

146



U N A M
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

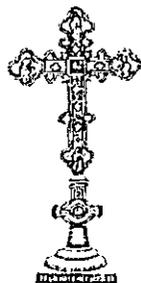
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

**SEMINARIO CONCILIAR MENOR EN LA
DELEGACIÓN XOCHIMILCO**

PRESENTA

MIGUEL ÁNGEL MARTINEZ SALGADO



289919

SEMINARIO CONCILIAR MENOR

2001



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

SINODALES:

ARQ. JOSE LUIS RINCÓN MEDINA

ARQ. J. CUAUHEMOC VEGA MEMIJE

ARQ. LUIS FERNANDO GUILLÉN OLIVERO



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

SEMINARIO CONCILIAR MENOR EN LA DELEGACIÓN XOCHIMILCO

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
ANTECEDENTES HISTÓRICOS	5
FUNDAMENTACIÓN	8
TEMA	10
FINANCIAMIENTO	17
COSTOS GENERALES	18
MEDIO URBANO	33
LOCALIZACIÓN	42
PROYECTO ARQUITECTÓNICO	51
BIBLIOGRAFÍA	88



INTRODUCCIÓN

La formación de sacerdotes que llevan a costas la tarea de la enseñanza religiosa y la preocupación de la iglesia de crear a los futuros sacerdotes con la capacidad y la calidad humana necesaria para predicar la religión católica lo mejor posible. Existe la necesidad social no solamente para los sacerdotes sino también para la población católica que esta necesitada de ellos para la mejor práctica de los ejercicios de la religión.

Es el sacerdocio quizá una de las disciplinas más difíciles en cuanto a la revelación verdadera de la vocación, de aquí que se haya procurado siempre tener planteles adecuados, en los cuales se ayude al individuo para la formación religiosa desde los primeros años de sus estudios.

De esta manera desde que el individuo empieza a pensar a recapacitar en la religión se le ayude. Hasta cuando la vocación esta ya definida. De ahí la creación de los Seminarios para la iniciación de sacerdotes.

Es por tanto importante el local donde se van a impartir estas enseñanzas, el cual en las diferentes épocas ha tenido el sello propio de su tiempo, pero siempre es de manifiesto el carácter de estas construcciones.

Se busca también él llegar a formar una comunidad integrada por maestros (Sacerdotes) y estudiantes. pero no se trata de aislar los completamente del ambiente normal, considerando las privaciones a las que deben someterse, las cuales provocan un gran numero de deserciones, por lo tanto, se les ofrecen otros medios de recreación y actividades que sirven como complemento a este tipo de vida.



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

Los estudios que se realizan en este Seminario son también de tipo civil, para que sean reconocidos oficialmente y puedan seguir estudiando otra carrera en caso de que algunos alumnos se den cuenta de que el sacerdocio no es su vocación, por lo cual se pensó en alojar jóvenes en edad de cursar la Escuela Preparatoria para que terminando esta, continúen los estudios de Filosofía y Teología que son los necesarios para su formación.

Los estudios de Preparatoria podrán tomar sus clases en una Escuela fuera del Seminario, pero habitarán en este para que vivan el tipo de disciplina que deben seguir y a su vez piensen y decidan si quieren continuar con los estudios de Teología para ordenarse y salir preparados a ejercer su carrera.

Por tanto el Seminario Conciliar Menor se distingue del Mayor por cuanto que se exige solo un germen de vocación, no una vocación adquirida. Pero se distingue de un simple colegio católico, en razón de que es una Institución Vocacional por definición.



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL SEMINARIO CONCILAR DE MÉXICO.

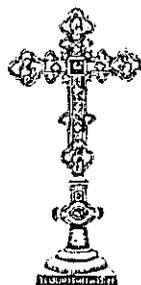
La fundación del Seminario Conciliar de México data del año de 1697, a partir de este momento hasta finales del siglo XVIII, había tantos Seminaristas que ya no había suficiente cupo en la casa del Seminario. De tal manera que, en mayo de 1770 los Superiores del Colegio Seminario Tridentino se vieron la necesidad de rentar una casa, dicha casa era el más antiguo convento de religiosas de la Concepción y se encontraba en la calle de Relox. Al año siguiente, en 1791, se obtuvo la casa continua a la anterior.

El Colegio grande junto a Catedral y el Colegio chico en la calle de Relox cuando estas estuvieron en mal estado se pensó en que se mandara a construir un nuevo Seminario pidiéndole a Manuel Tolsa unos planos para la construcción de este.

Y no solo se mando hacer los planos para la construcción del Seminario, sino que por disposición del Excmo. Sr. Alonso Haro se compro un terreno a finales del siglo XVIII para tal fin.

El terreno se hallaba en la Calle de Santa Teresa la Antigua y la segunda calle de Indio Triste, con una superficie de 4900 varas cuadradas (4,510.20 metros cuadrados). Las gestiones para la compra de este terreno se comenzaron en octubre de 1799 y se concluyo el año de 1801.

En Diciembre de 1860, en las leyes de Reforma, Benito Juárez expropió los bienes de la iglesia. Ante esta situación, meses después, el Seminario fue expropiado, pero a cambio se concedió un lugar para la estancia del Seminario.



SEMINARIO CONCILAR MENOR

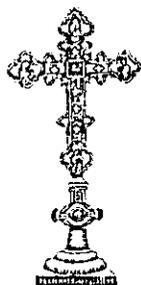
En efecto, es un documento de la Secretaria de Justicia fechado en Febrero de 1861, por mandato del Presidente Benito Juárez se da el Exconvento de San Camilo. Para Marzo de 1861 las pertenencias del Seminario Conciliar fueron llevadas al Exconvento.

En Enero de 1928 las comisiones de seguridad, el secretario de la inspección general de policía y muchos agentes, llegaron al Seminario en la Casa Regina, arrojando a la calle a los Profesores, a los Alumnos y servidumbre, que se encontraban en ese momento en el Seminario, siendo conducidos a la inspección de policía. Clausurado así la Casa de Regina que durante 67 años sirvió al Seminario Conciliar de México, como casa de formación sacerdotal.

Ante tal situación de gravedad, en el mismo año de 1928, los Seminaristas tuvieron que ir a tres casas, a Mixcoac los estudiantes de Teología, a Atzacapotzalco Filósofos y Retóricos, y a Tepito los de III de Latín.

El mes de Enero de 1932 el Seminario Mayor se cambia a la casa de Excelsior. El mes de Noviembre de 1933 se publica en la prensa el proyecto de reforma del artículo III de la Constitución Mexicana en donde quedaban suspendidos los Seminarios, quedando solamente uno y en condiciones inaceptables. En septiembre de 1934 los alumnos del Seminario tienen que desalojar la Casa de Excelsior.

Apartir del mes de Enero del 1935 el Seminario se desplaza al Curato de la Parroquia de Tlalpan. El mes de mayo de 1937 vuelve a surgir el mismo problema referente al asunto del Seminario.



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

Se supo que hacienda quería que el Seminario se retirara de los los anexos de la Parroquia de Tlalpan. Y para esto pidió ayuda al Gobernador. Se renovó el contrato, así lo que quedaba del año de 1937 y todo el año 1938 hubo paz en la cuestión del Seminario en la Casa de Tlalpan Mas tarde en el año de 1945, se realizo la compra y la construcción en los terrenos adjuntos, se le llama Institución Aguilar y Seijas y actualmente Casa de Tlalpan.



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

FUNDAMENTACIÓN.

Apartir de la reapertura de la Universidad Pontificia, esta atenido un crecimiento a través de los años y ha tomado una gran importancia que se ha visto obligada a ocupar algunas instalaciones del Seminario Menor de México, ubicado en la Col. Huipulco (siendo este el principal en el D.F.) Lo cual a provocado una saturación en algunas instalaciones y esto implica que no se puedan cubrir las necesidades de los educandos. Puesto que la instrucción de los menores se ve a veces desfasada por la ocupación de los locales por los estudiantes de Teología y Filosofía.

Y para apoyar la creación de Seminarios, existe el decreto del Concilio de Trento, por el cual se establece la obligatoriedad de que las Diócesis cuenten con Seminarios y el Concilio Vaticano II ha vuelto a reconoce la validez de la creación de los Seminarios Menores: Sin duda es la influencia mas fuerte y decidida en el proceso de la necesidad de espacios adecuados no solo en México sino en el mundo entero.

Apunte de las nuevas normas del Concilio Vaticano II:

“La asamblea (congregación) debe de abrazar al santuario (altar) para que todos participen de fiestas de la Fe”

Siendo también apoyada la creación de Seminarios Menores en él:

Código de Derecho Canónico (1983)

Código de Derecho Canónico (apunte)



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

Consérvense donde existe y foméntense los Seminarios Menores y otras instituciones semejantes, en los que, con el fin de promover vocaciones, sé de una peculiar formación religiosa, junto con la enseñanza humanística e incluso es conveniente que el Obispo Diocesano, donde lo considere oportuno, proveerá a la erección de un Seminario Menor.

Destino del Proyecto.

El Seminario Menor admite a jóvenes que acepten formalmente (ellos y su familia) la hipótesis de una vocación que necesita ser protegida y fomentada en un clima adecuado de formación.

El fin propio del Seminario Conciliar Menor es ayudar a los adolescentes, que parecen poseer signos de la vocación, a reconocer esta más fácilmente y a hacerlos capaces de corresponder a ella.

De esta finalidad se desprenden dos consecuencias:

- 1) La necesidad de una formación espiritual tendente no solo a formar un buen cristiano sino a fomentar la vocación.
- 2) La necesidad de que acudan al Seminario Conciliar Menor aquellos adolescentes que manifiesten ciertas aptitudes, vocación ó al menos, no se oponen a la misma.



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

TEMA.

Los Seminario son instrumentos pastorales para la consecución de un fin: El fomento y cultivo de vocación sacerdotal, el Seminario Conciliar Menor ayuda a los adolescentes que parecen poseer un germen de la vocación a reconocer esta mas fácilmente y hacerlos capaces de corresponder a la misma.

Fue creado apartir del Concilio de Trento iniciado por el Papa Juan XXIII para dar una renovación a la Iglesia en todos los ámbitos a una nueva expectativa de la forma de evangelizar. Siendo así concebido el Seminario Mayor y el Menor (a partir de hay sé tomo el nombre de conciliar) fue la primera renovación seguida por el Concilio Vaticano I y seguido en la actualidad por el Concilio Vaticano II.

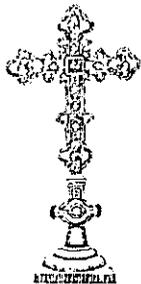
Se considera un Seminario Conciliar Menor a partir de cubrirse las 6 necesidades básicas:

1. Espiritual

Para cubrir estas necesidades será necesario contar con un edificio de oración y una área de meditación.

2. Intelectual

Para cubri estas necesidades es necesario contar con aulas para tomar clases biblioteca, auditorio o aula magna.



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

3. Área necesaria para descansar y para asearse

Para cubrir estas necesidades se debe contar con dormitorios para sacerdotes y para seminaristas así mismo con baños donde podrán asearse.

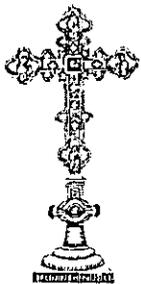
4. Alimentación

Para cubrir estas necesidades es necesario contar con un comedor, cocina, almacén.

5. Actividades artísticas, recreativas y deportivas

Para cubrir estas necesidades es necesario fomentar talleres de música lugares recreativos abiertos ó cerrados (juegos de mesa), cancha para practicar deportes que no necesiten mucho equipamiento y que puedan ser practicados por todos.

6. Complementos (para apoyo al funcionamiento a los puntos antes mencionados).

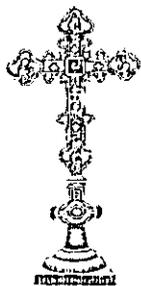


Para poder ingresar como alumno del Seminario es necesario cubrir ciertos requisitos como son:

1. Que reconozca la persona y su familia tener la semilla de vocación.
2. Que la persona interesada cuente con salud física y síquica (se le pide análisis físico y psicológico expedido por un doctor ó instituto de salud público ó privado).
3. Certificado de Secundaria
4. Deben de ser presentados por un Sacerdote (por el párroco de la Iglesia a la que asiste)
5. Carta de recomendación del párroco de su Iglesia, con ello se garantiza que la persona vive la vida cristiana.
6. El Sacerdote que lo presenta y lo recomienda.-Rendirá un testimonio de que el adolescente tiene germen para la vocación sacerdotal.

El seminario se rige por un reglamento interno que se divide en tres etapas:

1. Reglamento de personas: Como se deberán conducir en el Seminario y entre ellos y sus superiores. (Respeto)



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

2. Reglamento de Cosas: Que cosas personales pueden tener dentro del Seminario. (Sin ostentaciones)
3. Lugar y Tiempo: Puntualidad, para poder hacer uso de las instalaciones deberán mostrar respeto por las mismas así mismo utilizarlas cuando sea necesario únicamente

Los estudios que se imparten dentro del Seminario son:

Estudios a nivel Preparatoria (establecidos por la S.E.P.) teniendo la oportunidad de poder cursarlo en otro instituto que el Seminario Indique.

Materia de tipo Religioso: Las materias de tipo Religioso que se imparten en un Seminario Menor son Las Sagradas Escrituras, Catecismo y Dirección Espiritual.

Talleres y Deportes: Las que el Rector crea conveniente para los Seminaristas siendo la más común el taller de música.



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

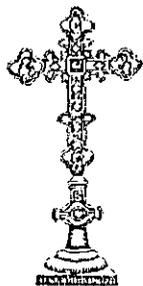
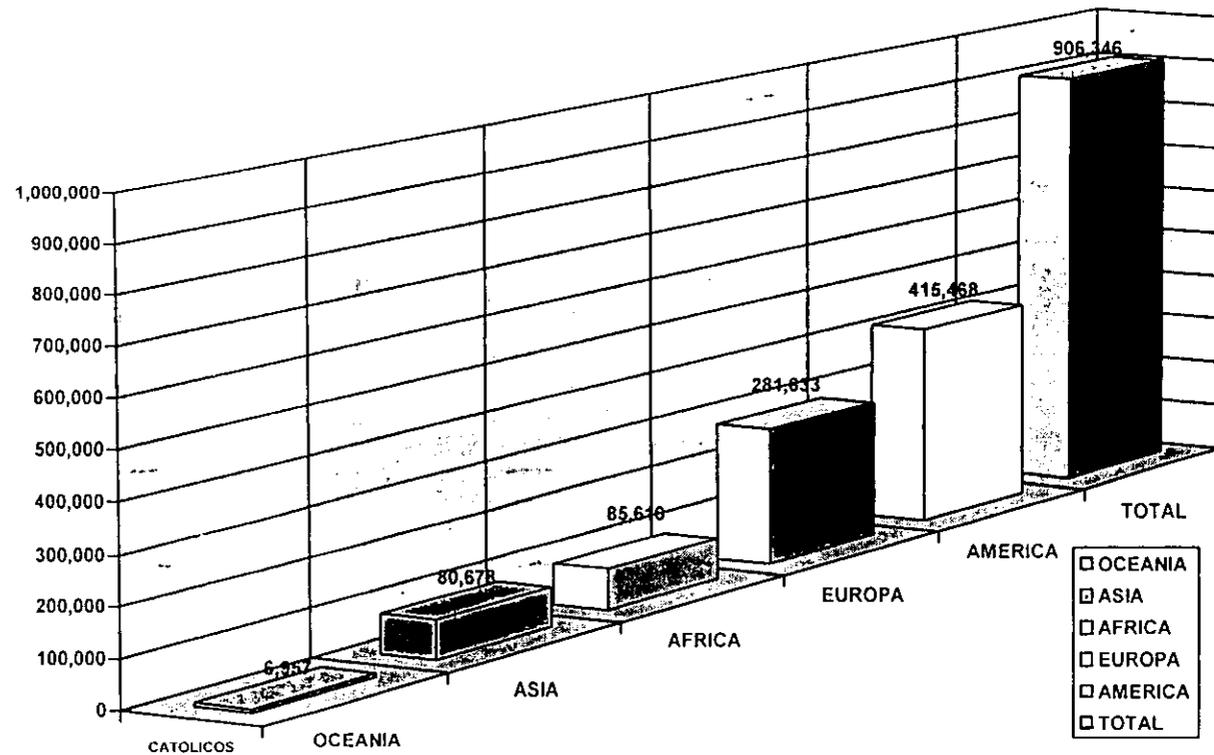
Como se desarrolla la vida en el seminario.

- 5:00 a.m Levantarse
- 5.30 a.m Celebración de la misa
- 6:15 a.m Desayuno
- 6:30 a.m Salida a Preparatoria (Estudio)
- 14:30 p.m Regresar a Comer
- 15:00 p.m Aseo de casa y de loza en cocina
- 15:30 p.m Deportes
- 17.00 p.m Baños y arreglo
- 17.30 p.m Estudio (Tareas)
- 19:40 p.m Oraciones de la Tarde en Capilla
- 20:00 p.m La Cena
- 20:30 p.m Recreo
- 21:00 p.m Oración de la noche
- 21:30 p.m Dormir (descanso nocturno)

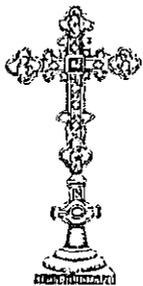
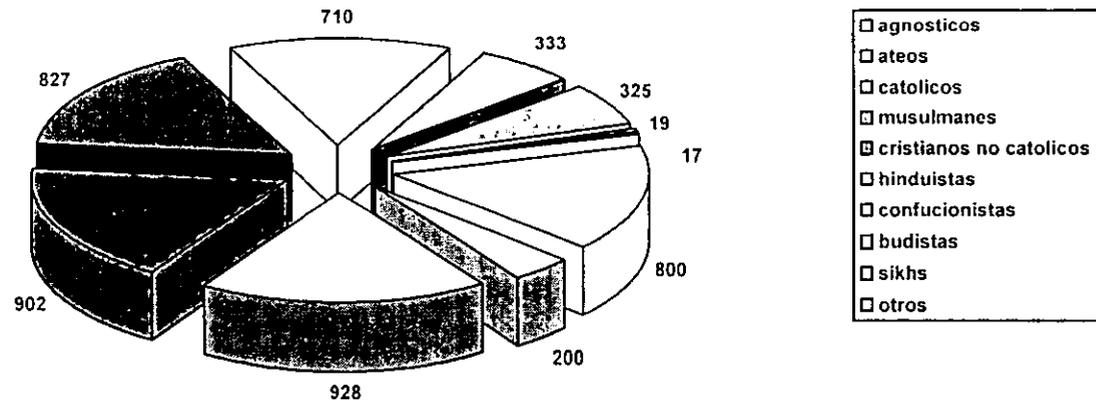


SEMINARIO CONCILIAR MENOR

POBLACION DE CATOLICOS
EN EL MUNDO (en millones).



RELIGIONES EN EL MUNDO (en millones)



FINANCIAMIENTO.

En la actualidad la Diócesis de México pasa por una economía estable gracias a los acontecimientos que sean presentado desde el años pasado como fue la 4 visita del Papa Juan Pablo II en 1999, contribuye de gran manera las donaciones por parte de todos los sectores de la población en especial del comercio privado nacional e internacional de igual manera ha influido la canonización 23 sacerdotes en el mes de mayo del 2000.

Esto es importante pues la principal fuente económica de la diócesis es en su totalidad por medio de los donativos. de manera que estos se distribuyen proporcionalmente en todas las parroquias de su distrito así como en los proyectos que la Diócesis de México tiene programados como lo es el Seminario Conciliar Menor

Tomando en cuenta que no será una institución lucrativa y no se podrá obtener mas capital que el de las donaciones, es más factible que se realice la obra por etapas. Teniendo un costo aproximado de 7,230,593.00 pesos M. N. (siete millones doscientos treinta mil quinientos noventa y tres pesos) solo en la construcción de los edificios.

De manera que el financiamiento para la construcción del Seminario será mediante las donaciones que sean realizado a la Diócesis de México.



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

COSTOS GENERALES (por edificio)

CAPILLA :

PRELIMINARES. Costo = \$100,444.00 M.N.

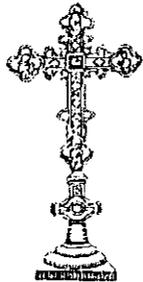
- Limpieza, trazo (despalme con maquina)
- Excavación (en cepas)
- Acarreo
- Relleno y nivelación

CIMENTACIÓN. Costo = \$106,298.00 M.N.

- Cimbra (por m2 incluye descimbrado)
- Concreto (premezclado $f'c= 200 \text{ kg/cm}^2$)
- Enrace
- Acero

ESTRUCTURAL. Costo = \$223,745.00 M.N.

- Trabes perimetrales
- Columnas
- Acero
- Losa reticular, poliestireno, incluye cimbra y descimbrado ($f'c= 200\text{kg/cm}^2$)



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

ALBAÑILERÍA.

Costo = \$148,167.00 M.N.

- Castillos
- Muro de tabicón de concreto ligero (asentado mortero cemento-arena 1:4)
- Firme (5 cm de espesor hecho en obra)
- Piso (8cm de espesor, malla 66-10-10, hecho en obra)
- Aplanado (fino a plomo y regla, 2cm espesor, c/repellado, cemento-arena 1:4)
- Impermeabilización (entortado, c/ asfalto y 2 capas de fieltro nº 5, arena)

ACABADOS.

Costo = \$79,717.00 M.N.

- Pintura vinílica
- Piso loseta sta. Julia

Total = \$658,371.00 M.N.

AULAS :

PRELIMINARES.

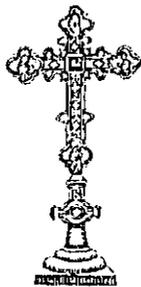
Costo = \$33,126.00 M.N.

- Limpieza, trazo (despalme con maquina)
- Excavación (en cepas)
- Acarreo
- Relleno y nivelación

CIMENTACIÓN.

Costo = \$83,725.00 M.N.

- Cimbra (por m2 incluye descimbrado)
- Concreto (premezclado f'c = 200 kg/cm2)
- Enrace
- Acero



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

ESTRUCTURAL. Costo = \$316,600.00 M.N.
-Trabes perimetrales
-Columnas
-Acero
-Loseta reticular. poliestireno. incluye cimbra y descimbrado ($f'c= 200\text{kg/cm}^2$)

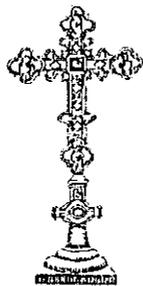
ALBAÑILERÍA. Costo = \$152,880.00 M.N.
-Castillos
-Muro de tabicón de concreto ligero (asentado mortero cemento-arena 1:4)
-Firme (5 cm de espesor hecho en obra)
-Piso (8cm de espesor, malla 66-10-10, hecho en obra)
-Aplanado (fino a plomo y regla, 2cm espesor, c/repellado, cemento-arena 1:4)
-Impermeabilización (entortado, c/ asfalto y 2 capas de fieltro n° 5, arena)

ACABADOS. Costo = \$152,282.00 M.N.
-Pintura vinílica
-Piso loseta sta. Julia trato rudo
-Falso plafón

INST. SANITARIA. Costo = \$18,190.00 M.N.
-Muebles sanitarios
-Salidas sanitarias (tubo de p.v.c.)
-Cespol

INST. HIDRÁULICA. Costo = \$9,835.00 M.N.
-Salidas hidráulicas
-Suministro
-Accesorios

Total = \$766.638.00 M.N.



