
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CAMPUS-ARAGON



COORDINACIÓN PENITENCIARIA DE REESTRUCTURACIÓN HUMANA
"COOPEREH"

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
ARQUITECTO

PRESENTA:
FROYLAN MUÑOZ ORTIZ

ASESORADO POR:
ARQ. ROBERTO ESPINA FLORES

MÉXICO D.F.

2005



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.



UNIVERSIDAD NACIONAL
 AVENIDA DE
 LIC. ALBERTO IBARRA ROSAS
 Secretario Académico
 Presente

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

JEFATURA DE CARRERA DE ARQUITECTURA

OFICIO FESAR/JARQ/566/2005

ASUNTO: Notificación de Sinodos

SECRETARIA ACADEMICA

U.N.A.M.
 F.E.S. ARAGON

A continuación me permito notificar a usted los nombres del sínodo para el examen profesional del alumno FROYLAN MUÑOZ ORTIZ con número de cuenta 8660217-2 con tema de tesis: "COORDINACIÓN PENITENCIARIA DE REESTRUCTURACIÓN HUMANA "COOPEREH".

El sínodo esta formado por profesores de la carrera de Arquitectura y son los siguientes:

- . ARQ. NESTOR LUGO ZAleta
- . ARQ. JOSÉ LUIS ROMERO VALLEJO
- . ARQ. ROBERTO ESPINA FLORES
- . ARQ. WILFRIDO GUTIÉRREZ MANRIQUE
- . ARQ. LAURA ARGOYTIA ZA VALETA

- Presidente
- Vocal
- Secretario
- Suplente
- Suplente

Sin otro particular de momento, me es grato reiterarme a sus apreciables órdenes.

Atentamente
 "POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
 Bosques de Aragón, Estado de México, 25 de mayo de 2005

LA JEFA DE CARRERA

ARQ. LAURA ARGOYTIA ZA VALETA

ó.c.p. Lic. Ma. Teresa Luna Sánchez.- Jefa de Servicios Escolares.

2005 JUN 14 13
 DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES
 U.N.A.M.
 F.E.S. ARAGON

LAZ/eru.



A MIS PADRES:

JOSÉ MUÑOZ
Y

CRUZ ORTIZ

A MI ESPOSA e HIJA

JULIETA Y AMEYALLI

POR DARMÉ TODO SU APOYO, CARINIO Y COMPRENSIÓN
DE FORMA DESINTERESADA. Y POR AYUDARME A
CONCLUIR MI CARRERA.

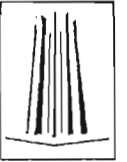
A MIS HERMANDOS:

ENRIQUE, ESTELA, YOLANDA, JUANA,
MANUEL, MARIA DE LA PAZ, GLORIA, CARMEN.
ASI COMO A CADA UNO DE SUS PAREJAS e HIJOS,
POR SU COMPRENSIÓN Y CARINIO.

Y A TODOS AQUELLOS AMIGOS. QUE DE ALGUNA
U OTRA MANERA ME AYUDARON A TERMINAR
Y A SER REALIDAD UN SUEÑO.

GRACIAS A TODOS.





PRÓLOGO

EL ESTILO DECONSTRUCTIVISTA, ADemás DE ASUMIR UNA CORRIENTE DE LA PLÁSTICA, ES UNA IDEOLOGÍA QUE SIGNIFICA LA DESARTICULACIÓN DEL DISCURSO DEL PREDOMINIO SOCIAL, DE LO ESTABLECIDO, DE LO REACCIONARIO, ES LA MODIFICACIÓN DE LOS PATRONES, DE LOS ESQUEMAS, DE LA ESTÉTICA AL EXTREMO DE MODIFICAR EL "CARÁCTER", DE TAL MANERA QUE LOS OBJETOS ARQUITECTÓNICOS YA NO REPRESENTAN LA ACTIVIDAD PARA LA QUE FUERON HECHOS, POR EJEMPLO LA SUBESTACIÓN DE BOMBEROS DE ZAHA HADID (QUE GANARA EN UN CONCURSO INTERNACIONAL Y PREMIO PRITZKER DE ARQUITECTURA DEL 2004) QUE HOY YA ES UN MUSEO.

ESTA CORRIENTE SURTIÓ COMO RESPUESTA AL MURO IMPUESTO POR LOS IMPERIALISMOS YANQUI Y SOVIÉTICO QUE DIVIDIÓ A ALEMANIA COMO UNA DE LAS CONCLUSIONES DE LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL, EN 1945.

¿QUÉ CULPA TUVO EL SECTOR SOCIAL MAYORITARIO, PARA QUE LAS FAMILIAS FUERAN DIVIDIDAS?
¿ACASO ESTA ACTITUD NO ES UNA MANIFESTACIÓN DE REPRÉSION?, DE ALGUNA MANERA UNA PRISIÓN. LA ARQUITECTURA EN LOS AÑOS SETENTA SE MANIFESTÓ EN UNA SERIE DE MODELOS QUE ERAN CAPACES DE PUENTAR EL MURO DE BERLÍN, CUYO IMPACTO FÍSICO, NATURAL, ERA LA DESCONSTRUCCIÓN, DE LAS COMPONENTES CONSTRUCTIVAS DEL OBJETO, ARQUITECTÓNICO.

EN MÉXICO, LA PENITENCIARIA DE LECUMBERRI, CARCEL MODELO DE PRINCIPIOS DEL SIGLO XX, CON LA CARACTERÍSTICA CONCEPTUAL DEL "PANÓPTICO" (LA POSIBILIDAD DE OBSERVAR DESDE UN CENTRO/TORRE, LAS CELDAS RADIALES A SUSODICHO NÚCLEO, CONCEPTO LUEGO APLICADO A LA ARQUITECTURA INDUSTRIAL), HOY ES EL ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN.

ES DE ESTA MANERA COMO SE VA CONFORMANDO EL PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD, MODELOS ARQUITECTÓNICOS CON UNA ESTÉTICA INTEGRAL: SOCIAL, ECONÓMICA, POLÍTICA, PLÁSTICA, Y TECNOLÓGICA CUYA VERSATILIDAD IMPLICA SU CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN A NUEVAS NECESIDADES.



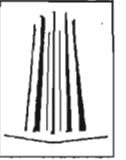
EN ESTE SENTIDO LA TESIS DEL COMPAÑERO FROYLAN MUÑOZ ORTIZ, ME DESPIERTA LOS SIGUIENTES COMENTARIOS:

LA REVALORACIÓN MORAL DE LOS DELINCUENTES, ES UNA APROXIMACIÓN A LA DECONSTRUCCIÓN, HABRÁ QUE DESARTICULAR EL CONFLICTO MENTAL DEL INDIVIDUO, PARA FORMARLO CON LOS VALORES DE LA HUMANIDAD QUE A LA SOCIEDAD EN SU CONJUNTO LE CONVIENEN; HABRÁ QUE FORMAR INDIVIDUOS INTEGRALES A TRAVÉS DE UN PROCESO PSICOANALITICO, UNA EDUCACIÓN ESCOLAR CON MIRAS A UNA FORMACION PROFESIONAL, EN SU DEFECTO, AL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES DE UN OFICIO SEGÚN APTITUDES, AL DESARROLLO DE LOS VÍNCULOS FAMILIARES. NOSOTROS COMO ARQUITECTOS Y EL COLEGA MUÑOZ ORTIZ EN PARTICULAR, PODEMOS OFRECER A UN SEGMENTO DE LOS OFENSORES SOCIALES (LOS NO PELIGROSOS NI CRIMINALES PROBADOS) LOS ESPACIOS QUE PERMITAN UNA PRIMERA DECONSTRUCCIÓN PARA UNA SEGUNDA OPORTUNIDAD EN LA VIDA, DONDE LA HABILIDAD DEL DISEÑO JUEGA UN PAPEL FUNDAMENTAL, ES BIEN CONOCIDO QUE LOS INDIVIDUOS QUE SE DESARROLLAN DESDE NIÑOS DENTRO DE UNA ARQUITECTURA BIEN DISEÑADA, TIENEN MAYORES POSIBILIDADES DE CRECER EN UNA MEJOR ARMONIA Y CON UN SENTIDO MAS HUMANÍSTICO.

DECONSTRUIR LOS MODELOS DE CÁRCELES, PRISIONES, RECLUSORIOS, ETCÉTERA, SIGNIFICA UN NUEVO CONCEPTO, OFRECER UNA ARQUITECTURA INTELIGENTE CON EL USO DE LA TECNOLOGIA DE PUNTA QUE ESTIMULE LA PERCEPCIÓN DEL USUARIO Y PERMITA UNA SOCIABILIDAD DIFERENTE, ES DECIR, ASUMIENDO UNA HABILIDAD: FUNCIONAL, FORMAL Y TÉCNICA, HUMANITARIA

M. EN ARQ. JORGE TILLET OROZCO

AGOSTO DE 2005





CONTENIDO

1.- INTRODUCCIÓN	1
1.1 FACTIBILIDAD ECONÓMICA	
2.- DIAGNÓSTICO	7
2.1 MEDIOS DE COMUNICACIÓN	
3.- PRONÓSTICO	11
4.- SIGNIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA	14
4.1 CONCEPTO DESCRIPTIVO	
4.2 GLOSARIO	
5.- SELECCIÓN DEL PROYECTO	21
5.1 APROXIMACIÓN A LA REESTRUCTURACIÓN	
6.- HIPÓTESIS	25
6.1 MEDIOS DE COMUNICACIÓN	



7.- ANTECEDENTES DE LA ARQUITECTURA DE RECLUSIÓN	29
7.1 PRISIÓN DE CASTIGO	
7.2 PRISIÓN DE AISLAMIENTO	
7.3 PRISIÓN DE REHABILITACIÓN	
8.- EVOLUCIÓN ESPACIAL DE LA ARQUITECTURA DE RECLUSIÓN	39
9.- PARTICIPACIÓN PROFESIONAL	42
9.1 SELECCIÓN DE INTERNOS	
9.2 SELECCIÓN DEL PREDIO	
9.3 CRÍTICA A LA NORMATIVIDAD EXISTENTE	
10.- USUARIOS	52
10.1 DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE LOS USUARIOS	
10.1.1 ACTIVIDADES DE INTERNOS	
10.1.2 ACTIVIDADES VISITA FAMILIAR	
10.1.3 ACTIVIDADES VISITA ÍNTIMA	



11.- MEDIO FÍSICO	63
11.1 ASPECTOS GEOGRÁFICOS	
11.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA	
11.3 FISIOGRAFIA	
11.4 GEOLOGIA	
11.5 CLIMAS	
11.6 ESTACIONES METEOROLÓGICAS	
11.7 REGIONES, CUENCAS Y SUBCUENCAS HIDROLÓGICAS	
11.8 TEMPERATURAS DE LA LOCALIDAD	
11.9 PRECIPITACIÓN DE LA LOCALIDAD	
12.- PROGRAMAS ARQUITECTÓNICO	69
13.- METEOROLOGÍA DE DISEÑO	74
14.- CONCEPTUALIZACIÓN	76
14.1 CONCEPTO HABITABILIDAD	
14.2 CONCEPTO ESPACIALIDAD	
14.3 CONCEPTO EXPRESIVIDAD	
14.4 CONCEPTO CONSTRUCTIVIDAD	





15.- EVOLUCIÓN DE LA PROPUESTA	85
15.1 PRIMER IMAGEN	
15.2 APUNTE PERSPECTIVO	
15.3 ALTERNATIVAS	
15.4 LA DECONSTRUCCIÓN	
15.5 APUNTE PERSPECTIVO	
16.- SECUENCIA	96
16.1 VISITA FAMILIAR	
16.2 VISTA ÍNTIMA	
16.3 INGRESO INTERNOS	
16.4 INGRESO DE ABAYTO	
16.5 INGRESO ADMINISTRATIVO	
17.- MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO	107
A) ACCESO A VISITA FAMILIAR	
B) ACCESO A VISITA ÍNTIMA	
C) ACCESO DE INTERNOS	
D) INGRESO DE ABAYTO	
E) INGRESO ADMINISTRATIVO	

18.- PROYECTO ARQUITECTÓNICO	116
18.1 PLANTA ADMINISTRATIVA	
18.2 PLANTA DE SERVICIOS GENERALES	
18.3 PLANTA 1º NIVEL	
18.4 PLANTA 2º NIVEL	
18.5 PLANTA DE CONJUNTO	

19.- ESPACIOS PARA LA REESTRUCTURACIÓN	122
19.1 CENTRO ESCOLAR	
PLANTA BAJA	
PLANTA 1º NIVEL	
PLANTA 2º NIVEL	
CORTE	
PERSPECTIVA	
19.2 TALLERES	128
PLANTA BAJA (BODEGA)	
PLANTA 1º NIVEL (PREPARACIÓN)	
PLANTA 2º NIVEL (DESARROLLO)	
PLANTA 3º NIVEL (COMEDOR)	
19.3 VISITA ÍNTIMA	132
PLANTA ACCESO	
PLANTA 1º NIVEL	
PLANTA 2º NIVEL	
PLANTA 3º NIVEL	
19.4 DORMITORIO	136
TIPO	



20.- COSTOS	137
20.1 CATÁLOGO DE PRECIOS UNITARIOS (CENTRO ESCOLAR)	
20.2 CALENDARIO DE OBRA	
21.- CRITERIO DE INSTALACIONES (CENTRO ESCOLAR)	142
21.1 INSTALACIÓN HIDRÁULICA	
21.2 INSTALACIÓN SANITARIA	
21.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
22.- CRITERIO DE ESTRUCTURACIÓN (CENTRO ESCOLAR)	161
23.- MODELO ANÁLOGO	170
24.- BIBLIOGRAFÍA	173





1.- INTRODUCCIÓN

SE HA PODIDO OBSERVAR A TRAVÉS DEL TIEMPO QUE CADA DÍA ES MÁS PROBLEMATICO VIVIR EN LA CIUDAD DE MÉXICO Y EN EL MUNDO ENTERO Y NO NADAMÁS EN LAS CALLES SI NO TAMBIÉN DENTRO DE LOS DIFERENTES CENTROS PENITENCIARIOS YA QUE EXISTE UN ALTO GRADO DELICTIVO.

EL PRESENTE TRABAJO VA A CONOCER EL ASPECTO DE LOS ESPACIOS PENITENCIARIOS, ASÍ COMO TRATAR DE RESOLVER ARQUITECTÓNICAMENTE, ADECUANDOLOS PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO. BRINDANDO ASÍ UNA MEJOR ESTANCIA A INTERNOS, CUSTODIOS, PERSONAL DE APOYO TÉCNICO-EDUCATIVO Y VISITAS.

POR OTRA PARTE SE PRESENTAN DIFERENTES ALTERNATIVAS DE SUPERACIÓN PERSONAL TANTO EDUCATIVAS, DEPORTIVAS Y DE SALUD.

FINALMENTE SE ANALIZARON DIFERENTES AVANCES TECNOLÓGICOS (SISTEMA MECÁNICO-AMBIENTAL) LOS CUALES SE LLEVARÁN A CABO EN LOS DIFERENTES TALLERES. ESTO CON EL FIN DE APORTAR NUEVAS PERSPECTIVAS NO NADAMÁS A EL MUNDO INTERNO, SI NO TAMBIÉN A EL MUNDO EXTERNO.





1.1 FACTIBILIDAD ECONÓMICA



Jorge López Vergara
DIPUTADO FEDERAL



México D.F. a 4 de abril del 2005

**Froylan Muñoz Ortiz Alumno de Arquitectura de la
Facultad de Estudios Superiores Aragón
Universidad Nacional Autónoma de México.**

Por medio de la presente me permito comunicarle que habiendo leído la tesis titulada "Coordinación Penitenciaria de Reestructuración Humana", elaborada por usted, considero que esta contiene una serie de innovaciones humanitarias consistentes en espacios adecuados para los internos, custodios y personal que labora en el institución penitenciaria proyectada, por lo que creo que este proyecto pudiera ser tomado en cuenta como una alternativa viable para un futuro próximo, que permitirá resolver la sobrepoblación en los diferentes penales.

ATENTAMENTE

DIP. JORGE LOPEZ VERGARA

CRITERIOS DE ASIGNACIÓN PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y EL DISTRITO FEDERAL (FASP)



ACUERDO DEL CONSEJO NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA POR EL QUE SE APRUEBA LOS CRITERIOS DE ASIGNACIÓN, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE LOS RECURSOS DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL, EN EL AÑO 2005, ASÍ COMO EL RESULTADO DE SU APLICACIÓN POR CADA ESTADO Y EL DISTRITO FEDERAL.

EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO POR EL H. CONSEJO NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA SE PRESEÑAN LOS CRITERIOS DE ASIGNACIÓN, PONDERACIONES, Y FORMAS DE DISTRIBUCIÓN CON DATOS AL 2004, APORTADOS POR LAS ENTIDADES FEDERATIVAS Y EL DISTRITO FEDERAL; ASÍ COMO, EL RESULTADO DE SU APLICACIÓN PARA CADA UNA DE ELLAS, SOBRE EL MONTO DE CINCO MIL MILLONES DE PESOS, AUTORIZADO AL RAMO 33, PARA EL "FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL" EN EL ANEXO 9 DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL 2005, PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 20 DE DIC. 2004.

FORMA DE DISTRIBUCIÓN

- a: POBLACIÓN, CON UN VALOR PONDERADO DE 35%.
- b: ÍNDICE DELICTIVO, CON UN VALOR PONDERADO DE 15%.
- c: ÍNDICE DE OCUPACIÓN PENITENCIARIA, CON UN VALOR PONDERADO DE 20%.
- d: AVANCE EN LA APLICACIÓN DEL PROGRAMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA CON UN VALOR PONDERADO DE 10%.
- e: INVERSIÓN EN PROYECTOS CONVENIDOS, CON UN VALOR PONDERADO DE 20%.

EL CÁLCULO DE LOS PORCENTAJES DE ASIGNACIÓN SE REALIZÓ A PARTIR DE LA INFORMACIÓN CONSIDERADA, EN ESTE SENTIDO SE ASIGNÓ UN VALOR A LOS RUBROS QUE FORMAN EL UNIVERSO A CONSIDERAR, RESPONDIENDO A LA IMPORTANCIA DE CADA UNO DE LOS FENÓMENOS QUE INTERVIENEN, SEGUN LA (FASP).

PARA ATENDER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LA SOBREPoblación DE INTERNIOS EN LOS CENTROS DE READAPTACIÓN SOCIAL, SE DETERMINÓ UNA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS SOBRE LA BASE DE CONSOLIDAR PROYECTOS ENTRE EL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA, LAS ENTIDADES FEDERATIVAS, Y EL DISTRITO FEDERAL, A FIN DE ATENDER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON EL AVANCE EN LA APLICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA Y DEL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD PÚBLICA.

A ESTA VARIABLE LE CORRESPONDE EL 20% DEL PRESUPUESTO TOTAL ASIGNADO, QUE CONSTA DE 315.891.722 PESOS EN MONEDA NACIONAL, EL CUAL ESTARÁ EN RESGUARDO DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA (S.F.P), QUE A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS DEL DISTRITO FEDERAL, EDITARÁ LAS BASES DE LICITACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS CONVENIDOS.

POR TANTO EL DESARROLLO DEL PROYECTO CON NOMBRE COORDINACIÓN PENITENCIARIA DE REESTRUCTURACIÓN HUMANA "COOPEREH" TIENE LA VIABILIDAD DE PARTICIPAR YA QUE CUMPLE CON LO ESTABLECIDO.



2.- DIAGNÓSTICO



HISTÓRICAMENTE EL MODELO DE DESARROLLO ECONÓMICO ADOPTADO POR MÉXICO HASTA NUESTROS DÍAS, HA GENERADO UN ACTIVO PROCESO DE INDUSTRIALIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN PERO DE IGUAL FORMA, EL SISTEMA CAPITALISTA AL QUE PERTENECE EL PAÍS A CONLLEVADO A QUE ESTA TRANSFORMACIÓN GENE FENÓMENOS SOCIALES, POLÍTICOS Y CULTURALES TRADUCIDOS EN RESAGO DE NIVELES DE VIDA (VIVIENDA Y EDUCACIÓN), PERO SOBRE TODO DA UN RETROCESO EN CUANTO A QUE EL SISTEMA YA NO TIENE LA CAPACIDAD PARA GENERAR EMPLEOS Y ABSORBER MANO DE OBRA, CONVIRTIÉNDOSE EN EL PROBLEMA CRUCIAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA.

LA FALTA DE FUENTES DE TRABAJO DIGNAS Y BIEN REMUNERADAS PROVOCA QUE CIERTOS GRUPOS SOCIALES DE LOS CUALES DENOMINAREMOS (BAJOS RECURSOS) TENGAN QUE BUSCAR LA FORMA DE SATISFACER SUS NECESIDADES DE MANERA CLANDESTINA, SIENDO DE LA SIGUIENTE MANERA, ROBOS, ASALTOS A MANO ARMADA, SECUESTROS, VENTA Y PRODUCCIÓN DE ESTUPEFACIENTES, PROSTITUCIÓN DE MENORES, ROBO Y VENTA DE VEHÍCULOS Y/O ESTÁN INVOLUCRADOS CON GRUPOS ORGANIZADOS DELICTIVOS (COMO LOS DIFERENTES CARTELES) QUE OPERAN PROFESIONALMENTE DENTRO Y FUERA DEL PAÍS. ADEMÁS DE QUE ALGUNOS DE ELLOS SON PROTEGIDOS O CUSTODIADOS POR EX-POLICIAS FEDERALES Y JUDICIALES, OBTENIENDO ASI LA FACILIDAD DE TRASLADAR E INTRODUCIR LA MERCANCÍA CLANDESTINAMENTE.



POR OTRA PARTE LAS ORGANIZACIONES CRIMINALES SIGUEN TOMANDO FUERZA Y EL SISTEMA POLICIACO (ESTATAL, FEDERAL E INTERNACIONAL) NO HA PODIDO FRENAR ESTAS ACTIVIDADES, LOS GRUPOS O ESFERAS POLITICAS (DIRIGENTES Y MANIPULADORES), YA SEA DEL PAIS O DEL EXTRANJERO QUE ESTAN RELACIONADAS Y SABEN DE LA TRANSACCION DELICTIVA, REALIZAN LA TRANSFORMACION DEL DINERO O COMUNICAMENTE COMO LO CONOCEMOS. LAVADO DE DINERO, UTILIZANDO MICRO, MACRO EMPRESAS ASI COMO GRUPOS BANCARIOS Y PRESTA NOMBRES QUE TIENEN LA OPORTUNIDAD Y FACILIDAD DE MANEJAR CAPITAL A GRAN ESCALA DENTRO Y FUERA DEL PAIS.

ESTO CONLLEVA A QUE REALMENTE LOS BENEFICIARIOS SIGAN SIENDO UN PEQUEÑO SECTOR DE LA POBLACION (CLASE EN EL PODER) POR OTRO LADO LA CLASE DE BAJOS RECURSOS SIGUE SIENDO LA MAS AFECTADA, YA QUE NO OBTIENE LOS MISMOS BENEFICIOS ECONOMICOS Y DE PODER.

ES PRECISAMENTE LOS PROBLEMAS QUE NOS SON DE INTERES YA QUE EN ESTOS MOMENTOS ES DIFICIL VIVIR EN CUALQUIER CIUDAD DEL MUNDO Y NO NADAMAS EN LAS CALLES, CONSECUENTEMENTE ALGUNOS Y MAS DE ESTOS PROBLEMAS SON ENCONTRADOS DENTRO DE LOS DIFERENTES PENALES DEL PAIS, CIUDAD DE MEXICO Y DEL MUNDO.

APARTE DE VIVIR EN CONDICIONES INSALUBRES, NOS ENCONTRAMOS QUE EXISTE TAMBIEN UN ALTO GRADO DELICTIVO, DESARROLLADO POR PROPIOS CUSTODIOS Y POR INTERNOS DE BUEN NIVEL ECONOMICO, VALIÉNDOSE DE SU POSICIÓN DISTRIBUYEN ALGUNOS ENERVANTES A INTERNOS CON BAJOS RECURSOS ECONÓMICOS QUE ESTÉN "DISPUESTOS" A VENDERLOS ENTRE LA POBLACIÓN QUE TENGA POSIBILIDAD DE ADQUIRIRLOS, APARTE DE ESTAR PUGNANDO UNA CONDENA TIENEN QUE PAGAR UNA ESTANCIA, (CELDA) LISTA DE ASISTENCIA (TRES VECES AL DIA) VISITA INTIMA (CONYUGAL), Y ASI PARALELAMENTE PODER MANTENER A SUS PROPIAS FAMILIAS SINTIÉNDOSE PROTEGIDOS POR LOS MISMOS CUSTODIOS OLVIDÁNDOSE TOTALMENTE DE SU PROPIA IDENTIDAD E INTEGRIDAD FISICA Y MORAL.





3. PRONÓSTICO



TOODS ESTOS ACONTECIMIENTOS, QUE CONFIGURAN LOS PROBLEMAS, SON PRODUCTO DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA CAPITALISTA (FUNCIONARIOS DE GOBIERNO, EMPRESARIOS PRIVADOS Y ECONOMISTAS AL SERVICIO DE LA CLASE EN EL PODER) AL CUAL SE ENTRELAZAN LOS FACTORES ECONÓMICOS, SOCIALES, CULTURALES Y POLÍTICOS, INTERNOS E INTERNACIONALES QUE CONDICIONAN EL DESARROLLO ACTUAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA Y MUNDIAL.

LOS CAPITALISTAS ELIGEN LAS TÉCNICAS QUE LES AYUDAN A OBTENER MÁS ALTAS GANANCIAS, SU PRINCIPAL PREOCUPACIÓN RESPECTO AL TRABAJADOR ES EXPLOTARLO.

SABEMOS TAMBIÉN QUE SE ESTÁ GESTANDO UN CAMBIO SOCIAL A NÍVEL MUNDIAL, POR CONSIGUIENTE EN LA SOCIEDAD MEXICANA. ES UNA TRANSFORMACIÓN EN LA QUE SEGUIMOS SIENDO OPRESORES Y OPRIMIDOS, POR TANTO LOS FENÓMENOS QUE OCURREN EN ÉSTOS MOMENTOS NO SON CAUSA DE LA CASUALIDAD NI TAMPOCO UNA SITUACIÓN ESTÁTICA O INMUTABLE. EL DESEMPLEO, EL NARCOTRÁFICO, LA DELINCUENCIA, LA CORRUPCIÓN Y DEMÁS ACONTECIMIENTOS, SEGUIRÁN FLORECIENDO AMPARADOS POR LA MANIPULACIÓN DE QUE SON OBJETO, ASI PUES, ES LÓGICO PENSAR QUE AUNQUE LAS FUERZAS (POLICIA, EJÉRCITO, ETC) ALGUNOS GRUPOS O ESFERAS POLÍTICAS, FUNCIONARIOS, EMPRESARIOS PRIVADOS, SE ABSTENGAN DE PARTICIPAR EN ESTE "JUEGO" SIEMPRE HABRÁ OTROS QUE LO HAGAN POR ELLOS.

SI DEJAMOS QUE EL SISTEMA PENITENCIARIO CONTÍNE FUNCIONANDO COMO ACTUAL-
MENTE LO HACE, YO CONSIDERO QUE EN UN FUTURO NO MUY LEJANO ÉSTOS LUGA-
RES SE CONVERTIRAN EN FORTALEZAS DE PODER, DESDE LAS CUALES SE PODRÁ
EJERCER UN CONTROL HACIA EL EXTERIOR, QUE CRECERÁ PAULATINAMENTE DEBIDO
A QUE DÍA A DÍA SU NÚMERO DE RECLUTAS AUMENTA, A CONSECUENCIA DE QUE WAL-
QUIER SER HUMANO, SIN IMPORTAR FACTA O DELITO COMETIDO, SE VE ARRASTRADO A
FORMAR PARTE DE ESTE GRUPO. POR ELLO CONSIDERO DE SUMA IMPORTANCIA SE-
PARAR A AQUELLOS INDIVIDUOS RECLUIDOS Y EN PROCESO DE SERLO, DE MANERA
TAL QUE NO SE VEAN "OBLIGADOS" A SER PARTE DE LA POBLACIÓN GENERAL DE ÉSTOS
CENTROS.





4.- SIGNIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

HEMOS VISTO QUE LA HISTORIA DE RECLUSIÓN ES RELATIVAMENTE RECIENTE, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, SE CREA LA 1ª PENITENCIARIA (LECUMBERRI) QUE EFECTIVAMENTE FUNCIONABA COMO UN ESPACIO DE CASTIGO, ADEMÁS DE QUE SE TRATO DE ERADICAR LA DROGADICCIÓN SIN TENER ÉXITO, DE AHÍ EL FAMOSO NOMBRE DEL "PALACIO NEGRO", EN POCOS AÑOS DE FUNCIONAMIENTO REBAZO SU CAPACIDAD DE POBLACIÓN, TODO ELLO LLEVA AL FRACASO, DEBIDO A QUE NO SE CONTABA CON PERSONAL CAPACITADO Y CON UN REAL PROGRAMA DE READAPTACIÓN.

DEBIDO A ÉSTOS ACONTECIMIENTOS SE CREA UN NUEVO LUGAR DE RECLUSIÓN, PARA DESAHOGAR LA SOBREPoblACIÓN, LA ACTUAL PENITENCIARIA DE DISTRITO FEDERAL CONOCIDA COMO "STA MARTHA ACATITLA", CON UN MODELO MODERNO, QUE CONSISTIRÍA EN BRINDAR UNA ESTANCIA Y UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA A LA POBLACIÓN DE INTERIOS.

COMO CONSECUENCIA EL ALTO GRADO DELICTIVO POR LA QUE ATRAVIEZA EL PAÍS, ÉSTE ESPACIO DE RECLUSIÓN VUELVE A SER ABARROTADO, ADEMÁS DE ESTAR UBICADO EN LA PERIFERIA DE LA CIUDAD PROVOCANDO QUE UNA GRAN MAYORÍA DE RECLUSOS DEJARAN DE TENER CONTACTO FAMILIAR, AFECTADOS MORALMENTE YA QUE Ésto ERA TOMADO EN CUENTA PARA LA REDUCCIÓN DE LA CONDENA.



ASÍ MISMO EL GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL SE VE EN LA NECESIDAD DE CREAR NUEVOS ESPACIOS DE RECLUSIÓN EN LOS DIFERENTES PUNTOS CARDINALES DE LA CIUDAD, SIENDO ÉSTOS (RECLUSORIO PREVENTIVO VARONIL Y FEMENIL NORTE, SUR, ORIENTE) QUE SI BIEN AYUDAN AL DESAHOGO DE ÉSTA PENITENCIARÍA, NO SE CUENTA CON UN PLAN DE DESARROLLO EFECTIVO Y AL IGUALMENTE ESTÁN TOTALMENTE SATURADOS Y EN MALAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO, PROVOCANDO QUE NUEVOS RECLUSOS (SIN IMPORTAR GRADO DELICTIVO) SE VEAN EN LA NECESIDAD DE VOLVERSE COMPLICES DE ACTOS ÍLÍCITOS.





4.1 CONCEPTO DESCRIPTIVO

ACTUALMENTE LOS CENTROS DE RECLUSIÓN DEL PAÍS SE LIMITAN A FUNCIONAR A UNA IDEOLOGÍA DE LO QUE EL CONCEPTO MENCIONA Y ESTABLECE, ES DECIR, QUE ESTOS LUGARES SE SUJETAN SOLAMENTE A CASTIGAR Y A ENCERRAR A SUPUESTOS DELINCUENTES SIN CONSIDERAR EL GRADO DELÍCTIVO Y LA CALIDAD MORAL DE ÉSTOS.

NO SE CUENTA CON UNA BASE ADMINISTRATIVA NI CON LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA QUE LES BRINDE UNA OPORTUNIDAD O ALTERNATIVA REAL DE SUPERACIÓN DEBIDO A LA SOBREPoblACION QUE EXISTE.





4.2. GLOSARIO

CONSIDERANDO DE SUMA IMPORTANCIA DAR A CONOCER EL SIGNIFICADO DE ALGUNOS CONCEPTOS QUE PERMITEN CONOCER Y VALORAR PARA SUSTENTAR MI IDEAS

RECLUSORIO:

CENTRO O LUGAR DESTINADO AL ENCIERRO O APRISIONAMIENTO FORZADO O VOLUNTARIO DE PERSONAS.

PENITENCIARIA:

SISTEMA PARA EL CASTIGO O CORRECCIÓN DE DELITOS INCURRIDOS DE PERSONA

COORDINACIÓN:

F. ACCIÓN Y EFECTO DE COORDINAR

REESTRUCTURACIÓN:

F. ACCIÓN DE DAR UNA NUEVA ESTRUCTURA U ORGANIZACIÓN

HUMANIDAD:

COMPASIVO, GENEROSO





5. SELECCIÓN DEL PROYECTO

CONSIDERANDO LO ANTERIOR RETOMO LOS CONCEPTOS ANTES MENCIONADOS, ADEMÁS DE VIVENCIAS PERSONALES; Y, CREO QUE ES DE SUMA IMPORTANCIA CREAR ESPACIOS CON NUEVAS CARACTERÍSTICAS DE DESARROLLO, YA QUE LOS QUE EXISTEN SE ENCUENTRAN TOTALMENTE ABARRIOTADOS Y EN MUY MALAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO, ASÍ MISMO CREO QUE TIENE LOS ALCANCES NECESARIOS PARA SER DESARROLLADO COMO UN NUEVO MODELO: QUE SUS CARACTERÍSTICAS SEAN, ADEMÁS DE PENITENCIARIA O RECLUSORIO, UN LUGAR QUE BRINDE UNA OPORTUNIDAD Y CALIDAD DE REHABILITACIÓN A (CUSTODIOS, CELADORAS E INTERNOS) APOYADO ÉSTO CON PERSONAL CAPACITADO ESPECIALMENTE DEDICADO A ELLO.

ASÍ, LLEGO A ASUMIR QUE ÉSTOS VALORES AYUDAN A ESTABLECER UN NUEVO CONCEPTO SIGUIENDO LA IDEA DE DAR OTRA IMAGEN Y UN NOMBRE ESPECIAL A ESTE ESPACIO.





5.1 APROXIMACIÓN A LA REESTRUCTURACIÓN

"COORDINACIÓN PENITENCIARIA DE REESTRUCTURACIÓN HUMANA"

ESTE NUEVO CONCEPTO DE ESPACIO SERÁ CREADO COMO ANEXO A LA ACTUAL PENITENCIARIA DEL DISTRITO FEDERAL "STA MARTHA ACATITLA" LA CUAL FUNGE COMO LUGAR DE CONCLUSIÓN DE LA CONDENA DE LOS INDIVIDUOS (INTERNOS)

LA COORDINACIÓN PENITENCIARIA DE REESTRUCTURACIÓN HUMANA (COOPER~~EEH~~) DESARROLLA UN SISTEMA ESPECIAL QUE BRINDARÁ UNA NUEVA OPCIÓN COMO ANTERIORMENTE SE MENCIONA, ASÍ COMO DESAHOGO A LOS DIFERENTES RECLUSORIOS DEL DISTRITO FEDERAL Y/O DEL PAÍS.



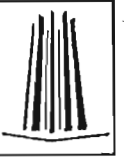


6.- HIPÓTESIS

EL PROPOSITO PARA PODER DAR SOLUCION A EL PROBLEMA INTERNO DE LAS PENITENCIARIAS Y/O CENTROS DE READAPTACION SOCIAL, ES UN ALTO NIVEL DE ADIESTRAMIENTO TANTO FISICO, INTELECTUAL Y MORAL POR PARTE DEL GOBIERNO (CUSTODIOS Y CELADORAS), ASI COMO LA SELECCION DE INTERNOS DE LOS DIFERENTES PENALES DE LA CIUDAD DE MEXICO, SEGUN GRADO DELICTIVO (AGESINATO INVOLUNTARIO, AGESINATO EN DEFENSA PROPIA, ROBOS MENORES, ADICTOS SUSCEPTIBLES DE SER REHABILITADOS)

SE PROPONE LA CREACION DE NUEVOS ESPACIOS DE CAPACITACION PARA LOS MISMOS, BRINDANDOLES UN BUEN NIVEL DE ESCOLARIDAD Y DISCIPLINA PARA ASI LOGRAR CONCLUIR UNA CARRERA YA SEA TECNICA O PROFESIONAL, QUE LES OTORQUE LA MISMA OPORTUNIDAD DE LOS EGRESADOS DE OTRAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL PAIS, ASI MISMO SE LLEVARAN A CABO CURSOS DE CAPACITACION TECNICA PARA DAR MANTENIMIENTO GENERAL A LA INSTITUCION Y OTRAS PARALELAMENTE SE REALIZARAN TALLERES DE RECICLAJE "SISTEMA MECANICO AMBIENTAL"





6.1 MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Presenta el PAN iniciativa para humanizar el sistema penitenciario

ALFREDO DAVALOS

Legisladores del PAN presentaron ayer al pleno de la Cámara de Diputados una iniciativa de reformas a la Ley de Normas Mínimas sobre Readaptación Social de Sentenciados, con la finalidad de transformar el sistema penitenciario para hacerlo más humano y respetuoso de las garantías individuales y seguridad jurídica de los reclusos.

Esta propuesta, presentada por el ex Procurador de Jalisco y actual diputado del PAN, Jorge López Vergara, contempla también insertar en legislación la figura de juez federal de vigilancia penitenciaria, cuyas funciones serían las de velar por el respeto de los derechos de los reclusos; una adecuada aplicación de la pena impuesta; que ésta sea digna, justa y otorgar seguridad jurídica al interno.

El legislador panista sostuvo que el objetivo al que aspira esta iniciativa es disminuir sufrimientos de los internos de las prisiones, como la sobrepoblación y el proceso de deshumanización, así como evitar la contaminación de reclusos que cometieron infracciones menores, que repercute en el aumento de los índices de inseguridad pública.

Sostuvo que la pena de prisión es cara, antieconómica y onerosa, en cuanto a la inversión en instalaciones, mantenimiento y personal, y además provoca que el recluso no sea productivo y deje en el abandono material a su familia.

Por ello, planteó en su iniciativa que se establezcan,

como sucedió en Estados Unidos, programas para la aplicación y supervisión de penas de prisión penitenciaria sólo por periodos específicos; régimen especial de libertad; trabajo a

favor de la comunidad; y supervisión y control por un dispositivo electrónico de localización.

López Vergara explicó que con estas medidas se puede avanzar hacia una real

rehabilitación de quienes incurrieron en delitos menores, y se evitará que los contaminen reclusos de alta peligrosidad y que al salir de la prisión son una amenaza para la sociedad.

LOS REOS, EMPLEADOS DE CALIDAD

De acuerdo a un informe de los proyectos presentados a la Legislatura local por el gobierno del estado, en los últimos 15 años la privatización de prisiones en el mundo ha permitido a gobiernos europeos como Francia y Gran Bretaña, y a Estados Unidos, disminuir los presupuestos que erogaban en la construcción de las cárceles, así como en su mantenimiento, limpieza, sanidad y programas educativos para los internos.



7.- ANTECEDENTES DE LA ARQ. DE RECLUSIÓN

LA HISTORIA DE LA PRISIÓN DE PENITENCIARIA, ES RELATIVAMENTE RECIENTE, EN LO QUE DATA DE 200 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO, COMO UN SISTEMA PENAL ESTABLECIDO Y TOMANDO ESTA ACCIÓN, COMO RETRIBUTIVA ANTE EL ESTADO Y LA SOCIEDAD DE UNA CONDUCTA CONTRARIA ANTE LAS REGLAS ESTABLECIDAS.

AUNQUE DESDE HACE CIENTOS O MILES DE AÑOS EL HOMBRE HA SIDO PRIVADO DE LA LIBERTAD, POR QUIENES EN ESE MOMENTO EJERCEN EL PODER O EL CONTROL SOCIAL, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN QUE ÉSTA NO ERA LA ÚLTIMA INSTANCIA, YA QUE SOLO ERA UNA ETAPA TRANSITORIA MIENTRAS SE EJECUTABA LA VERDADERA PENA.

A PARTIR DEL SIGLO XVIII LA INTEGRACIÓN DEL PENSAMIENTO HUMANISTA, LA FILOSOFÍA LIBERAL EL NACIMIENTO DE LOS DERECHOS DEL HOMBRE, AUNADOS AL SISTEMA PENAL FRANCÉS, DAN LA PATA PARA QUE TODO UN SINÚMERO DE AUTORES TEN ORIGEN A LOS PRIMEROS CÓDIGOS PENALES EN LOS QUE SE CONSIDERARÍA A LA PRIVACIÓN DE LA LIBERTAD COMO LA ACCIÓN RETRIBUTIVA CONTRA EL VIOLADOR DE LA NORMA,

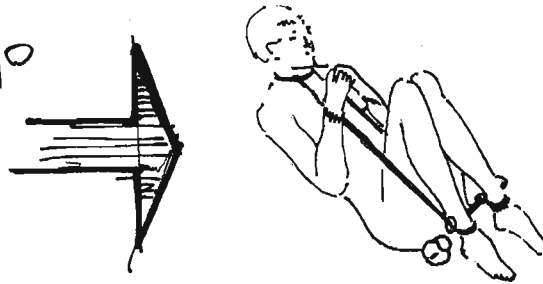
DESDE ESE MOMENTO, LA NECESIDAD DE CREAR UN ESPACIO EN EL QUE EL INFRACTOR PUEDA PAGAR SU DEUDA CON LA SOCIEDAD, Y AL MISMO TIEMPO TENER UN CONTROL DE ÉL, OBLIGAN EL INICIO DE UNA NUEVA ETAPA DE CONTROL Y BIENESTAR SOCIAL.



