentación del edificio esta basada por un cajón de sustitución, conformado por una losa de cimentación y muros perimetrales de retención, todo esto unido a las columnas por medio de contra trabes, formando así una cimentación continua en las partes del edificio que tienen menor carga.

En cuanto a la estructura, esta se conforma por columnas de concreto armado y losacero, en cuanto a muros, estos en su mayoría son de tablaroca o elementos prefabricados, que pueden ser fácilmente removidos, esto a las diferentes dinámicas de servicio que se tienen dentro de un inmueble de este tipo.

### **INSTALACIÓN HIDRAULICA**

El abastecimiento de servicios a la unidad será proporcionado por las redes municipales existentes y colindantes al predio en donde será construido este Hospital, identificando oportunamente a las Autoridades las demandas de servicio que el Hospital requiere.

Estará conformada principalmente, por una cisterna, en la cual se almacenara el agua, esta cisterna esta diseñada para contener el liquido suficiente para el mantenimiento del hospital, y a su vez la cantidad requerida en caso de incendio, de esta cisterna se bombeara a un tanque elevado, cada 6 horas, del cual se abastecerá la red a los diferentes servicios.

Con objeto de hacer un uso eficiente de agua, esta unidad contará con una Red de Agua Tratada para la Red de Riego y la Alimentación de los Muebles Sanitarios, la cual será producida por una planta de tratamiento de aguas negras libre de agentes patógenos y que cumpla con las normas establecidas y vigentes para reutilizar el agua en los Muebles Sanitarios, Mingitorios y Red de Riego.

El agua de demasía producida por la Planta se descargará por gravedad al tanque de tormentas, para posteriormente ser desalojada mediante un equipo de bombeo. Las Redes Generales de Agua Tratada, Agua Fría, Agua Caliente, Retorno de Agua Caliente, Vapor y Retorno de Vapor, son ubicadas con trayectoria oculta en plafond.



### INSTALACIÓN SANITARIA

Para el diseño de las redes de aguas negras se coordinó la ubicación de la Planta de Tratamiento que generará el agua de rehusó para alimentación de red de riego y muebles sanitarios.

La conexión de este servicio a redes municipales se realiza a través de una descarga existente localizada en la Av. Canal nacional y tomando en cuenta que no existen redes municipales separadas para aguas negras y aguas pluviales, se reconoce la descarga localizada en Av. Santa Ana utilizada también para aguas pluviales.

### INSTALACIÓN ELECTRICA

La instalación de la acometida será del tipo subterránea a 3F, 3H, 23 KV, 60 CPS, con subestación receptora. Conforme a líneas existentes de la Compañía de Luz y Fuerza del Centro colindantes al predio. De acuerdo a la capacidad y tipo de equipamiento que este hospital requiere, se prevé una subestación de 1,250 KVA de capacidad instalada, en donde la demanda máxima probable sea de 950 KVA. Con una reserva disponible del 25 %.

Con objeto de realizar un uso óptimo de energía se utilizan los siguientes sistemas de alimentación y distribución:

- Alimentación de motores de Aire Acondicionado, Instalación Hidráulica, Elevadores, Subestaciones Derivadas y Cargas de equipos con consumo mayor.
- Alimentación de tableros de distribución de Alumbrado, Contactos y Cargas de equipos de consumo menor.

Los centros de carga y subestaciones derivadas son estratégicamente localizados para evitar consumos de energía indeseables, su instalación es en closets ubicados de acuerdo a las distintas áreas de servicio que el hospital requiere para facilitar su operación y mantenimiento, se utilizarán luminarias de alta eficiencia equipados con lámparas ahorradoras de energía y de vida útil prolongada para garantizar la optimización en los costos de operación y mantenimiento del Hospital, se prevé la instalación de dos plantas de emergencia de 200 KW continuos de capacidad nominal, que alimentara los sistemas de emergencia y seguridad de la vida a través de equipos de transferencia automática independientes, en zonas críticas del hospital como son: Salas de operaciones, Salas de expulsión y Cubículos de Terapias Intensivas se prevé la instalación de Sistemas de Fuerza Ininterrumpible de operación automática.



### TELECOMUNICACIONES

Dadas las condiciones de avance tecnológico y características de los equipos médicos, todos pueden y deberán estar interconectados al sistema central de respaldo del hospital para garantizar el control de la información y su aplicación y aprovechamiento completos.

Asimismo, la implantación del Sistema Integral de Información desde el inicio en el hospital requiere de equipos en todas las áreas, al principio en la primera etapa están considerados los mínimos indispensables para integrar la información básica de operación planteada como demanda de moderada intensidad y registros de pacientes limitados, posteriormente, conforme la demanda de servicio y productividad del hospital lo requieran se deberán integrar mayor número de terminales, por lo que el cableado deberá estar disponible para estas funciones, al igual que el servicio de telefonía que tecnológicamente requiere de entrada un conmutador digital y su cableado correspondiente, ya que un conmutador convencional sería obsoleto, de mayor costo e ineficiente.

### GASES MEDICINALES

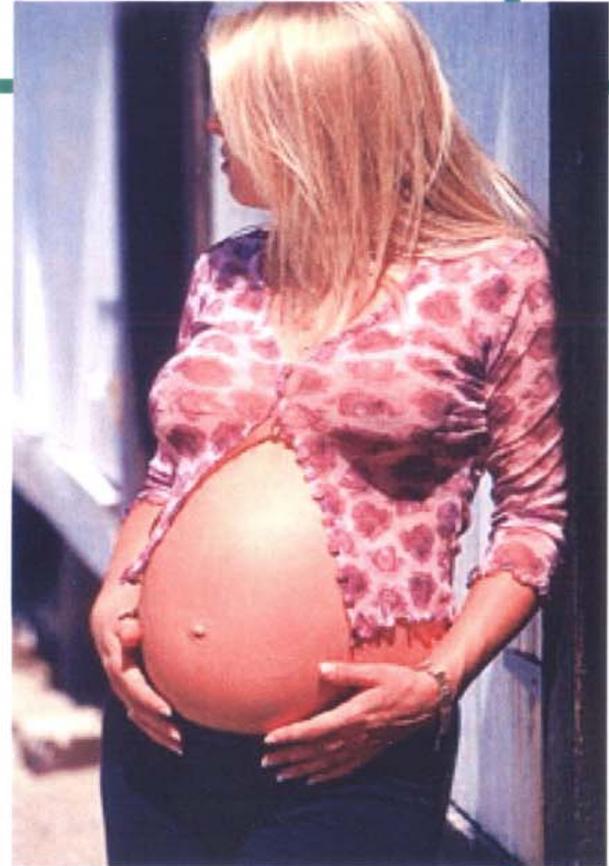
La instalación de gases medicinales, esta destinada a llevar oxígeno o aire al área de quirófanos y al área de hospitalización, para ser utilizada por los enfermos que lo requieran. Este equipo deberá ser suministrado en obra en paquete montado y conectado en fábrica, preparado para conectarse a la línea general de aire comprimido del hospital de 38mm de diámetro conforme a lo indicado por los reglamentos del IMSS.

### SISTEMA DE ALARMAS

De acuerdo a Términos de Referencia el Hospital deberá contar con un Sistema de Alarmas Audiovisuales ubicadas en áreas cercanas a las Centrales de Enfermeras de cada servicio, las mismas deberán ser conectadas en paralelo con una Estación de Alarmas Maestra ubicada en la Oficina del Jefe de Mantenimiento.

---

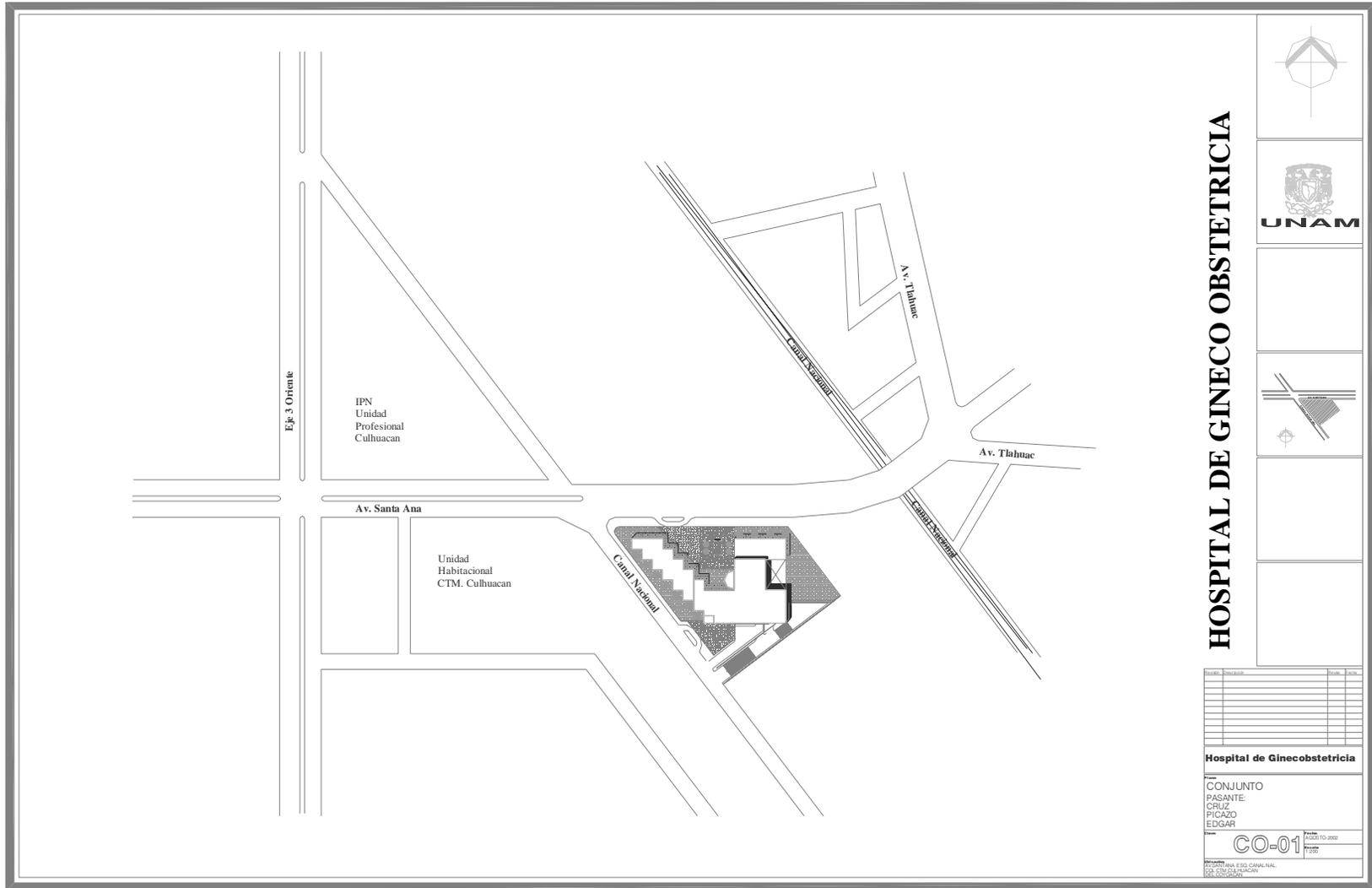
# HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA



**PLANOS**



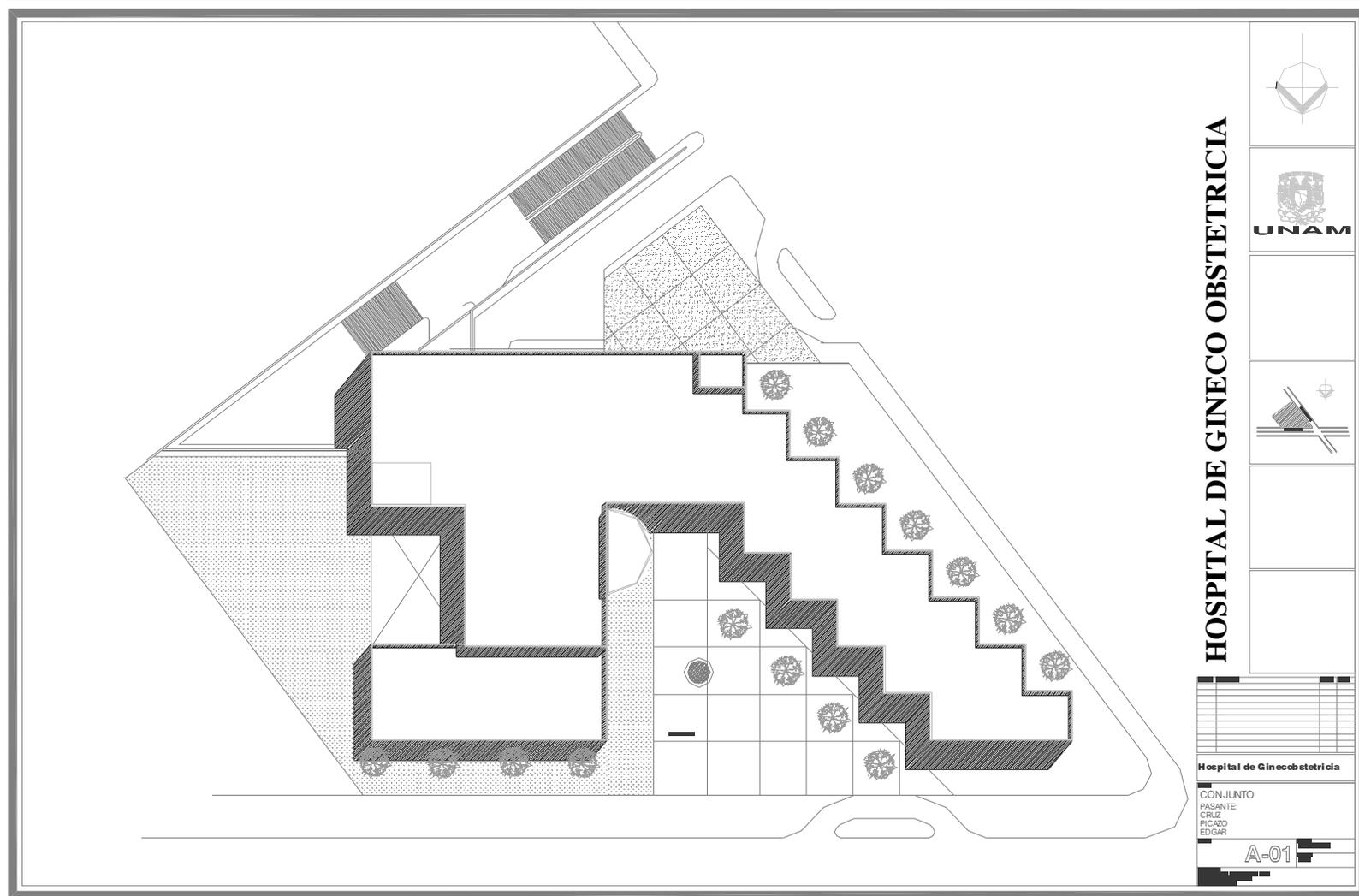
# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA



EDGAR CRUZ PICAZO



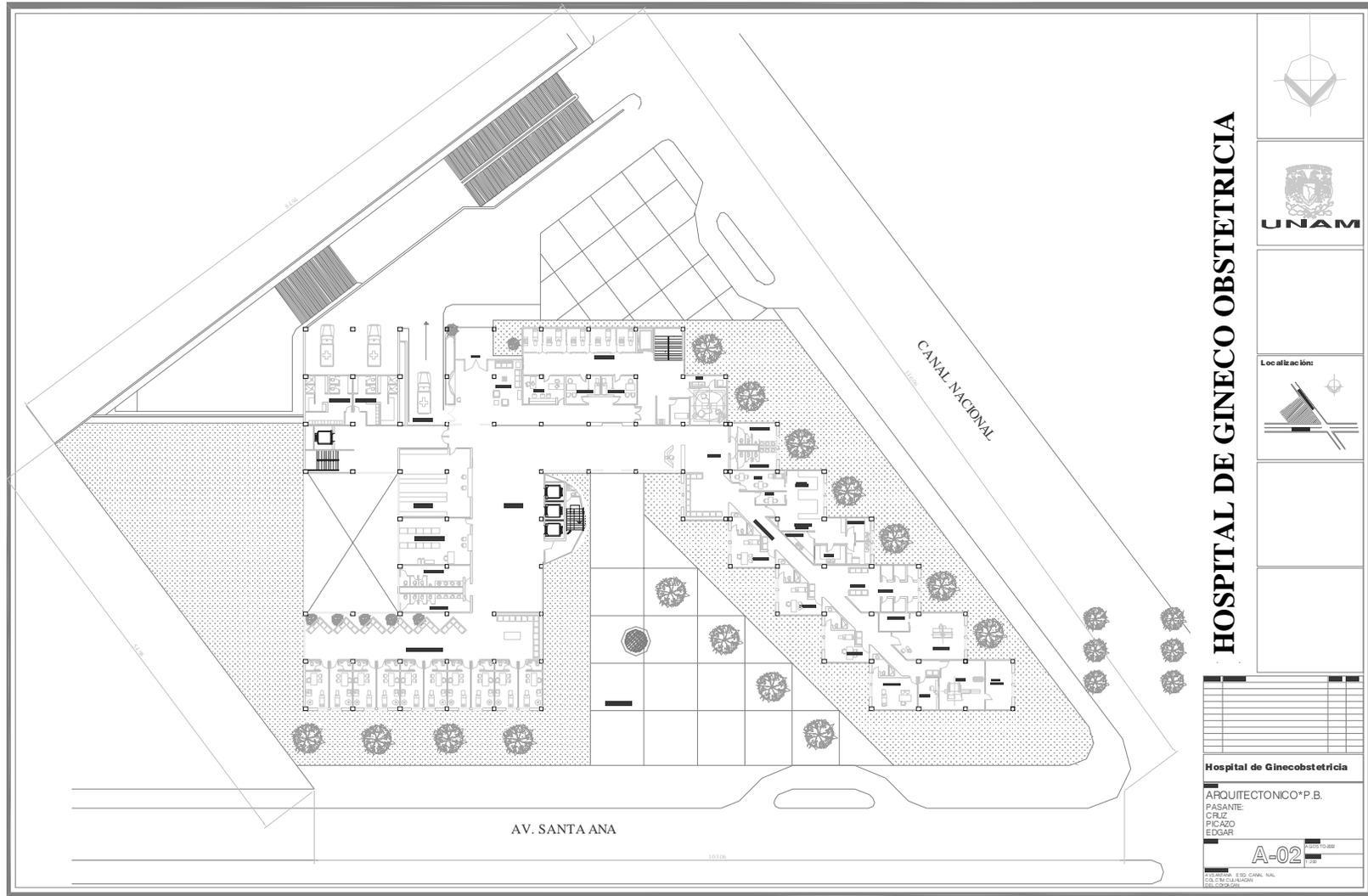
# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA



EDGAR CRUZ PICAZO



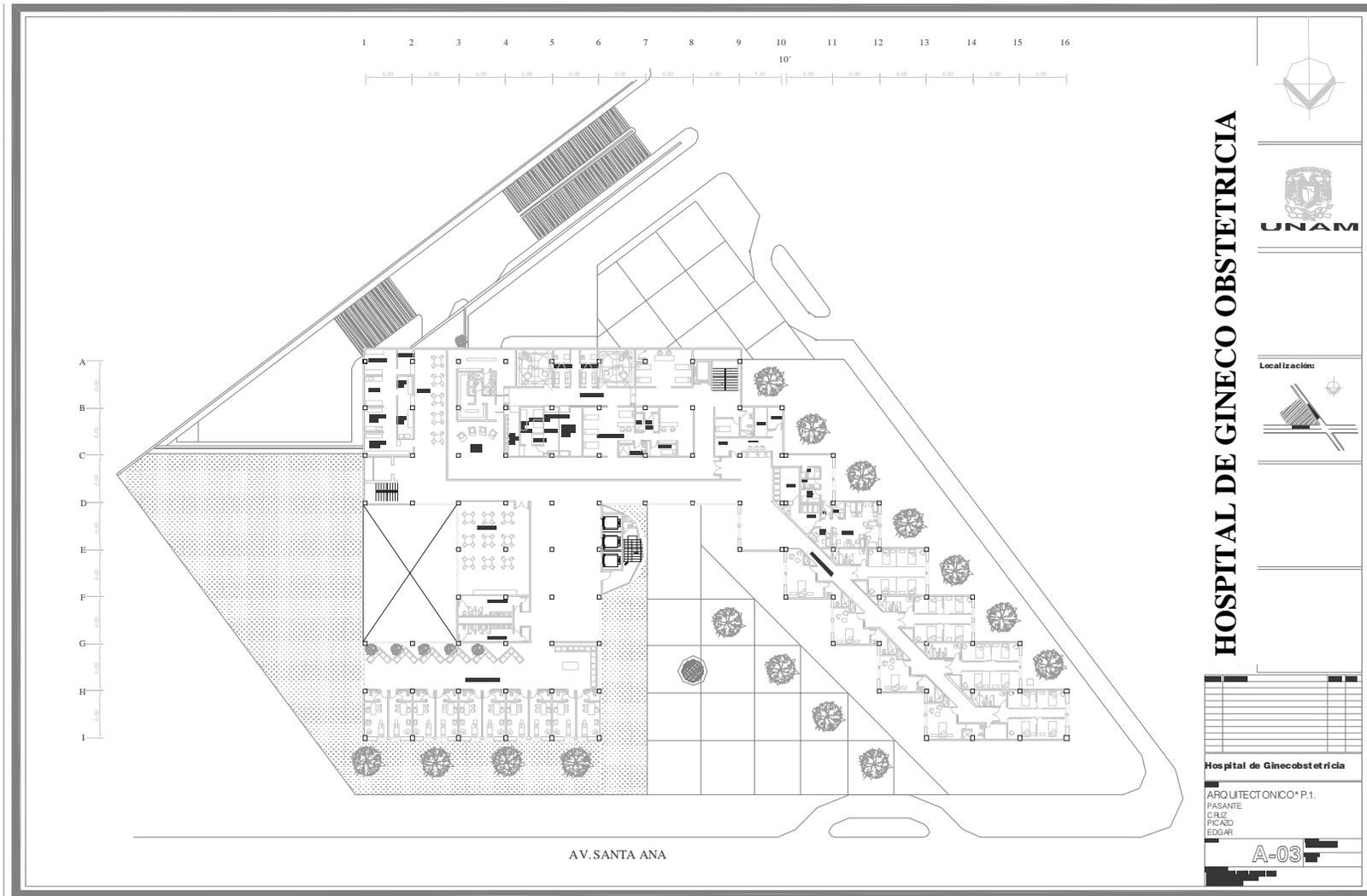
# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA



EDGAR CRUZ PICAZO

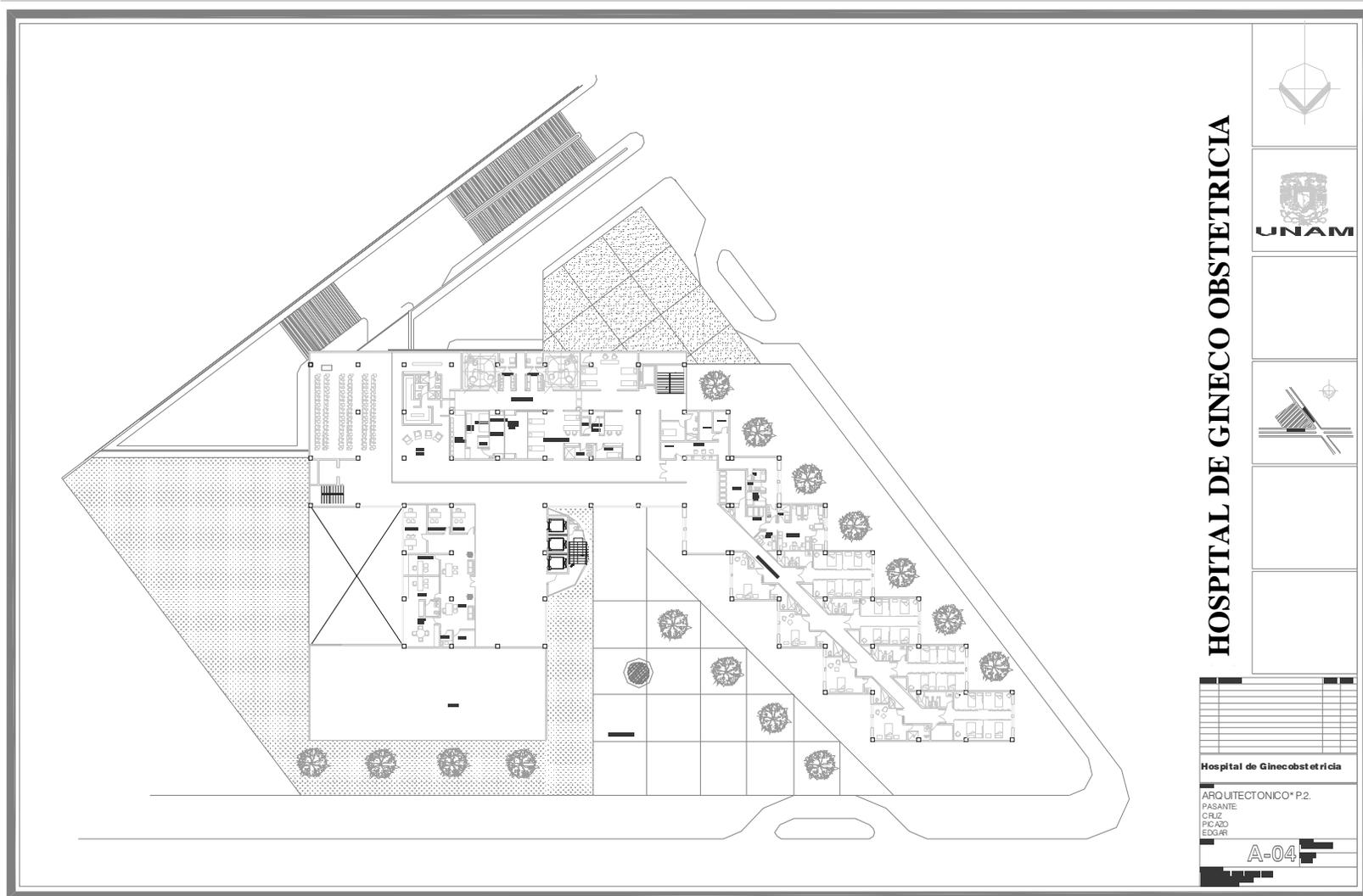


# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA





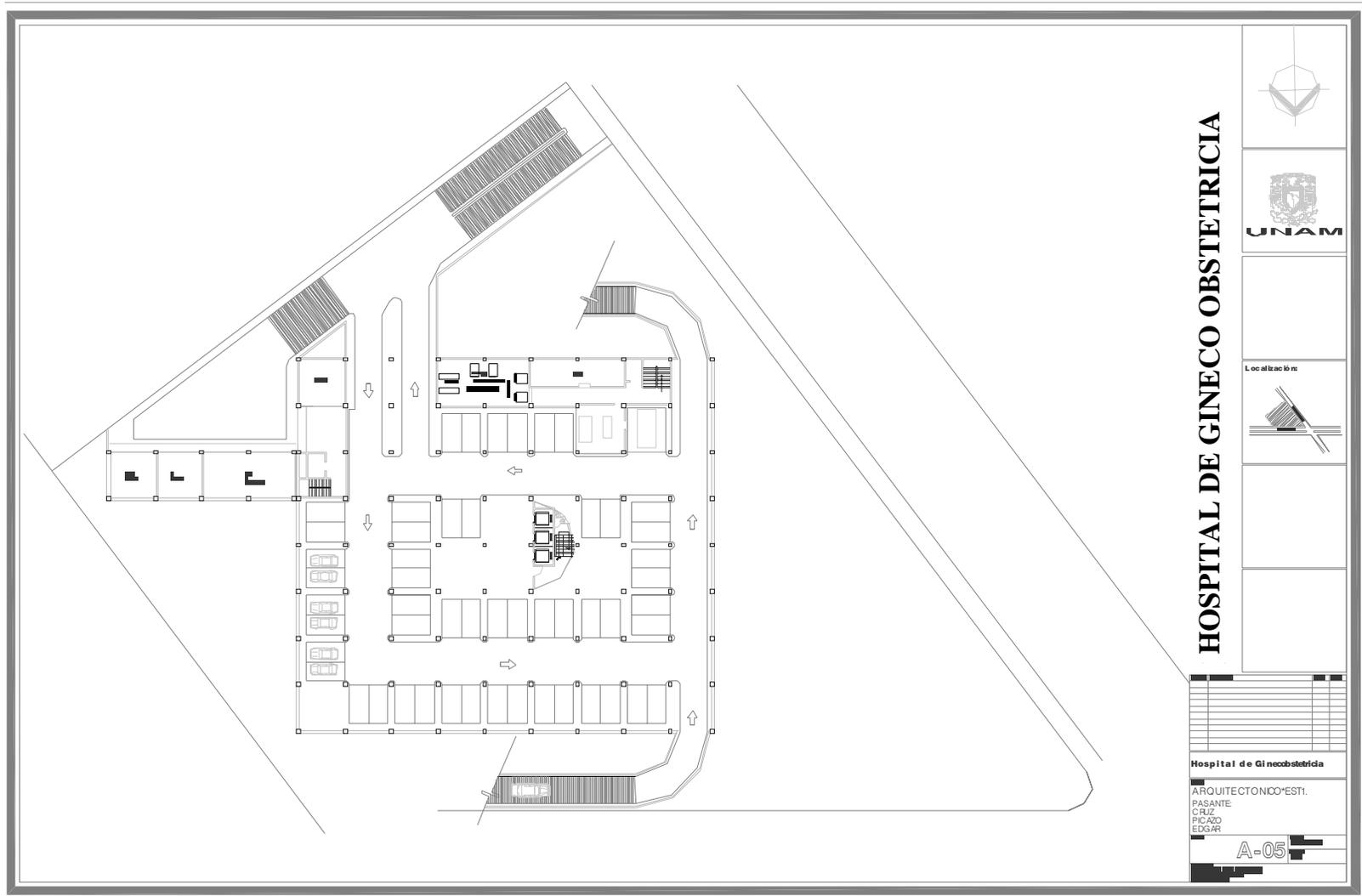
# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA



EDGAR CRUZ PICAZO



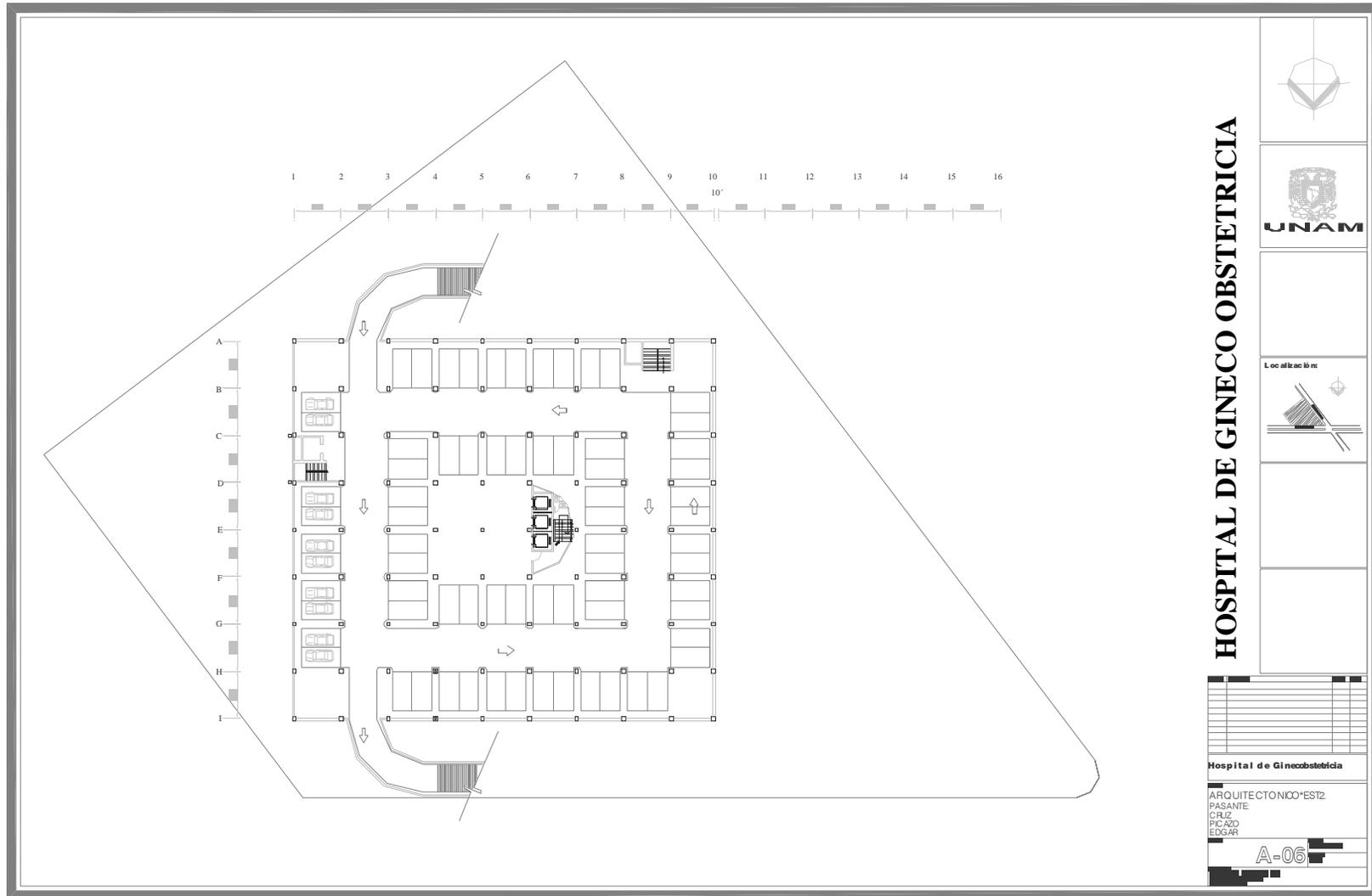
# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA



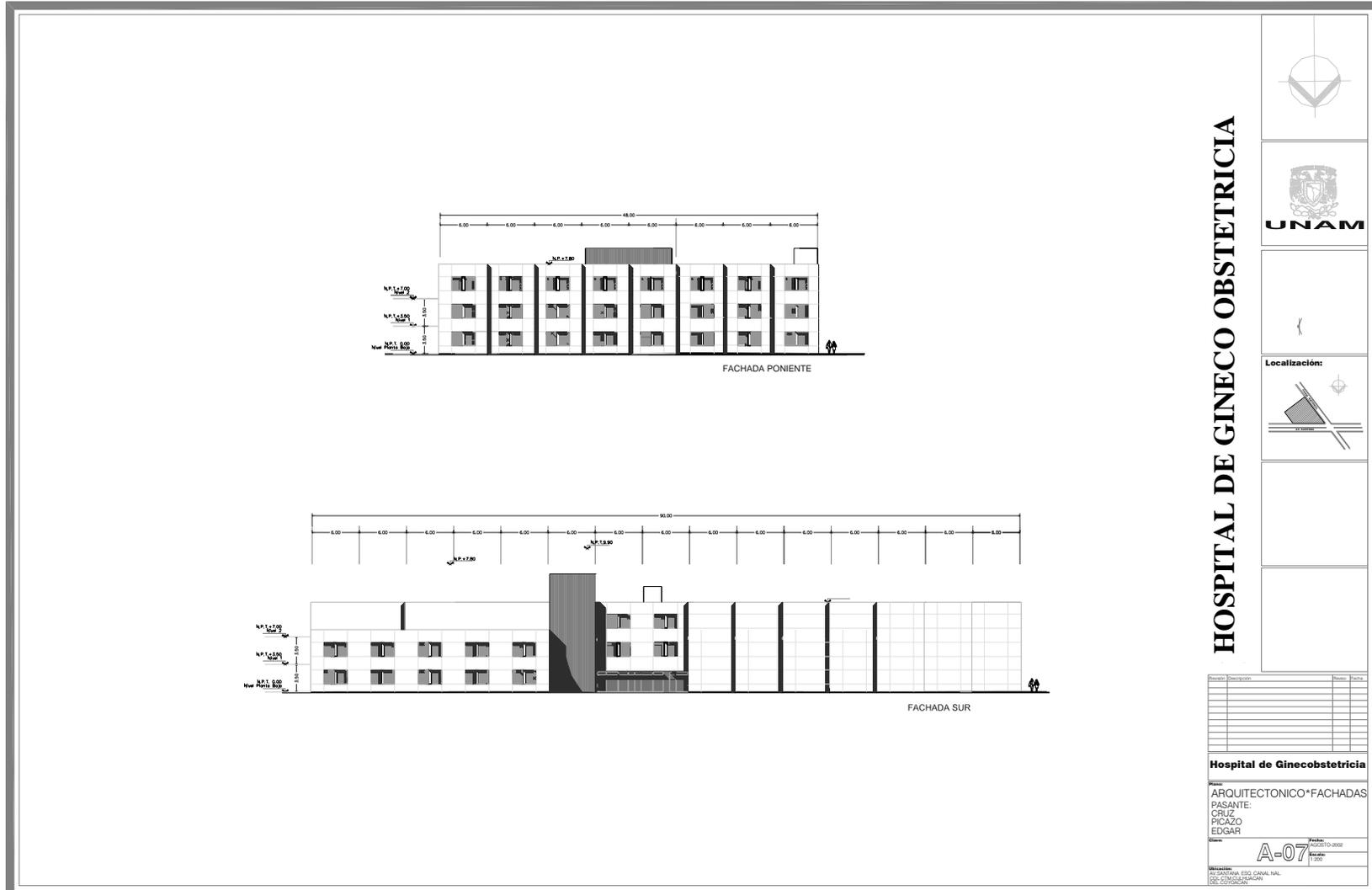
EDGAR CRUZ PICAZO

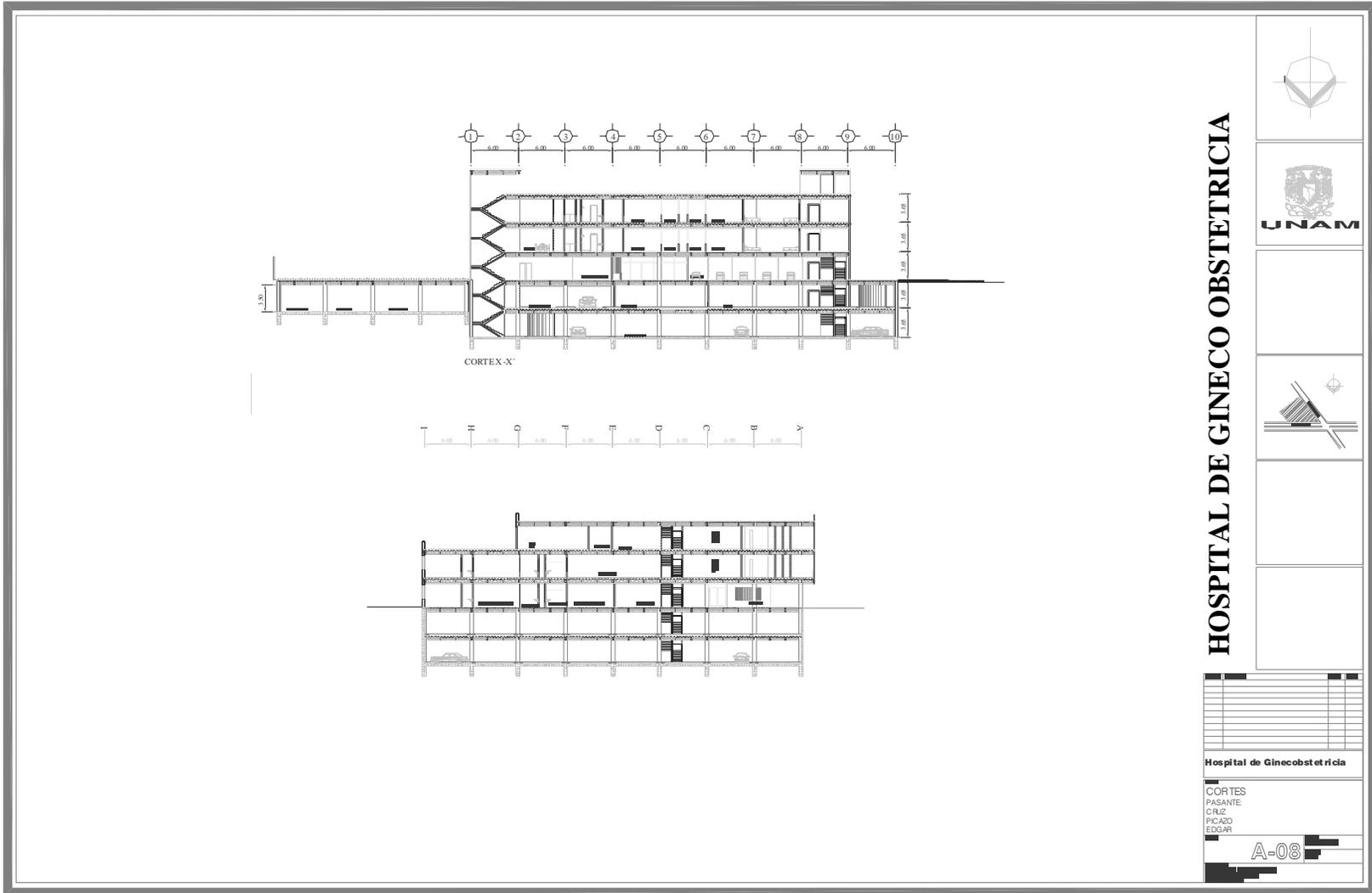


# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA



EDGAR CRUZ PICAZO





EDGAR CRUZ PICAZO





# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

**Localización:**

| Número | Descripción |
|--------|-------------|
|        |             |
|        |             |
|        |             |
|        |             |
|        |             |
|        |             |
|        |             |
|        |             |
|        |             |
|        |             |
|        |             |
|        |             |
|        |             |

