



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Facultad de Arquitectura  
Taller Jorge González Reyna

**HOSPITAL REGIONAL SUBZONA 34 CAMAS,  
SAN MARTÍN, CHALCHICUAUTLA, S.L.P.**

Tesis que para obtener el título de arquitecta  
PRESENTA

**Eunice Hernández Bautista**

**SINODALES**

Arq. Raúl Kobeh Hedere  
Arq. Enrique Vaca Chritzberg  
Arq. Manuel Medina Ortíz

NOVIEMBRE 2006





Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

# ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. SALUD	4
2.1 SALUD EN MÉXICO	7
2.2 ARQUITECTURA PARA LA SALUD	10
2.3 CONCEPTO HOSPITAL	11
2.4 HISTORIA HOSPITALES	12
2.5 EVOLUCIÓN DE HOSPITALES EN MÉXICO	15
2.6 CONCLUSIONES	17
3. PROYECTOS ANÁLOGOS	18
3.1 HOSPITAL REGIONAL, SOLIDARIDAD, ZACATIPAN, S.L.P., 1983	19
3.2 HOSPITAL GENERAL SUBZONA, SILAO, GUANAJUATO, 2002	21
3.3 HOSPITAL GENERAL SUBZONA, LA PIEDAD, MICHOACAN, 2000	22
4. APROXIMACIÓN AL SITIO	23
4.1 MUNICIPIO DE SAN MARTÍN CHALCHICUAUTLA	27
4.2 TERRENO	31
5. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	35
6. PROYECTO ARQUITECTÓNICO	40
6.1 CONCEPTO ARQUITECTÓNICO	41
6.2 PARTIDO ARQUITECTÓNICO	41
6.3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	42
6.4 MEMORIA DE CRITERIO ESTRUCTURAL	49
6.5 MEMORIA DE CRITERIO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	52
6.6 MEMORIA DE CRITERIO DE INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	55
6.7 MEMORIA DE CRITERIO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA	57
6.8 MEMORIA DE CRITERIO DE INSTALACIÓN SANITARIA	58
6.9 MEMORIA DE CRITERIO DE GASES MEDICINÁLES	60
6.10 MEMORIA DE CRITERIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO	62
6.11 COSTOS APROXIMADOS DE OBRA	67
6.12 ÍNDICE DE PLANOS	69
7. CONCLUSIONES	194
8. BIBLIOGRAFÍA	195

## 1. INTRODUCCIÓN

La arquitectura hospitalaria tiene como función principal, garantizar la prestación de Servicios de cualquier población que lo demande. En nuestro país, los hospitales existentes ven superada su capacidad de atención médica como consecuencia del incremento de la tasa demográfica año con año (principalmente en los estratos sociales mas bajos), mientras que en otras zonas están sobradas; lo cierto es que, hasta el momento, no ha sido posible resolver las necesidades reales de infraestructura hospitalaria de la población nacional. Las razones son múltiples, pero destacan la falta de información estadística precisa para una planeación eficaz y la escasez de recursos financieros.

Es por ello que me veo en la necesidad de hacer esta propuesta arquitectónica, donde el principal objetivo es lograr la cobertura de una población, en especial la más desprotegida, descentralizando los congestionados centros de atención hospitalaria, y así poder modernizar la infraestructura física existente. En este trabajo se analiza la estructura socio-económica y cultural, esperanzas de vida e índices de mortandad que imperan en esta entidad federativa.

Toda la investigación realizada, generó la propuesta de mi tesis "Hospital Regional Subzona 34 Camas". Sin embargo es importante señalar que el déficit de camas en esta delegación es pequeña y que mi propuesta resuelve en su totalidad el problema, con la realización de este trabajo me di cuenta que la solución a este problema no es la de construir hospitales para abatir el déficit de camas, sino evitar que las personas lleguen a ellos previniendo las afecciones que pudieran aquejarles.

Es por eso que la nueva generación de hospitales se pretende que la salud sea para todos, ya que en México presenta grandes rezagos.

Para que la atención médica se proporcione con calidad, eficiencia y equidad, es necesario que las instituciones de salud de los sectores públicos, social o privado cumplan con los requisitos necesarios para el funcionamiento correcto de los servicios, así como se cumplan las características y los perfiles que cada puesto demanda, con énfasis en las capacidades técnicas y se cuente con el conocimiento de los procesos idóneos para otorgar la atención médica.

## 2. SALUD

---

HRS

## 2. SALUD

La Arquitectura para la salud se define como la realización de espacios equipados y conservados en los que se desarrollan técnicas médicas para el cuidado de la salud de la población que la demanda, considerando sus condiciones socioeconómicas.

La arquitectura de las instalaciones médicas se desarrolla en paralelo con los avances de la medicina, como la arquitectura de todo género de edificios según su función, destino y recursos económicos.

La calidad en la arquitectura para la salud es la de garantizar permanentemente en todo organismo, público o privado, dedicado a proteger la salud de la población que la demanda, los alcances y la productividad, el costo y la calidad de los locales su equipamiento y su conservación, conforme a sus condiciones socioeconómicas y al modelo de atención médica.

"Procuramos que cada construcción obedezca a una necesidad real; que cada hospital que se este diseñado quede colocado en el sitio mas adecuado, previo estudio del urbanismo que significa la elección del sitio en donde el Hospital debe de construirse, para atender a los débiles sociales que pretenda servir".

Las nuevas técnicas de proyecto y construcción de edificios definidas también, en el primer tercio de presente siglo, por los arquitectos mexicanos tuvo como bases, las crecientes demandas de la población urbana en vivienda y servicios; la socialización de las políticas gubernamentales suscitando

importantes programas de inversión para la población mayoritaria; la aparición de nuevas tecnologías en la construcción, el uso de nuevos materiales como el concreto y el acero, la Industrialización fueron las bases para la nueva arquitectura.

Una nueva teoría dio la estructura ideológica, basada en el valor arquitectónico se integra con los valores de utilidad, lógica, estética y social. Las nuevas obras arquitectónicas sustentadas en esta teoría deberían caracterizarse por:

- Análisis exhaustivo del programa de necesidades y formulación del programa arquitectónico, único medio para integrar la idea completa del proyecto.
- Solución Arquitectónica en plena identificación del programa, rechazo a las formas preconcebidas. "
- Aprovechamiento del uso de las técnicas más adelantadas y uso de los materiales locales.

Las bases en que se sustentan las nuevas técnicas mexicanas de estructura y funcionamiento hospitalarios dadas a conocer en 1943 por el Arq. José Villagran García y el Dr. Salvador Zubirán siguen siendo vigentes.

Antes que pensar en el hospital como edificio, es preciso concebir el hospital institución; para ello, elaborar un programa previo perfectamente especificado que describa la institución en todos sus aspectos, dándole la organización más eficaz, más económica y más adecuada posible a nuestro medio cultural.

Donde debe llevarse la humanidad doliente en busca de alivio a sus males, que a la vez sea un centro científico, un hotel, una planta Industrial y una escuela. El hospital hasta entonces puede proyectarse, cuando su programa de acción ha sido profundo y concienzudamente estudiado, cuando se ha pensado con detalle en el sitio en que han de ejecutarse las funciones por desempeñar.

Las funciones principales de un hospital son las siguientes:

- Atención médica
- Enseñanza
- Investigación

Ningún nuevo hospital constituirá una Institución aislada, sino que todos formarán parte de un engranaje hospitalario. Se espera que estos nuevos hospitales funcionen armónicamente, descentralizados, pero recibiendo siempre del órgano central una constante orientación e información para que la experiencia adquirida en todo el país se utilice en cada edificio.

En cuanto a los nuevos hospitales se crea una concepción moderna del hospital desde el punto de vista arquitectónico se inicia con el uso del elevadores, logrando con ello ahorro en construcción y concentración de servicios, y evitando largos tiempos de recorrido.

En este nuevo concepto arquitectónico se sigue manteniendo el criterio de que las enfermedades solo son transmitidas por las personas y los objetos que han estado en contacto directo con los enfermos, estableciéndose con mayor rigor procedimientos y practicas especiales con el personal y visitantes, a fin de evitar contagios internos.

En México el sistema nacional de salud ha alcanzado muy pocos logros Indiscutibles, bajo la forma actual de operación y organización pueda superar los rezagos acumulados, hacer frente a los nuevos retos y atender al legítimo reclamo de los usuarios de que los servicios operen con mayor calidad y eficiencia.

Las instituciones del sistema de salud están segmentadas y operan de manera aislada, sin líneas bien definidas para una coordinación eficaz entre ellas. Cada una realiza por separado acciones normativas, financieras y de provisión de servicios sin que exista un marco que garantice la congruencia de las acciones y evite la duplicidad.

Esta operación segmentada y aislada de los servicios públicos de la salud reduce las posibilidades de dar respuesta ágil, efectiva a los problemas y necesidades locales, diluye la asignación de responsabilidades y resulta cada vez más costosa e inoperante.

## 2.1 LA SALUD EN MÉXICO

En México como en gran parte del mundo, disminuye la natalidad y aumenta la esperanza de vida. La población en consecuencia, es cada vez más vieja y demanda más atención y cuidados de la salud en todas las áreas, desde intervenciones comunes, hasta el trasplante de órganos, ingeniería genética y robótica, así como cada vez más atenciones de tipo geriátrico.

Por otra parte, la búsqueda de mejores oportunidades de vida ha generado incrementos significativos en la migración global y en su concentración en zonas urbanas del norte de nuestro país; implicando en importantes cambios en la localización relativa de la demanda de servicios y de los inmuebles para la salud.

Sin embargo, a nivel regional en nuestro país, seguirán presentándose diferencias significativas en sus perfiles epidemiológicos. Hay que reconocer que aun hay muchos rezagos dentro de nuestro territorio y que seguiremos enfrentando el rápido incremento de los grupos de población que carecen de atención médica. En la medicina se han estado gestando importantes cambios axiológicos en el concepto de la salud, en el concepto de la atención médica, en la orientación de los desarrollos tecnológicos en el campo de la salud y en los patrones éticos en el campo de la bioética.

Estos cambios axiológicos, se están orientando a:

- Centrarse más en la salud que en la enfermedad.
- Enfoques más centrados en el paciente, abandonando su concepción como objeto pasivo de la atención, para convertirlo en un sujeto participativo corresponsable de su salud.
- Más énfasis en la medicina preventiva y en el fomento a la salud, sin descuidar la medicina curativa y rehabilitadora.

En el mundo se están diseñando nuevos sistemas de financiamiento para construir y operar los inmuebles para la salud. Estos cambios en los sistemas de financiamiento tienen y tendrán impactos en la planeación y el proyecto de las futuras Unidades Hospitalarias. Es indudable que el Estado ha tenido y seguirá teniendo un papel preponderante en el financiamiento de los sistemas de salud.

Aunque este problema es de naturaleza social, educativa, económica, urbana y arquitectónica, el proyecto de esta tesis pretende contribuir a disminuir este problema por medio de la creación de este hospital, logrando que diversos grupos de una población, les sea dado un buen servicio.

Para poder aportar una solución adecuada a los problemas que aquejan al sector de servicios de salud y asistencia social, es necesario definir el tipo de infraestructura existente.

## TIPOS DE HOSPITALES

En nuestro país contamos con instituciones que brindan atención médica a la población. Cabe mencionar que estas instituciones, tienen a su cargo cierto sector de la población; el cual es determinado por la entidad para la cual trabajan. Cada institución posee los tres niveles de atención médica que son:

- **Centros de atención de primer nivel:** Es el primer contacto que la población tiene con los servicios médicos, y está formado por unidades que brindan el servicio de medicina familiar y preventiva. Carecen de servicio de hospitalización. Su cobertura es local.
- **Centros de atención de segundo nivel, o de especialidad media:** Es a donde se remite a pacientes que requieren de cierto grado de especialización médica. Estos centros dan servicios de consulta externa especializada, y cuentan con servicio de hospitalización. Posee una cobertura regional.
- **Centros de atención de tercer nivel o de alta especialidad:** Estos centros brindan ayuda a pacientes con ciertas enfermedades que demandan estudios y atención médica especializada. Su cobertura es a nivel nacional.

Se clasifican en tres tipos: asistencia médica, salud pública y asistencia social.

## HOSPITALES PÚBLICOS

### SECRETARIA DE SALUD DEL D.F.

Institución estatal y municipal que ofrece sus servicios de forma indiscriminada y en ocasiones gratuita (cuotas de recuperación) a toda la población.

**CENTRO DE SALUD URBANO.** Inmueble en el cual se otorgan a la población abierta los servicios médicos de consulta externa, medicina preventiva y curativa, medicina general, control pre y post natal, primero auxilios, urgencias, vigilancia y notificación de casos epidemiológicos, educación para la salud, organización de la comunidad, detección de enfermedades, problemas ambientales y sanitarios, además cuenta con laboratorio y rayos x.

**CENTRO DE SALUD CON HOSPITALIZACIÓN.** Inmueble en el que se otorgan los servicios de salud mediante la promoción prevención y curación, rehabilitación, y asistencia social, a la población abierta de su área de responsabilidad, bajo los criterios de atención primaria la salud, como es consulta externa, hospitalización y trabajo de campo.

**HOSPITAL GENERAL.** Unidad hospitalaria donde se otorgan a la población abierta los servicios de atención ambulatoria y de hospitalización en las cuatro ramas básicas (gineco-obstetricia, pediatría, cirugía y medicina interna), así como las correspondientes a otras sub-especialidades que integran cada área de acuerdo a su demanda. En muchos casos funciona complementariamente como centro de investigación y docencia.

#### INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL IMSS

Esta institución atiende a trabajadores asalariados que brindan sus servicios a empresas o patrones privados, los cuales pagan una cuota periódica para poder gozar de los servicios de esta dependencia.

#### UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR.

Esta unidad, de primer nivel, brinda servicio de consulta de medicina familiar, planeación familiar, fomento a la salud, orientación nutricional, medicina preventiva, odontología, laboratorio, radiodiagnóstico, urgencias y farmacia. Promueve la participación en programas de fomento a la salud, estomatología, atención integral a padecimientos crónicos de generativos como diabetes, hipertensión, etc.

#### HOSPITAL GENERAL.

Unidad medica de segundo nivel que brinda servicio de consulta externa, especialidades y hospitalización en las cuatro especialidades básicas; gineco-obstetricia, medicina interna, pediatría y cirugía general, además proporciona el servicio de urgencias.

Los módulos tipo establecidos son de 34 camas, que corresponde a Hospital General de Sub-zona, de 72 y 144 camas a Hospital General de Zona, los cuales se recomienda ubicarlos en ciudades mayores a 50 000 habitantes.

#### INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO ISSSTE.

Esta dependencia brinda atención médica a los trabajadores del estado y del gobierno.

#### CLINICA DE MEDICINA FAMILIAR.

Unidad medica de primer nivel donde se otorga a la población derechohabiente los servicios de: consulte externa, medicina preventiva y curativa, especialidades básicas, laboratorio de análisis clínicos, rayos x, odontología, obstetricia y emergencias.

#### CLINICA HOSPITAL.

Unidad medica hospitalaria que brinda servicios de primer y segundo nivel a la población derechohabiente del ISSSTE, integrada por las cuatro especialidades básicas y de 11 a 22 especialidades complementarias. En esta unidad se proporcionan los servicios de consulta externa y hospitalización, diagnóstico y tratamiento en medicina preventiva u curativa, medicina general, medicina interna, especialidades básicas, cirugía y urgencias.

Además de instituciones antes mencionadas, existen otros organismos que brindan atención a un sector de la población aún más específico. Estas instituciones son:

- Secretaría de Marina
- Secretaría de la Defensa Nacional
- Petróleos Mexicanos

#### HOSPITALES PRIVADOS.

Estas instituciones son responsables de la atención integral de los pacientes que se encuentren en diferentes áreas de organizaciones privadas como públicas. Por lo general, las clínicas privadas proporcionan servicios generales como especialidad

## 2.2 ARQUITECTURA PARA LA SALUD

La arquitectura para la salud está conformada de muchas especificaciones reflejadas en estrictas normas, dando como resultado la relación inter y transdisciplinaria de ciencia y tecnología, de política y de sistemas; es decir, una dimensión tecnológica; sin embargo, también requiere una sensibilidad apropiada para obtener una indispensable calidad espacial, una dimensión humanística. Los edificios para la salud se insertan en el contexto de cualquier ciudad, pueblo, no importando que pertenezcan al ámbito gubernamental o privado, por lo que hay que es necesario reconocer su carácter público y urbano. Sus espacios son requeridos por muchos usuarios diariamente, en forma peatonal y vehicular, tanto en situaciones normales como de urgencia, por lo que resulta indispensable una accesibilidad diferenciada franca y ágil, buscando eliminar el desconcierto y la incertidumbre. La mayor dificultad en la creación de estos espacios para la salud reside en su naturaleza dinámica y cambiante, que exige demandas de transformaciones al edificio y su presupuesto, tanto inicial como operativo. No puede pasar desapercibido el desafío estético que representa dicho espacio con tanta complejidad, áreas a las que se les agregan máquinas y equipos que se notan a simple vista, por eso es difícil encontrar un equilibrio.

Es esencial lograr volumetrías sintéticas integradas, homogeneizando tratamientos, buscando una entidad arquitectónica integral. En síntesis, un verdadero desafío arquitectónico, urbano y tecnológico que, por su complejidad, merece el mayor cuidado por parte de los profesionales de muy diversas disciplinas, con la premisa de lograr la máxima humanización para confort y calidad de vida de los verdaderos protagonistas: los pacientes.

En la actualidad se busca de manera inequívoca que los pacientes y sus familiares, así como el personal médico, se sientan cómodos en todo momento. Por ello, arquitectos y diseñadores se esfuerzan no sólo en proporcionar proyectos eficientes y de alto rendimiento, sino también por diseñar espacios que estimulen y favorezcan el proceso curativo.

En nuestro país la arquitectura para la salud ha ocupado un lugar preponderante dentro del quehacer profesional; con el surgimiento del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), en la década de los cuarenta se impulsa la creación de una gran infraestructura para la salud, creando las bases que siguen rigiendo al sector hasta nuestros días y formándose el binomio arquitecto-médico, promovido por el doctor Gustavo Baz.

## 2.3 CONCEPTO DE HOSPITAL

Entendemos por hospital al conjunto de instalaciones cuya finalidad es proporcionar los espacios adecuados para la prestación de servicios orientados a preservar la salud de la población. También proporciona atención especializada para prevenir, curar o tratar alteraciones físicas y mentales del organismo humano, cualquiera que sea su origen.

Proporciona servicios de medicina general, obstetricia, odontología, cirugía, consulta externa, hospitalización, entre otros.

La operación, equipamiento y dimensión varían en función de la complejidad y la especialización de los servicios. Una estructura compleja en la cual se deben aplicar las consideraciones siguientes:

- Posibilidades de crecimiento por futuros cambios.
- Relación entre zonas que tengan comunicación.
- Seguridad (incendios, sismos, evacuación).
- Estudio de presupuesto en las instalaciones, mantenimiento y construcción.
- Establecimiento de fases de construcción.
- Interrelación del edificio con el entorno y el tipo de paciente.

### EL PROYECTO HRS

El hospital regional subzona, tema de esta tesis, consiste en un espacio **dedicado a dar un servicio que estimulen y favorezcan el proceso curativo** del usuario. Un lugar que proporcione **confort y calidad de vida** de los verdaderos protagonistas: los pacientes, incluyendo aspectos técnicos, ingenierías, acabados, iluminación, sonido, etc., dando como resultado final esta obra arquitectónica.

El concepto de humanización de la arquitectura resulta esencial en el diseño de interior, considerando **espacios suficientes, dignos y agradables** que fomenten una comunicación dentro de un ámbito de **confianza**, sin barreras físicas ni psicológicas, para lograr la identidad entre los espacios y los usuarios, siempre teniendo presente que el objetivo final es construir el marco idóneo para la recuperación física.

## 2.4 HISTORIA HOSPITALES

Algunos historiadores afirman que ya en el año 4000 a.C. los templos de los antiguos dioses fueron utilizados como casa de refugio para los enfermos e inválidos, y como escuelas de aprendizaje para los médicos. Más tarde, los templos de Esculapio (Asclepio), el dios griego de la medicina, fueron utilizados con el mismo propósito. Los documentos históricos también demuestran que ya en la India en el siglo III a.C. bajo el dominio budista existían hospitales. Su número creció en los primeros siglos de la era cristiana. En el siglo IV d.C. se fundaron hospitales en Cesárea y en Roma.

El florecimiento de las órdenes monacales dio lugar también a la creación de hospitales, que junto con los hospicios y escuelas, funcionaron como parte integral de los monasterios. Durante las cruzadas, la misión principal de las órdenes religiosas era cuidar de los enfermos y estas órdenes construyeron un gran número de hospitales, especialmente en la zona del Mediterráneo. La más famosa fue la orden de los Caballeros de San Juan de Jerusalén. Durante toda la edad media, el renacimiento, e incluso después, los hospitales fueron dirigidos casi en su totalidad por comunidades religiosas.

La producción de edificios hospitalarios ha sufrido obviamente transformaciones a lo largo de los siglos. En gran medida estas transformaciones se originaron en un primer plano por tratar de atender la demanda de salud y en contener las epidemias que se generaban en los establecimientos hospitalarios.

En un segundo plano, en especial a partir del desarrollo de la bacteriología por Pasteur a fines del siglo XIX, el enfoque y los problemas en la ideación de nuevos hospitales o el mantenimiento de los existentes pasó por la optimización progresiva del funcionamiento de los mismos.

El análisis tipológico por sus características permite descubrir la línea o líneas evolutivas en los partidos edificios.

Por sus características metodológicas, el análisis tipológico al utilizar múltiples variables para la construcción de estas, nos permitirá generar una visión integral del funcionamiento de este sector edilicio. Así a partir del análisis bibliográfico surgen como posibles tipologías previas hospitalarias:

- Claustral
- Pabellonal
- Monobloque
- Polibloque
- Bloque Basamento
- Bloque coligado
- Sistémico

Estas posibles tipologías podrían ser reducidas con limitaciones a solo tres: Claustral, Pabellonal y Monobloque.

### **CLAUSTRAL**

Esta tipología surge de los clásicos partidos monacales que son primeramente adaptados a cumplir la función hospitalaria en las guerras del medioevo europeo. Uno de los primeros edificios construidos exclusivamente como hospital sería el

propuesto por Filarette para la ciudad de Milán. Este edificio estaba constituido por dos grupos de salas en forma de crucero separadas por un patio en el que se localizaba el templo. Estas salas eran tipo cuadra de dos plantas delimitadas por galerías porticadas que servían como circulación de pacientes, médicos y para el abastecimiento. Este hospital sirvió de ejemplo en multitud de establecimientos de toda Italia, como los de Pavía, Como, Turín, Génova, etc.

### **PABELLONAL**

Esta tipología que encuentra su primer antecedente conocido en el Hospital de San Bartolomé en Londres en el año 1730 posee una larga trayectoria hasta el presente. Los orígenes de su desarrollo radican en el hecho de poder separar las patologías en distintos edificios, tratando de esa manera de controlar las terribles epidemias que se desataban en estos establecimientos. Esta tipología sufrió fuertes modificaciones desde el Siglo XVIII. Estas se debieron en gran medida al problema circulatorio, porque mientras las teorías sanitarias propugnaban una mayor separación entre enfermedades (pabellones), las largas distancias a recorrer y las condiciones climáticas de cada sitio, hacían que estos tendieran a unificarse con circulaciones.

### **MONOBLOQUE**

Esta tipología surgió en los Estados Unidos alrededor de los años veinte a partir de la tecnología constructiva que la hace posible. Las realizaciones de edificios en altura de la denominada

Escuela de Chicago a partir de la invención y el uso de estructuras de acero, el ascensor, al aire acondicionado y todos los sistemas de transporte de líquidos, gases y comunicaciones hacen posible que en 1920 se construya en Nueva York el Hospital de la Quinta Avenida. Este edificio contaba con diez pisos planteado con forma de X; donde el núcleo estaba ocupado por el conjunto circulatorio vertical y las dependencias de apoyo, mientras que las alas se ubicaban las habitaciones de hospitalización. Las principales características de esta tipología son:

- Circulaciones verticales por medios mecánicos (ascensores, monta camillas, montaplatos, montacargas, tubos neumáticos y descargas por gravedad de ropas, residuos, aguas servidas, etc).
- Se unifican los servicios específicos del hospital (oxígeno, electricidad, gas nitroso, vacío, etc.) como así los equipos técnicos (calefacción, agua fría y caliente, etc.) al confinarlos en una sola unidad edilicia ganando eficiencia y logrando una economía por eliminación de recorridos inútiles mejorándose el mantenimiento.
- El transporte de los enfermos se realiza siempre a cubierto, reduciéndose el tiempo de desplazamiento existente en la tipología pabellonal, aunque se pierdan horas hombre en los ascensores.

Esta tipología representa un enorme avance por sobre la pabellonal, ya que no solo se optimizan los recorridos de personas y servicios, sino que primordialmente mejora la relación hacia el paciente al eliminarse el movimiento entre pabellones y mejorándose la atención de este.

### **POLIBLOQUE.**

Esta tipología posee la particularidad de desarrollarse en varios bloques de nueve o más pisos, unidos o no entre sí por circulaciones horizontales. Habitualmente el cuerpo principal o más significativo es el destinado al departamento de internación, que en algunos casos funciona como un verdadero hospital autónomo.

### **BLOQUE BASAMENTO.**

Surge en los años cincuenta como mejora de la tipología monobloque, ubicándose en los dos primeros pisos a modo de plataforma los servicios de ambulatorios y de diagnóstico, dejando las plantas tipo en altura para el departamento de hospitalización en sus distintas especialidades y cirugía.

## 2.5 EVOLUCIÓN DE HOSPITALES EN MÉXICO

La evolución de las unidades hospitalarias en nuestro país, al igual que en todo el mundo, han obedecido tanto a los avances en el campo de la medicina como a las experiencias obtenidas en el ejercicio de proyectar espacios adecuados para la recuperación de salud. Sumado a los factores antes mencionados habrá que tomar en cuenta también el ambiente político, económico y social como factores determinantes del desarrollo de éste género arquitectónico.

Para poder distinguir el desarrollo de la arquitectura hospitalaria (por medio de los edificios que existieron desde la conquista española hasta nuestros días) de una manera más clara, se han definido una serie de etapas que toman en cuenta ciertas características que son comunes para algunos edificios y que hacen posible su clasificación.

Estas etapas son:

**PRIMER PERIODO. 1521-1821**

Arquitectura hospitalaria religiosa.

**SEGUNDO PERIODO. 1821-1905**

Arquitectura hospitalaria de transición.

**TERCER PERIODO. 1905-1994**

Arquitectura hospitalaria moderna.

## PRIMER PERIODO. 1521-1821

Arquitectura hospitalaria religiosa. Esta arquitectura integra tres espacios primordiales: el templo, el convento y la enfermería o el hospital, en virtud de que en dicha época impera el concepto medieval que integraba el hospital a la capilla. En un principio los hospitales mantuvieron la tradición cristiana de atender no sólo a enfermos, sino también a viajeros, ancianos y menesterosos, no importando su origen o casta. Su atención estaba en manos de religiosos.

Enfermedades como la lepra, la sífilis o la demencia, señalaron la necesidad de construir espacios de salud especializados como en Europa. De esta forma, se crearon hospitales con diferentes características arquitectónicas, mismas que fueron determinadas por sus fundadores, por el origen étnico y social de los usuarios, así como por el tipo de enfermedades que se atendían.

HOSPITAL DE JESUS  
HOSPITAL SAN LAZARO  
HOSPITAL REAL DE NATURALES  
HOSPITAL DE SANTA FÉ DE MÉXICO  
HOSPITAL DEL AMOR DE DIOS  
HOSPITAL DE SAN HIPÓLITO  
HOSPITAL DEL ESPIRITU SANTO  
HOSPITAL SAN ANTONIO ABAD  
HOSPITAL DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD  
HOSPITAL SAN ANDRES

## SEGUNDO PERIODO. 1821-1905

Arquitectura hospitalaria de transición. A este periodo corresponden los edificios que fueron adaptados exclusivamente para uso hospitalario. Da inicio en 1821 poco antes de que México lograra su independencia. Esta etapa se caracteriza por la restringida participación de la iglesia y de las ordenes religiosas en los servicios hospitalarios pero principalmente, por la inexistencia de una nueva arquitectura nosocomial. Más tarde como consecuencia de la aplicación de las leyes de reforma en 1859, se dieron ciertos ordenamientos que afectaron a los hospitales y en consecuencia a la atención médica. Estos ordenamientos establecieron:

- El concepto anterior de caridad de la atención médica, cambia a beneficencia.
- Se crea la beneficencia pública, la cual coordina la red hospitalaria pública.
- Se reglamenta la construcción de hospitales, tanto públicos como privados.

HOSPITAL DE SAN CARLOS  
HOSPITAL AMERICAN BRITISH COWDRAY (ABC)  
HOSPITAL CONCEPCIÓN BEISTEGUI  
HOSPITAL FRANCES

## TERCER PERIODO. 1905-1994

En México con la inauguración del Hospital General, se inicia una política hospitalaria integral impulsada por el estado, que comprende la investigación, la enseñanza y el servicio a nivel de especialización. Este nuevo concepto se traduce a un partido arquitectónico a base de pequeños edificios llamados pabellones de especialidades. La propia experiencia de este hospital, y el crecimiento demográfico, dejaron atrás el viejo concepto heredado de Europa, para dar paso a nuevas propuestas afines a la idiosincrasia del país, las cuales respondieran a las necesidades del momento, desapareciendo con ello la práctica tradicional de adaptar, para hospitales, viejos e inadecuados conventos y casonas.

HOSPITAL GENERAL  
HOSPITAL ESPAÑOL DE LA CD. MÉXICO  
HOSPITAL GUSTAVO GUERRERO  
HOSPITAL ESPAÑOL  
HOSPITAL PARA TUBERCULOS HUIPULCO  
INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA  
HOSPITAL INFANTIL  
HOSPITAL GRAL. DR. GEA GONZALES  
HOSPITAL CENTRAL MILITAR  
CENTRO MEDICO LA RAZA  
CENTRO MEDICO  
CENTRO HOSPITALARIO 20 NOVIEMBRE

## 2.6 CONCLUSIONES

En México los sectores de salud se encuentran desintegrados. La mayoría de las unidades son improvisadas, mal aceptadas y de baja capacidad resolutoria. Por lo tanto, es necesario mejorar los servicios de salud, los cuales pueden ir acompañados de estrategias que tengan como premisa la eficiencia de los servicios proporcionados y un nivel de costo efectivo y razonable.

Las unidades deben corresponder a las especialidades requeridas por las necesidades futuras que demanden los cambios epidemiológicos y presentaran la flexibilidad suficiente de adaptación a nuevas necesidades.

El concepto actual de la conservación y mantenimiento de los inmuebles será rebasado por el concepto de modernización y de actualización continua. Serán unidades con capacidad de adaptación fácil a nuevas tecnologías, para ello deberán considerarse:

Reservas potenciales para su crecimiento.

Las estructuras deben ser de grandes claros aprovechando las nuevas tecnologías de construcción y los nuevos materiales, para facilitar los continuos cambios en su distribución interior.

Las redes de instalaciones previstas desde la concepción de la unidad médica, podrán incorporar fácilmente nuevas líneas de instalaciones ya sean de cómputo, fluidos y energéticos.

La preocupación por la inversión inicial en estructura, acabados e instalaciones, disminuye a su vez conceptos como flexibilidad,

adaptabilidad y menos mantenimiento serán más importantes para impactar financieramente en mayor forma a las unidades.

Todos estos puntos ameritan que en México grupos multidisciplinarios de especialistas de alto nivel para la salud y la seguridad social altamente capacitados, capaces de interactuar como grupo de expertos en: Planeación estratégica, en calidad de la atención. En finanzas, en economía de la salud, en administración de unidades. médicas, deberán contar también con consultores en equipamiento, expertos en diseños de estructuras, expertos en sistemas computacionales, asesores fiscales, expertos en estudio de mercado, expertos en aprovechamiento de energía pasiva, asesores en impacto ambiental, en comunicaciones, expertos en regulación de sistemas de salud, demógrafos, ingenieros biomédicos y médicos en todas las especialidades.

Estos son los principales objetivos a cubrir con el diseño del **hospital regional subzona** que se espera sea uno de los edificios mas importantes a escala estatal para la población de San Martín Chalchicuautla.

Se pretende otorgar todos los servicios antes mencionados para poder diseñar los espacios adecuados para el correcto desarrollo de las actividades antes mencionadas.

Aplicando las normas de diseño de ingenierías electromecánicas del **I.M.S.S.**

### 3. PROYECTOS ANÁLOGOS

---

HRS

### 3. PROYECTOS ANÁLOGOS

Estos proyectos son edificios que pertenecen a la misma clasificación, dentro del mismo género. Tomando en cuenta su organización espacial, e interrelación de las mismas, conjunto de actividades y servicios que se ven reflejados en el planteamiento de **HRS**. Estos ejemplos ayudaron a definir áreas del programa arquitectónico y funcionamiento de **HRS**.

#### **3.1 HOSPITAL REGIONAL SOLIDARIDAD, ZACATIPAN, S.L.P. 1983**

Esta construcción fue inaugurada en 1983, por el IMSS. Perteneció al programa IMSS – COPLAMAR.

Desaparecido COPLAMAR por Decreto Presidencial en 1983, por requerimiento del Gobierno Federal el Instituto se hizo cargo de la administración del programa, cuyo financiamiento siguió compartiendo con el Gobierno Federal, en proporciones de 60% y 40%, respectivamente.

Entre 1985 y 1987 se descentralizó parcialmente el programa IMSS-COPLAMAR en 14 entidades federativas del país, entregándose a los respectivos gobiernos estatales 922 Unidades Médicas Rurales (UMR) y 22 Hospitales Rurales (HR).

En 1990 el programa IMSS-COPLAMAR cambió su denominación a IMSS-Solidaridad, continuó su operación en diecisiete entidades federativas, en las cuales amplió su cobertura hasta alcanzar una infraestructura actual de 3,540 UMR y 69 HR.

A partir de 1996 el financiamiento del programa se realiza con una aportación del 100% por parte del Gobierno Federal. El Programa IMSS-Solidaridad actualmente beneficia a cerca de 11 millones de habitantes de 16,637 comunidades rurales, pertenecientes a 1,266 municipios en 17 entidades federativas.

La Coordinación General del Programa IMSS-Solidaridad es el órgano del Instituto responsable de la operación de los servicios de salud para población indígena y campesina en condiciones de pobreza y pobreza extrema.

Ubicado a orillas de la carretera Tamazunchale - San Martín, esta conformado en la atención medica por: consulta externa especialidades, medicina preventiva, laboratorio de patología clínica, imagenología, urgencias, tococirugía, cirugía, hospitalización para medicina interna, gineco-obstetricia y pediatría. En la parte de apoyo ala atención medica cuenta con: central de esterilización y equipos, registros hospitalarios, farmacia, gobierno y cocina.

El hospital también cuenta con estacionamiento publico y del personal, patio de maniobras, planta de aguas negras, cuarto de basura, cuarto de máquinas, subestación e incinerador.

Las dificultades que enfrenta este hospital es el espacio de servicio y atención ala población ya que a rebasado su capacidad debido a la sobrepoblación de usuarios.



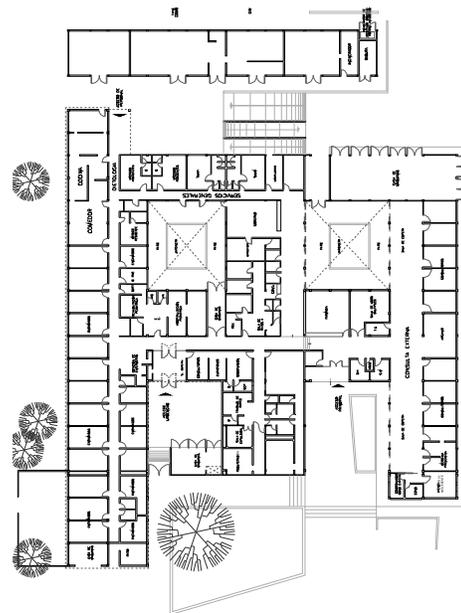
ACCESO PRINCIPAL



CUARTO ENCAMADOS



COCINA



PLANTA CONJUNTO



CISTERNA



ACCESO URGENCIAS

**3.2 HOSPITAL GENERAL DE SUBZONA, SILAO, GUANAJUATO. 2002**

El Hospital General Subzona de 34 camas del IMSS está ubicado en un predio de 1500 m<sup>2</sup> y 6650.80 m<sup>2</sup> de construcción. El hospital plantea una solución de un solo cuerpo, articulando sus cuerpos por circulaciones horizontales, sirve para separar las áreas públicas como privadas, como lo son consulta externa, laboratorio de patología clínica, imagenología, admisión hospitalaria y urgencias.

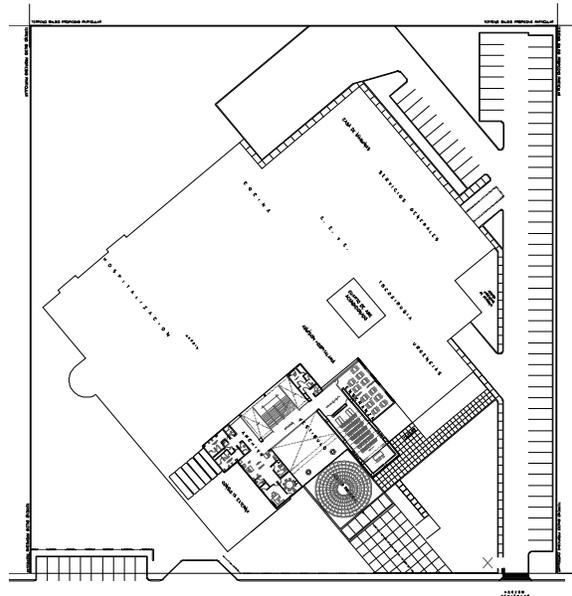
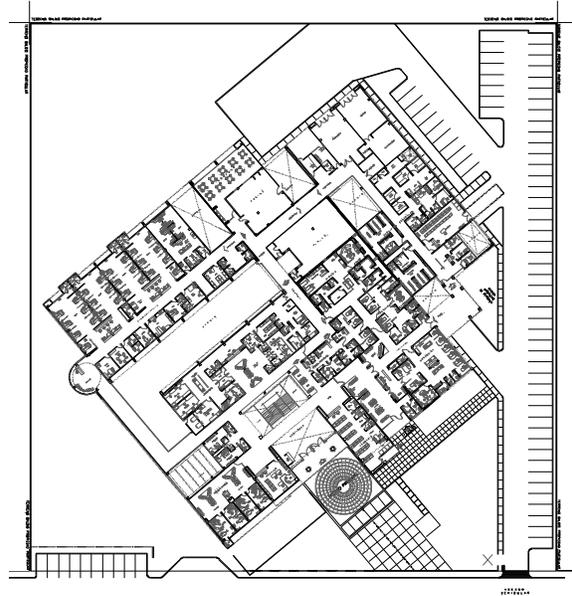
En cuanto al apoyo de atención al público cuenta con farmacia, archivo, gobierno, enseñanza, centro de esterilización y equipos y nutrición y dietética.

Este edificio está en proceso de ampliación ya que en un inicio solo contaba con el área de atención médica, debido a su demanda en la población tuvo que ampliarse, por lo que cuenta con capacidad estructural para añadir otro nivel si así se requiere y con ello se alojaría el doble de camas.

Al lado de hospitalización encontramos el área de nutrición y servicios generales el cual aloja: la casa de máquinas, subestación eléctrica, planta de emergencia, compresores, almacén, talleres de reparación y cuenta con pozos profundos para el tratamiento de agua residuales.

En cuanto a las ingenierías cuenta con equipos de bombeo hidroneumático, red contra incendios, tanque de gas

estacionario y un sistema de telecomunicaciones de cableado estructurado.



PLANTA BAJA, PLANTA ALTA CONJUNTO

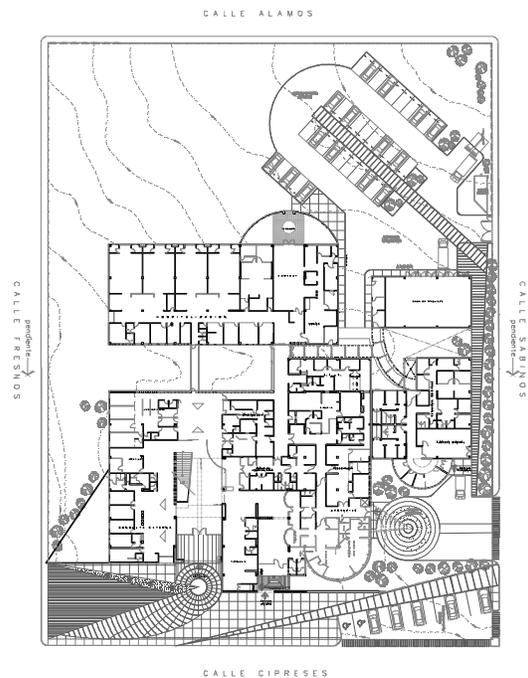
### 3.3 HOSPITAL GENERAL DE SUBZONA, LA PIEDAD, MICHOACAN. 2000

El hospital general de subzona no. 7 de 34 camas, fue diseñado por el Arq. Luís Zapiaín. Este proyecto fue diseñado para el IMSS en La Piedad en el estado de Michoacán, el partido arquitectónico se basa en el proyecto del arquitecto Francisco Torija, y ocupando un terreno en el que también otro arquitecto proyecto un edificio administrativo para la misma dependencia, por lo que Zapiaín junto con César Iván Peredo Díaz se tuvieron que ajustar a espacios, alturas, composición y materiales constructivos existentes. Contratando la obra en equipo con la constructora Gusta SA, bajo la modalidad de "Proyecto Integral".

El área de la manzana era de 12,985.1210m<sup>2</sup>, destinando poco más de cinco mil para el área construida del hospital, el resto ocupado por el edificio administrativo, estacionamientos y áreas verdes, proyectando el edificio en un solo nivel para dar cabida a 34 camas y cinco consultorios, dejando el segundo piso exclusivamente para el área de gobierno de la unidad y el servicio de enseñanza, a donde se llega por una importante escalera que pone el acento dominante del vestíbulo principal.

En la búsqueda de la integración arquitectónica, Zapiaín y Peredo utilizaron el block de barro esmaltado, unificando con él a la mayor parte de las fachadas, combinándolo con otros barros en el área de acceso y utilizando el color en algunos aplanados, para integrar la obra con su entorno inmediato y buscando su permanencia en el tiempo.

Este edificio cuenta con 5254.40 m<sup>2</sup> de construcción. Cuenta con la atención médica integral para los derechohabientes con la mayor calidad humana; eficiencia e instalaciones adecuadas para llevar a cabo los servicios médicos; el complejo arquitectónico consta de una pequeña plaza al vestíbulo principal. El edificio principal contiene los servicios de diagnóstico (laboratorio y rayos X), tratamiento (cirugía y tococirugía), farmacia, archivo clínico, admisión hospitalaria. A este cuerpo se le insertan los cuerpos de hospitalización y servicios al personal por medio de una circulación horizontal. Cuenta con casa de maquinas, mortuorio, patio de maniobras, almacén, cocina y acceso para ambulancias de manera independiente.



PLANTA BAJA CONJUNTO

## 4. APROXIMACIÓN DEL SITIO

---

HRS



En el resto del territorio se observa un movimiento que va de estable a moderado, tanto en crecimiento como en decremento poblacional.

Finalmente, existen algunas limitantes físicas para el crecimiento urbano de la ciudad, las cuales se localizan al noroeste, tal es el caso de la Sierra de San Miguelito, y al sureste con el establecimiento de zonas de preservación ecológica y tierras de riego como lo son la zona de la Huasteca.

Derivado del análisis de crecimiento y uso de suelo, se proponen zonas para la construcción de dos unidades de medicina familiar de 5 + 2 consultorios, dentro de la ciudad de San Luís Potosí. La otra opción la encontramos en las afueras de Ciudad Valles, un hospital regional subzona esta considerada a corto plazo, cuya ubicación correspondería al municipio de San Martín Chalchicuautla.

Así mismo por ser regiones en las cuales el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) posee un número reducido de unidades médicas o bien, carece de ellas.

Esto supone grandes desplazamientos de población para recibir atención médica o, en algunos casos la falta de cobertura de amplias zonas de las comunidades.

Debido a la infraestructura que posee la zona en cuanto a vías de comunicación, es factible la ubicación estas unidades propuestas pues la vialidad principal es la carretera a Tamazunchale, que comunican a toda la región.



CASCADAS MUNICIPIO TAMASOPO, S.L.P.



VISTA AÉREA TAMASOPO S.L.P.



VISTA AÉREA TAMASOPO, S.L.P.



ESTACIÓN MICOS, S.L.P.



CASA TÍPICA REGIÓN HUASTECA



CALLE EMPEDRADA, ESCUATÍTLA, S.L.P.



AHUACATÍTLA, AXTLA DE TERRAZAS, S.L.P.



CASA CON RECUBRIMIENTO DE ESTUCO



CHOZA DE CARRIZO



RÍO TAMBAQUE, S.L.P.

#### 4.1 MUNICIPIO DE SAN MARTÍN CHALCHICUAUTLA

El municipio se encuentra localizado en la parte sureste del estado, en la zona huasteca, la cabecera municipal tiene las siguientes coordenadas: 98°40' de longitud oeste y 21°22' de latitud norte, con una altura de 190 metros sobre el nivel del mar. Sus límites son: al norte, Tanquian de Escobedo, al este, estado de Veracruz, al sur, el estado de Hidalgo, al oeste, Tampacán y Tamazunchale. Su distancia aproximada a la capital del estado es de 398 kilómetros.

La superficie total del municipio es de 411.52 km<sup>2</sup> y representa el 0.68% del territorio estatal. En el norte y noreste se encuentra ubicada la gran llanura costera del Golfo del Norte, detectándose en la parte central los ríos de llanuras y fondos amplios de valle. En el centro, oeste y sur se asientan las sierras plegadas y abruptas, con cañones hacia el oriente y fondos amplios de valle. Las regiones centro, oeste y sur del municipio se hayan totalmente asentadas en sierras plegadas abruptas con cañones orientados de suroeste a noreste; al oriente encontramos únicamente fondos amplios de valle con ramificaciones de poca extensión.

Al norte de este territorio se ubica el río Naranjo y el río Tampacán, ambos se unen al Moctezuma, hacia el centro encontramos el río San Martín y al sur el río San Pedro.

El clima se denomina como tropical, la temperatura cálida comprende los meses de mayo a septiembre y la fría de octubre a abril. La temperatura anual promedio es de 23.7° C.

La precipitación pluvial registrada es de 1,558.2 mm. Las lluvias son casi continuas y las más fuertes se presentan en junio y septiembre.

Predomina terreno de configuración plana dedicado a la agricultura de temporal en mayor grado y en menor a la de pastizal, de condiciones secundarias debido al uso que el hombre le da a estas áreas, entre las que destacan los pastos más usados para el cultivo. La fauna se caracteriza por las especies dominantes como: aves canoras, de ornato, de rapiña, venado, tigrillo, gato montes, tlacuache y ardillas. De acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda 2000 efectuado por el INEGI, la población total del municipio es de 22,373 habitantes, de los cuales 11,219 son hombres y 11,154 son mujeres. La población total del municipio representa el 0.97 por ciento, con relación a la población total del estado.

Su densidad de población es de 73.33 habitantes por kilómetro cuadrado.

Año	Población		
	Hombres	Mujeres	Total
1990	11,087	10,759	21,846
1995	11,841	11,127	22,968
2000	11,219	11,154	22,373

Entre el año de 2000 y 1990 la diferencia es de 132 hombres y 395 mujeres, por lo que el crecimiento absoluto en esa década es de 527 habitantes.

**Población total y tasa de crecimiento intercensal**

Año	Población	Tasa de Crecimiento Ínter censal
1950	12,163	-
1960	13,827	1.28
1970	16,818	1.95
1980	20,319	1.88
1990	21,846	.72
1995	22,968	1.00
2000	22,373	-0.52

El municipio cuenta con servicios de educación básica (preescolar, primaria, secundaria) y nivel medio superior.

- 69 jardines de niños, tanto en el área urbana como rural.
- 68 escuelas primarias en el área urbana y rural.
- 24 escuelas secundarias en el área urbana y rural.

Además cuenta con planteles de educación media superior, siendo dos planteles de bachillerato general. De la población de 15 años y más se tienen 9,342 alfabetos contra 3,656 analfabetas que representan el 28.08% de analfabetismo.

**SALUD**

La demanda de servicios médicos de la población del municipio, es atendida por organismos oficiales y privados,

tanto en el medio rural como urbano. El municipio cuenta con un total de 16 unidades médicas. S.S.A. 8, I.S.S.S.T.E 1, I.M.S.S. Oportunidades 4, Brigadas médica móvil 3. Esta cobertura de servicios médicos alcanza al 92.8% de la población total, quedando el 7.2% de la población sin acceso a los servicios médicos.

El municipio cuenta con 7 casas de salud con su respectiva auxiliar de comunidad en donde se dan pláticas y orientaciones en materia de salud reproductiva, primeros auxilios, etc.

En cuanto a los recursos financieros, humanos y de infraestructura alcanzan al municipio para tener una cobertura de servicios públicos en el orden de: agua potable, alcantarillado y saneamiento 80%, alumbrado público 90%, limpia 80%, panteones 90%, rastros 1, seguridad pública 90%. Cabe decir que el ayuntamiento también administra los servicios de parques y jardines, edificios públicos, unidades deportivas y recreativas, monumentos y fuentes, entre otros.

El municipio cuenta con un total de 191.1 Km. de los cuáles quedan como sigue: alimentadora estatal pavimentada con 43.9Km y caminos rurales con 147.2 Km. Es importante señalar que las principales vías de comunicación se dirigen al suroeste con Tamazunchale, S.L.P, y al noroeste con Tampacán, S.L.P.

Como actividades principales se da el cultivo de maíz y cebada, como cultivos perennes que tienen importancia en la región está la naranja. La comercialización de los productos debido a las necesidades humanas se destina al autoconsumo y cuando se tienen excedentes se comercializa a nivel local o hacia la misma región. En cuanto a la producción de naranja se comercializa en el ámbito estatal y nacional.

De acuerdo con cifras al año 2000 presentadas por el INEGI, la población económicamente activa total del municipio asciende a 5,907 personas, mientras que la ocupada es de 5,868 y se presenta de la siguiente manera: Primario: agricultura, ganadería, caza y pesca 70.05%; Secundario: Minería, petróleo, industria, manufacturera, construcción y electricidad 10.97%; Terciario: comercio, turismo y servicios 17.65%, otros 1.33% El municipio se encuentra integrado por 230 localidades, donde la mayor concentración de población se localiza en San Martín Chalchicuautla cabecera municipal y en las localidades de: Ocuiltzapoyo, Manchoc, El Huayal, Escuatitla, Lalaxo y Domingo Zapoyo con más de 500 habitantes.



PLAZA CENTRAL



VISTA AÉREA LALAXO, S.L.P.



PALACIO MUNICIPAL, SAN MARTÍN



TEMPLO DE SAN MARTÍN CABALLERO



KIOSCO PLAZA CENTRAL



AV. INDEPENDENCIA, SAN MARTÍN, CHALCHICUAUTLA, S.L.P.

Fuente: INEGI, XII Censo General de Población y Vivienda, 2000. Base de datos censal  
 Fuente: CONAPO. La población de los municipios de México 1950-1990, 1994.  
 INAFED. Sistema Nacional de Información Municipal, México, 2002.

## CONCLUSIONES

El terreno propuesto para el proyecto se da por varios aspectos:

1.- Por su ubicación dentro del municipio, ya que los usos de suelo no son ninguna limitante, ya que no hay una reglamentación. Los espacios existentes están destinados para espacios recreativos y de esparcimiento, en este caso existen predios destinados a la educación, cultura y salud de la comunidad.

2.- La existencia de servicios de transporte, así como parte de la infraestructura (agua, electricidad y telefonía).

3.- En el factor formal se determina una tipología regular, lo que presenta un contexto uniforme.

4.- Acceso vial y peatonal.

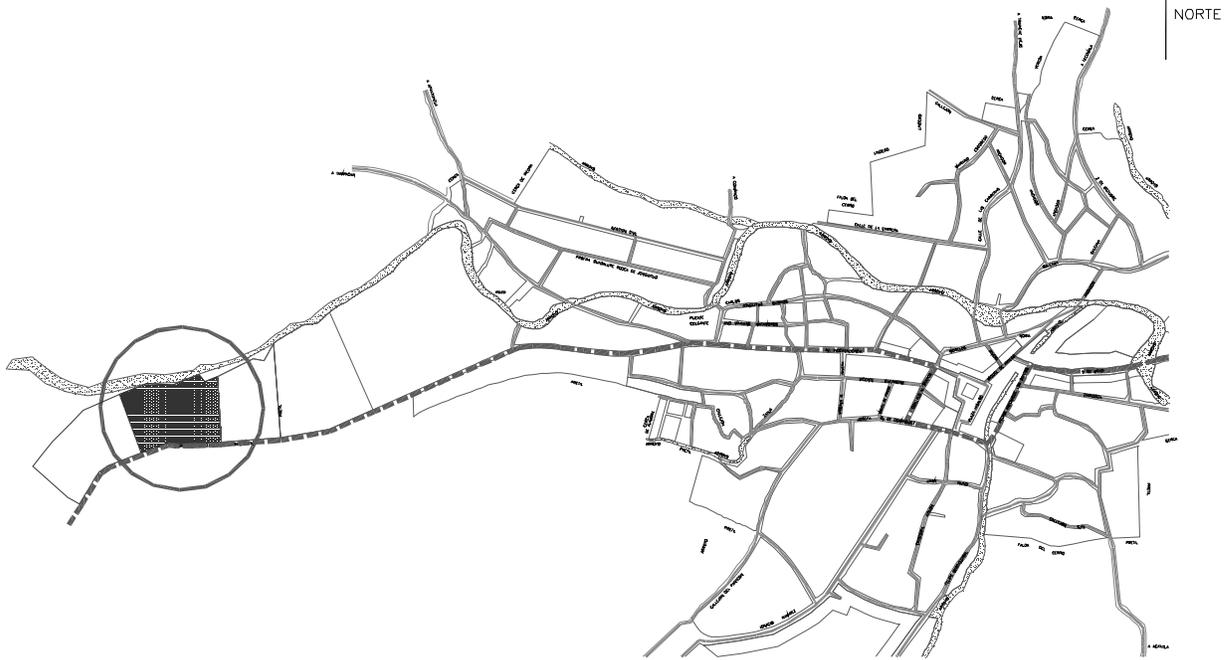
Estos son los principales objetos a cubrir en el diseño de **HRS** que se espera que sea un elemento importante a escala estatal para la población de San Martín. Se pretende otorgar todos los servicios antes mencionados, así como de una buena ejecución de instalaciones dando un mejor servicio al usuario. Dentro del marco de normatividad considere las normas arquitectónicas y diseño de ingeniería electromecánica del IMSS. En cuanto al reglamento de construcción de la zona se carece de ella, por lo que se tomo en cuenta el reglamento de construcciones del distrito federal. Normas técnicas complementarias.



MUNICIPIO SAN MARTÍN CHALCHICUAUTLA, S.L.P.

EJE URBANO/ CARRETERA TAMAZUNCHALE – SAN MATÍN  
ACCESIBILIDAD PEATONAL

- VIALIDAD PRIMARIA
- VIALIDADES SECUNDARIAS
- TERRENO PROPUESTO



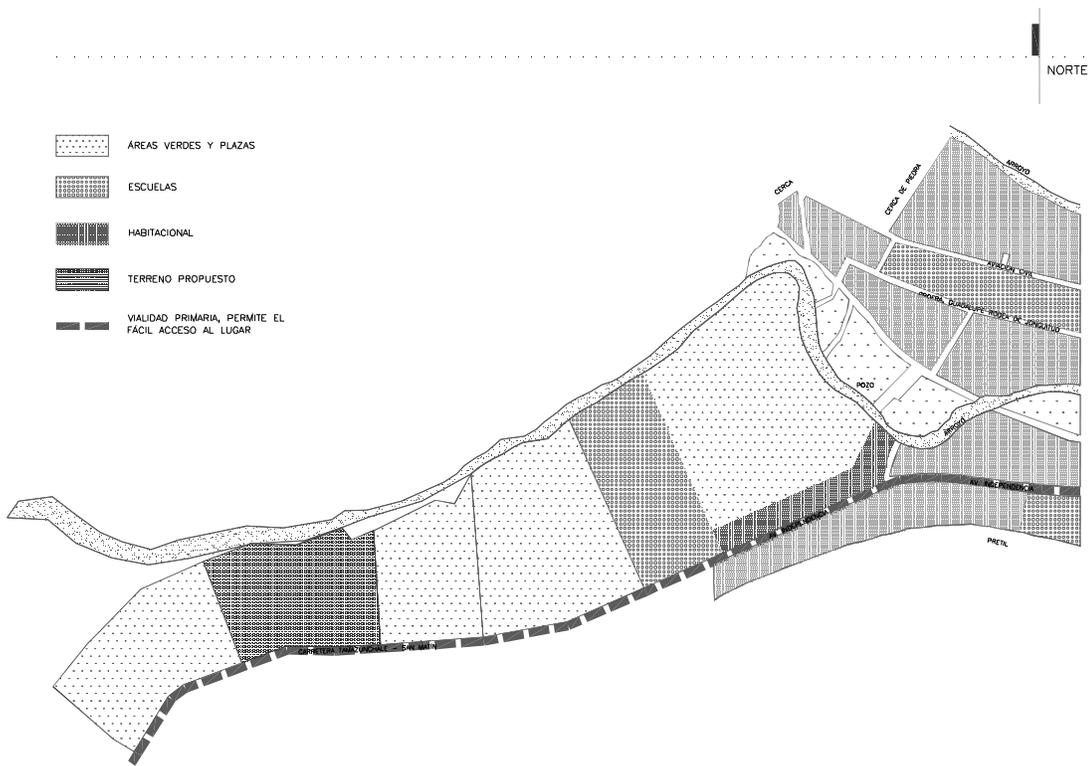
EJE URBANO/ CARRETERA TAMAZUNCHALE – SAN MATÍN  
ACCESIBILIDAD VIAL

- VIALIDAD PRIMARIA Y VIAL. PERMITE EL FÁCIL ACCESO AL LUGAR
- TERRENO PROPUESTO





FOTO AÉREA, MUNICIPIO SAN MARTÍN, CHALCHICUAUTLA, S.L.P.



CARRETERA TAMAZUNCHALE-SAN MARTÍN



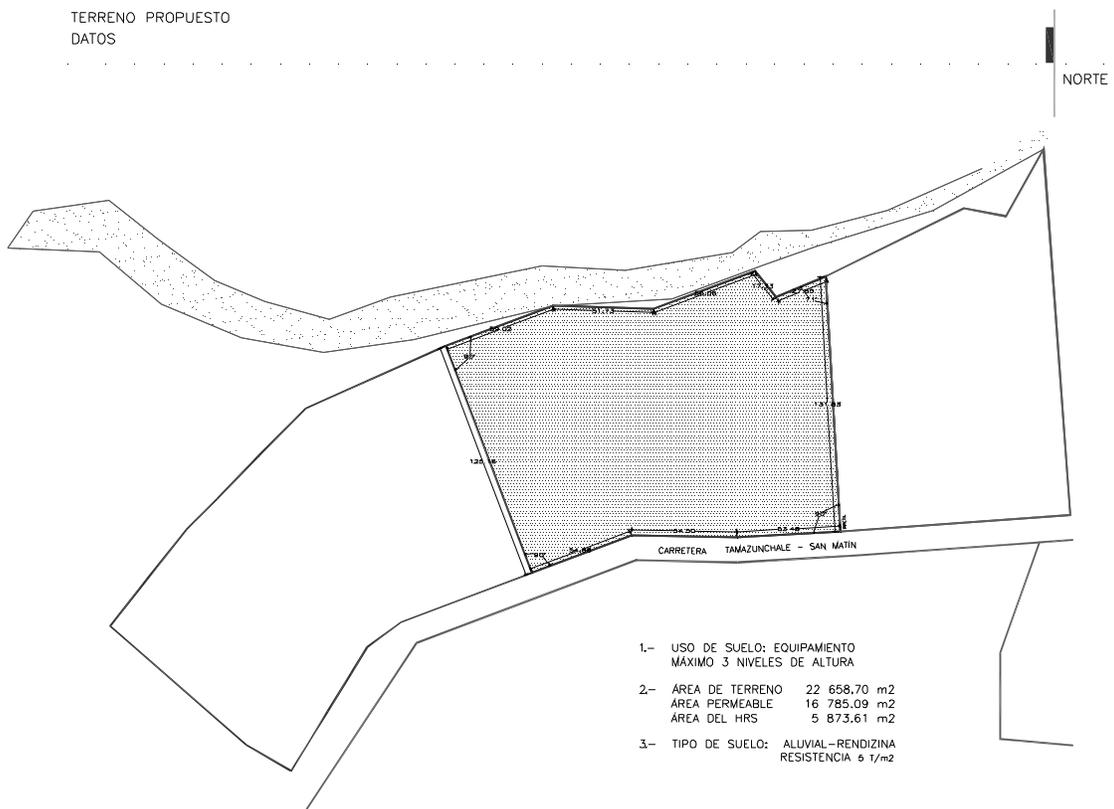
PALACIO MUNICIPAL



AV. INDEPENDENCIA



VISTA NORTE



TERRENO, VISTA SUR



VISTA PONIENTE, CARRETERA

## 5. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

---

HRS







PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

LOCAL	ALUMBRADO	RECEPTÁCULOS	ALIMENTADORES	HIDROSANITARIA	AIRE ACONDICIONADO	GASES	INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES											ÁREA m <sup>2</sup>														
							DETECCIÓN/INCENDIO	ALARMA ACÚSTICA	DETECTOR INTELIGENTE FOTOELÉCTRICO	DETECTOR INTELIGENTE MULTIPLE (Fotoeléctrico/Infrarrojo/Térmico)	DETECTOR INTELIGENTE MULTIPLE (Térmico Incremental)	Tablero de control / Gabinete	SONIDO	Batle empoltado	Control de volumen	Trampeta ininterrumpible	Amplificador		Rack	TELEFONÍA IP/CABLEADO ESTRUCTURADO/INFORMÁTICA	Aparato analógico unifilare	Aparato telefónico IP	Aparato telefónico IP semi-ejecutivo	Línea pública	Estación de trabajo	Placa frontal P/V antiflama 1 módulo	Placa frontal P/V antiflama 2 módulos	Placa frontal P/V antiflama 3 módulos	Pozo telefónico	Registro Telex	TELEVISIÓN FOMENTO A LA SALUD Y ENTRENAMIENTO	Video casera
<p><b>SERVICIOS GENERALES</b></p> <p><b>NUTRICIÓN Y DIETÉTICA</b></p> <p>ALMACÉN DE VIVERES 19,90</p> <p>COCCIÓN 8,50</p> <p>COMEDOR 100,00</p> <p>LABORATORIO DE LECHE 20,50</p> <p>LAVADO DE LOZA 14,30</p> <p>ASEO 5,60</p> <p>GUARDA 6,20</p> <p>ESTACIÓN DE CARROS TRANSPORTADOES 6,20</p> <p>CAMARA FRIA 8,00</p> <p>PREPARACIÓN PREVIA 19,30</p> <p>LAVABOS/ AUTOSERVICIO 3,20</p> <p><b>SUBTOTAL NUTRICIÓN Y DIETÉTICA 211,70</b></p>																																
<p><b>ALMACÉN GENERAL</b></p> <p>OFICINA 9,90</p> <p>ALMACÉN 19,90</p> <p><b>SUBTOTAL ALMACÉN 29,80</b></p>																																
<p><b>INTENDENCIA</b></p> <p>JEFE DE PERSONAL 11,20</p> <p>CONTROL Y TAJETEROS 4,00</p> <p>BAÑOS Y VESTIDORES HOMBRES 11,50</p> <p>BAÑOS Y VESTIDORES MUJERES 11,50</p> <p>SALA ESPERA/CAFE/ COMEDOR 13,80</p> <p>BAÑOS PROFESIONAL Y TÉCNICO HOMBRES 30,00</p> <p>BAÑOS PROFESIONAL Y TÉCNICO MUJERES 28,50</p> <p>ASEO 3,60</p> <p>OFICINA SINDICATO 10,40</p> <p>OFICINA FORMA II 10,40</p> <p>JEFE DE CONSERVACIÓN 10,40</p> <p>RESIDENTE 10,40</p> <p>SALA DE ESPERA 7,50</p> <p><b>SUBTOTAL INTENDENCIA 163,20</b></p>																																
<p><b>INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO</b></p> <p>TALLER DE EQUIPO MÉDICO 14,20</p> <p>TALLER GENERAL 14,20</p> <p>TALLER PINTURA 14,20</p> <p>TALLER MECÁNICO 14,20</p> <p>TALLER ELÉCTRICIDAD 14,20</p> <p>TALLER DE AIRE ACONDICIONADO 14,20</p> <p>TANQUE ESTACIONARIO 31,70</p> <p>CASA DE MÁQUINAS 66,50</p> <p>PLANTA EMERGENCIA 31,50</p> <p>LAVANDERIA 18,50</p> <p>COMPRESORES 16,00</p> <p><b>SUBTOTAL INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO 249,40</b></p>																																
<p><b>SERVICIOS COMPLEMENTARIOS</b></p> <p>ESTACIONAMIENTO PÚBLICO 210,00</p> <p>ESTACIONAMIENTO PERSONAL 225,00</p> <p>PATIO DE MANIOBRAS 200,00</p> <p>PLANTA DE BOMBEO 200,00</p> <p>CUARTO DE BASURA 15,00</p> <p>CUARTO AIRE ACONDICIONADO 1 Y 2 166,70</p> <p>PASO A CUBIERTA 1122,65</p> <p><b>SUBTOTAL SERVICIOS COMPLEMENTARIOS 2139,35</b></p>																																
<p><b>TOTAL C. EXT/ LAB/IMAG/ URG 830,15</b></p> <p><b>TOTAL TOCO/ CIR/ ADM HOSP/HOSP CIR 604,25</b></p> <p><b>TOTAL HOSP/ CEYE/ FARM/ GOB/ CONMU/ ENSEÑAN 1200,09</b></p> <p><b>TOTAL SERV GRALES 2793,45</b></p> <p><b>CIRCULACIONES 482,16</b></p> <p><b>TOTAL 5910,10</b></p>																																

## 6. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

---

HRS

## 6.1 CONCEPTO ARQUITECTÓNICO

Después del análisis del sitio y conocer las características existentes en los alrededores de la comunidad de San Martín, el terreno respondió a colocar el proyecto en relación con la infraestructura urbana existente; surge la idea de continuar con el “eje urbano”. Este eje vial fue determinante para el trazo del edificio. El diseño de este hospital representó un reto arquitectónico, ya que se busca un lenguaje correspondiente al sitio y que se identificara con su cultura; un lenguaje amable para el óptimo confort de sus huéspedes y que manifestará a su vez un carácter hospitalario.

Fundamentado en cinco premisas básicas, diálogo con el entorno; espacios confortables, humanos y naturales; la funcionalidad del edificio; la estética del conjunto y, la última, permitir la accesibilidad y libre desplazamiento de todos los usuarios. Dentro de estos espacios se sintetiza el tránsito del ser humano: nacer, vivir, desarrollar la vida y morir.

conectaban con circulaciones francas y en algunos casos terrazas, teniendo como remates principales, patios arbolados. Las actividades dentro de los espacios y su funcionamiento determinaron la forma en todos los casos, rotando bloques como es el caso del bloque de hospitalización, ya que el ver a cada día un amanecer es una esperanza de vida para el paciente.

## 6.2 PARTIDO ARQUITECTÓNICO

La base fundamental de un hospital se rige en sus funciones y en su estructura, que ya están definidos y determinados por normas técnicas, en este caso el proyecto es una idea de estructuras, bloques de espacios, organizados y distribuidos por circulaciones horizontales.

Los primeros esquemas son lineales en formas ortogonales, que al conectarse, generaban patios interiores, abriendo pasos de luz, color, espacios abiertos, estos espacios fueron formando secuencias entre los volúmenes que se

### 6.3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se fue desarrollando en propuestas de volúmenes y circulaciones, ya que son determinantes las funciones de los pacientes, personal, abastecimientos de insumos. Estas determinaron el proyecto, generando plazas interiores, que conectan a los diferentes bloques de todo el conjunto. A través del programa arquitectónico propuesto y su solución, pretende hacer evidente y explícito para el desarrollo curativo del paciente y el trabajo del personal. Sus componentes básicos son:

1. Plaza de acceso peatonal, pública y urbana.
2. Los volúmenes que contienen plazas interiores.
3. Pasos a cubierto.

### SISTEMA DE CIRCULACIÓN

Una de las premisas básicas del proyecto fue mantener el mayor número de circulaciones aunadas al programa arquitectónico. Las conexiones horizontales del proyecto se distribuyen conectando los diferentes servicios de atención médica, pública como privada, pórticos que forman fachadas que guían los recorridos peatonales de los visitantes y usuarios. Mientras que la escalera esta dispuesta con generosidad para convertirse en un espacio de comunicación formando una circulación vertical para conectar las áreas de enseñanza y gobierno.

En el exterior encontramos también circulaciones, a base de una estructura de acero, con cubiertas ligeras, pasos a cubierto, que nos conectan a las áreas de servicios y urgencias, para personal, usuarios, acceso de ambulancias.

DIAGRAMA GENERAL DEL PACIENTE

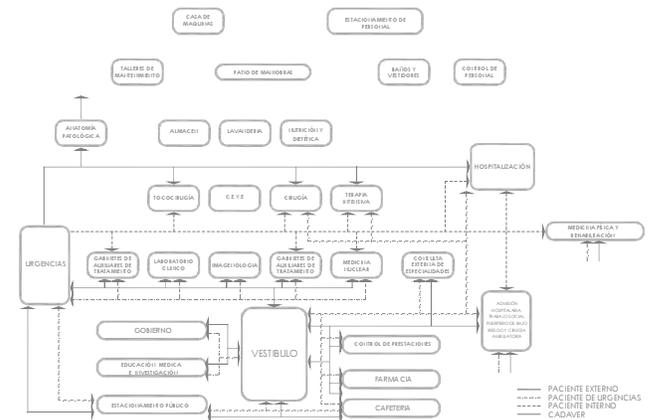


DIAGRAMA GENERAL DEL PERSONAL

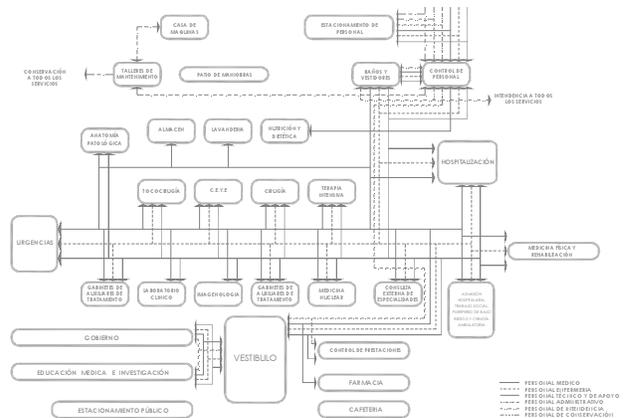


DIAGRAMA GENERAL DE INSUMOS

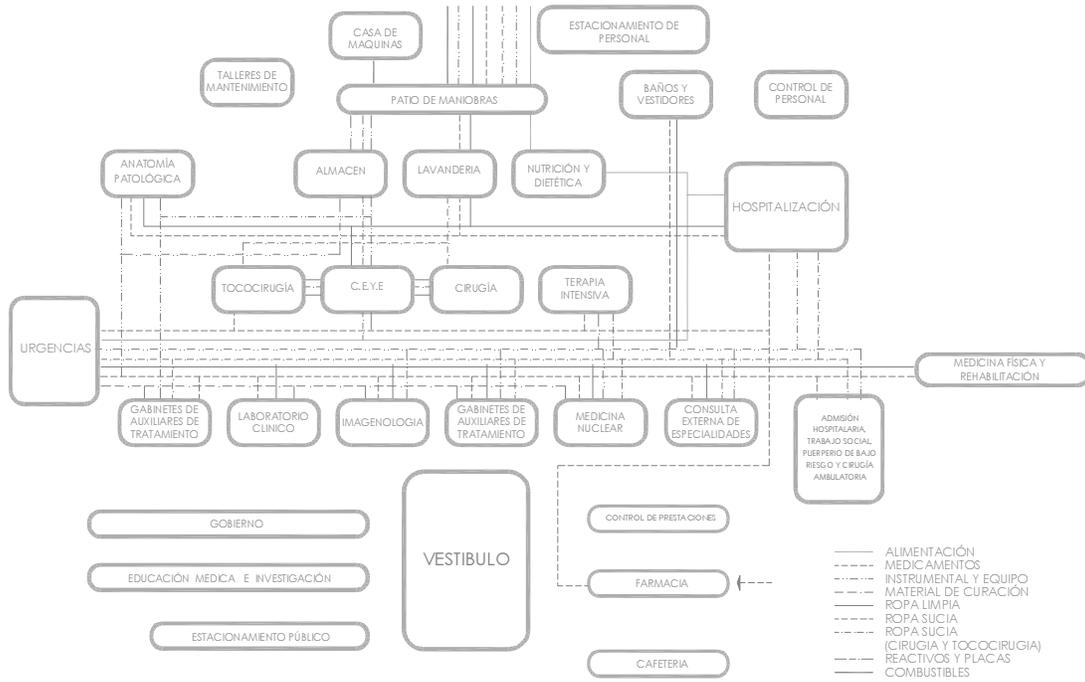
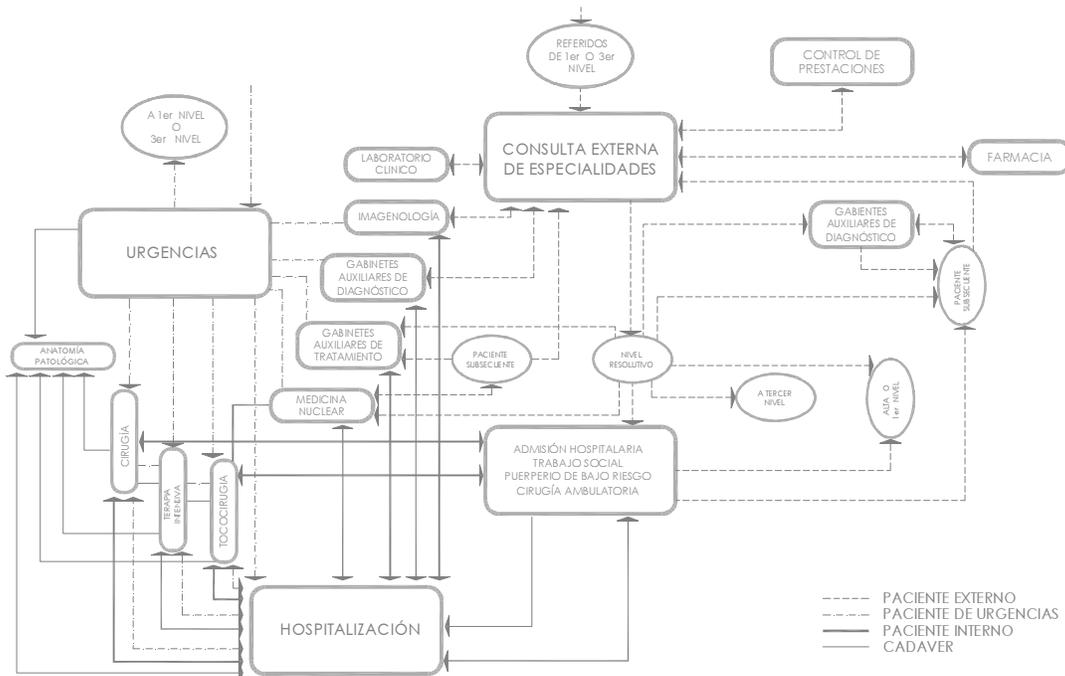


DIAGRAMA DE FLUJO DEL PACIENTE



## ORGANIZACIÓN DE ESPACIOS CON RELACIÓN AL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Después de la descripción de las circulaciones, es necesario entender la disposición de los espacios del proyecto con respecto al programa arquitectónico, incluye atención médica: formada por el primer volumen consulta externa; en planta baja mientras que en la planta alta encontramos enseñanza y gobierno; en el segundo bloque auxiliares de diagnóstico (laboratorio – imagenología) conectados por un pasillo horizontal que nos lleva al vestíbulo y conecta al tercer bloque el de urgencias; cirugía, tococirugía. Estos volúmenes deben de conectados pero diferenciados por la función de sus actividades y funcionamiento que son distintos.

En cuanto al cuarto volumen de admisión hospitalaria y hospitalización, orientada hacia el oriente, agiliza la recuperación de la salud y promueve el bienestar.

Por último encontramos el quinto volumen de servicios generales, que contiene las áreas de: intendencia a todos los servicios, control de personal, baños y vestidores, lavandería, talleres de mantenimiento, casa de maquinas, nutrición y dietética.

### ESPACIOS DEL PROYECTO

Este proyecto esta destinado para que sea un espacio relajado, formas sencillas; son requeridos por muchos usuarios diariamente, en forma peatonal y vehicular, tanto en situaciones normales como de urgencia, por lo que resulta indispensable una accesibilidad diferenciada franca y ágil, buscando eliminar el desconcierto y la incertidumbre.

En cuanto a los materiales y el lenguaje arquitectónico propuesto para el HRS, tabique rojo aparente para muros exteriores y algunos interiores, en fachadas tenemos ventanales con cancelería de aluminio y cristales claros de 9mm, herrería de aluminio, louvers de aluminio para protección del sol, rejillas metálicas para la parte de las fachadas de servicios, subestación eléctrica, tanque estacionario.

Como concepto del conjunto es manejar materiales aparentes, sin aplanados ni repellados en sus exteriores; en su interior encontramos muros aparentes, aplanados, repellados, paneles yeso, plafones falsos, debido a las instalaciones que se alojan. A continuación se muestra una breve descripción de cada espacio del programa arquitectónico, que se comprende y completa en la observación y descripción de planos arquitectónicos.

### PLAZA ACCESO

Esta plaza se genera por que pertenece a un espacio federal, en ella encontramos diferentes materiales, cama de grava, guarniciones de piedra, cenefas de arroyo vehicular, pavimentos de concreto, rejillas metálicas, áreas verdes para plantación de Jacarandas.

### ESTACIONAMIENTO

Dividido en dos secciones, público y personal; el estacionamiento público lo encontramos a menos un metro, ubicado al oriente del terreno, acceso inmediato al vestíbulo, consulta externa y admisión hospitalaria.

Mientras que el estacionamiento del personal lo encontramos en las partes más bajas del terreno, con acceso directo al área de servicios generales.

### **ATENCIÓN MÉDICA CONSULTA EXTERNA**

Su función es valorar, diagnosticar y prescribir los tratamientos en los diferentes campos de la especialidad médica, por la pronta recuperación de los pacientes. En este caso está localizado al frente de todo el conjunto, con un acceso de manera independiente conectado al vestíbulo.

### **GABINETES DE AUXILIARES DE DIAGNOSTICO**

Este servicio da apoyo a la consulta externa de especialidades, hospitalización y urgencias, con objeto de valorar, diagnosticar y orientar el tratamiento de los pacientes.

### **LABORATORIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA**

Es un servicio fundamental para el diagnóstico preventivo o definitivo de pacientes con algún desorden orgánico; su función es la de recolectar, analizar y dictaminar, coadyuvando a la atención médica de los pacientes atendidos en las unidades hospitalarias a través de diferentes estudios hematológicos, químicos, inmunológicos y microbiológicos.

### **IMAGENOLOGIA**

Es el diagnóstico a través de una imagen de acuerdo a las necesidades requeridas por un médico para poder determinar un diagnóstico.

En este servicio se diagnostica también por fluoroscopia (en rango de 12 a 216 camas). En este caso se encuentra ligado con el laboratorio.

### **URGENCIAS**

Se entiende por urgencias, toda patología aguda o crónica agudizada médica o quirúrgica que pone en peligro la vida, la función o la integridad de un órgano y que requiere atención inmediata, por lo que no puede diferirse. Se define al servicio de urgencias como el que recibe, valora, estabiliza y atiende a pacientes no programados que necesitan apremiante atención médica o quirúrgica. Se atiende a población abierta.

### **CIRUGIA**

El quirófano es el conjunto de locales cuya función gira en torno de la sala operaciones y que proporcionan al equipo quirúrgico las facilidades necesarias para efectuar segura, eficaz y eficientemente, procedimientos médicos quirúrgicos, apegados a los protocolos de diferenciación de áreas asépticas-sépticas, equipamiento e instrumental en beneficio del paciente, enfocando sus funciones al tratamiento paliativo o definitivo de las enfermedades que presenta.

### **TOCOCIRUGIA**

Es el conjunto de locales cuya función gira en torno a la sala de expulsión y que proporcionan las facilidades para efectuar la atención oportuna y

adecuada, en el período del alumbramiento, tanto a la madre como al recién nacido. La zona de urgencias, tococirugía, cirugía, están ligadas, ya que como se a descrito anteriormente requieren atención inmediata, algún padecimiento o intervención quirúrgica.

### **HOSPITALIZACIÓN**

Es el lugar donde al paciente hospitalizado se le proporciona atención médica para favorecer el funcionamiento normal de todos los órganos del cuerpo, en un ambiente de tranquilidad y confianza.

### **ADMISIÓN HOSPITALIZACIÓN, TRABAJO SOCIAL, PUERPERIO DE BAJO RIESGO Y CIRUGIA AMBULATORIA.**

Este servicio funciona como estabilizador entre el recursos instalado y la demanda de servicios hospitalarios, organizando el ingreso de pacientes programados para ser hospitalizados o sujetos a cirugía ambulatoria y el egreso administrativo de todos los pacientes que hayan recibido atención hospitalaria de cualquier tipo; cuenta con los recursos para albergar pacientes de corta estancia producto de la cirugía ambulatoria o del puerperio de bajo riesgo.

### **APOYO A LA ATENCIÓN MÉDICA**

Los servicios que se encuentran dentro de esta clasificación realizan fundamentalmente actividades de investigación, dirección, abastecimiento de equipo, instrumental y medicamentos a los servicios de atención médica, así como alimentos a

los pacientes hospitalizados. La función elemental de estos servicios es la del óptimo aprovechamiento de los recursos materiales, humanos y económicos en beneficio del derechohabiente.

### **GOBIERNO**

Es el encargado de administrar, controlar y coordinar los programas y recursos humanos, materiales y económicos, así como hacer cumplir las normas, reglamentos y cualquier disposición general o particular que ayude a mejorar la eficiencia en cada uno de los servicios de la unidad, en este caso se encuentra localizado en la planta alta del edificio, donde encontramos la oficina principal del director del hospital, sala de juntas, sala de espera.

### **EDUCACIÓN MEDICA E INVESTIGACIÓN**

Es el servicio donde se promueven las actividades académicas, docentes y de investigación en las áreas médicas y paramédicas, definiendo y seleccionando los temas de interés, proponiendo los programas a las autoridades de la unidad; ejecuta aquellos que sean aprobados, supervisa su desarrollo y evalúa sus resultados; ubicado en planta alta, ya que sus actividades requieren de espacios más amplios, encontramos un aula de enseñanza y el auditorio, de conferencias que tiene una capacidad para 50 personas.

### **NUTRICIÓN Y DIETÉTICA**

Servicio paramédico que participa en el equipo multidisciplinario de salud para el tratamiento médico dietético de los pacientes, en el que resalta la importancia que éste tiene, no sólo en la atención nutricional sino en las acciones que la unidad realiza en beneficio de la orientación higiénico-nutricional, la enseñanza y la investigación, lo encontramos anexo al área de servicios, cuenta con almacén de víveres, cámara de fría, banco de leches, lavado de loza, preparación y cocción, además de un área de aseo y guardado.

#### **CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACIÓN (CEYE)**

Es el local donde se llevan a cabo todas aquellas actividades enfocadas a eliminar la presencia de gérmenes y bacterias en los equipos, ropa, materiales e instrumental utilizados en el tratamiento de los pacientes; ubicado junto a cirugía, ya que las áreas blancas comunicados por los transfers.

#### **ARCHIVO CLÍNICO**

Es el encargado de supervisar la integración y manejo de las carpetas de expedientes clínicos de la población adscrita, así como mantener la información estadística fundamental en cuanto a población adscrita a la unidad.

#### **FARMACIA**

Se encuentra en la recepción, guarda, controla y despacha medicamentos y lácteos para los derechohabientes de consulta externa y hospitalización.

#### **SERVICIOS GENERALES**

Estos servicios auxilian a las áreas médicas y de apoyo en el suministro de los diversos insumos y fluidos que requiere la unidad. También realizan las actividades de mantenimiento que requieren los equipos y el inmueble en general para su óptimo desempeño.

#### **OFICINAS DE APOYO ADMINISTRATIVO**

Es el área que registra la asistencia y asuntos laborales del personal médico y ni médico que trabaja en la unidad.

#### **BAÑOS Y VESTIDORES**

Es el servicio que se utiliza para la satisfacción de necesidades corporales y para facilitar la higiene personal de los trabajadores de la unidad.

#### **ALMACEN**

Es el espacio que proporciona las condiciones óptimas para el recibo, clasificación y resguardo de los insumos que se requieran, a fin de cubrir las necesidades de las diversas áreas operativas que coadyuvan en el buen funcionamiento de la unidad

#### **LAVANDERIA**

Es el servicio que se ocupa del lavado de ropa de las áreas usuarias, por lo que la ubicación de este servicio dentro de la unidad es muy importante, pues la circulación deberá ser lo más directa y sencilla posible. En algunas unidades el lavado de ropa se realiza externamente, pero como no existe el servicio en el municipio se anexa.

#### **TALLERES DE MANTENIMIENTO**

Este servicio es, como su nombre lo indica, el que proporciona los trabajos de conservación a los inmuebles y el mantenimiento para el equipo, mobiliario, instalaciones de la unidad, para un buen funcionamiento y una buena imagen de la misma.

### **CASA DE MAQUINAS**

Este servicio suministra a la unidad todos los fluidos, gases, vapores y energía eléctrica para el óptimo funcionamiento de aquella.

Como parte de servicios se cuenta con un tanque estacionario, subestación eléctrica, planta de emergencia, equipo hidroneumático, compresores, planta de tratamiento de aguas, cuarto de basura.

### **PASO A CUBIERTA EXTERIOR**

En la parte del exterior se considero una entrada al área de servicios para el personal, de manera independiente ya que no se pueden tener los mismos recorridos. Por otro lado las ambulancias, tienen su acceso, pero conectada por esta estructura.

Esta estructura permite el acceso peatonal a urgencias y al laboratorio para los usuarios, de manera independiente cada una.

Este paso es una estructura metálica con cubiertas ligeras de policarbonato, en su mayoría con un plafón falso de tiras de madera de 2" con un tratamiento para el exterior, ya que pasan algunas instalaciones, como es el caso de la subestación eléctrica, y el estacionamiento de ambulancias.

Conectando así cuatro bloques del edificio; laboratorio, urgencias, servicios generales que incluyen la cocina y hospitalización, logrando no invadir las circulaciones de pacientes y tener circulaciones para abastecimiento y mantenimiento de todo el conjunto.

## 6.4 MEMORIA DE CRITERIO ESTRUCTURAL

La propuesta de este proyecto se localiza en un terreno Tipo II de acuerdo al las normas técnicas complementarias para el diseño de cimentaciones, se toma como base, ya que el estado no cuenta con una norma aplicada al diseño de las mismas. Se hizo un estudio de un pozo abierto, para determinar la estratigrafía y propiedades del material del subsuelo, se encontraron segmentos arenosos y limoarenosos intercalados con arcillas lacustres. Para el diseño de la cimentación se consideró una carga neta de 5 T/m<sup>2</sup>.

Esta edificación pertenece al grupo A; cuya falla estructural podría causar la pérdida de un número elevado de vidas o pérdidas económicas o culturales excepcionalmente altas, así como edificaciones cuyo funcionamiento es esencial a raíz de una emergencia urbana, como hospitales y escuelas. Para lo cual las Normas Técnicas Complementarias, determinan que la resistencia del concreto a utilizar será de  $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ .

De acuerdo a esta resistencia del terreno y el peso propio de la construcción se consideraron zapatas corridas de concreto armado unidas con contratraveses, que unen a cada cuerpo de manera independiente. Debido a las dimensiones de los entre ejes, se tiene un módulo de 7.20, o submúltiplos de 1.20m. En el caso del segundo nivel de los ejes (7 Y 12) cubren un claro de 10.80, se consideró una trabe de acero IP de 24" x 12", empotradas a las trabes de concreto.

La estructura es completamente de concreto, formada por muros de carga y trabes de concreto armado, al igual que sus entrepisos. Este sistema estructural es pesado, pero su rigidez es preferible para las actividades del proyecto, considerando una futura ampliación o ajustes a la estructura. Los entrepisos del proyecto son de 4.80m de altura, se dejará un espacio libre de 1.20m para las instalaciones. En cuanto a las fachadas el módulo es de 1.20 al igual que todo el conjunto.

El hospital está formado por 5 cuerpos independientes que se conectan por juntas constructivas que se protegerán con tapajuntas de aluminio con neopreno.

En cuanto a la cubierta exterior; la cimentación está hecha a base de zapatas aisladas de concreto con una resistencia de  $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$ . La estructura es a base de columnas de placa de 0.15m x 0.15m x 5/16" PTR estructural de 6" x 6", su cubierta es a base de placas de policarbonato.

### CARGA DE DISEÑO LOSA CONCRETO AZOTEA

ENLADRILLADO	= 0.03cm
FIRME	= 0.05cm
RELLENO (TEZONTLE)	= 0.12cm
LOSA DE CONCRETO	= 0.10cm
APLANADO	= 0.015cm

ELEMENTO	ESPEJOR m	PESO VOLUMETRICO T/m3	PESO UNITARIO T/m2
ENLADRILLADO	0.03	1.40	0.0420
FIRME	0.05	1.45	0.0725
RELLENO /TEZONTLE)	0.12	1.35	0.1620
LOSA DE CONCRETO	0.10	2.10	0.2100
APLANADO (YESO)	0.015	1.30	0.0195
	100Kg/m2	CARGA PARCIAL	0.506
		CARGA VIVA	0.10
		CARGA MUERTA	0.04
		<b>TOTAL</b>	0.645 T/m2

### LOSA CONCRETO ENTREPISO

LOSETA CERAMICA	= 0.03cm
FIRME	= 0.05cm
RELLENO (TEZONTLE)	= 0.12cm
LOSA DE CONCRETO	= 0.10cm
FIRME / YESO	= 0.015cm

ELEMENTO	ESPEJOR m	PESO VOLUMETRICO T/m3	PESO UNITARIO T/m2
LOSETA CERAMICA	0.03	1.70	0.0510
FIRME	0.05	1.45	0.0725
RELLENO /TEZONTLE)	0.12	1.35	0.1620
LOSA DE CONCRETO	0.10	2.10	0.2100
PLAFOND (YESO)	0.015	1.30	0.0195
	170Kg/m2	CARGA PARCIAL	0.515
		CARGA VIVA	0.17
		CARGA MUERTA	0.04
		<b>TOTAL</b>	0.724 T/m2

### MURO DE TABIQUE

ELEMENTO	ESPEJOR m	PESO VOLUMETRICO T/m3	PESO UNITARIO T/m2
TABIQUE RECOCIDO	0.12	1.50	0.1800
MORTERO CEMENTO- ARENA	0.015	2.00	0.0300
YESO	0.015	1.30	0.0195
		CARGA PARCIAL	0.2295
		≈	0.26 T/m2

### BAJADA DE CARGAS EJE 7

ELEMENTO	ALTO	LARGO	PESO	TOTAL
PRETIL	= 1.20m	X 10.80 m	X 0.26 T/m <sup>2</sup>	= 3.36 T
LOSA AZOTEA	= 25.92m <sup>2</sup>	X 0.68 T/m <sup>2</sup>		= 17.62T
MURO PLANTA ALTA	= 4.80 m	X 10.80 m	X 0.26 T/m <sup>2</sup>	= 13.47T
LOSA ENTREPISO	= 25.95 m <sup>2</sup>	X 0.86 T/m <sup>2</sup>		= 22.31T
MURO PLANTA BAJA	= 0.60m	X 10.80m	X 0.26 T/m <sup>2</sup>	= 1.68T
				58.44T
			CARGA PROPIA 10%	5.84T
			<b>TOTAL</b>	<b>64.28T</b>

$CARGA\ TOTAL = \frac{64.28}{10.80} = 5.95\ T$   
 $5.95\ T / 5\ T = 1.19 \approx 1.20$

### CÁLCULO CONTRABE

As min. =  $\frac{14\ bh}{F_y}$   
 As min = Acero mínimo  
 14 = constante  
 b = base  
 h = altura  
 Fy = tipo acero 4200 Kg/m<sup>2</sup>

As min. =  $\frac{14 (40)(140)}{4200} = 18.66$

Área = 19 cm<sup>2</sup>

6 varillas 3 / 4" = 6 (2.87cm<sup>2</sup>) = 17.22 cm<sup>2</sup>  
 2 varillas 1 / 2" = 2 (1.27cm<sup>2</sup>) = 2.54 cm<sup>2</sup>  
 = 19.76 cm<sup>2</sup>

### SEPARACIÓN ESTRIBOS

$S = \frac{h}{2} \text{ ó } \frac{b}{2} = \frac{h}{2} = \frac{140}{2} = 70\text{cm}$

NOTA: 2 vs. adicionales de 3/8" cuando la altura es mayor a 50cm

### FUERZA CORTANTE

$P_c = \frac{\text{descarga total x metro}}{\text{ancho zapata}}$

Pc= presión de contacto

$\sqrt{\quad} = P_c \times A\Delta$

AΔ=Área de apoyo

$P_c = \frac{5.95\ T}{1.20} = 4.95\ T$

$V = P_c \times A\Delta$

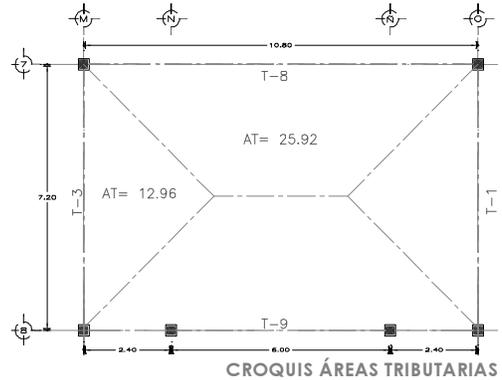
$V = 4.95\ T (0.80 \times 1.00)$

$V = 3.96\ Kg/cm^2 = 3960\ Kg$

$V_c = 0.25 \sqrt{f'c} = 0.25 \sqrt{200}\ Kg/m^2$

$V_c = 3.53\ Kg/cm^2$

$dv = \frac{3960}{3.53 \times 100} = 11.21 \approx 15\text{cm}^2$



### MOMENTO FLEXIONANTE

$dm = \sqrt{\frac{M}{K \times L}}$

$M = \frac{q}{2} \times V$

$M = \sqrt{80/2} \times 3960$

$M = \sqrt{40} \times 3960 = 158400$

$dm = \sqrt{\frac{158400}{12.5 \times 140\text{cm}}} = \sqrt{\frac{158400}{1750}} = \sqrt{90.51}$

$dm = 9.51 \approx 10\text{cm}$

### ARMADO ZAPATA

Separación máxima

$S_{max} = 3d = 3 (15) = 45$

Separación temperatura

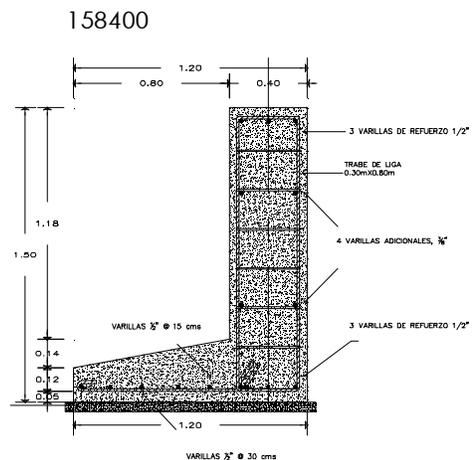
$S_{temp} = \frac{500\ A_s}{h\ media} = \frac{500 (1.27)}{17.5} = 36.58 \approx 35\text{cm}$

$h\ media = \frac{h + d}{2} = \frac{20 + 15}{2} = 17.5$

Separación estructural

$S_{est} = \frac{100\ A_s\ f_s\ J_d}{M}$

$S_{est} = \frac{100(1.27)(2520)(0.8)(15)}{158400} = 24.24 \approx 25\text{cm}$



## 6.5 MEMORIA CRITERIO ELÉCTRICO

El objetivo de este documento es identificar todos los elementos que se deben proporcionar a nivel eléctrico, así como señalar claramente las recomendaciones y especificaciones para la instalación eléctrica del equipo y evitar desviaciones. Otro de los objetivos de esta memoria es de unificar y establecer criterios de diseño de las diferentes unidades patrimonio de IMSS, a nivel técnico en la aplicación de los sistemas, métodos y procedimientos para la solución de los diferentes aspectos de la ingeniería especializada en esta rama, éstos deben regir durante todo el desarrollo del proyecto y la ejecución de la obra. Estas especificaciones cubren los requisitos en que se basó el desarrollo de la ingeniería de detalle, para lo cual se diseñó el sistema eléctrico incluyendo los sistemas de fuerza, receptáculos, alumbrado, señalización, control, puesta a tierra, subestaciones, materiales y equipo.

La caída de tensión cuenta con un circuito alimentador, que forman los circuitos, está instalación de se encuentra entre el medio principal de desconexión de la instalación y los dispositivos de protección por sobre corriente de los circuitos derivados.

Mientras el circuito derivado se extiende desde los últimos dispositivos de protección por sobre corriente en donde termina el circuito alimentador, hasta la salida de las cargas.

El circuito alimentador abastece a los circuitos derivados de alumbrado y fuerza, debe ser tal que la caída de tensión desde la entrada de servicios hasta los dispositivos de protección por sobre corriente. Se consideró además, que la caída de tensión total en los alimentadores y circuitos derivados no debe exceder del 5%.

Para los equipos de distribución se consideró: que se encontrasen lo más cerca posible del centro de carga, que sea relativamente sencillo alimentarlos, se dispuso del espacio necesario y no clasificado como área peligrosa.

El sistema de alumbrado se diseñó para mantener el nivel de iluminación requerido para cada área, los luminarios en reserva y en emergencia están alimentados mediante tableros independientes del sistema normal, mientras las luminarias conectados al sistema de emergencia están colocados en los lugares donde se presentan operaciones críticas. Se tiene solamente el alumbrado suficiente para permitir el tránsito seguro de las personas.

- La iluminación se controla mediante tableros con interruptores automáticos del tipo termo magnético, sin embargo, cuando fue necesario se controlaron grupos de luminarias, se instalaron apagadores locales, foto celdas, etc., en caja de la denominación NEMA del área que se trate.
- Existen circuitos de alumbrado y circuitos de receptáculos en el mismo tablero, pero no luminarias y receptáculos en el mismo circuito.
- Los interruptores derivados de los tableros son de 15, 20 y 30 Amperes.
- Se dejaron interruptores disponibles en cada tablero, a razón del 25%

Los receptáculos monofásicos se instalarán en áreas de trabajo, de servicio y áreas administrativas, teniendo las siguientes características: 127 Volts, 15A y/o 20A., polarizados, dobles con conexión para puesta a tierra grado hospital, comercial o industrial según fue el caso y receptáculos con puesta a tierra aislada. Los receptáculos se localizan de tal manera que cubran un radio de 15m como máximo en todas las áreas excepto en las áreas de trabajo que se instalen de acuerdo a las necesidades de cada local. En oficinas, consultorios, etc., los receptáculos están montados a 40cm. S.N.P.T., en el resto de las áreas la altura de montaje es de 120cm., S.N.P.T.

## SISTEMA DE TIERRAS

Se diseñó un sistema de tierras para conectar a tierra el equipo eléctrico y estructural del inmueble. Se consideró que un equipo no eléctrico está satisfactoriamente conectado a tierra cuando la estructura de acero sobre la cual está soportada esta conectada al sistema de tierras.

En donde el sistema de canalización utilizado sea charola se buscó que existiera continuidad eléctrica a lo largo de todo el recorrido así como un mínimo de dos trayectorias a tierra. Lo anterior se hizo interconectando con cable desnudo semi duro trenzando las uniones entre tramo de charolas.

Si un equipo que se encuentra alejado de la subestación debe estar conectado a tierra mediante un sistema intercomunicado. Los sistemas de tierra permiten pruebas periódicas por medio de pozos de registro para varillas.

Para conexiones, uniones y derivaciones de cables de tierras se usaran conectores tipo soldable excepto a equipo que regularmente se desconecta para su mantenimiento.

Todo el equipo eléctrico tal como interruptores y sus tableros, armazones de los motores, tableros de alumbrado, transformador, etc., se conectaron a tierra. Todo equipo probable a producir o absorber electricidad estática está conectado a tierra.

Se tienen sistemas de reserva y de emergencia para fuerza, alumbrado, receptáculos, así como el tipo de equipo de suministro de energía requerido (planta generadora de energía eléctrica) en base al grado de confiabilidad y rapidez de reposición de energía necesaria por los mecanismos conectados al sistema. Las cargas de reserva y de emergencia están alimentadas mediante un sistema de transferencia automático. De dos pasos la carga se alimenta por el sistema normal, y en el caso de falla de energía eléctrica, se transfiere automáticamente la carga a los sistemas de reserva y de emergencia.

La alimentación a tableros de zona se hará a base de un tablero subgeneral, el cual se alimenta desde un acondicionador de línea. Se calculó la caída de tensión de acuerdo a la distancia y la carga instalada desde la subestación hasta la última carga (receptáculos). Para evitar variaciones de tensión y corriente a los equipos se determinará la instalación de un acondicionador de línea nivel C con capacidad mayor al consumo total de los equipos.

Para el sistema de aislamiento, se necesitan 4 SEII (UPS), uno para el tablero de RX-P y 3 para los tableros de aislamiento, con la finalidad de dar un soporte eficiente a este sistema y contar con energía regulada.

La subestación eléctrica, cuenta con un gabinete conteniendo cuchilla de servicio, operación en grupo sin carga, seccionador al aire operación en grupo con carga, con mecanismo de energía almacenada para apertura y cierre instantáneo clase 15KV, gabinete de acoplamiento al transformador por medio de barras, un transformador de distribución de 500 KVA, planta generadora de energía eléctrica de 315 KW continuos, 350 KW en emergencia, y un tablero con dos equipos de transferencia automático.

Para la media tensión, se propone un nicho donde se alojara el equipó de medición de CFE, la ubicación del poste para la transición, detalle para la puesta a tierra, todo de acuerdo a requerimientos de CFE.

Para la casa de máquinas se consideró una Bomba jockey de 1.00 HP y dos bombas B.A.C., de 1.5 HP c/u, la alimentación eléctrica se conecta al compresor de gases medicinales, por lo que se tiene un incremento en la carga conectada, lo que ocasiona que se incremente el tamaño de tablero, capacidad de la protección y calibre del alimentador.

## 6.6 MEMORIA CRITERIO AIRE ACONDICIONADO

El acondicionamiento de aire en unidades médicas tiene como finalidad cumplir con los siguientes objetivos específicos: control de temperatura, control de humedad, transportación y distribución del aire, calidad del aire (eliminación de polvos, olores, hollín, humos, hongos, gases, virus patógenos, bacterias y ventilación) y el control de nivel de ruido. Los tres primeros influyen directamente en el cuerpo humano, el cual experimenta la sensación de calor o frío cuando actúan de una manera directa en el mismo, especialmente cuando el organismo tiene una alteración causada por alguna enfermedad y se encuentra postrado en los diferentes servicios del hospital. Según el tipo de enfermedad, las condiciones ambientales interiores de los locales de las Unidades médicas, deben tener diferentes combinaciones de temperatura y humedad para el tratamiento y propiciar una pronta recuperación del paciente.

Las Unidades Manejadoras de Aire tipo Ventilador-Serpentín (Fan & Coil). Se utilizarán para inyectar aire a locales pequeños y están integradas por Ventilador(es) centrífugos, serpentín(es) de enfriamiento y/o calefacción, gabinete y filtro(s) de aire, su capacidad es de un rango el cual es controlado por medio de un termostato de cuarto con tres velocidades.

La Unidad Manejadora de Aire, se integrará por las siguientes secciones y accesorios:

- Toma de aire exterior (Rejilla con compuertas).
- Compuertas de aire de retorno.
- Caja de mezclas.
- Banco de filtros (ver capítulos 2 y 9).
- Serpentín de precalentamiento (Opcional).
- Serpentín de enfriamiento (agua helada o expansión directa, según servicio y tamaño de la Unidad).
- Charola de condensados.
- Sección de Ventilador(es).
- Ventilador de retorno y/o extracción.

Lavadora de Aire tipo Paquete; unidad enfriadora de aire el cual se hace pasar por una cortina de agua, para que ceda su calor, abatiendo su temperatura, provocando un proceso. Por último las unidades condensadoras enfriadas por aire son equipos complementarios a las Manejadoras de Aire en los sistemas con enfriamiento a base de expansión directa tipo dividido, las cuales se interconectan por medio del circuito de refrigeración correspondiente.

En este proyecto se manejará en las áreas de urgencias, cirugía y tococirugía, CEYE, imagenología, laboratorio, hospitalización pediátrica y cocina.

En el área de **urgencias**, se necesita aire inyectado, extrayéndolo al 100 %, conservando presión positiva, y la unidad manejadora de aire, deberá tener bancos de filtros metálicos, de bolsa o cartucho.

Cirugía deberá tener una unidad manejadora de aire tipo multizona con bancos de filtros metálicos, filtros de bolsa o cartucho y filtros absolutos.

La ubicación de los bancos de filtros absolutos deberá ser en la parte positiva de la Unidad Manejadora de Aire. En ningún caso se cruzan ductos por las salas de operaciones y de expulsión y las rejillas de inyección se ubicarán a 0.30m debajo del nivel del plafond, la inyección de aire solo son dos, esta inyección solo pasa por área blanca, mientras que la extracción mecánica del área gris, salas de operaciones y área blanca, será con un solo ventilador.

**C.E.Y.E.** se acondicionará un equipo de manejo de aire bancos de filtros metálicos, de bolsa o cartucho, considerando retorno normal y presión positiva del área estéril con respecto al área sucia, se debe instar un sistema de extracción mecánica en el local de esterilizadores. Para evitar la transmisión de calor del local de esterilizadores al área de trabajo, se instalará aislamiento térmico tanto en muros y techo del mismo, se instalaran rejillas de extracción, para evitar que el calor de los mismos se extienda en el local. Para el local de la entalcadora de guantes, se deberá instalar un sistema de extracción independiente de cualquier otro.

Los cuartos de **encamados pediatría** se utilizará una unidad manejadora de aire con filtros absolutos. En prematuros, cuneros, lactantes y preescolares se considera 50% de aire de retorno y 50% de aire exterior. El aire de extracción de aislados pediatría, deberá tratarse antes de su descarga a la atmósfera, tratándose de pacientes infectocontagiosos.

**Imagenología**; debe contar con una unidad manejadora de aire que esta conectada a un con banco de filtros metálicos, de bolsa o cartucho y tendrá retorno normal. En los locales destinados a cuarto oscuro, vestidores y almacén se considerará extracción mecánica proporcionando 20 cambios de volumen por hora y se deberá conservar una presión negativa en rayos X. El **laboratorio**, necesita una unidad manejadora de aire del tipo multizona, con filtros de 35 % de eficiencia, instalando difusores de tres vías a la entrada del peine y rejillas de extracción al fondo del mismo, además de instalar extracción mecánica del 100% del aire inyectado, con equipo independiente. Tanto el ventilador como los ductos deberán estar conectados a tierra.

En el área de **cocina** se requiere de una unidad manejadora de aire con filtros de 30 % de eficiencia y retorno normal, extracción en las campanas de cocción y de lavado de loza, suministrando aire de reposición filtrado (con filtros metálicos) de la campana con un 10% de presión negativa para evitar la introducción al aire, los ductos de extracción de la campana se fabricarán con lámina negra calibre N° 18 (soldada al arco eléctrico), y se debe instalar una compuerta contra incendio, instalada antes de la trampa de grasa; la cual estará localizada en el primer codo vertical; con un registro que permita limpiar y eliminar el exceso de grasa del interior del ducto.

## 6.7 MEMORIA CRITERIO INSTALACIONES HIDRAULICAS

El agua suministrada por la red municipal, será almacenada en una cisterna. Ésta se dividirá en dos celdas, una será destinada a albergar el agua que llegue de la red municipal (agua cruda), y la otra, serán utilizadas para almacenar el agua desmineralizada.

La cisterna abastecerá a los sistemas que se encargaran de proporcionar tanto agua fría como caliente al hospital. El equipo que dotara de agua fría al hospital; se encuentra formado por bombas eléctricas que enviarán el agua al tanque de presión, y éste a su vez, le imprimirá al líquido la presión necesaria para elevarla hasta el nivel donde es requerida.

El sistema que brindará agua caliente al hospital, se encuentra formado por bombas eléctricas que enviaran el agua a un suavizador (el cual tiene la función de realizar el proceso desmineralización). Posteriormente, esta agua será depositada en las celdas de la cisterna destinadas a almacenar el agua desmineralizada; de donde será succionada por un segundo equipo de bombeo que la enviara a la caldera. Esta se conectará con un hidroneumático para dar al agua caliente, se considero un tanque para almacenamiento con capacidad de 1200 litros, con dos generadores de agua caliente, necesarios para lograr que el líquido llegue a todo el conjunto.

Se cuenta con un equipo de sistema hidroneumático; tiene un gasto de 8 litros por segundo, por lo tanto constará de un tanque hidroneumático, dos bombas con capacidad, cada una, del 80 al 100% del gasto total requerido, una compresora y su equipo de control, el cuál lleva una bomba jockey para el sistema de protección de incendio y el requerimiento de dos generadores de agua caliente al 50% del gasto total en lugar de uno.

Para el sistema de bombas contra incendio se necesita una bomba jockey para una carga de 48.31m, además de contar con una bomba básica de gasolina con las mismas características de la bomba eléctrica acoplada aun motor de combustión interna marca volkswagen a gasolina de 42 hp.a 3500 r.p.m.

## 6.8 MEMORIA CRITERIO INSTALACIONES SANITARIAS

La tubería para desalojar aguas negras del interior de los edificios será de fierro fundido; así como las aguas pluviales. Para la de eliminación de aguas residuales y ventilación, consistirá en una red de tuberías de desagüe destinadas a desalojarse del predio estas aguas en la forma rápida y sanitaria posible y ser conducidas al desfogue a la planta de tratamiento de aguas, así como la red de tuberías de ventilación con objeto de equilibrar presiones dentro de las tuberías de desagüe para evitar que se rompan los sellos de agua de los muebles sanitarios.

En el interior de los edificios, los desagües verticales de los muebles sanitarios y de las coladeras de piso, con diámetro hasta de 50 mm, son de tubo de cobre tipo "M". En coladeras de piso con desagüe mayor de 50 mm de diámetro se usarán niples de fierro galvanizado. Las tuberías horizontales o verticales que forman la red de desagües serán de fierro fundido a partir de la conexión con el desagüe vertical de cada mueble; pueden ser de extremos lisos, del tipo de acoplamiento rápido por medio de coples de neopreno y abrazaderas de acero inoxidable con ajuste a base de tornillo sinfín de cabeza hexagonal o con campana y espiga.

Por otra parte en exterior de los edificios se utilizarán: diámetros de 15 a 45 cm serán de concreto simple, en diámetros de 61 cm o mayores serán de concreto reforzado, en zonas de tránsito de vehículos donde por limitaciones de profundidad de descarga no se pueda dar el colchón mínimo de 90 centímetros, serán de acero o de algún otro material que resista las cargas de los vehículos previstos. Cuando por limitaciones de espacio un albañal de aguas residuales o combinadas pase a menos de 5 metros de las cisternas de agua potable, se pondrá tubería de acero soldable cédula 40, hasta tener la separación de 5m.

Para las aguas pluviales horizontales como verticales, su eliminación es de manera independiente al de las aguas negras.

Las tuberías de ventilación se resolvieron por grupos de muebles con varias ventilaciones que se conectan al plafond para después subir a la azotea, las ventilaciones serán de tubo de PVC con extremos para cementar, cambiándose a cobre tipo "M" el tramo que cruza la losa de azotea y sale al exterior.

En cuanto a las coladeras de piso se proyectaron para las siguientes áreas: cuartos de aseo, sépticos, toilets, sanitarios de público, baños y vestidores, cocinas, cuartos de equipos y depósitos de desechos. Para las coladeras con desagüe de 50mm de diámetro para regaderas, tendrán las siguientes características: rejilla cromada de 12.9cm. de diámetro, removible, atornillada, ajustable, de bronce cromado; casquillo removible de plástico, colocado en la rejilla para sello hidráulico. Si la coladera no recibe la descarga de algún mueble, el cuerpo tendrá una salida superior con rosca interior de 50 mm de diámetro.

Si la coladera recibe la descarga de uno o más muebles, el cuerpo tendrá dos bocas superiores y una inferior, todas de 50 mm de diámetro y con rosca interior.

También se tienen coladeras de 50mm para otros usos como: rejilla cromada de 9.9cm de diámetro, removible, atornillada, ajustable, de bronce cromado; casquillo removible de plástico, colocado en la rejilla para sello hidráulico; cuerpo cilíndrico de fierro fundido, de 12.8cm de longitud y 10cm de diámetro, terminado con pintura anticorrosiva. Si la coladera no recibe la descarga de algún mueble, el cuerpo tendrá una salida superior con rosca interior de 50mm de diámetro. Si la coladera recibe la descarga de uno o más muebles, el cuerpo tendrá dos bocas superiores y una inferior, todas de 50mm de diámetro y con rosca interior.

En cuanto a las coladeras de desagüe de 100mm de diámetro se considerarán: rejilla redonda de fierro fundido, de 20cm de diámetro, removible, con campana atornillada para producir el sello hidráulico; cuerpo de fierro fundido terminado con pintura anticorrosiva con descarga inferior de 100mm de diámetro y rosca interior. Plato para drenaje de escurrimiento integrado al cuerpo.

En el exterior del conjunto, lo que son patios, estacionamientos y calles pavimentadas, serán de fierro fundido y se instalarán planas para lugares de tránsito y laterales cuando se instalen en banquetas.

Se proyectó un cárcamo de bombeo para todas las aguas negras y pluviales que no pueden desfogar libremente por gravedad al alcantarillado municipal.

Para el cálculo del volumen útil se consideró que el bombeo durará 60 minutos y es el volumen que se requiere almacenar para que, al cabo de los 60 minutos de bombeo, se haya bombeado toda el agua pluvial que le llegó al cárcamo. El cárcamo será ventilado de manera independiente y al exterior.

El agua que se utilice para el riego es de agua tratada del conjunto. Este tipo de agua será considerada como primera alternativa, se utilizarán válvulas de acoplamiento rápido de 19mm de diámetro, para el riego en el exterior, las cuales se colocarán en cajas-registro.

## 6.9 MEMORIA CRITERIO GASES MEDICINÁLES

Para el abastecimiento de oxígeno y óxido nítrico consiste en una central de almacenamiento con equipo de control de presión y monitoreo y una red de tuberías de distribución destinadas a las salidas murales con el gasto y la presión requeridas. Las cuales serán de cobre rígido tipo "L" previamente lavadas con trifosfato de sodio y agua caliente en una proporción al 3%, por el método de inmersión, sus conexiones serán de cobre forjado para soldar previamente lavadas con trifosfato de sodio y agua caliente en una proporción al 3% por el método de inmersión. Las válvulas de seccionamiento serán del tipo "bola" con cuerpo de bronce ó latón forjado, asiento y empaques de teflón, manija para abrir o cerrar con un giro de 90 o libras de grasa y para una presión de trabajo de 28.0kg/cm<sup>2</sup>.

En cuanto a la red de distribución se usarán consolas y/o paneles prefabricados. Las válvulas de seccionamiento van en una línea principal después del equipo de regulación de la central de abastecimiento, esta línea alimenta a un cuerpo ó ducto, inmediato a la conexión, tomando en cuenta que en cada sala de operaciones o sala de expulsión, son accionadas por el exterior de la sala. En la zona de tococirugía, cuidados intensivos y recuperación postoperatoria, lleva una válvula por cada 4 camas, además una válvula dentro del panel prefabricado de cada cama. En hospitalización en cada ala de encamados, se ubicará en el corredor y lo más cerca de las columnas y además una válvula por cada 10 camas.

Para el óxido nítrico se consideran 10litros por minuto por salida y 100% de simultaneidad, mientras que la presión de la red trabaja con una distribución de 3.87 kg/cm<sup>2</sup> en su inicio y mínima de 3.52 kg/cm<sup>2</sup> en la salida mural más lejana.

La central de cilindros se toma en cuenta para este tipo de hospitales y siempre se considerarán dos bancadas de cilindros, una en uso y una de reserva, cada una con capacidad igual a la del consumo de un día, suponiéndose que se hace un cambio diario de bancada. Estas bancadas podrán substituirse por el oxígeno líquido equivalente en tanques Deware. Se tiene un cilindro de 6m<sup>3</sup> por cada 2 salas de operaciones.

En cuanto al suministro y distribución de aire comprimido medicinal se usa para hacer succión por medio de dispositivos con conexión "venturi" y para diluciones con oxígeno utilizado en terapia respiratoria; el equipo de compresión con su tanque de almacenamiento, post - enfriador, secador, filtros, equipo de control y válvulas, así como la red de tuberías de distribución destinadas a alimentar las salidas murales con el gasto y la presión requeridas. Es importante mencionar que no se permite ningún contenido de agua en forma líquida; no se permiten compresores lubricados por aceite; no se permite ningún contenido de aceite en forma líquido y ningún olor.

En cuanto al abastecimiento de gas licuado de petróleo, consta de un recipiente de almacenamiento, portátiles o no portátiles, y de redes de tuberías apropiadas para conducir gas a los aparatos que lo consumen, en la cantidad y a la presión requeridas. Se seleccionó un tanque (comercial) de 5000lts con capacidad de evaporación de 19.03 m<sup>3</sup>/hr y un regulador primario baja presión para 21.95 m<sup>3</sup>/hr. Además de una selección de las compresoras para generación de aire comprimido libre de aceite.

El sistema de succión central consiste en un equipo de bombeo de "vacío", un tanque de "vacío" y una red de tuberías de succión que van desde el tanque hasta las salidas murales. Tanto el tanque como las tuberías están trabajando a una presión menor que la presión atmosférica, son de cobre rígido tipo "L", con conexiones de cobre forjado para soldar previamente lavadas con trifosfato de sodio en una proporción al 3%, con uniones soldables de cobre a cobre, se usará soldadura fosforada y en uniones de cobre a bronce se usará soldadura de plata mínimo al 40% en ambiente de nitrógeno y sin fúndente, en uniones roscadas, se usará teflón en pasta, las válvulas de seccionamiento serán del tipo "bola" con cuerpo de bronce ó latón forjado, asiento y empaques de teflón, vástago para abrir o cerrar con un giro de 90°, insertos de cobre tipo "L" soldados o roscados, y para una presión de 28.0 kg/cm<sup>2</sup>. Se consideraron dos sistemas separados: uno para usos médico-quirúrgicos y otro para uso de los laboratorios antes mencionados.

Cada compresor estará acoplado a motor de 10hp, funcionara en forma alterna o simultanea. En cuanto al sistema constructivo los compresores serán sin aceite y sin agua del tipo reciprocantes de un solo paso, enfriados con aire (conpost enfriador integrado) y con descargadores magnéticos para asegurar el arranque en baja presión. Deberá utilizar pistones y anillos de teflón, con válvulas de bola de acero inoxidable montadas en base a cada unidad tendrá un interruptor para corte de energía en caso de aumento de temperatura para mal funcionamiento será accionada por medio de poleas y bandas. El equipo tipo paquete deberá venir con tanque de almacenamiento de aire con capacidad de 908lts con reguladores de presión, mangueras antivibratorias, conectores flexibles de entrada y salida válvula seccionamiento y válvula de alivio en línea. El sistema deberá incluir los arrancadores e interruptores termo magnéticos adecuados para la debida protección de los compresores y un alternador simultaneador.

## 6.10 MEMORIA CRITERIO CABLEADO ESTRUCTURADO

Los hospitales regionales a través de los sistemas de telecomunicaciones, en su objetivo de cumplir cabalmente con su compromiso de brindar salud y seguridad social, actualiza y moderniza sus centros de acopio de información y su infraestructura de telecomunicaciones, considerando que estos sistemas de procesamiento de información y comunicaciones son instrumentos tanto estratégicos como operativos: estratégicos para el desarrollo de la seguridad social y operativos para brindar una mejor atención, que sus servicios sean eficientes, así como proporcionar herramientas tecnológicas que coadyuven al desempeño laboral de los trabajadores y a su satisfacción personal de servicio.

De esta manera, los proyectos de los sistemas de telecomunicaciones para las unidades médicas, tienen como objetivo general satisfacer los requerimientos de comunicación que la unidad demanda para su operación, tanto en comunicación de voz, datos, texto, video y control.

La actual tecnología de redes, además de crear una plataforma de cableado que soporte las aplicaciones inmediatas para la transmisión de voz, datos, imagen y señales de control, deja preparado el camino para integrar las tecnologías y aplicaciones emergentes sobre esa misma infraestructura de red, con alta posibilidad de planeación y efectivas herramientas de administración. En un sistema de Telecomunicaciones el cableado es el componente que tiene mayor ciclo de vida útil, por lo que una estrategia deseable es contar con una red de cableado única, capaz de soportar todas las necesidades de transmisión de información y señalización durante un largo período de tiempo.

### A).-SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES A DISEÑAR CON LA NORMATIVIDAD INSTITUCIONAL.

#### 1.- SISTEMA DE TELEFONÍA, INFORMÁTICA Y CABLEADO ESTRUCTURADO.

El sistema de TELEFONÍA IP está constituido por equipos de conmutación, líneas, canales, aparatos telefónicos, etc., cuyo conjunto, aplicado de acuerdo a un diseño de ingeniería, tiene la función de establecer un camino de comunicación entre dos o más usuarios cualesquiera, que se hallen conectados al sistema.

INFORMÁTICA es el conjunto de disciplinas Técnicas y Científicas cuya base principal es el tratamiento automático de la información a través de la computadora. El proceso de datos con computadora, trata de mecanizar o automatizar la realización de tareas rutinarias. Las tareas rutinarias no exigen ninguna actividad intelectual, con la ayuda de la computadora, el usuario puede recuperar todo ese tiempo que consume realizando este tipo de tareas y utilizarlo en actividades que exijan esfuerzo intelectual, por lo tanto, nos liberaremos un poco de la esclavitud que supone ese tipo de trabajo, ya que las computadoras ejecutan a la perfección y rápidamente todas las actividades, siendo capaces de ejecutar a gran velocidad y sin fallas, diversas operaciones.

El Sistema de CABLEADO ESTRUCTURADO provee una infraestructura de red para Telecomunicaciones y señalización a corto y largo plazo con un alto grado de confiabilidad que, apoyado en medios universales, permita la ínter conectividad y la interoperabilidad totales.

Los servicios de voz y datos se incorporan en una misma plataforma siguiendo los estándares reconocidos para un sistema de cableado estructurado; este sistema de cableado permite un crecimiento modular, tiene flexibilidad para modificaciones y adiciones a un bajo costo, posee versatilidad para incorporar nuevas tecnologías de transmisión, es administrable y de fácil mantenimiento. Esta plataforma de cableado universal soporta aplicaciones de voz, datos, video y señales de control.

El proyecto de telecomunicaciones crea una unidad realmente versátil, cuenta con un sistema de cableado igualmente versátil, sobre todo, considerando que el sistema de cableado es el componente que mayor vida útil tiene en una red de telecomunicaciones. Por lo tanto se proyectará un sistema de cableado estructurado cuyas características y beneficios principales son:

- Diseño modular, flexible y consistente que se traduce en ahorros de tiempo en la administración del cableado por cambios y movimientos.
- Total soporte de las aplicaciones requeridas, sean de voz, datos, multimedia y señales de control.
- Arquitectura abierta con posibilidad de interconectar equipos de diferentes marcas.
- Alta confiabilidad que se traduce en cero fallas de la red causadas por problemas de cableado.
- Fácilmente administrable y actualizable por ser etiquetado y documentado.
- Capaz de incorporar tecnologías emergentes de alto desempeño.
- Capacidad para expansión y ampliación a costo razonable y tiempo récord.
- Mejor tiempo de respuesta a los requerimientos del usuario.
- Bajo costo de mantenimiento.

## 2.- SISTEMA DE SONIDO.

Se tiene la necesidad de comunicación direccional con el personal ó con pacientes dentro de todas las áreas de la misma. Para esto, se desarrolla el proyecto del sistema de sonido por medio de altavoces para musicalización voceo y localización de personas. Con el avance de la tecnología estos altavoces se pueden adaptar mejor a los acabados arquitectónicos de las unidades medicas y no medicas.

Todos los radiadores acústicos provenientes del equipo principal y local (amplificador mezclador y amplificador reforzador) se conectarán a la línea de 70 VCA integrada en el amplificador mezclador, mediante los transformadores de acoplamiento de línea. La colocación de los bafles (radiadores acústicos) irán empotrados en falso plafón y tendrán una altura mínima de 3.60 m sobre el nivel de piso terminado, en algunas ocasiones esta altura será variable. Los bafles generalmente se usan en lugares con un bajo-mediano nivel de ruido y con una reverberación de media intensidad. Los bafles empotrados ó sobrepuestos en muro, tendrán un ángulo correspondiente a las necesidades a cubrir con respecto al nivel de piso terminado. Estos bafles, normalmente cubrirán áreas de sonorización de 3 a 4 metros de acuerdo al diseño. También se debe tener muy en cuenta la colocación de lámparas de alumbrado, para determinar la ubicación de estos bafles. En cuanto al alto nivel de ruido (Auditorio) las columnas de sonido se colocarán en forma vertical y dirigida a los oyentes; el cableado de los micrófonos deberá ser independiente para cada uno de estos, con cable blindado de calibre No. 22, procurando conservar los dos conductores y el blindaje en forma independiente. Todas las salidas serán del tipo placa de conexión Canon y en algunos casos para la extensión de un micrófono se tendrá que utilizar una caja de interconexión también con salidas Canon los conectores que se emplean en los micrófonos son también del tipo Canon. La distribución de tuberías verticales y horizontales, se empotra en muros o se aloja en los ductos del edificio. Debe estar soportada en el techo, entre el plafón y losa, ó bien, ahogada en la parte superior de la losa. La tubería siempre se debe continuar verticalmente hasta la azotea, terminando esta en cuello de ganso, a una altura de 20 cm S.N.P.T. de azotea, para los equipos que requieren de una antena aérea.

### 3.- SISTEMA DE INTERCOMUNICACIÓN ENFERMO-ENFERMERA.

En toda unidad médica de hospitalización, es de máxima prioridad la eficaz atención al paciente internado. A este fin responde el sistema enfermo-enfermera, optimizando además el trabajo del personal de enfermería y redituando un mayor beneficio a un menor costo para el instituto.

- Facilidad para la asignación ó cambio del número de cuarto, además de la prioridad de cada uno de estos y se realizará por medio de comandos de programación.
- Con capacidad de expandirse a los requerimientos de la Unidad.
- Debe de tener la facilidad de voceo general y por zonas.
- Debe de tener control distribuido por áreas, el cual debe de tener la flexibilidad de transferir llamadas de diferentes consolas de enfermeras.
- El sistema debe de contar además con la facilidad de seguimiento, es decir, cuando la enfermera no se encuentre en el puesto de la central debe tener un tono que le avise de una llamada para atenderla.
- Registro con señalización de presencia de enfermera.

La enfermera recibirá la llamada en forma óptica y acústica en la consola de enfermeras, permitiendo de esta manera identificar fácilmente el origen de la llamada, así como la categoría de esta.

Cada cama contará con una estación de encamado independiente. Esta estación es con botón de llamado, bocina, micrófono, luz tranquilizadora, generación de llamada, cordón esterilizable y botón de cancelación, además en todos los baños se contará con un botón de emergencia situados a la altura de la regadera y a la altura de las llaves del lavabo, así como también a la altura donde se encuentra colocado el papel sanitario y en los mingitorios. Estos botones se colocarán en lugares accesibles al paciente y a la enfermera para facilitar la llamada de aquel en caso de emergencia, y de esta, para su cancelación.

#### 4.- SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN FOMENTO A LA SALUD Y ENTRETENIMIENTO.

Este sistema tiene la finalidad de emitir vídeos informativos y de educación para fomentar la salud de los derechohabientes y visitas que acuden a las clínicas y hospitales del IMSS. También se tiene la opción de transmitir vídeos de entretenimiento e incluso canales comerciales de televisión para brindar un mayor confort durante la estancia de las visitas de derechohabientes del hospital.

#### 5.-SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO.

Este sistema permite responder de manera oportuna y controlada, a los casos de incendio que pudiera suscitarse en la unidad. El tablero de control inteligente del sistema se encuentra ubicado en el área de la central de Telecomunicaciones, para la alarma y detección de incendio. Todos los detectores son llamados de tipo dirigible (inteligente) es decir que cada detector dispone de una alarma distintiva particularizada. El sistema permite hacer agrupamientos de detectores que serán objeto de la indicación de una alarma del mismo modo que un solo detector. Una de las características principales del detector inteligente es:

Memoria no volátil. Mapeo automático de dispositivo. Direccionamiento digital. Microprocesador. Amplio alcance de sensibilidad. Fijación de sensibilidad de pre - alarma. Identificación de detectores sucios o defectuosos. Ajuste automático de sensibilidad de día / noche. Diodos emisores de luz de condición roja y verde.

#### ELEMENTOS DEL CABLEADO ESTRUCTURADO Y SU INTERCONEXIÓN DESCRIPCIÓN BREVE DEL PROYECTO

El proyecto consta de un Distribuidor Principal (MDF) ubicado en planta alta (Gobierno y Enseñanza). El cableado horizontal consta de 136 nodos de telecomunicaciones categoría 6 conectados con cable UTP de 4 pares, rematados en los MDFs, en paneles de parcheo y en el área de trabajo en conectores.

La acometida del sistema consta de la protección y terminación de un cable de 50 pares calibre 24 AWG. Adicionalmente se considera la instalación de servicios no estándar para ciertos proveedores como se describirá a detalle mas adelante. Para mejor comprensión del proyecto se dividirá en los siguientes subsistemas:

- A.- Cableado horizontal.
- B.- Cableado vertebral.
- C.- Área de trabajo.
- D.- Cuarto de equipo
- E.- Instalaciones de acometida.

#### A.- Cableado horizontal

El cableado horizontal es la parte del cableado estructurado que se extiende desde la salida de telecomunicaciones en el área de trabajo, hasta la conexión cruzada horizontal en el cuarto de telecomunicaciones. Incluye la salida de Telecomunicaciones ( jack ) en el área de trabajo, los cables horizontales, paneles de parcheo, los administradores horizontales y los cordones de parcheo (jumper) en el cuarto de Equipo (Distribuidor principal MDF).

#### B.- Cableado vertebral

El cableado vertebral es la parte del cableado estructurado que se extiende desde la acometida hasta el cuarto de equipo (Distribuidor Principal MDF). Incluye los cables vertebrales, paneles de parcheo y cordones de parcheo (jumper).

#### C.- Área de trabajo

El área de trabajo es la parte del cableado estructurado donde interactúa el equipo Terminal con el sistema fijo en el edificio. Incluye las tapas de pared (faceplate) y los cordones de parcheo.

#### D.- Cuarto de equipo

El cuarto de equipo es la parte del cableado estructurado que sirve para recibir los elementos de terminación mecánica del cableado horizontal y de acometida. Incluye los racks y todos sus accesorios

#### E.- Instalaciones de Acometida

Las instalaciones de acometida son la parte del cableado estructurado que sirve para recibir los elementos de terminación mecánica del cableado de los proveedores de servicios externos de telecomunicaciones (Telmex, Avantel, Alestra, etc.). Incluye los cables de acometida, los bloques de terminación mecánica y los protectores de sobre-corrientes.

## 6.11 COSTOS APROXIMADOS DE OBRA

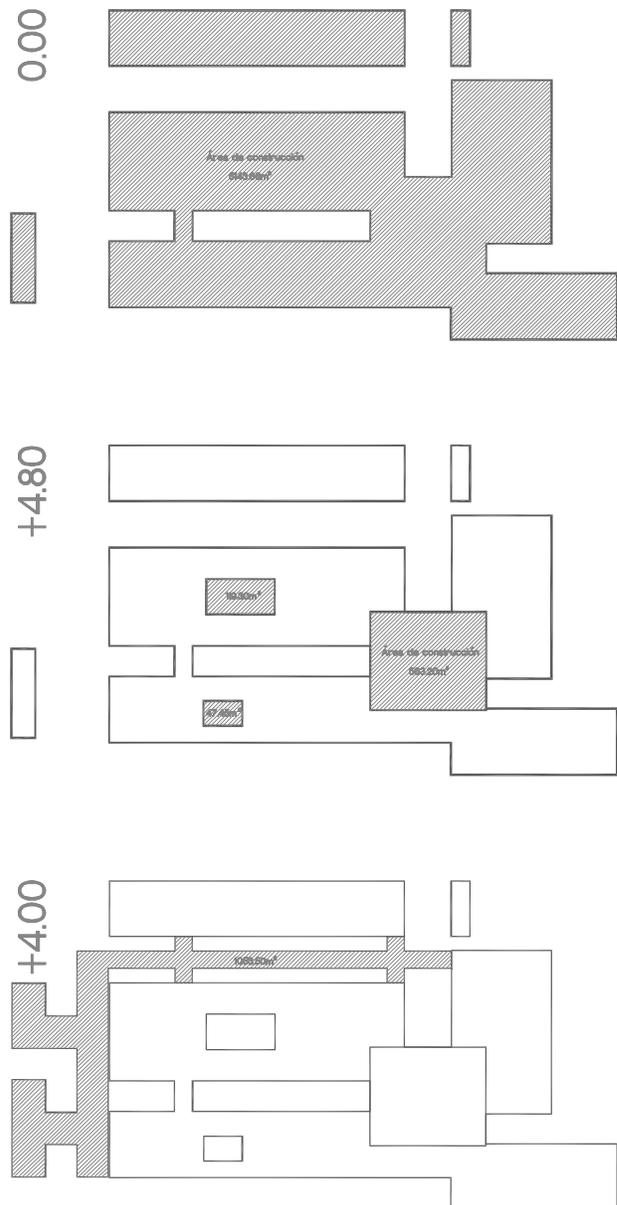
La atención médica es sin duda una necesidad de la población que debe ser solucionada a un alto costo, pese a los pocos recursos destinados a este sector. En gran medida debemos a las políticas restrictivas el retroceso que presenta la atención médica en nuestro país.

Por ello debemos ser cuidadosos en la asignación de los recursos económicos a este sector, ya que éste será un factor determinante para el correcto funcionamiento de la unidad hospitalaria y en general del sistema de salud del que se trate.

Así pues se propone la ejecución del plan que involucra la construcción y operación del hospital regional subzona, producto de esta investigación debe no sólo descargarse sobre el instituto responsable del funcionamiento del sistema de salud municipal; si no que deberá ser diferido entre el propio instituto, municipio y gobierno del estado.

De acuerdo a las áreas del proyecto y el costo por el tipo de construcción, según los parámetros de costo por m<sup>2</sup> de construcción del IMSS, el costo total por cama es de \$ 2, 407 393, si lo multiplicamos por el número de camas, en este caso 34 camas, nos da un total de \$81, 518 699, sólo se consideró los metros cuadrados de construcción, diseño de imagen institucional y el equipo de instalación permanente; donde se consideran 30m<sup>2</sup> de pararrayos, 261m<sup>2</sup> de equipo de aire acondicionado, 205m<sup>2</sup> de gases medicinales y 61m<sup>2</sup> para equipo de telecomunicaciones.

## OBTENCIÓN DE COSTOS DEL PROYECTO



**PARAMETROS DE COSTOS POR m<sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN**

COSTO m2 DE CONSTRUCCIÓN					
TIPO DE UNIDAD	HRS 34 CAMAS	COSTO m 2	SUBTOTAL	I.V.A.	COSTO TOTAL
CONSTRUCCIÓN	5,427.000	10,008.000	54,313,416.00000	8,147,012.40	\$ 62,460,428.40000
CONSTRUCCIÓN C/IMAGEN INSTITUCIONAL	5,427.000	10,101.000	54,818,127.00000	8,222,719.05	\$ 63,040,846.05000
EQUIPO CON INTALACIÓN PERMANENTE	5,427.000	3,014.000	16,356,978.00000	2,453,546.70	\$ 18,810,524.70000
OBRA EXTERIOR	5,027.000	438	2,201,826.00000	330,273.90	\$ 2,532,099.90000
JARDINERIA	6,129.000	285	1,746,765.00000	262,014.75	\$ 2,008,779.75000
CUBIERTA EXTERIOR	1,122.000	98	109,956.00000	16,493.40	\$ 126,449.40000
CONSTRUCCION/ IMAGEN INST./E.I.P.	5,427.000	11,233.000	60,961,491.00000	9,144,223.65	\$ 70,105,714.65000
COSTO m2 DE CONSTRUCCIÓN					
CONSTRUCCION/ IMAGEN INST./E.I.P.					\$ 81,851,370.75000
OBRA EXTERIOR					\$ 2,532,099.90000
JARDINERIA					\$ 2,008,779.75000
CUBIERTA EXTERIOR					\$ 126,449.40000
COSTO POR CAMA					\$ 2,407,393.25735
TOTAL					\$ 86,518,699.80000

PROGRAMA DE OBRA									
PARTIDAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	
PRELIMINARES									
CIMENTACION									
ALBANILERIA									
TABLARROCA Y PLAFONES									
INS. HIDRAULICA									
INS. SANITARIA									
INS. ELECTRICA									
SIST TIERRAS									
INS. AIRE ACOND									
INS. GASES									
INS. TELECOMUNICACIONES									
PARARRAYOS									
ACABADOS									
CARPINTERIA									
CANCELERIA									
HERRERIA									
IMAGEN INSTITUCIONAL									
OBRA EXTERIOR									
JARDINERIA									

**HONORARIOS**

El criterio para actualizar el presente arancel fue formulado y aprobado por la Federación de Colegios de Arquitectos de la Republica Mexicana, A.C.

De acuerdo al género y categoría de obra, este edificio esta clasificado en la sección C, hospitales, laboratorios, clínicas, consta de:

1. Desarrollo de diseño
2. Anteproyecto
3. Proyecto ejecutivo excluyendo proyectos de estructura e instalación pero coordinando el arquitecto dichos proyectos.
4. Dirección arquitectónica

Considerando que el monto de la obra es de \$86, 518 699 800 00, con una tasa fija de \$12, 977 804 97 con una tasa del 15%.

ÍNDICE DE PLANOS

INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO

ARQUITECTÓNICOS CONJUNTO

- ARQ-01 Planta Conjunto
- ARQ-02 Planta Baja
- ARQ-03 Planta Alta
- ARQ-04 Cortes Generales
- ARQ-05 Fachadas

ALBAÑILERÍA

- ALB 01 Consulta externa - Farmacia
- ALB 02 Urgencias - Tococirugía - Cirugía - Laboratorio - Imagenología
- ALB 03 Hospitalización - Admisión Hospitalaria
- ALB 04 Servicios Generales - Casa de máquinas - Talleres
- ALB 05 Gobierno - Enseñanza
- ALB GM 01 Guía mecánica Laboratorio - Imagenología
- ALB GM 02 Guía mecánica Central de equipos y esterilización (CEYE)
- ALB GM 03 Guía mecánica Cocina

ESTRUCTURALES

- EST 01 Planta cimentación
- EST 02 Planta estructural Planta Baja
- EST 03 Detalle escalera
- EST 04 Corte por fachada E-E'
- EST 05 Corte por fachada F-F'
- EST 06 Corte por fachada G-G'
- EST 07 Corte por fachada H-H'

PLAFONES

- PLF 01 Plafones Planta Baja
- PLF 02 Plafones Planta Alta

ACABADOS

- ACA 00 Acabados Conjunto
- ACA 01 Acabados Urgencias - Tococirugía - Cirugía

CANCELERÍA

- CAN 01 Cancelería Fachadas Planta Baja
- CAN 02 Cancelería Detalles Planta Baja

CARPINTERÍA

- CAR 01 Carpintería Urgencias - Tococirugía - Cirugía

INSTALACIONES DE CONJUNTO

- IE AGO 01 Alimentadores generales de baja tensión Planta Baja
- IE AGO 02 Alimentadores generales de baja tensión Planta Alta
- IE AO 01 Instalación eléctrica alumbrado Planta Baja
- IE AO 02 Instalación eléctrica alumbrado Planta Alta
- IE AE 01 Instalación eléctrica alumbrado Exterior
- IE PR LU 01 Instalación eléctrica de pararrayos y luces de obstrucción
- IE CTR0 01 Instalación eléctrica receptáculos tensión regulada Planta Baja
- IE CTR1 01 Instalación eléctrica receptáculos tensión regulada Planta Alta
- IE AGPP 01 Instalación eléctrica alimentación general
- IH 00 01 Instalación hidráulica Planta Baja
- IH 00 02 Instalación hidráulica Planta Alta
- IH RE 01 Instalación Hidráulica Riego Planta Conjunto
- IS AE 01 Instalación sanitaria general Registros
- IS 00 01 Instalación sanitaria Planta Baja
- IS 00 02 Instalación sanitaria Planta Alta
- IS AZ 01 Instalación sanitaria Azotea Planta Baja
- IA AZ 02 Instalación aire acondicionado, localización de equipos Azotea
- IA 00 01 Instalación aire acondicionado Planta Baja
- IA DO 02 Instalación aire acondicionado Planta Alta, cuarto AA1 y AA2
- IG AZ 01 Instalación de gas LP
- IM 00 01 Instalación de gases medicinales Planta Baja
- IT DI 01 Ingeniería de Telecomunicaciones. Diseño sistema de detección de incendios Planta Baja
- IT DI 02 Ingeniería de Telecomunicaciones. Diseño sistema de detección de incendios Planta Alta
- IT SO 01 Ingeniería de Telecomunicaciones. Diseño sistema de sonido Planta Baja
- IT SO 02 Ingeniería de Telecomunicaciones. Diseño sistema de sonido Planta Alta
- IT TI 01 Ingeniería de Telecomunicaciones. Diseño sistema de telefonía, IP y cableado estructurado, informática Planta Baja
- IT TI 02 Ingeniería de Telecomunicaciones. Diseño sistema de telefonía, IP y cableado estructurado, informática Planta Alta
- ITT VO 01 Ingeniería de Telecomunicaciones. Diseño de sistema de televisión, forroto a la salud y entretenimiento Planta Baja

- IE AO 03 Instalación eléctrica alumbrado Consulta externa - Farmacia
- IE AO 04 Instalación eléctrica alumbrado Urgencias - Tococirugía - Cirugía - Laboratorio - Imagenología
- IE AO 05 Instalación eléctrica alumbrado Hospitalización - Admisión Hospitalaria
- IE AO 06 Instalación eléctrica alumbrado Servicios Generales - Casa de máquinas - Talleres
- IEA GMO 01 Instalación eléctrica alumbrado Guía mecánica Laboratorio - Imagenología
- IEA GMO 02 Instalación eléctrica alumbrado Guía mecánica Central de equipos y esterilización (CEYE)
- IEA GMO 03 Instalación eléctrica alumbrado Guía mecánica Cocina
- IE SUB 01 Instalación eléctrica caseta receptora clase 15 kV
- IE SUB 02 Subestación eléctrica derivada

INSTALACIÓN ELÉCTRICA RECEPTÁCULOS

- IE CO 03 Instalación eléctrica receptáculos Consulta externa - Farmacia
- IE CO 04 Instalación eléctrica receptáculos Urgencias - Tococirugía - Cirugía - Laboratorio - Imagenología
- IE CO 05 Instalación eléctrica receptáculos Hospitalización - Admisión Hospitalaria
- IE CO 06 Instalación eléctrica receptáculos Servicios Generales - Casa de máquinas - Talleres
- IEC CGM 01 Instalación eléctrica receptáculos Guía mecánica Laboratorio - Imagenología
- IEC CGM 02 Instalación eléctrica receptáculos Guía mecánica Central de equipos y esterilización (CEYE)
- IEC CGM 03 Instalación eléctrica receptáculos Guía mecánica Cocina
- IE DU 01 Instalación eléctrica diagrama unifilar general
- IE DU 02 Instalación eléctrica diagrama unifilar Aire Acondicionado
- IE CC OJA Instalación eléctrica Cuadros de Carga
- IE CCTR 01 Instalación eléctrica Cuadros Tensión Regulada
- IE FZAO 01 Instalación eléctrica Fuerza Hidráulica

INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

- IA DO 03 Instalación de aire acondicionado Consulta externa - Servicios generales
- IA DO 04 Instalación de aire acondicionado Urgencias - Tococirugía - Cirugía - Laboratorio - Imagenología
- IA DO 05 Instalación de aire acondicionado Hospitalización - Admisión Hospitalaria
- IA GM 01 Instalación de aire acondicionado Guía mecánica Cocina
- IA GM 02 Instalación de aire acondicionado Guía mecánica Central de equipos y esterilización (CEYE)
- IA DC 01 Instalación de aire acondicionado Diagramas de control
- IA DG 01 Instalación de aire acondicionado Detalles generales de instalación
- IA DG 02 Instalación de aire acondicionado Detalles generales de instalación
- IA EE 01 Instalación de aire acondicionado Especificación de Equipos

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

- IH 00 03 Instalación hidráulica Consulta externa - Farmacia
- IH 00 04 Instalación hidráulica Urgencias - Tococirugía - Cirugía - Laboratorio - Imagenología
- IH 00 05 Instalación hidráulica Hospitalización - Admisión Hospitalaria
- IH 00 06 Instalación hidráulica Servicios Generales - Casa de máquinas - Talleres
- IH GM 01 Instalación hidráulica Guía mecánica Laboratorio - Imagenología
- IH GM 02 Instalación hidráulica Guía mecánica Central de equipos y esterilización (CEYE)
- IH GM 03 Instalación hidráulica Guía mecánica Cocina
- IH CM 01 Instalación hidráulica Casa de Máquinas
- IH DT 01 Instalación hidráulica Detalles generales de instalación

INSTALACIÓN SANITARIA

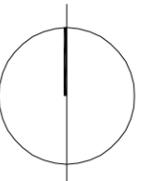
- IS 00 03 Instalación sanitaria Consulta externa - Farmacia
- IS 00 04 Instalación sanitaria Urgencias - Tococirugía - Cirugía - Laboratorio - Imagenología
- IS 00 05 Instalación sanitaria Hospitalización - Admisión Hospitalaria
- IS 00 06 Instalación sanitaria Servicios Generales - Casa de máquinas - Talleres
- IS GM 01 Instalación sanitaria Guía mecánica Laboratorio - Imagenología
- IS GM 02 Instalación sanitaria Guía mecánica Central de equipos y esterilización (CEYE)
- IS GM 03 Instalación sanitaria Guía mecánica Cocina

INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES

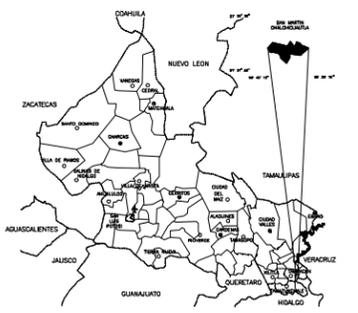
- IM 00 02 Instalación de gases medicinales Urgencias - Tococirugía - Cirugía - Laboratorio - Imagenología
- IM 00 03 Instalación de gases medicinales Hospitalización - Admisión Hospitalaria
- IM GM 01 Instalación de gases medicinales Guía mecánica Laboratorio - Imagenología
- IM GM 02 Instalación de gases medicinales Guía mecánica Central de equipos y esterilización (CEYE)
- IM IS 01 Instalación de gases medicinales Isométricos

INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES

- IT DI 03 Diseño de detección de Incendio Consulta externa - Farmacia
- IT DI 04 Diseño de detección de Incendio Urgencias - Tococirugía - Cirugía - Laboratorio - Imagenología
- IT DI 05 Diseño de detección de Incendio Hospitalización - Admisión Hospitalaria
- IT DI GM 01 Diseño de detección de Incendio Servicios Generales
- IT DI GM 02 Diseño de detección de Incendio Guía mecánica Cocina
- IT SO 03 Diseño del sistema de Sonido Consulta externa - Farmacia
- IT SO 04 Diseño del sistema de Sonido Urgencias - Tococirugía - Cirugía - Laboratorio - Imagenología
- IT SO 05 Diseño del sistema de Sonido Hospitalización - Admisión Hospitalaria
- IT SO 06 Diseño del sistema de Sonido Servicios Generales - Casa de máquinas - Talleres
- IT TI 03 Diseño de los sistemas de Telefonía IP, Informática y Cableado Estructurado Consulta externa - Farmacia
- IT TI 04 Diseño de los sistemas de Telefonía IP, Informática y Cableado Estructurado Urgencias - Tococirugía - Cirugía - Laboratorio - Imagenología
- IT TI 05 Diseño de los sistemas de Telefonía IP, Informática y Cableado Estructurado Hospitalización - Admisión Hospitalaria
- IT TI 06 Diseño de los sistemas de Telefonía IP, Informática y Cableado Estructurado Servicios Generales - Casa de máquinas - Talleres
- IT TI GM 01 Diseño de los sistemas de Telefonía IP, Informática y Cableado Estructurado Guía mecánica Cocina
- IT TI GM 02 Diseño de los sistemas de Telefonía IP, Informática y Cableado Estructurado Guía mecánica Central de equipos y esterilización (CEYE)
- IT EE 01 Diseño del sistema de Enfermo - Enfermera Hospitalización

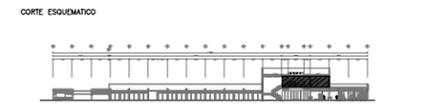
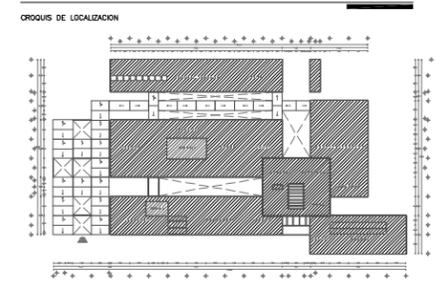
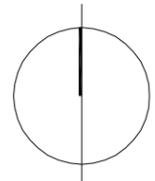
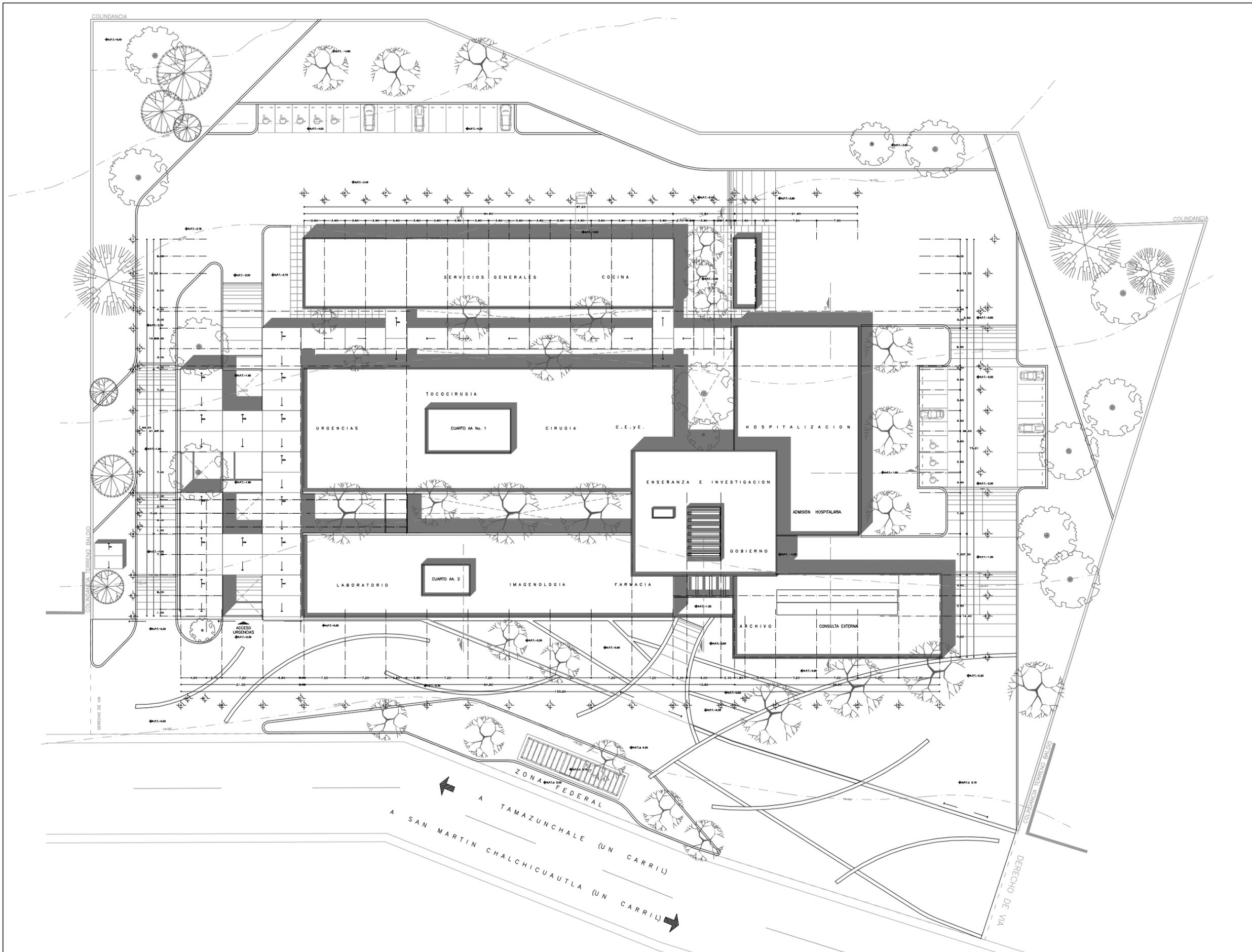


CRONOGRAMA DE LOCALIZACIÓN



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

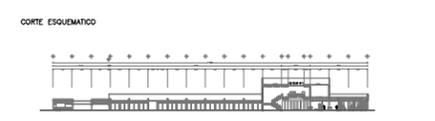
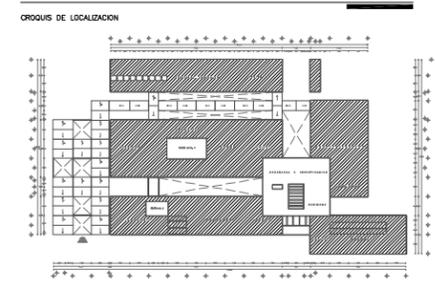
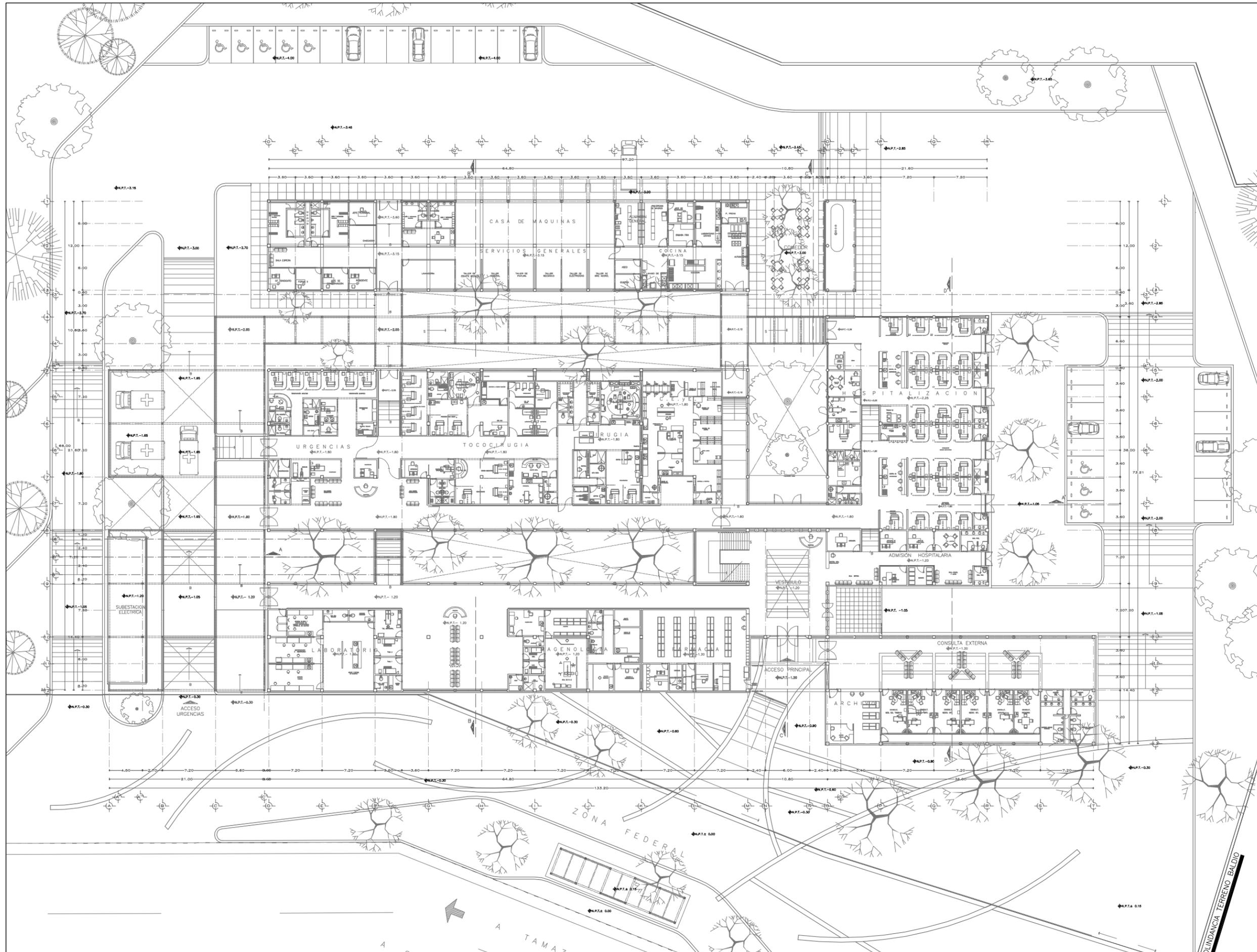
ÍNDICE DE PLANOS



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PROYECTO ARQUITECTÓNICO  
PLANTA DE CONJUNTO

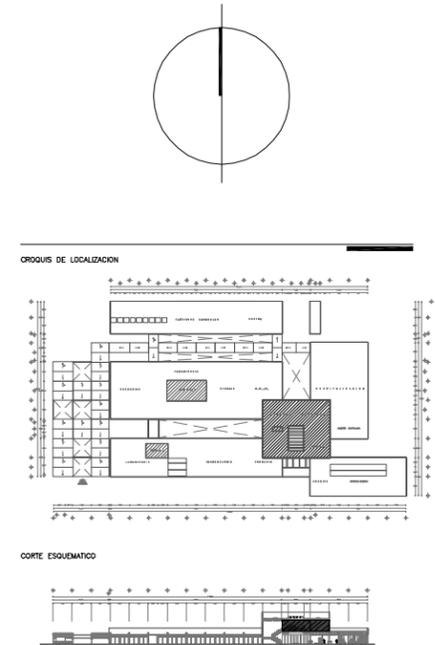
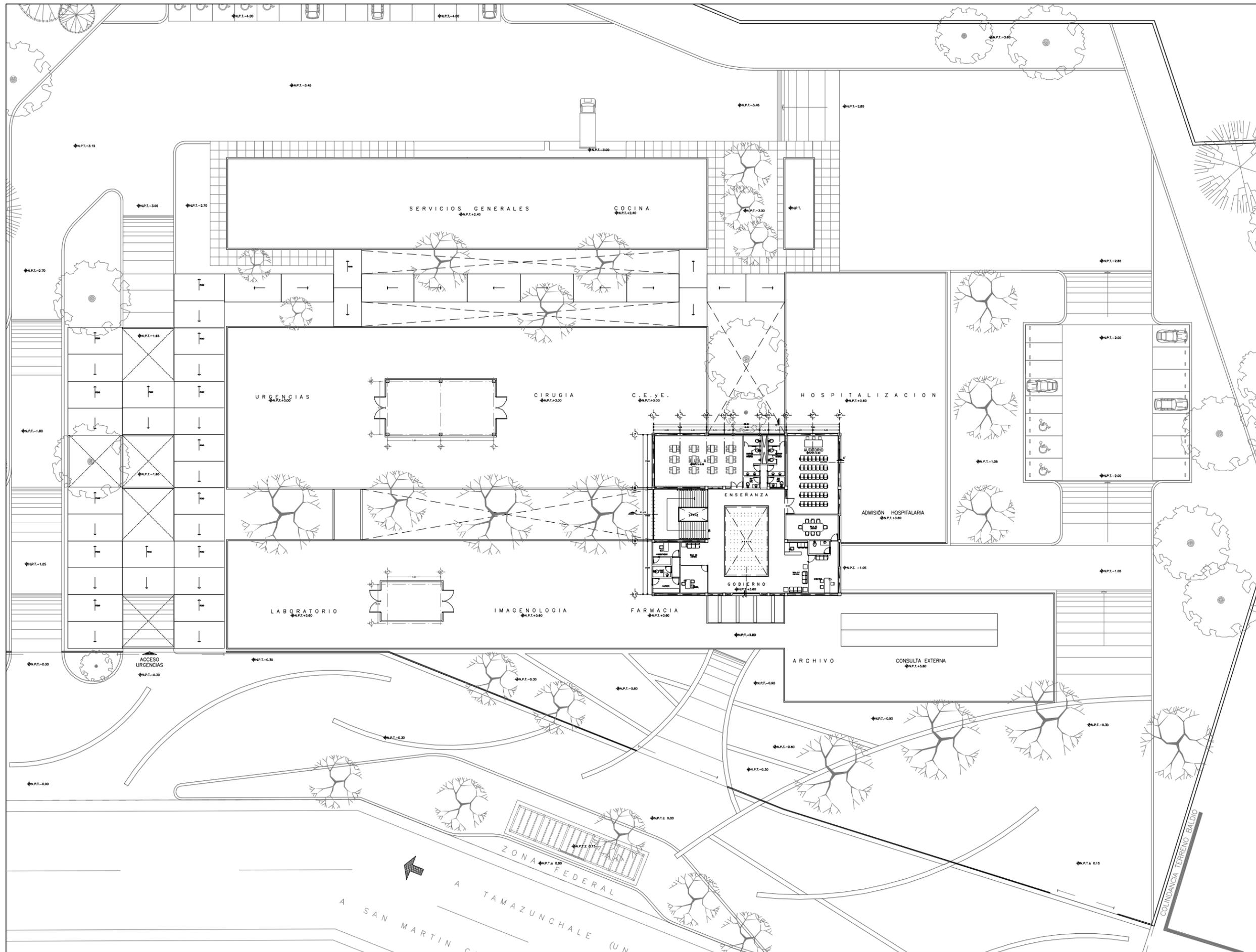
ESC. 1:750 ARQ-01



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PROYECTO ARQUITECTÓNICO  
PLANTA BAJA

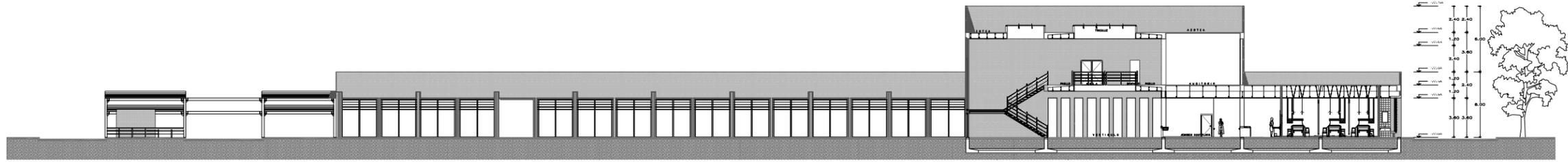
ESC. 1:500 ARQ-02



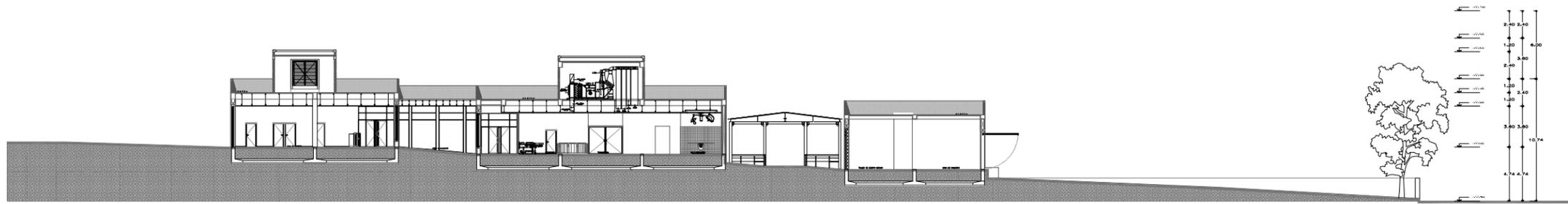
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PROYECTO ARQUITECTÓNICO  
PLANTA ALTA

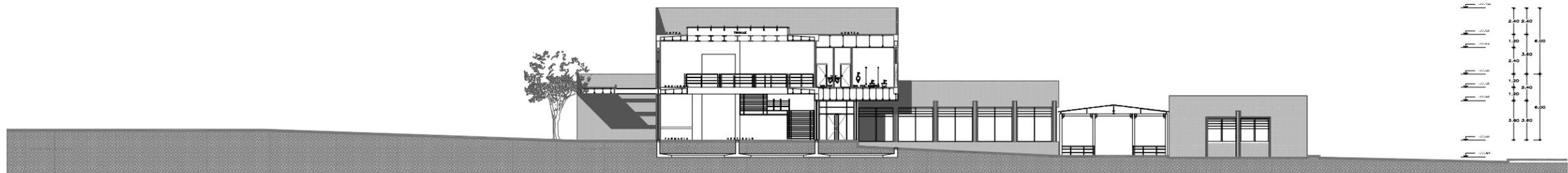
ESC. 1:500 ARQ-03



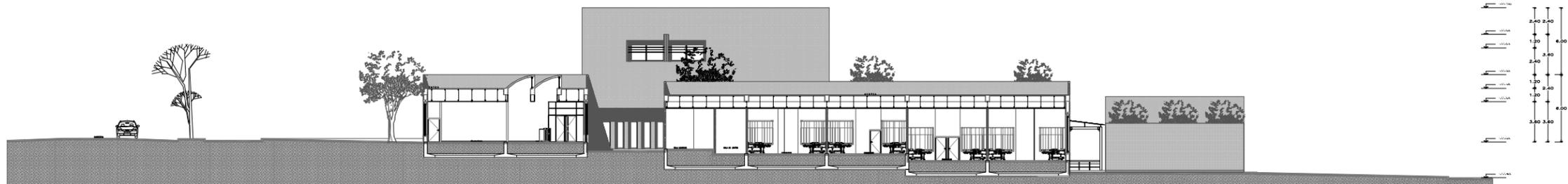
CORTE A - A'



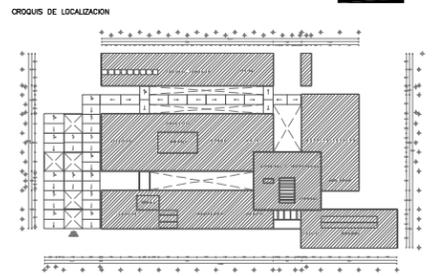
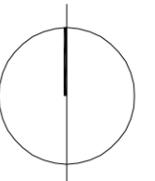
CORTE B - B'



CORTE C - C'



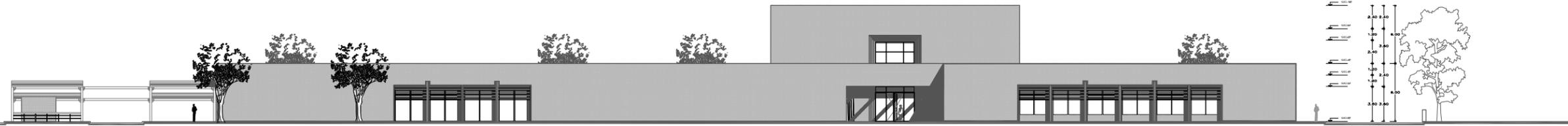
CORTE D - D'



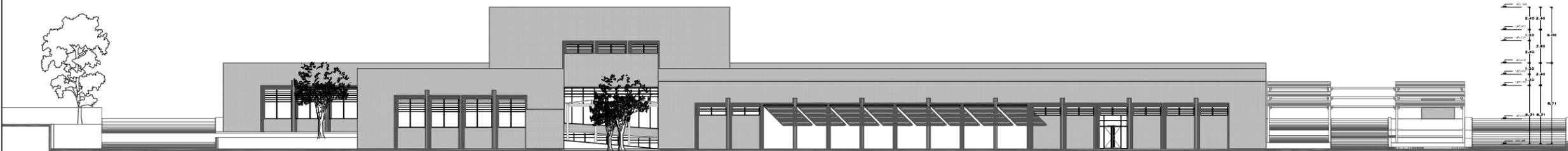
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PROYECTO ARQUITECTÓNICO  
CORTES GENERALES

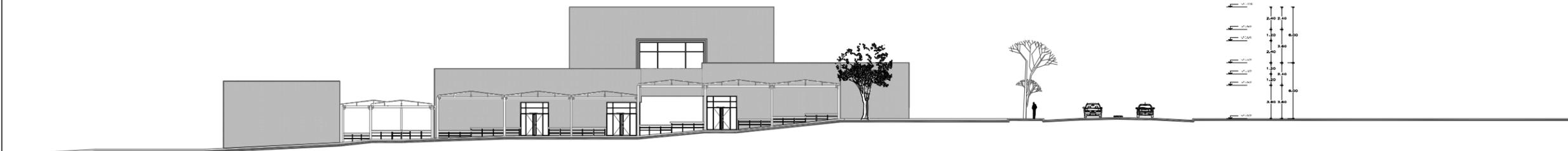
ESC. 1:500 ARQ-04



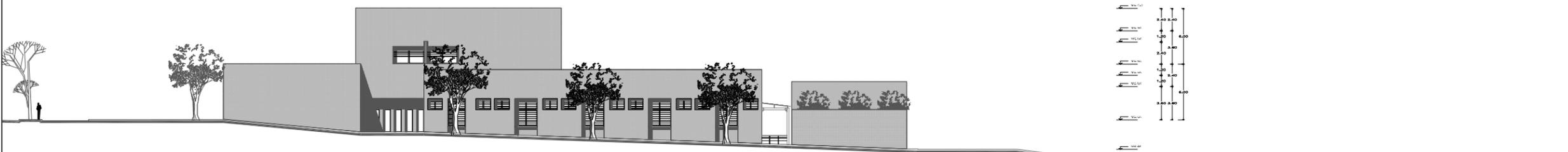
FACHADA SUR PRINCIPAL



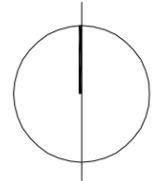
FACHADA NORTE



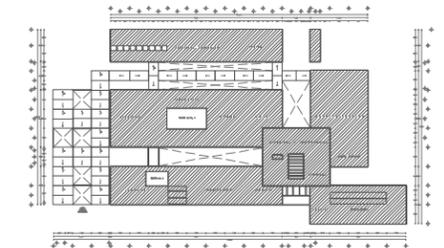
FACHADA PONIENTE



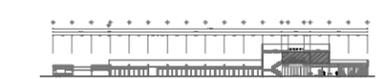
FACHADA ORIENTE



CRONIS DE LOCALIZACION



CORTE ESQUEMATICO

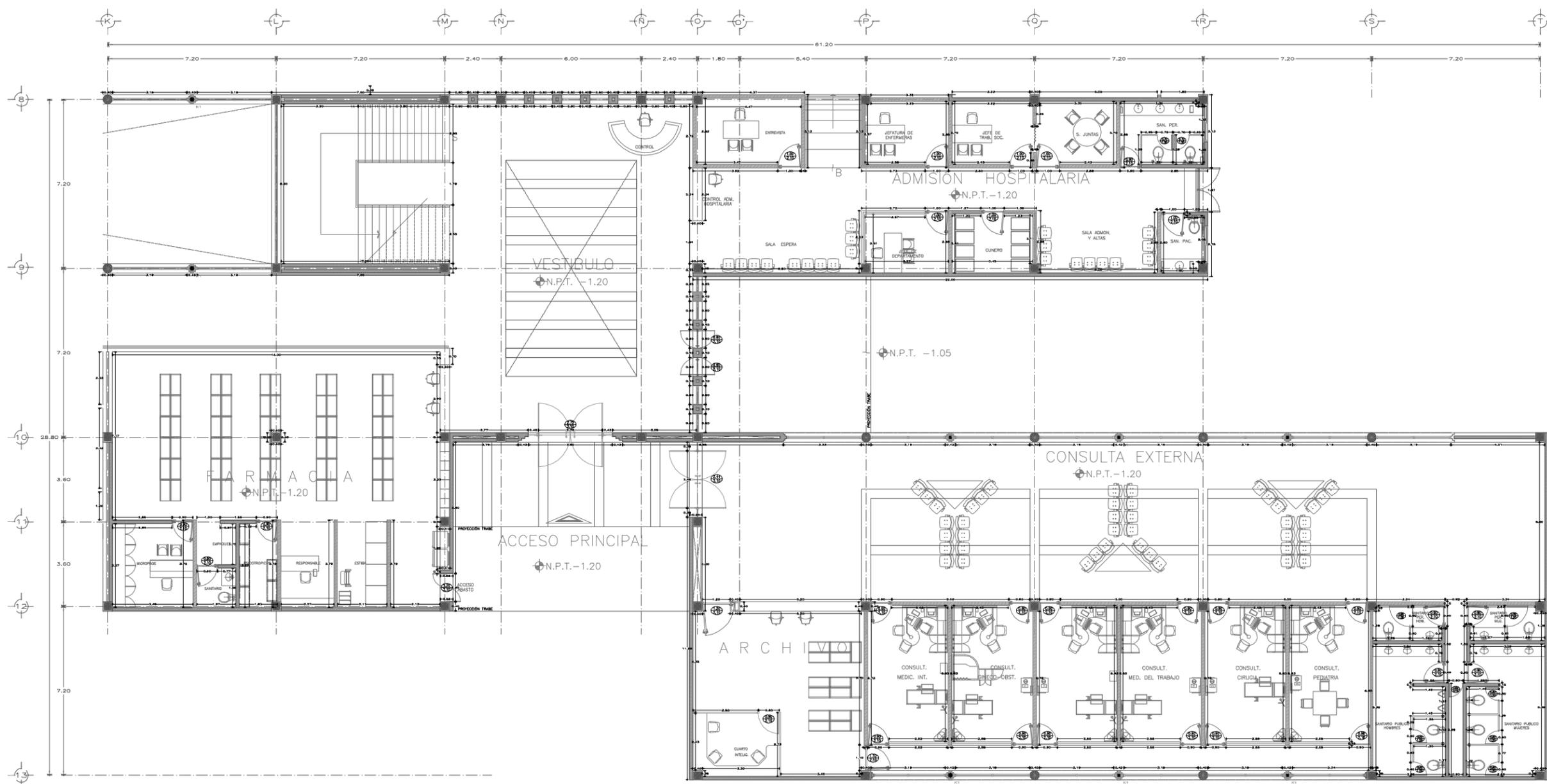


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

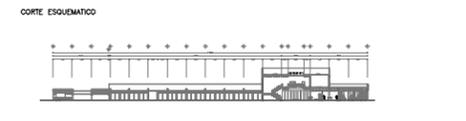
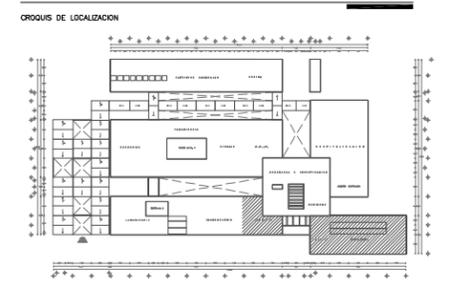
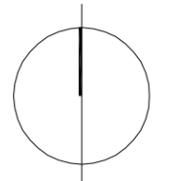
PROYECTO ARQUITECTÓNICO  
FACHADAS GENERALES

ESC. 1:500

ARQ-05



- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO. VER DETALLE PLANO E-01
- CASTILLO. VER DETALLE
- ▨ MURO DE TABLARROCA A DOS CARAS DE 9 CMS DE ESPESOR, ELABORADO A BASE DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM-1.22X2.44, MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE LÁMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIJADOS DE PISO A LOSA Y CON FIBRA AISLAMURO EN EL INTERIOR, ACABADO AMBAS CARAS CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDMIX.
- ▨ MURO DE TABIQUE ROJO RECCOIDO 07 X 14 X 28 M DE 14 M DE ESPESOR ASSENTADO CON MEZCLA MORTERO PLASTO-CEM-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR ACABADO COMÚN HASTA 6.00 M ALTURA INCLUYE: ACARREOS A 1A. ESTACIÓN A 20.0 M.
- ▨ MURO MIXTO DE 9 CMS. DE ESPESOR ELABORADO, A BASE DE UNA CARA DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM-1.22X2.44, ACABADO CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDMIX. CARA OPUESTA A BASE DE HOJAS DE PANEL DE CEMENTO DUROCK DE 13 MM-1.22X2.44, ACABADO CON CINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE BASE-COATE. AMBOS MATERIALES MONTADOS SOBRE BASTIDOR DE LÁMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIJADOS DE PISO A LOSA Y FIBRA AISLAMURO EN EL INTERIOR.
- ▨ LAMBRIN DE TABLARROCA DE 5 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, ELABORADO A BASE DE HOJAS DE 1.22X2.44 DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM. DE ESPESOR MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE LÁMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIJADO DIRECTAMENTE A MUROS ACABADO A UNA CARA CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDMIX.
- ▨ CANCEL DE ALUMINIO CON CRISTAL CLARO, CON ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES SEGUN PLANO DE CANCELERIA.

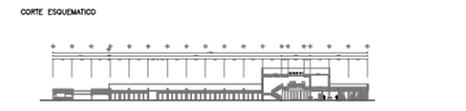
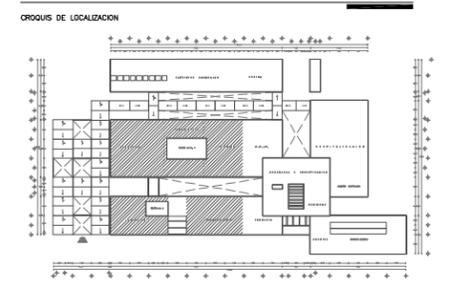
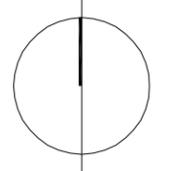


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PLANTA ALBAÑILERIA  
CONSULTA EXTERNA/ARCHIVO



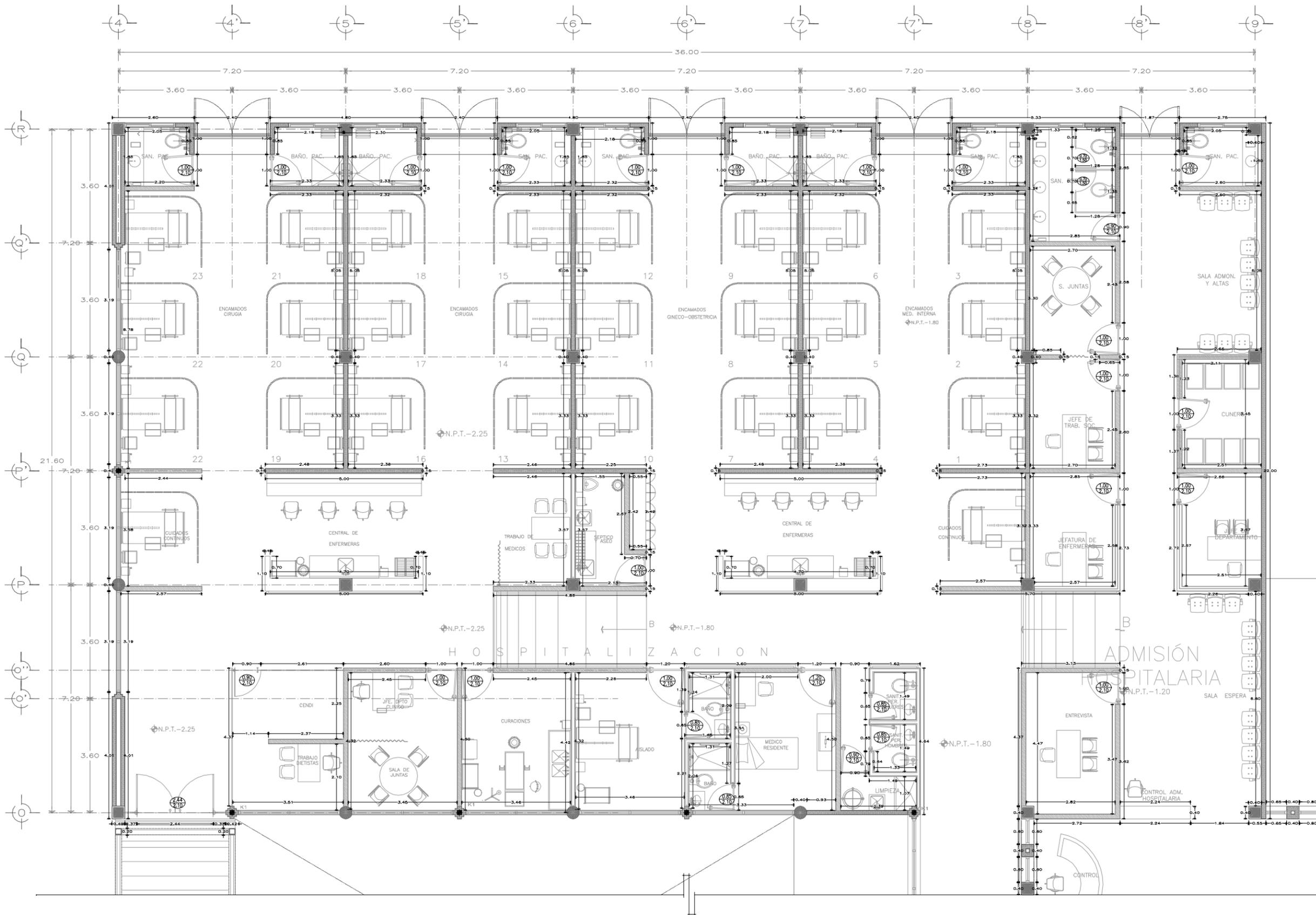
- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO. VER DETALLE PLANO E-01
- CASTILLO. VER DETALLE
- ▨ MURO DE TABLARROCA A DOS CARAS. DE 9 CMS. DE ESPESOR. ELABORADO A BASE DE HOJAS DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44, MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE DE LÁMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIJADOS DE PISO A LOSA Y CON FIBRA AISLAMURO EN EL INTERIOR, ACABADO AMBAS CARAS CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.
- ▨ MURO DE TABIQUE ROJO REDONDO .07 X .14 X .28 M DE .14 M DE ESPESOR ASENTADO CON MEZCLA MORTERO PLASTO-CEM-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR ACABADO COMÚN HASTA 6.00 M. ALTURA INCLUYE: ACARREOS A 1A. ESTACIÓN A 20.0 M.
- ▨ MURO MIXTO DE 9 CMS. DE ESPESOR ELABORADO, A BASE DE UNA CARA DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44, ACABADO CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX. CARA OPUESTA A BASE DE HOJAS DE PANEL DE CEMENTO DURROCK DE 13 MM.-1.22X2.44, ACABADO CON CINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE BASE-COATE. AMBOS MATERIALES MONTADOS SOBRE BASTIDOR DE DE LÁMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIJADOS DE PISO A LOSA Y FIBRA AISLAMURO EN EL INTERIOR.
- ▨ LAMBRIN DE TABLARROCA DE 5 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, ELABORADO A BASE DE HOJAS DE 1.22X2.44 DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM. DE ESPESOR MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE LÁMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIJADO DIRECTAMENTE A MUROS, ACABADO A UNA CARA CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.
- ▨ CANCEL DE ALUMINIO CON CRISTAL CLARO, CON ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES SEGUN PLANO DE CANCELERIA.



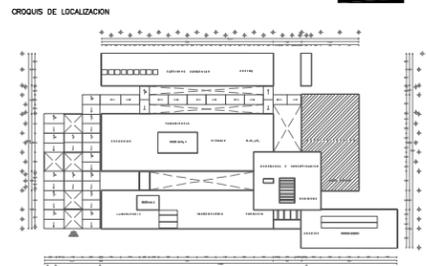
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PLANTA ALBAÑILERIA  
URGENCIAS-TOCOCIRUGIA-CIRUGIA  
LABORATORIO-IMAGENOLOGIA

ESC. 1:175 ALB-02

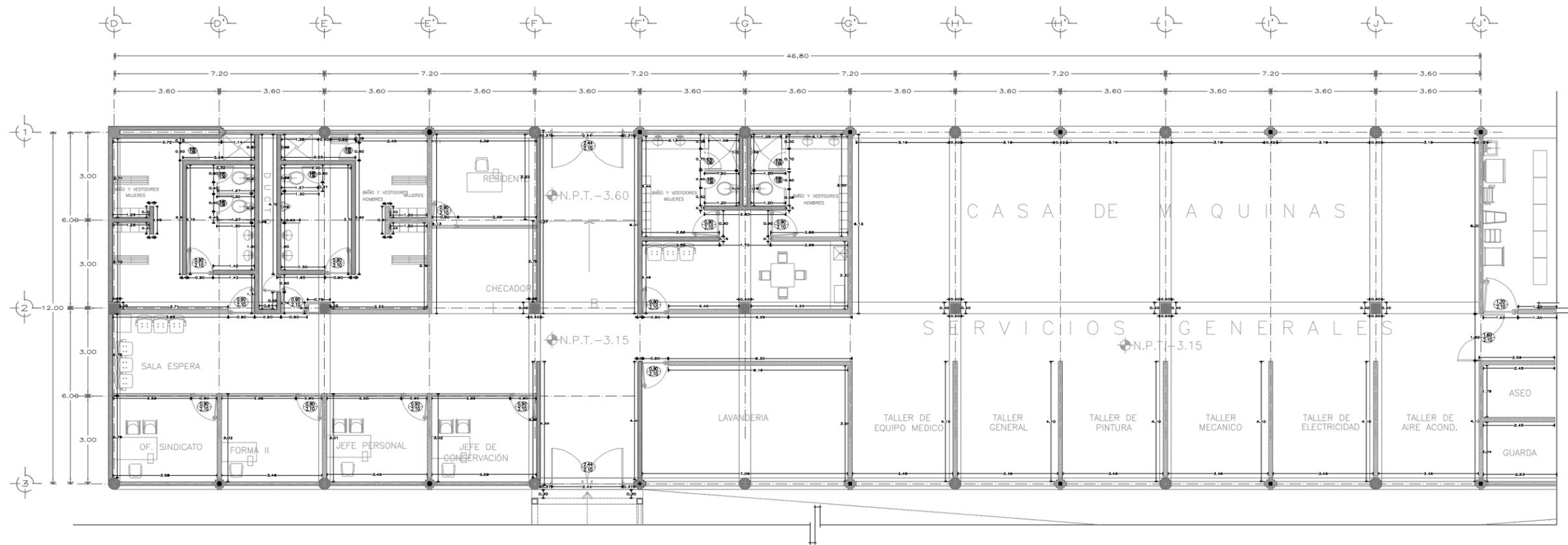


- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO. VER DETALLE PLANO E-01
- CASTILLO. VER DETALLE
- MURO DE TABLARROCA A DOS CARAS DE 9 CMS DE ESPESOR. ELABORADO A BASE DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44. MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE DE LAMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FALDOS DE PISO A LOSA Y CON FIBRA AISLAMURO EN EL INTERIOR. ACABADO AMBAS CARAS CON PERFACTINA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDMIX.
- MURO DE TABIQUERO ROJO RECOCIDO .07 X .14 X .28 M DE 14 M DE ESPESOR ASENTADO CON MEZCLA MORTERO PLASTO-CEM-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR ACABADO COMON HASTA 6.00 M ALTURA INCLUYE: ACARREOS A 1A. ESTACION A 20.0 M.
- MURO MIXTO DE 9 CMS. DE ESPESOR ELABORADO A BASE DE UNA CARA DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44. ACABADO CON PERFACTINA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDMIX. CARA OPUESTA A BASE DE HOJAS DE PANEL DE CEMENTO SURROCK DE 13 MM.-1.22X2.44. ACABADO CON CINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE BASE-COATE. AMBOS MATERIALES MONTADOS SOBRE BASTIDOR DE DE LAMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FALDOS DE PISO A LOSA Y FIBRA AISLAMURO EN EL INTERIOR.
- LAMBRIN DE TABLARROCA DE 5 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, ELABORADO A BASE DE HOJAS DE 1.22X2.44 DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM. DE ESPESOR MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE DE LAMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FLADO DIRECTAMENTE A MUROS, ACABADO A UNA CARA CON PERFACTINA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDMIX.
- CANCEL DE ALUMINIO CON CRISTAL CLARO, CON ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES SEGUN PLANO DE CANCELERIA.

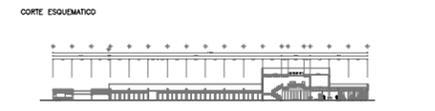
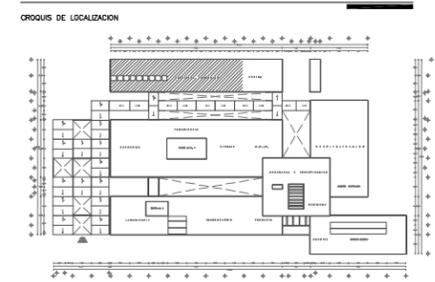
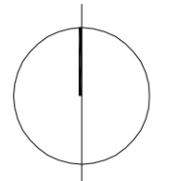


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PLANTA ALBAÑILERIA  
HOSPITALIZACIÓN- ADM.HOSPITALARIA

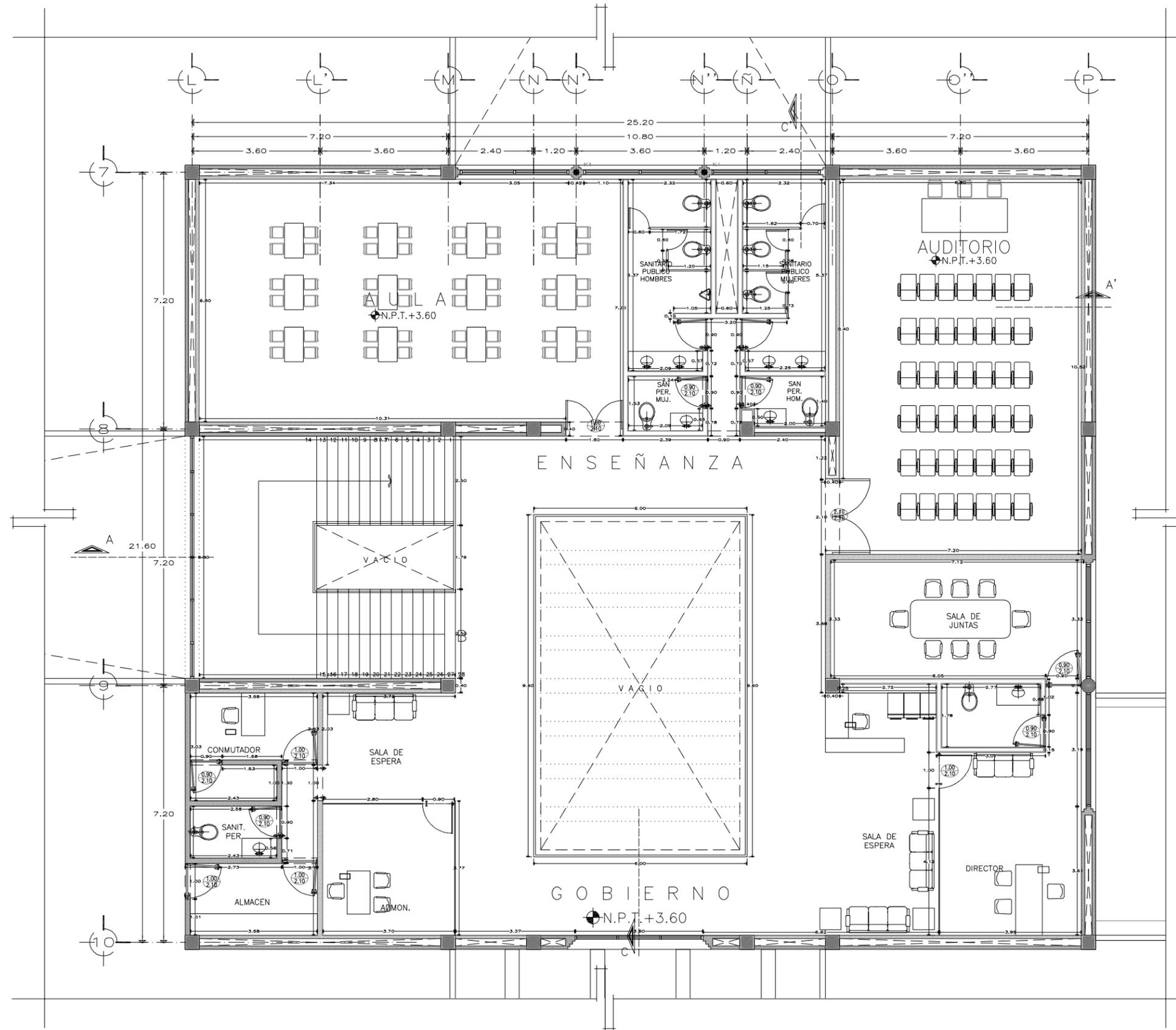


- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO. VER DETALLE PLANO E-01
- CASTILLO. VER DETALLE
- ▨ MURO DE TABLARROCA A DOS CARAS DE 9 CMS DE ESPESOR. ELABORADO A BASE DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44, MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE DE LÁMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 50 CMS, FAJOS DE PISO A LOSA Y CON FIBRA AISLAMURO EN EL INTERIOR, ACABADO AMBAS CARAS CON PERFACTINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.
- ▨ MURO DE TABLQUÉ ROJO RECOCCIDO .07 X .14 X .28 M DE .14 M DE ESPESOR ASENTADO CON MEZCLA MORTERO PLASTO-CM-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR ACABADO COMÚN HASTA 6.00 M ALTURA INCLUYE: ACARREOS A 1A. ESTACIÓN A 20.0 M.
- ▨ MURO MIXTO DE 9 CMS., DE ESPESOR ELABORADO, A BASE DE UNA CARA DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44, ACABADO CON PERFACTINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX, CARA OPUESTA A BASE DE HOJAS DE PANEL DE CEMENTO DURECK DE 13 MM.-1.22X2.44, ACABADO CON CINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE BASE-COATE. AMBOS MATERIALES MONTADOS SOBRE BASTIDOR DE DE LÁMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FAJOS DE PISO A LOSA Y FIBRA AISLAMURO EN EL INTERIOR.
- ▨ LAMBRIN DE TABLARROCA DE 5 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, ELABORADO A BASE DE HOJAS DE 1.22X2.44 DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM. DE ESPESOR MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE DE LÁMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 50 CMS. FAJOS DIRECTAMENTE A MUROS, ACABADO A UNA CARA CON PERFACTINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.
- ▨ CANCEL DE ALUMINIO CON CRISTAL CLARO, CON ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES SEGUN PLANO DE CANCELERIA.

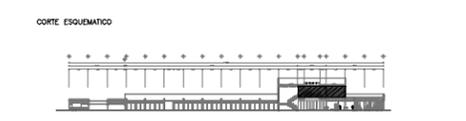
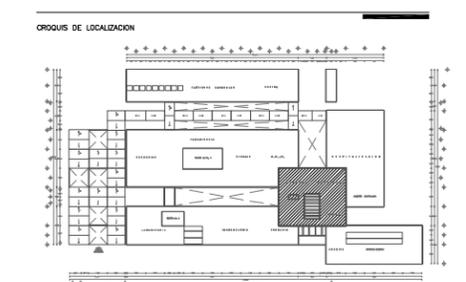
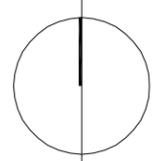


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PLANTA ALBAÑILERIA  
SERVICIOS GENERALES

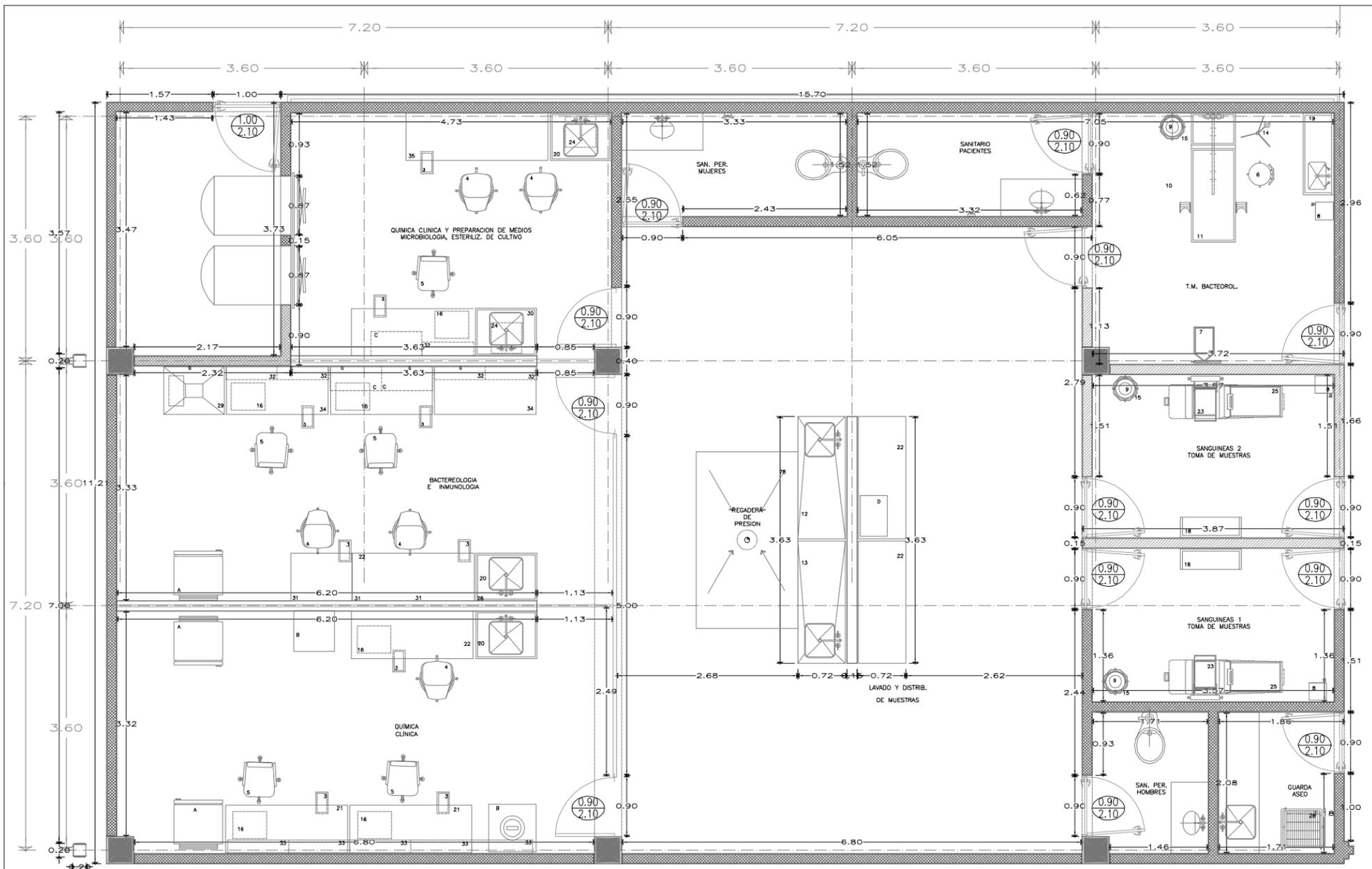


- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO. VER DETALLE PLANO E-01
- CASTILLO. VER DETALLE
- ▨ MURO DE TABLARROCA A DOS CARAS DE 9 CMS DE ESPESOR, ELABORADO A BASE DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44, MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE DE LÁMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIADOS DE PISO A LOSA Y CON FIBRA AISLAMURO EN EL INTERIOR, ACABADO AMBAS CARAS CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.
- ▨ MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO .07 X .14 X .28 M DE .14 M DE ESPESOR ASENTADO CON MEZCLA MORTERO PLASTO-CEM-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR ACABADO COMÚN HASTA 6.00 M ALTURA INCLUYE: ACARREOS A 1A. ESTACION A 20.0 M.
- ▨ MURO MIXTO DE 9 CMS., DE ESPESOR ELABORADO, A BASE DE UNA CARA DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44, ACABADO CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX. CARA OPUESTA A BASE DE HOJAS DE PANEL DE CEMENTO QUIROCK DE 13 MM.-1.22X2.44, ACABADO CON CINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE BASE-COATE, AMBOS MATERIALES MONTADOS SOBRE BASTIDOR DE DE LÁMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIADOS DE PISO A LOSA Y FIBRA AISLAMURO EN EL INTERIOR.
- ▨ LAMBRIN DE TABLARROCA DE 5 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, ELABORADO A BASE DE HOJAS DE 1.22X2.44 DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM. DE ESPESOR MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE DE LÁMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIADO DIRECTAMENTE A MUROS, ACABADO A UNA CARA CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.
- ▨ CANCEL DE ALUMINIO CON CRISTAL CLARO, CON ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES SEGUN PLANO DE CANCELERIA.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PLANTA ALBAÑILERIA  
 PLANTA ALTA



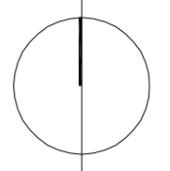
**LISTA DE MOBILIARIO DE LABORATORIO**

No.	DESCRIPCION	CLAVE	CODIFICACION	CANT.
1	ANAQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS		511 026 0037	1
2	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS		511 076 0351	1
3	CESTO PARA PAPELES		511 232 0022	9
4	SILLA ALTA GIRATORIA		511 814 0069	5
5	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL		511 814 0200	5
6	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO		513 108 0052	3
7	BANCA CON ESTADIMETRO		513 130 0054	1
8	BOTE SANITARIO CON PEDAL		513 138 0056	4
9	CUBETA DE 12 LITS. DE A.I.		513 264 0054	3
10	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS		513 352 0105	1
11	MESA DE EXTRACCIÓN GINECOLÓGICA		513 621 0357	1
12	MESA ALTA DE 180cm. CON FREGADERO DERECHO	002 015	513 621 1989	1
13	MESA ALTA DE 180cm. CON FREGADERO IZQUIERDO	002 015	513 621 2023	1
14	LAMPARA DE PIE RODABLE		513 567 0106	1
15	PORTA CUBETA RODABLE		513 731 0305	3
16	CARRO CAJONERO	006 003	515 247 0059	6
17	CARRO DISTRIBUCION DE MUESTRAS	006 027	515 247 0109	1
18	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS	005 014	515 451 0100	2
19	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS CON FREG. IZQ.	005 015	515 451 0191	1
20	MESA ALTA CON VERTADERO	002 004	515 619 0406	3
21	MESA BAJA DE 180cm. CON CUBIERTA DE MADERA	002 002	515 619 0851	2
22	MESA ALTA DE 180cm. CON RESPALDO	002 127	515 619 0893	4
23	MESA ALTA DE 150cm. CON RESPALDO	005 002	515 784 0058	2
24	REPISA ABATIBLE PARA TOMA DE MUESTRAS	003 011	515 784 0108	2
25	REPISA ABATIBLE PARA TOMA DE MUESTRAS	005 001	515 825 0109	2
26	VITRINA DE 90cm. CON CAMPANA	003 006	515 957 0224	1
27	ALACENA ALTA		517 013 0057	1
28	CARRO DE ASEO FORMA DE TUERA		519 160 0104	1
29	MESA ALTA DE 90cm. CON CAMPANA	002 130	515 619 0257	1
30	MESA BAJA CON VERTADERO	002 001	515 619 0653	1
31	VITRINA DE 90cm. SOBRE DUCTO DOS VISTAS	003 004	515 957 0208	3
32	VITRINA DE 75cm. CONTRA MURO	003 009	515 957 0109	5
33	VITRINA DE 90cm. CONTRA MURO	003 009	515 957 0232	5
34	MESA BAJA DE 150cm. CON CUBIERTA DE A.I.	002 129	515 619 0810	4
35	MESA ALTA DE 230cm. CON CAJONERA CENTRAL	002 008	515 619 0935	1

- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO. VER DETALLE PLANO E-01
- CASTILLO. VER DETALLE
- ▨ MURO DE TABLARROCA A DOS CARAS. DE 9 CMS. DE ESPESOR. ELABORADO A BASE DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44, MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE DE LÁMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIADOS DE PISO A LOSA Y CON FIBRA ASLAMAURO EN EL INTERIOR, ACABADO AMBAS CARAS CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.
- ▧ MURO DE TABIQUERO RECOCIDO .07 X .14 X .28 M DE .14 M DE ESPESOR ASENTADO CON MEZCLA MORTERO PLASTO-CEM-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR ACABADO COMÚN HASTA 6.00 M ALTURA INCLUYE: ACARREOS A 1A. ESTACION A 20.0 M.
- ▬ MURO MIXTO DE 9 CMS., DE ESPESOR ELABORADO, A BASE DE UNA CARA DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44, ACABADO CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX, CARA OPUESTA A BASE DE HOJAS DE PANEL DE CEMENTO DÚROCK DE 13 MM.-1.22X2.44, ACABADO CON GINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE BASE-COATE. AMBOS MATERIALES MONTADOS SOBRE BASTIDOR DE DE LÁMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIADOS DE PISO A LOSA Y FIBRA ASLAMAURO EN EL INTERIOR.
- ▬ LAMBRIN DE TABLARROCA DE 5 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, ELABORADO A BASE DE HOJAS DE 1.22X2.44 DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM. DE ESPESOR MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE DE LÁMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIADO DIRECTAMENTE A MUROS, ACABADO A UNA CARA CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.
- ▬ CANCEL DE ALUMINIO CON CRISTAL CLARO, CON ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES SEGUN PLANO DE CANCELERIA.

**SIMBOLOGIA LABORATORIO**

No.	DESCRIPCION	Ø mm.	h=cm.
○	AGUA FRÍA	13	93
◐	AGUA CALIENTE	13	93
⊙	DESAGUE HEMBRA A MURO	38	40
⊚	CONTACTO ELÉCTRICO 110v. 11 260w		40
⊛	GAS APARTE		110
⊜	TOMA DE CORRIENTE ELÉCTRICA 220-240 v. 3F.		
⊝	CONTACTO ELÉCTRICO DE EMERGENCIA 110 V. 1F.		40
⊞	AIRE	13	105
⊠	TOMA DE CORRIENTE ELÉCTRICA 110-120v. 1F.		
⊡	TOMA DE CORRIENTE ELÉCTRICA 220v.- 240v. 3F		
⊢	ESCAPE ADMSFERICO		
⊣	DESAGUE HEMBRA CON ABTURADOR HIDRAULICO	38	
⊤	VACIO		



**LISTA DE MOBILIARIO DE IMAGENOLOGIA**

No.	DESCRIPCION	CLAVE	CODIFICACION	CANT.
1	CESTO PARA PAPELES		511 232 0022	2
2	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO		513 108 0052	1
3	LAMPARA DE LUZ INTENSA	002.049	513 567 0056	1
4	MESA PARA DISTRIBUCION DE PLACAS RADIOGRAFICAS	005.008	513 624 1553	1
5	MESA DE 160 PARA CARGA Y DESCARGA DE PLACAS RADIOGRAFICAS	005.008	513 621 2106	2
6	NEGATOSCOPIO 4 SECCION DE PARED		513 634 0063	1
7	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL		511 814 0200	1

**LISTA DE EQUIPO DE IMAGENOLOGIA**

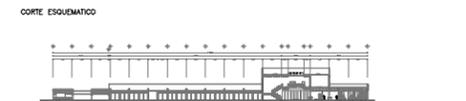
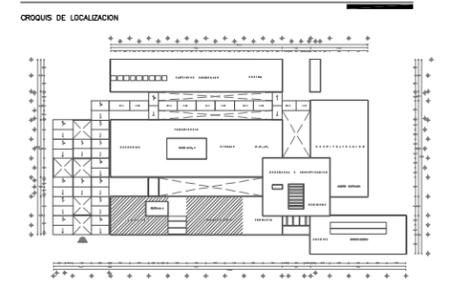
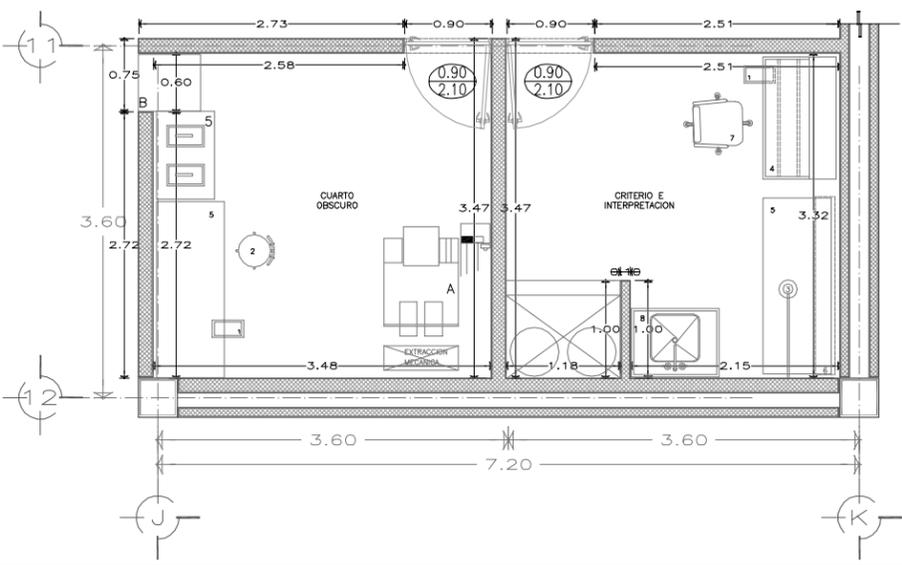
No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANT.
A	REVELADOR AUTOMATICO	531 709 0029	1
B	TRANSFER DE PUERTA DOBLE		1
C	SECADORA ELÉCTRICA DE RADIOGRAFIAS (24) PLACAS	531 805 0019	1
D	TANQUE DE REVELADO MANUAL	513 883 0053	1

**LISTA DE EQUIPO DE LABORATORIO**

No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANT.
A	REFRIGERADOR VERTICAL UNA PUERTA DE CRISTAL DE 283 dm3 (10ft3).	523 782 1466	3
B	CENTRIFUGA DE PISO 24 TUBOS DE 13X100mm.	533 224 0653	2
C	ESTUFA BACTERIOLOGICA DOS PUERTAS	533 391 0056	3
D	HORNO SOBRE MESA		1

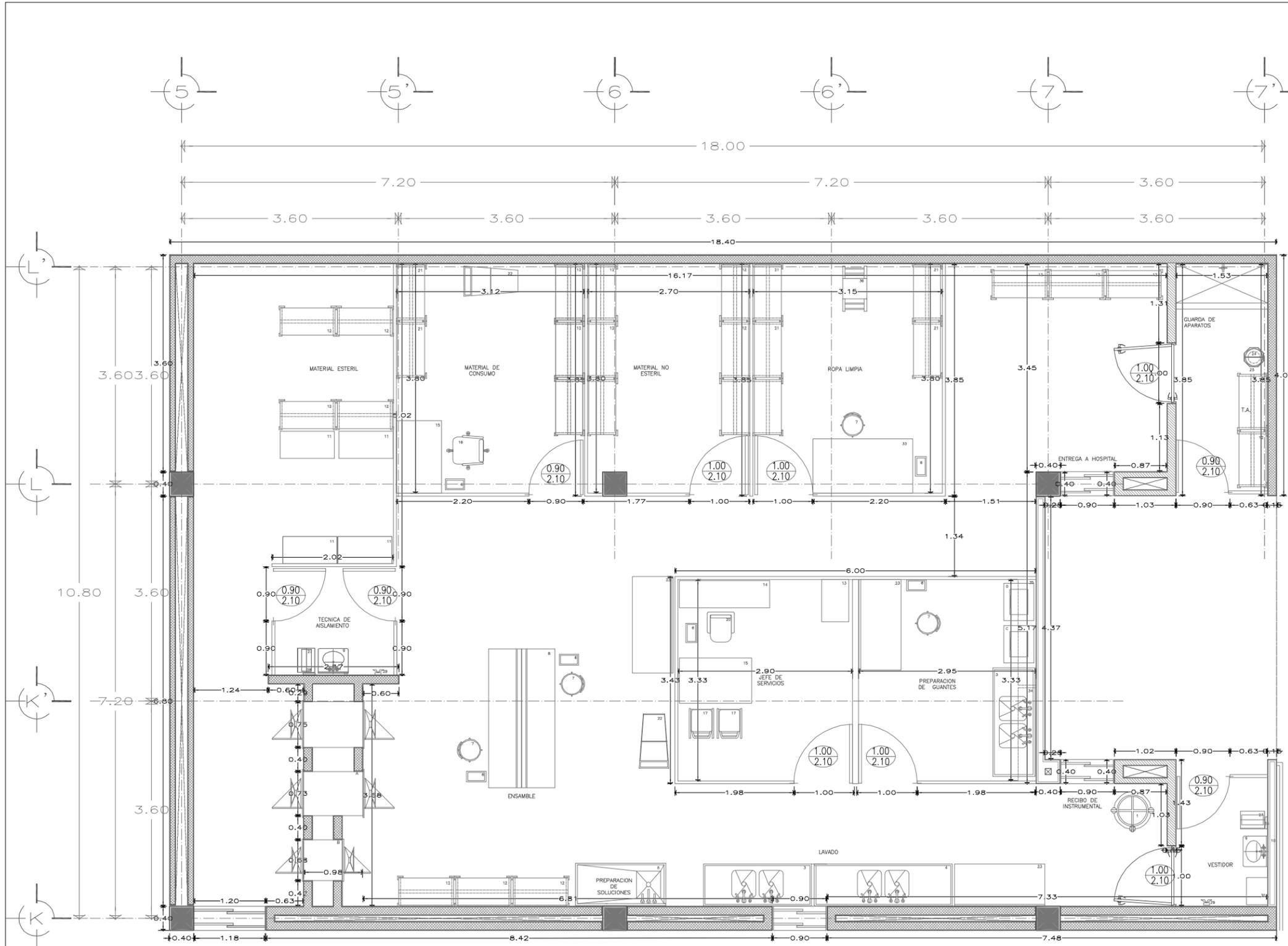
**TABLA DE ESPECIFICACIONES LABORATORIO**

No.	EQUIPO	CORRIENTE ELÉCTRICA		AGUA FRÍA		AGUA CALIENTE		SALIDA AGUA		GAS		DESAGUE		ESCAPE ATMOSFÉRICO		VANO		CALOR	
		220 v. 3F	110-120v. 1F	h=cm	Ø mm.	h=cm	Ø mm.	h=cm	Ø mm.	h=cm	Ø mm.	h=cm	Ø mm.	h=cm	Ø mm.	h=cm	Ø mm.	h=cm	Ø mm.
		característico	característico	consumo	consumo	consumo	consumo	consumo	consumo	consumo	consumo	consumo	consumo	consumo	consumo	consumo	consumo	consumo	consumo
A	ESTERILIZADOR ELÉCTRICO MODE 20"x20"x36"R	170	110-120v.1F	45	220-240v.3F	30	9	35 CAL/HR											



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PLANTA ALBAÑILERIA  
GUIA MECÁNICA  
LABORATORIO-IMAG



**LISTA DE MOBILIARIO DE C.E.Y.E.**

No.	DESCRIPCION	CLAVE	CODIFICACION	CANT.
1	CARRRO PARA ROPA SUCHA		513 191 0466	1
2	BARRA CON CANCEL		086 042	2
3	MESA ALTA DE 180cm. CON DOBLE FREDAPIRO CENTRAL	002 031	513 621 0407	2
4	MESA ALTA 230cm. DOBLE FREDAPIRO CENTRAL Y CAON.	002 031	513 621 2010	1
5	MESA ALTA 150cm. CON FREDAPIRO SUPERIO.	002 015	513 621 0753	1
6	DESTO DE PAPELES		511 232 0022	6
7	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO		513 108 0053	4
8	MESA 230cm. P/ENSAMBLE C/REPSA INTERMEDIA	002 023	513 621 0308	1
9	LAVABO CONTRA MURO		086 030	2
10	JANERA PARA PASTILLA		086 029	2
11	ESTANTE GUARDA ESTERIL DE 90cm.	003 047	513 360 0022	4
12	ANGUJEL ESQUELETO 8 ENTREPIEROS		511 026 0204	1
13	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS		011 076 0351	1
14	CRIDENZA		511 288 0102	1
15	MESA ESCRITORIO 120cm CON CAJON		511 618 0157	2
16	SILLA GIRAOTORA SECRETERIAL		511 814 0200	1
17	SILLA RECLINABLE APLURABLE		511 814 0127	2
18	PLACARDIA MANIOTICO DE PARED 190cm.		519 685 0106	1
19	TABLERO DE CORDON 120cm		519 885 0064	1
20	SILON GIRATORIO CRONISTA		511 836 0144	1
21	ANGUJEL ESQUELETO 7 ENTREPIEROS		511 026 0337	6
22	CARRRO SUPERMERCADO		519 160 0138	2
23	MESA ALTA DE 150cm. CON RESPALDO		513 619 0886	3
24	GUBETA DE 12 LITS. DE ACERO INOXIDABLE		513 254 0054	1
25	PORTALUBRES INMOVIL		513 721 0306	1
26	TAKIA VERTEDERO		086 048	1
27	ROTE DE CAMPANA		519 132 0059	2
28	TALLERO PARA TALLAS DE PAPEL		509 969 0057	2
29	GANCHOS DOBLE DE PARED		086 025	2
30	BANCA VESTIDOR		519 104 0058	1
31	TRANSFER PARA MATERIAL QUIRURGICO 120cm.	005 107	513 688 0157	1
32	TRANSFER PARA MATERIAL QUIRURGICO	007 023	086 014	1
33	MESA ISA DE 180cm. PARA DOBLAR ROPA	003 039	517 609 0268	1
34	REPSA CONTRA MURO DE 190 cm.	003 042	513 771 0405	1
35	REPSA CONTRA MURO DE 180cm.	003 042	513 771 0413	1
36	ESCALERA DE TUBIA 3 PANDOS.		519 315 0017	1

**LISTA DE EQUIPO DE C.E.Y.E.**

No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANT.
A	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO 20"x20"x36"	513 385 0850	2
B	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO 16"x16"x24"	513 385 0843	1
C	ENTALCADERA DE GUANTES 8x80cm.	831 234 0080	1
D	LAVADORA DE GUANTES 40x50cm.	831 272 0101	1

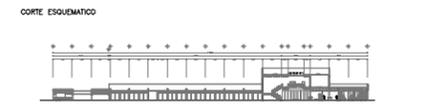
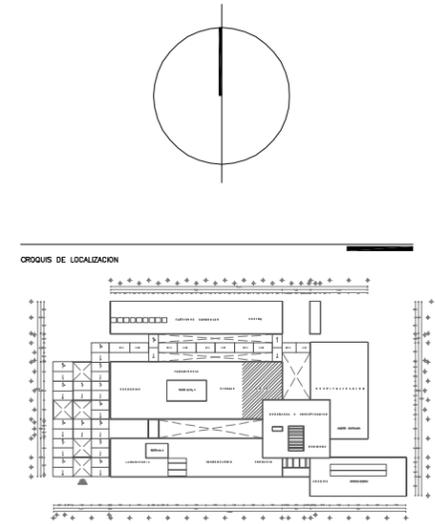
**SIMBOLOGIA C.E.Y.E.**

No.	DESCRIPCION	Ø mm.	h=cm.
1	AGUA FRIA	33	93
2	AGUA CALIENTE	33	93
3	CONTRATO ELECTRO 110v. 11 20%		110
4	DESAGUE HERRERA A MURO	38	40
5	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 110-120v. F.		
6	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 220-240 v. 3F.		
7	JIRE	10	160
8	OVIGENO	10	160
9	CONTRATO ELECTRO 220v. 80W. 2F. , 300ma. a 50 w		160
10	LIZ FLUJO DETECTOR DE TIERRA		160
11	CONTRATO ELECTRO A TIERRA EFECTIVO		160
12	DOIDO NIÑIDO		160
13	CONEXION PARA EVALUACION DE GAS ANESTESICO		160
14	SALIDA DE INTERCOMUNICACION CON C.E.Y.E.		160
15	SALIDA DE INTERCOMUNICACION CON QUIRUFANO		160
16	CONTRATO ELECTRO 115 v.a.c.		160

**TABLA DE ESPECIFICACIONES CEYE**

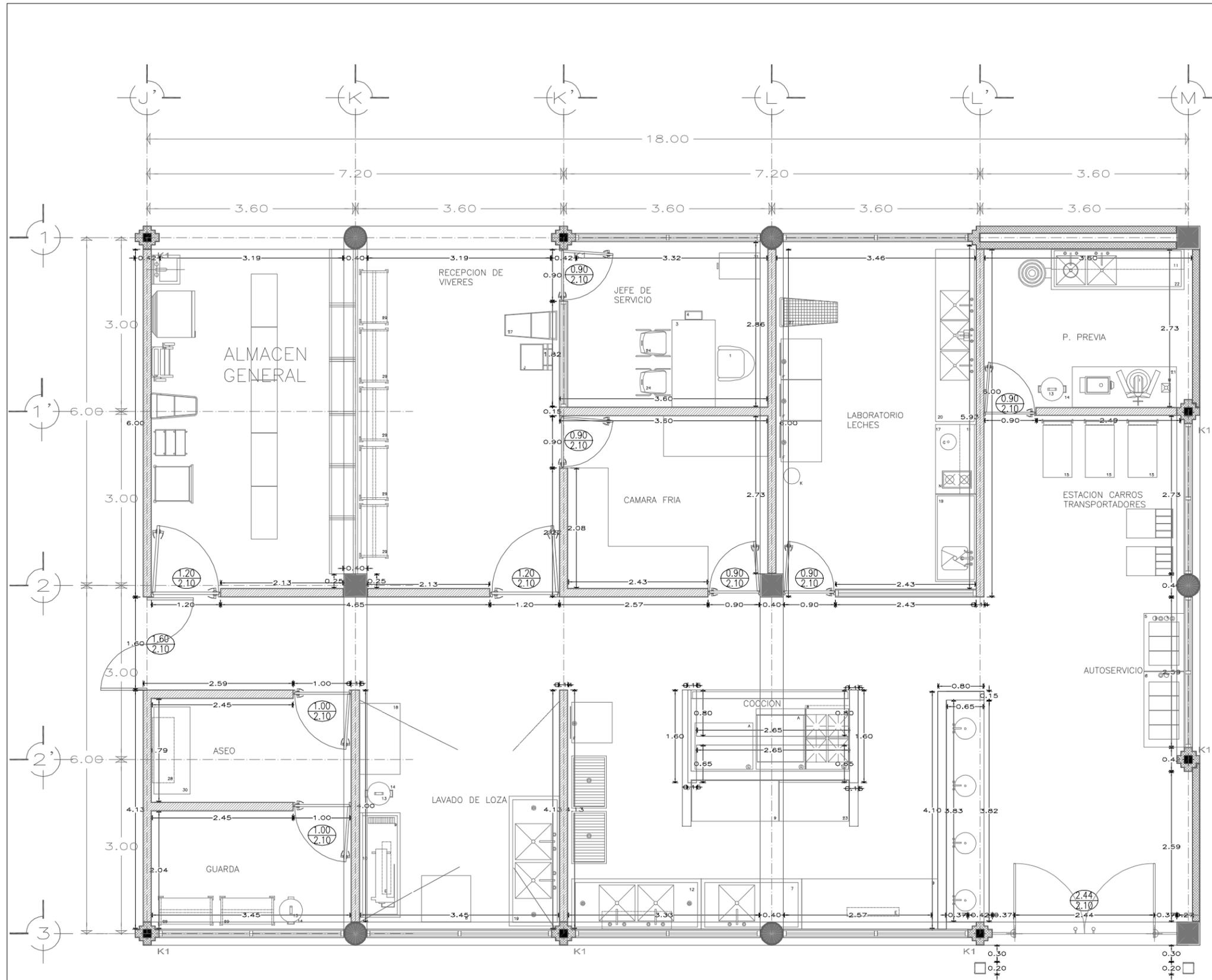
No.	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA		AGUA FRIA		AGUA CALIENTE		SALIDA AGUA		GAS	DESAGUE		ESCAPE ATMOSFERICO	VANO	CALOR
		h=cm	caracteristica	h=cm	consumo	h=cm	consumo	h=cm	consumo	h=cm	consumo	h=cm	Ø mm.	h=cm	h=cm
A	ESTERILIZADOR 20"x20"x36"	158	110-120v.1F	4.3	220-240v.1F	29.5	9 GAL/H					PSO 38	158 25	176	11300
B	ESTERILIZADOR 16"x16"x24"	150	110-120v.1F	44.5	220-240v.1F	33	9 GAL/H					PSO 50	145 25	166	6700
C	ENTALCADERA DE GUANTES	75	7 AMP. 840w					75	13						
D	LAVADORA DE GUANTES	75	7 AMP. 840w									70 38			

- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO. VER DETALLE PLANO E-01
- CASTILLO. VER DETALLE
- MURO DE TABLARROCA A DOS CARAS DE 9 CMS DE ESPESOR. ELABORADO A BASE DE HOJAS DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44, MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE DE LAMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIAJOS DE PISO A LOSA Y CON FIBRA AISLAMURO EN EL INTERIOR. ACABADO AMBAS CARAS CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDMIX.
- MURO DE TABRIQUE ROJO RECCOCIDO .07 X 14 X .28 M DE .14 M DE ESPESOR ASENTADO CON MEZCLA MORTERO PLASTO-CEM-ARENA 1:4. JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR ACABADO COMUN HASTA 6.00 M ALTURA INCLUYE: ACARREOS A 1A. ESTACION A 2.0.0 M.
- MURO MIXTO DE 9 CMS. DE ESPESOR ELABORADO, A BASE DE UNA CARA DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44. ACABADO CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDMIX. CARA DPUESTA A BASE DE HOJAS DE PANEL DE CEMENTO DUROCK DE 13 MM.-1.22X2.44, ACABADO CON CINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE BASE-COATE. AMBOS MATERIALES MONTADOS SOBRE BASTIDOR DE DE LAMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIAJOS DE PISO A LOSA Y CON FIBRA AISLAMURO EN EL INTERIOR.
- LAMBRIN DE TABLARROCA DE 5 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, ELABORADO A BASE DE HOJAS DE 1.22X2.44 DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM. DE ESPESOR MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE DE LAMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIAJOS DIRECTAMENTE A MUROS, ACABADO A UNA CARA CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDMIX.
- CANCEL DE ALUMINIO CON CRISTAL CLARO, CON ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES SEGUN PLANO DE CANCELERIA.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PLANTA ALBAÑILERIA  
 GUIA MECÁNICA CEYE



**LISTA DE MOBILIARIO COCINA**

No.	DESCRIPCION	CLAVE	CODIFICACION	CANT.
1	CREPENA		511 268 0102	1
2	SILLON GIRATORIO OFICINISTA		511 636 0154	1
3	ESCRITORIO CON PEDESTAL IZQUIERDO		511 339 0289	1
4	CESTO PARA PAPELES		511 232 0022	1
5	MESA CALIENTE DE 90cm PARA VAPOR (3 CHAROLAS)		517 609 0929	1
6	MESA FRIA DE 131cm PARA BARRA DE AUTOSERVICIO	002 097	517 609 1084	1
7	MESA DE 120cm CON FREGADERO IZQUIERDO	002 044	517 609 0131	1
8	CAMPANA DE EXTRACCION CONTRA MURO	009 003	517 214 0120	1
9	MESA LISA DE 150cm	002 034	517 609 1394	2
10	REPISA TRIPLE DE 90cm PARA RECIBO DE LOZA	003 044	517 774 0015	1
11	REPISA DE 120cm CONTRA MURO	003 042	513 771 0296	4
12	MESA DE 230cm CON RESPALDO Y DOBLE FREG. CENTRAL	002 050	517 609 0255	1
13	BOTE PARA BASURA SIN CARRO PATIN	006 014	517 186 0066	3
14	CARRO PATIN PORTA BOTE	006 014	517 256 0160	3
15	CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTOS	008 010	517 256 0061	1
16	CARRO PARA CHAROLAS EN AUTOSERVICIO	006 002	517 256 0152	1
17	MESA LISA DE 120cm CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS	006 010	517 609 0602	1
18	ANQUEL DE 90cm PARA OLLAS	003 024	517 063 0106	1
19	MESA DE 150cm CON RESPALDO Y FREGADERO DERECHO		517 609 1162	2
20	MESA DE 230cm P/LAV. DE BIBERONES C/TRIPLE FREG. C	002 028	517 609 1105	1
21	MESA DE 180cm CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS		517 609 1253	1
22	MESA DE 120cm CON RESPALDO Y FREGADERO IZQUIERDO		517 609 0701	1
23	MESA LISA DE 120cm CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS		517 609 0602	2
24	SILLA FUA ADJUNTA APILABLE		511 814 0127	3
25	MESA PARA RECEPCION DE VIVERES	002 104	519 630 1732	1
26	ANQUEL PARA CHAROLAS PISANDAS		511 028 0410	3
27	CARRO PARA SUPERMERCADO		519 160 0138	1
28	ALACENA ALTA		517 013 0067	1
29	ANQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS		511 028 0337	2
30	TARJA VERTEDERO DE F.F.F. ESMALTADO		08R 042	1
31	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS		511 076 0351	1

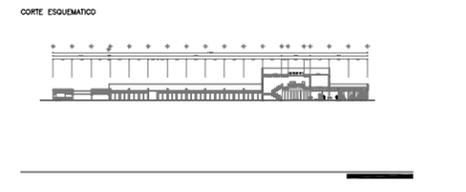
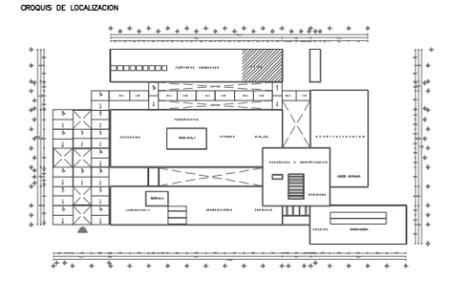
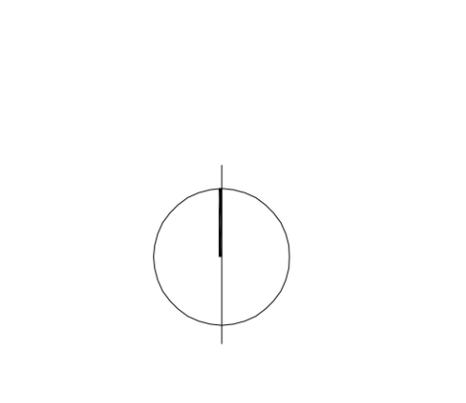
**LISTA DE EQUIPO COCINA**

No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANT.
A	ESTUFA 4 QUEMADORES, HORNO Y PLANCHA	523 570	1
B	LAVADORA CHICA DE LOZA A VAPOR IZQUIERDA A DERECHA	523 567	1
C	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	593 901 0068	2
D	CONGELADOR VERTICAL 1 PTA. SOLIDO 368cm.	523 239 0137	1
E	SUPERCALENTADOR DE VAPOR 380°F	523 825 0053	1
F	REFRIGERADOR VERTICAL 1 PTA. CON CRISTAL 283cm.	523 782 1466	4
G	LLENADORA DE LECHES PARA BIBERONES 10 lbs.	523 593 0107	1
H	MOLINO ELECTRICO DE CARNES 3/4 h.p.	523 624 0055	1
I	BATIDORA DE MESA CAPACIDAD 5 lbs.	523 136 0156	1
J	BASUCULA DE PISO		1
K	ESTERILIZADOR DE VAPOR DIR. P/ FORM. LACTANTES	531 385 0504	1
L	PELADOR DE PAPAS 9 lbs.	523 895 0050	1
M	LUCIADORA DE MESA DE 5 lbs.	523 036 0156	1
N	PARRILLA S/MESA 2 QUEMADORES ELECTRICOS	523 685 0029	1
O	LAVADORA CON TRES CEPILLOS PARA BIBERONES	531 572 0051	1

**SIMBOLOGIA COCINA**

No.	DESCRIPCION	Ø mm.	h=cm.
1	DESAGUE HEMBRA EN MURO	38	40
2	AGUA FRIA	13	93
3	AGUA CALIENTE	13	93
4	DESAGUE HEMBRA CON OBTURADOR HIDRAULICO	38	110
5	CONTACTO ELECTRICO 220v. 110v. 1F.		110
6	COLADERA DE PISO	10	—
7	GAS APARENTE		110
8	CONTACTO DE EMERGENCIA 110v. 250v. 1F.		40

- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO. VER DETALLE PLANO E-01
- CASTILLO. VER DETALLE
- ▨ MURO DE TABLARROCA A DOS CARAS DE 9 CMS DE ESPESOR, ELABORADO A BASE DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM-1.22x2.44, MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIJADOS DE PISO A LOSA Y CON FIBRA AISLAMURO EN EL INTERIOR, ACABADO AMBAS CARAS CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.
- ▤ MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO .07 X .14 X .28 M DE .14 M DE ESPESOR ASENTADO CON MEZCLA MORTERO PLASTO-CEM-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR ACABADO COMON HASTA 6.00 M. ALTURA INCLUDE ACARREOS A 1A. ESTACION A 20.0 M.
- ▧ MURO MIXTO DE 9 CMS., DE ESPESOR ELABORADO, A BASE DE UNA CARA DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22x2.44, ACABADO CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX, CARA OPUESTA A BASE DE HOJAS DE PANEL DE CEMENTO DUROCK DE 13 MM.-1.22x2.44, ACABADO CON CINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE BASE-COATE. AMBOS MATERIALES MONTADOS SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIJADOS DE PISO A LOSA Y CON FIBRA AISLAMURO EN EL INTERIOR.
- ▩ LAMBRIN DE TABLARROCA DE 5 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, ELABORADO A BASE DE HOJAS DE 1.22x2.44 DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM. DE ESPESOR MONTADAS SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA CON POSTES Ø 60 CMS., FIJADO DIRECTAMENTE A MUROS, ACABADO A UNA CARA CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.
- ▭ CANCEL DE ALUMINIO CON CRISTAL CLARO, CON ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES SEGUN PLANO DE CANCELERIA.

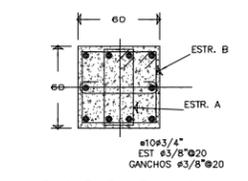
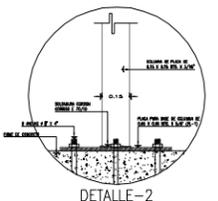
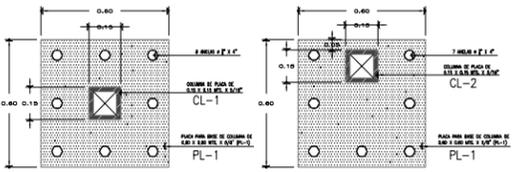
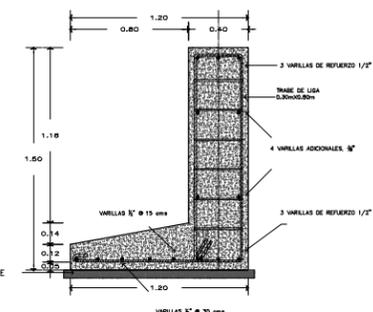
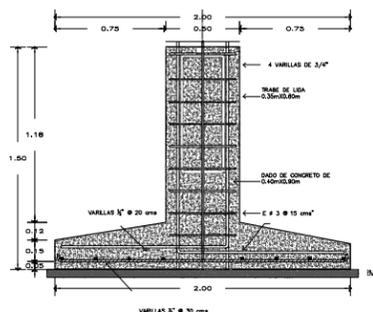
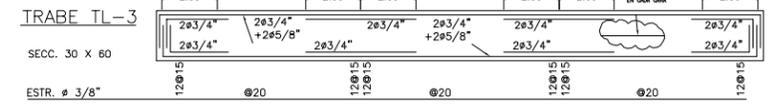
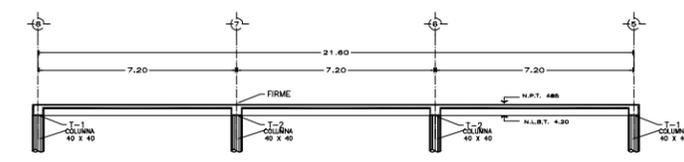
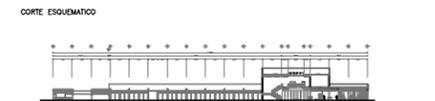
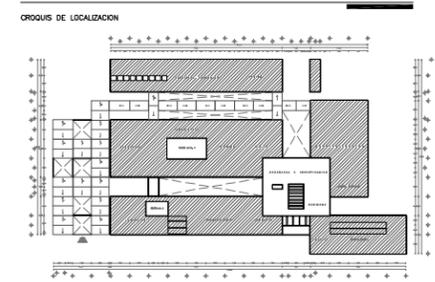
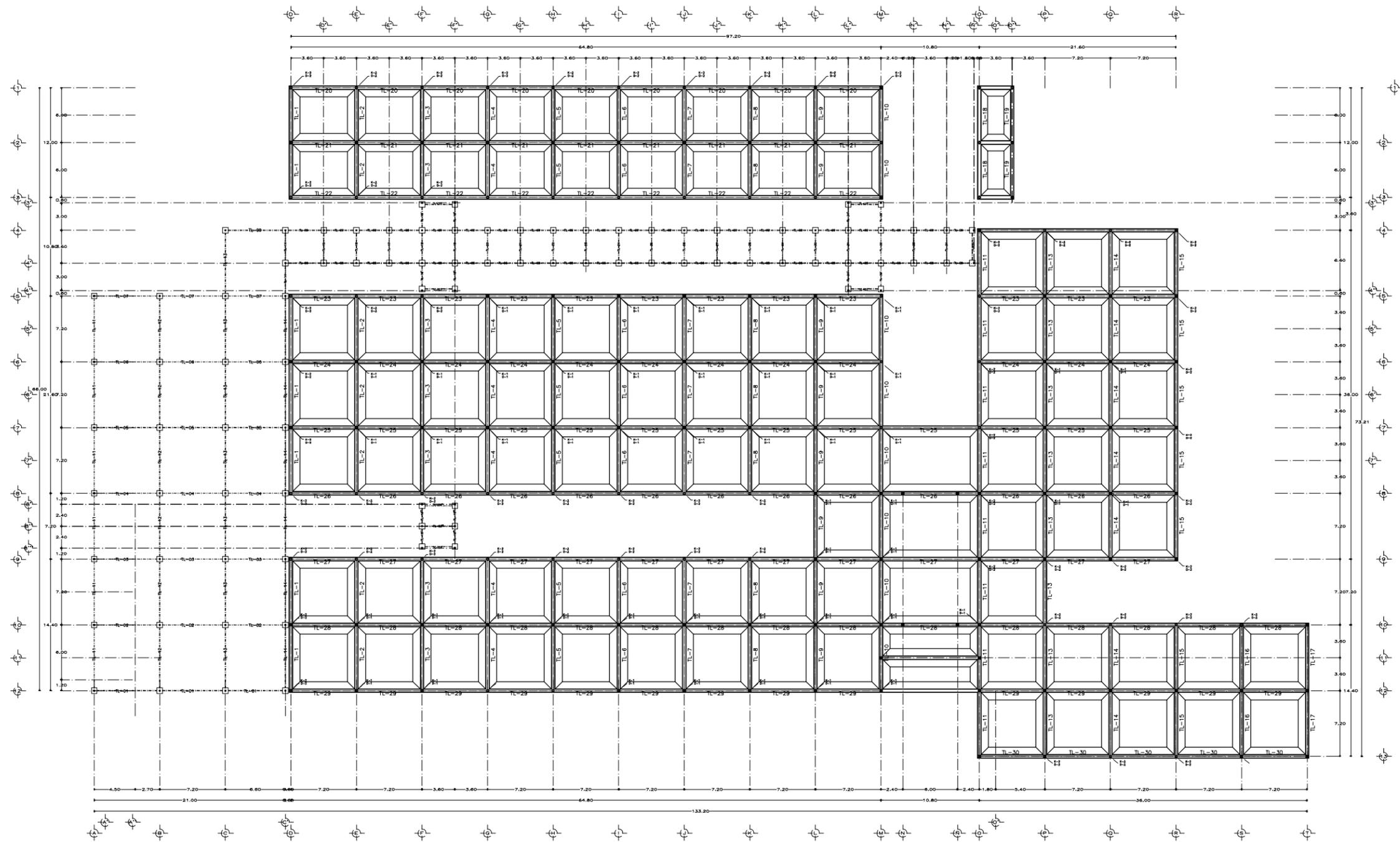


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PLANTA ALBAÑILERIA  
 GUIA MECÁNICA COCINA

**TABLA DE ESPECIFICACIONES COCINA**

No.	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA		AGUA FRIA		AGUA CALIENTE		SALIDA AGUA		GAS		DESAGUE		ESCAPE ATMOSFERICO		VANO		CALOR		
		220 v. 3F	110-120v. 1F	h=cm	característico	h=cm	Ø mm.	consumo	h=cm	Ø mm.	consumo	h=cm	Ø mm.	consumo	h=cm	Ø mm.	h=cm	Ø mm.	h=cm	Ø mm.
B	LAVADORA CHICA DE LOZA		20	220			120	19					10	51						
C	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS		60	220		50	19						30	51						

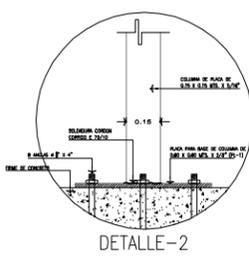
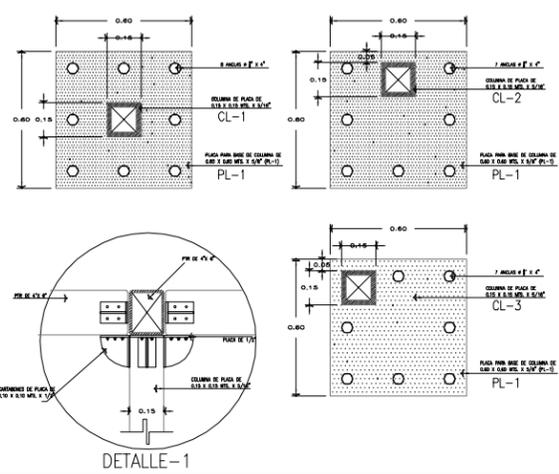
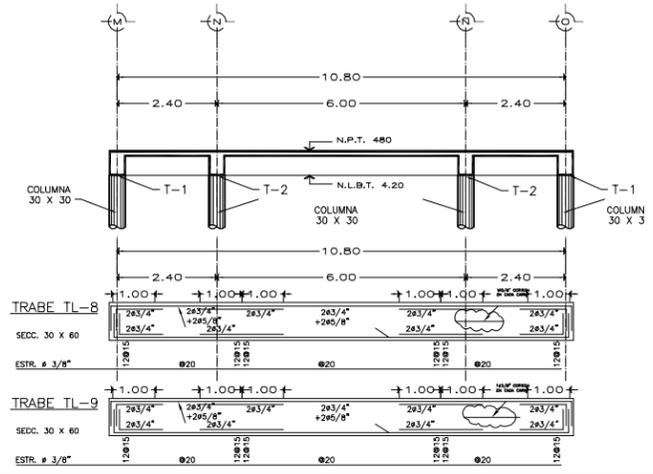
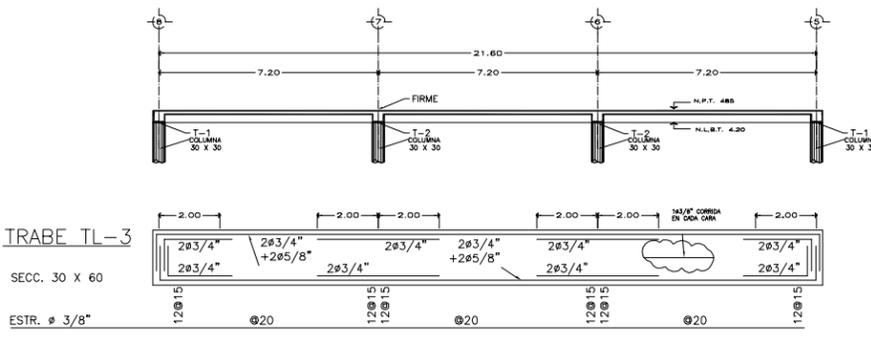
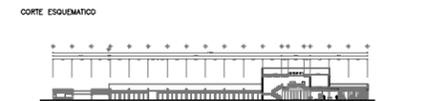
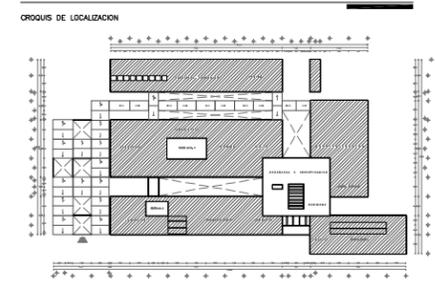
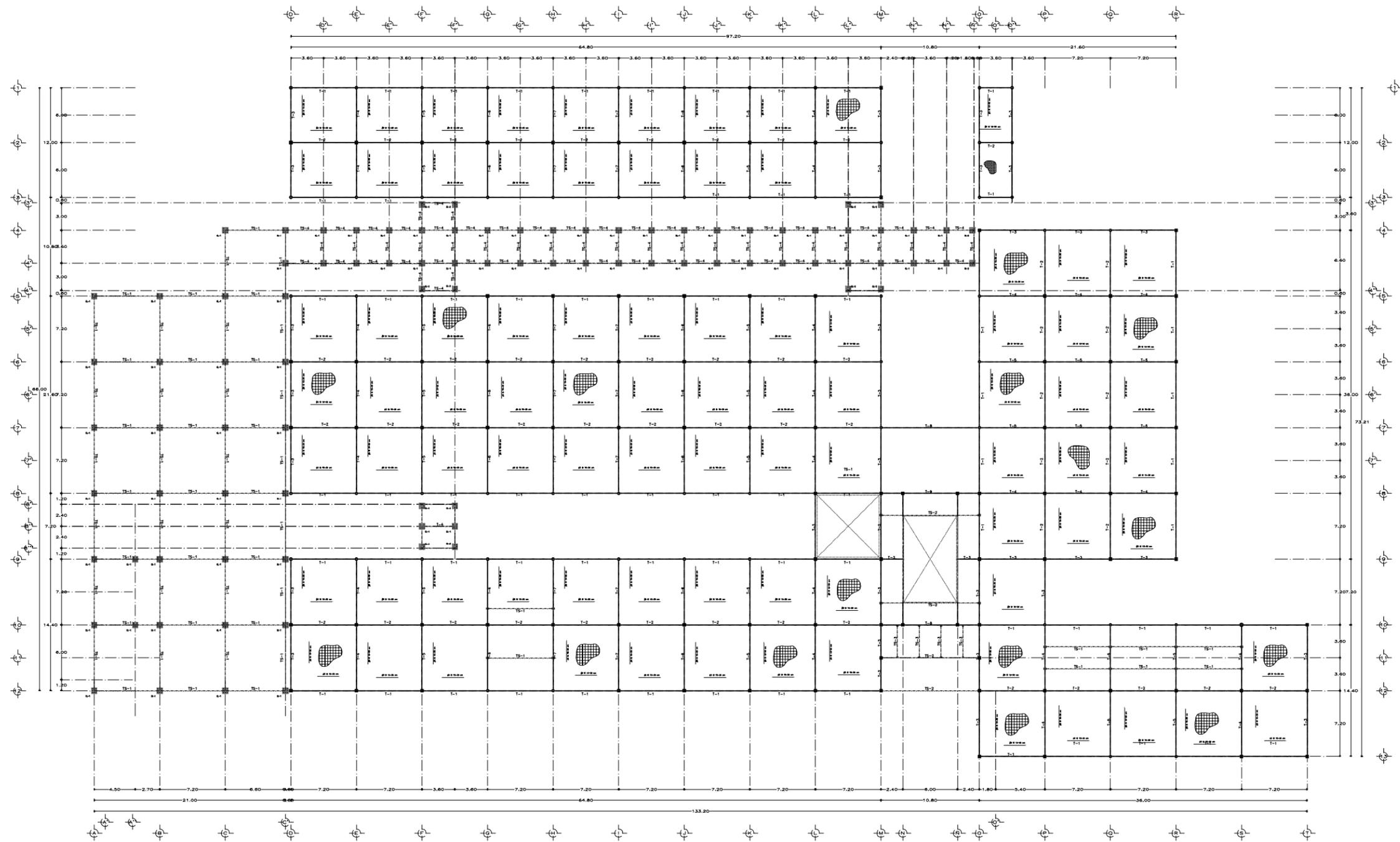


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PLANTA ESTRUCTURAL  
CIMENTACIÓN

ESC. 1:500

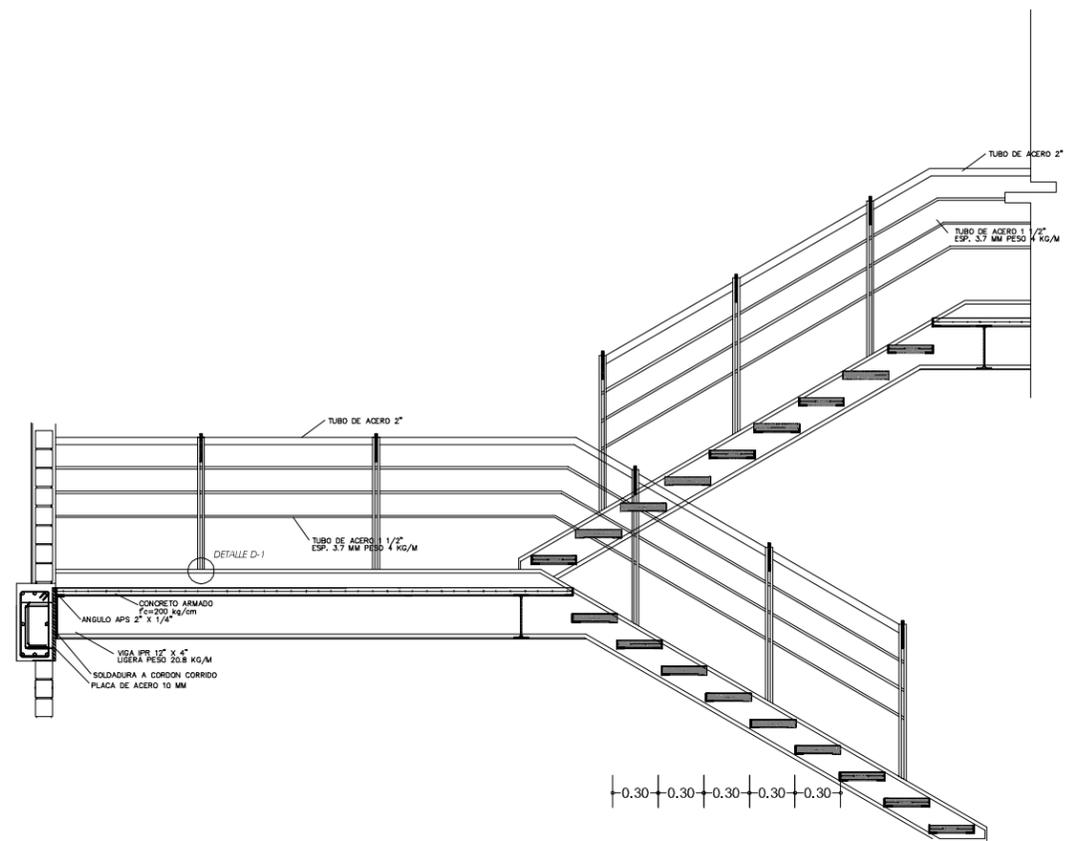
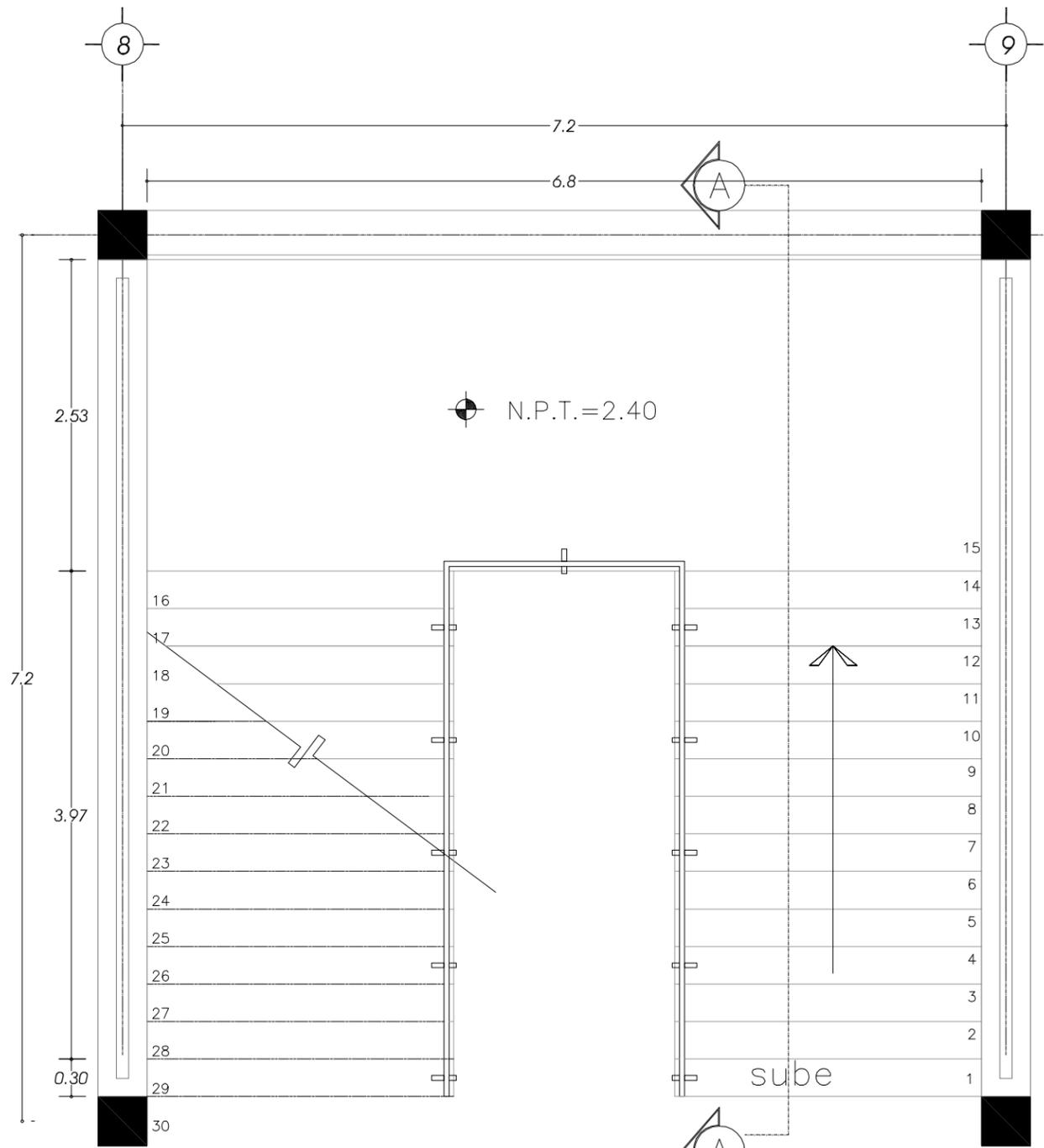
EST-01



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

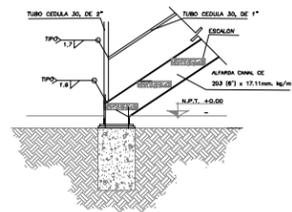
PLANTA ESTRUCTURAL  
PLANTA BAJA

ESC. 1:500 EST-02

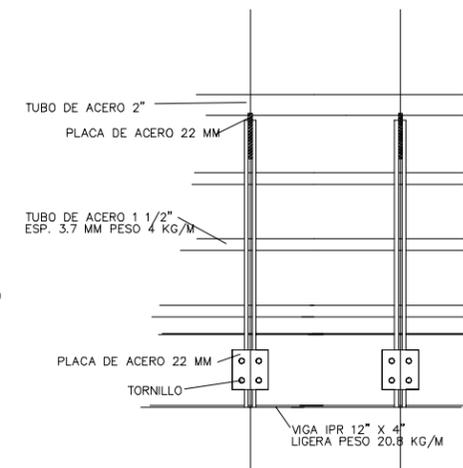
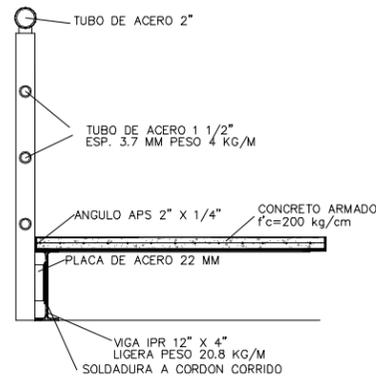


Corte A - A'

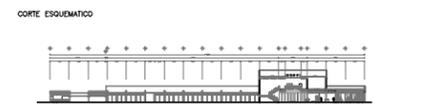
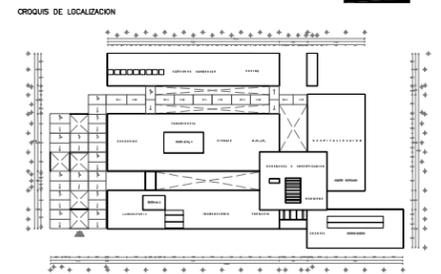
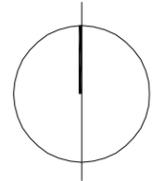
N.P.T.=±0.00



Arranque de Escalera



DETALLE D-1

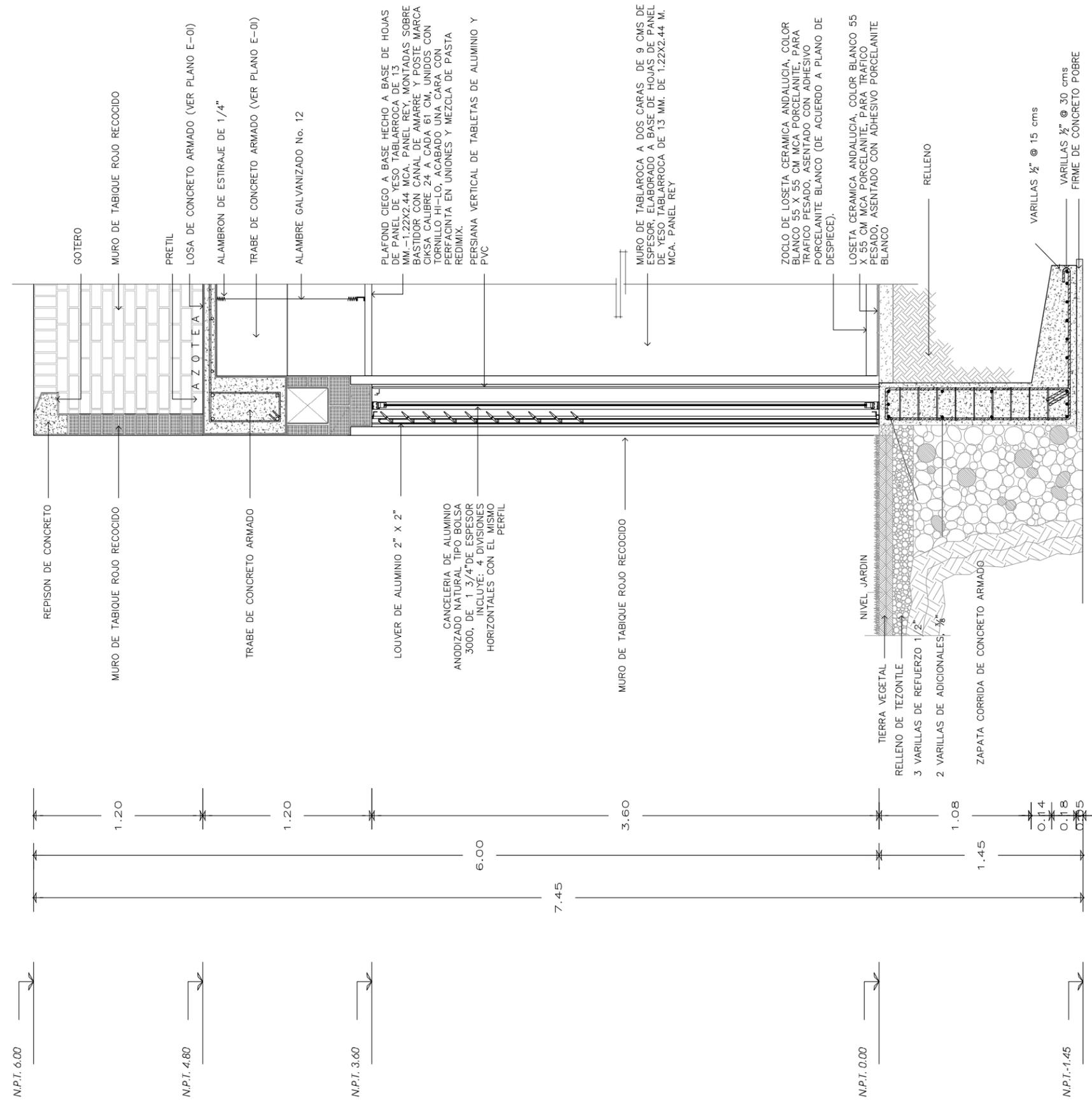


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

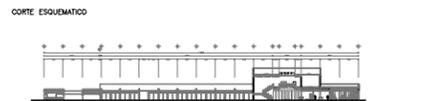
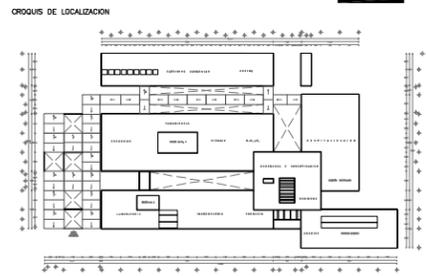
ESTRUCTURAL  
DETALLE ESCALERA

ESC. 1:50

EST-03



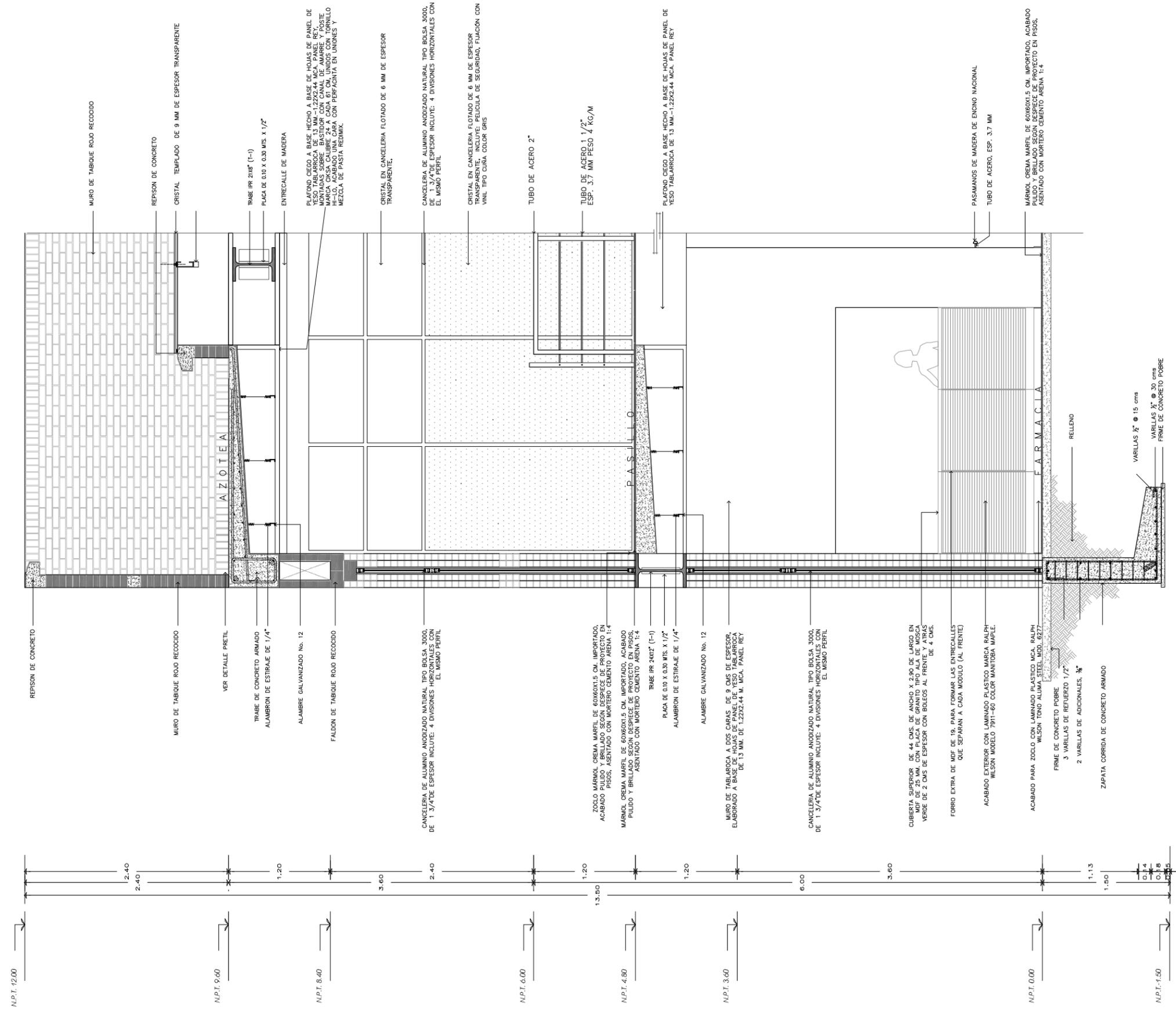
CORTE E — E'



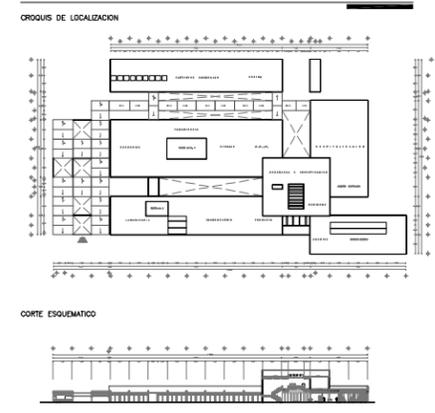
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

LABORATORIO-IMAGENOLÓGIA  
CORTE POR FACHADA E-E'

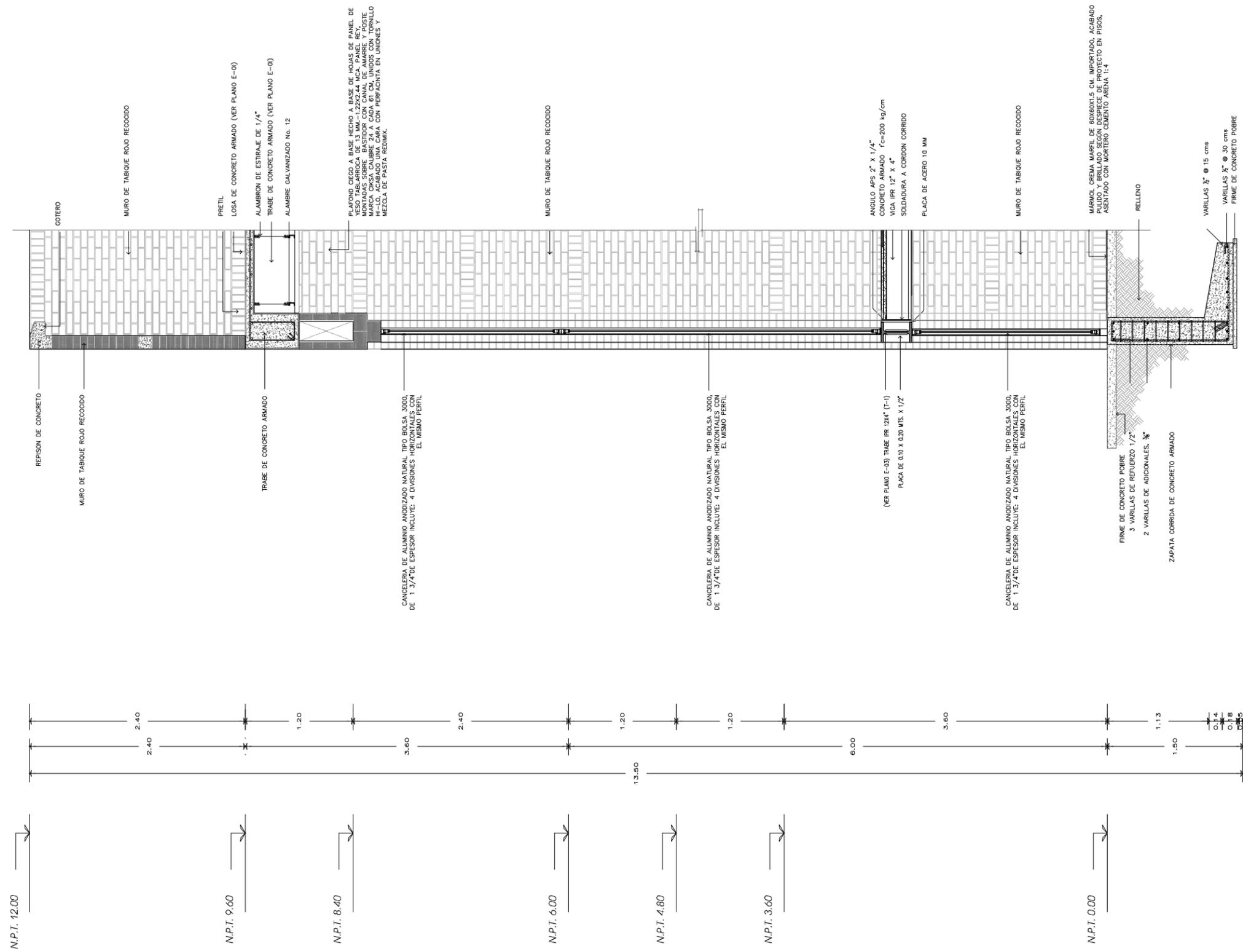
ESC. 1:25 EST-04



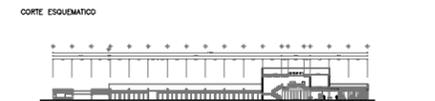
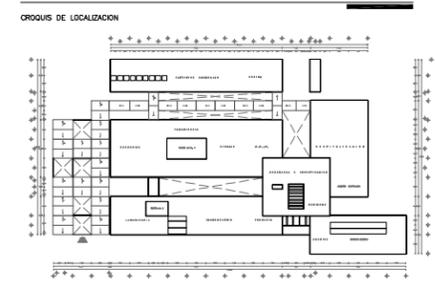
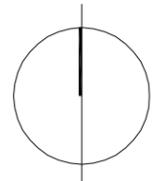
CORTE F - F'



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA  
 VESTIBULO-FACHADA PRINCIPAL  
 CORTE POR FACHADA F-F'



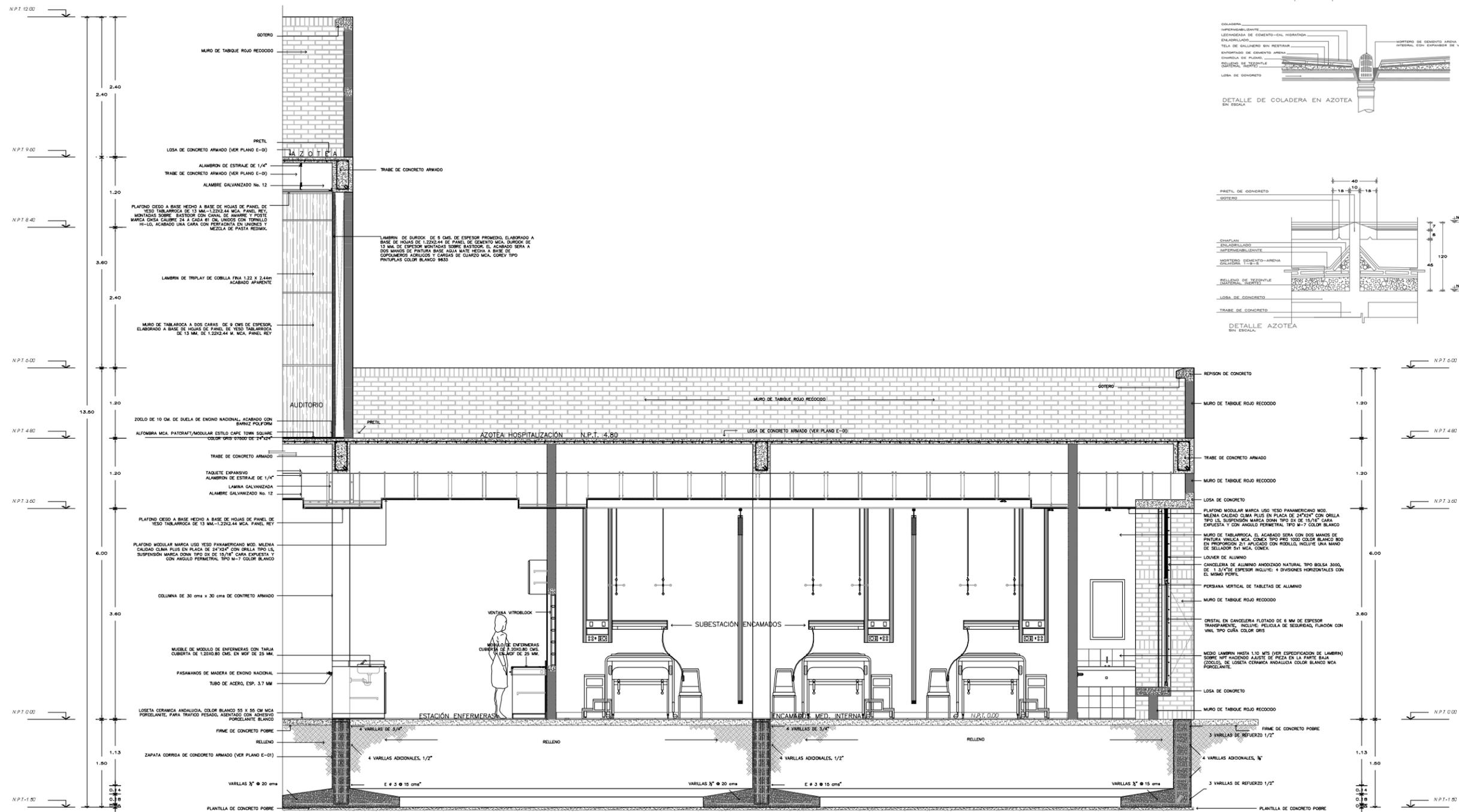
CORTE G - G'



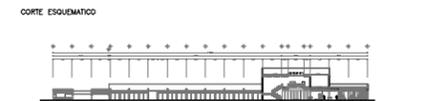
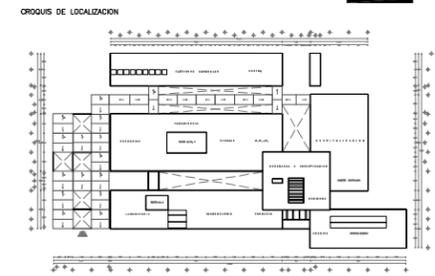
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

CANCELERIA ESCALERA  
CORTE POR FACHADA G-G'

ESC. 1:50 EST-06



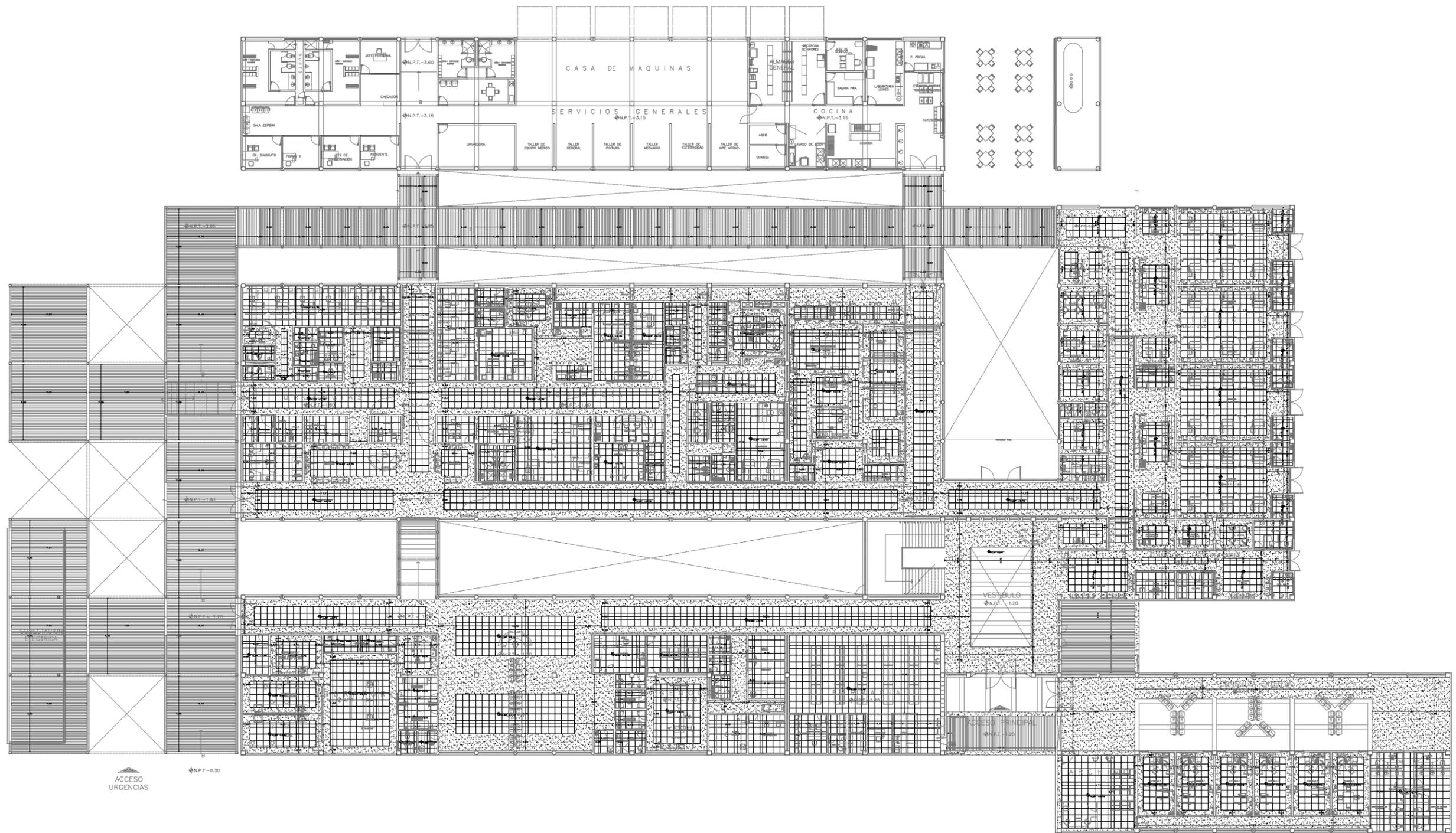
CORTE H - H'



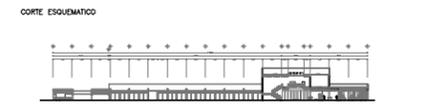
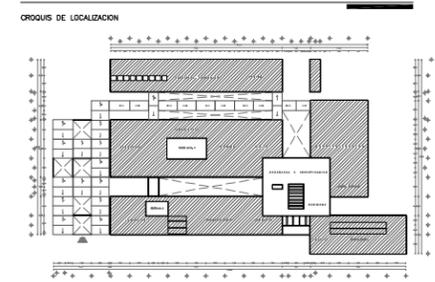
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

HOSPITALIZACIÓN  
CORTE POR FACHADA H-H'

ESC. 1:75 EST-07



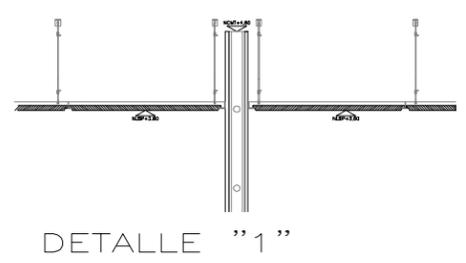
-  PLAFON MODULAR MARCA USG YESO PANAMERICANO MOD. MILENA CALIDAD CLIMA PLUS EN PLACA DE 24"x24" CON ORILLA TIPO LS. SUSPENSION MARCA DONN TIPO DX DE 15/16" CARA EXPUESTA Y CON ANGULO PERIMETRAL TIPO M-7 COLOR BLANCO
-  CAJILLOS EN FORMA DE "U" DE 60 A 120 CMS. DE DESARROLLO DE 20 CMS. DE ALTURA HECHO A BASE DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44 MCA. PANEL REY, MONTADAS SOBRE BASTIDOR CON CANAL DE AMARRE Y POSTE MARCA CIKSA CALIBRE 24 A CADA 61 CM, UNIDOS CON TORNILLO HI-LO, ACABADO UNA CARA CON PERFAINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.
-  CAJILLOS EN FORMA DE "L" DE 30 A 60 CMS. DE DESARROLLO DE 120 CMS. DE ALTURA HECHO A BASE DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44 MCA. PANEL REY, MONTADAS SOBRE BASTIDOR CON CANAL DE AMARRE Y POSTE MARCA CIKSA CALIBRE 24 A CADA 61 CM, UNIDOS CON TORNILLO HI-LO, ACABADO UNA CARA CON PERFAINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.
-  PLAFOND HECHO A BASE DE TABLONES DE MADERA DE



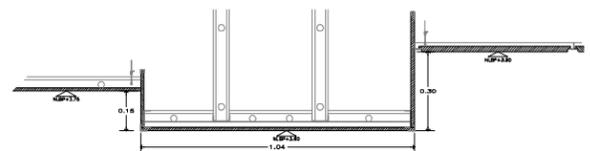
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PLANTA DE PLAFONES  
PLANTA BAJA

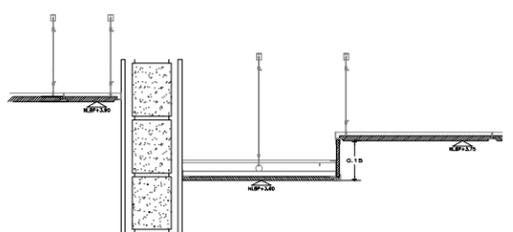
ESC. 1:500 PLF-01



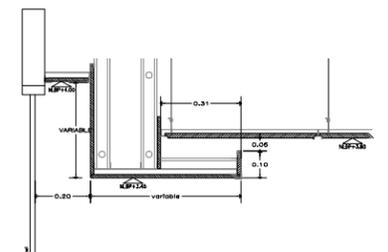
DETALLE "1"



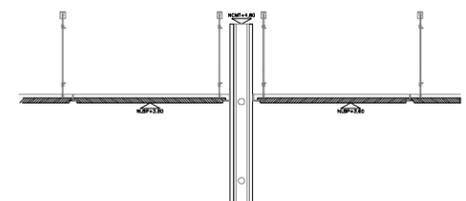
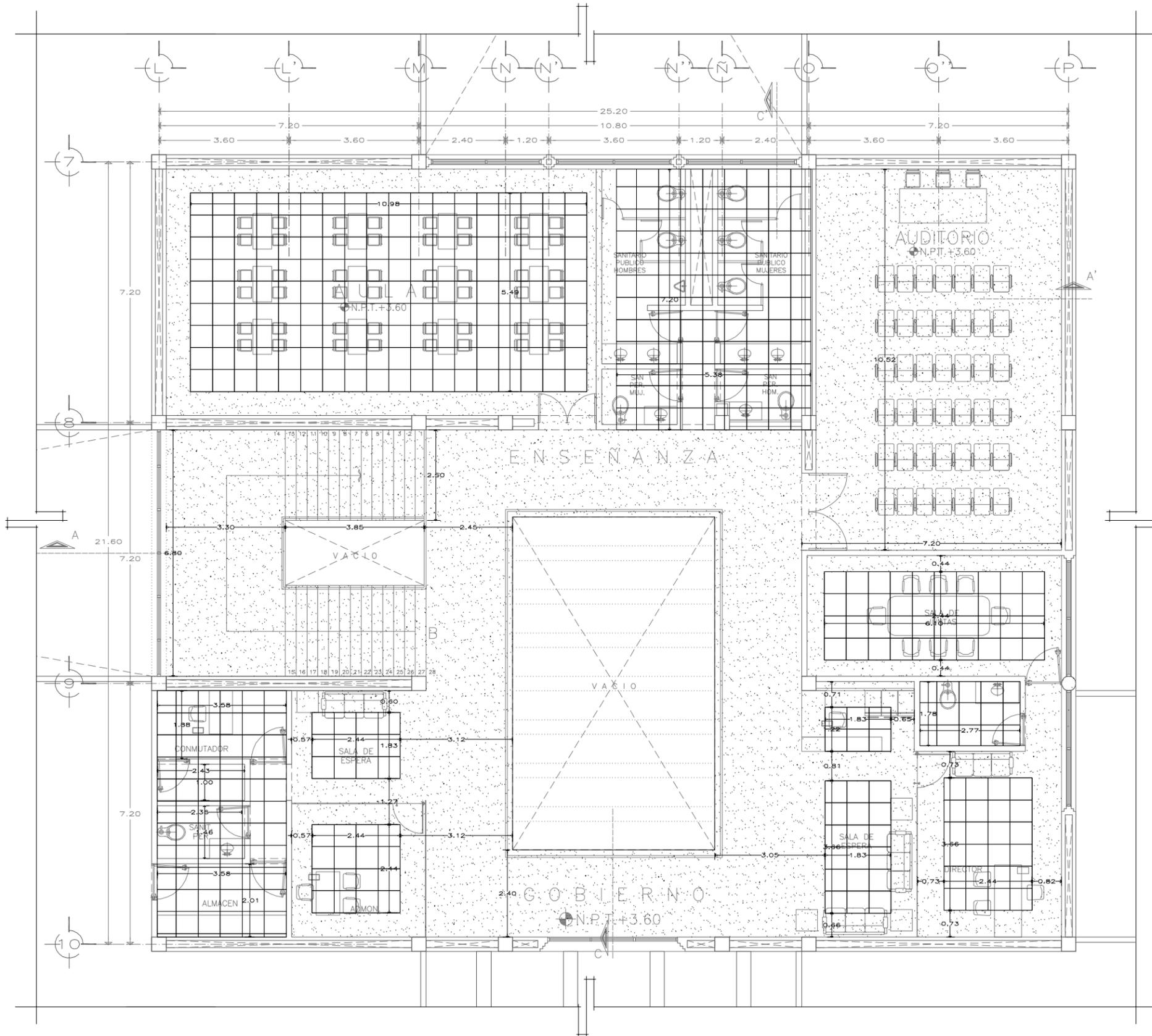
DETALLE "2"



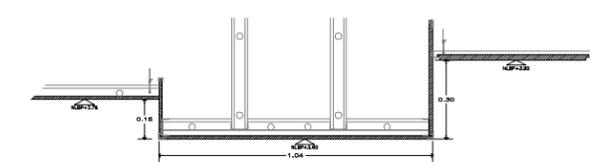
DETALLE "3"



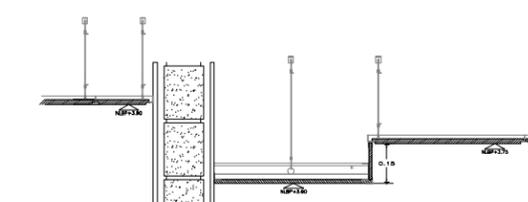
DETALLE "4"



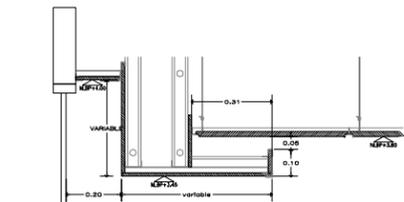
DETALLE "1"



DETALLE "2"

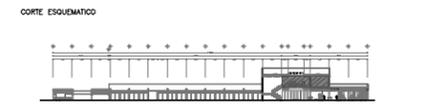
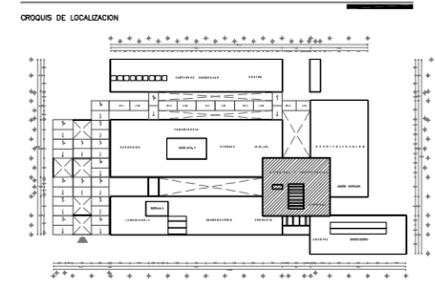
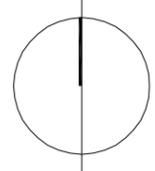


DETALLE "3"



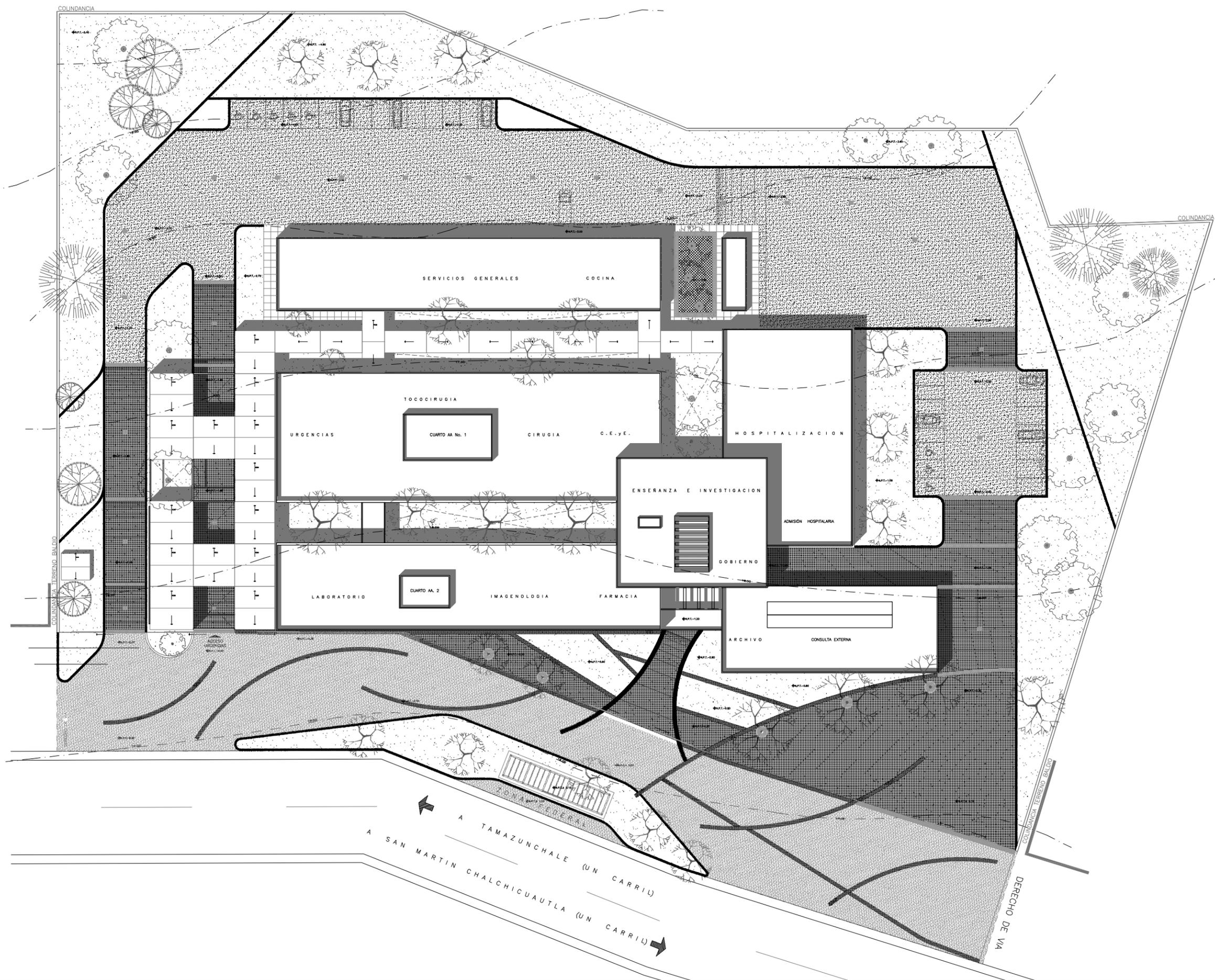
DETALLE "4"

-  PLAFON MODULAR MARCA USS YESO PANAMERICANO MOD. MILENIA CALIDAD CLIMA PLUS EN PLACA DE 24"x24" CON ORILLA TIPO LS. SUSPENSION MARCA DONN TIPO DX DE 15/16" CARA EXPUESTA Y CON ANGULO PERIMETRAL TIPO M-7 COLOR BLANCO
-  PLAFON CIEGO A BASE HECHO A BASE DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44 MCA. PANEL REY, MONTADAS SOBRE BASTIDOR CON CANAL DE AMARRE Y POSTE MARCA CIXSA CALIBRE 24 A CADA 61 CM. UNIDOS CON TORNILLO HI-LO, ACABADO UNA CARA CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.
-  CAJILLOS EN FORMA DE "U" DE 60 A 120 CMS. DE DESARROLLO DE 20 CMS. DE ALTURA HECHO A BASE DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44 MCA. PANEL REY, MONTADAS SOBRE BASTIDOR CON CANAL DE AMARRE Y POSTE MARCA CIXSA CALIBRE 24 A CADA 61 CM. UNIDOS CON TORNILLO HI-LO, ACABADO UNA CARA CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.
-  CAJILLOS EN FORMA DE "I" DE 30 A 60 CMS. DE DESARROLLO DE 120 CMS. DE ALTURA HECHO A BASE DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44 MCA. PANEL REY, MONTADAS SOBRE BASTIDOR CON CANAL DE AMARRE Y POSTE MARCA CIXSA CALIBRE 24 A CADA 61 CM. UNIDOS CON TORNILLO HI-LO, ACABADO UNA CARA CON PERFACINTA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.
-  PLAFON HECHO A BASE DE TABLONES DE MADERA DE

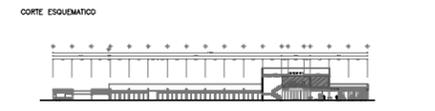
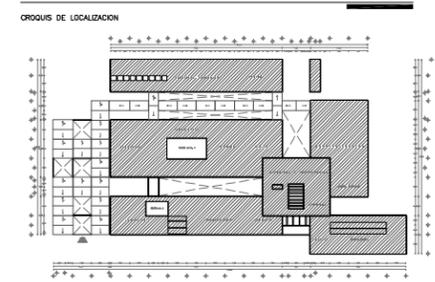
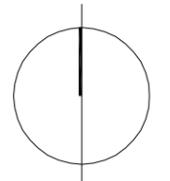


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PLANTA DE PLAFONES  
PLANTA ALTA



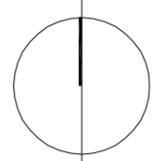
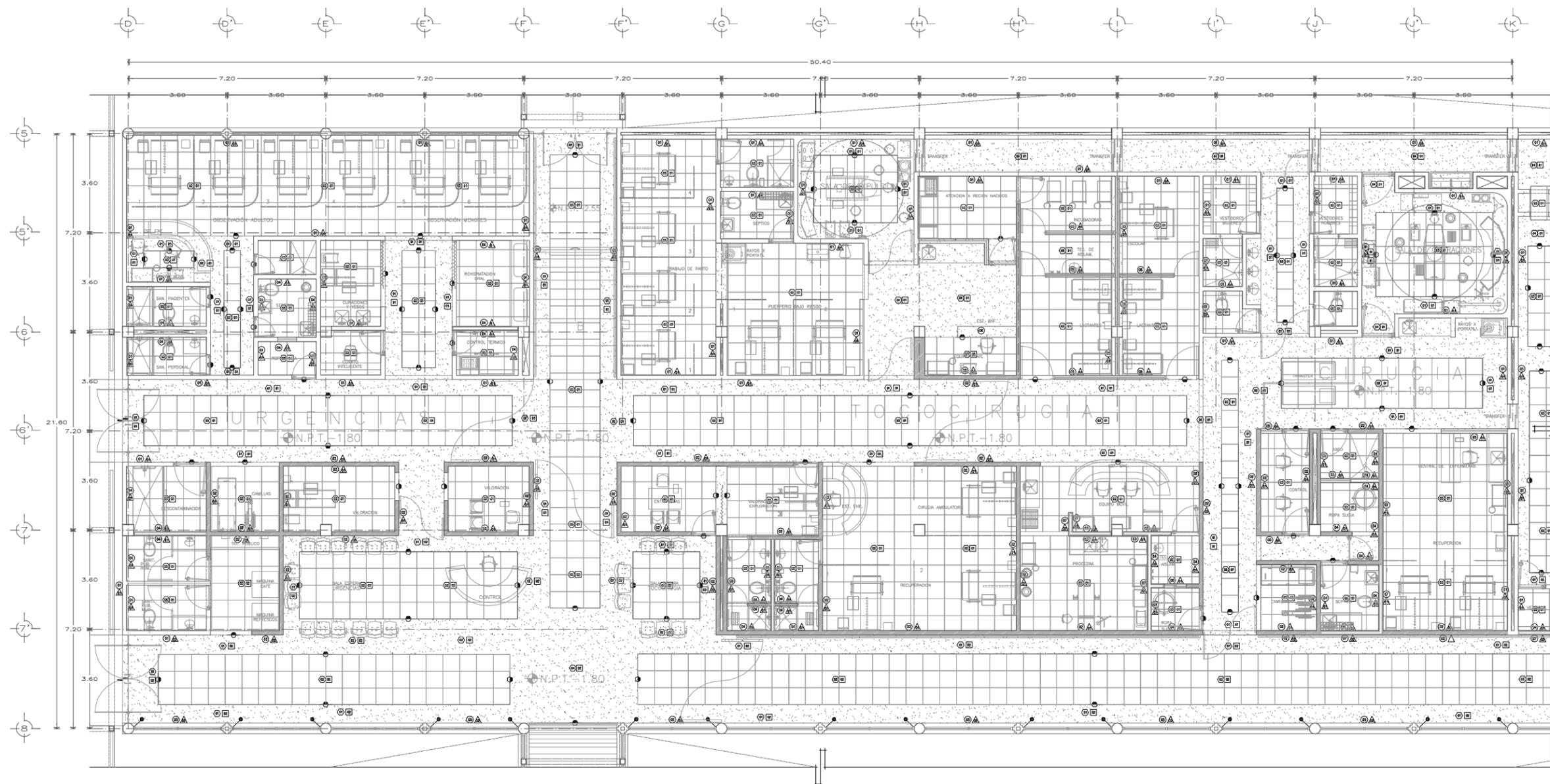
- CAMA DE TERRETE DE 20 CM DE ESPESOR PRIM. COMPACTADO BSE PROCTO. (AMORTO ACROUSTICO) DE 18 CM DE ESPESOR.
- CAMA DE TERRETE DE 20 CM DE ESPESOR PRIM. COMPACTADO BSE PROCTO FIRME DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, BARRILETO DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRODADADA, 6-6-6/8 ; ACABADO PULIDO.
- ENTRADO DE CONCRETO-ARENA 1:3 DE 5 CM DE ESP. PRIM. PARA RECIBIR: FIRME DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, (AMORTO VEHICULAR) DE 15 CM DE ESPESOR.
- ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE PUENTE PLATONAL PARA RECIBIR: LONJAS DE SECCION L CON LAMINA, CALABRE CADA 8 CM DE LARGO, CON UNA CAPA DE 8 CM DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO.
- CAMA DE TERRETE DE 20 CM DE ESP. PRIM. COMPACTADO BSE PROCTO PARA RECIBIR CAMA DE GRAVA DE SELLO DE 5 CM DE ESPESOR, CON ADEGADO DE 15 MM. PRIM.
- FIRME CONCRETO FC=200 KG/CM2, DE 10CM ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRODADADA 6-6-6/8, ACABADO ESCOBILLADO.
- FIRME CONCRETO FC=200 KG/CM2, DE 20CM ESPESOR, ARMADO CON VAR. #4 800 AMBOS LADOS, ACABADO PULIDO, PINTADO CON PINTURA EPONICA COLORE GRIS.



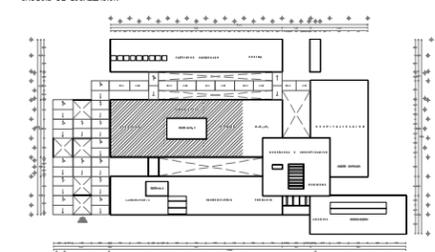
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PLANTA DE ACABADOS  
CONJUNTO

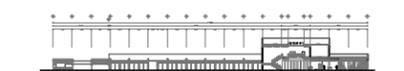
ESC. 1:500 ACA-00



CRONIS DE LOCALIZACION



CORTE ESQUEMATICO



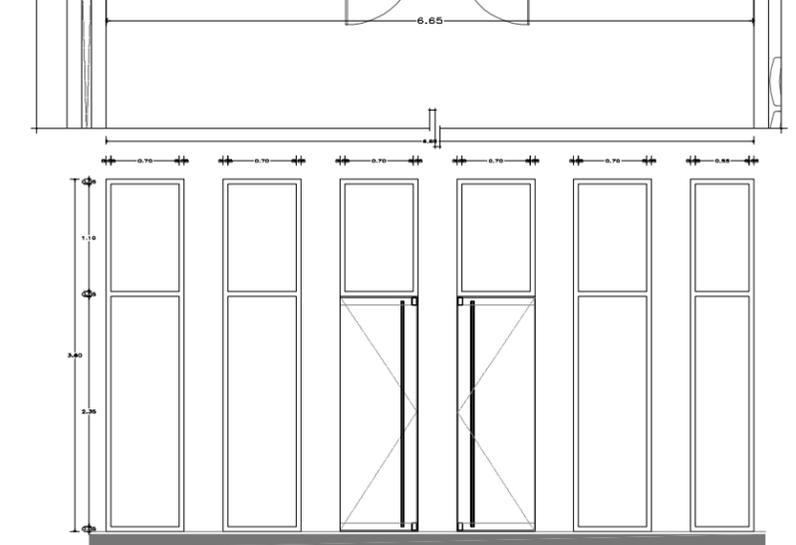
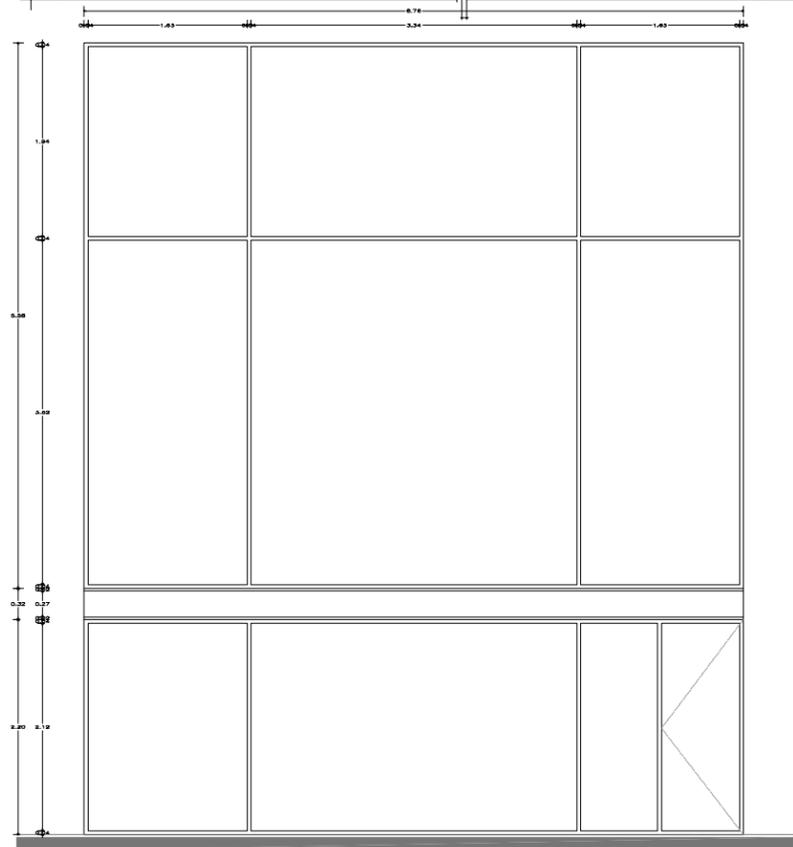
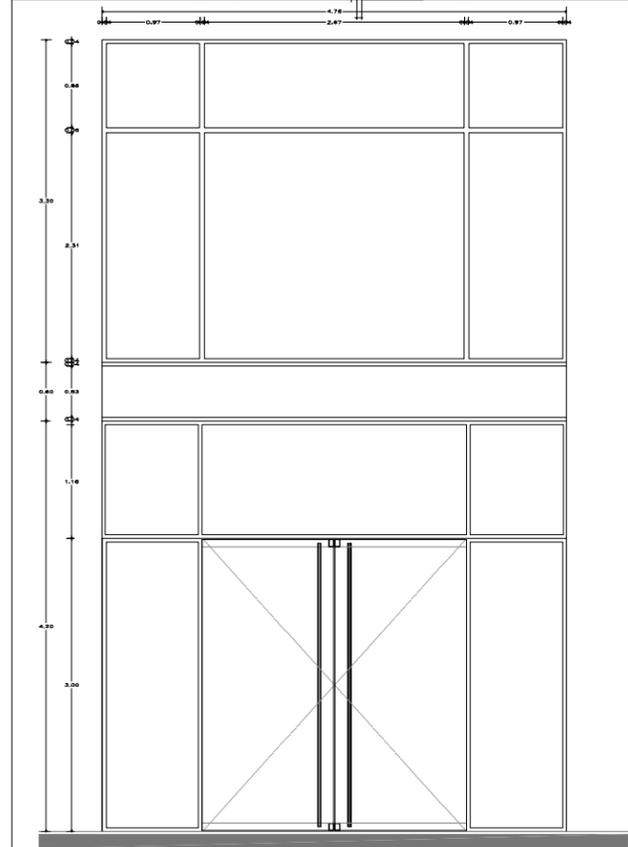
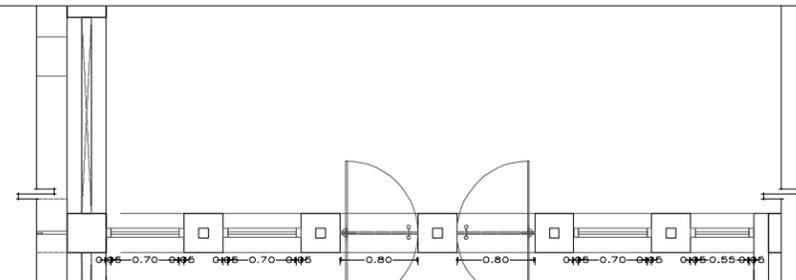
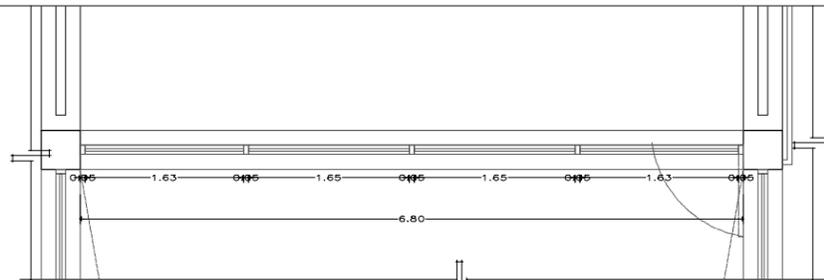
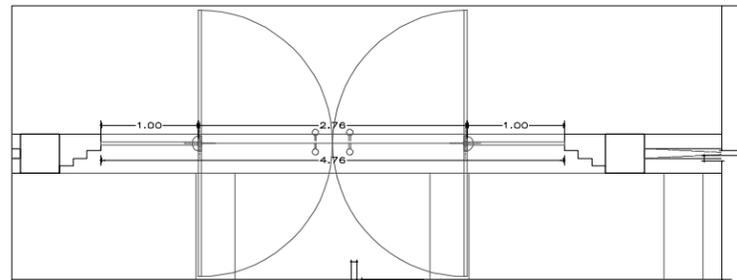
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

PLANTA DE ACABADOS  
URGENCIAS-TOCOCIRUGIA-CIRUGIA

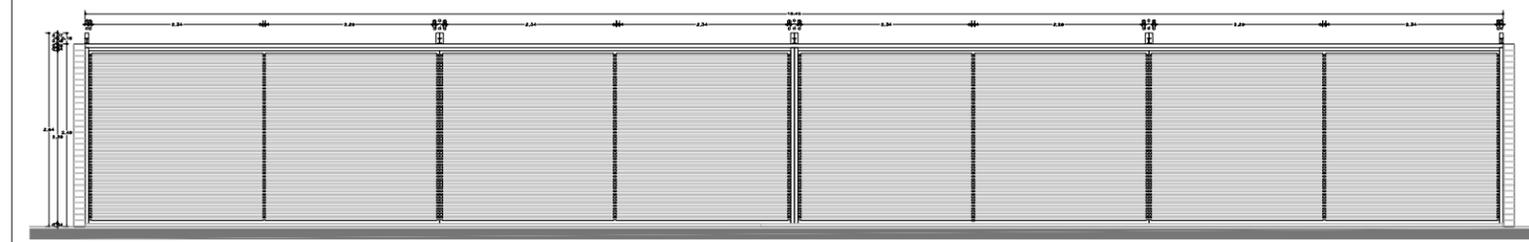
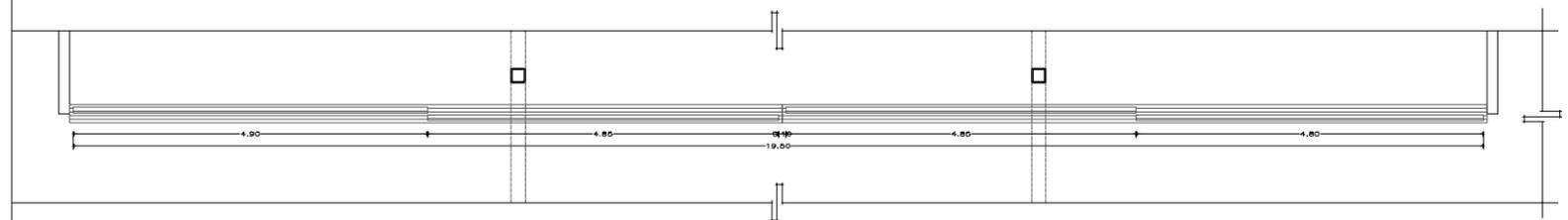
ESC. 1:175

ACA-01

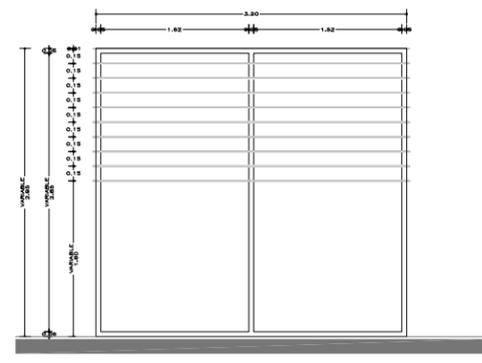
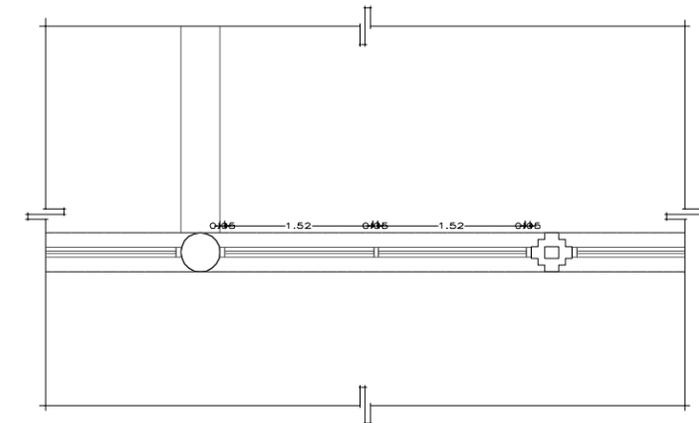
		SIMBOLOGÍA		CAMBIO DE ACABADOS	
<b>MURO</b>	(01)	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO .07 X .14 X .28 M DE .14 M DE ESPESOR ASENTADO CON MEZCLA MORTERO PLASTO-CEM-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR ACABADO COMÚN HASTA 3.60 M ALTIMA INCLUIE ACARROSS A 1A. ESTACIÓN A 20.0 M. IDEM AL 01			
	(02)	MURO DE TABLARROCA A DOS CARAS DE 3 CMS DE ESPESOR ELABORADO A BASE DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM. DE 1.22X2.44 M. MCA. PANEL REY, MONTADAS SOBRE BASTIDOR CON CANAL DE AMARRE Y POSTE MARCA CIKSA CALIBRE 24 A CADA 61 CM DICHO BASTIDOR DEBERA IR DE TECHO A PISO. UNIDOS CON TORNILLO HI-LO, ACABADO AMBAS CARAS CON PERFCANTIA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX, COLOCACION DE ANGULO DE 1" DE LAMINA GALVANIZADA COMO ESQUINERO. EL ACABADO SERA A DOS MANOS DE PINTURA BASE AGUA MATE HECHA A BASE DE COPOLIMEROS ACRILICOS Y CARGAS DE CUARZO MCA. COREV TIPO PINTUPLAS COLOR BLANCO 9833, INCLUYE 1 MANO DE SELLADOR SOTTOFONDO 1000 MCA. COREV MEZCLADO CON PINTUPLAS PARA SELLAR Y FONDEAR AL MISMO TIEMPO, APLICACION CON RODILLO DILUYENDO CON AGUA 10-15% MAX.			
	(03)	LAMBRIN DE DUROCK DE 5 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, ELABORADO A BASE DE HOJAS DE 1.22X2.44 DE PANEL DE CEMENTO MCA. DUROCK DE 13 MM. DE ESPESOR MONTADAS SOBRE BASTIDOR, CANAL DE AMARRE Y POSTE ESTRUCTURAL MARCA CIKSA CALIBRE 24 A CADA 61 CM DICHO BASTIDOR DEBERA IR DE TECHO A PISO, UNIDOS CON TORNILLO HI-LO, FIJADO DIRECTAMENTE A MUROS, ACABADO A UNA CARA CON MALLA EN UNIONES Y CON MEZCLA DE BASE-COATE. COLOCACION DE ANGULO DE 1" DE LAMINA GALVANIZADA COMO ESQUINERO. EL ACABADO SERA A DOS MANOS DE PINTURA BASE AGUA MATE HECHA A BASE DE COPOLIMEROS ACRILICOS Y CARGAS DE CUARZO MCA. COREV TIPO PINTUPLAS COLOR BLANCO 9833, INCLUYE 1 MANO DE SELLADOR SOTTOFONDO 1000 MCA. COREV MEZCLADO CON PINTUPLAS PARA SELLAR Y FONDEAR AL MISMO TIEMPO, APLICACION CON RODILLO DILUYENDO CON AGUA 10-15% MAX.			
	(04)	MEDIO LAMBRIN HASTA 1.10 MTS (VER ESPECIFICACION DE LAMBRIN) SOBRE NPT HACIENDO AJUSTE DE PIEZA EN LA PARTE BAJA (ZOCLO), DE LOSETA CERAMICA ANDALUZIA COLOR BLANCO MCA PORCELANITE.			
	(05)	CANCELERIA NUEVA. VER PLANO DE CANCELERIA PARA ESPECIFICACIONES			
<b>MURO</b>	(06)	MURO BAJO DE TABLARROCA. EL ACABADO SERA IDEM AL 01			
	(07)	LAMBRIN DE TABLARROCA DE 5 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, ELABORADO A BASE DE HOJAS DE PANEL DE YESO DE 1.22X2.44 M. MCA. PANEL REY, MONTADAS SOBRE BASTIDOR CON CANAL DE AMARRE Y POSTE MARCA CIKSA CALIBRE 24 A CADA 61 CM UNIDOS CON TORNILLO HI-LO, A UNA CARA CON PERFCANTIA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX, COLOCACION DE ANGULO DE 1" DE LAMINA GALVANIZADA COMO ESQUINERO. EL ACABADO SERA A DOS MANOS DE PINTURA BASE AGUA MATE HECHA A BASE DE COPOLIMEROS ACRILICOS Y CARGAS DE CUARZO MCA. COREV TIPO PINTUPLAS COLOR BLANCO 9833, INCLUYE 1 MANO DE SELLADOR SOTTOFONDO 1000 MCA. COREV MEZCLADO CON PINTUPLAS PARA SELLAR Y FONDEAR AL MISMO TIEMPO, APLICACION CON RODILLO DILUYENDO CON AGUA 10-15% MAX.			
	(08)	BARANDAL DE MADERA			
<b>PLAFOND</b>	(01)	LAMBRIN DE YESO TABLARROCA DE 5 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, ELABORADO A BASE DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM. DE 1.22X2.44 M. MCA. PANEL REY, MONTADAS SOBRE BASTIDOR CON CANAL DE AMARRE Y POSTE MARCA CIKSA CALIBRE 24 A CADA 61 CM UNIDOS CON TORNILLO HI-LO, A UNA CARA CON PERFCANTIA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX, ACABADO CON PINTURA VINILICA MCA. COMEX TIPO PRO 1000 COLOR BLANCO 800 EN PROPORCION 2:1 APLICADO CON RODILLO INCLUYE: 1 MANO DE SELLADOR 5x1 MCA. COMEX.			
	(02)	PLAFOND MODULAR MARCA USG YESO PANAMERICANO MOD. MILENIA CALIDAD CLIMA PLUS EN PLACA DE 24"x24" CON ORILLA TIPO LS, SUSPENSION MARCA DONN TIPO DX DE 15/16" CARA EXPUESTA Y CON ANGULO PERIMETRAL TIPO M-7 COLOR BLANCO, INCLUYE: COLGANTEO CON TAJUETE EXPANSIVO Y ALMBRE GALVANIZADO CAL. 12.			
	(03)	PLAFOND CIEGO DE TABLARROCA DE 5 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO SALVO OTRA ESPECIFICACION, ELABORADO A BASE DE HOJAS DE 1.22X2.44 M. DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM. DE ESPESOR MCA. PANEL REY, MONTADAS SOBRE BASTIDOR CON CANAL DE AMARRE Y POSTE MARCA CIKSA CALIBRE 24 A CADA 61 CM DICHO BASTIDOR DEBERA IR DE TECHO A PISO, UNIDOS CON TORNILLO HI-LO, FIJADO DIRECTAMENTE A MUROS, ACABADO A UNA CARA CON PERFCANTIA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX CON PINTURA VINILICA MCA. COMEX TIPO PRO 1000 COLOR BLANCO 800 EN PROPORCION 2:1 APLICADO CON RODILLO INCLUYE: 1 MANO DE SELLADOR 5x1 MCA. COMEX.			
	(04)	PLAFOND LUMINOSO EN FORMA DE "L" DE 30 A 60 CMS. DE DESARROLLO HECHO A BASE DE HOJAS DE PANEL DE YESO TABLARROCA DE 13 MM.-1.22X2.44 M. MCA. PANEL REY, MONTADAS SOBRE BASTIDOR CON CANAL DE AMARRE Y POSTE MARCA CIKSA CALIBRE 24 A CADA 61 CM UNIDOS CON TORNILLO HI-LO, ACABADO A UNA CARA CON PERFCANTIA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.			
	(05)	CANAL DE AMARRE Y POSTE MARCA CIKSA CALIBRE 24 A CADA 61 CM UNIDOS CON TORNILLO HI-LO, ACABADO A UNA CARA CON PERFCANTIA EN UNIONES Y MEZCLA DE PASTA REDIMIX.			
<b>PISO</b>	(01)	LOSETA CERAMICA ANDALUZIA, COLOR BLANCO 55 X 55 CM MCA PORCELANITE, PARA TRAFICO PESADO, ASENTADO CON ADHESIVO PORCELANITE BLANCO (DE ACUERDO A PLANO DE DESPIECE), INCLUYE: BOQUILLA DE 3 MM MAX. CON SELLADOR MCA PORCELANITE COLOR ARENA, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.			
	(02)	MARMOL CREMA MARI DE 60X60X1.5 CM. IMPORTADO, ACABADO PULIDO Y BRILLADO SEGUN DESPIECE DE PROYECTO EN PISOS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, ACARROSS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.			
	(03)	PISO VINILICO MCA. VINYLIZA LINEA THRU CHIP MOD. 557 DE 30X30 CMS. DE 3.1mm. DE ESPESOR, COLOCADO CON PEGAMENTO 1190			
	(04)	ALFOMBRA MCA. PATCRAFT/MODULAR ESTILO CAPE TOWN SQUARE COLOR GRIS 07500 DE 24"x24"			
	(05)	DUELA MOLDURADA CON CANTOS BOLEADOS TIPO DECK Y CADA PIEZA IMPREGNADA CON SELLADORES REPELENTES AL AGUA BASE SILICON			
<b>ZOCLO</b>	(01)	ZOCLO DE LOSETA CERAMICA ANDALUZIA, COLOR BLANCO 55 X 55 CM MCA PORCELANITE, PARA TRAFICO PESADO, ASENTADO CON ADHESIVO PORCELANITE BLANCO (DE ACUERDO A PLANO DE DESPIECE), INCLUYE: BOQUILLA DE 3 MM MAX. CON SELLADOR MCA PORCELANITE COLOR ARENA, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.			
	(02)	ZOCLO MARMOL CREMA MARI DE 60X60X1.5 CM. IMPORTADO, ACABADO PULIDO Y BRILLADO SEGUN DESPIECE DE PROYECTO EN PISOS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, ACARROSS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.			
	(03)	ZOCLO VINILICO MCA. JOHNSONITE DE 4" COLOR SILVER GRAY DE 3 MM DE ESPESOR COLOCADO A NIVEL CON PEGAMENTO 1190			



FACHADA ORIENTE



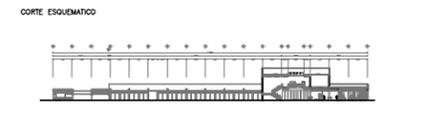
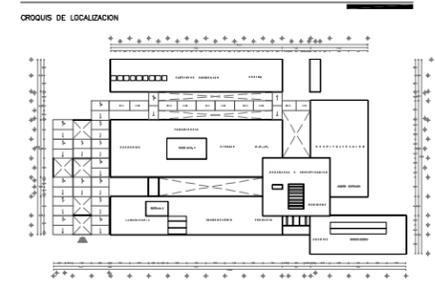
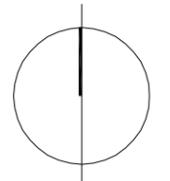
PUERTAS SUBESTACION ELECTRICA



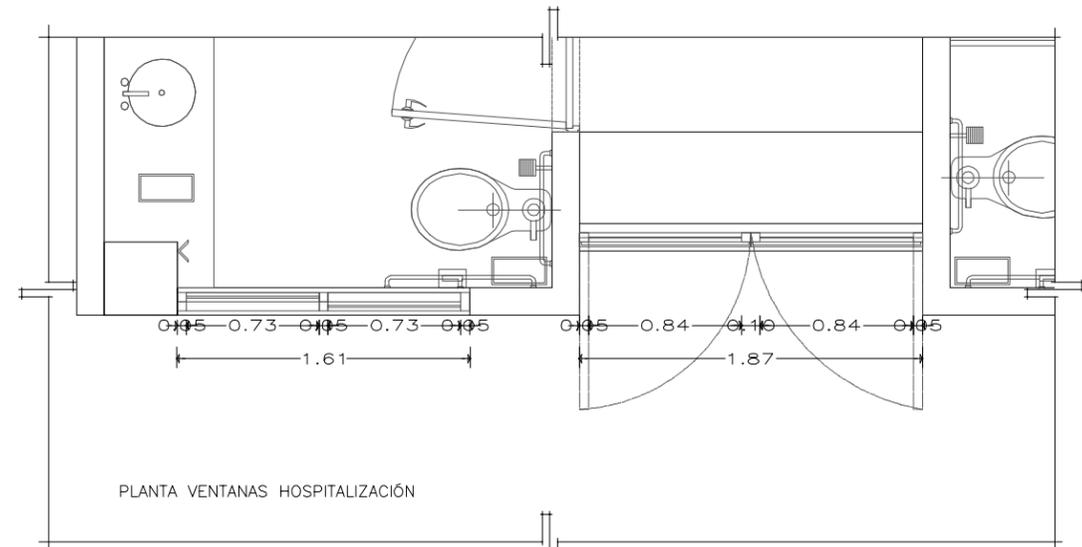
VENTANA TIPO

NOTAS DE ESPECIFICACIONES  
HERRERIA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO EXTRUIDO

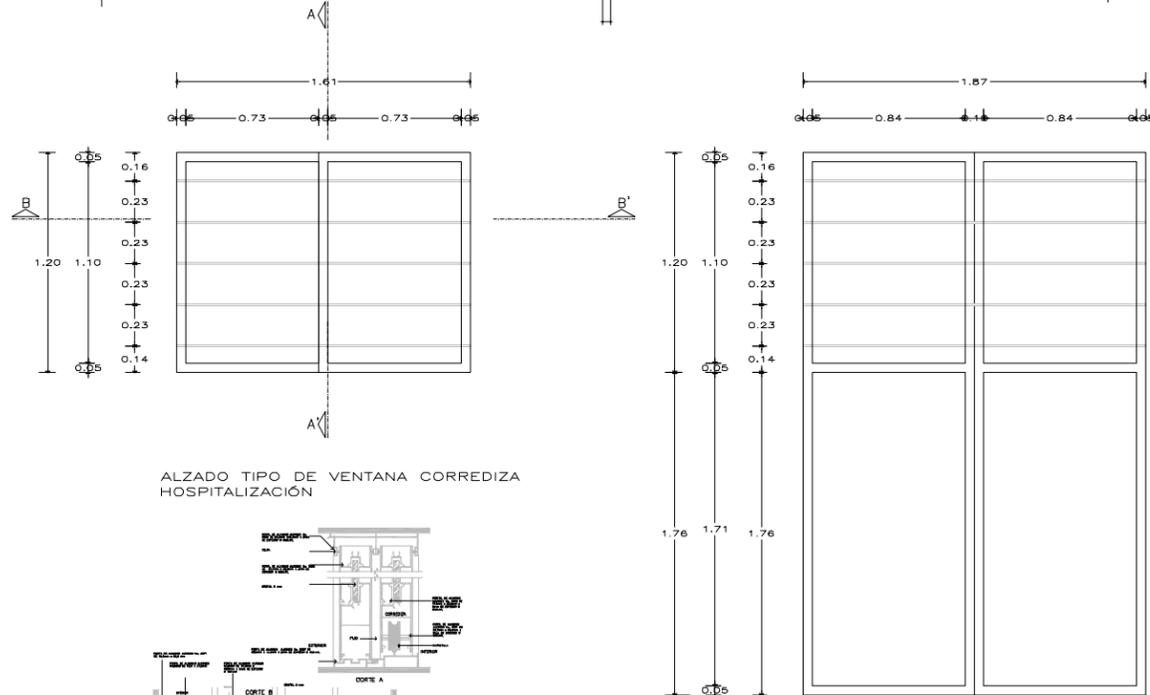
- 1) EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA SE DEBE DE TRATAR EN UN PROCESO DE ANODIZADO EN UN MEDIO ACIDULO PARA PROTEGERLO DE LA CORROSION. EL ALUMINIO ANODIZADO DEBE SER DE TIPO II O III, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B209.
- 2) EL ALUMINIO ANODIZADO DEBE SER DE TIPO II O III, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B209.
- 3) EL ALUMINIO ANODIZADO DEBE SER DE TIPO II O III, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B209.
- 4) EL ALUMINIO ANODIZADO DEBE SER DE TIPO II O III, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B209.
- 5) EL ALUMINIO ANODIZADO DEBE SER DE TIPO II O III, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B209.
- 6) EL ALUMINIO ANODIZADO DEBE SER DE TIPO II O III, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B209.
- 7) EL ALUMINIO ANODIZADO DEBE SER DE TIPO II O III, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B209.
- 8) EL ALUMINIO ANODIZADO DEBE SER DE TIPO II O III, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B209.
- 9) EL ALUMINIO ANODIZADO DEBE SER DE TIPO II O III, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B209.
- 10) EL ALUMINIO ANODIZADO DEBE SER DE TIPO II O III, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B209.
- 11) EL ALUMINIO ANODIZADO DEBE SER DE TIPO II O III, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B209.
- 12) EL ALUMINIO ANODIZADO DEBE SER DE TIPO II O III, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B209.
- 13) EL ALUMINIO ANODIZADO DEBE SER DE TIPO II O III, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B209.
- 14) EL ALUMINIO ANODIZADO DEBE SER DE TIPO II O III, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B209.
- 15) EL ALUMINIO ANODIZADO DEBE SER DE TIPO II O III, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B209.



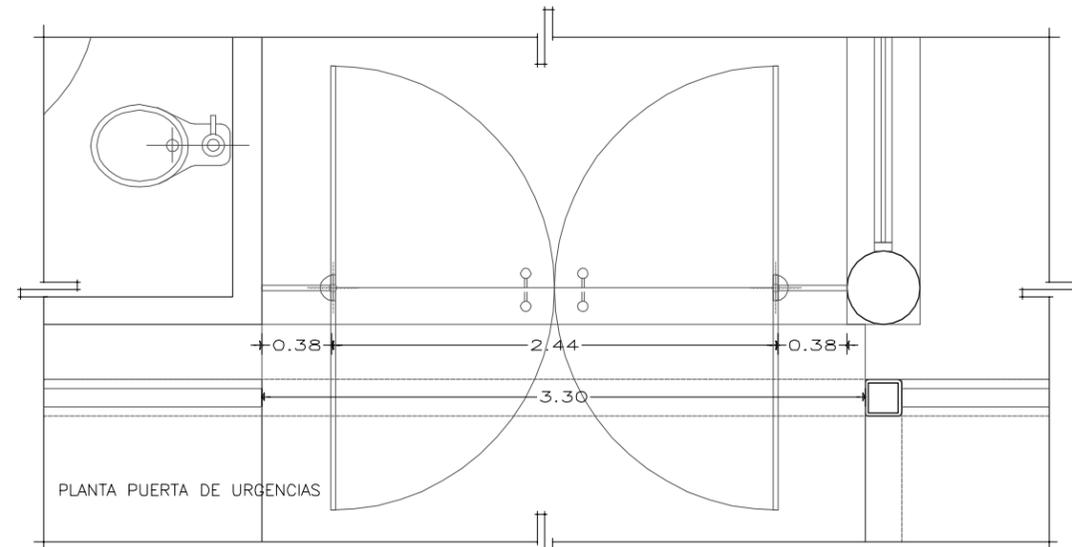
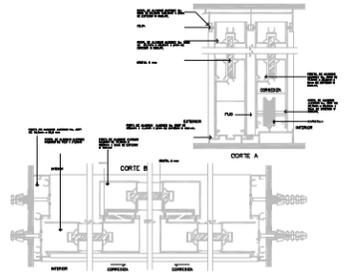
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA  
PLANTA CANCELERIA  
PLANTA BAJA



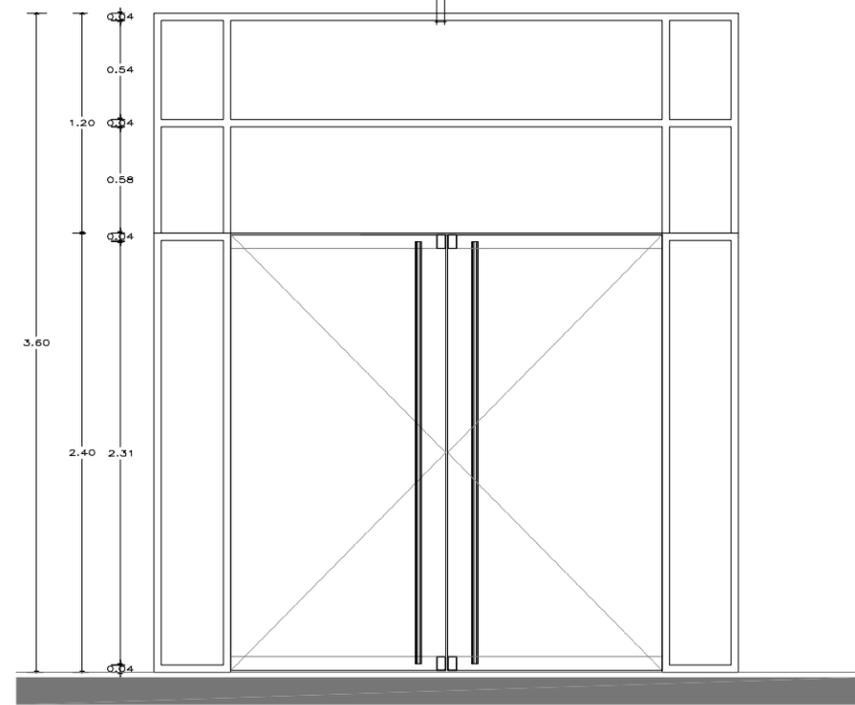
PLANTA VENTANAS HOSPITALIZACIÓN



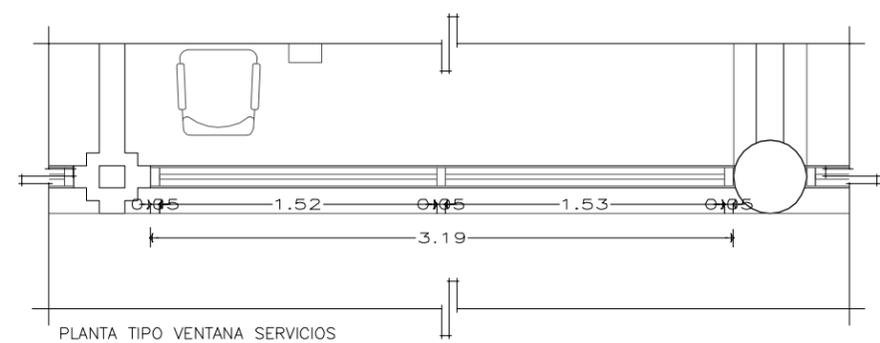
ALZADO TIPO DE VENTANA CORREDIZA HOSPITALIZACIÓN



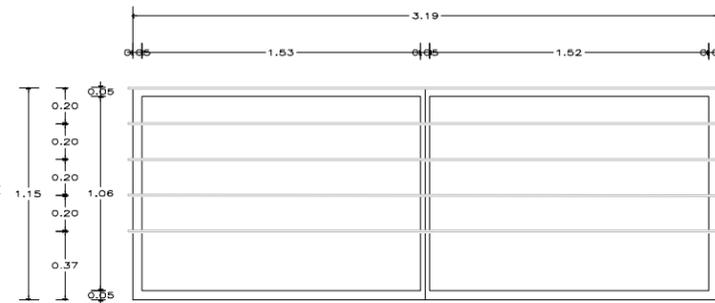
PLANTA PUERTA DE URGENCIAS



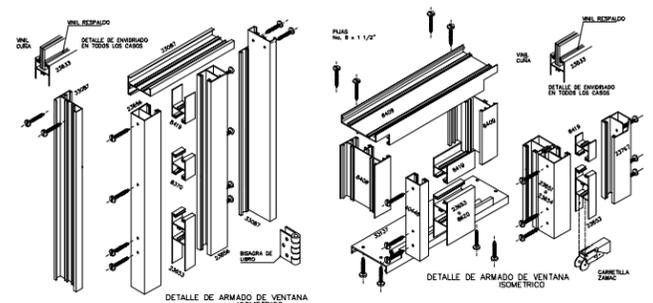
ALZADO PUERTA DE URGENCIAS



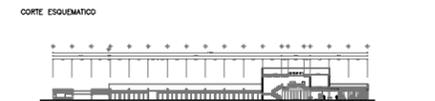
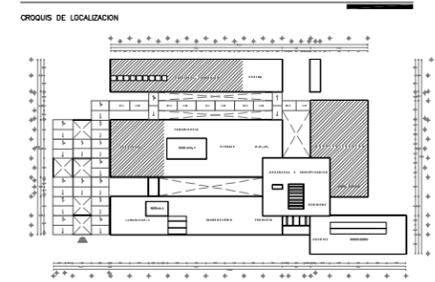
PLANTA TIPO VENTANA SERVICIOS



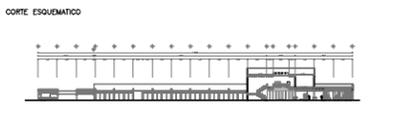
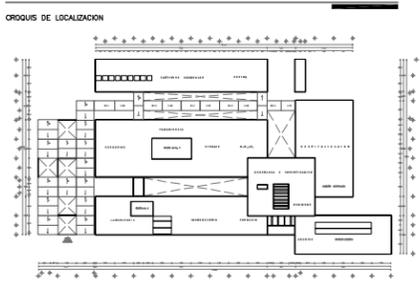
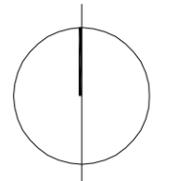
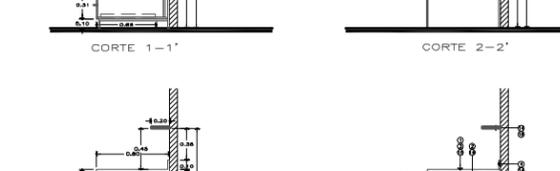
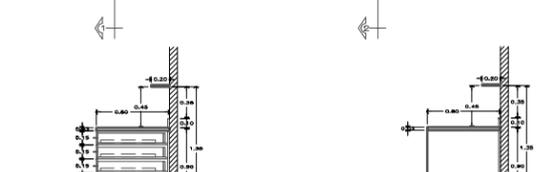
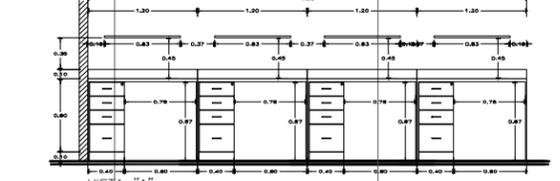
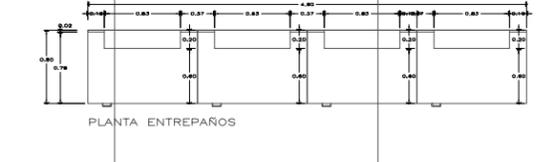
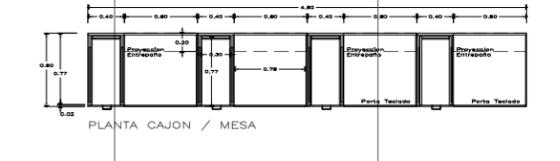
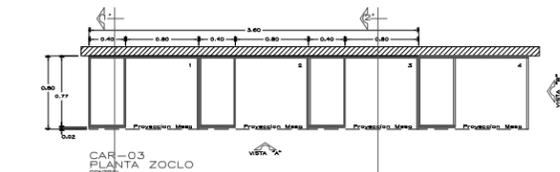
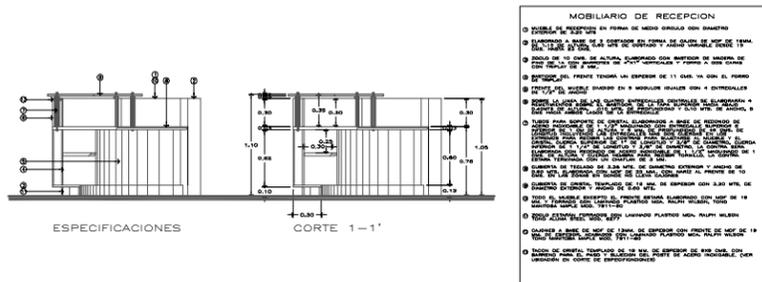
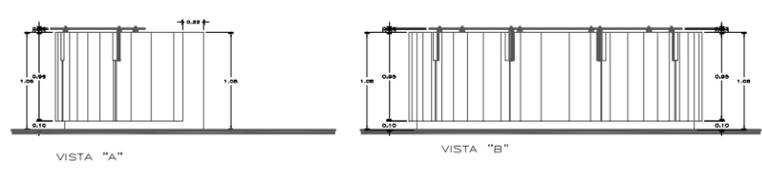
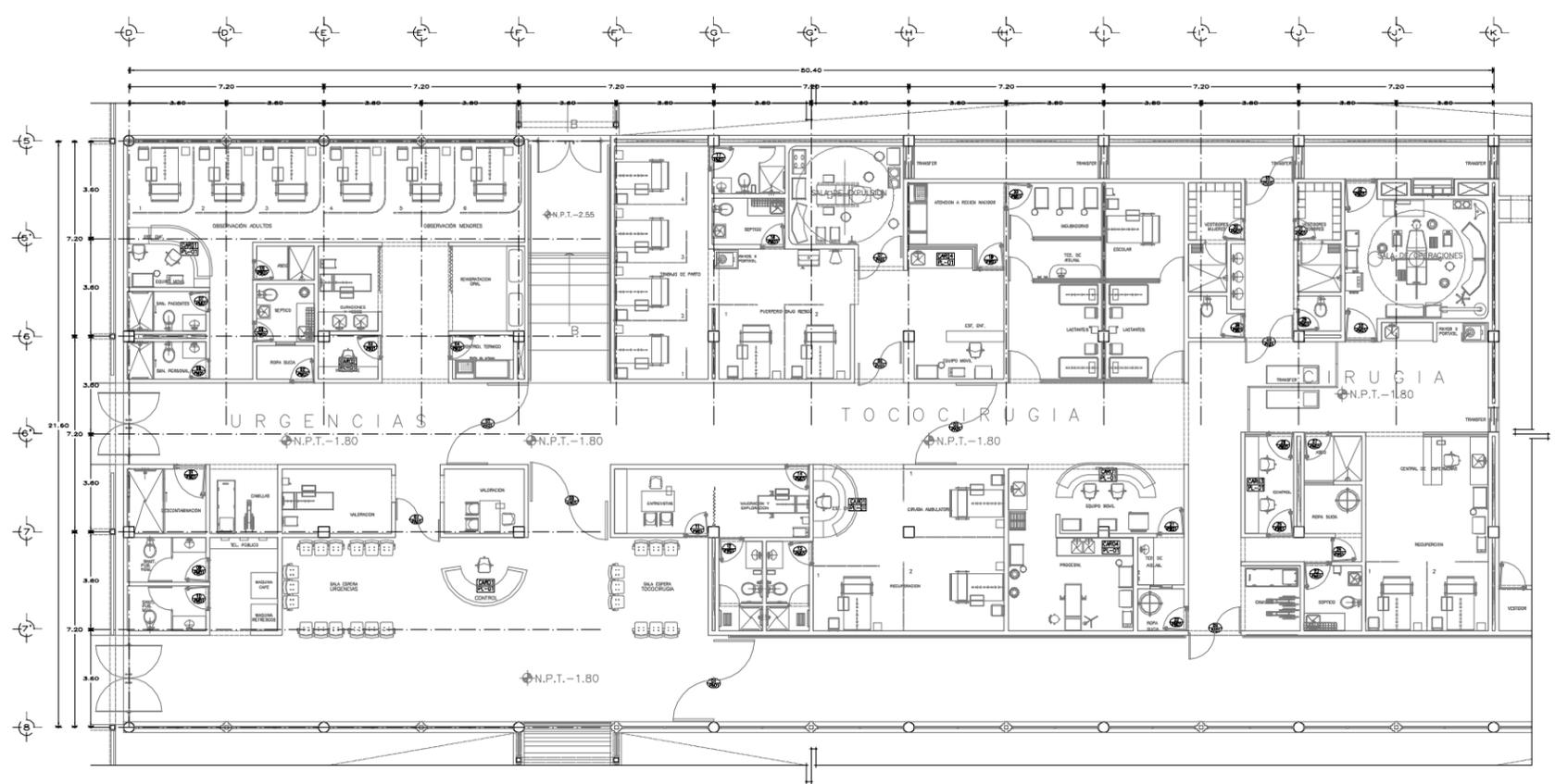
ALZADO VENTANA SERVICIOS



- NOTAS DE ESPECIFICACIONES  
HERRERIA CON PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO
- EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION.
  - EL ALUMINIO DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION.
  - LOS PERFILES DE ALUMINIO DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION.
  - LOS PERFILES DE ALUMINIO DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION.
  - LOS PERFILES DE ALUMINIO DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION.
  - LOS PERFILES DE ALUMINIO DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION.
  - LOS PERFILES DE ALUMINIO DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION.
  - LOS PERFILES DE ALUMINIO DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION.
  - LOS PERFILES DE ALUMINIO DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION.
  - LOS PERFILES DE ALUMINIO DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION. PARA EL ALUMINIO EN CONTACTO CON EL AGUA DEBE SER UNA ALIADA EN LA CORROSION.

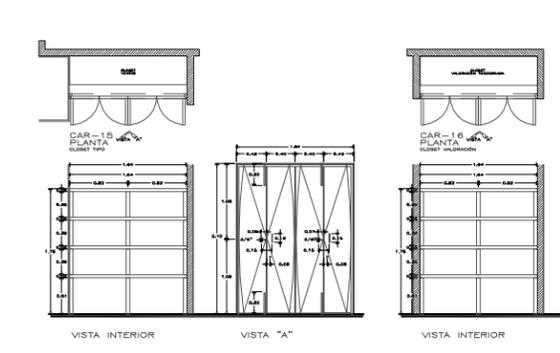
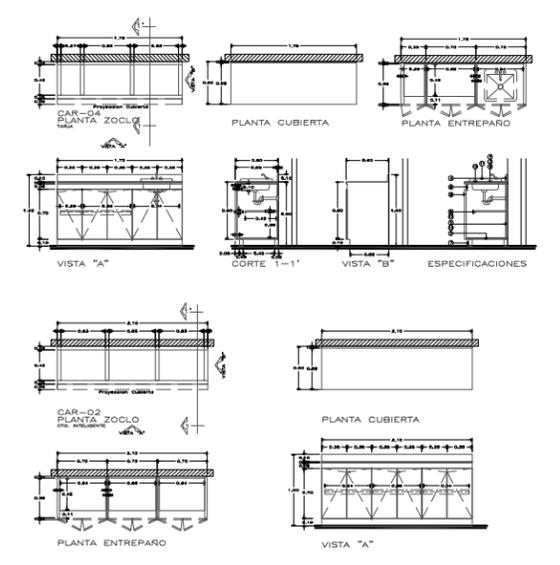
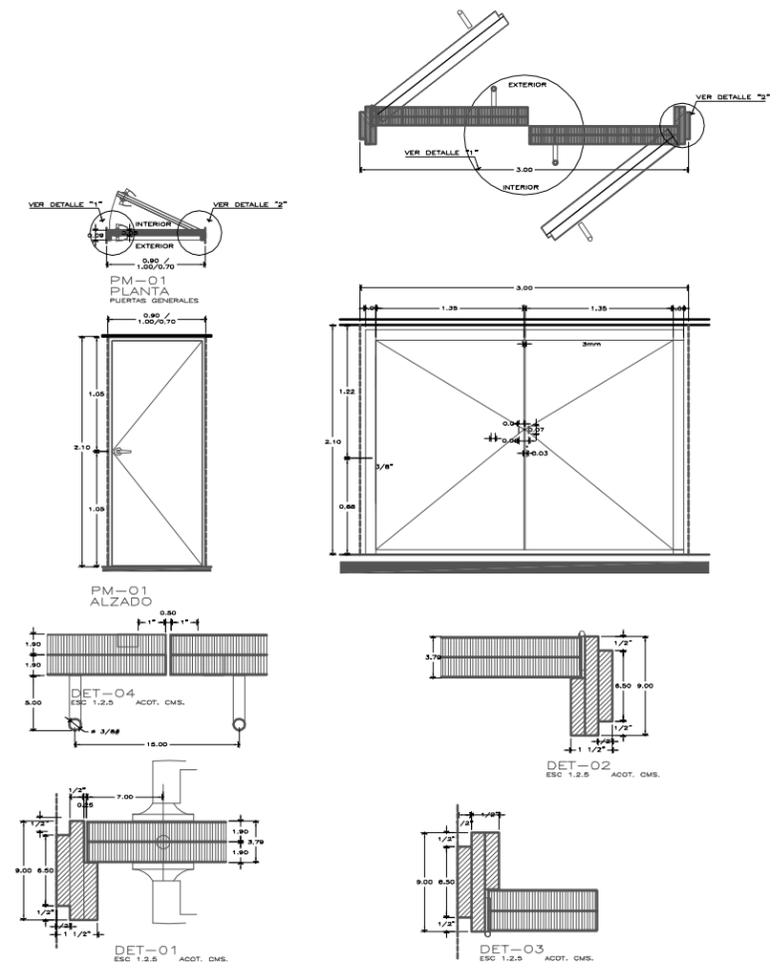


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA  
PLANTA CANCELERIA  
PLANTA BAJA



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA  
 CARPINTERIA  
 URGENCIAS-TOCOCIRUGIA-CIRUGIA

ESC. 1:100 CAR-01



**MOBILIARIO CONTROL**

- 1. MUEBLE DE ACERO INOXIDABLE, BLANQUEADO A BASE DE... (text continues with technical specifications)

**MOBILIARIO CTO INTELIGENTE**

- 1. MUEBLE DE ACERO INOXIDABLE, BLANQUEADO A BASE DE... (text continues with technical specifications)

**PUERTAS CLOSET**

- 1. BLANQUEADO A BASE DE... (text continues with technical specifications)

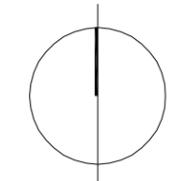


S I M B O L O S

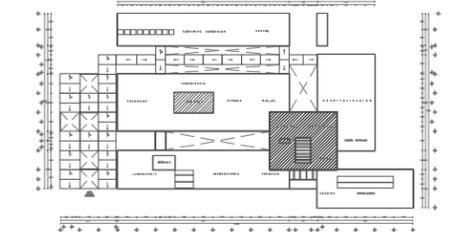
- NORMAL RESERVA EMERGENCIA
-  CENTRO DE CONTROL DE MOTORES AUTOSOPORTADO. 220/127V. 3F. 4H. 60HZ.
  -  TABLERO SUBGENERAL TIPO I-LINE DE EMPOTRAR 220/127V. 3F. 4H. 60HZ.
  -  TABLERO ELECTRICO DE ZONA. TIPO NOOD. DE EMPOTRAR 220/127V. 3F. 4H. 60HZ. DE SQUARE-D.
  -  REGISTRO ELECTRICO GALVANIZADO HECHO EN OBRA (VER NOTA 4) CAL.16.
  -  INTERRUPTOR AUTOMATICO DEL TIPO TERMOMAGNETICO NEMA-1 DE CARACTERISTICAS INDICADAS.
  -  ACONDICIONADOR DE LINEA NIVEL "C" DE CAPACIDAD INDICADA.
  -  TUBO FLEXIBLE GALVANIZADO.
  -  TUBO CONDUIT G.P.G. POR LOSA, MURO Y/O FALSO PLAFON.

NOTAS

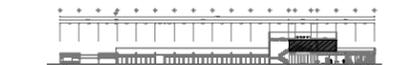
- 1.- EL CODIGO DE COLORES DEBE SER:  
FASE: NEGRO } TENSION NORMAL  
NEUTRO: BLANCO }  
FASE: AZUL } TENSION REGULADA  
NEUTRO: GRIS }  
TIERRA FISICA AISLADA : VERDE }
- 2.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS Y APROBADOS SEGUN LAS NOM Y NMX Y SON MARCAS REGISTRADAS.
- 3.- EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES DEBE SER: THW-L5. 75°C. 600V.
- 4.- DEBE SEPARARSE EL SISTEMA DE EMERGENCIA Y DE NORMAL EN REGISTROS DIFERENTES. VER ART. No. 700-9-B DE LA NOM-001-SEDE-1999.



CRONIS DE LOCALIZACION



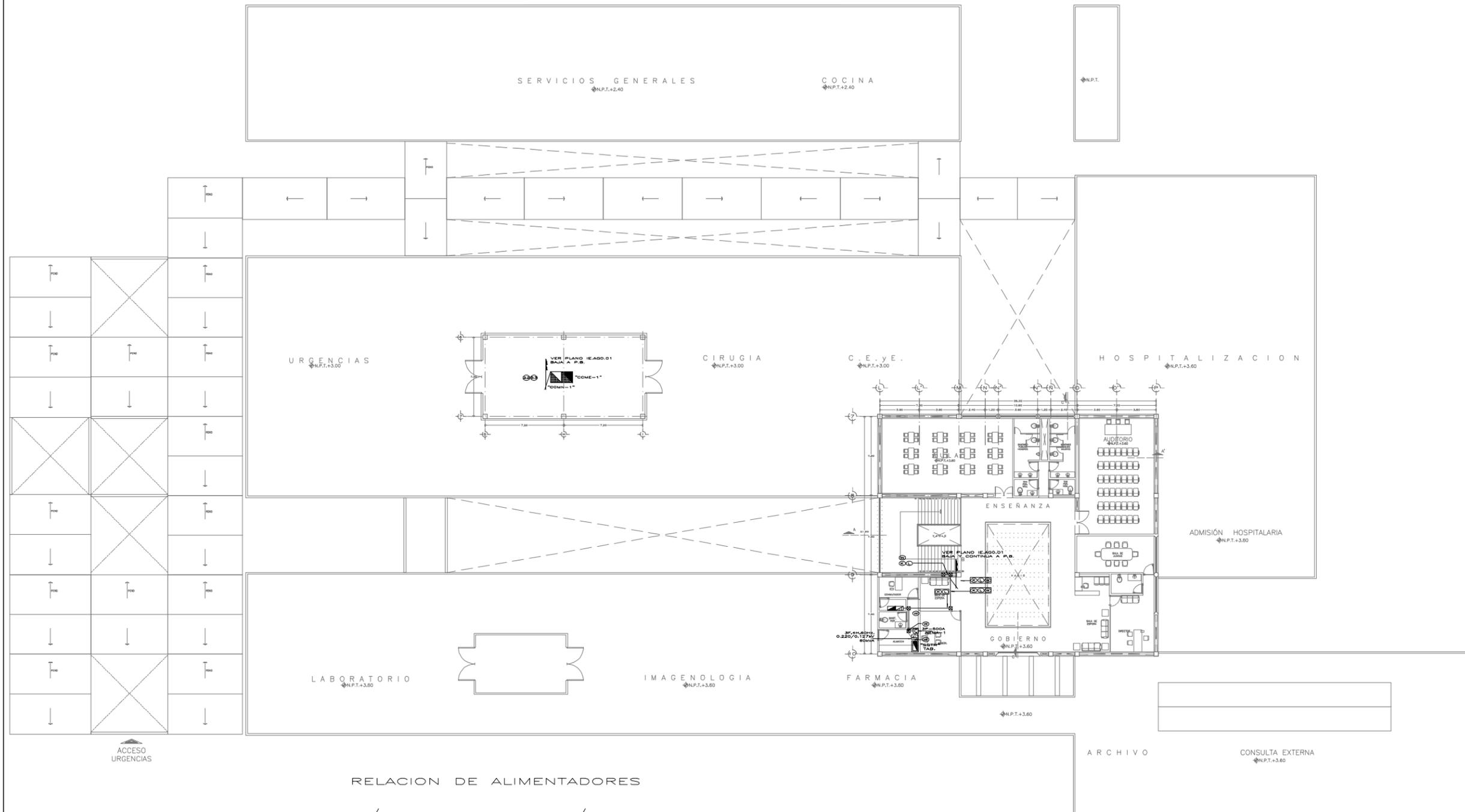
CORTE ESQUEMATICO



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

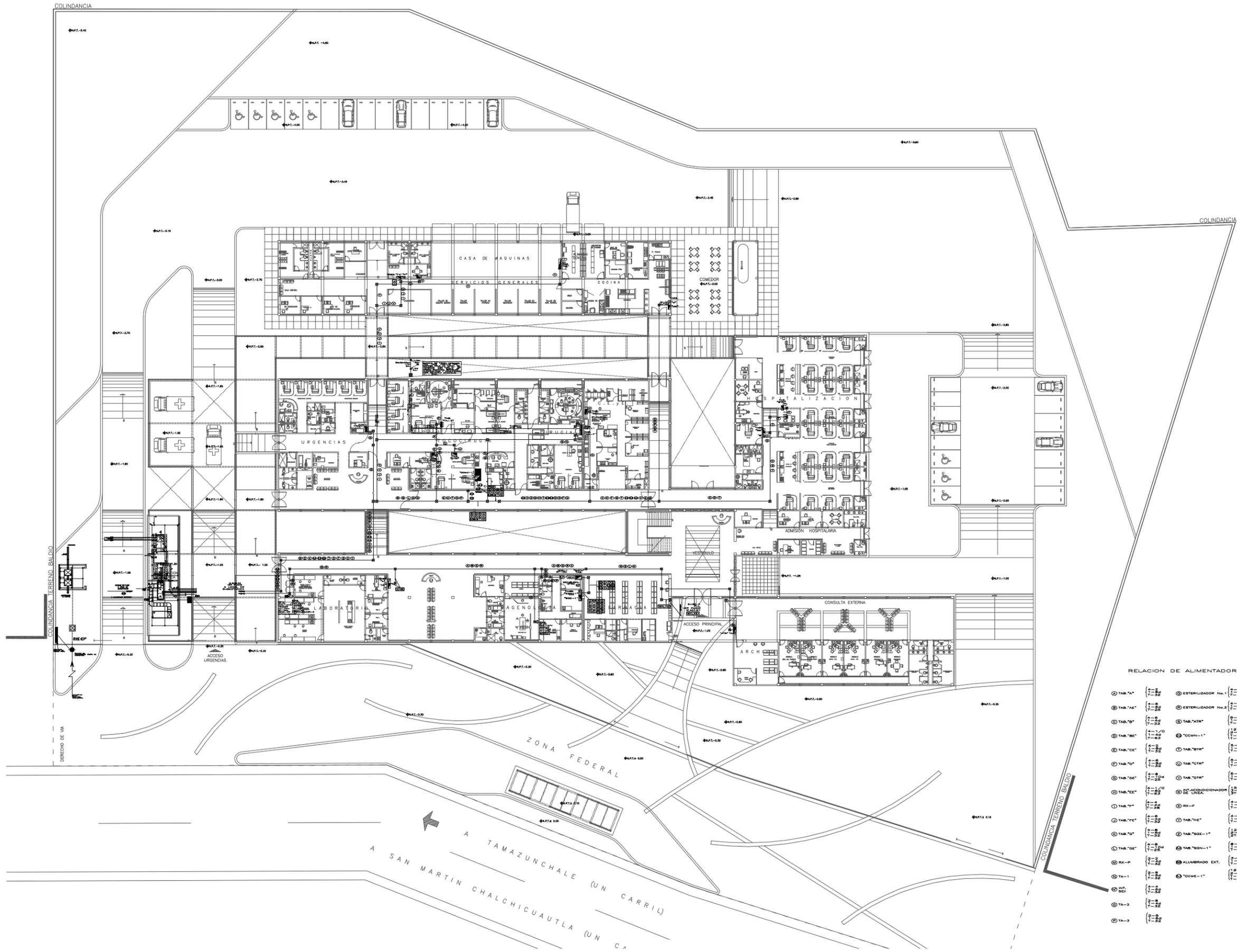
ALIMENTADORES GENERALES  
EN BAJA TENSION.  
PLANTA ALTA

ESC. 1:500 IE-AGO-02



RELACION DE ALIMENTADORES

Ⓢ TAB."ATR" { 5-6 1-8d T-32	Ⓚ TAB."G" { 4-8 1-8d T-32
Ⓣ TAB."BTR" { 5-4 1-1/Od T-38	Ⓩ "CCMN-1" { 12-300kCM 2-2d T-101 T-76
Ⓛ TAB."CTR" { 5-4 1-4d T-38	Ⓢ "CCME-1" { 12-4/O 2-2d T-101 T-63
Ⓥ TAB."DTR" { 5-6 1-6d T-32	Ⓛ TAB."GE" { 4-8 1-10d T-25
Ⓦ INT. ACONDICIONADOR DE LINEA { 15-4/O 3-2d 3T-76	

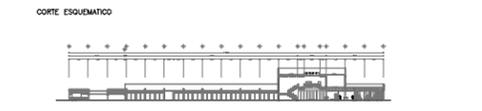
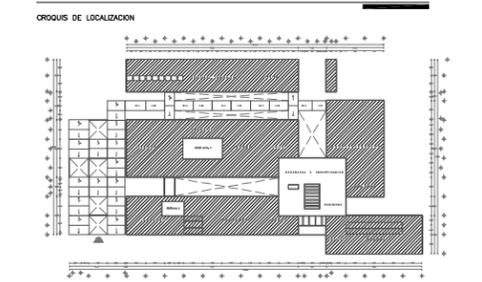
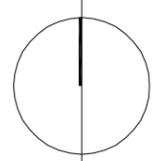


**SIMBOLOS**

**NORMAL RESERVA EMERGENCIA**

	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES AUTOSOPORTADO. 220/120V. 3F. 4W. 60HZ.
	TABLERO SUBSENERAL TIPO I-LINE DE EMPOTRAR 220/120V. 3F. 4W. 60HZ.
	TABLERO ELECTRICO DE ZONA TIPO NOD. DE EMPOTRAR 220/120V. 3F. 4W. 60HZ DE SQUARE-D. INDICADAS.
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE CARACTERISTICAS INDICADAS.
	INTERRUPTOR AUTOMATICO DEL TIPO TERMOMAGNETICO TIPO "M" DE CARACTERISTICAS INDICADAS.
	TABLERO DE AISLAMIENTO PARA SALAS DE CIRUGIA DE 3KV. 220V. 2F. 60HZ.
	TABLERO DE AISLAMIENTO PARA SALAS DE CIRUGIA DE RAYOS "X" PORTATIL DE 15KV. 220V. 2F. 60HZ.
	SISTEMA DE ENERGIA (INTERRUMPIBLE DE CARACTERISTICAS INDICADAS. MARCA: LIEBERT O EQUIVALENTE).
	BARRA IGUALADORA DE POTENCIAL A TIERRA DE COBRE 48.75x2.0x1.27 MM. DENTRO DE REGISTRO DE LAMINA CON TAPA ATORNILLABLE 60.8x30.4x10.16mm.
	SISTEMA DE TIERRA FISICA.
	REGISTRO ELECTRICO DE TABIQUE CON DESABANADOR DE DIMENSIONES INDICADAS.
	REGISTRO ELECTRICO GALVANIZADO HECHO EN OBRA (VER NOTA 4) CAL. 16.
	COMPARACION DE TABLEROS Y ARRANGADOS DE SOBREPUNTER.
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO G.P.G. POR LOBA. MURO Y/O FALSO PLAFON.
	TUBO FLEXIBLE GALVANIZADO.

- NOTAS**
- EL CODIGO DE COLORES DEBE SER:  
FASE: NEGRO  
NEUTRO: BLANCO  
TIERRA FISICA: VERDE  
TIERRA FISICA: AZUL  
TENSION REGULADA
  - TOODS LOS MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS Y APROBADOS SEGUN LAS NOM Y NMX Y SON MARCAS REGISTRADAS.
  - EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES DEBE SER: THW-LS, 75°C, 90V.
  - DEBE SEPARARSE EL SISTEMA DE EMERGENCIA Y DE NORMAL EN REGISTROS DIFERENTES. VER ART. No. 700-9-6 DE LA NOM-051-SESE-1989.

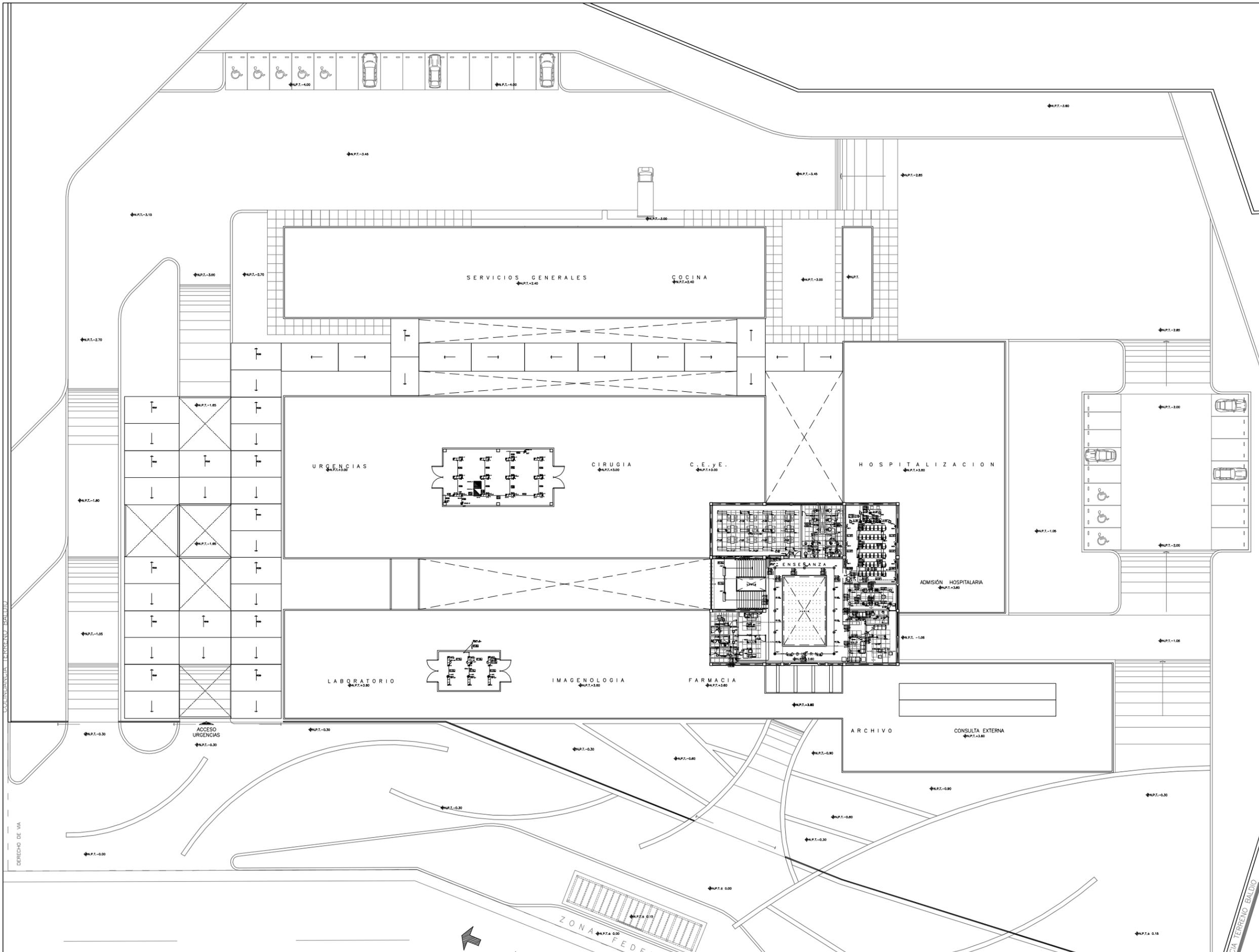


**RELACION DE ALIMENTADORES**

① TAB. "A"	(1-220)	⑤ ESTERILIZADOR No.1	(1-220)
② TAB. "AE"	(1-220)	⑥ ESTERILIZADOR No.2	(1-220)
③ TAB. "B"	(1-220)	⑦ TAB. "ATR"	(1-220)
④ TAB. "BE"	(1-220)	⑧ "CDN-1"	(1-220)
⑨ TAB. "CE"	(1-220)	⑨ TAB. "BTP"	(1-220)
⑩ TAB. "D"	(1-220)	⑩ TAB. "CTH"	(1-220)
⑪ TAB. "DE"	(1-220)	⑪ TAB. "CTH"	(1-220)
⑫ TAB. "EE"	(1-220)	⑫ TAB. "ADICIONADOR DE LINEA"	(1-220)
⑬ TAB. "F"	(1-220)	⑬ RX-F	(1-220)
⑭ TAB. "FE"	(1-220)	⑭ TAB. "HE"	(1-220)
⑮ TAB. "G"	(1-220)	⑮ TAB. "SDC-1"	(1-220)
⑯ TAB. "GE"	(1-220)	⑯ TAB. "SGN-1"	(1-220)
⑰ RX-P	(1-220)	⑰ ALUMBRADO EXT.	(1-220)
⑱ TA-1	(1-220)	⑱ "DOME-1"	(1-220)
⑲ BE1	(1-220)		
⑲ TA-2	(1-220)		
⑲ TA-3	(1-220)		

HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

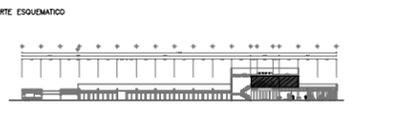
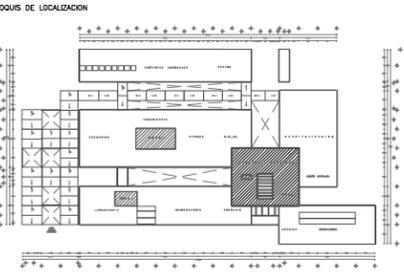
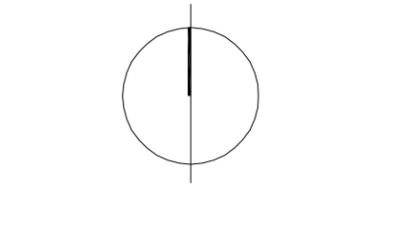
ALIMENTADORES GENERALES  
DE BAJA TENSION.  
PLANTA BAJA



**SÍMBOLOS**

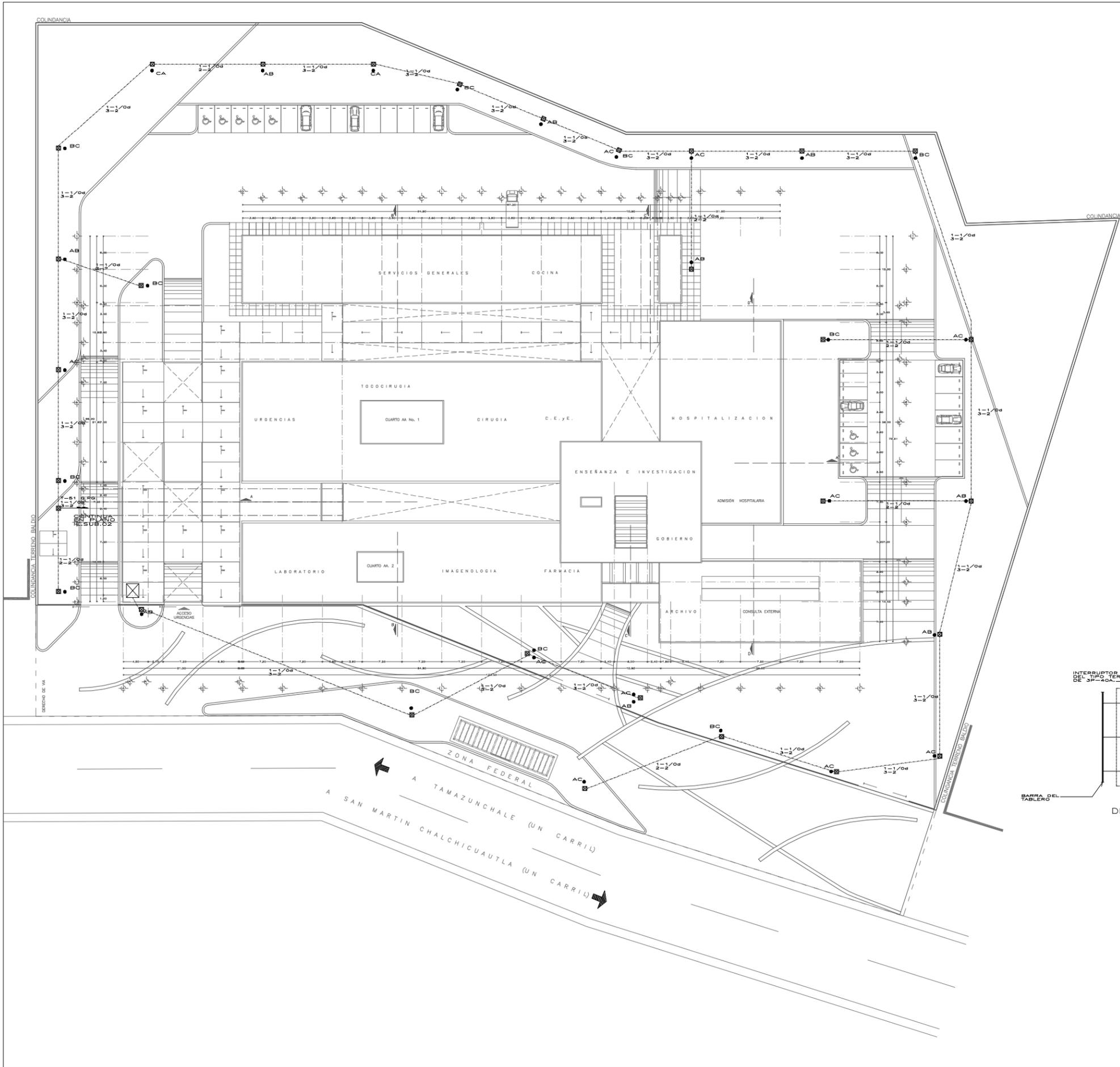
	LUMINARIO FLUORESCENTE INDUSTRIAL CON 2x36" CON BALASTO ELECTRONICO PARA SUSPENSION.
	RECEPTOR ALUMBRADO POR LEUCODIAMANTO CON TUBO FLUORESCENTE 2x36" CON BALASTO ELECTRONICO Y CON INTERRUPTOR AUTOMATICO DE TENSION PARA SERVICIO EMERGENCIA.
	CONDUCTOR FLEXIBLE 1/2" DE DIAMETRO.
	TUBO CONDUIT C.P.C. ARMADO.
	TUBO CONDUIT FLEXIBLE CON COBERTA DE P.V.C.
	INTERRUPTOR DIFERENCIABLE 1/201-2 DE LEUCODIAMANTO.
	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES AUTOPORTADO.

- NOTAS**
- 1.- LA TUBERIA DE DIAMETRO NO INDICADO DEBE SER DE 1.30".
  - 2.- A TODOS LOS LUMINARIOS QUE SE UBICAN ENTRE LOSA Y CASO DE NO HABER SE DEBE DEBER UNO CADA UNO DE ELLOS EN LA TUBERIA QUE SE UBICAN EN EL RECEPTACULO, CLAVO Y CONECTOR EN LA ALMIRADA.
  - 3.- EN TODO EL RECORRIDO DE TUBERIA DEBE ALABRARSE UN CONDUCTO DE SERVICIO EMERGENCIA QUE DEBE ESTAR CONECTADO EN LA TUBERIA DE SERVICIO EMERGENCIA Y A LA TUBERIA DE LA TUBERIA DE SERVICIO EMERGENCIA EN LA OFICINA DE ELECTRIFICACION.
  - 4.- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS Y ALUMBRADOS SEGUN LAS NOM. Y NMX. Y SON MARCAS REGISTRADAS.
  - 5.- EL CODIGO DE COLORES ES:  
 FASE: NEGRO } ALAMBRADO  
 TIERRA: VERDE } ALAMBRADO  
 TIERRA: VERDE } TIERRA FÍSICA DESNUDO } RECEPTACULO  
 FASE: NEGRO } RECEPTACULO  
 TIERRA: VERDE } TIERRA FÍSICA DESNUDO } RECEPTACULO
  - 6.- LOS RECEPTACULOS DE DEBERAN COLOCAR EN CAJAS SALVADAS DE 100x100x30MM. (EXCEPTO LAS INDICADAS)
  - 7.- LA ALTIMETRIA DE LOS RECEPTACULOS DEBE SER DE 0.40m. S.N.P.T. (EXCEPTO LOS INDICADOS)
  - 8.- EL ALAMBADO DEL CONDUCTOR DEBE SER THW-LN, 7P, 800V.
  - 9.- LOS CONDUCTOS DE EMERGENCIA DEBEN SER INDEPENDIENTES DE LOS DE SERVICIO NORMAL Y RESERVA.
  - 10.- LOS ALAMBRADOS DENTRO DEL RECTANGULO SON DE EMERGENCIA.
  - 11.- TODOS LOS PUNTO ALIMENTADORES Y/O DERIVADOS DE DEBEN SER DE 100x100x30MM. A LO INDICADO EN "ART 100.33 DE LA NOM-001-SEDE-1988"
  - 12.- LOS PROVEEDORES DE EQUIPOS Y MATERIALES DEBEN PROPORCIONAR LA DOCUMENTACION TECNICA.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO  
 PLANTA ALTA

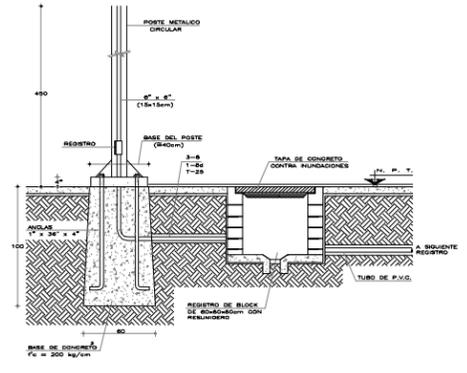


**SÍMBOLOS**

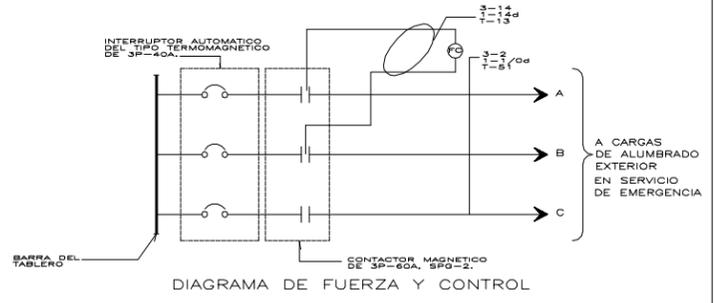
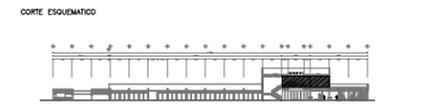
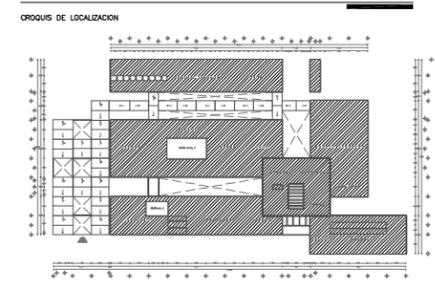
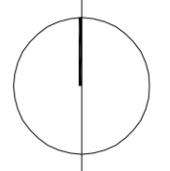
- EMERGENCIA**
- LUMINARIO TIPO PUNTA DE PUNTA PRIMARIERE...
  - LUMINARIO DE ANILLO METALICO DE SERVO...
  - ⊕ SENA... CON... DE...
  - ⊗ SENA... CON... DE...
  - ⏏ INTERRUPTOR AUTOMATICO DEL TIPO TERMOMAGNETICO...
  - ⏏ CONTACTOR TRIFASICO PARA ALUMBRADO CON SETIADO...
  - TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO...
  - TUBO CONDUIT S.P.G. APARENTE MARCA JURITER...

**NOTAS**

- 1.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS Y APROBADOS SEGUN LA NOM-001-SECE-1988 Y TAMB...
- 2.- EL ALAMBLADO DE LOS CONDUCTORES DEBE SER I...
- 3.- EL CODIGO DE COLORES DEBE SER I...
- 4.- LOS ALAMBRADOS DENTRO DEL RECTANGULO SON DE EMERGENCIA...
- 5.- LOS CONDUCTORES DESENDO DEBEN CONECTARSE A TODAS LAS CAJAS...
- 6.- DE LA CADA CONDUIT OVALADA AL TUBO FLEXIBLE, DEBE...
- 7.- LOS PROVEEDORES DE EQUIPO Y MATERIALES DEBEN PROPORCIONAR LA...
- 8.- LA TUBERIA DE DIAMETRO NO INDICADO DEBE SER DE 13 MM.



DETALLE TIPO PARA ALUMBRADO EXTERIOR  
POSTES DE 4.5M DE ALTURA  
EN ESCALA



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

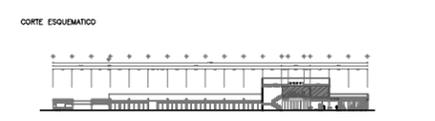
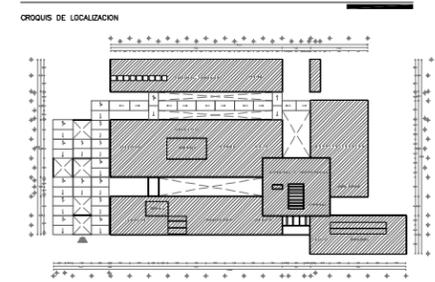
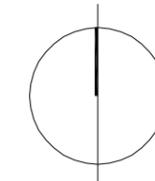
INSTALACIÓN ELÉCTRICA  
ALUMBRADO EXTERIOR

S I M B O L O S

- PUNTA MACIZA DE COBRE CROMADO DE 30 cms.  
CAT. No. C-85-A DE ANPASA O EQUIVALENTE.
- CABLE DE COBRE DESNUDO ESPECIAL CAL. No.17 AWG  
11.8mm DE DIAMETRO CAT. No. C-32-B DE  
ANPASA O EQUIVALENTE.
- CONECTOR DE COBRE EN "T" CAT. No. C-262 DE  
ANPASA O EQUIVALENTE.
- SISTEMA DE TIERRA COMPUESTO POR :  
a) DESCONECTOR DE TIERRA, CAT. No. C-303-X  
b) TUBO DE P.V.C. DE 25mm TIPO PESADO  
c) VARILLA DE COBRE ACERO DE 3.02mm DE LONGITUD  
Y 19mm DE DIAMETRO, CAT. No. C-138
- LUMINARIO INCANDESCENTE DE OBSTRUCCIÓN CON LAMPARA  
DE 100W CON GLOBO ROJO, BENCILLO CAT. UORIP-197100  
DE LUNSA O EQUIVALENTE.
- CONDULET OVALADO CON TAPA CIEGA Y EMPAQUE DE -  
NEOPRENO
- TUBERIA CONDUIT P.G.G. APARENTE

N O T A S

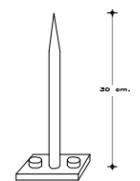
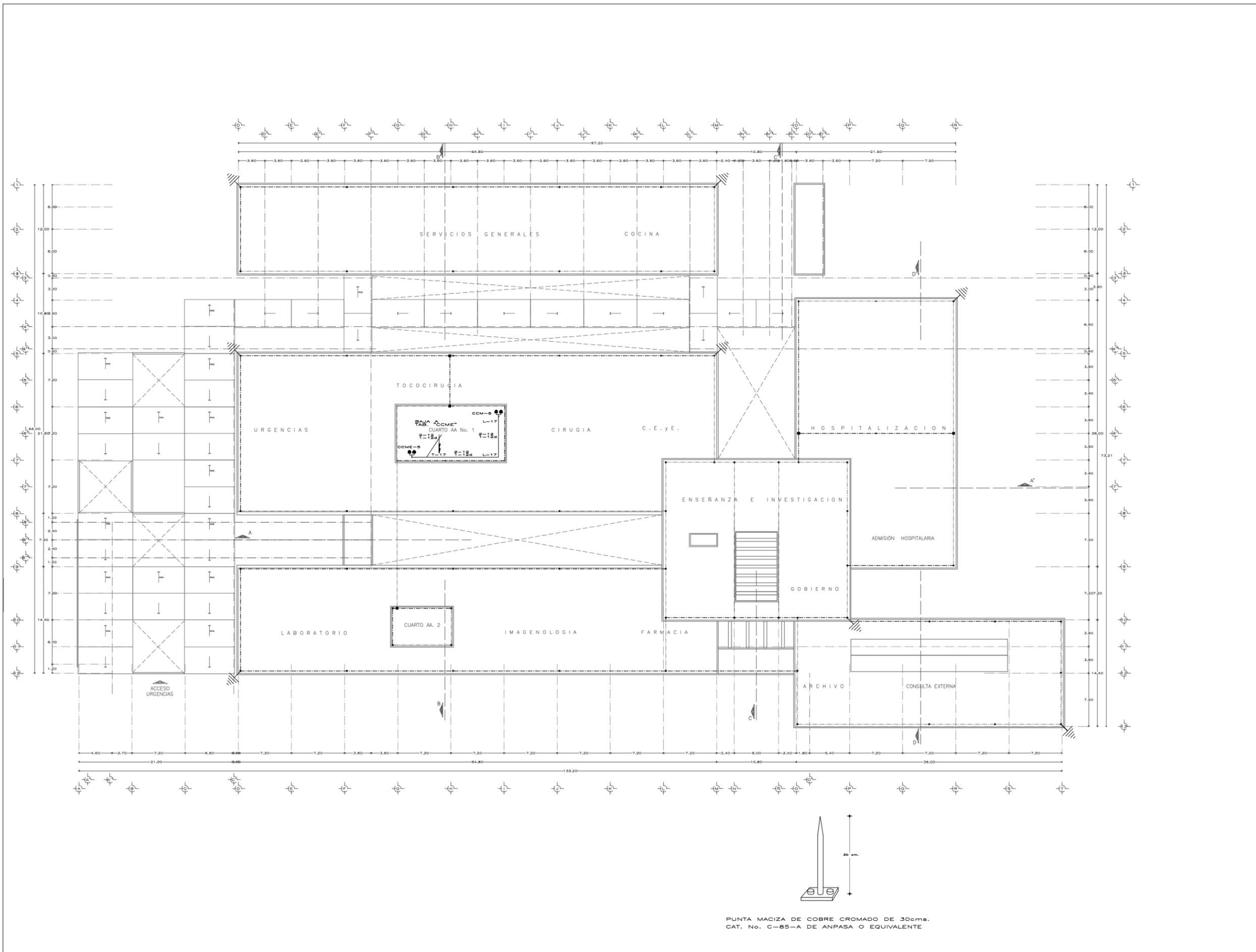
- 1.- TODAS LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE ELECTRICIDAD  
QUE SE ENCUENTREN SEPARADAS EN UN RANGO MENOR O IGUAL  
A 1.80m.(6 PIES) DEBEN CONECTARSE AL SISTEMA DE PARARRAYOS.
- 2.- LA TUBERIA DE DIAMETRO NO INDICADO DEBE SER DE 13mm
- 3.- EL CODIGO DE COLORES ES :  
FASE : BLANCO  
NEUTRO : AZUL
- 4.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO  
SON FABRICADOS Y APROBADOS SEGUN LAS NOM Y NMX Y SON  
MARCAS REGISTRADAS
- 5.- EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES DEBE SER THW-LS, 75°C,  
600V.
- 6.- EL CONDUCTOR DESNUDO DEL SISTEMA DE PARARRAYOS SE DEBE  
FIJAR PRIMAMENTE A LA CONSTRUCCION CADA 2.5m.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE PARARRAYOS  
Y LUCES DE OBSTRUCCIÓN

ESC. 1:500 IE-PR-LU-01



PUNTA MACIZA DE COBRE CROMADO DE 30cms.  
CAT. No. C-85-A DE ANPASA O EQUIVALENTE

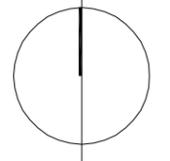
S I M B O L O S

RESERVA

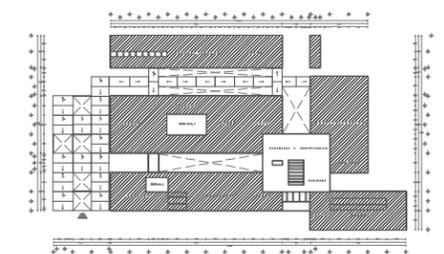
- TABLERO ELECTRICO DE ZONA DE EMPOTRAR, TIPO NODD, 220/127V, 3F., 4W., 60HZ DE SQUARE-D O EQUIVALENTE.
- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CONEXIONES LATERALES CON TORNILLOS CON DOS PUNTOS DE FIJACION A TIERRA, UNO AISLADO (INTERFERENCIAS) Y OTRO DESNUDO (SIN TIERRA), COLOR NARANJA CAT. NO. 8300-02 CON TAPA COLOR NARANJA CAT. NO. N390110 DE HUBBELL O EQUIVALENTE. 20A., 127V., 1F., 60HZ.
- CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 100x100x40mm.
- TUBERIA CONDUIT G.P.G. POR PISO.
- CANALETA DE SUPERFICIE DE P.V.C. POR MUEBLE.
- TUBO FLEXIBLE DE ACERO ENGARGOLADO GALVANIZADO.

N O T A S

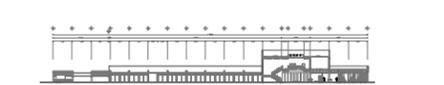
- 1.- LA TUBERIA DE DIAMETRO NO INDICADO DEBE SER DE 13mm.
- 2.- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS APROBADOS SEGUN LAS NOM. Y NMX. Y SON MARCAS REGISTRADAS.
- 3.- EL CODIGO DE COLORES ES:  
FASE: AZUL  
NEUTRO: GRIS  
TIERRA AISLADA: VERDE  
TIERRA FISICA: DESNUDO
- 4.- LOS RECEPTACULOS SE DEBERAN COLOCAR EN CAJAS GALVANIZADAS DE 100x100x40mm. (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- 5.- EL AISLAMIENTO DEL CONDUCTOR DEBE SER THW-LS. 75'. 600V.
- 6.- LA ALTURA DE LOS RECEPTACULOS DEBE SER DE 0.40m. S.N.P.T. (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- 7.- LOS PROVEEDORES DE EQUIPO Y MATERIALES DEBEN PROPORCIONAR LA CERTIFICACION DE LOS MISMOS.
- 8.- TODOS LOS CIRCUITOS ALIMENTADORES Y/O DERIVADOS SE DEBERAN IDENTIFICAR CONFORME A LO INDICADO EN ART. 100.22 DE LA NOM-001-SEDE-1999.



CRONIS DE LOCALIZACION



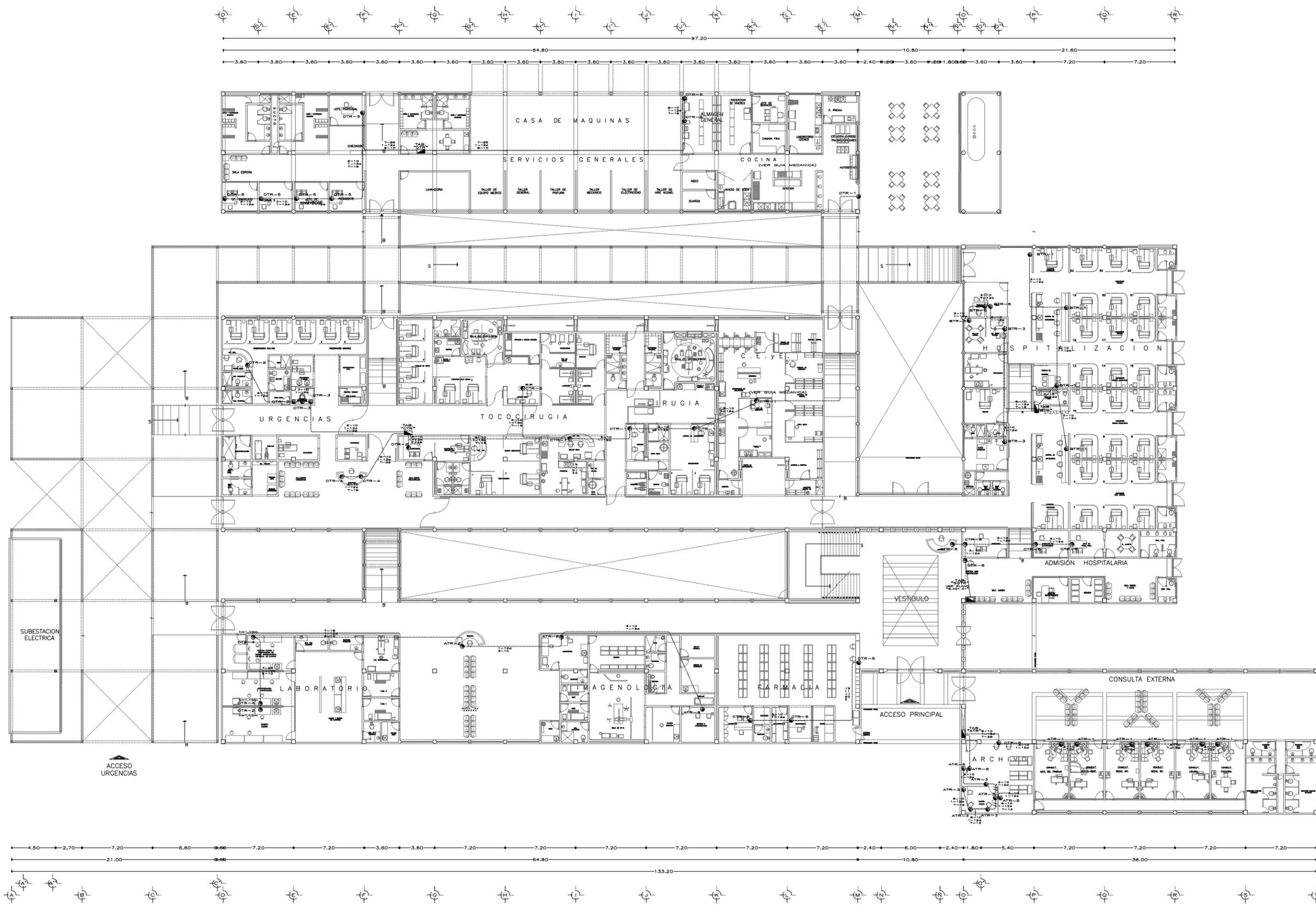
CORTE ESQUEMATICO

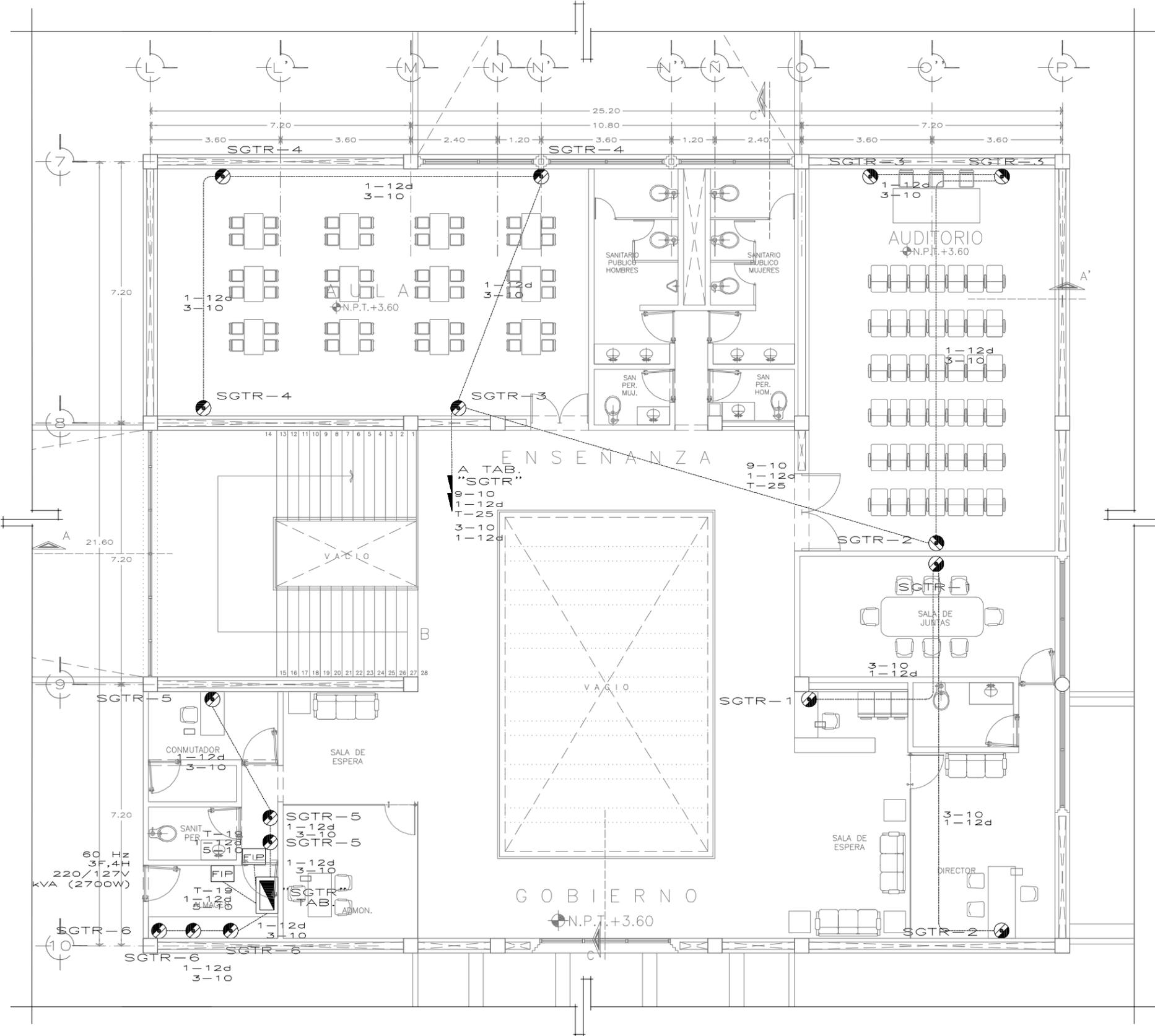


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACION ELECTRICA RECEPTACULOS  
TENSION REGULADA

ESC. 1:500 IE-CTRO-01



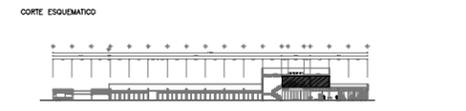
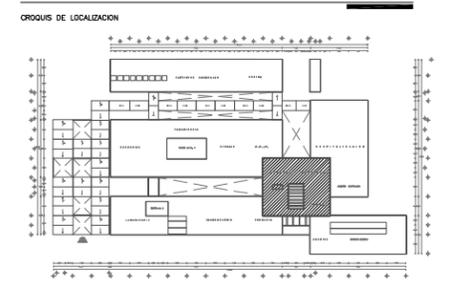
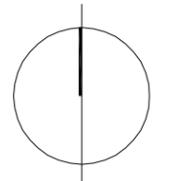


**S I M B O L O S**

**RESERVA**

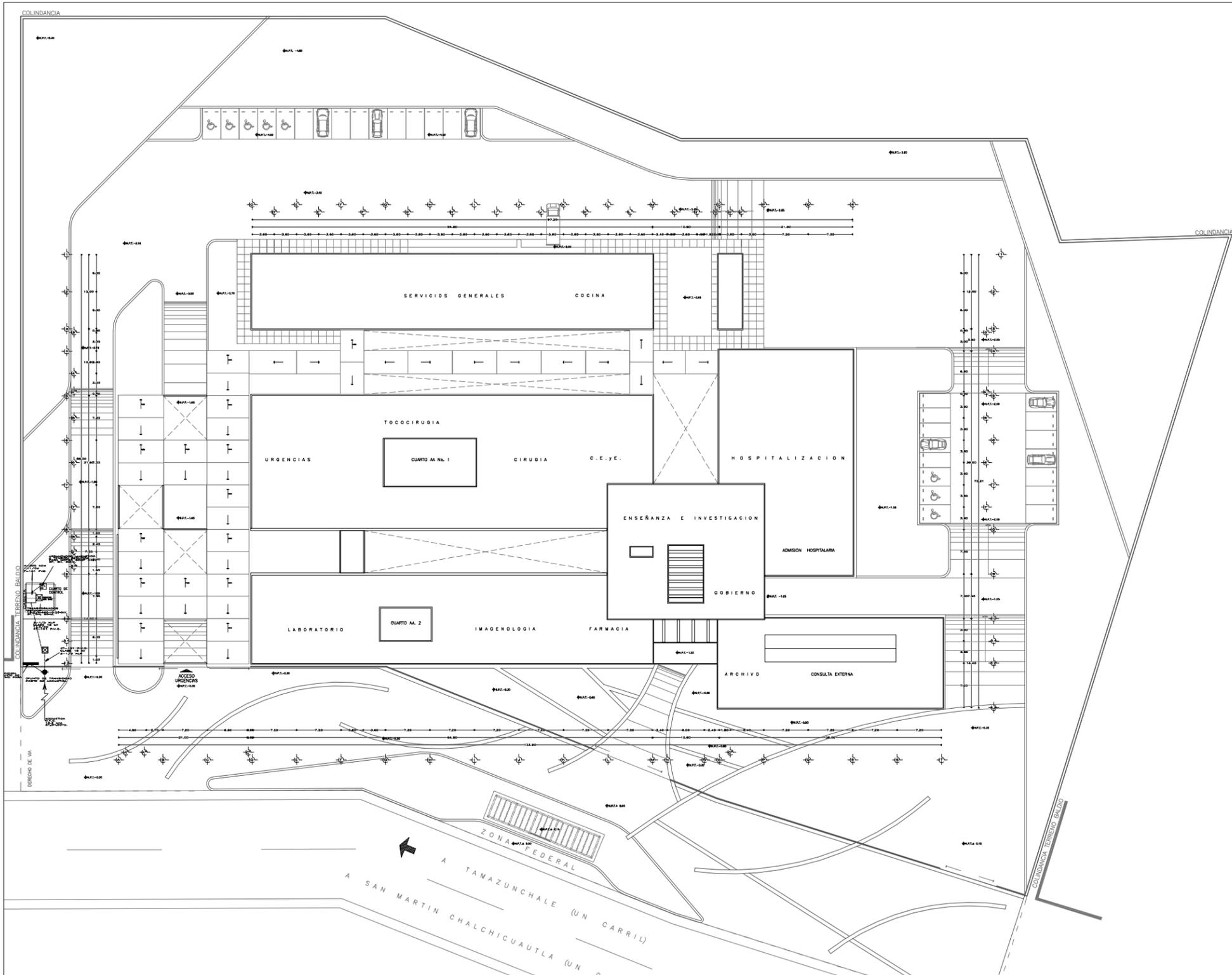
	TABLERO ELECTRICO SUBGENERAL DE EMPOTRAR, TIPO NG00, 220/127V, 3F., 4H., 60HZ DE SQUARE-D O EQUIVALENTE.
	FUENTE ININTERRUMPIBLE DE POTENCIA DE 3kva, 220/127V., 3F., 4H., 60HZ.
	RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE, ROLANIZADO CONEXIONES LATERALES CON TERMINOS CON DOS PUNTOS DE PUESTA A TIERRA UNO AISLADO (INTERFERENCIAS) Y OTRO DESNUDO (SERVIDO). COLOR NARANJA CAT. No. NBL-335-IG CON TAPA COLOR NARANJA CAT. No. N33010 DE HUBBELL O EQUIVALENTE 20A., 127V., 1F., 60HZ.
	TUBERIA CONDUIT G.P.G. POR PISO.

- NOTAS**
- LA TUBERIA DE DIAMETRO NO INDICADO DEBE SER DE 13mm.
  - TODO LOS EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS O APROBADOS SEGUN LAS NOM. Y NMX. Y SON MARCAS REGISTRADAS.
  - EL CODIGO DE COLORES ES:  
FASE: AZUL  
NEUTRO: GRIS  
TIERRA AISLADA: VERDE  
TIERRA FISICA: DESNUDO
  - LOS RECEPTACULOS SE DEBERAN COLOCAR EN CAJAS GALVANIZADAS DE 100x100x38mm. (EXCEPTO LAS INDICADAS)
  - EL AISLAMIENTO DEL CONDUCTOR DEBE SER THW-LS, 75°, 600V.
  - LA ALTURA DE LOS RECEPTACULOS DEBE SER DE 0.40m. S.N.P.T. (EXCEPTO LOS INDICADOS)
  - LOS PROVEEDORES DE EQUIPO Y MATERIALES DEBEN PROPORCIONAR LA CERTIFICACION DE LOS MISMOS
  - TODO LOS CIRCUITOS ALIMENTADORES Y/O DERIVADOS SE DEBERAN IDENTIFICAR CONFORME A LO INDICADO EN ART. 100.22 DE LA NOM-001-SECC-1989.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA RECEPTÁCULOS  
TENSIÓN REGULADA

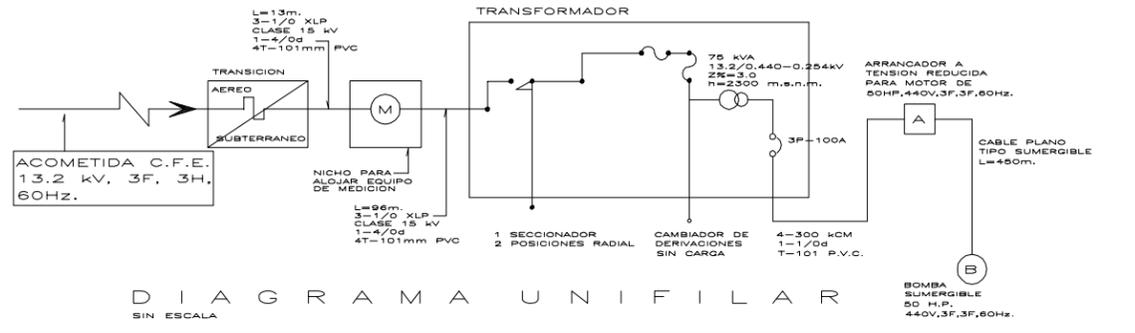
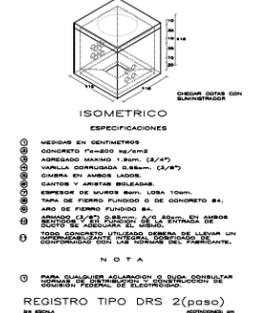
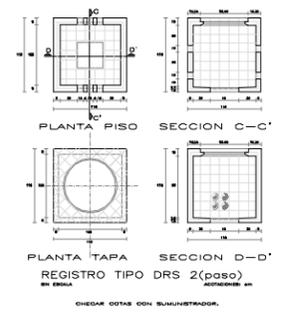
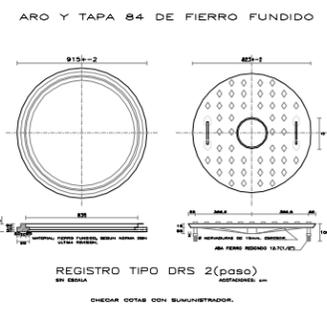
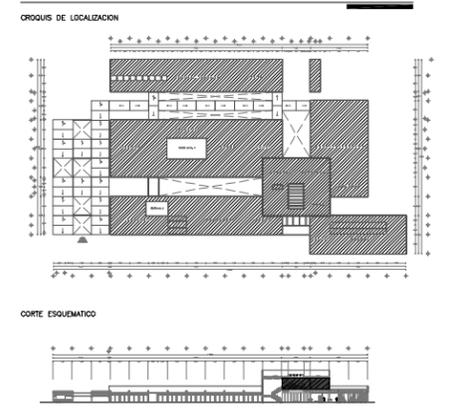
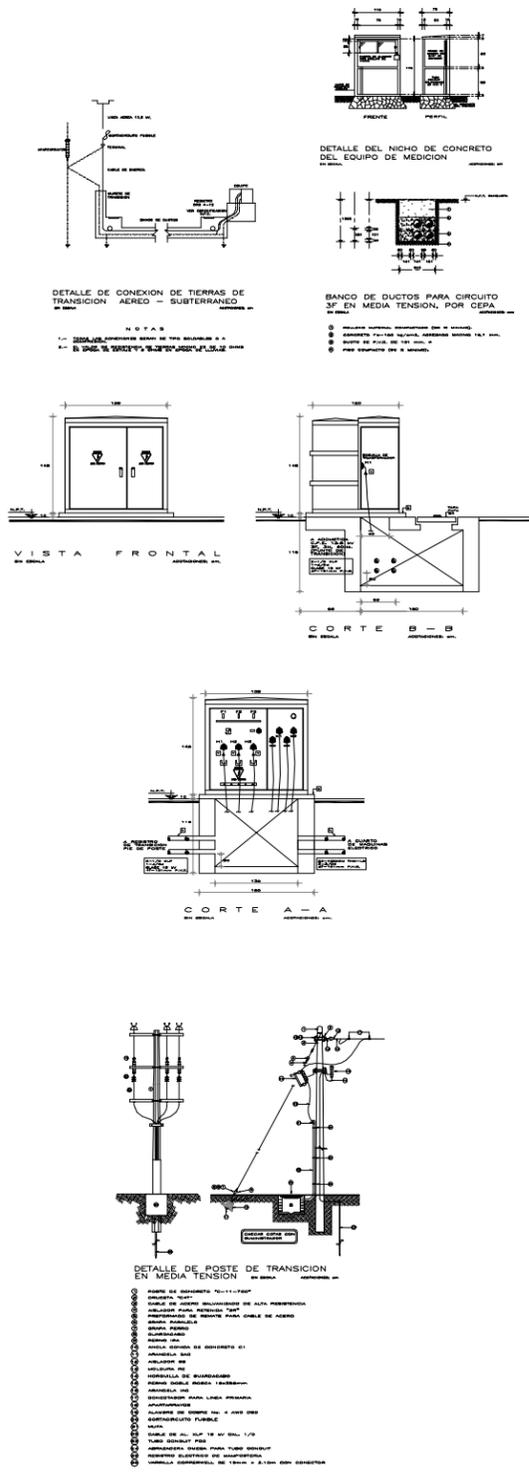


**SIMBOLOS**

- ACOMETIDA C.F.E.
- EQUIPO DE MEDICION.
- TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO PEDESTAL. FRENTE FUERTE CONEXION RADIAL. 1 SECCIONADOR 2 POSICIONES RADIAL CON CARGA DE 3 BOQUILLAS TERMINALES PARA MEDIA TENSION CLASE 15 kV 75 kVA. 13.2/0.440-0.254KV 4 TAPS DE DERIVACION DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL 2.5% 0/5 DE LA TENSION NOMINAL EN EL PRIMARIO Y UN INTERRUPTOR AUTOMATICO DEL TIPO TERMOMAGNETICO DE 3P-100A MARCA: PROLEC, SE, VOLTRAN O EQUIVALENTE.
- ARRANCADOR MAGNETICO A TENSION REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR, PARA MOTOR DE 50HP, 440V, 3F, 3H, 60HZ. ELEMENTOS TERMICOS DE ALARMA FUSIBLE 3 POLOS 60HZ. 600V DEBERA INCLUIR INTERRUPTOR TIPO TERMOMAGNETICO DE ARRANCADOR PARA VOLTMETRO. TODO CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA-1.
- BOMBA SUMERGIBLE 50HP, 440V, 3F, 3H, 60HZ.
- REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO DE 100x100x100cm. CON DESAFRENADOR Y TAPA CONTRA INUNDACION.
- POSTE DE CONCRETO PARA ACOMETIDA C.F.E. 13.2 kVA 3F, 3H, 60HZ.
- TUBERIA DE P.V.C. DE 101 mm Ø TIPO PESADO, ENGRAPADO.

**NOTAS**

- 1.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS Y APROBADOS SEGUN LAS NOM-001-SEDE-1999 Y NMX, Y SON MARCAS REGISTRADAS, Y CERTIFICADAS POR ANCE U OTRO ORGANISMO CERTIFICADOR APROBADO.
- 3.- LA PROFUNDIDAD MINIMA DE LOS BANCOS DE DUCTOS DEBE SER DE 0.50M, A LA PARTE SUPERIOR DEL BANCO DE DUCTOS.
- 4.- EL BANCO DE DUCTOS DEBE TENER UNA PENDIENTE MINIMA DE 0.25%.
- 5.- SE DEBEN COLOCAR SELLOS EN LOS DUCTOS PARA IMPEDIR LA ENTRADA DE LIQUIDOS, GASES O ANIMALES.
- 6.- ANTES DE LA INSTALACION DE LOS CABLES SE DEBEN TENER EN CUENTA LOS SIGUIENTES PARAMETROS:
  - MAXIMA TENSION DE JALADO.
  - LONGITUD DE JALADO.
  - PRESION LATERAL.

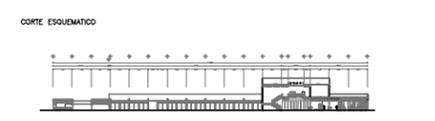
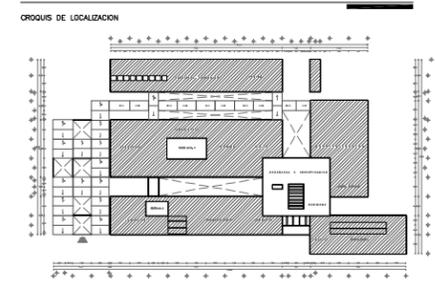
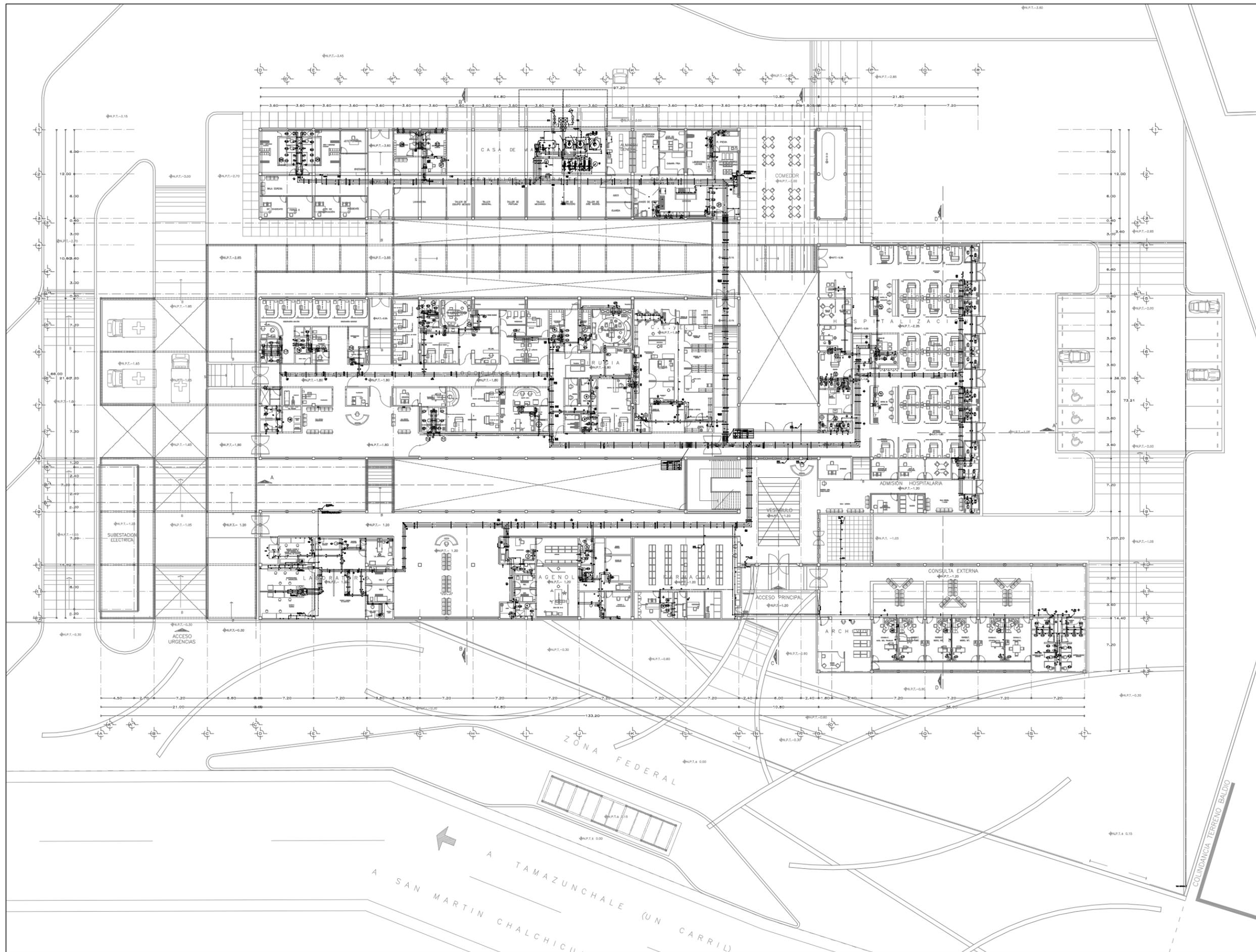


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA  
 ALIMENTACIÓN GENERAL  
 PLANTA DE TRATAMIENTO

ESC. 1:750 IE-AGPP-01

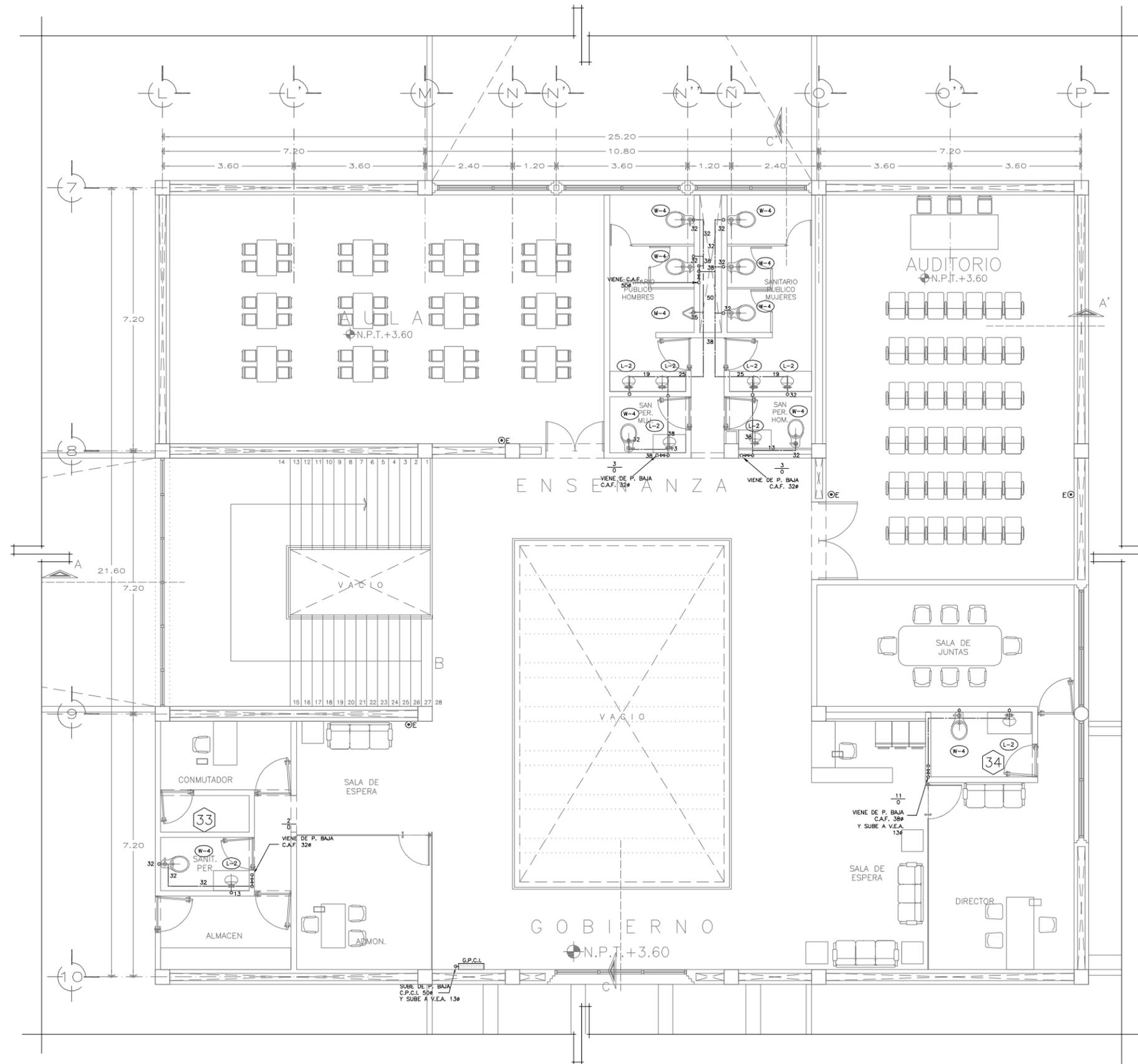
**DIAGRAMA UNIFILAR SIN ESCALA**



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

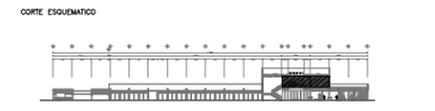
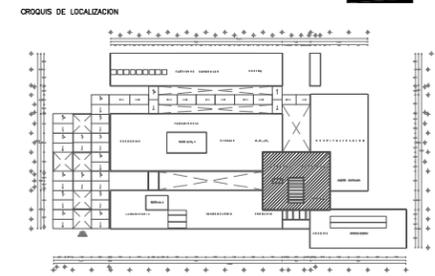
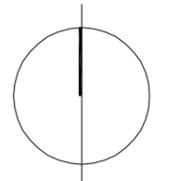
INSTALACIÓN HIDRÁULICA GENERAL  
PLANTA BAJA

ESC. 1:500      IH-00-01



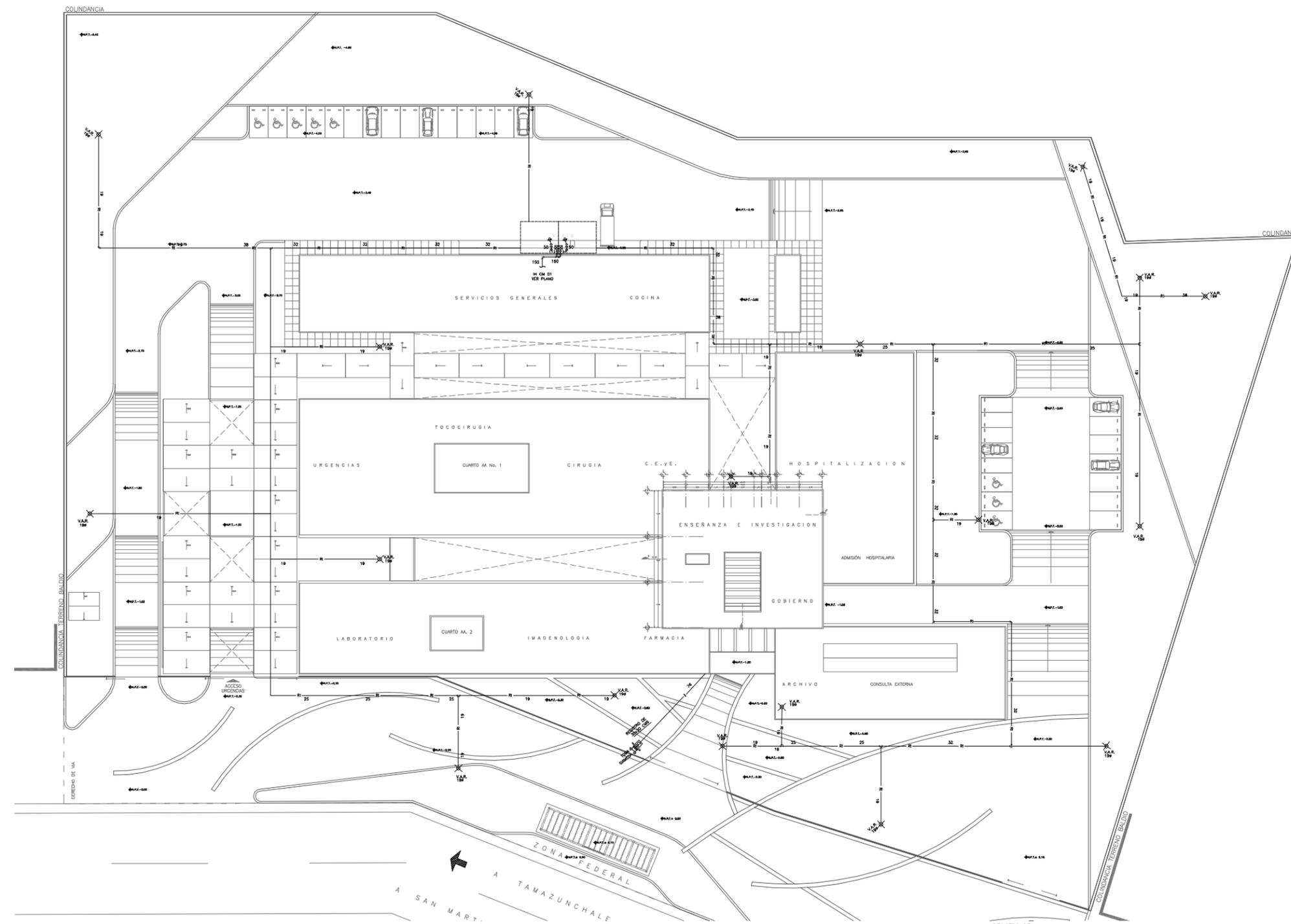
### SIMBOLOS

- TUBERIA DE CU TIPO "M" PARA AGUA FRIA
- TUBERIA DE CU TIPO "M" PARA AGUA CALIENTE
- TUBERIA DE CU TIPO "M" PARA RETORNO DE AGUA FRIA
- TUBERIA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO DE FIERRO GALVANIZADO CED. 40 HASTA 640, Y MAYOR DIAMETRO ACERO SOLDABLE CED. 40 SIN COSTURA CON EXTREMOS LISOS PARA SOLDAR
- G.P.C.I. GABINETE PROTECCION CONTRA INCENDIO.
- ⊕ VALVULA DE COMPUERTA
- 26.5 UNIDADES MUEBLE AGUA FRIA
- 7.5 UNIDADES MUEBLE AGUA CALIENTE
- ⊙ EXTINTOR DE POLVO QUIMICO TIPO ABC DE 4.5 Kg.
- V.E.A. VALVULA ELIMINADORA DE AIRE
- C.A.F. COLUMNA DE AGUA FRIA.

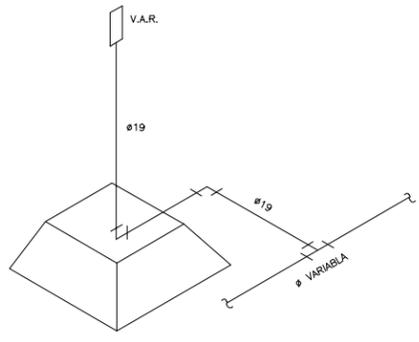
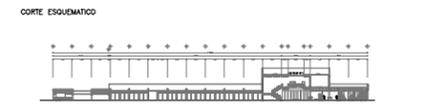
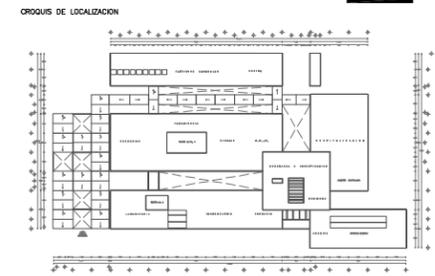
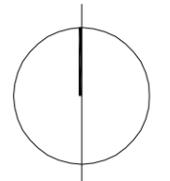


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

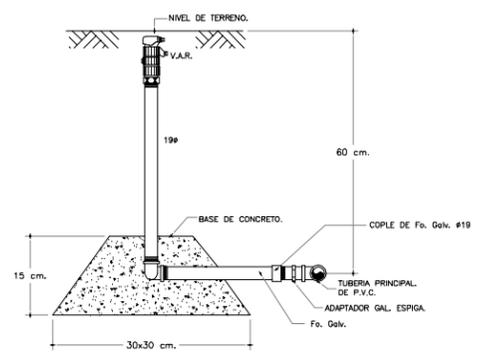
INSTALACIÓN HIDRÁULICA  
PLANTA ALTA



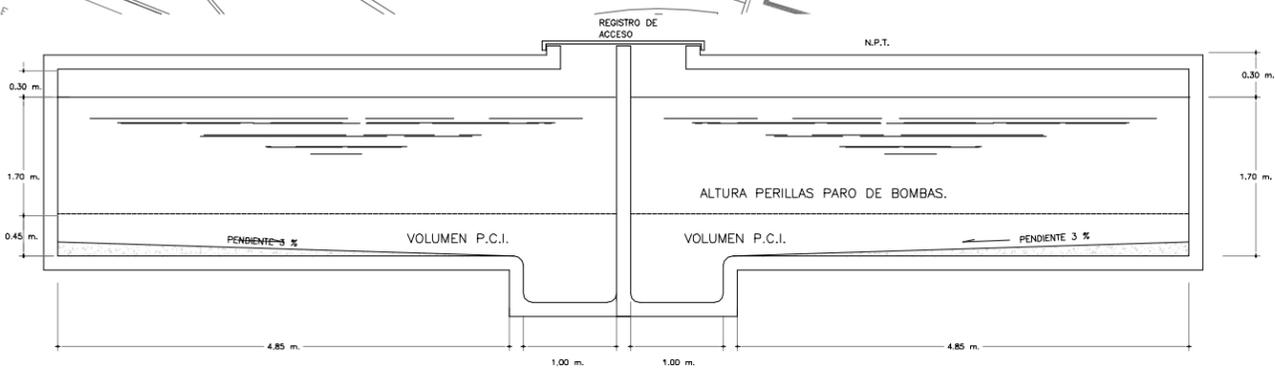
- SIMBOLOS**
- TUBERIA DE CU TIPO "M" PARA AGUA FRIA
  - R— TUBERIA DE RIEGO P.V.C. HIDRAULICO.
  - ✕ VALVULA DE ACOPLAMIENTO RAPIDO.
  - ⊗ VALVULA DE COMPUERTA.
  - I — TUBERIA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO ACERO ROSCADO HASTA 50# Y MAYOR DIAMETRO ACERO SOLDABLE.



DETALLE DE VALVULA DE ACOPLAMIENTO RAPIDO



DETALLE DE VALVULA DE ACOPLAMIENTO RAPIDO

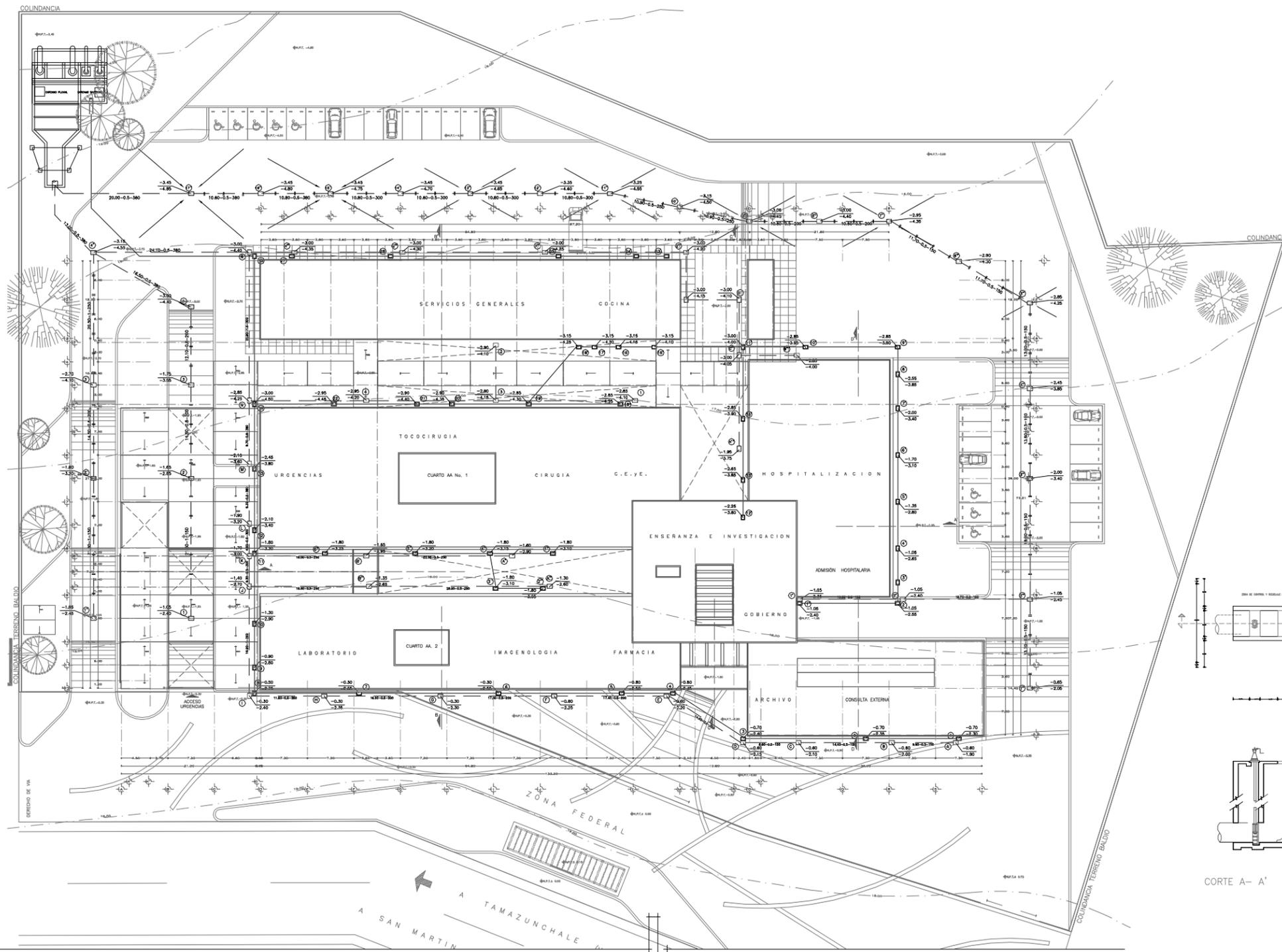


DETALLE DE CORTE DE CISTERNA

HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

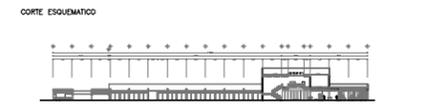
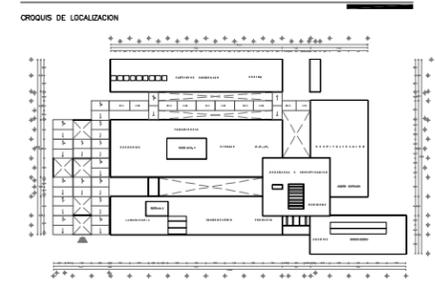
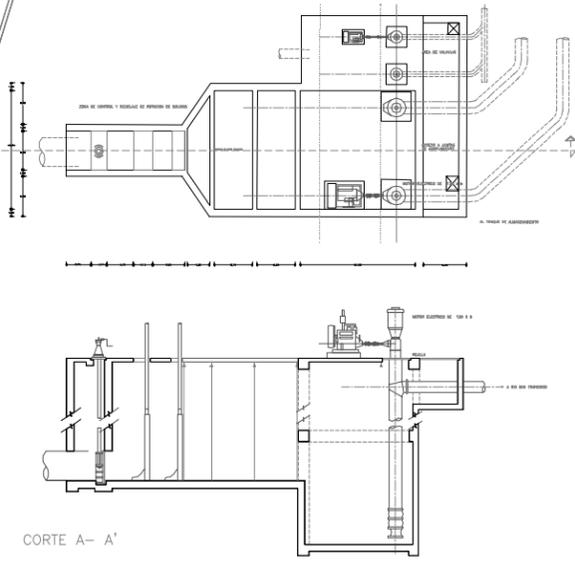
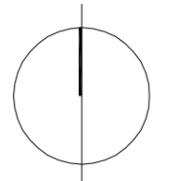
INSTALACIÓN HIDRÁULICA  
PLANTA CONJUNTO RIEGO

ESC. 1:750 IH-RE-01



SIMBOLOS

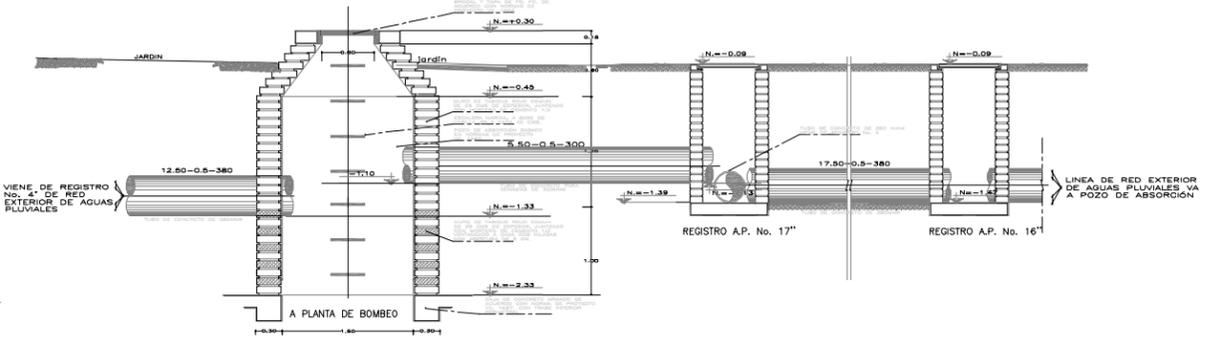
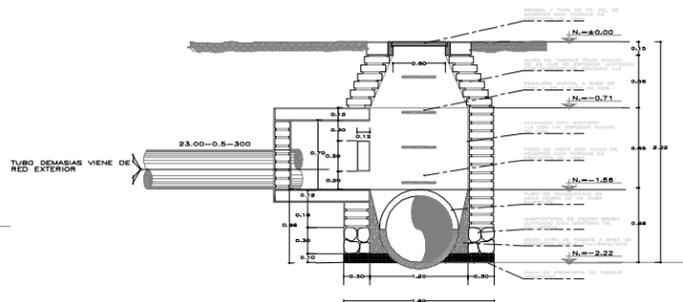
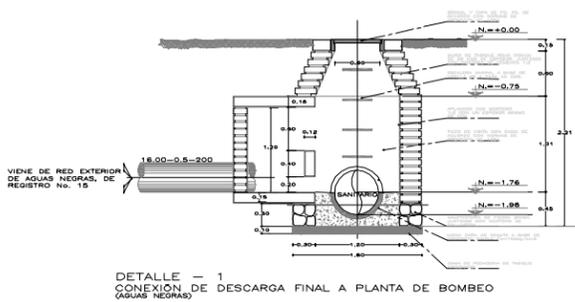
- TUBERIA DE ALBAÑAL PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE ALBAÑAL PARA AGUAS PLUVIALES.
- TUBERIA DE ACERO SOLDABLE CED. 40
- TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS PLUVIALES
- INDICA SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
- REGISTRO DE MAMPOSTERIA
- REGISTRO CON REJILLA IRVING.
- 10.00-0.5-150 LONGITUD(M), PENDIENTE(%), DIAMETRO(MM).
- 0.15 NIVEL DE TERRENO
- 0.55 NIVEL DE ARRASTRE.
- UNIDADES MUEBLES DE DESCARGA.
- 252 m<sup>2</sup> ACUMULACION DE m<sup>2</sup>



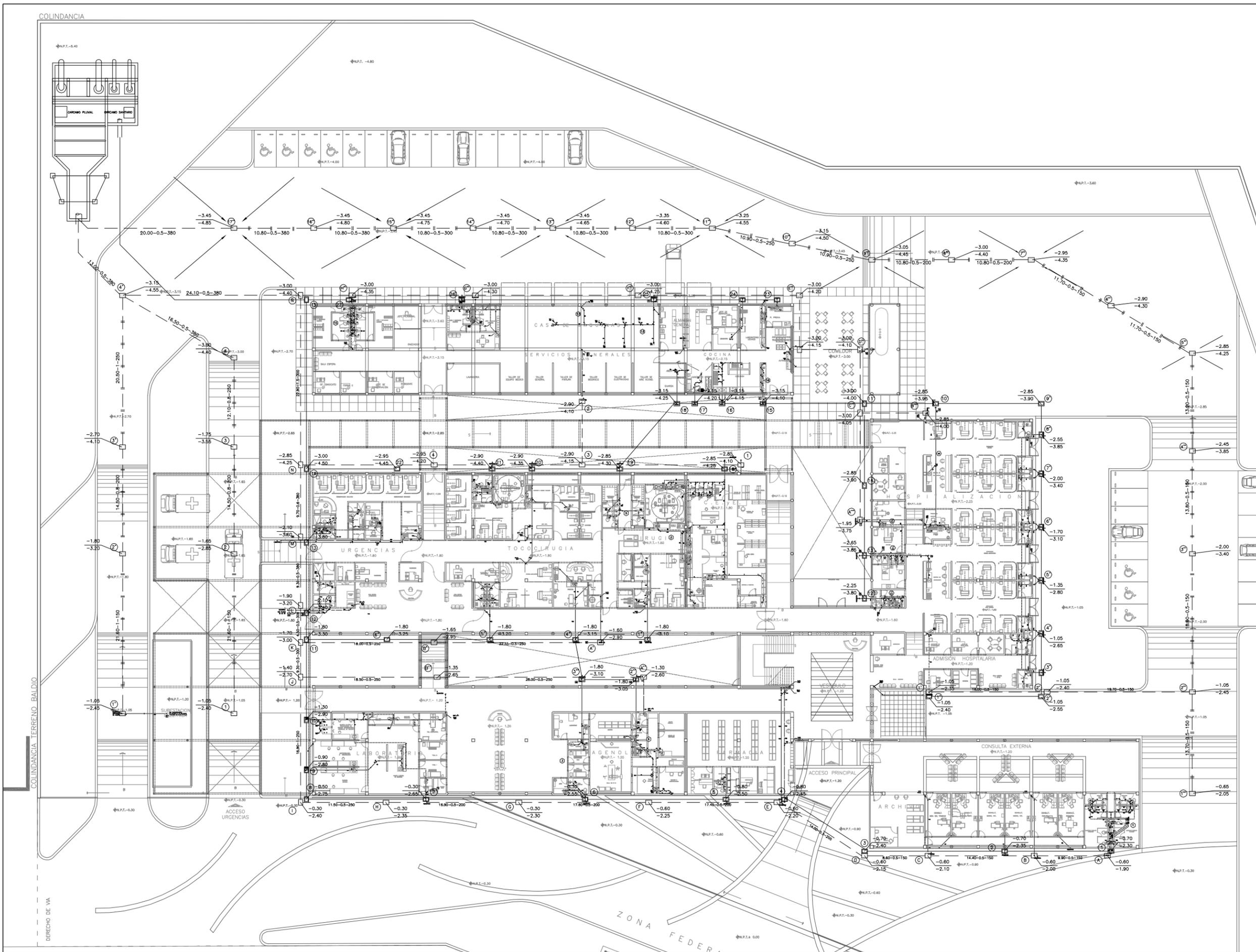
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN SANITARIA GENERAL  
REGISTROS

ESC. 1:500 IS-AE-01

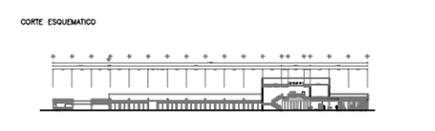
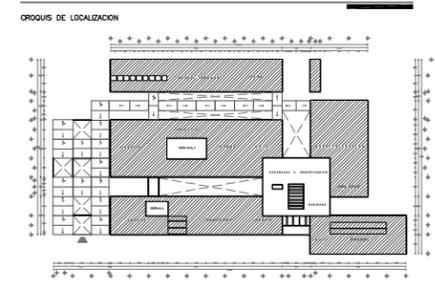
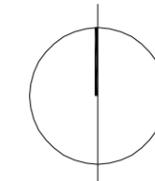


COLINDANCIA



### SIMBOLOS

- TUBERIA DE ALBAÑAL PARA AGUAS NEGRAS
- - - TUBERIA DE ALBAÑAL PARA AGUAS PLUVIALES.
- || TUBERIA DE ACERO SOLDABLE CED. 40
- + TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS NEGRAS
- - + TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS PLUVIALES
- + INDICA SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
- REGISTRO DE MAMPOSTERIA
- ▣ REGISTRO CON REJILLA IRVING.
- 10.00-0.5-150 LONGITUD(M), PENDIENTE(%), DIAMETRO(MM).
- 0.15 NIVEL DE TERRENO
- 0.55 NIVEL DE ARRASTRE.
- ⓑ UNIDADES MUEBLES DE DESCARGA.
- 252 m<sup>2</sup> ACUMULACION DE m<sup>2</sup>



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

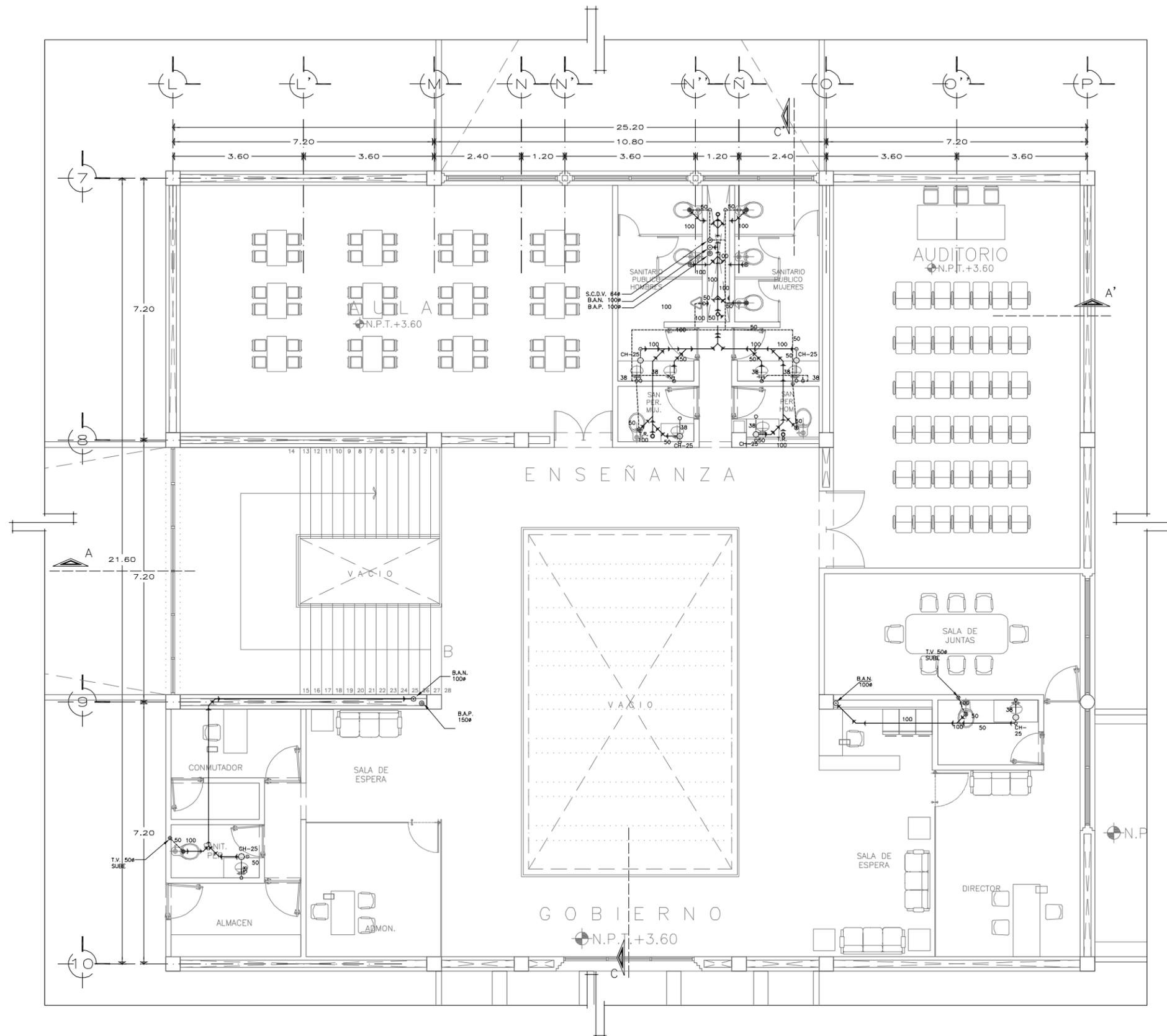
INSTALACIÓN SANITARIA GENERAL  
PLANTA BAJA

ESC. 1:500 IS-00-01

DERECHO DE VIA

COLINDANCIA TERRENO BALDO

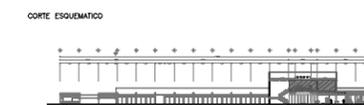
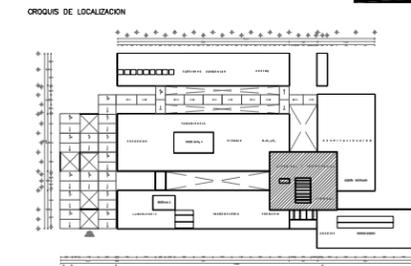
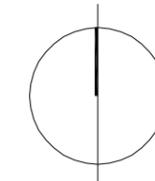
ZONA FEDERAL



### SIMBOLOS

- TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE Cu PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. PARA VENTILACION
- COLADERA MCA. HELVEX MOD. INDICADO
- ⊙ B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- ⊙ B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- ⊙ S.C.D.V. SUBE COLUMNA DOBLE VENTILACION.
- T.R. TAPON REGISTRO

NOTAS:  
 LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.  
 LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES  
 LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES

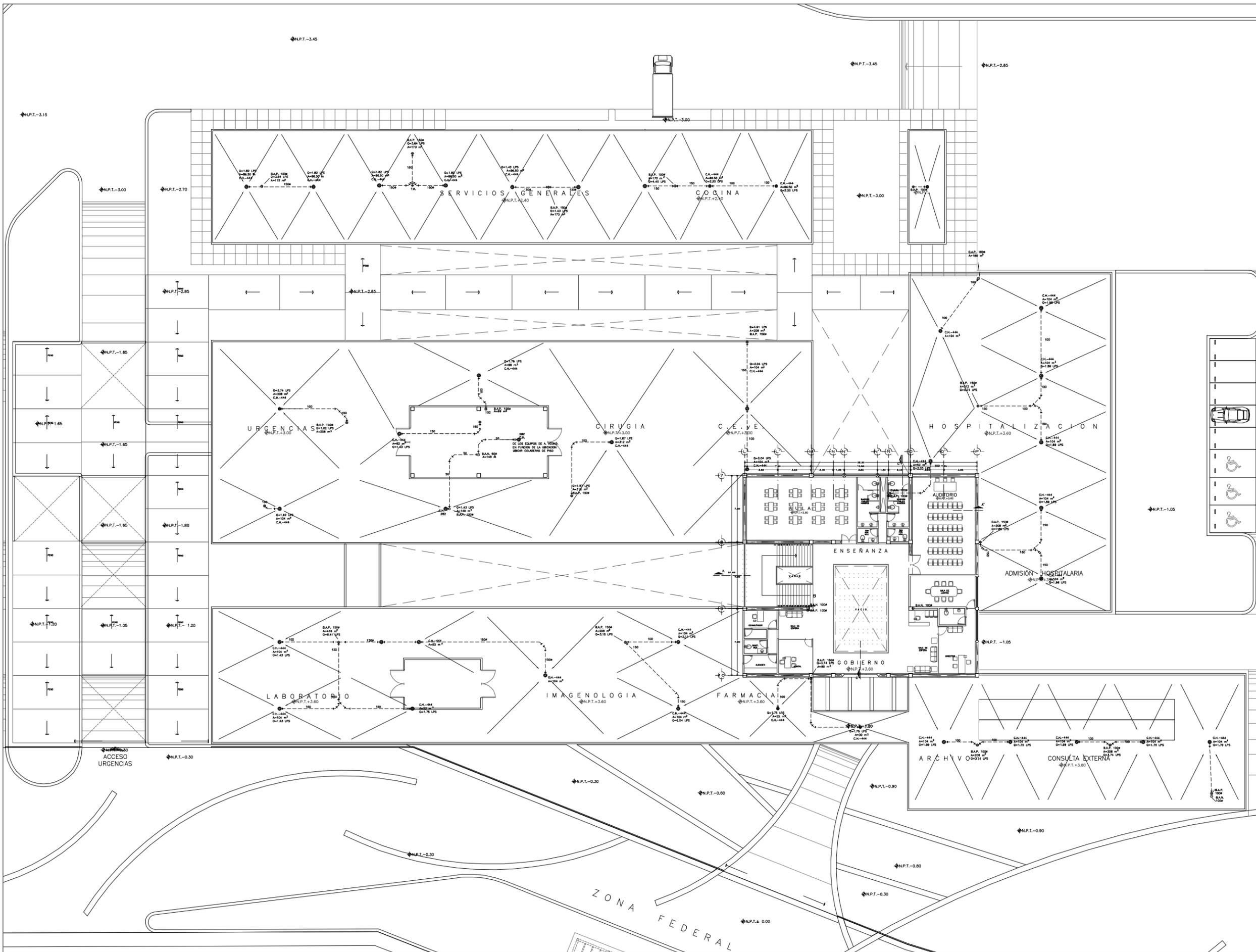


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN SANITARIA  
 PLANTA ALTA

ESC. 1:125

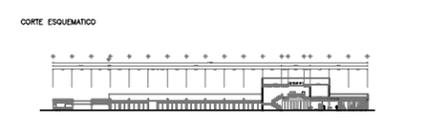
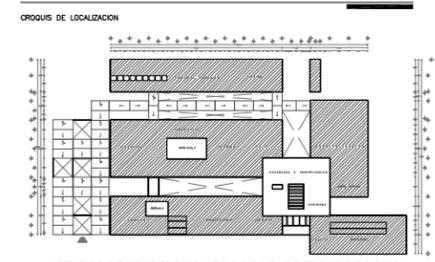
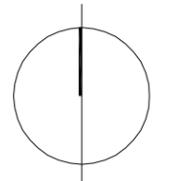
IS 00 02



### SIMBOLOS

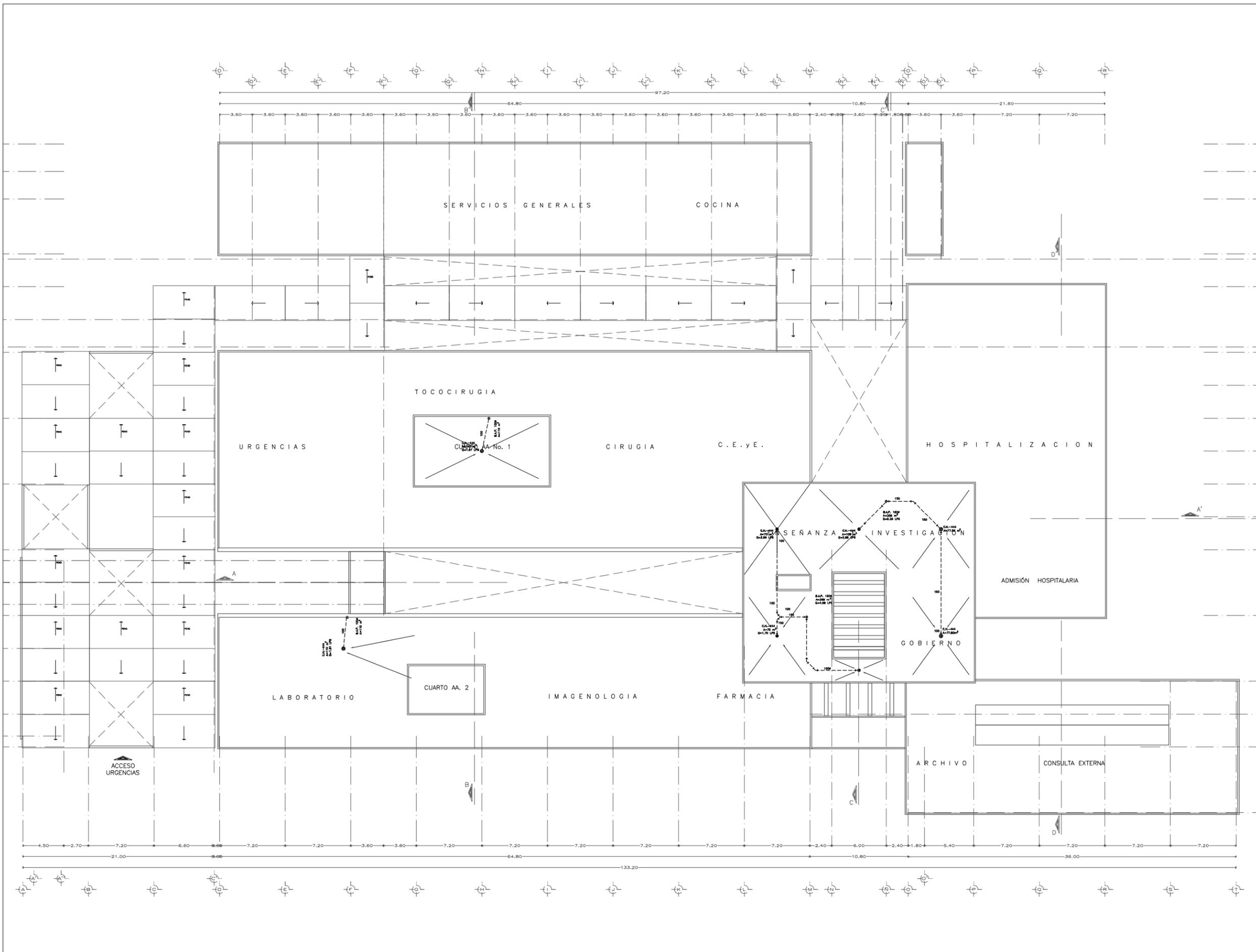
- - - - - TUBERIA DE Fc.Fc. PARA AGUAS PLUVIALES
- COLADERA MCA. HELVEX MOD. INDICADO
- ⊙ B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- ⊕ INSTALACION EXISTENTE

NOTA S: LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

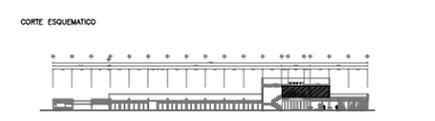
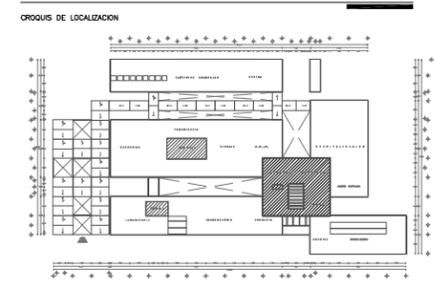
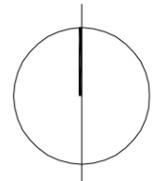
INSTALACIÓN SANITARIA  
AZOTEAS PLANTA BAJA



SIMBOLOS

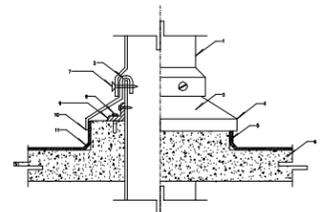
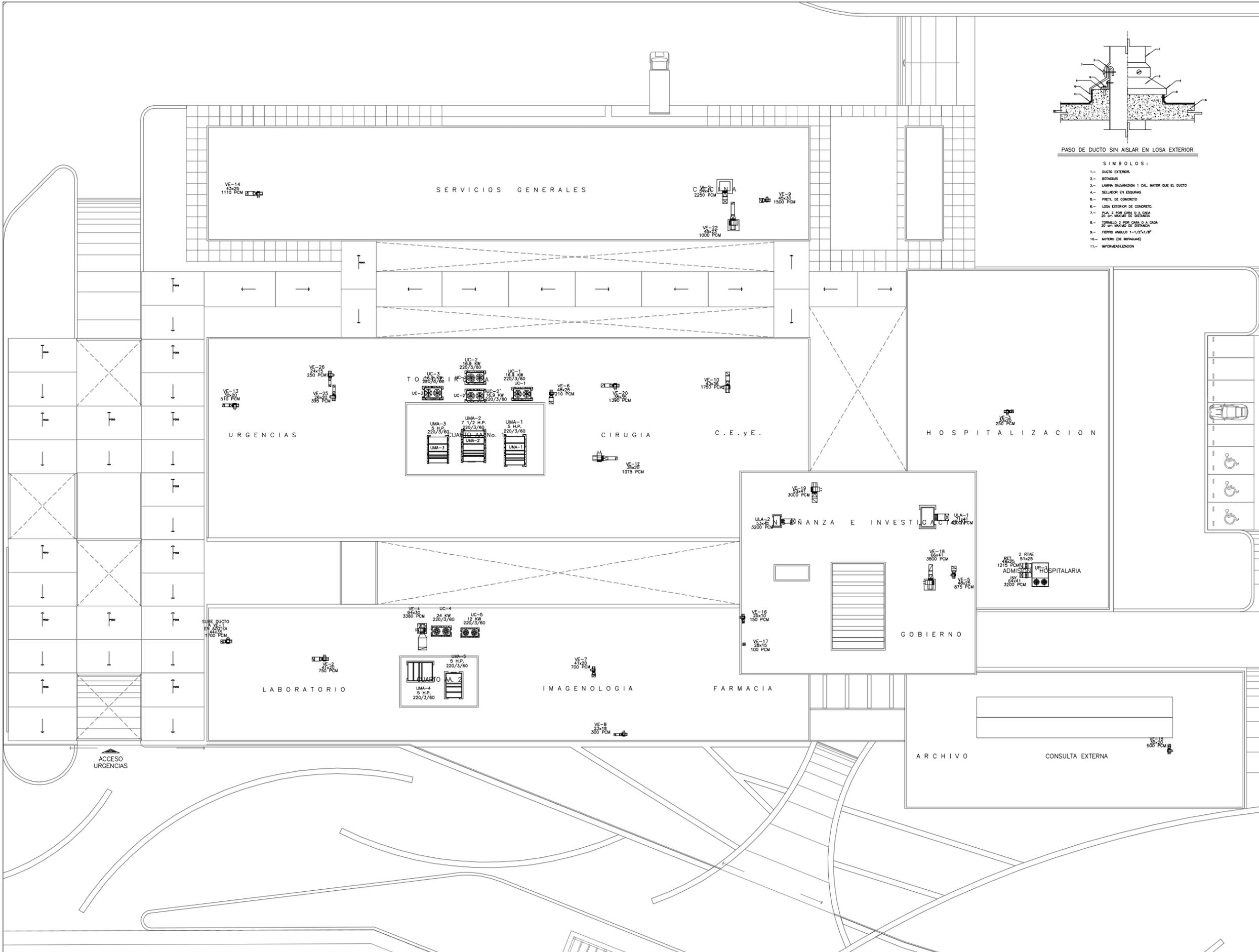
- +---+--- TUBERIA DE F.Fo. PARA AGUAS PLUVIALES
- COLADERA MCA. HELVEX MOD. INDICADO
- ⊙ B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

NOTAS: LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN SANITARIA  
AZÓTEAS PLANTA ALTA



PASO DE DUCTO SIN AISLAR EN LOSA EXTERIOR

SIMBOLOS:

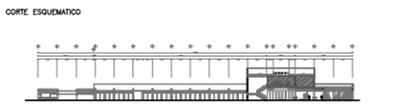
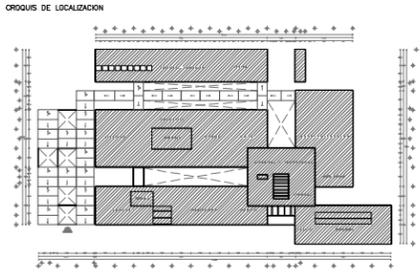
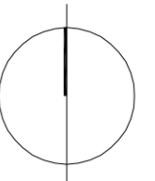
- 1.- DUCTO EXTERIOR.
- 2.- BOTAGUAS
- 3.- LAMINA GALVANIZADA 1 CAL. MAYOR QUE EL DUCTO
- 4.- SELLADOR EN ESQUINAS
- 5.- PIEDRA DE CONCRETO
- 6.- LOSA EXTERIOR DE CONCRETO.
- 7.- PLACA 2" HON. DADO 9" A CADA 20 CM. MASIMO DE ESPESURA.
- 8.- TORNILLO 3/8" POR DADO 9" A CADA 20 CM. MASIMO DE ESPESURA.
- 9.- FIERRO ANILLO 1-1/2"x1/8"
- 10.- GOTERO (DE BOTAGUAS)
- 11.- IMPERMEABILIZACION

SIMBOLOS:

- UMA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE.
- ULA UNIDAD LAVADORA DE AIRE
- UP UNIDAD AUTOCONTENIDA TIPO PAQUETE
- UC UNIDAD CONDENSADORA TIPO Dx ENF.x AIRE.
- VE VENTILADOR DE EXTRACCION.
- VI VENTILADOR DE INYECCION.
- PCM GASTO EN PIES CUBICOS POR MINUTO.
- BAJA DUCTO DE EXTRACCION/RETORNO
- BAJA DUCTO DE SUMINISTRO DE AIRE

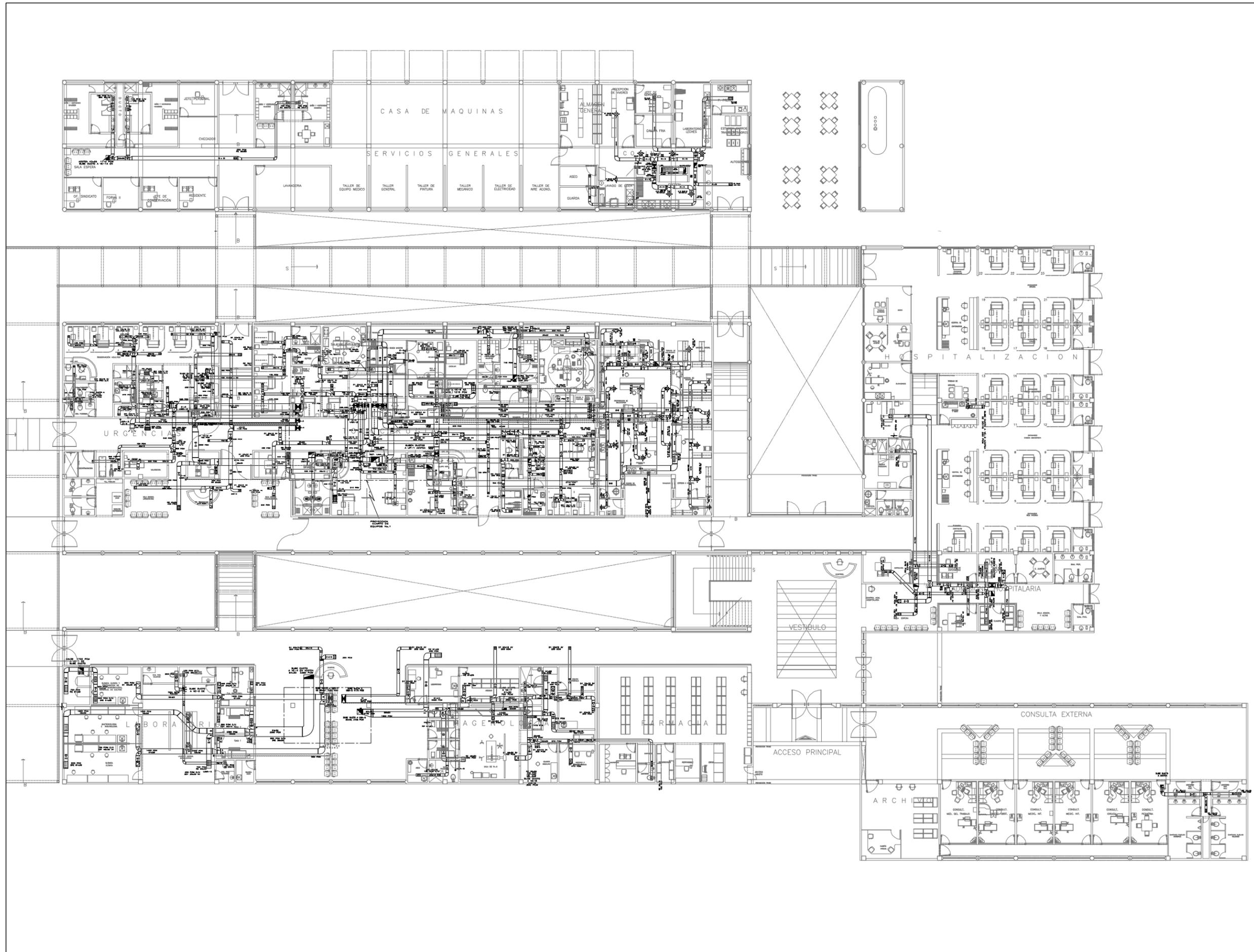
NOTAS:

- LAS DIMENSIONES DE DUCTOS Y ACCESORIOS ESTAN DADAS EN CMS.
- PARA ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS VER PLANO IA EE 01.
- PARA DIAGRAMAS DE CONTROL VER PLANO IA DC 01.
- PARA DETALLES DE INSTALACION VER PLANO IA DG 01.
- TODOS LOS EQUIPOS INCLUYENDO LAS UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE QUE SE MUESTRAN EN ESTE PLANO SERAN DE TIPO INTEPERIE.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO  
LOCALIZACIÓN DE EQUIPOS AZOTEA

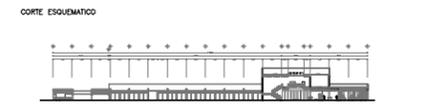
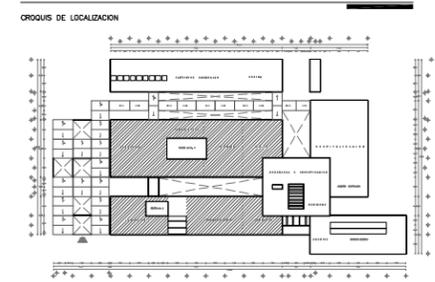
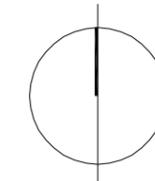


SIMBOLOGIA:

-  DIFUSOR DE INYECCION DE ( 3V )
-  DIFUSOR DE INYECCION DE ( 4V )
-  REJILLA DE EXTRACCION A 0.30 m. S.N.P.T.
-  REJILLA DE INYECCION A 0.30 m. B.N.PL.
-  REJILLA DE PASO EN PUERTA TIPO NO-VISION DOBLE MARCO, ALETA FLU.
-  REJILLA DE RETORNO / EXTRACCION
-  SUBE DUCTO DE INYECCION
-  SUBE DUCTO DE EXTRACCION
-  TRANSMISOR DE TEMPERATURA DE CUARTO PARA AIRE ACOND. ALAMBRADO CON 3-THW CAL.16 EN TUBO CONDUIT DE 13 mmφ LOCALIZADO EN MURO A 1.50 m. S.N.P.T.
- UP UNIDAD DE PAQUETE
- VE VENTILADOR EXTRACTOR
- TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 13 mm φ, CON 3 THW CAL. 16, DESDE CADA UNO DE LOS TERMOSTATOS HASTA EL CUARTO DE EQUIPO No. 1

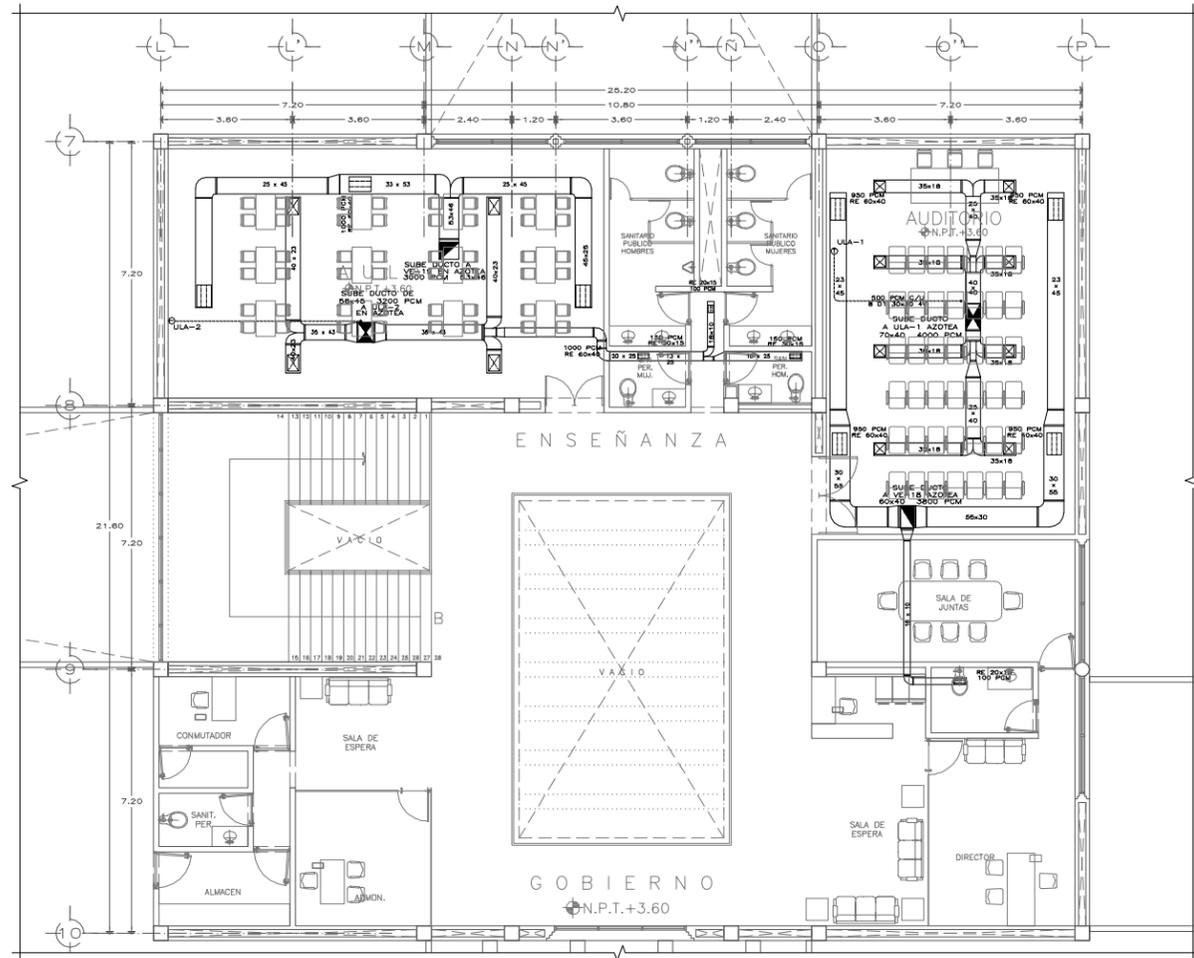
NOTAS:

LAS DIMENSIONES DE DUCTOS Y ACCESORIOS ESTAN DADAS EN CMS.

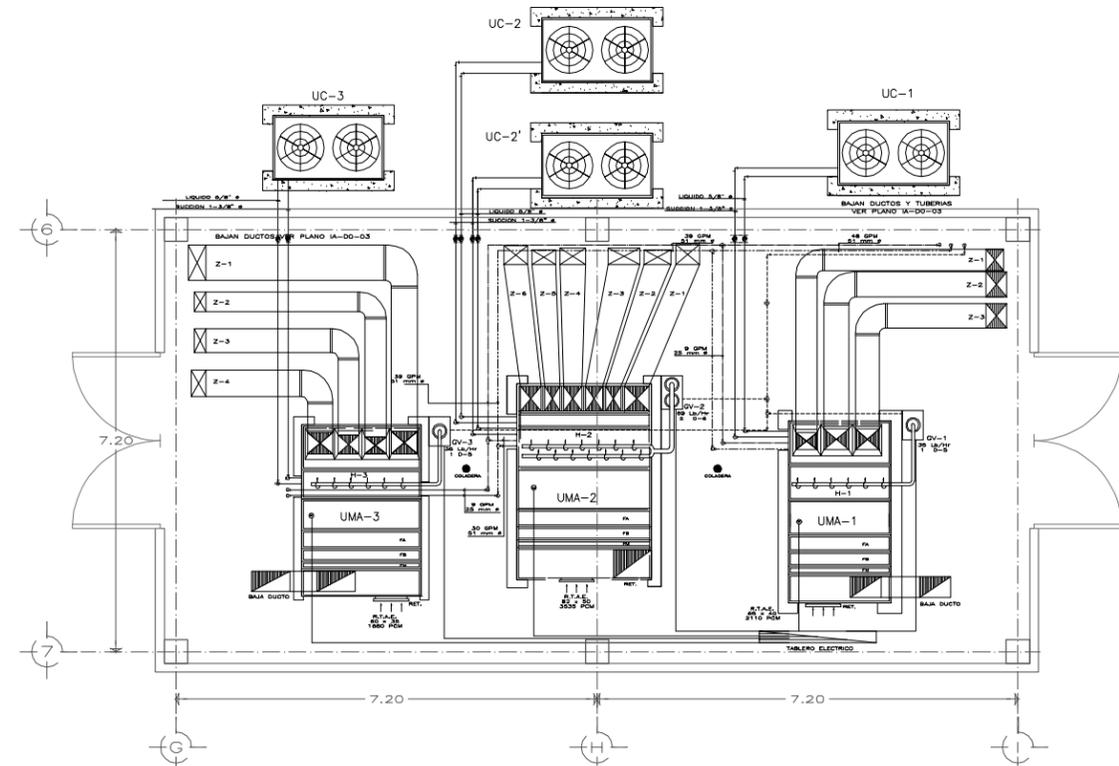


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO  
URGENCIAS—TOCOCIRUGIA—CIRUGIA  
LABORATORIO—IMAGENOLÓGIA



PLANTA ALTA Esc. 1:200



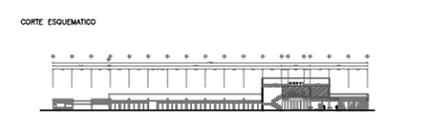
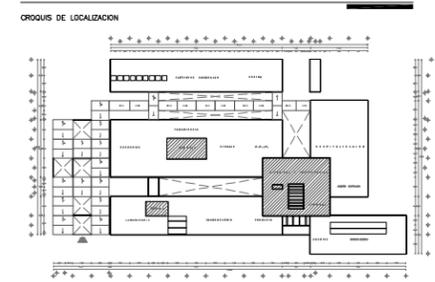
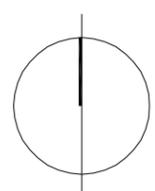
CUARTO A.A. No. 1 Esc. 1:125

UMA-1	UMA-2	UMA-3
Z-1 36 x 30 1025 PCM	Z-1 40 x 35 1540 PCM	Z-1 60 x 30 2045 PCM
Z-2 43 x 36 1655 PCM	Z-2 45 x 25 1100 PCM	Z-2 33 x 20 560 PCM
Z-3 41 x 36 1540 PCM	Z-3 54 x 28 1600 PCM	Z-3 40 x 20 700 PCM
RET 53 x 36 2110 PCM	Z-4 43 x 28 1180 PCM	Z-4 45 x 25 1130 PCM
	Z-5 40 x 25 970 PCM	RET. 65 x 34 2775 PCM
	Z-6 40 x 33 1400 PCM	
	RET. 65 x 48 4255 PCM	

- SIMBOLOGIA P.A.:**
- DIFUSOR DE INYECCION DE ( 4V )
  - REJILLA DE RETORNO / EXTRACCION
  - SUBE DUCTO DE INYECCION
  - SUBE DUCTO DE EXTRACCION
  - TERMOSTATO DE CUARTO PARA AIRE ACONDICIONADO ALAMBRADO CON 5 CABLES THW CAL.16 EN TUBO CONDUIT DE 13 mmφ LOCALIZADO EN MURO A 1.50 m. S.N.P.T.
  - TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 13 mm φ, CON 3 THW CAL. 16, DESDE CADA UNO DE LOS TERMOSTATOS HASTA LOS EQUIPOS LOCALIZADOS EN AZOTEA.

- SIMBOLOGIA CTO. AA No.1:**
- LIQUIDO: INDICA LINEA DE LIQUIDO DE REFRIGERANTE
  - SUCCION: INDICA LINEA DE SUCCION DE REFRIGERANTE
  - A.C.: INDICA LINEA DE AGUA CALIENTE
  - RAO: INDICA LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
  - INDICA LINEA DE AGUA ALIMENTACION A HUMIDIFICADORES
  - ALIMENTACION ELECTRICA A EQUIPOS
  - HUMIDIFICADOR INTEGRAL AUTOGENERADO CON DISPENSOR MOTOR ELECTRICIDAD
  - BAJA DUCTO DE EXTRACCION/RETORNO
  - BAJA DUCTO DE SUMINISTRO DE AIRE
  - R.T.A.E. REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR
  - MF: FILTROS METALICOS
  - FB: FILTROS DE BOLSA
  - FA: FILTROS ABSOLUTOS

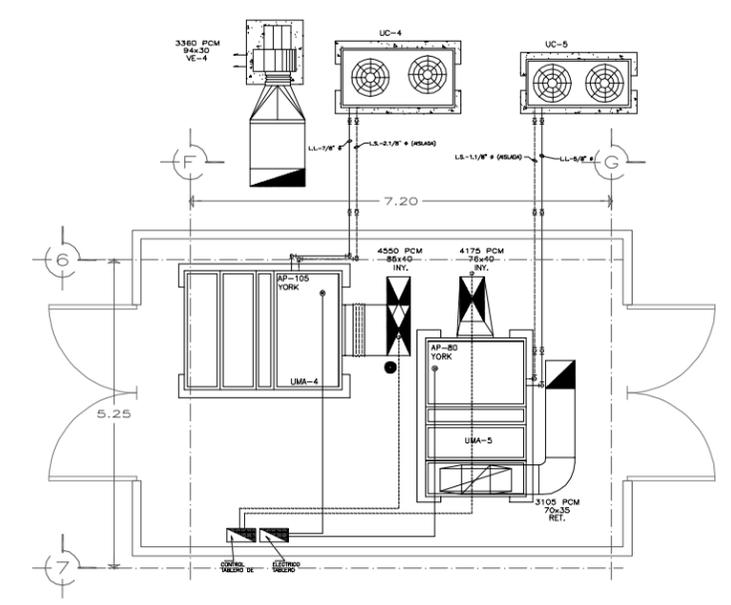
- NOTAS**
- LAS DIMENSIONES DE DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS ESTAN EN CENTIMETROS.
  - LOS DIAMETROS DE TUBERIAS ESTAN EN PULGADAS.
  - LOS HUMIDIFICADORES SERAN INSTALADOS A 2.5 m. S.N.P.T.



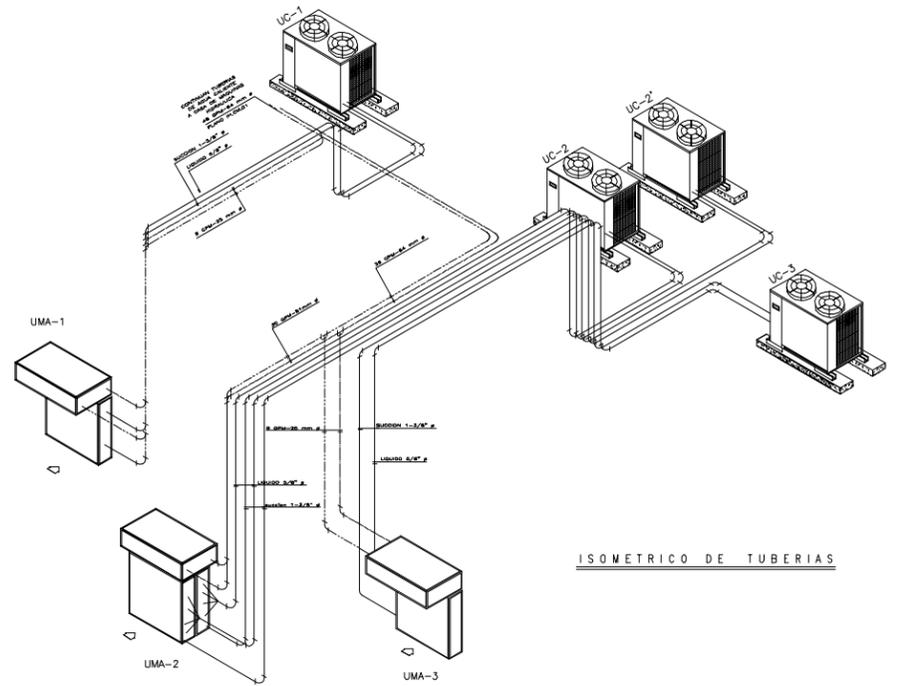
- SIMBOLOGIA**
- UC- UNIDAD CONDENSADORA
  - UMA- UNIDAD MANEJADORA DE AIRE
  - VE- VENTILADOR DE EXTRACCION
  - LL- LINEA DE LIQUIDO
  - LS- LINEA DE SUCCION (CON AISLAMIENTO)

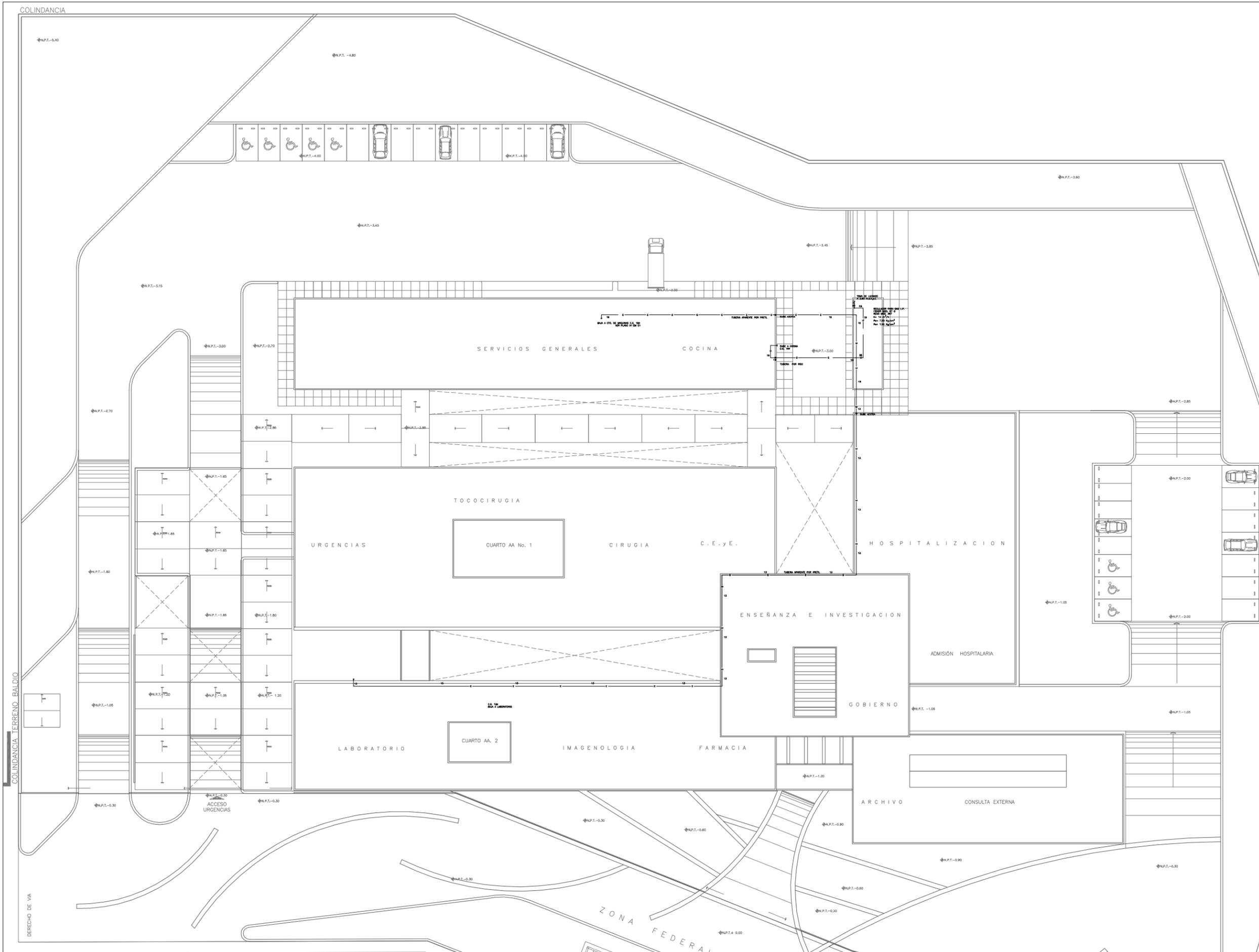
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO  
PLANTA ALTA  
CUARTO DE AIRE ACONDICIONADO 1 Y 2



CUARTO A.A. No. 2 Esc. 1:125

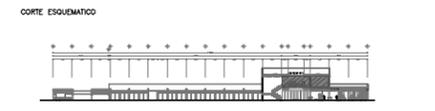
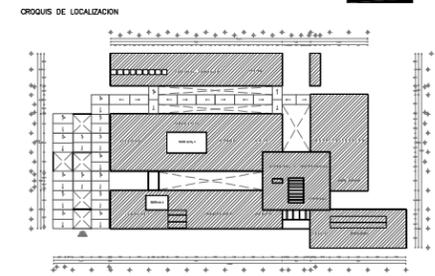
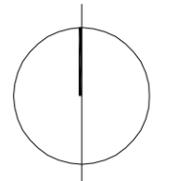




# SIMBOLOGIA

- LL — TUBERIA DE Cu. TIPO "K" PARA LLENADO GAS L.P.
- G — TUBERIA DE Cu. TIPO "L" PARA GAS L.P.
- C.O. ⊕ COLUMNA DE GAS.
- ⊕ VALVULA DE GLOBO.
- |— VALVULA DE RETENCION CHECK.

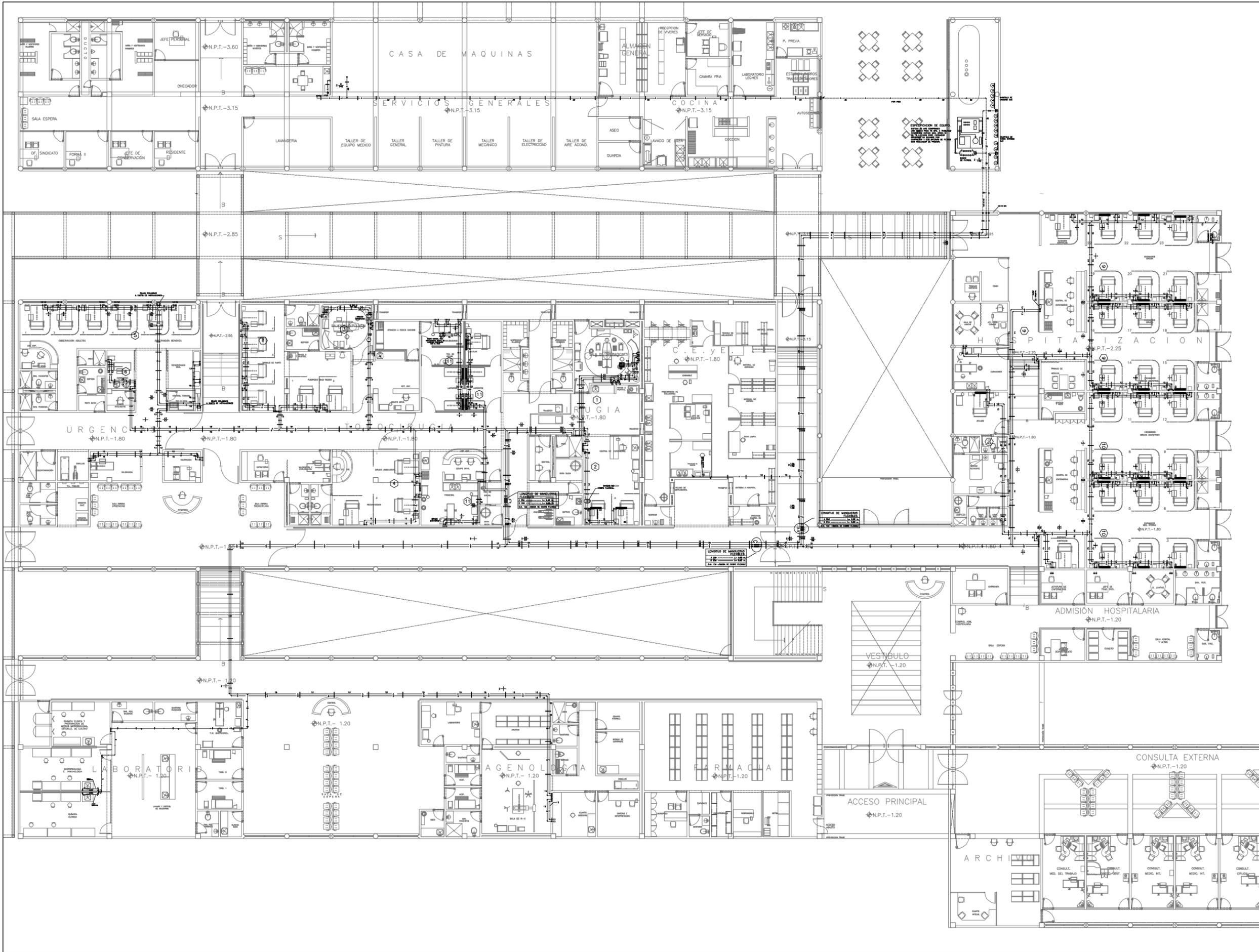
NOTA: DIAMETROS EN mm.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN DE GAS L.P.  
PLANTA DE CONJUNTO

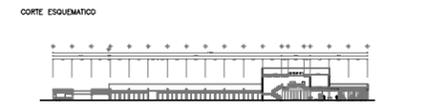
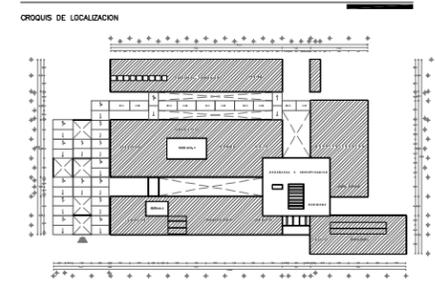
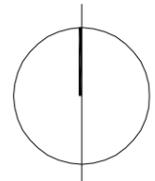
ESC. 1:500 IG-AZ-01



# SIMBOLOS

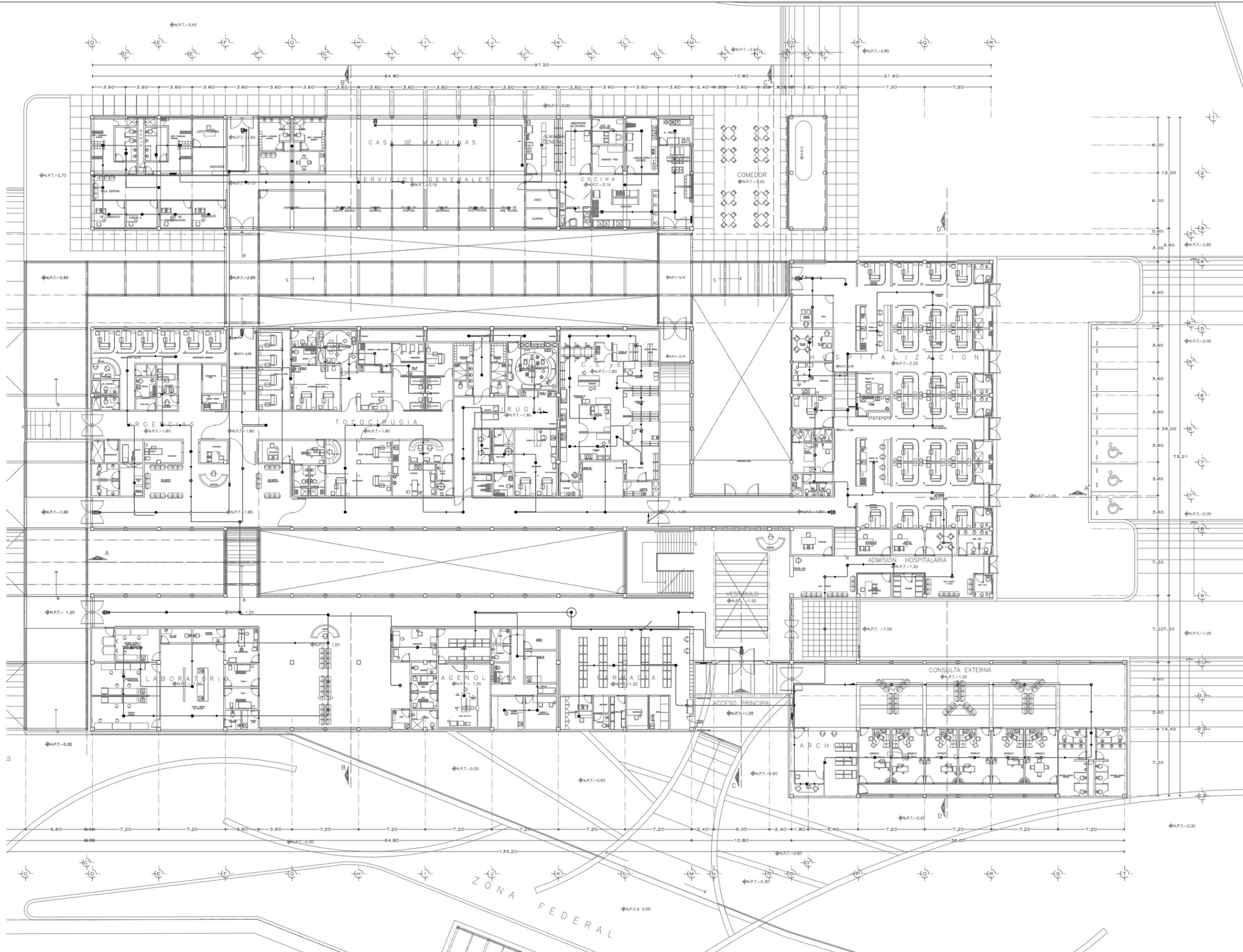
- ON — TUBERIA DE Cu PARA OXIDO NITROSO.
- O — TUBERIA DE Cu PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu PARA AIRE.
- C.O. ⊙ COLUMNA DE OXIGENO.
- C.A. ⊙ COLUMNA DE AIRE.
- C.O.N. ⊙ COLUMNA DE OXIDO NITROSO.
- SALIDA DE OXIGENO
- SALIDA DE AIRE.
- ⊗ SALIDA DE OXIDO NITROSO.
- Ω OMEGA
- ⊥ VALVULA DE SECCIONAMIENTO.
- ⊥ SOPORTE MOVIL
- 12/12 SALIDAS DE OXIGENO SALIDAS DE LABORATORIO
- 12/12 SALIDAS DE AIRE

NOTA: DIAMETROS EN mm.



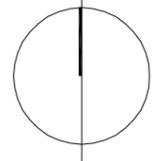
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES  
PLANTA BAJA

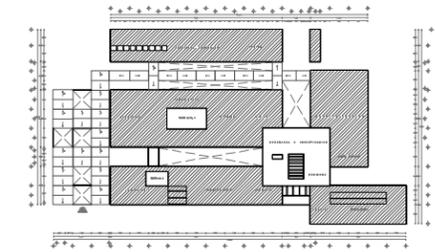


**SIMBOLOGIA**

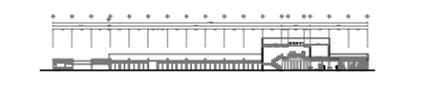
- ALARMA ACUSTICA Y PARA NOTIFICACION DE INCENDIO, VISUAL INTEGRAL POR LUZ ESTROBOSCOPICA DE 15 CANALES Y BOQUINA DE 25 db, INSTALADA BAJO EL NIVEL DE PLAFOND
- DETECTOR INTELIGENTE TIPO FOTOELECTRICO SENSOR DE MEDIDA ANALOGICO CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL, CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFOND
- DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (FOTOELECTRICO/IONICO/TERMICO) CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL, Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFOND Y/O TECHO.
- REGISTRO GALVANIZADO DE PARED GRUESA, CON PERFORACIONES EN LAS CARAS LATERALES Y EN EL FONDO. 10X10X3,8cm., H=0,40m.S.N.P.T.
- TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE Ø INDICADO EN mm. POR EL INTERIOR DE FALSO PLAFOND Y LECHO BAJO DE TRABES
- DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (TERMICO INCROENTO) CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL, Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFOND Y/O TECHO.
- REGISTRO GALVANIZADO DE PARED GRUESA, CON PERFORACIONES EN LAS CARAS LATERALES Y EN EL FONDO. 12X12X5,5CM., H=0,40m.S.N.P.T.
- REGISTRO DE DIMENSIONES INDICADAS DE LAMINA DEL No.18 (TROPICALIZADA), CON FONDO DE MADERA DE 3/4" SIN NUDOS, CON CHAPA DE SEGURIDAD, H=0,40m.S.N.P.T.
- TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE Ø INDICADO EN mm. POR EL INTERIOR DE FALSO PLAFOND Y LECHO BAJO DE TRABES



**CRONIS DE LOCALIZACION**

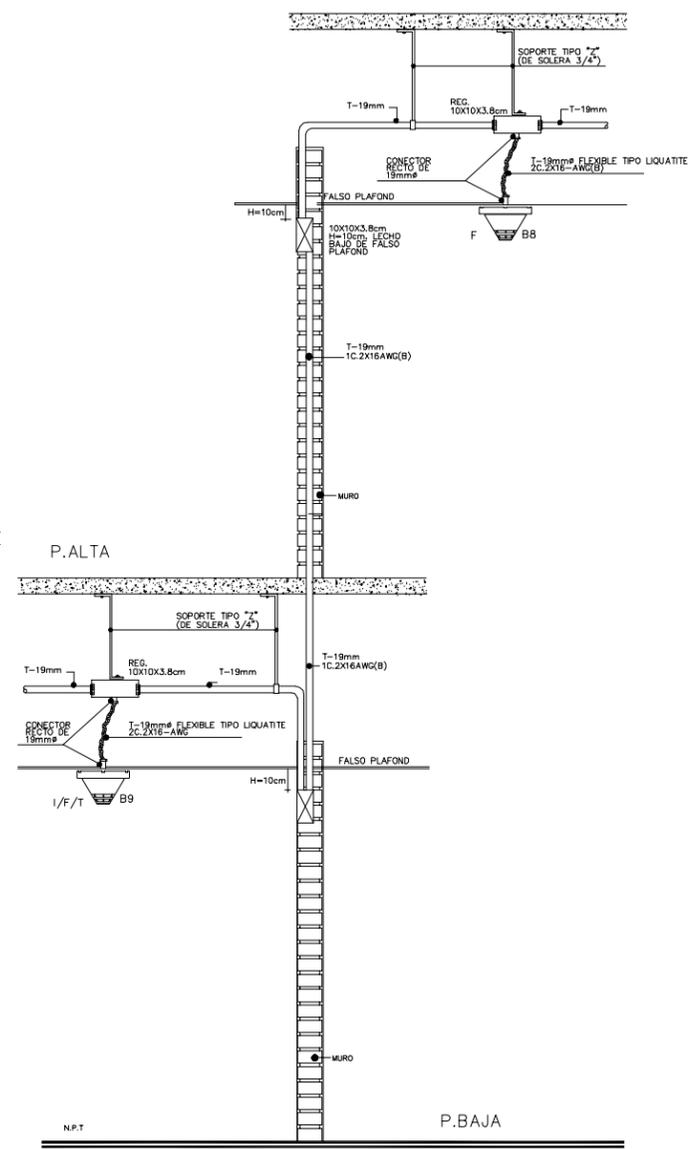
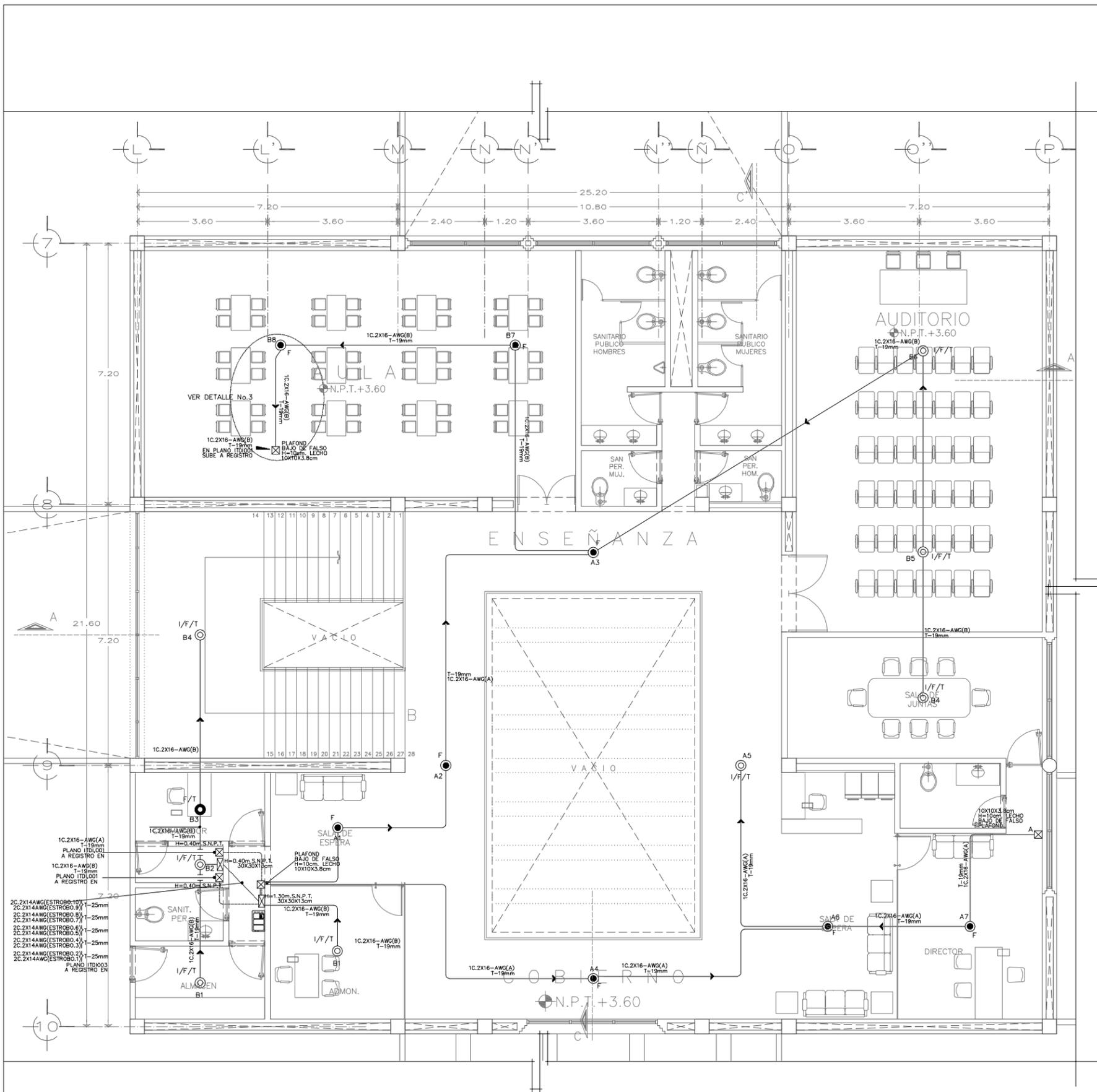


**CORTE ESQUEMATICO**



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

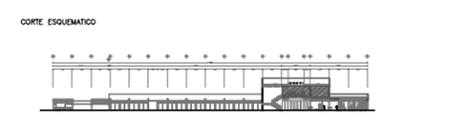
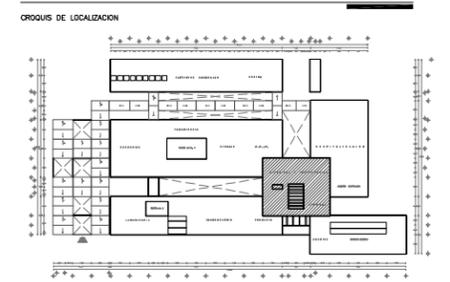
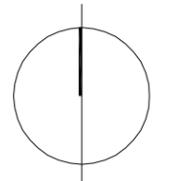
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO  
PLANTA BAJA



DETALLE No.3 DE INSTALACION DE MONTAJE DE DETECTOR (INTELIGENTE) FOTOELECTRICO Y/O MULTIPLE

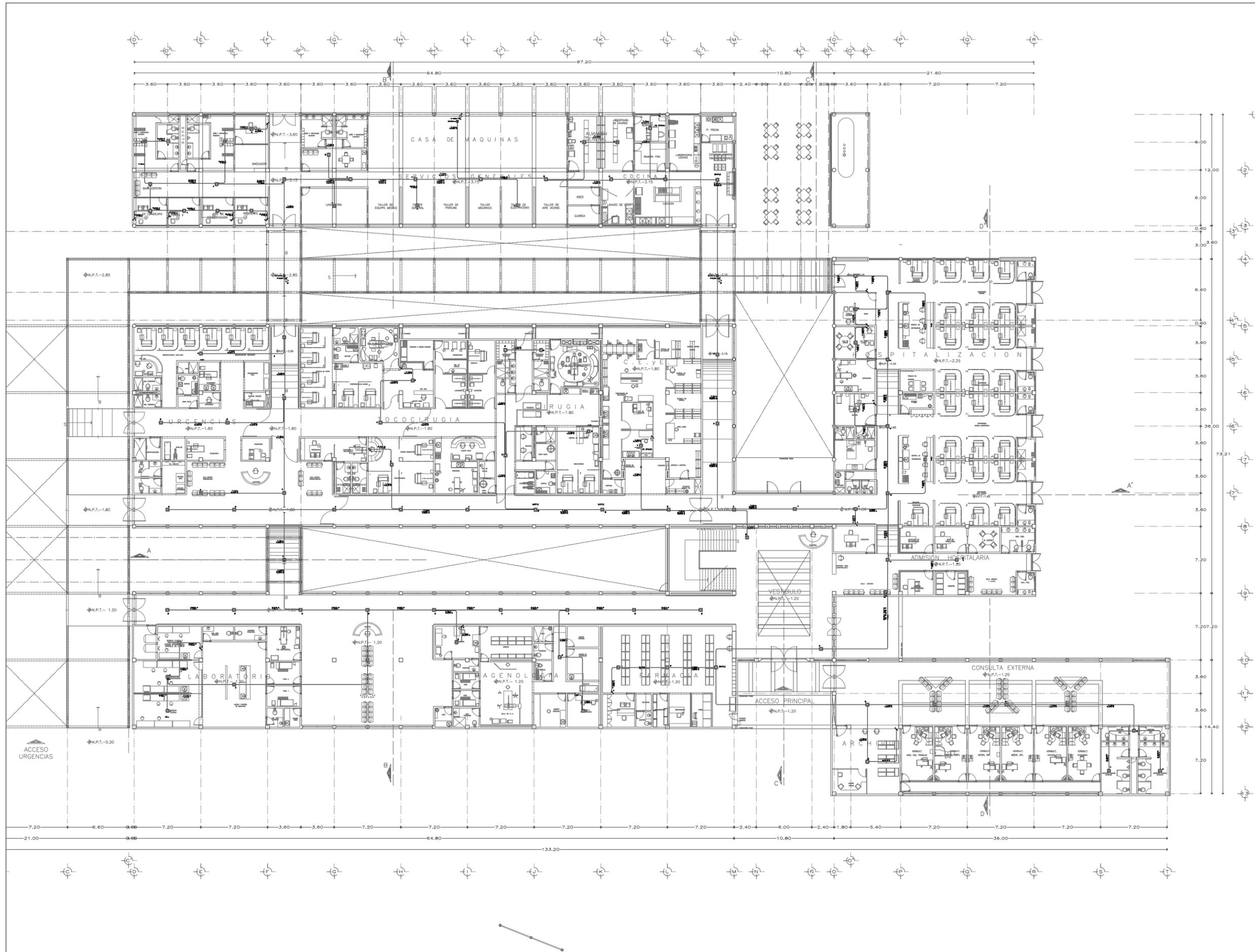
SN/ESC.

- SIMBOLOGIA**
- TABLERO DE CONTROL INTELIGENTE DEL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO CON RESPALDO DE BATERIAS PARA DETECCION Y CONTROL DE INCENDIO CON AMPLIO ANGULO DE COBERTURA EXPANDIBLE.
  - DETECTOR INTELIGENTE TIPO FOTOELECTRICO SENSOR DE MEDIDA ANALOGICO CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFOND Y/O TECHO.
  - DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (FOTOELECTRICO/TERMICO) CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFOND Y/O TECHO.
  - DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (FOTOELECTRICO/TERMICO) CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFOND Y/O TECHO.
  - REGISTRO GALVANIZADO DE PARED GRUESA, CON PERFORACIONES EN LAS CARAS LATERALES Y EN EL FONDO. 10X10X3.8cm., H=0.40m., S.N.P.T.
  - REGISTRO DE DIMENSIONES INDICADAS DE LAMINA DEL No.18 (TROPICALIZADA), CON FONDO DE MADERA DE 3/4" SIN NUDOS, CON CHAPA DE SEGURIDAD, H=0.40m., S.N.P.T.
  - TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE Ø INDICADO EN mm. POR EL INTERIOR DE FALSO PLAFOND Y LECHO BAJO DE TRABES.
  - TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA DE Ø INDICADO EN mm. POR PISO.



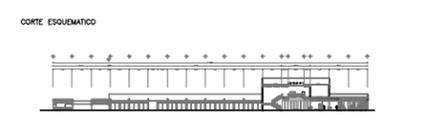
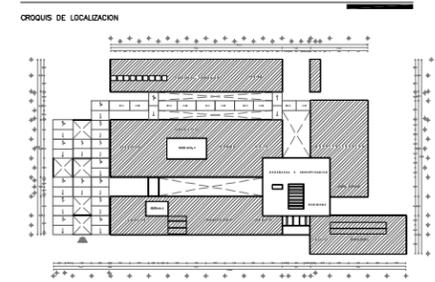
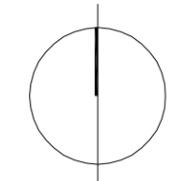
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO  
PLANTA ALTA



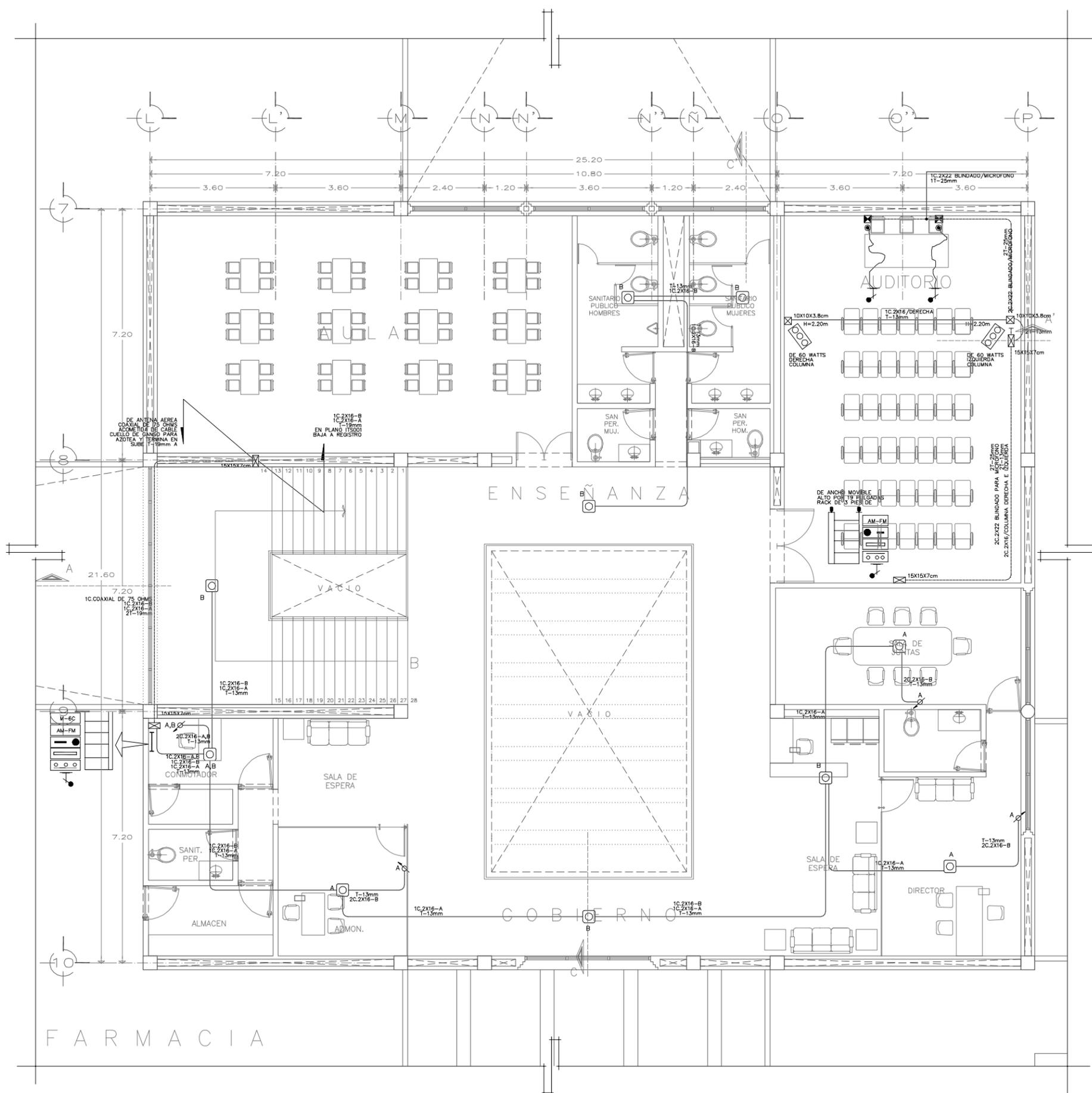
**SIMBOLOS**

- BAFFLE EMPOTRADO EN PLAFOND CON ALTAVOZ 20cm DE Ø 8 OHMS DE IMPEDANCIA, 8 WATTS DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE LINEA DE 70 VCA CON SALIDA PARA 3 WATTS
- CONTROL DE VOLUMEN H=1.10m SNPT
- TUBERIA CONDUIT G.P.GALV. POR PLAFOND
- TROMPETA TIPO INTEMPERIE
- REGISTRO DE DIMENSIONES INDICADAS

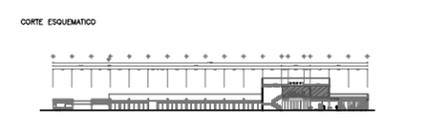
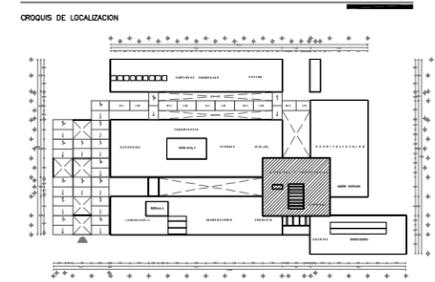
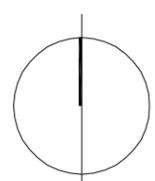


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DEL SISTEMA DE SONIDO  
PLANTA BAJA

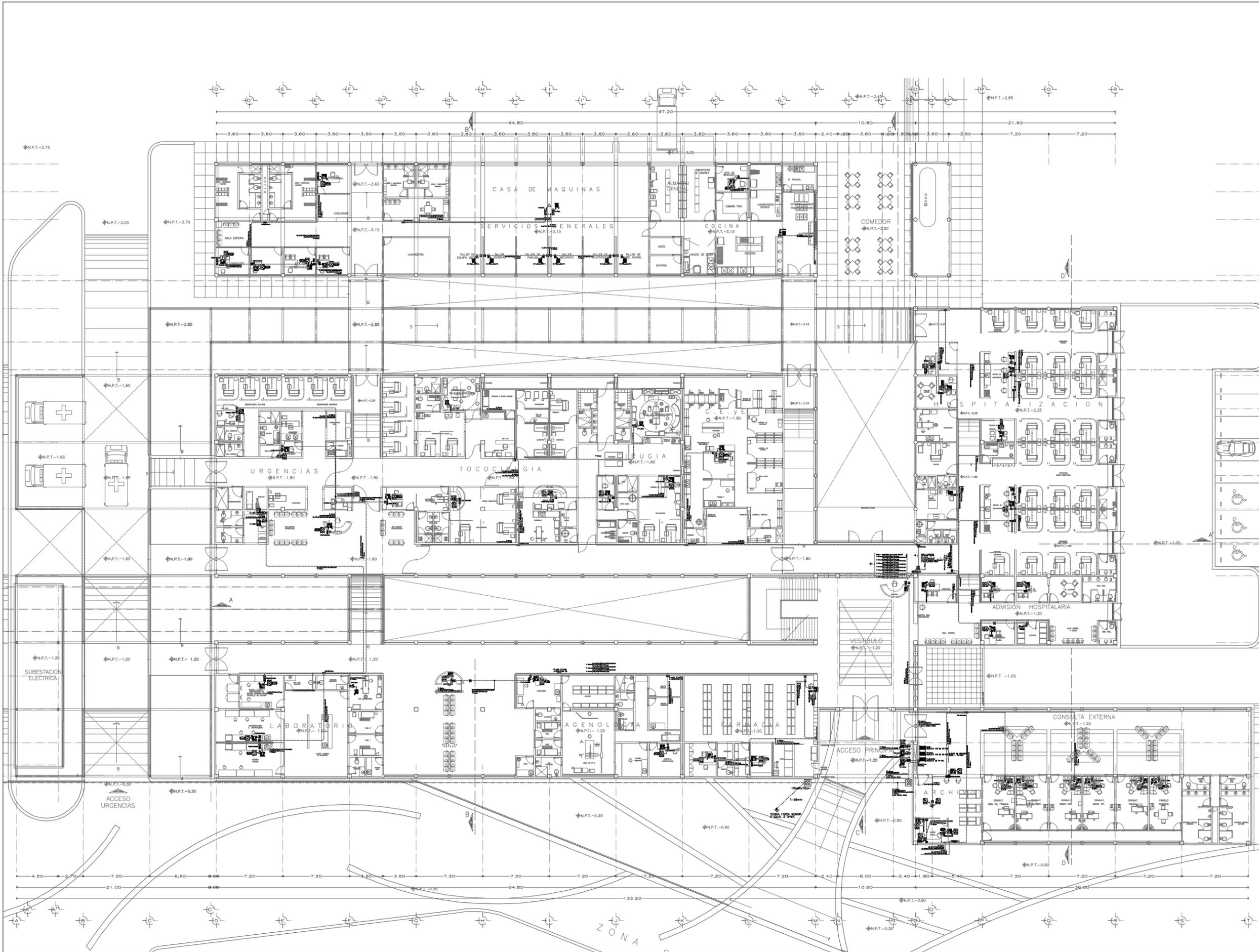


- SIMBOLOS**
- AMPLIFICADOR MEZCLADOR GENERAL DE 120 WATTS (RMS) CONTINUOS DE POTENCIA
  - AMPLIFICADOR MEZCLADOR DE VOZ LOCAL DE 120 WATTS (RMS) CONTINUOS DE POTENCIA
  - REPRODUCTOR Y GRABADOR DE CINTAS (DECK)
  - SINTONIZADOR DE AMPLITUD MODULADA Y FRECUENCIA MODULADA
  - MEZCLADOR DE 6 CANALES
  - REPRODUCTOR DE DISCOS COMPACTOS
  - BAFLE EMPOTRADO EN PLAFOND CON ALTAVOZ 20cm DE Ø 4.5 OHMS DE IMPEDANZIA 8 WATTS DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE LINEA DE 70 VCA CON SALIDA PARA 3 WATTS
  - COLUMNA SONORA DE 60 WATTS
  - CONTROL DE VOLUMEN H=1.10m SNPT
  - MICROFONO
  - RECEPTACULO PARA MICROFONO
  - RACK
  - REGISTRO DE 10X10X3.8cm
  - REGISTRO DE 12X12X5.5cm
  - REGISTRO DE DIMENSIONES INDICADAS H=0.40m
  - TUBERIA CONDUIT G.P. GALV. FOR PLAFOND
  - TUBERIA CONDUIT G.P. GALV. FOR PSD



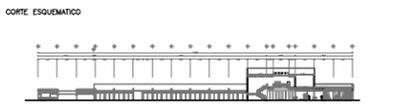
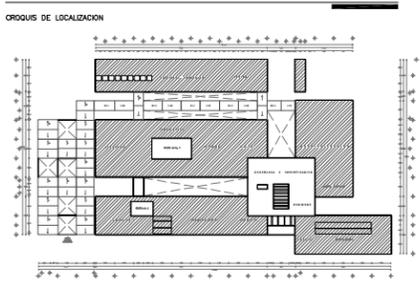
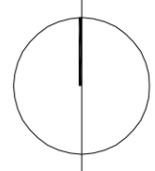
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DEL SISTEMA DE SONIDO  
PLANTA BAJA



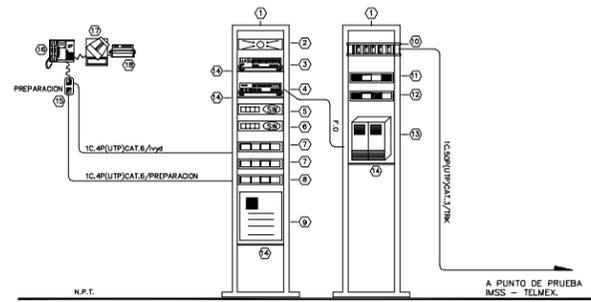
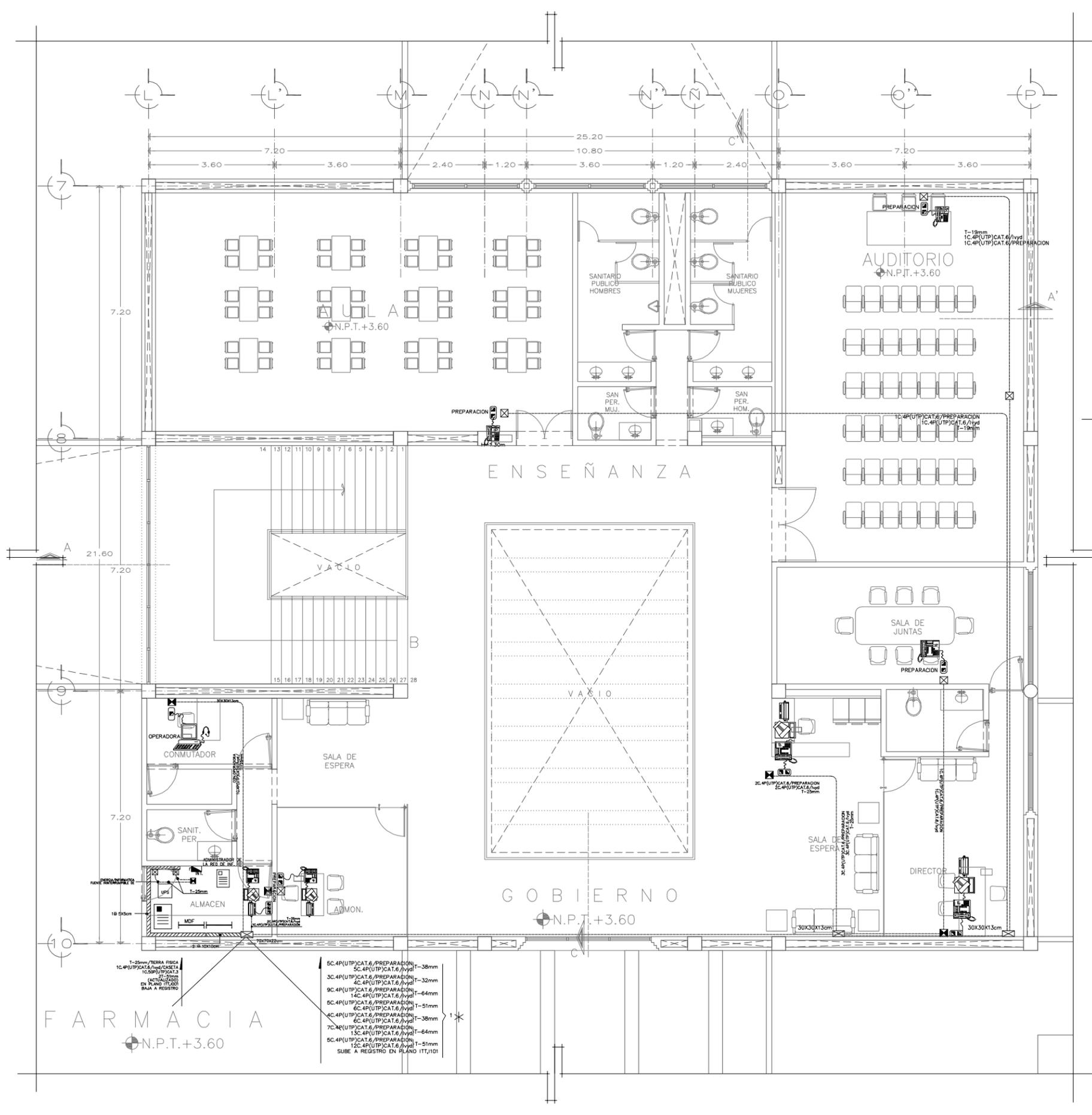
- SIMBOLOGIA**
- APARATO ANALOGO INALAMBRICO CONECTABLE A DOS MEDIOS, DE SOPORTE TODAS LAS FRECUENCIAS QUE BRINDA EL COMUTADOR TALES COMO CONTROL DE FLUJO CALIBRADO, TRANSMISION, CONFIDENCIAL, CAPTURA LLAMADA, MARCACION POR CODIGO ALFA NUMERICO CON CODIGO DE SEGURIDAD, CODIGO DE AUTENTICACION, PROTECCION PLANIFICACION DE LARGA DISTANCIA, BORRADO DE LAS CARACTERISTICAS PROGRAMADAS, ETC.
  - APARATO TELEFONO "P" BASADO EN DISPLAY PARA CONECTARSE A UN PUERTO SWITCH CONTROLADO POR UN PROGRAMA Y QUE PERMITE EL MANEJO DE LA CATEGORIA E, QUE PUEDE SER FACILMENTE ADMINISTRABLE Y PERSONALIZABLE.
  - APARATO TELEFONO "P" SEMI-AUTOMATICO CON DISPLAY Y DOS PUERTOS SWITCH ETHERNET PARA SERVIDORES DE ACCESO ESTANDAR CATEGORIA 4, UN PUERTO PARA CONECTARSE AL PUERTO 1 Y 2 COMO PARA CONECTARSE A LA PC, Y UNO SUPUESTO DE LA RED, QUE PUEDE SER FACILMENTE ADMINISTRABLE Y PERSONALIZABLE.
  - LINEA TELEFONICA PUBLICA
  - ESTACION DE TRABAJO
  - MAQUINA IMPRESORA ESCLAVA
  - PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFURTO, CON UN MEDIO RJ-45 CAT 5E PARA VOZ PARA INTERCONEXION DE VOZ Y DATOS Y UN OJO RJ-45 CATEGORIA 4 PARA PREPARACION EN CAJA SENCILLA ESTANDAR Y REGISTRO DE 1000X300m Y 1000X500m.
  - PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFURTO, CON DOS MEDIOS UN JACK RJ-45 CATEGORIA 4 PARA INTERCONEXION DE VOZ Y DATOS, EN CAJA SENCILLA ESTANDAR Y REGISTRO DE 1000X300m Y 1000X500m.
  - PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFURTO, CON UN MEDIO, PARA UN JACK RJ-45 CATEGORIA 4 PARA INTERCONEXION DE VOZ Y DATOS, EN CAJA SENCILLA ESTANDAR Y REGISTRO DE 1000X300m Y 1000X500m.
  - PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFURTO, CON TRES MEDIOS, PARA TRES JACK RJ-45 CATEGORIA 4 PARA INTERCONEXION DE VOZ Y DATOS, EN CAJA SENCILLA ESTANDAR Y REGISTRO DE 1000X300m Y 1000X500m.
  - REGISTRO (EMPOTRADO EN MADERA) DE 1000X300m 110x40m S.M.P.T. O INDIADA
  - REGISTRO (EMPOTRADO EN MADERA) DE 1000X300m 110x40m S.M.P.T. O INDIADA
  - REGISTRO DE DIMENSIONES INDIADAS 110x40m, (EMPOTRADO EN MADERA)
  - FICHA TELEFONICA
  - TUBERIA CONDUIT PEGAJAL POR PISO
  - TUBERIA CONDUIT PEGAJAL POR PLAFON
  - TUBO DE PVC. 3/8" PRESADO

- NOTAS:**
- 1- DEJAR LA TUBERIA VAGA Y GRANDE PARA FACILITAR EL CABLEADO DEL SISTEMA.
  - 2- PARA LA INTERCONEXION DE VOZ Y DATOS UTILIZAR UN CABLE DE 4 PARES UTP CATEGORIA 4 CON PUNTO DE BARRA DE 200 MIC.
  - 3- TODOS LOS EQUIPOS ACTIVOS Y PASIVOS DE CONECTIVIDAD, ASI COMO LA PLACA DE SALIDA DE INFORMACION, DEBERAN QUEDAR IDENTIFICADOS Y ETIQUETADOS POR NUMEROS DE PUERTOS Y NUMERO DE EQUIPO TERMINAL RESPECTIVAMENTE.
  - 4- EL M.D.F. DE TELECOMUNICACIONES, ASI COMO TODOS LOS REGISTROS PRINCIPALES DE DISTRIBUCION DEBERAN SER CON CHAPA DE SEGURIDAD.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE: TELEFONIA IP  
Y CABLEADO ESTRUCTURADO, INFORMÁTICA.  
PLANTA BAJA

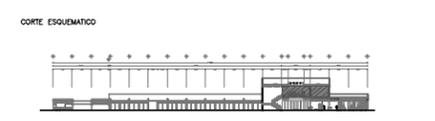
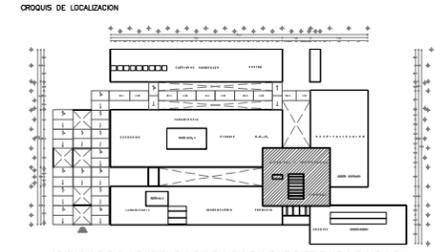
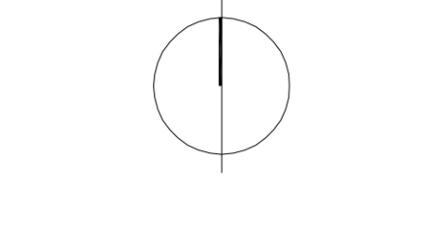


DISTRIBUIDOR GENERAL PARA LOS SISTEMAS DE TELEFONIA IP E INFORMATICA  
SIN/ESC

- ① — RACK METALICO DE 7 PIES DE ALTO POR 19 PULGADAS DE ANCHO
- ② — RUTEADOR PARA ENLACE REMOTO
- ③ — UNIDAD DE SERVICIOS (UASU) DE CUATRO LINEAS TRONCALES, 16 PUERTOS PARA EXTENSIONES ANALOGICAS, UN PUERTO PARA MUSICA EN RETENCION, UN PUERTO DE VOCEO EXTERNO Y CUATRO PUERTOS PARA TRANSFERENCIA POR FALLA DE ENERGIA.
- ④ — SERVIDOR DE COMUNICACIONES "IP" CONECTABLE A UNA RED LAN Y/O WAN CON ARQUITECTURA DISTRIBUIDA A TRAVES DE FIBRA OPTICA (8 MODULOS DE FIBRA MULTIMODO TX RX), BRINDANDO SERVICIOS DE CONTROL DE LLAMADAS COMPLETAMENTE FUNCIONALES. DEBE CONTAR CON UN SWITCH DE 4 PUERTOS AUTOSENSING 10/100MB. Y 4 PUERTOS RJ-45 PARA APLILAMENTO DE MODULOS PERIFERICOS (UNIDADES DE SERVICIOS ANALOGICOS)
- ⑤ — SWITCH CON 48 PUERTOS RJ-45 CAT. 5e, 10/100 BASE-TX MAS 2 PUERTOS DE FIBRA OPTICA 1000 BASE-SX DE ALTA VELOCIDAD 1000 Mbps. 80A ETHERNET CON UNA TARJETA DE 2 PUERTOS 1000 BASE SX
- ⑥ — SWITCH CON 48 PUERTOS RJ-45 CAT. 5e, 10/100 BASE-TX MAS 2 PUERTOS DE FIBRA OPTICA 1000 BASE-SX DE ALTA VELOCIDAD 1000 Mbps. 80A ETHERNET.
- ⑦ — PANEL DE PARCHEO CON 48 PUERTOS RJ-45 CAT.6/VOZ
- ⑧ — PANEL DE PARCHEO CON 48 PUERTOS RJ-45 CAT.6/PREPARACION
- ⑨ — SERVIDOR DE ARCHIVOS: ES UN SERVIDOR DE DATOS QUE DA SERVICIO A TODAS LAS ESTACIONES DE TRABAJO Y CUALQUIER OTRO DISPOSITIVO CONECTADO A LA RED E INCLUIDO A ESTACIONES DE TRABAJO REMOTAS, SIENDO QUE CONTIENE TODO EL SOFTWARE: SISTEMAS OPERATIVOS, SISTEMAS OPERATIVOS DE REDES, ADMINISTRADOR DE REDES, BASES DE DATOS, APLICACIONES, ETC.) CAPAZ DE COMPARTIR SUS ARCHIVOS CON TODOS LOS USUARIOS CONECTADOS. PARA 100 ESTACIONES DE TRABAJO.
- ⑩ — PROTECTORES DE LINEA DE TEL-MEX.
- ⑪ — PANEL DE PARCHEO DE 48 PUERTOS RJ-45 CAT.6/VOZ/ACOMETIDA DE LINEAS TRONCALES DE TELMEX.
- ⑫ — PANEL DE PARCHEO CON 48 PUERTOS RJ-45 CAT.6/TRK SERVIDOR "IP"
- ⑬ — NODO PERIFERICO DEBE SOPORTAR LA CONECTIVIDAD PARA LINEAS TRONCALES ANALOGICAS, MAQUINAS DE FAX, MODEMS Y OTROS DISPOSITIVOS ANALOGICOS. EL NODO PERIFERICO SE CONECTA AL SERVIDOR IP A TRAVES DE FIBRA OPTICA MULTIMODO.
- ⑭ — CHAROLA METALICA PARA SOPORTAR EQUIPO DE DATOS Y VOZ
- ⑮ — PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFLAMA, CON DOS MODULOS, UN JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA INTEGRACION DE VOZ Y DATOS Y UN JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA PREPARACION EN CAJA SENCILLA ESTANDAR Y REGISTRO DE 10X10X3.8cm Y 12X12X3.5cm.
- ⑯ — APARATO TELEFONICO "IP" EJECUTIVO CON DISPLAY, CON DOS PUERTOS SWITCH ETHERNET 10/100 MB. A TRAVES DE JACK'S RJ-45 ESTANDAR CATEGORIA 6, UN PUERTO PARA CONECTARSE AL SWITCH Y EL OTRO PARA CONECTARSE A LA PC DEL USUARIO U OTRO DISPOSITIVO DE LA RED, QUE PUEDA SER FACILMENTE ADMINISTRABLE Y PERSONALIZABLE.
- ⑰ — ESTACION DE TRABAJO
- ⑱ — IMPRESORA ESCLAVA

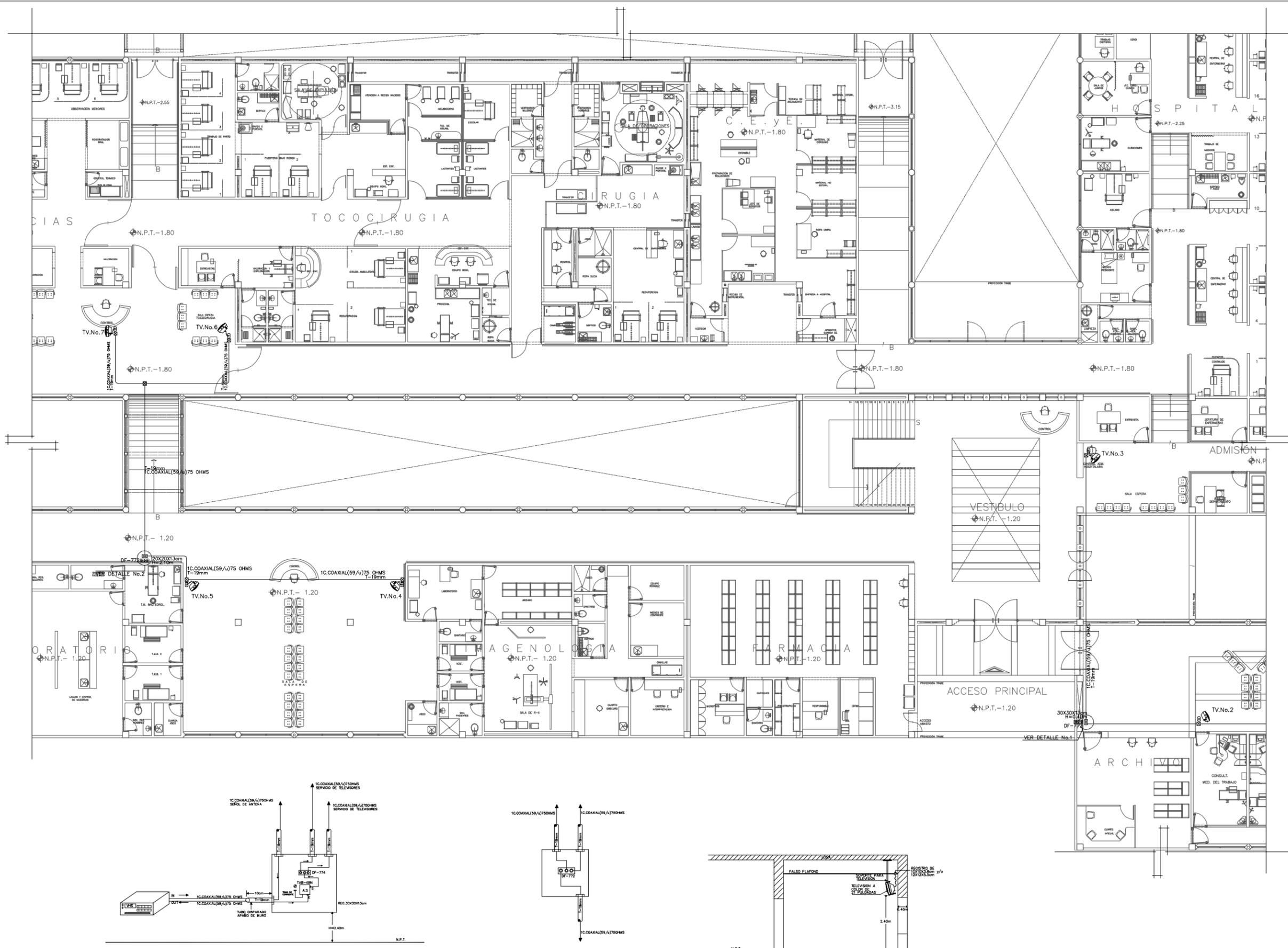
- SIMBOLOGIA**
- APARATO TELEFONICO "IP" BASICO SIN DISPLAY PARA CONECTARSE A UN PUERTO SWITCH 10/100 MB DE LA RED LAN A TRAVES DE JACK'S RJ-45 ESTANDAR CATEGORIA 6, QUE PUEDA SER FACILMENTE ADMINISTRABLE Y PERSONALIZABLE.
  - APARATO TELEFONICO "IP" EJECUTIVO CON DISPLAY, CON DOS PUERTOS SWITCH ETHERNET 10/100 MB. A TRAVES DE JACK'S RJ-45 ESTANDAR CATEGORIA 6, UN PUERTO PARA CONECTARSE AL SWITCH Y EL OTRO PARA CONECTARSE A LA PC DEL USUARIO U OTRO DISPOSITIVO DE LA RED, QUE PUEDA SER FACILMENTE ADMINISTRABLE Y PERSONALIZABLE.
  - ESTACION DE TRABAJO
  - MAQUINA IMPRESORA ESCLAVA
  - CONSOLA DE OPERADORA TIPO "TC"
  - PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFLAMA, CON DOS MODULOS, UN JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA INTEGRACION DE VOZ Y DATOS Y UN JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA PREPARACION EN CAJA SENCILLA ESTANDAR Y REGISTRO DE 10X10X3.8cm Y 12X12X3.5cm.
  - PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFLAMA, CON TRES MODULOS, PARA TRES JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA INTEGRACION DE VOZ Y DATOS EN CAJA SENCILLA ESTANDAR Y REGISTRO DE 10X10X3.8cm Y 12X12X3.5cm.
  - REGISTRO (EMPOTRADO EN MURO) DE 10X10X3.8cm H=0.40m S.N.P.T. O INDICADA
  - REGISTRO (EMPOTRADO EN MURO) DE 12X12X3.5cm H=0.40m S.N.P.T. O INDICADA
  - REGISTRO DE DIMENSIONES INDICADAS H=0.40m, (EMPOTRADO EN MURO)
  - TUBERIA CONDUIT P.G.GALV. POR PISO

- NOTAS:**
- 1- SEALAR LA TUBERIA VACIA Y GUADA PARA FACILITAR EL CABLEADO DEL SISTEMA
  - 2- PARA LA INTEGRACION DE VOZ Y DATOS SE UTILIZARA UN CABLE DE 4 PARES UTP CATEGORIA 6 CON ANCHO DE BANDA DE 250 MHz.
  - 3- TODOS LOS EQUIPOS ACTIVOS Y PASIVOS DE CONECTIVIDAD, ASI COMO LA PLACA DE SALIDA DE INFORMACION, DEBEN GUARDAR IDENTIFICADOS Y ETIQUETADOS POR NUMEROS DE PUERTOS Y NUMERO DE EQUIPO TERMINAL RESPECTIVAMENTE.
  - 4- EL M.D.P. DE TELECOMUNICACIONES, ASI COMO TODOS LOS REGISTROS PRINCIPALES DE DISTRIBUCION DEBEN SER CON CHAPA DE SEGURIDAD.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE: TELEFONIA IP,  
INFORMATICA Y CABLEADO ESTRUCTURADO  
PLANTA ALTA

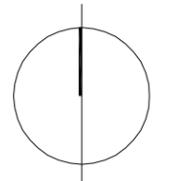


**SIMBOLOS**

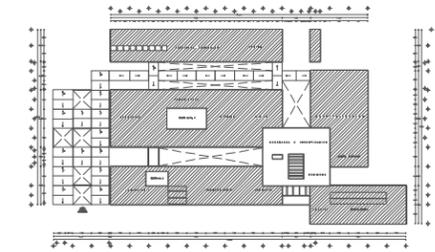
- VIDEO CASSETERA SUPER VHS.
- AMPLIFICADOR DE SENAL DE TELEVISION MODELO TAB-48N.
- DIVISOR DE SENAL DE TELEVISION MODELO DF-772 CON UNA ENTRADA Y DOS SALIDAS
- MONITOR A COLOR DE 21 PULGADAS CON UNIDAD DE SOPORTE A LOSA Y/O MURO VER DETALLE No.1
- DISTRIBUIDOR DE SENAL DE TELEVISION TIPO PLACA DE PASE AJUSTABLE MODELO PFC-71/4
- PLACA TERMINAL DE SENAL DE TELEVISION MODELO PAG-70/3
- REGISTRO DE 10X10X3.8cm H=APAÑO DE PLAFOND FALSO VER DETALLE No.2
- TUBERIA CONDUIT G.P.GALV. POR PLAFOND

**NOTAS:**

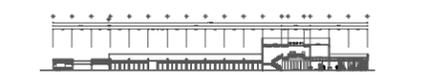
- 1.- DEJAR LA TUBERIA VAGA Y GUADA PARA FACILITAR EL CABLEADO DEL SISTEMA
- 2.- SE UTILIZARA CABLE COAXIAL (59/u) DE 75 OHMS



**OPORTUNIS DE LOCALIZACION**

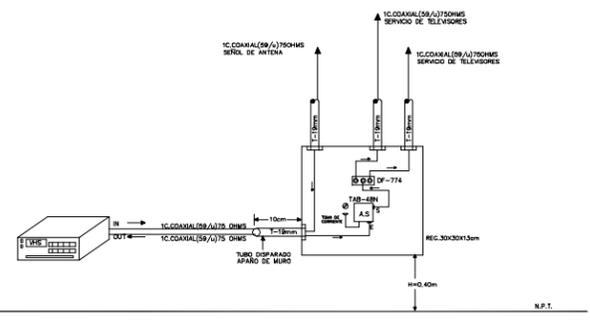


**CORTE ESQUEMATICO**

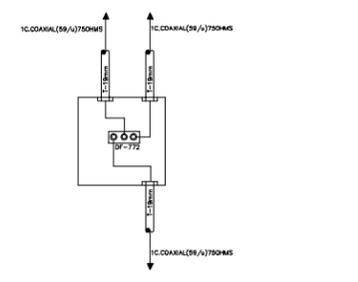


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

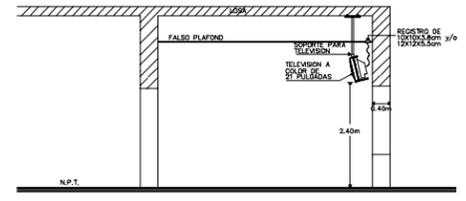
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DEL SISTEMA DE TELEVISION FOMENTO  
A LA SALUD Y ENTRETENIMIENTO  
PLANTA BAJA



DETALLE No.1 DIAGRAMA DE CONEXION DEL EQUIPO PRINCIPAL DEL SISTEMA DE TELEVISION FOMENTO A LA SALUD Y ENTRETENIMIENTO

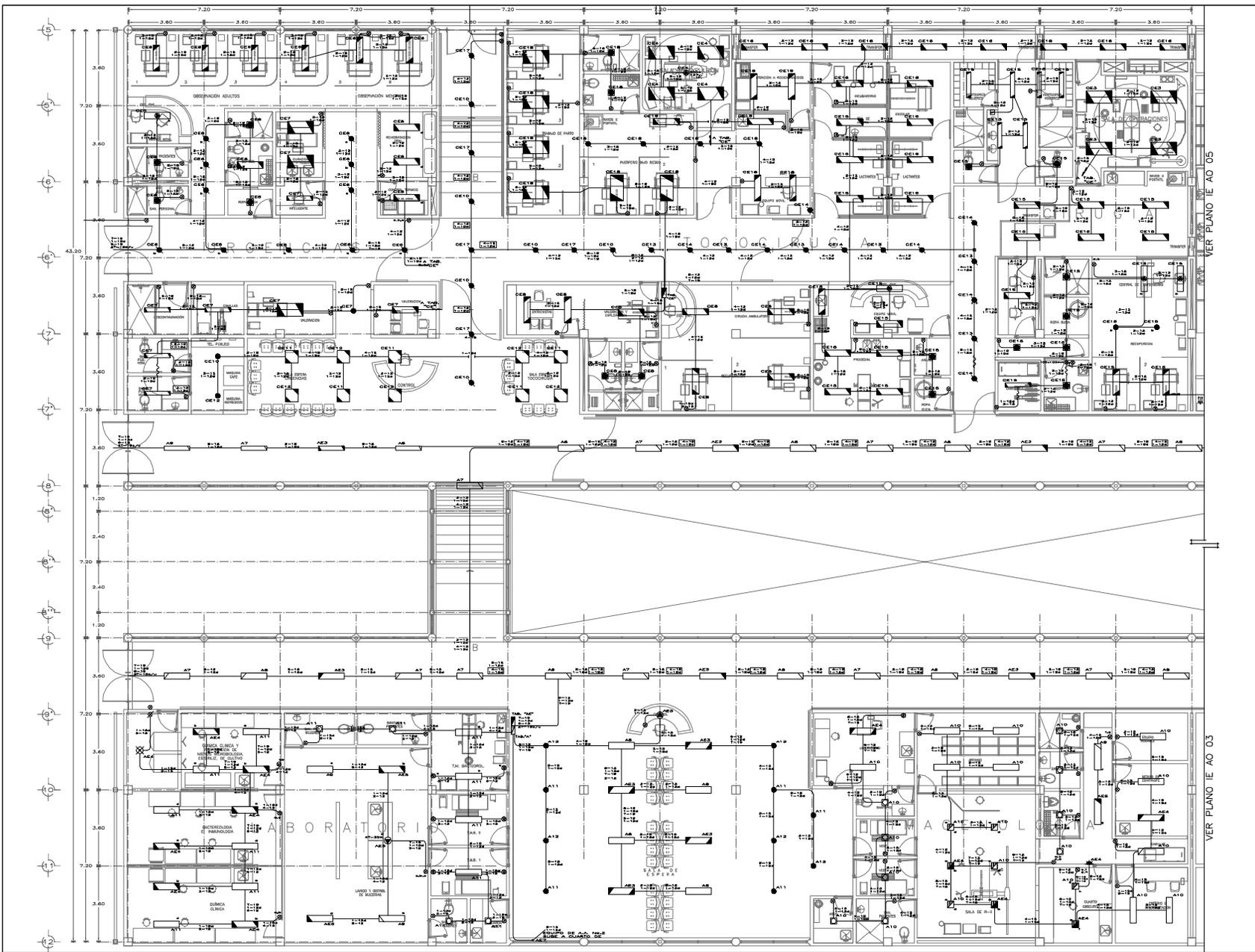


DETALLE No.2 DIAGRAMA DE CONEXION DEL SISTEMA DE TELEVISION FOMENTO A LA SALUD ENTRETENIMIENTO



DETALLE No.3 PARA EL SISTEMA DE TELEVISION





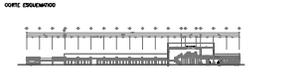
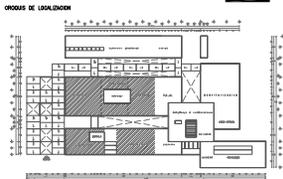
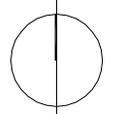
### SÍMBOLOS

**NOTAS:**

- 1. LA CANTIDAD DE ILUMINACIÓN DE LAS ZONAS DE TRABAJO DEBEN SER DE:
- 2. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 3. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 4. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 5. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 6. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 7. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 8. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 9. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 10. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 11. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 12. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 13. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 14. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 15. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 16. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 17. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 18. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 19. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
- 20. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:

**NOTAS**

1. LA CANTIDAD DE ILUMINACIÓN DE LAS ZONAS DE TRABAJO DEBEN SER DE:
2. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
3. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
4. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
5. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
6. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
7. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
8. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
9. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
10. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
11. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
12. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
13. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
14. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
15. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
16. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
17. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
18. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
19. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:
20. EL TIPO DE ILUMINACIÓN DEBEN SER DE:

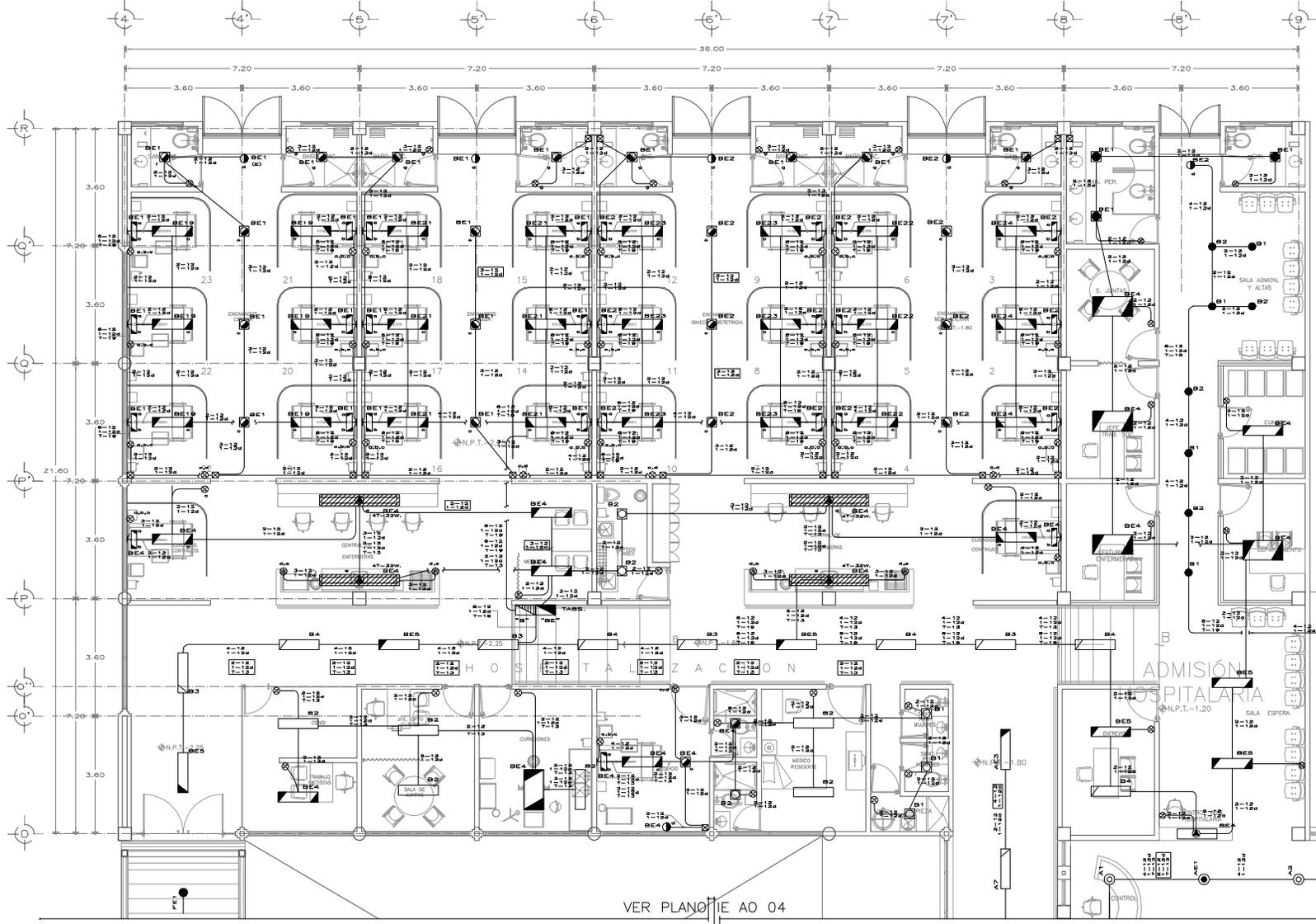


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

---

INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO  
LABORATORIO-IMAGENOLÓGIA  
URGENCIAS-TOCOCIRUGÍA-CIRUGIA

ESC. 1:175 I E-AO-04



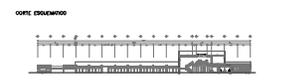
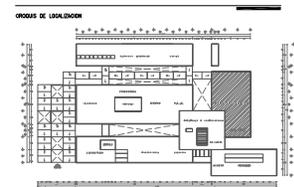
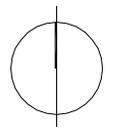
VER PLANO IE AO 04

**SIMBOLOS**

- 
**NORMAL EMERGENCIA**  
 LUMINARIA FLUORESCENTE DE 18-36 W. MONTADA EN TABLERO DE 18-36 W.
- 
 LUMINARIA FLUORESCENTE CON 18-36 W. MONTADA EN TABLERO DE 18-36 W.
- 
 LUMINARIA FLUORESCENTE CON 18-36 W. MONTADA EN TABLERO DE 18-36 W. CON BATERIA DE 12 V.
- 
 LUMINARIA FLUORESCENTE CON 18-36 W. MONTADA EN TABLERO DE 18-36 W. CON BATERIA DE 12 V.
- 
 LUMINARIA FLUORESCENTE CON 18-36 W. MONTADA EN TABLERO DE 18-36 W. CON BATERIA DE 12 V.
- 
 LUMINARIA FLUORESCENTE CON 18-36 W. MONTADA EN TABLERO DE 18-36 W. CON BATERIA DE 12 V.
- 
 LUMINARIA FLUORESCENTE CON 18-36 W. MONTADA EN TABLERO DE 18-36 W. CON BATERIA DE 12 V.
- 
 LUMINARIA FLUORESCENTE CON 18-36 W. MONTADA EN TABLERO DE 18-36 W. CON BATERIA DE 12 V.
- 
 LUMINARIA FLUORESCENTE CON 18-36 W. MONTADA EN TABLERO DE 18-36 W. CON BATERIA DE 12 V.
- 
 LUMINARIA FLUORESCENTE CON 18-36 W. MONTADA EN TABLERO DE 18-36 W. CON BATERIA DE 12 V.

**NOTAS**

- 1.- LA TUBERIA DE EMERGENCIA NO DEBE SER DE 18-36 W.
- 2.- AL INSTALAR LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA DEBE SEGUIR EL ORDEN DE PRIORIDAD DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA.
- 3.- AL INSTALAR LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA DEBE SEGUIR EL ORDEN DE PRIORIDAD DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA.
- 4.- AL INSTALAR LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA DEBE SEGUIR EL ORDEN DE PRIORIDAD DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA.
- 5.- AL INSTALAR LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA DEBE SEGUIR EL ORDEN DE PRIORIDAD DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA.
- 6.- AL INSTALAR LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA DEBE SEGUIR EL ORDEN DE PRIORIDAD DE LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA.
- 7.- LOS ALUMBRADOS DENTRO DEL RECORRIDO SON DE EMERGENCIA.
- 8.- INSTALAR ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN LOS PASAJES Y PASADIZOS.
- 9.- INSTALAR ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN LOS PASAJES Y PASADIZOS.
- 10.- INSTALAR ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN LOS PASAJES Y PASADIZOS.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

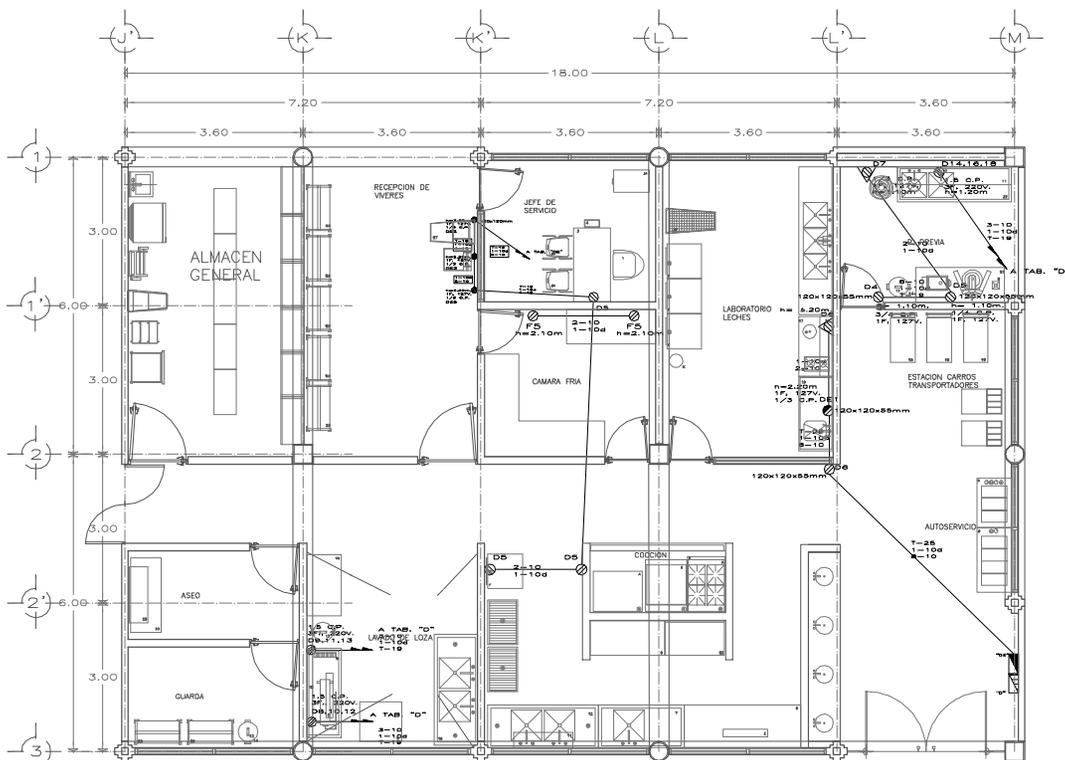
INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO  
HOSPITALIZACION-ADM.HOSPITALARIA

ESC. 1:125 IE-AO-05









No.	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA		AGUA FRIA		AGUA CALIENTE		SALIDA AGUA		GAS		DESAGUE		ESCAPE ATMOSFERICO		VANO	CALOR
		220 v. 3F	110-120v. 1F	h/cm	l/min.	h/cm	l/min.	h/cm	l/min.	h/cm	l/min.	h/cm	l/min.	h/cm	l/min.		
B	LAVADORA CHICA DE LOZA	20	220	50	19	120	19					10	51				
C	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	60	220									30	51				

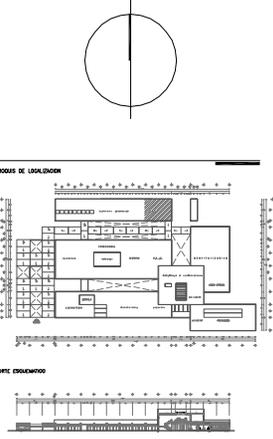
No.	DESCRIPCION	CLAVE	CODIFICACION	CANT
1	CREDENZA		511 288 D102	1
2	SILLON GIRATORIO OFICINISTA		511 836 D154	1
3	ESCRITORIO CON REJESTAL IZQUIERDO		511 339 D089	1
4	GESTO PARA PAPELES		511 232 D022	1
5	MESA CALIENTE DE 97cm PARA VAPOR (3 CHAROLAS)		517 609 D925	1
6	MESA FRIA DE 131cm PARA BARRA DE AUTOSERVICIO	DD2 D97	517 609 D584	1
7	MESA DE 120cm CON FREGADERO IZQUIERDO	DD2 D44	517 609 D131	1
8	CAMPANA DE EXTRACCION CONTRA MURO	D05 D23	517 214 D120	1
9	MESA LISA DE 150cm.	DD2 D34	517 609 D394	2
10	REPISA TRIPLE DE 90cm. PARA RECIBO DE LOZA	DD3 D44	517 774 D015	1
11	REPISA DE 120cm. CONTRA MURO	DD3 D42	513 771 D256	4
12	MESA DE 230cm. CON RESPALDO Y DOBLE FREG. CENTRAL	D02 D50	517 609 D255	1
13	BOTE PARA BASURA SIN CARRO PATIN	D06 D14	517 186 D066	3
14	CARRO PATIN PORTA BOTE	D06 D14	517 256 D160	3
15	CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTOS	D06 D10	517 256 D081	1
16	CARRO PARA CHAROLAS EN AUTOSERVICIO	D06 D02	517 256 D152	1
17	MESA LISA DE 120cm. CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS	D06 D10	517 609 D602	1
18	ANAGUEL DE 90cm. PARA OLAS	DD3 D24	517 083 D106	1
19	MESA DE 150cm CON REPALDO Y FREGADERO DERECHO		517 609 D162	2
20	MESA DE 230cm. P/LAV. DE BIBERONES C/TRIPLE FREG. C.	DD2 D28	517 609 D105	1
21	MESA DE 180cm. CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS		517 609 D253	1
22	MESA DE 120cm. CON RESPALDO Y FREGADERO IZQUIERDO		517 609 D701	1
23	MESA LISA DE 120cm. CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS		517 609 D602	2
24	SILLA FIJA AJUSTADA APILABLE		511 814 D127	3
25	MESA PARA RECEPCION DE VIVERES	DD2 D04	519 630 D132	1
26	ANAGUEL PARA CARGAS PESADAS		511 026 D410	3
27	CARRO PARA SUPERMERCADO		519 160 D138	1
28	ALACENA ALTA		517 013 D057	1
29	ANAGUEL ESQUELETO Y ENTREPAÑOS		511 026 D337	2
30	TABLA VERTICERO DE F.Fo. ESMALTADO		0 BR. 042	1
31	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS		511 076 D351	1

No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANT
A	ESTUFA 4 QUEMADORES, HORNO Y PLANCHA	523 370	1
B	LAVADORA CHICA DE LOZA A VAPOR IZQUIERDA A DERECHA	523 567	1
C	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICO	593 901 D068	2
D	CONGELADOR VERTICAL 1 PTA. SOLIDO 368cm.	523 239 D137	1
E	SUPERCALENTADOR DE VAPOR 550PC	523 825 D053	1
F	REFRIGERADOR VERTICAL 1 PTA. CON CRISTAL 283cm.	523 782 D166	4
G	LLENADORA DE LECHE PARA BIBERONES 10 ITS.	523 593 D107	1
H	MOLINO ELECTRICO DE CARNES 3/4 h.p.	523 824 D055	1
I	BATEDORA DE MESA CAPACIDAD 5 Rb.	523 136 D156	1
J	BASCULA DE PISO		1
K	ESTERILIZADOR DE VAPOR DIR. P/ FORM. LACTANTES	531 385 D054	1
L	PELADOR DE PAPAS 9 Kg.	523 695 D050	1
M	LICUADORA DE MESA DE 5 Lts.	523 036 D156	1
N	PARRILLA S/MESA 2 QUEMADORES ELECTRICOS	523 685 D029	1
O	LAVADORA CON TRES CEPILLOS PARA BIBERONES	531 572 D051	1

No.	DESCRIPCION	O mm.	h=cm.
⊙	DESAGÜE HEMBRA EN MURO	38	40
⊙	AGUA FRIA	13	93
⊙	AGUA CALIENTE	13	93
⊙	DESAGÜE HEMBRA CON OBTURADOR HIDRAULICO	38	110
⊙	CONTACTO ELECTRICO 250w. 110v. 1F.		110
⊙	COLADERA DE PISO	10	—
⊙	GAS APARENTE		110
⊙	SALIDA ELECTRICA 220v. 3F.		—
⊙	CONTACTO DE EMERGENCIA 110v. 250w. 1F.		40

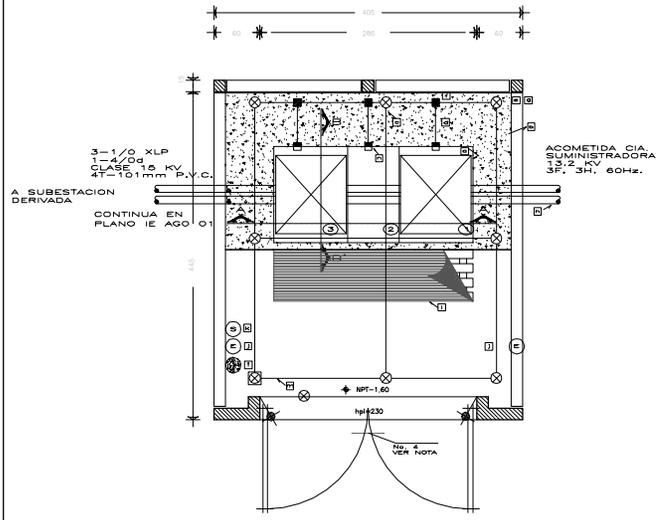
- ### SIMBOLOS
- NORMAL. RESERVA EXEMO.
- TABLERO ELECTRICO DE 200w. DE EXHIBICION TIPO NDDO 280/18V. 3F. 4. 200w.
  - AGUA CALIENTE
  - AGUA FRIA
  - DESAGÜE
  - GAS
  - CONTACTO DE EMERGENCIA
  - SALIDA ELECTRICA
  - COLADERA DE PISO
  - GAS APARENTE
  - SALIDA ELECTRICA 220v. 3F.
  - CONTACTO DE EMERGENCIA 110v. 250w. 1F.