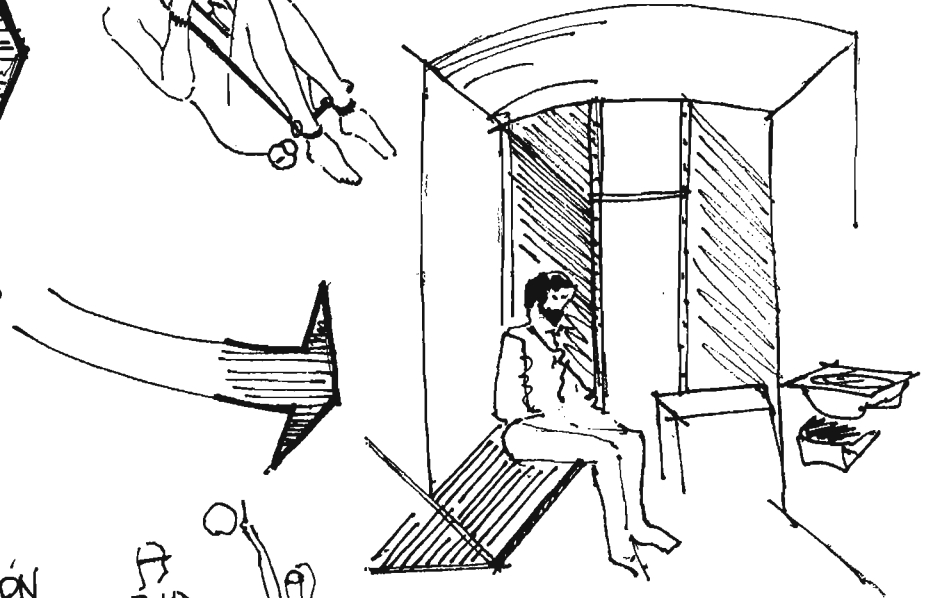
DESDE EL PUNTO DE VISTA SOCIAL Y FUNCIONAL, LAS PRISIONES SE HAN CLASIFICADO Y DIVIDIDO POR SU FUNCIÓN O SU DEFINICIÓN ARQUITECTÓNICA



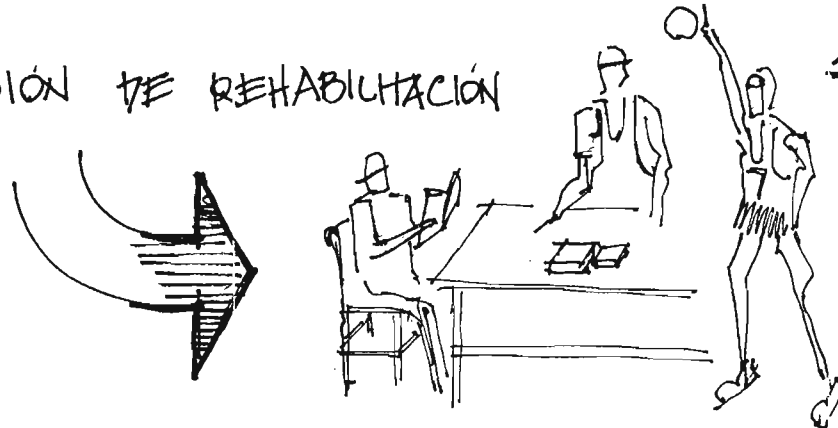
1.- PRISIÓN DE CASTIGO



2.- PRISIÓN DE AISLAMIENTO



3.- PRISIÓN DE REHABILITACIÓN





7.1 PRISIÓN DE CASTIGO

SE CONSIDERA A ÉSTE TIPO DE PRISIÓN A AQUELLA QUE SE UTILIZABA PARA CONTROLAR A LOS INFRACTORES, QUE SOLO ESPERABAN EN ELAS LA PENA FINAL, QUE POR LO GENERAL ERA MUY CRUEL Y SERVÍA COMO EJEMPLO A TODO AQUEL QUE PUDIERA INFRINGIR LAS NORMAS ESTABLECIDAS QUE EN ESTE MOMENTO ESTABAN EN EL PODER DE SOLO UNOS CUANTOS.

ÉSTAS CONSTRUCCIONES RESPONDÍAN A LA NOCIÓN DE UN CASTIGO CRUEL. COMUNI-
MENTE LLAMADAS MASMORRAS, CONSISTÍAN EN CUARTOS MÍNIMOS E INSALUBRES
UBICADOS EN LAS PARTES BAJAS DE LOS EDIFICIOS EN LOS QUE POR REGULAR SE
ENCONTRABAN LOS ENCARGADOS DEL PODER EN EL MOMENTO.

ÉSTOS ESPACIOS POR SU UBICACIÓN ERAN SUMAMENTE HÚMEDOS Y EN LOS CUÁ-
LES APENAS ACOMODABA LA LUZ SOLAR Y EL AIRE ERA UN LUJO, POR TODO ÉSTO ENTRAR
A ELLOS ERA YA UN VERDADERO CASTIGO.





7.2 PRISIÓN DE AISLAMIENTO

ESTE TIPO DE PRISIONES ES LA RESPUESTA A LA CONJUNCIÓN ENTRE LAS CORRIENTES IDEOLÓGICAS DEL MOMENTO Y EL NACIMIENTO DE LOS DERECHOS HUMANOS, QUE TOMANDO COMO CONSIDERACIÓN QUE LA PENA CONSISTE EN LA PRIVACIÓN DE LA LIBERTAD Y QUE EL INDIVIDUO TENDRÁ LA OPORTUNIDAD DE REFLEXIÓN Y MEDITACIÓN PARA LOGRAR UNA REGENERACIÓN MORAL AUN EN EL AISLAMIENTO TOTAL CON LA SOCIEDAD.

A ÉSTAS IDEAS SURGIÓ LA PRIMER DEMANDA Y CON ELLO LAS PRIMERAS SOLUCIONES Y PROYECTOS ESPECÍFICAMENTE CONCEBIDOS PARA LA PRIVACIÓN DE LA LIBERTAD COMO PENA Y NO EL CASTIGO FÍSICO CONSIDERADO TIEMPO EXTRA, COMO LA ÚNICA SALIDA PARA EL INFRACTOR.





7.3 PRISIÓN DE REHABILITACIÓN



ES EL RESULTADO DE UN PROCESO EN EL QUE EL ESPIRITU HUMANITARIO Y LOS CAMBIOS EN EL DERECHO PENITENCIARIO, DAN LA PAUTA PARA ENTENDER QUE EL DELITO ES UNA ENFERMEDAD SOCIAL, EN EL CUAL INFLUYEN FACTORES ECONÓMICOS, SOCIALES, EDUCATIVOS Y OTROS MAS, DERIVADOS POR MUCHAS DE LAS PRESIONES QUE SE PRODUCEN POR LA TRANSFORMACIÓN DE UNA SOCIEDAD EN CONSTANTE DESARROLLO.

ESTAS PRISIONES TIENEN COMO FUNCIÓN LA RECLUSIÓN DEL INDIVIDUO PARA EL PAGO DE SU DEUDA CON LA SOCIEDAD, AÚN EN ELLO, SIN DEJAR QUE AL FIN DEL TIEMPO ESTABLECIDO POR LAS NORMAS, EL INDIVIDUO VUELVA A DELINQUIR, TODO ESTO TENIENDO COMO BASE EL TRABAJO Y EL ESTUDIO EN EL MISMO CENTRO PENITENCIARIO.

EN NUESTRO PAÍS SE HAN IDENTIFICADO TODAS Y CADA UNA DE LAS ETAPAS EN LO QUE SE REFIERE A ESPACIOS DESTINADOS A LA RECLUSIÓN, COMENZANDO POR LA ÉPOCA PREHISPÁNICA Y DE LA CONQUISTA EN LA QUE LOS CRIMINALES ERAN AISLADOS Y ENCERRADOS EN JAULAS A LA VISTA DEL PUEBLO PARA DESPUÉS RECIBIR LA VERDADERA PENA, QUE SE DEFINÍA ENTRE TRABAJOS TRIBUTARIOS O LA MUERTE

EN EL PERÍODO VIRREINAL, LAS PRISIONES ERAN BÁSICAMENTE ESTABLECIMIENTOS DESTINADOS A RECLUIR AL PRESUNTO CRIMINAL EN TANTO DURASE EL PROCESO DE CALIFICACIÓN DE SU DELITO, EL CUAL EN CASO DE MERECEER UNA CONDENA DE TIEMPO INDEFINIDO, LLEVABA A LOS CRIMINALES A SER RELEGADOS A LOS PRESIDIOS O FORTALEZAS REMOTAS FUERA DEL CONTACTO CON LA SOCIEDAD.

A PARTIR DE ESTE MOMENTO LAS DISPOSICIONES DE LAS LEYES DE INDIAS SEÑALABAN QUE CADA VILLA O CIUDAD DEBERÍA CONTAR CON SU PROPIA PRISION PARA DAR CABIDA A LOS INFRACTORES PROPIOS DE LA ZONA CUSTODIADA POR ÉSTA CIUDAD.





8.-EVOLUCIÓN ESPACIAL DE LA ARQ. DE RECLUSIÓN

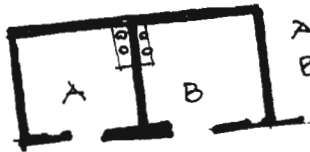
EN ÉSTE PROCESO TOMAN PARTE HOY UN SINÚMERO DE DISCIPLINAS Y TÉCNICAS QUE SE BUSCAN DAR LA MEJOR SOLUCIÓN AL PROBLEMA Y EN LA QUE LOS CONSTANTES CAMBIOS HAN TRAÍDO CONSIGO NUEVA Y COMPLEJA OPCIÓN EN LOS PROGRAMAS ARQUITECTÓNICOS QUE POR TODAS LAS ACTIVIDADES QUE INTERVIENEN EN EL MISMO LA RESPUESTA SE DEFINE EN 3 PROBLEMAS BÁSICOS QUE SON:

A) LA READAPTACIÓN SOCIAL DEL INDIVIDUO

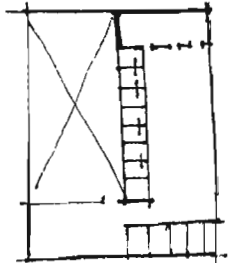
B) EL CUMPLIMIENTO DE LA PENA, MUCHO ASI, LA PRIVACIÓN DE LA LIBERTAD

C) ESPACIO ADECUADO PARA DESARROLLO Y SUPERACIÓN DEL INDIVIDUO.

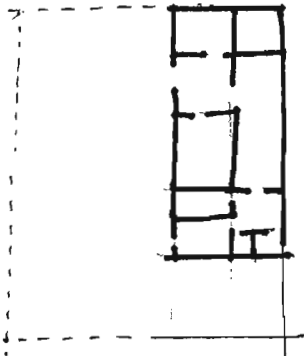




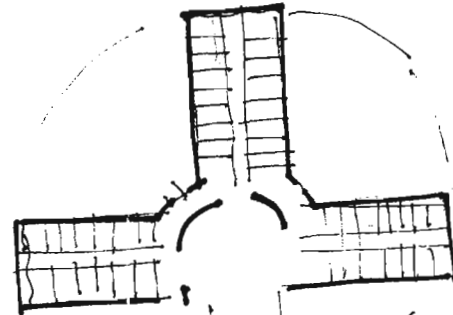
A) CÁRCEL HOMBRES
B) CÁRCEL MUJERES



CÁRCEL DE LA ACORDADA
MEX. D.F.
1759

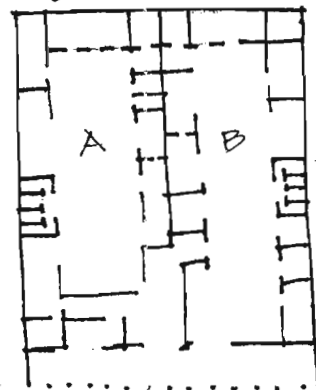


OAXACA 1781



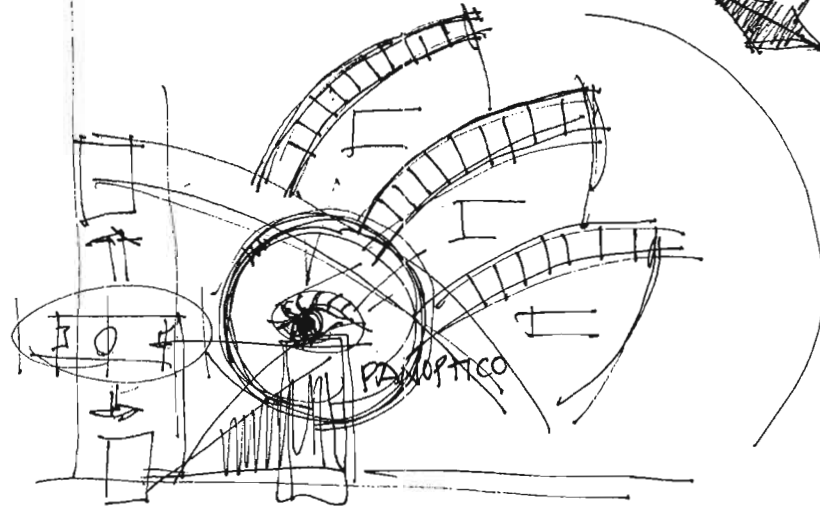
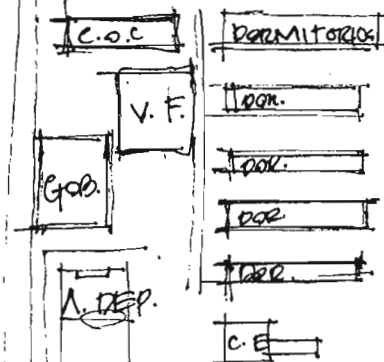
LA TECNOLOGÍA Y EL ALTO GRADO DE INTELIGENCIA

GENERA CONSTANTES Y MAS CAPRICHOSOS MOVIMIENTOS



A) MUJERES
B) HOMBRES.

CENTRO PENITENCIARIO
ACTUAL





9.- PARTICIPACIÓN PROFESIONAL

DESPUÉS DE QUE MÉXICO ESTÁ PASANDO POR UNA FUERTE CRISIS ECONÓMICA ÉSTO POR LA DEVALUACIÓN DEL PESO MEXICANO EFECTIVAMENTE Y POR CONSECUENCIA DE ELLO LO PRIMERO QUE SE OBSERVO Y COMO SIEMPRE ES LA CAÍDA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN,

SE SABE QUE MILES DE GENTES, INCLUYENDOME, DEPENDEMOS DE ÉSTA, POR LO CONSIGUIENTE, ME VI EN LA NECESIDAD DE BUSCAR EMPLEO EN LAS POCAS CONSTRUCTORAAS QUE A DURAS PENAS SE SOSTUVIERÓN A ÉSTA CAÍDA, LAS CUALES NO ESTABAN EN POSICION DE CONTRATAR A NADIE.

"FUI Afortunado" AL ENCONTRAR EN UNA DE ÉSTAS UN EMPLEO COMO RESIDENTE DE OBRA CON UN SUELDO MUY BAJO Y ADEMÁS DE ÉTO LAS ÚNICAS OBRAS QUE HABIA ESTABAN DENTRO DE LOS CENTROS PENITENCIARIOS (RECLUSORIO PREVENTIVO VARONIL Y FEMENIL ORIENTE, SUR, NORTE Y LA PENITENCIARIA DEL DISTRITO FEDERAL) EN LAS CUALES LAS OBRAS CONSISTIAN EN REHABILITACIÓN DEL CENTRO ESCOLAR, MODULO DE MÁXIMA SEGURIDAD, TORRE CENTRAL, CÁRCAMO DE BOMBEO, ASI COMO TRINCHERAS PARA OCULTAR TUBERÍAS, ETC.

EN ÉSOS MOMENTOS Y HASTA LA FECHA NO ME IMPORTO ESTAR AHÍ, LO ÚNICO QUE ME INTERESABA ERA LABORAR, CON EL PASO DE LAS PRIMERAS SEMANAS ME FUI ADENTRANDO POCO A POCO HASTA IR TENIENDO MÁS CONFIANZA, LA CUAL OBTUVE EN UN PAR DE MESES, ADEMÁS DE LABORAR COMO RESIDENTE DE OBRA, TENIA LA RESPONSABILIDAD DE CADA UNO DE LOS TRABAJADORES QUE ESTABAN



CONMIGO. YA QUE ÉSTOS PROVENÍAN DEL ESTADO DE MÉXICO (TOLUCA) APARTE DE SER GENTE MUY HUMILDE MANIFESTABAN CIERTO TEMOR O MIEDO AL TRABAJAR EN ÉSTOS ESPACIOS, DEBIDO A QUE ERAN AMEDRENTADOS Y OCASIONALMENTE ROBADOS Y GOLPEADOS POR LOS INTERNOS, SIN QUE SE NOS BRINDARA APOYO POR PARTE DE LOS CUSTODIOS.

POR LO ANTERIOR ME VI EN LA NECESIDAD DE SOLICITAR AYUDA A LA ADMINISTRACIÓN DEL PENAL, DANDO COMO SOLUCIÓN EL OFRECER LABORES A CIERTO NÚMERO DE INTERNOS PARA QUE OBTUVIERAN DINERO Y ASÍ TAMBIÉN REDUJERAN SU CONDENA,

EL MANTENER BAJO MIS ORDENES A ÉSTE GRUPO DE INTERNOS Y ESTAR EN CONTACTO DIRECTO CON ELLOS TIO PRINCIPIO A UNA AMISTAD, POR MEDIO DE LA CUAL SE DESARROLLO UN MUTUO RESPETO,

FUE ASÍ QUE AL CONOCERLOS TUVE LA OPORTUNIDAD DE ENTERARME DE COMO ERA SU VIDA FUERA Y DENTRO DE PENAL,

APARTIR DE ESOS MOMENTOS SE DESPERTO EN MI LA INQUIETUD DE CONOCER MÁS A FONDO LOS PROBLEMAS QUE DECIAN SUCEDER Y SABER SI ÉSTOS ERAN VERDADEROS,

CON AYUDA DE ÉSTOS INTERNOS TUVE LA OPORTUNIDAD DE CONOCER TODO ESTE TIPO DE ESPACIOS Y POR CONSIGUIENTE A TODO TIPO DE INTERNOS Y CUSTODIOS, CORROBORANDO QUE TODO AQUELLO QUE SUCEDIA ERA Y ES UNA REALIDAD




AL CONOCER LA SITUACIÓN Y LA FORMA EN QUE SE VIVE EN LOS PENALES, ME MOTIVO A PENSAR EN LA POSIBILIDAD DE PROPONER UN ESPACIO EN EL QUE TUVIERAN OTRAS ALTERNATIVAS Y OTRA FORMA DE VIDA, SIN VERSE EN LA NECESIDAD DE SER PARTE DE LOS VICIOS DE LUGAR.





9.1 SELECCIÓN DE INTERNOS



EL SIGUIENTE PROCESO SE HA PREPARADO CUIDADOSAMENTE EN LOS DIFERENTES PENALES DE LA CIUDAD DE MEXICO YA QUE DICHO PROYECTO (COOPEREEH) ES SUSCEPTIBLE DE SER DESARROLLADO EN ÉSTA URBE Y EN OTRAS CIUDADES.

CONSISTE EN LA RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN DE EXPEDIENTES DE CADA UNO DE LOS INTERNOS (INFORMACIÓN CONFIDENCIAL), ASÍ COMO, PLATICAR VIVENCIAS Y RECORRIDOS A DIFERENTES ESPACIOS DE ÉSTOS, ASÍ MISMO SE VALORARÁ A PERSONAS (INTERNOS) QUE SON APTAS A SER RÉHABILITADAS; ÉSTO ES:

- INTERNOS QUE NO HAYAN COMETIDO ASESINATO O DELITO PREMEDITADO
- INTERNOS QUE HAYAN COMETIDO DELITO RELACIONADO CON PEQUEÑOS FRAUDES
- MENORES INFRACTORES.



9.2. SELECCIÓN DEL PREDIO

AL ESTAR LABORANDO EN ESTAS INSTITUCIONES ME ENTERÉ DEL NUEVO PROYECTO (ANEXO) DE ÉSTA PENITENCIARIA DE STA. MARTHA ACATITLA.

EXISTE UN TERRENO ADJUNTO A ESTAS INSTALACIONES EL CUAL ERA OCUPADO POR LA EX-RUTA 100, ASÍ SE CONSIDERÓ DESARROLLAR UN PROYECTO EN DICHO PREDIO.

CARACTERÍSTICAS:

TERRENO	PLANO	CONSTITUIDO POR ESTRATOS ARENOSOS INTERCALADO CON CAPAS DE ARCILLA LACUSTRE
SUELO	DE TRANSICIÓN	
MP	176 222.50	

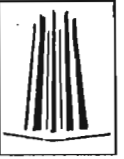
UBICACION:

AV. ERMITA IZTAPALAPA 3/A
COL. STA. MARTHA ACATITLA
DELEGACION IZTAPALAPA

RUTAS DE COMUNICACIÓN (ALTERNAS)

COLECTIVO METRO ERMITA - CÁRCEL DE MUJERES
COLECTIVO METRO CONSTITUCIÓN DE 1917 - STA. MARTHA ACATITLA
AUTO PARTICULAR POR AV. ERMITA IZTAPALAPA
AV. IGNACIO ZARAGOZA.





9.3 CRÍTICA A LA NORMATIVIDAD EXISTENTE

SI BIEN ES CIERTO QUE LAS NORMAS DE DISEÑO DE LAS INSTALACIONES DE RECLUSIÓN CONSIDERAN ALGUNOS ASPECTOS QUE DEBEN EXISTIR EN DICHS ESPACIOS COMO SON: ESPESOR DE MUROS, ALTURA DE MUROS, ESPESOR DE LOSAS, DIMENSIONES DE PUERTAS, TIPO Y MODELO DE REJAS, ACABADOS DE MUROS, AREAS DE RECREACION, DIMENSIONES DE ANDADORES, DORMITORIOS, ETC; DEJAN DE LADO ALGO MUY IMPORTANTE, ES EL HECHO DE: " QUE NO PUEDEN COMPARTIR UN MISMO LUGAR, INDIVIDUOS CON DIFERENTE EDUCACION, CALIDAD MORAL Y HUMANA Y SIN CONSIDERAR EL TIPO DE DELITO COMETIDO POR ÉTOS"

ESTO ES: ACTUALMENTE LOS CENTROS DE RECLUSIÓN ESTÁN SOBREPOLADOS, POR TANTO EXISTE EL HACINAMIENTO Y LA PROMISCUIDAD Y POR LÓGICA LAS NORMAS EXISTENTES HAN DEJADO DE SER FUNCIONALES, LO FUERON EN AÑOS ANTERIORES, AHORA POR LA EVOLUCIÓN Y EL CONSTANTE DESARROLLO DE LA TECNOLOGIA SE REQUIERE CREAR NUEVOS ESPACIOS PARA LA READAPTACIÓN Y SUPERACIÓN PERSONAL DE QUIÉNES OUPAN ÉTOS CENTROS.

NOTA: LAS NORMAS DE DISEÑO DE LAS INSTALACIONES PENITENCIARIOS ACTUALES ME FUERON NEGADAS, ESTAN CLASIFICADAS COMO DE USO CONFIDENCIAL, POR TANTO LO QUE ESTOY CONSIDERANDO ES AQUELLO QUE VI PERSONALMENTE Y LO POCO QUE PUDE OIRME EL PERSONAL QUE TIENE ACCESO A DICHA DOCUMENTACION; QUE POR OBIAS RAZONES SE NEGARÓN A ACCEDER A COMUNICAR MAS DE LO NECESARIO.



10.- USUARIOS

EN CIERTAS CONVERSACIONES Y ENTREVISTAS CON LOS INTERNOS DE LOS DIFERENTES PENALES, SE COMPROBO QUE ÉSTOS SE MANIFIESTAN POR CONTAR CON NUEVOS ESPACIOS DE CAPACITACIÓN, YA QUE LOS ACTUALES HAN PASADO A SER OBSOLETOS E INSUFICIENTES.

CON EL AVANCE TECNOLÓGICO SE REQUIERE DE AREAS ADECUADAS PARA LA REALIZACIÓN Y DESARROLLO DE ACTIVIDADES ACORDES CON ESTE AVANCE, ESTO ES, LA IMPARTICIÓN DE CURSOS Y TALLERES QUE LES PERMITAN DESARROLLAR SU CAPACIDAD TÉCNICA, DICHS CURSOS Y TALLERES SERÁN:

- A) ELECTRICIDAD
- B) CARPINTERÍA
- C) PLUMERÍA
- D) HERRERÍA
- E) ACERO INOXIDABLE
- F) PINTURA ELECTROESTÁTICA

AVANCES TECNOLÓGICOS (SISTEMA MECÁNICO AMBIENTAL)

- A) RECICLADO DE METALES
- B) RECICLADO DE PLÁSTICO
- C) RECICLADO DE PAPEL,
- D) RECICLADO DE NEUMÁTICOS



DE IGUAL FORMA SE BRINDARÁN SERVICIOS PROFESIONALES A CUSTODIOS E INTERNOS, DE MEDICINA GENERAL, PSICOLOGÍA, PEDAGOGÍA, TRABAJO SOCIAL.

CON EL FIN DE QUE LOS INTERNOS TENGAN UNA REHABILITACIÓN MÁS ADECUADA SE PROPONEN TERAPIAS INDIVIDUALES, FAMILIARES Y DE GRUPO, COMO PARTE DE LAS TERAPIAS SE LES PERMITIRÁ SALIR FUERA DEL PENAL UN DÍA POR MES. COMO ESTÍMULO PARA AQUELLOS QUE MUESTREN MAYOR INTERÉS Y AVANCE.

ADEMÁS DE TODAS ESTAS GARANTÍAS, EXISTIRÁ EL ÁREA RECREATIVA, EN LA CUAL SE REALIZARÁN EVENTOS SOCIALES, DEPORTIVOS Y RECREATIVOS DONDE PARTICIPARÁN FAMILIARES E INTERNOS,

DE LA MISMA FORMA SE LOGRARÁ CREAR UNA BOLSA DE TRABAJO QUE LES FACILITE UN INGRESO ECONÓMICO Y UNA VEZ CONCLUIDA SU CONDENA SEAN CAPACES DE ADAPTARSE A LA VIDA EXTERNA.





10.1 DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE LOS USUARIOS

LOS INTERNOS DEBERÁN SEGUIR CIERTAS REGLAS EN EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES, CONSIDERO IMPORTANTE ESTABLECER HORARIOS ESTRICTOS QUE PERMITAN UN MEJOR DESARROLLO FÍSICO-MENTAL, ASÍ COMO UN MAYOR RENDIMIENTO, ES DECIR, QUE POR EL HECHO DE ESTAR RECLUIDOS NO PUEDAN GOZAR DE ESPACIOS ADECUADOS EN DONDE PRODUZCAN Y GENEREN INGRESOS PROPIOS.



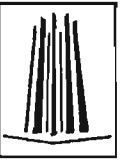


10.1.1 ACTIVIDAD DE INTERNOS

LUNES A VIERNES

HORARIOS

- A) 6:00 AM — 6:50 AM ASEO PERSONAL Y DE DORMITORIO
- B) 7:00 AM — 7:30 AM DESAYUNO
- C) 8:00 AM — 14:00 P.M TRABAJO
- D) 14:10 P.M — 15:00 P.M COMIDA
- E) 15:10 P.M — 18:10 P.M ASISTENCIA ESCOLAR
- F) 18:15 P.M — 20:00 P.M ACTIVIDAD LIBRE
- G) 20:10 P.M — 20:40 P.M MERIENDA
- H) 20:50 P.M — 22:00 P.M ASESORIAS PSICOLÓGICAS
- I) 22:30 P.M OCUPACIÓN DE DORMITORIO





10.1.2 ACTIVIDAD VISITA FAMILIAR

(SABADOS Y DOMINGOS)

HORARIO

- A) 7:00 AM — 7:30 AM ASEO PERSONAL (INTERNOS)
- B) 7:35 AM — 8:30 AM DESAYUNO (INTERNOS)
- C) 9:00 AM — 17:00 P.M VISITA FAMILIAR
- D) 12:00 P.M — 13:00 P.M MISA FAMILIAR (OPCIONAL)
- E) 17:30 P.M — 20:00 P.M ACTIVIDAD LIBRE
- F) 20:10 P.M — 20:40 P.M MERIENDA
- G) 20:50 P.M — 22:20 P.M ACTIVIDAD VISUAL
- H) 22:30 PM OCUPACIÓN DE DORMITORIO





10.1.3 ACTIVIDAD VISITA ÍNTIMA

(LUNES A VIERNES)

HORARIOS

- A) 10:00 AM - 12:00 P.M MATUTINO
- B) 14:00 P.M - 16:00 P.M VESPERTINO
- C) 18:00 P.M - 20:00 P.M NOCTURNO
- D) 22:00 P.M - 7:00 A.M ESPECIAL

"NOTA"

ESTAS ACTIVIDADES SERÁN REGIDAS SEGÚN EL COMPORTAMIENTO Y DESARROLLO FÍSICO, MENTAL Y LABORAL DE LOS INTERNOS.





11.- MEDIO FÍSICO



11.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS : AL NORTE 19°24', AL SUR 19°17' DE LATITUD NORTE; AL ESTE 98°5' AL OESTE 99°08' DE LONGITUD OESTE

PORCENTAJE TERRITORIAL : LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA REPRESENTA EL 7.5% DE LA SUPERFICIE DEL DISTRITO FEDERAL

COLINDANCIAS : LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA COLINDA AL NORTE CON LA DELEGACIÓN IZTACALCO Y AL ESTADO DE MÉXICO; AL ESTE CON EL ESTADO DE MÉXICO Y LA DELEGACIÓN TLÁHUAC; AL SUR CON LAS DELEGACIONES TLÁHUAC Y XOCHIMILCO; AL OESTE CON LAS DELEGACIONES DE COYOACÁN Y BENITO JUÁREZ.

11.3 FISIOGRAFÍA

PROVINCIA CLAVE NOMBRE	SUBPROVINCIA CLAVE NOMBRE	SISTEMA DE TOPOFORMAS CLAVE NOMBRE	% DE LA SUPERFICIE DELEGACIONAL
x EJE NEOVOLCÁNICO	57 LAGOS Y VOLCÁNES DE ANÁHUAC	101 SIERRA VOLCÁNICA CON ESTRATO VOLCÁNES	% 36.25

11.4 GEOLOGÍA

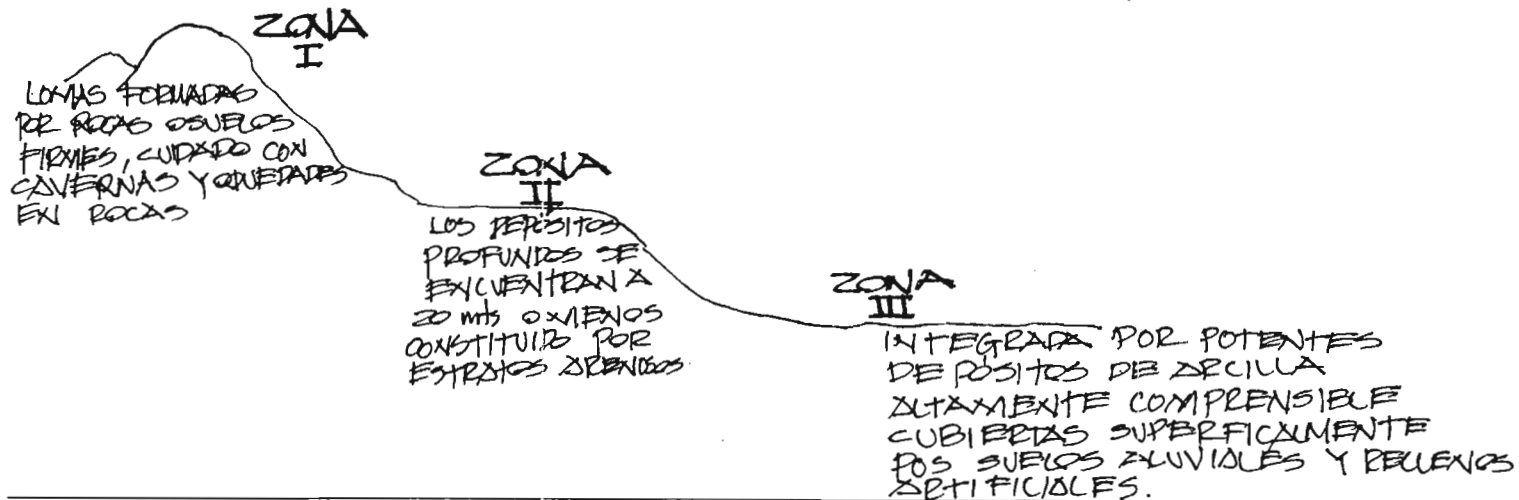
ERA	PERÍODO	ROCA-SUELO	U. LITOLÓGICA	% DE LA SUPERFICIE DELEGACIONAL
CLAVE NOMBRE	CLAVE NOMBRE			
C. CENOZÓICO	Φ CUATERNARIO	SUELO	BRECHA VOLCÁNICA BÁSICA	32.00

DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN VIGENTE EL DISTRITO FEDERAL SE DIVIDE EN TRES ZONAS:

ZONA I - LOMAS
 ZONA II - TRANSICIÓN
 ZONA III - LACUSTRE

RESISTENCIA DEL TERRENO
 TON./M^2

EL PREDIO SELECCIONADO SE LOCALIZA EN LA ZONA II (TRANSICIÓN) EN LA QUE LOS DEPÓSITOS PROFUNDOS SE ENCUENTRAN A 20mts DE PROFUNDIDAD, O MENOS, Y QUE ESTÁ CONSTITUIDA PREDOMINANTEMENTE POR ESTRATOS ARENOSOS Y LIMO ARENOSOS INTERCALADOS CON CAPAS DE ARCILLA LACUSTRE; EL ESPESOR DE ÉSTOS ES VARIABLE ENTRE DECENAS DE CENTIMETROS Y POCOS METROS.



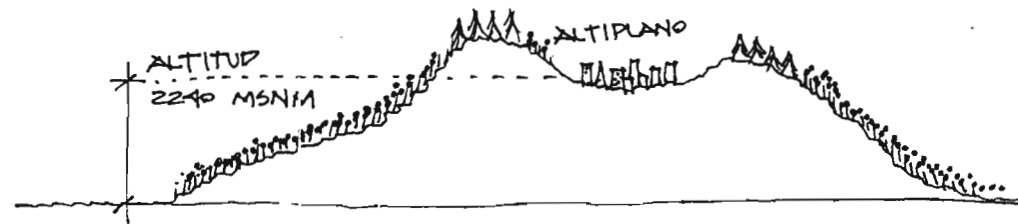
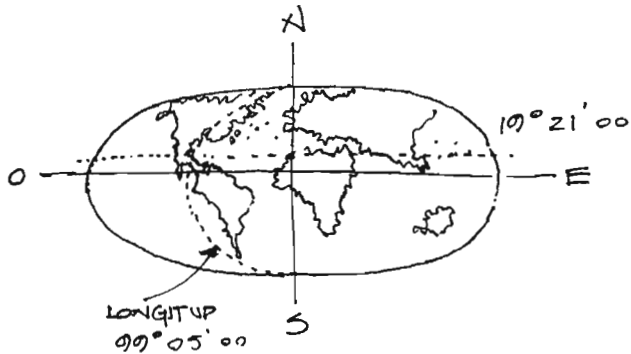
11.5 CLIMAS

TIPO o SUBTIPO	SÍMBOLO	% DE LA SUPERFICIE DELEGACIONAL
TEMPERADO SUBHÚMEDO CON LUVIAS, DE MENOR HÚMEDAD	(X6)	82.42



11.6 ESTACIONES METEOROLÓGICAS

CLAVE	ESTACIÓN	LATITUD NORTE GRADOS MIN. SEG.	LONGITUD OESTE GRADOS MIN. SEG.	ALTITUD M.S.N.M
00-029	IZAPALAPA	19 21 00	99 05 00	2240.00



11.7 REGIONES, CUENCAS Y SUBCUENCAS HIDROLÓGICAS

REGIÓN CLAVE NOMBRE	CUENCA CLAVE NOMBRE	SUBCUENCA CLAVE NOMBRE	% DE LA SUPERFICIE DELEGACIONAL
RH26 PÁNULO	D R. NIXTEZUMA	P L. TEXCOLO ZUMPANGO	100.00



11.8 TEMPERATURA DE LA LOCALIDAD

ESTACIÓN	PERÍODO	TEMPERATURA PROMEDIO	TEMPERATURA DEL AÑO MÁS FRÍO	TEMPERATURA DEL AÑO MÁS CALUROSO
IZTAPALAPA	00-05	18.6 G.C	13.7 G.C	25.6 G.C

11.9 PRECIPITACIÓN DE LA LOCALIDAD

PRECIPITACIÓN TOTAL ANUAL (MILÍMETROS)				
ESTACIÓN	PERÍODO	PRECIPITACIÓN PROMEDIO	PRECIPITACIÓN DEL AÑO MÁS SECO	PRECIPITACIÓN DEL AÑO MÁS LLUVIOSO
IZTAPALAPA	00-05	607.0	303.8	761.8



12. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



COORDINACIÓN PENITENCIARIA DE REESTRUCTURACIÓN HUMANA "COOPEREFH"

SUBSISTEMA	COMPONENTES	SUBCOMPONENTES	ACTIVIDAD	AREA/M2	%
RELACION FAMILIAR	ACCESO PEATONAL	RECEPCIÓN	CLASIFICAN	1400.00	
		AREA REVISIÓN	REVISIÓN	60.00	
		REVISIÓN ALIMENTOS	REVISIÓN	100.00	
		AREA CREDENCIALES	VERIFICACIÓN	250.00	
	ACCESO VEHICULAR	RECEPCIÓN	CLASIFICACIÓN	20.00	
		AREA REVISIÓN	REVISIÓN AUTOS	200.00	
		AREA CREDENCIALES	VERIFICACIÓN	20.00	
		DORMITORIOS	DESCANSO	40.00	
		BANOS	ASEO	20.00	
		AREA REVISIÓN (PERSONAS)	REVISIÓN	10.00	
	VISITA FAMILIAR	COCINA-ASADOR	RECALENTAR	160.00	
		COMEDOR	COMER	1600.00	
		SANITARIO	EXCRETAR-ASEO	80.00	
		AREA RECREATIVA	JUGAR	2000.00	
		EXCLUSA	VIGILANCIA	20.00	
VISITA INTIMA	HABITACIÓN	CONYUGAL	960.00		
	BANIO		360.00		
	EXCLUSA		80.00		
				7420.00	20



COORDINACIÓN PENITENCIARIA DE REESTRUCTURACIÓN HUMANA "COOPEREEH"

SUBSISTEMA	COMPONENTES	SUBCOMPONENTES	ACTIVIDAD	AREA/MZ	%
RELACION INTERNA	CENTRO MÉDICO	ESTANCIA	MED. GENERAL	640.00	
		ESTERILIZACIÓN	LIMPIEZA	60.00	
		DORMITORIOS DOCTOR	DESCANSO	50.00	
		ADMINISTRACIÓN	CONTROL	50.00	
		BANOS INTERNOS	ASEO	36.00	
		BANOS DOCTORES	ASEO	20.00	
	CENTRO ESCOLAR	PSICOLOGO	TERAPIAS	360.00	
		AULAS	APRENDIZAJE	640.00	
		BIBLIOTECA	CONSULTAR	120.00	
		DIRECCIÓN	CONTROLAR	70.00	
		SANITARIOS	EXCRETAR	100.00	
		TALLERES	TRABAJO	1200.00	
	RECREATIVO	GIMNASIO	DEPORTE	600.00	
		CANCHAS	DEPORTE	1200.00	
AUDITORIA AL AIRE LIBRE		CULTURAL	2600.00		
			7724.00	20	



COORDINACIÓN PENITENCIARIA DE REESTRUCTURACIÓN HUMANA "COOPEREEH"

SUBSISTEMA	COMPONENTES	SUBCOMPONENTES	ACTIVIDAD	AREA/M ²	%	
PRIVADO	C.OBSERVACION.C	DORMITORIOS	DESCANSO	1000.00		
		BANOS	ASEO	80.00		
		LAVADEROS	ASEO ROPA	40.00		
		EXCLUSA	VIGILANCIA	40.00		
	ESTANCIA	DORMITORIO	DESCANSO	13000.00		
		BANOS	ASEO	1040.00		
		LAVADERO	ASEO ROPA	520.00		
		EXCLUSA	VIGILANCIA	520.00		
	ADMINISTRACIÓN		DIRECTOR ADMINISTRATIVO	CONTROLAR	40.00	
			SUBDIRECTOR	CONTROLAR	30.00	
			AREA SECRETARIAL	CAPTURA	250.00	
			BANOS	ASEO	20.00	
COMANDANTE			CONTROLAR	40.00		
SUBCOMANDANTE			CONTROLAR	80.00		
AREA SECRETARIAL			CAPTURA	250.00		
ALMACEN ARMAMENTO			GUARDADO	50.00		
BANOS			EXCRETAR	20.00		
ADIESTRAMIENTO			APRENDIZAJE	1000.00		
DORMITORIOS			DESCANSO	800.00		
PSICOLOGO			TERAPIAS	300.00	50	



13.- METODOLOGÍA DE DISEÑO

PLANTEAMIENTO DE PREGUNTAS
1^{er} ETAPA

¿QUÉ ES?
¿PARA QUÉ ES?
¿DÓNDE ES?
¿PARA QUIÉN ES?
¿CÓMO ES?

EMPÍRICA
INFORMACIÓN
OFICIALES

ORIENTAN NUESTRA INVESTIGACIÓN, PUESTO QUE DE ESTA MANERA PODEMOS CONCRETAR AQUELLO QUE DESCONOCEMOS



2^a ETAPA

DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
- CONOCIMIENTO REAL DEL TEMA -



3^a ETAPA

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
- FORMULACIÓN DE PREGUNTAS -

TODO PROBLEMA DEBE SER ESTABLECIDO EXPLICITAMENTE - MEDIANTE PREGUNTAS ESPECÍFICAS - Y FORMULANDO EN TÉRMINOS CLAROS Y PRECISOS EVITANDO PALABRAS AMBIGUAS O CONFUSAS
- ANEXO CUESTIONARIO -

INSTITUCIONES
PRESTADORES DE SERVICIO
BIBLIOTECAS
POBLACIÓN DE INTERÉS.



4^a ETAPA

ESTRUCTURACIÓN DEL MARCO TEÓRICO
ACOPIO DE INFORMACIÓN SOBRE EL TEMA Y ELECCIÓN DE CONCEPTOS DEFINIDOS

5^a ETAPA

FORMULACIÓN DE UNA O VARIAS HIPÓTESIS

POR UN LADO SE LLAMA HIPÓTESIS A UNA PROPOSICIÓN ENUNCIADA PARA RESPONDER TENTATIVAMENTE A UN PROBLEMA.
IDEAS FORMULADAS EN FORMA PROVISIONAL SIN SABER AÚN SI LA RESPUESTA SERÁ COMPROBADA POR LAS OBSERVACIONES, LOS DATOS Y LOS HECHOS.



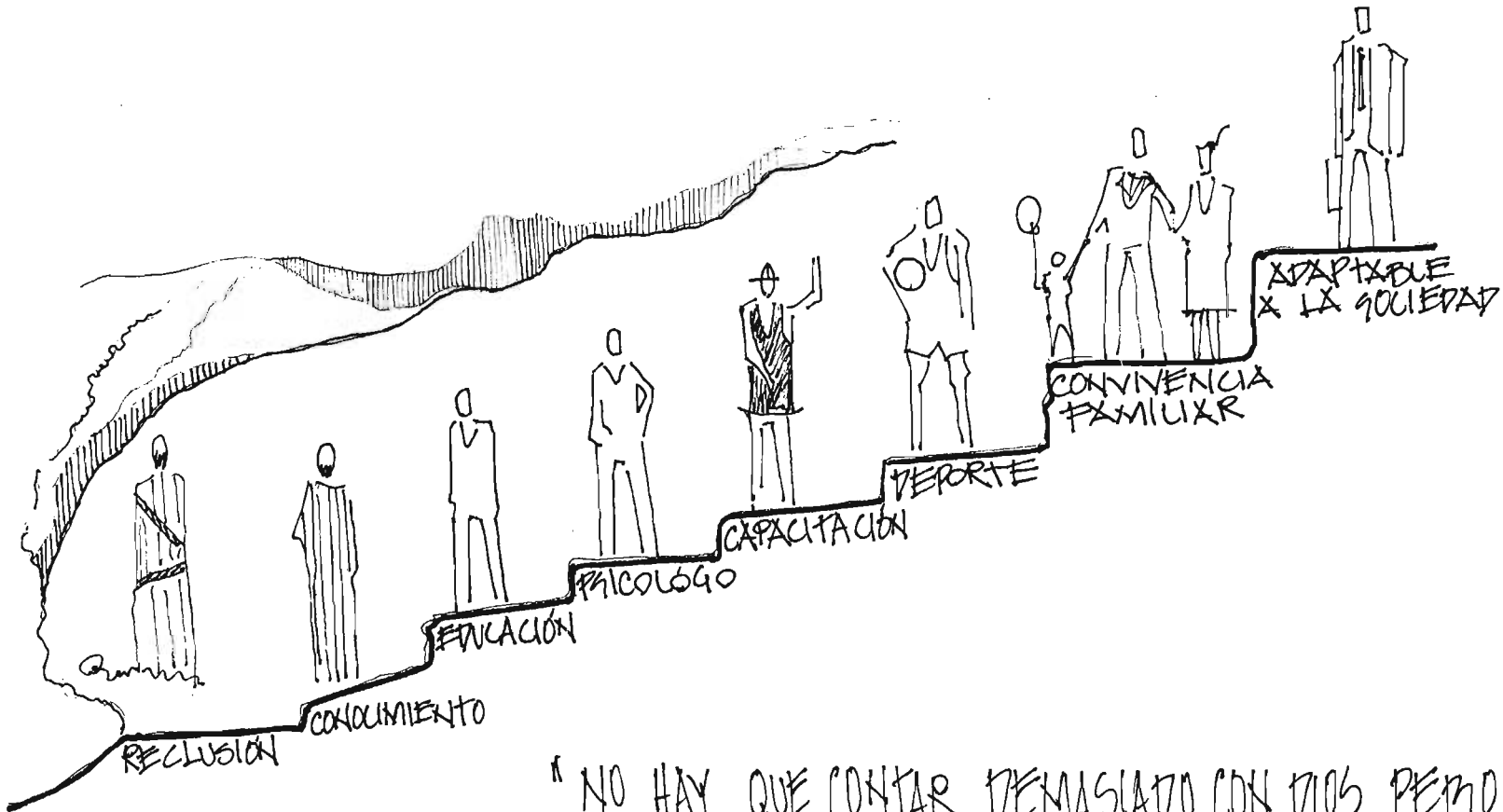


14.- CONCEPTUALIZACIÓN



14.1 CONCEPTO HABIBILIDAD

CONCEPTO TEÓRICO
HABITABILIDAD



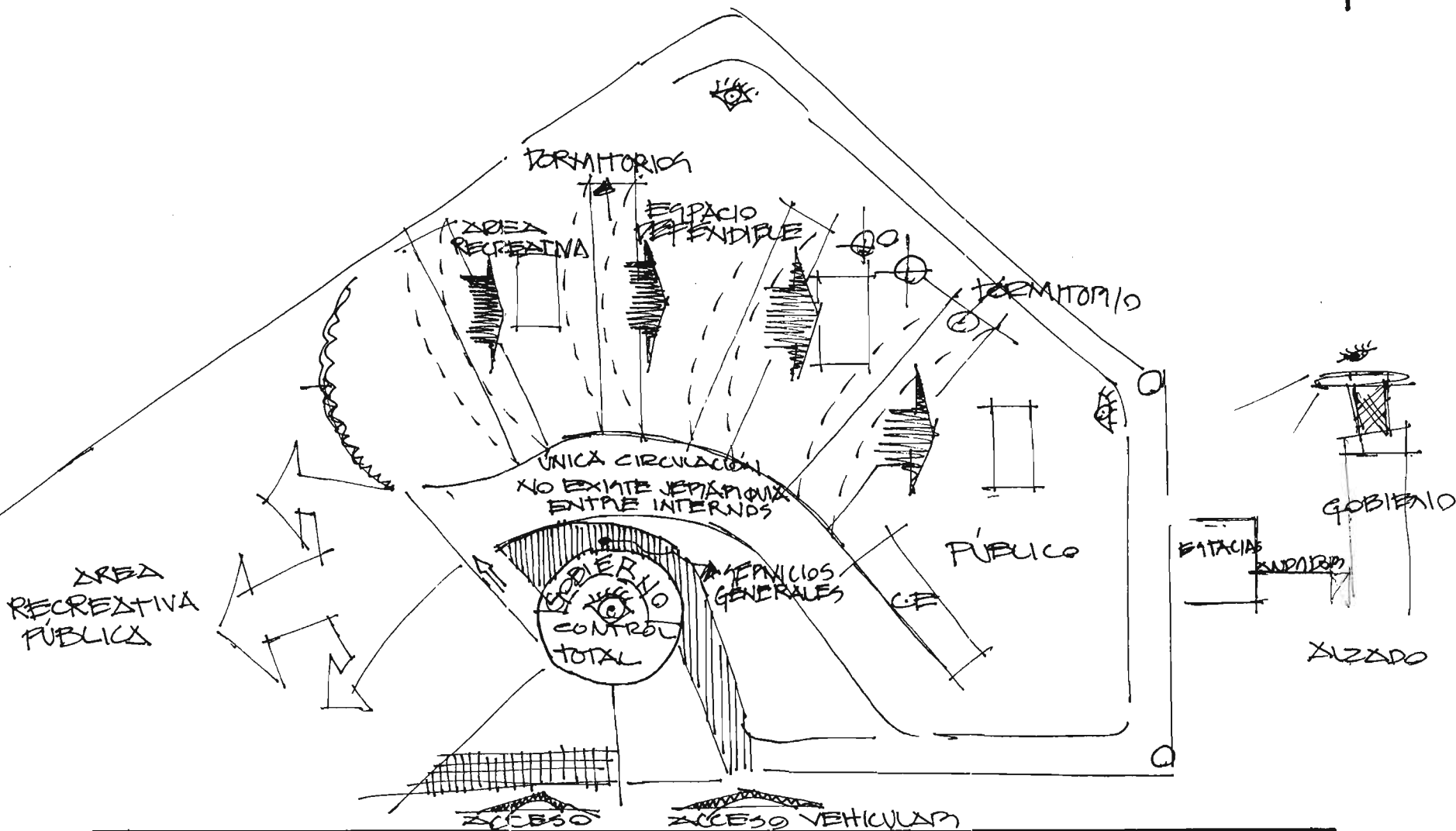
"NO HAY QUE CONTAR DEMASIADO CON DIOS, PERO
ES POSIBLE QUE DIOS CUENTE CON NOSOTROS"



14.2 CONCEPTO ESPACIALIDAD

ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA

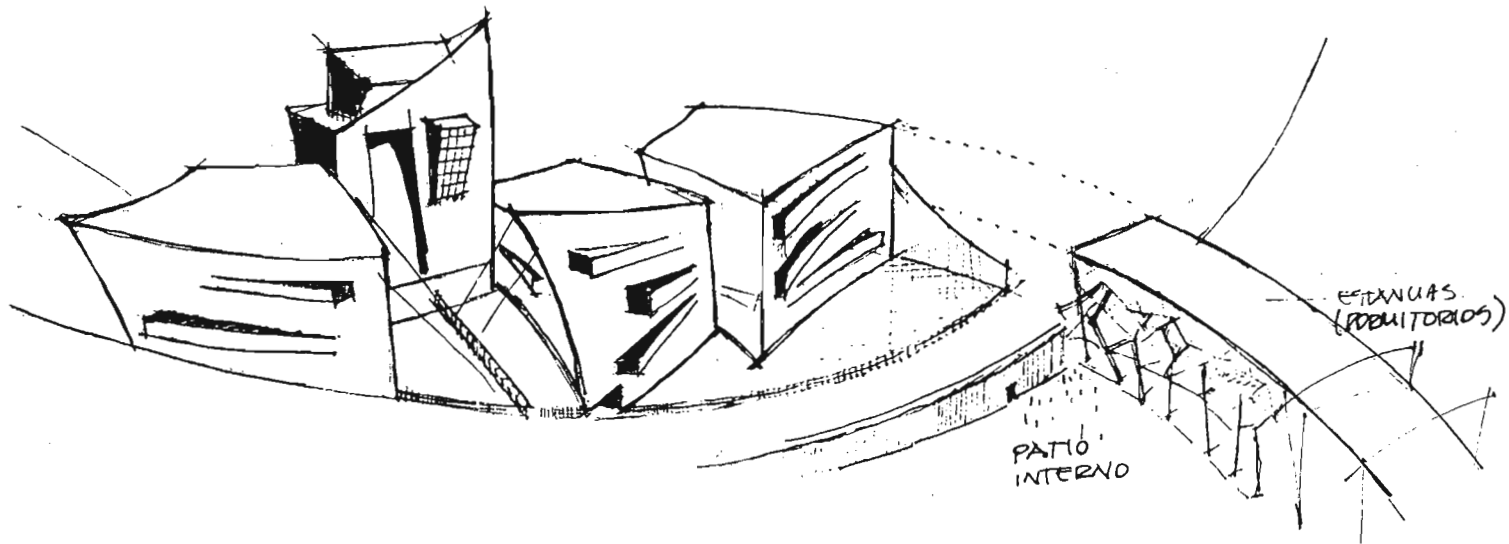
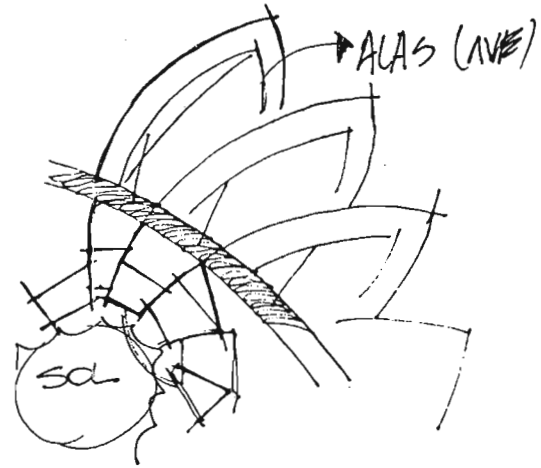
CONCEPTO ESPACIALIDAD
FUNCIONAL





14.3 CONCEPTO EXPRESSIVIDAD

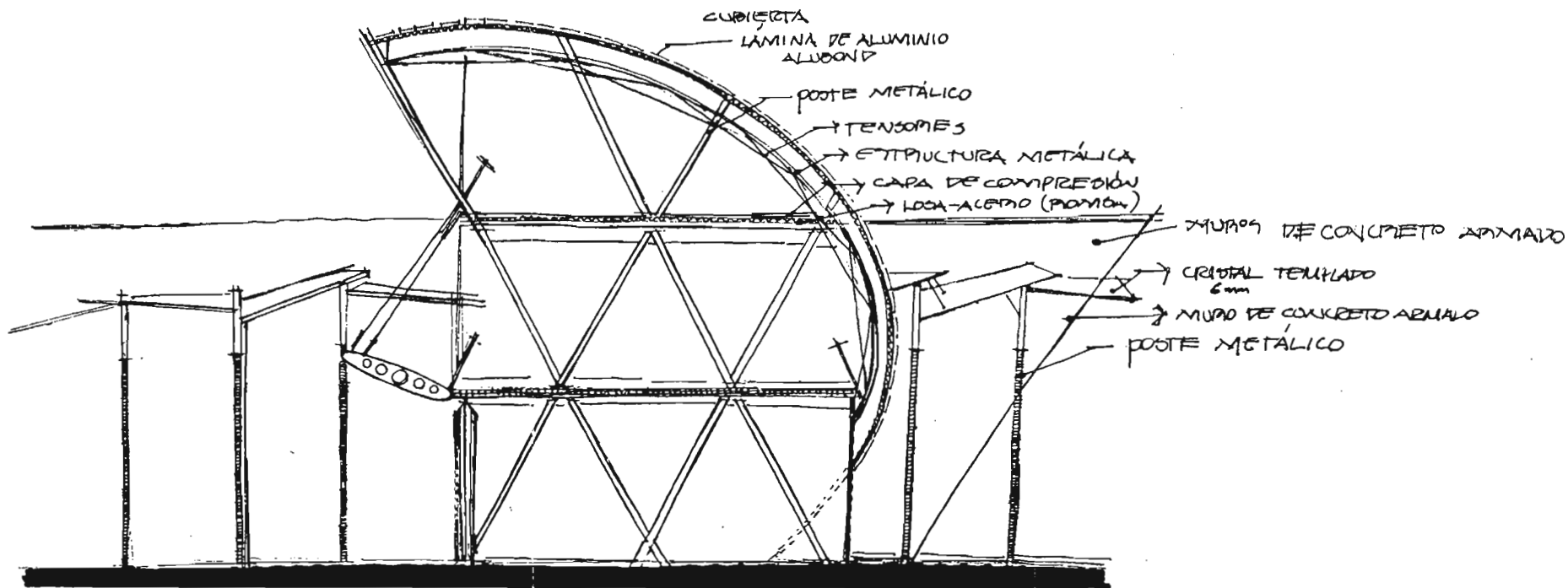
EXPRESIVIDAD





14.4 CONCEPTO CONSTRUCTIVIDAD

CONSTRUCTIVIDAD



"HITTECH"



15.- EVOLUCIÓN DE LA PROPUESTA

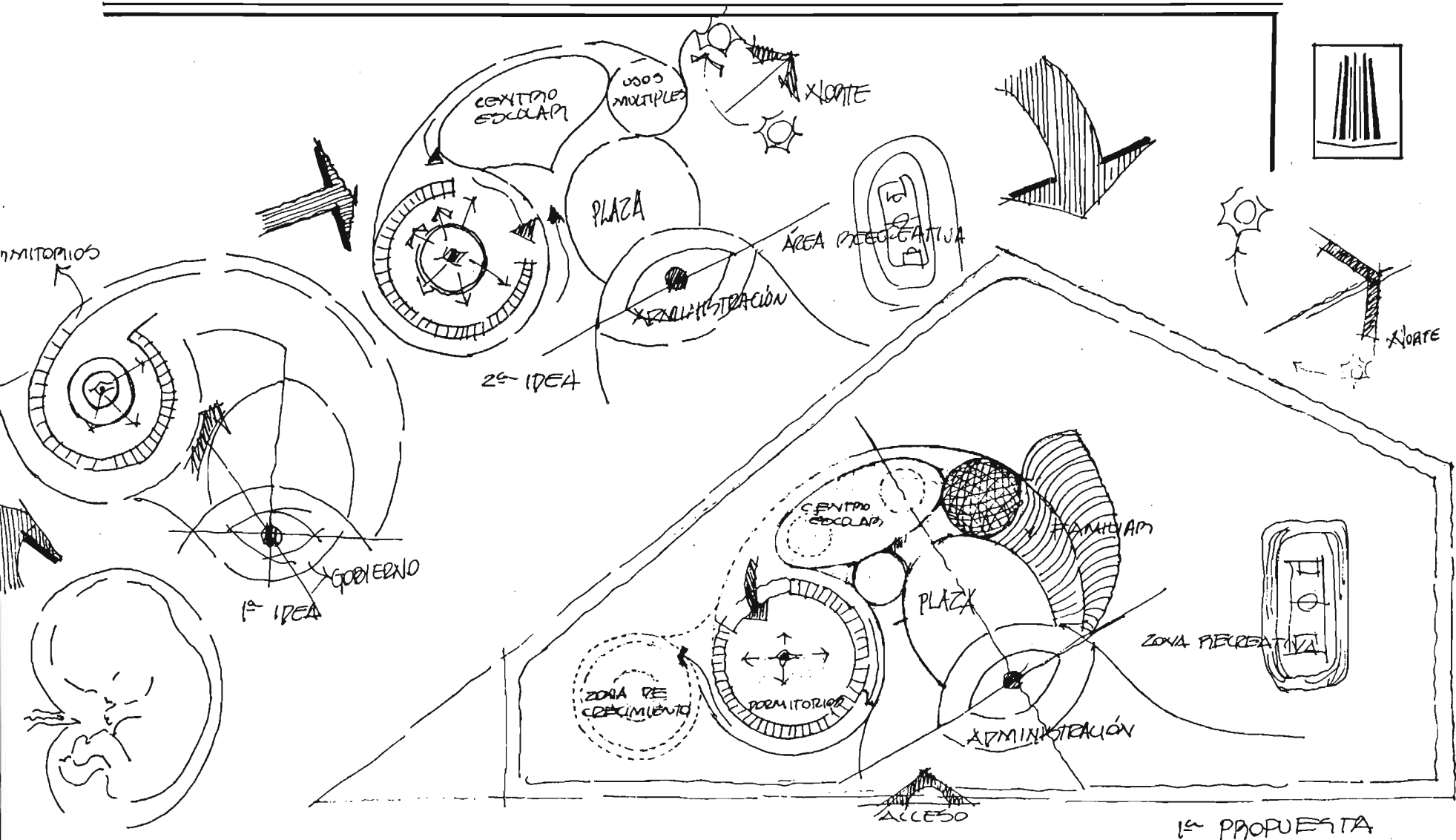


15.1 PRIMERA IMÁGEN

15

EVOLUCIÓN DE LA PROPUESTA

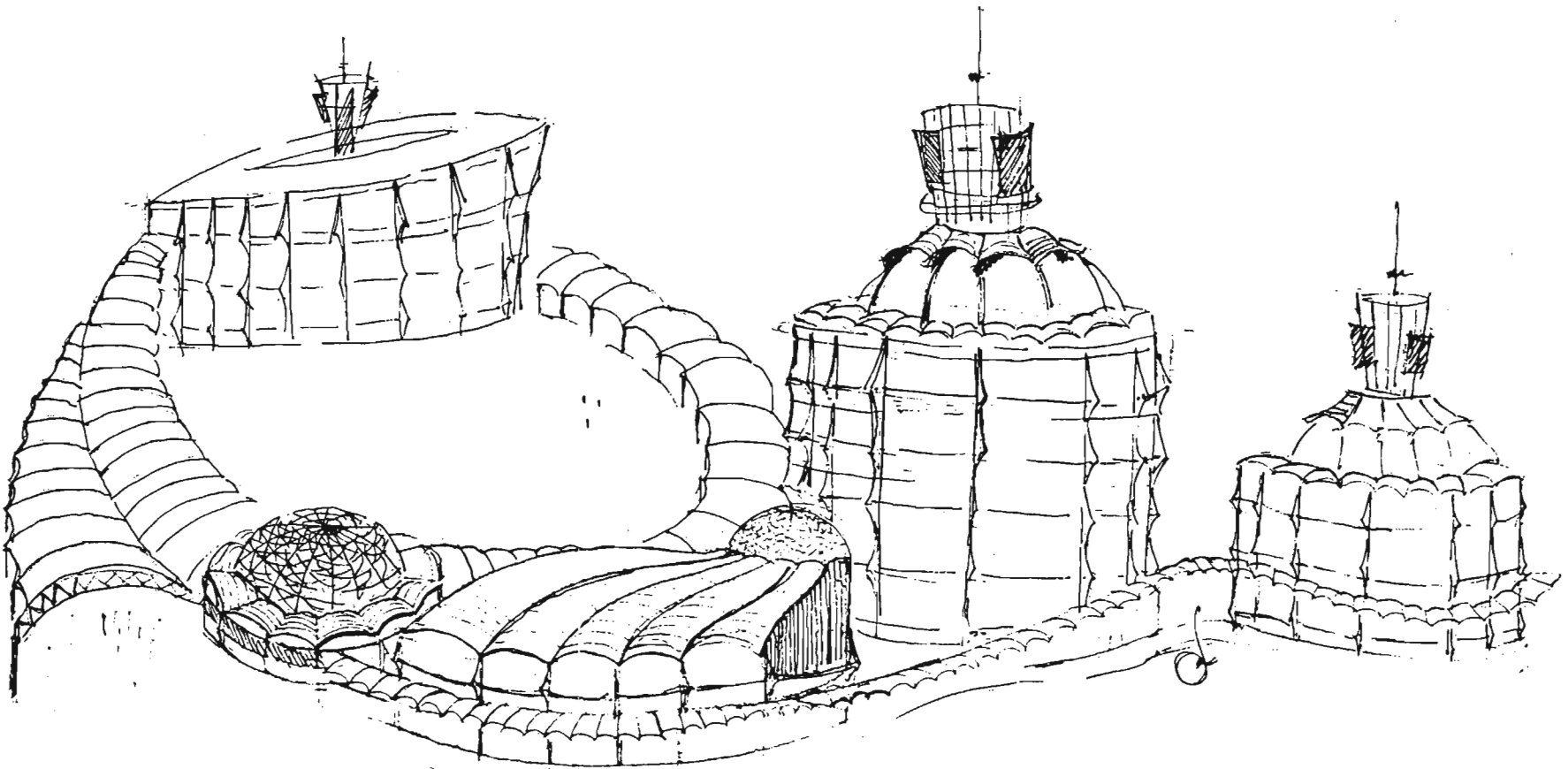
15.1 PRIMERA IMAGEN



... DEL ÚTERO AL ESPACIO EXTERIOR

EVOLUCIÓN DE LA PROPUESTA

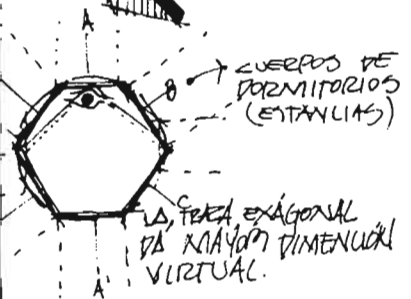
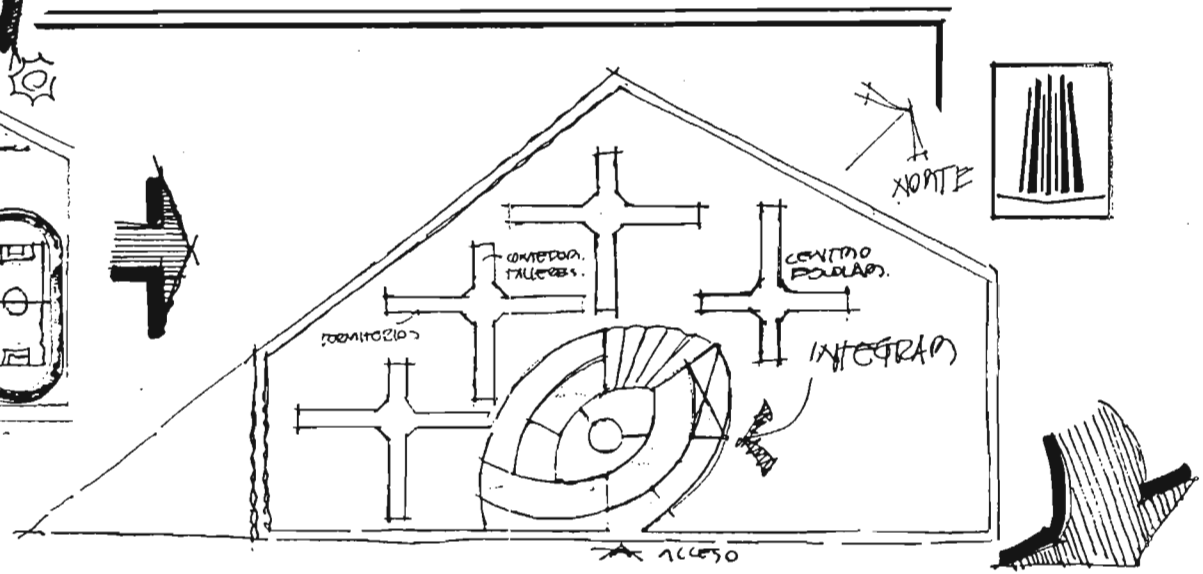
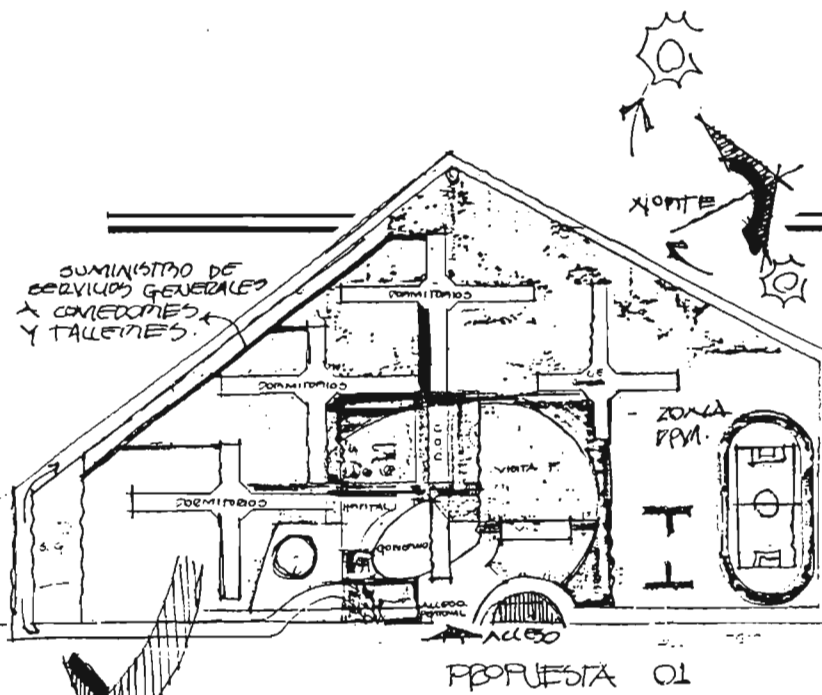
19.2 APUNTE PERSPECTIVO
PRIMERA IMAGEN



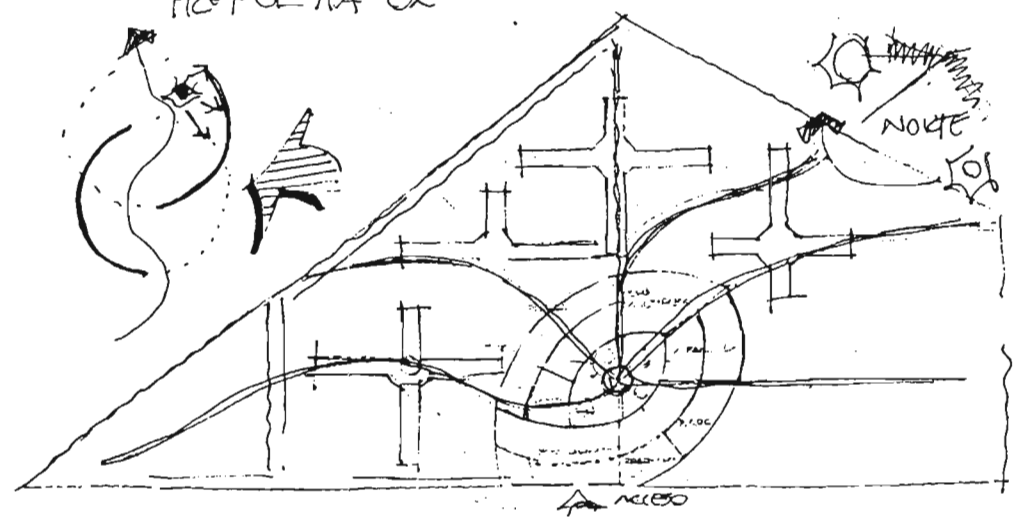
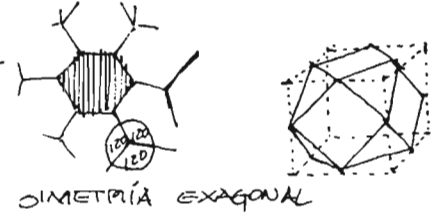


15.3 ALTERNATIVAS

15.3 ALTERNATIVAS



COMO EL \square Y EL \triangle EQUILÁTERO EL EXÁGONO NO DEJA ESPACIOS PERDIDOS EN SUS AGRUPACIONES.



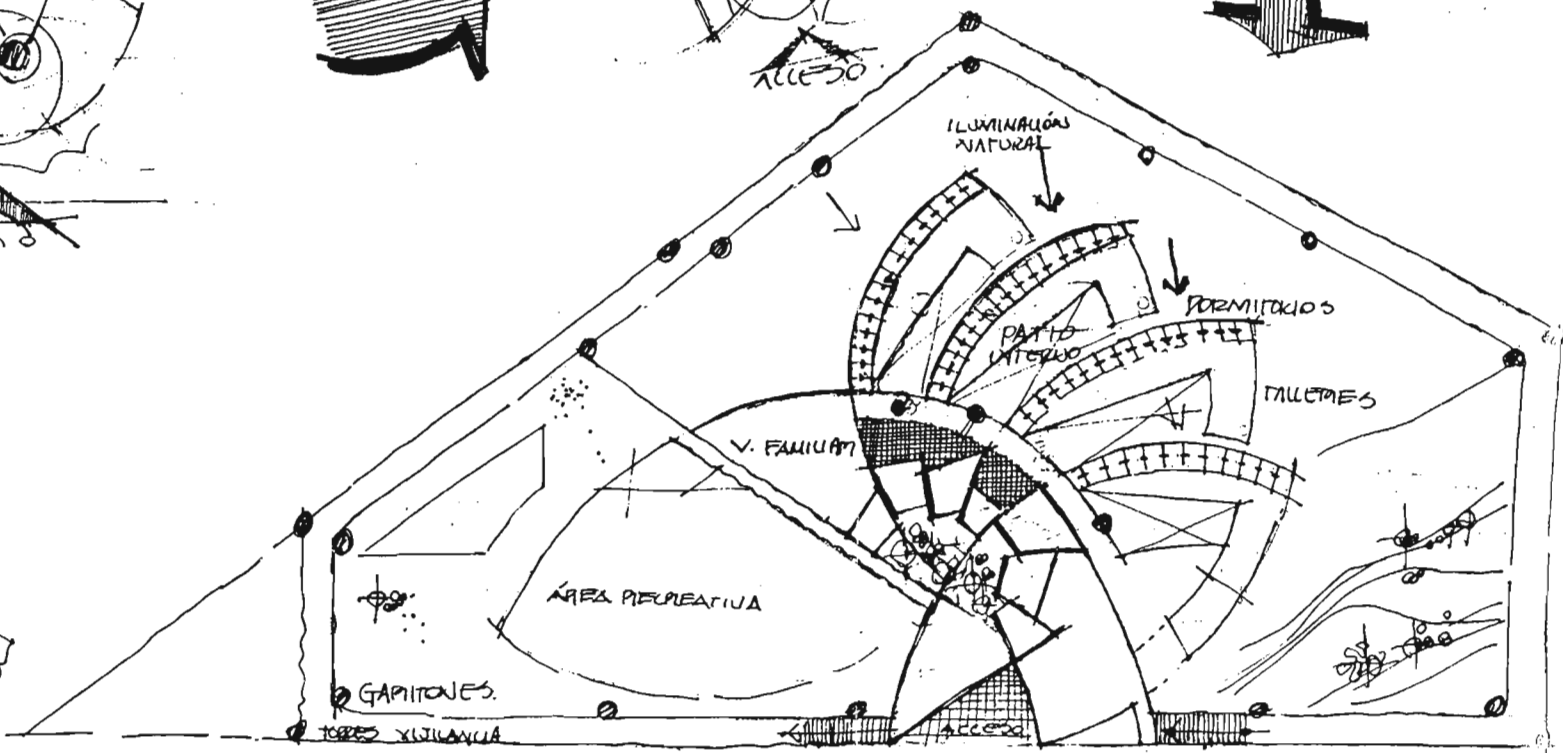
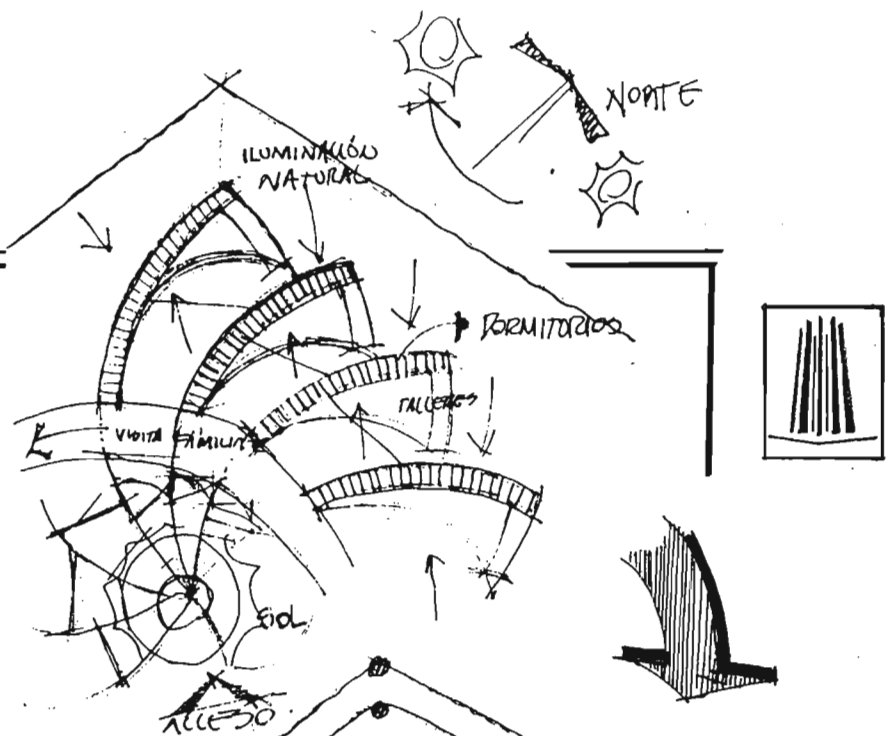
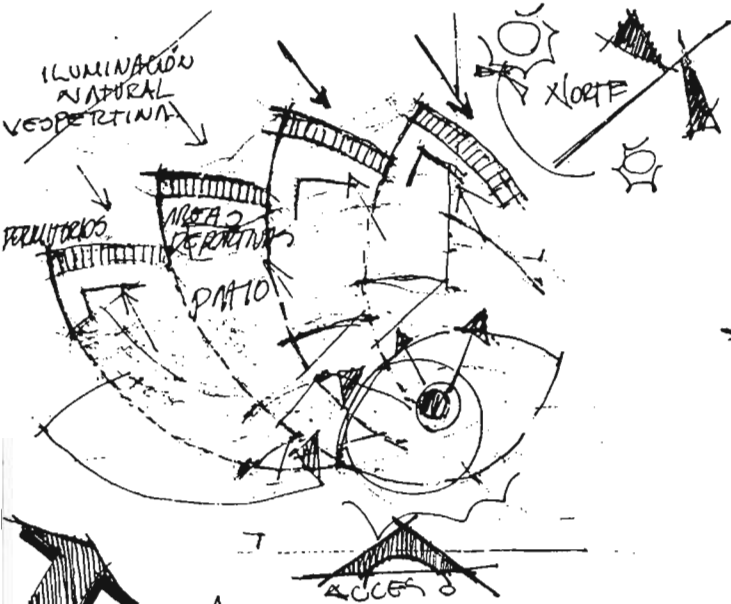
EVOLUCIÓN DE LA PROPUESTA



15.4 LA RECONSTRUCCIÓN

19.4 LA RECONSTRUCCIÓN

EVOLUCIÓN DE LA PROPUESTA



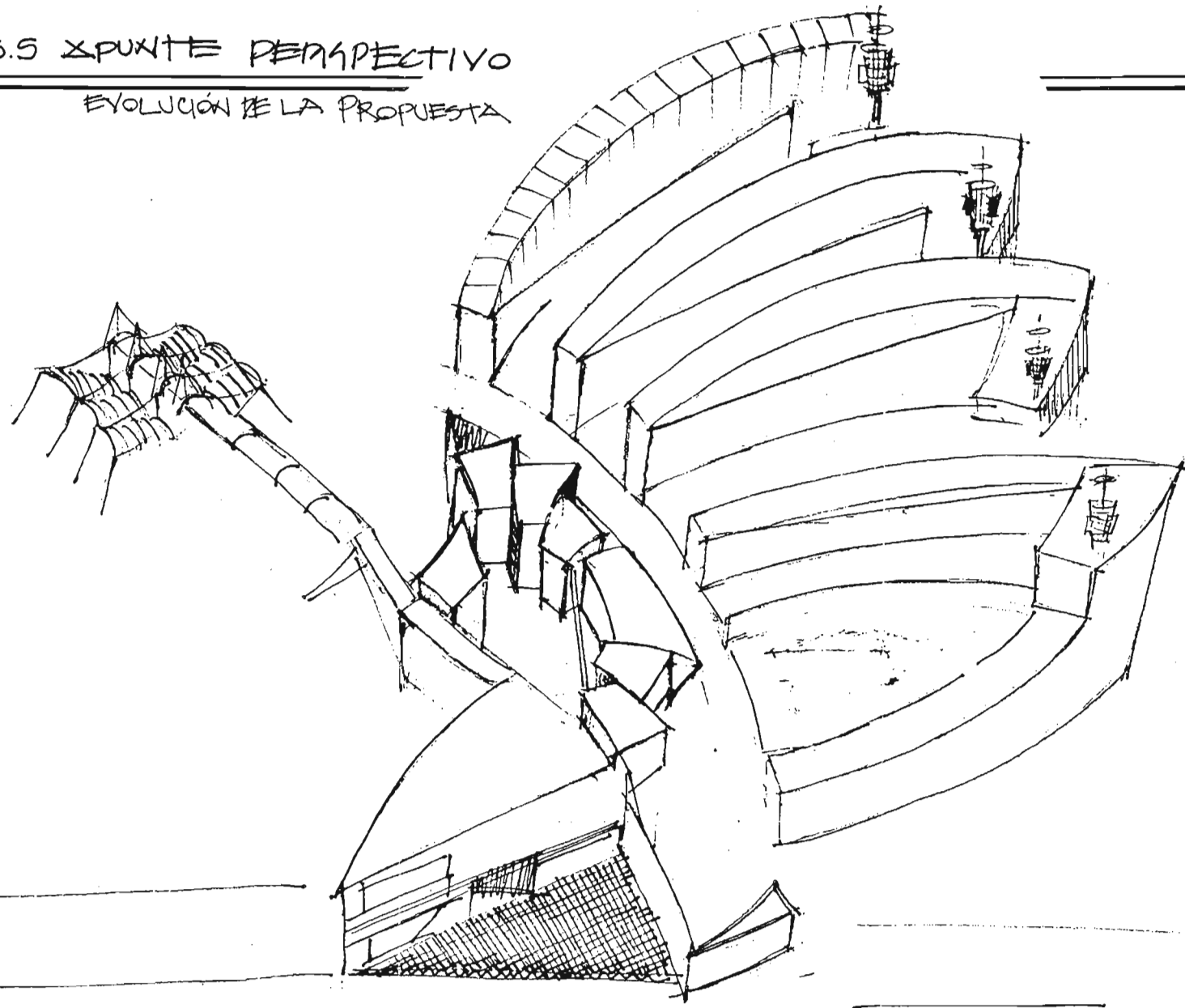
EVOLUCIÓN DE LA PROPUESTA



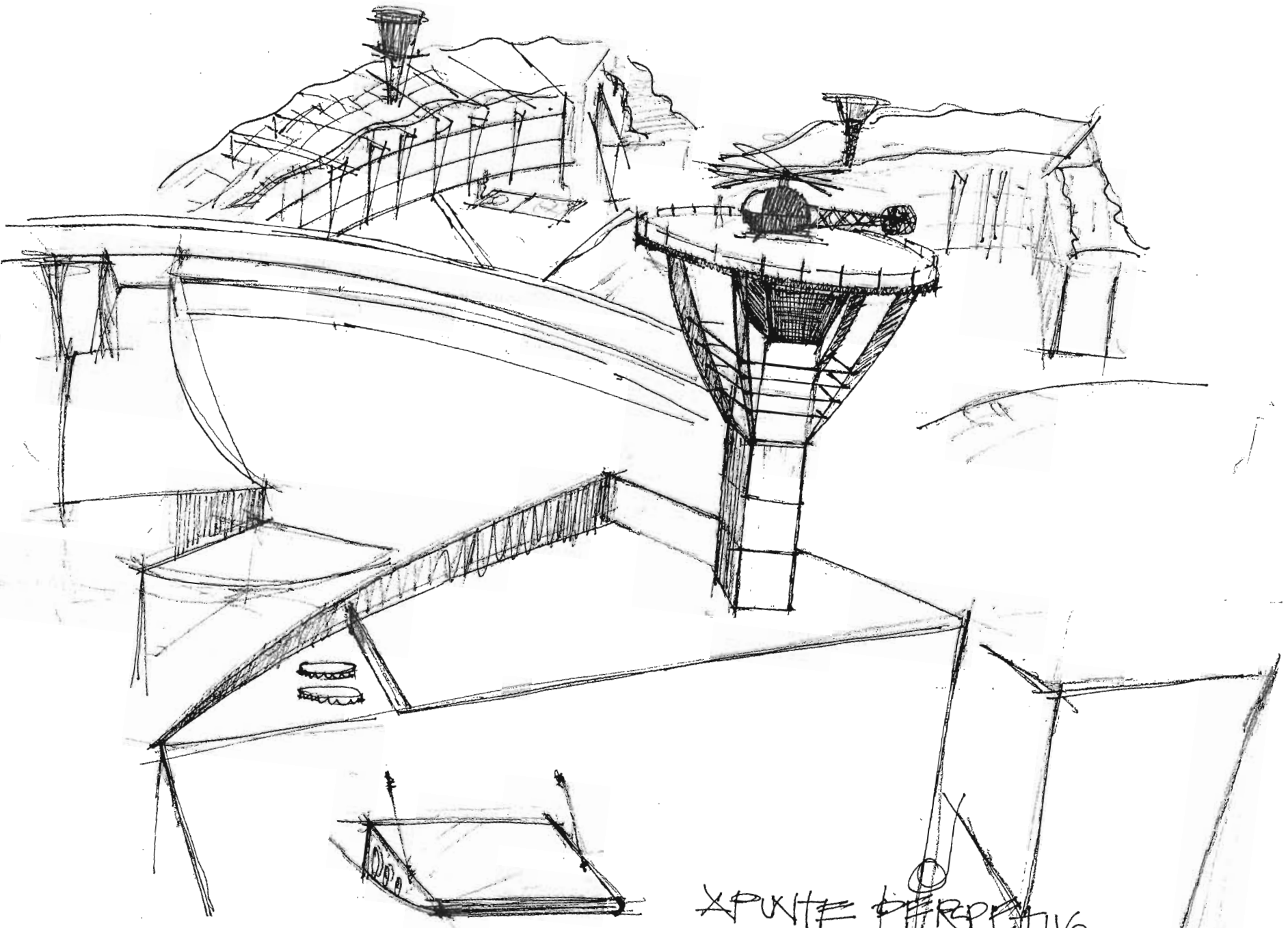
15.5 APUNTE PERSPECTIVO

15.5 APUNTE PERSPECTIVO

EVOLUCIÓN DE LA PROPUESTA



APUNTE PERSPECTIVO



XPUNTE PERPENTIVO

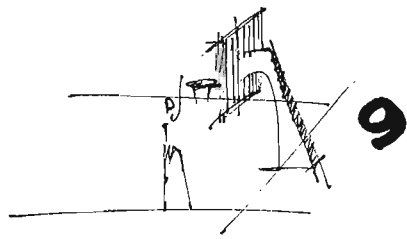


16.- LA SECUENCIA



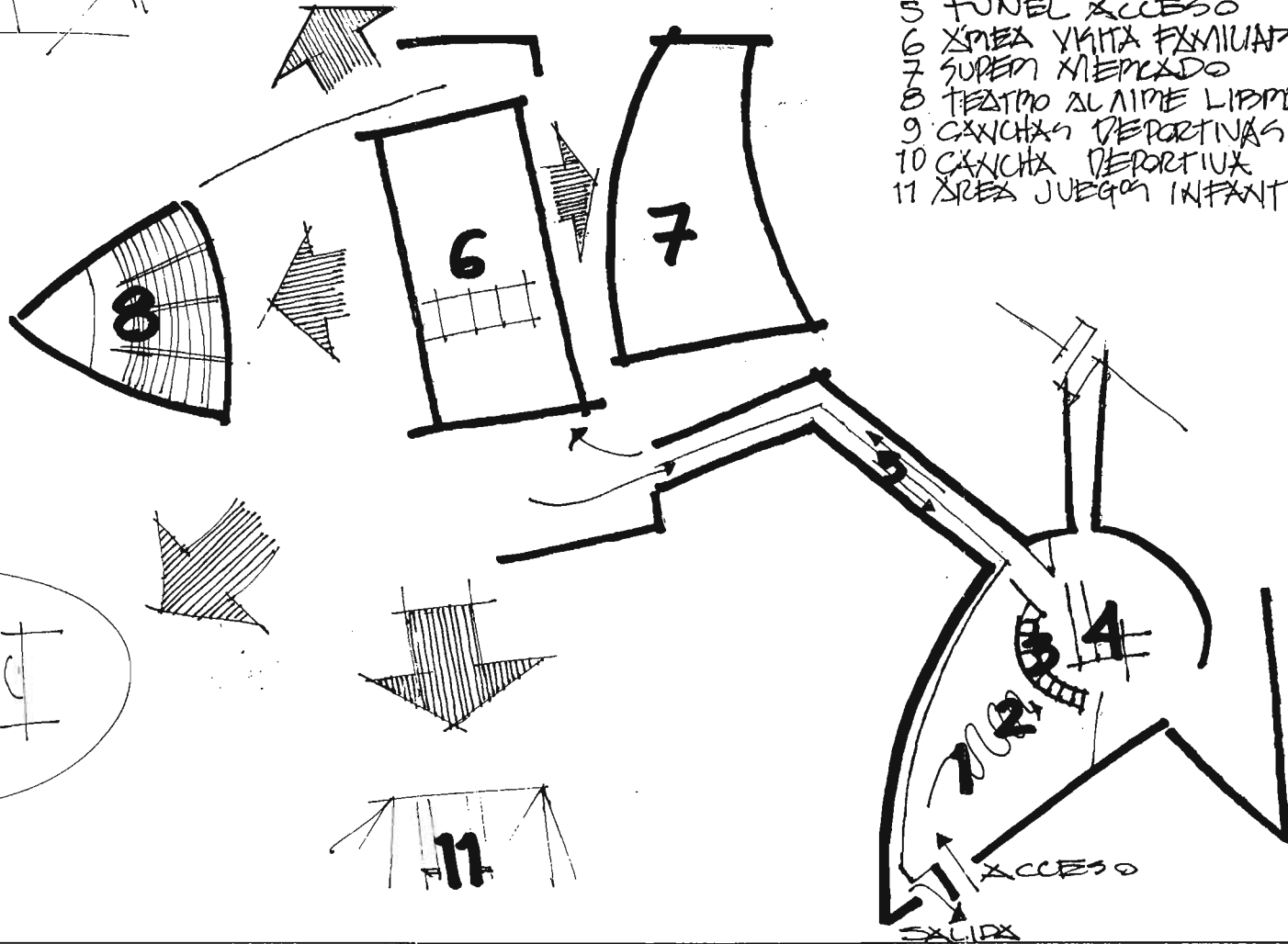
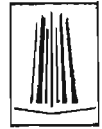
16.1 VISITA FAMILIAR

16.1 VISITA FAMILIAR



9

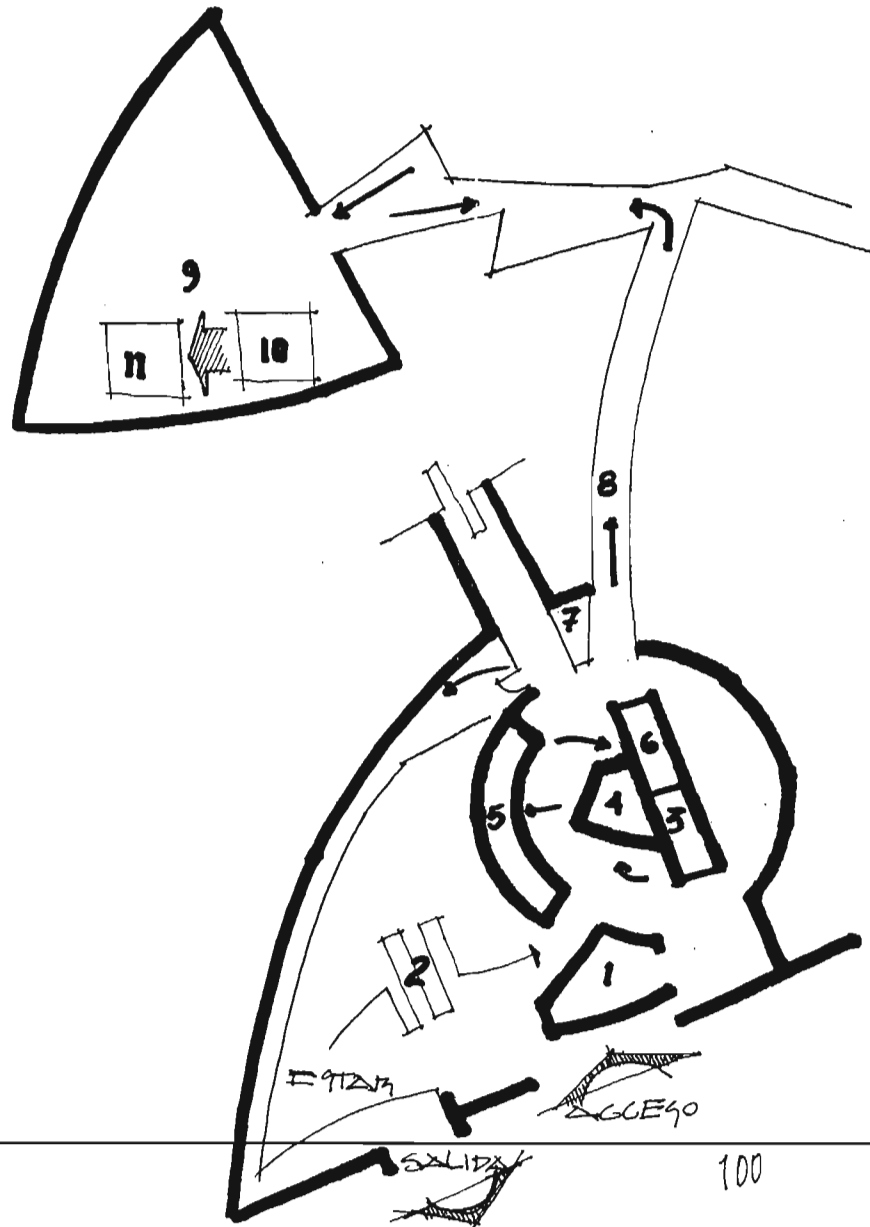
- 1 ESTANCIA
- 2 SERPENTIN
- 3 REVISION PERSONAS
- 4 REVISION ALIMENTOS
- 5 TUNEL ACCESO
- 6 AREA VISITA FAMILIAR
- 7 SUPER MERCADO
- 8 TEATRO ALIPIE LIPPE
- 9 CANCHAS DEPORTIVAS
- 10 CANCHA DEPORTIVA
- 11 AREA JUEGOS INFANTILES





16.2 VISITA ÍNTIMA

16.2 VISITA ÍNTIMA

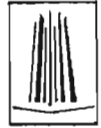


- 1 RECEPCIÓN (ELABORACIÓN DE OFICIO)
- 2 GUARDIA DE ALLEGO
- 3 PREVISIÓN DE ALIMENTOS
- 4 PREVISIÓN DE CREDENCIALES
- 5 SUJETO A REVISIÓN
- 6 ENTREGA DE PERTENENCIAS
- 7 COLOCACIÓN DE GELLOS
- 8 PUENTE ENTRADA Y SALIDA
- 9 ÁREA VISITA ÍNTIMA
- 10 PREVISIÓN MÉDICA
- 11 HABITACIÓN

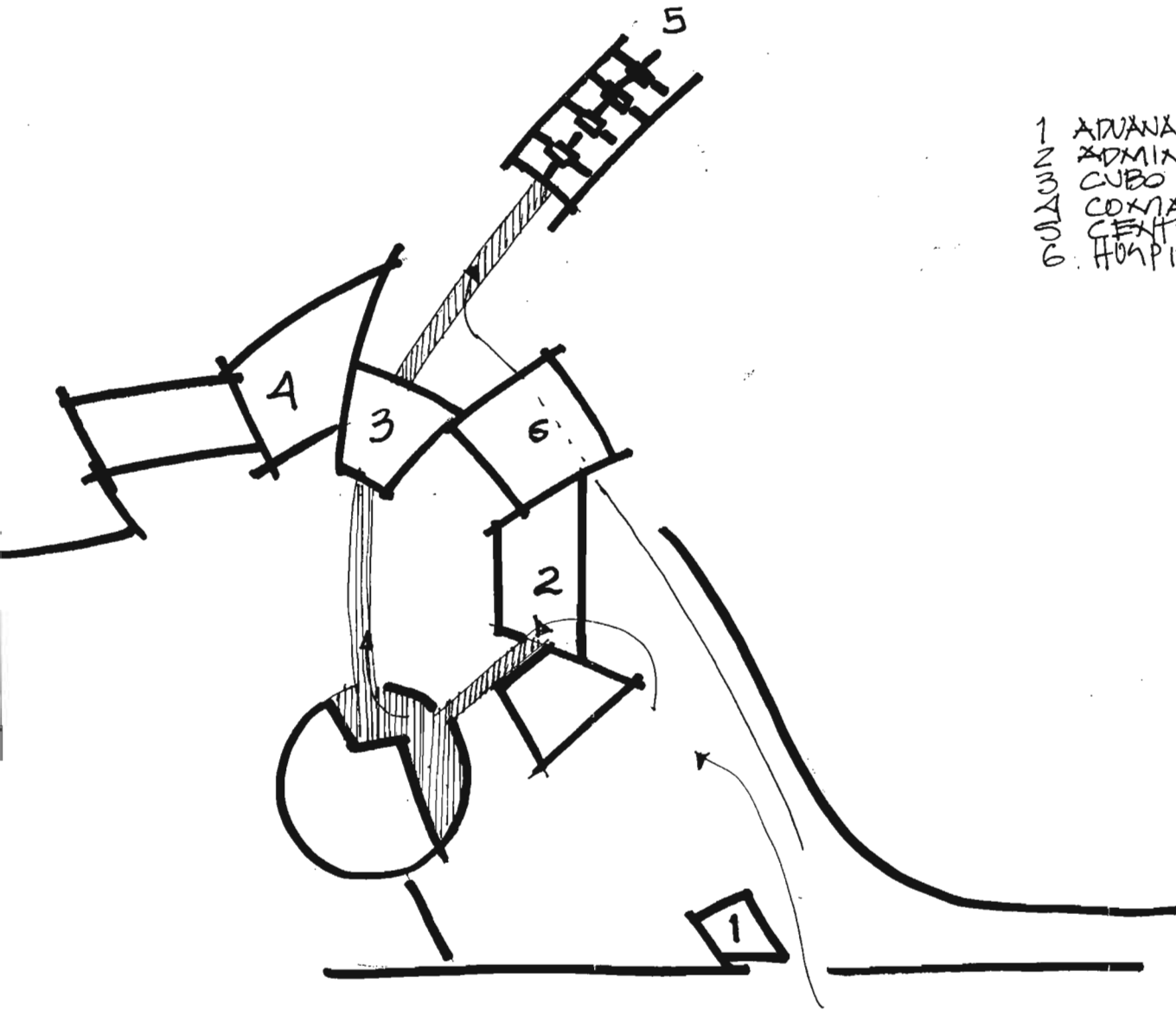


16.3 INGRESO DE INTERNOS

16.3 INGRESO DE INTERNOS



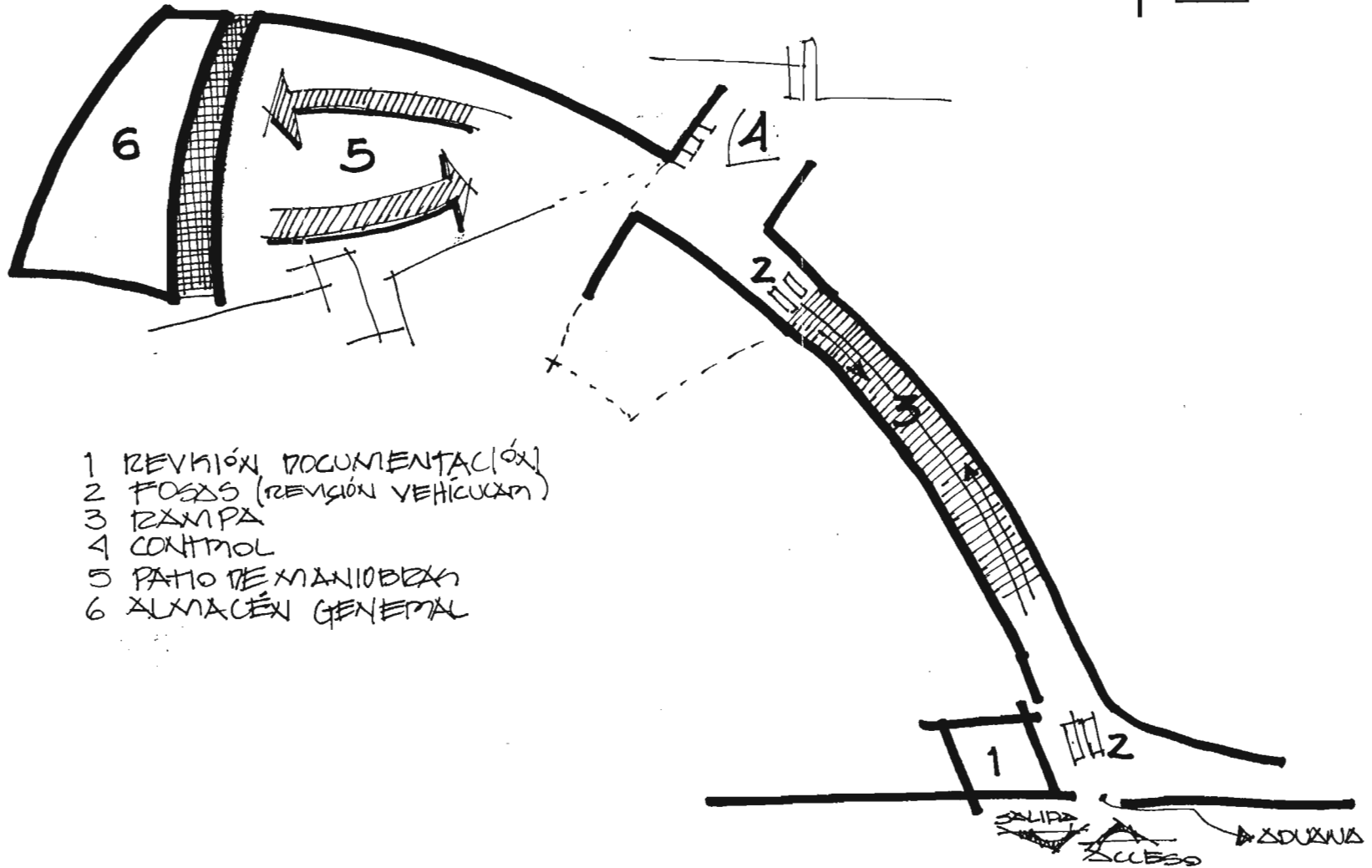
- 1 ADUANA
- 2 ADMINISTRACIÓN
- 3 CUBO ESQUERDA
- 4 COMANDANCIA
- 5 CENTRO O. CLASIFICACIÓN
- 6 HOSPITAL





16.4 INGRESO DE ABATTO

16.4 INGRESO DE ABAJTO



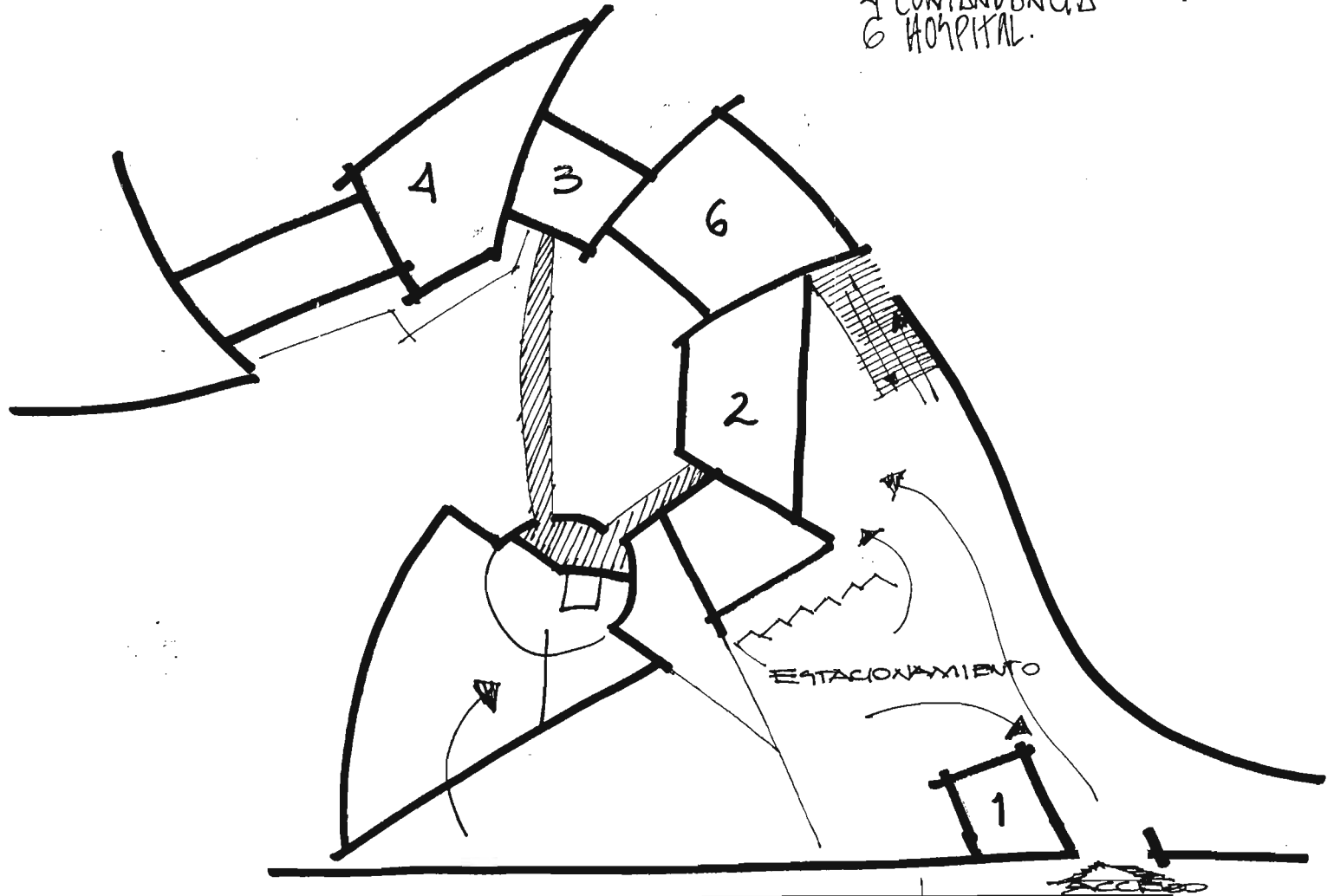
- 1 REVISIÓN DOCUMENTAL (OX)
- 2 FOSAS (REVISIÓN VEHICULAR)
- 3 BOMBA
- 4 CONTROL
- 5 PATIO DE MANIOBRAS
- 6 ALMACÉN GENERAL

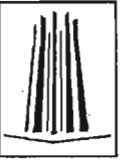


16.5 INGRESO ADMINISTRATIVO

16.5 INGRESO ADMINISTRATIVO

- 1 REVISIÓN VEHÍCULO
- 2 ADMINISTRACIÓN
- 3 CUBO ESCALERAS
- 4 CONTADORES
- 6 HOSPITAL.





17.- MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

ESTE DESARROLLO ES DE SUMA IMPORTANCIA YA QUE DESCRIBE A GRANDES RASGOS LA FUNCIONALIDAD DE DICHO PROYECTO (COOPERFH), EL CUAL ESTA CONFORMADO POR DIFERENTES ÁREAS, Y POR LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO SE PROPONE DIVIDIRLO EN CINCO ZONAS, QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBEN:

ESPACIOS PARA LA REESTRUCTURACIÓN

- A) ACCESO A VISITA FAMILIAR
- B) ACCESO A VISITA ÍNTIMA
- C) INGRESO DE INTERNOS
- D) INGRESO DE ABASTO
- E) INGRESO ADMINISTRATIVO





A) ACCESO VISITA FAMILIAR

SE ACCEDIENE POR LA PLAZA PRINCIPAL QUE ES UN ESPACIO ABIERTO Y NOS INTERNAMOS A LO QUE ES LA ESTANCIA (RECEPCIÓN) LA CUAL SE ENCUENTRA CUBIERTA Y ESTÁ CONFORMADA POR BUTACAS, BRINDANDO UNA FUNCIONALIDAD CONFORTABLE PARA EL VISITANTE, EVITANDO ASÍ EL CONGESTIONAMIENTO PEATONAL, CUENTA CON UN ANDADOR EN FORMA DE SERPENTÍN, IMPORTANTE, YA QUE PERMITE EL ACCESO CON UN VERDADERO ORDEN. AL ÁREA DE REVISIÓN FORMADA POR EL CONTROL DE ALIMENTOS, QUE COMO SU NOMBRE LO DICE VERIFICA EN SU TOTALIDAD EL TIPO DE COMESTIBLE QUE INGRESAN

PARALELAMENTE LOS VISITANTES INGRESAN A EL ÁREA DE CREDENCIALES PARA SER REVISADOS SUS DOCUMENTOS Y PROPORCIONALES UN DESTINTIVO PROPIO DE LA INSTITUCIÓN, ASÍ MISMO ÉSTOS SUJETOS ENTRAN A EL ÁREA DE REVISIÓN EN LA CUAL LA FUNCIÓN ES VERIFICAR QUE NO INTERNEN DROGAS Y/O ARMAS, ETC., POSTERIORMENTE SE INTEGRAN AL ÁREA DE COLOCACIÓN DE SELLOS PROPORCIONADOS POR LA INSTITUCIÓN, LOS CUALES SON COLOCADOS EN EL BRAZO.

UNA VEZ PROPORCIONADOS LOS DISTINTIVOS SE INTERNAN POR UN ANDADOR (TÚNEL), EL CUAL NOS CONDUCE A LO QUE SE CONOCE COMO "VISITA FAMILIAR"

ES UN ESPACIO ABIERTO QUE CUENTA CON MESAS, BUTACAS Y SERVICIO DE BAÑOS, PARALELAMENTE SE PUEDEN INTEGRAR A LOS DIFERENTES ANEXOS, QUE SIRVEN DE APOYO A DICHA AREA TALES COMO:

"SUPERMERCADO"

CUENTA CON DIVERSOS VÍVERES (CARNES, VERDURAS, BEBIDAS, POSTRES, CAJERO AUTOMÁTICO ETC.) PARA FACILITAR EL SERVICIO A LOS VISITANTES E INTERNOS

"ÁREA DE CONVIVENCIA INFANTIL"

SIRVE COMO APOYO A VISITANTES CONTANDO ASÍ COMO JUEGOS DIDÁCTICOS PROPIOS DE LOS INFANTES PARA AMENIZAR LA ESTANCIA DE INTERNOS CON SUS FAMILIARES.

"ÁREA DE CONVIVENCIA JUVENIL"

CUENTA CON JUEGOS DIDÁCTICOS, DE MESA GIMNASIO AL AIRE LIBRE ÁREA DE PATINAJE ETC. APTOS PARA LA RECREACIÓN.

"AUDITORIO AL AIRE LIBRE"

BRINDARÁ UN SERVICIO ESPECIAL, YA QUE EN ÉL SE PODRÁ LLEVAR A CABO DIFERENTES EVENTOS, COMO, CULTURALES, RELIGIOSOS Y SOCIALES.

"ÁREA DEPORTIVA"

QUE CONTARÁ CON CANCHAS DE FUT-BOL, VOLEIBOL, BASQUET-BOL, GIMNASIO CERRADO Y AL AIRE LIBRE, PISTA DE ATLETISMO ETC. PARA FOMENTAR EL INTERÉS DEPORTIVO ASÍ MISMO CABE MENCIONAR QUE TODOS LOS EVENTOS SERÁN COORDINADOS POR GENTE ESPECIALIZADA.



B) VISITA ÍNTIMA

SE TIENE ACCESO POR LA PLAZA PRINCIPAL, LA CUAL NOS CONDUCE AL ÁREA DE RECEPCIÓN CUYA FUNCIÓN ES REVISAR EL EXPEDIENTE DEL INTERNO CUANDO LA VISITANTE (CONYUGUE Y/O PAREJA REGISTRADA COMO TAL) SOLICITE ESTE SERVICIO.

UNA VEZ APROBADA, LA VISITA, PASA A LA ESTANCIA ESPERANDO EL ACCESO POR EL ANDADOR (SERPENTÍN) EL CUAL NOS CONDUCE A EL ÁREA DE REVISIÓN DE ALIMENTOS PARALELAMENTE SE DESPLAZA A EL ÁREA DE CREDENCIALES PARA QUE SE LE PROPORCIONE UN DISTINTIVO PROPIO DE LA INSTITUCIÓN, ASÍ MISMO SE INTERNAN AL AREA DE REVISIÓN PARA VERIFICAR SI ESTA VISITA NO INTRODUCE DROGAS, ARMAS, ETC.

CONCLUIDO ESTO PASA A EL ÁREA DE COLOCACIÓN DE SELLOS, CONTINUA SU RECORRIDO POR UN PUENTE INTERNO, EL CUAL LO CONDUCE A EL ÁREA CONOCIDA COMO VISITA ÍNTIMA, ÉSTA CUENTA CON UNA RECEPCIÓN (CONTROL) PARA CANALIZARLA AL SERVICIO MÉDICO EL CUAL SE ENCARGA DE VALORAR A LA CONYUGUE Y/O PAREJA, ASÍ COMO DE PROPORCIONAR ANTICONCEPTIVOS, MEDICAMENTOS, ETC. Y ASÍ ASIGNARLES UNA HABITACIÓN.





C) INGRESO DE INTERNOS


EL INGRESO DE ESTAS PERSONAS SON PRÁCTICAMENTE POR VEHÍCULO, YA QUE ES UN TRASLADO DE OTRAS INSTITUCIONES Y EL ACCESO, ES POR LO QUE SE LE CONOCE COMO ADUANA, INTEGRADA POR DIFERENTES ESPACIOS PARA FACILITAR LOS TRÁMITES.

RECEPCIÓN: EN LA CUAL LA FUNCIÓN ES VERIFICAR SUS DOCUMENTOS TANTO DE PERSONAS COMO DEL VEHÍCULO, PROPORCIONÁNDOLES UN DISTINTIVO PROPIO DE INSTITUCIÓN.

ZONA DE REVISIÓN (VEHÍCULOS) : EN ESTE ESPACIO SE COMPRUEBA QUE NO INGRESEN ARMAS, DOCUMENTOS FALSOS, DROGAS ETC.

ÁREA DE SELLOS : ÉSTOS SON COLOCADOS EN EL BRAZO DE ACUERDO AL DÍA DE LA SEMANA, ES DECIR QUE HABRÁ SIETE TIPOS DE SELLOS.

ÁREA DE FOSAS : ÉSTAS SE UBICAN EN EL PATIO DE MANOBRAS Y DE ACCESO DE ADUANA Y SU FUNCIÓN ES DE REVISAR LOS VEHÍCULOS TANTO INTERIOR, EXTERIOR Y PARTE BAJA DEL MISMO. ENTANDO ASI INTEGRAN OBJETOS, SUSTANCIAS ETC. Y/O SAQUEN ALGÚN INTERNO.



CONCLUIDOS LOS TRÁMITES ANTERIORES, NOS DESPLAZAMOS AL ESTACIONAMIENTO INTERNO, EN DONDE EXISTEN CAJONES PARA ESTE SERVICIO, DE AHÍ LOS ASPIRANTES A INTERNOS SON CUSTODIADOS Y PUESTOS A DISPOSICIÓN DE PERSONAL DE SEGURIDAD DE LA INSTITUCIÓN (COMANDANCIA) PARA POSTERIORMENTE PASAR A EL CENTRO DE OBSERVACIÓN Y CLASIFICACIÓN.

DICHO ESPACIO CUENTA CON VARIAS ESTANCIAS (CELDA), COMEDOR Y ESPACIO RECREATIVO EN DONDE PERMANECEN HASTA CONCLUIR SU VALORACIÓN PSICOLÓGICA Y SOCIAL.

TERMINANDO ESTE PLAZO, SON TRASLADADOS POR UN PUENTE DE ACCESO A LA ADMINISTRACIÓN EN DONDE SE LES PROPORCIONA SU VESTIMENTA, ASÍ MISMO SE SE LES DA UNA REVISIÓN MÉDICA PARA POSTERIORMENTE ASIGNARLES SU DORMITORIO (CELDA) DEFINITIVO

D) INGRESO DE ABASTO

EL INGRESO DE ABASTO ESCLUSIVAMENTE POR VEHÍCULO (CAMIÓN O CAMIONETA) YA QUE SON DIVERSOS VIVERES Y MATERIALES QUE ABASTECEN A LA INSTITUCIÓN, ÉSTE ACCESO SE REALIZA POR LO QUE SE LE CONOCE COMO ADUANA, INTEGRADA POR DIFERENTES ESPACIOS PARA FACILITAR LOS TRÁMITES:

RECEPCIÓN: EN LA CUAL LA FUNCIÓN ES VERIFICAR SUS DOCUMENTOS TANTO DE PERSONAS COMO DEL VEHÍCULO, PROPORCIONÁNDOLES UN DISTINTIVO PROPIO DE LA INSTITUCIÓN.

REVISIÓN
- CUBÍCULOS - : EN ESTE ESPACIO SE COMPROBEA QUE NO INGRESEN ARMAS DROGAS ETC. FÍSICAMENTE

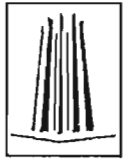
ÁREA DE SELLOS : ÉSTOS SERÁN COLOCADOS EN EL BRAZO DEL PERSONAL DE TRANSPORTE (HABRÁ UN SELLO DIFERENTE PARA CADA DÍA DE LA SEMANA)

ÁREA DE REVISIÓN : ÉSTAS SE UBICAN EN EL PATIO DE ACCESO Y DE MANIOBRAS LA FUNCIÓN ES REVISAR EL VEHÍCULO POR TODAS SU PARTES, POSTERIORMENTE SE TRASLADA A UN CAJÓN DEL ESTACIONAMIENTO EXCLUSIVO PARA CARGA Y DESCARGA (ÁNDEN)



E) ÍNGRESO ADMINISTRATIVO

EL ÍNGRESO SE REALIZA POR LA ADUANA EXCLUSIVAMENTE CON AUTOMÓVIL Y POR EL ACCESO PRINCIPAL AQUELLOS QUE LLEGUEN A PIE, UNA VEZ QUE HA INGRESADO EL PERSONAL SE DIRIGE A EL CUBO DE ESCALERAS, A TRÁVES DE LAS CUALES SE DISTRIBUYE A SUS DIFERENTES ÁREAS DE TRABAJO.





18.- PROYECTO ARQUITECTÓNICO





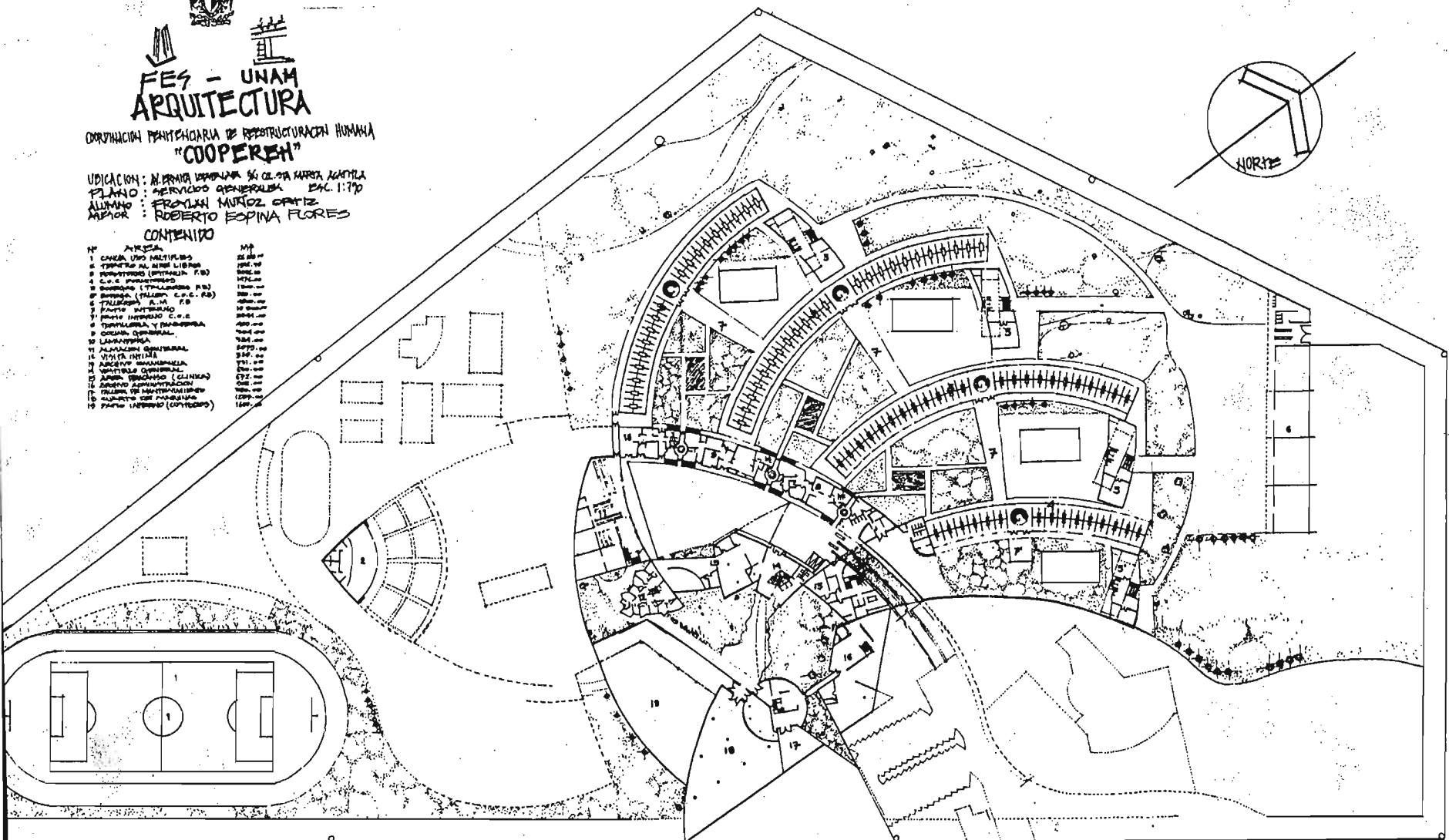
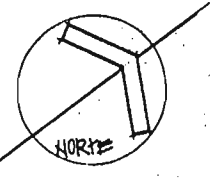
FES - UNAM ARQUITECTURA

COORDINACIÓN PENITENCIARIA DE REESTRUCTURACIÓN HUMANA
"COOPEREM"

UBICACIÓN: ALERREYERÍA, SECCIÓN 36, CALLE 29, SANTA ANITA
PLAZA: SERVICIOS GENERALES, ESC. 1:750
AUTOR: FROILAN MUÑOZ ORTIZ
ASISTENTE: ROBERTO ESPINA FLORES

CONTENIDO

Nº	DESCRIPCIÓN	M ²
1	CANCHA USO MULTIPLES	22 00 m ²
2	ESTADIO AL REYES LIBRES	200 00 m ²
3	COMPLEJO (ESTADIO, F.B.)	1000 00 m ²
4	C.C. CONDOMINIO	1000 00 m ²
5	COMPLEJO (TALLERES, PAB.)	1000 00 m ²
6	COMPLEJO (TALLERES, C.C., PAB.)	1000 00 m ²
7	TALLERES A.M. F.B.	1000 00 m ²
8	PAB. MULTIFUNCION	1000 00 m ²
9	PAB. INTERMEDIO C.C.B.	1000 00 m ²
10	TRINCHERA Y PASADIZOS	1000 00 m ²
11	COCINA GENERAL	1000 00 m ²
12	LAVANDERIA	1000 00 m ²
13	ALMACEN GENERAL	1000 00 m ²
14	OFICINA GENERAL	1000 00 m ²
15	ALMACEN GENERAL	1000 00 m ²
16	ALMACEN GENERAL	1000 00 m ²
17	ALMACEN GENERAL	1000 00 m ²
18	ALMACEN GENERAL	1000 00 m ²
19	PAB. INTERMEDIO (COCINA)	1000 00 m ²



PLANTA DE SERVICIOS GENERALES ESC. 1:750

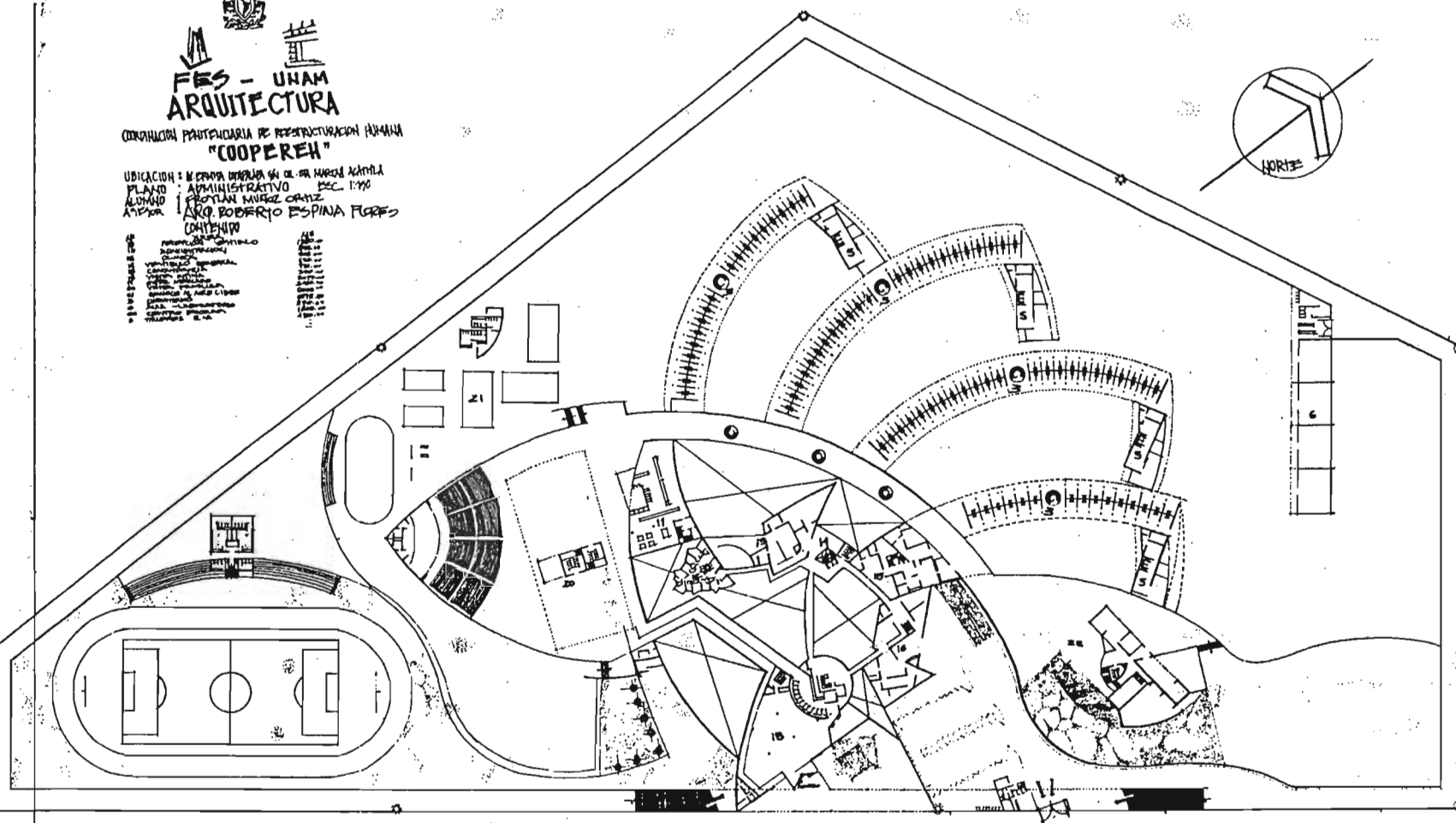
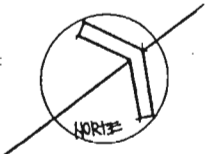


COORDINACIÓN PRÁCTICA DE REESTRUCTURACIÓN HUMANA
"COOPEREH"


UBICACIÓN: M. CERRA URBANA SA. DE MARÍA ACHTLA
PLANO ADMINISTRATIVO DEC. 1970
AUTOR: PROF. TAN MURAZ ORTIZ
ARQ. ROBERTO ESPINA FLORES

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	2. ANÁLISIS DEL SITIO
3. PROGRAMA DE REESTRUCTURACIÓN	4. PLANO ADMINISTRATIVO
5. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS	6. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE EDIFICIOS
7. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE EQUIPAMIENTO	8. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE VIVIENDAS
9. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS VERDES	10. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS
11. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS SOCIALES	12. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS CULTURALES
13. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS DEPORTIVOS	14. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS DE TIENAS
15. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS DE ALBERGUE	16. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN
17. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS DE SALUD	18. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS DE EDUCACIÓN
19. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS DE OBRAS PÚBLICAS	20. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS DE TRANSPORTE
21. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS DE COMUNICACIÓN	22. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS DE RECREACIÓN
23. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS DE SEGURIDAD	24. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO
25. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS DE SERVICIOS TÉCNICOS	26. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS DE SERVICIOS DE SERVICIOS



PLANTA ADMINISTRATIVA (ACCESO) 1:100



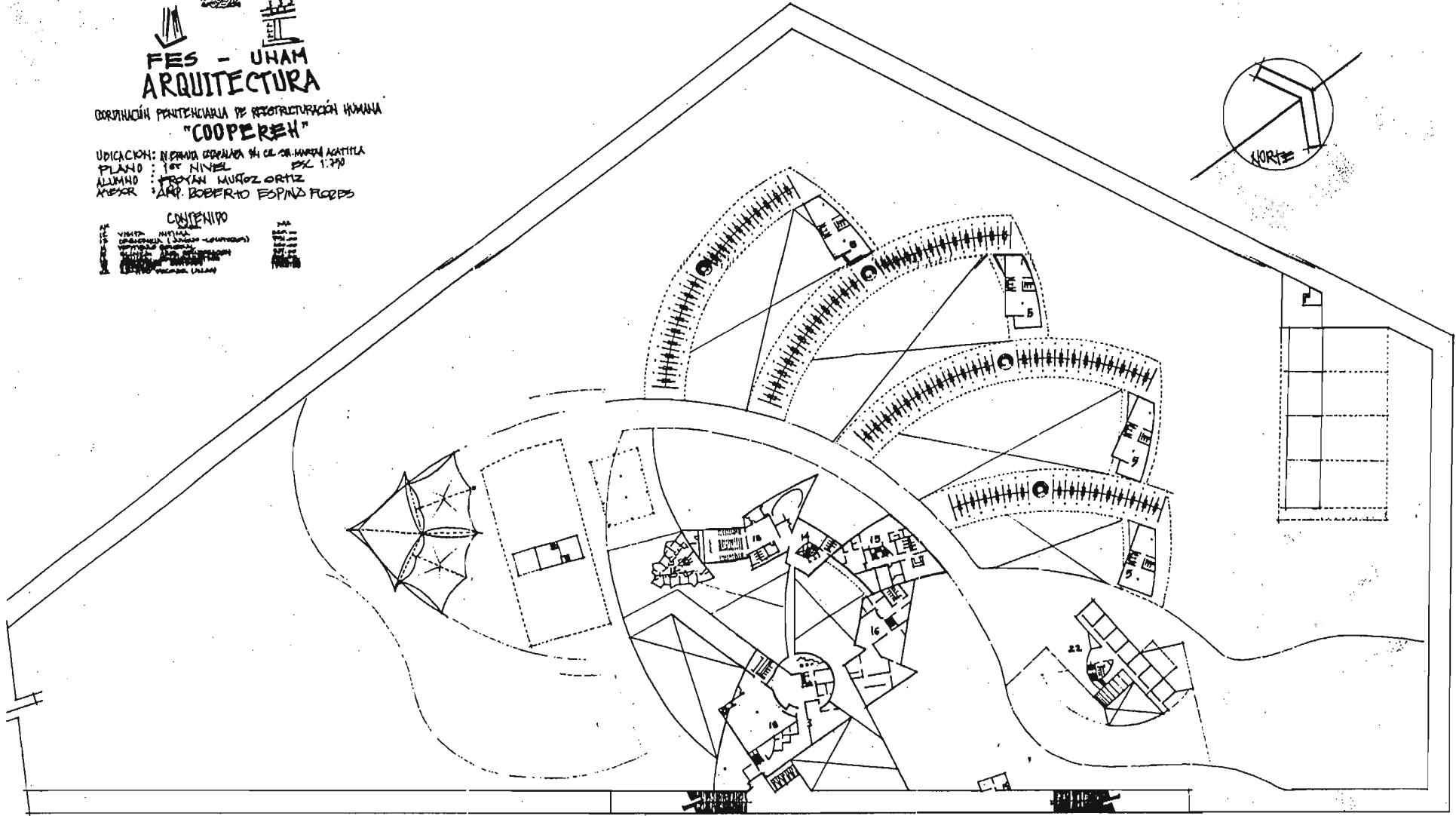
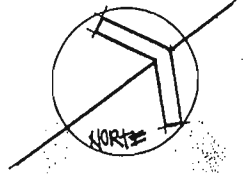
FES - UNAM
ARQUITECTURA

COORDINACIÓN PENITENCIARIA DE REESTRUCTURACIÓN HUMANA
"COOPEREH"

UBICACIÓN: INSTITUTO DE REFORMA PENITENCIARIA SA DE CAL. MARÍA AGATILLA
PLANO: 1er NIVEL ESC 1:300
ALUMNO: FRANCISCO MUÑOZ ORTIZ
MAESTRO: DR. ROBERTO ESPINOZ FLORES

CONTENIDO

1	VISTA	1	PLANTA
2	SECCIÓN	2	SECCIÓN
3	SECCIÓN	3	SECCIÓN
4	SECCIÓN	4	SECCIÓN
5	SECCIÓN	5	SECCIÓN
6	SECCIÓN	6	SECCIÓN
7	SECCIÓN	7	SECCIÓN
8	SECCIÓN	8	SECCIÓN
9	SECCIÓN	9	SECCIÓN
10	SECCIÓN	10	SECCIÓN
11	SECCIÓN	11	SECCIÓN
12	SECCIÓN	12	SECCIÓN
13	SECCIÓN	13	SECCIÓN
14	SECCIÓN	14	SECCIÓN
15	SECCIÓN	15	SECCIÓN
16	SECCIÓN	16	SECCIÓN
17	SECCIÓN	17	SECCIÓN
18	SECCIÓN	18	SECCIÓN
19	SECCIÓN	19	SECCIÓN
20	SECCIÓN	20	SECCIÓN
21	SECCIÓN	21	SECCIÓN
22	SECCIÓN	22	SECCIÓN
23	SECCIÓN	23	SECCIÓN
24	SECCIÓN	24	SECCIÓN
25	SECCIÓN	25	SECCIÓN
26	SECCIÓN	26	SECCIÓN
27	SECCIÓN	27	SECCIÓN
28	SECCIÓN	28	SECCIÓN
29	SECCIÓN	29	SECCIÓN
30	SECCIÓN	30	SECCIÓN
31	SECCIÓN	31	SECCIÓN
32	SECCIÓN	32	SECCIÓN
33	SECCIÓN	33	SECCIÓN
34	SECCIÓN	34	SECCIÓN
35	SECCIÓN	35	SECCIÓN
36	SECCIÓN	36	SECCIÓN
37	SECCIÓN	37	SECCIÓN
38	SECCIÓN	38	SECCIÓN
39	SECCIÓN	39	SECCIÓN
40	SECCIÓN	40	SECCIÓN
41	SECCIÓN	41	SECCIÓN
42	SECCIÓN	42	SECCIÓN
43	SECCIÓN	43	SECCIÓN
44	SECCIÓN	44	SECCIÓN
45	SECCIÓN	45	SECCIÓN
46	SECCIÓN	46	SECCIÓN
47	SECCIÓN	47	SECCIÓN
48	SECCIÓN	48	SECCIÓN
49	SECCIÓN	49	SECCIÓN
50	SECCIÓN	50	SECCIÓN
51	SECCIÓN	51	SECCIÓN
52	SECCIÓN	52	SECCIÓN
53	SECCIÓN	53	SECCIÓN
54	SECCIÓN	54	SECCIÓN
55	SECCIÓN	55	SECCIÓN
56	SECCIÓN	56	SECCIÓN
57	SECCIÓN	57	SECCIÓN
58	SECCIÓN	58	SECCIÓN
59	SECCIÓN	59	SECCIÓN
60	SECCIÓN	60	SECCIÓN
61	SECCIÓN	61	SECCIÓN
62	SECCIÓN	62	SECCIÓN
63	SECCIÓN	63	SECCIÓN
64	SECCIÓN	64	SECCIÓN
65	SECCIÓN	65	SECCIÓN
66	SECCIÓN	66	SECCIÓN
67	SECCIÓN	67	SECCIÓN
68	SECCIÓN	68	SECCIÓN
69	SECCIÓN	69	SECCIÓN
70	SECCIÓN	70	SECCIÓN
71	SECCIÓN	71	SECCIÓN
72	SECCIÓN	72	SECCIÓN
73	SECCIÓN	73	SECCIÓN
74	SECCIÓN	74	SECCIÓN
75	SECCIÓN	75	SECCIÓN
76	SECCIÓN	76	SECCIÓN
77	SECCIÓN	77	SECCIÓN
78	SECCIÓN	78	SECCIÓN
79	SECCIÓN	79	SECCIÓN
80	SECCIÓN	80	SECCIÓN
81	SECCIÓN	81	SECCIÓN
82	SECCIÓN	82	SECCIÓN
83	SECCIÓN	83	SECCIÓN
84	SECCIÓN	84	SECCIÓN
85	SECCIÓN	85	SECCIÓN
86	SECCIÓN	86	SECCIÓN
87	SECCIÓN	87	SECCIÓN
88	SECCIÓN	88	SECCIÓN
89	SECCIÓN	89	SECCIÓN
90	SECCIÓN	90	SECCIÓN
91	SECCIÓN	91	SECCIÓN
92	SECCIÓN	92	SECCIÓN
93	SECCIÓN	93	SECCIÓN
94	SECCIÓN	94	SECCIÓN
95	SECCIÓN	95	SECCIÓN
96	SECCIÓN	96	SECCIÓN
97	SECCIÓN	97	SECCIÓN
98	SECCIÓN	98	SECCIÓN
99	SECCIÓN	99	SECCIÓN
100	SECCIÓN	100	SECCIÓN



PLANTA 1er NIVEL (JUEGOS) ESC 1:300



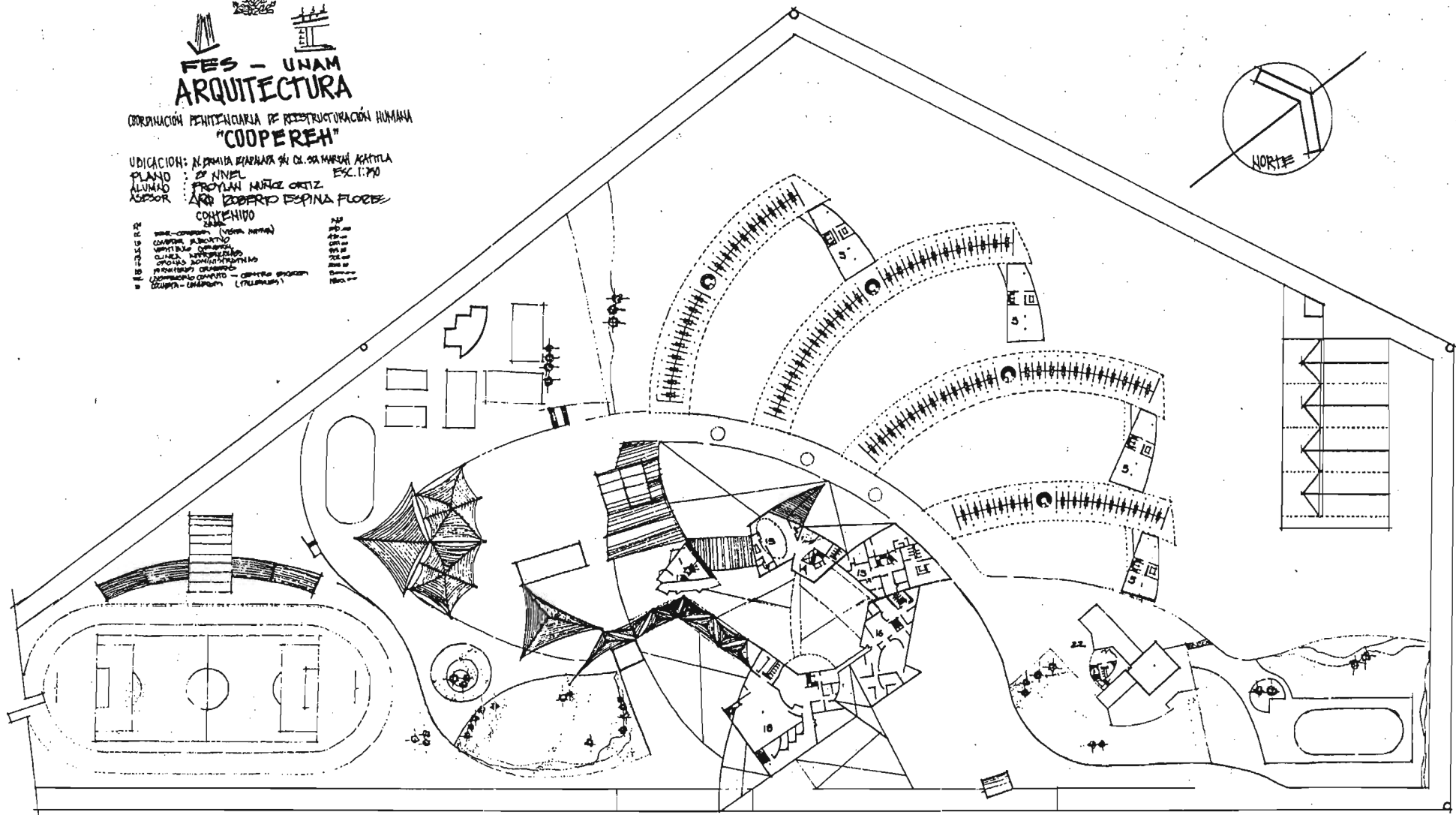
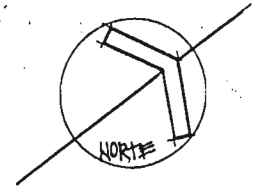
FES - UNAM
ARQUITECTURA

COORDINACIÓN INSTITUCIONAL DE REESTRUCTURACIÓN HUMANA
"COOPEREH"

UBICACIÓN: AL PRIMA ETAPAZA EN CAL. SA MARSH ARISTA
PLANO: 2º NIVEL ESC. 1:750
ALUMNO: FROYLAN NUÑEZ ORTIZ
ASesor: ARO ROBERTO ESPINA FLORES

CONTENIDO

ESTRUCTURA	1-2
1-3	3-4
1-4	5-6
1-5	7-8
1-6	9-10
1-7	11-12
1-8	13-14
1-9	15-16
1-10	17-18
1-11	19-20
1-12	21-22
1-13	23-24
1-14	25-26
1-15	27-28
1-16	29-30
1-17	31-32
1-18	33-34
1-19	35-36
1-20	37-38
1-21	39-40
1-22	41-42
1-23	43-44
1-24	45-46
1-25	47-48
1-26	49-50
1-27	51-52
1-28	53-54
1-29	55-56
1-30	57-58
1-31	59-60
1-32	61-62
1-33	63-64
1-34	65-66
1-35	67-68
1-36	69-70
1-37	71-72
1-38	73-74
1-39	75-76
1-40	77-78
1-41	79-80
1-42	81-82
1-43	83-84
1-44	85-86
1-45	87-88
1-46	89-90
1-47	91-92
1-48	93-94
1-49	95-96
1-50	97-98
1-51	99-100
1-52	101-102
1-53	103-104
1-54	105-106
1-55	107-108
1-56	109-110
1-57	111-112
1-58	113-114
1-59	115-116
1-60	117-118
1-61	119-120



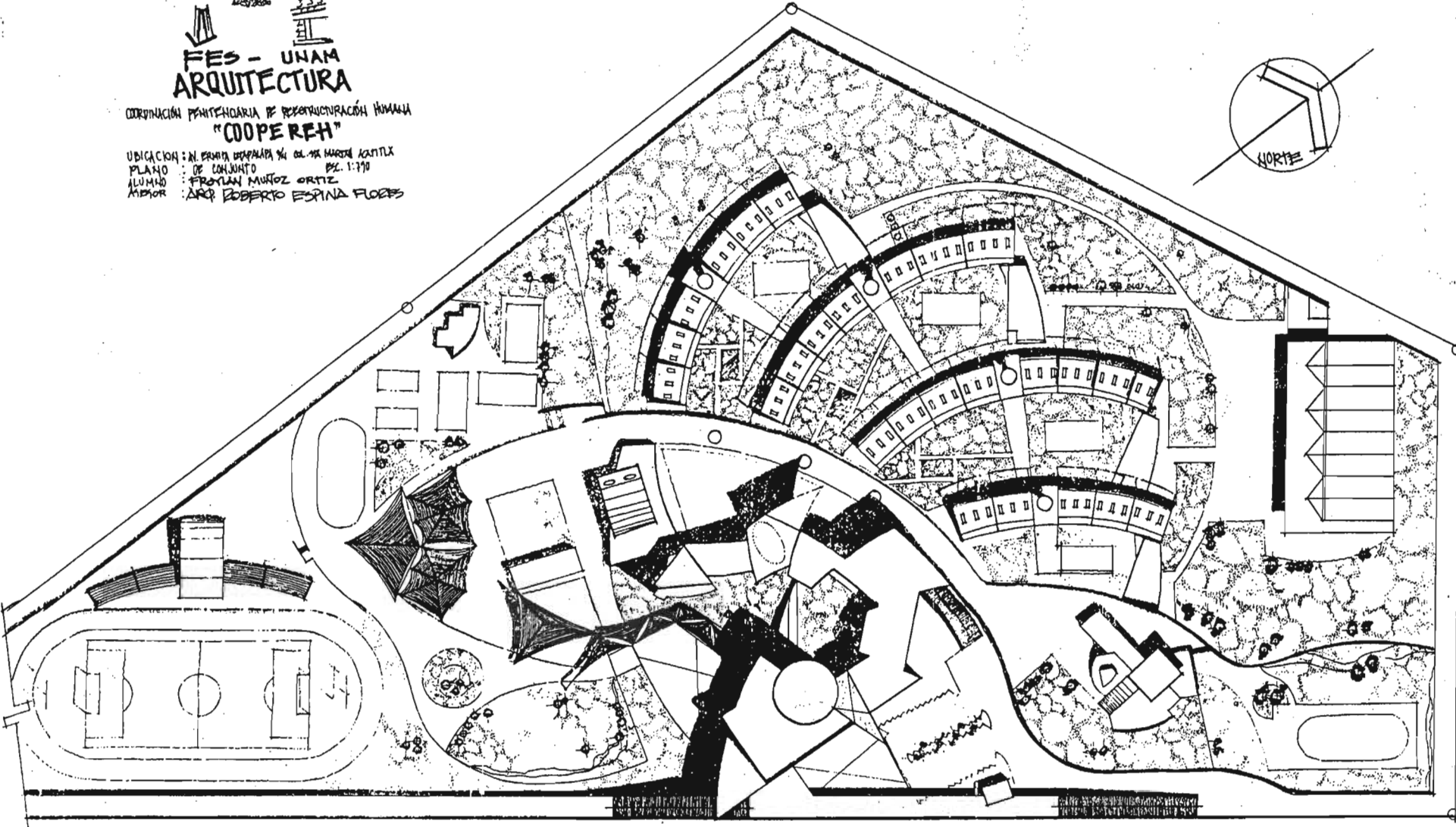
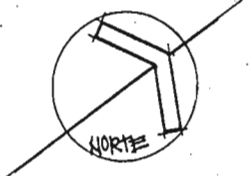
PLANTA 2º NIVEL

1:750

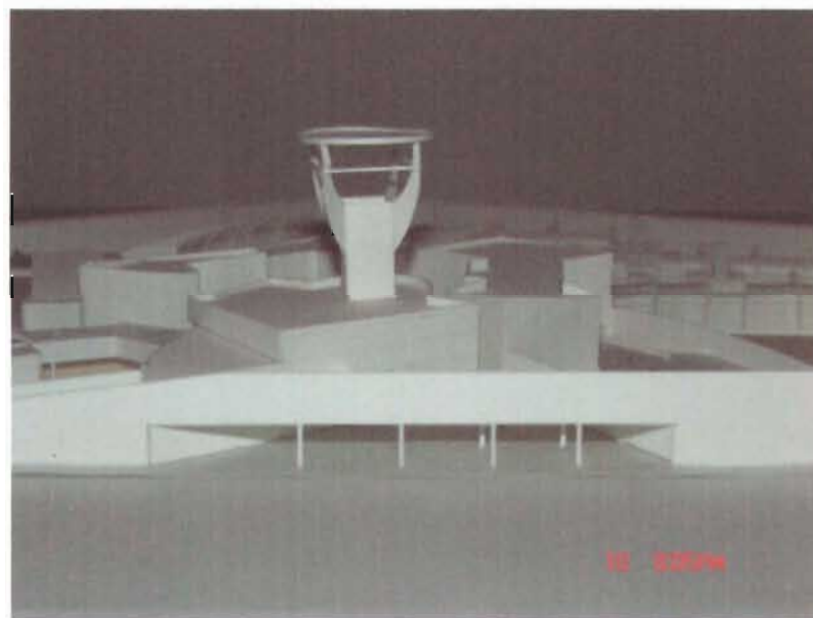


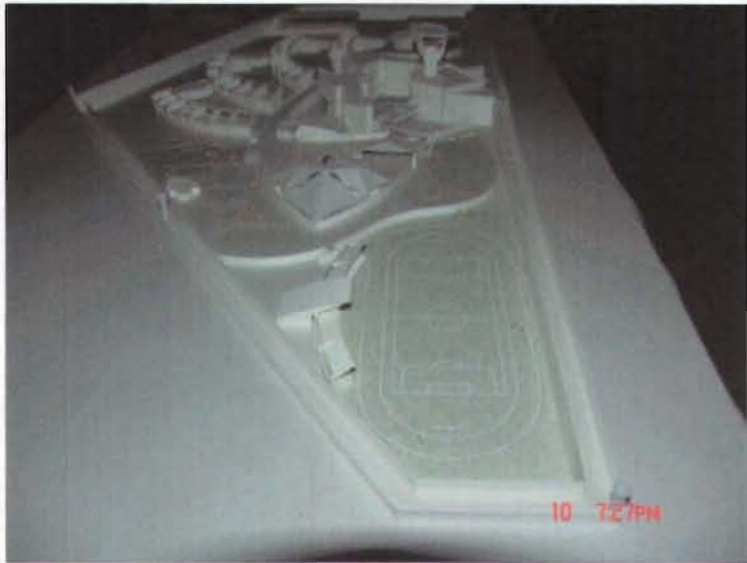
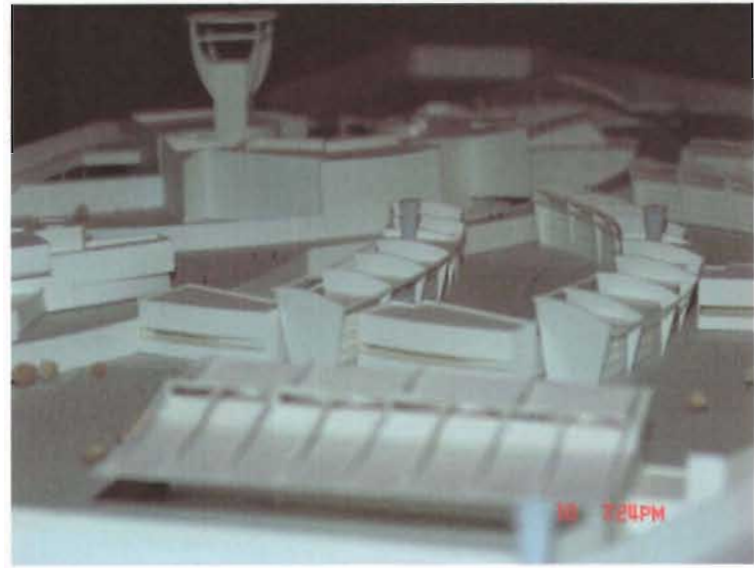
COORDINACIÓN PENITENCIARIA DE RECONSTRUCCIÓN HUMANA
"COOPERH"

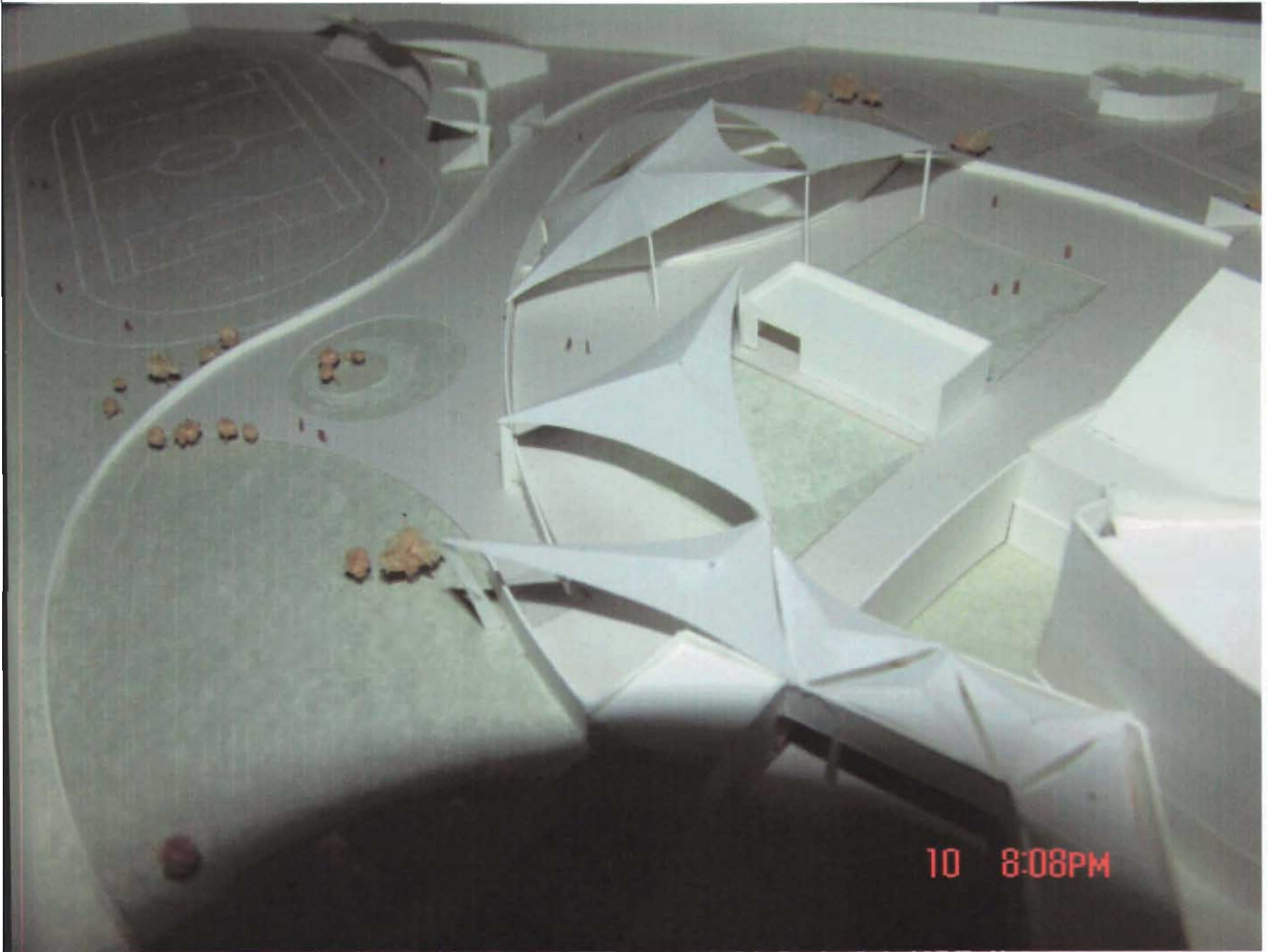
UBICACION : AL FRONTE DE PARADA NÚM. 04 - 1ª AV. SANTA CATALINA
PLANO DE CONJUNTO ESC. 1:150
ALUMNO : FROILAN MUÑOZ ORTIZ
MAYOR : AROP ROBERTO ESPINA FLORES



PLANTA DE CONJUNTO 1:150







10 8:08PM



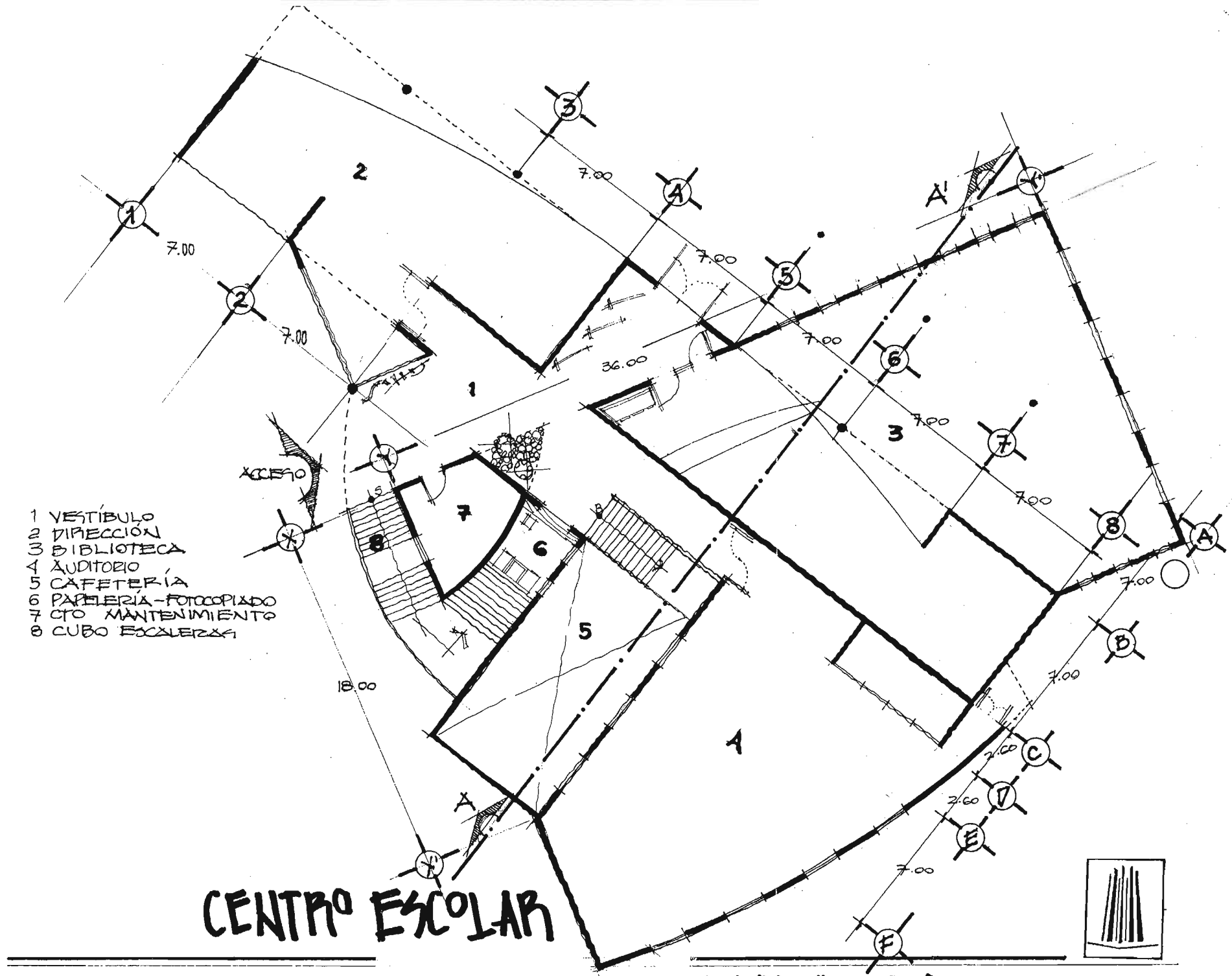
19.- ESPACIOS PARA LA REESTRUCTURACIÓN

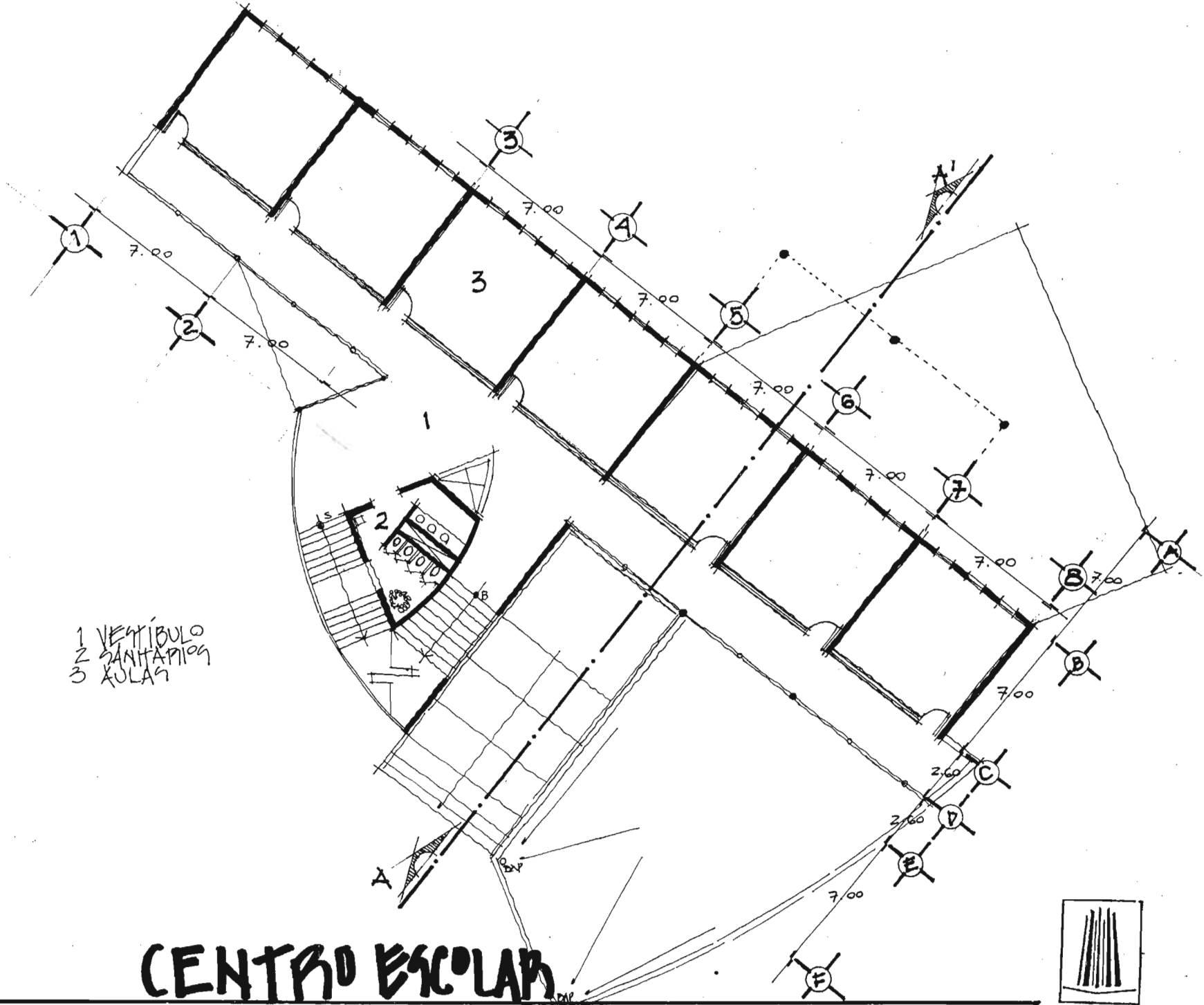
- 1 VESTIBULO
- 2 DIRECCION
- 3 BIBLIOTECA
- 4 AUDITORIO
- 5 CAFETERIA
- 6 PAPELERIA-FOTOCOPIADO
- 7 CTO. MANTENIMIENTO
- 8 CUBO ESCALERAS

CENTRO ESCOLAR

PLANTA BAJA Esc. 1:250

123





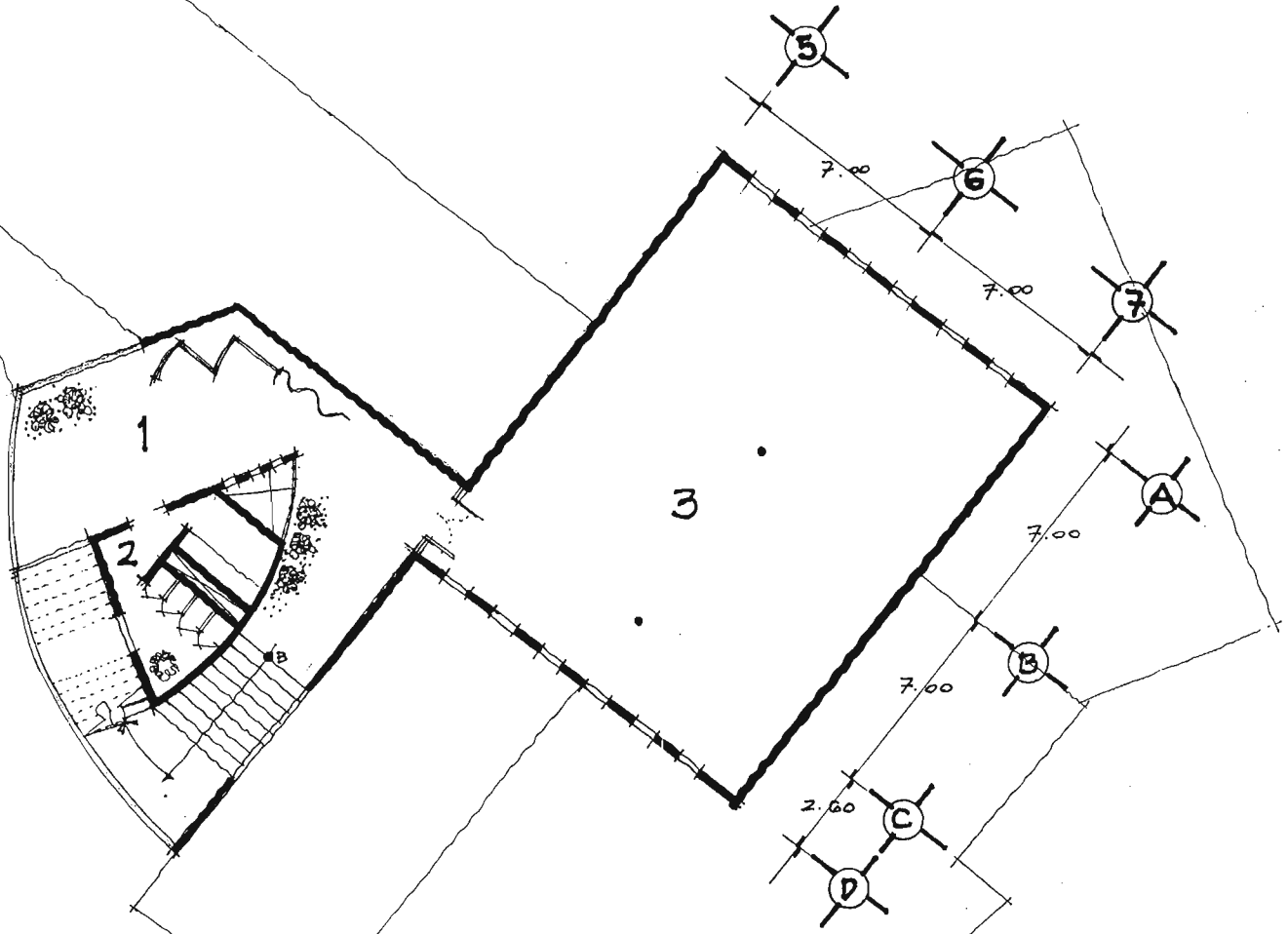
1 VESTIBULO
 2 BANHADO
 3 SALAS

CENTRO ESCOLAR

PLANTA 1er NIVEL

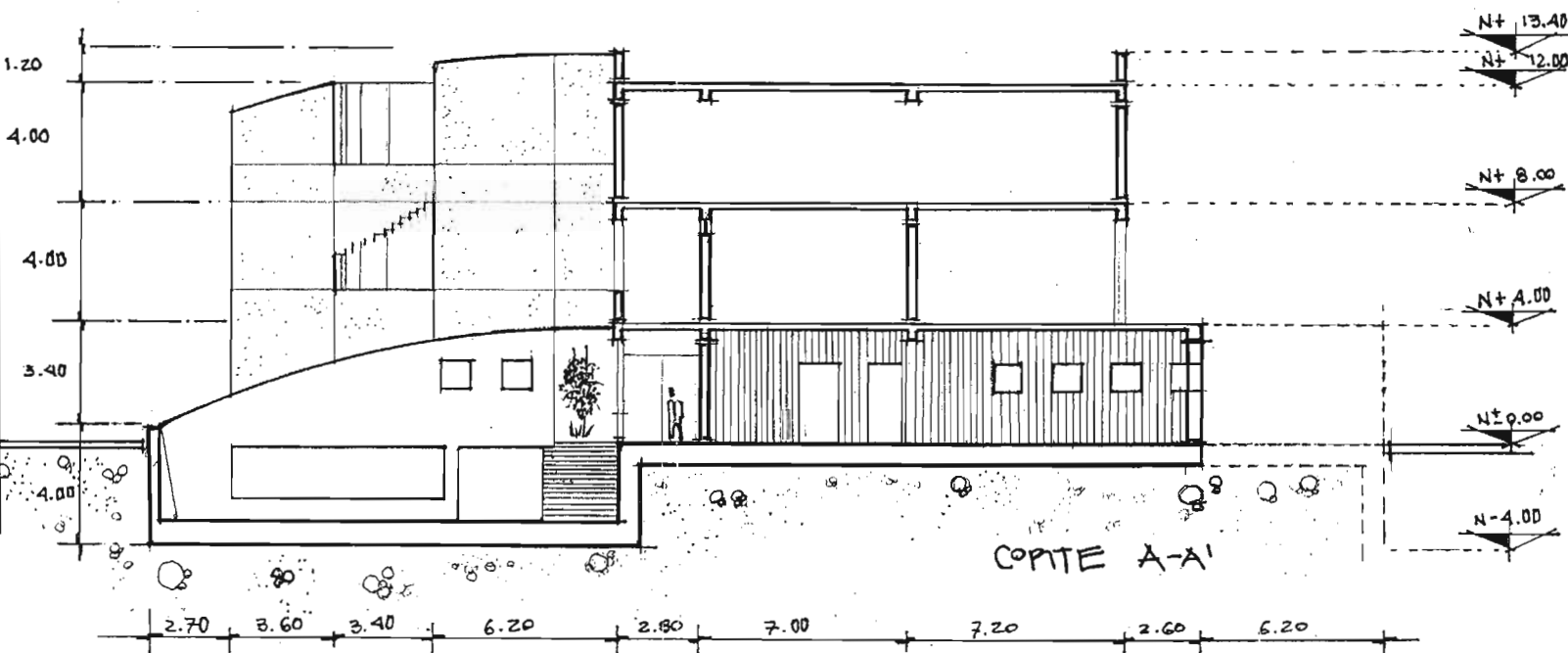
ESC. 1270

1 VENTILADOR
2 SWITZADIOS
3 AREA COMPUTO



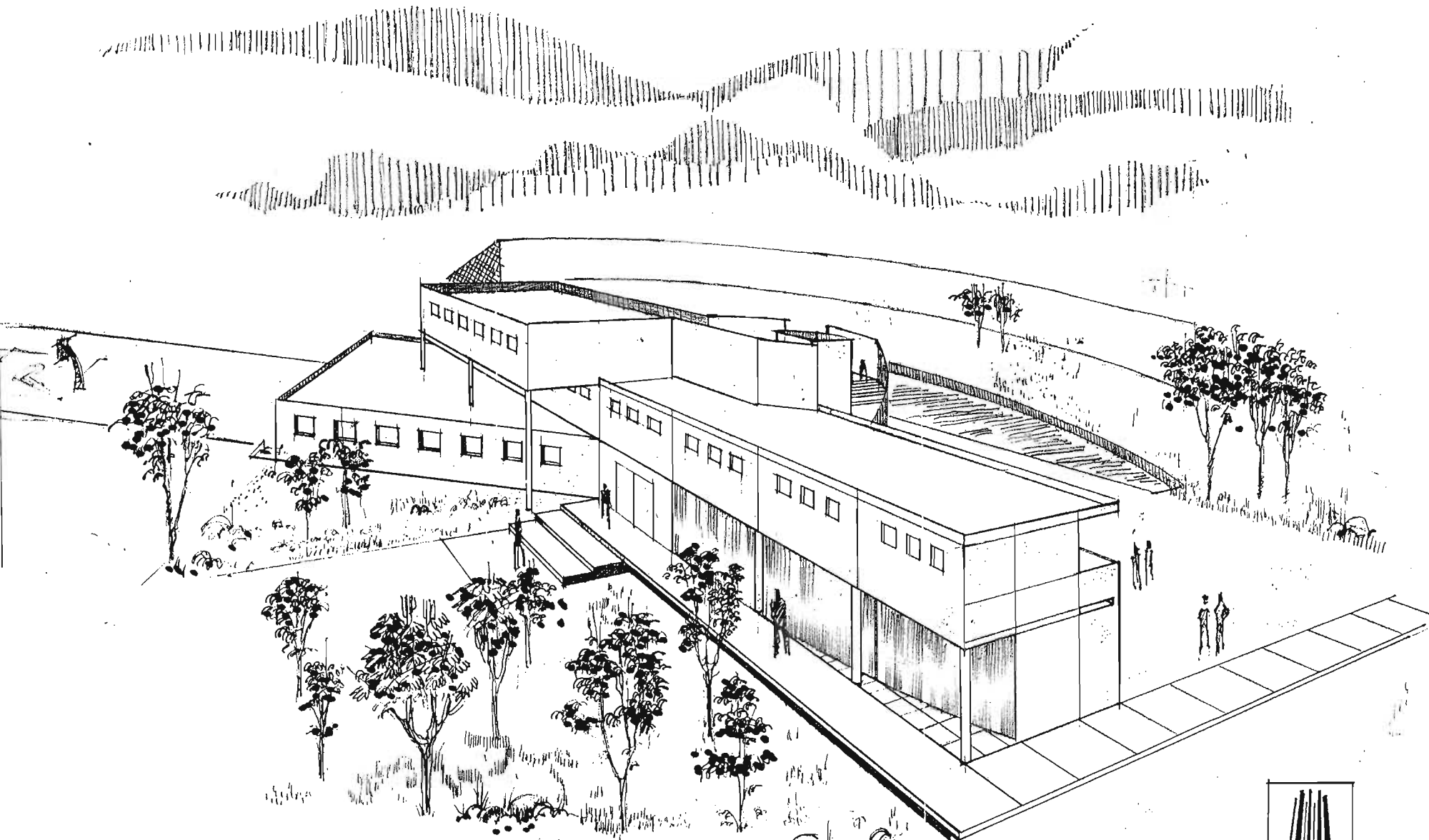
CENTRO ESCOLAR





CENTRO ESCOLAR

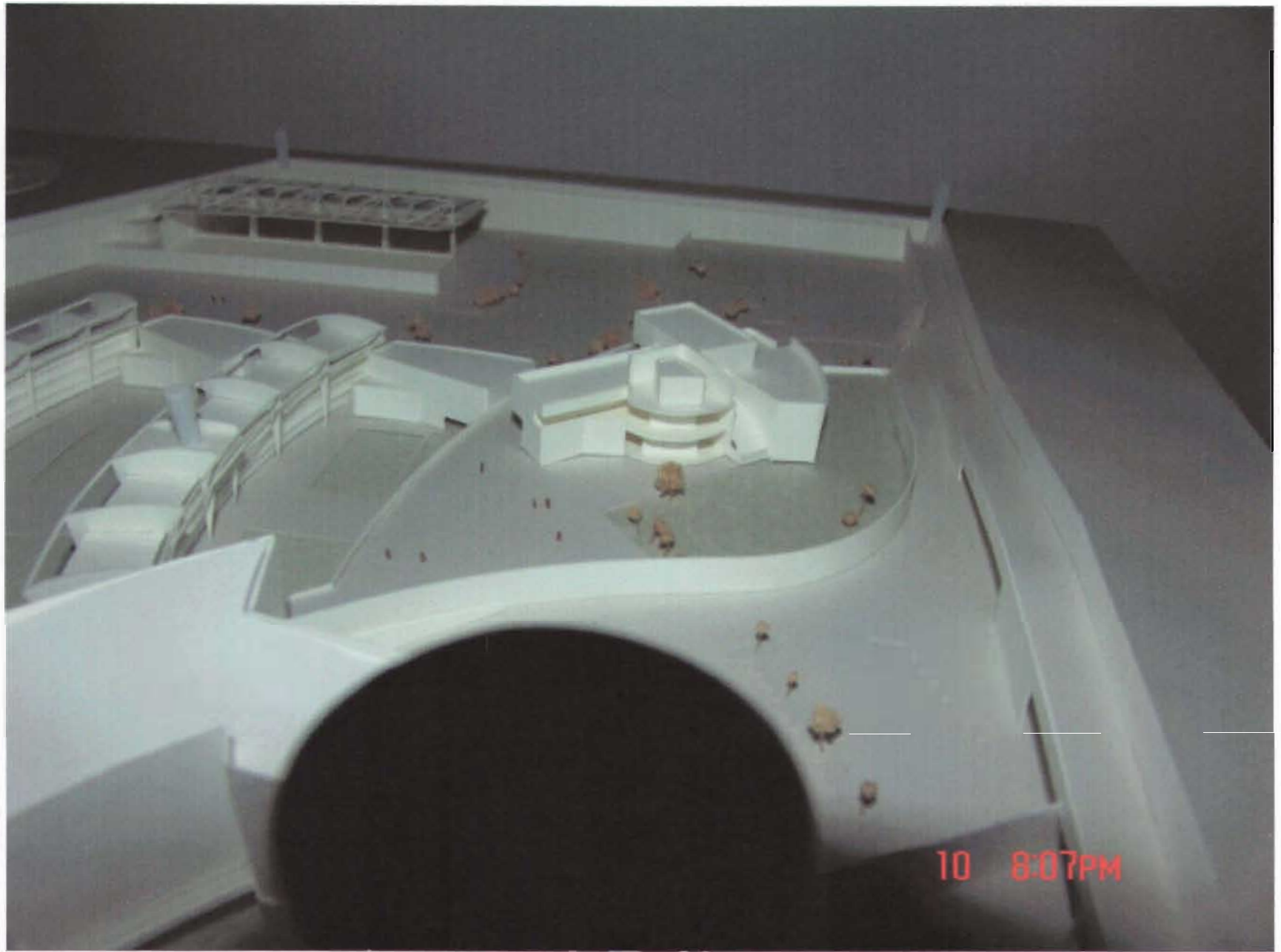


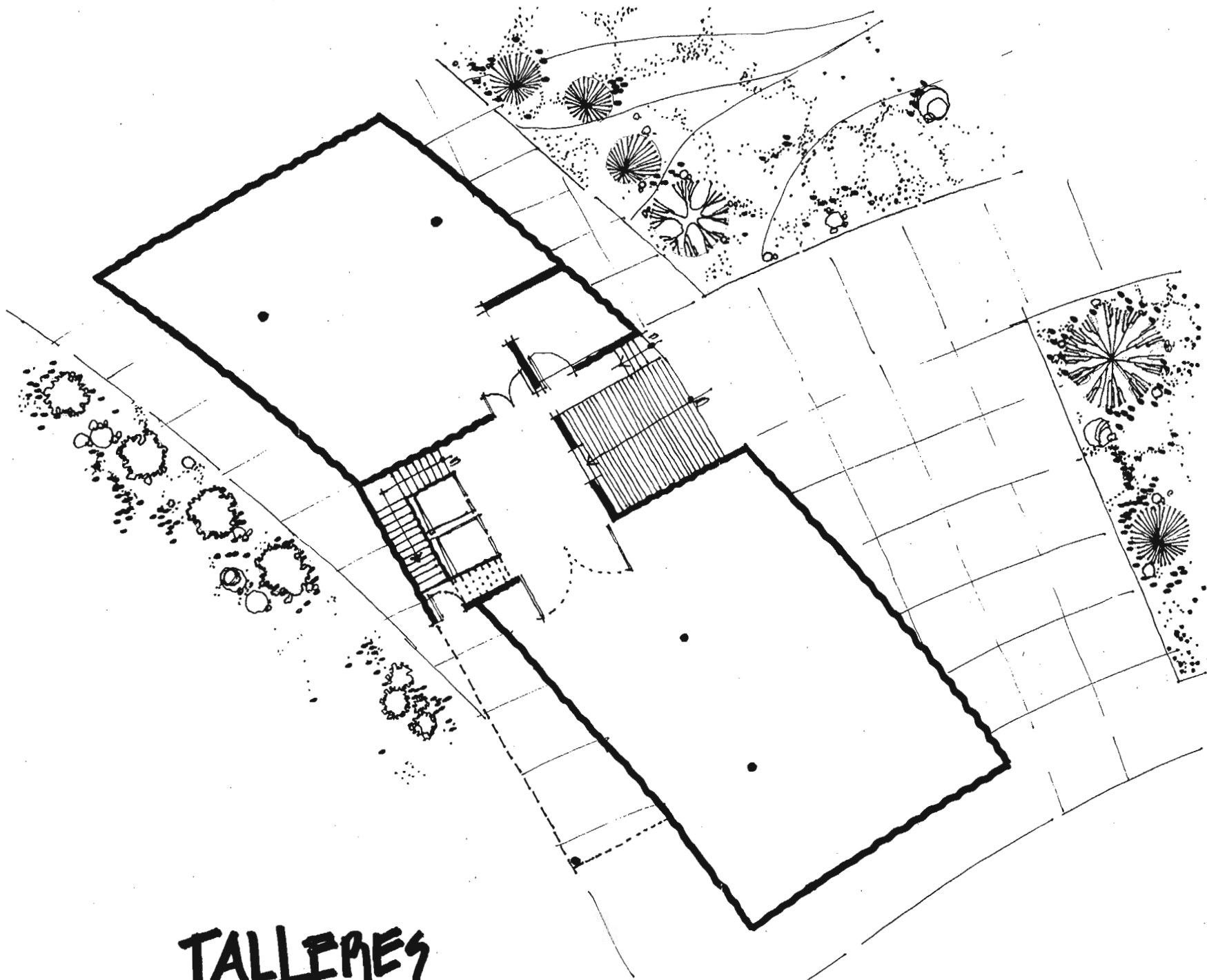


CENTRO ESCOLAR

ARQUITECTURA PERSPECTIVO



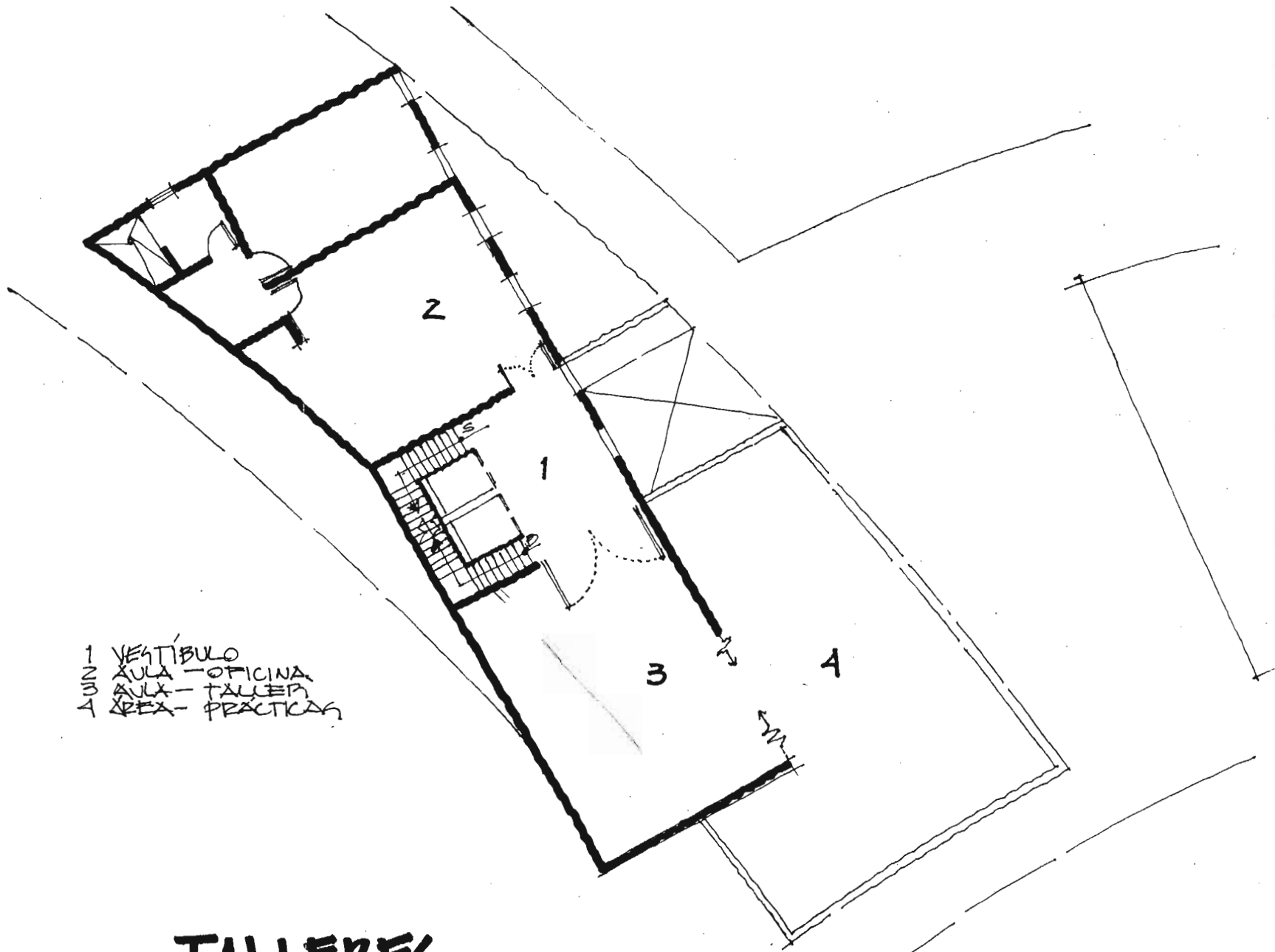




TALLERES

128

PLANTA BAJA #1C 1200
BODEGA

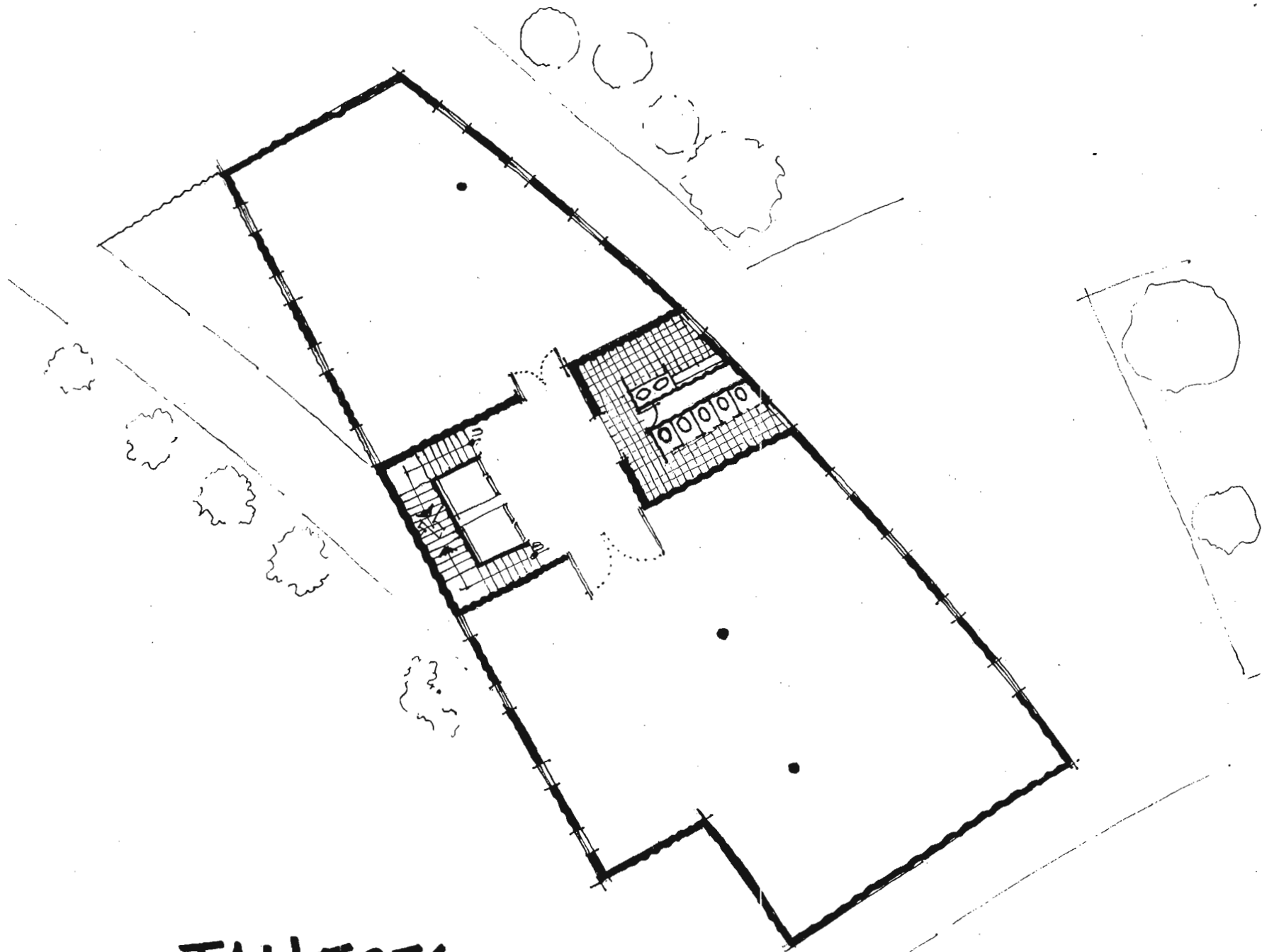


- 1 VESTÍBULO
- 2 AULA - OFICINA
- 3 AULA - TALLER
- 4 AREA - PRACTICAS

TALLERES

129

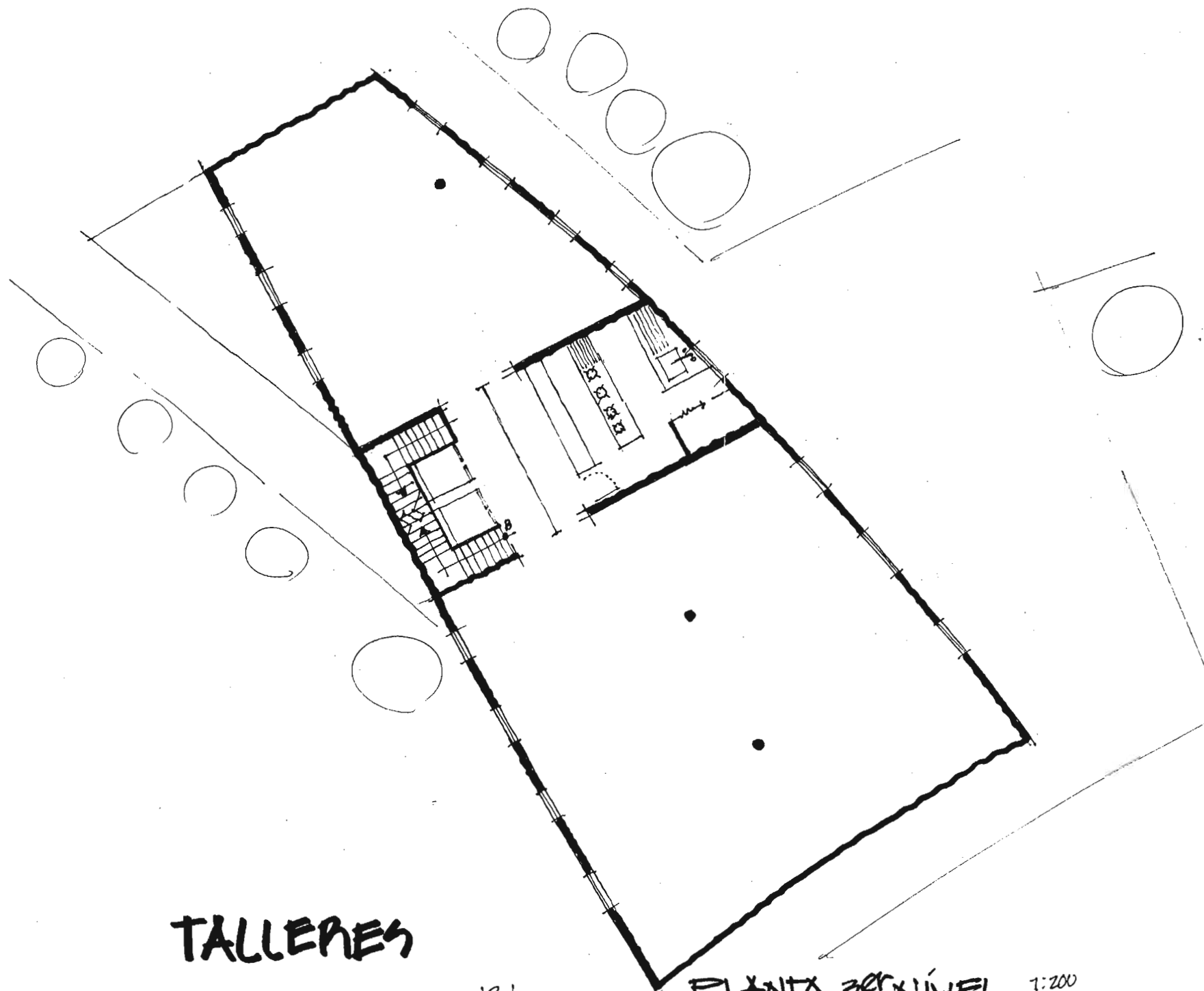
PLANTA 1er NIVEL ESL. 1:200
PREPARACIÓN



TALLERES

130

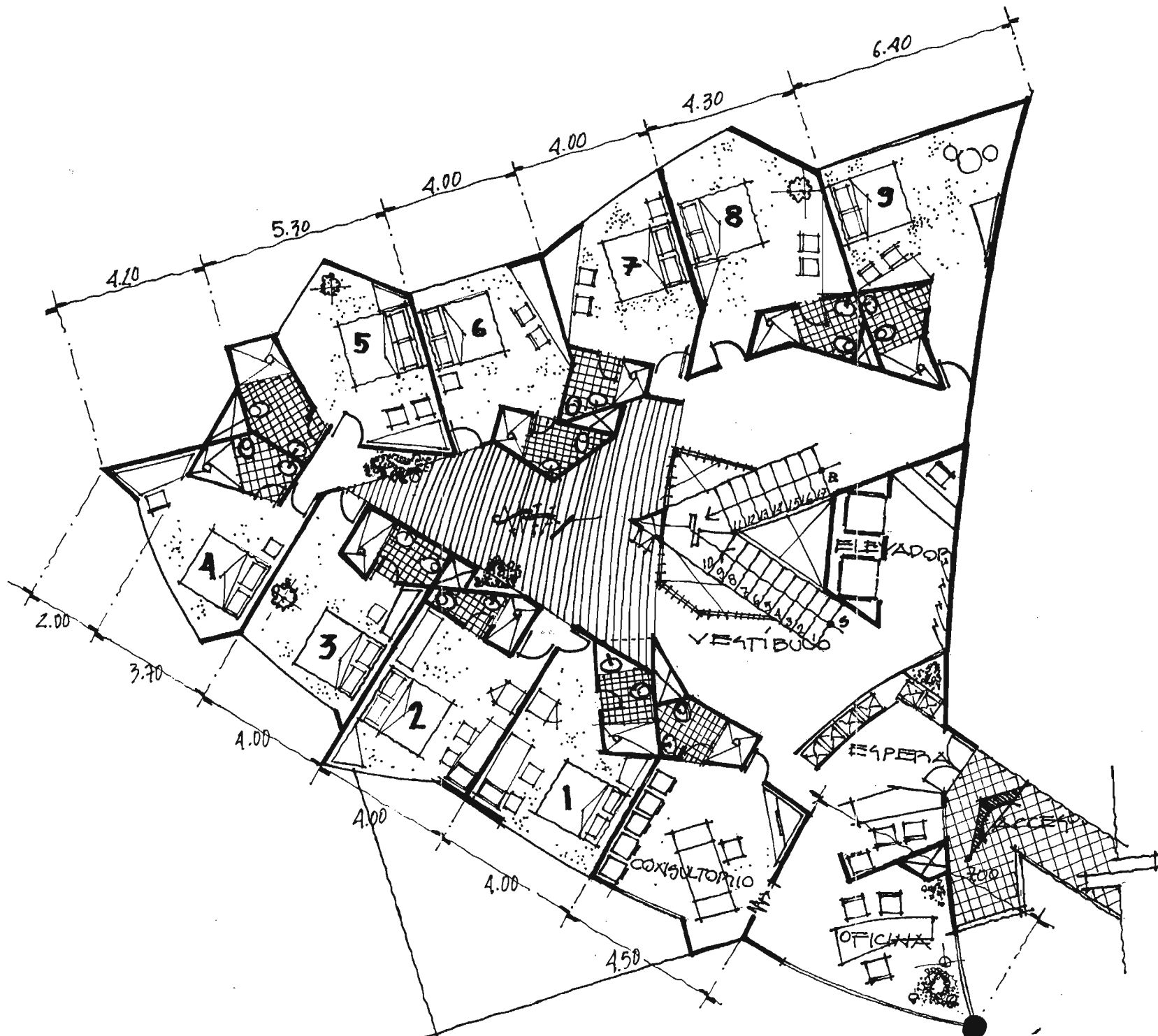
PLANTA 2º NIVEL 1:200
DESAOROLLO



TALLERES

131

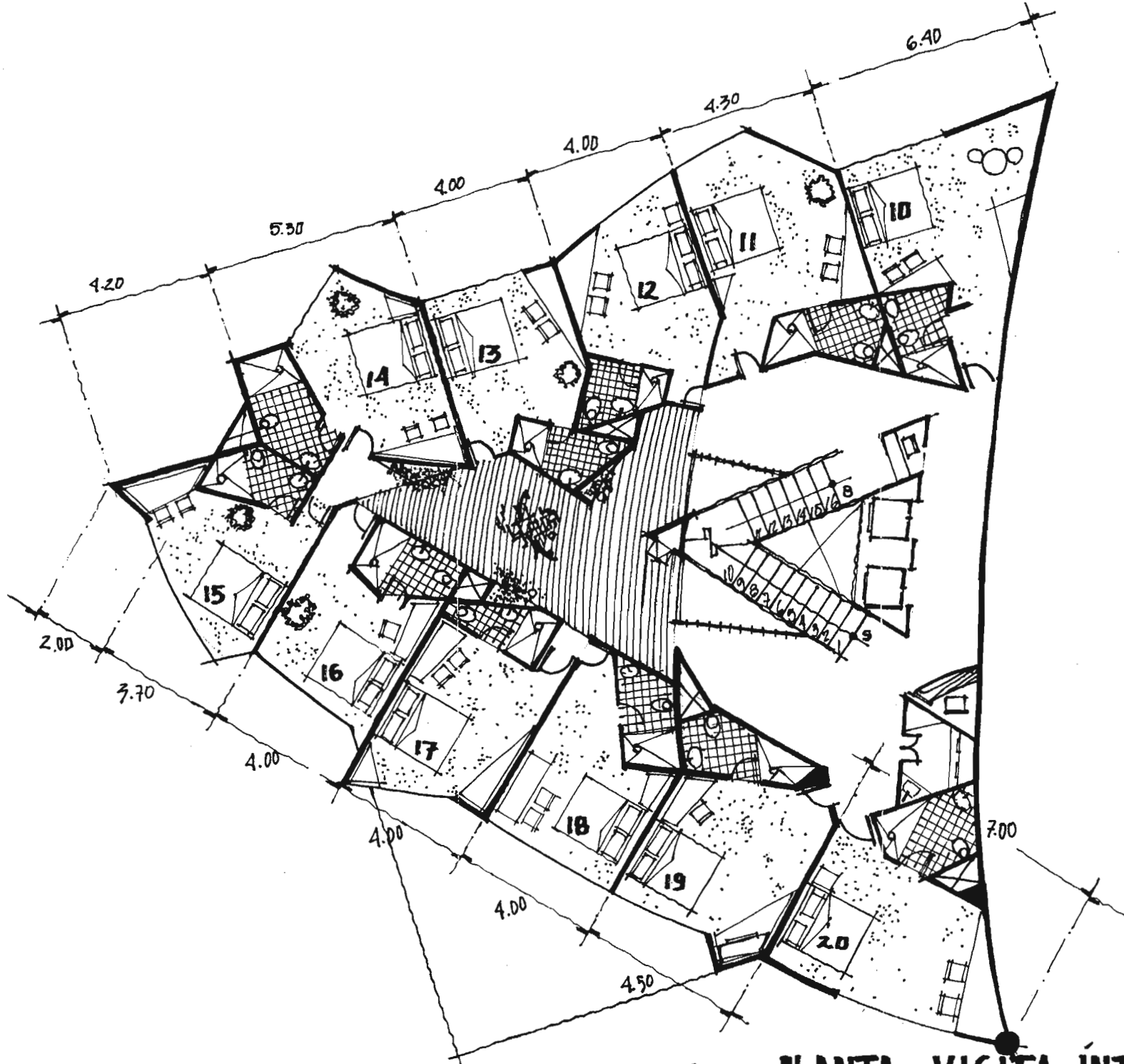
PLANTA 3er NIVEL
COMEDOR 1:200



132

PLANTA VISITA ÍNTIMA
ACCESO

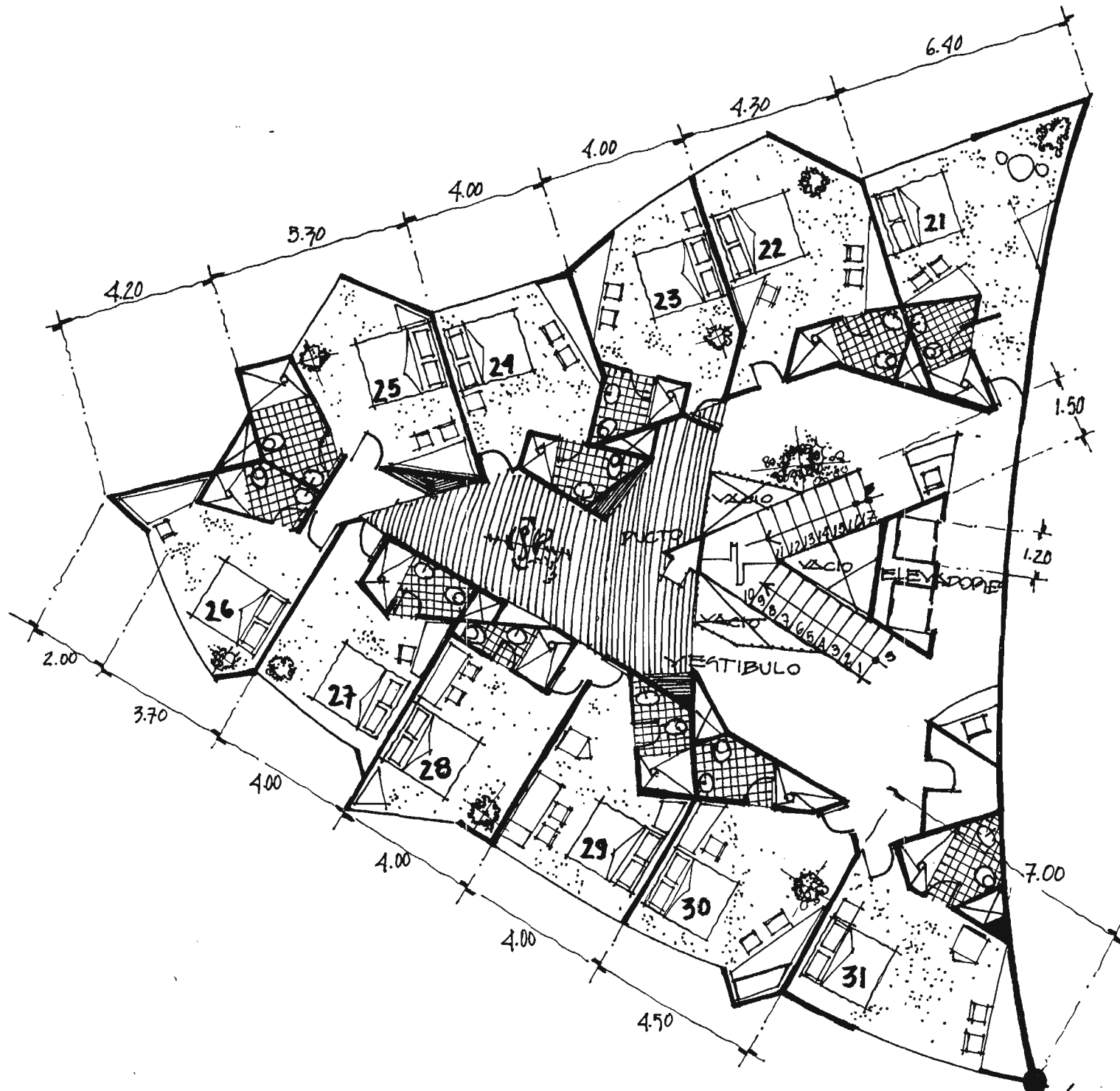
EAC 1:150



133

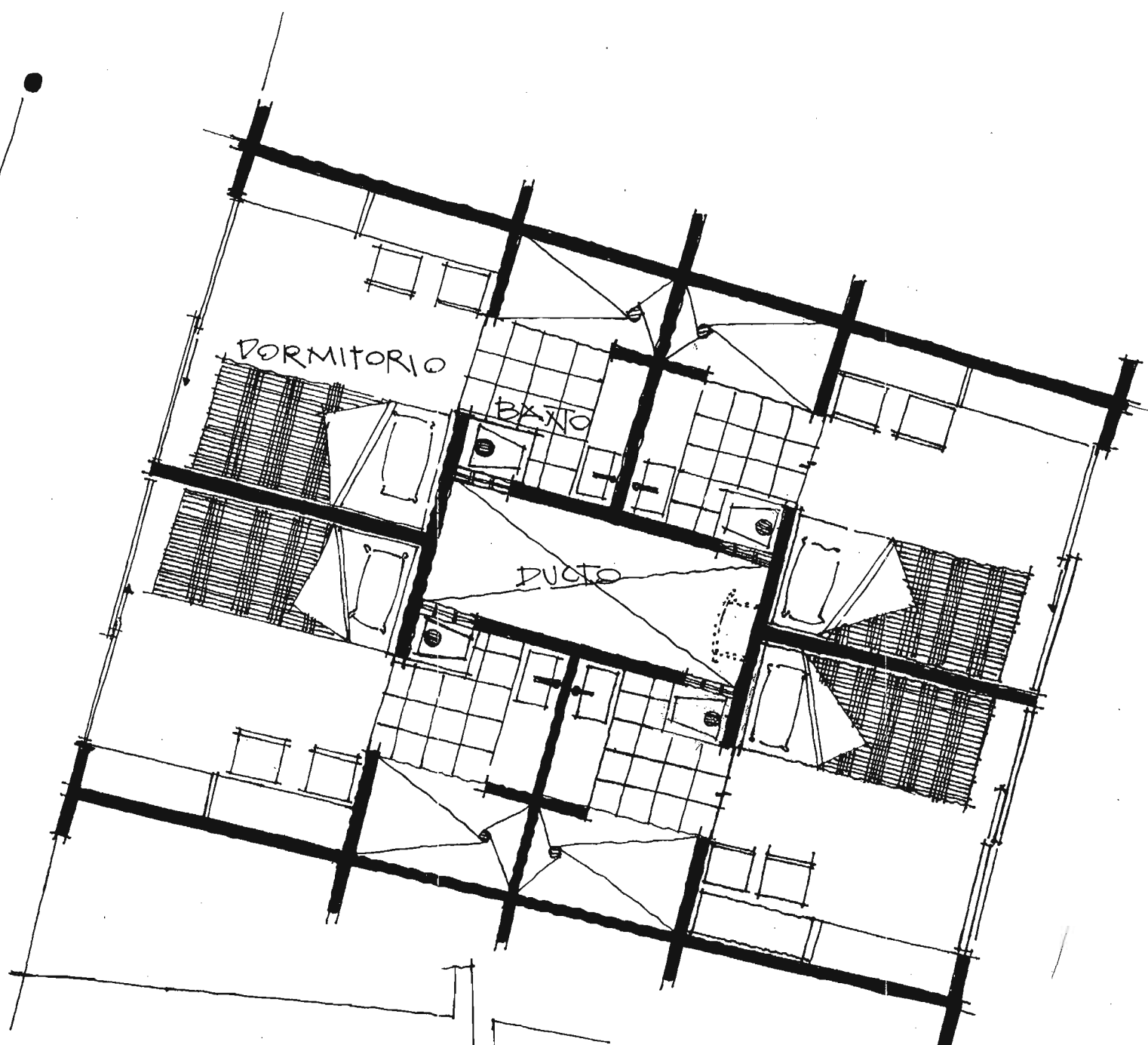
PLANTA VISITA INTIMA
1^{er} NIVEL

F1C 1:150



134

PLANTA VISITA ÍNTIMA E.C. 1:150
2º NIVEL

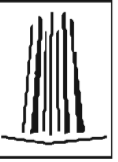


DORMITORIOS TIPO





20.- COSTOS



20.1.-CATÁLOGO DE PRECIOS UNITARIOS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
1 PRELIMINARES				
1.1 LIMPIA	M ²	1638.94	11.70	19175.18
1.2 TRAZO Y NIVELACION	M ²	1638.94	14.85	24330.26
1.3 EXCAVACION	M ³	3000.00	146.00	438000.00
1.4 CARREO	M ³	3000.00	153.00	459000.00
1.5 COMPACTACION	M ³	2800.00	173.00	484400.00
1.6 PLANILLA	M ³	60.00	1630.00	97800.00
			SUBTOTAL	1603794.38
2 CIMENTACION				
2.1 ZAPATA CORRIDA	M ³	172.60	153.40	26471.04
2.2 PISO DE CIMENTACION	PEA	45.00	1657.76	74500.18
2.3 CONTRAFRASE	M ³	16.50	1726.40	28485.60
2.4 ACERO DE REFUERZO	Kg	23223.05	15.89	368429.72
			SUBTOTAL	918745.20
3 ESTRUCTURA				
3.1 COLUMNAS P.B.	ML	32.00	596.63	19092.16
3.2 MURO DE CONCRETO	M ²	274.00	141.20	38688.80
3.3 TRABES	ML	272.00	423.80	115273.60
3.4 LOSA ENTREPISO	M ²	211.00	430.15	90761.65
3.5 COLUMNA 1er NIVEL	ML	24.00	436.73	10481.52
3.6 MURO DE CONCRETO	M ²	623.60	484.22	302000.72
3.7 TRABES	ML	178.00	477.10	84913.80
3.8 LOSA ENTREPISO Y HN.	M ²	672.00	481.94	323663.68
3.9 COLUMNA 2o NIVEL	ML	16.00	642.60	10281.60
3.10 MURO DE CONCRETO	M ²	529.60	532.66	281924.93
3.11 TRABES	ML	108.00	521.00	56268.00
3.12 LOSA TAPA	M ²	304.00	530.15	161165.60
3.13 CUBIERTA METALICA	Kg	5500.00	48.80	268400.00
			SUBTOTAL	2175815.01
4 ALBAÑILERIA				
4.1 REBAJADO SANITARIO	PEA	6.00	1255.00	7530.00
4.2 PISO DE CONCRETO	M ²	1053.00	264.40	278353.20
4.3 MUROS DE CONCRETO	M ²	104.00	532.66	55398.64
4.4 LAMPARILLOS	M ²	162.00	480.30	77808.60
4.5 PISO	M ²	1826.00	430.80	786220.80
			SUBTOTAL	1197005.57
5 INSTALACION ELECTRICA				
5.1 SALIDA DE CENTRO	SAL	248.00	479.55	118928.40
5.2 SALIDA DE CONTACTO	PEA	60.00	482.80	28968.00
5.3 INTERRUPTOR DE QUILLAS	PEA	1.00	4380.00	4380.00
5.4 TABLERO GENERAL	PEA	1.00	18000.00	18000.00
5.5 BORNILLOS DE ENVIAR	PEA	348.00	550.00	191560.00
			SUBTOTAL	328079.25
6 INSTALACION HIDRO-SANITARIA				
6.1 SALIDA W.C.	SAL	8.00	751.10	6008.80
6.2 SALIDA MINUTERO	SAL	2.00	1800.60	3601.20
6.3 SALIDA LAVADO	SAL	6.00	1436.60	8620.80
6.4 SALIDA VEREDERO	SAL	3.00	1426.80	4280.40
6.5 COLOCACION W.C.	PEA	8.00	1237.71	9901.68
6.6 COLOCACION DE LAVADO	PEA	2.00	2200.00	4400.00
6.7 COLOCACION DE MINUTERO	PEA	2.00	1700.00	3400.00
6.8 COLOCACION DE VEREDERO	PEA	2.00	1700.00	3400.00
			SUBTOTAL	54286.70
7 ACABADOS				
7.1 PINTURA VITRILLA	M ²	17000.00	36.45	620000.00
7.2 IMPERMEABILIZACION	M ²	470.00	105.30	49491.00
7.3 PLAFONDI	M ²	521.00	282.17	147009.17
			SUBTOTAL	769500.17
8 CANCELERIA				
8.1 ALUMINIO	M ²	278.00	716.85	199264.30
8.2 VIDRIERIA	M ²	278.00	312.00	86736.00
			SUBTOTAL	285999.30
9 OBRAS EXTERIOR				
9.1 PERCHIN Y JARDINES	M ²	7200.00	262.12	1885260.00
			SUBTOTAL	2751480.00
			SUBTOTAL	11390987.47

CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS

SUMA POR PARTIDAS

1 PRELIMINARES	1603794.38
2 CIMENTACION	918745.20
3 ESTRUCTURA	2175815.01
4 ALBAÑILERIA	1197005.57
5 INST. ELÉCTRICA	328079.25
6 INST. HIDRO-SANITARIA	54286.70
7 ACABADOS	769500.17
8 CANCELERÍA	285999.30
9 OBRAS EXTERIOR	2751480.00

TOTAL \$ 11390987.47

COSTO POR METRO CUADRADO \$ 6950.22

M² DE CONSTRUCCION 1638.94 m²

1638.94 m² x 6950.22 = \$ 11390993.47



20.2.- CALENDARIO DE OBRA



21.-CRITERIO DE INSTALACIONES

21.1 INSTALACIÓN HIDRÁULICA

ES EL CONJUNTO DE ACCESORIOS COMO SON: TINACOS, TANQUES ELEVADOS, CISTERNAS, TUBERÍAS DE SERVICIO Y DE DESCARGA, EQUIPOS DE BOMBEO GENERADORES DE AGUA CALIENTE, DE VAPOR, ETC. NECESARIOS PARA PROPORCIONAR AGUA FRÍA Y CALIENTE; A LOS MUEBLES SANITARIOS, HIDRANTES Y A TODOS LOS COMPONENTES QUE ASÍ LO REQUIERAN EN EL EDIFICIO.