**Hospital de Ginecobstetricia**

CIMENTACION  
PASANTE:  
CRUZ  
PICAZO  
EDGAR

E-02

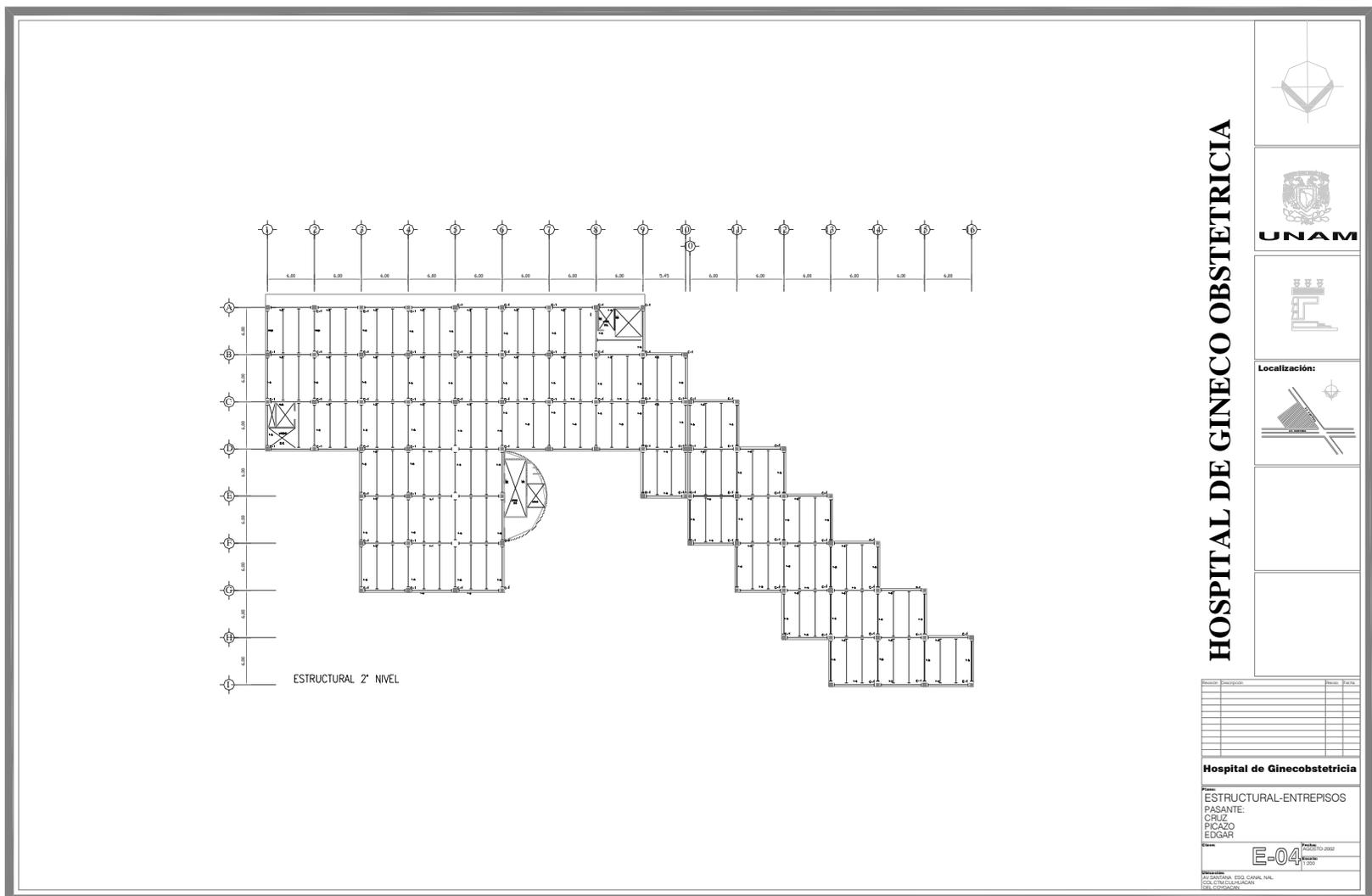
PROYECTADA POR: EDG. CARVAL NAL.  
COL. CTM. CUERNAVACA  
DEL ESTADO DE GUATEMALA

EDGAR CRUZ PICAZO





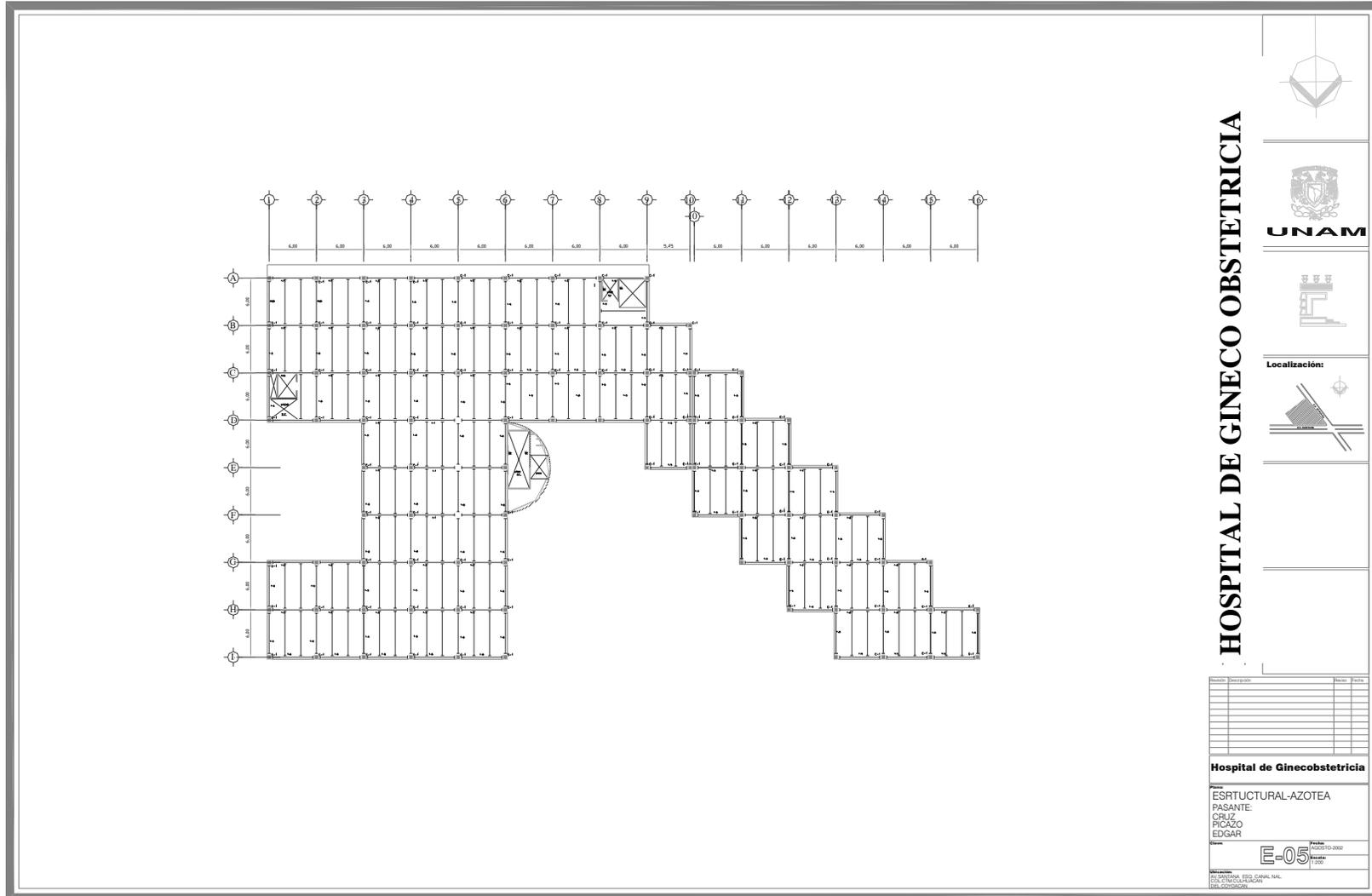
# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA



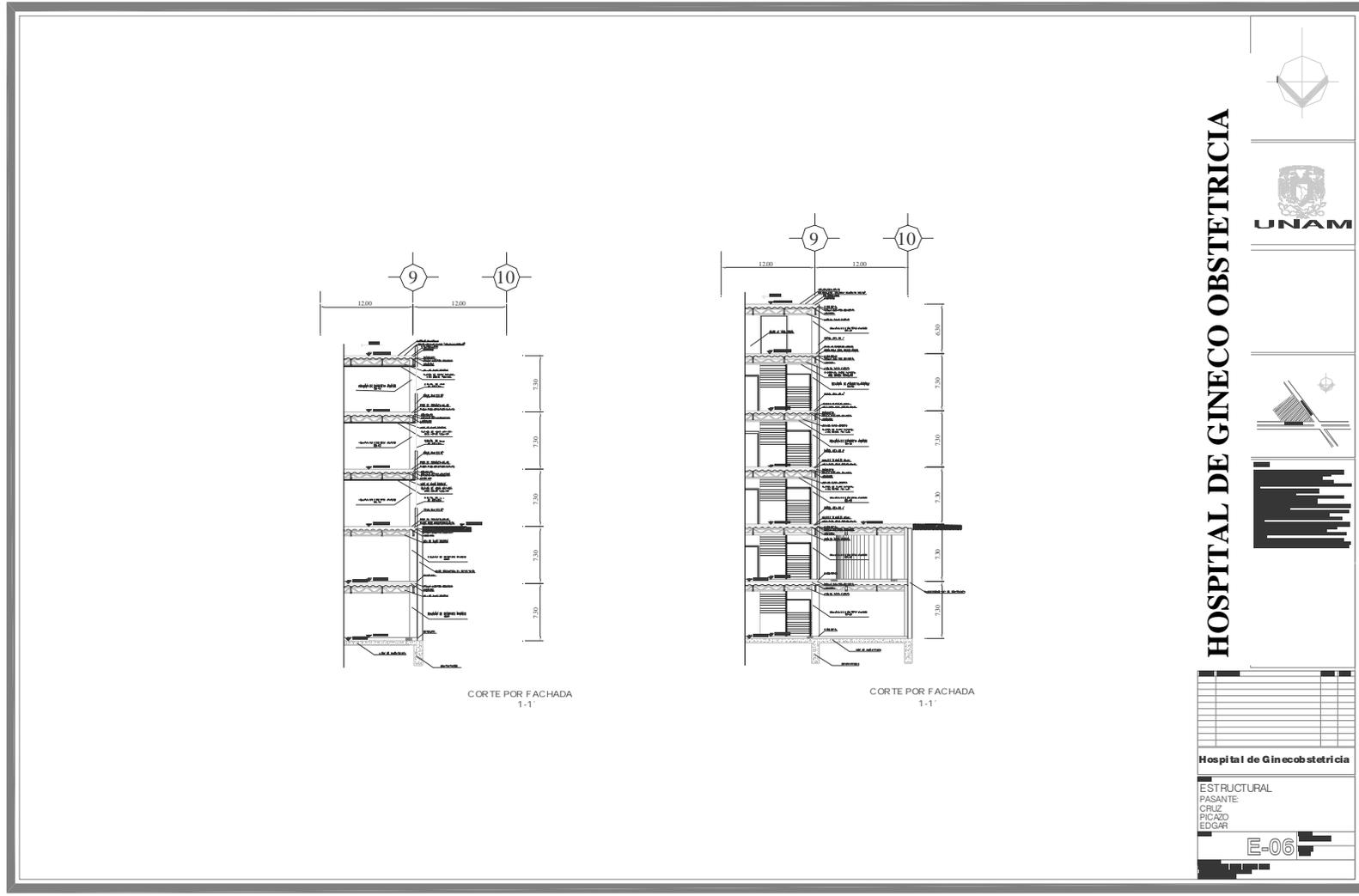
**EDGAR CRUZ PICAZO**



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA



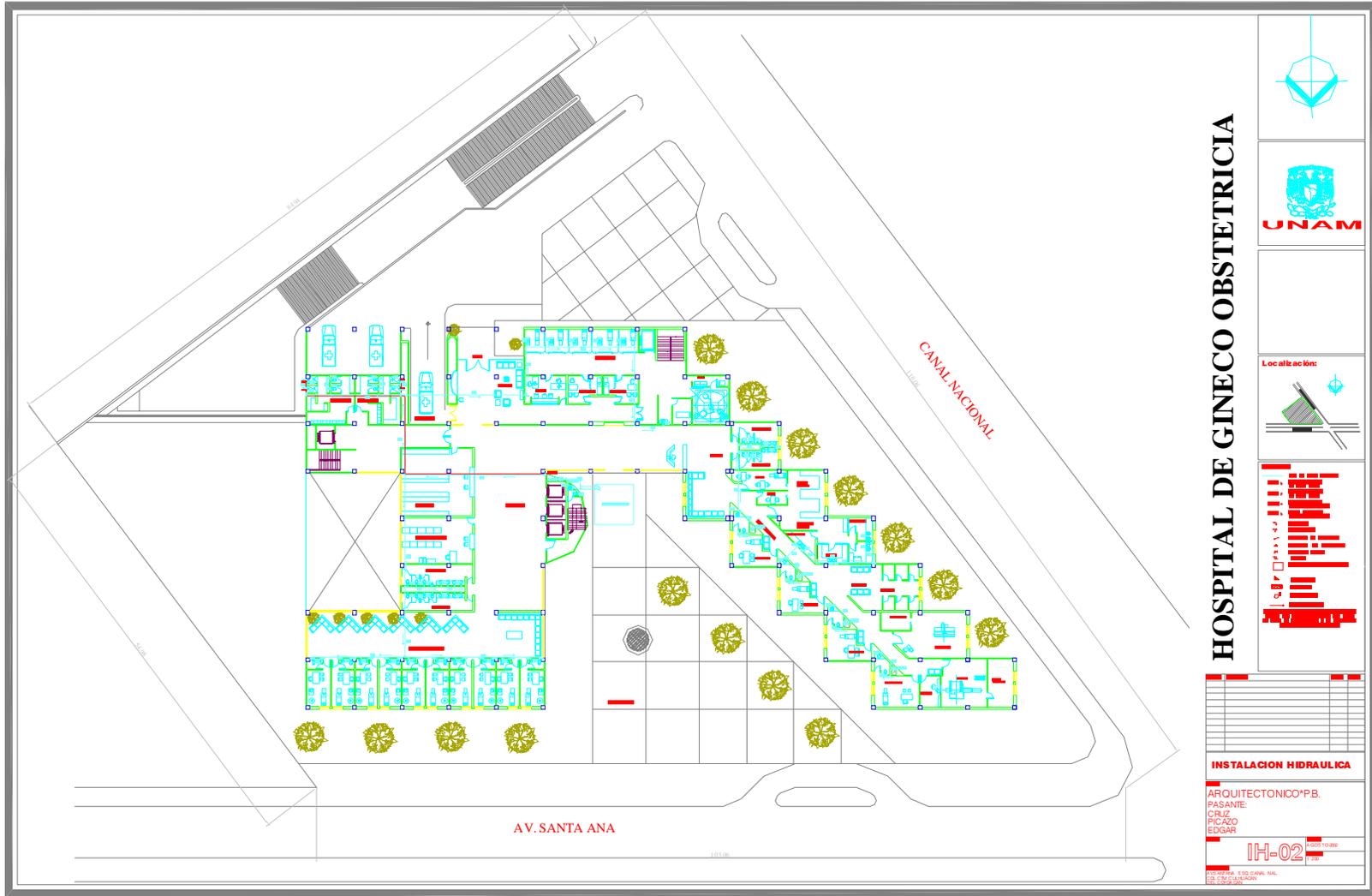
EDGAR CRUZ PICAZO







# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA



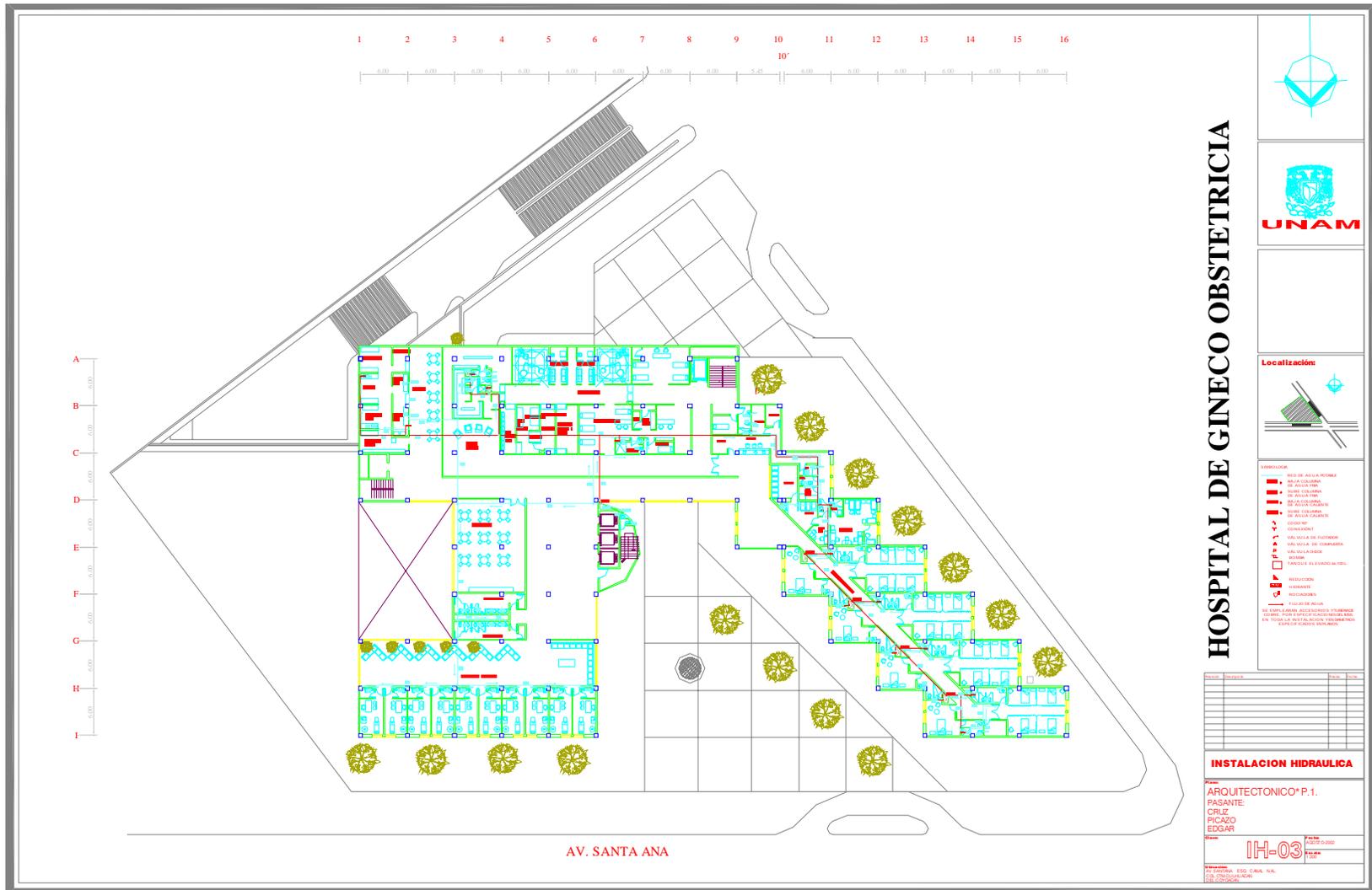
INSTALACION HIDRAULICA

EDGAR CRUZ PICAZO



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

INSTALACION HIDRAULICA

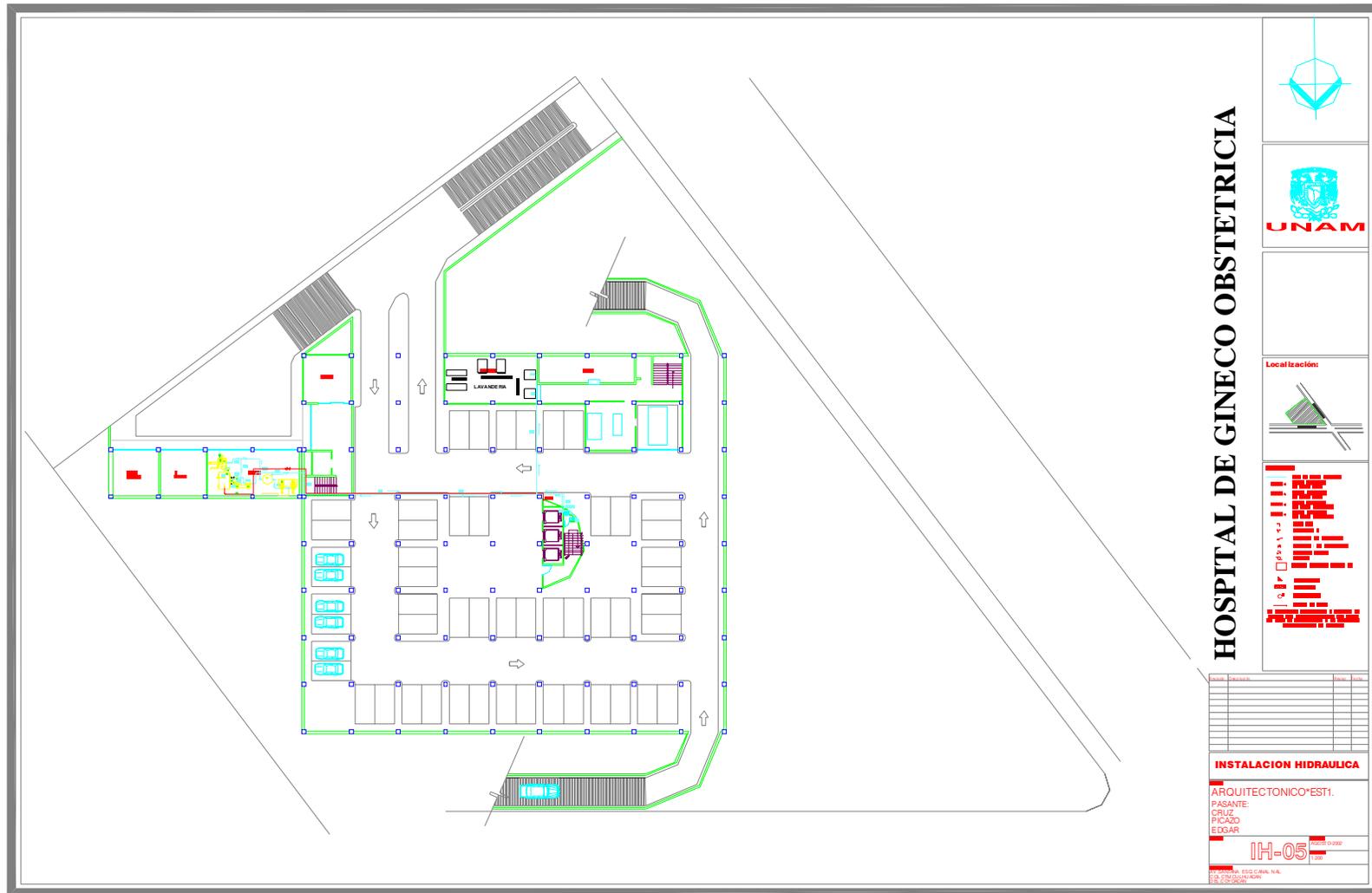


EDGAR CRUZ PICAZO





# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA



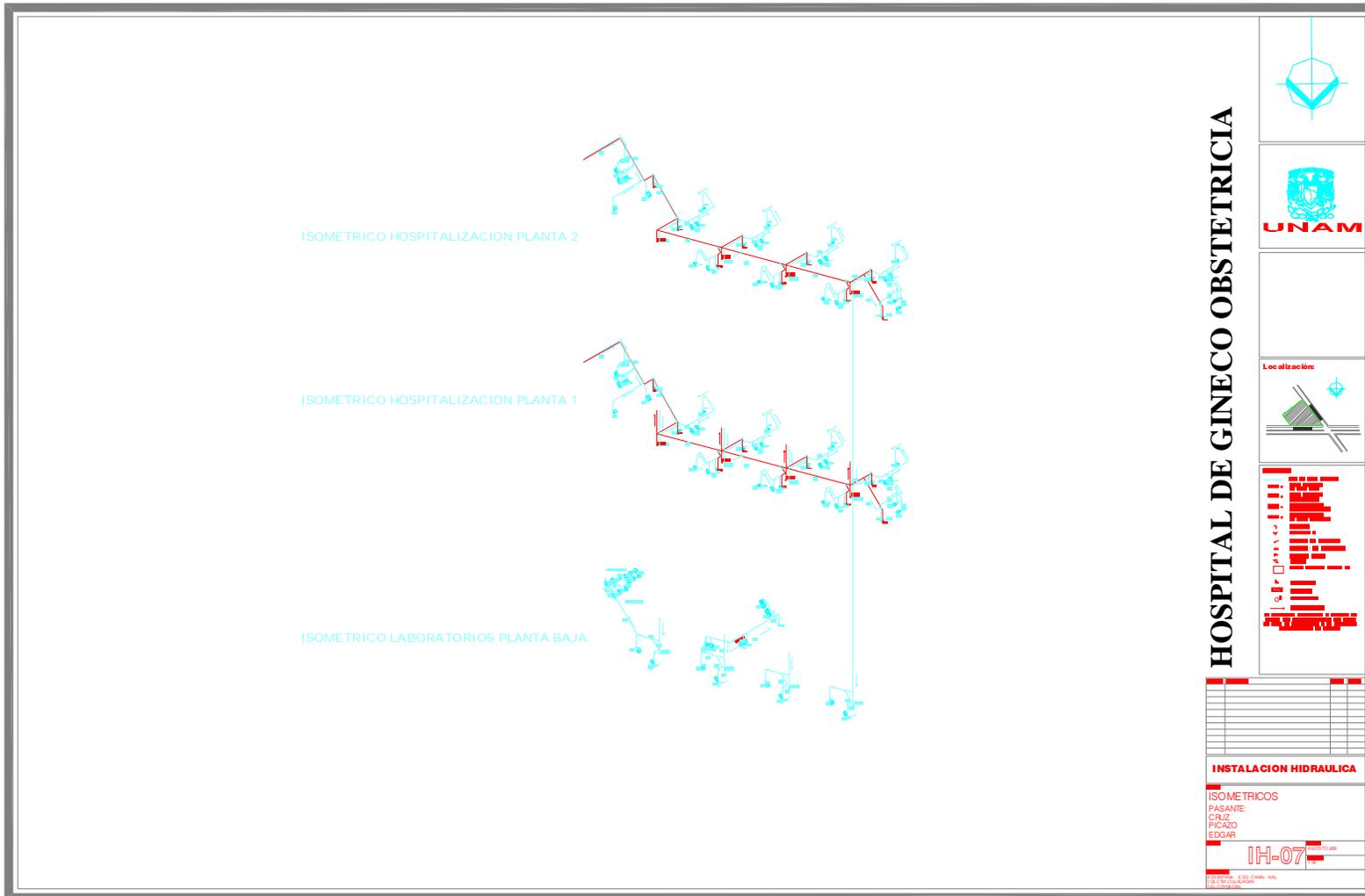
INSTALACION HIDRAULICA

EDGAR CRUZ PICAZO





# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA



EDGAR CRUZ PICAZO



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

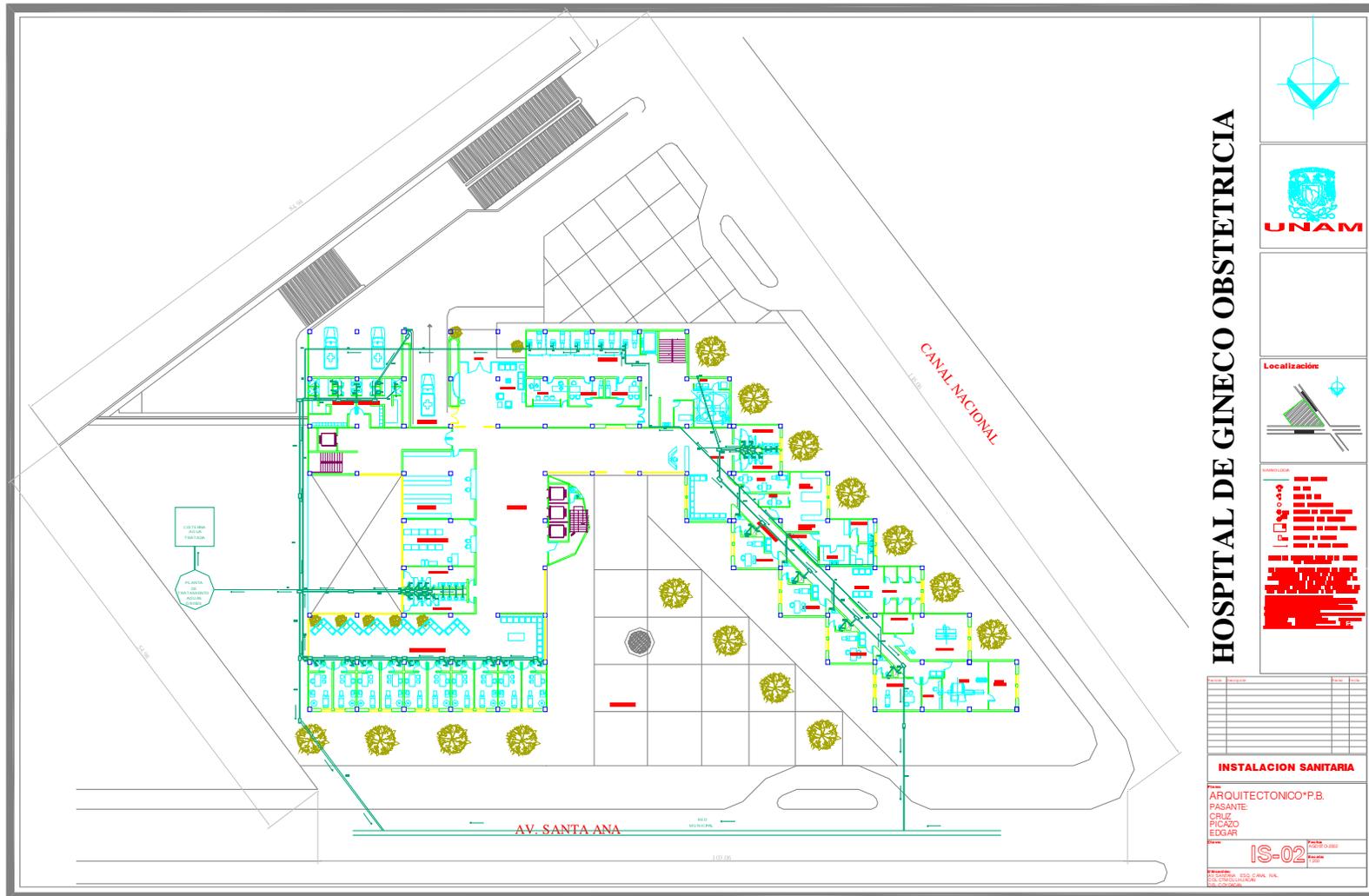


INSTALACION SANITARIA

EDGAR CRUZ PICAZO



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

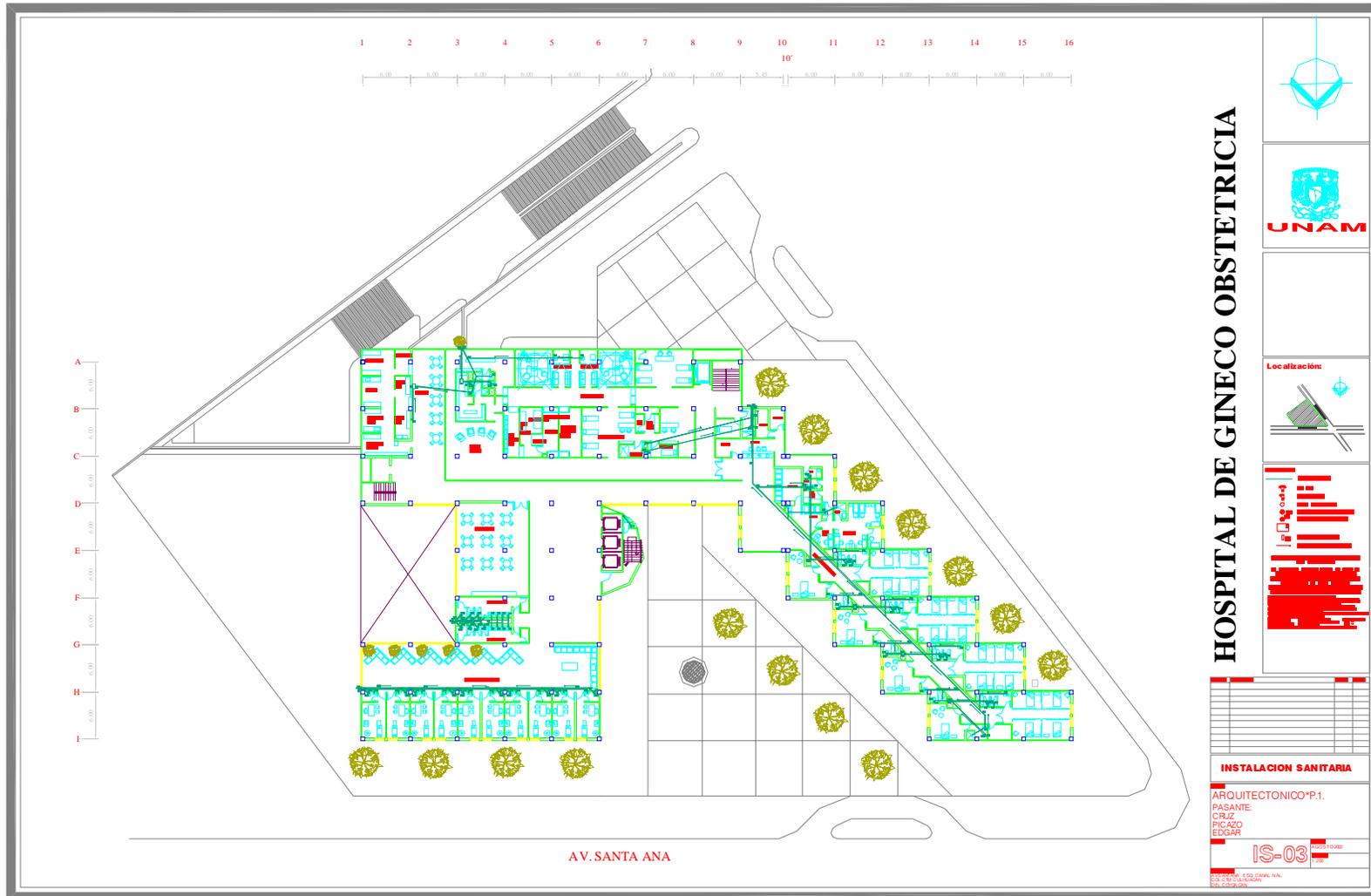


INSTALACION SANITARIA

EDGAR CRUZ PICAZO



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

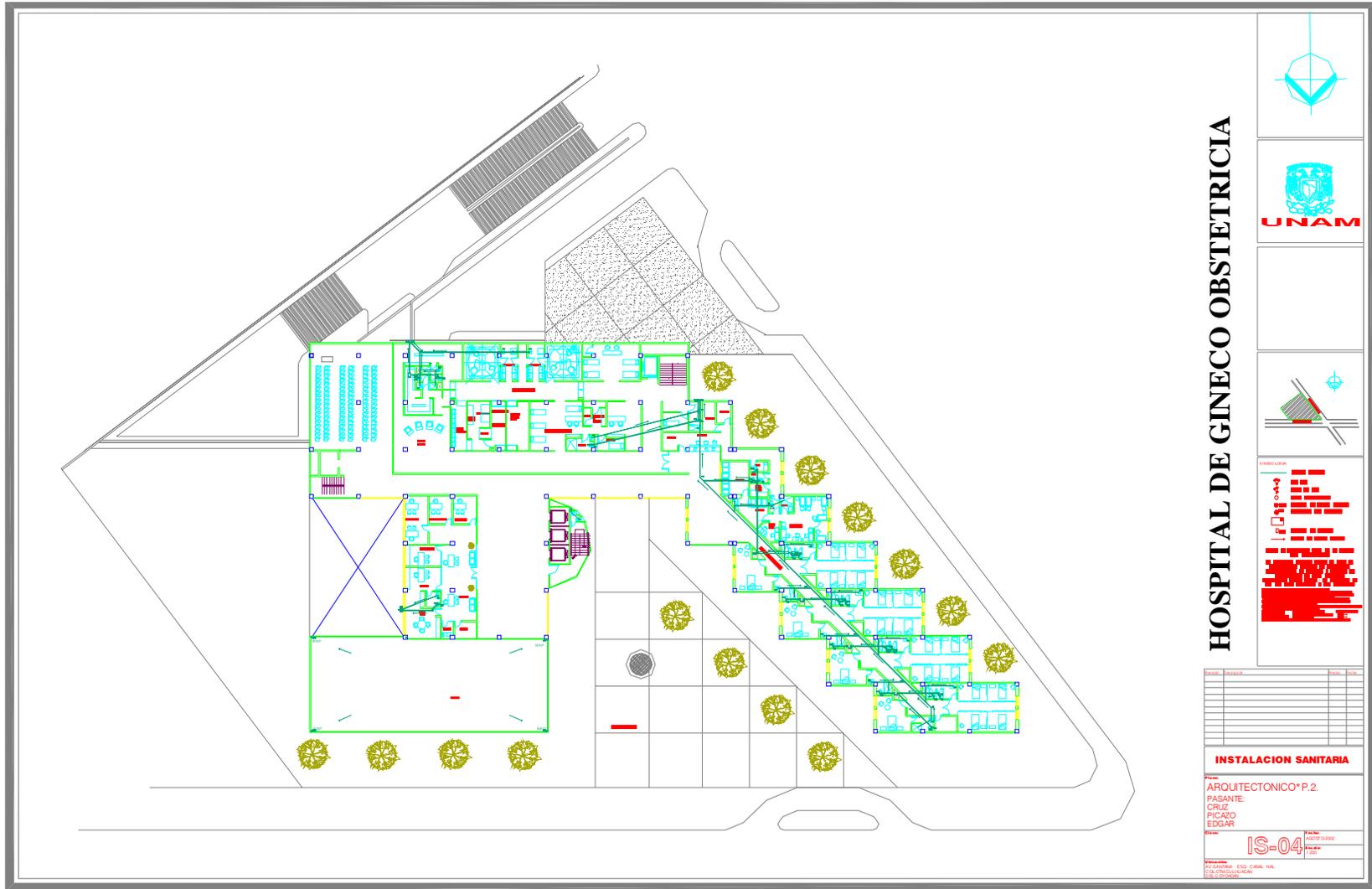


INSTALACION SANITARIA