- ### NOTAS
- 1.- LA TUBERIA DE DIAMETRO NO INDICADO DEBE SER DE 1.5cm.
  - 2.- EN LOS PUNTO DE MUESTRA DE AGUA CALIENTE Y FRIA, DEBE SER DE 1.5cm.
  - 3.- EN LOS PUNTO DE MUESTRA DE AGUA CALIENTE Y FRIA, DEBE SER DE 1.5cm.
  - 4.- EN LOS PUNTO DE MUESTRA DE AGUA CALIENTE Y FRIA, DEBE SER DE 1.5cm.
  - 5.- EN LOS PUNTO DE MUESTRA DE AGUA CALIENTE Y FRIA, DEBE SER DE 1.5cm.
  - 6.- EN LOS PUNTO DE MUESTRA DE AGUA CALIENTE Y FRIA, DEBE SER DE 1.5cm.
  - 7.- EN LOS PUNTO DE MUESTRA DE AGUA CALIENTE Y FRIA, DEBE SER DE 1.5cm.
  - 8.- EN LOS PUNTO DE MUESTRA DE AGUA CALIENTE Y FRIA, DEBE SER DE 1.5cm.
  - 9.- EN LOS PUNTO DE MUESTRA DE AGUA CALIENTE Y FRIA, DEBE SER DE 1.5cm.
  - 10.- EN LOS PUNTO DE MUESTRA DE AGUA CALIENTE Y FRIA, DEBE SER DE 1.5cm.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA RECEPTACULOS  
GUÍA MECÁNICA COCINA



CASETA RECEPTORA CLASE 15 kV  
ESC. 1:25

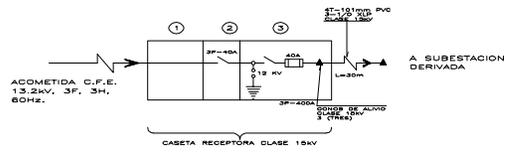
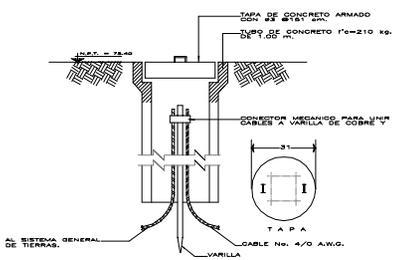


DIAGRAMA UNIFILAR ESQUEMATICO.  
SIN ESCALA



REGISTRO CON VARILLA TIPO COPPERWELD  
PARA SISTEMA DE TIERRAS

DESCRIPCION DE EQUIPO

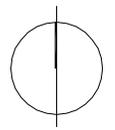
- ① GABINETE DE ADOPLAMIENTO.
- ② GABINETE CONTENIENDO CUCHILLAS DE SERVICIO 3F-400A, OPERACION EN GRUPO SIN CARGA, CLASE 15 kV DE AMBAR O EQUIVALENTE.
- ③ GABINETE CONTENIENDO SECCIONADOR AL AIRE, OPERACION EN GRUPO CON CARGA, CON MECANISMO DE ENERGIA ALMACENADA PARA APERTURA Y CIERRE INSTANTANEO, JUNTO DE TRES APARTARRAYOS DEL TIPO OXIDO DE ZINC 15 kV, PARA OPERAR ENTRE 0-2000 A.M.P.M., CON TRES FUSIBLES LG DE 400 CON 1000 AMV DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA SIMETRICA, CLASE 15 kV DE AMBAR O EQUIVALENTE.

DESCRIPCION DE MATERIALES Y ACCESORIOS

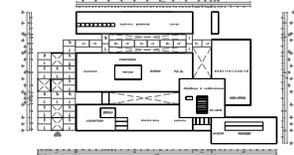
- REGISTRO DE CONCRETO DE 100X100 cm.
- BASE DE CONCRETO LISERO DE 10cm. DE ALTURA
- CABLE DE COBRE ELECTROLITICO PURO, SEMIDURO, DESNUDO, CALIBRE 4/0 AWG
- CABLE DE COBRE ELECTROLITICO PURO, SEMIDURO, DESNUDO, CALIBRE 1/0 AWG
- CONECTOR SOLDABLE PARA CABLE DE 4/0 A VARILLA DE 16mm (GADWELD)
- CONECTOR SOLDABLE PARA CABLE DE 4/0 A CABLE DE 1/0 A.W.G.(GADWELD)
- VARILLA DE COBRE DE AGERO DE 16mm DE Ø Y 3m. DE LONGITUD.
- TUBO DE P.V.C. TIPO PESADO GRADO ELECTRICO DE 101 mm. Ø
- PROTECCION AISLANTE A BASE DE MADERA SIN PARTES METALICAS, CON CUBIERTA DE HULE ESTIRADO ANTISEPARANTE.
- EXTINTOR PORTATIL DE 005 DE 6.5kg.
- EQUIPO DE SEGURIDAD PARA MANIOBRA EN MEDIA TENSION DE AMBAR O EQUIVALENTE.
- TANQUE DE 200 L. CON ARENA HUMEDA Y PALA.
- REGISTRO PARA PRUEBAS DEL SISTEMA DE TIERRAS
- CONECTOR MECANICO PARA CABLE CAL. Ø 1/0 A GABINETE. (BURUNDY)

NOTAS

- 1.- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS Y APRESADOS SEGUN LOS NORMAS Y TAMAÑOS SIN MARGEN PERMITIDAS.
- 2.- LAS DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS ESTAN SUJETAS A VARIACIONES SEGUN EL FABRICANTE.
- 3.- EL NEUTRO DEL APARTARRAYOS DEBE CONECTARSE A UN ELECTRODO PUESTO A TIERRA INDEPENDIENTE.
- 4.- AVISO PUJO Y VISIBLE CON LA LEYENDA "PELIGRO ALTA TENSION"



GRUPO DE USUARIO



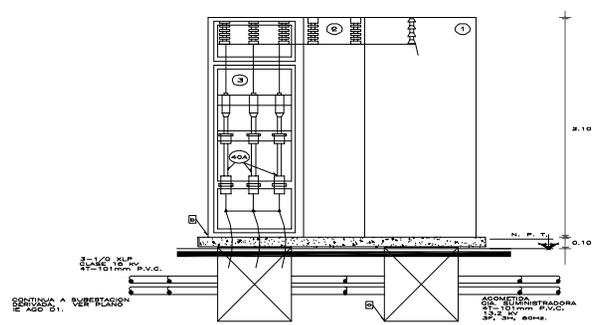
CORTE ESQUEMADO



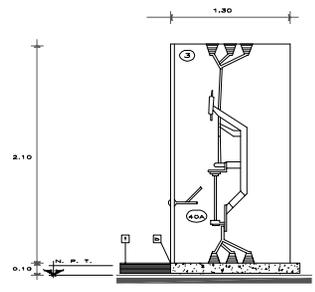
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA  
CASETA RECEPTORA  
CLASE 15 kV

ESC. S/E IE-SUB-01



CORTE A-A'.  
SIN ESCALA. ADICIONALES EN M.



CORTE B-B'.  
SIN ESCALA. ADICIONALES EN M.



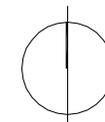
# SIMBOLOS

## NORMAL RESERVA

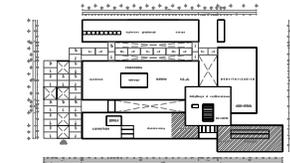
- RECEPTACULO MONOPHASE SOBRE PUNTO DE SERVICIO DE ALIMENTACION CONDUCTORES EN SERVICIO NORMAL Y RESERVA
- RECEPTACULO MONOPHASE SOBRE PUNTO DE SERVICIO DE ALIMENTACION CONDUCTORES EN SERVICIO EMERGENCIA
- TUBERIA CONDUIT S.P.S. POR PISO

## NOTAS

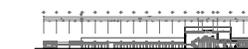
- LA TUBERIA DE DIAMETRO NO INDICADO DEBE SER DE 12mm.
- NOUS LOS EQUIPOS Y MATERIAS UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO DEBE SER IDENTIFICADOS SEGUN LAS NORMAS Y MAN. Y SER IDENTIFICADOS EN EL PLAN DE SERVICIO.
- EL CODIGO DE COLORES ES:  
SERVICIO NORMAL Y RESERVA  
SERVICIO EMERGENCIA
- LOS RECEPTORES SE DEBERAN COLOCAR EN CHAS GALVANIZADAS DE 150x100mm. (EXCEPTO LAS UNIDADES).
- EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES DEBE SER 75% L.E. 75% E.D.V.
- LA ALTURA DE LOS RECEPTORES DEBE SER DE 0.40m. S.N.P.T. (EXCEPTO LOS EMERGENCIA).
- LOS EQUIPOS DE EMERGENCIA DEBEN SER INDEPENDIENTES DE LOS EQUIPOS DE SERVICIO NORMAL Y RESERVA.
- LOS ALARMADORES DENTRO DEL RECTANGULO SON DE EMERGENCIA.
- LOS PROVEEDORES DE EQUIPOS Y MATERIAS DEBEN PROPORCIONAR LA INFORMACION TECNICA DE LOS EQUIPOS Y MATERIAS.
- TODOS LOS CONDUCTOS ALIMENTADORES Y/O SERVIDORES SE SERBERAN NOM-001-REDE-1998.



## GRUPO DE USUARIO



## GRUPO ESCUDO

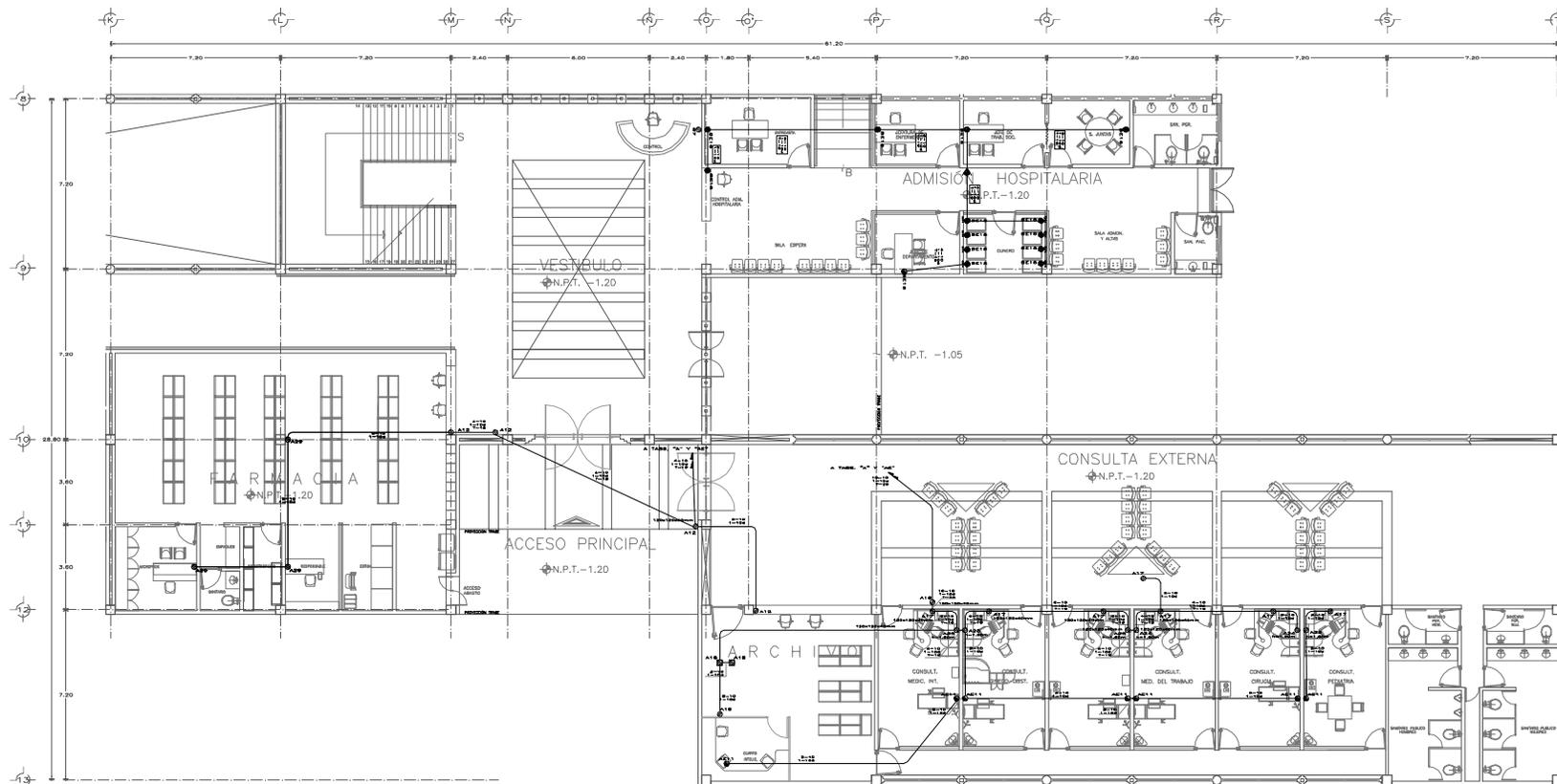


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

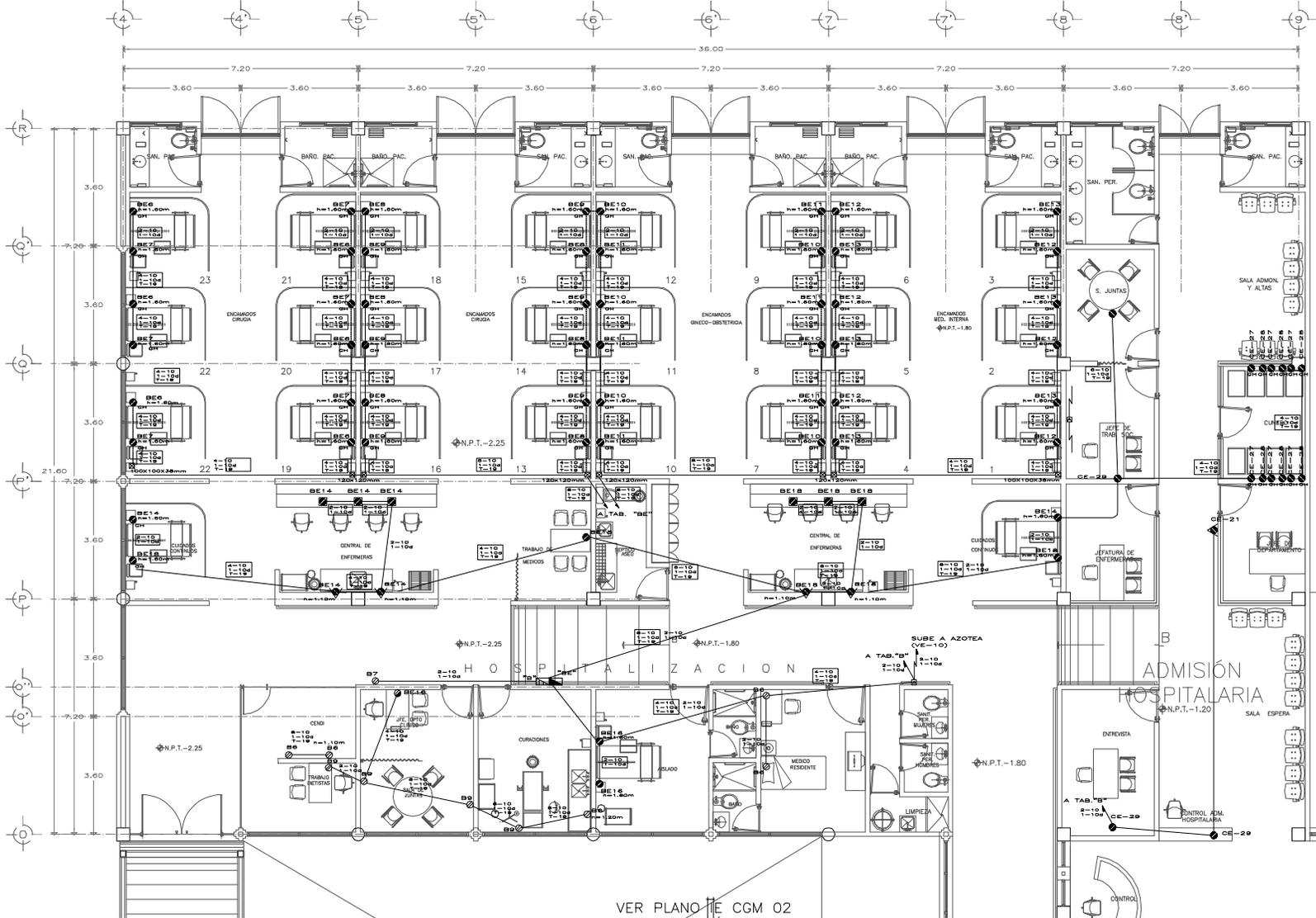
INSTALACION ELECTRICA RECEPTACULOS  
CONSULTA EXTERNA - FARMACIA

ESC. 1:200

IE CO 03



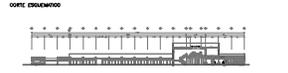
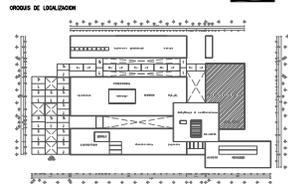
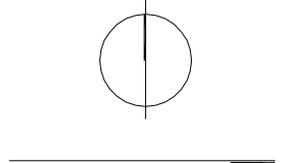




**S I M B O L O S**

<p>◻ <b>NORMAL RESERVA EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 20 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 10 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 5 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 2 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 1 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.5 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.2 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.1 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.05 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.02 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.01 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.005 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.002 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.001 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.0005 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.0002 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.0001 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.00005 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.00002 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.00001 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.000005 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.000002 AMP. DE EMERGENCIA</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.000001 AMP. DE EMERGENCIA</b></p>	<p>◻ <b>RECEPTACULO DE 20 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 10 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 5 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 2 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 1 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.5 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.2 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.1 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.05 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.02 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.01 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.005 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.002 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.001 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.0005 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.0002 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.0001 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.00005 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.00002 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.00001 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.000005 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.000002 AMP.</b></p> <p>◻ <b>RECEPTACULO DE 0.000001 AMP.</b></p>
--	--

- NOTAS**
- 1- LA TABLA DE SIMBOLOS DEBE SER DE 10x10.
  - 2- EN LOS CASOS DE 20 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 10x10.
  - 3- EN LOS CASOS DE 10 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 5x5.
  - 4- EN LOS CASOS DE 5 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 2.5x2.5.
  - 5- EN LOS CASOS DE 2 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 1.25x1.25.
  - 6- EN LOS CASOS DE 1 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.625x0.625.
  - 7- EN LOS CASOS DE 0.5 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.3125x0.3125.
  - 8- EN LOS CASOS DE 0.2 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.15625x0.15625.
  - 9- EN LOS CASOS DE 0.1 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.078125x0.078125.
  - 10- EN LOS CASOS DE 0.05 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.0390625x0.0390625.
  - 11- EN LOS CASOS DE 0.02 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.01953125x0.01953125.
  - 12- EN LOS CASOS DE 0.01 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.009765625x0.009765625.
  - 13- EN LOS CASOS DE 0.005 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.0048828125x0.0048828125.
  - 14- EN LOS CASOS DE 0.002 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.00244140625x0.00244140625.
  - 15- EN LOS CASOS DE 0.001 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.001220703125x0.001220703125.
  - 16- EN LOS CASOS DE 0.0005 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.0006103515625x0.0006103515625.
  - 17- EN LOS CASOS DE 0.0002 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.00030517578125x0.00030517578125.
  - 18- EN LOS CASOS DE 0.0001 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.000152587890625x0.000152587890625.
  - 19- EN LOS CASOS DE 0.00005 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.0000762939453125x0.0000762939453125.
  - 20- EN LOS CASOS DE 0.00002 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.00003814697265625x0.00003814697265625.
  - 21- EN LOS CASOS DE 0.00001 AMP. DE EMERGENCIA, EL RECEPTACULO DEBE SER DE 0.000019073486328125x0.000019073486328125.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

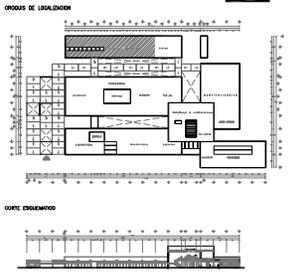
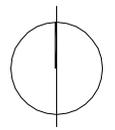
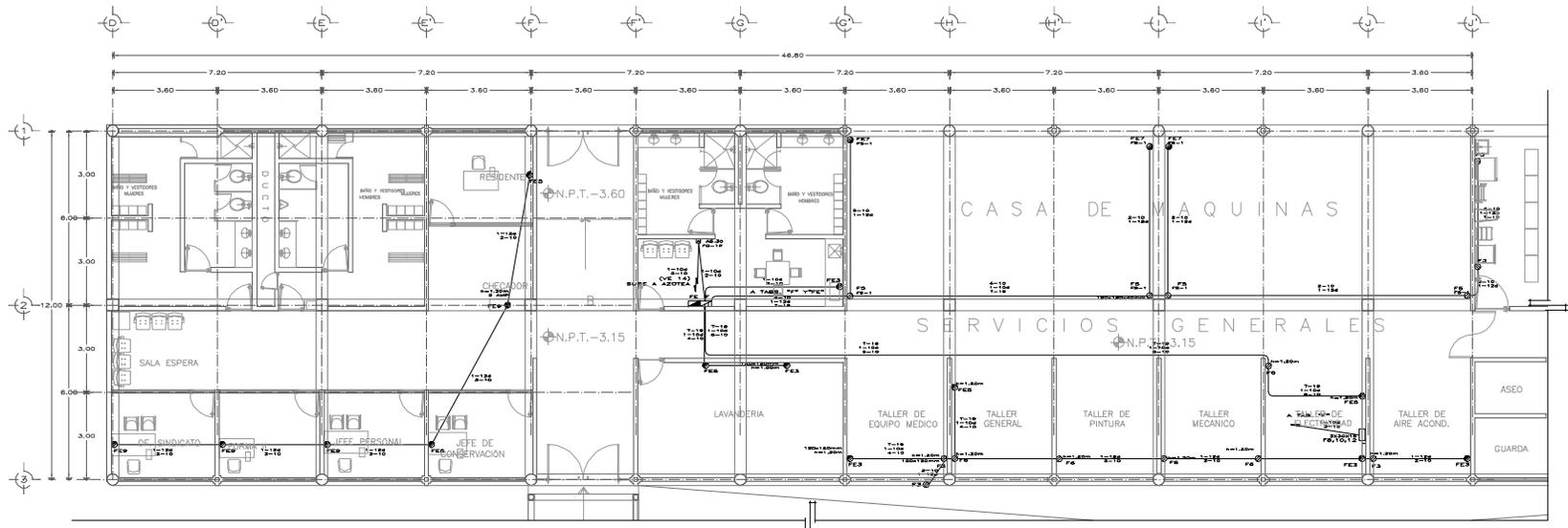
INSTALACION ELECTRICA RECEPTACULOS  
HOSPITALIZACION-ADM.HOSPITALARIA

SÍMBOLOS

- NORMAL RESERVA**
- TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE 20MM DE DIÁMETRO.
  - RECEPTÁCULO HORIZONTAL DE 20MM DE DIÁMETRO.
  - TUBERÍA CONDUIT S.P.A. POR LOS ALAMBROS 1/2".
  - TUBERÍA CONDUIT S.P.A. POR PISO.
  - SALIDA ESPECIAL DE CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
  - ARRANCADOR MANUAL.
  - INTERRUPTOR DE RESERVA DEL RECEPTÁCULO DE 20MM DE DIÁMETRO.

NOTAS

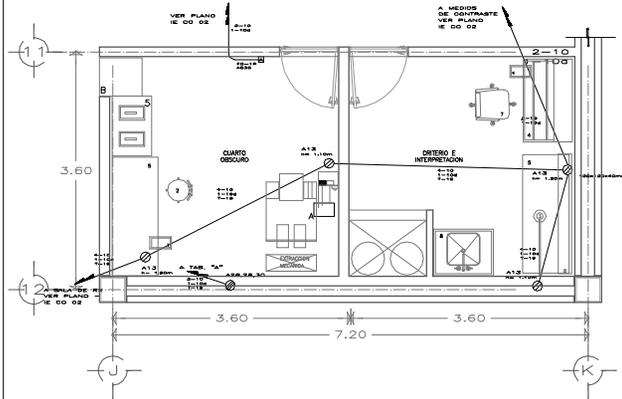
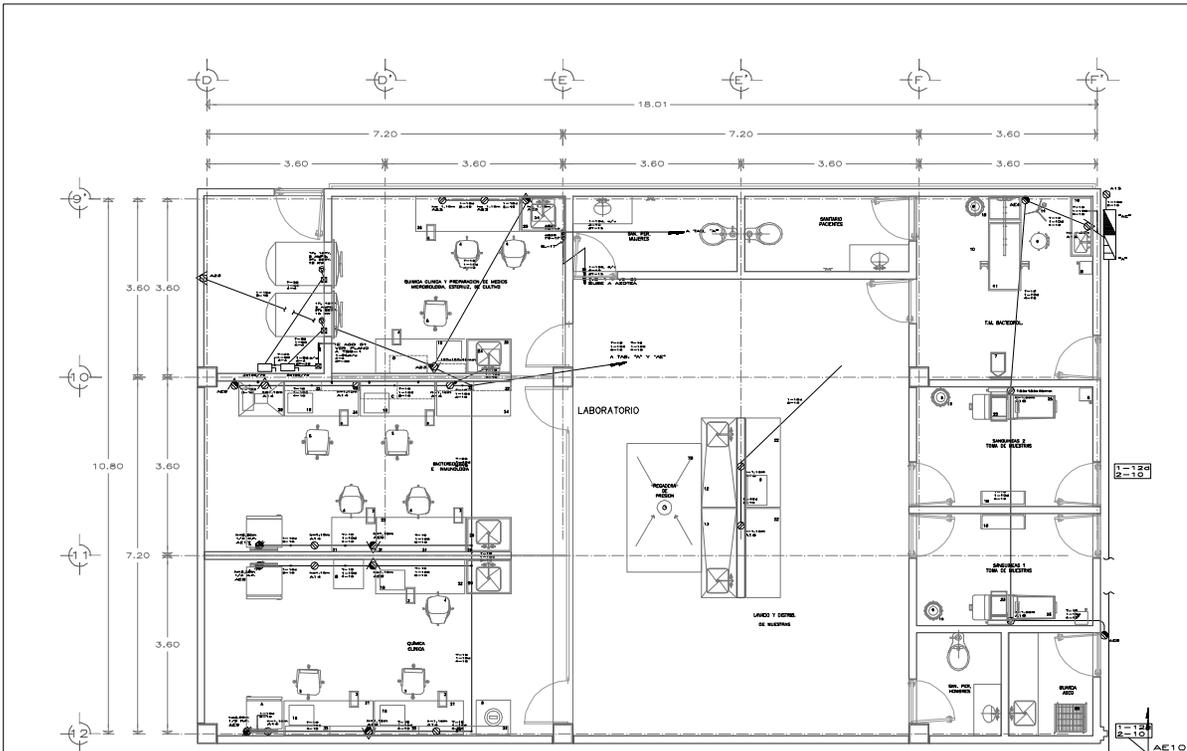
- 1.- LA TUBERÍA DE DIÁMETRO NO INDICADO DEBE SER DE 12MM.
- 2.- LOS RECEPTÁCULOS DE 20MM DE DIÁMETRO DEBEN SER DE TIPO A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA RECEPTÁCULOS  
SERVICIOS GENERALES

ESC. 1:175 I E CO 06



### SÍMBOLOS

NORMAL RESERVA EMERGENCIA

[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]

### NOTAS

- 1.- LA TUBERÍA DE EMERGENCIA NO DEBE SER DE 100mm.
- 2.- LOS RECEPTORES DE EMERGENCIA DEBEN SER AUTOMÁTICOS Y DEBEN TENER UN TIEMPO DE RESPUESTA DE MÁXIMO 10 SEGUNDOS.
- 3.- LOS RECEPTORES DE EMERGENCIA DEBEN TENER UN TIEMPO DE RESPUESTA DE MÁXIMO 10 SEGUNDOS.
- 4.- LOS RECEPTORES DE EMERGENCIA DEBEN TENER UN TIEMPO DE RESPUESTA DE MÁXIMO 10 SEGUNDOS.
- 5.- LOS RECEPTORES DE EMERGENCIA DEBEN TENER UN TIEMPO DE RESPUESTA DE MÁXIMO 10 SEGUNDOS.
- 6.- LOS RECEPTORES DE EMERGENCIA DEBEN TENER UN TIEMPO DE RESPUESTA DE MÁXIMO 10 SEGUNDOS.
- 7.- EL ABASTECIMIENTO DE EMERGENCIA DEBE SER DE TIPO B.A.M.T.
- 8.- LOS RECEPTORES DE EMERGENCIA DEBEN SER INDEPENDIENTES DE LOS RECEPTORES DE EMERGENCIA.
- 9.- LOS RECEPTORES DE EMERGENCIA DEBEN SER INDEPENDIENTES DE LOS RECEPTORES DE EMERGENCIA.
- 10.- LOS RECEPTORES DE EMERGENCIA DEBEN SER INDEPENDIENTES DE LOS RECEPTORES DE EMERGENCIA.
- 11.- TUBERÍA DE EMERGENCIA DE 100mm DE DIÁMETRO Y DE TIPO B.A.M.T.

### LISTA DE MOBILIARIO DE LABORATORIO

No.	DESCRIPCION	CLAVE	CODIFICACION	CANT
1	ANAQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAREOS		511 028 0037	1
2	ARCHIVERO DE 4 CAJETAS		511 076 0351	1
3	CESTO PARA PAPELES		511 232 0022	9
4	SILLA ALTA GIRATORIA		511 814 0089	5
5	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL		511 814 0200	5
6	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO		513 108 0052	3
7	BASCULA CON ESTADIOMETRO		513 130 0054	1
8	BOTE SANITARIO CON PEDAL		513 138 0056	4
9	CUBETA DE 12 LTS. DE A.L.		513 234 0054	3
10	ESCALERILLA DE 2 Peldaños		513 352 0105	1
11	MESA DE EXPLORACION GINECOLOGICA		513 621 0357	1
12	MESA ALTA DE 180cm. CON FREGADERO DERECHO	002 015	513 621 1959	1
13	MESA ALTA DE 180cm. CON FREGADERO IZQUIERDO	002 015	513 621 2023	1
14	LAMPARA DE PIE MOVIBLE		513 667 0106	1
15	PORTA CUBETA RODABLE		513 731 0305	3
16	CARRO CAJONERO	006 003	515 247 0059	6
17	CARRO DISTRIBUCION DE MUESTRAS	006 027	515 247 0109	1
18	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS	005 014	515 451 0100	2
19	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS CON FREG. IZQ.	005 015	515 451 0191	1
20	MESA ALTA CON VERTADERO	002 004	515 619 0406	3
21	MESA BAJA DE 90cm. CON CUBIERTA DE MADERA	002 002	515 619 0851	2
22	MESA ALTA DE 180cm. CON RESPALDO	002 127	515 619 0833	4
23	MESA ALTA DE 150cm. CON RESPALDO	005 002	515 784 0058	2
24	REFISA ABATIBLE PARA TOMA DE MUESTRAS	003 011	515 784 0108	2
25	REPISA PORTAGARRAFONES	005 001	515 825 0109	2
26	VITRINA DE 90cm. CON CAMPANA	003 006	515 957 0224	1
27	ALACENA ALTA		517 013 0057	1
28	CARRO DE ASEO FORMA DE TUBERIA		519 160 0104	1
29	MESA ALTA DE 90cm. CON CAMPANA	002 130	515 619 0257	1
30	MESA BAJA CON VERTADERO	002 001	515 619 0653	1
31	VITRINA DE 90cm. SOBRE DUCTO DOS VISTAS	003 004	515 957 0208	3
32	VITRINA DE 75cm. CONTRA MURO	003 009	515 957 0109	5
33	VITRINA DE 90cm. CONTRA MURO	003 009	515 957 0232	5
34	MESA BAJA DE 150cm. CON CUBIERTA DE A.L.	002 129	515 619 0810	4
35	MESA ALTA DE 230cm. CON CAJONERA CENTRAL	002 008	515 619 0935	1

### SIMBOLOGIA LABORATORIO

No.	DESCRIPCION	D mm.	H=cms.
1	AGUA FRIA	13	93
2	AGUA CALIENTE	13	93
3	DESAGUE HEMBRA A MURO	38	40
4	CONTACTO ELECTRICO 110v. 1F 260w		40
5	GAS APARENTE		110
6	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 220-240 v. 3F.		40
7	CONTACTO ELECTRICO DE EMERGENCIA 110 v. 1F.		40
8	AIRE	13	105
9	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 110-120v. 1F.		
10	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 220v.- 240v. 3F		
11	ESCAPE ADMSOFERICO		
12	DESAGUE HEMBRA CON ABTURADOR HIDRAULICO	38	
13	VADO		

### LISTA DE EQUIPO DE LABORATORIO

No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANT
A	REFRIGERADOR VERTICAL UNA PUERTA DE CRISTAL DE 283 dm3 (104.3).	523 782 1466	3
B	CENTRIFUGA DE PISO 24 TUBOS DE 13X100mm.	533 224 0653	2
C	ESTUFA BACTERIOLOGICA DOS PUERTAS	533 391 0056	3
D	HORNO SOBRE MESA		1

### LISTA DE EQUIPO DE IMAGENOLOGIA

No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANT
A	REVELADOR AUTOMATICO	531 709 0029	1
B	TRANSFER DE PUERTA DOBLE		1
C	SECADORA ELECTRICA DE RADIOGRAFIAS (24 )PLACAS	531 805 0019	1
D	TANQUE DE REVELADO MANUAL	513 883 0053	1

### LISTA DE MOBILIARIO DE IMAGENOLOGIA

No.	DESCRIPCION	CLAVE	CODIFICACION	CANT
1	CESTO PARA PAPELES		511 232 0022	2
2	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO		513 108 0052	1
3	LAMPARA DE LUZ INTENSA	002.049	513 567 0056	1
4	MESA PARA DISTRIBUCION DE PLACAS RADIOGRAFICAS	003.026	513 624 1553	1
5	MESA DE 160 PARA CARGA Y DESCARGA DE PLACAS RADIOGRAFICAS	005.008	513 621 2106	2
6	NEGATOSCOPIO 4 SECCION DE PARED		513 834 0063	1
7	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL		511 814 0200	1

### TABLA DE ESPECIFICACIONES LABORATORIO

No.	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA		AGUA FRIA	AGUA CALIENTE	SALIDA AGUA		GAS	DESAGUE	ESCAPE ATMOSFERICO	VANO	CALOR		
		220 v. 3F	110-120v. 1F			1-1/2"	2"						1-1/2"	2"
A	ESTERILIZADOR ELECTROICO MODE 20"20"x36"R	170	110-120v.1F	45	220-240v.3F	30	9	24,16		A PHO 38	159	25	179	22 200

HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA RECEPTULOS  
 GUIA MECÁNICA  
 LABORATORIO-IMAG

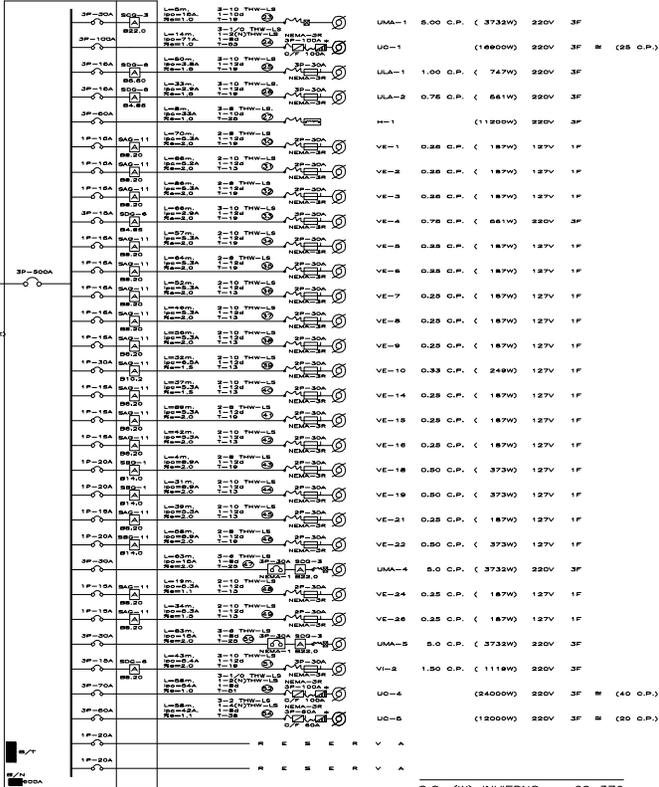
ESC. 1:100 IEC CGM 01







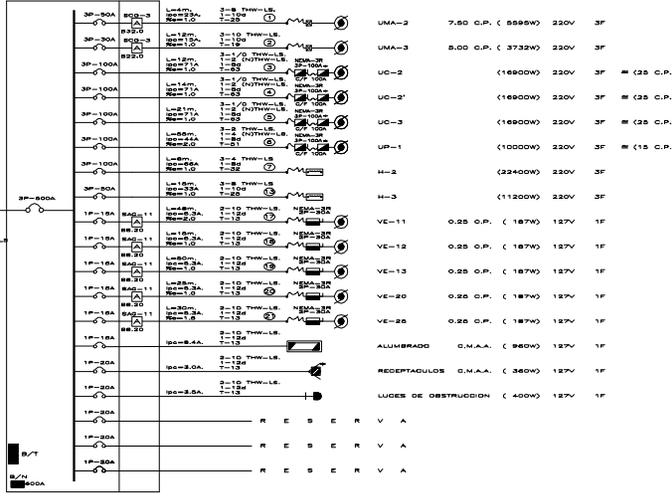
TAB. "CCMN-1"



C.C. (W) INVIERNO = 29 370  
 C.C. (W) VERANO = 71 070  
 F.D. = 0.66386289  
 C.D. (W) = 71 070

I<sub>ALIM</sub> = (1.40x104)+328.3 = 470.9 A  
 I<sub>INT</sub> = 150 + 326.3 = 476.3 A ; 3P-500 A

TAB. "CCME-1"



C.C. (W) INVIERNO = 55 582  
 C.C. (W) VERANO = 72 682  
 F.D. = 0.653550919  
 C.D. (W) = 72 628

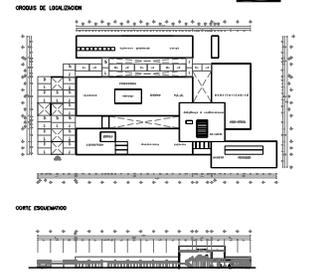
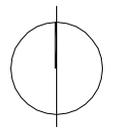
I<sub>ALIM</sub> = (1.40x71)+364.4 = 463.8 A  
 I<sub>INT</sub> = 100 + 364.4 = 464.4 A ; 3P-500 A

SIMBOLOS

- NORMAL RESERVA
- SALIDA PARA LANTERNA ELÉCTRICA DE ALTO RESUMEN DE CONEXIONES SUBSTANCIA
- TABLERO DE CONTROL PROPIO DEL EQUIPO (POR OTROS)
- RECORRIDOR DE NAVAJAS EN FUSELES EN GABINETE
- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE CARACTERÍSTICAS INDICADA
- MOUNTING A BASE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS
- CAJA DE CONEXIONES PROPIA DEL EQUIPO
- LUMINARIO FLUORESCENTE
- RECEPTACULO MONOFASICO CON TAPA DE-TOO
- LAMPARAS INDICADORAS DE DIFUSION (CON LAMPARAS DE LINEA O SOLAMENTE)
- ABRIGADOR MAGNETICO
- INTERRUPTOR AUTOMATICO DEL TIPO TERMOMAGNETICO
- BARRA NEUTRO.
- BARRA PUESTA A TIERRA.
- TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE TIPO LIQUID TIGHT CON SUBPUNTA DE P.V.O.
- TUBERIA CONDUIT O.P.C. APARANTE.
- CONDUCENTE CUALQUIER CON TAPA DE V. ENPAQUE DE REDIMEN.

NOTAS

- 1.- VER PLANO DE REFERENCIA DE PE AS 01
- 2.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON TIPOLOGIA O ANTECEDENTES SEGUN LAS NORMAS DE LOS PAISES DESTINADOS.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA  
 DIAGRAMA UNIFILAR  
 AIRE ACONDICIONADO

ESC. S/E IE-DU-02



TABLERO "ATR" TIPO NQ00-12-4AB11, 3F, 4H, 220/127V. INTERRUPTOR DE 3PX50 AMPS.

CTO. No.	INT. QOQB	400 W	F A S E S			WTS POR CIRCUITO
			A	B	C	
1	IP-20A	5				2000
2	IP-20A	2				800
3	IP-20A	5				3000
4	IP-20A	2				800
5	IP-20A	5				3000
6	IP-20A	2				800
7	IP-20A	R E S E R V A				800
8	IP-20A	R E S E R V A				800
9	IP-20A	R E S E R V A				800
10	VACIO					
11	VACIO					
12	VACIO					
TOTALES	21					2800 2800 2800 8400

CARGA DE RECEPTACULOS = 8400 W % DE DESBALANCEO = 0.0

TABLERO "BTR" TIPO NQ00-12-4AB11, 3F, 4H, 220/127V. INTERRUPTOR DE 3PX50 AMPS.

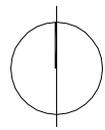
CTO. No.	INT. QOQB	400 W	F A S E S			WTS POR CIRCUITO
			A	B	C	
1	IP-20A	4				1600
2	IP-20A	R E S E R V A				
3	IP-20A	4				1600
4	IP-20A	R E S E R V A				
5	IP-20A	4				1600
6	IP-20A	R E S E R V A				
7	VACIO					
8	VACIO					
9	VACIO					
10	VACIO					
11	VACIO					
12	VACIO					
TOTALES	12					1600 1600 1600 4800

CARGA DE RECEPTACULOS = 4800 W % DE DESBALANCEO = 0.0

TABLERO "CTR" TIPO NQ00-12-4AB11, 3F, 4H, 220/127V. INTERRUPTOR DE 3PX50 AMPS.

CTO. No.	INT. QOQB	400 W	F A S E S			WTS POR CIRCUITO
			A	B	C	
1	IP-20A	3				1200
2	IP-20A	3				1200
3	IP-20A	3				1200
4	IP-20A	3				1200
5	IP-20A	3				1200
6	IP-20A	3				1200
7	IP-20A	R E S E R V A				
8	IP-20A	R E S E R V A				
9	IP-20A	R E S E R V A				
10	VACIO					
11	VACIO					
12	VACIO					
TOTALES	18					2400 2400 2400 7200

CARGA DE RECEPTACULOS = 7200W % DE DESBALANCEO = 0.0



TABLERO "DTR" TIPO NQ00-12-4AB11, 3F, 4H, 220/127V. INTERRUPTOR DE 3PX50 AMPS.

CTO. No.	INT. QOQB	400 W	F A S E S			WTS POR CIRCUITO
			A	B	C	
1	IP-20A	3				1200
2	IP-20A	R E S E R V A				
3	IP-20A	3				1200
4	IP-20A	R E S E R V A				
5	IP-20A	3				1200
6	IP-20A	R E S E R V A				
7	VACIO					
8	VACIO					
9	VACIO					
10	VACIO					
11	VACIO					
12	VACIO					
TOTALES	9					1200 1200 1200 3600

CARGA DE RECEPTACULOS = 3600W % DE DESBALANCEO = 0.0

TABLERO "SGTR" TIPO MA600M163A, 3F, 4H, 220/127V. INTERRUPTOR DE 3PX500 AMPS.

CTO. No.	INT. QOQB	400 W	F A S E S			WTS POR CIRCUITO
			A	B	C	
1	IP-20A	3				1200
2	IP-20A	3				1200
3	IP-20A	3				1200
4	IP-20A	3				1200
5	IP-20A	3				1200
6	IP-20A	3				1200
7,8,11	IP-15A	1				900
9,10,12	IP-15A	1				900
13,14,17	IP-20A	1				2800
15,16,18	IP-20A	1				1600
19,21,23	IP-20A	1				2400
20,22,24	IP-20A	1				1200
25	IP-20A	R E S E R V A				
26	IP-20A	R E S E R V A				
27	IP-20A	R E S E R V A				
28	VACIO					
29	VACIO					
30	VACIO					
TOTALES	18	2	1	1	1	12000 12200 12200 36800

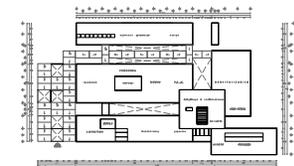
CARGA DE RECEPTACULOS = 36800 W % DE DESBALANCEO = 0.0

TABLERO "SGTA" TIPO NQ00-12-4AB12, 3F, 4H, 220/127V. INTERRUPTOR DE 3PX100 AMPS.

CTO. No.	INT. QOQB	400 W	TA-1	TA-2	TA-3	F A S E S			WTS POR CIRCUITO
						A	B	C	
1,3	IP-18A	2700W							2700
2	VACIO								
4,6	IP-18A	1							1350
5,7	IP-18A	1							1350
8	VACIO								
9	VACIO								
11	VACIO								
12	VACIO								
TOTALES	1	1	1						2700 2700 2700 8100

CARGA DE RECEPTACULOS = 8100 W % DE DESBALANCEO = 0.0

GRUPO DE USUARIOS



CORTE EDIFICIO



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

CUADROS DE CARGA  
TENSION REGULADA

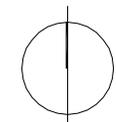
ESC. S/E IE CCTR 01

**SÍMBOLOS**

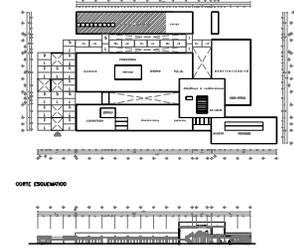
- EMERGENCIA**
- CONCENTRACION DE TABLERO, ARRANCADORES Y EQUIPO DE CONTROL DE SOBREPONER, 220V/127V, 3F, 4H, 60HZ.
  - TABLERO DE CONTROL PROPIO DEL EQUIPO.
  - BOBINA PARA MOTOR ELÉCTICO DE ALTO RENDIMIENTO DE CALIBRE ESTÁNDAR DE 1000 A 1000000.
  - CAJA DE CONEXIONES PROPIA DEL EQUIPO.
  - ARRANCADOR MAGNÉTICO.
  - INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DEL TIPO TERMOMAGNÉTICO.
  - B/N BARRA NEUTRO.
  - B/T BARRA TIERRA A TIERRA.
  - CONDUIT DINAMICO CON TAPA, OSEA Y EMPALME DE MEDIDOR.
  - TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE TIPO LIQUIDIGHT CON CUBIERTA DE ALUM.
  - TUBERIA SINGUIT S.P.A. APARTEADO.

**NOTAS**

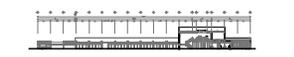
- 1.- EL BOMBO DE CALDERA SERÁ SER:
- 2.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FURNIDORES Y APROBADOS SEGUN LAS NORMAS Y SON:
- 3.- EL APARTEADO DE LOS CONDUCTORES SERÁ SEGUN TABL. 127V, 3F, 4H, 600V.
- 4.- SE HA POSICIONADO LA UBICACION DEL EQUIPO POR PLANO MUESTRA.



**GRUPO DE USUARIOS**



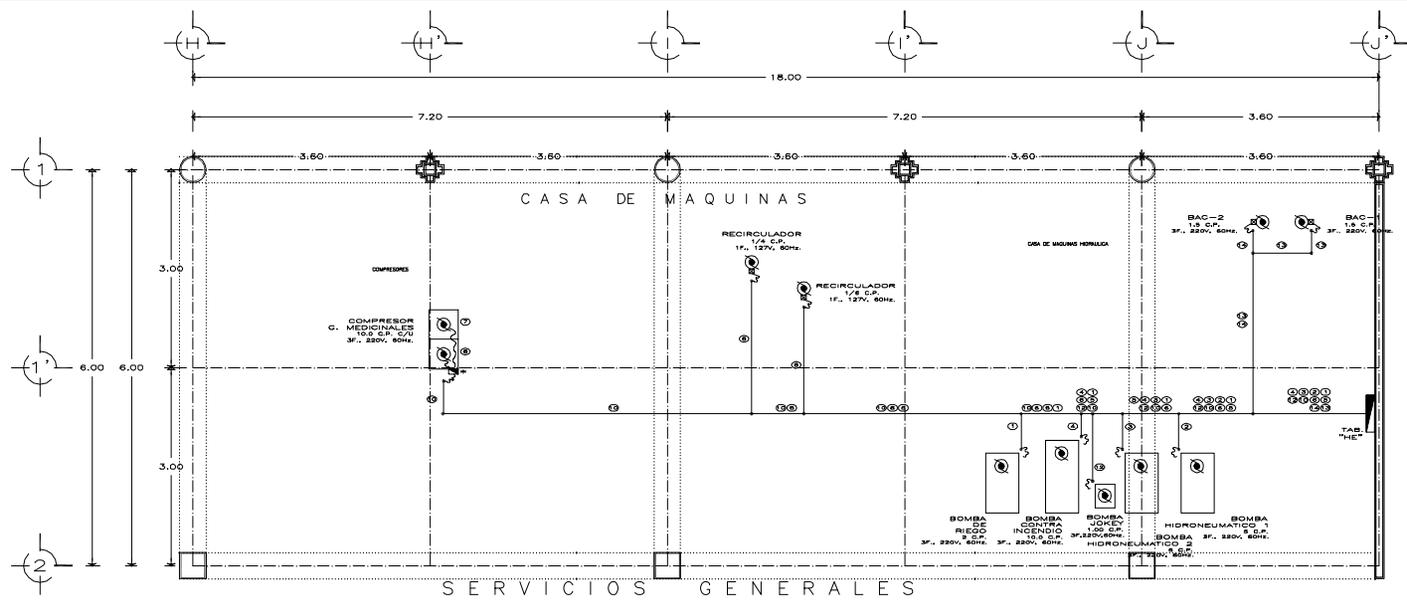
**GRUPO ESQUEMA**



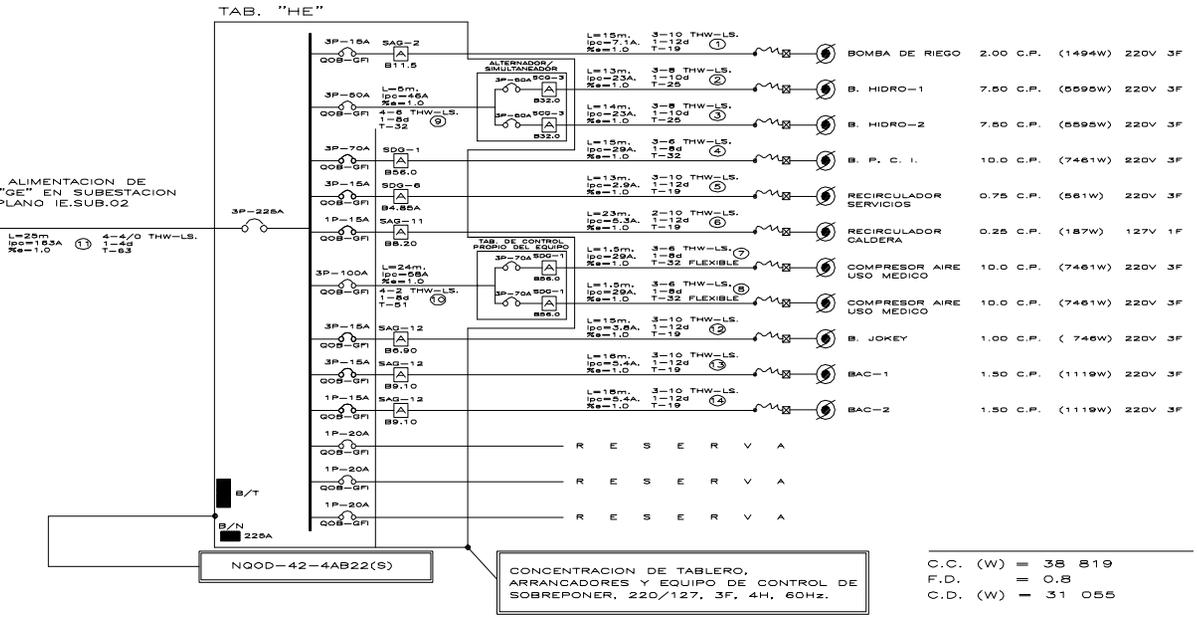
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

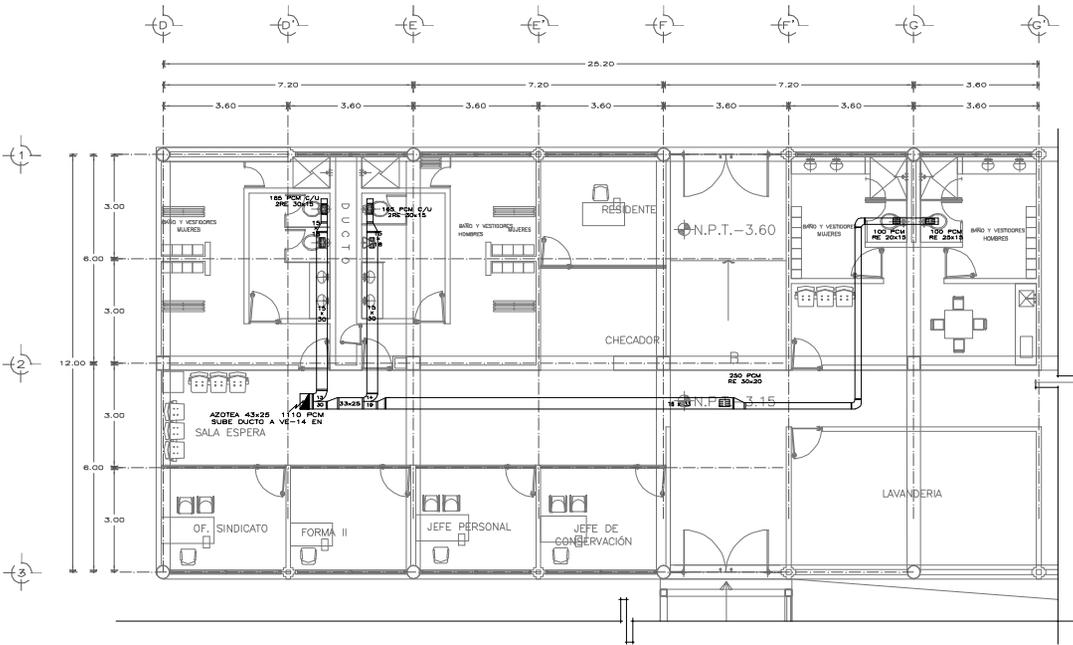
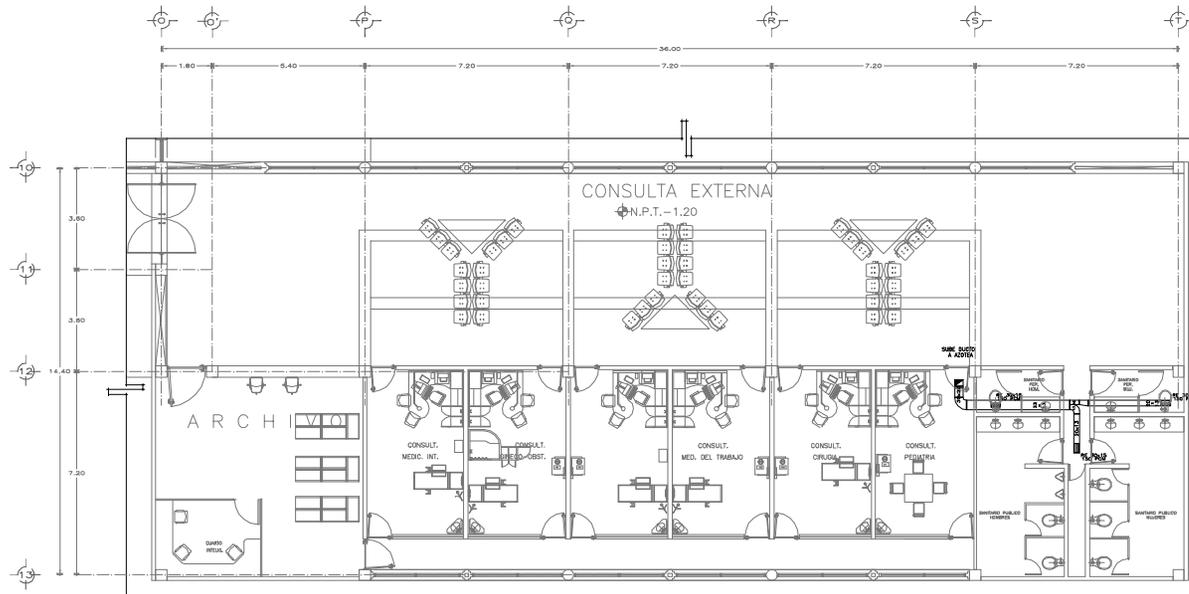
INSTALACIÓN ELÉCTRICA  
FUERZA HIDRÁULICA  
CASA DE MÁQUINAS

ESC. 1:75 IE-FZA0-01



VIENE ALIMENTACION DE TAB. "GE" EN SUBSTACION VER PLANO IE.SUB.02



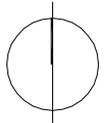


**SIMBOLOGIA :**

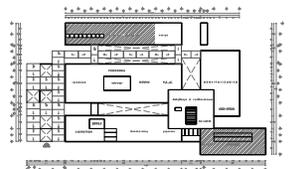
-  DIFUSOR DE INYECCION DE ( 3V )
-  DIFUSOR DE INYECCION DE ( 4V )
-  REJILLA DE EXTRACCION A 0.30 m. S.N.P.T.
-  REJILLA DE INYECCION A 0.30 m. B.N.PL.
-  REJILLA DE PASO EN PUERTA TIPO NO-VISION DOBLE MARCO, ALETA FLUJ.
-  REJILLA DE RETORNO / EXTRACCION
-  SUBE DUCTO DE INYECCION
-  SUBE DUCTO DE EXTRACCION
-  TRANSMISOR DE TEMPERATURA DE CUARTO PARA AIRE ACOND. ALAMBRADO CON 3-THW CAL.16 EN TUBO CONDUIT DE 13 mmφ LOCALIZADO EN MURO A 1.50 m. S.N.P.T.
- UP UNIDAD DE PAQUETE
- VE VENTILADOR EXTRACTOR
-  TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 13 mm #CON 3 THW CAL. 16, DESDE CADA UNO DE LOS TERMOSTATOS HASTA EL CUARTO DE EQUIPO No. 1

**NOTAS :**

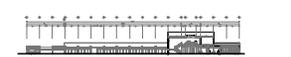
LAS DIMENSIONES DE DUCTOS Y ACCESORIOS ESTAN DADAS EN CMS.



**CRISIS DE UBICACION**



**CORTE ESCUADRO**

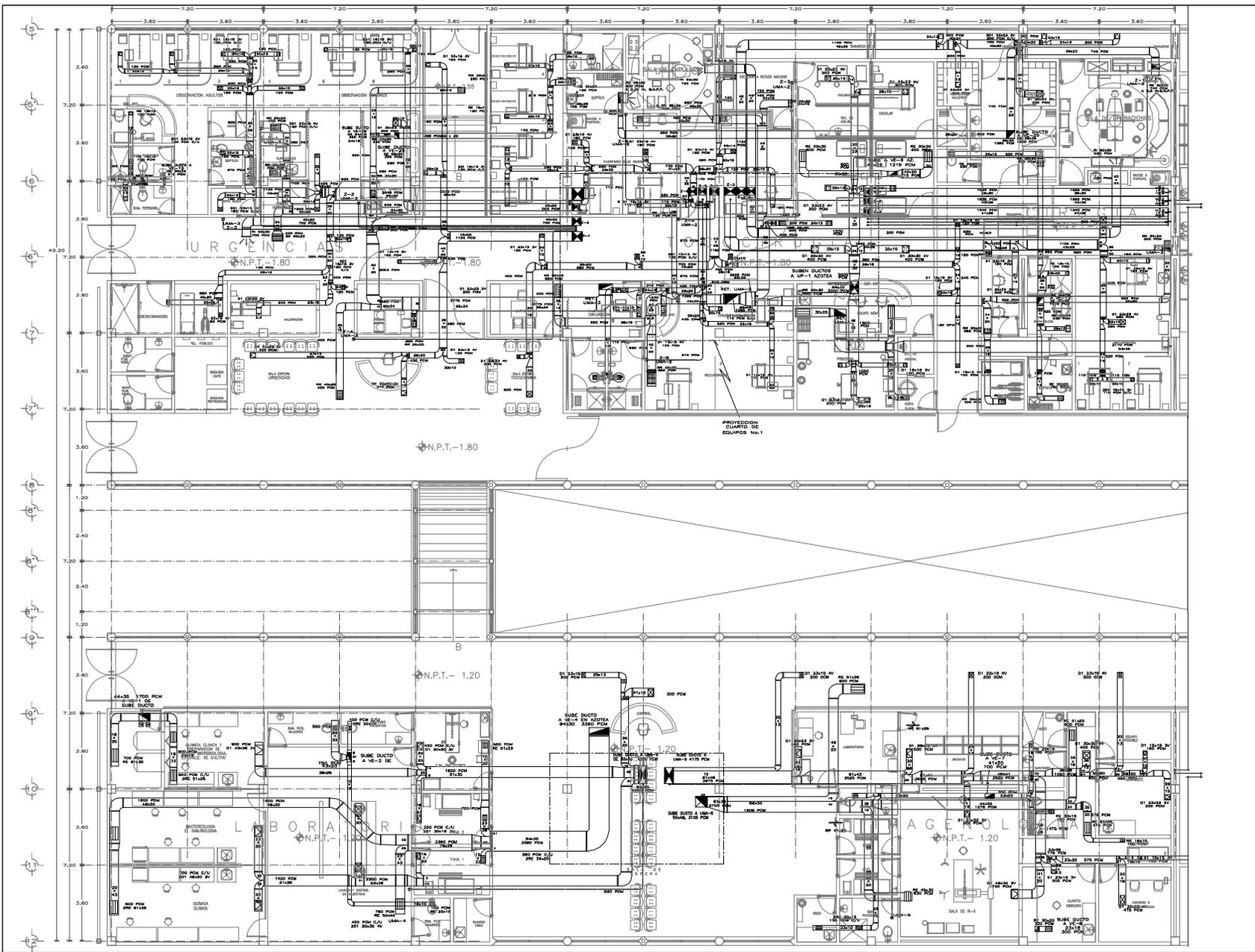


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA ( 34 CAMAS )  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO  
CONSULTA EXTERNA  
SERVICIOS GENERALES

ESC. 1:175

IA-DO-03



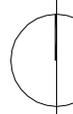
**SIMBOLOGIA:**

- ☐ DIFUSOR DE INYECCION DE ( 3 V )
- ☐ DIFUSOR DE INYECCION DE ( 4 V )
- REJILLA DE EXTRACCION A 0.30 m. S.N.P.T.
- REJILLA DE INYECCION A 0.30 m. S.N.P.L.
- REJILLA DE PASO EN PUERTA TPO NO-VISION DOBLE MARCO, ALETA F.A.J.
- REJILLA DE RETORNO / EXTRACCION
- SUBE DUCTO DE INYECCION
- SUBE DUCTO DE EXTRACCION
- TRANSMISOR DE TEMPERATURA DE CUARTO PARA AIRE ACOND. ALAMBRADO CON 3-TMR CAL.18 EN TURBO CONDUIT DE 13 mmφ LOCALIZADO EN MURO A 1.50 m. S.N.P.T.
- UP UNIDAD DE PAQUETE
- VE VENTILADOR EXTRACTOR

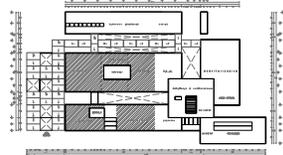
— TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 13 mm φ, CON 3 TMR CAL. 18, USUO CADA UNO DE LOS TERMOSTATOS HASTA EL CUARTO DE EQUIPO No. 1

**NOTAS:**

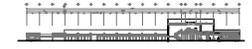
LAS DIMENSIONES DE DUCTOS Y ACCESORIOS ESTAN DADAS EN CMS.



**GRUPO DE UBICACION**



**CORTE ESQUEMATICO**

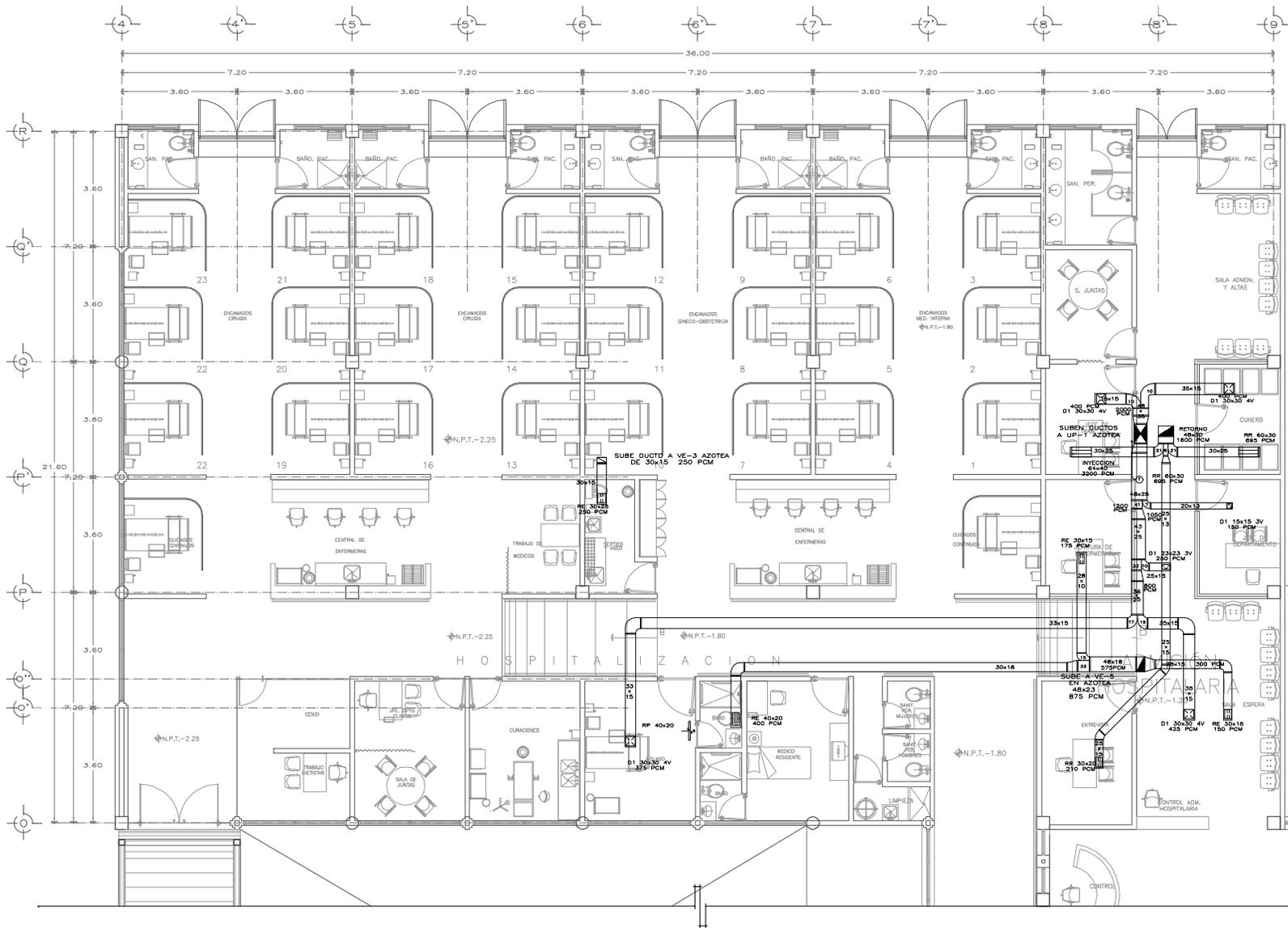


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA ( 34 CAMAS )  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO  
LABORATORIO-IMAGENOLOGIA  
URGENCIAS-TOCOCIRUGIA-CIRUGIA

ESC. 1:175

IA-DO-04



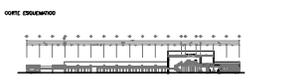
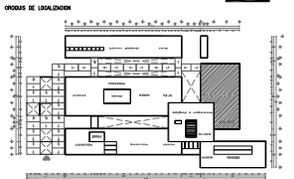
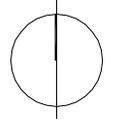
**SIMBOLOGIA:**

- DIFUSOR DE INYECCION DE ( 3v )
- DIFUSOR DE INYECCION DE ( 4v )
- REJILLA DE EXTRACCION A 0.30 m. S.N.P.L.
- REJILLA DE INYECCION A 0.30 m. B.N.P.L.
- REJILLA DE PASO EN PUERTA TIPO NO-VISION DOBLE MARCO, ALETA FIA.
- REJILLA DE RETORNO / EXTRACCION
- SUBE DUCTO DE INYECCION
- SUBE DUCTO DE EXTRACCION
- TRANSMISOR DE TEMPERATURA DE CUARTO PARA AIRE ACOND. ALAMBRADO CON 3-TW CAL.16 EN TUBO CONDUIT DE 13 mmφ LOCALIZADO EN MURO A 1.50 m. S.N.P.T.
- UP UNIDAD DE PAQUETE
- VE VENTILADOR EXTRACTOR

TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 13 mm φCON 3 TW CAL. 16. DESDE CADA UNO DE LOS TERMOSTATOS HASTA EL CUARTO DE EQUIPO No. 1

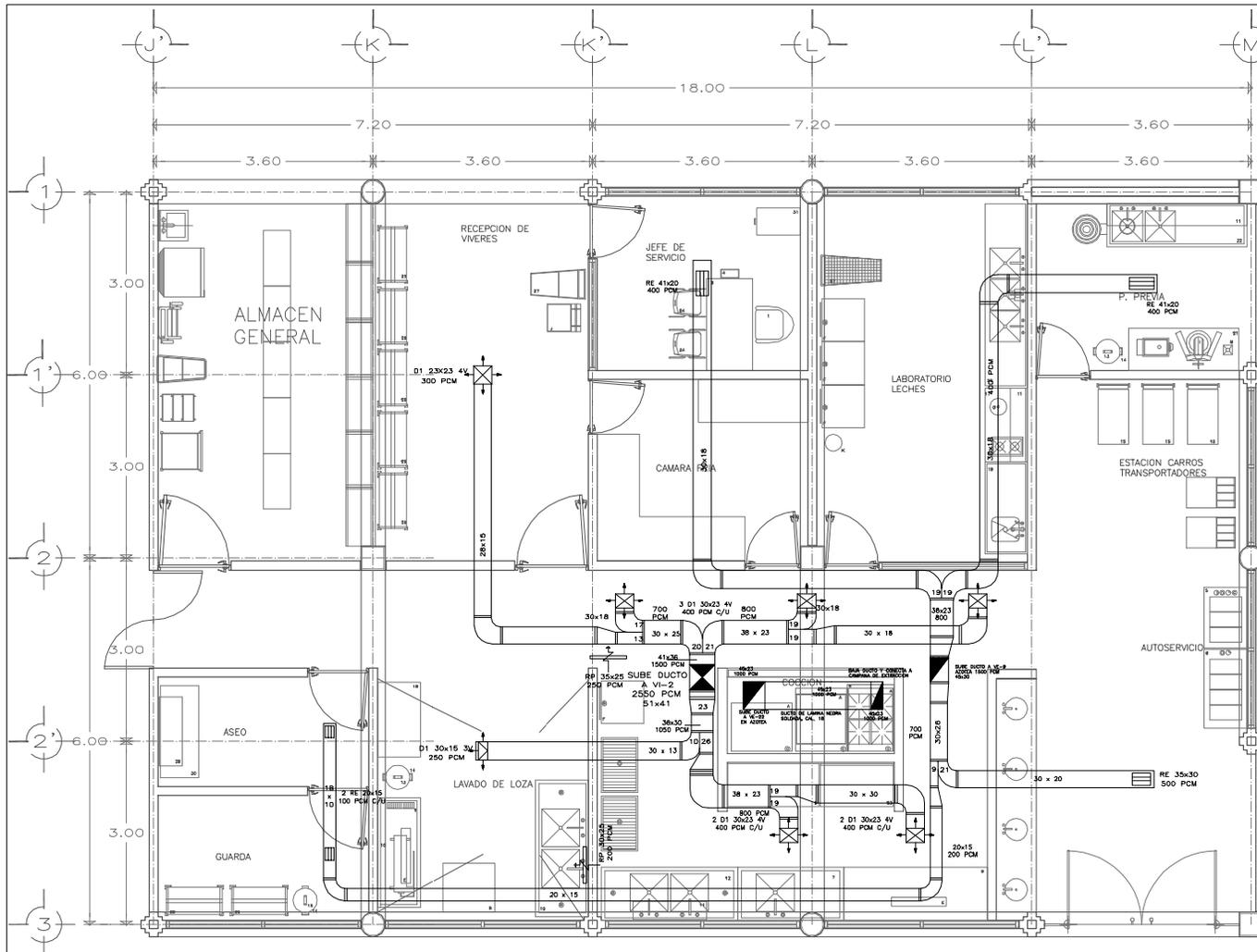
**NOTAS:**

LAS DIMENSIONES DE DUCTOS Y ACCESORIOS ESTAN DADAS EN CMS.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO  
HOSPITALIZACION

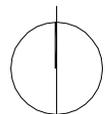


SIMBOLÓGICA:

- ☒ DIFUSOR DE INYECCION DE ( 3V )
- ☒ DIFUSOR DE INYECCION DE ( 4V )
- ⌈ REJILLA DE EXTRACCION A 0.30 m. S.N.P.T.
- ⌈ REJILLA DE INYECCION A 0.30 m. B.N.P.L.
- ⌈ REJILLA DE PASO EN PUERTA TIPO NO-VISION DOBLE MARCO, ALETA FLUA.
- ⌈ REJILLA DE RETORNO / EXTRACCION
- ▬ SUBE DUCTO DE INYECCION
- ▬ SUBE DUCTO DE EXTRACCION
- ⊕ TRANSMISOR DE TEMPERATURA DE CUARTO PARA AIRE ACOND. ALAMBRADO CON 3-THW CAL.16 EN TUBO CONDUIT DE 13 mmφ LOCALIZADO EN MURDO A 1.50 m. S.N.P.T.
- UP UNIDAD DE PAQUETE
- VE VENTILADOR EXTRACTOR
- TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 13 mm φ CON 3 THW CAL. 16, DESDE CADA UNO DE LOS TERMOSTATOS HASTA EL CUARTO DE EQUIPO No. 1

NOTAS:

LAS DIMENSIONES DE DUCTOS Y ACCESORIOS ESTAN DADAS EN CMS.



LISTA DE MOBILIARIO COCINA

No.	DESCRIPCION	UNIDE	COODIFICACION	CANT	
1	DRENAJA		511 284 0102	1	
2	BALON GINECOLOGICO OFICINISTA		511 838 0104	1	
3	ESCRITORIO CON FRENTEL DOBUIRDO		511 338 0289	1	
4	CEISO PARA VIVERES		511 733 0222	1	
5	MESA CALIENTE DE 81MM PARA VAPOR (3 3MARUAB)		517 628 0265	1	
6	MESA FINA DE 1740MM PARA BARRA DE AUTOSERVICIO		517 628 0266	1	
7	MESA DE 1200MM CON FREJADERO DOBUIRDO		002 0448	517 628 0151	1
8	DAMPANA DE EXTRACCION CONTRA MURDO		005 0235	517 214 0120	1
9	MESA LISA DE 1500MM		002 0234	517 628 0264	2
10	REPIJA TRIPLE DE 800MM PARA RECIBO DE LOZA		003 0448	517 774 0219	1
11	REPIJA DE 1200MM CONTRA MURDO		003 0425	513 771 0254	4
12	MESA LISA DE 2300MM CON RESPALDO Y DOBLE FRIG. DENIML		002 0562	517 628 0255	1
13	BOTE PARA BARRA EN CASO PAIR		006 0148	517 188 0268	3
14	CABRO PAIRN PORTA BOTE		006 014	517 138 0162	3
15	CABRO TRANSPORTADOR DE CALAFATEO		006 0102	517 138 0255	1
16	CABRO PARA COVIGLAS EN AUTOSERVICIO		006 0029	517 138 0152	1
17	MESA LISA DE 1200MM CON RESPALDO Y ENTREPARROS		006 0116	517 628 0262	1
18	ANIVEL PARA CARRAS PEGARAS		003 0224	517 628 0162	2
19	MESA DE 1500MM CON RESPALDO Y FREJADERO SUPERIOR		002 0298	517 628 0156	1
20	MESA DE 2200MM PLATA DE BARREROS O/TIPIA FRIG. C		517 628 0156	1	
21	MESA DE 1800MM CON RESPALDO Y ENTREPARROS		517 628 0153	1	
22	MESA DE 1500MM CON RESPALDO Y FREJADERO DOBUIRDO		517 628 0251	1	
23	MESA LISA DE 1200MM CON RESPALDO Y ENTREPARROS		517 628 0262	2	
24	SALA PARA AGUIRARRA IMPULS		511 814 0127	2	
25	MESA PARA RECEPCION DE VIVERES		002 1041	519 430 1752	1
26	ANIVEL PARA CARRAS PEGARAS		511 508 0410	3	
27	CABRO PARA SUPERMERCADO		519 160 0158	1	
28	ALACENA ALTA		517 013 0057	1	
29	ANIVEL FOSFOTELO Y ENTREPARROS		511 508 0381	2	
30	TALLA VERIFICADO DE TAYIS ESMAZADO		088 542	1	
31	MEJORADO DE 4 CARRAS		511 978 0261	1	

LISTA DE EQUIPO COCINA

No.	DESCRIPCION	COODIFICACION	CANT
A	ESTUFA 4 QUEBODONES, HORNO Y PLANCHA	583 870	1
B	LAVADORA CHICA DE LOZA A VAPOR DESDE A DRENAJA	583 867	1
C	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICO	583 901 0088	2
D	REFRIDERADOR VERTICAL 1 PTA. 300.00 360mm	583 825 0053	1
E	SUPERCONDENSADOR DE VAPOR BOPC	583 825 0053	1
F	REFRIDERADOR VERTICAL 1 PTA. CON CRISTAL DESAM.	583 788 1168	4
G	LLENADORA DE LECHES PARA BARREROS 10 lit.	583 283 0107	1
H	MOLINO ELECTRICO DE CARRAS 3/4 kg.	583 424 0058	1
I	BARRERA DE MESA CAPACIDAD 5 kg.	583 138 0154	1
J	BAGOLA DE PIED	531 380 0004	1
K	DISTRIBUIDOR DE VAPOR DRE. P/ FOMA LACTINOS	583 485 0050	1
L	RELADOR DE TAYIS 8 PTA.	583 485 0050	1
M	LLENADORA DE MESA DE 5 Lit.	583 138 0154	1
N	PANELLA 3/4MESH 2 QUEBODONES ELECTRICO	583 485 0029	1
O	BARRERA CON TRES CARRAS PARA BARREROS	583 137 0051	1

SIMBOLÓGICA COCINA

No.	DESCRIPCION	Ø mm.	Presión.
1	DESAGUE HERRERA EN MURDO	58	40
2	AGUA FRIA	13	93
3	AGUA CALIENTE	13	93
4	DESAGUE HERRERA CON DEFUNADOR HERRAUILO	38	38
5	CONTACTO ELECTRICO 250W. 110V. 1F.		110
6	COLADOR DE PIED		110
7	GAS APARIENTE	10	110
8	SALIDA ELECTRICA 200. 3F.		40
9	CONTACTO DE EMERGENCIA 110V. 250W. 1F.		40

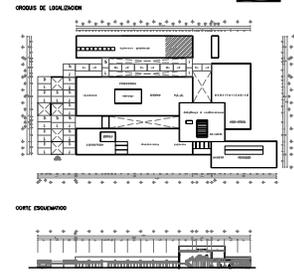
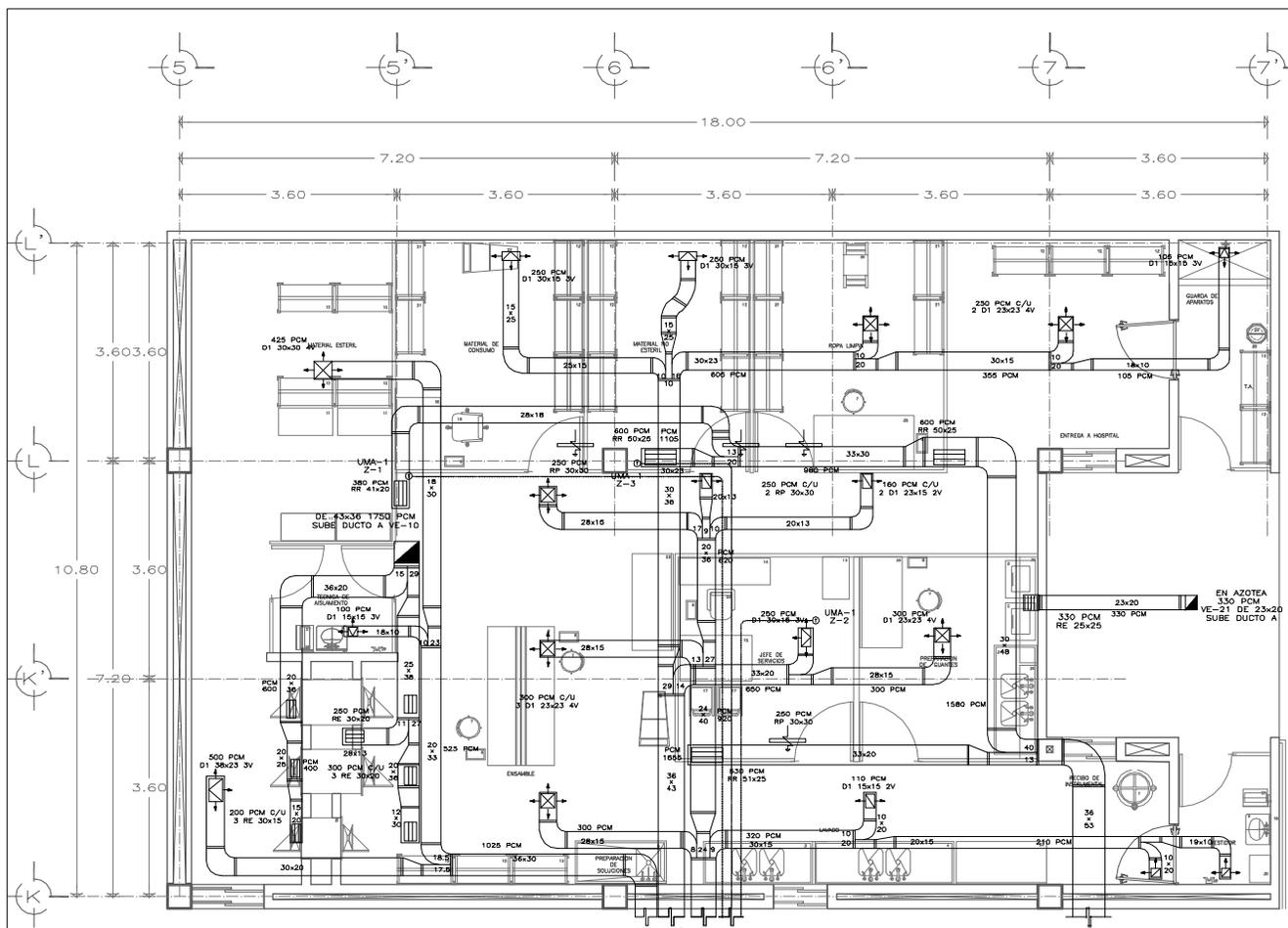


TABLA DE ESPECIFICACIONES COCINA

No.	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA		AGUA FRIA		AGUA CALIENTE		SALIDA AGUA		GAS		DESAGUE		ESCAPE ATMOSFERICO		VANO		CALOR		
		h=cm	característica	h=cm	característica	h=cm	# mm.	consumo	h=cm	# mm.	consumo	h=cm	# mm.	consumo	h=cm	# mm.	h=cm	# mm.	h=cm	total
B	LAVADORA CHICA DE LOZA	20	220					120	19											
C	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICO	60	220	50	19															

HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO  
GUIA MECANICA COCINA



- SIMBOLOGIA:**
- ☐ DIFUSOR DE INYECCION DE ( 3v )
  - ☐ DIFUSOR DE INYECCION DE ( 4v )
  - ☐ REJILLA DE EXTRACCION A 0.30 m. S.N.P.T.
  - ☐ REJILLA DE INYECCION A 0.30 m. B.N.P.L.
  - ☐ REJILLA DE PASO EN FUERA TIPO NO-VISION DOBLE MARCO, ALETA FIJA.
  - ☐ REJILLA DE RETORNO / EXTRACCION
  - ☐ SUBE DUCTO DE INYECCION
  - ☐ SUBE DUCTO DE EXTRACCION
  - ⊙ TRANSMISOR DE TEMPERATURA DE CUARTO PARA AIRE ACOND. ALAMBRADO CON 3-THW CAL.16 EN TUBO CONDUIT DE 13 mm LOCALIZADO EN MURO A 1.50 m. S.N.P.T.
  - UP UNIDAD DE PAQUETE
  - VE VENTILADOR EXTRACTOR
  - TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 13 mm #6/CN 3 THW CAL. 16, DESDE CADA UNO DE LOS TERMOSTATOS HASTA EL CUARTO DE EQUIPO No. 1

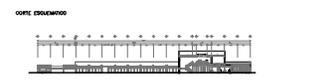
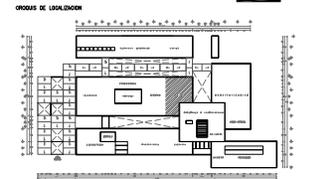
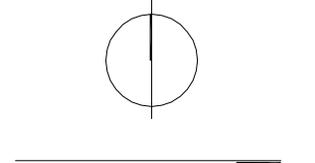
**LISTA DE MOBILIARIO DE C.E.Y.E.**

No.	DESCRIPCION	CLAVE	COODIFICACION	CANT
1	CARRO PARA ROPA SUCA		513 191 0458	1
2	BAHIA CON CANCEL		086 042	2
3	MESA ALTA DE 180cm. CON DOBLE FREGADERO CENTRAL	002 031	513 621 0407	2
4	MESA ALTA 230cm. DOBLE FREGADERO CENTRAL Y CUCIN	002 031	513 621 2015	1
5	MESA ALTA 150cm. CON FREGADERO DRECHDO	002 016	513 621 0153	1
6	CESTO DE PAPELES		511 232 0022	6
7	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO		513 198 0052	4
8	MESA 200cm. P/ENSAMBLAR C/REPASA INTERNADEA	002 023	513 621 0308	1
9	LAVABO CONTRA MURO		086 030	2
10	JARDINERA PARA PASTILLA		086 029	2
11	ESTANTE GUARDA ESTERIL DE 90cm.	003 047	513 380 0022	4
12	ANQUEL ESQUELETO S ENTREPARGOS		511 026 0204	1
13	ARCHIVO DE 4 BARRAS		511 026 0261	1
14	CHRENDIZA		511 268 0192	1
15	MESA ESORTIRO 120cm CON CAJON		511 619 0197	2
16	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL		511 814 0200	1
17	SILLA AJUSTABLE APURABLE		511 814 0127	2
18	PIZARRON MAGNETICO DE PARED 150cm.		519 695 0158	—
19	TABLERO DE CORDCHO 120cm.		519 865 0094	—
20	SILON GIRATORIO OFICINISTA		511 836 0154	1
21	ANQUEL ESQUELETO 7 ENTREPARGOS		511 026 0337	1
22	CARRO SUPERMERCADO		519 160 0138	2
23	MESA ALTA DE 180cm. CON RESPALDO		513 619 0885	3
24	CUBIETA DE 12 LIT. DE ACERO INOXIDABLE		513 254 0054	1
25	PORTAJABETA RODABLE		513 731 0305	1
26	TALLA VERTICERO		086 085	1
27	BOTE DE CAMPANA		519 132 0059	2
28	TALLERO PARA TALLAS DE PAPEL		529 869 0057	2
29	CANCHO DOBLE DE BARRO		086 025	2
30	BANCA VESTIDOR		519 104 0202	1
31	TRANSFER PARA MATERIAL QUIRURGICO 120cm.	005 107	513 886 0197	1
32	TRANSFER PARA MATERIAL QUIRURGICO	007 023	086 014	1
33	MESA LISA DE 180cm. PARA DOBLAR ROPA	002 029	517 609 0658	1
34	REPASA CONTRA MURO DE 130 cm.	003 042	513 771 0405	1
35	REPASA CONTRA MURO DE 180cm.	003 042	513 771 0413	1
36	ESCALERA DE TIERRA 3 PILDAROS		519 315 0017	1

**LISTA DE EQUIPO DE C.E.Y.E.**

No.	DESCRIPCION	COODIFICACION	CANT
A	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO 20"x20"x36"	531 385 0850	2
B	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO 18"x18"x24"	513 385 0845	1
C	ENTALCADERA DE CUANTES 86x50cm.	531 334 0050	1
D	LAVABO DE CUANTES 65x50cm.	531 972 0101	1

**NOTAS:**  
LAS DIMENSIONES DE DUCTOS Y ACCESORIOS ESTAN DADAS EN CMS.



**TABLA DE ESPECIFICACIONES CEYE**

No	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA		AQUA FRIA	AQUA CALIENTE	SALIDA AGUA	GAS	DESAGUE	ESCAPE ATMOSFERICO	VANO	CALOR
		220 v. 3F	110-190v. 1F	litros/h	litros/h	litros/h	litros/h	litros/h	litros/h	litros/h	litros/h
A	ESTERILIZADOR 20"x20"x36"	158	110-120v.1F	43	220-240v.1F	29.5	0	0	0	0	0
B	ESTERILIZADOR 18"x18"x24"	150	110-120v.1F	44.5	220-240v.1F	33	0	0	0	0	0
C	ENTALCADERA DE CUANTES	75	7 AMP. 840w								
D	LAVABORA DE CUANTES	75	7 AMP. 840w			75	13			75	18

**SIMBOLOGIA C.E.Y.E.**

No.	DESCRIPCION	Ø mm.	litros/min.
1	AGUA FRIA	33	93
2	AGUA CALIENTE	33	93
3	CONTACTO ELECTRIC 110v. 11 260w.		110
4	DESAGUE HUELESA A MURO	38	40
5	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 110-120v. 1F.		
6	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 220-240 v. 3F.		
7	AIRE	10	160
8	VACIO	10	160
9	OXIGENO	10	160
10	CONTACTO ELECTRIC 220v. 60hz. 2F. . 300w. o 50 kv.		160
11	LUZ PILOTO DETECTOR DE TIERRAS		160
12	CONTACTO ELECTRIC 110-120v. 1F.		160
13	CONTACTO ELECTRIC 220-240 v. 3F.		160
14	CONEXION PARA EVACUACION DE GAS ANESTESICO		160
15	SALIDA DE INTERCOMUNICACION CON CEYE.		160
16	SALIDA DE INTERCOMUNICACION CON QUIRUFANO		160
17	CONTACTO ELECTRIC 115 v.d.c.		160

HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO  
GUIA MECANICA C.E.Y.E.

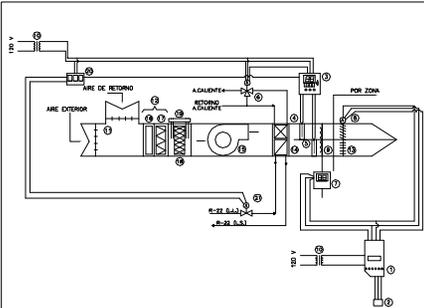


DIAGRAMA DE CONTROL MULTIZONA, SERPENTIN DE EXPANSION DIRECTA, CALEFACCION POR AGUA CALIENTE, CON RETORNO UMA-1 y UMA-3

SÍMBOLOS:	MODELOS:	CANTIDAD:	
1	CONTROLADOR DE TEMPERATURA DE ZONA	TR-02	1
2	TRANSFORMADOR DE TEMPERATURA DE ZONA	TR-0T2-2	1
3	CONTROLADOR DE TEMPERATURA PARA MULTIZONA CON	TR-0T1	1
4	PARTE DE AJUSTE DE AIRE CALIENTE Y AIRE FRIO	TR-0T5	1
5	SENSOR DE TEMPERATURA RELATIVO PARA DUCTO DE SECCION DE AIRE CALIENTE	TR-0T5	2
6	SENSOR DE TEMPERATURA RELATIVO PARA DUCTO DE SECCION DE AIRE FRIO	TR-0T5	2
7	VALVULA ELECTRONICA MODULANTE DE 3 VIALS, PARA AGUA CALIENTE	BA300+H402-SR	2
8	CONTROLADOR DE ARI	DAI-402	2
9	ACTUADOR ELECTRONICO PARA COMPUTERA DE ZONA	MA3-SR	2
10	HUMIDIFICADOR INTERIOR CON DISPOSITIVO	CH-4 (DE ACERO INOXIDABLE)	2
11	TRANSFORMADOR	Z0-150	2
12	SECCION DE MUELLAS		2
13	SECCION DE COMPRESORES		2
14	SECCION DE SERPENTINES		2
15	SECCION DE VENTILADOR		2
16	FILTROS MEXALOC		2
17	FILTROS FIBRA DE VIDRIO		2
18	FILTROS ABSOLUTOS		2
19	MANOMETRO OPERACION		2
20	CONVERTIDOR ELECTRONICO ANALOGICO-DIGITAL	AD5-100	2
21	VALVULA SOLENOIDE PARA REFRIGERANTE		2

NOTA 1.- LOS MODELOS ARRIBA INDICADOS SON MCA. BELIMO, Y SERVEN DE REFERENCIA PARA MODELOS EQUIVALENTES  
2.- SE REQUIERE INTERFASE P/ANALOGICO, HONEYWELL 0-150 OHMS/2-10 VOLTAJES HUMIDIFICADOR (E22304105)

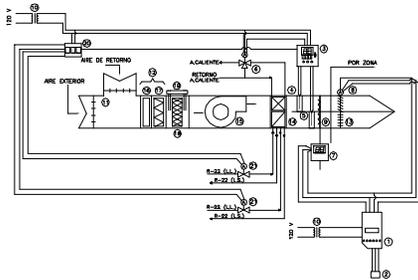


DIAGRAMA DE CONTROL MULTIZONA, SERPENTIN DE EXPANSION DIRECTA, CALEFACCION POR AGUA CALIENTE, CON RETORNO DOS ETAPAS DE REPRICERACION UMA-2

SÍMBOLOS:	MODELOS:	CANTIDAD:	
1	CONTROLADOR DE TEMPERATURA DE ZONA	TR-02	2
2	TRANSFORMADOR DE TEMPERATURA DE ZONA	TR-0T2-2	2
3	CONTROLADOR DE TEMPERATURA PARA MULTIZONA CON	TR-0T1	2
4	PARTE DE AJUSTE DE AIRE CALIENTE Y AIRE FRIO	TR-0T5	2
5	SENSOR DE TEMPERATURA RELATIVO PARA DUCTO DE SECCION DE AIRE CALIENTE	TR-0T5	4
6	SENSOR DE TEMPERATURA RELATIVO PARA DUCTO DE SECCION DE AIRE FRIO	TR-0T5	4
7	VALVULA ELECTRONICA MODULANTE DE 3 VIALS, PARA AGUA CALIENTE	BA300+H402-SR	4
8	CONTROLADOR DE ARI	DAI-402	4
9	ACTUADOR ELECTRONICO PARA COMPUTERA DE ZONA	MA3-SR	4
10	HUMIDIFICADOR INTERIOR CON DISPOSITIVO	CH-4 (DE ACERO INOXIDABLE)	4
11	TRANSFORMADOR	Z0-150	4
12	SECCION DE MUELLAS		4
13	SECCION DE COMPRESORES		4
14	SECCION DE SERPENTINES		4
15	SECCION DE VENTILADOR		4
16	FILTROS MEXALOC		4
17	FILTROS FIBRA DE VIDRIO		4
18	FILTROS ABSOLUTOS		4
19	MANOMETRO OPERACION		4
20	CONVERTIDOR ELECTRONICO ANALOGICO-DIGITAL	AD5-100	4
21	VALVULA SOLENOIDE PARA REFRIGERANTE		4

NOTA 1.- LOS MODELOS ARRIBA INDICADOS SON MCA. BELIMO, Y SERVEN DE REFERENCIA PARA MODELOS EQUIVALENTES  
2.- SE REQUIERE INTERFASE P/ANALOGICO, HONEYWELL 0-150 OHMS/2-10 VOLTAJES HUMIDIFICADOR (E22304105)

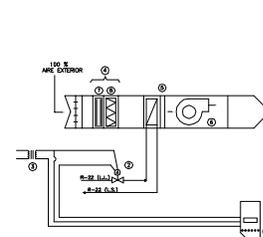
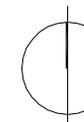


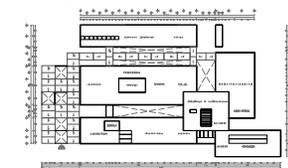
DIAGRAMA DE CONTROL UNIZONA, SERPENTIN DE EXPANSION DIRECTA, FILTRADO MEDIO CON RET. UMA-4

SÍMBOLOS:	MODELOS:	CANTIDAD:	
1	TERMOSTATO DE CUARTO DE 1 ETAPA DE ENFRIAMIENTO	TRC-02	1
2	TRANSFORMADOR	Z0-150	1
3	SECCION DE MUELLAS		1
4	SECCION DE SERPENTINES		1
5	SECCION DE VENTILADOR		1
6	FILTROS MEXALOC		1
7	FILTROS FIBRA DE VIDRIO		1
8	FILTROS ABSOLUTOS		1

NOTA 1.- LOS MODELOS ARRIBA INDICADOS SON MCA. BELIMO, Y SERVEN DE REFERENCIA PARA MODELOS EQUIVALENTES  
2.- SE REQUIERE INTERFASE P/ANALOGICO, HONEYWELL 0-150 OHMS/2-10 VOLTAJES HUMIDIFICADOR (E22304105)



GRUPO DE UNIDAD



GRUPO ESCUDO

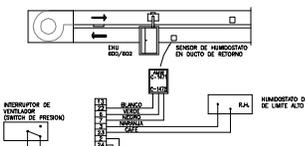


DIAGRAMA DE CONTROL DE HUMIDIFICADOR

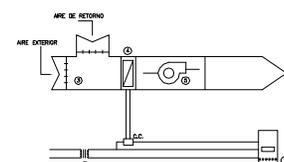


DIAGRAMA DE CONTROL UNIDAD AUTOCONTENIDA TIPO PAQUETE UP-1

SÍMBOLOS:	MODELOS:	CANTIDAD:	
1	TERMOSTATO DE CUARTO DE 1 ETAPA DE ENFRIAMIENTO	TRC-02	1
2	TRANSFORMADOR	Z0-150	1
3	SECCION DE MUELLAS		1
4	SECCION DE VENTILADOR		1

NOTA 1.- LOS MODELOS ARRIBA INDICADOS SON MCA. BELIMO, Y SERVEN DE REFERENCIA PARA MODELOS EQUIVALENTES

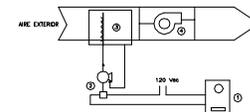


DIAGRAMA DE CONTROL UNIDAD DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO ULA-1 y ULA-2

SÍMBOLOS:	MODELOS:	CANTIDAD:	
1	TERMOSTATO DE CUARTO ON-OFF	TRC-2	3
2	ACTUADOR DE BOMBA		2
3	SECCION DE GELAS 1/2"		2
4	SECCION DE VENTILADOR		3

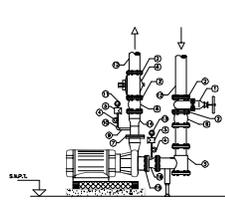
NOTA 1.- LOS MODELOS ARRIBA INDICADOS SON MARCA BELIMO Y SERVEN DE REFERENCIA PARA MODELOS EQUIVALENTES

HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO  
DIAGRAMAS DE CONTROL

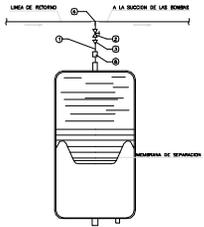
ESC.

IA-DC-01



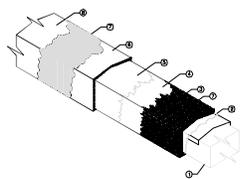
**CONEXIÓN DE MOTOBOMBA A TUBERIAS CON VALVULA MULTIPROPOSITOS Y DIFUSOR DE SUCCION**

1. VALVULA COMPUESTA BRONCA DE BRONCA 2 1/2"-2"
2. DIFUSOR DE SUCCION
3. BRUNDA DE FIERRO NEGRO DE 1/4"
4. VALVULA DE AGUA RESISTENTE DE BRONCA DE 1/4"
5. VALVULA MULTIPROPOSITOS DE BRONCA 2 1/2"-2"
6. CAPOTE FLEXIBLE
7. ANILLO DE FIERRO NEGRO DE 1/4"
8. COXIL DE FIERRO NEGRO DE 1/4"
9. MANOMETRO DE CANTARILLA
10. TUBO DE COMP.
11. MANOMETRO DE CANTARILLA
12. REDUCCION CONOCTRICA
13. REDUCCION CONOCTRICA
14. REDUCCION CONOCTRICA
15. REDUCCION CONOCTRICA
16. REDUCCION CONOCTRICA



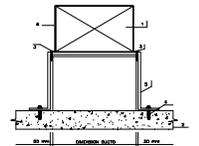
**TANQUE DE EXPANSION**

1. COLECTOR ROSCA INTERIOR
2. VALVULA COMPUESTA
3. REDUCCION GAMBANA
4. TUB. ROSCA
5. TUBERA UNION



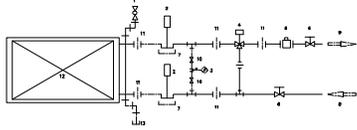
**ASLAMIENTO DE DUCTO EN INTemperIE**

- DESCRIPCION:**
1. DUCTO DE LAMINA GALVANIZADA DE GAL. OVALADO
  2. ASLAMIENTO DE LANA DE VIDRIO
  3. PAPER JUNT 1/2" BOND
  4. TUB. DE CEMENTO
  5. BELLASO (ESTATE) EN ASLAMIENTO
  6. PASTELA PLASTICANTE



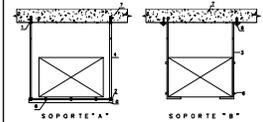
**SOPORTE PARA DUCTOS HORIZONTALES EXTERIORES**

- SIMBOLOS:**
1. DUCTO HORIZONTAL
  2. SOPORTE EN LOSA
  3. PLACA EN 10
  4. TUBETE Y PUNTALES DE 10 mm
  5. TUB. DE 10 mm
  6. TUB. DE 10 mm



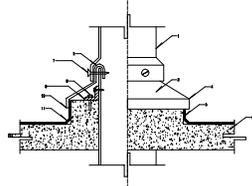
**CONEXION A SERPENTIN DE CALEFACCION POR AGUA CALIENTE**

- SIMBOLOGIA**
1. VALVULA PARA PURGA DE AIRE
  2. PREPARADO PARA TORNILLO
  3. BARRILETOS
  4. VALVULA DE TRES VAS
  5. VALVULA DE CUADRE
  6. VALVULA DE COMPUESTA
  7. TORNILLO
  8. ALIMENTADOR DE AGUA CALIENTE
  9. REDUCCION DE AGUA CALIENTE
  10. VALVULA DE COMPUESTA
  11. TUBERA UNION
  12. SERPENTIN
  13. TUBO COPA



**DETALLE DE SOPORTE DE DUCTOS INTERIORES CON Y SIN FORDO**

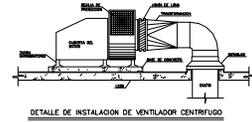
- SIMBOLOS:**
1. TUBETE DE EXPANSION
  2. TUBERA GALVANIZADA DE 3/4"
  3. TUBERA GALVANIZADA DE 1/2"
  4. FIERRO NEGRO DE 1/4"
  5. FIA ANILLO DE BRONCA 1/2"
  6. PLACA EN 10 DE 15 mm DE LARGO
  7. LOSA
  8. FIERRO NEGRO CON TUBERIA DE 3/4"
  9. ESPACIO LIBRE ENTRE SOPORTES 2.50 m
  10. IMPERMEABILIZACION



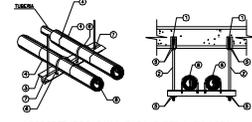
**PASO DE DUCTO SIN AISLAR EN LOSA EXTERIOR**

**SIMBOLOS:**

1. DUCTO EXTERIOR
2. SOCIALIZADA
3. LAMINA GALVANIZADA 1 GAL. MAYOR QUE EL DUCTO
4. BELLADOR EN ESPUMAS
5. PREL. DE CONCRETO
6. LOSA EXTERIOR DE CONCRETO
7. DUCTO EXTERIOR DE CONCRETO
8. TUBETE DE EXPANSION
9. TUBETE DE EXPANSION
10. TUBETE DE EXPANSION
11. TUBETE DE EXPANSION
12. TUBETE DE EXPANSION
13. TUBETE DE EXPANSION
14. TUBETE DE EXPANSION
15. TUBETE DE EXPANSION
16. TUBETE DE EXPANSION
17. TUBETE DE EXPANSION
18. TUBETE DE EXPANSION
19. TUBETE DE EXPANSION
20. TUBETE DE EXPANSION

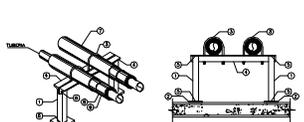


**DETALLE DE INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO**



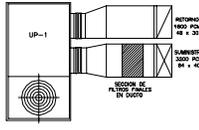
**SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERIA EN LOSA**

1. TABQUETE DE EXPANSION
2. TUBERA UNION
3. FIERRO NEGRO
4. TUBERA GALVANIZADA
5. BARRILETOS
6. BARRILETOS
7. BARRILETOS
8. BARRILETOS
9. BARRILETOS
10. BARRILETOS
11. BARRILETOS
12. BARRILETOS
13. BARRILETOS
14. BARRILETOS
15. BARRILETOS
16. BARRILETOS
17. BARRILETOS
18. BARRILETOS
19. BARRILETOS
20. BARRILETOS

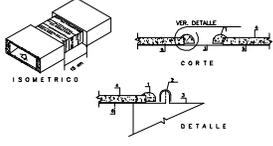


**SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERIA POR AZOTEA**

1. FIERRO NEGRO
2. FIERRO NEGRO
3. FIERRO NEGRO
4. FIERRO NEGRO
5. FIERRO NEGRO
6. FIERRO NEGRO
7. FIERRO NEGRO
8. FIERRO NEGRO
9. FIERRO NEGRO
10. FIERRO NEGRO
11. FIERRO NEGRO
12. FIERRO NEGRO
13. FIERRO NEGRO
14. FIERRO NEGRO
15. FIERRO NEGRO
16. FIERRO NEGRO
17. FIERRO NEGRO
18. FIERRO NEGRO
19. FIERRO NEGRO
20. FIERRO NEGRO

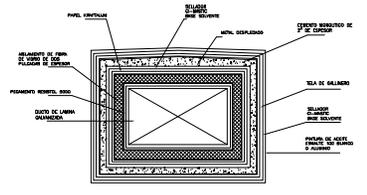


**ARREGLO TIPO DE INSTALACION DE UP-1 EN AZOTEA**



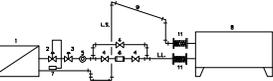
**UNTA FLEXIBLE EN DUCTO AISLADO**

- SIMBOLOS:**
1. BELLASO
  2. BARRA DE LAMINA GALVANIZADA
  3. LOSA AISLADA
  4. BARRILETOS
  5. DUCTO DE LAMINA GALVANIZADA



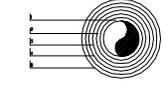
**DETALLE DE AISLAMIENTO EN DUCTOS EXTERIORES**

1. BELLASO
2. BARRA DE LAMINA GALVANIZADA
3. LOSA AISLADA
4. BARRILETOS
5. DUCTO DE LAMINA GALVANIZADA
6. TUBETE DE EXPANSION
7. TUBETE DE EXPANSION
8. TUBETE DE EXPANSION
9. TUBETE DE EXPANSION
10. TUBETE DE EXPANSION
11. TUBETE DE EXPANSION
12. TUBETE DE EXPANSION
13. TUBETE DE EXPANSION
14. TUBETE DE EXPANSION
15. TUBETE DE EXPANSION
16. TUBETE DE EXPANSION
17. TUBETE DE EXPANSION
18. TUBETE DE EXPANSION
19. TUBETE DE EXPANSION
20. TUBETE DE EXPANSION



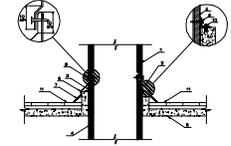
**CONEXION SERPENTIN - CONDENSADOR, REFRIGERACION EVAPORADOR AL MISMO NIVEL DEL CONDENSADOR**

- SIMBOLOGIA**
1. SERPENTIN
  2. VALVULA DE EXPANSION
  3. VALVULA SORBORDE
  4. VALVULA DE PASO
  5. RECOLECTOR DE LIQUIDO Y FILTRO DESHIDRATADOR
  6. BLASO SENSOR
  7. CONDENSADORA
  8. SERVICIAL (DIAM. 3/8)
  9. TRAMPA DE LIQUIDO
  10. SERVICIAL DE LIQUIDO (DE LA ENTRADA Y LA SALIDA)
  11. LINEA DE SUCION
  12. LINEA DE LIQUIDO



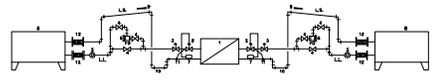
**ASLAMIENTO EN TUBERIA DE SUCCION DE GAS REFRIGERANTE**

- SIMBOLOGIA**
1. TUBERIA DE SUCCION DE GAS
  2. SERVICIAL
  3. VALVULA DE SUCCION
  4. SERVICIAL DE LIQUIDO
  5. SERVICIAL DE LIQUIDO
  6. SERVICIAL DE LIQUIDO
  7. SERVICIAL DE LIQUIDO
  8. SERVICIAL DE LIQUIDO
  9. SERVICIAL DE LIQUIDO
  10. SERVICIAL DE LIQUIDO
  11. SERVICIAL DE LIQUIDO
  12. SERVICIAL DE LIQUIDO
  13. SERVICIAL DE LIQUIDO
  14. SERVICIAL DE LIQUIDO
  15. SERVICIAL DE LIQUIDO
  16. SERVICIAL DE LIQUIDO
  17. SERVICIAL DE LIQUIDO
  18. SERVICIAL DE LIQUIDO
  19. SERVICIAL DE LIQUIDO
  20. SERVICIAL DE LIQUIDO



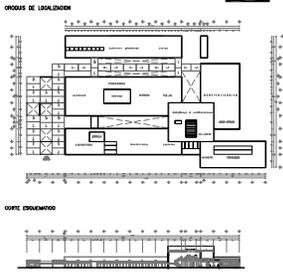
**PASO DE DUCTO AISLADO EN LOSA EXTERIOR**

- SIMBOLOS:**
1. ASLAMIENTO DE DUCTO EXTERIOR
  2. VALVULA DE SUCCION
  3. SERVICIAL DE LIQUIDO
  4. SERVICIAL DE LIQUIDO
  5. SERVICIAL DE LIQUIDO
  6. SERVICIAL DE LIQUIDO
  7. SERVICIAL DE LIQUIDO
  8. SERVICIAL DE LIQUIDO
  9. SERVICIAL DE LIQUIDO
  10. SERVICIAL DE LIQUIDO
  11. SERVICIAL DE LIQUIDO
  12. SERVICIAL DE LIQUIDO
  13. SERVICIAL DE LIQUIDO
  14. SERVICIAL DE LIQUIDO
  15. SERVICIAL DE LIQUIDO
  16. SERVICIAL DE LIQUIDO
  17. SERVICIAL DE LIQUIDO
  18. SERVICIAL DE LIQUIDO
  19. SERVICIAL DE LIQUIDO
  20. SERVICIAL DE LIQUIDO



**CONEXION DE UNIDADES CONDENSADORAS A SERPENTIN DIVIDIDO AL 50% EVAPORADOR AL MISMO NIVEL DEL CONDENSADOR**

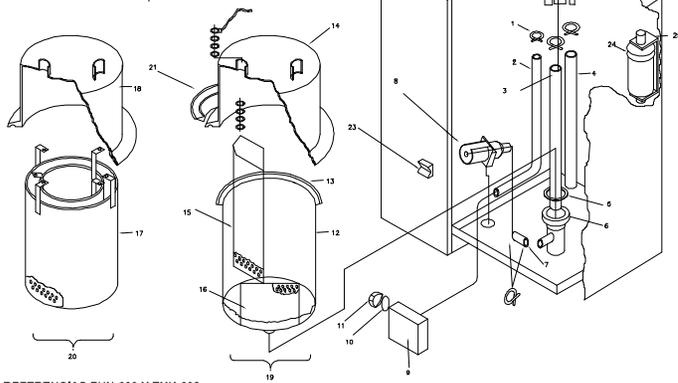
- SIMBOLOGIA**
1. SERPENTIN DIV.
  2. VALVULA DE EXPANSION
  3. VALVULA SORBORDE
  4. VALVULA DE PASO
  5. RECOLECTOR DE LIQUIDO Y FILTRO DESHIDRATADOR
  6. BLASO SENSOR
  7. UNIDAD CONDENSADORA
  8. SERVICIAL (DIAM. 3/8)
  9. TRAMPA DE LIQUIDO
  10. SERVICIAL DE LIQUIDO (DE LA ENTRADA Y LA SALIDA)
  11. LINEA DE SUCION
  12. LINEA DE LIQUIDO
  13. SERVICIAL DE LIQUIDO
  14. SERVICIAL DE LIQUIDO
  15. SERVICIAL DE LIQUIDO
  16. SERVICIAL DE LIQUIDO
  17. SERVICIAL DE LIQUIDO
  18. SERVICIAL DE LIQUIDO
  19. SERVICIAL DE LIQUIDO
  20. SERVICIAL DE LIQUIDO



**HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS) EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA**

**INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DETALLES GENERALES INSTALACION**

**INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE HUMIDIFICADOR  
SERIE EHU-600 DE UNA ETAPA**



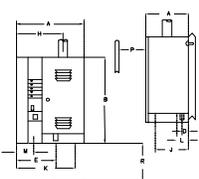
**REFERENCIAS EHU-600 Y EHU-602**

- 1- ARMAZACENA DE TUBO
- 2- VALVULA DE LLENADO A TUBO DE LLENADO
- 3- DEPÓSITO DE LLENADO A TUBO ADAPTADOR
- 4- TUBO DE EXCEDENCIA DEL DEPÓSITO
- 5- SELLO CIRCULAR DE DRENAJE
- 6- ADAPTADOR A DRENAJE DE TANQUE
- 7- ADAPTADOR AL TUBO DE VALVULA DE DRENAJE
- 8- VALVULA DE DRENAJE
- 9- VALVULA DE LLENADO
- 10- JUNTA PARA TUERCA DE TUBO
- 11- TUERCA REDUCTORA DE TUBO
- 12- TUERCA REDUCTORA DE TUBO
- 13- SELLO CIRCULAR EN TANQUE
- 14- CONEXION 3/4" AL COMPARTIMIENTO SUPERIOR DEL TANQUE
- 15- ENSAMBLE AL ELECTRODO TRIFASICO
- 16- MALLA DE DRENAJO
- 17- ENSAMBLE DE ELECTRODO MONOFASICO
- 18- CONEXION MONOFASICA AL COMPARTIMIENTO SUPERIOR DEL TANQUE
- 19- ENSAMBLE COMPLETO DEL TANQUE TRIFASICO
- 20- ENSAMBLE COMPLETO DEL TANQUE MONOFASICO
- 21- BANDA DE ACOPLAMIENTO
- 22- DEPÓSITO DE LLENADO
- 23- INTERRUPTOR DE BALANZA
- 24- INTERRUPTOR DE FLUJACION
- 25- SOPORTE DE INTERRUPTOR DE FLUJACION

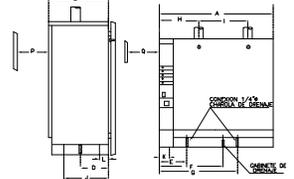
**DIMENSIONES DE LA SERIE EHU-600**

UNIDAD	EHU-600(0)	EHU-602(0)
"A"	14	21
"B"	23	28 1/8
"C"	11 1/2	13 11/20
"D"	8 5/8	8 3/16
"E"	10 5/8	8 1/4
"F"	N/A	10
"G"	N/A	21 3/16
"H"	12 1/2	11 1/2
"I"	N/A	12
"J"	8 7/8	9 13/16
"K"	10 1/2	3 9/16
"L"	3 1/8	1 5/16
"M"	4 1/2	2
"N"	13	2 1/2
"O"	18	24
"P"	4	24
"Q"	5	5
"R"	4	4

**VISTA FRONTAL Y LATERAL EHU-600**

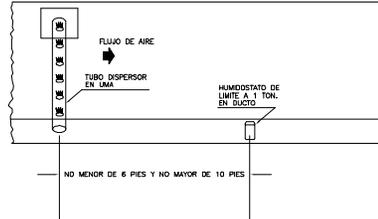


**VISTA FRONTAL EHU-602**



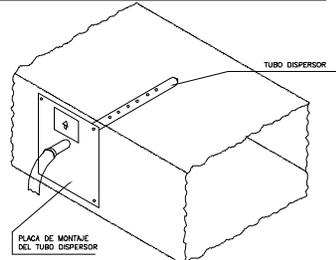
**TAMAÑO DE LOS GENERADORES DE VAPOR INTEGRALES, SIN EL TUBO DISPERSOR**

**HUMIDOSTATO DE DUCTO DE LIMITE ALTO**



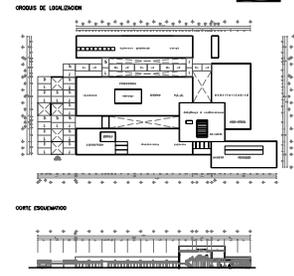
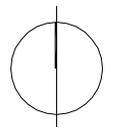
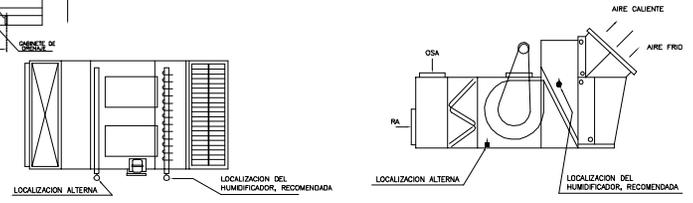
PARA EL ALMBRADO DE TERMINALES Y CABLEADO COMPLETO, EL HUMIDOSTATO DEBERIA SER COLOCADO ENTRE 6 Y 10 PIES DE DISTANCIA DEL TUBO DISPERSOR EN EL DUCTO DE SUMINISTRO DE AIRE. EL SENSOR DE LIMITE ALTO DEBE COLOCARSE ANTES DE LOS FILTROS, SILENCIADORES, CUNERTAS, ETC. YA QUE ESOS DISPOSITIVOS PUEDEN REDUCIR LA HUMEDAD EN EL DUCTO Y CON ELLO PREVENIR EL ESTADO DE LIMITE ALTO.