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

BIBLIOTECA :

PRELIMINARES. Costo = \$12,426.00 M.N.

- Limpieza, trazo (despalme con maquina)
- Excavación (en cepas)
- Acarreo
- Relleno y nivelación

CIMENTACIÓN. Costo = \$43,412.00 M.N.

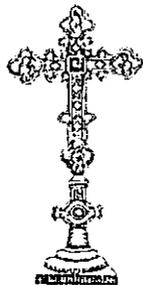
- Cimbra (por m2 incluye descimbrado)
- Concreto (premezclado $f'c= 200 \text{ kg/cm}^2$)
- Enrace
- Acero

ESTRUCTURAL. Costo = \$72,320.00 M.N.

- Trabes perimetrales
- Columnas
- Acero
- Losa reticular, poliestireno, incluye cimbra y descimbrado ($f'c= 200\text{kg/cm}^2$)

ALBAÑILERÍA. Costo = \$50,199.00 M.N.

- Castillos
- Muro de tabicón de concreto ligero (asentado mortero cemento-arena 1:4)
- Firme (5 cm de espesor hecho en obra)
- Piso (8cm de espesor, malla 66-10-10, hecho en obra)
- Aplanado (fino a plomo y regla, 2cm espesor, c/repellado, cemento-arena 1:4)
- Impermeabilización (entortado, c/ asfalto y 2 capas de fieltro n° 5, arena)



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

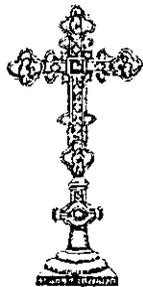
ACABADOS. Costo = \$33,117.00 M.N.
-Pintura vinílica
-Piso loseta sta. Julia trato rudo
-Falso plafón Total = \$211,474.00 M.N.

DORMITORIOS SACERDOTES:

PRELIMINARES. Costo = \$26,910.00 M.N.
-Limpieza, trazo (despalme con maquina)
-Excavación (en cepas)
-Acarreo
-Relleno y nivelación

CIMENTACIÓN. Costo = \$91,733.00 M.N.
-Cimbra (por m2 incluye descimbrado)
-Concreto (premezclado $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$)
-Enrace
-Acero

ESTRUCTURAL. Costo = \$292,446.00 M.N.
-Trabes perimetrales
-Columnas
-Acero
-Losa reticular, poliestireno, incluye cimbra y descimbrado ($f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$)



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

ALBAÑILERÍA.

Costo = \$178,610.00 M.N.

- Castillos
- Muro de tabicón de concreto ligero (asentado mortero cemento-arena 1:4)
- Firme (5 cm de espesor hecho en obra)
- Piso (8cm de espesor, malla 66-10-10, hecho en obra)
- Aplanado (fino a plomo y regla, 2cm espesor, c/repellado, cemento-arena 1:4)
- Impermeabilización (entortado, c/ asfalto y 2 capas de fieltro n° 5, arena)

ACABADOS.

Costo = \$142,290.00 M.N.

- Pintura vinílica
- Piso loseta sta. Julia trato rudo
- Falso plafón

INST. SANITARIA.

Costo = \$67,370.00 M.N.

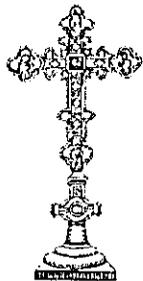
- Muebles sanitarios
- Salidas sanitarias (tubo de p.v.c.)
- Cespol

INST. HIDRÁULICA.

Costo = \$55,906.00 M.N.

- Salidas hidráulicas
- Suministro
- Accesorios

Total = \$855,875.00 M.N.



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

DORMITORIOS SEMINARISTAS:

PRELIMINARES. Costo = \$42,945.00 M.N.

- Limpieza, trazo (despalme con maquina)
- Excavación (en ccpas)
- Acarreo
- Relleno y nivelación

CIMENTACIÓN. Costo = \$122,629.00 M.N.

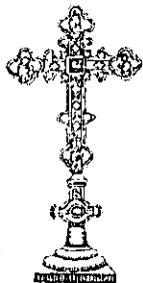
- Cimbra (por m2 incluye descimbrado)
- Concreto (premezclado $f'c=200$ kg/cm²)
- Enrace
- Acero

ESTRUCTURAL. Costo = \$641,820.00 M.N.

- Trabes perimetrales
- Columnas
- Acero
- Losa reticular, poliestireno, incluye cimbra y descimbrado ($f'c=200$ kg/cm²)

ALBAÑILERÍA. Costo = \$257,342.00 M.N.

- Castillos
- Muro de tabicón de concreto ligero (asentado mortero cemento-arena 1:4)
- Firme (5 cm de espesor hecho en obra)
- Piso (8cm de espesor, malla 66-10-10, hecho en obra)
- Aplanado (fino a plomo y regla, 2cm espesor, c/repellado, cemento-arena 1:4)
- Impermeabilización (entortado, c/ asfalto y 2 capas de fieltro n° 5, arena)



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

ACABADOS. Costo = \$224,339.00 M.N.

- Pintura vinílica
- Piso loseta sta. Julia trato rudo
- Piso loseta vinílica
- Falso plafón

INST. SANITARIA. Costo = \$75,370.00 M.N.

- Muebles sanitarios
- Salidas sanitarias (tubo de p.v.c.)
- Cespol

INST. HIDRÁULICA. Costo = \$67,863.00 M.N.

- Salidas hidráulicas
- Suministro
- Accesorios 2 edificios Total = \$2,864,616.00 M.N.

RECEPCIÓN Y AULA MAGNA:

PRELIMINARES. Costo = \$45,609.00 M.N.

- Limpieza, trazo (despalme con maquina)
- Excavación (en cepas)
- Acarreo
- Relleno y nivelación



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

CIMENTACIÓN. Costo = \$107,236.00 M.N.

- Cimbra (por m2 incluye descimbrado)
- Concreto (premezclado $f'c= 200 \text{ kg/cm}^2$)
- Enrace
- Acero

ESTRUCTURAL. Costo = \$196,000.00 M.N.

- Trabes perimetrales
- Columnas
- Acero
- Losa reticular, poliestireno, incluye cimbra y descimbrado ($f'c= 200\text{kg/cm}^2$)

ALBAÑILERÍA. Costo = \$190,841.00 M.N.

- Castillos
- Muro de tabicón de concreto ligero (asentado mortero cemento-arena 1:4)
- Firme (5 cm de espesor hecho en obra)
- Piso (8cm de espesor, malla 66-10-10, hecho en obra)
- Aplanado (fino a plomo y regla, 2cm espesor, c/repellado, cemento-arena 1:4)
- Impermeabilización (entortado, c/ asfalto y 2 capas de fieltro n° 5, arena)

ACABADOS. Costo = \$93,000.00 M.N.

- Pintura vinilica
- Piso loseta sta. Julia trato rudo
- Falso plafón



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

INST. SANITARIA. Costo = \$25,300.00 M.N.

- Muebles sanitarios
- Salidas sanitarias (tubo de p.v.c.)
- Cespol

INST. HIDRÁULICA. Costo = \$14,233.00 M.N.

- Salidas hidráulicas
- Suministro
- Accesorios

Total = \$672.219.00 M.N.

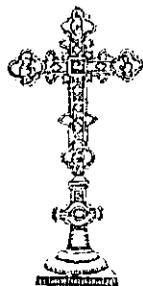
ADMINISTRACIÓN:

PRELIMINARES. Costo = \$12,292.00 M.N.

- Limpieza, trazo (despalme con maquina)
- Excavación (en cepas)
- Acarreo
- Relleno y nivelación

CIMENTACIÓN. Costo = \$38,015.00 M.N.

- Cimbra (por m2 incluye descimbrado)
- Concreto (premezclado $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$)
- Enrace
- Acero



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

ESTRUCTURAL. Costo = \$55,200.00 M.N.
-Trabes perimetrales
-Columnas
-Acero
-Losa reticular, poliestireno, incluye cimbra y descimbrado ($f'c= 200\text{kg/cm}^2$)

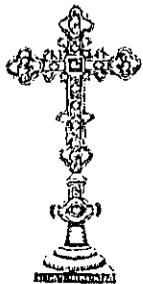
ALBAÑILERÍA. Costo = \$43,705.00 M.N.
-Castillos
-Muro de tabicón de concreto ligero (asentado mortero cemento-arena 1:4)
-Firme (5 cm de espesor hecho en obra)
-Piso (8cm de espesor, malla 66-10-10, hecho en obra)
-Aplanado (fino a plomo y regla, 2cm espesor, c/repellado, cemento-arena 1:4)
-Impermeabilización (entortado, c/ asfalto y 2 capas de fieltro n° 5, arena)

ACABADOS. Costo = \$24,681.00 M.N.
-Pintura vinílica
-Piso loseta sta. Julia trato rudo
-Falso plafón

INST. SANITARIA. Costo = \$10,200.00 M.N.
-Muebles sanitarios
-Salidas sanitarias (tubo de p.v.c.)
-Cespol

INST. HIDRÁULICA. Costo = \$6,926.00 M.N.
-Salidas hidráulicas
-Suministro
-Accesorios

Total = \$191,019.00 M.N.



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

COMEDOR:

PRELIMINARES. Costo = \$39,258.00 M.N.

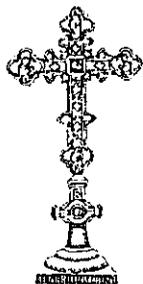
- Limpieza, trazo (despalme con maquina)
- Excavación (en cepas)
- Acarreo
- Relleno y nivelación

CIMENTACIÓN. Costo = \$110,125.00 M.N.

- Cimbra (por m2 incluye descimbrado)
- Concreto (premezclado $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$)
- Enrace
- Acero

ESTRUCTURAL. Costo = \$201,950.00 M.N.

- Trabes perimetrales
- Columnas
- Acero
- Losa reticular, poliestireno. incluye cimbra y descimbrado ($f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$)



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

ALBAÑILERÍA.

Costo = \$117,512.00 M.N.

- Castillos
- Muro de tabicón de concreto ligero (asentado mortero cemento-arena 1:4)
- Firme (5 cm de espesor hecho en obra)
- Piso (8cm de espesor, malla 66-10-10, hecho en obra)
- Aplanado (fino a plomo y regla, 2cm espesor, c/repellado, cemento-arena 1:4)
- Impermeabilización (entortado, c/ asfalto y 2 capas de fieltro n° 5, arena)

ACABADOS.

Costo = \$91,104.00 M.N.

- Pintura vinílica
- Piso loseta sta. Julia trato rudo
- Falso plafón

INST. SANITARIA.

Costo = \$24,110.00 M.N.

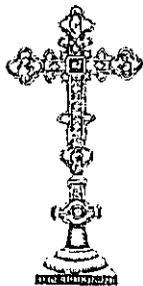
- Muebles sanitarios
- Salidas sanitarias (tubo de p.v.c.)
- Cespol

INST. HIDRÁULICA.

Costo = \$13,496.00 M.N.

- Salidas hidráulicas
- Suministro
- Accesorios

Total = \$597,555.00 M.N.



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

COCINA:

PRELIMINARES. Costo = \$20,970.00 M.N.

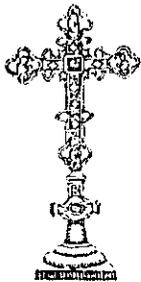
- Limpieza, trazo (despalme con maquina)
- Excavación (en cepas)
- Acarreo
- Relleno y nivelación

CIMENTACIÓN. Costo = \$49,513.00 M.N.

- Cimbra (por m2 incluye descimbrado)
- Concreto (premezclado $f'c= 200 \text{ kg/cm}^2$)
- Enrace
- Acero

ESTRUCTURAL. Costo = \$113,835.00 M.N.

- Trabes perimetrales
- Columnas
- Acero
- Losa reticular, poliestireno, incluye cimbra y descimbrado ($f'c = 200\text{kg/cm}^2$)



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

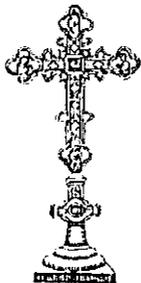
ALBAÑILERÍA. Costo = \$118,054.00 M.N.
-Castillos
-Muro de tabicón de concreto ligero (asentado mortero cemento-arena 1:4)
-Firme (5 cm de espesor hecho en obra)
-Piso (8cm de espesor, malla 66-10-10, hecho en obra)
-Aplanado (fino a plomo y regla, 2cm espesor, c/repellado, cemento-arena 1:4)
-Impermeabilización (entortado, c/ asfalto y 2 capas de fieltro n° 5, arena)

ACABADOS. Costo = \$64,241.00 M.N.
-Pintura vinílica
-Piso loseta sta. Julia trato rudo
-Falso plafón

INST. SANITARIA. Costo = \$29,700.00 M.N.
-Muebles sanitarios
-Salidas sanitarias (tubo de p.v.c.)
-Cespol

INST. HIDRÁULICA. Costo = \$16,513.00 M.N.
-Salidas hidráulicas
-Suministro
-Accesorios

Total = \$412,826.00 M.N.



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

MEDIO URBANO

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

DATOS BÁSICOS DE LA DELEGACIÓN XOCHIMILCO.

La delegación esta situada en el sur del D.F. colinda al norte con Iztapalapa, al oriente con Tlahuac, al sur con Milpa Alta y al poniente con Tlalpan. Tiene una superficie de 122 Km² (8.1 % del área total de la entidad), de los cuales 11 Km² corresponden al área urbana, 30 Km² al antiguo vaso del lago, ya contraído por la explotación de los acuíferos, y 86 Km² a la parte montañosa. Aparte la cabecera y sus 12 barrios, forman parte de la deleg. 15 pueblos, donde se han formado 76 colonias, en la porción urbana, el 65% de suelo esta ocupado por habitaciones el 15% por industrias y el 20% por comercios y servicios. El 84% de la tierra pertenece a comuneros, el 6% a ejidatario, el 9% a particulares y el 1% al gobierno federal.

Población.

Xochimilco tiene una población aprox. de 370 mil personas, de la cuales 334 mil viven en le medio urbano y 26 mil en el rural. El numero de habitantes ha crecido 7.8 veces en 35 años. Hay 67,462 viviendas, con un índice de hacinamientos de 5.4 ocupantes por unidad. En los años más recientes se han multiplicado los fraccionamientos residenciales y las habitaciones de tipo departamental.



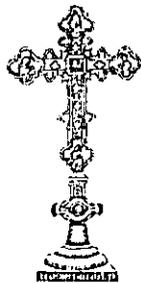
Equipamiento Urbano.

La delegación cuenta con los servicios como son: 17 jardines de niños, 51 primarias, 14 secundarias, 2 escuelas de enseñanza media superior, 1 normal y 1 unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana. Ocho centros culturales, 2 museos y 19 instalaciones deportivas.

Principales Arterias de Comunicación (Vialidad)

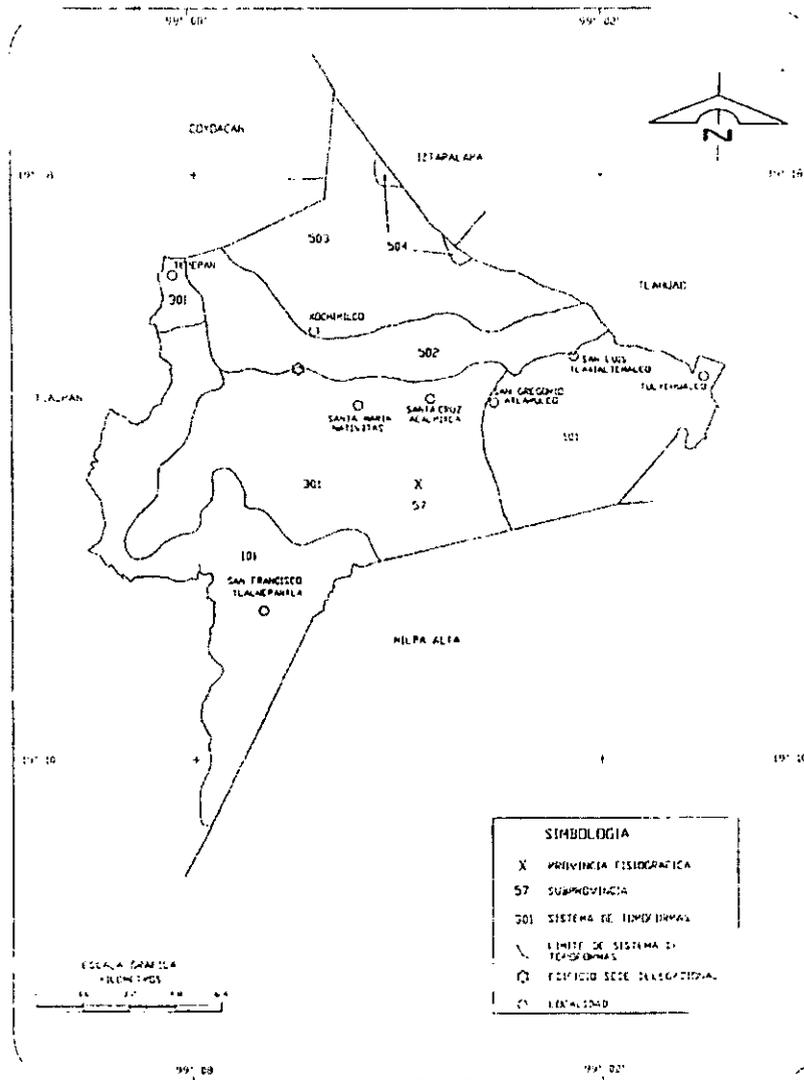
Las principales arterias en la delegación Xochimilco son: Anillo Periférico, la Calzada de Tlalpan, la Calzada del Hueso, Av. México Xochimilco, la Av. División del Norte, la Av. Nativitas y Canal de Miramontes.

En la cabecera es ostensible la saturación vial los domingos y días festivos, por la gran concurrencia de visitantes a los mercados de plantas, flores, verduras, comida y a la zona de las chinampas.

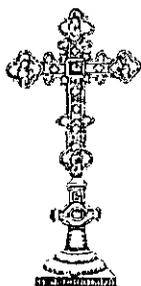


SEMINARIO CONCILIAR MENOR

Fisiografía

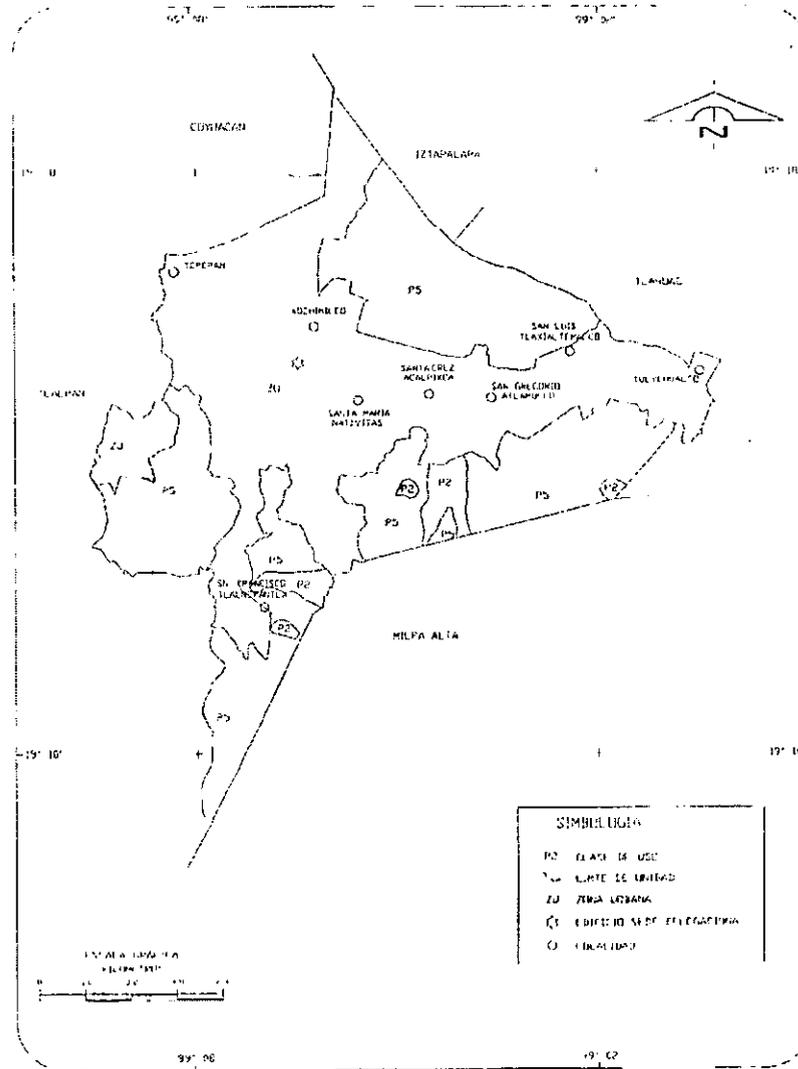


FUENTE: INEGI. Atlas Cartográfico de la Ciudad de México y área conurbada. Inédito

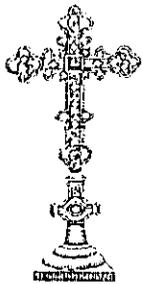


SEMINARIO CONCILIAR MENOR

Uso Potencial Pecuario

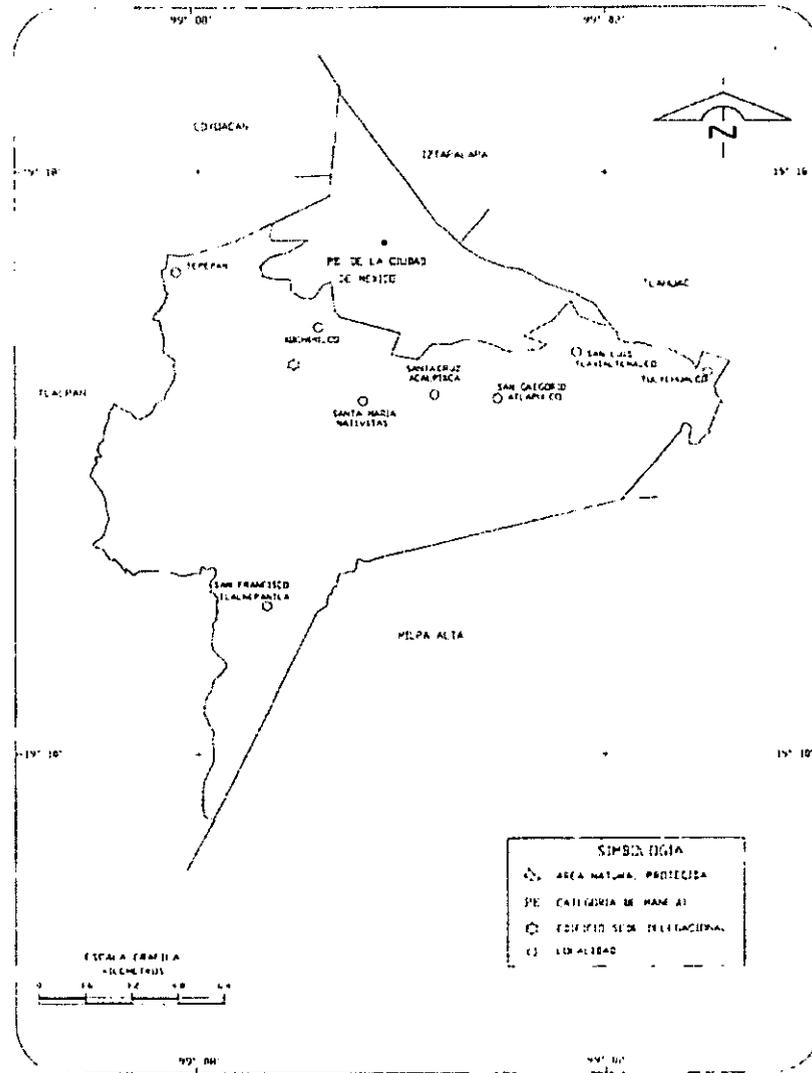


FUENTE: CGSNEGI Carta Uso Potencial Ganadería 1:1200 000

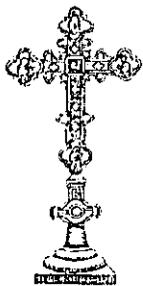


SEMINARIO CONCILIAR MENOR

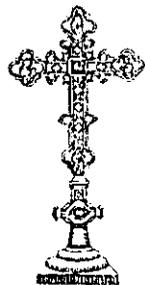
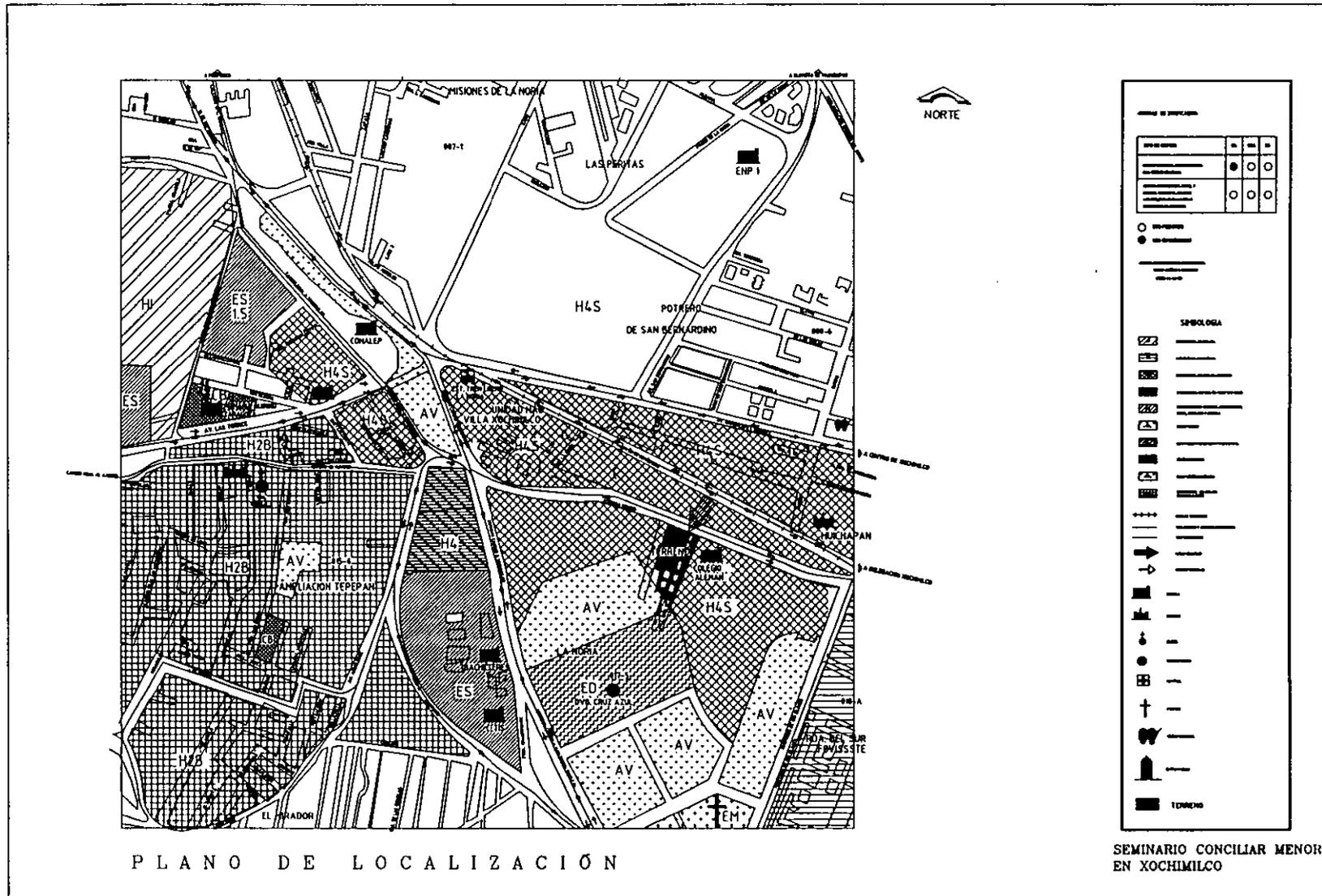
Áreas Naturales Protegidas



FUENTE: SEDUE. Información Básica sobre las Áreas Naturales Protegidas de México. 1989



SEMINARIO CONCILIAR MENOR



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

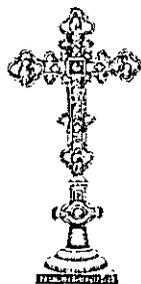
LOCALIZACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL TERRENO

El terreno sobre el que se desarrollara el proyecto esta en el Distrito Federal, en la Delegación Xochimilco, ubicado en la calle Av. México Col. La Noria. El terreno presenta un Uso de Suelo de H4s Habitacional y Servicios (Instituciones Religiosas).

El terreno es casi de forma rectangular y tiene una superficie de 15.644m² este terreno presenta montículos de tierra, aproximadamente de 1 a 2m de diámetro no presenta desniveles que afecten al terreno. Cuenta con una zona arbolada sobre la calle Av. México la cual tiene una restricción de 6 metros para la protección de los árboles, se localiza dentro de la zona lacustre de manera que tiene una resistencia de 4 a 5 T/m². Cuenta con todos los servicios.

Tiene como colindancias en sus lados largos: al Sureste el colegio Alemán al Noroeste los condóminos Villa la Noria, una tercera colindancia al Sureste con instalaciones Deportivas del club deportivo Cruz Azul y al Noreste con la calle Av. México.



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

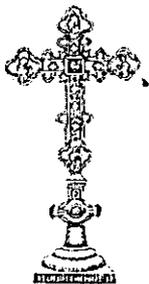
FÍSICOS

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS.

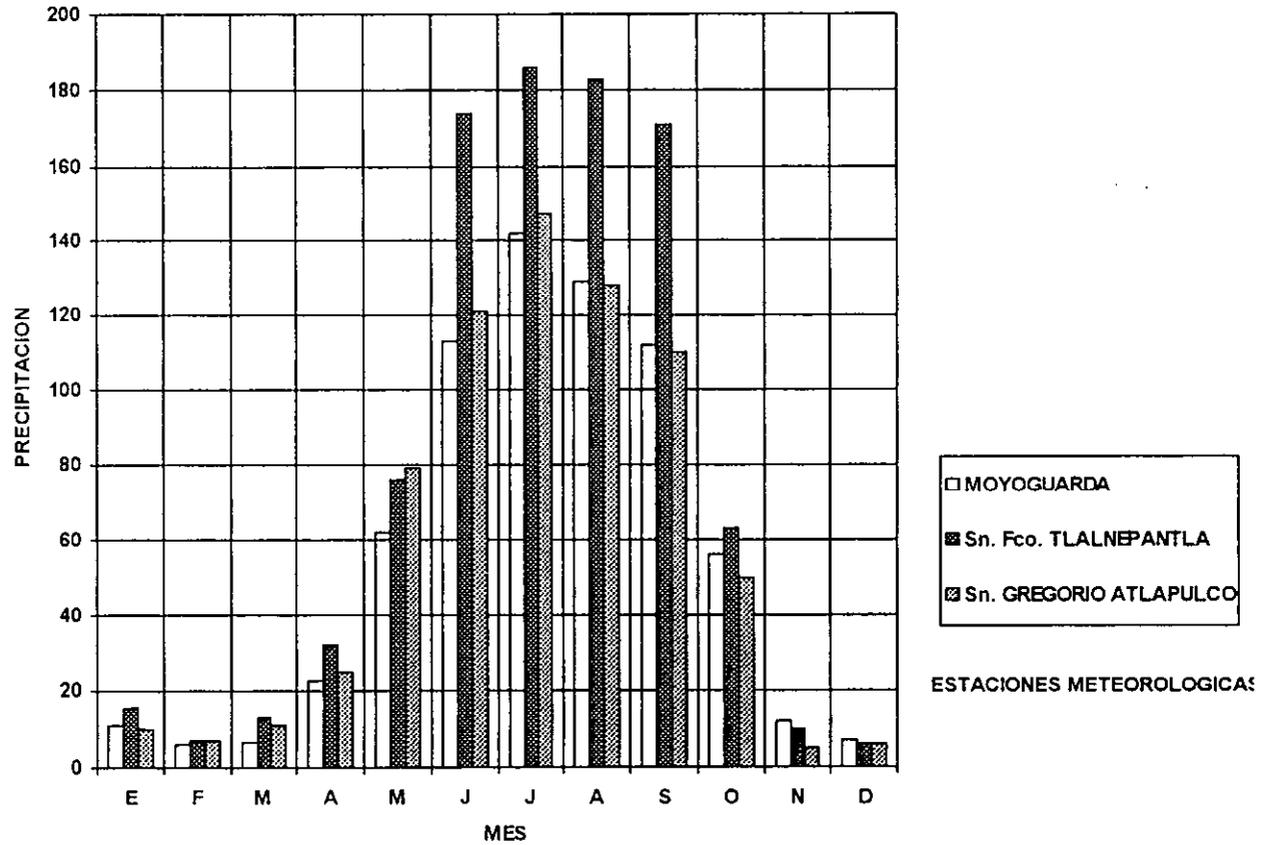
La delegación Xochimilco representa el 7.95% del área total del Distrito Federal. Colinda al norte con las delegaciones Tlalpan, Coyoacan, Iztapalapa, Tlahuac; al este con la delegación Tlahuac, al sur con la delegación Milpa Alta y al oeste con la delegación Tlalpan.

DATOS FÍSICOS.

Clima predominante es el templado subhúmedo con bajo grado de humedad, temperatura media anual de 18° C y precipitación pluvial que varía de 700 a 900 mm anuales. Esta constituida por 2253 manzanas en 88 áreas geoestadísticas básicas de las cuales 4 son rurales.

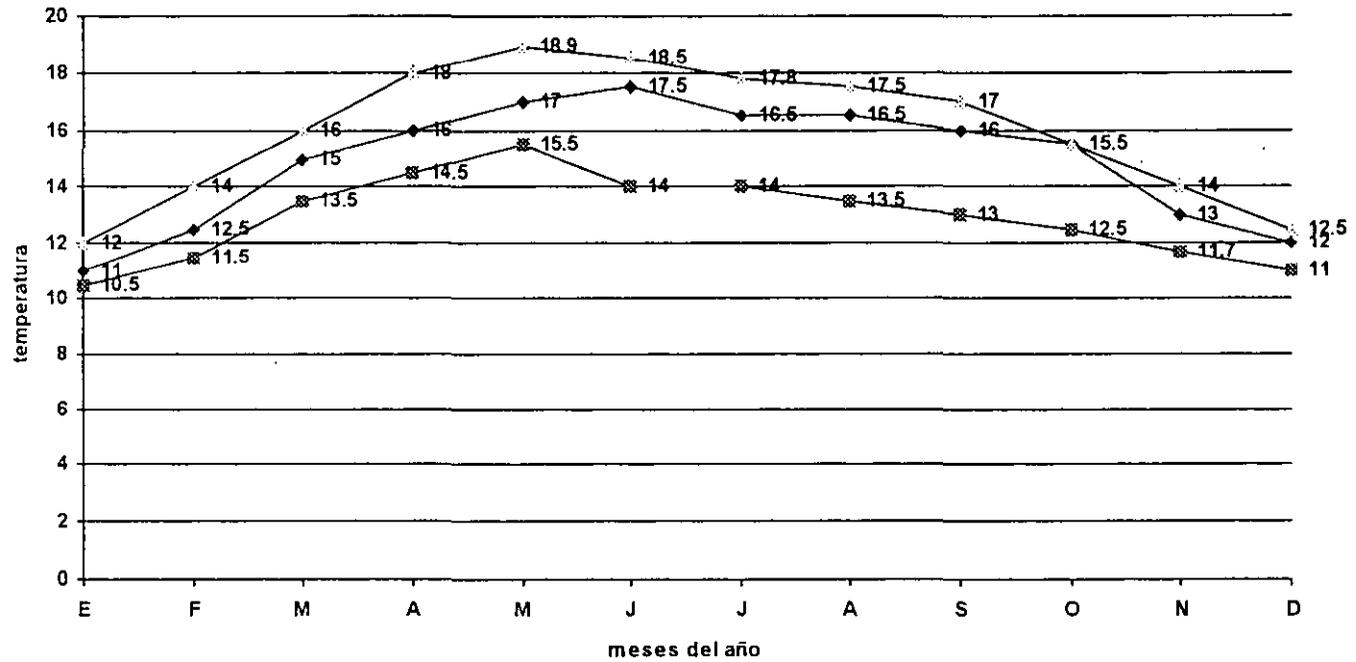


PRECIPITACION PLUVIAL ANUAL
promedio (milímetros cúbicos)



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

TEMPERATURA PROMEDIO ANUAL
(grados centígrados)



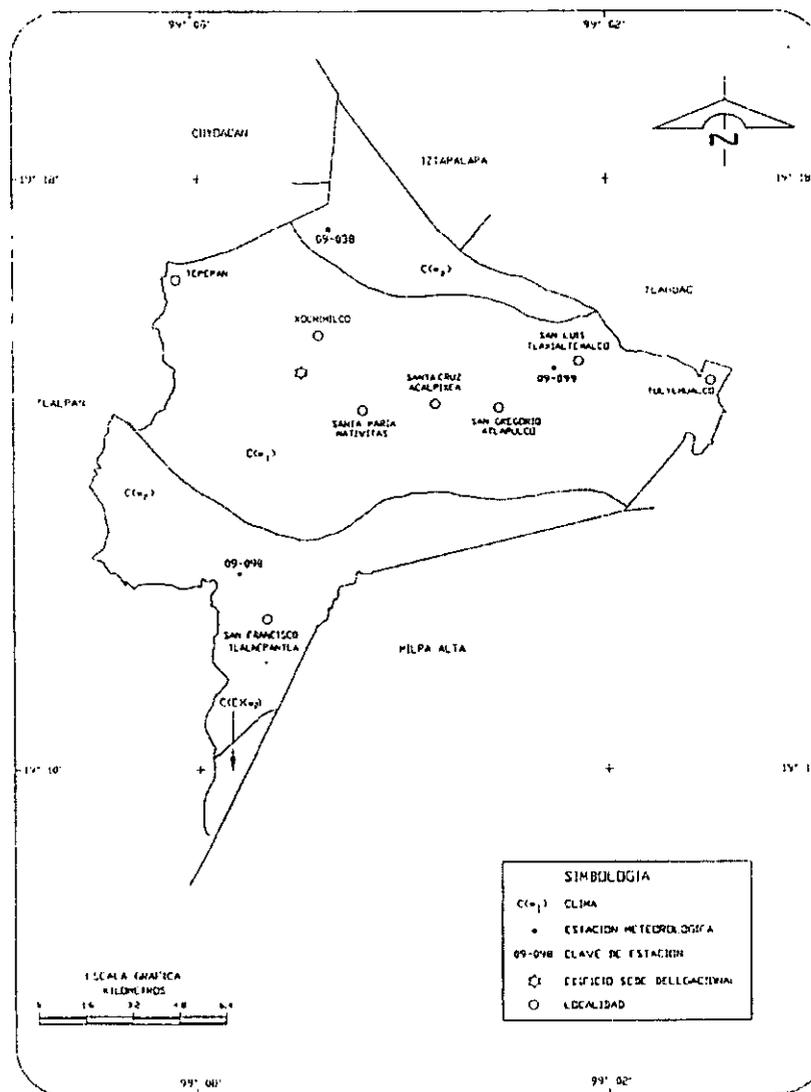
—◆— MOYOGUARDA
 —■— Sn. Fco. TLALNEPANTLA
 —○— Sn. GREGORIO ATLAPULCO

ESTACIONES METEOROLOGICAS



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

Climas

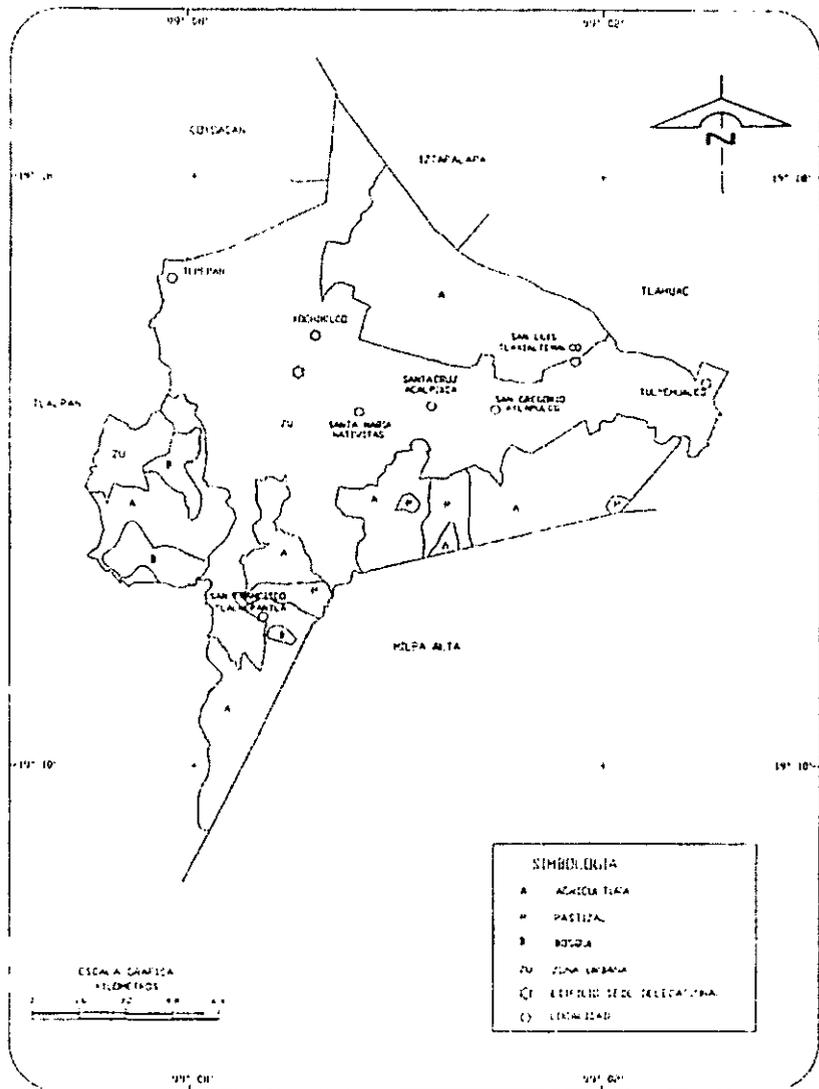


FUENTE: INEGI Carta de Climas, 1:1000 000

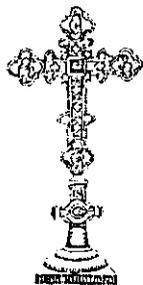


SEMINARIO CONCILIAR MENOR

Agricultura y Vegetación



FUENTE: INEGI. Carta de Uso del Suelo y Vegetación, 1: 250 000



PROYECTO ARQUITECTÓNICO.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.

1) ESPIRITUAL

A) Capilla

B) Santuario presbiterio

C) Nave asamblea

D) Confesionario

F) Áreas de meditación

2) ENSEÑANZA

A) Salones de clase para Seminaristas

B) Sanitarios

C) Aula magna

D) Biblioteca



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

3) DORMITORIOS

- A) 22 Núcleos de dormitorios (de 6 seminaristas c/u)
- B) Núcleo de baños para Seminaristas
- C) Salón de Recreación para Seminaristas
- D) Dormitorios para el Vicerrector
- E) 9 Dormitorios para Sacerdotes
- F) 4 Dormitorios para Sacerdotes invitados
- G) Salón de Recreación para Sacerdotes

4) RECEPCIÓN

- A) Recibidor
- B) Vestíbulo
- C) Área de Visitas
- D) Sanitarios



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

5) ADMINISTRACIÓN

- A) Oficina Vicerrector
- B) Oficina Administración
- C) Sala de juntas
- D) Secretaria
- E) Archivo General

6) COMEDOR

- A) Área de Comensales (Capacidad para 150 personas)
- B) Cocina
- C) Almacén
- D) Sanitarios
- E) Vestidores Empleados



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

7) **ÁREA DEPORTIVA**

A) Cancha de fútbol

B) Cancha de básquetbol

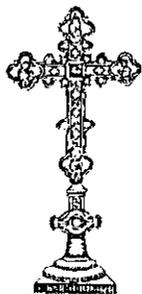
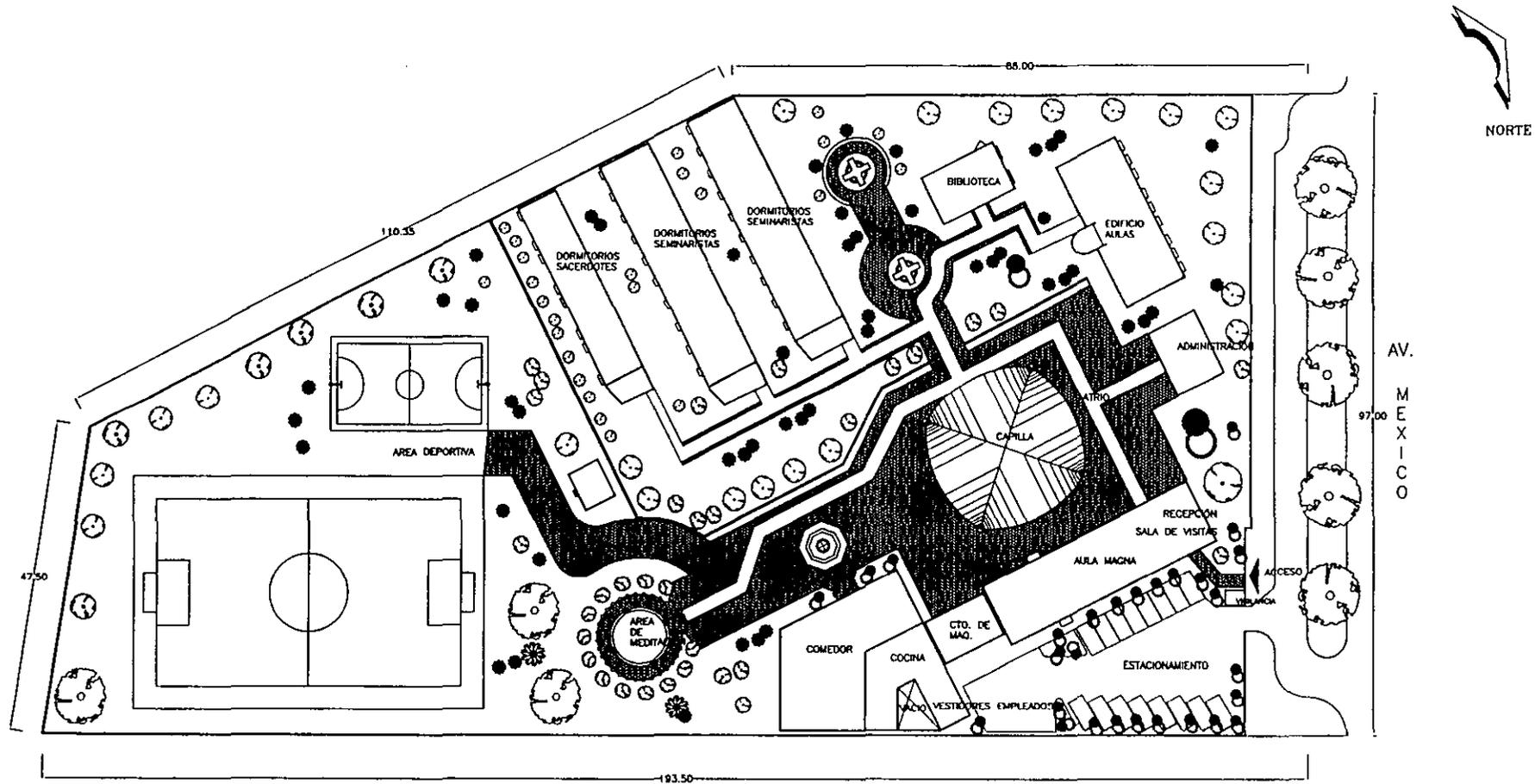
8) **SERVICIO GENERAL**

A)Cuarto de Maquinas

B) Estacionamiento

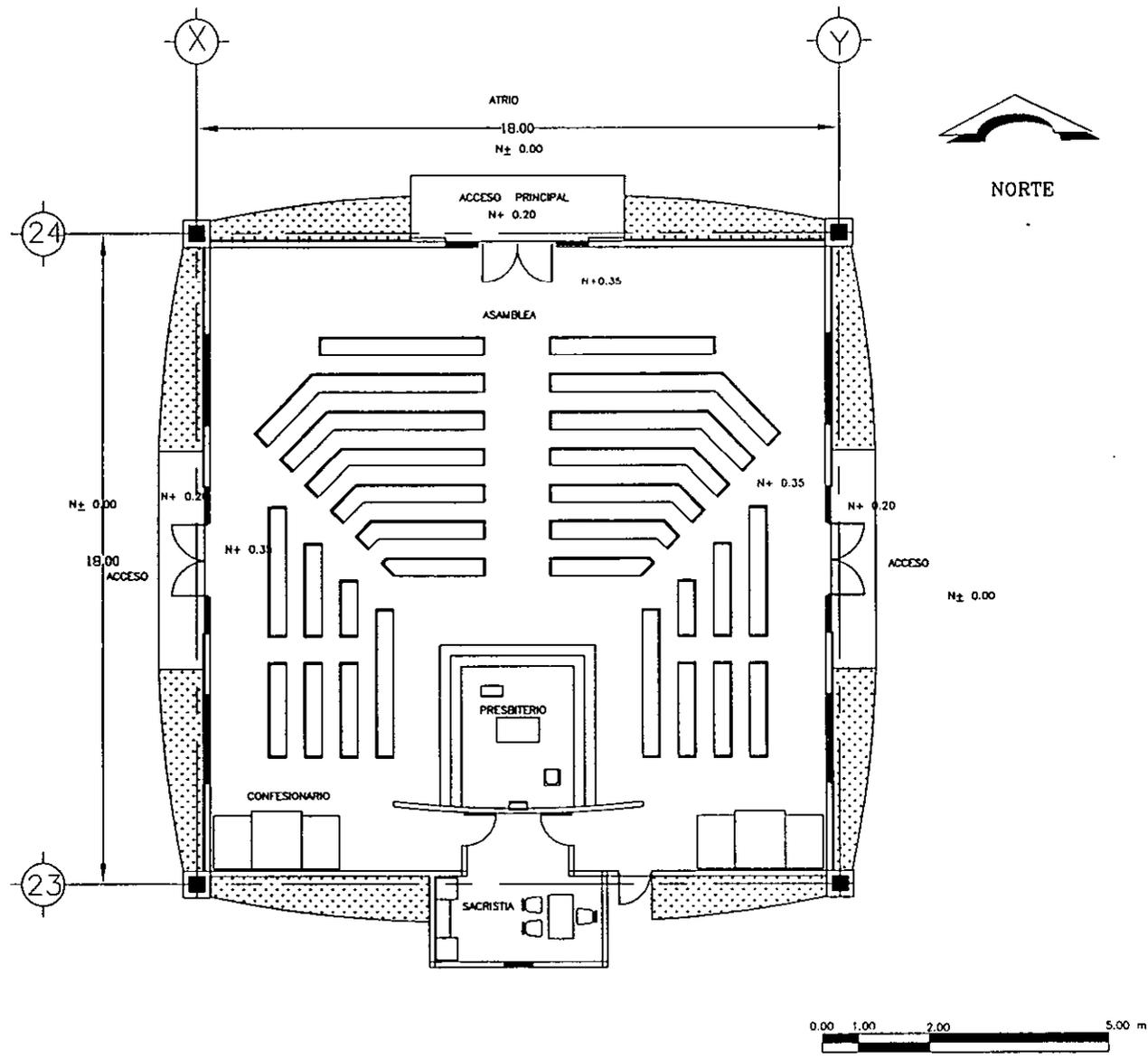


SEMINARIO CONCILIAR MENOR



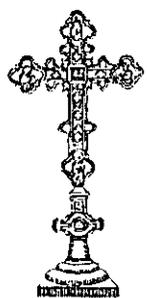
PLANTA DE CONJUNTO
SEMINARIO CONCILIAR MENOR

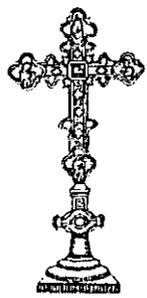
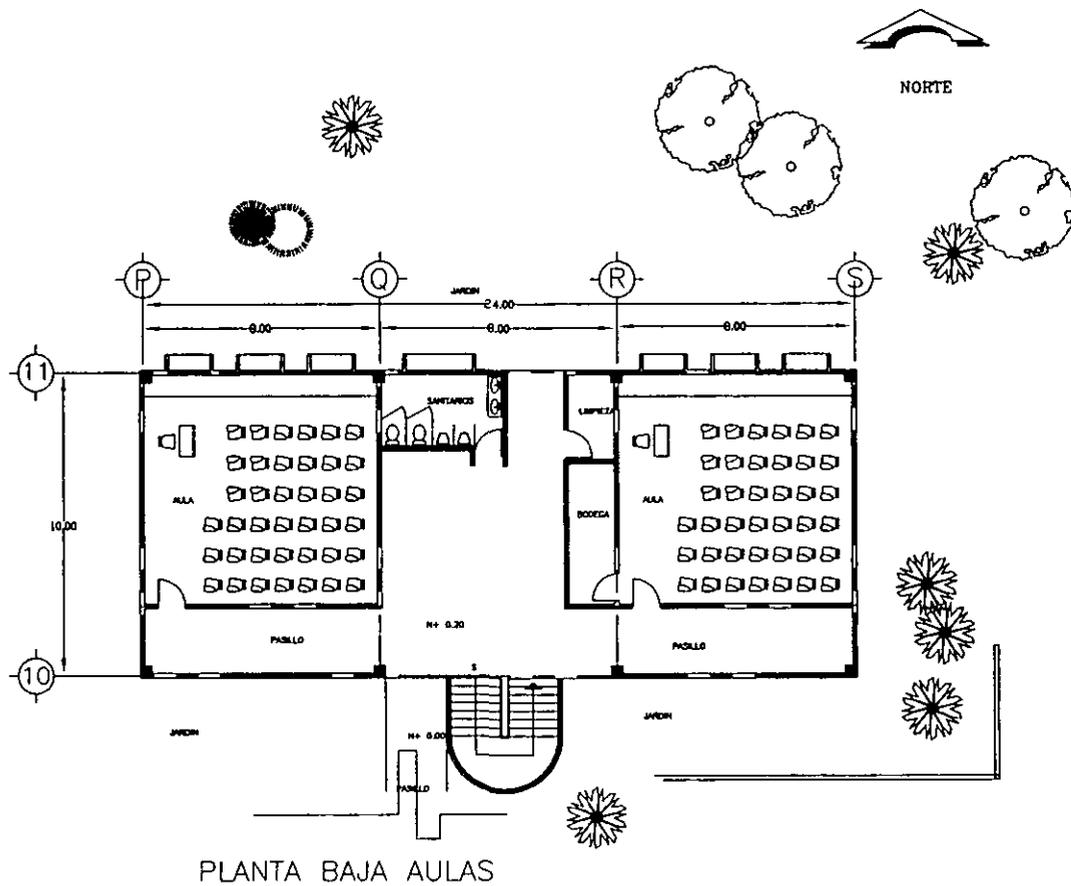
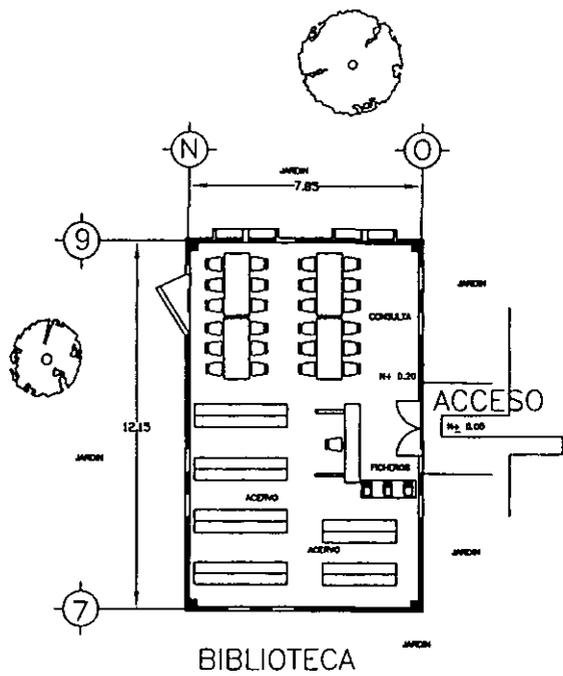
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



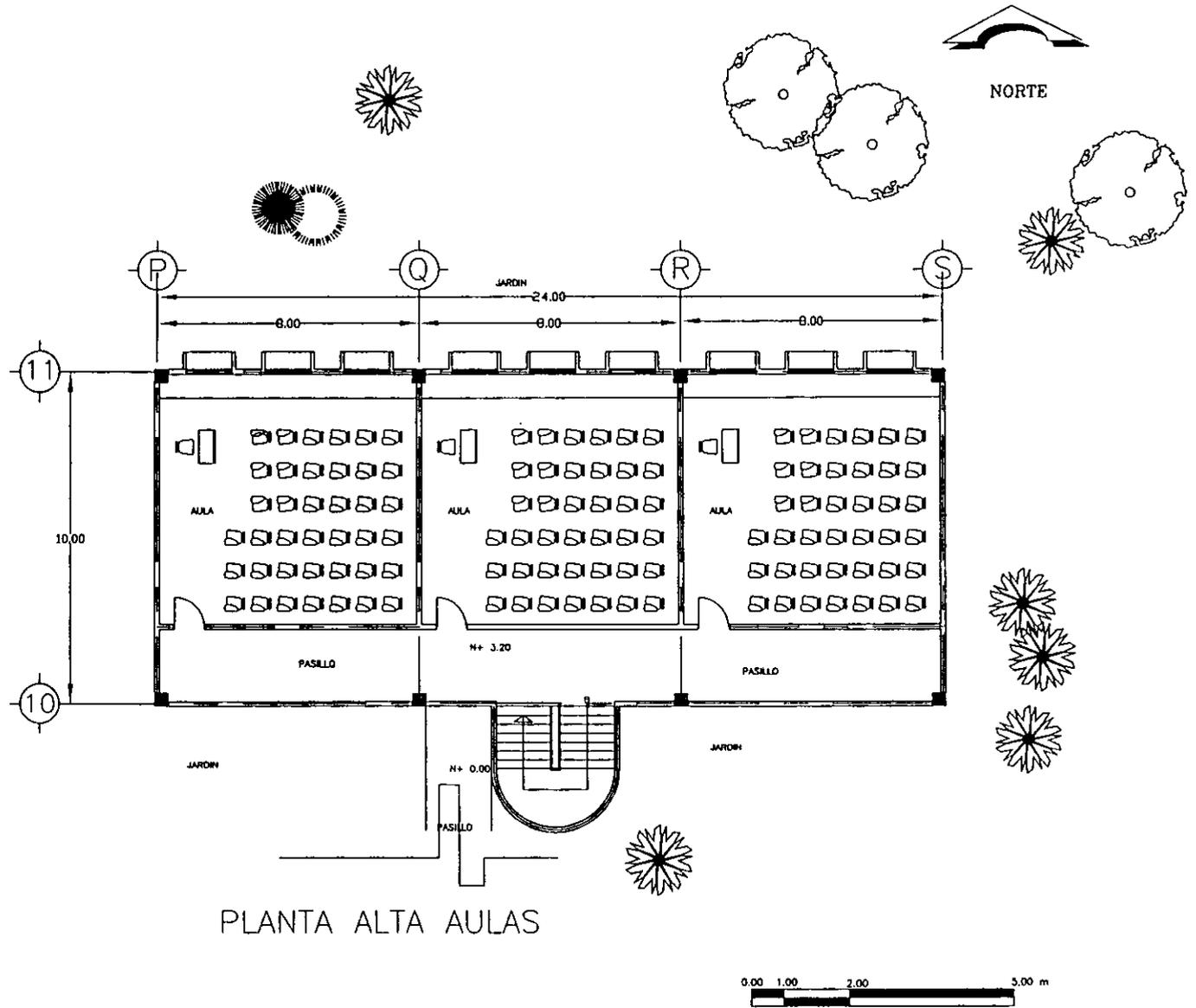
CAPILLA

SEMINARIO CONCILIAR MENOR





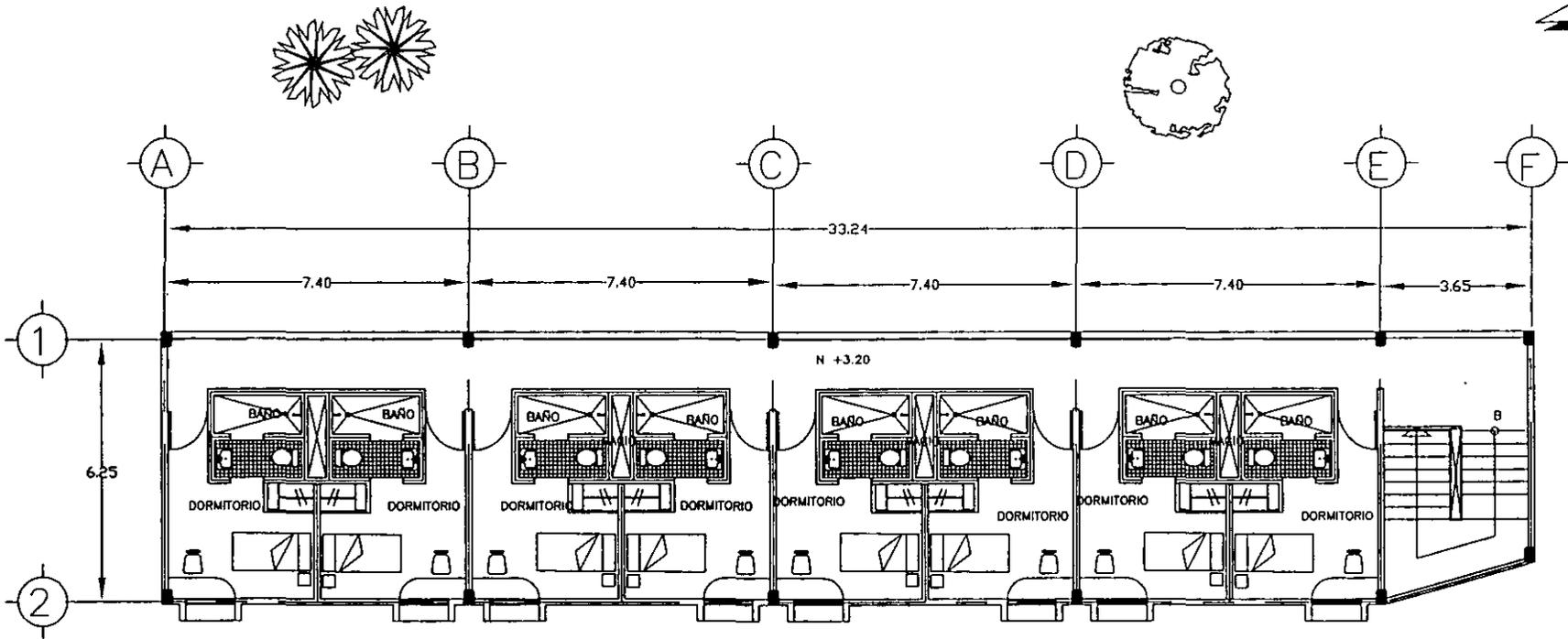
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



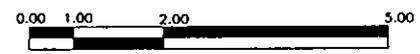
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



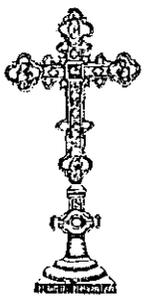
NORTE



JARDIN



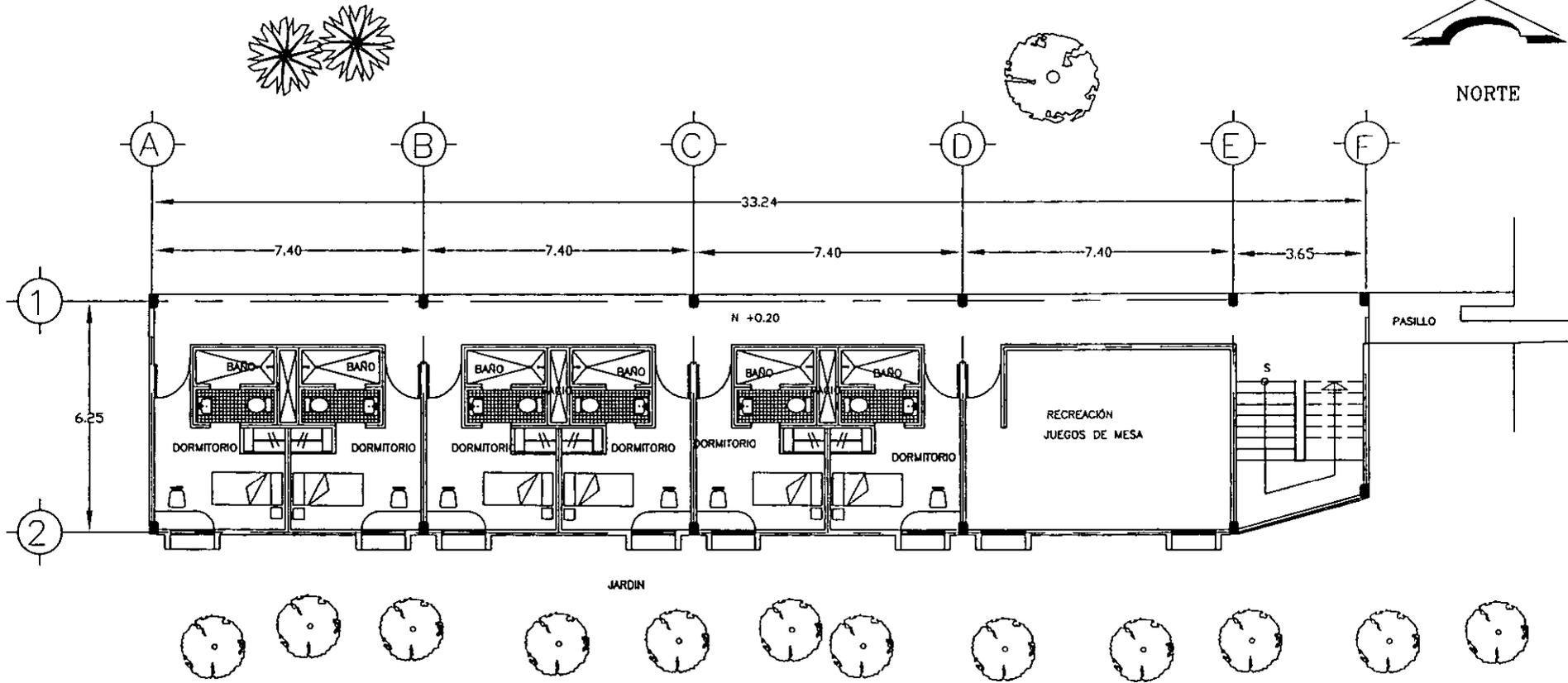
DORMITORIOS SACERDOTES
PLANTA ALTA



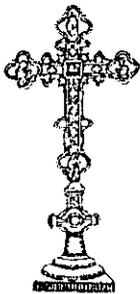
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



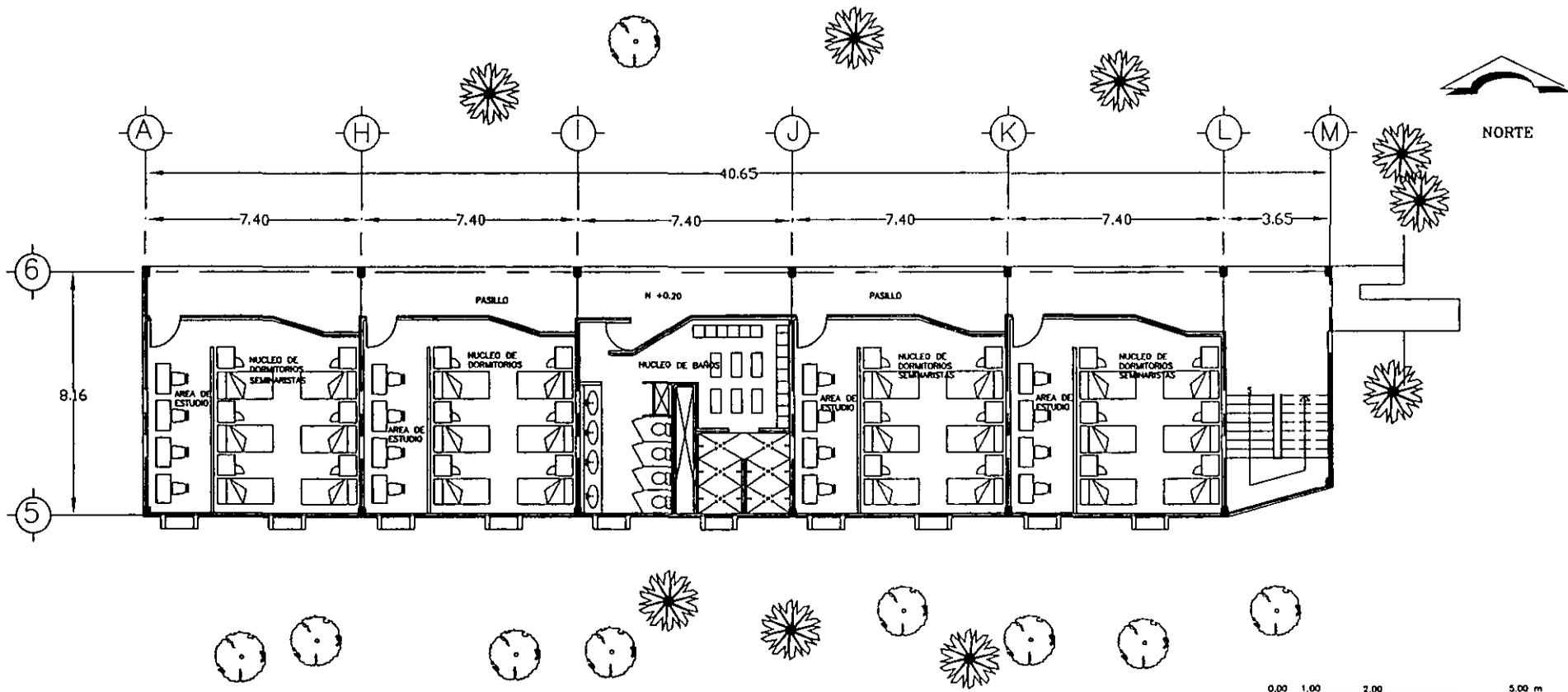
NORTE



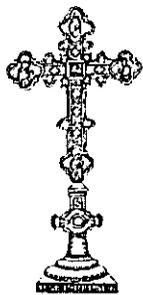
DORMITORIOS SACERDOTES
PLANTA BAJA



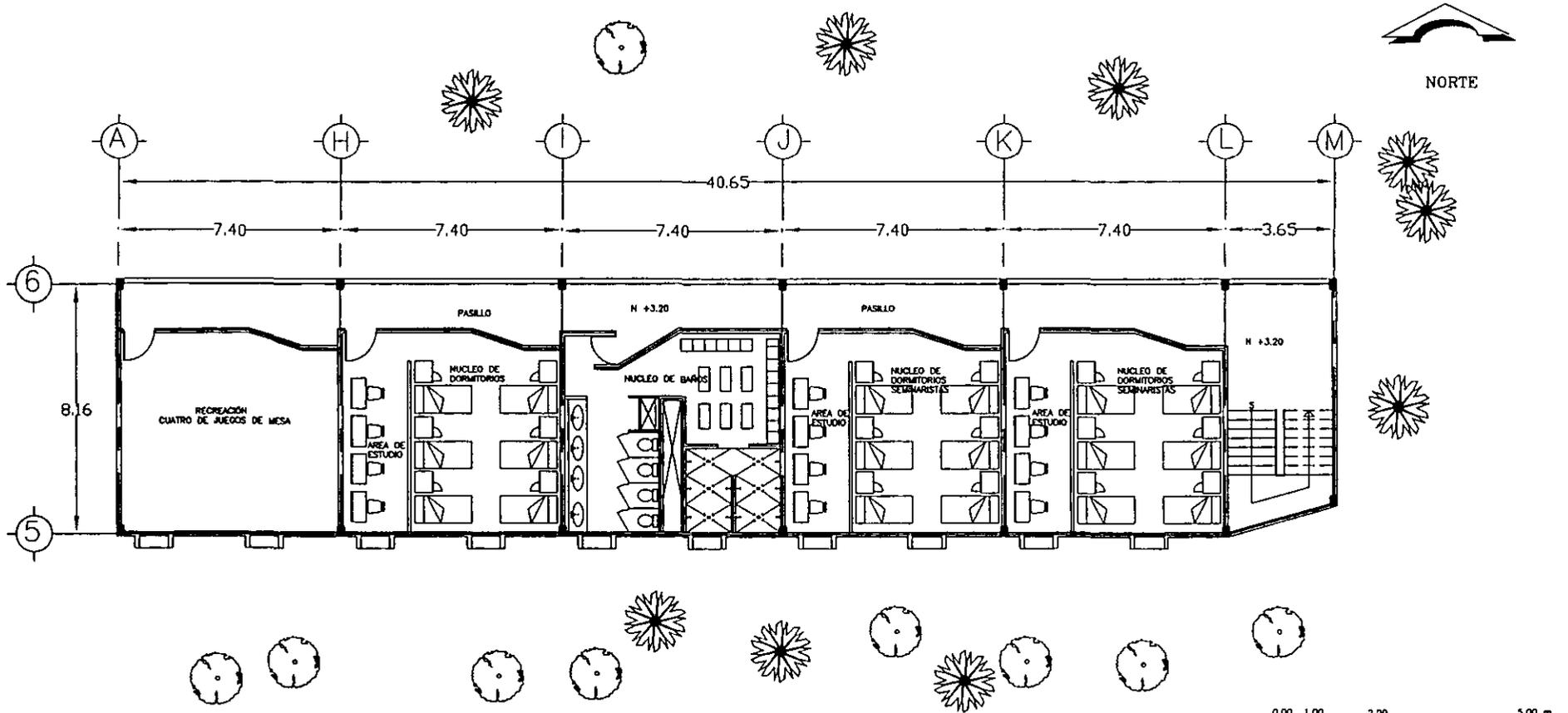
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



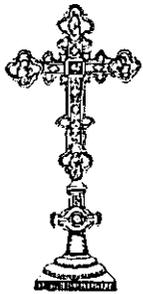
DORMITORIOS DE SEMINARISTAS
EDIFICIO TIPO PLANTA BAJA



SEMINARIO CONCILIAR MENOR



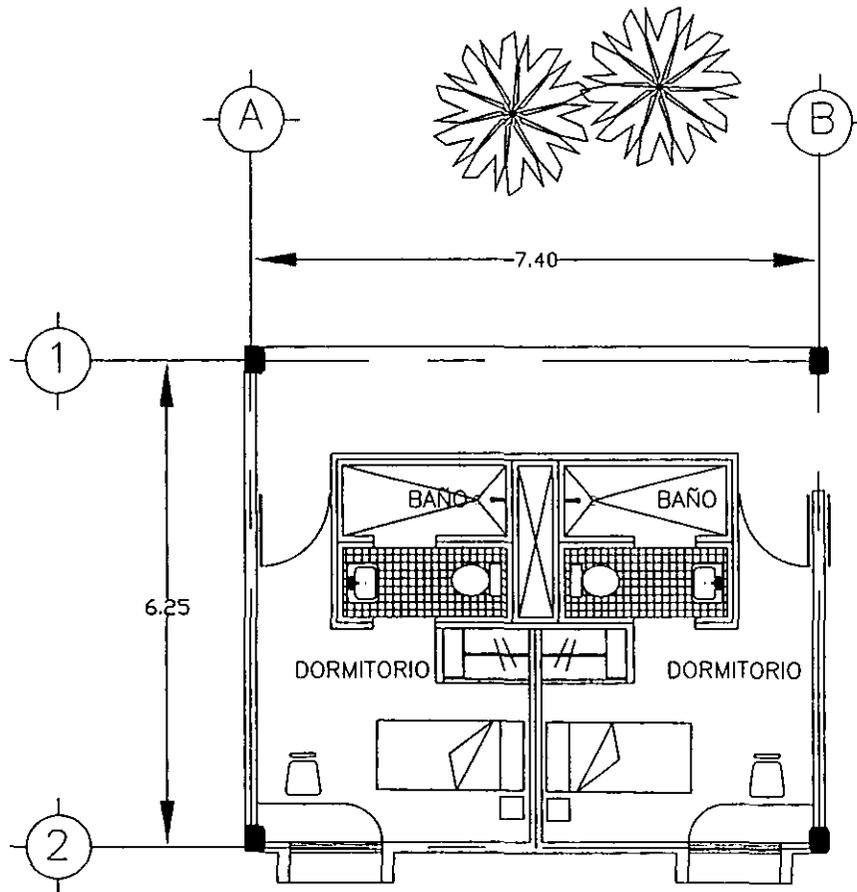
DORMITORIOS DE SEMINARISTAS
EDIFICIO TIPO
PLANTA PRIMER PISO



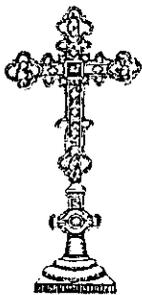
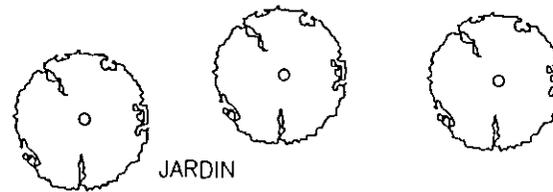
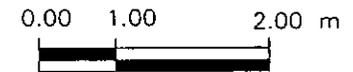
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



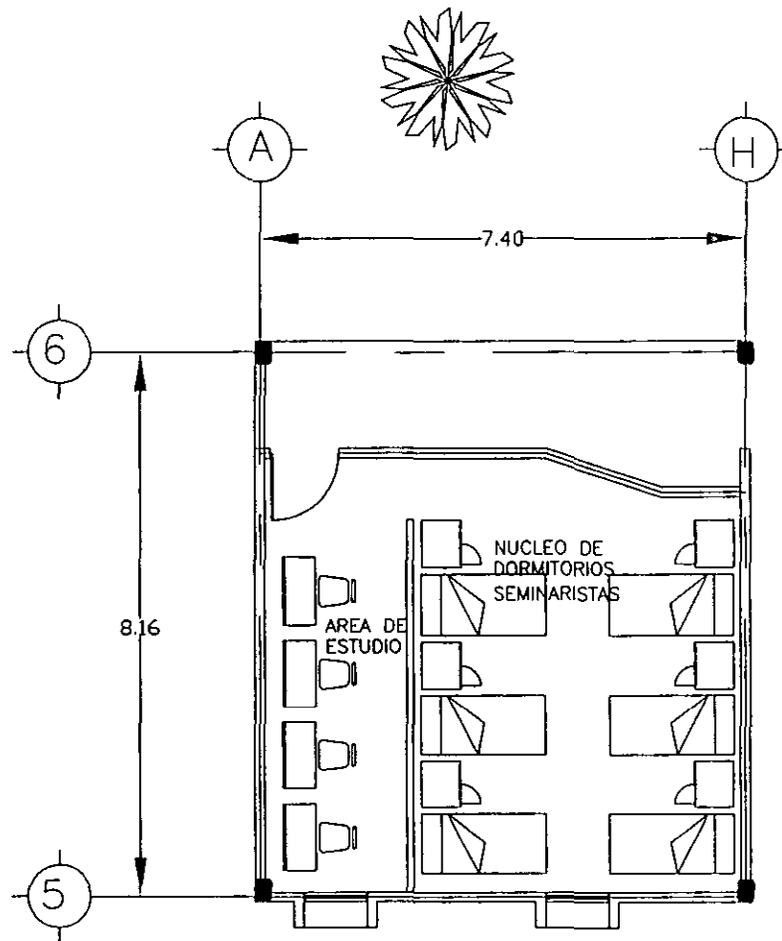
NORTE



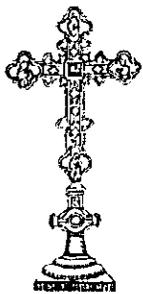
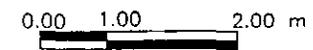
DORMITORIOS TIPO
SACERDOTES



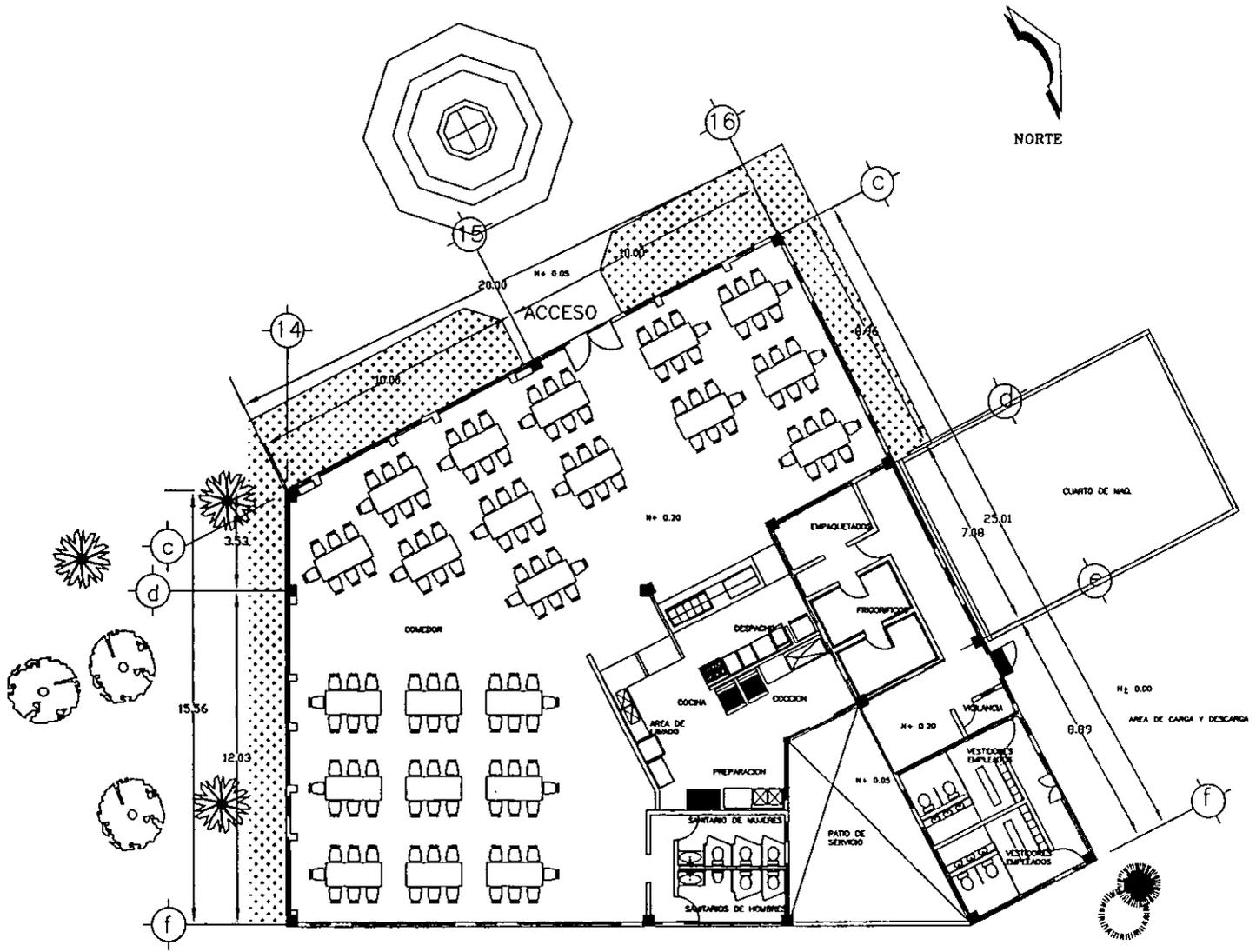
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



DORMITORIOS TIPO
SEMINARISTAS

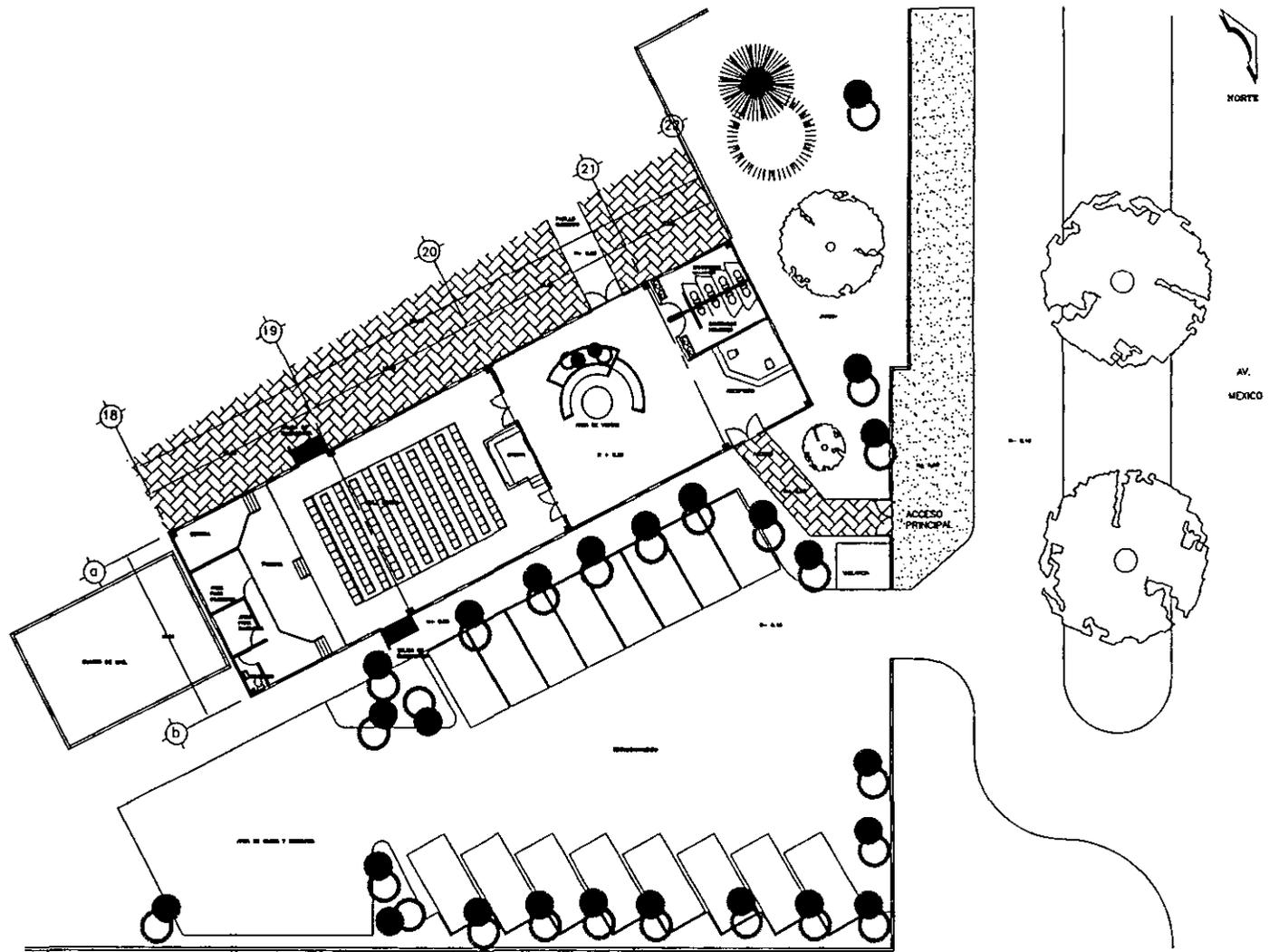


SEMINARIO CONCILIAR MENOR



PLANTA ARQ. COMEDOR

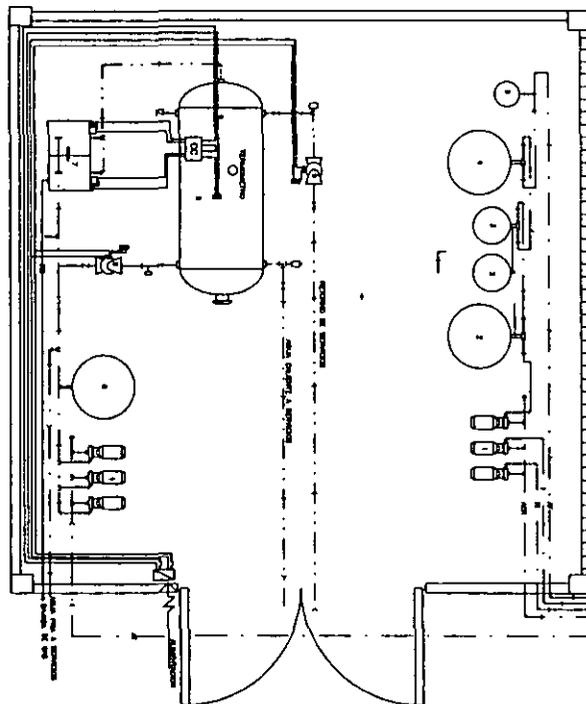
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



PLANTA ARQ. RECEPCIÓN



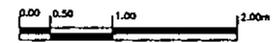
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



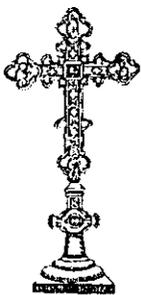
SIMBOLOGIA

- FUBERIA DE AGUA FRIA
- FUBERIA DE AGUA CALIENTE
- FUBERIA DE AGUA CALIDA
- FUBERIA DE AGUA TRAZADA
- RED DE RESERVO
- RED DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS
- RED DE GAS
- PUEROS UNION
- VILVULA DE COMPRESION
- VILVULA DE RETENCION
- VILVULA DE SEGURIDAD
- HORNURY
- CODO DE 90°
- TEE DE 90°
- CODO DE 45° HACIA ABAJO
- CAJA DE CONTROL
- AJUSTERIO
- ELIMINADOR DE AIRE
- AJUSTERIO DE OPERACION
- CENTRO DE OPERACION
- LINEA DE DIVISION DE LUZ POR MARCH Y LUNA