TODO LO ANTERIOR, TOMANDO EN CUENTA EL CONSUMO DE AGUA DIARIO DEL EDIFICIO, DOTACIÓN DE RIEGO, DOTACIÓN CONTRA INCENDIO, ASÍ COMO EL DISEÑO DE CISTERNA PARA ALMACENAR EL AGUA*. PARA ESTO ES NECESARIO TOMAR EN CUENTA LO ESTABLECIDO POR LOS REGLAMENTOS, Y DISPOSICIONES SANITARIAS EN VIGOR, PUES DEBE EVITARSE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA ALMACENADA, POR MEDIO DE UNA CONSTRUCCIÓN IMPERMEABLE, Y ESTABLECER LOS UNDEROS Y DISTANCIAS MÍNIMAS HACIA LOS LUGARES MAS PRÓXIMOS, A LAS BAJADAS DE AGUAS NEGRAS CON RESPECTO A ALBANTALES, ADEMÁS DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO Y DE VOLUMEN DE AGUA REQUERIDA.

POR LAS CARACTERÍSTICAS DEL COMPLEJO ARQUITECTÓNICO, SE CONTEMPLA EMPLEAR UN EQUIPO HIDRONEUMÁTICO, EL CUAL NOS GARANTIZA LA CANTIDAD Y LA PRESIÓN DEL AGUA EN TODOS LOS MUEBLES SANITARIOS.

* CISTERNA DE CAPTACIÓN DE AGUAS FLUVIALES

* CISTERNA DE REUSO DE AGUA



21.2 INSTALACIONES SANITARIAS

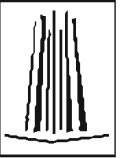
ES EL CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, VENTILACIÓN Y SALIDA DE AGUAS PLUVIALES, Y LO COMPONEN ENTRE OTROS: TUBERÍAS DE CONDUCCIÓN, CONEXIONES, TRAMPAS, SIFONES, CESPONES, COLADERAS, POZOS DE ABSORCIÓN; TODOS ELLOS NECESARIOS EN LA EDIFICACIÓN.

LAS INSTALACIONES SANITARIAS TIENEN POR OBJETO RETIRAR POR LAS CONSTRUCCIONES EN FORMA SEGURA LAS AGUAS NEGRAS Y PLUVIALES, ADemás DE ESTABLECER TRAMPAS HIDRÁULICAS, PARA EVITAR QUE LOS GASES Y MALOS OLORES PRODUCIDOS POR LA DESCOMPOSICIÓN DE LAS MATERIAS ORGANICAS ACARRIADAS SALGAN POR LOS MUEBLES SANITARIOS O POR LAS COLADERAS EN GENERAL.

LAS INSTALACIONES DEBEN, PROYECTARSE Y PRINCIPALMENTE CONSTRUIRSE PROCURANDO SACAR EL MÁXIMO PROVECHO DE LAS CUALIDADES DE LOS MATERIALES EMPLEADOS, E INSTALARSE EN FORMA LO MÁS PRÁCTICO POSIBLE, DE MODO QUE SE EVITEN REPARACIONES CONSTANTES E INJUSTIFICADAS, PREVIENDO UN MÍNIMO DE MANTENIMIENTO, EL CUAL CONSISTIRÁ EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO, EN DAR LA LIMPIEZA PERIÓDICA REQUERIDA ATRAYÉS DE REGISTROS.



LO ANTERIOR QUIERE DECIR, QUE INDEPENDIEMENTE DE QUE SE PROYECTEN Y CONSTRUYAN LAS INSTALACIONES SANITARIAS EN FORMA PRÁCTICA Y EN OCASIONES HASTA CIERTO PUNTO ECONÓMICA, NO DEBE OLVIDARSE DE CUMPLIR CON LAS NECESIDADES HIGIENICAS Y QUE ADemás. LA EFICIENCIA Y FUNCIONALIDAD SEAN LAS REQUERIDAS EN LAS CONSTRUCCIONES OCULTAS, PLANIFADAS Y EJECUTADAS CON ESTRICTO APEGO A LO ESTABLECIDO EN LOS CODIGOS Y REGLAMENTOS SANITARIOS, QUE SON LOS QUE DETERMINAN LOS REQUISITOS MINIMOS QUE DEBEN CUMPLIRSE, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES PARTICULARES, QUE REDUNDA EN UN ÓPTIMO SERVICIO DE LAS REDES DE DRENAJE EN GENERAL.



CÁLCULO DE CONSUMO DIARIO

TIPO DE SERVICIO	AREA	RELACION	DOTACION	CONSUMO lt/s.
PLANTA ESCUELA				
DIRECCION	100.00	10.00	6.00	60.00 lt/s.
BIBLIOTECA	361.00	8.00	6.00	42.00
SALON USOS MULTIPLES	300.00	8.00	10.00	80.00
CAFETERIA	21.00	4.00	8.00	32.00
PERSONAL DE SERVICIO		12.00	20.00	240.00
PRIMER NIVEL				
AUCAS	500.00	350.00	8.00	2800.00
SEGUNDO NIVEL				
LABORATORIO (COMPUTO)	292.00	120.00	8.00	960.00
	1633.50			4220.00 lt/s

CÁLCULO DEL DIÁMETRO DE LA TOMA MUNICIPAL

DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN PUBLICADA EL DÍA 27 DE FEBRERO DE 1995 EN LA GACETA OFICIAL SE CONSIDERA 1.5 LA VELOCIDAD DE AGUA.

EL DIÁMETRO SERÁ IGUAL A LA RAÍZ DE 4 VECES EL GASTO MÁXIMO DIARIO SOBRE 3.1416 POR 1.5 M/S

$$4(0.057) \cdot \sqrt{0.228} = \frac{0.477493455}{3.1416} = 0.151990531$$

$$0.151990531 \times 1.5 = 0.227 \text{ mm}$$

POR LO QUE SE SOLICITARÁ UNA TOMA DE 1" ϕ

CONSUMO DE AGUA POTABLE

$$\frac{4220.00 \text{ lt/s}}{86400.00 \text{ seg.}} = 0.048 \text{ lt/s/seg.}$$

QUE TIENE UN DÍA

GASTO MÁXIMO DIARIO DE AGUA POTABLE

$$0.048 \text{ lt/s/seg} \times 1.20 = 0.057 \text{ lt/s/seg.}$$

GASTO MÁXIMO DIARIO DE AGUA POTABLE

$$0.048 \text{ lt/s/seg} \times 1.50 = 0.072 \text{ lt/s/seg.}$$

1.2 COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA
1.5 COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA

CÁLCULO DE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO

AGUA POTABLE Y CONTRA INCENDIO

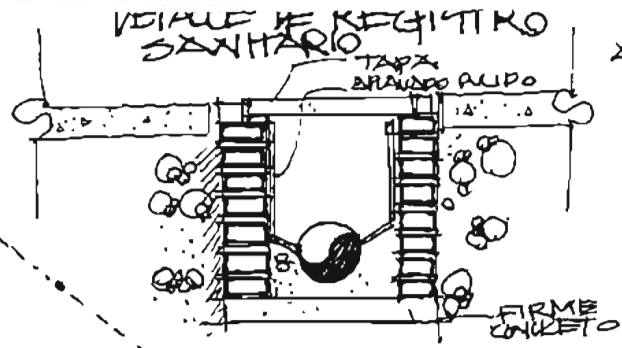
UNA VEZ CONOCIDO EL CONSUMO DIARIO SE ESTABLECE LA CAPACIDAD DE LA CISTERNA, QUE DEBE SER SUFICIENTE PARA ABASTECER EL EDIFICIO CON UN MÍNIMO DE 2 VECES CONSUMO DIARIO: A LA CAPACIDAD ANTERIOR DE AGREGA, EN CASO DE REQUERIRSE, UNA RESERVA PARA EL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

$$\begin{aligned} \text{CONSUMO DIARIO} &= 4220 \text{ lt/s} \\ \text{RESERVA CONTRA INCENDIOS} &= 5 \text{ lt/s} \times 1633.50 \text{ m}^2 = 8167.50 \text{ lt/s} \\ \text{C.D (2)(4220)} &= 8440.00 \text{ lt/s} \end{aligned}$$

$$\text{VOLUMEN TOTAL DE ALMACENAR} = 16607.5 \text{ lt/s.}$$

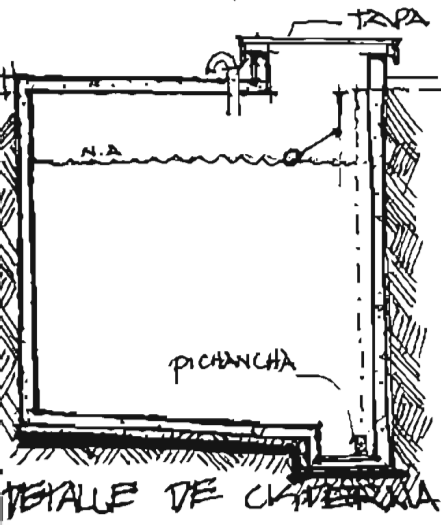
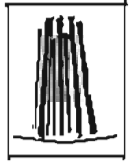


CRITERIO DE INSTALACION HIDRO-SANITARIA



X PLANTA DE TRATAMIENTO

POZO DE VISITA

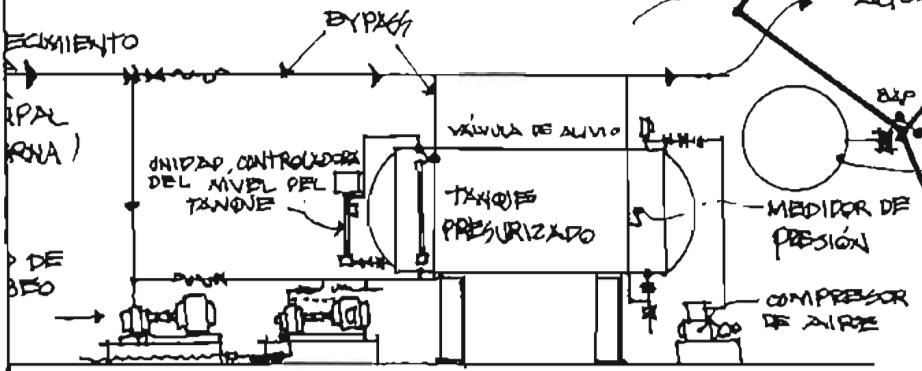


CISTERNA CAP. 16607.5 lts

VIENE DE LA RED GENERAL

X LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA

SYSTEMA HIDRONEUMATICO



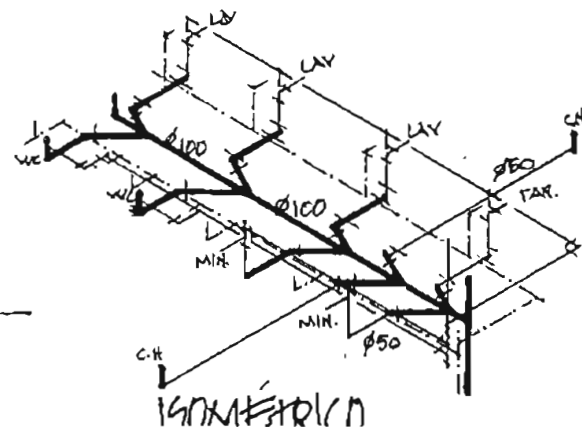
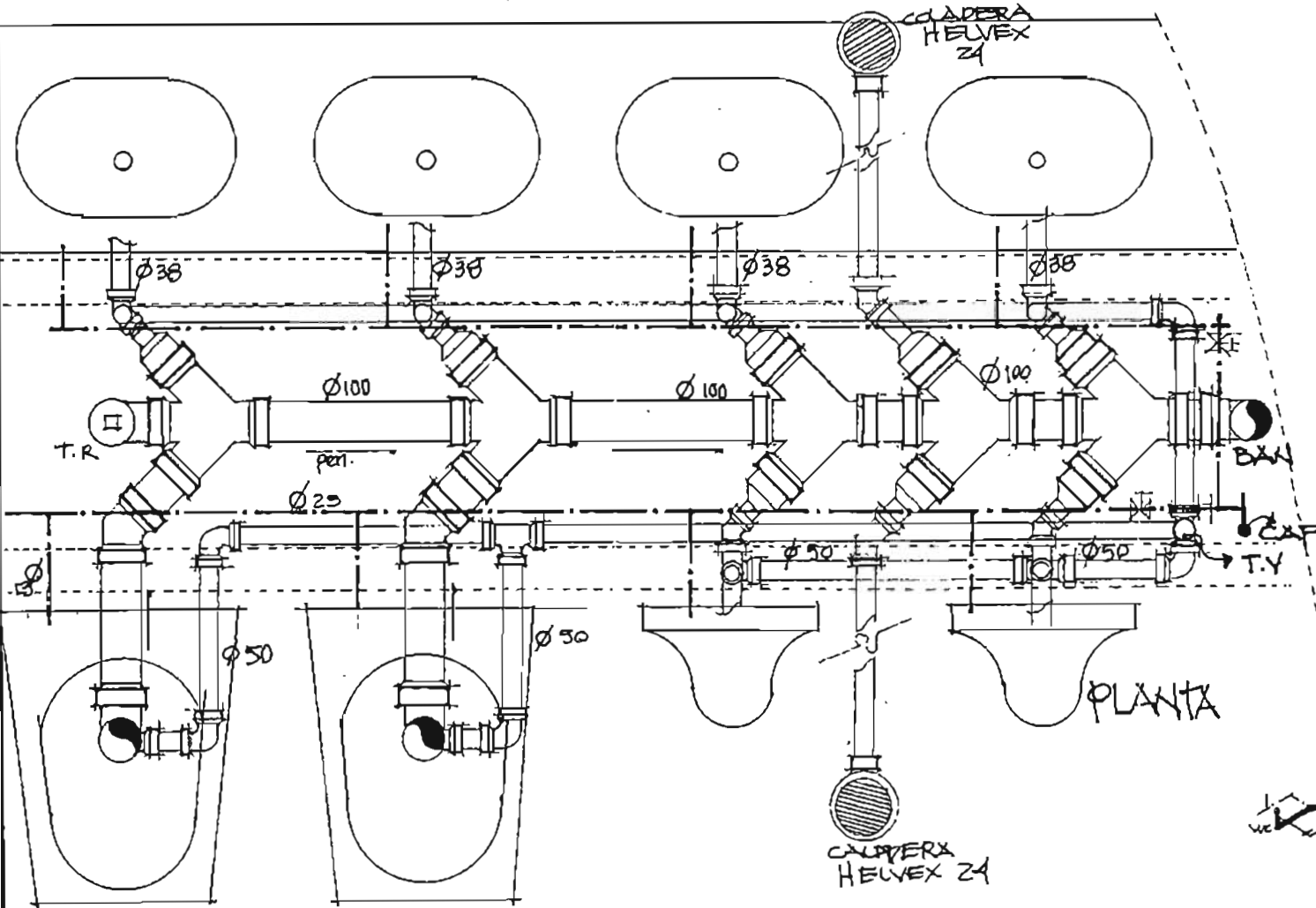
POZO DE ABSORCION

POZO DE ABSORCION VARIABLE

CORTE VARIABLE

GRASA
XREDA

DUCTO DE INSTALACIONES (CENTRO ESCOLAR)





21.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

ES EL CONJUNTO DE TUBERÍAS, REGISTROS, CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ACCESORIOS DE CONTROL, ETC; NECESARIOS PARA CONECTAR O INTERCONECTAR UNA O VARIAS FUENTES O TOMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON LOS RECEPTORES.

LOS RECEPTORES DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA SON DE TAN DIVERSA ÍNDICE, QUE TRATANDO DE ENGLORBARLOS EN FORMA RÁPIDA Y SENCILLA, SE PUEDE DECIR QUE SON LOS SIGUIENTES:

TODOS LOS APARATOS Y EQUIPOS ELECTRODOMÉSTICOS, DE OFICINAS, DE COMERCIOS, APARATOS Y EQUIPOS DE CALEFACCIÓN, INTERCOMUNICACIÓN, SEÑALES LUMINOSAS, SEÑALES AUDIBLES, ELEVADORES, MONTACARGAS, MOTORES, AUTOS, Y EQUIPOS ELÉCTRICOS EN GENERAL.

OBJETIVO DE UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

LOS OBJETIVOS A CONSIDERAR EN UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ESTÁN DE ACUERDO AL CRITERIO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL PROYECTO, CÁLCULO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA, Y DE ACUERDO ADEMÁS CON LAS NECESIDADES A CUBRIR, SIN EMBARGO, CON EL FIN DE DAR IMAGEN A LA INICIATIVA DE TODOS Y CADA UNO EN PARTICULAR, SE ENUMERAN SOLO ALGUNOS TALES COMO:

- 1) SEGURIDAD (CONTRA ACCIDENTES E INCENDIOS)
- 2) EFICIENCIA
- 3) ECONOMÍA
- 4) MANTENIMIENTO
- 5) DISTRIBUCIÓN DE ELEMENTOS, APARATOS, EQUIPOS, ETC.
- 6) ACCESIBILIDAD

SEGURIDAD:

LA SEGURIDAD DEBE DE SER PREVISTA DESDE TODOS LOS PUNTOS DE VISTA POSIBLES, PARA OPERARIOS EN INDUSTRIAS Y PARA USUARIOS EN CASA-HABITACIÓN, OFICINAS, ESCUELAS, EDIFICIOS, ETC; ES DECIR, UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA BIEN PLANEA Y MEJOR CONSTRUIDA. CON SUS PARTES PELIGROSAS PROTEGIDAS APARTE DE COLOCADAS EN LUGARES ADECUADOS, EVITA AL MÁXIMO ACCIDENTES E INCENDIOS.

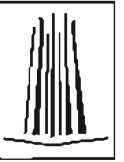
EFICIENCIA:

LA EFICIENCIA DE UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ESTÁ EN RELACIÓN DIRECTA A SU CONSTRUCCIÓN Y ACABADO. LA EFICIENCIA DE LAMPARAS, APARATOS, MOTORES EN FIN. DE TODOS LOS RECEPTORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA ES MÁXIMA, SI A LOS MISMOS SE LES RESPETAN SUS DATOS DE PLACA TALES COMO TENSION, FRECUENCIA ETC. APARTE DE SER CORRECTAMENTE CONECTADOS.

ECONOMÍA:

EL PROYECTISTA DEBE RESOLVER ESTE PROBLEMA NO SOLO TOMANDO EN CUENTA LA INVERSIÓN INICIAL EN MATERIALES Y EQUIPOS, SINO HACIENDO UN ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE LA INVERSIÓN INICIAL, PAGOS POR CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, ASÍ COMO LA AMORTIZACIÓN DE MATERIAL Y EQUIPOS.

LO ANTERIOR IMPLICA EN FORMA GENERAL, QUE LO CONVENIENTE ES CONTAR CON MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRERA DE BUENA CALIDAD, SALVO LOS CASOS DE INSTALACIONES PROVISIONALES O TEMPORALES.



MANTENIMIENTO:

EL MANTENIMIENTO DE UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, DEBE EFECTUARSE PERIÓDICA Y SISTEMÁTICAMENTE, EN FORMA PRINCIPAL REALIZAR LA LIMPIEZA Y REPOSICIÓN DE PARTES, RENOVACIÓN Y CAMBIO DE EQUIPOS.

DISTRIBUCIÓN:

TRATÁNDOSE DE EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Y MOTORES, EQUIPOS ETC. UNA BUENA DISTRIBUCIÓN DE ELLOS, REDUNDA TANTO EN UN BUEN ASPECTO, COMO EN UN NIVEL LUMÍNICO UNIFORME, A NO SER QUE SE TRATE DE ILUMINACIÓN LOCALIZADA. TRATÁNDOSE DE MOTORES Y DEMÁS EQUIPOS, LA DISTRIBUCIÓN DE LOS MISMOS DEBERÁ DEJAR ESPACIO LIBRE PARA OPERARIOS Y CIRCULACIÓN LIBRE PARA EL DEMÁS PERSONAL.

ACCESIBILIDAD:

AUNQUE EL CONTROL DE EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Y MOTORES ESTÁ SUJETO A LAS CONDICIONES DE LOS LOCALES, SIEMPRE DEBEN ESCOGERSE LUGARES DE FÁCIL ACCESO, PROCURANDO COLOCARLOS EN FORMA TAL, QUE AL PASO DE PERSONAS NO IDÓNEAS SEAN OPERADOS INVOLUNTARIAMENTE.



REGLAMENTO DE OBRAS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE MÉXICO

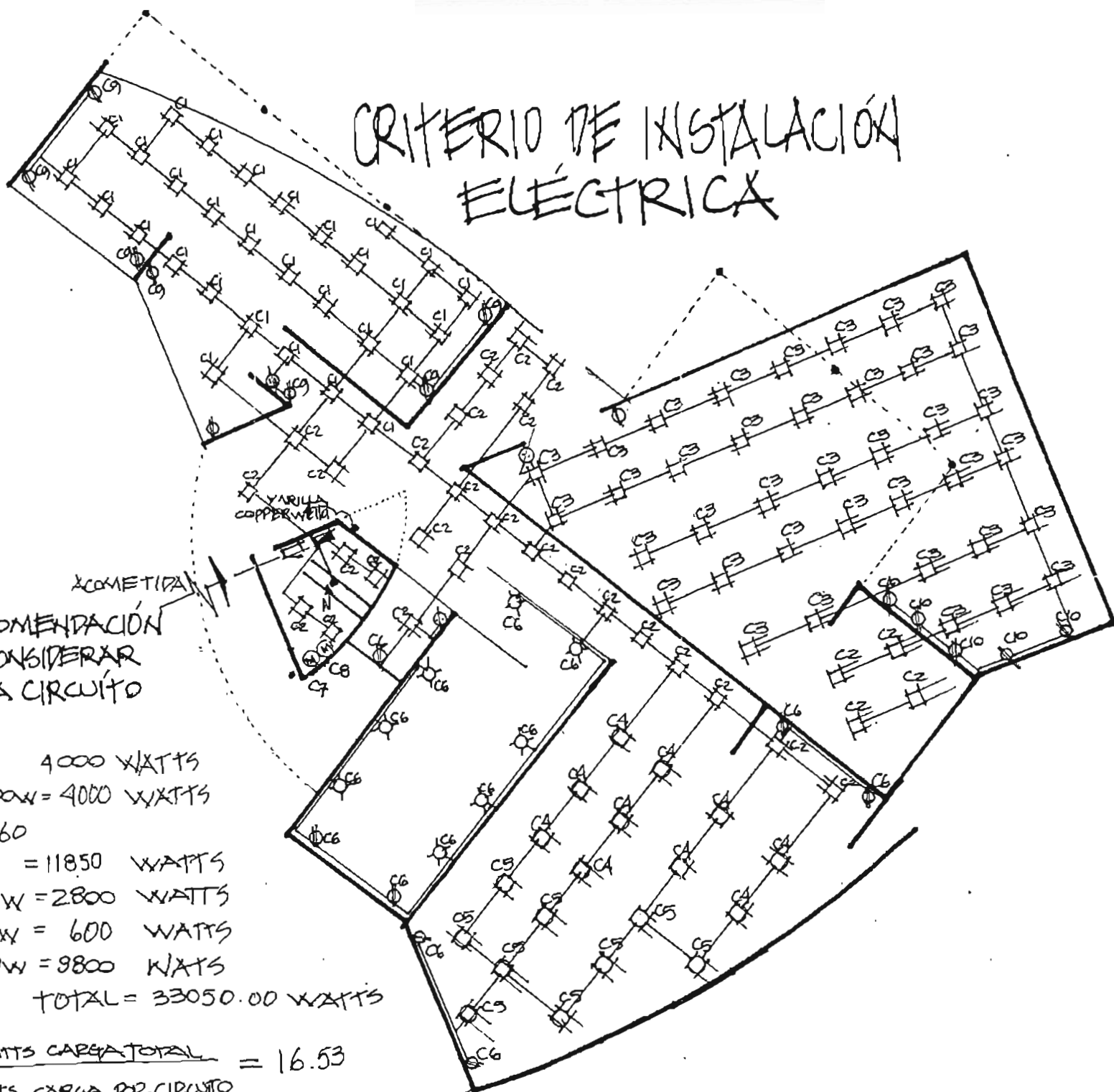
LA APLICACIÓN, INTERPRETACIÓN Y VIGILANCIA DE ESTE REGLAMENTO, ES LA COMPETENCIA DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA (S.F.P.) A TRÁVES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRICIDAD QUIEN, ADEMÁS DE HACER CUMPLIR TODO LO RELACIONADO AL MISMO, ESTA EN ABSOLUTA LIBERTAD DE AGREGAR RECOMENDACIONES TALES COMO: DIMENSIONES DE PLANOS, SÍMBOLOS, NOTAS, ACLARACIONES ETC.

EL CARÁCTER Y APLICACIÓN DEL MISMO ES SOLO PARA LA REPÚBLICA MEXICANA Y PARA LOS MATERIALES, ACCESORIOS Y EQUIPOS A INSTALAR EN EL INTERIOR O EXTERIOR DE EDIFICIOS PÚBLICOS, PRIVADOS, PREDIOS URBANOS O RÚSTICOS. CONTIENE REQUISITOS MÍNIMOS DE OBSERVANCIA OBLIGATORIA Y RECOMENDACIONES DE CONVENIENCIA PRÁCTICA, LOS QUE TIENEN POR OBJETO PREVENIR RIESGOS Y CONSTRUCCIONES U OPERACIONES DEFECTUOSAS.

LA APROBACIÓN TÉCNICA DE MATERIALES, APARATOS, ACCESORIOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN, ASÍ COMO LOS PROYECTOS, LA HACE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA (S.F.P.) A TRÁVES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRICIDAD.



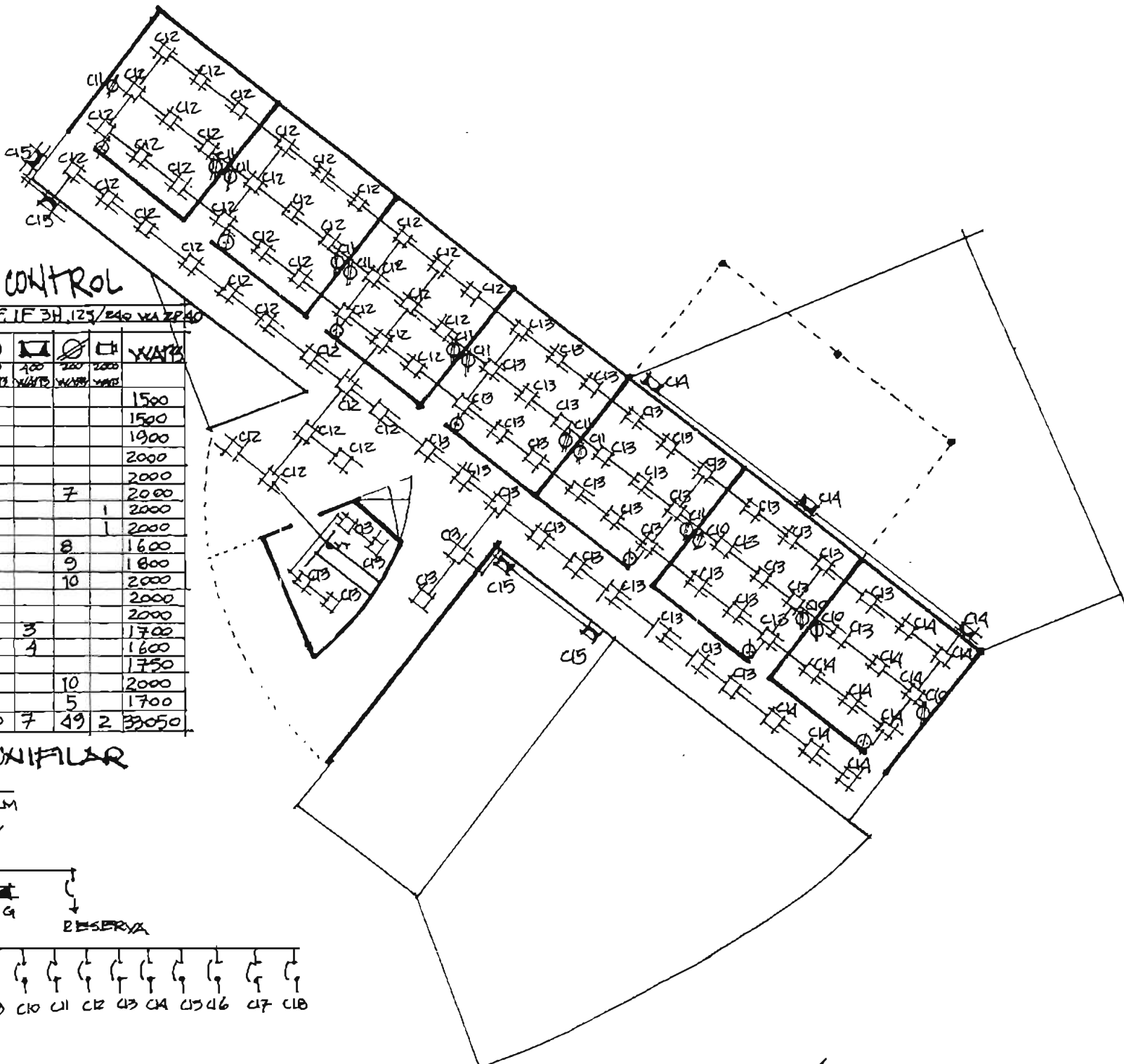
CRITERIO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA



ADJUSTE DE LA RECOMENDACIÓN GENERALIZADA DE CONSIDERAR 2000 WATTS POR CADA CIRCUITO

MOTORES DE 2 H.P 4000 WATTS
 10 LUMINARIOS T.C 200W = 4000 WATTS
 7 LUMINARIOS DE 60X60 DE 50 WATTS = 11850 WATTS
 REFLECTORES DE 400W = 2800 WATTS
 ARBOTANTES DE 75W = 600 WATTS
 CONTACTOS DE 200W = 9800 WATTS
 TOTAL = 33050.00 WATTS

$$\frac{33050.00 \text{ WATTS CARGA TOTAL}}{2000.00 \text{ WATTS CARGA POR CIRCUITO}} = 16.53$$

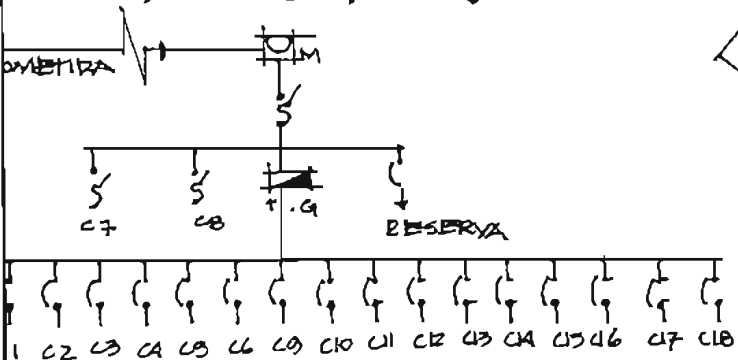


TABLERO DE CONTROL

TABLERO 00-22-F.I.F.3H.123/240 WA 2240

CR No	INT. Ø x A	□	⊗	⊙	⊠	⊡	⊢	WATS
		30	35	200	400	200	2000	
		WATS	WATS	WATS	WATS	WATS	WATS	
1	1x30	30						1500
2	1x30	30						1500
3	1x30	30						1900
4	1x30			10				2000
5	1x30			10				2000
6	1x30		8			7		2000
7	1x30						1	2000
8	1x30						1	2000
9	1x30					8		1600
10	1x30						9	1800
11	1x30						10	2000
12	1x30	40						2000
13	1x30	40						2000
14	1x30	10				3		1700
15	1x30					4		1600
16	1x30	35						1750
17	1x30						10	2000
18	1x30	14					5	1700
TOTAL		237	8	20	7	49	2	33050

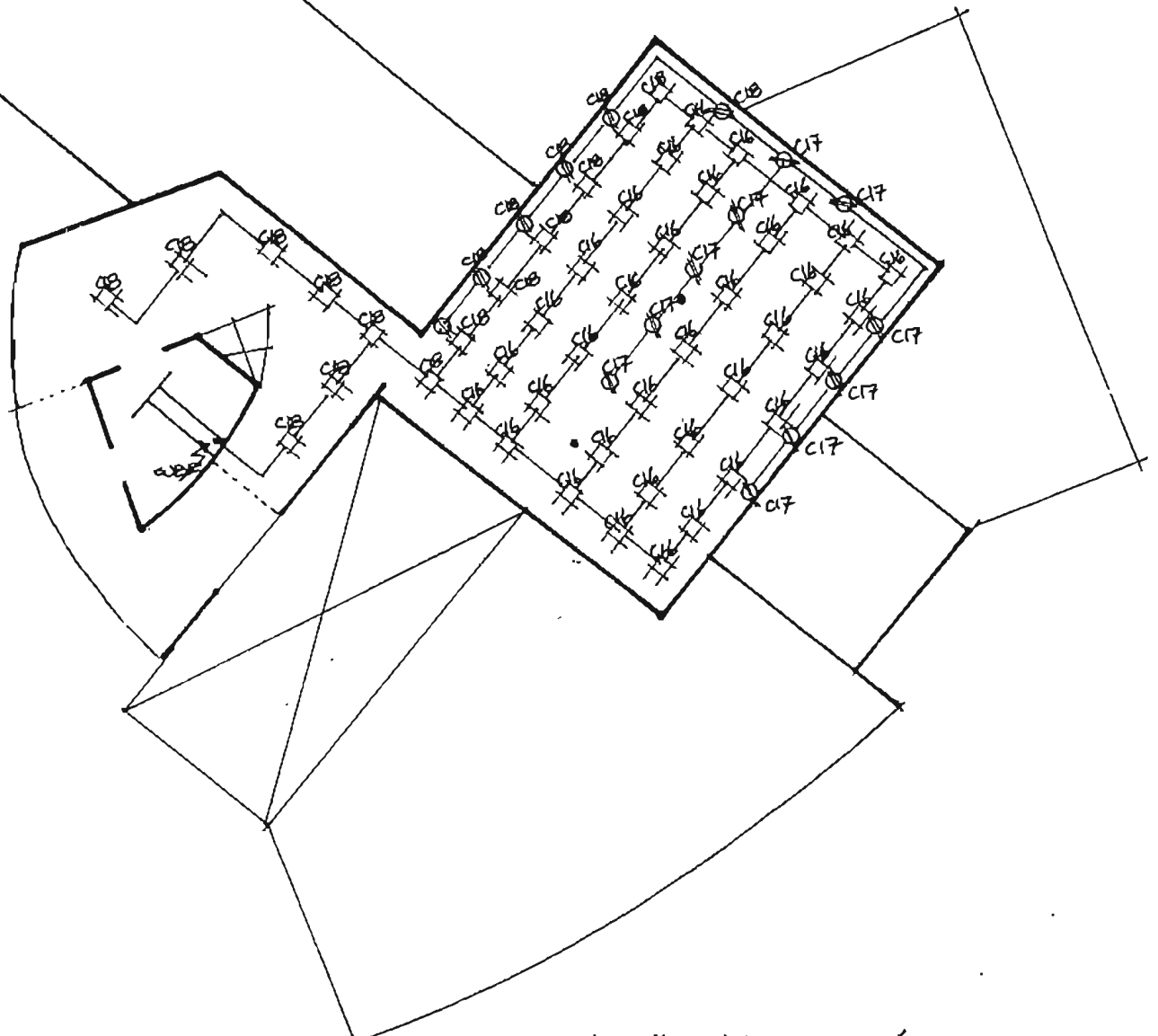
DIAGRAMA UNIFILAR



154 PINTA 1º NIVEL

SIMBOLOGÍA

ACOMIENDA	
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	
MEDIDOR	
INTERUPTOR DE SEGURIDAD	
SALIDA DE CENTRO	
ARBOTANTE	
ARBOTANTE INTERPERIE	
REFLECTOR	
MOTOR	
CONTACTO	
APAGADOR	
APAGADOR DE ESCALERA	
TUBO CONDUIT POR LEX	
TUBO CONDUIT POR PISO	
LUMINARIA	
LUMINARIO DE CAMPANA	
SUBE	





GENERALIDADES

ÉSTAS ESPECIFICACIONES Y CRITERIOS DE DISEÑO ELÉCTRICO SERÁN EMPLEADOS EN EL PROYECTO DENOMINADO CENTRO ESCOLAR, EL CUAL SERÁ UTILIZADO PRINCIPALMENTE COMO LUGAR DE CONCLUSIÓN DE UNA CARRERA YA SEA TÉCNICA O PROFESIONAL, UBICADA DENTRO DE COMPLEJO ARQUITECTÓNICO "COORDINACIÓN PENITENCIARIA DE REESTRUCTURACIÓN HUMANA" (COOPEREFH)

SERVICIOS CON QUE CONTARÁ

SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE BOMBEO

SISTEMA CONTRA INCENDIO

SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE AGUAS NEGRAS

SISTEMA DE RECUPERACIÓN DEL MANTO ACUÍFERO (POZOS DE ABSORCIÓN)

SISTEMA DE RESPALDO DE SUMINISTRO Y GENERACIÓN DE ENERGÍA

ALCANCE

EL DISEÑO ELÉCTRICO, LA ELABORACIÓN DE PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES DE EQUIPO, PARA ALUMBRADO, FUERZA, TIERRAS, CONEXIONES PARA MECANISMOS ELÉCTRICOS, PARA ASEGURAR EL SUMINISTRO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA.

LOS EQUIPOS QUE INTERVENGAN EN ÉSTE SISTEMA DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN SUS RESPECTIVAS ESPECIFICACIONES.

CANALIZACIONES

SE EMPLEARÁ TUBERÍA CONDUIT METÁLICA GALVANIZADA, PARED GRIESA EN INSTALACIONES VISIBLES DENTRO DE LOS PLAFONES (NOM-001-SEMP-1094).

TODOS LOS CONDUITS METÁLICOS FERROSOS DEBERÁN SER GALVANIZADOS POR INMERSION Y TENER ROSCA Y COPLE DE ACUERDO A LA NORMA DGN-J16. EL DIÁMETRO MÍNIMO DE CONDUITS SERÁ DE 13 mm ($1/2"$)

LAS CURVAS DE 90° DE CONDUITS DE 38 mm ($1\frac{1}{2}"$) Y MAYORES DEBERÁN SER PREFABRICADAS. LOS CODOS DEBERÁN SER DE RADIO NORMAL CUANDO SON AÉREOS VISIBLES Y DE RADIO GRANDE CUANDO SON SUBTERRÁNEOS

LOS CONDUITS DEBERÁN TRATAR DE EVITAR LAS LÍNEAS DE VAPOR U OTRAS TUBERÍAS CALIENTES; EN UN CRUCE INEVITABLE CON LINEAS DE TUBERÍAS CALIENTE, EL CONDUIT DEBERÁ SEPARARSE DE LA CUBIERTA DE LA TUBERÍA POR LO MENOS 15 cm

EL CONDUIT FLEXIBLE (LIQUIDTIGHT) DEBERÁ SER USADO PARA CONEXIÓN DE MOTORES. LOS CONECTORES PARA CONDUIT FLEXIBLE SERÁN A PRUEBA DE LÍQUIDOS. LAS CAJAS DE EMPALMES DEBERÁN SER DE HIERRO FUNDIDO O DE ALUMINIO FUNDIDO Y EMPAQUES DE NEOPRENO; DEBERÁN ESTAR EQUIPADAS CON CUERDAS PARA CONDUITS.

EL CONDUIT BAJO TIERRA DEBERÁ ENCAPSULARSE CON UNA CUBIERTA DE CONCRETO NO MENOR DE DOS PULGADAS DE ESPESOR.



CHAROLAS

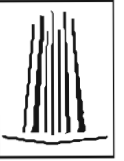
LAS CHAROLAS PARA CABLES SERÁN FABRICADA E INSTALADA DE ACUERDO EN LO INDICADO EN EL ARREGLO, CUMPLIENDO CUMPLIENDO ADEMÁS, CON LOS REQUISITOS DE PUESTA A TIERRA, INSTALACION DE CABLES Y SOPORTERÍA PROPIA DE LA CHAROLA.

EL ARREGLO DE CHAROLA PARA CABLES, TENDRÁ UNA SEPARACIÓN VERTICAL ENTRE CHAROLA DE 0.30 m ENTRE CADA UNA DE ELAS, QUEDANDO EN UN ORDEN TOTAL, QUE LOS CABLES DE MAYOR TENSIÓN QUEDARÁN MÁS ALEJADOS DE LAS PERSONAS,

LA INSTALACIÓN DE CABLES EN CHAROLAS NO SE PERMITIRÁ EN ÁREAS PELIGROSAS, TIROS Y CUBOS. PUEDE USARSE PARA ALIMENTADORES, CIRCUITOS DERIVADOS Y SERVICIOS GENERALES.

LAS CHAROLAS DEBERÁN SOPORTARSE A INTERVALOS NO MAYORES A 2.50 MTS. PODRÁN PASAR POR PAREDES O DIVISIONES, CON LA CONDICIÓN DE QUE A TRAVÉS DE LA PARED O DIVISIÓN SE INSTALE UNA SECCIÓN CONTÍNUA, PROTEGIÉNDOSE CONTRA DAÑO MECÁNICO, SE PODRÁ COLOCAR VERTICALMENTE PASANDO PISOS Y PLAFONES, SI SE CUBRE EN SU TOTALIDAD, AL POR EL PISO Y HASTA UNA ALTURA DE 2.00 MTS.

LAS CHAROLAS PARA ALIMENTADORES PRINCIPALES SE DEBERÁN DE RESPETAR LOS FACTORES DE CORRECCION POR AGROPAMIENTO DE CABLES EN CANALIZACIONES.



CONDUCTORES

LOS CABLES Y ALAMERES PARA EL SISTEMA DE 440 V O MENOS DEBERÁN SER TIPO THWLS CON AISLAMIENTO 600 V PARA INSTALACIÓN EN TUBERÍA O CHAROLA.

EN GENERAL SE UTILIZARÁN CONDUCTORES DE COBRE CONCÉNTRICO CLASE B PARA ALIMENTADORES DE FUERZA CONTROL Y ALUMBRADO.

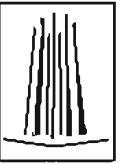
EL AISLAMIENTO SERÁ A BASE DE CLORURO DE POLIVINILO (P.V.C.) PARA 90°C DEL TIPO THW CON ADITIVOS QUE LE CONFIERAN CARACTERÍSTICAS TALES COMO: BAJA EMISIÓN DE HUMOS, DESLIZANTES Y NO TÓXICOS EN CASO DE COMBUSTIÓN. ES DECIR, TODOS TENDRÁN LA CLASIFICACIÓN THW-LS-90°C, TANTO EN MONOCONDUCTORES, COMO EN MULTICONDUCTORES.

LOS CABLES CLASIFICADOS COMO MONOCONDUCTORES, SE UTILIZARÁN EN ALUMBRADO Y CONTACTOS, ASÍ COMO PARA INTERCONEXIÓN DE TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN. NO SE PERMITIRÁ CONDUCTORES INSTALADOS FUERA DE LAS CANALIZACIONES.

SE DEBERÁN RESPETAR LOS FACTORES DE CORRECCIÓN POR TEMPERATURA EN LA UTILIZACIÓN DE CABLES EN CANALIZACIONES, DE ACUERDO AL ARTÍCULO 310-15 DE LA NOM-001-SEMP-1994

TAMAÑOS MÍNIMOS DE CABLE SERÁN:

PARA CIRCUITOS DERIVADOS DE ALUMBRADO (12 AWG)
PARA ALIMENTACIÓN MOTORES A 220 V (12 AWG)
PARA CIRCUITO DE CONTROL DE MOTORES (14 AWG)
PARA ALIMENTACIÓN DE TABLEROS DERIVADOS (10 AWG)



CONEXIONES Y EMPALMES

- a) NO DEBERÁ HACERSE NINGÚN EMPALME A LO LARGO DE LA TRAYECTORIA DE LOS CABLES DE 600 V
- b) LAS CONEXIONES A LOS CABLES DE 600 V SERÁN HECHAS CON CONECTORES DEL TIPO DE PRESIÓN ADECUADAS
- c) LOS EMPALMES Y CONEXIONES QUE NECESITEN AISLARSE DEBERÁN LLEVAR CINTA SCOTCH 23. 33
- d) LOS EMPALMES SE HARÁN ÚNICAMENTE EN CAJAS CONDUITS O REGISTROS.

ALUMBRADO

LA ILUMINACIÓN SERÁ A BASE DE LUMINARIAS FLUORESCENTES AHORRADORAS DE ENERGÍA TIPO COMPACTAS O DE TUBO BLANCO FRÍO CON BALASTRO ELECTRÓNICO AHORRADOR DE ENERGÍA.

LOS EQUIPOS DE ALUMBRADO DEBERÁN SER SOPORTADOS ADECUADAMENTE Y DEBERÁN TENER FACIL ACCESO PARA PERMITIR EL CAMBIO DE LÁMPARAS PARA EL MANTENIMIENTO. LOS EQUIPOS DE ALUMBRADO QUE NO SEAN INSTALADOS EN FALSO PLAFÓN, SE CONECTARÁN POR MEDIO DE UN CONECTOR DE 3 POSICIONES, CON CABLE DE USO RUDO, Y LOS EQUIPOS INSTALADOS EN FALSO, SE CONECTARÁN POR MEDIO DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE METÁLICO, CON CONECTORES DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA NOM-Q01-SEMP-1994

ALUMBRADO EXTERIOR

LOS EQUIPOS DE ALUMBRADO DEBERÁN DE SER DE CONSTRUCCIÓN A PRUEBA DE INTERRUPCIÓN EN LAS ÁREAS EXTERIORES, DONDE EL EQUIPO ESTÉ SUJETO A POSIBLES DAÑOS MECÁNICOS, SERÁ EQUIPADO CON GUARDA O ESPECIFICADOS CONTRA ATAQUES VANDÁLICOS. SIEMPRE QUE ASÍ SE REQUIERA, LAS LUMINARIAS DEBERÁN ESTAR EQUIPADAS CON REFLECTORES.

LAS LÁMPARAS DEBERÁN INSTALARSE EN LOS EQUIPOS DE ALUMBRADO DESPUÉS DE QUE LOS EQUIPOS DE ALUMBRADO ESTÉN MONTADOS.





22.- CRITERIO DE ESTRUCTURACIÓN

ESTRUCTURACIÓN

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

EL PREDIO SE LOCALIZA AL ORIENTE DE LA CD DE MÉXICO EN AV. ERMIHA IZTAPALAPA S/N EN LA COLONIA STA MARTHA AGATITLA DE LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA, EL CUAL PERTENECE A LA ACTUAL PENITENCIARIA DEL DISTRITO FEDERAL, SIENDO ÉSTE UN TERRENO PLANO CON UNA EXTENSIÓN DE 176 222.50 m².

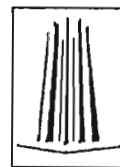
POR SU UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y DE ACUERDO A EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO FEDERAL VIGENTE, EL DISTRITO FEDERAL ESTÁ DIVIDIDO EN TRES ZONAS QUE SON:

ZONA I — LOMAS

ZONA II — TRANSICIÓN

ZONA III — LACUSTRE

EN DONDE EL TERRENO ANTES MENCIONADO SE UBICA EN LA ZONA II (TRANSICIÓN) EN LA QUE LOS DEPÓSITOS PROFUNDOS SE ENCUENTRAN A 20 mts. DE PROFUNDIDAD, O MENOS, Y QUE ESTA CONSTITUIDA PREDOMINANTEMENTE POR ESTRATOS ARENOSOS Y LIMO ARENOSO INTERCALADOS CON CAPAS DE ARCILLA LACUSTRE; EL ESPESOR DE ÉSTAS ES VARIABLE ENTRE DECENAS DE CENTÍMETROS Y POCOS METROS, ASI MISMO SE DETERMINÓ UNA PRESIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO DE 5 ton/m².



CARACTERÍSTICAS DEL EDIFICIO A ESTRUCTURAR

ES DE SUMA IMPORTANCIA MENCIONAR QUE EL EDIFICIO DE NOMBRE "CENTRO ESCOLAR" SE ENCUENTRA UBICADO AL SURESTE, DENTRO DEL COMPLEJO ARQUITECTÓNICO LLAMADO COORDINACIÓN PENITENCIARIA DE REESTRUCTURACIÓN HUMANA (COOPEREFH).

EL CUAL ESTÁ DESTINADO A IMPARTIR SERVICIOS PROFESIONALES EDUCATIVOS A DIFERENTES NIVELES, ÉSTE ALOJARÁ ESPACIOS ADECUADOS PARA ESTE FIN COMO SON:

PLANTA BAJA

ÁREA	POBLACION	M ²	FUNCIÓN
DIRECCIÓN	15.00	226.00	ÓRGANO DE CONTROL Y ADMINISTRACIÓN
BIBLIOTECA	5.00	377.00	SERVICIO DE INVESTIGACIÓN Y ASERVO
PAPELERÍA	1.00	9.00	DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL
CAFETERÍA	3.00	91.00	REFRIGERIO
SALÓN U. MÚLTIPLES	1.00	260.00	EVENTOS CULTURALES, SOCIALES ETC.
C/O SERVICIO	4.00	28.00	ALMACENAMIENTO - LIMPIEZA
ESCALERAS	0.00	50.00	VESTIBULACIÓN
ANDADORES	0.00	135.00	VESTIBULACIÓN

PLANTA 1º NIVEL

ÁREA	POBLACION	M ²	FUNCIÓN
SANITARIOS	0.00	28.00	ESCRIBAN
ESCALERAS	0.00	50.00	VESTIBULACIÓN
AUXS (7)	2.80.00	343.00	APRENDIZAJE
ANDADORES	0.00	139.00	VESTIBULACIÓN

PLANTA 2º NIVEL

ÁREA	POBLACION	M ²	FUNCIÓN
SANITARIOS	0.00	28.00	ESCRIBAN
AUA COMPUTO	120.00	238.00	APRENDIZAJE - CONSULTA
ANDADORES	0.00	62.00	VESTIBULACIÓN

"NOTA" ADemás DE ÉSTOS ESPACIOS EXISTEN ÁREA RECREATIVAS Y DEPORTIVAS DE USO COMÚN.

CARACTERÍSTICAS DE MATERIAL PROPUESTO

SE PROPONE UNA CIMENTACIÓN MIXTA DE CONCRETO ARMADO (HORMIGÓN) EL HORMIGÓN ES EL MATERIAL MÁS APROPIADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CIMIENTOS DE EDIFICIOS DE GRAN PESO, EXCEPTUANDO LOS EXTRAORDINARIAMENTE PESADOS, Y SOBRE TODO PARA LOS CONSTRUIDOS SOBRE TERRENO ARCILLOSO. SI EL HORMIGÓN SE HACE Y SE EMPLEA CONVENIENTEMENTE LLEGA A IGUALAR LA RESISTENCIA DE LA MAYORÍA DE LAS PIEDRAS Y, COMO ESTÁ EXENTO DE JUNTAS, ACTÚA BAJO LOS MUROS COMO UNA VIGA CONTÍNUA.

SI SE VIERTE EN CAPAS DE POCO ESPESOR Y BIEN APISONADO, QUEDA FORMANDO UN ASIENTO FIRME.

LOS CIMIENTOS CORRIDOS TIENEN LA CARACTERÍSTICA DE REPARTIR EL PESO DE UNA ESTRUCTURA SOBRE UNA MAYOR ÁREA DE LA SUPERFICIE DE APOYO; DE ESTE MODO SE DESMINUYE LA CARGA POR METRO CUADRADO.

ASÍ MISMO, AL AUMENTAR EL ÁREA, LOS CIMIENTOS CONTRIBUYEN A SU ESTABILIDAD, PROTEGIÉNDOLOS CONTRA EL RIESGO DE QUE LA CONSTRUCCIÓN PIERDA SU VERTICALIDAD, POR EL EFECTO DE FUERZAS QUE PUEDAN ACTUAR SOBRE ÉL.

EL HORMIGÓN ARMADO SE HA EMPLEADO MUCHO EN LOS CIMIENTOS DURANTE LOS ÚLTIMOS AÑOS. LOS ARGUMENTOS A SU FAVOR SON:

1. ECONOMÍA EN LA CONSTRUCCIÓN
2. EXCAVACIONES DE MENOR VOLUMEN
3. FACILIDAD DE CONSTRUCCIÓN



CONOCIENDO LAS CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS DEL HORMIGÓN ARMADO, ADEMÁS DE QUE EL PROYECTO ASÍ LO REQUIERE, YA QUE SUS ACABADOS SON DE CONCRETO APARENTE, SE CONTINUARÁ CON LA ESTRUCTURA (MUROS, TRABES Y COLUMNAS) MARCOS RIGIDOS, DE ÉSTE MATERIAL.

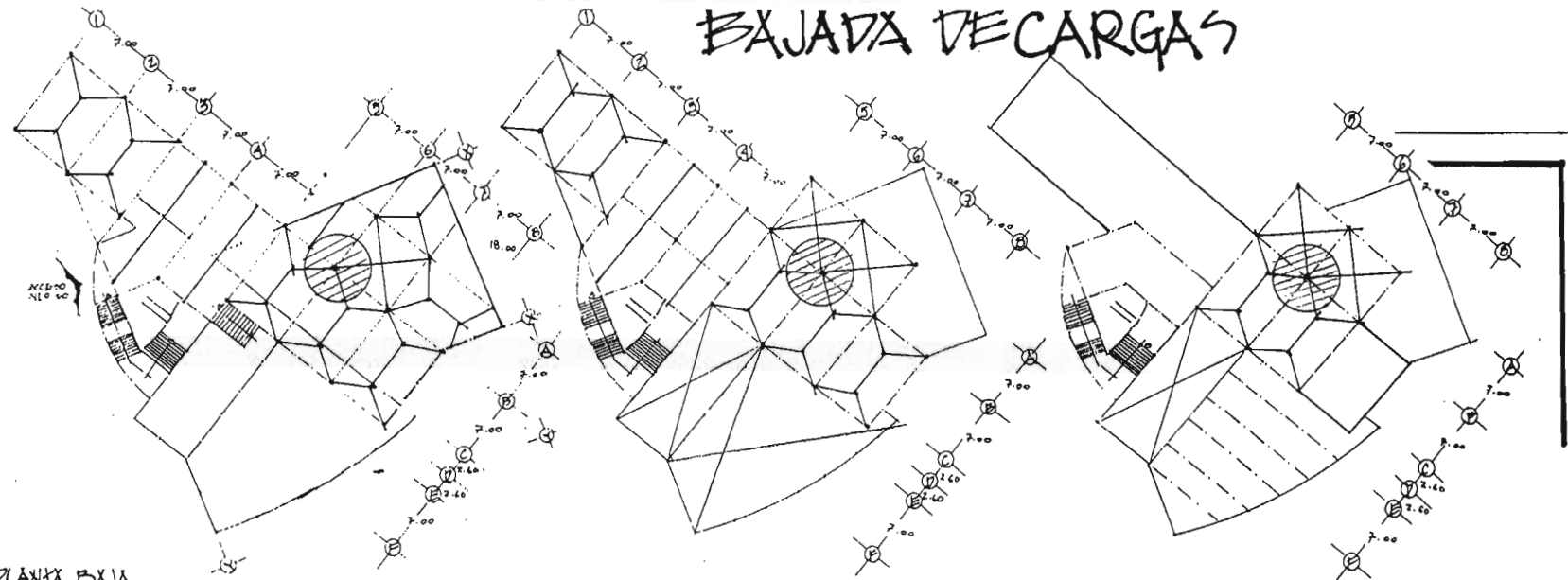


POR OTRA PARTE SE PROpondrá QUE LAS LOSAS DE ENTREPISO Y LOSA TAPA, SE FABRIQUEN CON EL SISTEMA DE LOSA ACERO TIPO ROMSA QUE ACTUA HORIZONTALMENTE EN LA ESTRUCTURA, REPARTIENDO UNIFORMEMENTE SUS CARGAS A LA MISMA, POR MEDIO DE TRABES Y COLUMNAS, ADEMÁS DE SER LOSAS LIGERAS NOS PROPORCIONAN SECCIONES MAS ESDELTAS, TANTO EN COLUMNA COMO EN TRABES; ADEMÁS NOS ELIMINA CIMBRAS, Y NOS PERMITE MANTENER UNA LIMPIEZA EN LA OBRA AYUDANDO A REDUCIR COSTOS Y TIEMPO DURANTE LA EJECUCIÓN DE ÉLLA.

DE IGUAL FORMA SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS DE ACABADOS INTERIORES, A BASE DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS (GRIS CONCRETO), ÉSTO CON EL FIN DE CONSERVAR SU APARIENCIA. ASÍ MISMO SE COLOCARÁ PLAFOND TIPO ACUSTONE SUSPENSION VISIBLE, ÉSTO PARA FACILITAR EL ACCESO A INSTALACIONES.

PARALELAMENTE SE INSTALARÁ PISO DE LOSETA CERÁMICA ANTIDERRAPANTE QUE FACILITARÁ SU MANTENIMIENTO, EL ACABADO EXTERIOR SERÁ A BASE DE PINTURA VINÍLICA EN EL MISMO COLOR QUE EL DEL INTERIOR.

BAJADA DE CARGAS



PLANTA BAJA
LOSA DE ENTREPISO 1/1

EJE	EJE	M ²	PERALTE	M ³	Kg/m ³	Kg	CMOS	CMOS
L	I	0.08		2400			L ₃	L ₃
P-B	1-2							
Q-B	2-3	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
R-B	3-4	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
S-B	4-5	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
T-B	5-6	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
U-B	6-7	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
V-B	7-8	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
W-B	8-9	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
X-B	9-10	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
Y-B	10-11	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
Z-B	11-12	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AA-B	12-13	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AB-B	13-14	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AC-B	14-15	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AD-B	15-16	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AE-B	16-17	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AF-B	17-18	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AG-B	18-19	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AH-B	19-20	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AI-B	20-21	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
Σ		1296.00		103.68		248832		

PLANTA 1er NIVEL
LOSA DE ENTREPISO

EJE	EJE	M ²	PERALTE	M ³	Kg/m ³	Kg	CMOS	CMOS
L	I	0.08		2400			L ₃	L ₃
P-B	1-2							
Q-B	2-3	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
R-B	3-4	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
S-B	4-5	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
T-B	5-6	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
U-B	6-7	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
V-B	7-8	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
W-B	8-9	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
X-B	9-10	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
Y-B	10-11	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
Z-B	11-12	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
AA-B	12-13	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
AB-B	13-14	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
AC-B	14-15	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
AD-B	15-16	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
AE-B	16-17	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
AF-B	17-18	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
AG-B	18-19	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
AH-B	19-20	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
AI-B	20-21	71.10	0.08	5.58	2400	13472	1.4	
Σ		1422.00		111.60		269440		

PLANTA 2o NIVEL
LOSA TAPA

EJE	EJE	M ²	PERALTE	M ³	Kg/m ³	Kg	CMOS	CMOS
L	I	0.08		2400			L ₃	L ₃
P-B	1-2							
Q-B	2-3	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
R-B	3-4	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
S-B	4-5	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
T-B	5-6	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
U-B	6-7	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
V-B	7-8	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
W-B	8-9	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
X-B	9-10	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
Y-B	10-11	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
Z-B	11-12	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AA-B	12-13	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AB-B	13-14	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AC-B	14-15	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AD-B	15-16	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AE-B	16-17	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AF-B	17-18	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AG-B	18-19	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AH-B	19-20	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
AI-B	20-21	67.20	0.08	5.38	2400	12912	1.4	
Σ		1296.00		103.68		248832		

P. BAJA = 277004.00 Kg
 P. 1er NIV. = 245473.00 Kg
 P. 2o NIV. = 116200.00 Kg.

$\Sigma = 638677.00 \text{ Kg.}$

MUROS DE CONCRETO

EJE	EJE	NL	h	M ²	PERALTE	M ³	Kg/m ³	Kg
A			4.00		0.07	1000		
B	Q-B	2-3	2.68	1000	2680.00	5092.00		
C	R-B	3-4	2.68	1000	2680.00	5092.00		
D	S-B	4-5	2.68	1000	2680.00	5092.00		
E	T-B	5-6	2.68	1000	2680.00	5092.00		
F	U-B	6-7	2.68	1000	2680.00	5092.00		
G	V-B	7-8	2.68	1000	2680.00	5092.00		
H	W-B	8-9	2.68	1000	2680.00	5092.00		
I	X-B	9-10	2.68	1000	2680.00	5092.00		
J	Y-B	10-11	2.68	1000	2680.00	5092.00		
K	Z-B	11-12	2.68	1000	2680.00	5092.00		
L	AA-B	12-13	2.68	1000	2680.00	5092.00		
M	AB-B	13-14	2.68	1000	2680.00	5092.00		
N	AC-B	14-15	2.68	1000	2680.00	5092.00		
O	AD-B	15-16	2.68	1000	2680.00	5092.00		
P	AE-B	16-17	2.68	1000	2680.00	5092.00		
Q	AF-B	17-18	2.68	1000	2680.00	5092.00		
R	AG-B	18-19	2.68	1000	2680.00	5092.00		
S	AH-B	19-20	2.68	1000	2680.00	5092.00		
T	AI-B	20-21	2.68	1000	2680.00	5092.00		
Σ				26800.00		134000.00		

MUROS DE CONCRETO

EJE	EJE	NL	h	M ²	PERALTE	M ³	Kg/m ³	Kg
A			4.00		0.07	1000		
B	Q-B	2-3	2.68	1000	2680.00	5092.00		
C	R-B	3-4	2.68	1000	2680.00	5092.00		
D	S-B	4-5	2.68	1000	2680.00	5092.00		
E	T-B	5-6	2.68	1000	2680.00	5092.00		
F	U-B	6-7	2.68	1000	2680.00	5092.00		
G	V-B	7-8	2.68	1000	2680.00	5092.00		
H	W-B	8-9	2.68	1000	2680.00	5092.00		
I	X-B	9-10	2.68	1000	2680.00	5092.00		
J	Y-B	10-11	2.68	1000	2680.00	5092.00		
K	Z-B	11-12	2.68	1000	2680.00	5092.00		
L	AA-B	12-13	2.68	1000	2680.00	5092.00		
M	AB-B	13-14	2.68	1000	2680.00	5092.00		
N	AC-B	14-15	2.68	1000	2680.00	5092.00		
O	AD-B	15-16	2.68	1000	2680.00	5092.00		
P	AE-B	16-17	2.68	1000	2680.00	5092.00		
Q	AF-B	17-18	2.68	1000	2680.00	5092.00		
R	AG-B	18-19	2.68	1000	2680.00	5092.00		
S	AH-B	19-20	2.68	1000	2680.00	5092.00		
T	AI-B	20-21	2.68	1000	2680.00	5092.00		
Σ				26800.00		134000.00		

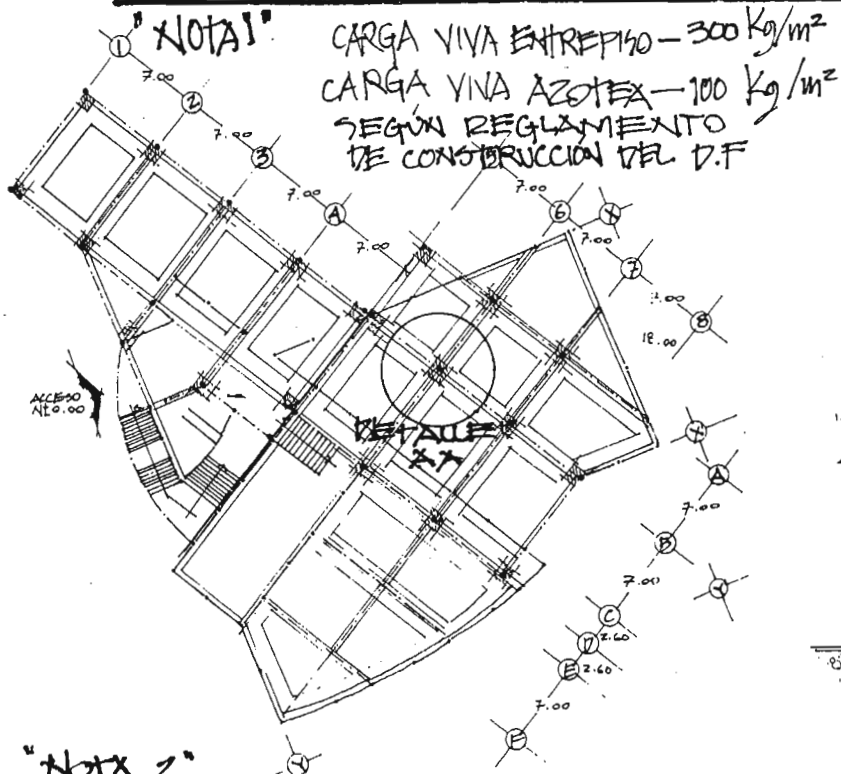
MUROS DE CONCRETO

EJE	EJE	NL	h	M ²	PERALTE	M ³	Kg/m ³	Kg
A			4.00		0.07	1000		
B	Q-B	2-3	2.68	1000	2680.00	5092.00		
C	R-B	3-4	2.68	1000	2680.00	5092.00		
D	S-B	4-5	2.68	1000	2680.00	5092.00		
E	T-B	5-6	2.68	1000	2680.00	5092.00		
F	U-B	6-7	2.68	1000	2680.00	5092.00		
G	V-B	7-8	2.68	1000	2680.00	5092.00		
H	W-B	8-9	2.68	1000	2680.00	5092.00		
I	X-B	9-10	2.68	1000	2680.00	5092.00		
J	Y-B	10-11	2.68	1000	2680.00	5092.00		
K	Z-B	11-12	2.68	1000	2680.00	5092.00		
L	AA-B	12-13	2.68	1000	2680.00	5092.00		
M	AB-B	13-14	2.68	1000	2680.00	5092.00		
N	AC-B	14-15	2.68	1000	2680.00	5092.00		
O	AD-B	15-16	2.68	1000	2680.00	5092.00		
P	AE-B	16-17	2.68	1000	2680.00	5092.00		
Q	AF-B	17-18	2.68	1000	2680.00	5092.00		
R	AG-B	18-19	2.68	1000	2680.00	5092.00		
S	AH-B	19-20	2.68	1000	2680.00	5092.00		
T	AI-B	20-21	2.68	1000	2680.00	5092.00		
Σ				26800.00		134000.00		

"NOTA"
 DE DETERMINARÁ EL
 EJE MÁS FATIGADO
 (B-G)

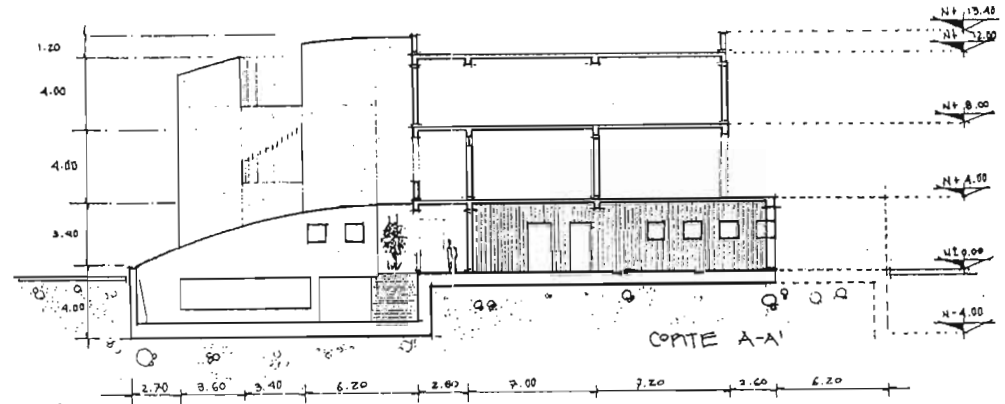
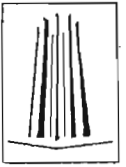
TRABES

EJE	EJE	NL	h	M ²	Kg/m ³	Kg
1	P-B	1-2	1.15	2400	2760.00	
2	Q-B	2-3	1.15	2400	2760.00	
3	R-B	3-4	1.15	2400	2760.00	
4	S-B	4-5	1.15	2400	2760.00	
5	T-B	5-6	1.15	2400	2760.00	
6	U-B	6-7	1.15	2400	2760.00	
7	V-B	7-8	1.15	2400	2760.00	
8	W-B	8-9	1.15	2400	2760.00	
9	X-B	9-10	1.15	2400	2760.00	
10	Y-B	10-11	1.15	2400	2760.00	
11	Z-B	11-12	1.15	2400	2760.00	
12	AA-B	12-13	1.15	2400	2760.00	
13	AB-B	13-14	1.15	2400	2760.00	
14	AC-B	14-15	1.15	2400	2760.00	
15	AD-B	15-16	1.15	2400	2760.00	
16	AE-B	16-17	1.15	2400	2760.00	
17	AF-B	17-18	1.15	2400	2760.00	
18	AG-B	18-19	1.15	2400		



PESO VOLUMÉTRICO DE MATERIALES

CONCRETO REFORZADO (1)	2.40 t/m ³
CONCRETO NORMAL (2)	2.20 t/m ³
LOSETA CERÁMICA	15.00 Kg/m ²
FALSO PLAFOND	8.50 Kg/m ²
IMPERMEABILIZANTE	5.00 Kg/m ²
LOSACERO	7.60 Kg/m ²
MEZCLANTE SECO	1.25 t/m ³

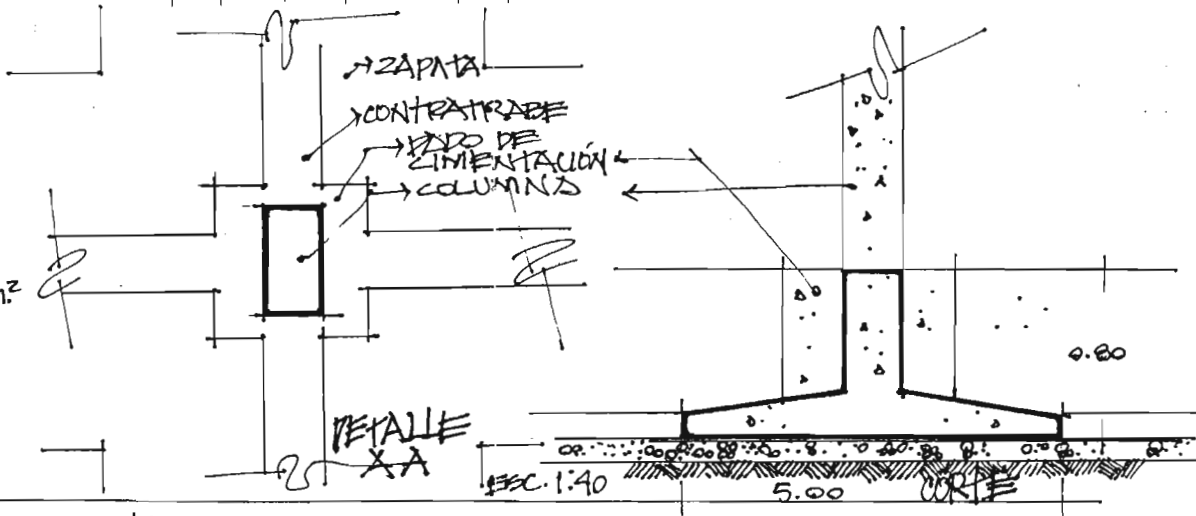


"NOTA 2"

SEGÚN LA NORMA NOM C162 EL PESO VOLUMÉTRICO DEL CONCRETO CLASE 1 SERÁ SUPERIOR A 2200 Kg/m³ Y EL DE LA CLASE 2 SERÁ COMPRENDIDO ENTRE 1900 Y 2200 Kg/m³

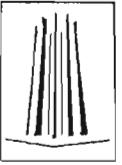
"NOTA 3"

RESISTENCIA A COMPRESIÓN
 LOS CONCRETOS CLASE 1 TENDRÁN UNA RESISTENCIA ESPECÍFICA f_c IGUAL O MAYOR QUE 250 Kg/cm²
 LA RESISTENCIA ESPECÍFICA DE LOS CONCRETOS CLASE 2 SERÁ INFERIOR A 250 Kg/cm²

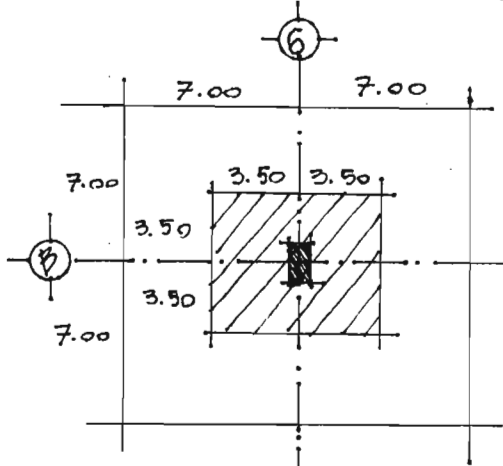


CARGAS DE DISEÑO

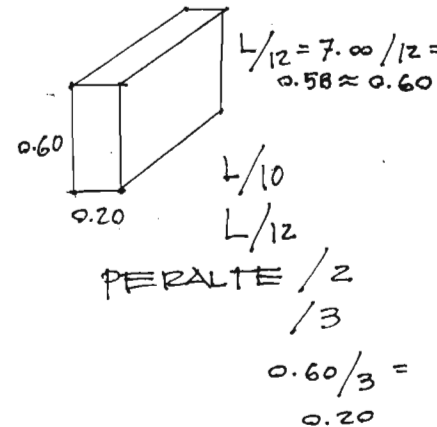
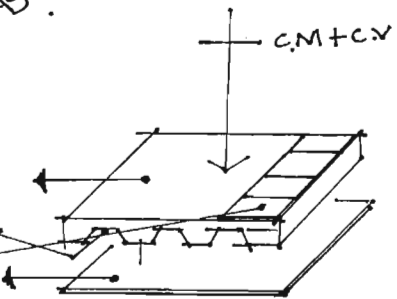
LA ESTIMACIÓN DE LAS CARGAS DE DISEÑO UTILIZADAS PARA LA SUPERESTRUCTURA Y LA CIMIENTACIÓN DEL CENTRO ESCOLAR SE BASÓ EN LAS RECOMENDACIONES QUE PROPONE EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL VIGENTE, EN SUS ARTÍCULOS 199 Y 206; EN LO REFERENTE A CARGAS VIVAS, MUERTAS Y SIMILARES.



SE PRESENTA UN RESUMEN DE LAS CARGAS CONSIDERADAS:



CARGA VIVA + CARGA MUERTA = 300 + 100	400.00 Kg/m ²
LOSA ENTREPISO DE CONCRETO	192.00 Kg/m ²
LÁMINA CAL. 22 TIPO ROMSA	7.60 Kg/m ²
LOSETA CERÁMICA	15.00 Kg/m ²
FALSO PLAFÓN	8.50 Kg/m ²
	623.31 Kg/m²



A) LOSA ENTREPISO
 $3.50 + 3.50 = 7.00$ mts.
 $3.50 + 3.50 = 7.00$ mts.
 $7.00 \times 7.00 = 49.00$ m²
 $49.00 \text{ m}^2 \times 623.31 \text{ Kg/m}^2$
 $= 30542.19 \text{ Kg}$

B) MURD DE CONCRETO
 $3.50 + 3.50 = 7.00$ ml
 $3.50 + 3.50 = 7.00$ ml
 $7.00 \text{ ml} + 7.00 \text{ ml} = 14.00 \text{ ml}$
 $14.00 \text{ ml} \times 4.00 \text{ m h} = 56.00 \text{ m}^2$
 $56.00 \text{ m}^2 \times 0.07 \text{ esp.} = 3.92 \text{ m}^3$
 $3.92 \text{ m}^3 \times 1900 \text{ Kg/m}^3 = 7448.00 \text{ Kg}$

C) TRABE DE CONCRETO
 $3.50 + 3.50 = 7.00$ ml
 $3.50 + 3.50 = 7.00$ ml
 $7.00 \text{ ml} + 7.00 \text{ ml} = 14.00 \text{ ml}$
 $14.00 \text{ ml} \times 0.60 \times 0.20 =$
 $= 1.68 \text{ m}^3$
 $1.68 \text{ m}^3 \times 2400 \text{ Kg/m}^3 = 4032.00 \text{ Kg}$

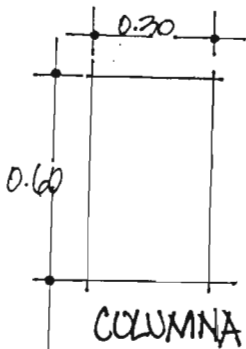
PREDETERMINACIÓN DE COLUMNA

- A) LOSA DE ENTREPISO _____ 30542.10 Kg
 - B) MURO DE CONCRETO _____ 7448.00 Kg
 - C) TRABE DE CONCRETO _____ 4032.00 Kg
-
- 42022.10 Kg

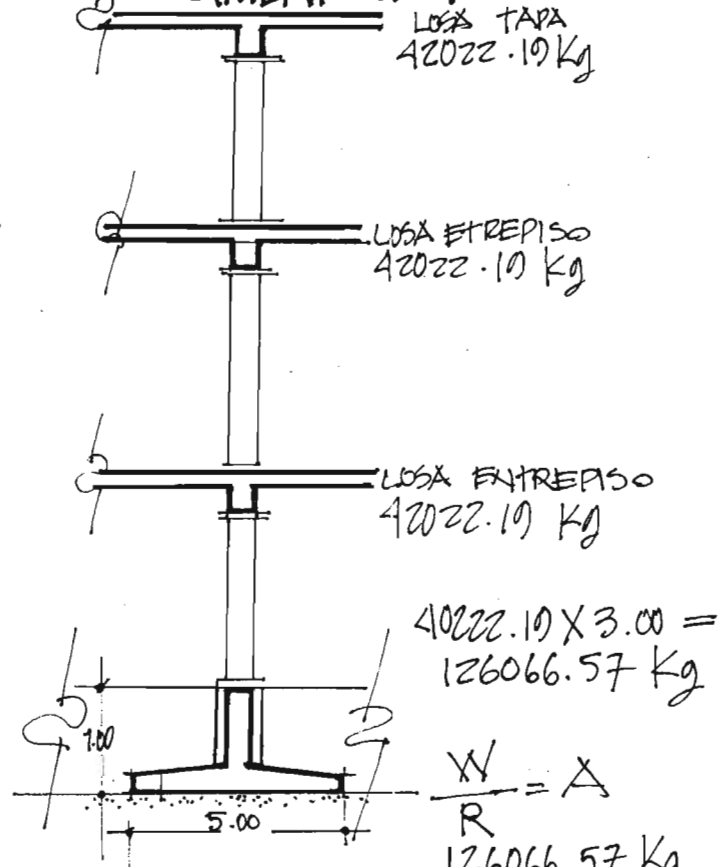
$$\frac{W}{R} = A$$

$$\frac{42022.10 \text{ Kg}}{250 \text{ Kg/m}^2} = 168.08$$

$$\sqrt{168.08} = 12.96 \text{ cm}$$



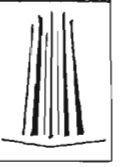
PREDETERMINACIÓN DE CIMENTACIÓN



$$\frac{W}{R} = A$$

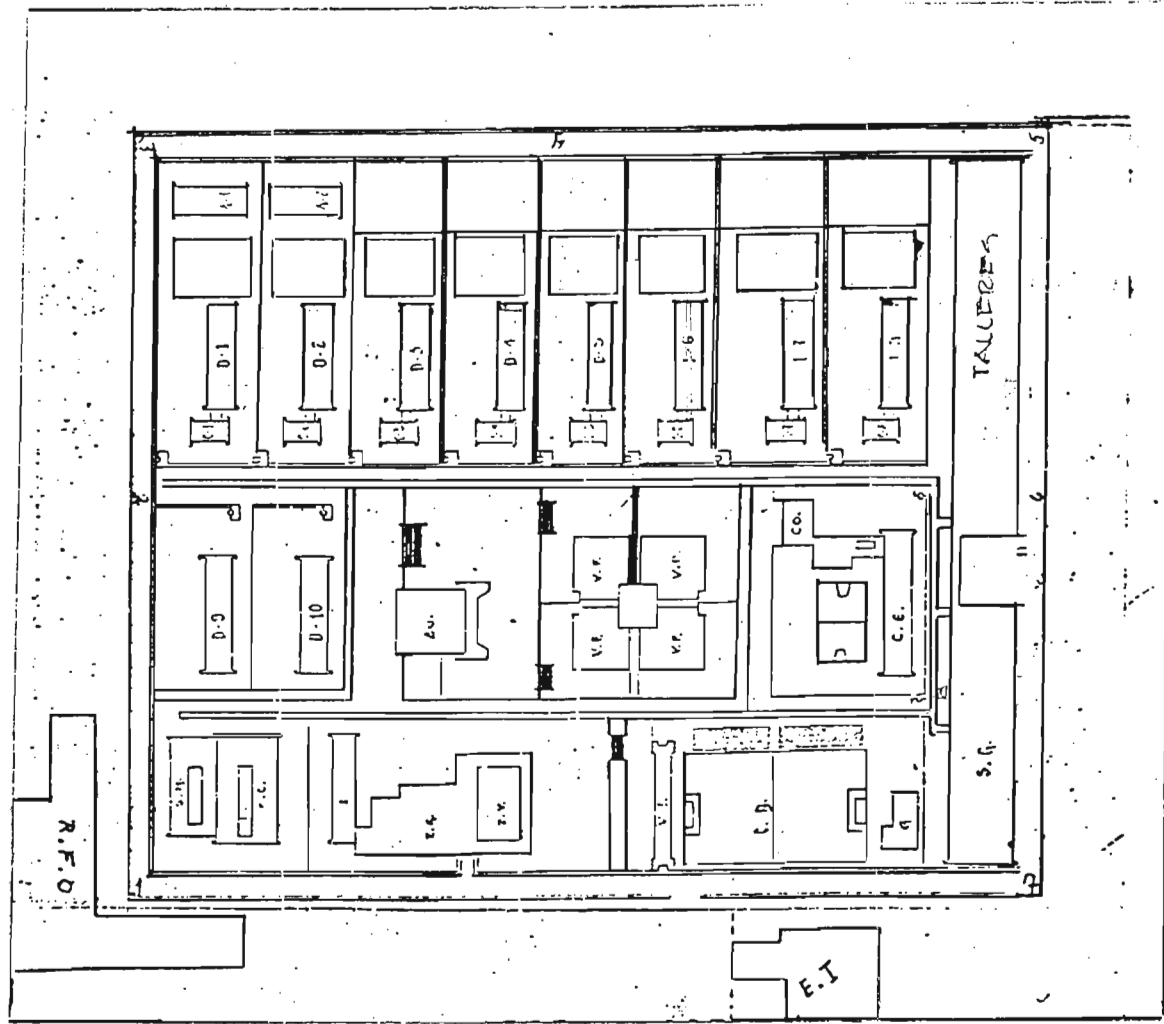
$$\frac{126066.57 \text{ Kg}}{5000 \text{ Kg/m}^2}$$

$$= \sqrt{25.21} = 5.02$$





23.- MODELO ANALOGO





24.- BIBLIOGRAFÍA

HARID ZAHA
1995

EL CROQUIS
REVISTA N.º 73

ED. POR ARCE
(ASOCIACIÓN DE EDITORES DE MADRID)
ESPAÑA

COLETTI ALDO

LA NEGRA HISTORIA
DE LECUMBERRI

ED. POR TALLERES
EDITORIAL UNIVERSO

JODIDIO PHILIP
1997

CONTEMPORARY
VOL. III

ED. POR TASCHEN

POWELL CATHERINE

ARCHITECTURE IN CONTEXT
TOKIO
LABYRINTH CITY

ED. POR ELLIPSIS
KONEMANN

AGENCIO CERVER
FRANCISCO FCO.
2000

ATLAS DE ARQUITECTURA
ACTUAL

CENJKA JAN

TENDENCIAS DE LA ARQ.
CONTEMPORANEA

ED. KONEMANN
ITALIA

CHING D.K. FRANCIS
1985

ARQUITECTURA, FORMA,
ESPACIO Y ORDEN

ED. GUSTAVO GILI MEX.

WHITE T. EDWARD
1979

MANUAL DE CONCEPTOS DE
FORMAS

ED. TRILLAS MEX.

