

2
24

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

~~ARQ. RAUL MENDOZA RIVERA~~
Director de la Escuela de Arqui-
tectura de la Universidad Autónoma
de Guadalajara

~~ARQ. RAUL MENDOZA RIVERA~~
PRESIDENTE DE LA COMISION
REVISORA DE TESIS

Reclusorio Municipal en Tijuana, Baja California.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A R Q U I T E C T O

PRESENTA

HECTOR GABRIEL ANAYA BURGUEÑO

GUADALAJARA, JAL., 1988



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.

INDICE

INTRODUCCION	1
EL PROBLEMA	3
MARCO SOCIO-CULTURAL	4
1.1. OBJETIVOS	
a) SOCIALES	
b) ARQUITECTONICOS	5
1.2. TABLA DE ACTIVIDADES	
1.2.1. TABLA DE ACTIVIDADES DEL PERSONAL DEPENDIENTE DE DIRECCION.	
1.2.2. TABLA DE ACTIVIDADES DEPENDIENTES DE LA DIRECCION DE SERVICIOS MEDICOS	6
1.3. LOCALIZACION Y DESCRIPCION	7
1.3.1. ANTECEDENTES HISTORICOS	9
1.3.2. SEGURIDAD DE RECLUSOS	13
1.3.3. OBSERVACIONES AL RECLUSORIO EXISTENTE	13
1.3.4. CONCLUSIONES	13
1.4. ESTADISTICAS	
1.4.1. ESTADISTICAS DE INGRESO REOS	
1.4.2. ESTADISTICAS DE TRABAJO	14
1.5. CONCLUSIONES	15
MARCO FISICO	16
1.6. GEOGRAFICOS	17
1.7. GEOFISICO	18

analisis arquitectonico

1.8. CLIMATOLOGICOS	21
1.9. CONCLUSIONES	23
a) JUSTIFICACION DEL TERRENO	23
b) LOCALIZACION DEL TERRENO	24
c) VIALIDADES	25
d) DENSIDAD Y USO DEL SUELO	26
e) EL TERRENO	27
MARCO TECNICO	28
2.0. INTRODUCCION	29
2.1. REQUISITOS TECNICOS Y ALTERNATIVAS DE SOLUCION	31
MARCO FUNSIONAL	33
3.0. PROGRAMA ARQUITECTONICO	34
3.1. TABLA DE REQUISITOS	36
3.2. DIAGRAMA DE RELACION	38
3.3. ARBOL DEL SISTEMA	39
3.4. DIAGRAMA DE LIGA	40
3.5. ZONIFICACION	
HIPOTESIS	
ESTUDIOS DE ALTERNATIVA	
PLANTAS	
ALZADOS	
CORTES	
PLANTA DE DETALLES	
DETALLES	
CROQUIS	
INSTALACIONES	

analisis arquitectonico

• BIBLIOGRAFIA

1. NUEVOS SISTEMAS PENALES (PENALOGIA)
2. CONGRESO MUNDIAL DE PENALOGIA
3. VI REUNION DE MECANICA DE SUELO DEL NOROESTE
DEL PAIS pag. 264.
4. NEUFERT
5. ARCHITECTURAL CATELOG FILE, SWEET'S 1980, vol. 10
PAGINAS 11.6, 11.7, 11.8.
6. ARCHITECTURAL RECORD.
7. DISEÑO SIMPLIFICADO DE CONCRETO ARMADO, PARKER
8. DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, JACK C. MCCORMAC.

	análisis	arquitectónico	
--	----------	----------------	--

.INTRODUCCION.

EL DELINCUENTE MAS QUE VICTIMARIO DE NUESTRA SOCIEDAD ES UNA VICTIMA DE LA MISMA, SI CONSIDERAMOS QUE HA SIDO PRO-
DUCTO DE ELLA.

POR LO QUE SE REQUIERE UNA REVISION A CONCIENCIA DE --
LAS LEYES, SISTEMAS E INSTALACIONES EN EDIFICIOS QUE SE ABO-
CAN A ESTE PROBLEMA.

EN NUESTRO CASO Y COMO SE MENCIONA ANTERIORMENTE ES
LA CONSTRUCCION DE UN RECLUSORIO MUNICIPAL, EN LA CUAL --
PRETENDO QUE EL HOMBRE COMO PRODUCTO FISICO Y CULTURAL --
DE LOS MEDIOS EN QUE SE DESENVUELVE DE NUESTRA SOCIEDAD
AL COMETER UN DELITO TENGA UNA FORMA CORRECTA DE INCOR-
PORARSE A ELLA. AUNQUE HA HABIDO UN GRAN PROGRESO EN LA
CIENCIA QUE ESTUDIA LA CONDUCTA HUMANA, CONOCIMIENTOS QUE
SE HAN ENRIQUESIDO CONSIDERABLEMENTE EN EL PROCESO DE --
REHABILITACION DE LOS RECLUSOS ESTOS NO HAN SIDO SUFICIENTES
Y COMPLETOS PARA GARANTIZAR EL TRATAMIENTO EXITOSO DE LOS
AFECTADOS, Y NINGUN PAIS DEL MUNDO AUN LOS DE MAYORES RE-
CURSOS FISCALES, HAN LOGRADO DESCARGAR CON EXITO ESTOS --
TRATAMIENTOS PARA QUE NO SE SIGA REINCIDIENDO UNA Y OTRA
VEZ. TODOS ESTOS ESTUDIOS ESTAN BASADOS EN LOS LIBROS DE -
PENALOGIA COMO EL EXPUESTO EN EL ULTIMO CONGRESO DE CRI-
MINALOGIA QUE TIENE COMO TITULO "NUEVOS SISTEMAS PENALES":

	analisis	arquitectonico	
--	----------	----------------	--

EN NUESTRO CASO, LAS ACTIVIDADES Y ATENCION QUE RECI
BE EL DELINCUENTE DENTRO DE ESTE LUGAR VAN DESDE ATEN--
CION MEDICA, AREA DE TRABAJO Y ASISTENCIA DE SERVICIO SOCIAL,
EL CUAL NOS AYUDARA A ENCAMINAR AL INDIVIDUO A UNA MEJOR
INTEGRACION DENTRO DE LA SOCIEDAD.

ESTE PROYECTO ESTA DIVIDIDO EN CUATRO UNIDADES, UNO,
EL MARCO SOCIO-CULTURAL, YA QUE ES EL QUE NOS ATAÑE MAS
DENTRO DE NUESTRO PROBLEMA, EN SEGUNDO TERMINO, EL FUN-
CIONAL, DESPUES EL FISICO Y POR ULTIMO EL TECNICO. LAS DIFE
RENTES UNIDADES (MARCOS) CONSTAN DE GRAFICAS Y SISTEMAS
LOS CUALES NOS SERVIRAN PARA RESOLVER LOS DIFERENTES PRO
BLEMAS QUE SE PRESENTAN PARA CREAR ESTE PROYECTO TANTO
EN LO FUNCIONAL Y FORMAL.

	analisis	arquitectonico	
--	----------	----------------	--

EL PROBLEMA

NO SIEMPRE EL MEDIO PROPORCIONA AL INDIVIDUO LAS CONDICIONES APROPIADAS PARA SU DESARROLLO Y FORMACION INTEGRAL, ESTO NOS DA COMO CONSECUENCIA INDIVIDUOS QUE ENCUENTRAN DIFICULTADES PARA VIVIR Y PARA TENER UN DESARROLLO ARMONICO DENTRO DE LA SOCIEDAD QUE FORMA PARTE - E INCAPAZ DE CONTRIBUIR A SU MEJORAMIENTO Y CON FRECUENCIA, LLEGA A ACTUAR DE TAL MANERA QUE VA EN DESACUERDO E INCLUSO EN CONTRA DE LA SOCIEDAD A LA QUE PERTENECE. A ESTA MANERA DE ACTUAR DEL INDIVIDUO ES LA QUE COMUNMENTE SE LE CONOCE COMO DELITO Y SU CLASIFICACION Y CARACTERISTICAS VARIAN DE ACUERDO A UNA INFINIDAD DE CONDICIONANTES.

POR LO CONSIGUIENTE TRATO EN ESTE PROYECTO, QUE EL INDIVIDUO REACCIONE EN FORMA POSITIVA Y SIENTA QUE PUEDE ACTUAR PERFECTAMENTE DENTRO DE LA SOCIEDAD. ESTO SE CONSIGUE MEDIANTE EL USO CORRECTO DE LAS AREAS EN LAS QUE SE DIVIDE ESTE PROYECTO, LLEGANDO A DAR LA MAYOR SEGURIDAD A LA PERSONA RECLUSA.

	analisis	arquitectonico	
--	----------	----------------	--

MARCO SOCIO-CULTURAL.

1.1. OBJETIVOS

SOCIALES

ARQUITECTONICOS

1.2. TABLA DE ACTIVIDADES

1.2.1. TABLA DE ACTIVIDADES DEL PERSONAL DEPENDIENTE DE LA DIRECCION

1.2.2. TABLA DE ACTIVIDADES DEPENDIENTE DE SERVICIOS MEDICOS.

1.3. LOCALIZACION Y DESCRIPCION

1.3.1. ANTECEDENTES HISTORICOS

1.3.2. SEGURIDAD DE RECLUSOS

1.3.3. VISITAS AL RECLUSORIO

1.3.4. CONCLUSIONES

1.4. ESTADISTICAS

1.4.1. ESTADISTICAS DE INGRESO DE REOS

1.4.2. ESTADISTICAS DE TRABAJO.

1.5. CONCLUSIONES.

analisis arquitectonico

1.1. OBJETIVOS.

EN BASE A ESTUDIOS HECHOS, TANTO EN LO REFERENTE A - LAS PERSONAS, COMO SU COMPORTAMIENTO Y FORMA DE SER DEN TRO DEL RECLUSORIO, TRATO DE DAR UNA SOLUCION EN LA CUAL LOS RECLUSOS TENGAN UNA MEJOR FORMA DE SENTIR Y REFLE-- XIONAR EN UN LUGAR MAS DIGNO PARA UN SER HUMANO, AUNQUE EN LA MAYORIA DE LOS CASOS EL RECLUSO NO PERMANECE MAS DE 72 HORAS EN ESTE.

EL RECLUSORIO CONTARA CON UN ESPACIO DE TRABAJO, YA QUE SE LES DA LA OPORTUNIDAD DE PAGAR FALTAS MENORES -- TRABAJANDO UN DIA DENTRO DEL MISMO.

EN EL ASPECTO FUNCIONAL, EL EDIFICIO LO ADQUIERE CON EL DESENVOLVIMIENTO DE SUS ESPACIOS, YA QUE SE HA DIVIDIDO EN AREA DE OFICINAS, SERVICIOS, RECLUSION, LAS CUALES SON A- CONDICIONADAS DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, POR EJEMPLO:

OFICINAS - RECEPCION (REOS, PUBLICO).
SERVICIOS - DOCTORES, COCINA, BAÑOS.
RECLUSION - CELDAS, AREA DE TRABAJO.

	analisis	arquitectonico	
--	----------	----------------	--

1.2. TABLA DE ACTIVIDADES

1.2.1. ACTIVIDADES DEPENDIENTES DE LA DIRECCION

- ALCAIDE: REPRESENTANTE DEL RECLUSORIO RECIBE PERSONAS DE DIFERENTES DEPENDENCIAS, JAMAS REOS.
- SUB-ALCAIDE: REPRESENTANTE INTERIOR DEL RECLUSORIO, -- RECIBE PERSONAS RELACIONADAS CON EL RECLUSORIO Y PUBLICO.
- CELADORES: PERSONAS ENCARGADAS DEL CONTROL DENTRO DEL RECLUSORIO. ZONA DE RECLUSION NO SE RECIBE A PERSONAS.
- JEFE DE CELADORES: PERSONA ENCARGADA DEL CONTROL DE CELADORES, SUS ARMAS, INGRESO Y SALIDAS DE ESTE PERSONAL.
- MOZOS: PERSONAS ENCARGADAS DEL MANTENIMIENTO DE TODA AREA. NO RECIBEN VISITAS.
- SECRETARIOS Y AUXILIARES: PERSONAS ENCARGADAS DE LLEVAR CONTROL DE INGRESOS Y SALIDAS DE REOS. -- RECIBEN PERSONAS QUE DESEAN VER A REOS.
- INFORMANTE: PERSONA ENCARGADA DE INFORMAR AL PUBLICO QUIEN SE ENCUENTRA RECLUIDO.
- COCINERO: PERSONA ENCARGADA DE ALIMENTAR A REOS Y -- PERSONAL.

analisis arquitectonico

1.2.2. ACTIVIDADES DE SERVICIOS MEDICOS.

----- DOCTOR: ENCARGADO DE DIAGNOSTICAR EL GRADO EN QUE SE ENCUENTRA LA PERSONA QUE VA A SER RECLUIDA, RECIBE REOS ENFERMOS.

----- ASISTENTE DE DOCTOR Y/O TRABAJADOR SOCIAL: PERSONA ENCARGADA DE AUXILIAR A DOCTOR, Y AL REO PSICOLOGICAMENTE.

1.3. LOCALIZACION Y DESCRIPCION.

LA CARCEL MUNICIPAL DE TIJUANA BAJA CALIFORNIA SE LOCALIZA EN LA ACTUALIDAD, EN UNA ZONA CENTRICA YA QUE EN EL TIEMPO EN QUE FUE CONSTRUIDO (1935), FUNCIONABA PERFECTAMENTE, PERO EN LA ACTUALIDAD SE ENCUENTRA DENTRO DE UNA ZONA COMERCIAL EN LA CUAL SE APRECIA QUE ESTE EDIFICIO ESTA EN UN SITIO QUE NO RESPONDE A SU FUNCION, EN ESTE RECLUSORIO MUNICIPAL INGRESAN DIFERENTES TIPOS DE INFRACTORES COMO SON EL CASO DE:

PANDILLERISMO

DROGADICTOS

INFRACTORES MENORES

ROBO Y MALVIVENCIA

DELITOS FEDERALES

DELITOS ESTATALES.

EL RECLUSORIO EXISTENTE TIENE CAPACIDAD PARA 800 PERSONAS, PERO LO GRAVE DEL PROBLEMA ES EL INGRESO DE PERSONAS DE OTRAS DEPENDENCIAS; EL RECLUSORIO ALCANZA SU MAXIMA CAPACIDAD EN VERANO, EN LA EPOCA DE INVIERNO ES Poca LA POBLACION DE RECLUSOS, POR MOTIVOS DE QUE HAY --

analisis arquitectonico

POCA AFLUENCIA DE DIFERENTES PARTES DE LOS ESTADOS UNIDOS Y DE MEXICO, TENIENDO CON ESTO UNA MEZCLA DE PERSONAS - COMO DEMENTES, VAGOS, DROGADICTOS, PROSTITUTAS, HOMOSEXUALES, ASESINOS DEL ORDEN FEDERAL Y ESTATAL, Y PERSONAS QUE TRATAN DE CRUZAR LA FRONTERA A ESTADOS UNIDOS EN BUSCA DE TRABAJO. MOTIVO POR EL CUAL EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 1979 SE LLEGO A LA CONCLUSION POR PARTE DE LA PROCURADURIA DE LA NACION, DE DESCENTRALIZAR ESTE RECLUSORIO, PASANDO LOS DIFERENTES TIPOS DE RECLUSOS A SUS DEPENDENCIAS CORRESPONDIENTES, ESTE ACUERDO SE PUBLICO EN EL DIARIO OFICIAL " PERIODICO EL MEXICANO 15 DE SEPTIEMBRE DE 1979 ", POR LO QUE EL PROYECTO ESTARA ENCAMINADO A DELINCUENTES DEL ORDEN COMUN COMO SON:

DROGADICTOS
PANDILLERISMO
ROBO Y MALVIVENCIA
FALTAS MENORES (EBRIEDAD,ESCANDALO,ETC)

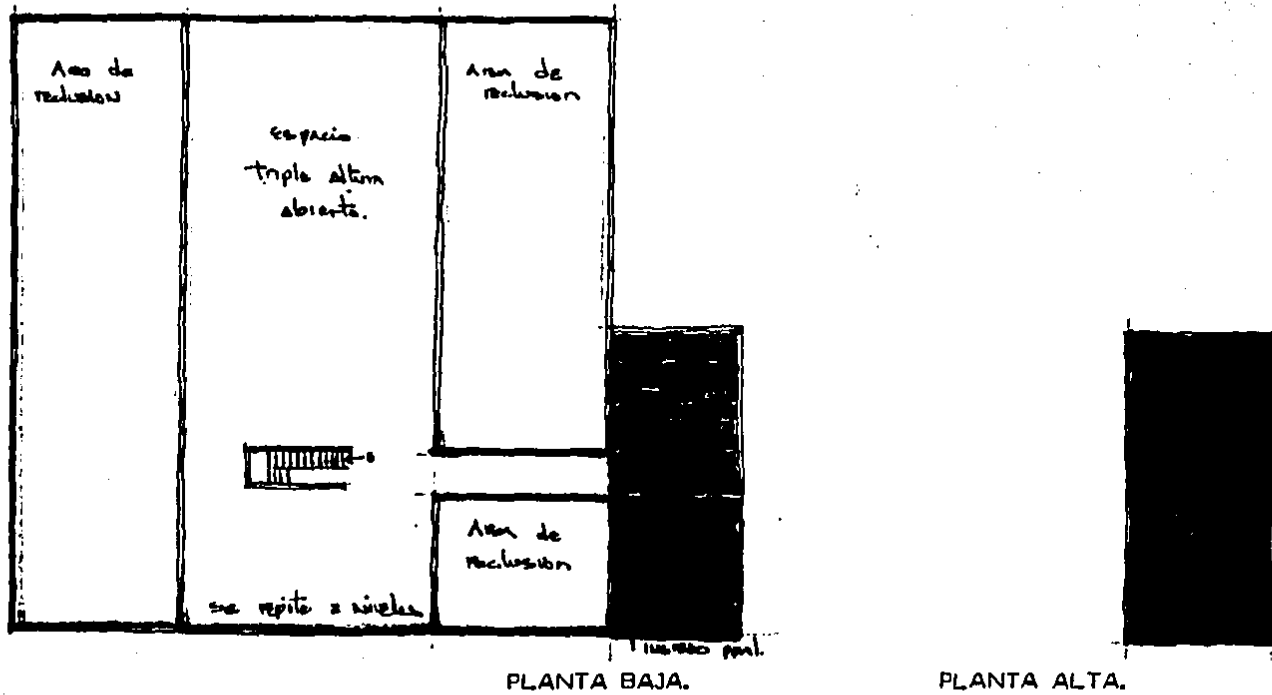
	analisis arquitectonico	
--	------------------------------	--

1.3.1. ANTECEDENTES HISTORICOS

GENERALMENTE LA CARCEL MUNICIPAL EN TIJUANA, B. C. AL IGUAL QUE LA MAYORIA DE LOS EXISTENTES EN MEXICO, CARECEN DE SEGURIDAD Y SERVICIOS DENTRO DEL MISMO RECLUSO RIO, SE ACLARA, QUE TODO ESTO FUE RESPUESTA A NECESIDADES Y FINALIDADES DE SU EPOCA EN LA QUE FUE CONSTRUIDA.

ANALIZANDO SU ESTADO ACTUAL, PODEMOS DETECTAR BASTANTES NECESIDADES QUE SE PADECEN DENTRO DE ESTE RECLUSORIO; A CONTINUACION SE DESCRIBEN ALGUNAS DE LAS PROPUESTAS QUE SE MANEJARAN EN EL PROYECTO PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO, Y LAS CUALES ADOLECE EL EDIFICIO ACTUAL:

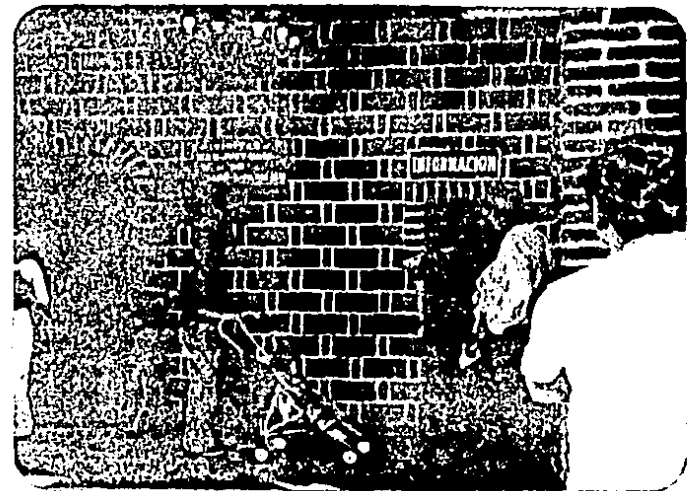
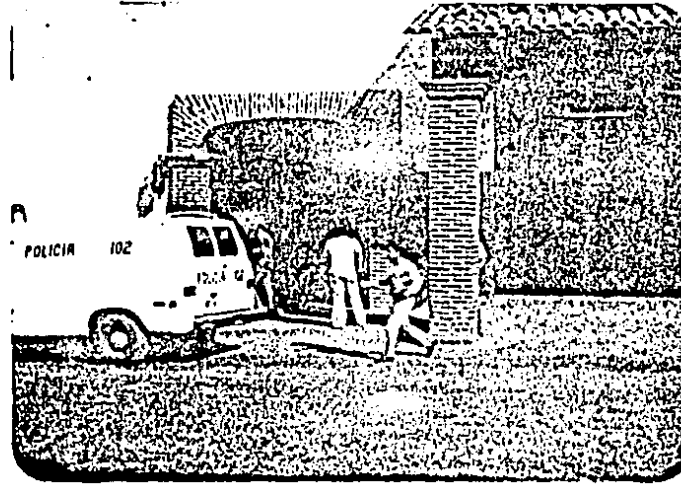
- MAYOR ESPACIO EN LA ADMINISTRACION
- ILUMINACION Y VENTILACION
- MAYOR ESPACIO EN COCINA
- MEJOR CIRCULACIONES VERTICAL, HORIZ.
- MEJORES CELDAS
- MEJOR TRATO DE LAS AUTORIDADES.



LEVANTAMIENTO ACTUAL DEL RECLUSORIO EN TIJUANA BAJA CALF.



analysis arquitectonico



analisis arquitectonico

1.3.2. SEGURIDAD DEL RECLUSO.

AL INGRESAR EL RECLUSO POSEE UNA INSEGURIDAD, TÁNTO EN SU ESTANCIA COMO EN SU ALIMENTACION DENTRO DE LA CELDA, ESTO VIENE A RAIZ DE QUE NO SON SELECCIONADOS AL INGRESAR DENTRO DEL RECLUSORIO, POR LO QUE PROONGO SELECCION DE RECLUSOS, SERVICIOS EFICIENTES, TANTO EN LA ALIMENTACION COMO EN EL DE SALUD, PARA ASI MOTIVAR MAYOR CONFIANZA POR PARTE DEL RECLUSO EN EL TIEMPO EN QUE ESTE SE ENCUENTRE RECLUIDO.

1.3.3. OBSERVACIONES AL RECLUSORIO EXISTENTE.

TODO LO DICHO ANTERIORMENTE HA SIDO PRODUCTO DE LAS OBSERVACIONES QUE HICE AL RECLUSORIO POR ESPACIO DE TRES DIAS EN LAS CUALES TUVE LA OPORTUNIDAD DE APRÉCIAR LA VISITA DE FAMILIARES CON RECLUSOS, LA CUAL SE HACE POR LOS PASILLOS DEL MISMO RECLUSORIO NO TENIENDO ALGUN LUGAR EN ESPECIFICO PARA HACERLO.

1.4. ESTADISTICAS.

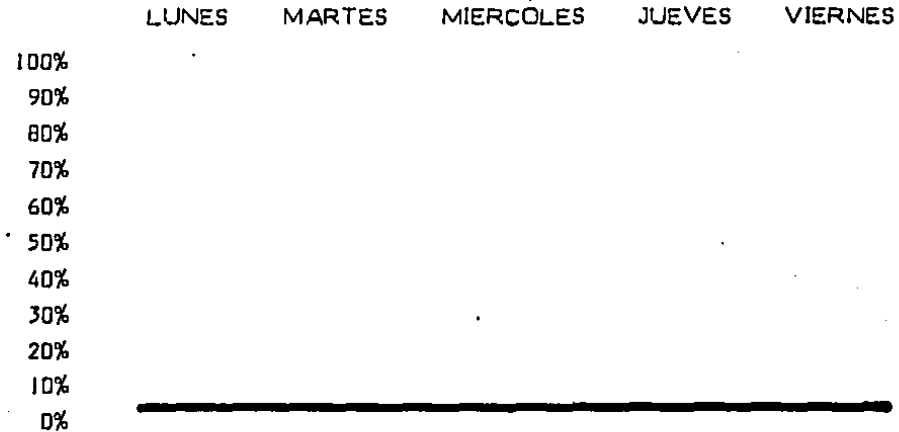
1.4.1. ESTADISTICAS INGRESO REOS

LUNES	20	15	20	20	19	75
MARTES	25	20	20	25	23	90
MIERCOLES	15	25	15	20	19	76
JUEVES	20	15	20	25	20	80
VIERNES	30	25	40	25	30	120
SABADO	40	30	50	18	35	140
DOMINGO	30	20	20	10	20	80
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	PANDILLEROS	DROGAS	FALTAS MENORES	ROBO Y MALVIVENCIA	CELDAS	RECLUSOS

• ESTO NOS DARA UNA IDEA DEL NUMERO DE RECLUSOS -
QUE HABRA Y EL NUMERO DE CELDAS QUE DEBERAN CREARSE.

analisis arquitectonico

1.4.2. ESTADÍSTICAS DE TRABAJO.



• EN ESTA GRAFICA SE APRECIA QUE NO EXISTE CASI ACTIVIDAD DE TRABAJO DENTRO DEL RECLUSORIO, YA QUE LOS QUE COMEN FALTAS MENORES, TIENEN LA OPORTUNIDAD DE PAGAR SU FALTA CON EL TRABAJO DE UN DIA.

MARCO FISICO

1.6. GEOGRAFICO.

1.7. GEOFISICO.

1.8. CLIMATOLOGICO.

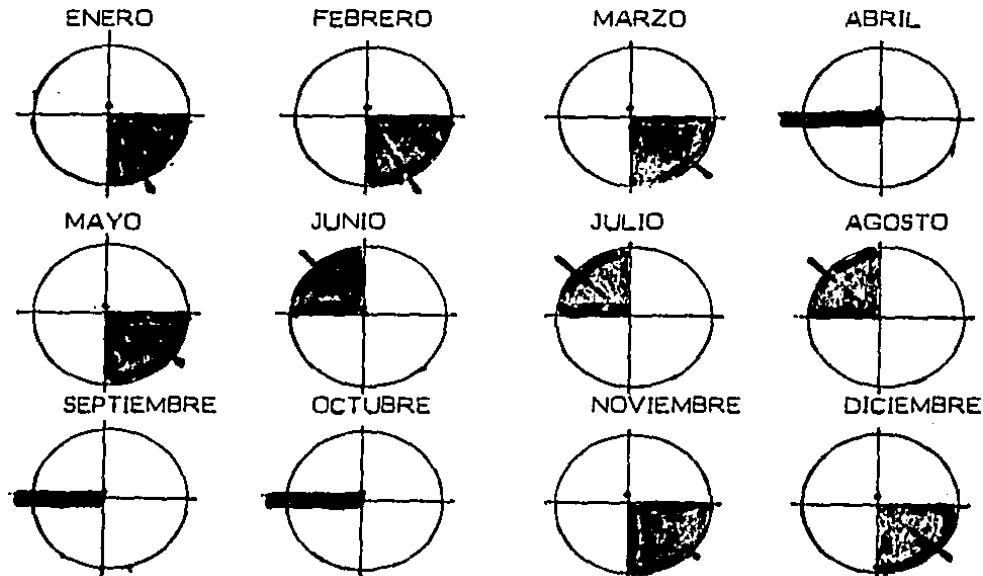
1.9. CONCLUSIONES.

analisis arquitectonico

1.6. GEOGRAFICO.

LA CIUDAD DE TIJUANA ESTA SITUADA EN EL EXTREMO NORTE DE LA PENINSULA DE BAJA CALIFORNIA, TENIENDO COMO FRONTERA LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMERICA, SIENDO SUS CORDENADAS GEOGRAFICAS $117^{\circ}02'$ DE LONGITUD OESTE Y $32^{\circ}31'$ DE LONGITUD -- NORTE; EL AREA URBANA Y SUB-URBANA CUBRE Y OCUPA LA CANTIDAD DE 63 Km² DESARROLLADA Y FUNDAMENTALMENTE EN AM---BAS MARGENES DEL RIO DE TIJUANA QUE ESCURRE DE SURESTE A - NOROESTE, INTERNANDOSE EN LOS ESTADOS UNIDOS. EL RELIEVE -- DEL TERRENO PRODUCIDO POR LA EROSION HA IMPUESTO CONDICIONES MUY PARTICULARES AL CRECIMIENTO DE LA CIUDAD QUE EN -- FORMA DESORDENADA HA INVADIDO LOS CERROS, LOMAS QUE LIMITAN EL LARGO VALLE LABRADO POR EL RIO, ESTA SURCADA POR - MULTIPLES TALUDES O CAÑONES CON ALTITUDES DE 300 m. EN LAS PARTES MAS ALTAS Y 10 m. EN LAS PARTES MAS BAJAS.

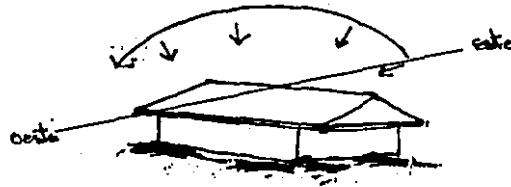
1.7. GEOFISICO
VIENTOS



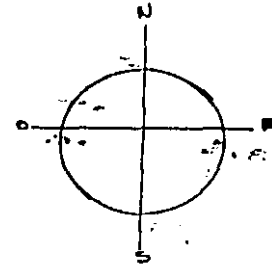
ATENDIENDO LAS GRAFICAS SE OBSERVA QUE EN LA EPOCA DE INVIERNO LOS VIENTOS DEL SURESTE SON LOS PREDOMINANTES Y -- LOS VIENTOS DEL NOROESTE EN TIEMPOS DE VERANO QUE TRAEN -- CONSIGO CORRIENTES MARINAS, ESTO NOS DARA LA IDEA DE VENTILACION A USARSE PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO.

analisis arquitectonico

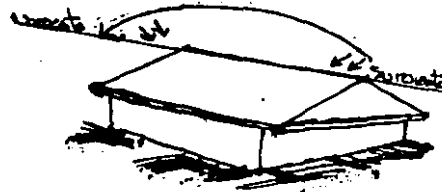
ILUMINACION.



LAS VENTANAS AL OESTE Y ESTE RECIBE INTENSO SOL FRONTAL EN LA MAÑANA Y TARDE RESPECTIVAMENTE, LOS EQUINOCCIOS CON INCLINACION - HORIZONTAL EN VERANO E INVIERNO.

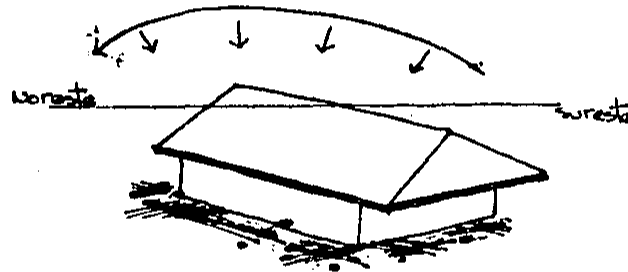
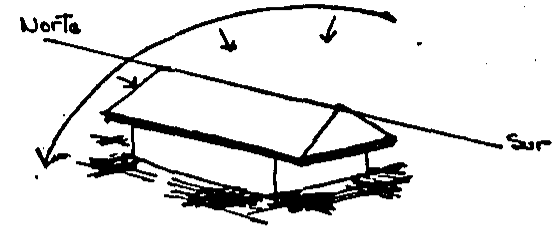


LAS VENTANAS AL - NOROESTE RECIBEN SOL - DURANTE LAS MAÑANAS DE VERANO, LUZ RAZANTE EN LA MAÑANA DE PRIMAVERA Y OTOÑO, LAS - VENTANAS AL SURESTE RECIBEN ESCASA LUZ EN LA MAÑANA INTENSA POR LA TARDE DURANTE EL INVIERNO RAZANTE EN PRIMAVERA Y OTOÑO Y NADA EN VERANO.

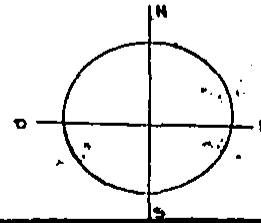


analisis arquitectonico

LAS VENTANAS AL SUR RECIBEN LUZ SOLAR RAZANTE EN OTOÑO Y PRIMAVERA Y CASI FRONTAL EN INVIERNO, DURANTE TODO EL DÍA LAS VENTANAS AL NORTE - RECIBEN LUZ CON INCLINACION TODO EL DÍA DE VERANO.



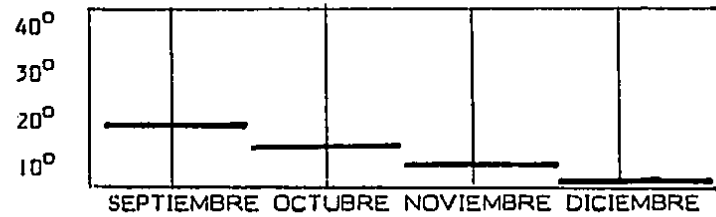
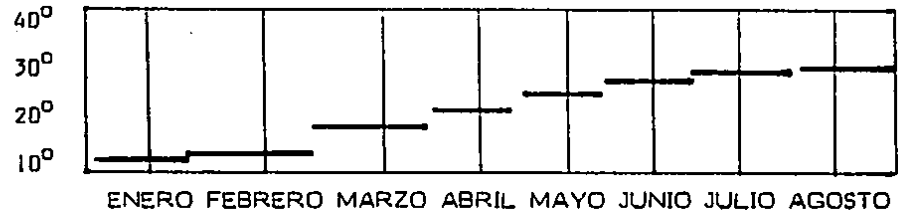
LAS VENTANAS AL SURESTE TIENEN LUZ FAVORABLE EN VERANO E INVIERNO PERO MUY INTENSA EN PRIMAVERA Y OTOÑO, LAS VENTANAS AL NOROESTE RECIBEN LUZ INTENSA EN LA TARDE - DE VERANO ESCASA EN PRIMAVERA Y OTOÑO Y NADA EN LA TARDE.



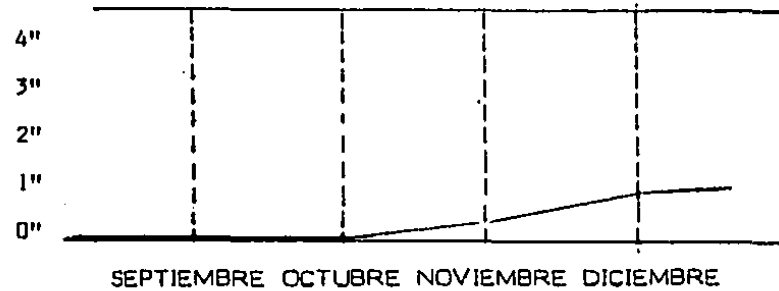
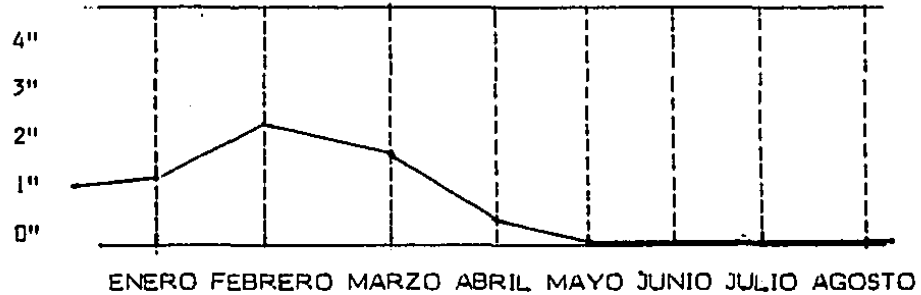
analisis arquitectonico

1.8. CLIMATOLOGIA

TEMPERATURA.



PRESIPITACION PLUVIAL.

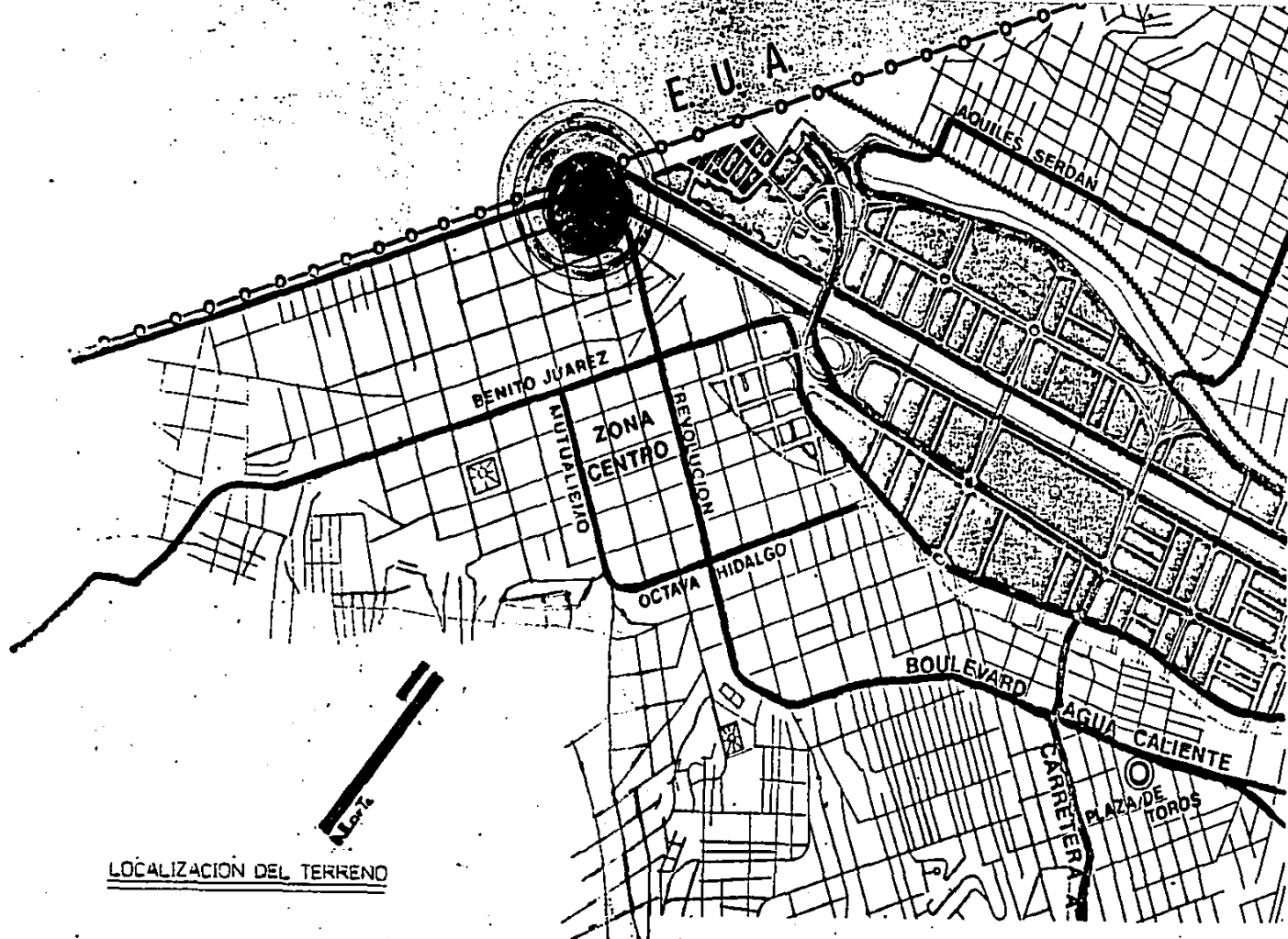


1.9. CONCLUSIONES.

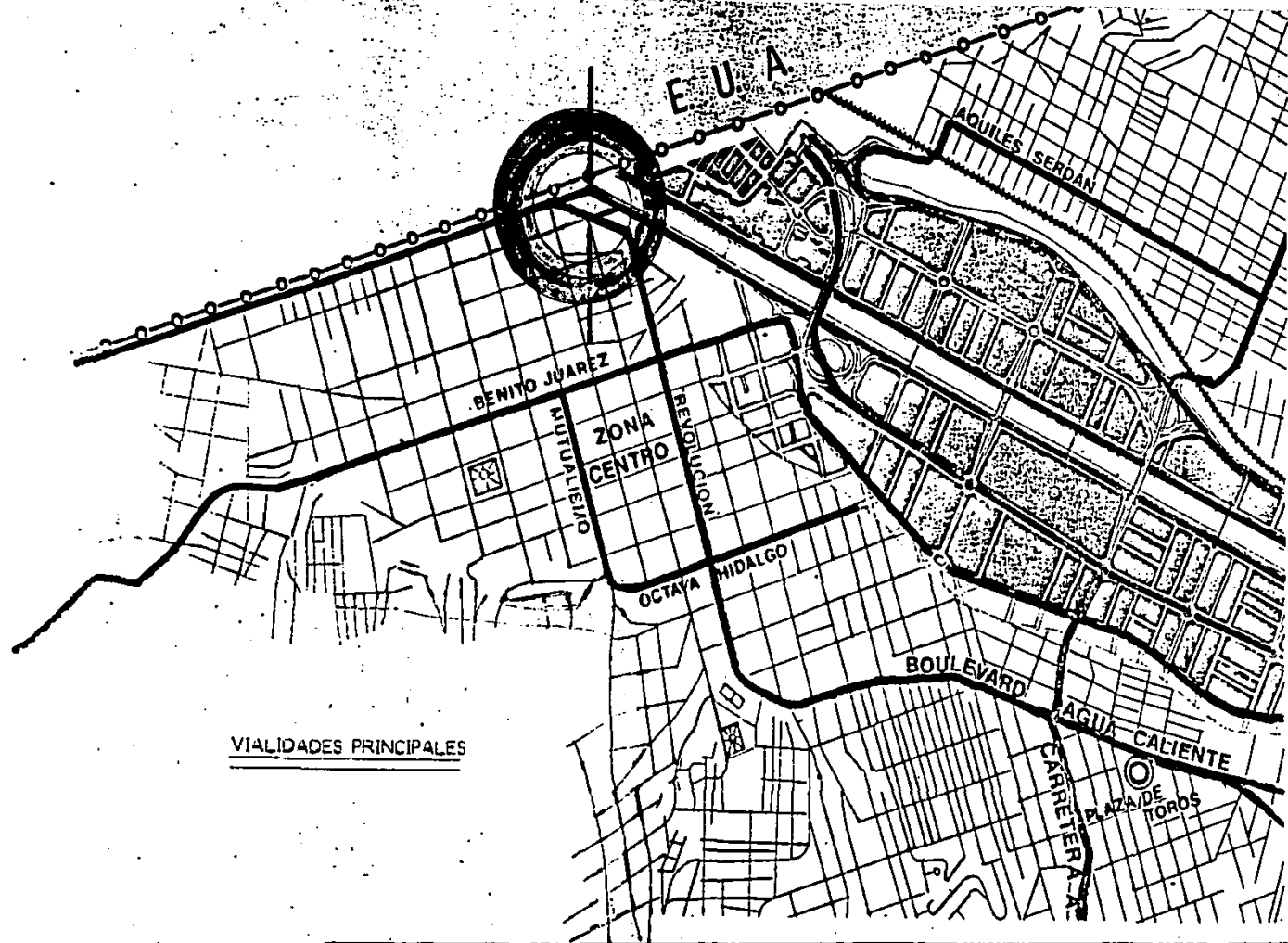
OBSERVANDO LOS DIAGRAMAS ANTERIORES NOS DAMOS -- CUENTA QUE LA CIUDAD CUENTA CON UN CLIMA ESTANDAR, LA CUAL NOS PERMITIRA EL USO NORMAL DE VENTILACION E ILUMINACION YA QUE NOS DA COMO RESULTADO QUE NO ES NECESARIO EL USO DE NINGUN APARATO DE ACONDICIONAMIENTO DEL AMBIENTE.

a) JUSTIFICACION DEL TERRENO

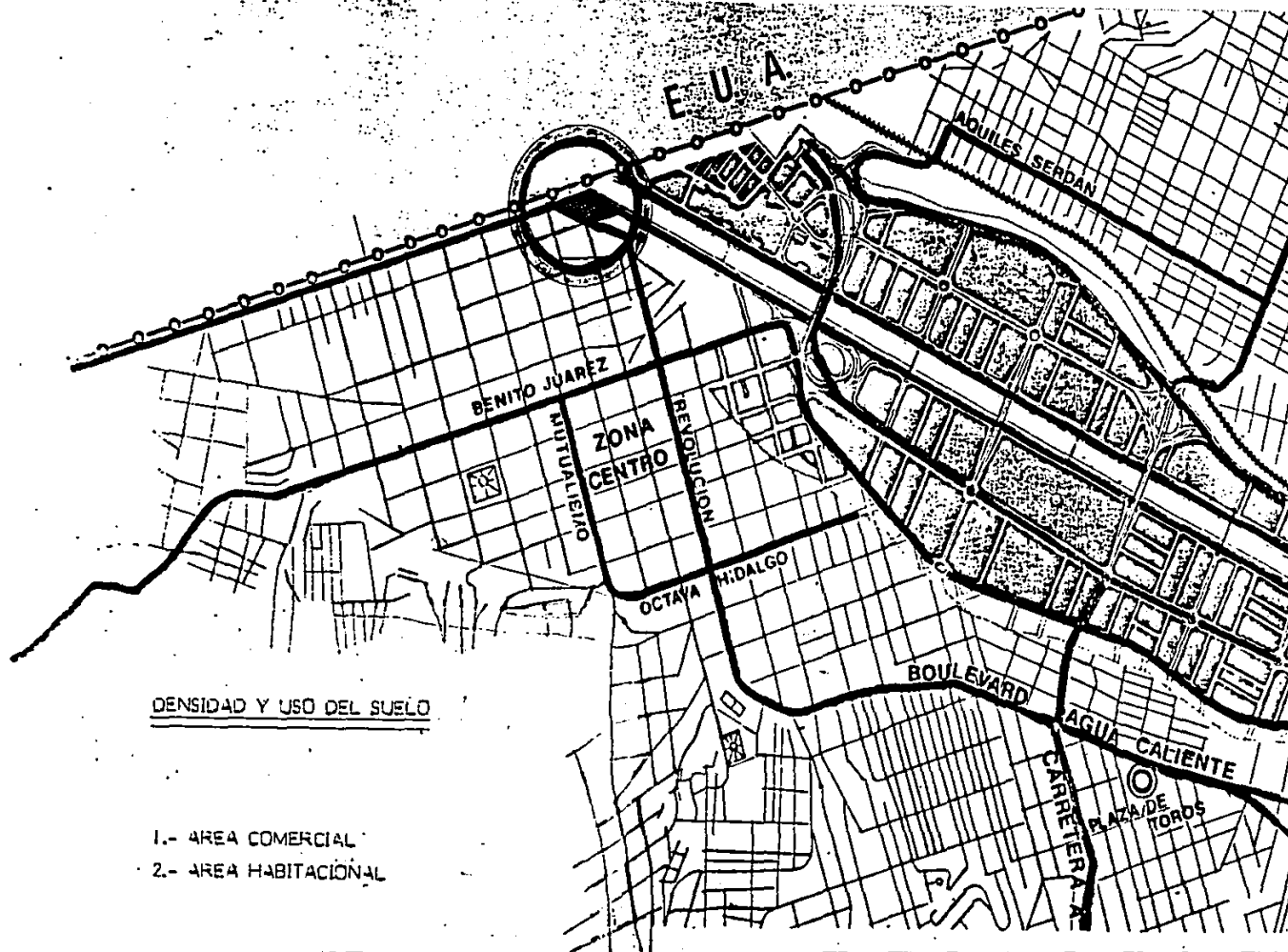
LA DESCRIPCION DE LA JUSTIFICACION DEL USO Y LOCALIZACION DEL TERRENO SE OMITIRA, YA QUE ESTA, YA ESTA DESIGNADA OFICIALMENTE Y DE ACUERDO A OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO, EL CUAL CONTEMPLA EN SU PATRON DE USOS DEL SUELO LA CONSTRUCCION DEL RECLUSORIO MUNICIPAL, EL CUAL SE HARA EN UN CORTO PLAZO TENIENDO COMO RESPALDO LA CREACION DE UN NUCLEO ADMINISTRATIVO PARA LA POLICIA MUNICIPAL EL CUAL ESTARA CONTIGUO AL TERRENO.