EDGAR CRUZ PICAZO



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

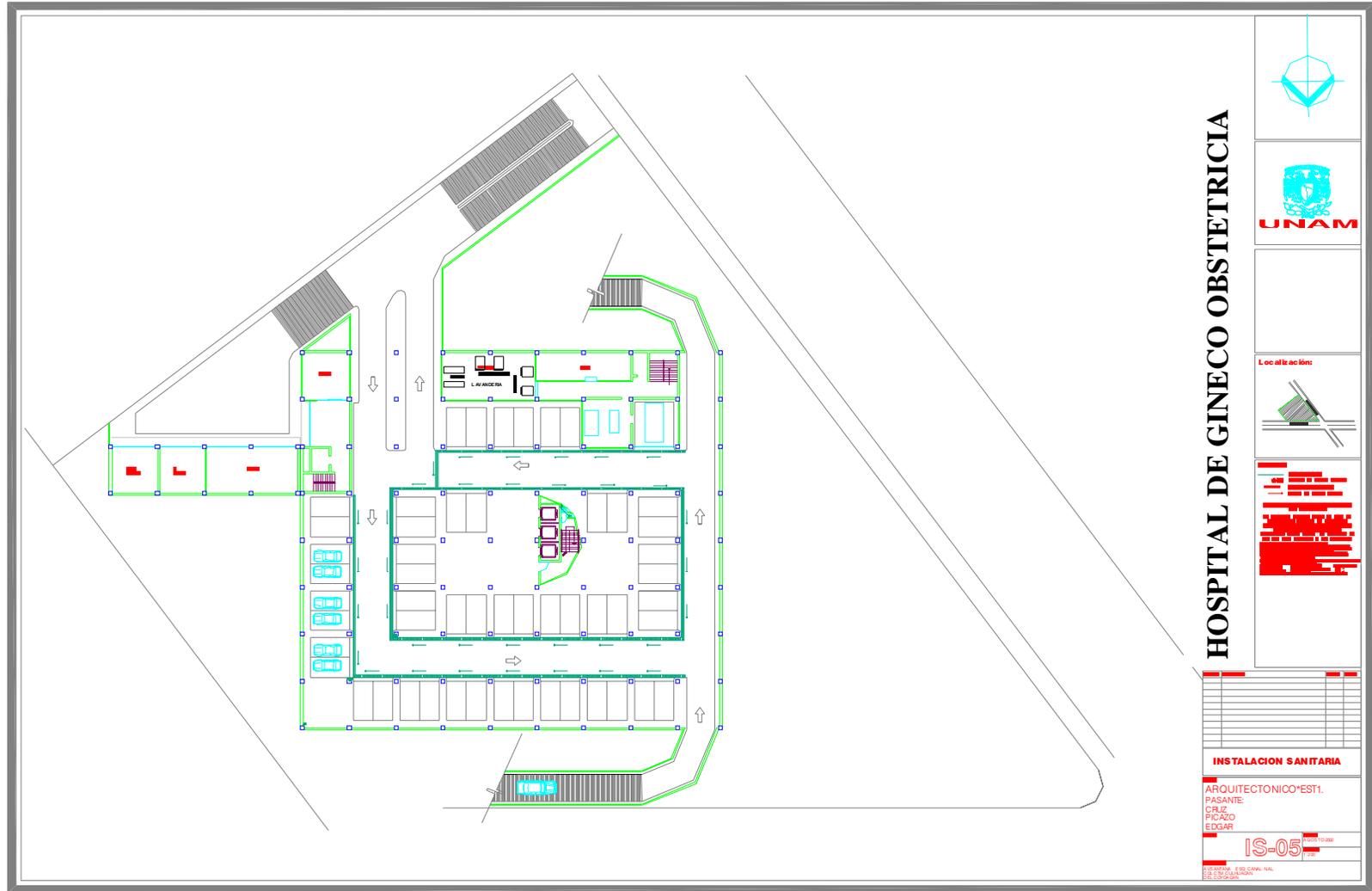


INSTALACION SANITARIA

EDGAR CRUZ PICAZO

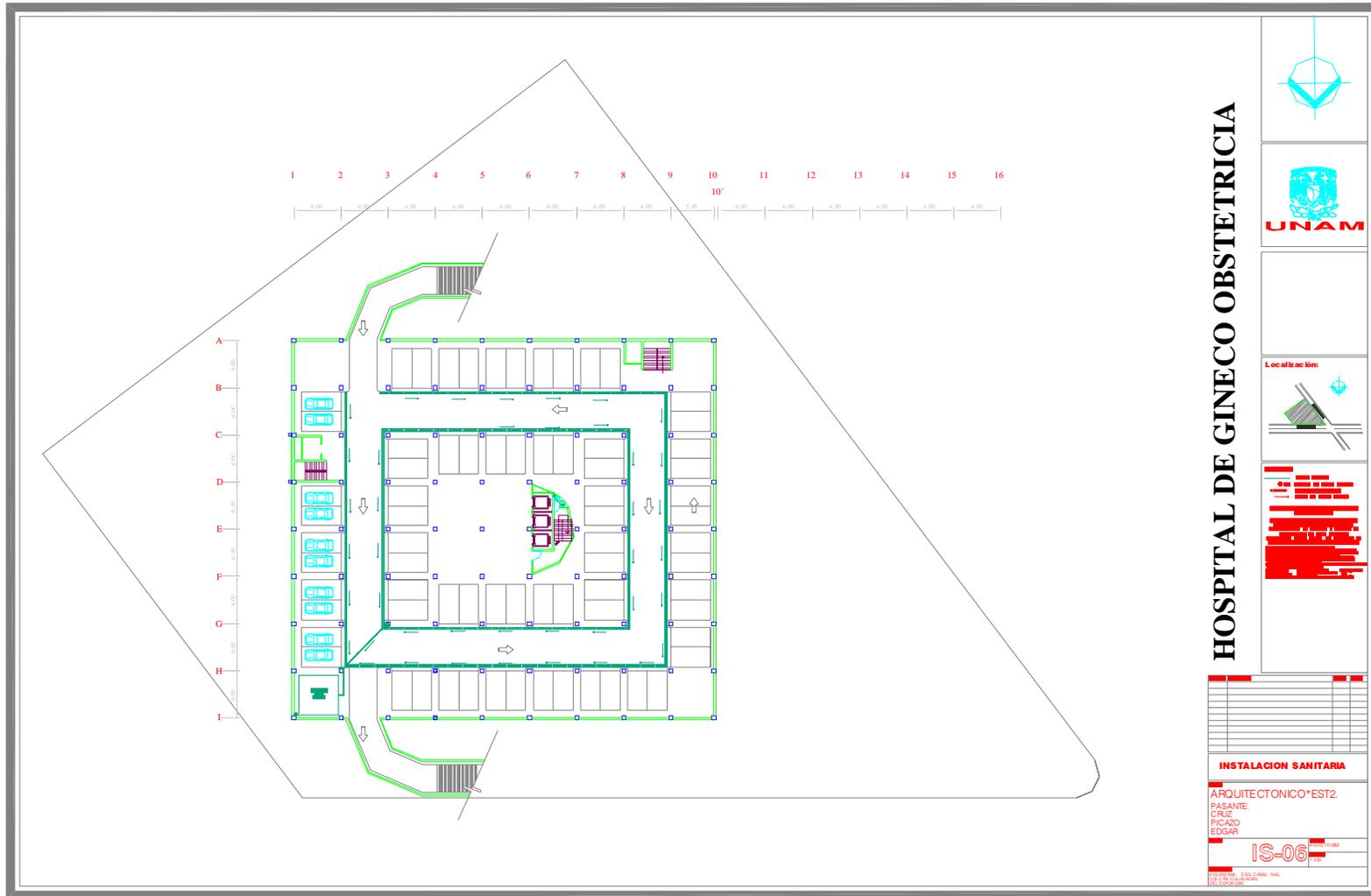


# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA





# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

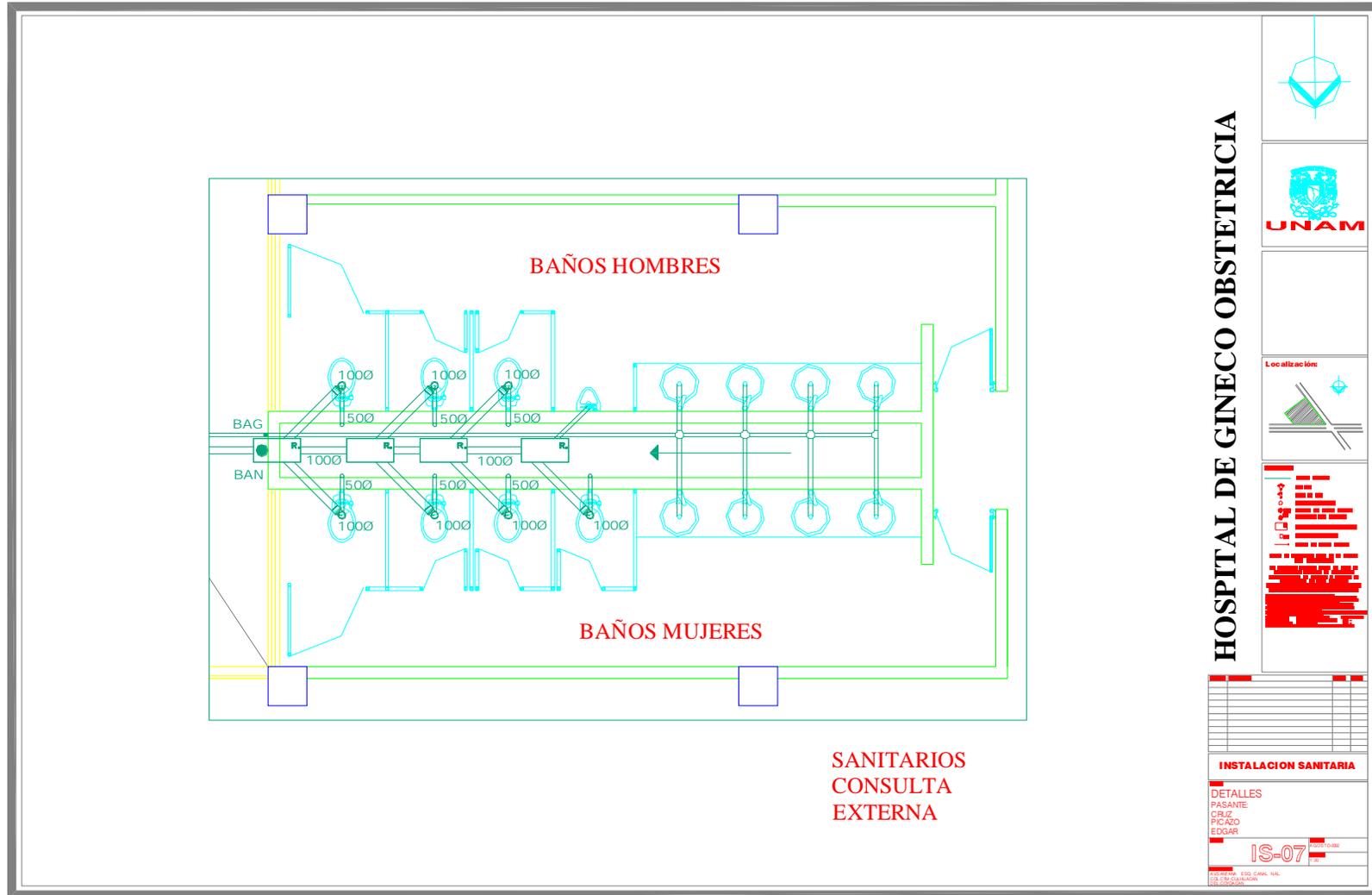


INSTALACION SANITARIA

EDGAR CRUZ PICAZO

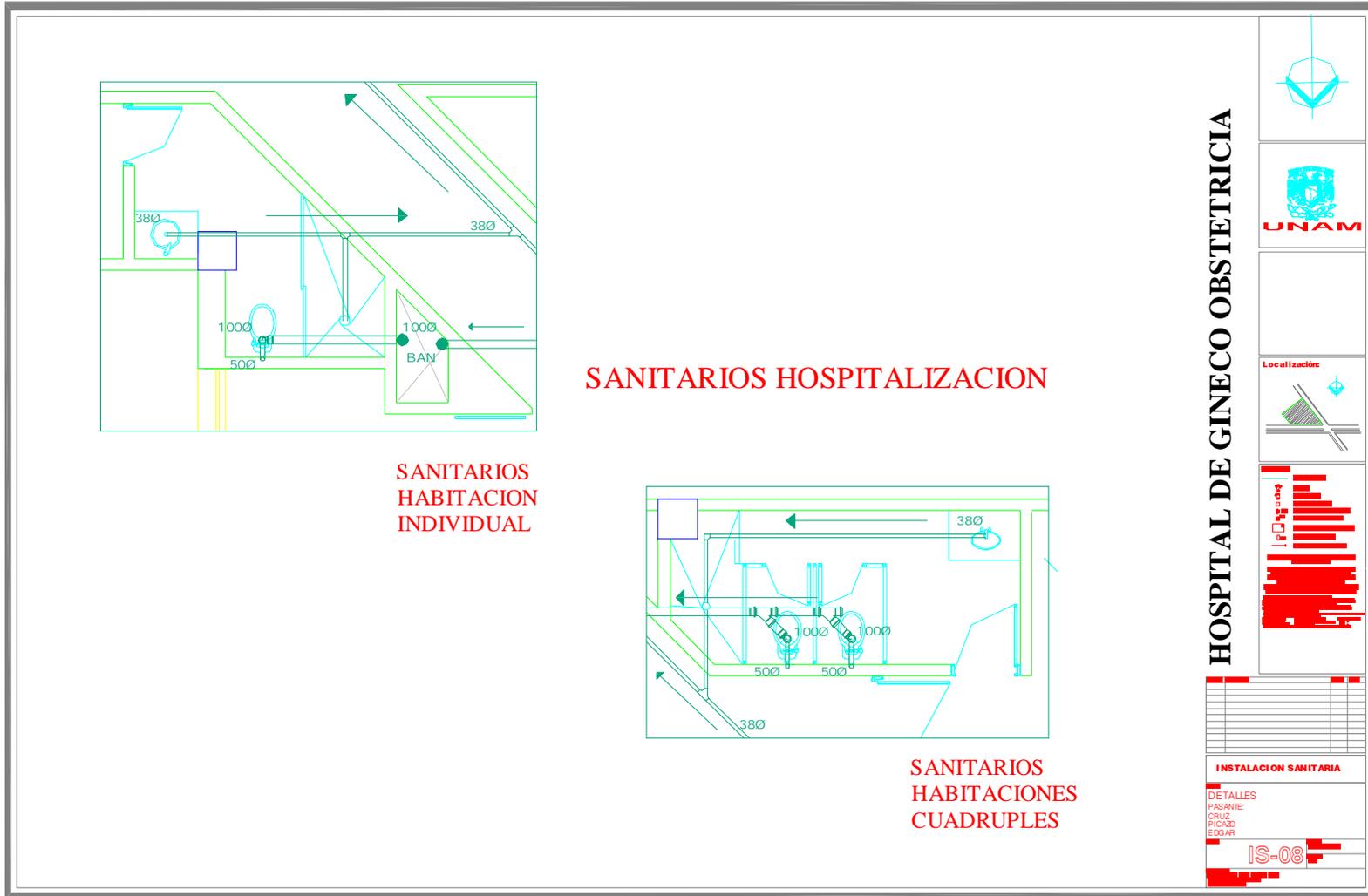


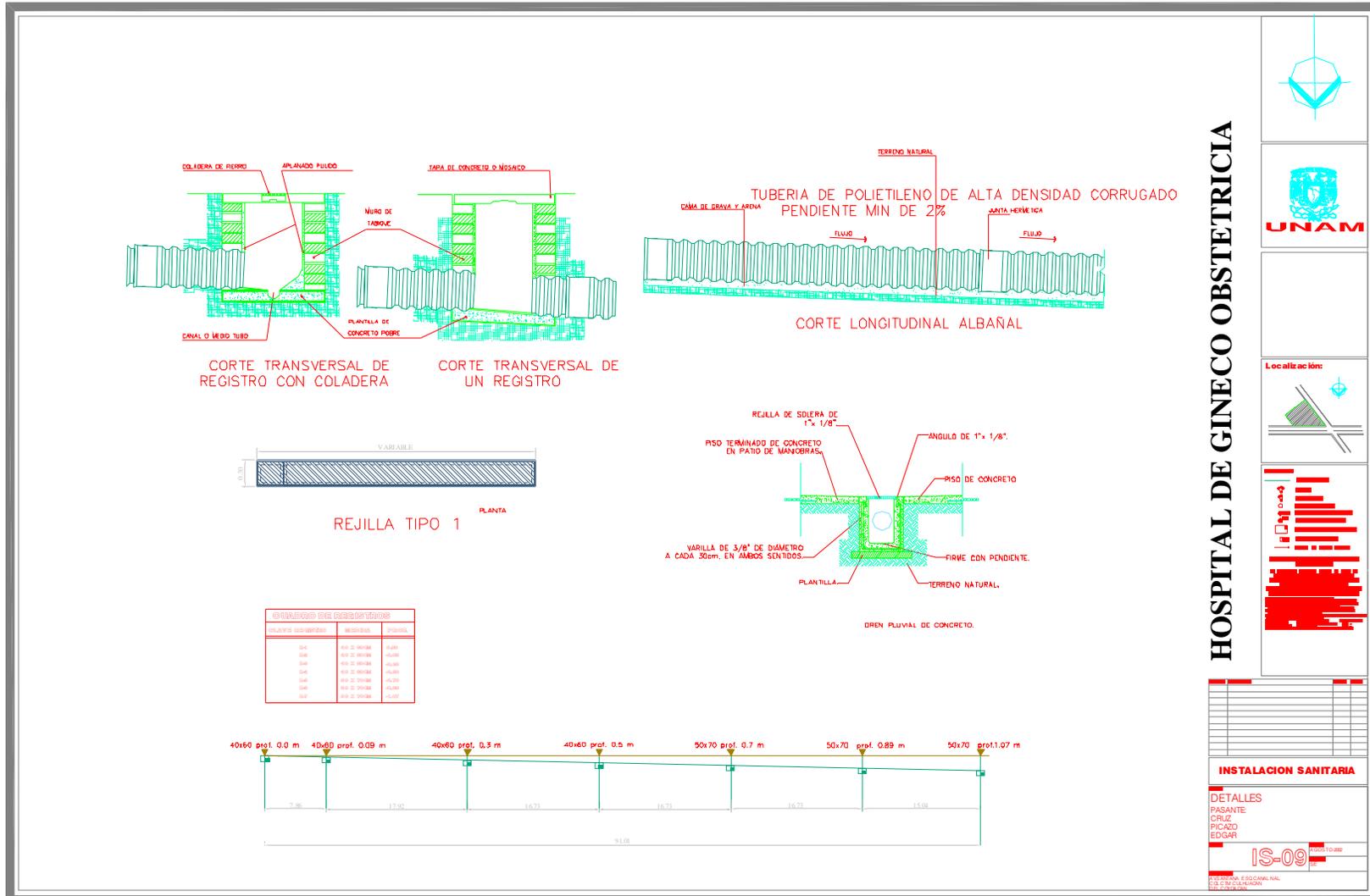
# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA



SANITARIOS  
CONSULTA  
EXTERNA

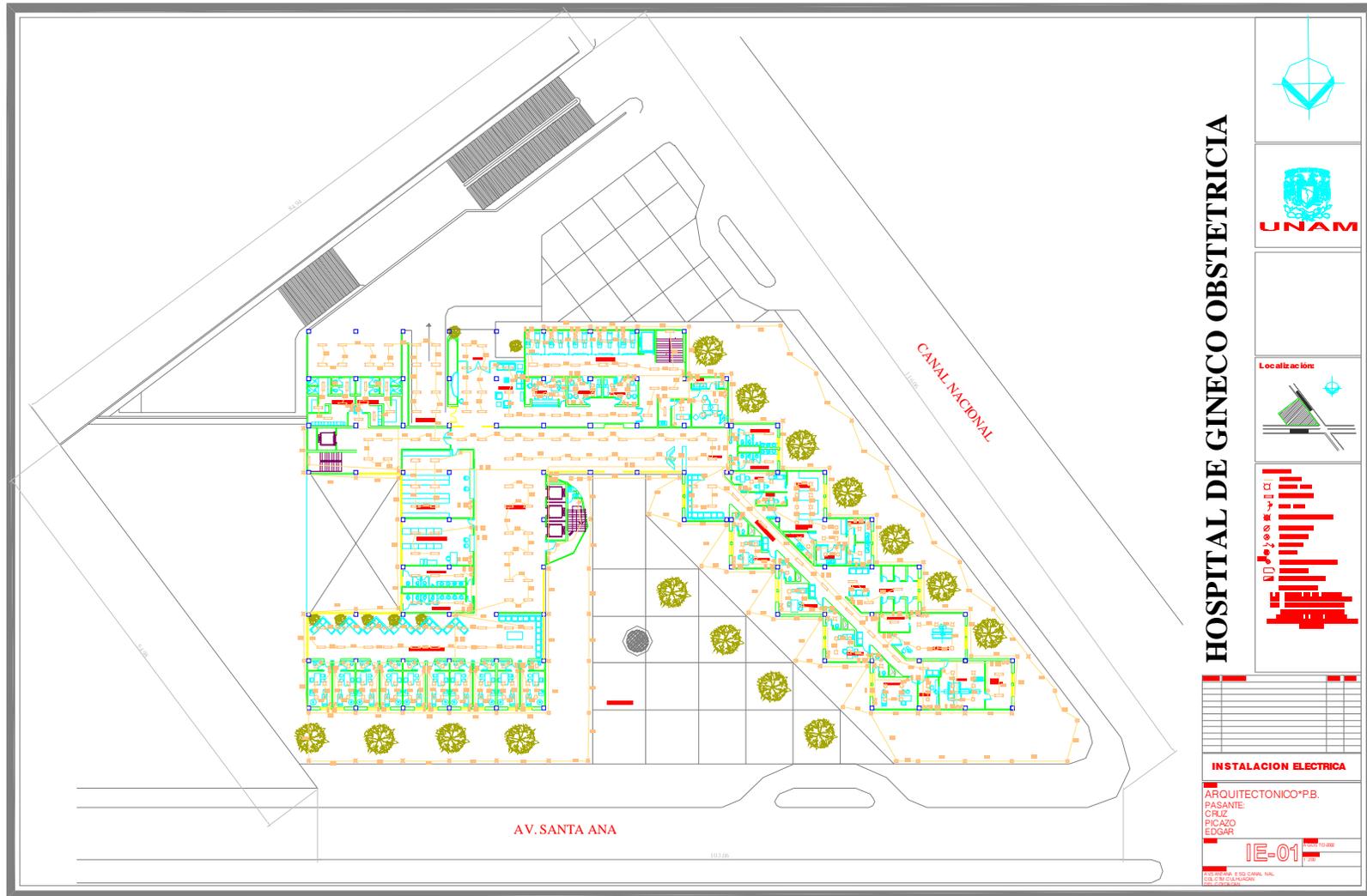
EDGAR CRUZ PICAZO







# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA

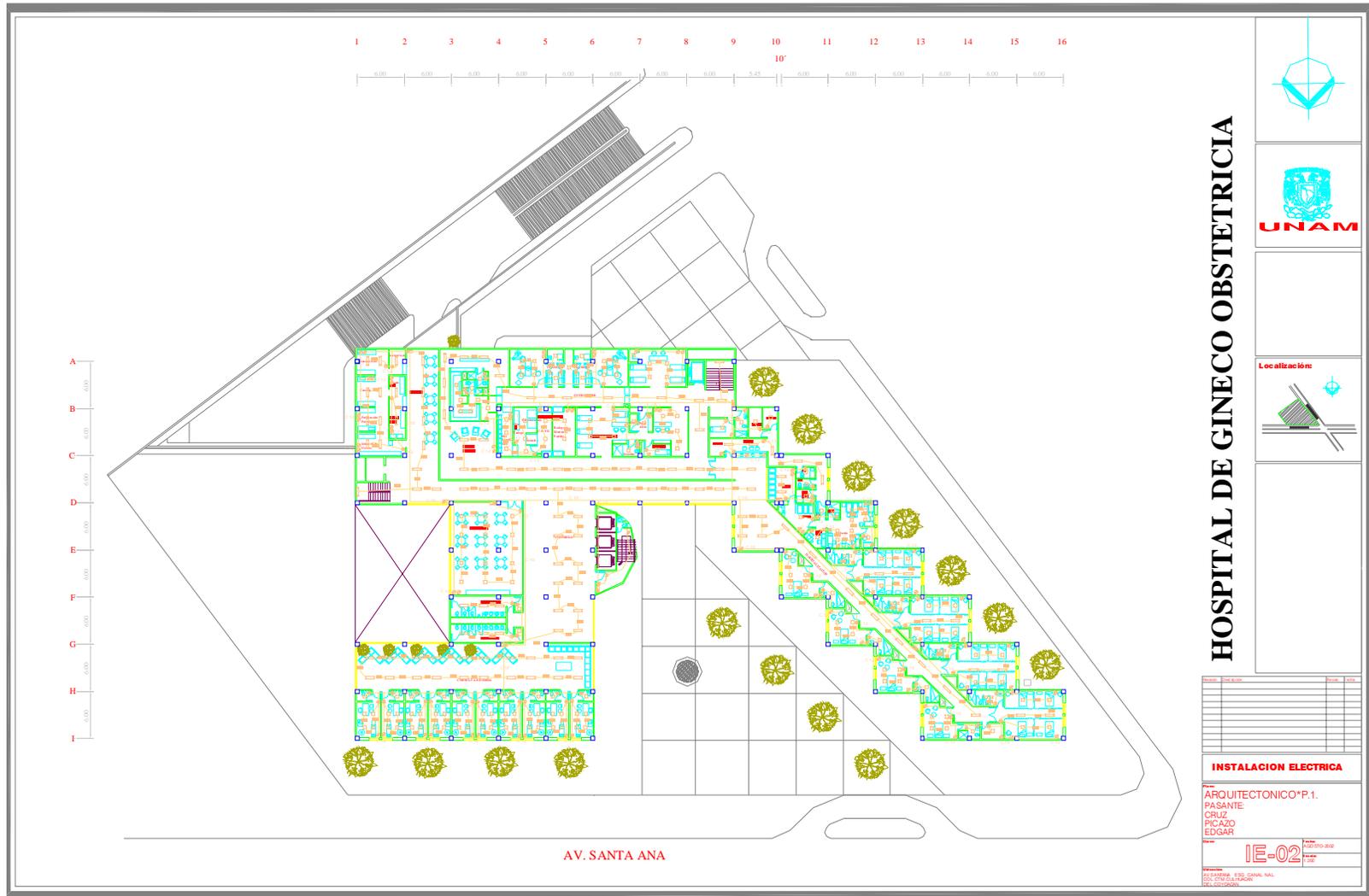


INSTALACION ELECTRICA

EDGAR CRUZ PICAZO



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA



INSTALACION ELECTRICA

EDGAR CRUZ PICAZO







|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

UNIDAD HALOGENA EN FALSO PLAFON

DETALLE 2

UNIDAD FLUORESCENTE EN FALSO PLAFON

DETALLE 1

Loc. alación

**HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA**

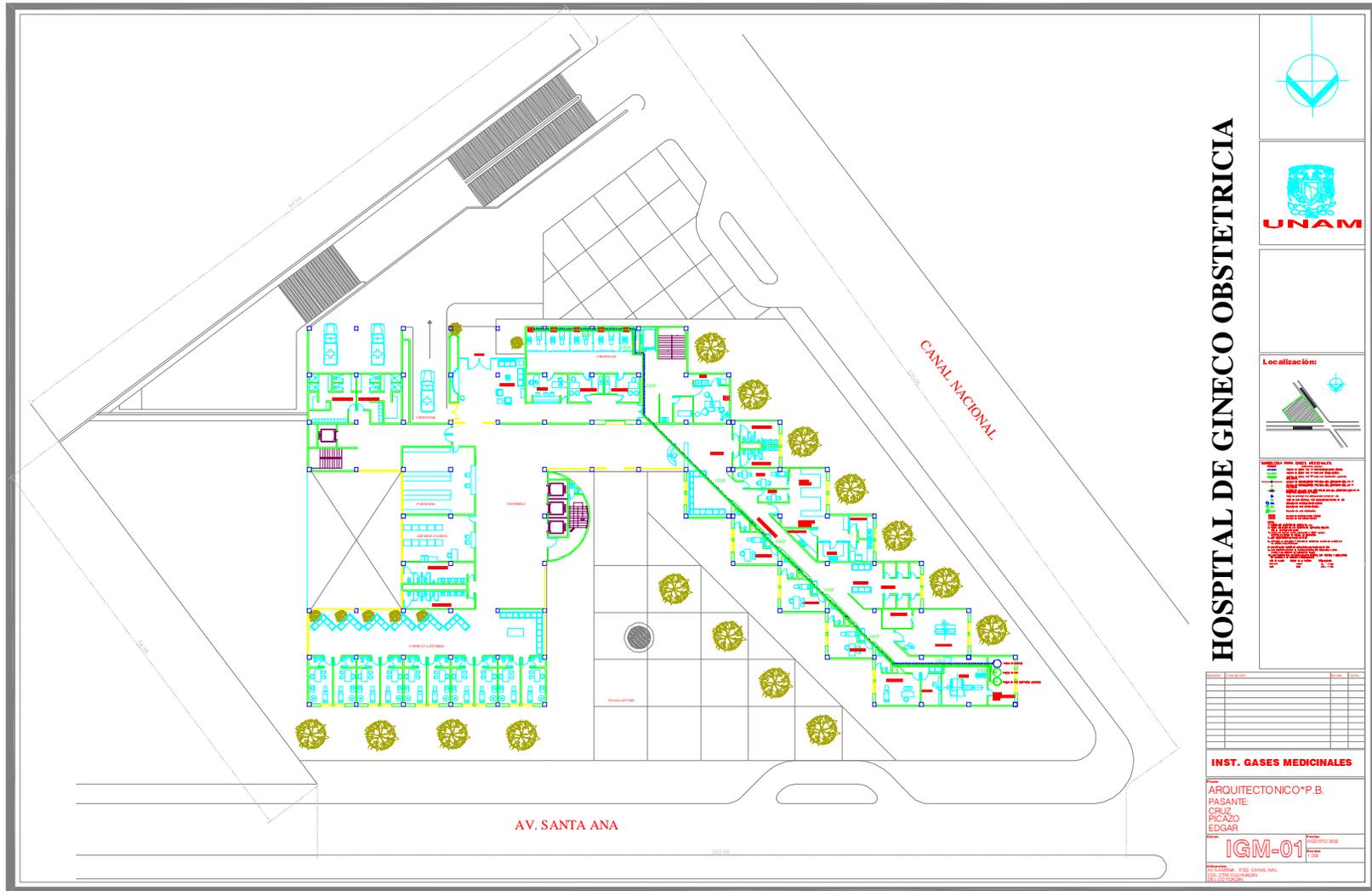
**INSTALACION ELECTRICA**

CALCULO PASANTE CRUZ PICAZO EDGAR

IE-06



# HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA



INSTALACION GASES MEDICINALES

EDGAR CRUZ PICAZO

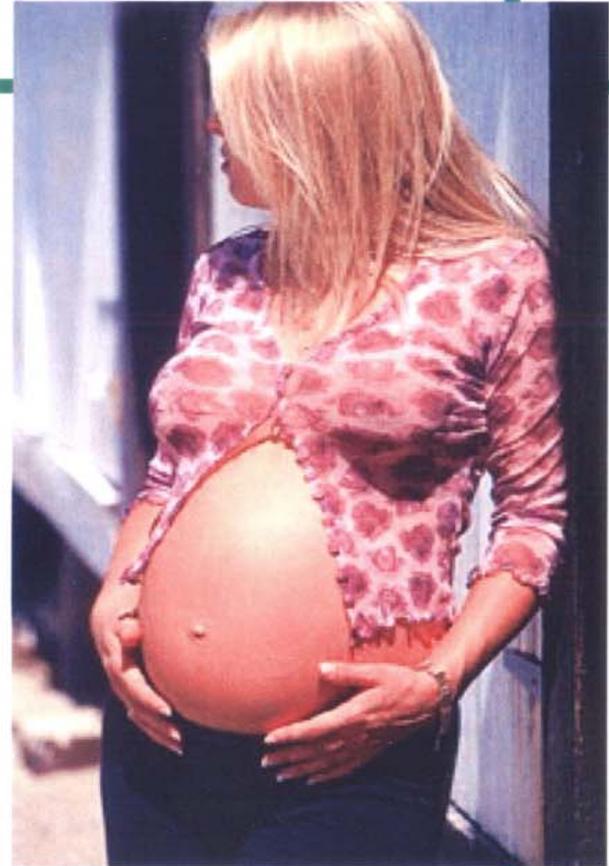






---

# HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA



**CONCLUSIÓN**



### CONCLUSIONES

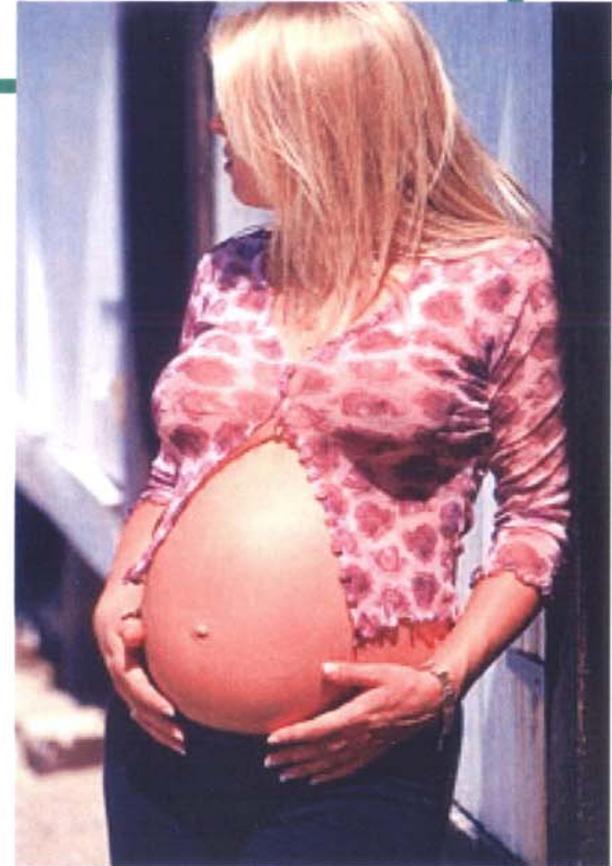
Para la realización de un Hospital no basta con tener el monto económico y/o el terreno; sino también se debe analizar y justificar el proyecto.

Hay diversos parámetros que debemos tomar en cuenta para realizar el proyecto, pero ante todo considero que debemos darle una gran importancia a la Planeación, en este caso en particular con la tesis, el de organizar la información necesaria para el objeto a construir y/o diseñar, conocer las necesidades de los usuarios, las demandas, la problemática, los recursos, etc.

Este tipo de investigaciones son de gran valía para los estudiantes ya que nos dan una mayor visión de lo que es un trabajo profesional, específicamente con esta tesis se concluye un ciclo de actividad académica y el ingreso a una actividad laboral con las bases de un trabajo de Investigación Terminal de Gran Envergadura.

---

# HOSPITAL DE GINECO-OBSTETRICIA



**BIBLIOGRAFÍA**



**BIBLIOGRAFIA**

UNIDAD DE PROYECTOS DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

NORMAS DE PROYECTO ARQUITECTONICO DEL IMSS

NORMAS DE PROYECTO DE INGENIERIAS CIVILES DEL IMSS

NORMAS DE PROYECTO DE INGENIERIAS DE INSTALACIONES DEL IMSS

EL HOSPITAL DEL FUTURO  
CONGRESO IMPARTIDO POR LA SOCIEDAD MEXICANA DE ARQUITECTOS ESPECIALISTAS EN SALUD

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL