

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA

29

211



DELEGACION DE LA
CRUZ ROJA EN AGUASCALIENTES, AGS.

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
A R Q U I T E C T O
P R E S E N T A
GUILLERMO RAMIREZ MUÑIZ

MEXICO, D. F.

1981



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.

INDICE

| | Pág. |
|--|------|
| 1.- ANALISIS DE LA CIUDAD..... | 1 |
| 2.- INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS..... | 5 |
| 3.- ANTECEDENTES..... | 7 |
| 4.- ESTADO ACTUAL..... | 8 |
| 5.- SERVICIOS QUE PRESTA..... | 9 |
| 6.- LA CRUZ ROJA..... | 10 |
| 7.- CAPACIDAD, OBJETIVO, LOCALIZACION..... | 11 |
| 8.- PROGRAMA ARQUITECTONICO..... | 13 |
| 9.- DESCRIPCION DEL PROYECTO..... | 16 |
| 10.- INVERSION Y FINANCIAMIENTO..... | 23 |
| 11.- PROYECTO ARQUITECTONICO..... | 25 |

ANALISIS DE LA CIUDAD

La ciudad de Aguascalientes fué fundada por cédula expedida en Madrid, el 22 de octubre de 1575 por el Rey de España Felipe II, - en la que hacía merced de las tierras a Juan de Montoro, Jerónimo de la Cueva y Alonso de Alarcón para el levantamiento de un pueblo en - un sitio donde había fuentes termales.

El lugar recibió el nombre de "Nuestra Señora de las Aguas Calientes" y en sus principios el progreso fué casi nulo porque los - indios que trabajaban a los españoles morían atacados por la peste. - Sin embargo, el tesón de los colonos hizo que en poco más de 30 años el sitio luciera transformado gracias al plantado de árboles frutales y sementeras, reproducción de ganado en abundancia y levantamiento de templos y edificios particulares sólidos y bellos.

El auge alcanzado hizo que conservando su nombre original, varias familias se avecinaron a la población. Esto originó el reparto de tierras al occidente, fundándose el pueblo de San Marcos, que es - hoy parte integrante de la ciudad. El progreso iniciado no se ha separado de la capital a pesar de los cambios políticos sufridos por el - país, debido al tesón de sus habitantes y a su excelente posición geográfica.

Su ubicación en el corazón del país fué vital para su desarrollo por sus grandes y modernos talleres para la reparación de vagones ferrocarrileros, importante fuente de ingreso. A partir de la dé-

cada de los 40's, se introdujo el cultivo de la vid y la actividad agrícola se convirtió en focal de la economía, que ocupa los primeros lugares en la producción de vid y guayaba. Junto con esto, la industria vitivinícola y la elaboración de bordados y deshilados -- son fuente de actividad de su población.

Turísticamente sus festejos tradicionales llevan gran número de visitantes y son llenos de colorido. La Feria Nacional de -- San Marcos y la Feria de la Uva cobran año con año mayor relevancia.

Destacan por su interés el Templo de San Diego, su convento y la serie de catacumbas que atraviesan la ciudad. El Templo del Encino con sus obras pictóricas del siglo XVII ejecutadas por Andrés López, el Templo de San Marcos con el famoso cuadro "Adoración de -- los Reyes Magos" de José Alzibar y el Templo de San Antonio de Refugio Reyes, así como muchas otras obras de él.

Siendo una de las ciudades con mayor explosión demográfica, su población es de alrededor de 300,000 habitantes. Su situación geográfica es latitud $21^{\circ} 53'$, longitud $102^{\circ} 18'$ y altitud 1879 m.s.n.m. Su clima es templado seco con lluvias en verano, vientos suaves y de dirección variable norte-sur, no se registran heladas y las granizadas son fuertes pero poco frecuentes.

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS:

a) Salud

Para prevenir y preservar la salud de la población la Secretaría de Salubridad y Asistencia a través de los Servicios Coordinados de la Salud Pública en el Estado, ha dividido a este en - - seis jurisdicciones:

- 1.- I.M.S.S.
- 2.- I.S.S.S.T.E.
- 3.- F.F.C.C. N. de M.
- 4.- HOSPITAL UNIVERSITARIO (antes civil)
- 5.- PARTICULAR
- 6.- S.S.A.

La Asistencia médica es proporcionada por 31 instituciones asistenciales que cuentan con 526 camas disponibles y en donde se imparte atención en medicina general, cirugía y traumatología.

b) Vivienda

En Aguascalientes existe un gran número de pequeñas localidades con viviendas dispersas, según el censo de 1970. El total de localidades era de 889. La ciudad de Aguascalientes concentra el 66% de la población total de la entidad.

c) Bancos

Hay en Aguascalientes una importante actividad bancaria que satisface los requerimientos del financiamiento que reclama cada vez más pujante actividad comercial, industrial y agropecuaria.

La principal actividad de este ramo, se concentra en la capital del Estado en donde funcionan oficinas de diversas bancas como son: Banamex, Bancomer, Comermex, Serfín, Banco del Centro, Banpaís, Banobras, Banrural, etc.

Las líneas de financiamiento se dividen en tres grandes ramas: Comercio, Industria, Agricultura y Ganadería.

d) Comunicaciones

Las principales carreteras pavimentadas son: La Panamericana que cruza el Estado de Norte a Sur; la Aguascalientes-Calvillo; La Rincón de Romos-Asientos-Ciénega Grande; La Aguascalientes-San -- Luis Potosí; La San Rafael-Los Conos-Palo Alto; La Pabellón-Luis Moya y la Aguascalientes-Villa Hidalgo.

Cuenta con aeropuerto al sur de la ciudad con servicio de aereotaxis y 3 vuelos diarios a la ciudad de México (Transmex).

Por lo que al servicio telegráfico se refiere, la central de microondas de la S.C.T. tienen capacidad de 1,800 canales telefónicos y por cada canal de radiofrecuencia.

El servicio TELEX, actualmente acoge a 22 abonados, es un servicio a particulares, que cuenta con equipo teleimpresor para comunicarse al instante.

Hay 28 oficinas telegráficas y telefónicas funcionando actualmente en el Estado. Una amplia y funcional central camionera aloja las oficinas y vehículos de líneas de camiones.

Se cuenta con el servicio de correos aunque el edificio es ya un tanto viejo y antifuncional en determinadas épocas del año.

e) Turismo

La situación turística en el Estado es importante sobre todo en la temporada de la Feria Nacional de San Marcos, en Abril y la regional de la Uva, en Agosto: Por otra parte cuenta con balnearios que hacen atractiva y placentera la estancia a los vacacionistas, - cuenta con una gran producción artesanal sobre todo de bordado.

f) Electrificación

La capacidad de energía eléctrica que demanda el estado -- proviene de plantas generadoras ubicadas en las siguientes entidades:

| PLANTA | ENTIDAD FEDERATIVA | TIPO |
|----------|--------------------|----------------|
| Mal Paso | Chiapas | Hidroeléctrica |
| Villita | Michoacán | Hidroeléctrica |

| | | |
|------------|------------|----------------|
| El Cobano | Michoacán | Hidroeléctrica |
| Cupaticcio | Michoacán | Hidroeléctrica |
| Salamanca | Guanajuato | Termoeléctrica |
| Dos Bocas | Veracruz | Termoeléctrica |

No se cuenta en la entidad con servicios dosificados y no existe problema alguno para la electrificación ya que con la planeación que se efectuó para 10 años, las necesidades son y serán totalmente satisfechas.

g) Obras Hidráulicas

Existe en el Estado una amplia zona que comprende toda la planicie central, que cuenta con abundantes recursos geohidrológicos cuya explotación ha dado origen a una próspera agricultura; sin embargo, algunas zonas presentan ya síntomas de sobre explotación de los mantos acuíferos.

Los principales almacenamientos están ubicados en la cuenca del Río Aguascalientes con los siguientes vasos: Calles, Abelardo Rodríguez, El Niágara y El Saucillo.

h) Agua Potable

El 59.5% de la población total del Estado cuenta con un servicio de agua potable dentro de su vivienda.

7

i) Otros Servicios

Municipales.-Vigilancia, Policía, Servicios Especiales, Limpia y Bomberos.

Se cuenta también con tres periódicos diarios, con 6 estaciones de radio AM, y 3 en FM. Y tres estaciones repetidoras de televisión además de una estación local.

ANTECEDENTES

La simbólica bandera de la Cruz Roja ha ondeado en Aguascalientes desde el día 9 de Diciembre del año mil novecientos once que fué fundada.

Durante sus primeros años de existencia su labor circunstancial se destacó en organizar los primeros trabajos para atender a los heridos de nuestras guerras civiles de ese tiempo.

En el sitio de 7 meses sostenido entre las fuerzas de Villa y Obregón se atendieron en locales inadecuados y con carencias de instrumental y materiales de curación innumerables heridos de la ciudad, de Zacatecas y de Celaya.

Este servicio de emergencia fué prestado por algunos médicos de la ciudad y ayudados por damas que desempeñaron labores de enfermeras voluntarias en forma completamente desinteresada, su obra fué huma

nitaria y se prolongó del año 1914 hasta 1916.

Por circunstancias desconocidas los dirigentes de la Cruz - Roja local, suspendieron las actividades clausurando definitivamente la institución en 1919.

En Marzo de 1925 un grupo de entusiastas personas lograron reanudar actividades y el Puesto de Socorros ocupó 3 diferentes locales alquilados o donados temporalmente equipados muy modestamente pero donde se logró anexar un pequeño sanatorio para enfermos particulares que ayudaban al sostenimiento de las curaciones gratuitas de los accidentados.

En 1946 cuatro caballeros compraron y regalaron una finca - cuyo terreno todavía está ocupado por la Delegación local de la benemérita institución, que ha sido acondicionado varias veces pero que - actualmente dista mucho de lo que en la actualidad se requiere.

ESTADO ACTUAL

Como se ha dicho, el edificio que actualmente ocupa la Institución dista mucho de ser el idóneo para prestar todos los servicios requeridos por una población en pleno crecimiento como lo es Aguascalientes ya que actualmente sólo se efectúan pequeñas curaciones y urgencias ya que los demás casos se llevan a atender en el Hospital Universitario Hidalgo (antes Hospital Civil). Cuenta con una sala de curaciones pequeña y obsoleta al igual que el quirófano que actualmente

está fuera de uso y en sí todo el inmueble está en mal estado y, por si ésto fuera poco está ubicado en pleno centro de la ciudad en una calle de circulación lenta y problemática.

En estas condiciones el problema existente, exige una solución inmediata que satisfaga óptimamente las necesidades básicas de una población cada día más numerosa.

SERVICIOS QUE PRESTA:

Se efectúan curaciones y se atienden urgencias como ya se - dijo, se aplican sueros e inyecciones, etc., y los socorristas trasladan a los heridos desde el lugar mismo del accidente ya sea a la Cruz Roja, Hospital Universitario (opción más frecuente) o a otros hospitales particulares, también dan servicio de traslados a otras ciudades.

Durante los meses a nombrar se prestaron los siguientes servicios:

| | | |
|-------------|----------------------|------|
| JULIO 1980 | -Traslados | 613 |
| | Servicios Enfermería | 1977 |
| AGOSTO 1980 | -Traslados | 535 |
| | Servicios Enfermería | 1929 |
| SEPTIEMBRE | -Traslados | 526 |
| | Servicios Enfermería | 1628 |

Y de los traslados que se han hecho en los últimos años al Hospital Universitario se tienen los siguientes datos:

| <u>A Ñ O</u> | <u>No. DE SERVICIOS</u> | <u>HOSPITALIZACION</u> | <u>DOMICILIO</u> |
|------------------|-------------------------|------------------------|------------------|
| 1978 | 1507 | 700 | 807 |
| 1979 | 1554 | 750 | 804 |
| 1980 (Ene a Jun) | 975 | 475 | 500 |

LA CRUZ ROJA

Actualmente las Delegaciones de la Cruz Roja atienden lo - referente a Urgencias y cuentan inclusive con quirófano para efectuar operaciones y partos y aunque los casos más complicados se llevan directamente al Hospital, se cuenta con una pequeña zona de encamados - donde la máxima permanencia de un enfermo es de 48 horas ya que en es te plazo se define si el enfermo va a su casa o al Hospital.

También se dan servicios como Rayos X, Transfusiones además de pequeñas curaciones, cuentan también con una pequeña zona administrativa y una pequeña oficina del Ministerio Público.

El cuerpo médico cuenta entre sus miembros con internos pa santes de la Escuela de Medicina de la Universidad local que ahí pres tan su Servicio Social y ahí habitan.

En cambio las enfermeras que trabajan lo hacen en tres tur nos de ocho horas y por eso no tienen dormitorio. Se cuenta también - con pequeña lavandería y cocina para el servicio de enfermos.

CAPACIDAD

Estudiando las Delegaciones de Zacatecas, Zac. (50% de la población de Ags.), de León, Gto. (Doble de la población de Aguascalientes), y la de San Luis Potosí (Población semejante a la de Aguascalientes). Se ha concluido que los encamados que hacen uso del servicio son mínimos debido a que más bien se usa el Hospital Civil, en las tres ciudades esto sucede y, el número de operaciones y partos - en el quirófano también se realizan con poca frecuencia por el mismo motivo. En cambio las salas de urgencias tienen a lo más tres plazas siendo que aquí sí se necesita mayor capacidad por eso se ha optado en dotar de una gran zona de urgencias ya que en realidad es la función primaria de este centro y con fácil y directo acceso de las ambulancias.

OBJETIVO

El propósito de este trabajo está enfocado a aportar una solución arquitectónica que demanda una Delegación de la Cruz Roja - en la ciudad. Solución que deberá brindar todos los servicios requeridos, las máximas facilidades de trabajo y las mayores comodidades posibles.

LOCALIZACION

Para localizar esta nueva Delegación debemos considerar lo siguiente:

- +) Vialidad y Comunicación.- Deberá estar de preferencia en una avenida amplia que permita el rápido acceso a cualquier punto de la ciudad y a cualquiera de las carreteras que salen de la ciudad así como que sea accesible para toda la gente al llegar a ella.

- +) Infraestructura.- Debido a que presta importantes servicios contará con todos los servicios como lo son: drenaje, agua potable, energía eléctrica, teléfono, etc.

- +) Servicios Urbanos.- Deberá tener bastante comunicación popular por medio de autobuses urbanos para que la gente pueda llegar a todos los puntos de la ciudad si el servicio que requiere no amerita el traslado de ambulancia.

- +) Tendencia de Crecimiento de la Ciudad.- Se ha visto y estudiado en el mismo plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Aguascalientes que la tendencia de crecimiento es hacia el oriente de la ciudad por lo que deberá ubicarse en un punto que aún cuando la ciudad haya crecido al doble de lo actual siga estando bien ubicada en todos los aspectos.

- +) Cercanía y fácil acceso al Hospital Universitario Hidalgo (antes Hospital Civil).- Ya que ahí se seguirán trasladando los enfermos más graves y que requieran atención más complicada.

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA PUBLICO

| | | |
|---------------------|---|---------------------------|
| Acceso principal | - | 30 m ² |
| Vestíbulo | - | 30 m ² |
| Recepción | - | 24 m ² |
| Espera | - | 70 m ² |
| W.C. Público | - | 12 m ² |
| Rayos X | - | 40 m ² |
| Laboratorio | - | 28 m ² |
| 2 Salas de Curación | - | 45 m ² |
| Farmacia | - | 36 m ² |
| Archivo Clínico | - | 22 m ² |
| Ministerio Público | - | 12 m ² |
| TOTAL : | = | <u>349</u> m ² |

ZONA URGENCIAS

| | | |
|--------------------------|---|-------------------|
| Acceso Urgencias | - | 60 m ² |
| Vestíbulo Urgencias | - | 30 m ² |
| Exámen y Venoclisis | - | 36 m ² |
| Aislados | - | 16 m ² |
| Atención Urgencias | - | 70 m ² |
| Baño Heridos | - | 5 m ² |
| Séptico | - | 7 m ² |
| Aseo y Aparatos Rodantes | - | 12 m ² |

| | | |
|--------------------|---|---------------------------|
| W.C. y Roperfa | - | 12 m ² |
| Trabajo enfermeras | - | 12 m ² |
| W.C. Personal | - | 10 m ² |
| C. E. Y. E. | - | 20 m ² |
| 2 Quirófanos | - | 64 m ² |
| Lavabos Médicos | - | 15 m ² |
| Recuperación | - | 22 m ² |
| T O T A L: | = | <u>391</u> m ² |

ZONA DE PERSONAL

| | | |
|-----------------------------|---|---------------------------|
| Descanso Médicos | - | 28 m ² |
| Transfer | - | 10 m ² |
| Zona Blanca | - | 18 m ² |
| Estancia Personal | - | 64 m ² |
| Vestidores y Baños Personal | - | 105 m ² |
| Reloj y Guarda | - | 14 m ² |
| Comandancia Socorristas | - | 18 m ² |
| Comedor de Personal | - | 38 m ² |
| Mirador de Quirófanos | - | 8 m ² |
| Dormitorios | - | 85 m ² |
| Estar T.V. | - | 40 m ² |
| Estudio | - | 18 m ² |
| W.C. de Dormitorios | - | 19 m ² |
| T O T A L: | = | <u>465</u> m ² |

SERVICIOS

| | | |
|-----------------|---|-----------------------------|
| Cto. Jardinería | - | 5 m ² |
| Cocina | - | 38 m ² |
| Lavandería | - | 16 m ² |
| Planchado | - | 18 m ² |
| Ropería | - | 28 m ² |
| Patio Tendido | - | 28 m ² |
| Patios Servicio | - | 36 m ² |
| Patio tanques | - | 20 m ² |
| Morgue | - | 16 m ² |
| Cto. Máquinas | - | 110 m ² |
| Garage | - | 90 m ² |
| T O T A L: | | = <u>405</u> m ² |

ZONA ENCAMADOS

| | | |
|------------------------|---|-----------------------------|
| (8) Encamados con W.C. | - | 120 m ² |
| Central de Enfermeras | - | 20 m ² |
| T O T A L: | | = <u>140</u> m ² |

ZONA ADMINISTRATIVA

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| Sala de Reuniones | - | 40 m ² |
| Dirección | - | 55 m ² |
| Espera | - | 20 m ² |

| | | |
|---------------------|---|-------------------------------|
| W. C. | - | 6 m ² |
| T O T A L: | = | <u>121</u> m ² |
| SUMA | = | 1871 m ² |
| + 15% Circulaciones | = | 280.65 m ² |
| SUMA TOTAL: | = | <u>2151.65</u> m ² |

DESCRIPCION DEL PROYECTO

LOCALIZACION

El terreno fué elegido al Sureste de la ciudad sobre la - Avenida Circunvalación Sur a una cuadra de la Glorieta que se junta con la Av. Héroe de Nacozari.

La Av. Circunvalación es un verdadero anillo que dá comple^utamente la vuelta a la ciudad y es de alta velocidad y, la Av. Héroe de Nacozari es también vía rápida y cruza totalmente la ciudad de -- Norte a Sur además de comunicar rápidamente con la Av. López Mateos que también es vía rápida y cruza totalmente de Oriente a Poniente - la ciudad.

Además, como lo determina el Plan de Desarrollo Urbano de - la ciudad de Aguascalientes al crecer la ciudad al doble, avenidas - rápidas la seguirán comunicando a todos los puntos de la ciudad y su ubicación será todavía excelente.

Como es inmediata la necesidad el terreno cuenta ya con to^odos los servicios de infraestructura y es propiedad del Municipio.

Y por si fuera esto poco relativamente muy cerca se encuentra el Hospital Universitario Hidalgo.

CRITERIO CONSTRUCTIVO

Tomando en consideración una resistencia del terreno de 5 toneladas por metro cuadrado, se optó por una cimentación superficial con zapatas corridas con cadenas de concreto armado.

La estructura es a base de muros de carga de tabique de barro común de espesor de 14 cm y losas de vigueta-bovedilla.

Se dejarán preparaciones para domos, ductos, etc. También se usan columnas de concreto armado de 25 X 25 cm.

Las fachadas serán prefabricadas de concreto reforzado con un acabado exterior de pasta de marmolina pegada con cemento blanco.

Impermeabilización.- Se hará en los desplantes una impermeabilización asfáltica, y una integral al mortero empleado en las tres primeras hiladas. En las tachumbres será como sigue: relleno de tezontle, mezcla, cemento, cal, arena 1:1:10, impermeabilización asfáltica, mortero para pegar ladrillo de barro recocido 2 X 14 X 28 y por último una lechada.

Carpintería.- Se emplearán puertas de tambor de triplay de madera de cedro de 6 mm sobre un bastidor de madera de pino selecta.

Los closets se harán también con madera de cedro y se harán según diseño.

Herrería.- Todas las ventanas y puertas que dan al exterior se harán bajo diseño y de aluminio anodizado.- El acabado aparente.- Los marcos de las puertas de madera serán de herrería tubular.- En la mayoría de los casos se empleará vidrio transparente de 4 mm.

CRITERIO DE INSTALACIONES

I. Instalación Sanitaria

A. Drenaje de Muebles Sanitarios.- Tiene como fin recolectar y conducir los desechos hacia el dren público, instalándose tuberías de los siguientes diámetros:

| <u>TIPO</u> | <u>mm</u> |
|-------------|-----------|
| Lavabo | 38 |
| W.C. | 100 |
| Regadera | 50 |
| Urinario | 50 |
| Vertedero | 38 |
| Aseo | |
| Fregadero | 50 |

En el interior de los núcleos de sanitarios y baños la tubería de 50 mm o más, será de fofo hasta la conexión con el registro en las áreas exteriores.

La tubería vertical alojada dentro de los muros será de cobre.

La tubería instalada en patios, jardines, etc., será de cemento.

Registros a cada diez metros, máximo.

B. Desagues Pluviales.

Patios y plazas, registros, coladera pendiente y escurrimiento libre por gravedad.

Azoteas.- Se localiza e instalarán bajadas, las que deberán conducir la misma red de tuberías exteriores.

1 bajada de 100 mm de diámetro por cada 100 m³ de azotea.

II. Instalación Hidráulica

A. Suministro de Agua Potable. Será a través de una toma con número domiciliaria conectada a la red pública. Con esta toma se llenará una cisterna localizada en la casa de máquinas de la que se alimentará de agua potable a los diversos servicios que la requieran, por medio de un equipo hidroneumático.

B. Agua Caliente.- Se suministrará con un sistema de circulación con una red de distribución en planta baja y columnas ascendentes al segundo piso para alimentar los diferentes muebles sanitarios. Antes

de llegar al último mueble sanitario, se inicia una tubería de retorno con el fin de que al abrir una llave salga de inmediato agua caliente evitando el desperdicio de agua.

III. Instalación Eléctrica

Será oculta empleando tubo conduit con diámetro según número de alambres

A. Alumbrado Interior. Fluorescente para la mayoría de los locales y se distribuirán lámparas de 30 X 122 cm tipo empotrar o de - sobreponer según niveles de iluminación específicos.

Incandescentes para locales pequeños con lámparas de 30 X 30 cm

B. Contactos. Localizarlos en los espacios que se requieran, ejem: escritorios secretariales, aparatos portátiles o fijos, mesas de trabajo, servicio de aseo, etc.

C. Alumbrado Exterior. Para plazas, jardines y estacionamiento será con elementos, tipo "punta de poste".

Se requieren tableros de distribución para alumbrado y contactos para áreas comunes.

La alimentación exterior de alta tensión, tendrá una acometida a la Subestación principal y al tablero general en baja tensión que serán localizados en la casa de máquinas. La Subestación será tipo jardín

o interior, se contará además con una planta de Emergencia ya que en este tipo de edificios resulta necesaria.

BREVE DESCRIPCION DEL PROYECTO

Este edificio tiene tres accesos a saber:

- +) El Principal a la zona de atención al Público.
- +) El de Urgencias.
- +) El de Personal.

En la zona de Público se tiene la recepción, las pequeñas salas de espera, dos salas de curaciones y la pequeña farmacia. Un laboratorio pequeño.

También está la Sala de Rayos X donde se contará con un aparato portátil y de revelado automático y, la Oficina del Ministerio Público que se colocó en esta zona por ser la mejor ubicación para desempeñar las funciones que lo requieren.

En la zona de primordial importancia como lo es la de Urgencias encontramos una gran sala para atender este tipo de casos donde se cuenta con seis plazas que se aíslan por medio de mamparas.

Se tiene también dos Salas de Operaciones o Quirófanos para investigar más delicadas, también está la zona de Lavabos de Cirujanos, la Mesa de trabajo de las enfermeras y la Central de Esterilización y Equipos.

Para la recuperación u observación de los pacientes se contará con una pequeña zona de encamados, dos cuartos triples y dos aislados además de una Sala de Venoclisis para la atención infantil. Auxiliada esta zona por una Central de Enfermeras.

Pero si en las curaciones u operaciones llegara a fallecer un paciente se ha previsto una pequeña Morgue con salida directa a la zona de maniobras del estacionamiento del personal por donde saldrá el cadáver sin que nadie se entere de este hecho.

Ha de agregarse que el acceso a la sala de Urgencias es inmediata a las ambulancias y si algún paciente llega a atenderse en otro vehículo llegará también a ese acceso.

En la zona de Socorrismo se tiene precisamente lo referente a los socorristas y ambulantes con acceso directo a las ambulancias.

Esta comandancia de socorristas se tiene radio e intercomunicación para recibir los avisos de la recepción.

En la zona de Personal y Servicios se tiene una gran Estancia, los baños y vestidores y su comedor. En parte superior cuentan con dormitorios para médicos residentes y socorristas de guardia, su pequeño estudio y sala de T.V.

Tiene la Cocina por el patio de Servicio acceso directo al patio de maniobras y abasto. Esta cocina servirá tanto al comedor de personal como a los encamados.

La lavandería, tendido, planchado y ropería funciona en este orden y se tiene la entrada de ropa aparte de la salida para no cruzar ropa sucia con limpia.

En el segundo piso se tienen los dormitorios de personal, -- con su sala de T.V. su pequeño estudio y sus W.C.

En la zona Administrativa ubicada en la Planta Alta, de la - zona de Público se tiene la sala de reuniones para el patronato y comi tés, la dirección sus W.C. y una pequeña zona de espera.

COSTO DE LA INVERSION Y FINANCIAMIENTO

RESUMEN

| | | |
|----------------------|------|----------------------|
| Jardinería | = \$ | 487,525.00 |
| Herrería | = | 926,650.00 |
| Carpintería | = | 380,550.00 |
| Instalaciones | = | 4'167,550.00 |
| Obra de Construcción | = | 10'733,441.90 |
| T O T A L: | = | <u>16'695,716.90</u> |

COSTO TOTAL

| | | |
|-----------------------|------|---------------|
| Costo de Terreno | = \$ | 2'858,200.00 |
| Costo de Construcción | = | 16'695,716.90 |
| Costo de Trámites | | 217,500.00 |

| | | |
|-------------------|------|----------------------|
| Costo de Proyecto | = \$ | 645,686.25 |
| Indirectos 28% | = | 4'674,800.40 |
| T O T A L: | = | <u>25'091,903.55</u> |

ANALISIS FINANCIERO

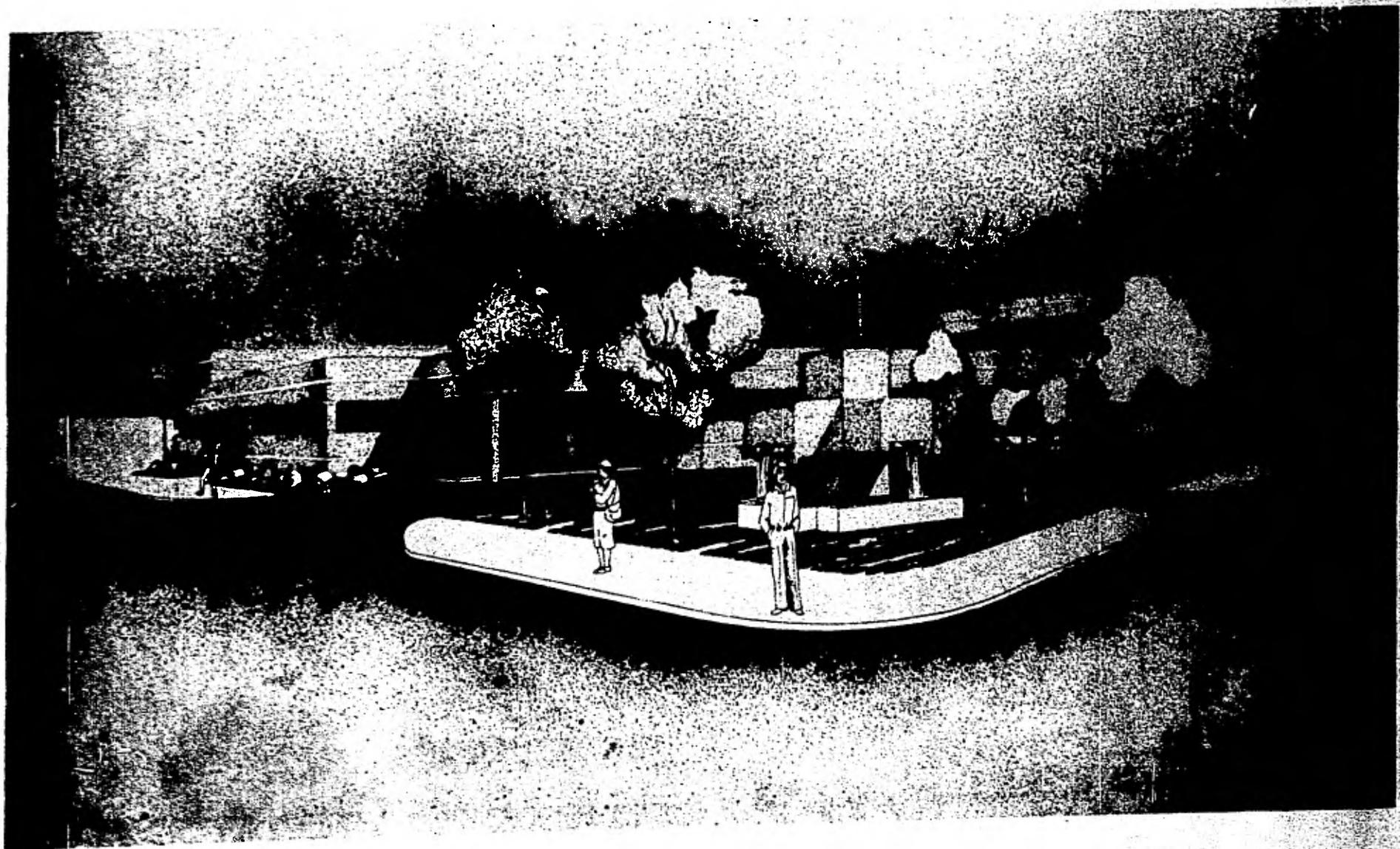
| | | |
|-------------------------|------|----------------------------|
| Para pagarse en 10 años | = \$ | 25'091,903.55 |
| Para pagarse en 1 año | = | 2'509,190.35 |
| Para pagarse en 1 año | = | 209,099.19 |
| + 25% de mantenimiento | = | 52,274.80 |
| T O T A L: | = \$ | 261,373.99 = \$ 261,374.00 |

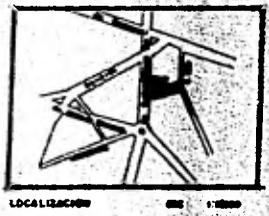
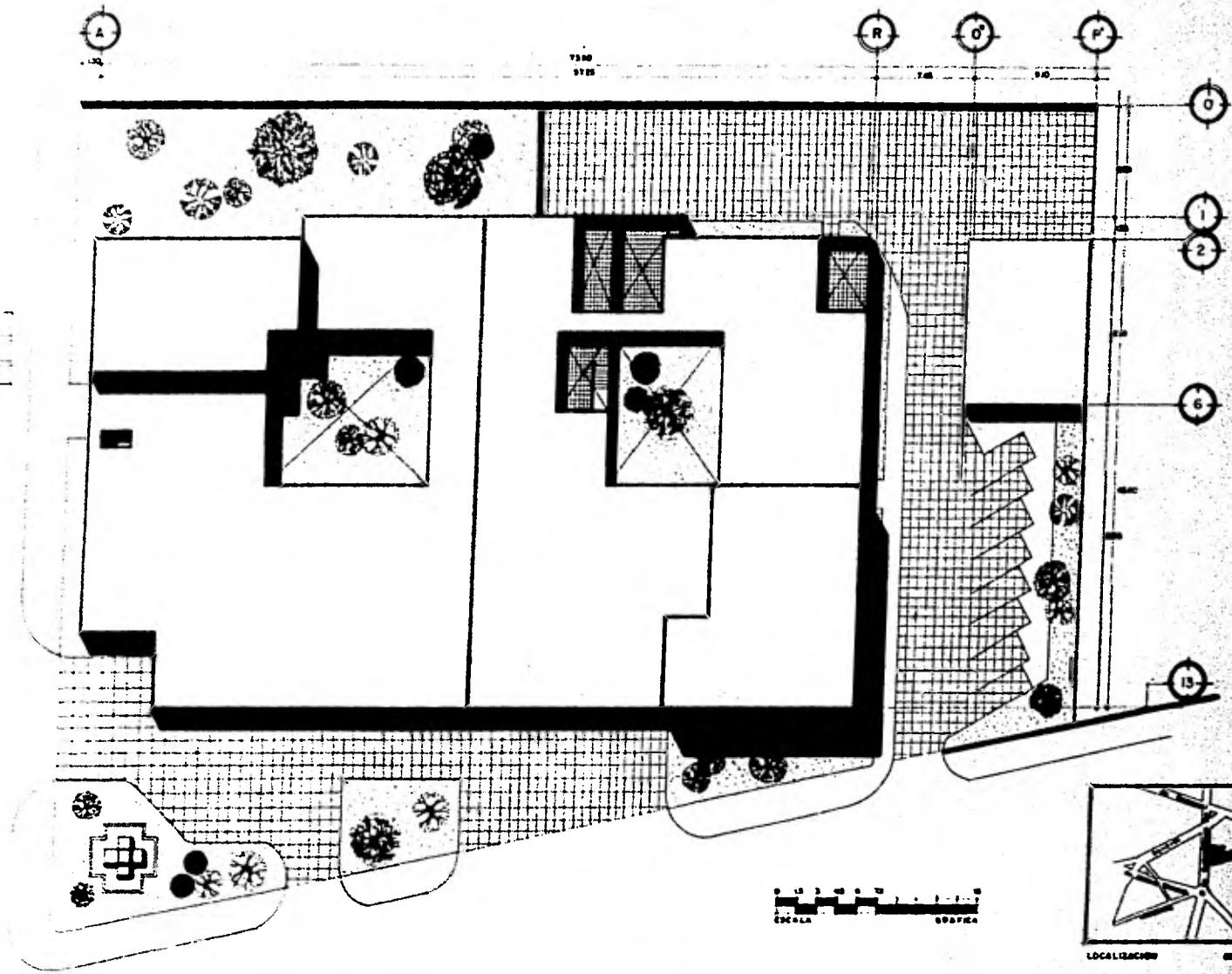
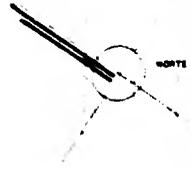
DOS OPCIONES DE FINANCIAMIENTO

- A) Rentando a \$ 121.45 el m² por mes
- B) Que en los servicios prestados se obtengan \$ 8,712.50
Diariamente

INDICE DE LAMINAS

- 1.- PERSPECTIVA EXTERIOR
- 2.- PLANTA DE CONJUNTO
- 3.- PLANTA BAJA
- 4.- PLANTA ALTA
- 5.- FACHADAS
- 6.- FACHADAS
- 7.- CORTES
- 8.- GUIA MECANICA
- 9.- DETALLES CONSTRUCTIVOS
- 10.- PERSPECTIVAS INTERIORES





C E L E G A C I O N D E A
CRUZ ROJA EN AGUASCALIENTES AGS.

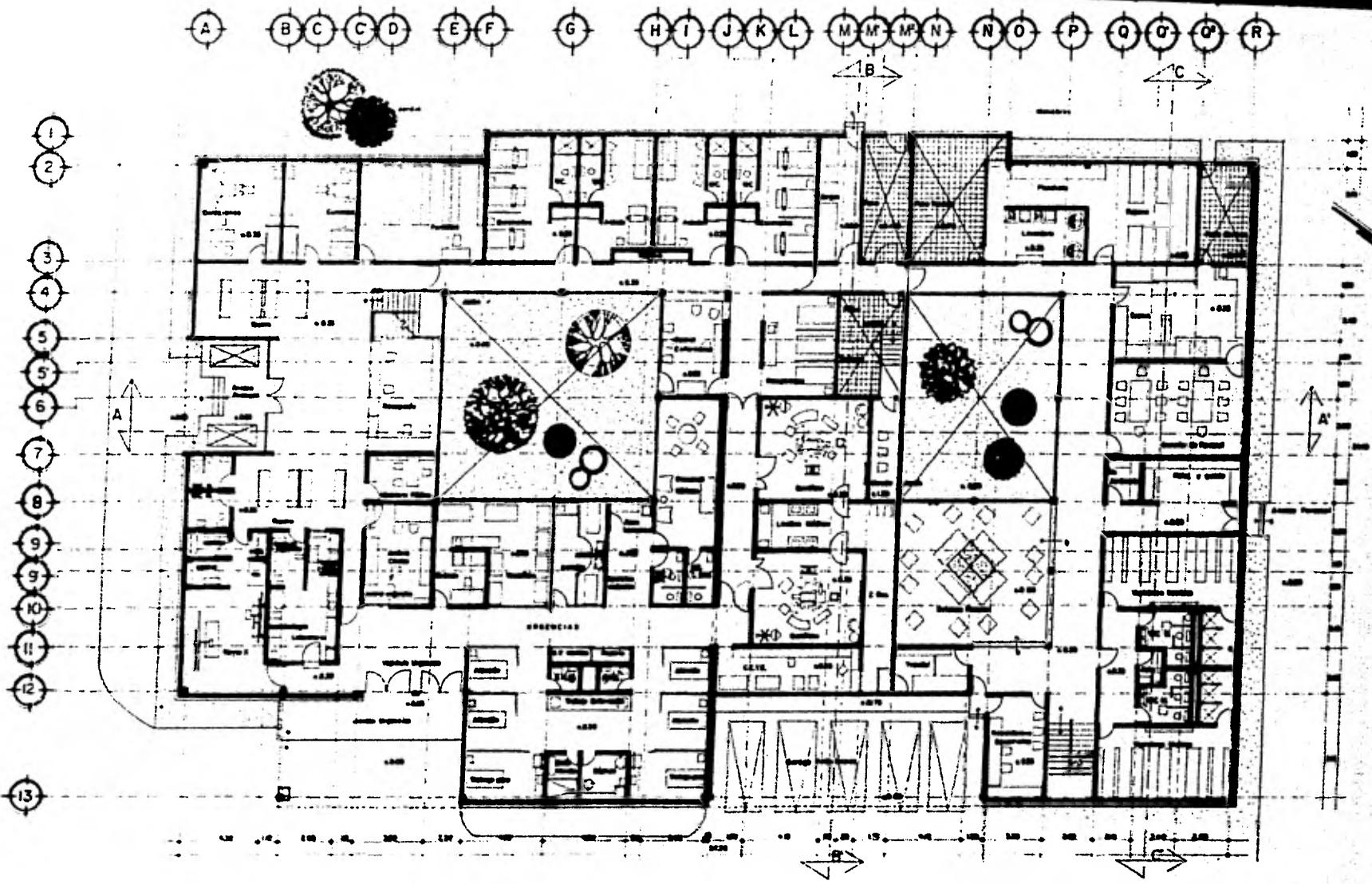
G U I L L E R M O , R A M I R E Z , M U N I Z

EXAMEN PROFESIONAL E.N.A. UN.A.M.

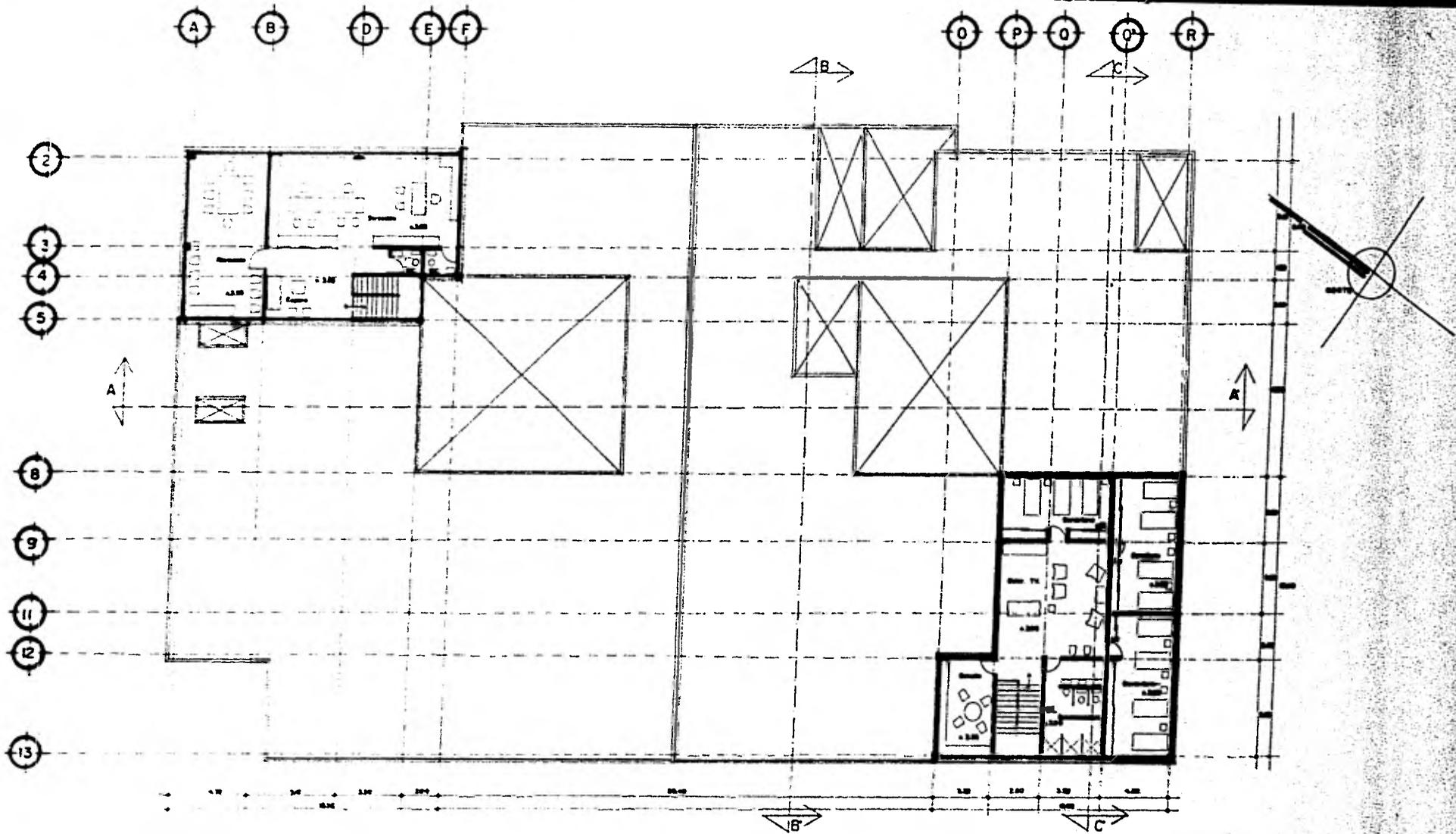
Planta de Conjunto

ESCALA 1:150

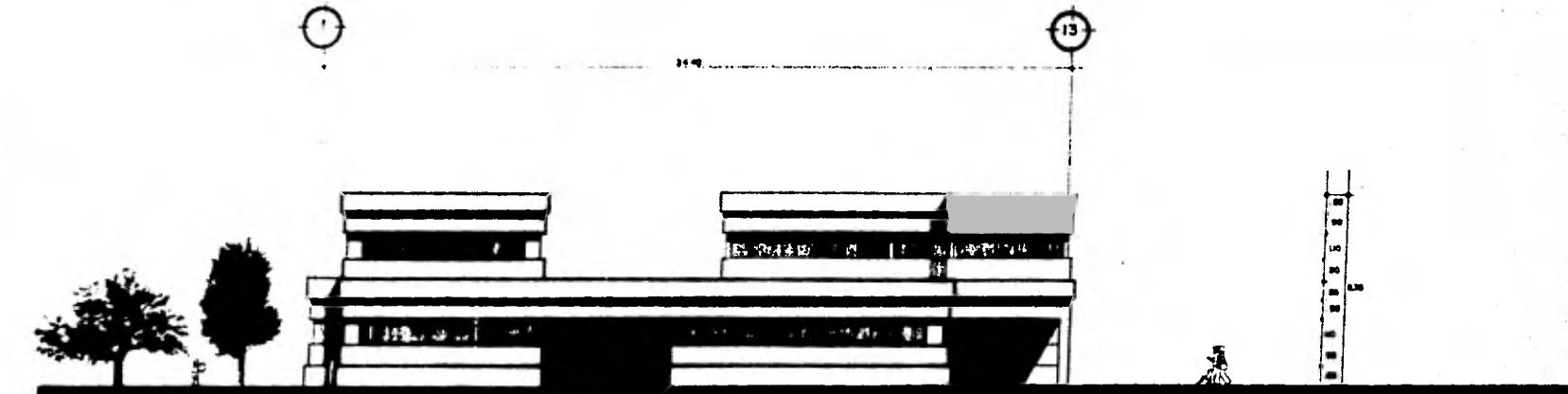
+
PLANO
A1



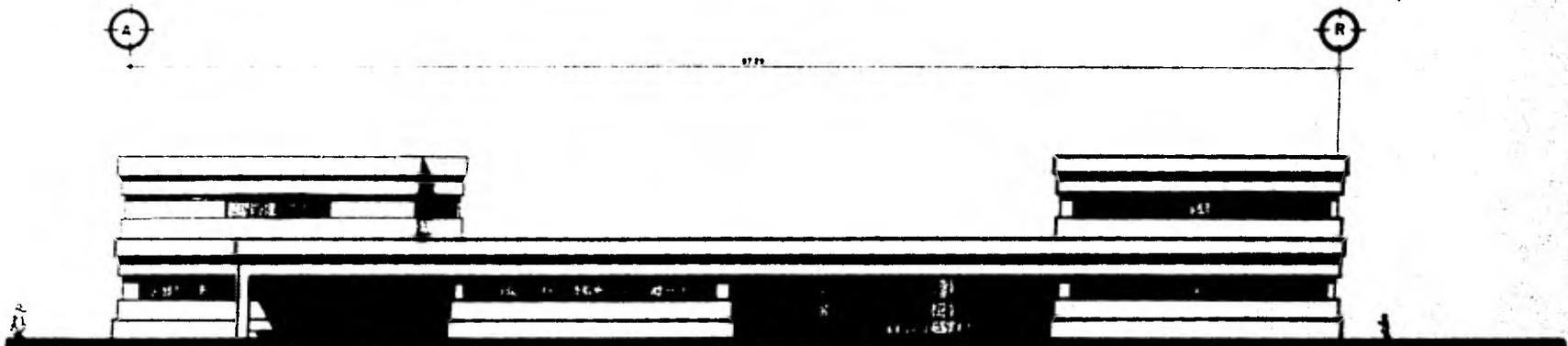
| | | |
|---|--|---|
| C R U Z R O J A E N A G U A S C A L I E N T E S A G S . | |  |
| G U I L L E R M O R A M I R E Z M U N I Z | | |
| E X A M E N P R O F E S I O N A L E N A . U N A M . | | |
| Planta Baja. | | PLANO: |
| ESCALA 1:100 | | A2 |



| | | |
|---|--|---|
| CRUZ ROJA EN AGUASCALIENTES AGS. | |  |
| GUILLERMO RAMIREZ MURIZ | | |
| EXAMEN PROFESIONAL E.N.A. UN.A.M. | | PLANO A3 |
| ESCALA 1:100 | | |



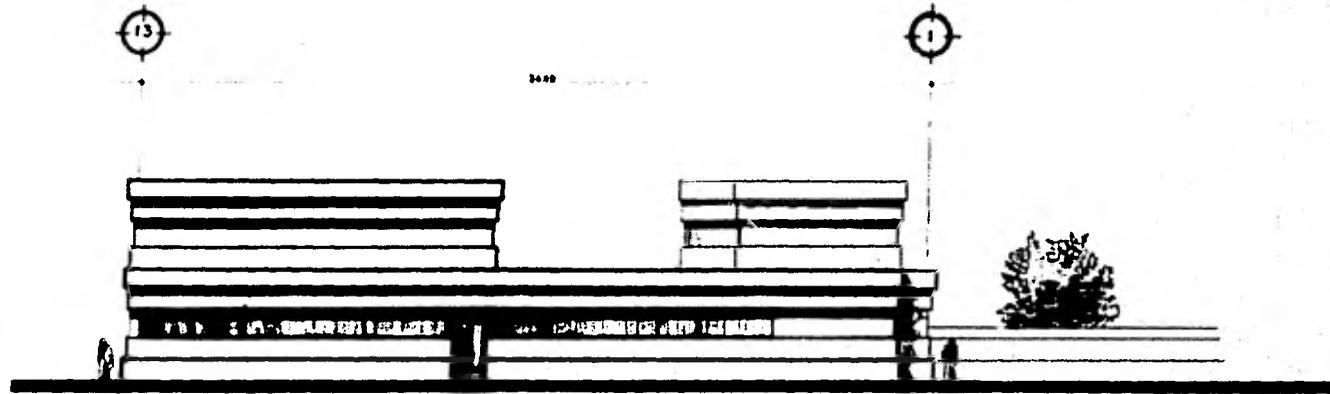
FACHADA FRONTAL



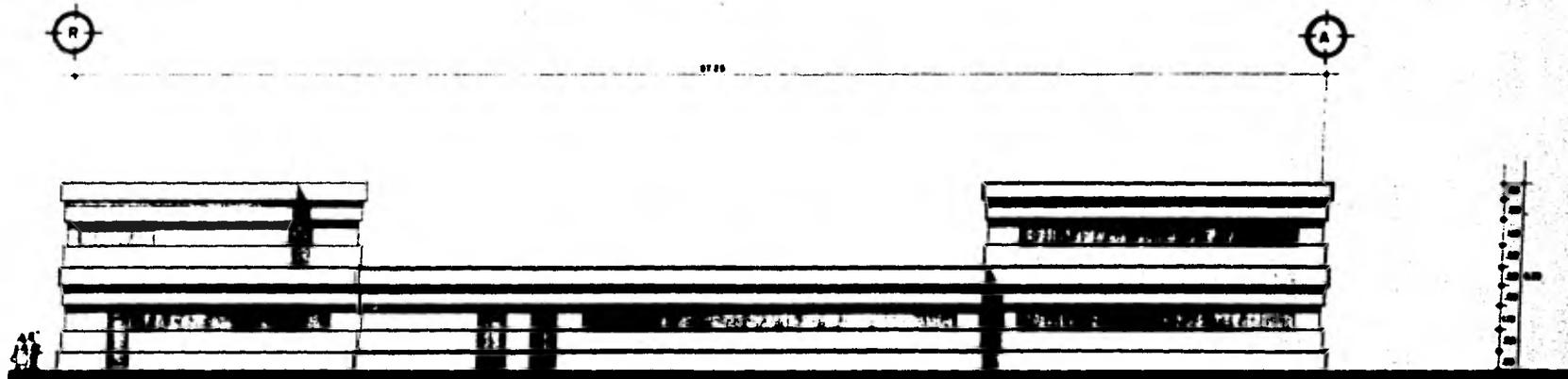
FACHADA LATERAL



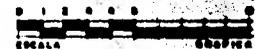
| | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|
| CRUZ ROJA EN AGUASCALIENTES AGS. | | + |
| GUILLERMO RAMIREZ MUNIZ | Fachadas | |
| EXAMEN PROFESIONAL ENA. U.N.A.M. | ESCALA 1 100 | PLANO A4 |



FACHADA POSTERIOR



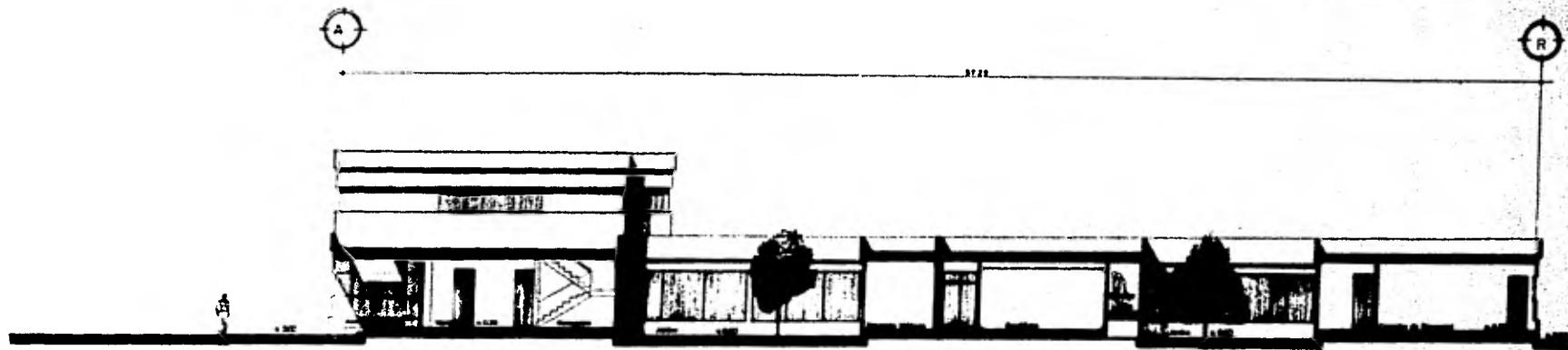
FACHADA LATERAL



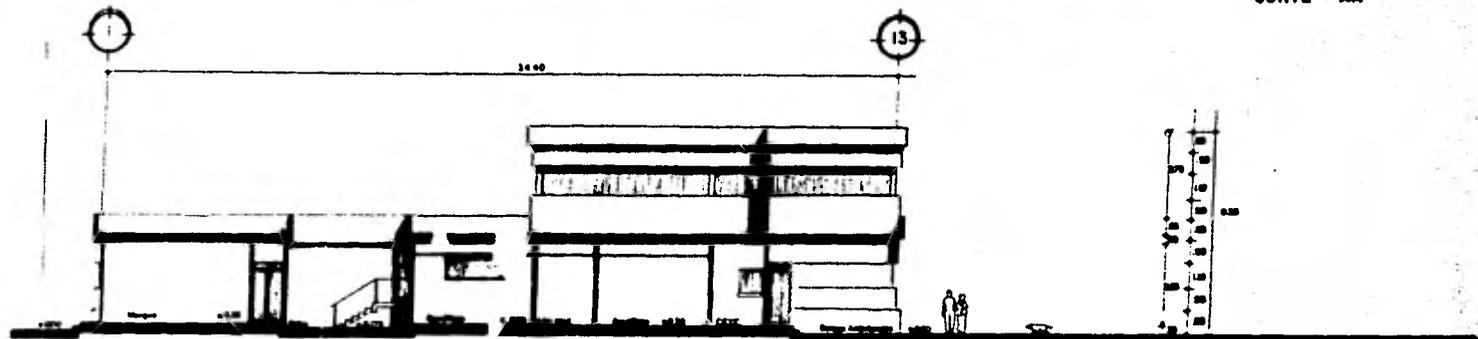
| | |
|----------------------------------|--------------|
| CRUZ ROJA EN AGUASCALIENTES AGS. | |
| GUILLERMO RAMIREZ MUNIZ | Fachadas |
| EXAMEN PROFESIONAL E.N.A. UNAM. | ESCALA 1:100 |



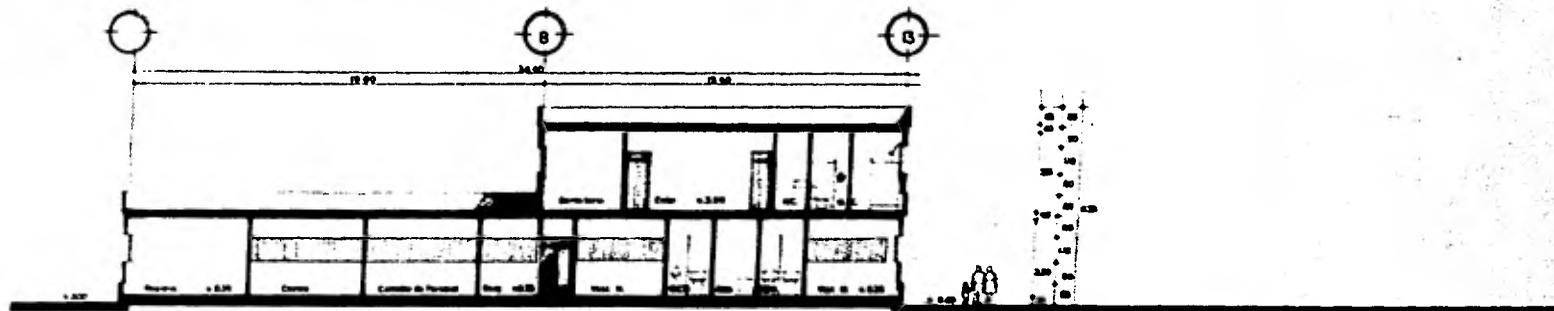
PLANO.
A5



CORTE AA'



CORTE BB'



CORTE CC'

| | |
|---|--|
| C R U Z R O J A E N A G U A S C A L I E N T E S A G S . | |
| G U I L L E R M O R A M I R E Z M U N I Z | |
| E X A M E N P R O F E S I O N A L E N A . U N A M . | |

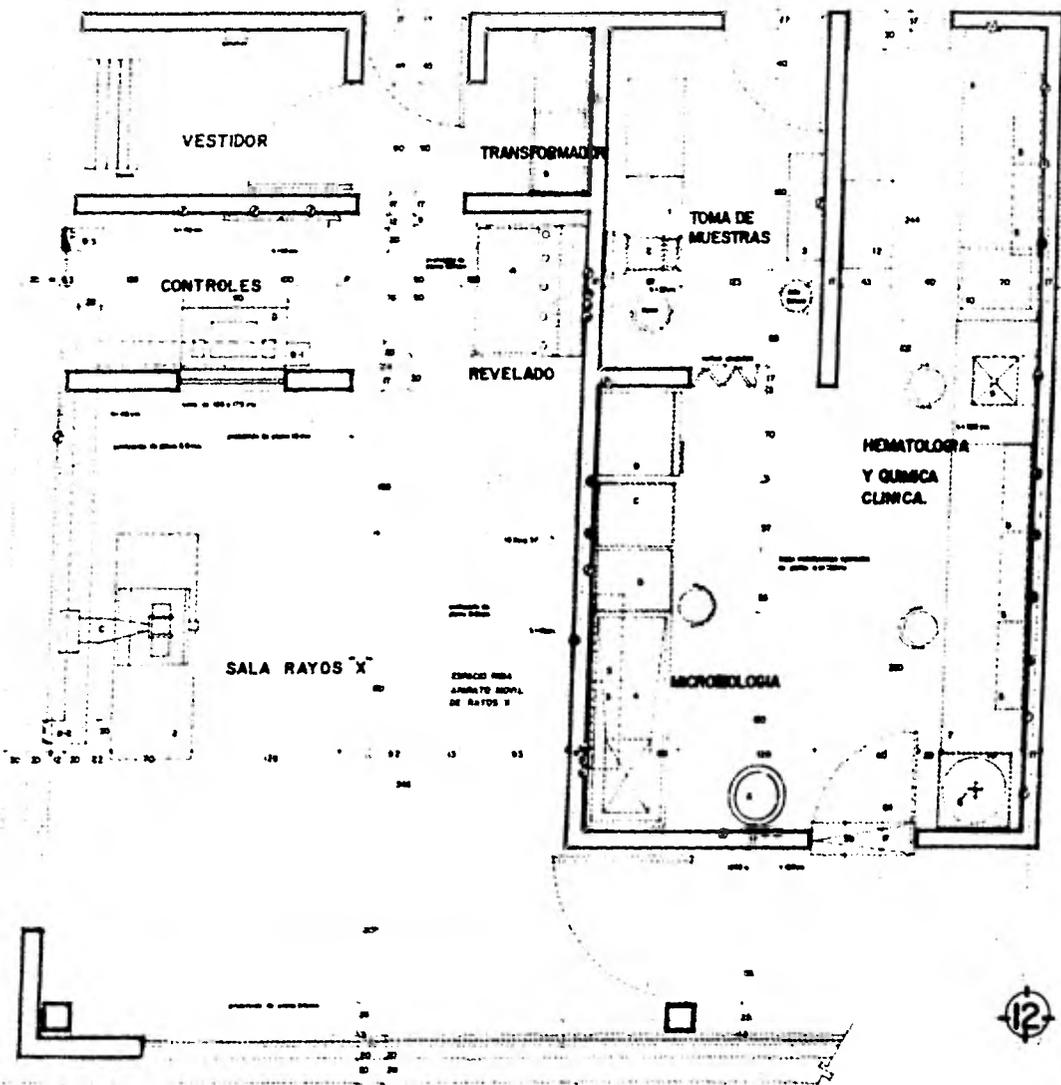
| |
|----------|
| + |
| PLANO |
| A6 |

| |
|--------------|
| Cortes. |
| ESCALA 1:100 |

A

B

C



ESPECIFICACIONES RAYOS X

A. CABLES RETENIDOS FIRMEMENTE EN SU LUGAR EN TODOS LOS PUNTO

B-1 PLATO DE CALIBRACION DIAMETRO 17.4 CM DE PUNTO

B-2 PLATO DE CALIBRACION DIAMETRO 17.4 CM DE PUNTO

B-3 PLATO DE CALIBRACION DIAMETRO 17.4 CM DE PUNTO

C. DIVISIONES DE CALIBRACION

1. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

2. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

3. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

4. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

5. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

6. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

7. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

8. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

9. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

10. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

11. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

12. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

13. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

14. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

15. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

16. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

17. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

18. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

19. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

20. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

21. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

22. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

23. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

24. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

25. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

26. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

27. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

28. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

29. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

30. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

31. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

32. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

33. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

34. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

35. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

36. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

37. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

38. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

39. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

40. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

41. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

42. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

43. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

44. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

45. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

46. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

47. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

48. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

49. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

50. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

51. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

52. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

53. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

54. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

55. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

56. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

57. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

58. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

59. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

60. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

61. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

62. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

63. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

64. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

65. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

66. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

67. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

68. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

69. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

70. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

71. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

72. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

73. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

74. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

75. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

76. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

77. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

78. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

79. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

80. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

81. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

82. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

83. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

84. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

85. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

86. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

87. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

88. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

89. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

90. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

91. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

92. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

93. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

94. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

95. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

96. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

97. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

98. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

99. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

100. LINEAS 20X Y 70X DE PUNTO DE CALIBRACION

LISTA DE EQUIPO RAYOS "X"

- A- REVELADOR AUTOMATICO EN VECES UNICAS
- B- TRANSFORMADOR
- C- COLUMNA PORTATIL
- D- PLATIN

LISTA DE MOBILIARIO RAYOS "X"

- 1- MESA DE CALIBRACION
- 2- MESA DE CALIBRACION

LISTA DE MOBILIARIO LABORATORIO

- 1- MESA DE CALIBRACION PARA TUBO DE RAYOS X
- 2- MESA DE CALIBRACION PARA TUBO DE RAYOS X
- 3- MESA DE CALIBRACION PARA TUBO DE RAYOS X
- 4- MESA DE CALIBRACION PARA TUBO DE RAYOS X
- 5- MESA DE CALIBRACION PARA TUBO DE RAYOS X
- 6- MESA DE CALIBRACION PARA TUBO DE RAYOS X
- 7- MESA DE CALIBRACION PARA TUBO DE RAYOS X
- 8- MESA DE CALIBRACION PARA TUBO DE RAYOS X
- 9- MESA DE CALIBRACION PARA TUBO DE RAYOS X
- 10- MESA DE CALIBRACION PARA TUBO DE RAYOS X
- 11- MESA DE CALIBRACION PARA TUBO DE RAYOS X
- 12- MESA DE CALIBRACION PARA TUBO DE RAYOS X

LISTA DE EQUIPO LABORATORIO

- A- ESTACION LABORATORIO ELECTRONICA
- B- ESTACION LABORATORIO ELECTRONICA
- C- ESTACION LABORATORIO ELECTRONICA
- D- ESTACION LABORATORIO ELECTRONICA

SIMBOLOGIA

- ANILLO PUNA
- ANILLO CALIBRACION
- ANILLO CALIBRACION EN BARRA
- ANILLO CALIBRACION
- CONTACTO ELECTRONICO 40-100 CM
- CONTACTO A PRESION DE CALIBRACION
- LINEA PLATA
- TUBO DE CALIBRACION 40-100 CM
- TUBO DE CALIBRACION
- TUBO DE CALIBRACION

NOTAS

EL PLANO DE ALABORATORIO DEBE DE SER DE 100 CM DE ALTO

TODAS LAS ALABORATORIOS DEBE DE SER DE 100 CM DE ALTO

LAS CUBIERTAS Y LOS EQUIPOS DE CALIBRACION DEBE DE SER DE 100 CM DE ALTO

VERIFICAR CALIBRACION DE BARRA

CRUZ ROJA EN AGUASCALIENTES AGS.

GUILLERMO RAMIREZ MURIZ

EXAMEN PROFESIONAL E.N.A. UNAM.