**PLACA DE MONTAJE DE TUBO DISPERSOR EN UMA**



SI EL TUBO DISPERSOR ESTA EQUIPADO CON ACCESORIOS PARA DRENAJE, VERIFICAR QUE ESTE FUNCIONA. OBSERVAR QUE EN LA PLACA DE MONTAJE HAY UNA "X" DEL LOGO DE ARMSTRONG O UNA CALCOMANIA QUE INDICA LA POSICION HACIA ARRIBA. DE LO CONTRARIO EL TUBO NO DRENARA CORRECTAMENTE.

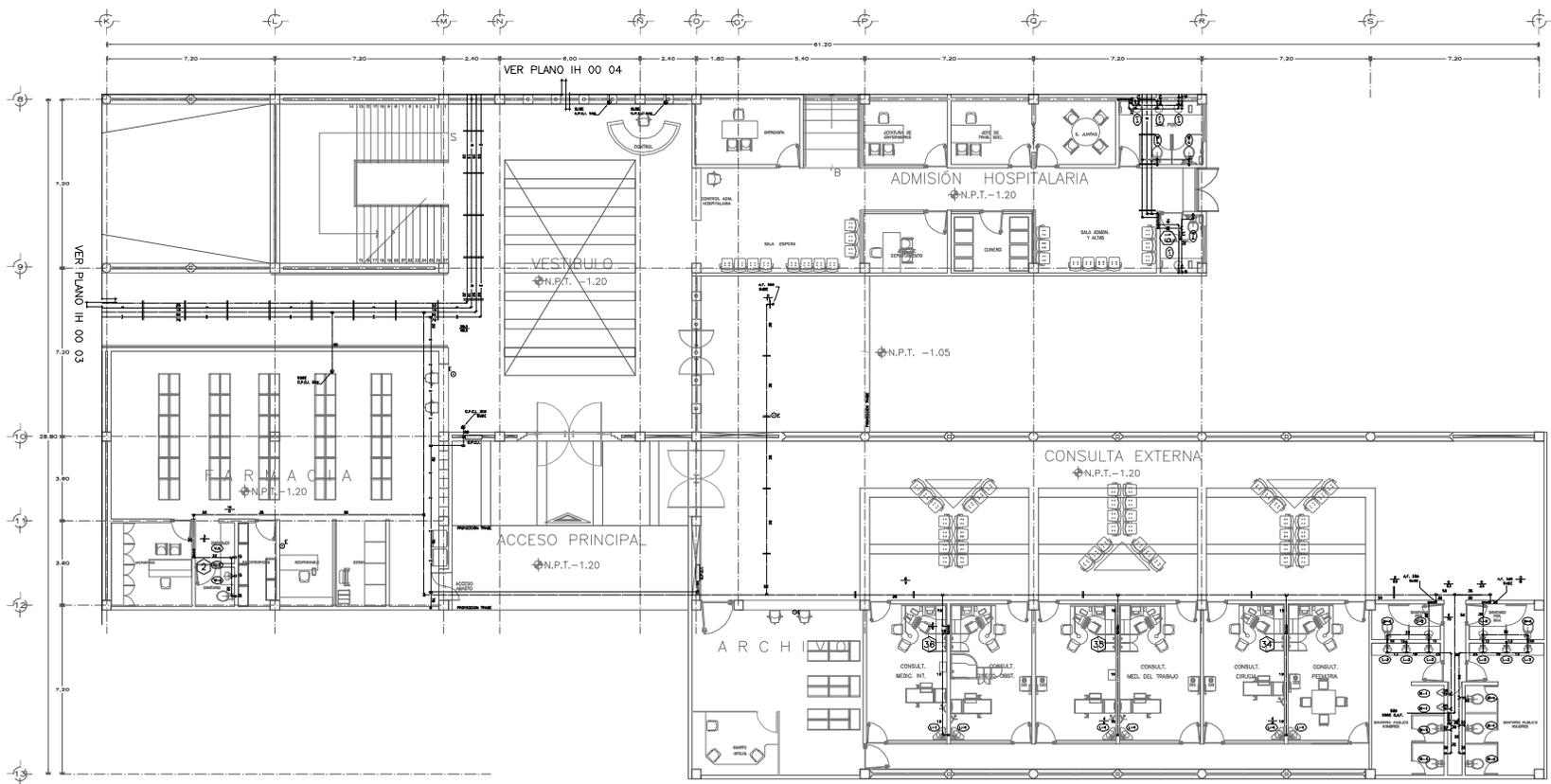
**SISTEMA DE BAJA PRESION**



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

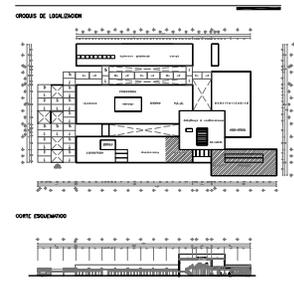
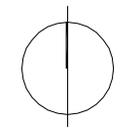
INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO  
DETALLES GENERALES INSTALACION





- SIMBOLOS**
- TUBERIA DE C/2 TIPO "M" PARA AGUA FRIA
  - TUBERIA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO DE FIERRO
  - BARRILIZADO 200, 40 INCH 600, 1" MENOR DIAMETRO ACCESO SOLIDALEZ C/2, 40 SIN COGURUM CON EXTREMOS LIGOS PARA SOLDAR
  - SOPORTE MOVIL
  - VALVULA DE CUPIERTA
  - 28.3 UNIDADES MUEBLE AGUA FRIA
  - 7.5 UNIDADES MUEBLE AGUA CALIENTE
  - C.A.F. COLUMNA DE AGUA FRIA
  - C.F.C.I. COLUMNA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO
  - E EXTINTOR PORTATIL TIPO ABC DE 4 Kg.
  - G.P.C.I. GABINETE PROTECCION CONTRA INCENDIO

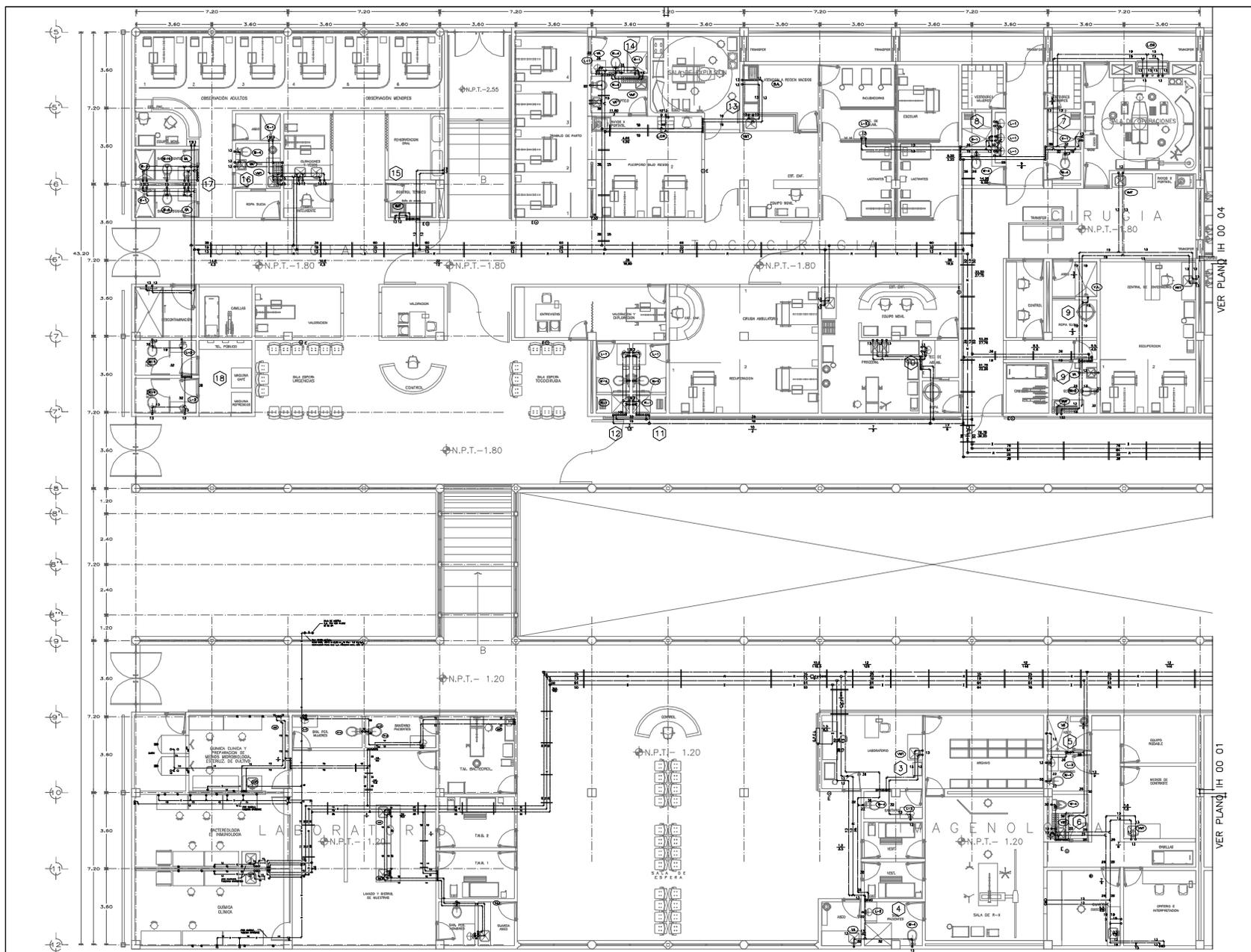
**NOTAS:**  
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

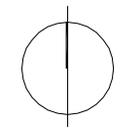
INSTALACION HIDRAULICA  
CONSULTA EXTERNA- FARMACIA

ESC. 1:200 IH-00-03

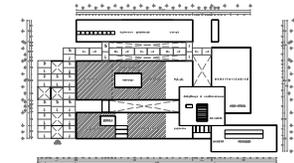


- SÍMBOLOS**
- TUBERÍA DE C/U TIPO "F" PARA AGUA FRIA
  - TUBERÍA DE C/U TIPO "F" PARA AGUA CALIENTE
  - TUBERÍA DE C/U TIPO "F" PARA RETENIDO DE AGUA CALIENTE
  - TUBERÍA PARA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO DE FERRO GALVANIZADO C/0,40 HASTA 6M, 1" MAYOR DIAMETRO ACERO SODABLE C/0,40 SIN COYUNTA CON EXTREMOS USOS PARA SOLDAR
  - SOPORTE MOVIL
  - VALVULA DE CERRAMIENTO
  - VALVULA CHECK
  - TUERCA UNION
  - 2x3,3 UNIDADES MUEBLE AGUA FRIA
  - 7,5 UNIDADES MUEBLE AGUA CALIENTE
  - E EXTINTOR PORTATIL TIPO ABC DE 8 Kg
  - S.P.C.I. SABINETE PROTECCION CONTRA INCENDIO

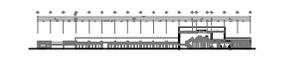
**NOTAS:**  
 LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.



**GRUPO DE UBICACION**



**CORTE EDIFICIO**



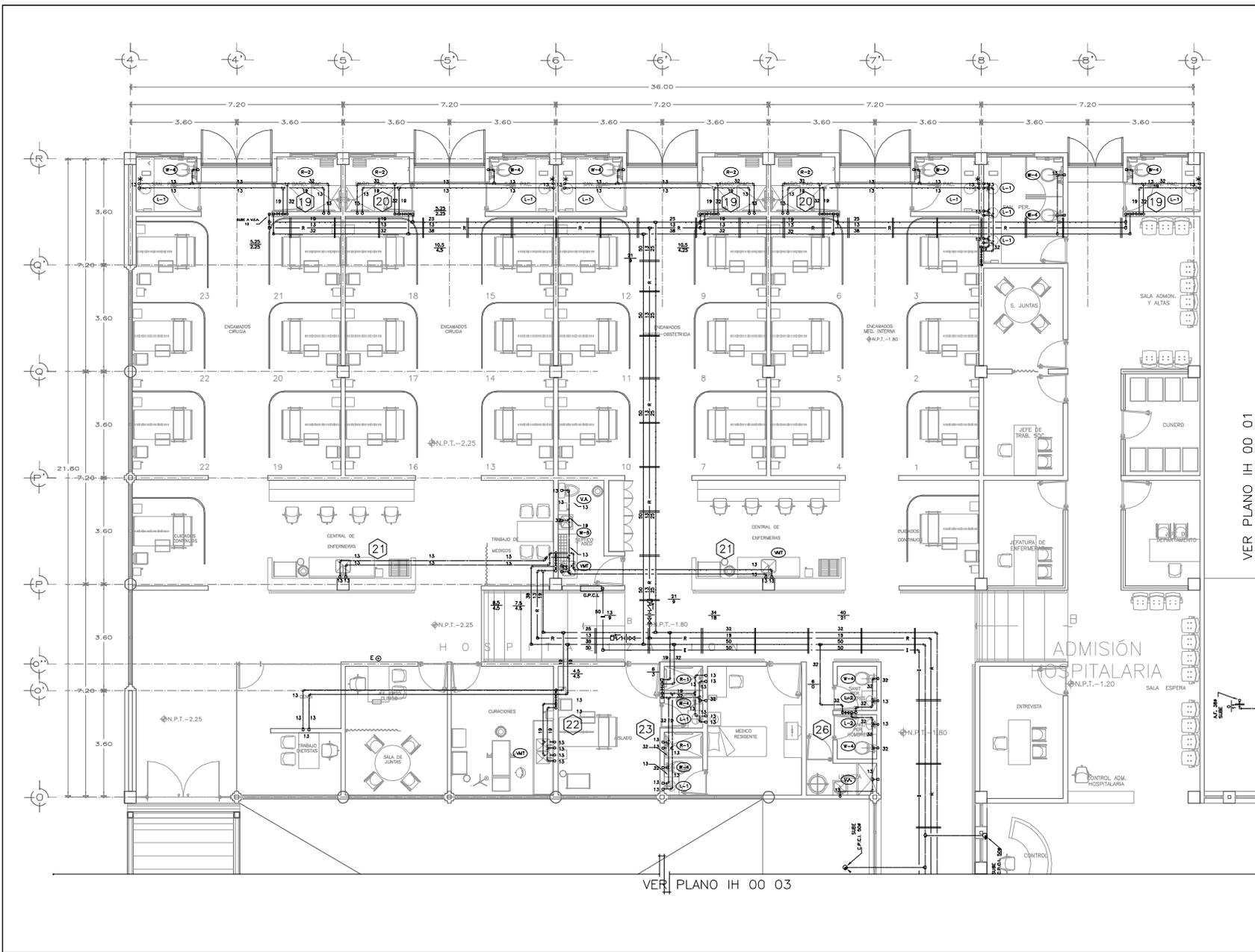
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA  
 LABORATORIO—IMAGENOLÓGIA  
 URGENCIAS—TOCOCIRUGÍA—CIRUGIA

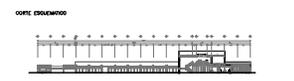
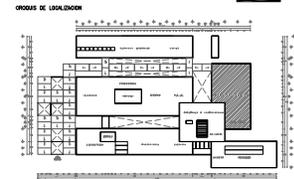
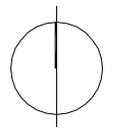
ESC. 1:175 IH-00-04

VER PLANO IH 00 04

VER PLANO IH 00 01



- SÍMBOLOS**
- TUBERÍA DE C.U. TIPO "N" PARA AGUA FRÍA
  - TUBERÍA DE C.U. TIPO "N" PARA AGUA CALIENTE
  - TUBERÍA DE C.U. TIPO "N" PARA RETORNO DE AGUA CALIENTE
  - TUBERÍA PARA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 40 HASTA 8000, Y MAYOR DIÁMETRO ACERO GALVANIZADO Ø 40 9000 CON EXTENSOS USOS PARA SOLAR
  - GABINETE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO.
  - VALVULA DE GLOBO ROSCADA.
  - VALVULA DE CUMPLERTIA
  - VALVULA CHECK
  - TUBERÍA UNIÓN
  - UNIDADES MUEBLE AGUA FRÍA
  - UNIDADES MUEBLE AGUA CALIENTE
  - EXTENSOR DE POLVO QUIMCO TIPO ABC DE 6.0 Kg.
  - EXTENSOR DE BOMBO DE CAMBIO DE 4.5 Kg.



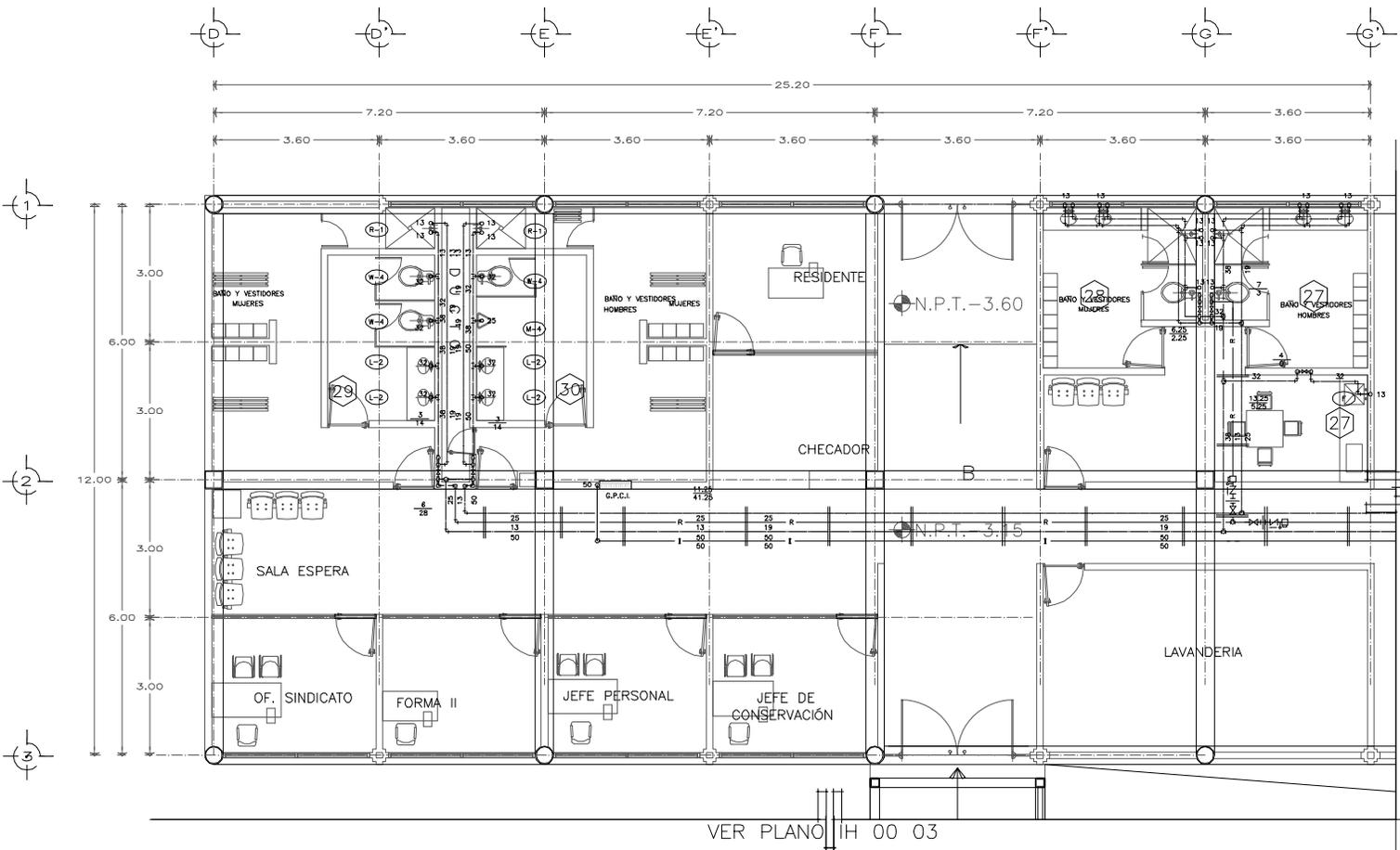
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA  
HOSPITALIZACIÓN-ADM.HOSPITALARIA

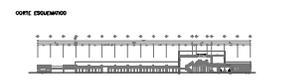
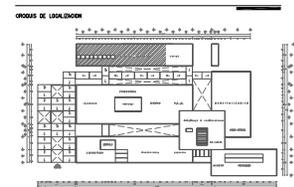
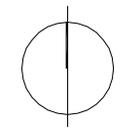
ESC. 1:125 IH-00-05

VER PLANO IH 00 01

VER PLANO IH 00 03



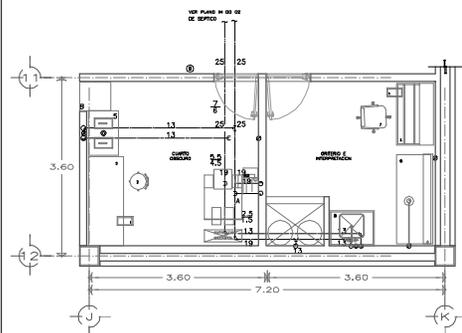
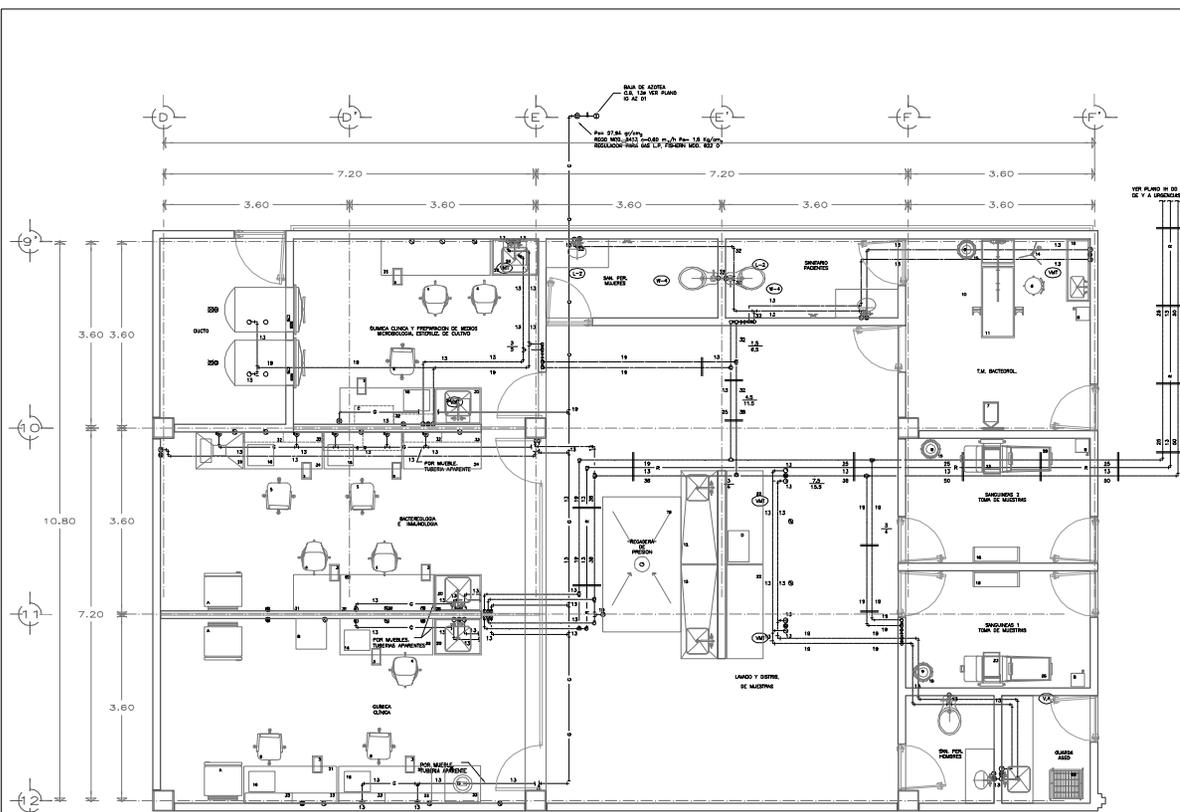
- SIMBOLOS**
- TUBERIA DE C#1 TPO "M" PARA AGUA FRIA
  - - - TUBERIA DE C#1 TPO "M" PARA AGUA CALIENTE
  - - - TUBERIA DE C#1 TPO "M" PARA RETORNO DE AGUA CALIENTE
  - TUBERIA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO DE FIERRO
  - QUIMINDO C#1 40 INCH 8#4 Y MAYOR DIAMETRO ACERO SOLDABLE C#1 40 SIN COSTURA CON EXTREMOS LISCOS PARA SOLDAR
  - G.P.C.I. GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
  - VALVULA DE CONJUNTA
  - VALVULA CHECK
  - TUBICA UNION
  - 28.3 UNIDADES MUEBLE AGUA FRIA
  - 7.5 UNIDADES MUEBLE AGUA CALIENTE
  - ⊕ EXTINCTOR DE POLVO QUIMICO TIPO ABC DE 6.0 Kg.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACION HIDRAULICA  
SERVICIOS GENERALES

ESC. 1:100 IH 00 06



LISTA DE MOBILIARIO DE LABORATORIO				
No.	DESCRIPCION	CLAVE	CODIFICACION	CANT.
1	ANQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS		511 026 0037	1
2	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS		511 076 0351	1
3	CESTO PARA PAPELES		511 232 0022	9
4	SILLA GIRATORIA		511 814 0069	5
5	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL		511 814 0200	5
6	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO		513 108 0052	3
7	BASCULA CON ESTADIMETRO		513 130 0054	1
8	BOTE SANITARIO CON PEDAL		513 138 0056	4
9	CUBETA DE 12 LTS. DE A.J.		513 254 0054	3
10	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS		513 352 0105	1
11	MESA DE EXPLORACION GINECOLOGICA		513 621 0357	1
12	MESA ALTA DE 180cm. CON FREGADERO DERECHO	D02 015	513 621 1959	1
13	MESA ALTA DE 180cm. CON FREGADERO IZQUIERDO	D02 015	513 621 2023	1
14	LAMPARA DE PIE RODABLE		513 567 0106	1
15	PORTA CUBETA RODABLE		513 731 0305	3
16	CARRO CAJONERO	D08 003	515 247 0059	6
17	CARRO DISTRIBUCION DE MUESTRAS	D08 027	515 247 0109	1
18	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS	D05 014	515 451 0100	2
19	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS CON FREG. IZQ.	D05 015	515 451 0191	1
20	MESA ALTA CON VERTADERO	D02 004	515 619 0406	3
21	MESA BAJA DE 180cm. CON CUBIERTA DE MADERA	D02 002	515 619 0851	2
22	MESA ALTA DE 180cm. CON RESPALDO	D02 127	515 619 0893	4
23	MESA ALTA DE 150cm. CON RESPALDO	D08 002	515 784 0088	2
24	REPSA ABATIBLE PARA TOMA DE MUESTRAS	D03 011	515 784 0108	2
25	REPSA PORTARRAFONES	D05 001	515 825 0109	2
26	VITRINA DE 90cm. CON CAMPANA	D03 006	515 957 0224	1
27	ALACENA ALTA		517 013 0057	1
28	CARRO DE ASEO FORMA DE TUBERA		519 160 0104	1
29	MESA ALTA DE 90cm. CON CAMPANA	D02 130	515 619 0257	1
30	MESA BAJA CON VERTADERO	D02 001	515 619 0653	1
31	VITRINA DE 90cm. SOBRE DUCTO DOS VISTAS	D03 004	515 957 0208	3
32	VITRINA DE 75cm. CONTRA MURO	D03 009	515 957 0109	5
33	VITRINA DE 90cm. CONTRA MURO	D03 008	515 957 0232	5
34	MESA BAJA DE 150cm. CON CUBIERTA DE A.J.	D02 129	515 619 0810	4
35	MESA ALTA DE 230cm. CON CAJONERA CENTRAL	D02 008	515 619 0935	1

LISTA DE EQUIPO DE LABORATORIO			
No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANT.
A	REFRIGERADOR VERTICAL UNA PUERTA DE CRISTAL DE 283 dm3 (10lt3).	523 782 1466	3
B	CENTRIFUGA DE PISO 24 TUBOS DE 13X100mm.	533 224 0653	2
C	ESTUFA BACTERIOLOGICA DOS PUERTAS	533 391 0056	3
D	HORNO SOBRE MESA		1

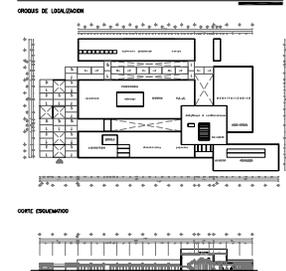
SIMBOLOGIA LABORATORIO			
No.	DESCRIPCION	O mm.	h/cmcs.
1	AGUA FRÍA	13	93
2	AGUA CALIENTE	13	93
3	DESAGUE HEMBRA A MURO	38	40
4	CONTACTO ELÉCTRICO 110v. 1f 260w		110
5	TOMA DE CORRIENTE ELÉCTRICA 220-240 v. 3F.		40
6	CONTACTO ELÉCTRICO DE EMERGENCIA 110 v. 1F.		40
7	AIRE	13	105
8	TOMA DE CORRIENTE ELÉCTRICA 110-120v. 1F.		
9	TOMA DE CORRIENTE ELÉCTRICA 220v.- 240v. 3F		
10	ESCAPE ADMSIFERICO		
11	DESAGUE HEMBRA CON ABTURADOR HIDRAULICO	38	
12	VACIO		

TABLA DE ESPECIFICACIONES LABORATORIO											
No.	EQUIPO	CORRIENTE ELÉCTRICA		AGUA FRÍA	AGUA CALIENTE	SALIDA AGUA	GAS	DESAGUE	ESCAPE ATOSFERICO	VINDO	CALOR
		110 v. 1 f.	220 v. 3 f.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
A.	ESTERILIZADOR ELÉCTRICO MODE 20F20P367N	170	110-120/17	45	250-240/30	30	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø

LISTA DE MOBILIARIO DE IMAGENOLOGIA				
No.	DESCRIPCION	CLAVE	CODIFICACION	CANT.
1	CESTO PARA PAPELES		511 232 0022	2
2	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO		513 108 0052	1
3	LAMPARA DE LUZ INTENSA	D02.049	513 567 0056	1
4	MESA PARA DISTRIBUCION DE PLACAS RADIOGRAFICAS	D05.008	513 624 1553	1
5	MESA DE 180 PARA CARGA Y DESCARGA DE PLACAS RADIOGRAFICAS	D05.008	513 621 2106	2
6	NEGATOSCOPIO 4 SECCION DE PARED		513 634 0063	1
7	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL		511 814 0200	1

LISTA DE EQUIPO DE IMAGENOLOGIA			
No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANT.
A	REVELADOR AUTOMÁTICO	531 709 0029	1
B	TRANSFER DE PUERTA DOBLE		1
C	SECADORA ELÉCTRICA DE RADIOGRAFAS (24 )PLACAS	531 805 0019	1
D	TANQUE DE REVELADO MANUAL	513 883 0053	1

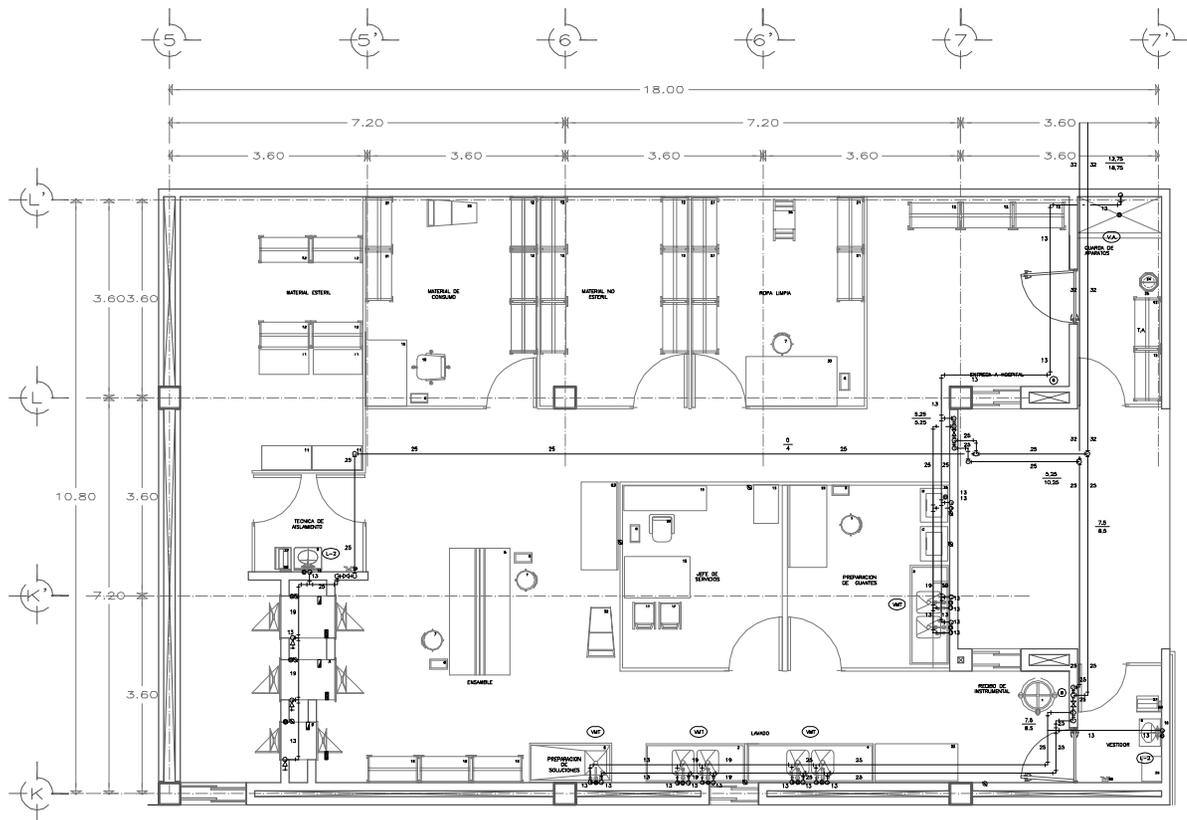
- SÍMBOLOS**
- TUBERIA DE CU TIPO "N" PARA AGUA FRÍA
  - TUBERIA DE CU TIPO "M" PARA AGUA CALIENTE
  - TUBERIA DE CU TIPO "M" PARA RETORNO DE AGUA FRÍA
  - SOPORTE MORN
  - VALVULA DE COMPUERTA
  - VALVULA CHECK
  - TUERNA UNION
  - UNIDADES MUEBLE AGUA FRÍA
  - UNIDADES MUEBLE AGUA CALIENTE
  - EXTENSOR DE BBOXO DE CARBONO DE 4.5 Kg.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA  
GUÍA MECÁNICA  
LABORATORIO-IMAG

ESC. 1:100 IH-GM-01



**TABLA DE ESPECIFICACIONES CEYE**

No.	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA		AGUA FRIA		AGUA CALIENTE		SALIDA AGUA		GAS		DESAGUE		ESCAPE ATMOSFERICO		VANO	CALOR
		110-120V. 1F	220-240V. 1F	110-120V. 1F	220-240V. 1F	110-120V. 1F	220-240V. 1F	110-120V. 1F	220-240V. 1F	110-120V. 1F	220-240V. 1F	110-120V. 1F	220-240V. 1F	110-120V. 1F	220-240V. 1F		
A	ESTERILIZADOR 20"x20"x36"	158	110-120V. 1F	4.3	220-240V. 1F	29.5	9										
B	ESTERILIZADOR 16"x16"x24"	150	110-120V. 1F	44.5	220-240V. 1F	33	9										
C	ENTALCADDORA DE GUANTES	75	7 AMP. 840w			75	13										
D	LAVADORA DE GUANTES	75	7 AMP. 840w			75	18										

**LISTA DE MOBILIARIO DE C.E.Y.E.**

No.	DESCRIPCION	CLAVE	CODIFICACION	CANT
1	CARRO PARA ROPA SUCIA		513 191 0456	1
2	BARRA CON CANCEL		OBR. 042	2
3	MESA ALTA DE 180cm. CON DOBLE FRECADERO CENTRAL	D02 031	513 621 0407	2
4	MESA ALTA 230cm. DOBLE FRECADERO CENTRAL Y CUJON.	D02 031	513 621 2015	1
5	MESA ALTA 150cm. CON FRECADERO DERECHO	D02 015	513 621 0753	1
6	CESTO DE PAPELES		511 232 0022	6
7	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO		513 108 0052	4
8	MESA 230cm. P/ENSAMBLE C/REPISA INTERMEDIA	D02 023	513 621 0308	1
9	LAVABO CONTRA MURO		OBR. 030	2
10	JABONERA PARA PASTILLA		OBR. 029	2
11	ESTANTE GUARDA ESTERIL DE 80cm.	D03 047	513 360 0022	4
12	ANQUEL ESQUELETO 5 ENTREPAÑOS		511 026 0204	1
13	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS		511 076 0351	1
14	CREDENZA		511 268 0102	1
15	MESA ESCRITORIO 120cm CON CAJON		511 619 0157	2
16	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL		511 814 0200	1
17	SILLA AJUJANADA APILABLE		511 814 0127	2
18	PIZARRON MAGNETICO DE PARED 150cm		519 695 0108	-
19	TABLERO DE CORCHO 120cm.		519 865 0094	-
20	SILLON GIRATORIO OFICINISTA		511 836 0154	1
21	ANQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS		511 026 0337	6
22	CARRO SUPERMERCADO		519 160 0138	2
23	MESA ALTA DE 150cm. CON RESPALDO		513 619 0885	3
24	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE		513 254 0054	1
25	PORTACUBETA RODABLE		513 731 0305	1
26	TARJA VERTEDERO		OBR. 048	1
27	BOTE DE CAMPANA		519 132 0059	2
28	TOALLERO PARA TOALLAS DE PAPEL		528 869 0057	2
29	GANCHO DOBLE DE PARED		OBR. 025	2
30	BANCA VESTIDOR		519 104 0202	1
31	TRANSFER PARA MATERIAL QUIRURGICO 120cm.	D05 107	513 869 0157	1
32	TRANSFER PARA MATERIAL QUIRURGICO	D07 023	OBR. 014	1
33	MESA LISA DE 180cm. PARA DOBLAR ROPA	D02 029	517 609 0958	1
34	REPISA CONTRA MURO DE 150 cm.	D03 042	513 771 0405	1
35	REPISA CONTRA MURO DE 180cm.	D03 042	513 771 0413	1
36	ESCALERA DE TUERA 3 Peldaños		519 319 0017	1

**LISTA DE EQUIPO DE C.E.Y.E.**

No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANT
A	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO 20"x20"x36"	531 385 0850	2
B	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO 16"x16"x24"	513 385 0843	1
C	ENTALCADDORA DE GUANTES 66x50cm.	531 334 0050	1
D	LAVADORA DE GUANTES 62x50cm.	531 572 0101	1

**SIMBOLOGIA C.E.Y.E.**

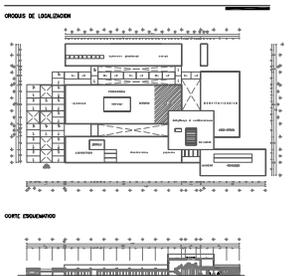
No.	DESCRIPCION	Ø mm.	INFORM.
1	AGUA FRIA	33	93
2	AGUA CALIENTE	33	93
3	CONTACTO ELECTRICO 110v. 1f 280w	-	110
4	DESAGÜE HEMBRA A MURO	38	40
5	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 110-120v. 1F.		
6	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 220-240 v. 3F.		
7	AIRE	10	160
8	VACIO	10	160
9	OXIGENO	10	160
10	CONTACTO ELECTRICO 220v. 60hz. 2F. , 300ma. a 50 kv.	-	160
11	LUZ PILOTO DETECTOR DE TIERRAS	-	160
12	CONTACTO ELECTRICO A TIERRA EFECTIVO	-	160
13	OXIDO NITROSO	10	160
14	CONEXION PARA EVACUACION DE GAS ANESTESICO	-	160
15	SALIDA DE INTERCOMUNICACION CON C.E.Y.E.	-	160
16	SALIDA DE INTERCOMUNICACION CON QUIRFAND	-	160
17	CONTACTO ELECTRICO 115 v.a.c.	-	-

**SIMBOLOS**

---	TUBERIA DE Cu TIPO "M" PARA AGUA FRIA
---	TUBERIA DE Cu TIPO "M" PARA AGUA CALIENTE
---	SOPORTE MOVIL
---	VALVULA DE COMPUERTA
---	UNIDADES MUEBLE AGUA FRIA
---	UNIDADES MUEBLE AGUA CALIENTE
---	EXTINTOR DE BIODIODO DE CARBONO DE 4.5 Kg.

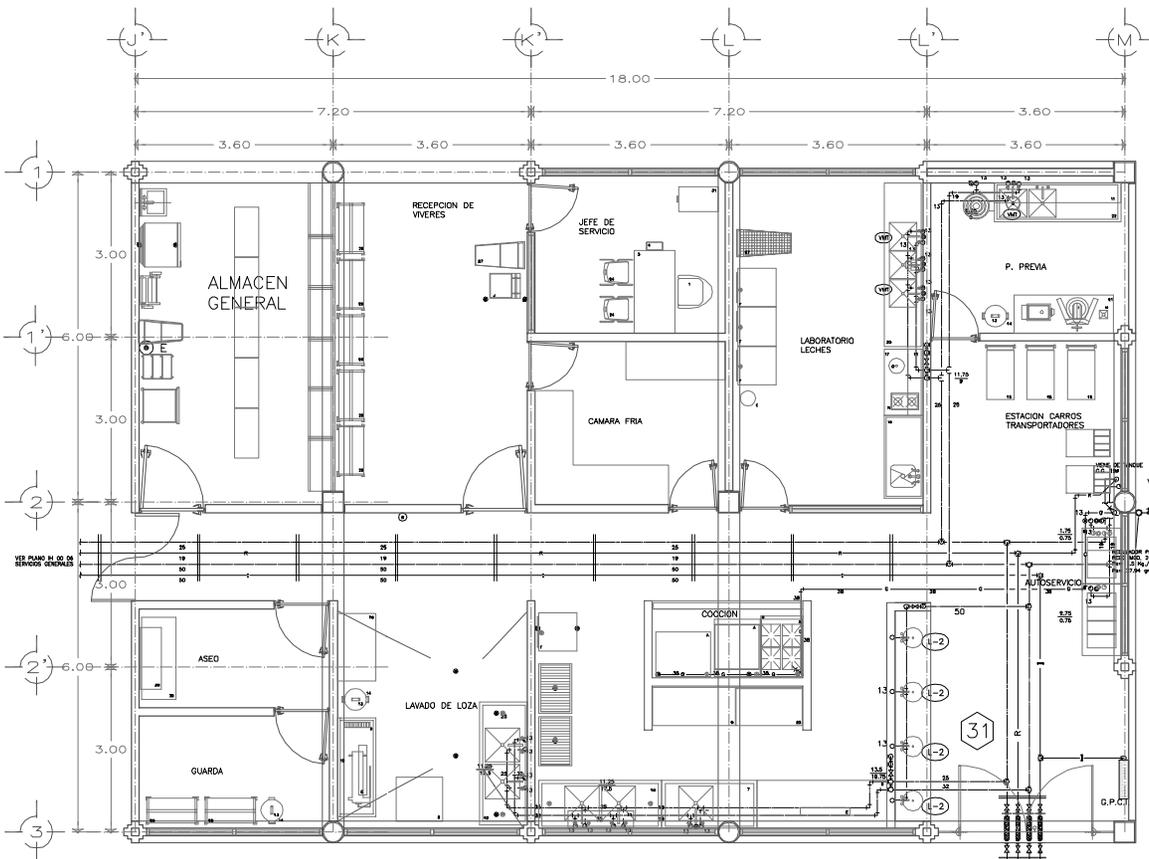
N O T A : LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

DESCRIPCION  
L-2 LAVABO AGUA FRIA  
V.A. VERTERO DE ASEO



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA  
GUIA MECÁNICA C.E.Y.E.



LISTA DE MOBILIARIO COCINA				
No.	DESCRIPCION	CLAVE	COODIFICACION	CANT
1	CRENDA		511 288 0102	1
2	SILLON GIRATORIO OFICINISTA		511 836 0154	1
3	ESCRITORIO CON PEDESTAL IZQUIERDO		511 339 0059	1
4	CESTO PARA PAPERAS		511 032 0022	1
5	MESA CALIENTE DE 97cm PARA VAPOR (3 CHAROLAS)		517 609 0925	1
6	MESA FRIA DE 133cm PARA BARRA DE AUTOSEVICIO	002 097	517 609 1084	1
7	MESA DE 120cm CON FREIADERO IZQUIERDO	002 044	517 609 0131	1
8	CAMPANA DE EXTRACCION CONTRA MURO	005 023	517 214 0120	1
9	MESA LISA DE 150cm.	002 034	517 609 1394	2
10	REPISA TRIPLE DE 90cm PARA RECIBO DE LOZA	003 044	517 774 0015	1
11	REPISA DE 120cm. CONTRA MURO	003 042	513 771 0256	4
12	MESA DE 230cm. CON RESPALDO Y DOBLE FREG. CENTRAL	002 050	517 609 0255	1
13	BOTE PARA BASURA SIN CARRO PATIN	008 014	517 186 0066	3
14	CARRO PATIN PORTA BOTE	008 014	517 256 0160	3
15	CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTOS	008 010	517 256 0061	1
16	CARRO PARA CHAROLAS EN AUTOSEVICIO	008 002	517 256 0152	1
17	MESA LISA DE 120cm. CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS	008 010	517 609 0602	1
18	ANAGUEL DE 90cm. PARA OLLAS	003 024	517 083 0108	1
19	MESA DE 150cm CON RESPALDO Y FREIADERO DERECHO		517 609 1162	2
20	MESA DE 230cm. PLAZA DE BIBERONES C/TRIPLE FREG. C	002 028	517 609 1105	1
21	MESA DE 180cm. CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS		517 609 1253	1
22	MESA DE 120cm. CON RESPALDO Y FREIADERO IZQUIERDO		517 609 0701	1
23	MESA LISA DE 120cm. CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS		517 609 0602	2
24	SILLA FUA ACOMODADA APILABLE		511 814 0127	3
25	MESA PARA RECEPCION DE VIVERES	002 104	519 630 1752	1
26	ANAGUEL PARA CAVITAS PISADAS		511 028 0410	3
27	CARRO PARA SUPERMERCADO		519 160 0138	1
28	ALACENA ALTA		517 013 0057	1
29	ANAGUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS		511 028 0337	2
30	TARJA VERTEDERO DE Fo.Fo. ESMALTADO		08R. 042	1
31	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS		511 076 0351	1

LISTA DE EQUIPO COCINA			
No.	DESCRIPCION	COODIFICACION	CANT
A	ESTUFA 4 QUEMADORES, HORNO Y PLANCHA	523 370	1
B	LAVADORA CHICA DE LOZA A VAPOR QUERERA A DERECHA	523 567	1
C	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	593 901 0068	2
D	CONGELADOR VERTICAL 1 PTA. SOLIDO 368cm.	523 239 0137	1
E	SUPERCALENTADOR DE VAPOR 350°C	523 825 0053	1
F	REFRIGERADOR VERTICAL 1 PTA. CON CRISTAL 283cm.	523 782 1466	4
G	LLENADORA DE LECHE PARA BIBERONES 10 lbs.	523 593 0107	1
H	MOLINO ELECTROICO DE CARNES 3/4 h.p.	523 624 0055	1
I	BATIDORA DE MESA CAPACIDAD 3/4 lbs.	523 136 0156	1
J	BACULA DE PISO	531 385 0004	1
K	ESTERILIZADOR DE VAPOR DIR. P/ FORM. LACTANTES	523 695 0050	1
L	PELADOR DE PAPAS 9 Kg.	523 036 0156	1
M	LAVADORA DE MESA DE 5 LIT.	523 685 0029	1
N	PANDELLA SIEMSA 2 QUEMADORES ELECTRICOS	531 572 0051	1
O	LAVADORA CON TRES CEPILLOS PARA BIBERONES		

SIMBOLOGIA COCINA			
No.	DESCRIPCION	Ø mm.	h=cm.
1	DESAGUE HEMBRA EN MURO	38	40
2	AGUA FRIA	13	93
3	AGUA CALIENTE	13	93
4	DESAGUE HEMBRA CON OBTURADOR HIDRAULICO	38	110
5	CONTACTO ELECTROICO 250w. 110v. 1F.	10	110
6	COLADERA DE PISO	10	110
7	GAS APARENTE		40
8	SALIDA ELECTRICA 220v. 3F.		
9	CONTACTO DE EMERGENCIA 110v. 250w. 1F.		

TABLA DE ESPECIFICACIONES COCINA															
No.	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA		AGUA FRIA		AGUA CALIENTE		SALIDA AGUA		GAS		DESAGUE		VINO	CALOR
		volts	amperios	litros/seg.	litros/seg.	litros/seg.	litros/seg.	litros/seg.	litros/seg.	litros/seg.	litros/seg.	litros/seg.			
B	LAVADORA CHICA DE LOZA	20	220			120	19								
E	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	60	220	50	19							30	51		

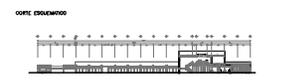
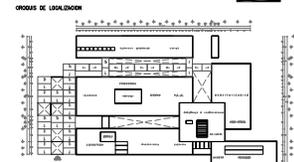
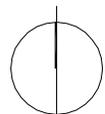
- SIMBOLOS**
- TUBERIA DE CU TPO "Ø" PARA AGUA FRIA
  - TUBERIA DE CU TPO "Ø" PARA AGUA CALIENTE
  - TUBERIA DE CU TPO "Ø" PARA RETORNO DE AGUA CALIENTE
  - TUBERIA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO DE FERRO
  - TUBERIA DE 40 MM. Ø. Y MAYOR DIAMETRO ACERO SOLUBLE CES. 40 SIN COCTURA CON EXTREMOS LISOS PARA SOLDAR
  - SOPORTE MOVIL
  - HINO TUBERIA LINDA
  - VALLA TPO CHECK
  - VALLA DE COMPUTA
  - UNDADES HEMBRA AGUA FRIA
  - UNDADES HEMBRA AGUA CALIENTE
  - EXTENSOR DE MODELO DE GARRON DE 4.5 Pp.
  - OBTURADOR PROTECCION CONTRA INCENDIO

N O T A: LOS DIAMETROS ESTAN REDONDOS EN mm.

DESCRIPCION

L-2 LAVADO AGUA FRIA

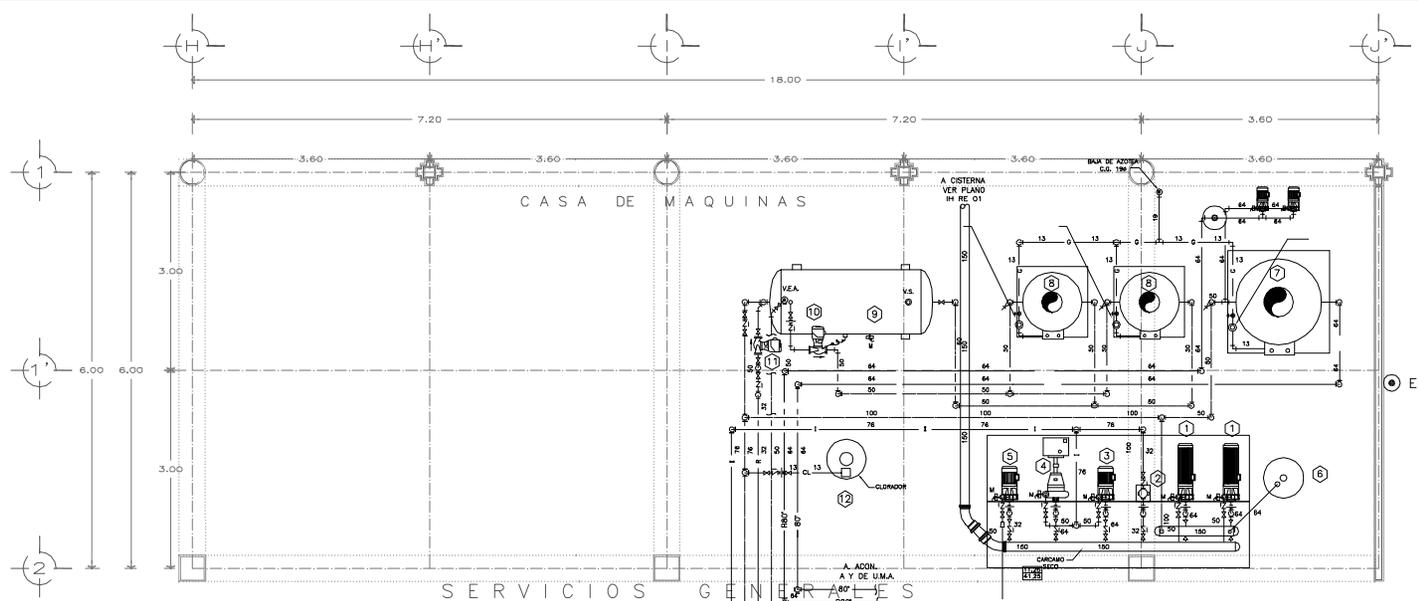
V.A. VENTERO DE ASEO



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACION HIDRAULICA  
GUIA MECANICA COCINA

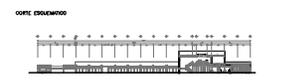
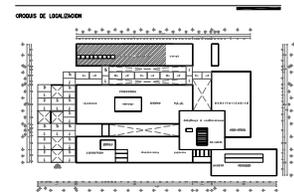
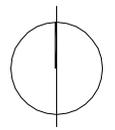
ESC. 1:100 IH-GM-03



VER PLANO HI 00 05  
A Y DE SERV. GENERALES  
VER PLANO HI 00 03  
A Y DE CIRUGIA

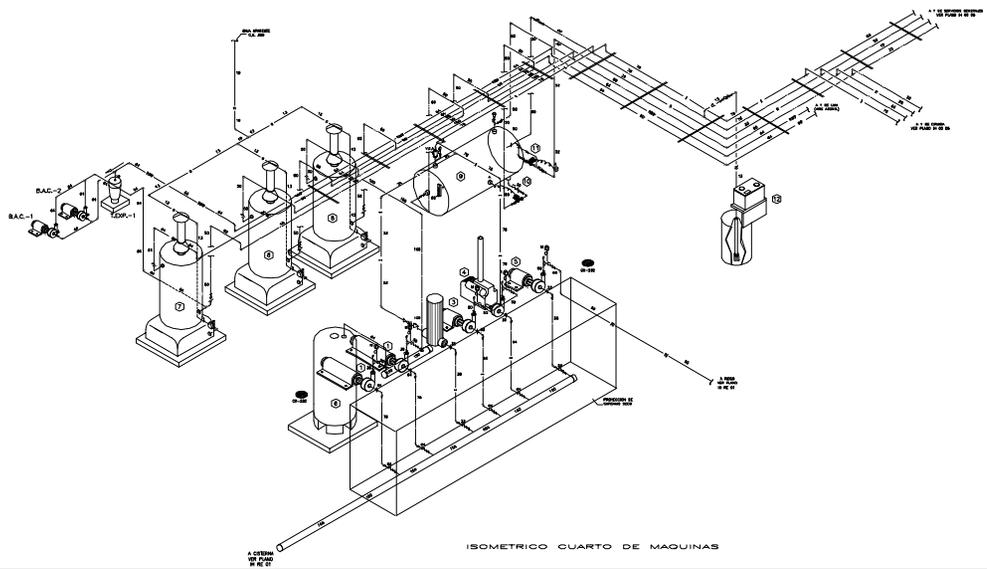
R	50	30	25	R	25
R	32	30	19	R	19
R	78	50	50	R	50
R	64	78	50	R	50
R	76	76	50	R	50
	140,5				
	384,5				

- ### SIMBOLOS
- TUBERIA DE CU TPO "M" PARA AGUA FRIA
  - TUBERIA DE CU TPO "M" PARA AGUA CALENTE
  - TUBERIA DE CU TPO "M" PARA RETORNO DE AGUA FRIA
  - TUBERIA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO DE FIERRO
  - (SALVAREZADO 40 INCH 846 1" MAYOR DIAMETRO ACERO SOLUBLE CEE, 40 SIN COSTURA CON EXTREMOS LISOS PARA SOLDAR)
  - SOPORTE MIVOL
  - VALVULA DE COMPUERTA
  - VALVULA CHECK
  - TUERCA UNION
  - UNIDORES MUEBLE AGUA FRIA
  - UNIDORES MUEBLE AGUA CALENTE
  - C.A.F. COLUMNA DE AGUA FRIA
  - C.A.C. COLUMNA DE AGUA CALENTE
  - C.G. COLUMNA DE GAS
  - MANOMETRO
  - V.S. VALVULA DE SEGURIDAD
  - V.E.A. VALVULA EQUIPADA DE AIRE



### EQUIPO

- 1.- BOMBA PARA EQUIPO HIDRONEUMATICO CENTRIFUGA HORIZONTAL Q=420 L.P.M. H.d.t.=48.50 m.c.a. DE 7.5 H.P.
- 2.- BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL Q=0.676 L.P.S. H.d.t.=48.31 mts. DE 1.0 H.P. (40CKEY) PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO.
- 3.- BOMBA ELECTICA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO Q =508 L.P.M. H.d.t.=48.31 m.c.a. DE 10 H.P.
- 4.- BOMBA COMBUSTION INTERNA CENTRIFUGA HORIZONTAL Q=508 L.P.M. HDT=48.31 m.c.a. DE 42 H.P.
- 5.- BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL Q=90 L.P.M., HDT=30 m.c.a. DE 2 H.P. PARA RIEGO.
- 6.- TANQUE PRECARGADO PARA SISTEMA HIDRONEUMATICO 600 Lts. DE 0.752 φ x 1.873 M. DE ALTURA. (CON MEMBRANA)
- 7.- GENERADOR DE AGUA CALENTE DE 100,000 Kcal/hr MCA. HESA MDD. 521-100 CON DEPOSITO INTEGRAL DE 770 Lts. A.A.
- 8.- GENERADOR DE AGUA CALENTE DE 75,000 Kcal/hr MCA. HESA MDD. 521-75 CON DEPOSITO INTEGRAL DE 580 Lts. SERVICIOS.
- 9.- TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA CALENTE CON CAPACIDAD DE 1200 Lts. DE 0.87 m. DE φ x 1.83 m. DE LONGITUD.
- 10.-RECIRCULADOR (TANQUE-CALDERETA) MARCA TACO MOD 120 1/6 H.P.
- 11.-RECIRCULADOR (SERVICIOS) MARCA TACO MOD 121 1/4 H.P.
- 12.-RECIPIENTE PARA SOLUCION DE CLORO DE 200 Lts. HIPOFSA-304 PARA AGUA POTABLE.

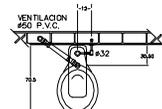


ISOMETRICO CUARTO DE MAQUINAS

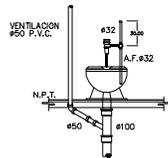
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACION HIDRAULICA  
CASA DE MAQUINAS

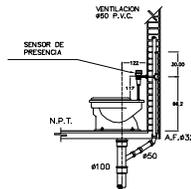
ESC. 1:75 IH CM 01



PLANTA



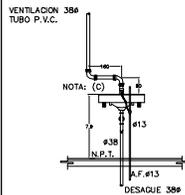
ELEVACION



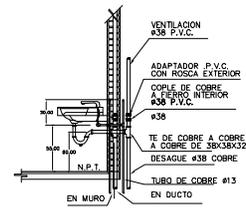
CORTE



PLANTA



ELEVACION



CORTE

**ESPECIFICACIONES:**

**NOGRO:** MATERIAL: PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO CUERPO DE UNA PIEZA CON ENTRADA SUPERIOR PARA FLUXOMETRO CON BORDE REDONDO Y SFON A CHORRO.

**FLUXOMETRO:** APARATE DE ACCIONAMIENTO A BASE DE SENSOR DE PRESENCIA OPERADO CON BATERIAS Y UNA DESCARGA DE 6 LITROS POR OPERACION.

**ASENTO:** DE PLASTICO NEGRO, ABIERTO AL FRENTE Y SIN TAPA.

**APLICACIONES:**

EN EDIFICOS CON SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA A BASE DE EQUIPO DE PRESION.

**NOTA:**

TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS.

**ESPECIFICACIONES:**

**LAVABO:** SEGUN ESPECIFICACION ARQUITECTONICA .

**DESAGUE:** CESPOL. P. DE 32mm. DE DIAMETRO DE LATON O BRONCE CROMADO,CON REGISTRO,CONTRA Y CHAPETON.

**ALIMENTADORES:** DE BRONCE CROMADO DE 10 mm. DE DIAMETRO CON LLAVES DE RETENCION ANGULAR Y FILTRO INTEGRADO .

**LLAVE MEZCLADORA:** ELECTRONICA CON SENSOR DE PRESENCIA OPERADA CON BATERIAS PARA UN GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M.

**MENSALA:** DE LAMINA NEGRA ESMALTADA,SEGUN DISEÑO DEL IMSS .

**NOTAS:**

A) LAS LINEAS PUNTEADAS INDICAN ALTERNATIVAS PARA TUBERIAS EMPOTRADAS EN MURO.

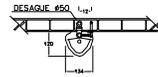
B) TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN mm.

C) LA VENTILACION DE LAVABO IRA UNICAMENTE SI LO INDICA EL PROYECTO.

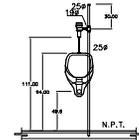
D) EN LOS LOCALES DONDE NO EXISTE BOTONNI LA VENTILACION DEBERA SALIR RECTA.

**APLICACIONES:**

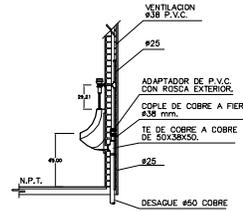
- EN LOS LOCALES SANITARIOS CON AGUA FRIA UNICAMENTE.



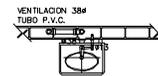
PLANTA



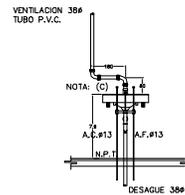
ELEVACION



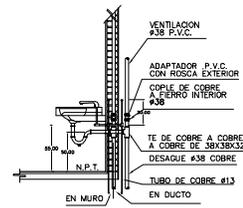
CORTE



PLANTA



ELEVACION



CORTE

**ESPECIFICACIONES:**

**NINGOTIRO:** MATERIAL:PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO.

**CUERPO:** DE UNA PIEZA CON TRAMPA INTEGRAL Y ENTRADA SUPERIOR DE 10 mm DE DIAMETRO.

**FLUXOMETRO:** APARATE DE ACCIONAMIENTO A BASE DE SENSOR DE PRESENCIA,OPERADO CON BATERIAS PARA UNA DESCARGA MAXIMA DE 4 LITROS POR OPERACION.

**NOTAS:**

-TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS.

**APLICACIONES:**

-EN EDIFICOS CON SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE AGUA A BASE DE EQUIPO DE PRESION,EN TOILETS Y SANITARIOS.

**ESPECIFICACIONES:**

**LAVABO:** SEGUN ESPECIFICACION ARQUITECTONICA .

**DESAGUE:** CESPOL. P. DE 32mm. DE DIAMETRO DE LATON O BRONCE CROMADO,CON REGISTRO,CONTRA Y CHAPETON.

**ALIMENTADORES:** DE BRONCE CROMADO DE 10 mm. DE DIAMETRO CON LLAVES DE RETENCION ANGULAR Y FILTRO INTEGRADO .

**LLAVE MEZCLADORA:** ELECTRONICA CON SENSOR DE PRESENCIA OPERADA CON BATERIAS PARA UN GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M.

**MENSALA:** DE LAMINA NEGRA ESMALTADA,SEGUN DISEÑO DEL IMSS .

**NOTAS:**

A) LAS LINEAS PUNTEADAS INDICAN ALTERNATIVAS PARA TUBERIAS EMPOTRADAS EN MURO.

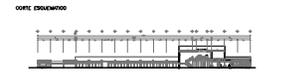
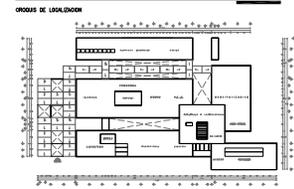
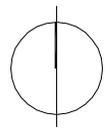
B) TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN mm.

C) LA VENTILACION DE LAVABO IRA UNICAMENTE SI LO INDICA EL PROYECTO.

D) EN LOS LOCALES DONDE NO EXISTE BOTONNI LA VENTILACION DEBERA SALIR RECTA.

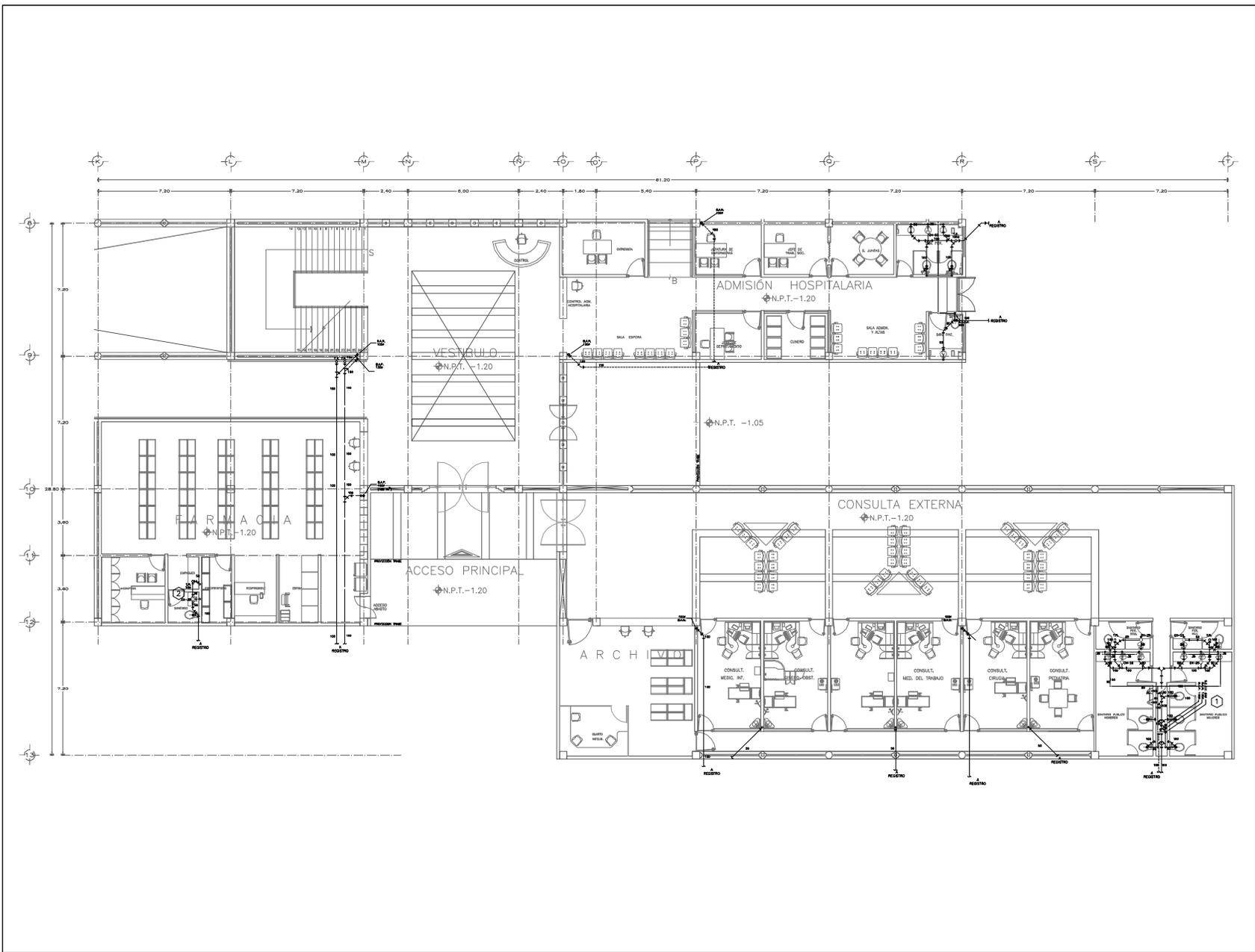
**APLICACIONES:**

- EN LOS LOCALES SANITARIOS CON AGUA FRIA UNICAMENTE.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

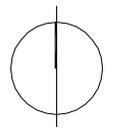
INSTALACIÓN HIDRÁULICA  
DETALLES GENERALES  
DE INSTALACIÓN



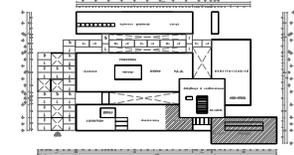
SIMBOLOS

- TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE Cu. PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. PARA VENTILACION
- COLADERA MCA. HELVEY MOD. INDICADO
- ⊙ B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- ⊙ B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- ⊙ S.C.D.V. SIREN COLUMNAS DOBLE VENTILACION
- ⊙ T.R. TAPON REGISTRO

NOTAS:  
 LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.  
 LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES  
 LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES



GRUPO DE UBICACION

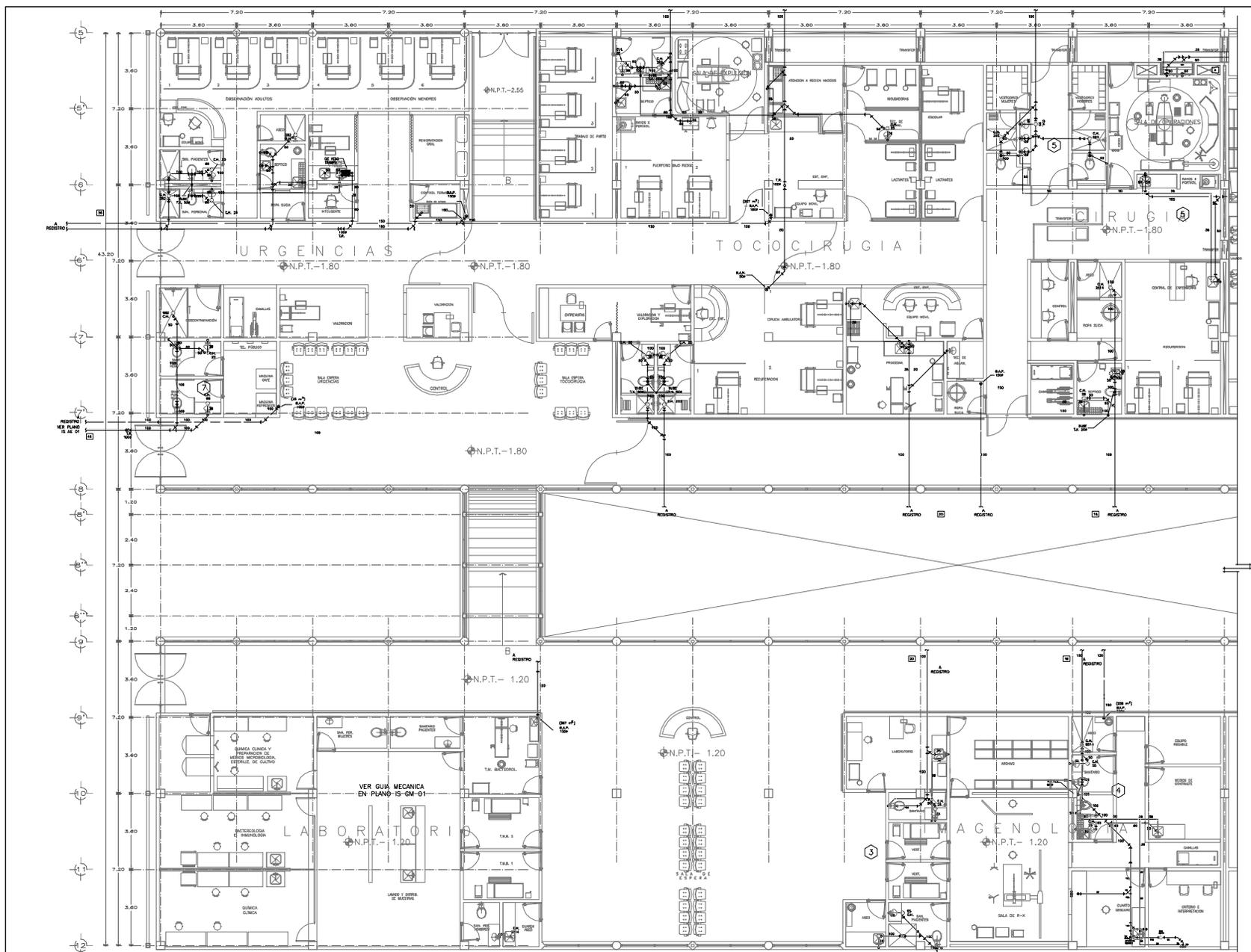


CORTE EDUCACION



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

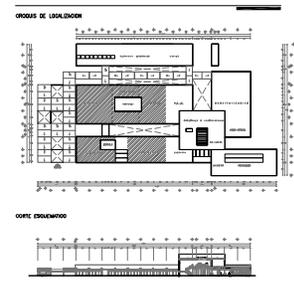
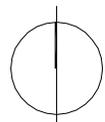
INSTALACION SANITARIA  
 CONSULTA EXTERNA-FARMACIA



**SIMBOLOS**

- +— TUBERIA DE Fc/Fc PARA AGUAS NEGRAS
- +— TUBERIA DE Fc/Fc PARA AGUAS PLUVIALES
- +— TUBERIA DE C.V. PARA AGUAS NEGRAS
- +— TUBERIA DE P.V.G. PARA VENTILACION
- COLADERA NCA HELVEX MOD. INDICADO
- ⊗ B.A.P. BANDA DE AGUAS NEGRAS
- ⊗ B.A.L. BANDA DE AGUAS PLUVIALES
- ⊗ S.C.D.V. SUBE COLUMNA DOBLE VENTILACION
- ⊗ T.R. TAPON REGISTRO

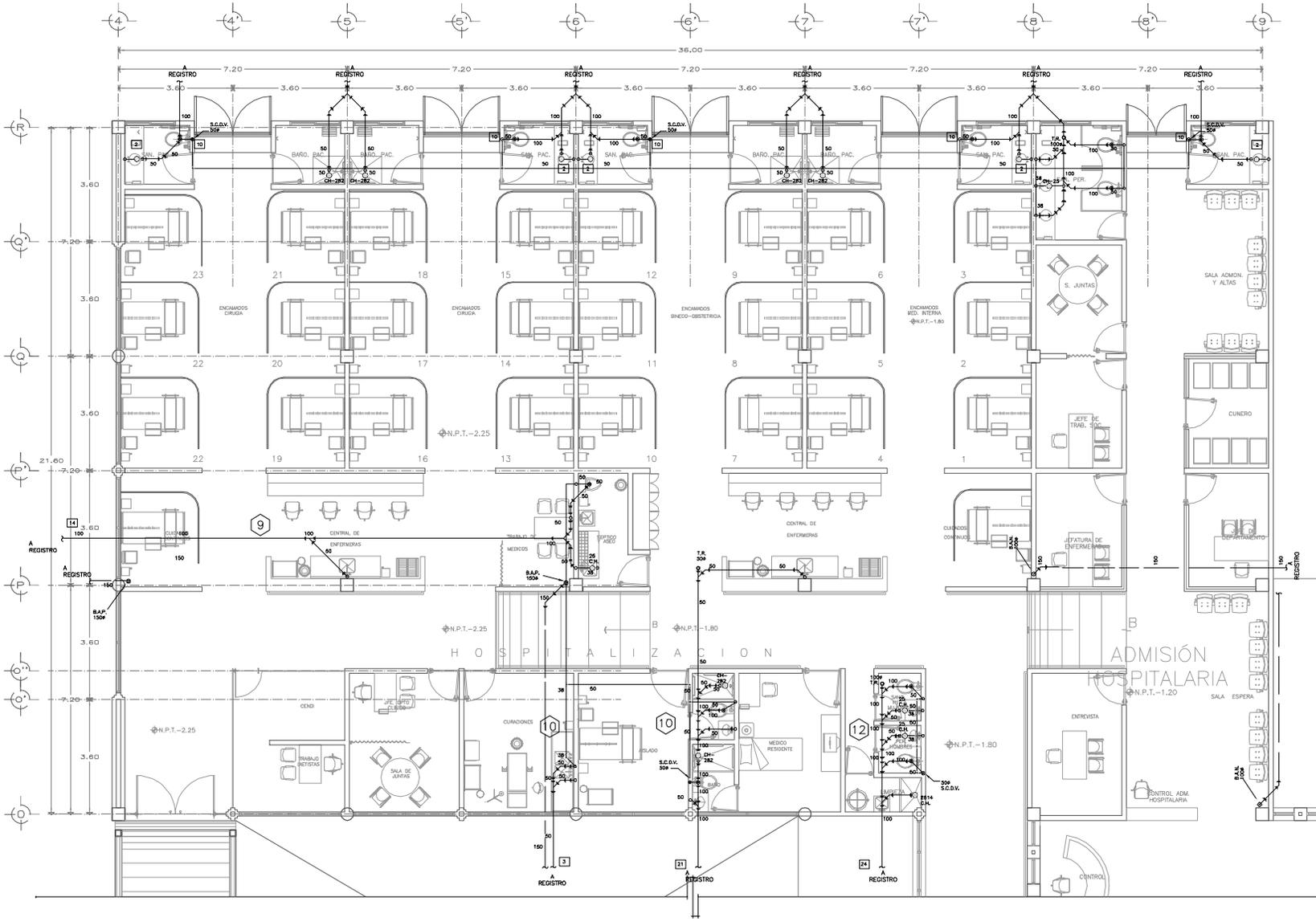
**NOTAS:**  
 LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.  
 LA PENDIENTE SEHA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES.  
 LA PENDIENTE SEHA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACION SANITARIA  
 LABORATORIO-IMAGENOLOGIA  
 URGENCIAS-TOCOCIRUGIA-CIRUGIA

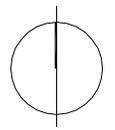
ESC. 1:175 IS-00-04



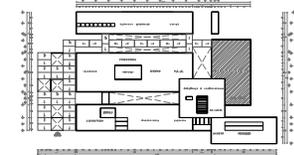
**SIMBOLOS**

- ← TUBERIA DE Fc.Fc. PARA AGUAS NEGRAS
- ← TUBERIA DE Cj PARA AGUAS PLUVIALES
- ← TUBERIA DE P.V.C. PARA VENTILACION
- COLADERA MCL. HELVEX MOD. INDICADO
- ⊙ S.A.P. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- ⊙ S.A.M. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- ⊙ S.C.D.V. SUBE COLUMNA DOBLE VENTILACION.
- T.R. TAPON REGISTRO

**NOTAS:**  
 LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.  
 LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES  
 LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES



**CRISIS DE UPLAZADOR**

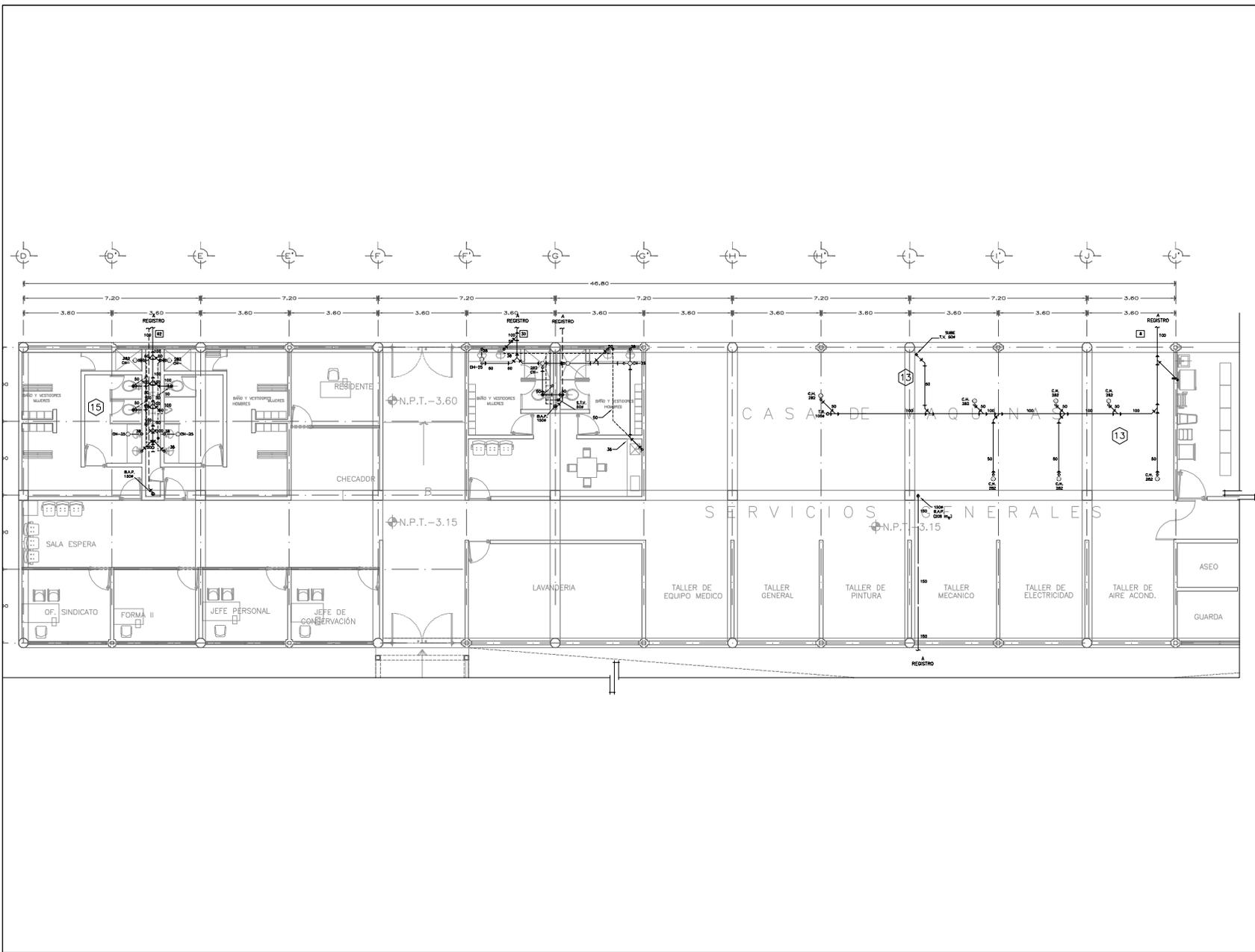


**CORTE ESQUINADO**



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

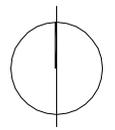
INSTALACION SANITARIA  
 HOSPITALIZACION-ADM.HOSPITALARIA



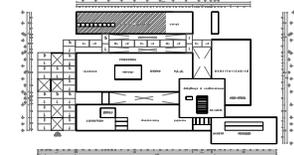
SÍMBOLOS

- TUBERIA DE F.O.Fo. PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE F.O.Fo. PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE Cj PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE P.V.C. PARA VENTILACION
- COLABERA MCA. HELIEX MOD. INDICADO
- ⊙ B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- ⊙ B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- ⊙ S.C.D.V. SUBE COLUMNA DOBLE VENTILACION
- T.R. TAPON REGISTRO

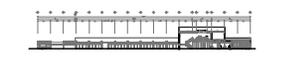
NOTAS:  
 LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.  
 LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES  
 LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES



GRUPO DE UBICACION



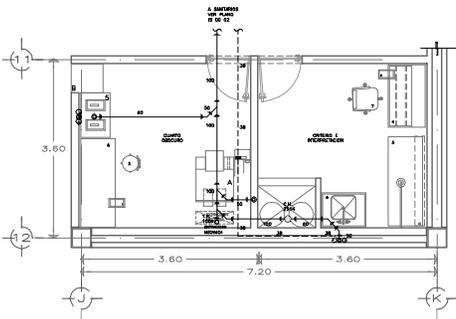
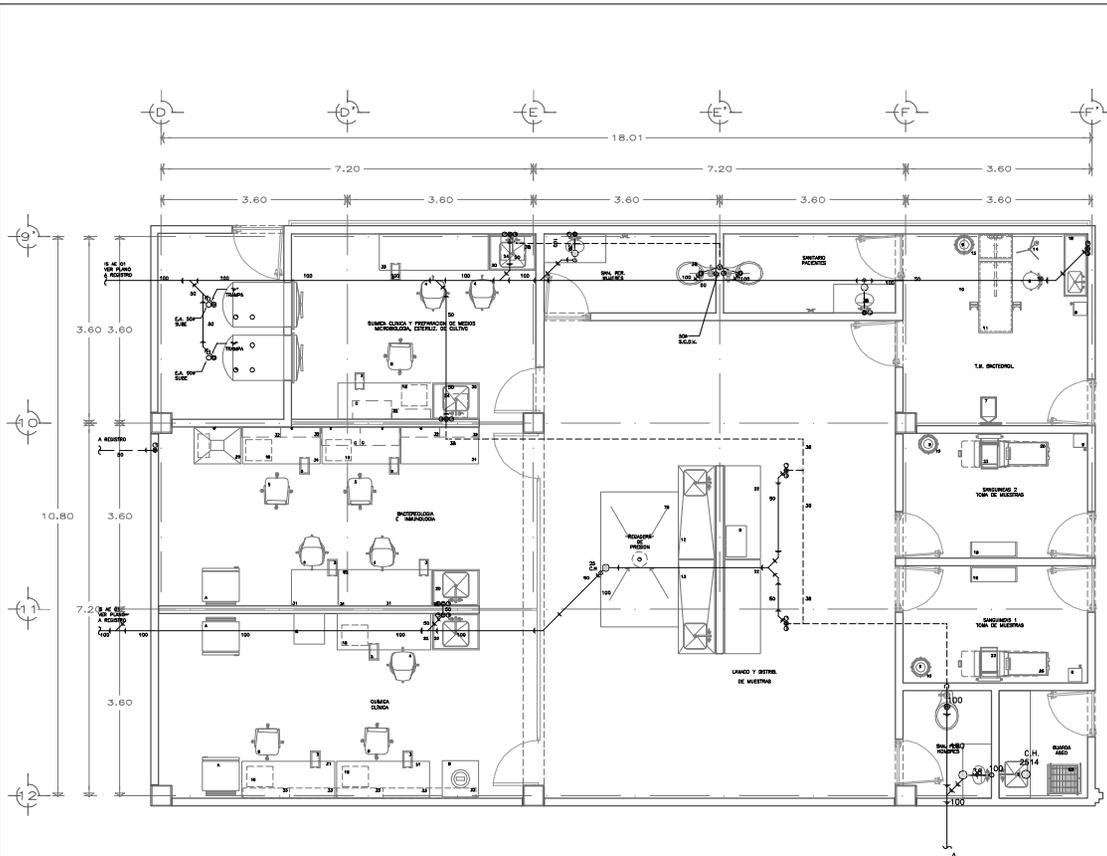
CORTE ESQUEMATICO



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACION SANITARIA  
 SERVICIOS GENERALES

ESC. 1:175 IS 00 06



LISTA DE MOBILIARIO DE IMAGENOLOGIA				
No.	DESCRIPCION	CLAVE	CODIFICACION	CANT
1	CESTO PARA PAPELES		511 232 0022	2
2	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO		513 108 0052	1
3	LAMPARA DE LUZ INTENSA	002.049	513 567 0056	1
4	MESA PARA DISTRIBUCION DE PLACAS RADIOGRAFICAS	005.008	513 624 1553	1
5	MESA DE 160 PARA CARGA Y DESCARGA DE PLACAS RADIOGRAFICAS	005.008	513 621 2106	2
6	NEGATOSCOPIO 4 SECCION DE PARED		513 634 0063	1
7	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL		511 814 0200	1

LISTA DE EQUIPO DE IMAGENOLOGIA			
No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANT
A	REVELADOR AUTOMATICO	531 709 0029	1
B	TRASNFER DE PUERTA DOBLE		1
C	SECADORA ELECTRICA DE RADIOGRAFAS (24) PLACAS	531 805 0019	1
D	TANQUE DE REVELADO MANUAL	513 883 0053	1

LISTA DE MOBILIARIO DE LABORATORIO				
No.	DESCRIPCION	CLAVE	CODIFICACION	CANT
1	ANAOQUEL ESQUELETO 7 ENTREPANOS		511 026 0037	1
2	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS		511 076 0351	1
3	CESTO PARA PAPELES		511 232 0022	9
4	SILLA ALTA GIRATORIA		511 814 0069	5
5	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL		511 814 0200	5
6	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO		513 108 0052	3
7	BASCULA CON ESTADIMETRO		513 130 0054	1
8	BOTE SANITARIO CON PEDAL		513 138 0056	4
9	CUBIETA DE 12 LITS. DE A.I.		513 254 0054	3
10	ESCALERILLA DE 2 PELDANOS		513 352 0105	1
11	MESA DE EXPLORACION GINECOLOGICA		513 621 0357	1
12	MESA ALTA DE 180cm. CON FREGADERO DERECHO	002 018	513 621 1959	1
13	MESA ALTA DE 180cm. CON FREGADERO IZQUIERDO	002 015	513 621 2023	1
14	LAMPARA DE PIE RODABLE		513 567 0106	1
15	PORTA CUBIETA RODABLE		513 731 0305	3
16	CARRO CAJONERO	006 003	515 247 0059	6
17	CARRO DISTRIBUCION DE MUESTRAS	006 027	515 247 0109	1
18	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS	005 014	515 451 0100	2
19	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS CON FREG. IZQ.	005 015	515 451 0191	1
20	MESA ALTA CON VERTADERO	002 004	515 619 0406	3
21	MESA BAJA DE 180cm. CON CUBIERTA DE MADERA	002 002	515 619 0851	2
22	MESA ALTA DE 180cm. CON RESPALDO	002 127	515 619 0893	4
23	MESA ALTA DE 150cm. CON RESPALDO	006 002	515 784 0058	2
24	REPISA AMBITABLE PARA TOMA DE MUESTRAS	003 011	515 784 0108	3
25	REPISA PORTAGARRAFONES	005 001	515 825 0109	2
26	VITRINA DE 90cm. CON CAMPANA	003 006	515 957 0224	1
27	ALACENA ALTA		517 013 0057	1
28	CARRO DE ASEO FORMA DE TUBERA		519 160 0104	1
29	MESA ALTA DE 90cm. CON CAMPANA	002 130	515 619 0257	1
30	MESA BAJA CON VERTADERO	002 001	515 619 0653	1
31	VITRINA DE 90cm. SOBRE DUCTO DOS VISTAS	003 004	515 957 0208	3
32	VITRINA DE 75cm. CONTRA MURO	003 009	515 957 0109	5
33	VITRINA DE 90cm. CONTRA MURO	003 009	515 957 0232	5
34	MESA BAJA DE 150cm. CON CUBIERTA DE A.I.	002 129	515 619 0810	4
35	MESA ALTA DE 230cm. CON CAJONERA CENTRAL	002 008	515 619 0935	1

LISTA DE EQUIPO DE LABORATORIO			
No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANT
A	REFRIGERADOR VERTICAL UNA PUERTA DE CRISTAL DE 283 dm3 (10ft3).	523 782 1466	1
B	CENTRIFUGA DE PISO 24 TUBOS DE 13X100mm.	533 224 0653	3
C	ESTUFA BACTERIOLOGICA DOS PUERTAS	533 391 0056	3
D	MORNO SOBRE MESA		1

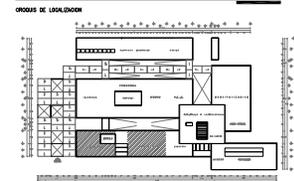
SIMBOLOGIA LABORATORIO			
No.	DESCRIPCION	Ø mm.	h=cms.
1	AGUA FRIA	13	93
2	AGUA CALIENTE	13	93
3	DESAGÜE HEMBRA A MURO	38	40
4	CONTACTO ELECTRICO 110v. 1F 280w		40
5	GAS APARENTE		110
6	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 220-240 v. 3F.		40
7	CONTACTO ELECTRICO DE EMERGENCIA 110 v. 1F.		40
8	AIRE	13	105
9	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 110-120v. 1F.		40
10	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 220v.- 240v. 3F		40
11	ESCAPE ATMOSFERICO		40
12	DESAGÜE HEMBRA CON ABTURADOR HIDRAULICO	38	
13	VACIO		

TABLA DE ESPECIFICACIONES LABORATORIO													
No.	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA		AGUA FRIA	AGUA CALIENTE	SALIDA AGUA	GAS	DESAGÜE	ESCAPE ATMOSFERICO	VIND	CAJON		
		Ø	h	Ø	h	Ø	h	Ø	h	Ø	h	Ø	h
A	ESTERILIZADOR ELECTRICO MODE 20F20P1467N	170	110-120V-1F	40	220-240V-3F	38	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø

**SIMBOLOS**

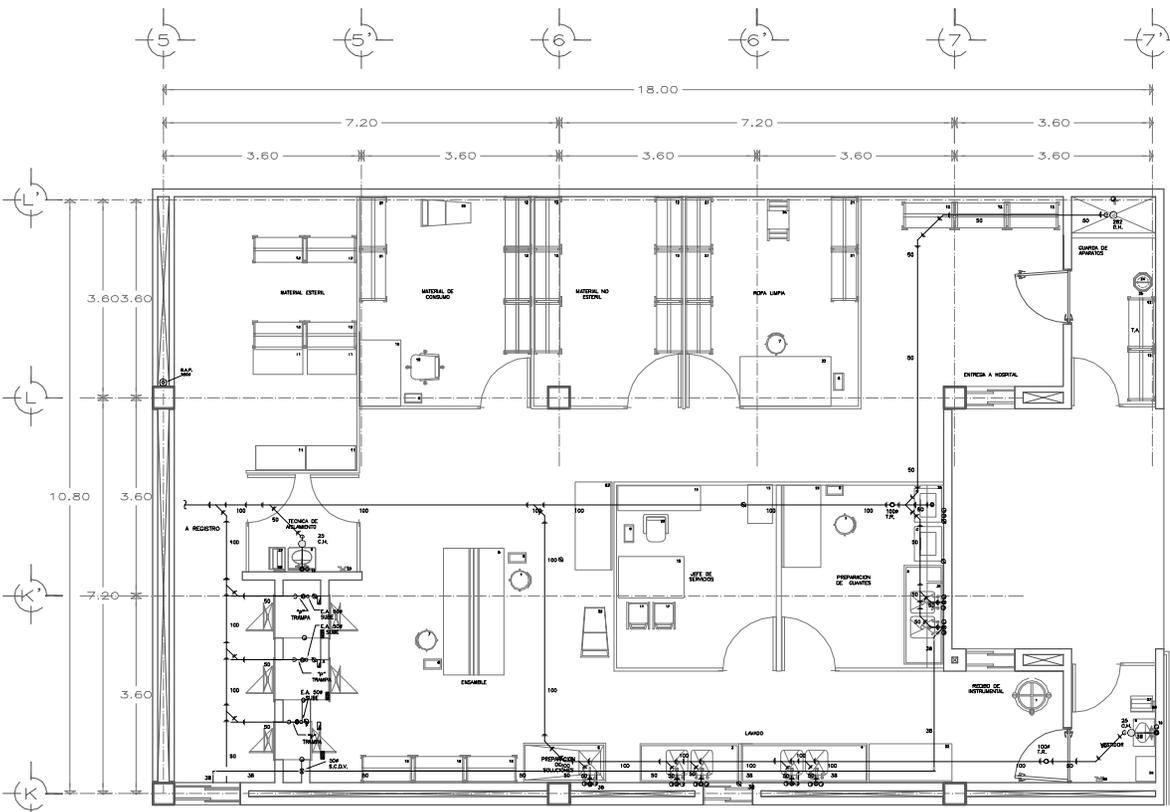
TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS NEGRAS  
 TUBERIA DE P.V.C. PARA VENTILACION  
 B.A.P.  
 B.A.N.  
 VENTILACION  
 TAPON REGISTRO  
 ESCAPE ATMOSFERICO.

**NOTA:**  
 DIAMETROS INDICADOS EN mm.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
 EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN SANITARIA  
 GUÍA MECÁNICA  
 LABORATORIO-IMAGENOLOGIA



**TABLA DE ESPECIFICACIONES CEYE**

No.	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA		AGUA FRIA		AGUA CALIENTE		SALIDA AGUA		GAS		DESAGUE		ESCAPE ATMOSFERICO		VANO	CALOR
		110-120V. 1F	220-240V. 1F	110-120V. 1F	220-240V. 1F	110-120V. 1F	220-240V. 1F	110-120V. 1F	220-240V. 1F	110-120V. 1F	220-240V. 1F	110-120V. 1F	220-240V. 1F	110-120V. 1F	220-240V. 1F		
A	ESTERILIZADOR 20"x20"x36"	158	110-120V. 1F	43	220-240V. 1F	29.5	9										
B	ESTERILIZADOR 16"x16"x24"	150	110-120V. 1F	44.5	220-240V. 1F	33	9										
C	ENTALCADORA DE GUANTES	75	7 AMP. 840w			75	13										
D	LAVADORA DE GUANTES	75	7 AMP. 840w			75	18										

**LISTA DE MOBILIARIO DE C.E.Y.E.**

No.	DESCRIPCION	CLAVE	CODIFICACION	CANT
1	CARRO PARA ROPA SUCIA		513 191 0456	1
2	BARRA CON CANCEL		OBR. 042	2
3	MESA ALTA DE 180cm. CON DOBLE FREGADERO CENTRAL	D02 031	513 621 0407	2
4	MESA ALTA 230cm. DOBLE FREGADERO CENTRAL Y CAJON.	D02 031	513 621 2015	1
5	MESA ALTA 150cm. CON FREGADERO DERECHO	D02 015	513 621 0753	1
6	CESTO DE PAPELES		511 232 0022	6
7	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO		513 108 0052	4
8	MESA 230cm. P/ENSAMBLE C/REPISA INTERMEDIA	D02 023	513 621 0308	1
9	LAVABO CONTRA MURO		OBR. 030	2
10	JABONERA PARA PASTILLA		OBR. 029	2
11	ESTANTE GUARDA ESTERIL DE 90cm.	D03 047	513 360 0022	4
12	ANQUEL ESQUELETO 5 ENTREPAÑOS		511 026 0204	1
13	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS		511 076 0351	1
14	CREDENZA		511 268 0102	1
15	MESA ESCRITORIO 120cm CON CAJON		511 619 0157	2
16	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL		511 814 0200	1
17	SILLA AJUSTADA AJUSTABLE		511 814 0127	2
18	PIZARRON MAGNETICO DE PARED 150cm		519 695 0108	-
19	TABLERO DE CORCHO 120cm.		519 665 0094	-
20	SILLON GIRATORIO OFICINISTA		511 836 0154	1
21	ANQUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS		511 026 0337	6
22	CARRO SUPERMERCADO		519 160 0138	2
23	MESA ALTA DE 150cm. CON RESPALDO		513 619 0885	3
24	CUBETA DE 12 LTS. DE ACERO INOXIDABLE		513 254 0054	1
25	PORTACUBETA RODABLE		513 731 0305	1
26	TARJA VERDEDERO		OBR. 048	1
27	BOTE DE CAMPANA		519 132 0059	2
28	TOALLERO PARA TOALLAS DE PAPEL		528 869 0057	2
29	GANCHO DOBLE DE PARED		OBR. 025	2
30	BANCA VESTIDOR		519 104 0202	1
31	TRANSFER PARA MATERIAL QUIRURGICO 120cm.	D05 107	513 866 0157	1
32	TRANSFER PARA MATERIAL QUIRURGICO	D07 023	OBR. 014	1
33	MESA LISA DE 180cm. PARA DOBLAR ROPA	D02 029	517 609 0958	1
34	REPISA CONTRA MURO DE 150 cm.	D03 042	513 771 0406	1
35	REPISA CONTRA MURO DE 180cm.	D03 042	513 771 0413	1
36	ESCALERA DE TIJERA 3 Peldaños		519 315 0017	1

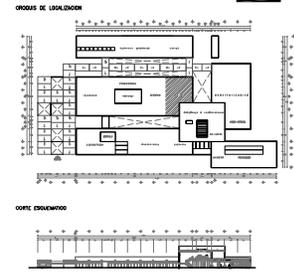
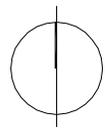
**LISTA DE EQUIPO DE C.E.Y.E.**

No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANT
A	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO 20"x20"x36"	531 385 0850	2
B	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO 16"x16"x24"	513 385 0843	1
C	ENTALCADORA DE GUANTES 66x50cm.	531 334 0050	1
D	LAVADORA DE GUANTES 62x50cm.	531 572 0101	1

**SIMBOLOGIA C.E.Y.E.**

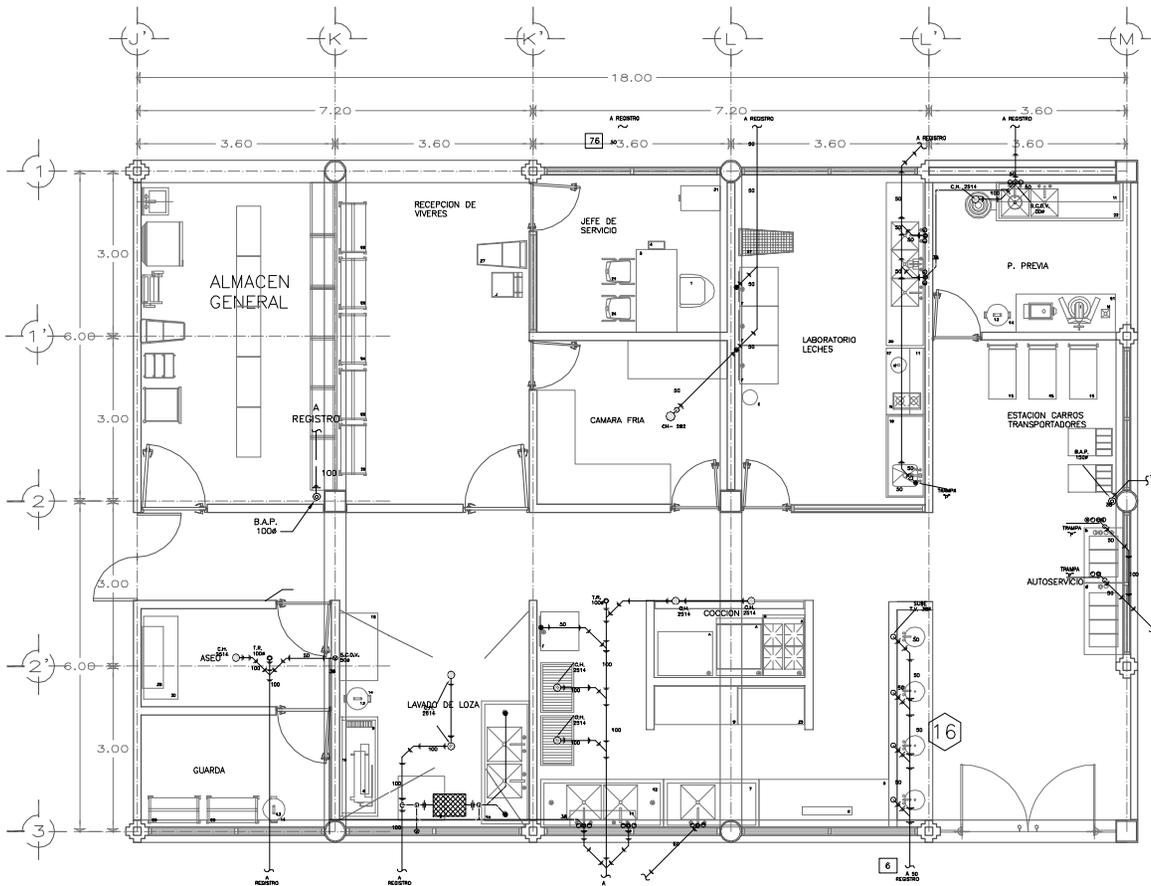
No.	DESCRIPCION	Ø mm.	Presión.
1	AGUA FRIA	33	93
2	AGUA CALIENTE	33	93
3	CONTACTO ELECTRICO 110v. 1f 280w	-	110
4	DESAGÜE HEMBRA A MURO	38	40
5	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 110-120v. 1F.	-	-
6	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 220-240 v. 3F.	-	-
7	AIRE	10	160
8	VACIO	10	160
9	OXIGENO	10	160
10	CONTACTO ELECTRICO 220v. 60hz. 2F. , 300ma. a 50 kv.	-	160
11	LUZ PILOTO DETECTOR DE TIERRAS	-	160
12	CONTACTO ELECTRICO A TIERRA EFECTIVO	-	160
13	OXIDO NITROSO	10	160
14	CONEXION PARA EVACUACION DE GAS ANESTESICO	-	160
15	SALIDA DE INTERCOMUNICACION CON C.E.Y.E.	-	160
16	SALIDA DE INTERCOMUNICACION CON QUIRIFAND	-	160
17	CONTACTO ELECTRICO 115 v.a.c.	-	-

- SIMBOLOS**
- TUBERIA DE F.o.Fo. PARA AGUAS NEGRAS
  - TUBERIA DE C.v. PARA AGUAS NEGRAS
  - COLADERA MCA. HELVEX MOD. INDICADO
  - ⊙ S.A.P. SAUJIA DE AGUAS PLUVIALES
  - ⊙ B.A.N. BANJA DE AGUAS NEGRAS
  - ⊙ VENT. VENTILACION
  - TAPON REGISTRO
  - E.A. ESCAPE ATMOSFERICO.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN SANITARIA  
GUIA MECÁNICA C.E.Y.E.



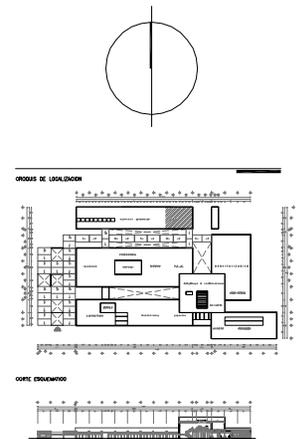
LISTA DE MOBILIARIO COCINA					
No.	DESCRIPCION	CLAVE	COODIFICACION	CANT	
1	ORDENZA		511 288 0152	1	
2	SILLON GIRATORIO OFICINISTA		511 836 0154	1	
3	ESCRITORIO CON PEDESTAL IZQUIERDO		511 339 0259	1	
4	CESTO PARA PAPERES		511 232 0022	1	
5	MESA CALIENTE DE 97cm PARA VAPOR (3 CHAROLAS)		517 609 0925	1	
6	MESA FRIA DE 133cm PARA BARRA DE AUTOSEVICIO		002 097	517 609 1584	1
7	MESA DE 120cm CON FREGADERO IZQUIERDO		002 044	517 609 0131	1
8	CAMPANA DE EXTRACCION CONTRA MURO		005 023	517 214 0120	1
9	MESA LISA DE 156cm.		002 034	517 609 1394	2
10	REPSA TRIPLE DE 98cm PARA RECIBO DE LOZA		003 044	517 774 0015	1
11	REPSA DE 120cm. CONTRA MURO		003 042	313 771 0256	4
12	MESA DE 230cm. CON RESPALDO Y DOBLE FREG. CENTRAL		002 050	517 609 0255	1
13	BOTE PARA BASURA SIN CARRO PATIN		008 014	517 186 0066	3
14	CARRO PATIN PORTA BOTE		008 014	517 256 0160	3
15	CARRO TRANSPORTADOR DE ALIMENTOS		008 010	517 236 0061	1
16	CARRO PARA CHAROLAS EN AUTOSEVICIO		008 002	517 256 0152	1
17	MESA LISA DE 120cm. CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS		008 010	517 609 0602	1
18	ANAGUEL DE 90cm. PARA OLLAS		003 024	517 083 0108	1
19	MESA DE 150cm CON REPALDO Y FREGADERO DERECHO		517 609 1162	2	
20	MESA DE 230cm. PLAZA DE BIBERONES C/ TRIPLE FREG. C		002 028	517 609 1105	1
21	MESA DE 180cm. CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS		517 609 1253	1	
22	MESA DE 120cm. CON RESPALDO Y FREGADERO IZQUIERDO		517 609 0701	1	
23	MESA LISA DE 120cm. CON RESPALDO Y ENTREPAÑOS		517 609 0602	2	
24	SILLA FIJA ACOMODADA AJUSTABLE		511 814 0127	3	
25	MESA PARA RECEPCION DE VIVERES		002 104	519 630 1752	1
26	ANAGUEL PARA CAVARRES PISADAS		511 028 0410	3	
27	CARRO PARA SUPERMERCADO		519 160 0138	1	
28	ALACENA ALTA		517 013 0057	1	
29	ANAGUEL ESQUELETO 7 ENTREPAÑOS		511 028 0337	2	
30	TARJA VERTEDERO DE Fo.Fo. ESMALTADO		08R. 042	1	
31	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS		511 076 0351	1	

LISTA DE EQUIPO COCINA			
No.	DESCRIPCION	COODIFICACION	CANT
A	ESTUFA 4 QUEMADORES, HORNO Y PLANCHA	523 370	1
B	LAVADORA CHICA DE LOZA A VAPOR QUERIDA A DERECHA	523 567	1
C	TRTURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICO	593 901 0068	2
D	CONGELADOR VERTICAL 1 PTA. SOLIDO 368cm.	523 239 0137	1
E	SUPERCALENTADOR DE VAPOR 350°C	523 825 0053	1
F	REFRIGERADOR VERTICAL 1 PTA. CON CRISTAL 283cm.	523 782 1466	4
G	LLENDORA DE LECHE PARA BIBERONES 10 lbs.	523 593 0107	1
H	MOLINO ELECTRICO DE CARNES 3/4 h.p.	523 624 0055	1
I	BATIDORA DE MESA CAPACIDAD 5 Rs.	523 136 0156	1
J	BACULA DE PISO	531 385 0504	1
K	ESTERILIZADOR DE VAPOR DIR. P/ FORM. LACTANTES	523 695 0050	1
L	PELADOR DE PAPAS 9 Kg.	523 036 0156	1
M	LAVADORA DE MESA DE 5 Lit.	523 695 0029	1
N	PANELLA SU MESA 2 QUEMADORES ELECTRICOS	531 572 0051	1
O	LAVADORA CON TRES CEPILLOS PARA BIBERONES		

SIMBOLOGIA COCINA			
No.	DESCRIPCION	Ø mm.	h=cm.
1	DESAGUE HEMBRA EN MURO	38	40
2	AGUA FRIA	13	93
3	AGUA CALIENTE	13	93
4	DESAGUE HEMBRA CON OBTURADOR HIDRAULICO	38	110
5	CONTACTO ELECTRICO 250w. 110v. 1F.	10	110
6	COLADERA DE PISO	10	110
7	GAS APARENTE	10	110
8	SALIDA ELECTRICA 220v. 3F.	40	40
9	CONTACTO DE EMERGENCIA 110v. 250w. 1F.		

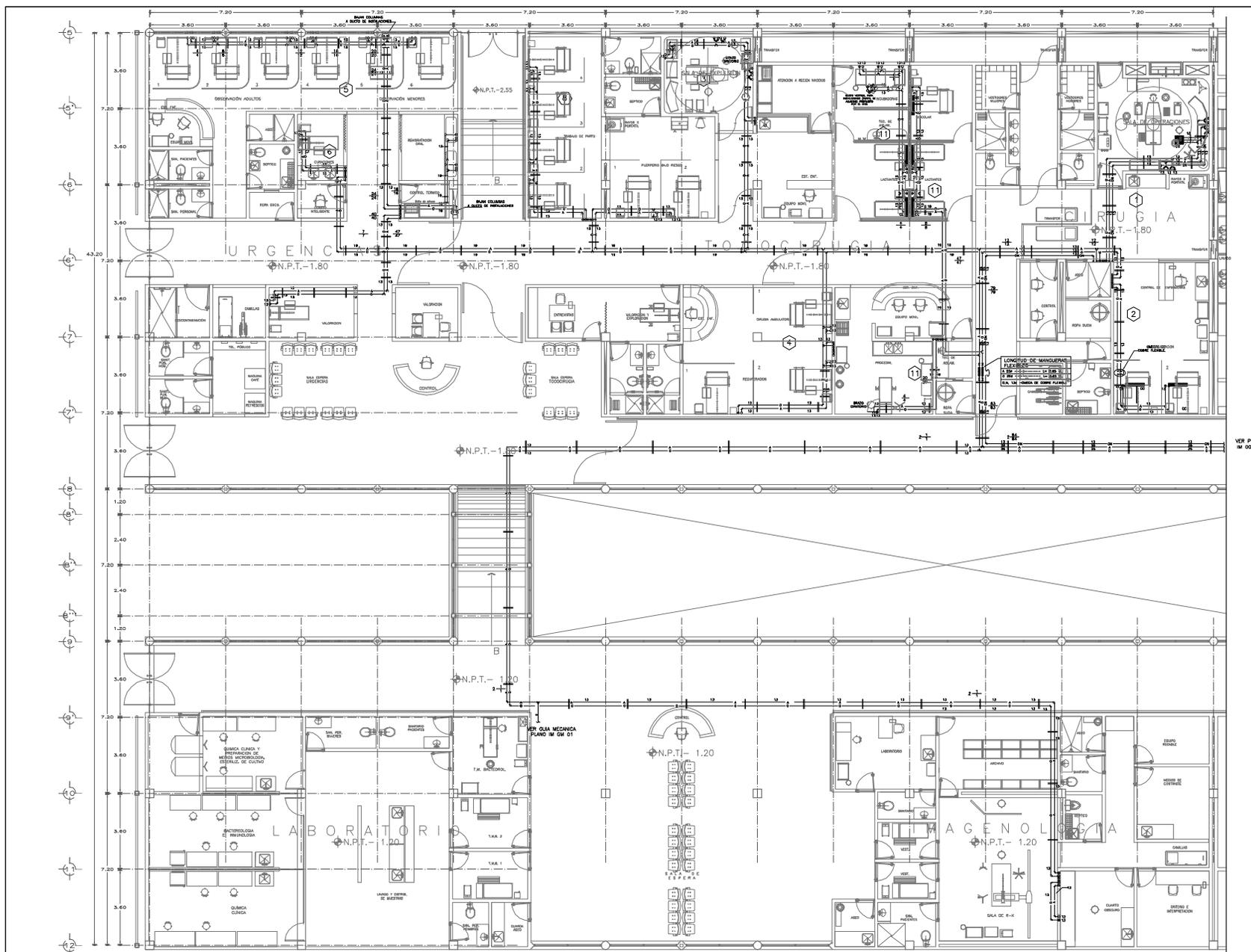
TABLA DE ESPECIFICACIONES COCINA											
No.	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA		AGUA FRIA		AGUA CALIENTE		SALIDA AGUA		GAS	
		Ø mm.	h=cm.	Ø mm.	h=cm.	Ø mm.	h=cm.	Ø mm.	h=cm.	Ø mm.	h=cm.
B	LAVADORA CHICA DE LOZA	20	220								
C	TRTURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICO	60	220	50	19						

- SIMBOLOS**
- TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS NEGRAS
  - TUBERIA DE Cu PARA AGUAS NEGRAS
  - TUBERIA DE P.V.C. PARA VENTILACION
  - COLADERA MCA. HELVEX MOD. INDICADO
  - B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
  - B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
  - VENT. VENTILACION
  - T.R. TAPON REGISTRO
  - E.A. ESCAPE ATMOSFERICO.
- NOTA:  
DIAMETROS INDICADOS EN mm.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

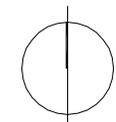
INSTALACION SANITARIA  
GUIA MECANICA COCINA



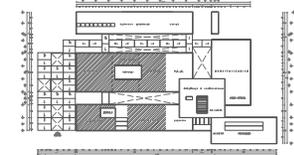
VER PLANO  
IM 00 04

### SÍMBOLOS

- ON — TUBERIA DE Cu. TIPO "L" PARA OXIDO NITROSO.
  - O — TUBERIA DE Cu. TIPO "L" PARA OXIGENO
  - A — TUBERIA DE Cu. TIPO "L" PARA AIRE.
  - C.O. ⊙ COLUMNA DE OXIGENO.
  - C.A. ⊙ COLUMNA DE AIRE.
  - C.O.N. ⊙ COLUMNA DE OXIDO NITROSO.
  - SALIDA DE OXIGENO
  - SALIDA DE AIRE.
  - ⊗ SALIDA DE OXIDO NITROSO.
  - Ω ΩGMA
  - ⊕ VALVULA DE SECCIONAMIENTO.
  - ⊕ SOPORTE MOVIL
  - CC COLUMNA DE SERVICIOS FLU PARA SALA DE ENCENDIDOS, MARCA PROTEC
  - CC CONTROL DE CUBIERTA HORIZONTAL PARA ENCENDIDOS, MARCA PROTEC
  - BRAZO GRATORIO DE 1.80 MTS.
  - 12-12 SALIDAS DE OXIGENO-SALIDAS DE LABORATORIO
  - 12-12 SALIDAS DE AIRE
- NOTA: DIAMETROS EN MM.



#### GRUPO DE UBICACION



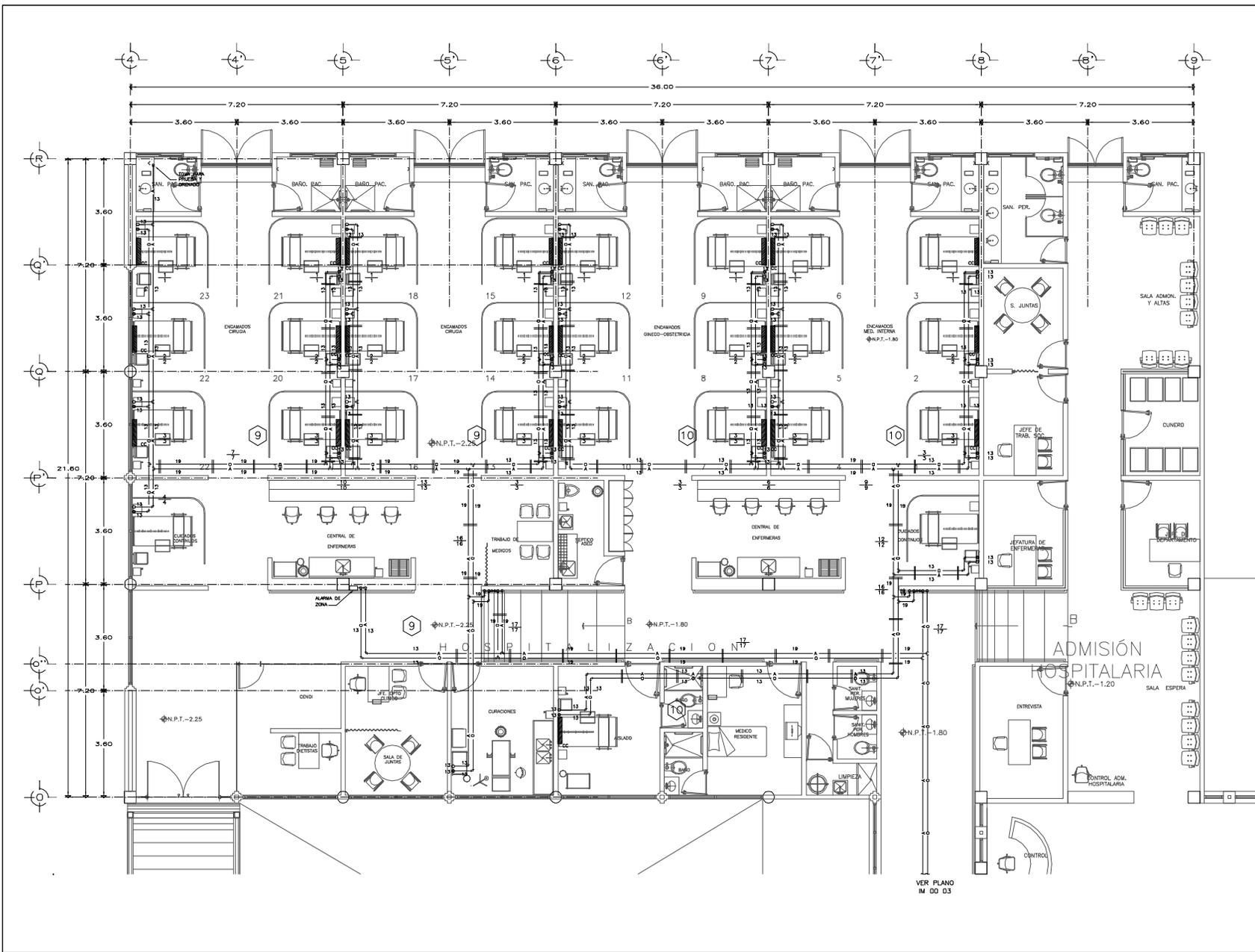
#### CORTE EDIFICIO



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES  
LABORATORIO-IMAGENOLÓGIA

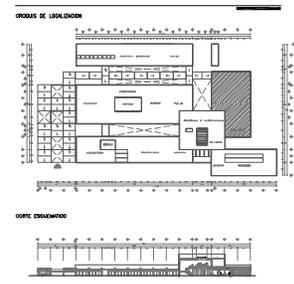
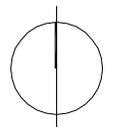
ESC. 1:175 IM-00-02



**SÍMBOLOS**

- O — TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE CU TIPO "L" PARA AIRE
- C.O. — COLUMNA DE OXIGENO
- C.A. — COLUMNA DE AIRE
- ● — SALIDA DE OXIGENO
- ○ — SALIDA DE AIRE
- — VALVULA DE SECCIONAMIENTO
- — SOPORTE MOVIL
- CC — CONSOLA DE CARRERA HORIZONTAL PARA ENCAMADOS, MOD. 3V, MARCA ARGEMED
- — BRAZO GIRATORIO DE 1.80 MTS.
- 12-12 — SALIDAS DE OXIGENO-SALIDAS DE LABORATORIO SALIDAS DE AIRE

NOTA: DIAMETROS EN MM.

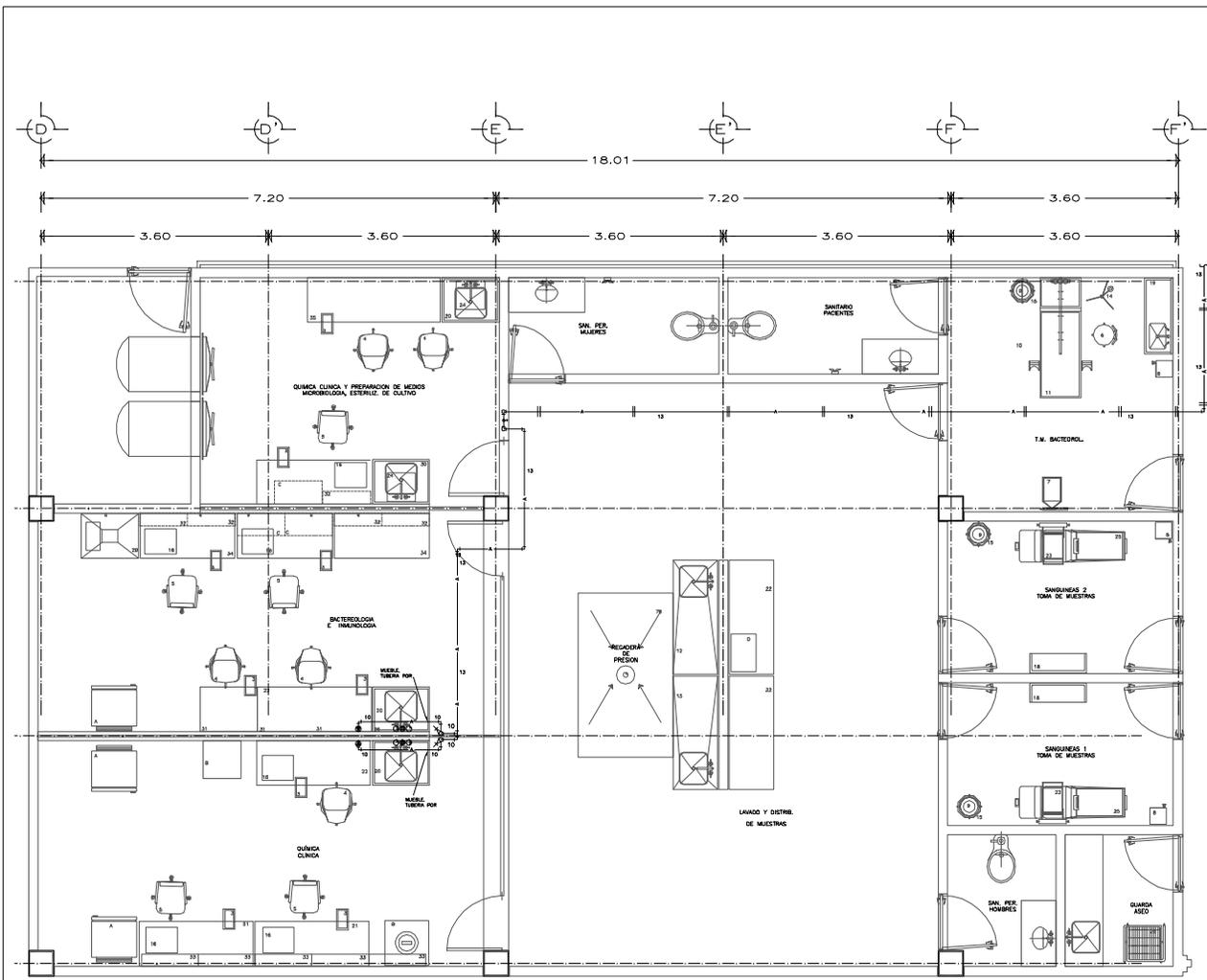


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACION GASES MEDICINALES  
HOSPITALIZACION-ADM.HOSPITALARIA

ESC. 1:125 IM-00-03

VER PLANO  
M 00 03



LISTA DE MOBILIARIO DE LABORATORIO				
No.	DESCRIPCION	CLAVE	COODIFICACION	CANT.
1	AMUEBL ESQUELETO 7 ENTREPARROS		511 028 0037	1
2	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS		511 076 0351	1
3	CESTO PARA PAÑUELOS		511 232 0032	9
4	SILLA ALTA GIRATORIA		511 814 0069	5
5	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL		511 814 0200	5
6	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO		513 108 0052	3
7	BASCULA CON ESTADIMETRO		513 130 0054	1
8	BOTE SANITARIO CON PIEDAL		513 136 0056	4
9	CUBIERTA DE 12 LTS. DE AL.		513 224 0054	3
10	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS		513 302 0105	1
11	MESA DE EXPLORACION GINECOLOGICA		513 621 0357	1
12	MESA ALTA DE 180cm. CON FREIGADERO DERECHO	002 010	513 621 1909	1
13	MESA ALTA DE 180cm. CON FREIGADERO IZQUIERDO	002 015	513 621 2023	1
14	LAMPARA DE PIE BOMBLE		513 567 0108	1
15	PANCA CUBIERTA FOLDABLE		513 731 0305	3
16	CARRO CAGNERO	008 003	515 247 0059	6
17	CARRO DISTRIBUCION DE MUESTRAS	008 027	515 247 0109	1
18	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS	005 014	515 451 0100	2
19	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS CON FREG. IZO.	005 015	515 451 0191	1
20	MESA ALTA CON VERTEDERO	002 004	515 619 0406	3
21	MESA BALA DE 180cm. CON CUBIERTA DE MADERA	002 002	515 619 0851	2
22	MESA ALTA DE 180cm. CON RESPALDO	002 127	515 619 0893	4
23	MESA ALTA DE 150cm. CON RESPALDO	006 002	515 784 0058	2
24	REPISA ABATIBLE PARA TOMA DE MUESTRAS	003 011	515 784 0108	2
25	REPISA PORTARRAFONES	005 001	515 825 0109	2
26	VITRINA DE 90cm. CON CAMPANA	003 008	515 957 0204	1
27	ALACENA ALTA		517 013 0057	1
28	CARRO DE ASFO FORMA DE TUBERIA		519 160 0104	1
29	MESA ALTA DE 90cm. CON CAMPANA	002 130	515 619 0257	1
30	MESA BALA CON VERTEDERO	002 001	515 619 0653	1
31	VITRINA DE 90cm. SOBRE DUCTO DOS VISTAS	003 004	515 957 0208	3
32	VITRINA DE 75cm. CONTRA MURO	003 009	515 957 0109	5
33	VITRINA DE 90cm. CONTRA MURO	003 009	515 957 0232	5
34	MESA BALA DE 150cm. CON CUBIERTA DE AL.	002 129	515 619 0810	4
35	MESA ALTA DE 230cm. CON CAGNERA CENTRAL	003 008	515 619 0955	1

LISTA DE EQUIPO DE LABORATORIO			
No.	DESCRIPCION	COODIFICACION	CANT.
A	REFRIGERADOR VERTICAL UNA PUERTA DE CRISTAL DE 283 cmx3 (1013)	523 782 1466	3
B	CENTRIFUGA DE PRSD 24 TUBOS DE 13X100mm.	533 224 0653	2
C	ESTUFA BACTERIOLOGICA DOS PUERTAS	533 381 0066	1
D	HORNIO SOBRE MESA		1

SIMBOLOGIA LABORATORIO			
No.	DESCRIPCION	Ø mm.	h=cm.
1	AGUA FRIA	13	93
2	AGUA CALIENTE	13	93
3	DESAGÜE HEMBRA A MURO	38	40
4	CONTACTO ELECTRICO 110v. 1F 280w		40
5	CAS APARIENTE		110
6	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 220-240 V. 3F.		
7	CONTACTO ELECTRICO DE EMERGENCIA 110 V. 1F.		40
8	AIRE	13	105
9	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 110-120v. 1F.		
10	TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA 220V- 240V. 3F		
11	ESCAPE ATMOSFERICO		
12	DESAGÜE HEMBRA CON ABTURADOR HIDRAULICO	38	
13	VACIO		

TABLA DE ESPECIFICACIONES LABORATORIO															
No.	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA			AGUA FRIA		AGUA CALIENTE		SALIDA AGUA		GAS		ESCAPE ATMOSFERICO	VANO	CALOR
		300 v. 3F	110-120v. 1F	220-240v. 3F	h=cm.	Ø mm.	h=cm.	Ø mm.	h=cm.	Ø mm.	h=cm.	h=cm.			
A	ESTRILIZADOR ELECTRICO MODE 20"x20"x36"R	170	110-120v.1F	45	220-240v.3F	30	9	38							22 200

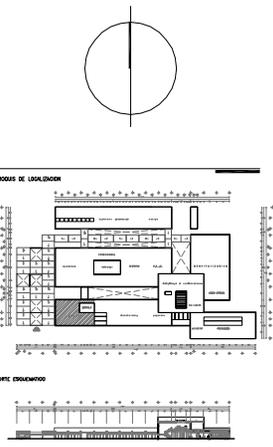
**SIMBOLOS**

— A — TUBERIA DE Cu PARA AIRE.

— B — VALVULA DE SECCIONAMIENTO.

— C — SOPORTE MOVIL.

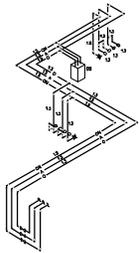
NOTA: DIAMETROS EN mm.



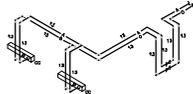
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACIÓN GASES MEDICINALES  
GUÍA MECÁNICA  
LABORATORIO-IMAGENOLOGIA

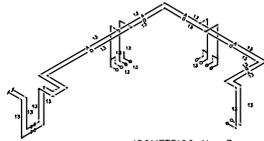




ISOMETRICO No. 1



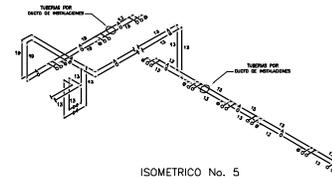
ISOMETRICO No. 2



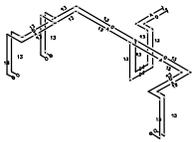
ISOMETRICO No. 3



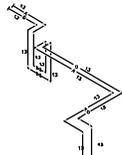
ISOMETRICO No. 4



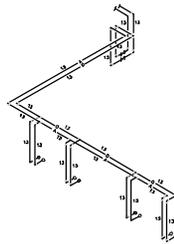
ISOMETRICO No. 5



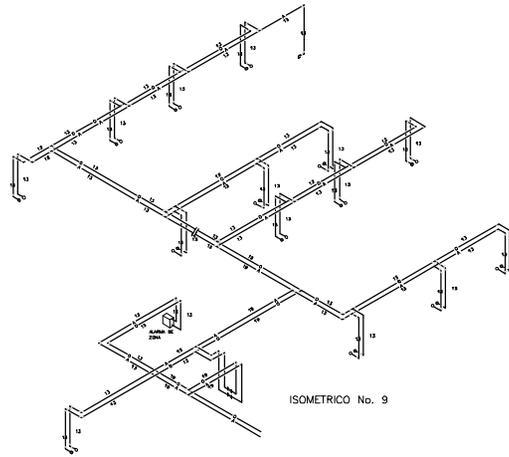
ISOMETRICO No. 6



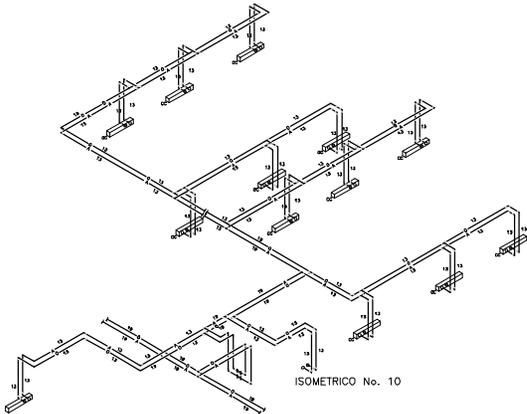
ISOMETRICO No. 7



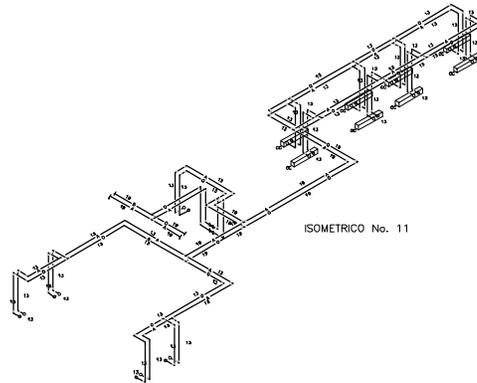
ISOMETRICO No. 8



ISOMETRICO No. 9



ISOMETRICO No. 10

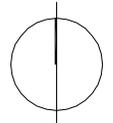


ISOMETRICO No. 11

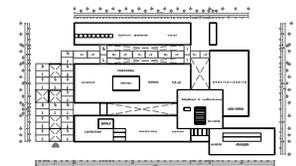
## SIMBOLOS

- ON — TUBERIA DE Cu. TIPO "L" PARA OXIDO NITROSO.
- O — TUBERIA DE Cu. TIPO "L" PARA OXIGENO
- A — TUBERIA DE Cu. TIPO "L" PARA AIRE.
- O — SALIDA DE OXIGENO
- O — SALIDA DE AIRE.
- O — SALIDA DE OXIDO NITROSO.
- Ω — OMEGA
- V — VALVULA DE SECCIONAMIENTO.
- S — SOPORTE MOVIL.
- CS ■ COLUMNA DE SERVICIOS FUA PARA SALA DE OPERACIONES, MARCA ARGEM
- CO ■ CONSOLA DE CANTERA HORIZONTAL, PARA ENCAMARADO, MOD. SV, MARCA ARGEM

N O T A: DIAMETROS EN mm.



### GRUPO DE UBICACION



### CORTE ESQUEMATICO

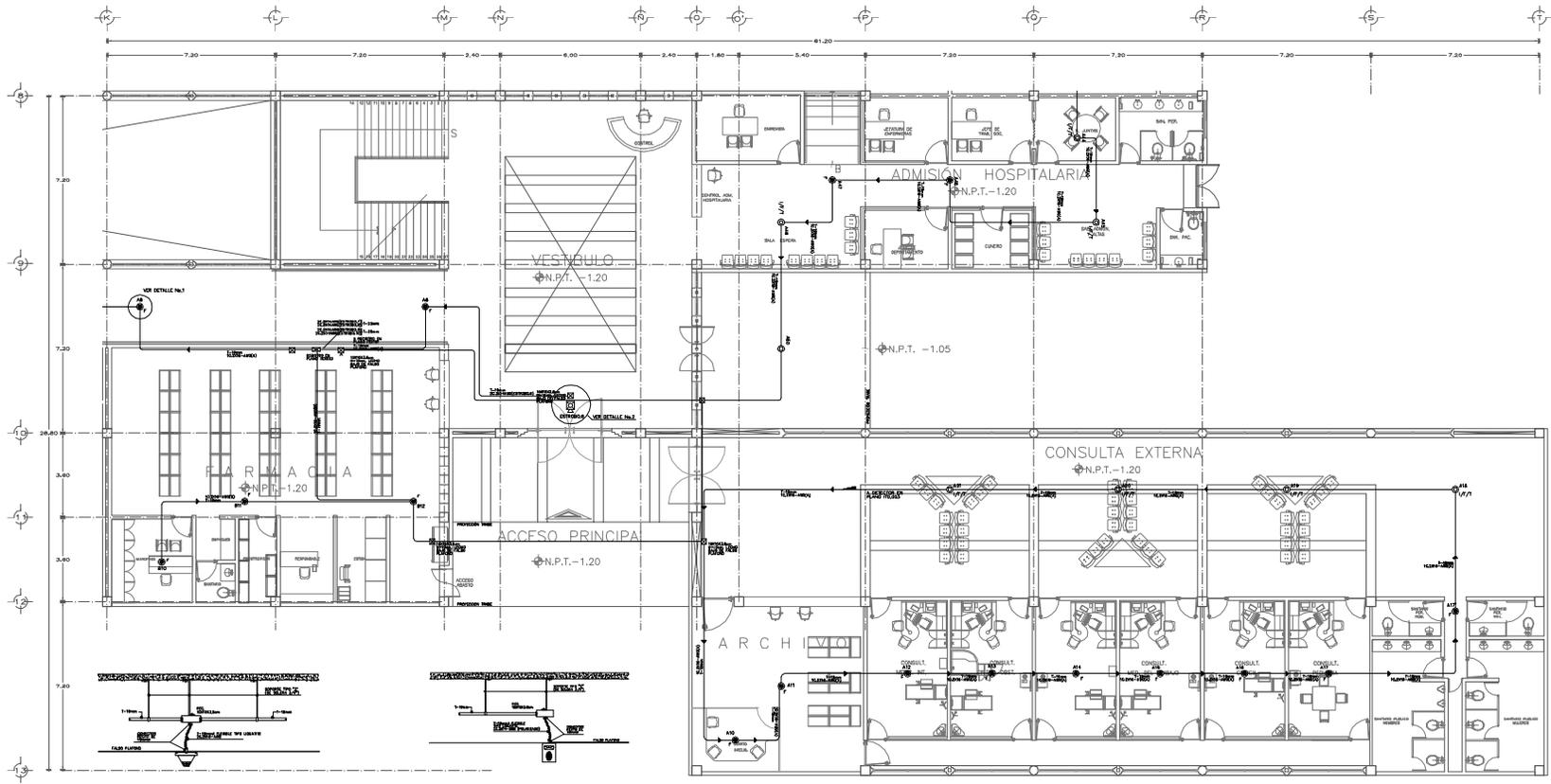


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INSTALACION GASES MEDICINALES  
ISOMETRICOS

ESC. 1:175

IM-IS-01



DETALLE No.1 de INSTALACION DE MONTAJE DE DETECTOR (INTELIGENTE) FOTOELECTRICO Y/O MULTIPLE

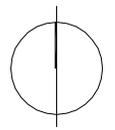
DETALLE No.2 de INSTALACION DE ALARMA AUDIO-VISUAL

**SIMBOLOGIA**

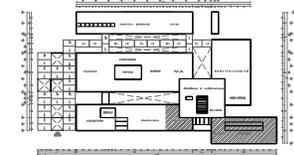
- ALARMA AUDIO-VISUAL Y SENSIBILIZACION DE INTERIO VISUAL TIPO FALSO DE PLAFON (INTELIGENTE) DE 50mm x 50mm Y 25mm DE INSTALACION EN PLAFON DE PLAFON
- DETECTOR INTELIGENTE TIPO FOTOELECTRICO SENSOR DE MEDIDA ANALOGICA CON RECONOCIMIENTO PARA COMPARACION DIGITAL CON SU TABLERO DE CONTROL, CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON
- DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (FOTOELECTRICO/ANCO/TERMINO) CON RECONOCIMIENTO PARA COMPARACION DIGITAL CON SU TABLERO DE CONTROL, Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TECHO
- REGISTRO GALVANIZADO DE PARED GRISEA, CON PERFORACIONES EN LAS CARAS LATERALES Y EN EL FONDO, 100x100x60mm., H=40mm., S.N.P.T.
- TUBERIA CONDUIT PARED GRISEA GALVANIZADA DE Ø INDICADO EX MIN. POR EL INTERIOR DE FALSO PLAFON Y LECHO BAJO DE TRAMES

**NOTAS:**

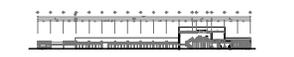
- 1.- DEJAR LA TUBERIA VAGA Y GUADA PARA FACILITAR EL CABLEADO DEL SISTEMA
- 2.- LA TUBERIA SU DIAMETRO INDICADO SERA DE 19mm
- 3.- TRAMOS, TRAYECTORIAS, ALTURAS, ETC SE AJUSTARAN EN OBRA



**GRUPO DE UBICACION**

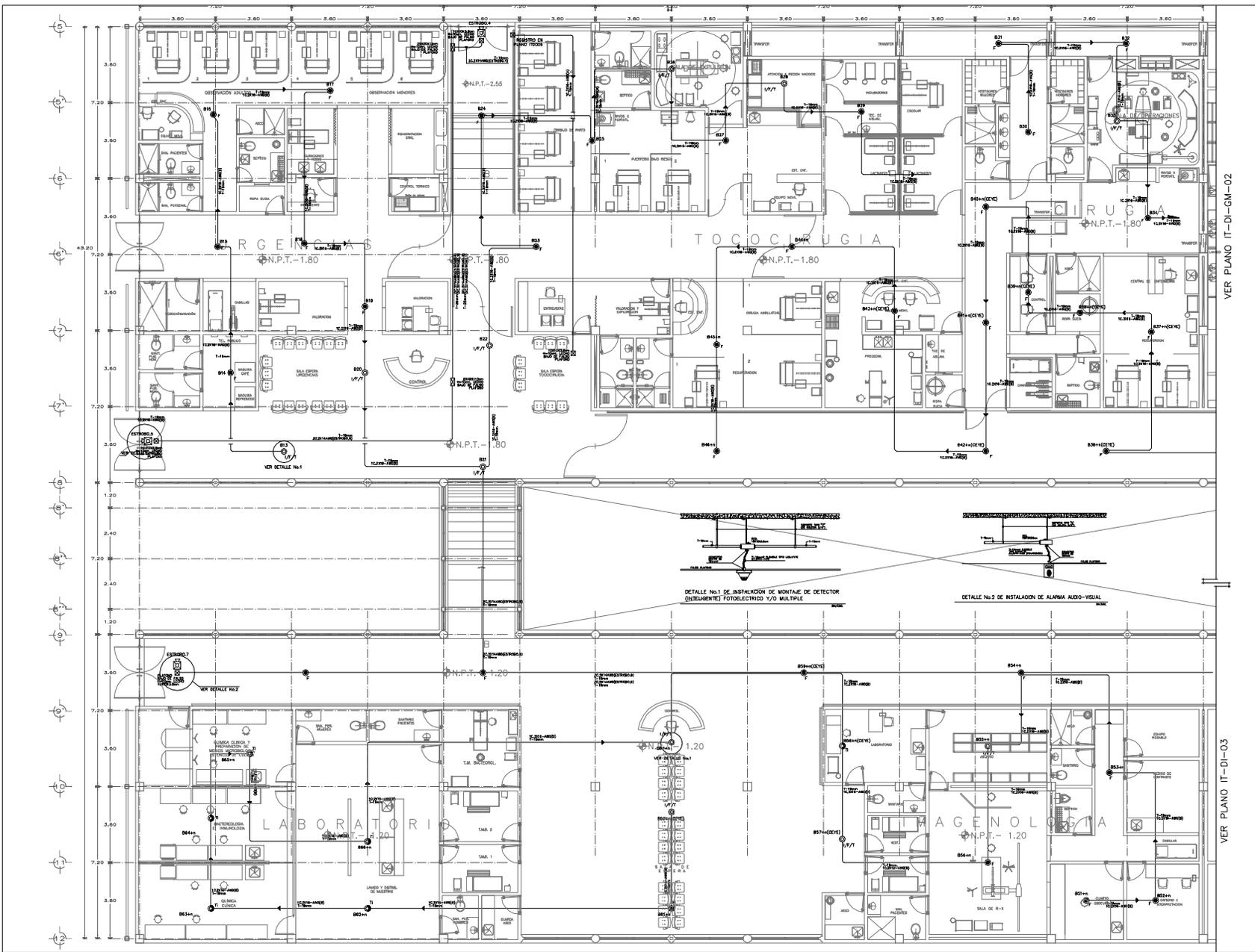


**GRUPO DE DISEÑO**



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DEL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO  
CONSULTA EXTERNA-FARMACIA

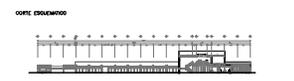
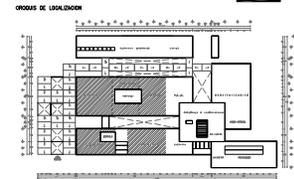
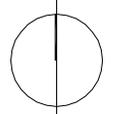


**SIMBOLOGIA**

- ☒ ALARMA AUDITIVA Y PARA NOTIFICACION DE INCENDIO VISUAL, POR LUZ ULTRAVIOLETA DE 55 CANALES Y BARRA DE 29 IN. INSTALADO BAJO EL NIVEL DE PLAFONDO
- ☉ DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (TERMICO INCREMENTO) CON DISEÑO MANEJO CON DISEÑO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL, CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFONDO
- ☉ DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (FOTOELECTRICO/INCO/TERMICO) CON DISEÑO MANEJO CON DISEÑO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL, CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFONDO Y/O TECHO
- ☉ DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (TERMICO INCREMENTO) CON DISEÑO MANEJO CON DISEÑO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL, CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFONDO Y/O TECHO
- ☒ MUESTRO GALVANIZADO DE PARED BRUSA, CON PERFORACIONES EN LAS CARAS LATERALES Y EN EL FONDO, INSTALACION: HORIZONTAL/VERT.
- ☒ MUESTRO GALVANIZADO DE PARED BRUSA, CON PERFORACIONES EN LAS CARAS LATERALES Y EN EL FONDO, INSTALACION: HORIZONTAL/VERT.
- ☒ MUESTRO GALVANIZADO DE PARED BRUSA, CON PERFORACIONES EN LAS CARAS LATERALES Y EN EL FONDO, INSTALACION: HORIZONTAL/VERT.
- ☒ TUBERIA CONDUIT PARED BRUSA GALVANIZADA DE # INDICADO EN MM. POR EL INTERIOR DE FALSO PLAFONDO Y LECHO BAJO DE TRAMES

**NOTAS:**

- 1.- DEJAR LA TUBERIA VAGA Y QUEDA PARA FAGUTAR EL CABLEADO DEL SISTEMA
- 2.- LA TUBERIA SIN DIAMETRO INDICADO SERA DE 19mm
- 3.- TRAMES, INDEPENDENCIA, ALIQUIS, ETC. DE ALICATADO EN OBRA



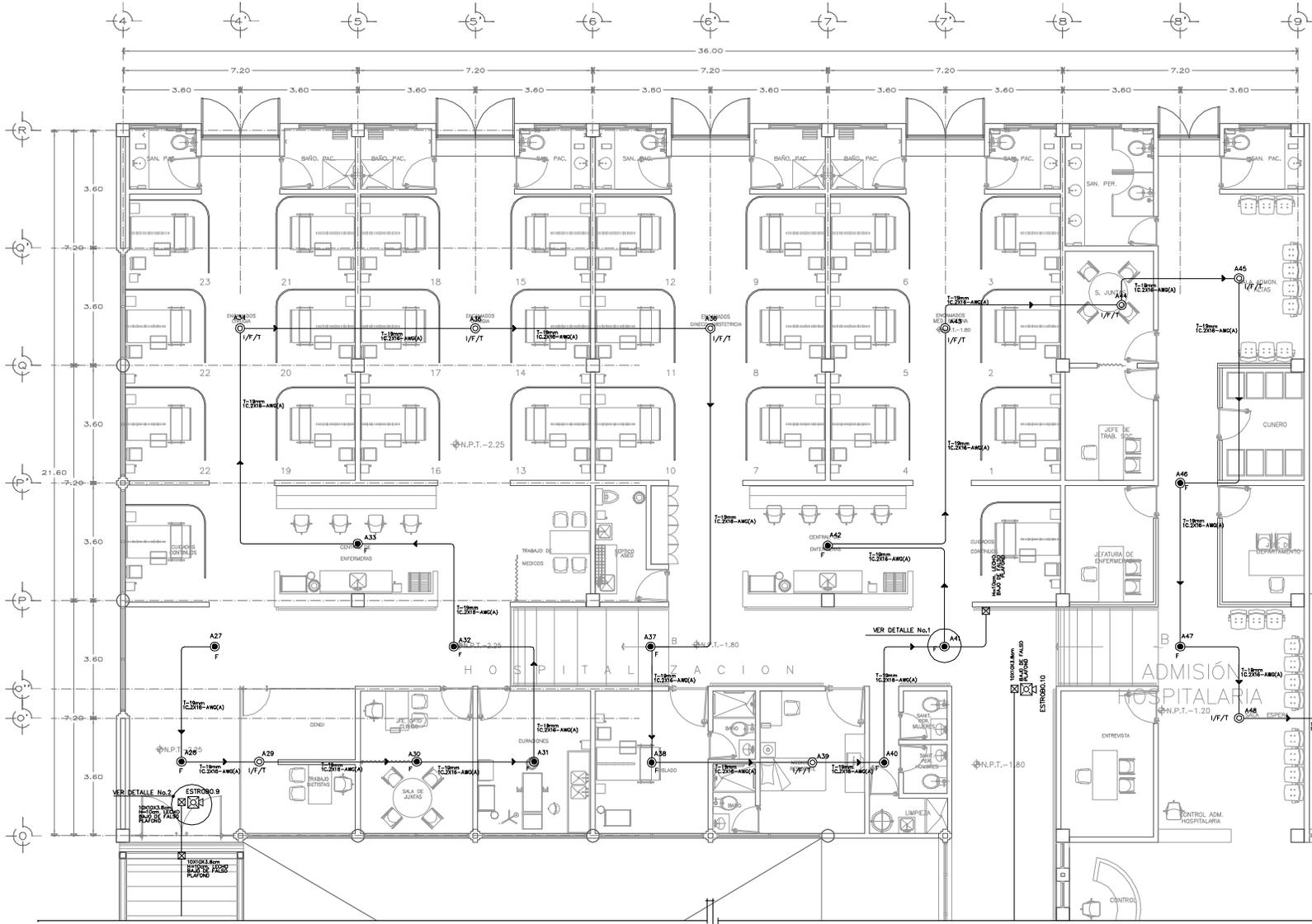
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DEL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO  
LABORATORIO-IMAGENOLOGIA

ESC. 1:175 IT-DI-04

VER PLANO IT-DI-GM-02

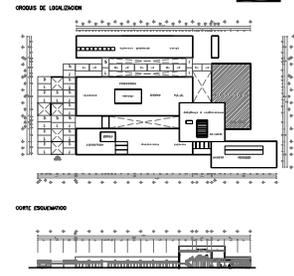
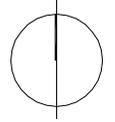
VER PLANO IT-DI-03



VER PLANO IT-DI-05

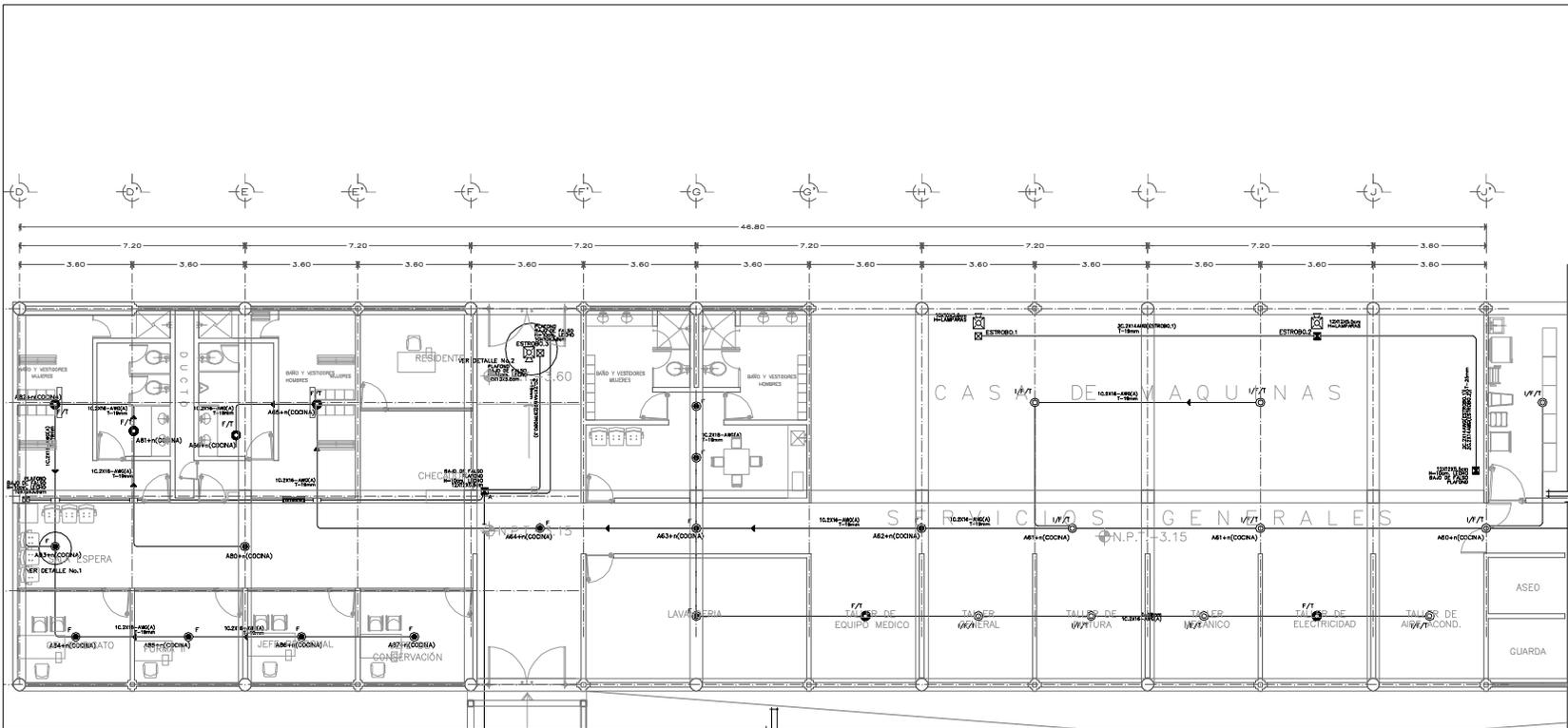
- SIMBOLOGIA**
-  ALARMA ACUSTICA Y PARA NOTIFICACION DE INCENDIO VISUAL INTEGRAL POR LUZ DE FALSO PLAFOND
  -  DETECTOR INTELIGENTE TIPO FOTOLENINO SENSOR DE MEDIDA ANALOGICA CON DISEÑO INTEGRADO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAO DE FALSO PLAFOND
  -  DETECTOR INTELIGENTE TIPO INERTE FOTOLENINO/INFRARROJO CON DISEÑO INTEGRADO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL Y/O BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAO DE FALSO PLAFOND
  -  REFINCO GALVANIZADO DE PARED OREJA, CON REFRIGERACION EN LAS GUARAS LATERALES Y EN EL FONDO (10X153X1mm, 110X145X1mm, 170X145X1mm)
  -  TUBERIA CONDUIF PARED OREJA GALVANIZADA DE # INDICADO EN MM. POR EL INTERIOR DE FALSO PLAFOND Y LECHO BAO DE TRABAJOS

- NOTAS:**
- 1.- DEJAR LA TUBERIA VAGA Y GUADA PARA FACILITAR EL CABLEADO DEL SISTEMA
  - 2.- LA TUBERIA SIN DIAMETRO INDICADO SERA DE 16mm
  - 3.- TRAMOS, TRAYECTORIAS, ALTURAS, ETC SE AJUSTARAN EN OBRA

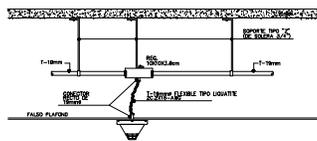


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

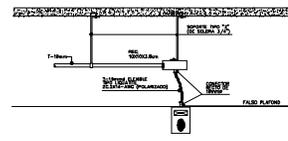
INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO  
HOSPITALIZACIÓN



VER PLANO IT-DI-05



DETALLE No.1 DE INSTALACION DE MONTAJE DE DETECTOR (INTELIGENTE) FOTOELECTRICO Y/O MULTIPLE



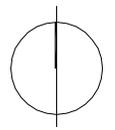
DETALLE No.2 DE INSTALACION DE ALARMA AUDIO-VISUAL

SIMBOLOGIA

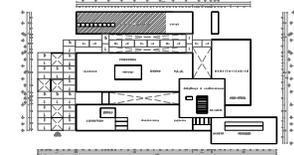
- ☒ ALARMA AUDIO-VISUAL PARA NOTIFICACION DE INCENDIO VISUAL, ALERTEA POR LUZ EXTENSIVAMENTE DE 15 CANALES Y BUENA DE 20 W. INSTALADO BAJO EL NIVEL DE PLAFON
- DETECTOR INTELIGENTE TIPO FOTOELECTRICO SENSOR DE MODA ANALOGICO CON DISEÑO PARA COMERCIALIZACION, CON EL TUBO DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON
- DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (FOTOELECTRICO/TERMICO) CON DISEÑO PARA COMERCIALIZACION, CON EL TUBO DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TUBO
- DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (FOTOELECTRICO/SONIDO/TERMICO) CON DISEÑO PARA COMERCIALIZACION, CON EL TUBO DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TUBO
- DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (TERMICO INCREMENTO) CON DISEÑO PARA COMERCIALIZACION, CON EL TUBO DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TUBO
- ☒ RECEBIDO SALVAMAZO DE PARED GUESIA, CON PERFORACIONES EN LAS CARRAS LATERALES Y EN EL FONDO, VESTIDOR, HALL, GUARDIA Y ASEO
- ☒ RECEBIDO SALVAMAZO DE PARED GUESIA, CON PERFORACIONES EN LAS CARRAS LATERALES Y EN EL FONDO, VESTIDOR, HALL, GUARDIA Y ASEO
- TUBERIA CONDUCE PARED GUESIA SALVAMAZO DE 8 INCHADO EN MM. POR EL INTERIOR DE FALSO PLAFON Y LECHO BAJO DE TRAMES

NOTAS:

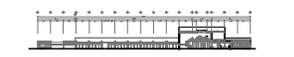
- 1- DEJAR LA TUBERIA BANDA Y GUADA PARA FACILITAR EL CABLEADO DEL SISTEMA
- 2- LA TUBERIA SIN DIAMETRO INDICADO SERA DE 1 1/2 INCH
- 3- TRAZOS TRANSICIONALES AL TUBO, ETC. SE AJUSTARAN EN OBRA



GRUPO DE UBICACION

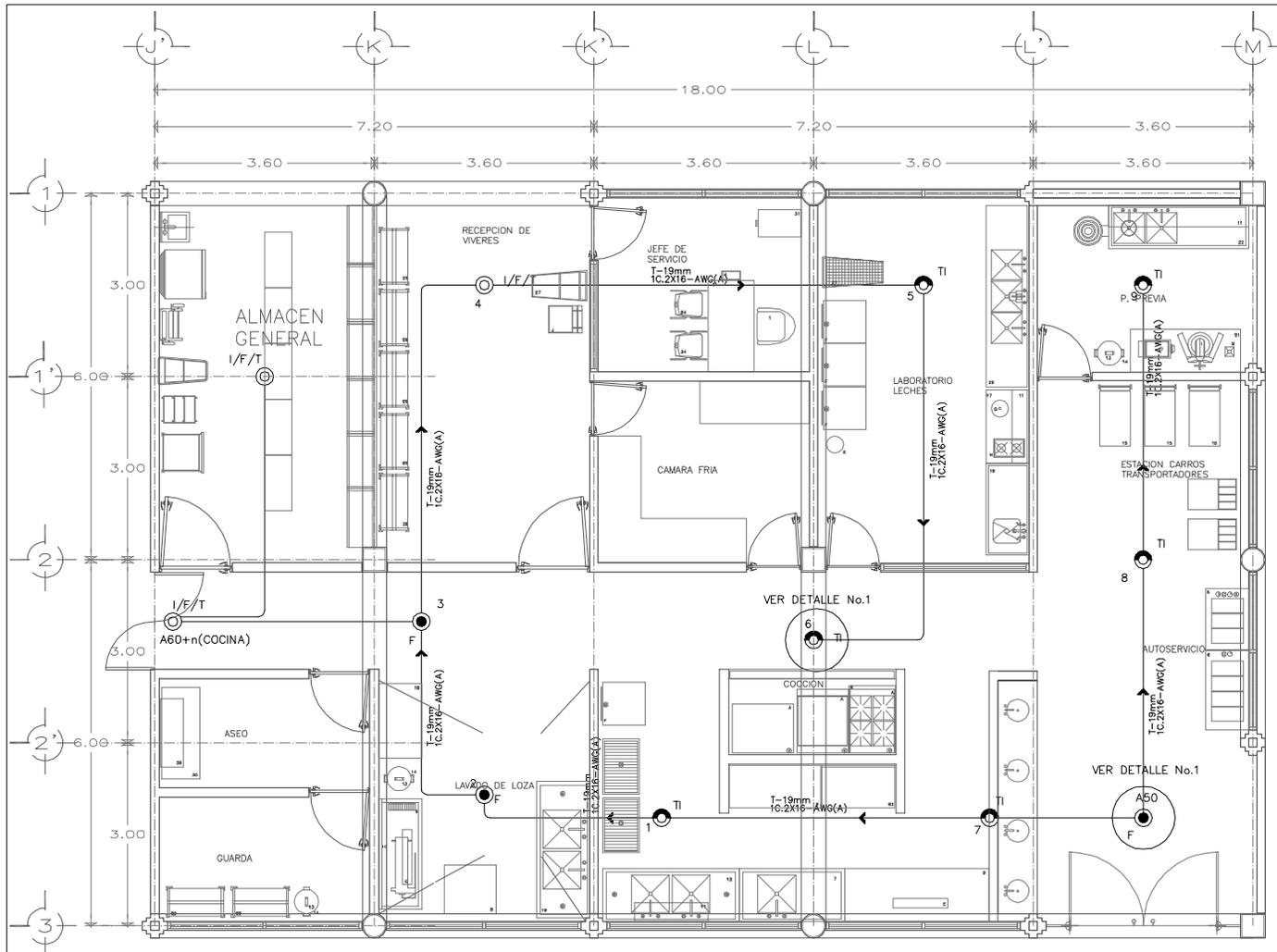


CORTE EDIFICADO



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DEL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO  
SERVICIOS GENERALES

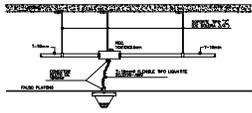


No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CODIFICACION	CANT.
1	PRENSA	311 288	0102	1
2	ESPEJO	311 806	0104	1
3	ESPEJO CON ESPELHO	311 538	0109	1
4	ESPEJO PARA VIVIERES	311 203	0007	1
5	VERA CALETE DE 80CM PARA VAPOR (3 CARROZOS)	317 608	0923	1
6	VERA PARA 150CM PARA BARRA DE AUTOSERVICIO	317 608	0104	1
7	VERA DE 150CM CON FREIGERIO COCINERO	317 608	0101	1
8	VERA DE 150CM CON FREIGERIO COCINERO	317 608	0101	1
9	VERA DE 150CM	317 608	0101	1
10	VERA DE 150CM	317 608	0101	1
11	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
12	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
13	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
14	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
15	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
16	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
17	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
18	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
19	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
20	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
21	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
22	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
23	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
24	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
25	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
26	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
27	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
28	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
29	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
30	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1
31	VERA DE 150CM CON FREIGERIO Y DRENAJE	317 608	0101	1

No.	DESCRIPCION	CODIFICACION	CANT.
1	TERMINAL 4 QUILÓMETROS, HORNO Y PLANCHA	313 315	1
2	LAVADORA CHICA DE LOZA Y VIVIERO (CUBIERTA A VIVIERO)	313 307	1
3	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	313 301	1
4	LAVADORA CHICA DE LOZA Y VIVIERO (CUBIERTA A VIVIERO)	313 307	1
5	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	313 301	1
6	LAVADORA CHICA DE LOZA Y VIVIERO (CUBIERTA A VIVIERO)	313 307	1
7	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	313 301	1
8	LAVADORA CHICA DE LOZA Y VIVIERO (CUBIERTA A VIVIERO)	313 307	1
9	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	313 301	1
10	LAVADORA CHICA DE LOZA Y VIVIERO (CUBIERTA A VIVIERO)	313 307	1
11	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	313 301	1
12	LAVADORA CHICA DE LOZA Y VIVIERO (CUBIERTA A VIVIERO)	313 307	1
13	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	313 301	1
14	LAVADORA CHICA DE LOZA Y VIVIERO (CUBIERTA A VIVIERO)	313 307	1
15	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	313 301	1
16	LAVADORA CHICA DE LOZA Y VIVIERO (CUBIERTA A VIVIERO)	313 307	1
17	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	313 301	1
18	LAVADORA CHICA DE LOZA Y VIVIERO (CUBIERTA A VIVIERO)	313 307	1
19	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	313 301	1
20	LAVADORA CHICA DE LOZA Y VIVIERO (CUBIERTA A VIVIERO)	313 307	1
21	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	313 301	1
22	LAVADORA CHICA DE LOZA Y VIVIERO (CUBIERTA A VIVIERO)	313 307	1
23	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	313 301	1
24	LAVADORA CHICA DE LOZA Y VIVIERO (CUBIERTA A VIVIERO)	313 307	1
25	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	313 301	1
26	LAVADORA CHICA DE LOZA Y VIVIERO (CUBIERTA A VIVIERO)	313 307	1
27	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	313 301	1
28	LAVADORA CHICA DE LOZA Y VIVIERO (CUBIERTA A VIVIERO)	313 307	1
29	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	313 301	1
30	LAVADORA CHICA DE LOZA Y VIVIERO (CUBIERTA A VIVIERO)	313 307	1
31	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	313 301	1

No.	DESCRIPCION	Ø mm.	Longitud
1	DETALLE VIVIERO EN BARRA	38	48
2	ABRA PARA	13	80
3	ABRA CALETE	13	80
4	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
5	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
6	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
7	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
8	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
9	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
10	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
11	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
12	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
13	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
14	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
15	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
16	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
17	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
18	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
19	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
20	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
21	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
22	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
23	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
24	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
25	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
26	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
27	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
28	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
29	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
30	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150
31	DETALLE CHIMENEA CON DEFENSIVO HORIZONTAL	13	150

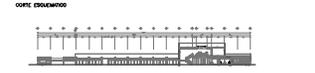
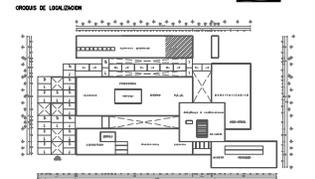
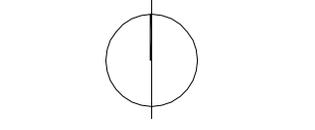
No.	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA		AGUA FRIA		AGUA CALIENTE		SALIDA AGUA		GAS		DESAGUE		ESCAPE ATMOSFERICO		VANO		CALOR
		Ø mm.	Longitud	Ø mm.	Longitud	Ø mm.	Longitud	Ø mm.	Longitud	Ø mm.	Longitud	Ø mm.	Longitud	Ø mm.	Longitud			
B	LAVADORA CHICA DE LOZA	20	220	50	19	120	19											
C	TRITURADOR DE DESPERDICIOS ELECTRICOS	10	51															



DETALLE No.1 DE INSTALACION DE MONTAJE DE DETECTOR (INTELIGENTE) FOTOLECTRICO Y/O MULTIPLE

- SIMBOLOGIA**
- 1- DETECTOR INTELIGENTE FOTOLECTRICO SENSOR DE MEDIDA ANALOGICA CON DISPOSITIVO PARA COMANDACION LOCAL CON EL TABLERO DE CONTROL CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAO DE FALSO PLAFOND Y/O TIPO
  - 2- DETECTOR INTELIGENTE FOTOLECTRICO SENSOR DE MEDIDA ANALOGICA CON DISPOSITIVO PARA COMANDACION LOCAL CON EL TABLERO DE CONTROL CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAO DE FALSO PLAFOND Y/O TIPO
  - 3- DETECTOR INTELIGENTE FOTOLECTRICO SENSOR DE MEDIDA ANALOGICA CON DISPOSITIVO PARA COMANDACION LOCAL CON EL TABLERO DE CONTROL CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAO DE FALSO PLAFOND Y/O TIPO
  - 4- TUBERIA CONDUCIR PARED OBLICUA GALVANIZADA DE Ø INDICADO EN DIM. POR EL INTERIOR DE FALSO PLAFOND Y LECHO BAO DE TIPO

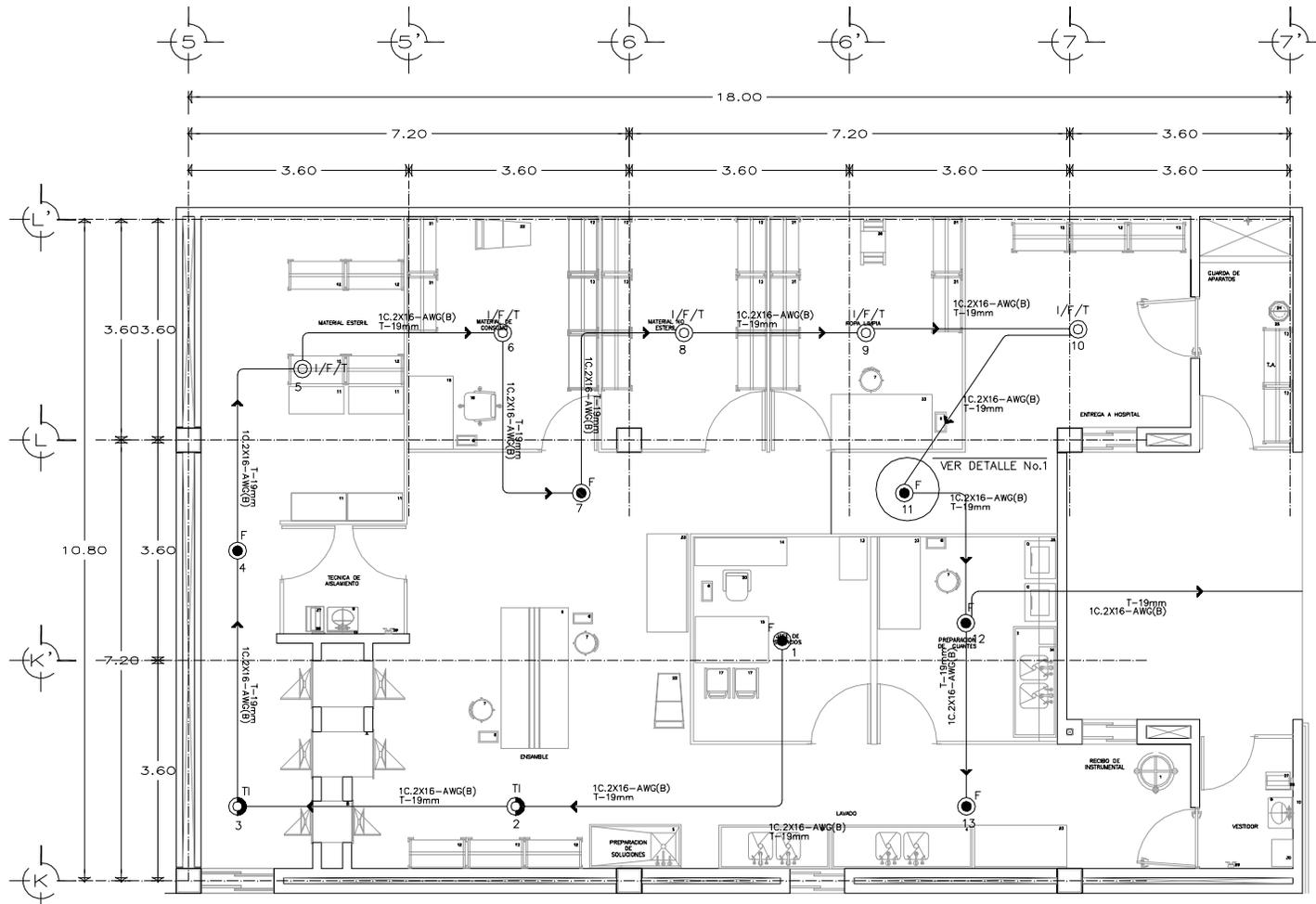
- NOTAS:**
- 1- DEJAR LA TUBERIA VACA Y GUARDA PARA FACILITAR EL CABLEADO DEL SISTEMA
  - 2- LA TUBERIA EN DIAMETRO INDICADO SERA DE TIPO



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO  
GUIA MECÁNICA COCINA

ESC. 1:175 IT-DI-CM-01



**LISTA DE MOBILIARIO DE C.E.Y.E.**

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ESTERILIZADOR 20"x20"x36"	1	UNIDAD	11500	11500
2	ESTERILIZADOR 16"x16"x24"	1	UNIDAD	1760	1760
3	ENTALDADORA DE GUANTES	7	UNIDAD	145	1015
4	LAVADORA DE GUANTES	7	UNIDAD	166	1162
5	TECNICA DE ASLAMENTO	1	UNIDAD	1000	1000
6	MATERIAL ESTERIL	1	UNIDAD	1000	1000
7	MATERIAL ESTERIL	1	UNIDAD	1000	1000
8	MATERIAL ESTERIL	1	UNIDAD	1000	1000
9	MATERIAL ESTERIL	1	UNIDAD	1000	1000
10	MATERIAL ESTERIL	1	UNIDAD	1000	1000
11	MATERIAL ESTERIL	1	UNIDAD	1000	1000

**LISTA DE EQUIPO DE C.E.Y.E.**

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ESTERILIZADOR 20"x20"x36"	1	UNIDAD	11500	11500
2	ESTERILIZADOR 16"x16"x24"	1	UNIDAD	1760	1760
3	ENTALDADORA DE GUANTES	7	UNIDAD	145	1015
4	LAVADORA DE GUANTES	7	UNIDAD	166	1162

**SIMBOLOGIA C.E.Y.E.**

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ESTERILIZADOR 20"x20"x36"	1	UNIDAD	11500	11500
2	ESTERILIZADOR 16"x16"x24"	1	UNIDAD	1760	1760
3	ENTALDADORA DE GUANTES	7	UNIDAD	145	1015
4	LAVADORA DE GUANTES	7	UNIDAD	166	1162

**TABLA DE ESPECIFICACIONES**

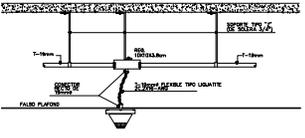
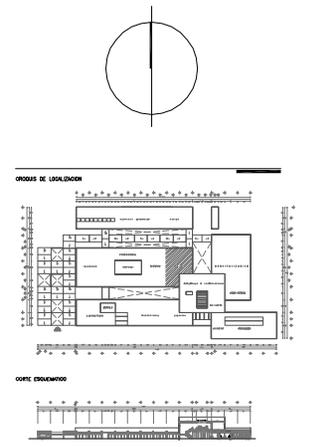
ITEM	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA	AGUA FRIA	AGUA CALIENTE	SALIDA AGUA	GAS	DESAGUE	ESCAPE ATMOSFERICO	VANG	CALOR				
A	ESTERILIZADOR 20"x20"x36"	158	110-120v, 1F	43	220-240v, 1F	29,5	9	38	38	156	25	176	11300	
B	ESTERILIZADOR 16"x16"x24"	150	110-120v, 1F	44,5	220-240v, 1F	33	9	38	38	50	145	25	166	8700
C	ENTALDADORA DE GUANTES	75	7 AMP, 840w											
D	LAVADORA DE GUANTES	75	7 AMP, 840w											

**SIMBOLOGIA**

- DETECTOR INTELIGENTE TIPO FOTOELECTRICO SENSIBLE DE METAL ANULADO CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMANDACION LOCAL CON EL TUBERIA DE CONTROL CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALAR EN LEONDO BAJO DE FALSO PLAFON
- DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (FOTOLECTRICO/INFRAROJO) CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMANDACION LOCAL CON EL TUBERIA DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALAR EN LEONDO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TUBIA
- DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (TERMINO INCREMENTO) CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMANDACION LOCAL CON EL TUBERIA DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALAR EN LEONDO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TUBIA

**NOTAS:**

- 1.- DEJAR LA TUBERIA VACA Y GUADA PARA FACILITAR EL CABLEADO DEL SISTEMA
- 2.- LA TUBERIA SIN DIAMETRO INDICADO SERA DE 19mm



DETALLE No.1 de INSTALACION DE MONTAJE DE DETECTOR (INTELIGENTE) FOTOELECTRICO Y/O MULTIPLE

**TABLA DE ESPECIFICACIONES CEYE**

No	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA		AGUA FRIA		AGUA CALIENTE		SALIDA AGUA		GAS		DESAGUE		ESCAPE ATMOSFERICO		VANG	CALOR		
		h-mm	consumo	h-mm	consumo	h-mm	consumo	h-mm	consumo	h-mm	consumo	h-mm	consumo	h-mm	consumo				
A	ESTERILIZADOR 20"x20"x36"	158	110-120v, 1F	43	220-240v, 1F	29,5	9	38							38	156	25	176	11300
B	ESTERILIZADOR 16"x16"x24"	150	110-120v, 1F	44,5	220-240v, 1F	33	9	38							50	145	25	166	8700
C	ENTALDADORA DE GUANTES	75	7 AMP, 840w																
D	LAVADORA DE GUANTES	75	7 AMP, 840w			75	13	75	18					70	38				

HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO  
GUIA MECÁNICA CEYE

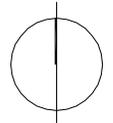
ESC. 1:175 IT-DI-GM-02

**SIMBOLOS**

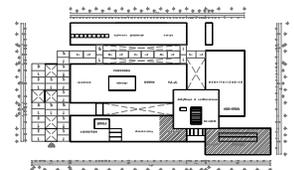
-  BUNTLER EMPOTRADO EN PLAFÓN CON ALAMBRO PARA LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN A UNO O DOS CÍRCULOS DE DIÁMETRO PARA 3 BATES
-  CONTROL DE VOLUMEN IN-LINER SMP
-  TUBERÍA CONDUIT S.P. PARA PLAFÓN

**NOTAS:**

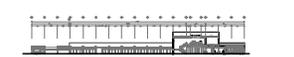
- 1.- DEJAR LA TUBERÍA VAGA Y SUJETA PARA FACILITAR EL CABLEADO DEL SISTEMA
- 2.- UTILIZAR LÍNEA CONDUIT PLASTICADO DE 3/4" P.D.
- 3.- DEJAR EN EL PLAFÓN UNOS DOS CÍRCULOS DE DIÁMETRO
- 4.- DEJAR EN EL PLAFÓN UN CABLE EMPLOJADO DEL NÚMERO 18 AWG DEL CIRCUITO 101



**GRUPO DE LOCALIDAD**



**CORTE EDUCACION**

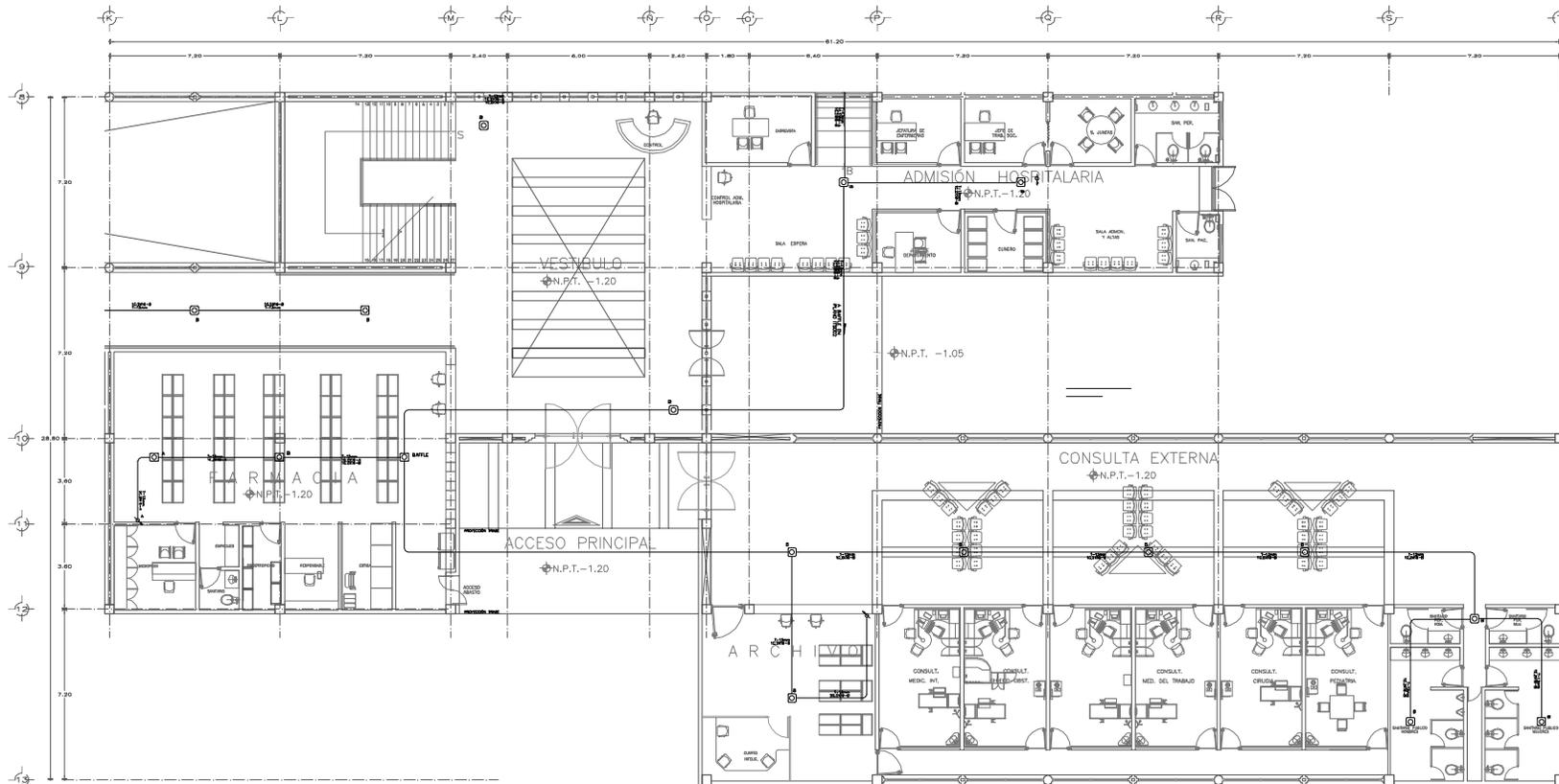


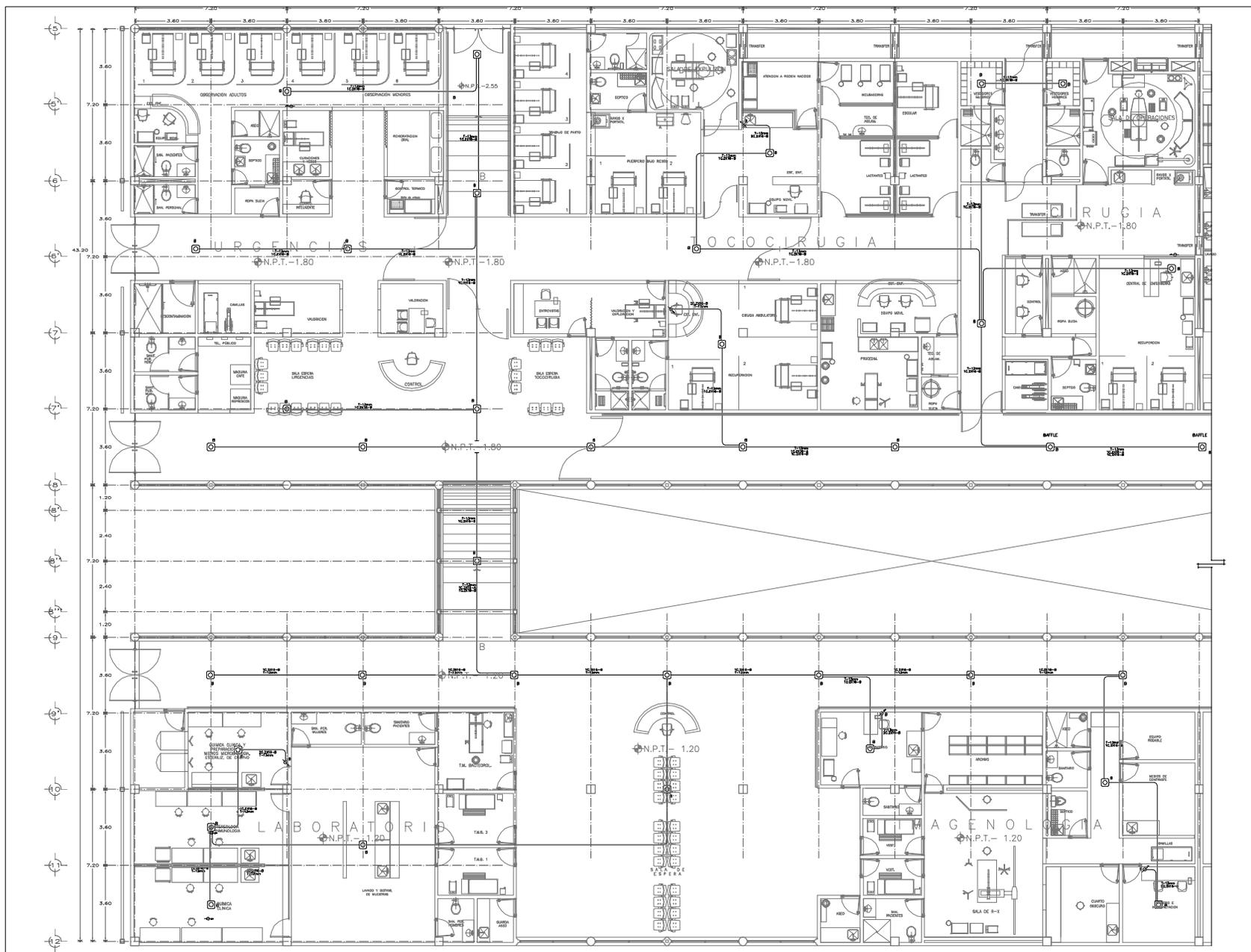
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DEL SISTEMA DE SONIDO  
CONSULTA EXTERNA-FARMACIA

ESC. 1:200

IT-SO-03



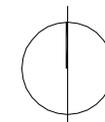


**Símbolos**

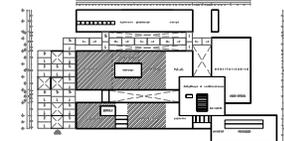
- BATERÍA EMPOTRADA EN PLAFÓN CON ALTAVEZ, JORN DE 6 OHMS DE IMPEDANCIAS, 8 WATTS DE POTENCIA Y TRANSFORMADOR DE LÍNEA DE 70 VCA CON SALIDA PARA 3 WATTS
- CONTROL DE VOLUMEN H=1.0m SNPT
- TUBERÍA CONDUIT G.P.GALV. POR PLAFÓN
- TROMPETA TÍPO INTERFERE
- REGISTRO DE DIMENSIONES INDICADAS

**NOTAS:**

- 1.- DEJAR LA TUBERÍA VACA Y GUARDA PARA FACILITAR EL CABLEADO DEL SISTEMA
- 2.- UTILIZAR CABLE DUBLEX PUNDADEO DE NÚMERO 18 AHC
- 3.- EL SISTEMA ESTÁ INTEGRADO EN LOS CRISTALES QUE SON: CRISTAL 7 Y CRISTAL 8
- 4.- UTILIZAR ADECS - UN CABLE DUBLEX PUNDADEO DEL NÚMERO 18 AHC DEL CRISTAL 7.



**GRUPO DE UBICACIÓN**



**CORTE EDIFICIO**



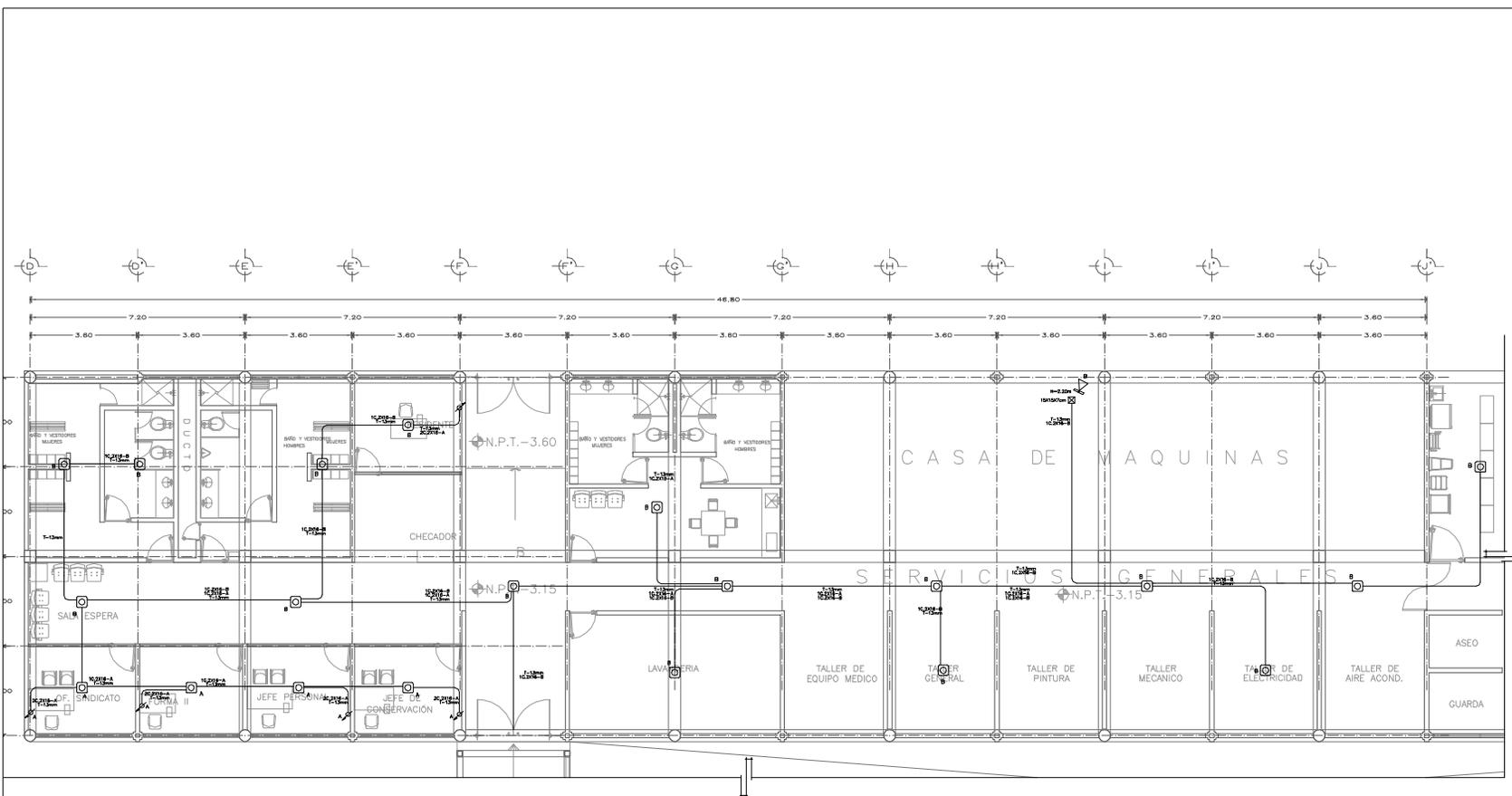
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNÁNDEZ BAUTISTA

INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DEL SISTEMA DE SONIDO  
LABORATORIO-IMAGENOLOGIA  
URGENCIAS-TÓCOCIRUGIA-CIRUGIA

ESC. 1:175

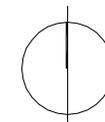
IT-SO-04



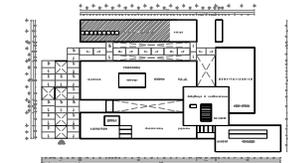


**SIMBOLOS**

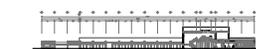
-  BAFFLE EMPOTRADO EN PLAFOND CON ALTAVOZ  
20cm DE Ø 8 Ø DIMS DE IMPEDANCA 8 WATTS DE POTENCIA  
Y TRANSFORMADOR DE LINEA DE 70 VCA CON SALIDA  
PARA 3 WATTS
-  CONTROL DE VOLUMEN H=1.10m SNPT
-  TUBERIA CONDUIT GP.GALV. POR PLAFOND
-  TROMPETA TIPO INTEMPERIE
-  REGISTRO DE DIMENSIONES INDICADAS



**GRUPO DE UBICACION**



**CORTE ESQUINADO**

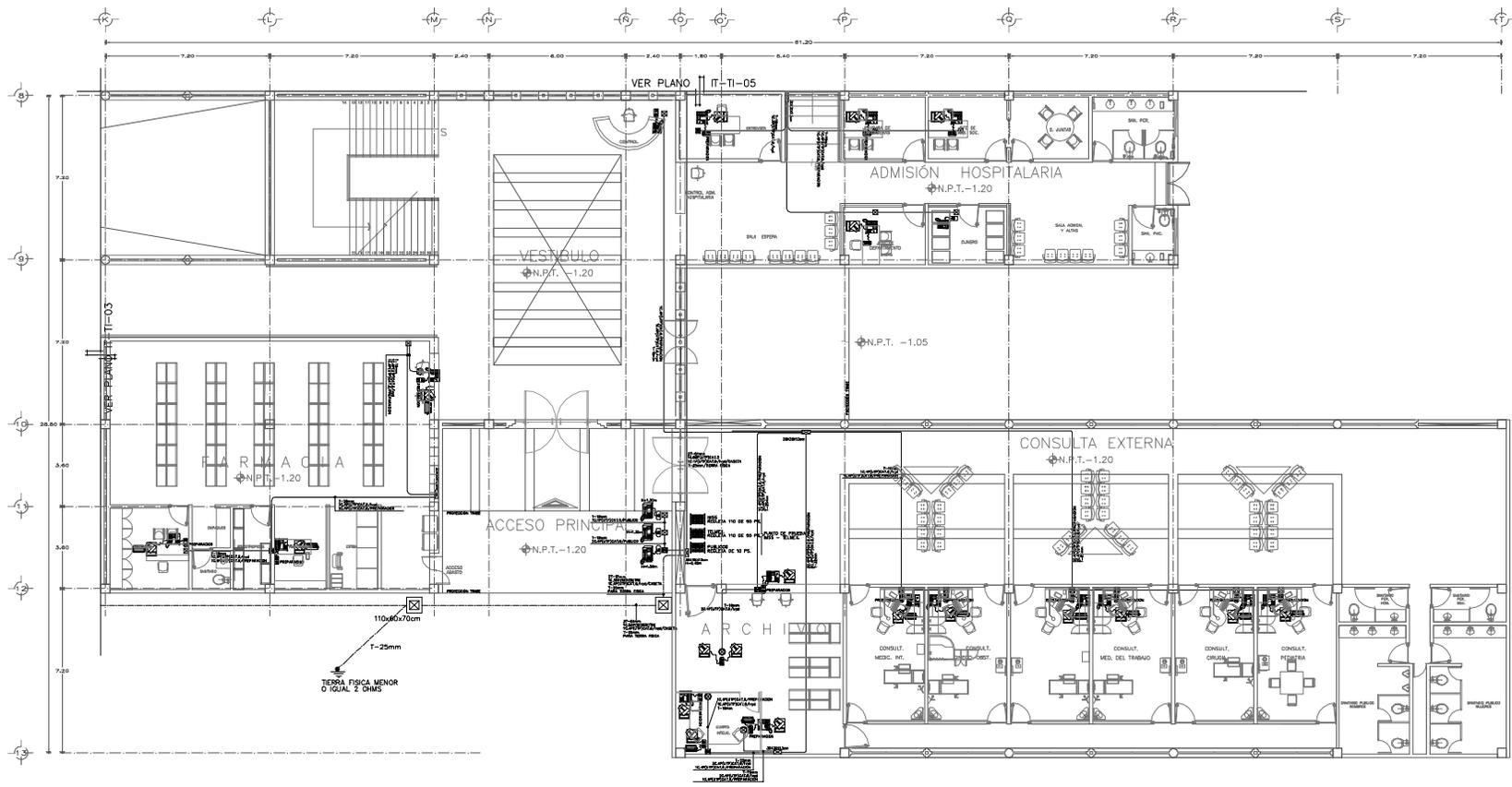


HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DEL SISTEMA DE SONIDO  
SERVICIOS GENERALES

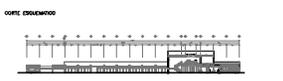
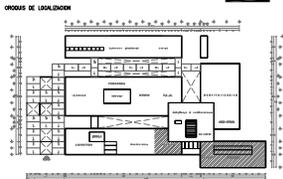
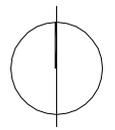
ESC. 1:175

IT-SO-06



- SIMBOLOGIA**
- CABLE TRAY
  - CABLE LADDER
  - CABLE TRAY WITH COVER
  - CABLE TRAY WITH COVER AND LADDER
  - CABLE TRAY WITH COVER AND LADDER WITH CABLE
  - CABLE TRAY WITH COVER AND LADDER WITH CABLE AND TRAY
  - CABLE TRAY WITH COVER AND LADDER WITH CABLE AND TRAY AND TRAY
  - CABLE TRAY WITH COVER AND LADDER WITH CABLE AND TRAY AND TRAY AND TRAY
  - CABLE TRAY WITH COVER AND LADDER WITH CABLE AND TRAY AND TRAY AND TRAY AND TRAY
  - CABLE TRAY WITH COVER AND LADDER WITH CABLE AND TRAY AND TRAY AND TRAY AND TRAY AND TRAY

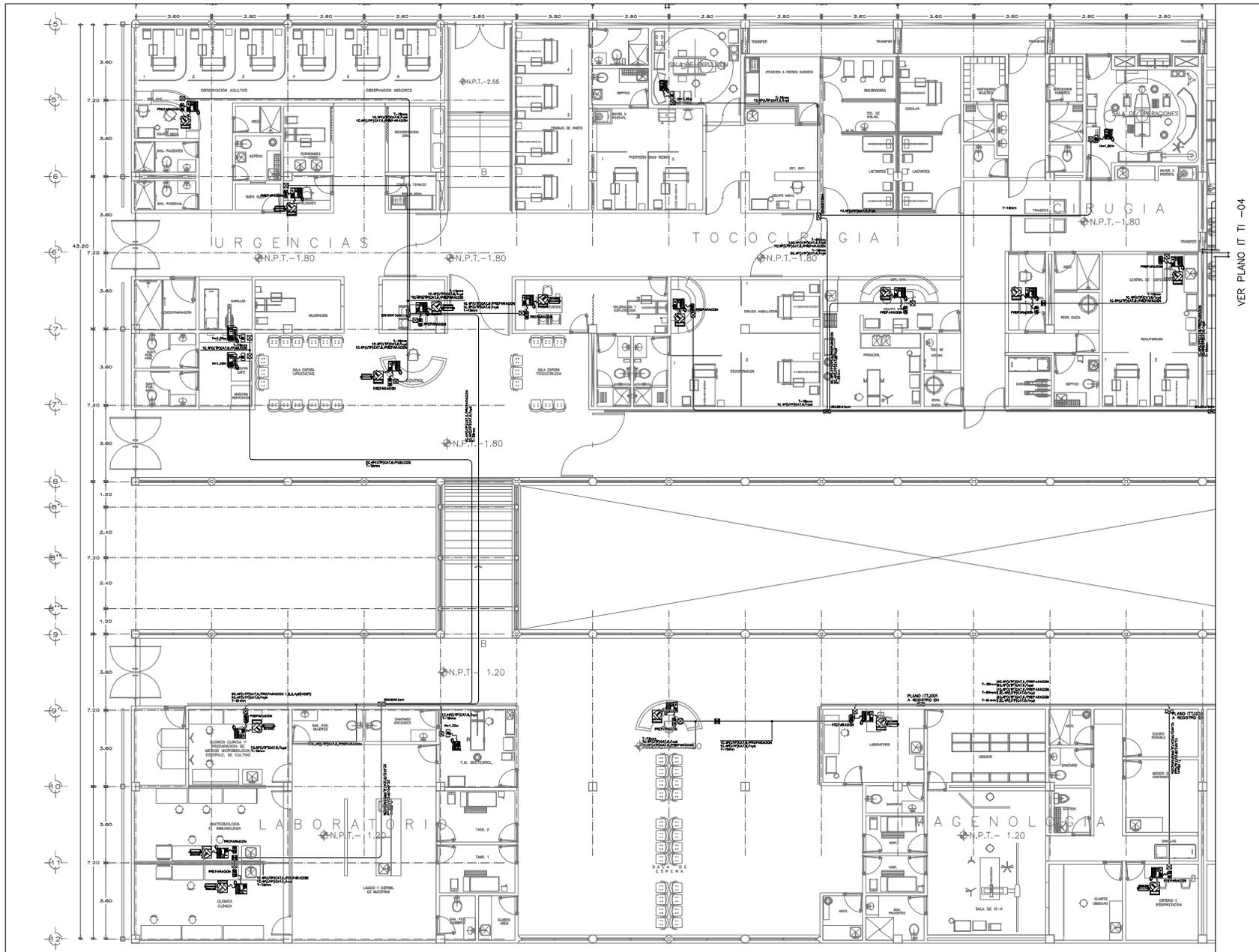
- NOTAS:**
- 1- SE DEBE VERIFICAR LA CANTIDAD DE CABLES EN CADA UNO DE LOS TRAYES.
  - 2- SE DEBE VERIFICAR LA CANTIDAD DE CABLES EN CADA UNO DE LOS TRAYES.
  - 3- SE DEBE VERIFICAR LA CANTIDAD DE CABLES EN CADA UNO DE LOS TRAYES.
  - 4- SE DEBE VERIFICAR LA CANTIDAD DE CABLES EN CADA UNO DE LOS TRAYES.



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE: TELEFONIA IP,  
INFORMATICA Y CABLEADO ESTRUCTURADO  
CONSULTA EXTERNA-FARMACIA

ESC. 1:200 IT-TI-03

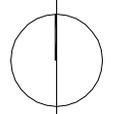


**SIMBOLOGIA**

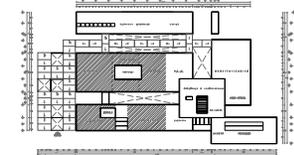
- 
 PUNTO DE MUESTRA DE LA RED DE DATOS Y EQUIPO DE RED EN EL PUNTO DE MUESTRA DE LA RED DE DATOS.
- 
 PUNTO DE MUESTRA DE LA RED DE DATOS Y EQUIPO DE RED EN EL PUNTO DE MUESTRA DE LA RED DE DATOS.
- 
 PUNTO DE MUESTRA DE LA RED DE DATOS Y EQUIPO DE RED EN EL PUNTO DE MUESTRA DE LA RED DE DATOS.
- 
 PUNTO DE MUESTRA DE LA RED DE DATOS Y EQUIPO DE RED EN EL PUNTO DE MUESTRA DE LA RED DE DATOS.
- 
 PUNTO DE MUESTRA DE LA RED DE DATOS Y EQUIPO DE RED EN EL PUNTO DE MUESTRA DE LA RED DE DATOS.
- 
 PUNTO DE MUESTRA DE LA RED DE DATOS Y EQUIPO DE RED EN EL PUNTO DE MUESTRA DE LA RED DE DATOS.
- 
 PUNTO DE MUESTRA DE LA RED DE DATOS Y EQUIPO DE RED EN EL PUNTO DE MUESTRA DE LA RED DE DATOS.

**NOTAS:**

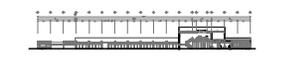
- 1.- SEDE LA SALIDA Y ENTRADA PARA FACILITAR EL PASAJE.
- 2.- PARA LA DISTRIBUCION DE LOS CABLES SE USARAN UN CANAL DE 4 PARES.
- 3.- TODOS LOS CABLES DEBEN SER PROTEGIDOS CON UN CANAL DE PLASTICO DE 10 CM DE ANCHO Y DE 2 CM DE ALTO, DEBE SER PROTEGIDO CON UN CABLE DE 10 CM DE ANCHO Y 2 CM DE ALTO.
- 4.- EL M.D.F. DE SUSSEGUIMIENTOS AS COMO TODOS LOS REOSTROS PRECIPITADOS DE DISTRIBUCION DEBEN SER CON SUPERFICIE DE ALUMINIO.



**GRUPO DE UBICACION**



**CORTE SECCIONADO**



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

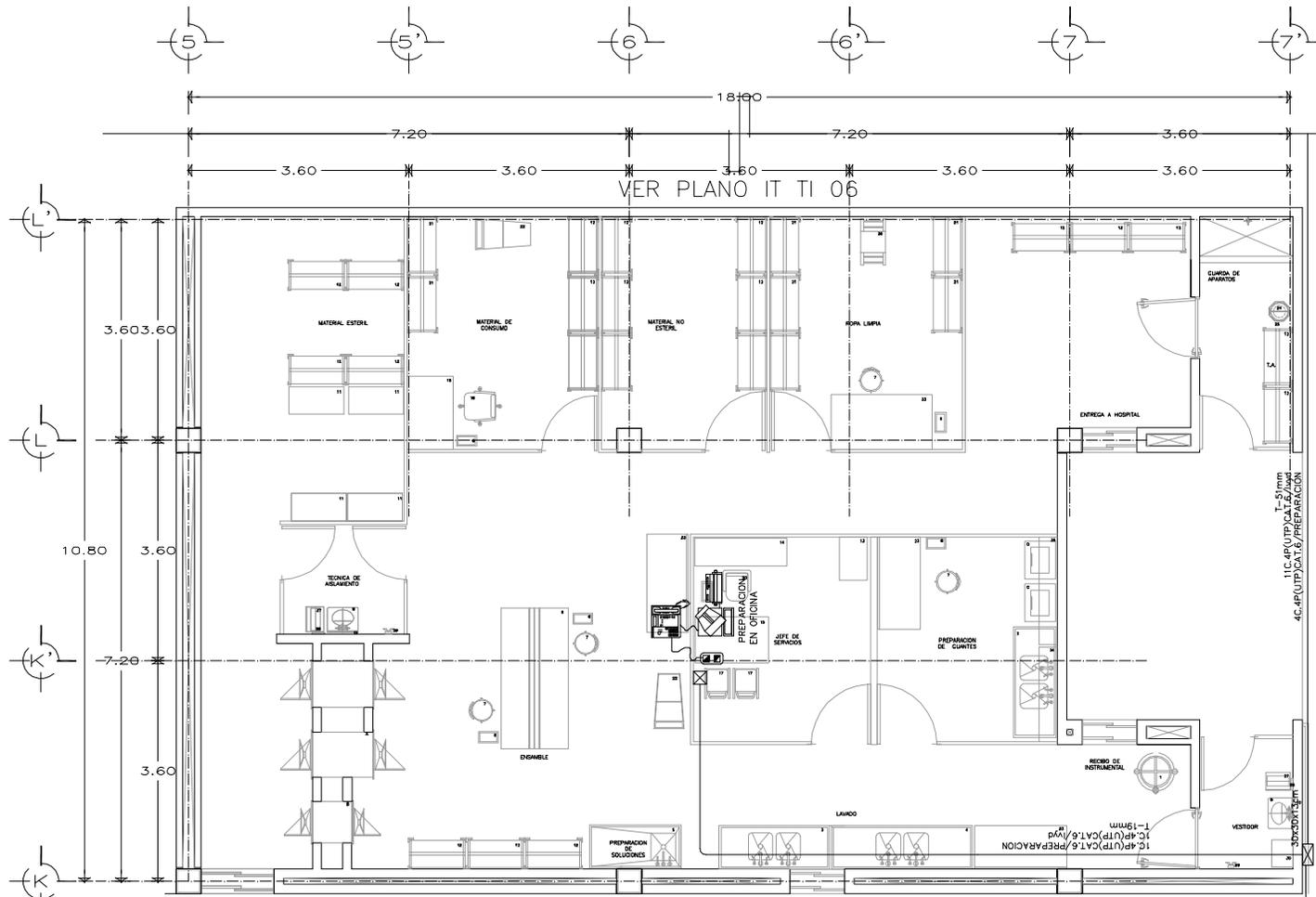
INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE: TELEFONIA IP,  
INFORMATICA Y CABLEADO ESTRUCTURADO  
LABORATORIO-IMAGENOLOGIA  
URGENCIAS-TOCO CIRUGIA

ESC. 1:175 IT-TI-04









**SIMBOLOGIA**

- APARATO TELEFONO TP (SIN EQUIPO CON CABLE) CON DOS PUESTOS BATERIA E INTERNET (TODOS LOS TIPOS DE JACKS) PARA CABLEADO DE UN PUESTO PARA CONECTAR AL APARATO Y EL CABLE PARA CONECTARLE A LA RED LOCAL USANDO EL OTRO DISPOSITIVO DE LA RED. CABLE PARA SER FACILMENTE IDENTIFICABLE Y RECONOCIABLE.
- ESTACION DE TRABAJO
- MUEBLA SUPERFICIE DESK
- MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS
- MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR
- MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO
- MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE
- MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA

**NOTAS:**

- 1.- SEGUIR LA NORMATIVA Y SIEMPRE PARA FACILITAR EL CABLEADO.
- 2.- EN LOS CABLEADOS DE LOS PUESTOS DE TRABAJO EN SALA DE A PUNTO.
- 3.- TODOS LOS CABLEOS ACTIVOS Y PASIVOS DE CONSTRUCCION, EN TODO LA PLACA DE SALIDA DE DISTRIBUCION, DEBE SER DEBIDAMENTE IDENTIFICADOS Y CONECTADOS POR BANDAS DE IDENTIFICACION Y MARCAJE DE EQUIPO TRABAJO RESPECTIVAMENTE.
- 4.- EL SEÑAL DE TELECOMUNICACIONES DEBE CONFORMAR LOS REQUISITOS PROPIOS DE DISTRIBUCION DEBER SER CON DIAPLA DE SEGURIDAD.

**LISTA DE MOBILIARIO DE C.E.Y.E.**

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR
1	MUEBLA SUPERFICIE DESK	1	1	150
2	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS	1	1	250
3	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR	1	1	350
4	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO	1	1	450
5	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE	1	1	550
6	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA	1	1	650
7	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA	1	1	750
8	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR	1	1	850
9	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE	1	1	950
10	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA	1	1	1050
11	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA	1	1	1150
12	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR	1	1	1250
13	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE	1	1	1350
14	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA	1	1	1450
15	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA	1	1	1550
16	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR	1	1	1650
17	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE	1	1	1750
18	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA	1	1	1850
19	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA	1	1	1950
20	MUEBLA SUPERFICIE DESK CON SILLAS Y MONITOR Y TECLADO Y MOUSE Y IMPRESORA Y CAMARA Y MONITOR	1	1	2050

**LISTA DE EQUIPO DE C.E.Y.E.**

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR
1	ESTERILIZADOR 20"x20"x36"	1	1	150
2	ESTERILIZADOR 16"x16"x24"	1	1	100
3	ENTALCADOR DE GUANTES	1	1	50
4	LAVADORA DE GUANTES	1	1	75

**SIMBOLOGIA C.E.Y.E.**

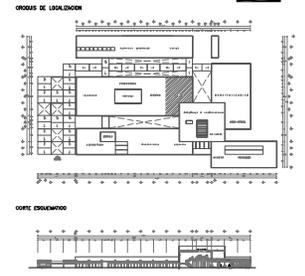
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR
1	ESTERILIZADOR 20"x20"x36"	1	1	150
2	ESTERILIZADOR 16"x16"x24"	1	1	100
3	ENTALCADOR DE GUANTES	1	1	50
4	LAVADORA DE GUANTES	1	1	75

**TABLA DE ESPECIFICACION**

ITEM	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA	AGUA FRIA	AGUA CALIENTE	SALIDA AGUA	GAS	DESAGUE	ESCAPE ATMOSFERICO	VANO	CALOR
A	ESTERILIZADOR 20"x20"x36"	158	110-120v.1F	4.3	220-240v.1F	29.5	9			
B	ESTERILIZADOR 16"x16"x24"	150	110-120v.1F	44.5	220-240v.1F	33	9			
C	ENTALCADOR DE GUANTES	75	7 AMP. 840w							
D	LAVADORA DE GUANTES	75	7 AMP. 840w							

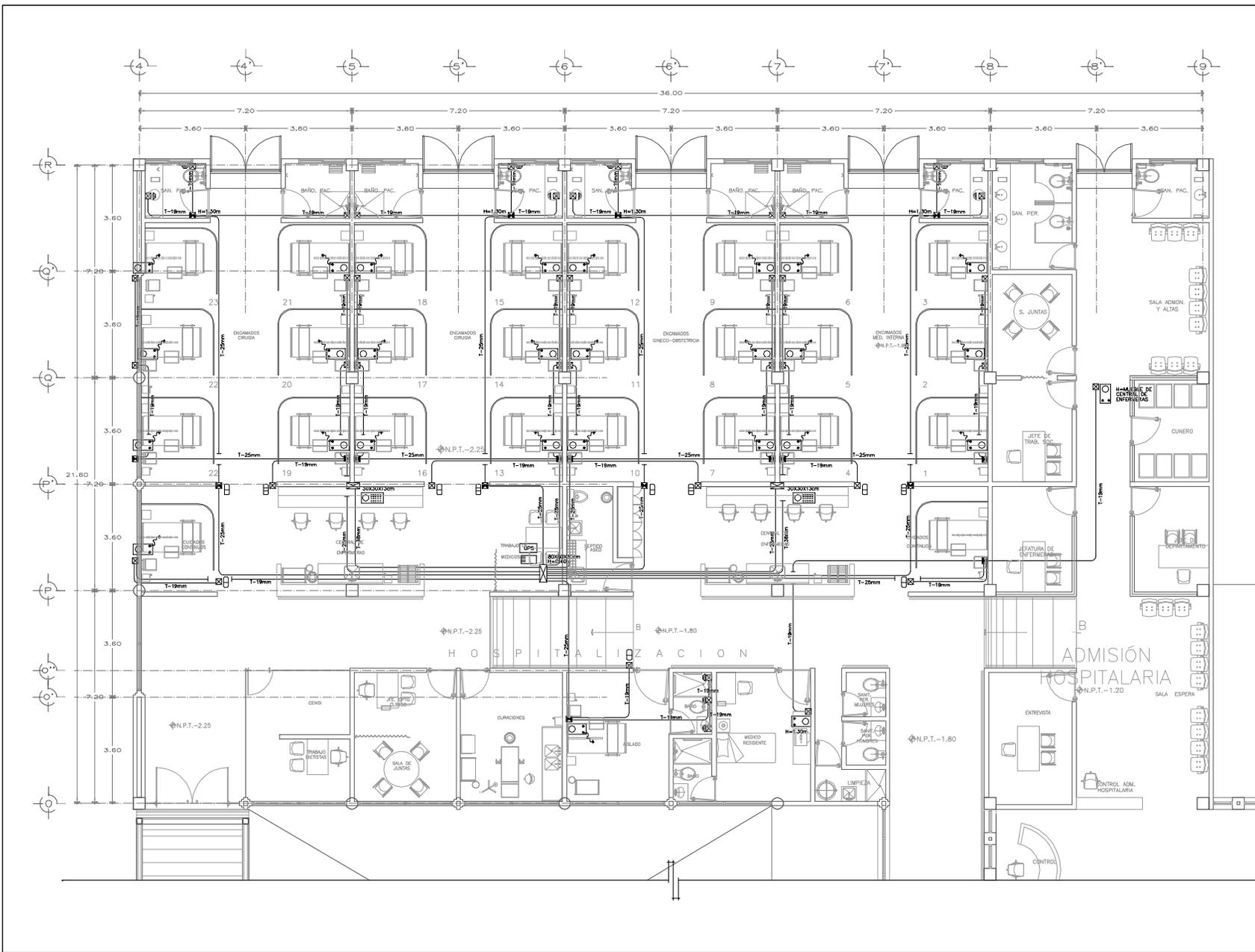
**TABLA DE ESPECIFICACIONES CEYE**

No	EQUIPO	CORRIENTE ELECTRICA		AGUA FRIA		AGUA CALIENTE		SALIDA AGUA		GAS		DESAGUE		ESCAPE ATMOSFERICO		VANO	CALOR
		200 v. 3F	110-120v. 1F	litros	cm. cúb.	litros	cm. cúb.	litros	cm. cúb.	litros	cm. cúb.	litros	cm. cúb.	litros	cm. cúb.		
A	ESTERILIZADOR 20"x20"x36"		158	110-120v.1F	4.3	220-240v.1F	29.5	9									
B	ESTERILIZADOR 16"x16"x24"		150	110-120v.1F	44.5	220-240v.1F	33	9									
C	ENTALCADOR DE GUANTES		75	7 AMP. 840w													
D	LAVADORA DE GUANTES		75	7 AMP. 840w													



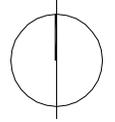
HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE TELEFONIA IP,  
INFORMÁTICA Y CABLEADO ESTRUCTURADO  
GUIA MECÁNICA CEYE

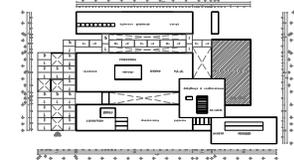


- SIMBOLOS :**
- SUBESTACION DE ENCAMADO CON CORDON LLAMADOR
  - H=CONSOLA DE ENCAMADOS
  - SUBESTACION DE MEDICO
  - ESTACION MAESTRA PARA CENTRAL DE ENFERMERIAS
  - UNIDAD CENTRAL DE PROCESO
  - TARJETA DE EXPANSION
  - LAMPARA SENCILLA, H=APARATO DE FALSO PLAFOND
  - LAMPARA TRIPLE, H=APARATO DE FALSO PLAFOND
  - BOTON DE EMERGENCIA DE BARRIO, H=PAPEL SANITARIO LLAVES DE REGADERA Y LAVABO
  - REGISTRO DE IDENTIFICACION, H=CONSOLA DE ENCAMADOS
  - REGISTRO DE IDENTIFICACION, H=CONSOLA DE ENCAMADOS
  - REGISTRO DE BARRIO, H=CONSOLA DE ENCAMADOS
  - TUBERIA CONDUIT G.P.GALV. POR PLAFOND
  - TUBERIA CONDUIT G.P.GALV. POR PISO

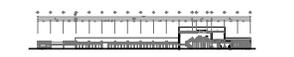
- NOTAS:**
- 1.- DEJAR LA TUBERIA VACIA Y GUARDA PARA FACILITAR EL CABLEADO DEL SISTEMA
  - 2.- PARA EL CABLEADO DEL SISTEMA INTERCOMUNICACION ENFERMERO-ENFERMERA SE USARÁ EL INDICADO POR EL PROVEEDOR O DEL MODELO DEL EQUIPO A INSTALAR.



**GRUPO DE UBICACION**



**CORTE EDUCACION**



HOSPITAL REGIONAL SUBZONA (34 CAMAS)  
EUNICE HERNANDEZ BAUTISTA

INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES  
DISEÑO DEL SISTEMA DE ENFERMO-ENFERMERA  
HOSPITALIZACION

## 7. CONCLUSIONES

El elegir el tema de tesis no es sencillo, elegir un hospital es muy complejo, en este caso, su funcionamiento esta dado por normas, al igual que sus instalaciones, limitando su diseño, un hospital tiene la necesidad de adaptarse y remodelarse con el paso del tiempo, tomando en cuenta su capacidad y las nuevas tecnologías, así como los avances en la ciencia médica.

Esta propuesta esta alejada de la ciudad, generando muchas ventajas, evitando el caos vehicular, industrias, comercios, el caos de las grandes ciudades, más bien es una propuesta para una comunidad pequeña, incorporándose al sitio, a sus espacios abiertos y grandes áreas verdes.

La necesidad de nuevos espacios dentro de cualquier municipio, comunidad o ciudad es necesaria para un mejor desarrollo de la gente que lo habita, por lo que es urgente retomar problemas reales como estos, dando propuestas arquitectónicas.

En nuestro país esta muy rezagado, las instituciones que existen no cubren las necesidades de demanda de la población, considero que es necesario que se integre el sector salud, para que pueda atender a toda la población y no solo a una parte.

Por último, espero que esta solución arquitectónica ayude a estudiantes interesados en propuestas de salud.

## 8. BIBLIOGRAFÍA

### LIBROS

Pérez Estrada Arturo. *EL HOSPITAL DEL FUTURO*. Memorias del XI Congreso Internacional de Arquitectos para la salud. Noviembre 2005

Yáñez Enrique *HOSPITALES DE SEGURIDAD SOCIAL*. Limusa S.A. de C. V. Noriega Editores, México 1999

Langagne Eduardo *CLÍNICAS Y HOSPITALES*. Primera edición. México, D.F., 2002

Arnal Simón Luis, Betancourt Suárez Max. *REGALMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL*. Trillas, S.A. de C.V., México, 2001

Mc Kelligan Ruiz Oscar. *LA ASISTENCIA MÉDICA EN MÉXICO* (Vol. 3) Sría. de la presidencia. México, 1970

ÚLTIMA PIEDRA CENTRO MÉDICO NACIONAL 20 DE NOVIEMBRE. Instituto de Ingeniería UNAM, 1994

### REVISTAS

*GÉNESIS DE LOS EDIFICIOS DE LA SALUD*. 1ª edición. México 2000

Memorias segunda reunión de construcción de hospitales, Cocoyoc, Morelos 1994

*ENLACE, ARQUITECTURA HOSPITALARIA*. Colegio de Arquitectos Cd de México, Año 9 No. 5 Mayo 1999

Del Moral Enrique, Guerrero Enrique. *CENSO Y PLANIFICACIÓN DE HOSPITALES*. Comisión Nacional de Hospitales Secretaría de Salubridad y Asistencia. Talleres Fersa 1958, México, D.F.

Gutiérrez Trujillo José María, Latapí Jaime *TALLER DE ARQUITECTURA HOSPITALARIA*. Cátedra, Facultad de arquitectura. UNAM, Marzo 2001.

## NORMAS

*NORMAS DE DISEÑO DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA*. Instituto mexicano del seguro social coordinación de construcción, conservación y equipamiento, división de proyectos investigación y cuadros básicos.

A.S.H.R.A.E American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers.

RCAS Reglamento de Instalaciones de Calefacción, Climatización y Agua Caliente y Sanitaria. Ministerio de Industria y Energía, Madrid, España.

NORMAS NOM-001-SEDE-1999

NORMAS IMSS 1993, 1997-1998 Y 1999

## SITIOS WEB

[www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)

[www.imss.com.mx](http://www.imss.com.mx)

[www.issste.com.mx](http://www.issste.com.mx)