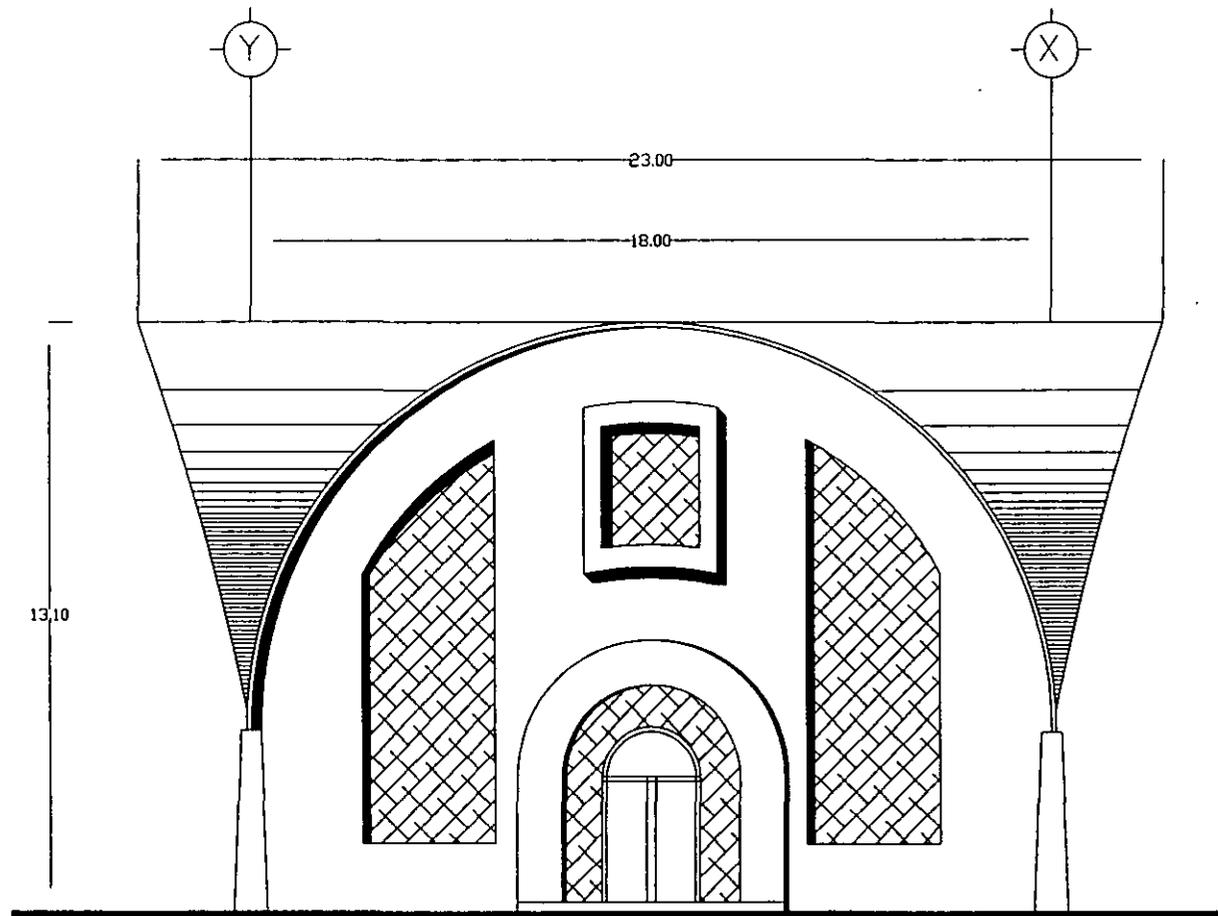
- 1.- EQUIPO DE BOMBEO
- 2.- FILTRO DE CARBON ACTIVADO
- 3.- EQUIPO DE SUAVIZACION
- 4.- FILTRO DE ARENA Y GRAVA
- 5.- TANQUE CLORINADOR
- 6.- EQUIPO HIDRONUMATICO, PARA ALIMENTACION DE AGUA FRIA
- 7.- CALDERA HYDRO THERM MOD. 181-300-1-P
- 8.- TANQUE DE AGUA CALIENTE CAP. 5000 Pn.
- 9.- CIRCULADOR DE AGUA CALIENTE MCA. TACO MOD.111



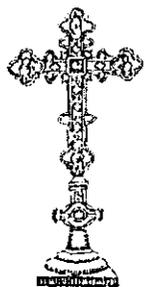
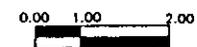
CUARTO DE MAQUINAS



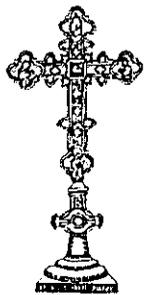
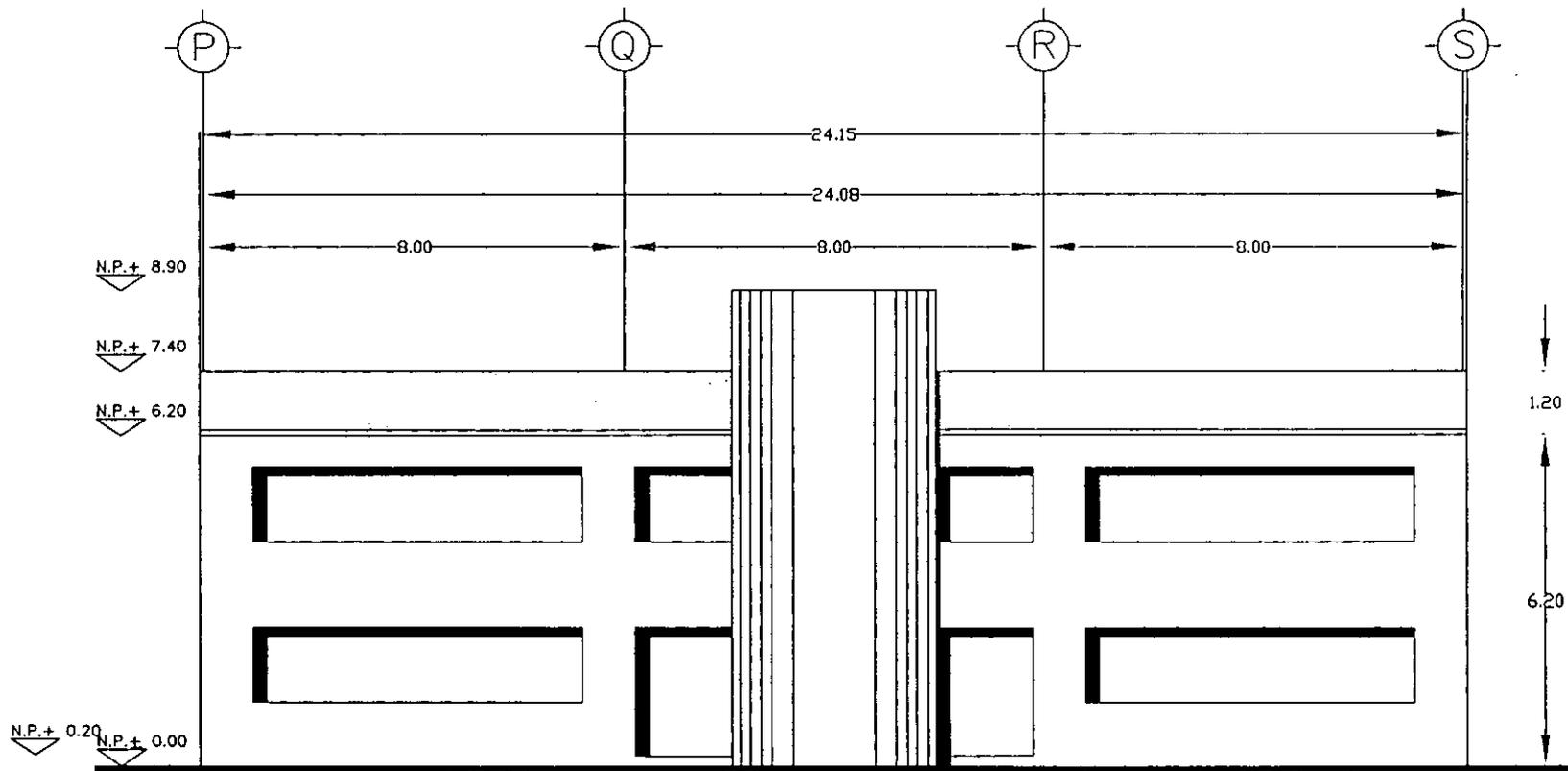
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



FACHADA PRINCIPAL CAPILLA

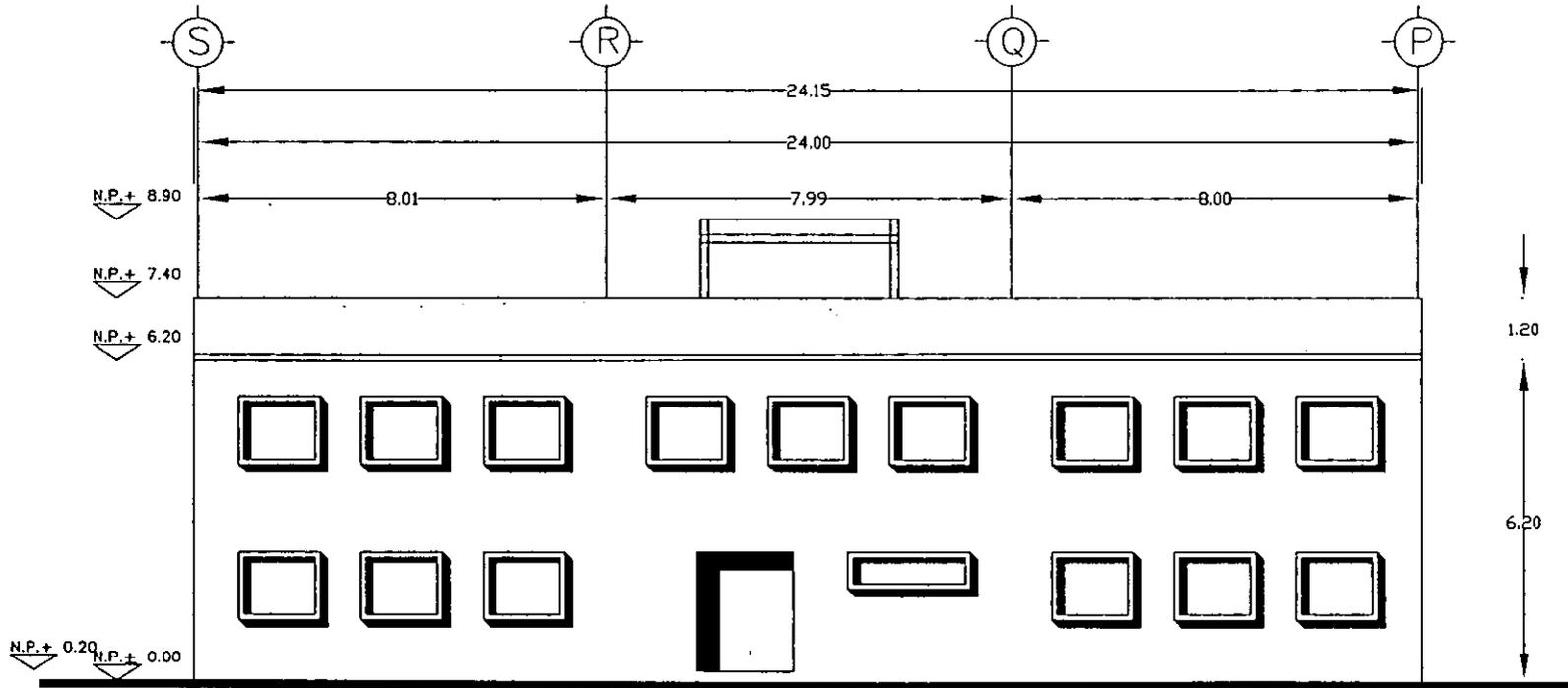


SEMINARIO CONCILIAR MENOR

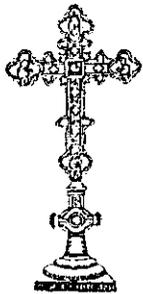


FACHADA SUR EDIFICIO AULAS

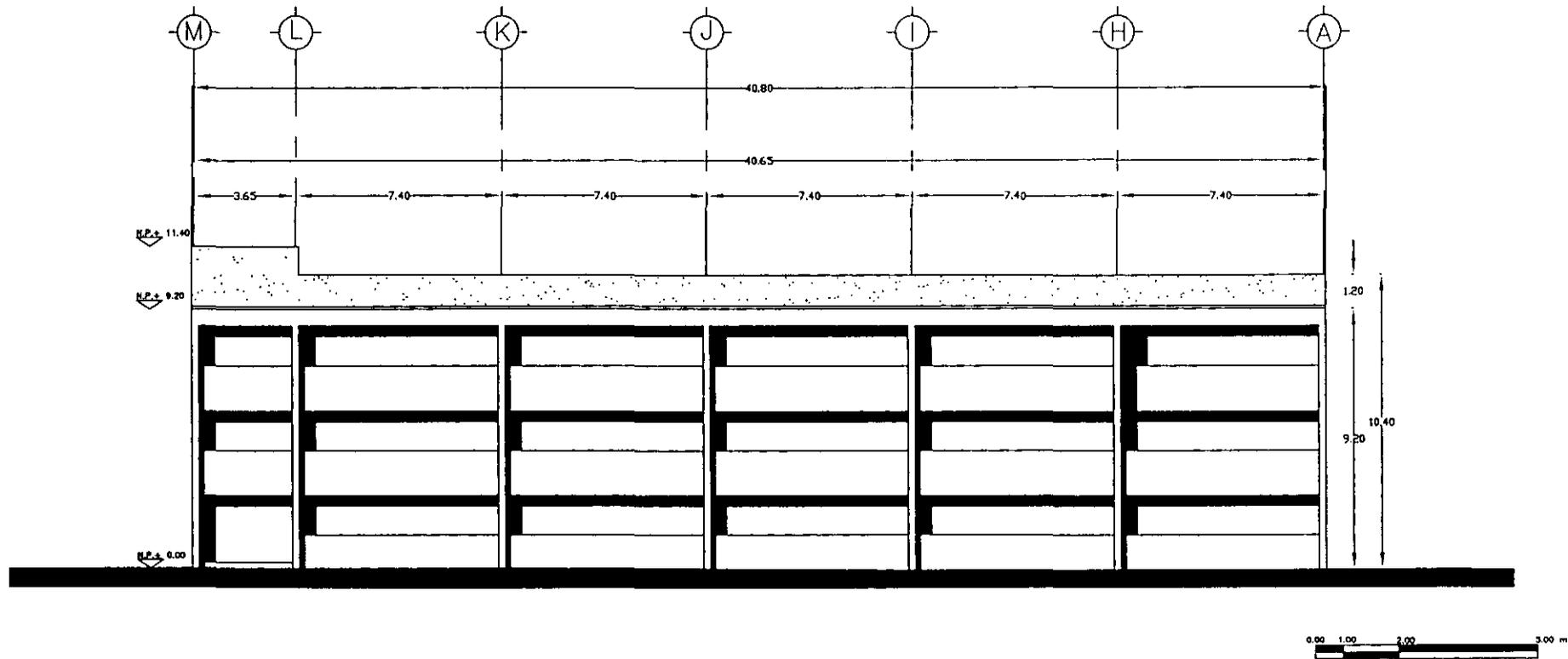
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



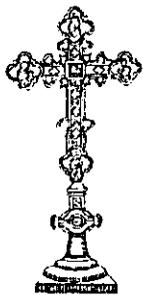
FACHADA NORTE EDIFICIO AULAS



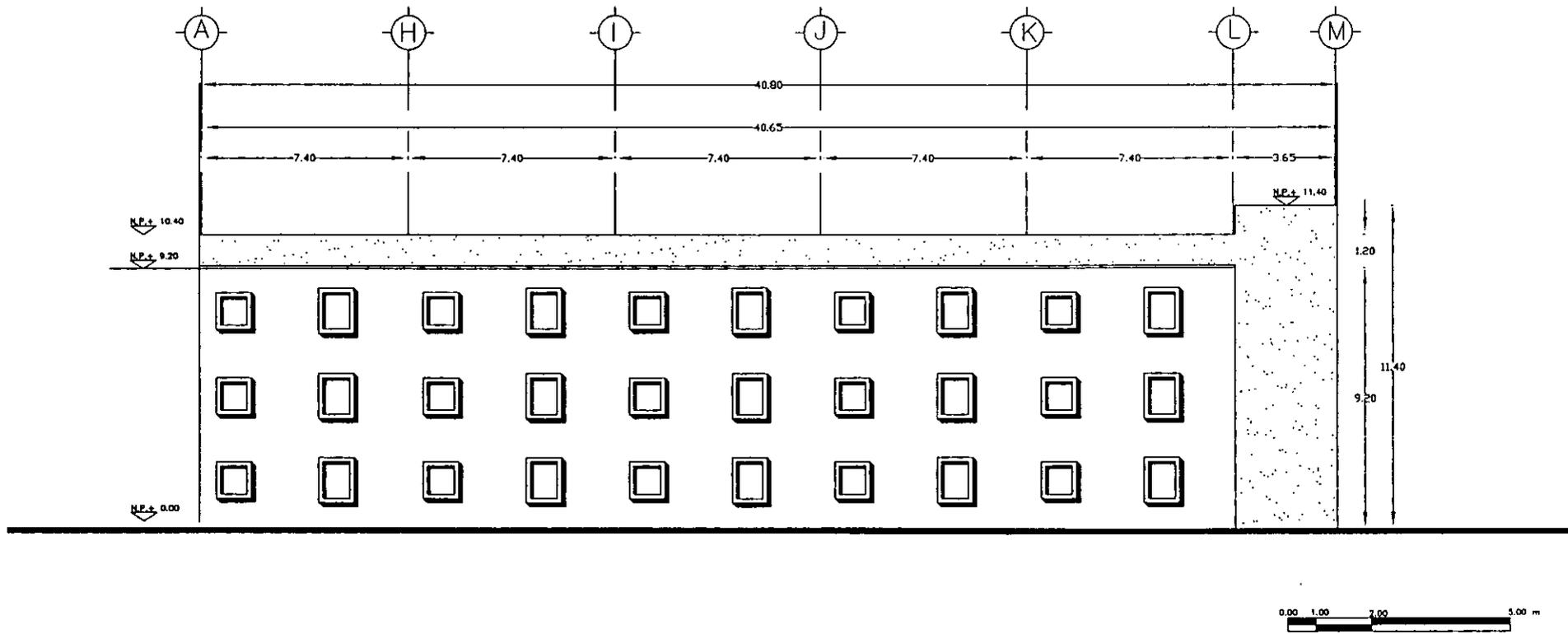
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



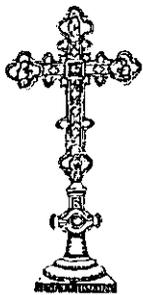
FACHADA NORTE DORMITORIOS DE SEMINARISTAS



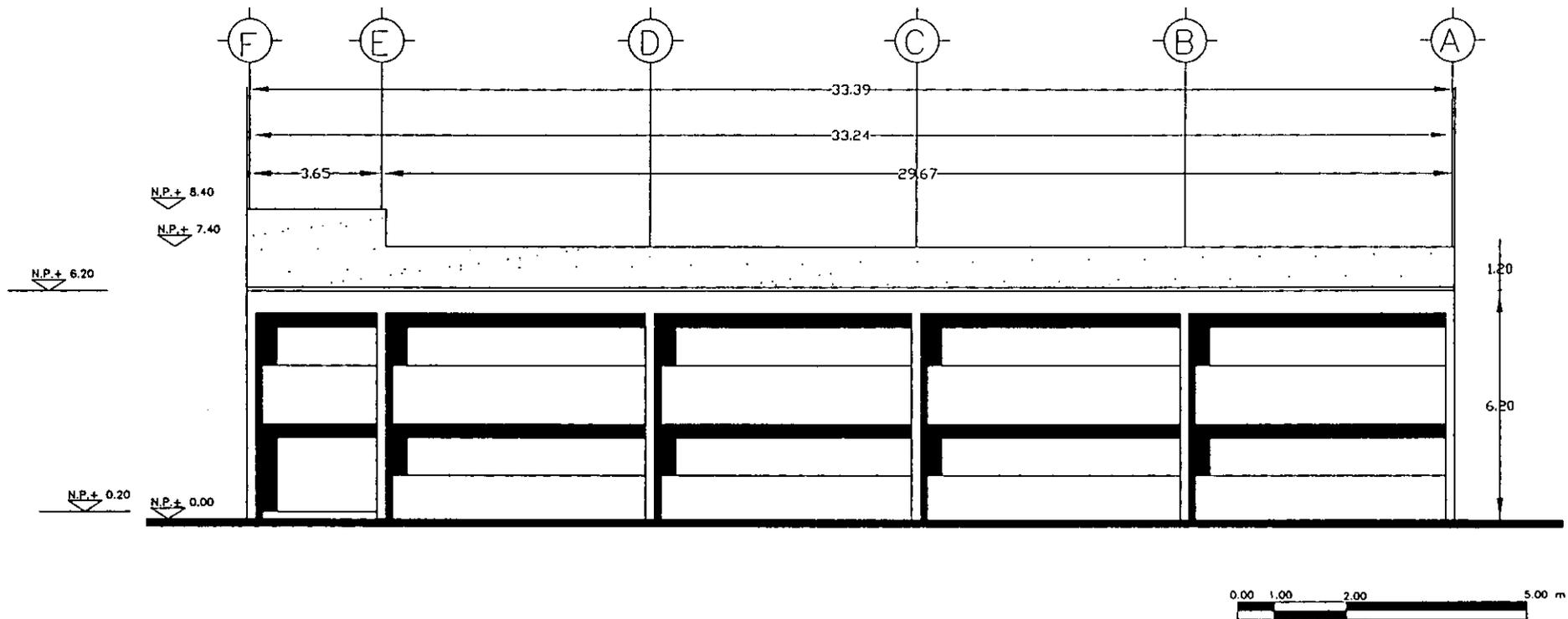
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



FACHADA SUR DE DORMITORIOS DE SEMINARISTAS



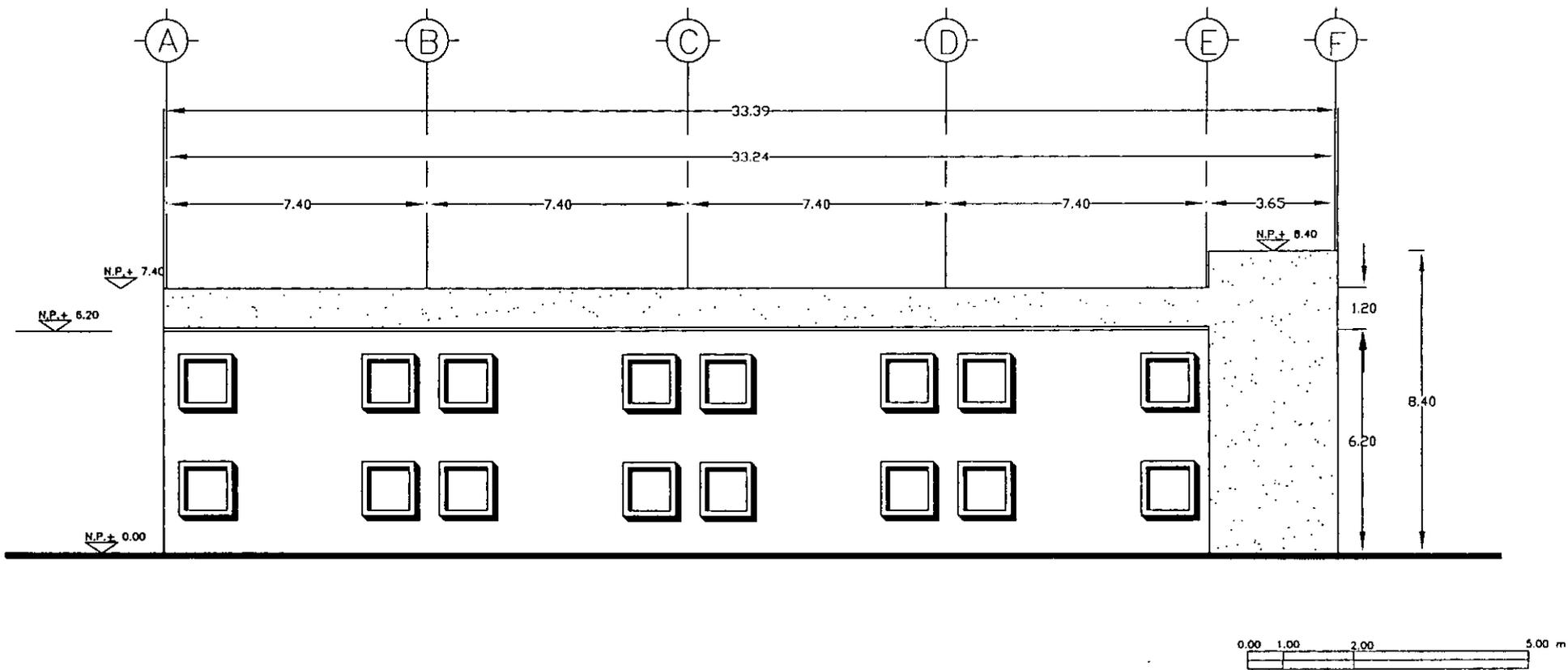
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



FACHADA NORTE DORMITORIOS SACERDOTES



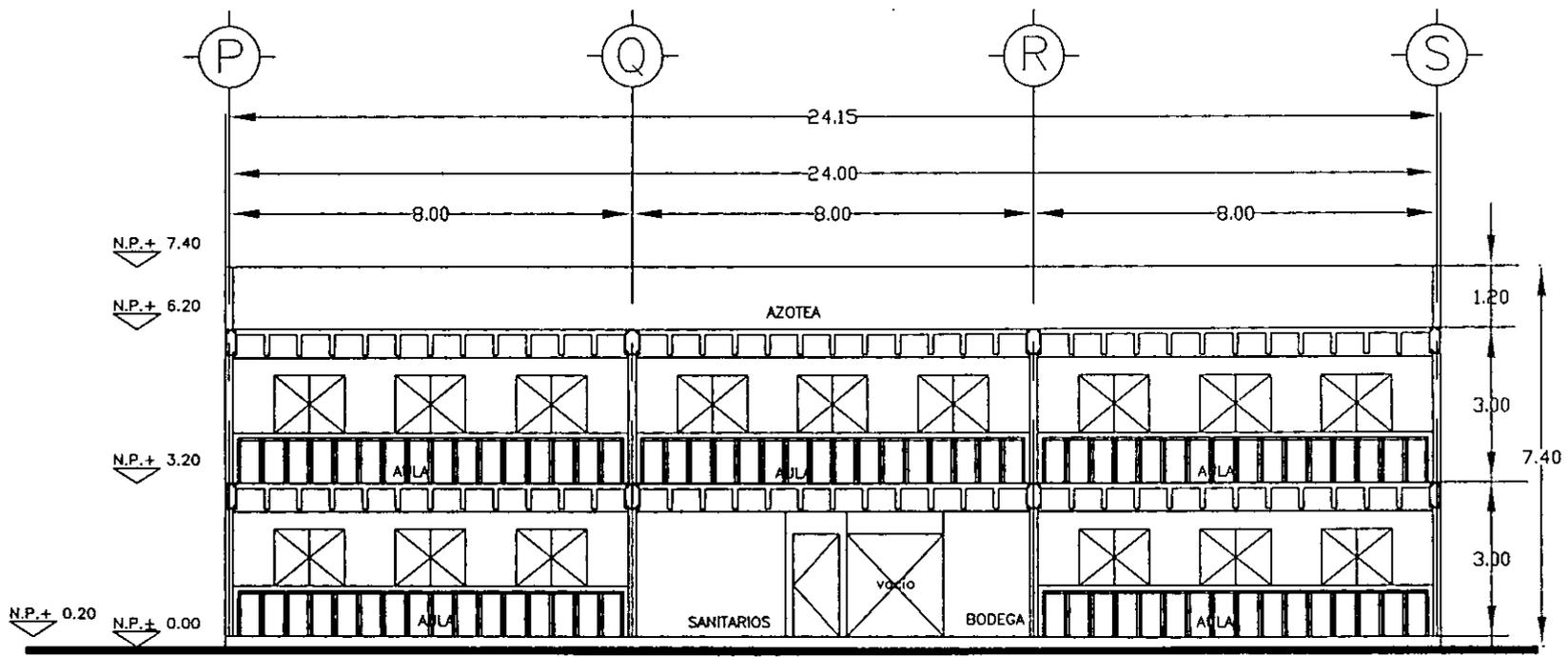
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



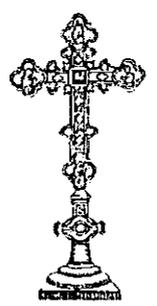
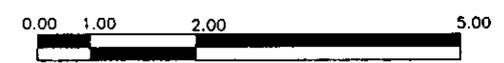
FACHADA SUR DORMITORIOS DE SACERDOTES



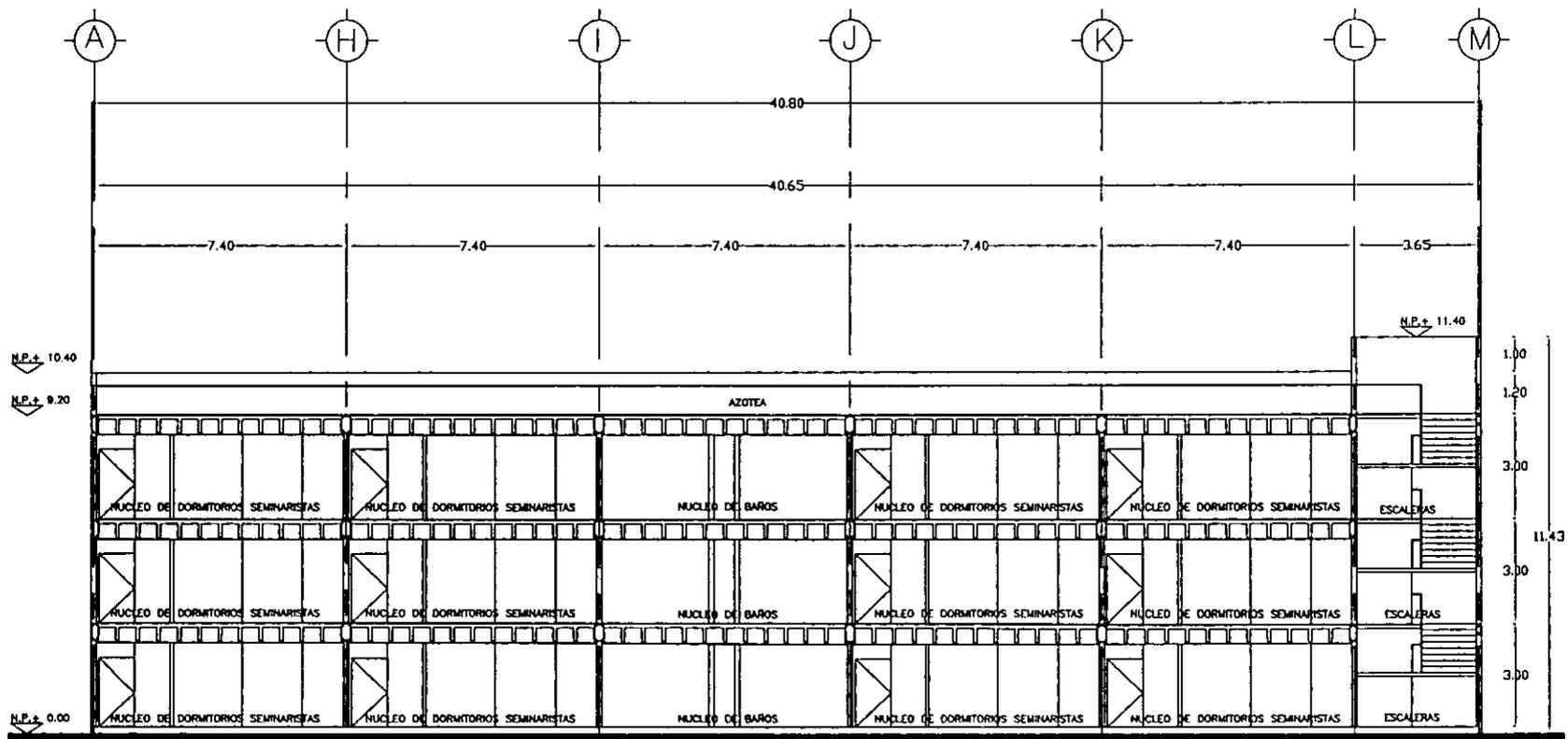
SEMINARIO CONCILIAR MENOR



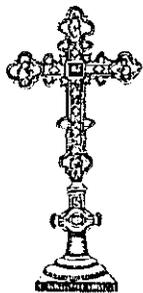
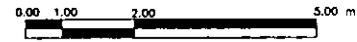
CORTE EDIFICIO DE AULAS



SEMINARIO CONCILIAR MENOR



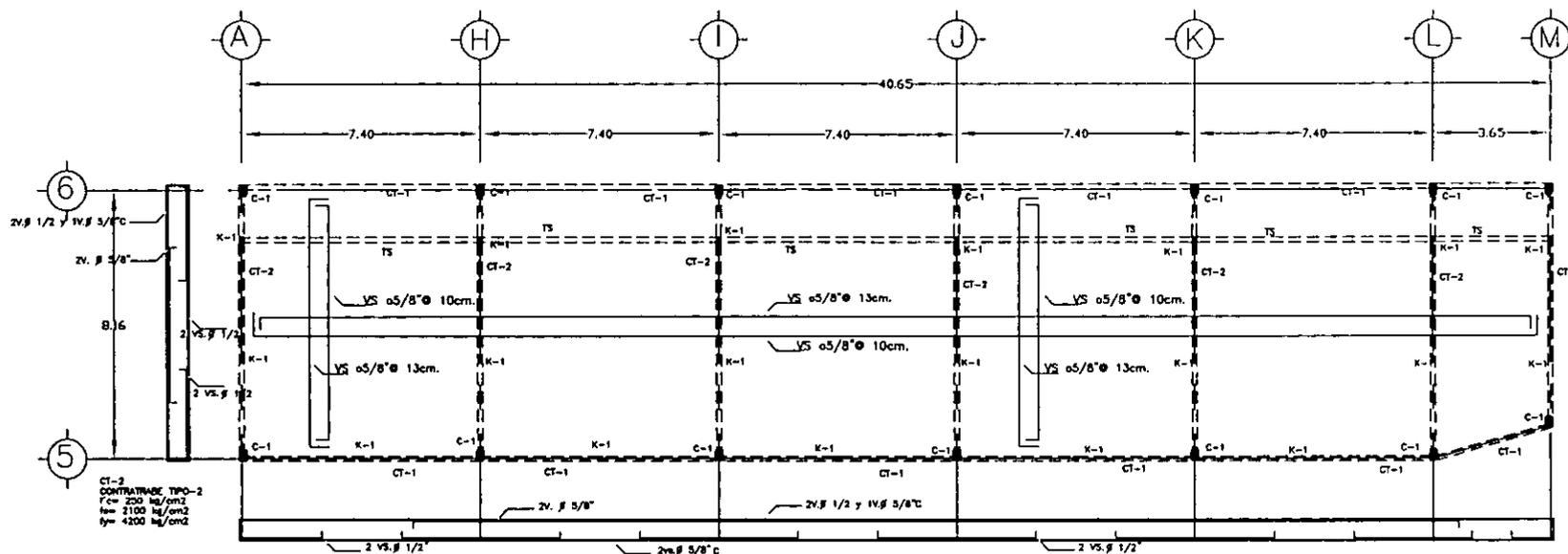
CORTE DE DORMITORIOS DE SEMINARISTAS



SEMINARIO CONCILIAR MENOR



NORTE



CT-2
CONTRATASE TIPO-2
F_{cd} = 250 kg/cm²
f_{td} = 2100 kg/cm²
f_{yd} = 4200 kg/cm²

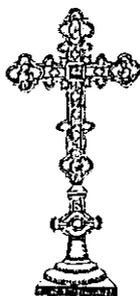
NOTAS:

- 1.- LAS COTAS A EJES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
- 2.- NO TOMAR MEDIDAS DE ESTE PLANO A ESCALA.
- 3.- TODOS LOS ANCLAJES Y TRASLAPES SERAN DE 40 DIAMETROS.

CT-1
CONTRATASE TIPO-1
F_{cd} = 250 kg/cm²
f_{td} = 2100 kg/cm²
f_{yd} = 4200 kg/cm²

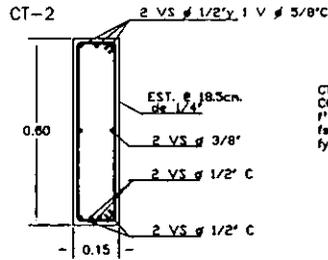


LOSA DE CIMENTACIÓN EDIF. DORMITORIOS SEMINARISTAS

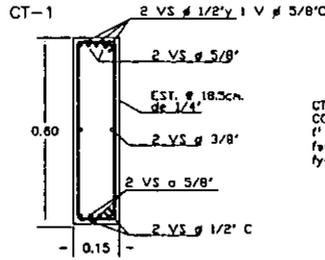


SEMINARIO CONCILIAR MENOR

DETALLES DE LA LOSA DE CIMENTACIÓN s/esc.

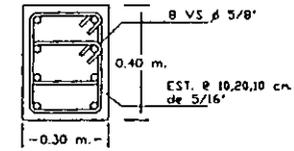


CT-2
CONTRABE TIPO - 2
f'c= 250 kg/cm2
fs= 2100 kg/cm2
fy= 4200 kg/cm2



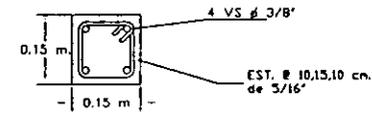
CT-1
CONTRABE TIPO - 1
f'c= 250 kg/cm2
fs= 2100 kg/cm2
fy= 4200 kg/cm2

COLUMNAS



C-1
COLUMNA TIPO 1
f'c=250 kg/cm2
fs= 2100 kg/cm2
fy= 4200 kg/cm2

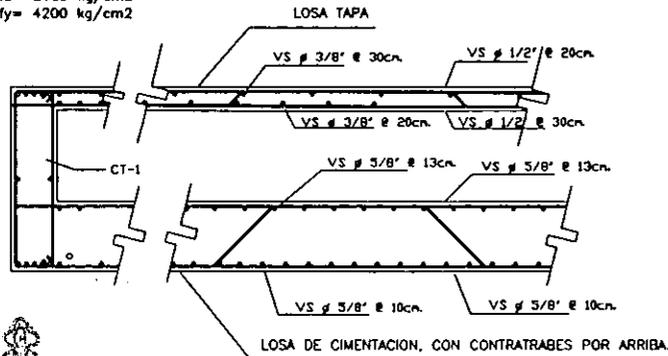
CASTILLOS



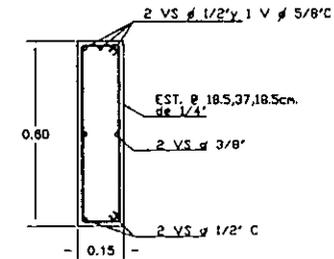
K-1
CASTILLO TIPO 1
f'c=150 kg/cm2
fs= 2100 kg/cm2
fy= 4200 kg/cm2

LOSA DE CIMENTACIÓN CON LOSA TAPA.

f'c=250 kg/cm2
fs= 2100 kg/cm2
fy= 4200 kg/cm2



LOSA DE CIMENTACION, CON CONTRATRABES POR ARRIBA.

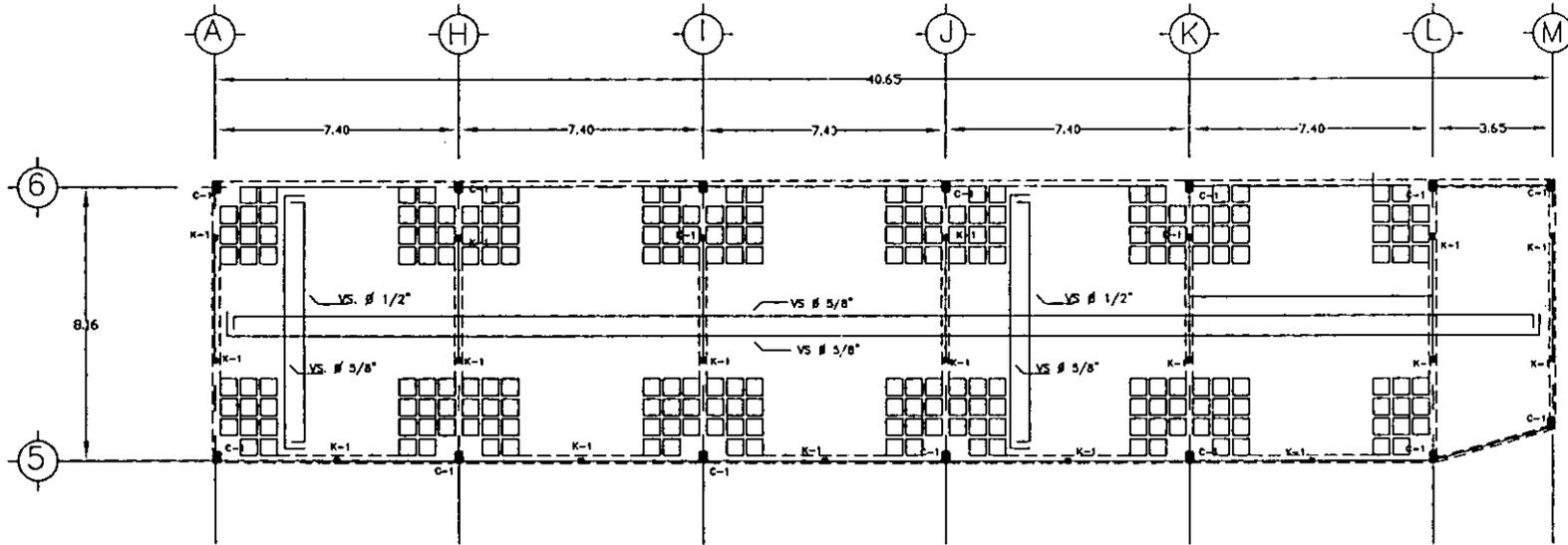


TS
TRABE SECUNDARIA
f'c=250 kg/cm2
fs= 2100 kg/cm2
fy= 4200 kg/cm2

NOTAS:

- 1.- LAS COTAS A EJES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
- 2.- NO TOMAR MEDIDAS DE ESTE PLANO A ESCALA.
- 3.- TODOS LOS ANCLAJES Y TRASLAPES SERAN DE 40 DIAMETROS.





- NOTAS:
- 1.- LAS COTAS A EJES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
 - 2.- NO TOMAR MEDIDAS DE ESTE PLANO A ESCALA.
 - 3.- TODOS LOS ANCLAJES Y TRASLAPES SERAN DE 40 DIAMETROS.

PLANO ESTRUCTURAL LOSA RETICULADA

EDIF. DORMITORIOS SEMINARISTAS



ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA

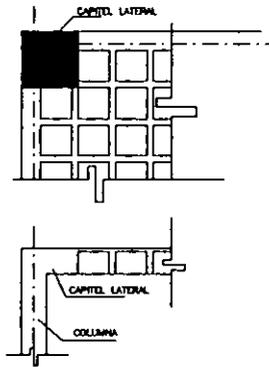


SEMINARIO CONCILIAR MENOR

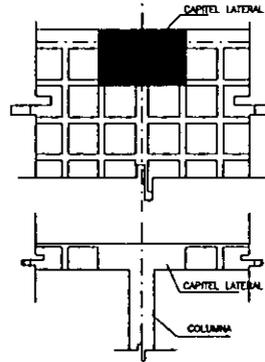
TIPOS DE SECCIONES

S/E

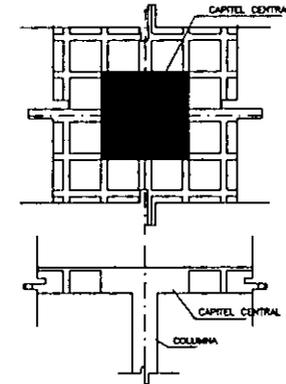
CAPITEL EN ESQUINA



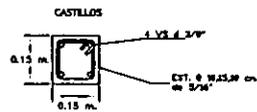
CAPITEL LATERAL



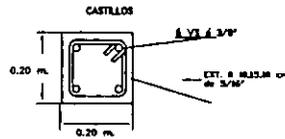
CAPITEL CENTRAL



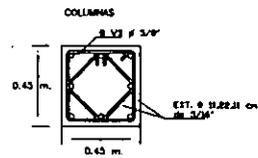
DETALLES DE COLUMNA Y CASTILLOS



K-1
CASTILLO TIPO 1
 $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$
 $f_m = 2100 \text{ kg/cm}^2$
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

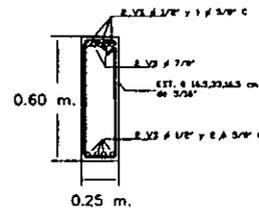


K-2
CASTILLO TIPO 2
 $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$
 $f_m = 2100 \text{ kg/cm}^2$
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$



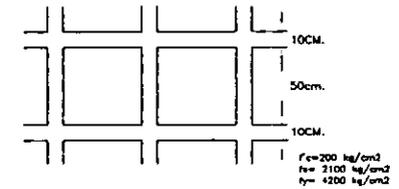
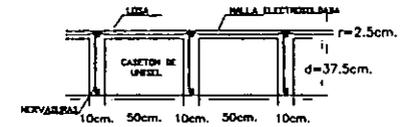
C-1
COLUMNA TIPO 1
 $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$
 $f_m = 2100 \text{ kg/cm}^2$
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

TRABE PERIMETRAL



T-P
TRABE
 $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$
 $f_m = 2100 \text{ kg/cm}^2$
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

LOSA NERVADA



NOTAS:

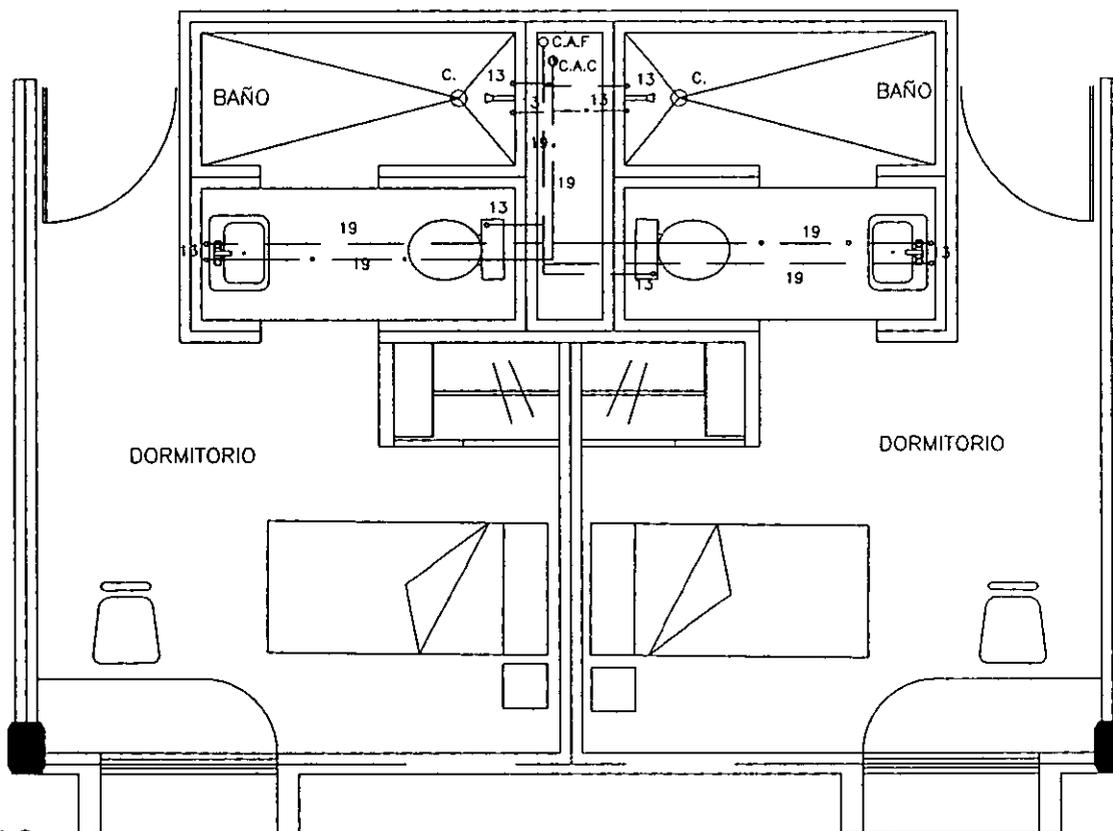
- 1.- LAS COTAS A EJES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
- 2.- NO TOMAR MEDIDAS DE ESTE PLANO A ESCALA.
- 3.- TODOS LOS ANCHOS Y TRASLAPES SERAN DE 40 DIAMETROS.



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

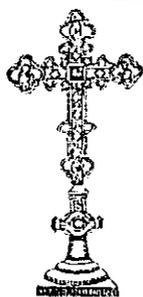


NORTE



- | | |
|----------|--------------------------|
| C.A.F. | SIMBOLOGIA |
| C.A.C. | COLUMNA DE AGUA FRIA |
| C. | COLUMNA DE AGUA CALIENTE |
| 13,19,25 | CESPOL |
| --- | DIAMETROS EN MILIMETROS |
| --- | TUBERIA DE AGUA FRIA |
| --- | TUBERIA DE AGUA CALIENTE |

INSTALACIÓN HIDRAULICA BAÑOS TIPO
DORMITORIOS SACERDOTES S / ESC

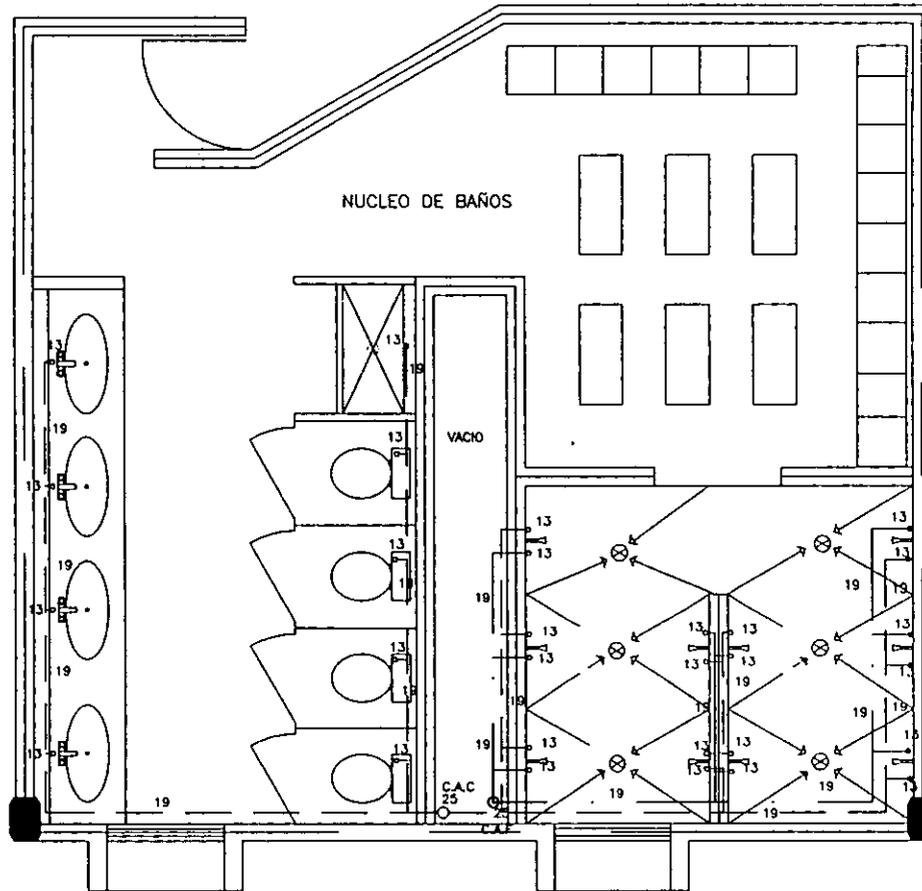


SEMINARIO CONCILIAR MENOR

N +0.20



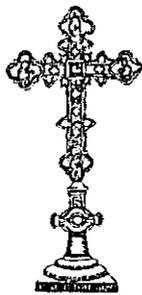
NORTE



SIMBOLOGIA

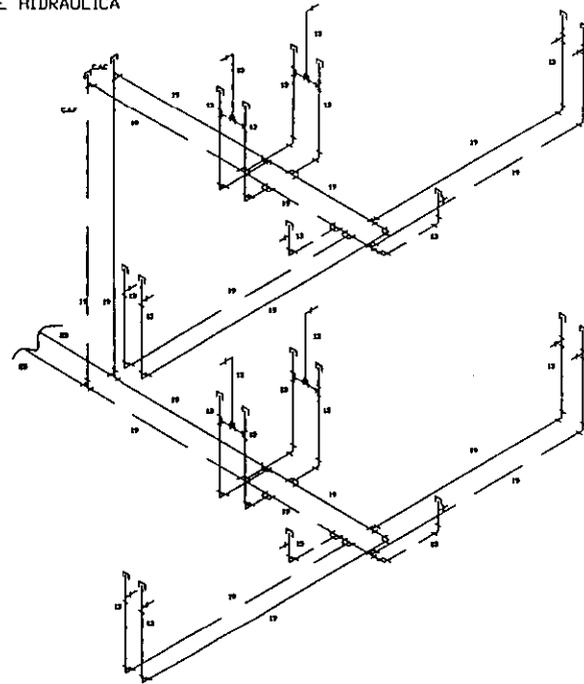
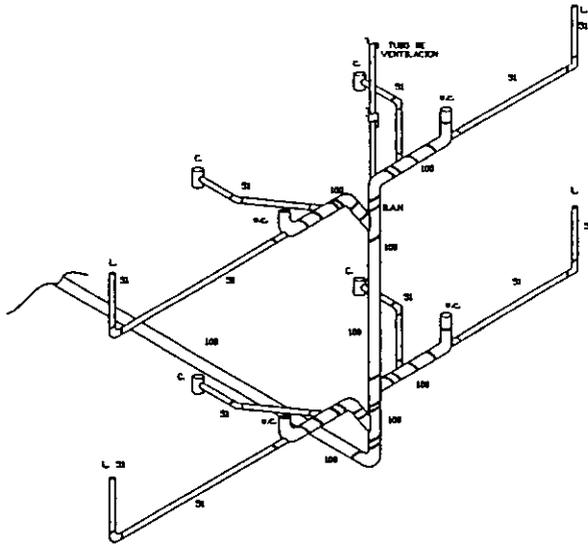
- C.A.C COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- C.A.F COLUMNA DE AGUA FRIA
- TUBERIA AGUA FRIA
- · - TUBERIA AGUA CALIENTE
- 13,19,25 DIAMETROS EN MILIMETROS

INSTALACIÓN HIDRAULICA BAÑOS TIPO
DORMITORIOS DE SEMINARISTAS 5 / ESC.

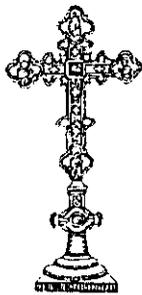


SEMINARIO CONCILIAR MENOR

ISOMETRICO DE INSTALACIONES
SANITARIA E HIDRAULICA

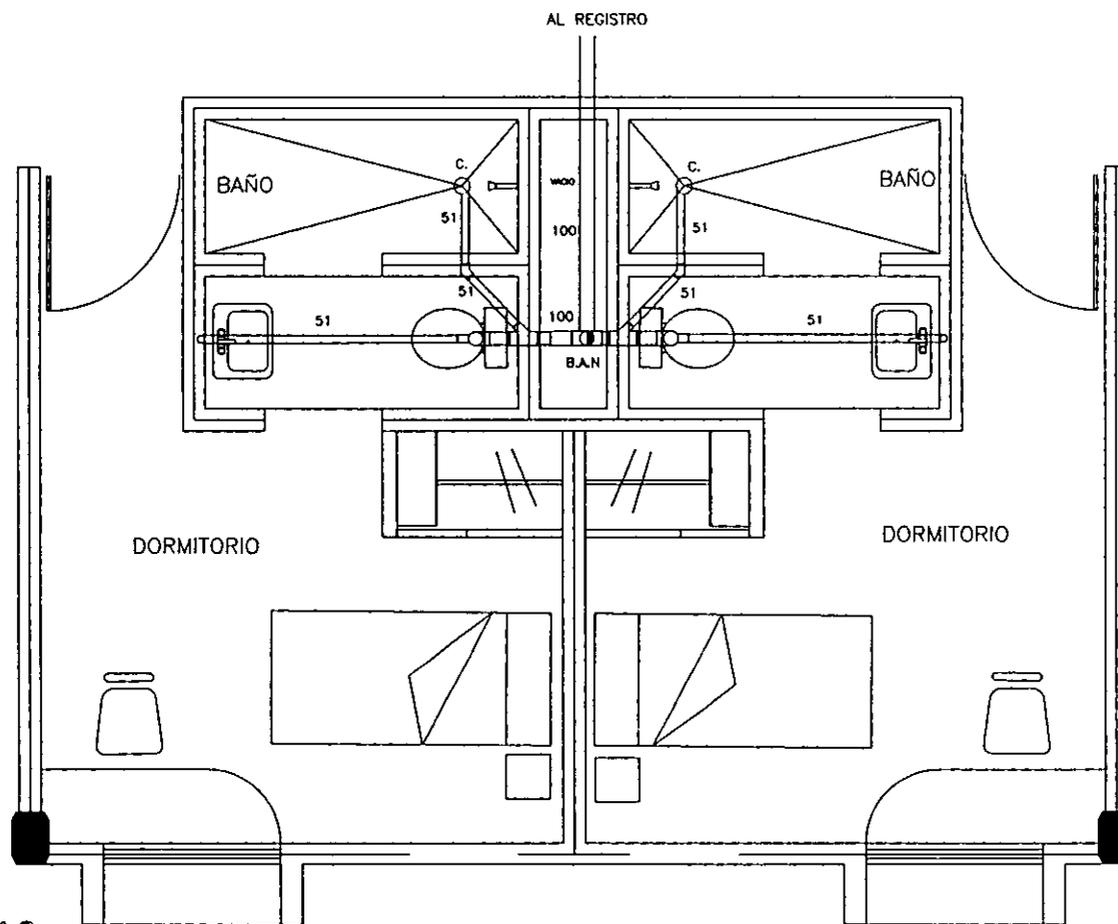


SIMBOLOGIA	
B.A.N	BAJADA AGUAS NEGRAS
B.A.J	BAJADA AGUAS JABONOSAS
C.A.F	COLUMNA DE AGUA FRIA
C.A.C	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
———	TUBERIA DE P.V.C
- - - -	TUBERIA AGUA FRIA
————	TUBERIA AGUA CALIENTE
13,19,25,51,100	DIAMETROS EN MILIMETROS





NORTE



SIMBOLOGIA

- B.A.N BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- C. CESPOL
- TUBERIA DE P.V.C
- 51,100 DIAMETRO EN MILIMETROS

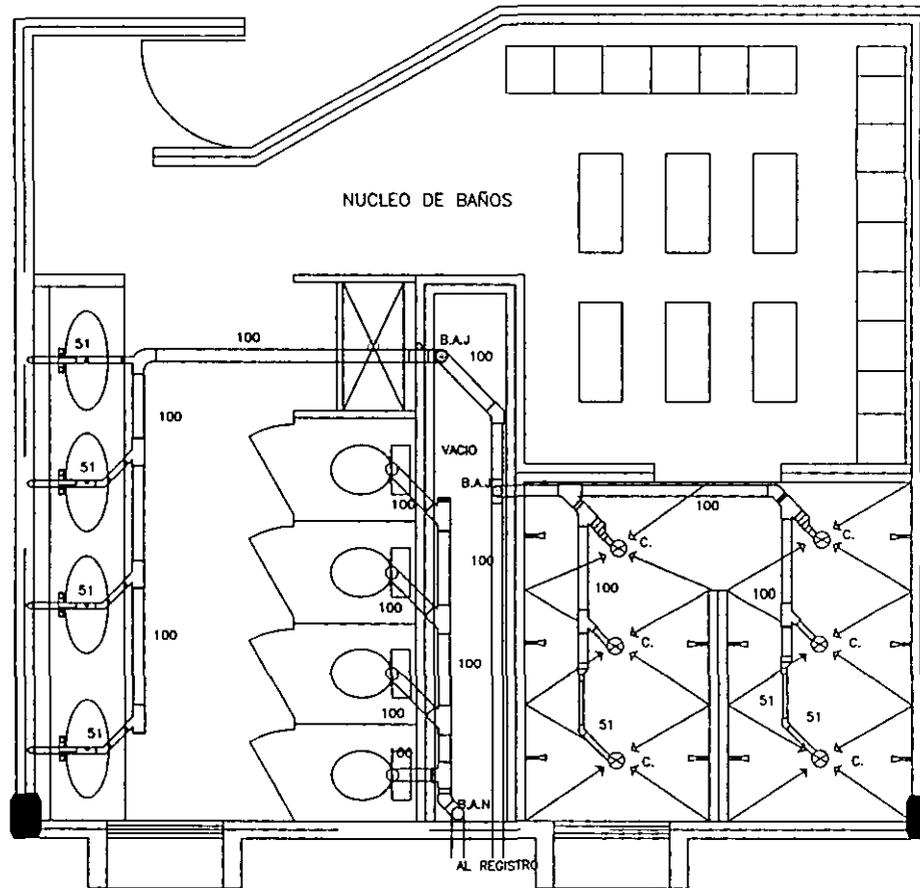
DORMITORIOS SACERDOTES
PLANTA BAJA S / ESC

SEMINARIO CONCILIAR MENOR

N +0.20



NORTE



SIMBOLOGIA

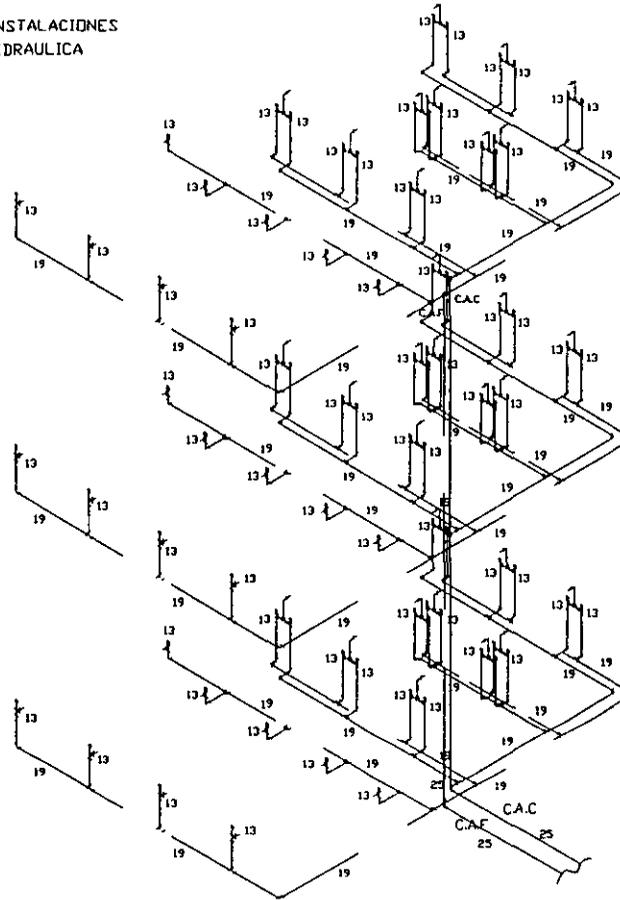
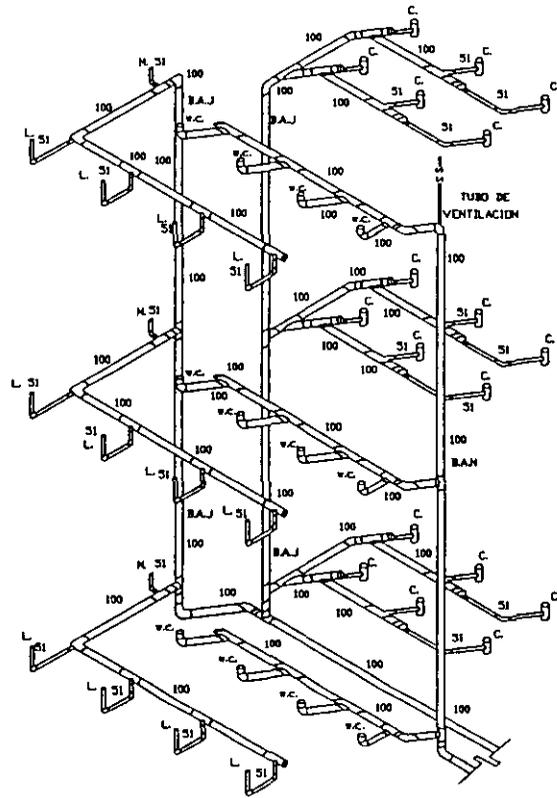
B.A.N	BAJADA AGUAS NEGRAS
B.A.J	BAJADA AGUAS JABONOSAS
C.	CESPOL
—	TUBERIA DE P.V.C
51,100	DIAMETRO EN MILIMETROS

INSTALACIÓN SANITARIA BAÑOS TIPO
DORMITORIOS SEMINARISTAS s / Esc.



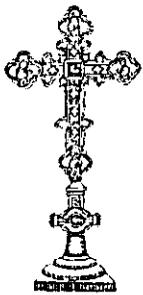
SEMINARIO CONCILIAR MENOR

ISOMETRICO DE INSTALACIONES
SANITARIA E HIDRAULICA

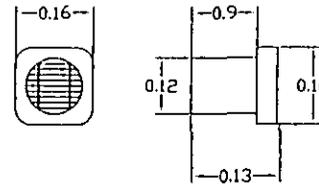
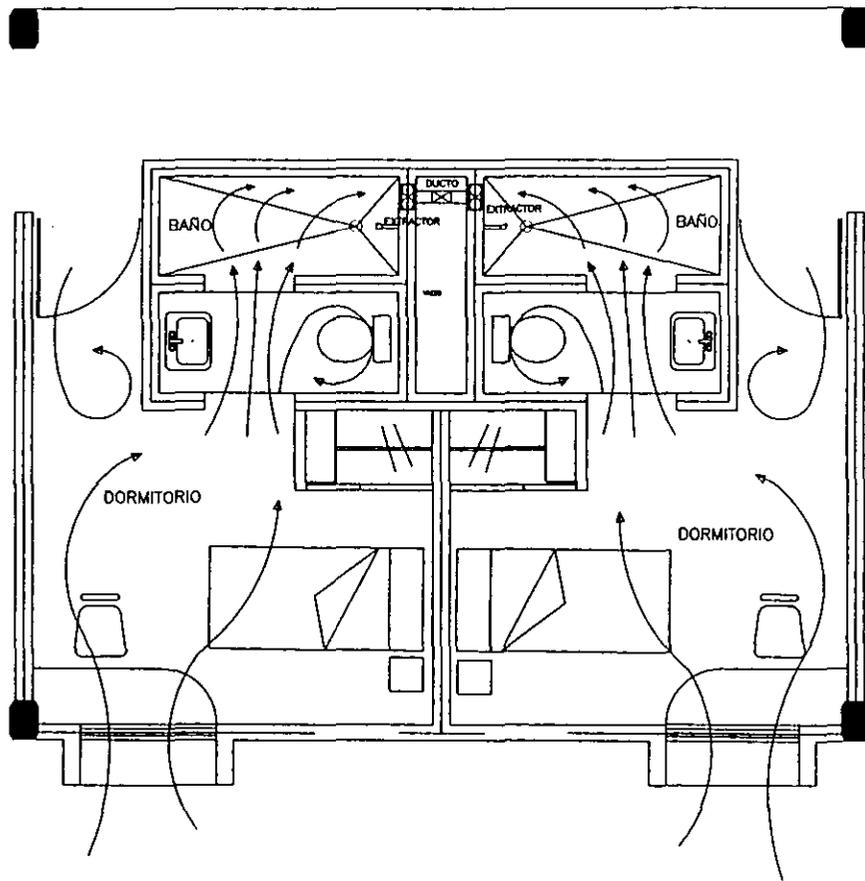


SIMBOLOGIA

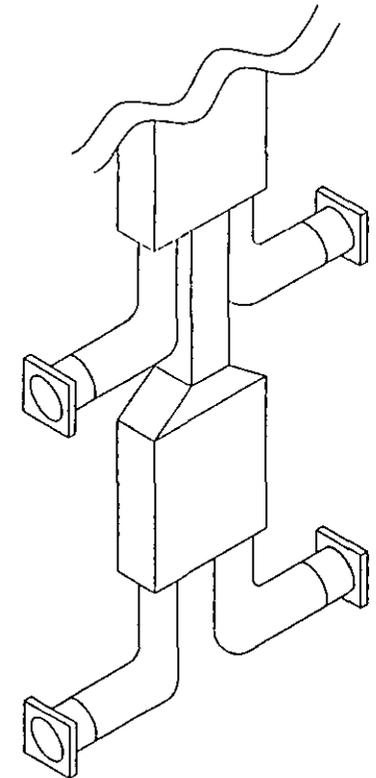
BAJ	BAJADA AGUAS NEGRAS
BAJ	BAJADA AGUAS JABONOSAS
CAF	COLUMNA DE AGUA FRIA
CAC	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
—	TUBERIA DE P.V.C.
- - -	TUBERIA AGUA FRIA
—	TUBERIA AGUA CALIENTE
13,19,25,51,100	DIAMETROS EN MILIMETROS



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

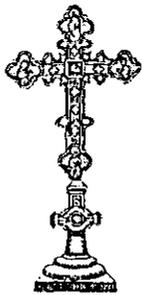


EXTRACTOR AXIAL DE PRESIÓN
EDM 160 mm
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
VELOCIDAD : 3000 R.P.M.
POTENCIA : 35 W.
TENSIÓN : 127 V.
CAUDAL : 190 m³/hr
PESO : 1 kg



ISOMETRICO

RED DE VENTILACIÓN



SEMINARIO CONCILIAR MENOR

BIBLIOGRAFÍA

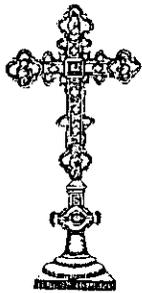
- Título: Que Labor del Pintor de Belén
- Editorial: Seminario Nacional de Arte Sacro en Colima - Col- 8-1 Marzo de 1982

- Título: Documento del Concilio Ecuménico Vaticano II
-Editorial: San Pablo

- Título: Código de Derecho Canónico
-Autor: Pedro Lombardía y Juan Ignacio Arrieta
- Editorial: Ediciones Paulina S.A.

-Título: La imagen de la inmaculada concepción en la historia del Seminario
-Autor: P. Humberto Jiménez González
-Editorial: A.C.A.N.

-Título: Historia del Seminario de México
-Autor: P. Eduardo Chávez
-Editorial: Purrua



SEMINARIO CONCILIAR MENOR