BIAS MECANICAS

Rayos "X" y Laboratorio

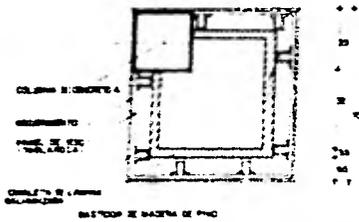
ESCALA 1:20

+

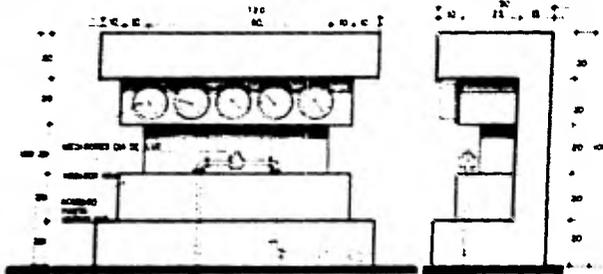
PLANO

GM-1

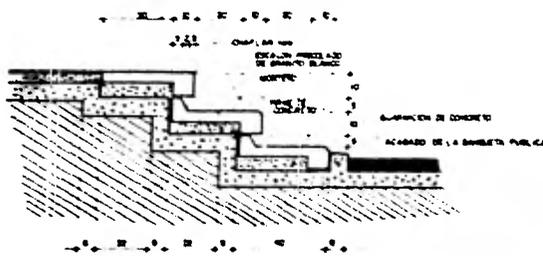
DETALLE 1
E.S.C. 1:10



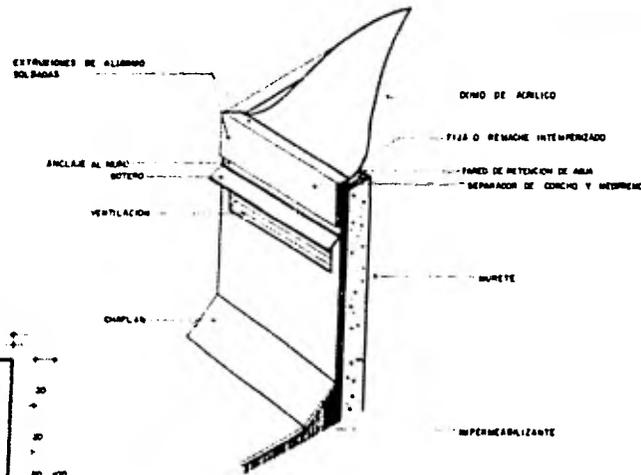
DETALLE 2 E.S.C. 1:10



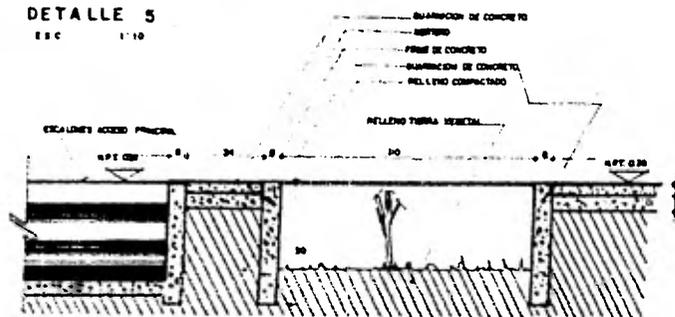
DETALLE 4
E.S.C. 1:10



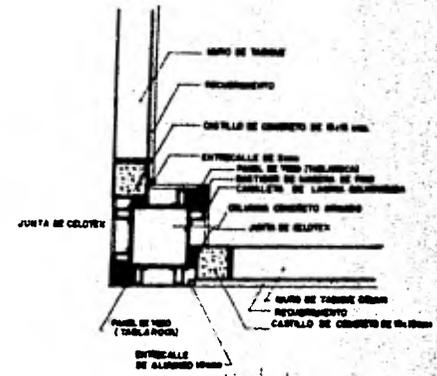
DETALLE DE DOMOS CON VENTILACION



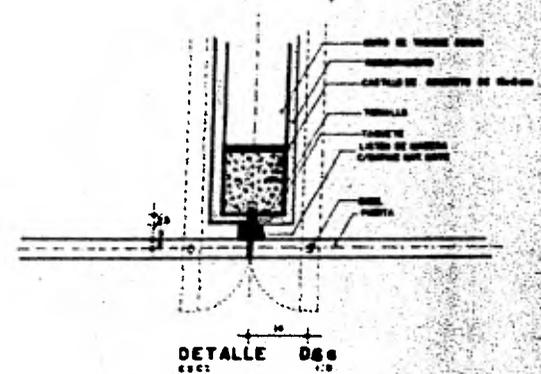
DETALLE 5
E.S.C. 1:10



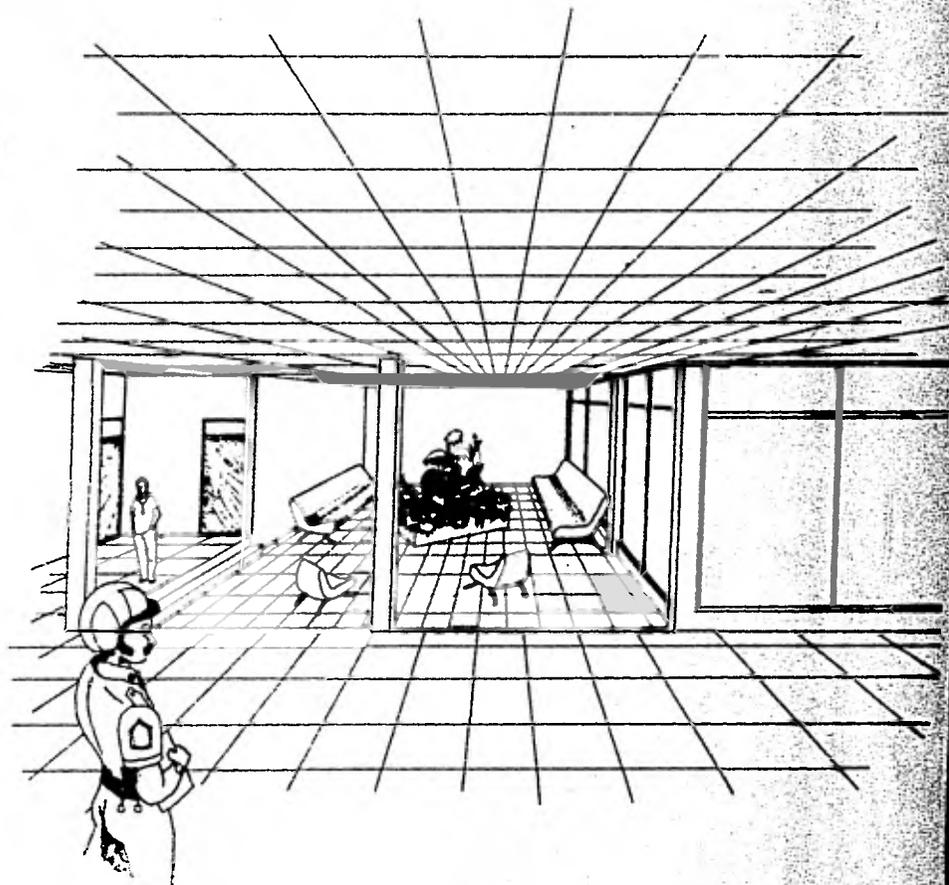
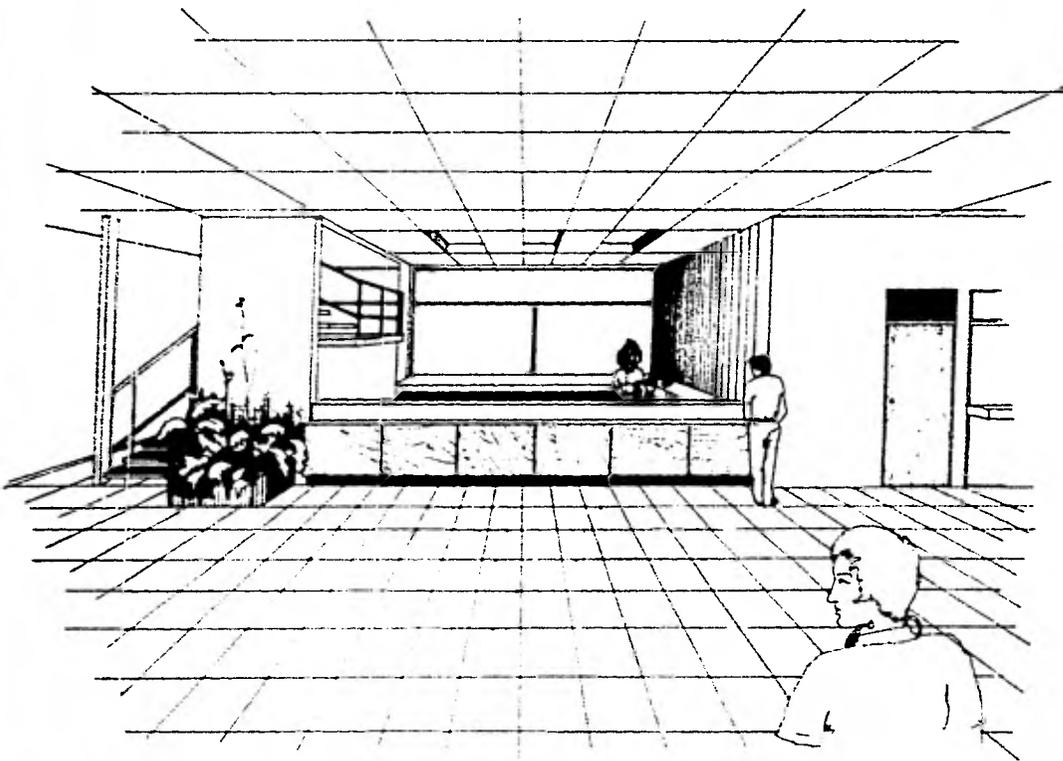
DETALLE 3
E.S.C. 1:10



DETALLE 6
E.S.C. 1:10



| | | |
|---|--|------------------------|
| CRUZ ROJA EN AGUASCALIENTES AGS. | | |
| GUILLERMO RAMIREZ MUNIZ | | |
| EXAMEN PROFESIONAL E.N.A. U.N.A.M. | | PLANO: A-D-3 |
| ESCALA INDICADA | | |



CRUZ ROJA EN AGUASCALIENTES AGS.

GUILLERMO RAMIREZ MUNIZ

EXAMEN PROFESIONAL

E.N.A. U.N.A.M.

Apuntes Perspectivos

ESCALA: NO HAY



PLANO:

PI