LOCALIZACION DEL TERRENO



VIALIDADES PRINCIPALES

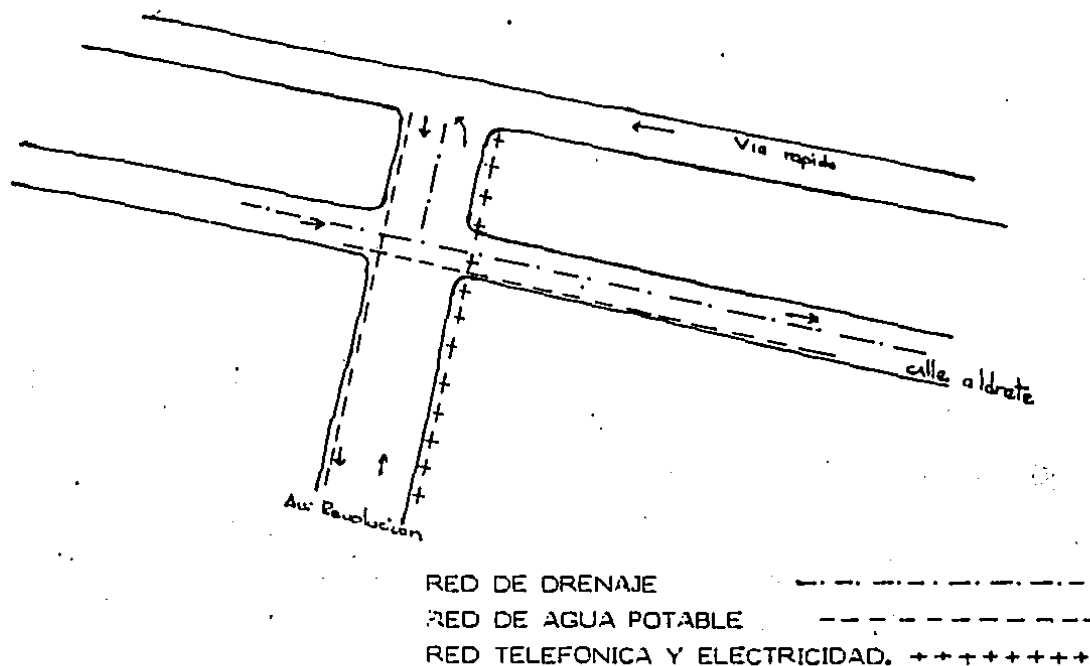


DENSIDAD Y USO DEL SUELO

- 1.- AREA COMERCIAL
- 2.- AREA HABITACIONAL

EL TERRENO

NO CUENTA CON NINGUN TIPO DE ACCIDENTE TOPOGRAFICO
POSEE TODOS LOS SERVICIOS PARA SU CONSTRUCCION Y LA RESIS
TENCIA DEL TERRENO ES DE 6 TON/M².



analisis arquitectonico

MARCO TECNICO

2.0. INTRODUCCION

2.1. REQUISITOS TECNICOS

2.2. ALTERNATIVAS DE SOLUCION

	analysis	arquitectonico	
--	----------	----------------	--

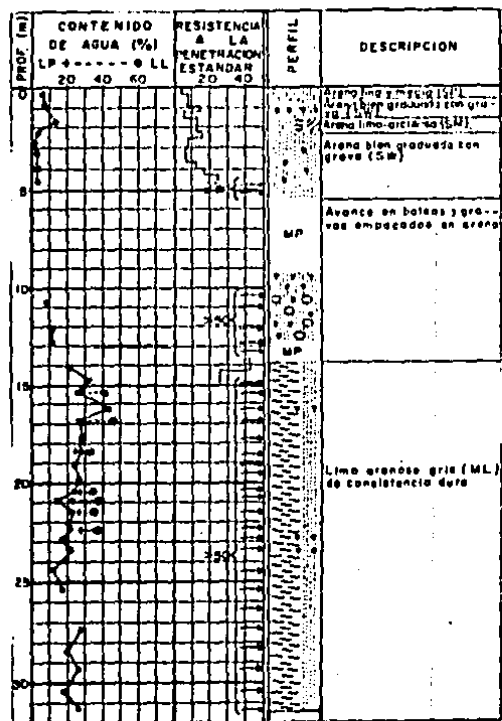
2.0. INTRODUCCION

LA CIUDAD DE TIJUANA. SE ENCUENTRA EN UNA FRANJA - DE SISMICIDAD POCO CONSTANTE. PERTENECIENDO ESTA A LA ZONA 5 DE LA CARTA DE SISMICIDAD DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA. POR LO QUE SE TOMARA MUY EN CUENTA ESTE FACTOR -- PARA EL CALCULO ESTRUCTURAL.

EL TERRENO EN DONDE SE UBICARA ESTE PROYECTO TIENE UNA CAPACIDAD DE 6 TON/M², CONSIDERANDO UN MATERIAL PURAMENTE FRACCIONANTE CON ANGULOS DE FRICCION INTERNA DE $\phi=30^{\circ}$, SU CARGA DE FACTOR ADMISIBLE ES DE 3, SE PROPORCIONA COMO UNA FUNCION DE LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE Y DE EL ANCHO DEL CIMIENTO VARIADO, ENTRE 16 TON/M² CON ZAPATAS DE 1 mts. X 4 mts. DE ANCHO Y ESPESOR DE .32 mts., COLOCADAS A CADA 4 mts. DE SEPARACION UNA DE OTRA. LA CAPACIDAD DE CARGA SE CALCULO APLICANDO EL CRITERIO -- FORMULADO POR ZEE VAERT.

CONFIGURACION DEL TERRENO

ESTOS ESTUDIOS SE BASAN EN SONDEOS DE LONGITUD VARIABLE--
BLE ENTRE 4 Y 27 m. Y POZOS A CIELO ABIERTO HASTA UNOS 5 m.
DE PROFUNDIDAD.



* DATOS OBTENIDOS EN

EL LIBRO " MECANICA DEL SUELO DEL NOROESTE DEL PAIS "

2.1. REQUISITOS TECNICOS

POR OBSERVACION HECHA EN OTROS EDIFICIOS LA CIMENTACION USADA FUE DIFERENTE YA QUE LA CIUDAD CUENTA CON UNA VARIADA TIPOLOGIA DE TERRENO, LA CUAL DA A USAR DESDE CIMENTACION CON PILOTES, PLANCHAS DE CONCRETO, CIMENTACIONES CORRIDAS Y PROFUNDAS, ZAPATAS AISLADAS ETC. PERO PARA EL CASO DEL RECLUSORIO LA CIMENTACION QUE SE RECOMIENDA DE ACUERDO A ESTUDIOS PREVIOS HECHOS POR MECANICAS DE SUELO, FUE LA DE ZAPATAS AISLADAS CON TRBES DE LIGA; Y PARA EL USO DE LOSAS DE ENTREPISO SE USARA EL SISTEMA DE LOSAS RETICULARES, UTILIZANDO PARA EL CASO, CANTONES DE PILIESTILENO, POR CUESTION DE LOS CLAROS QUE SON MUY GRANDES; EN SUS ACABADOS SE PUEDE MENCIONAR QUE LOS MUROS DE BLOCK DE 6x8x16, 8x8x16, SERAN RECUBIERTOS POR CEMENTO Y ACABADOS EN TIROL PLANCHADO, YESO, PASTAS, PINTURAS, AZULEJOS Y TAPIZ; SUS PISOS SERAN DESDE AGREGADOS EXPUESTO, QUARRY TILE (LOSETA BALDOSIN), ALFOMBRA, PULIDO, COLOR, AZULEJO, TILE (LOSETA VINILICA).

LA ILUMINACION SE HARA CON SPOT LIGHT MARCA HALO - NUMERO DE SERIE H7-410 DE 100 WTTs., ILUMINACION FLOURESCENTE CON LAMPARAS 2' x 4' DE 4 TUBOS MARCA LIGHTCRAFT; 1' x 4' DE 2 TUBOS MARCA LIGHTCRAFT EN ZONA DE RECLUSION; AREA ADMINISTRATIVA LAMPARAS DE SOBREPONER MARCA LIGHT

CRAFT No. 914-3D-76, 1.75 WATTS; AREA BAÑOS LAMPARAS DE --
SOBREPONER, No. 102-20-99, 801-20-99, 804-20-43 MARCA LIGHTCRAFT;
Y EN PATIOS EXTERIORES SE UTILIZARAN LAMPARAS LUCALOX --
DE 250 WATTS, No. DE CATALOGO C 254N529, CON EL CONO INTE-
RIOR DE ILUMINACION DE 7" x 6", SOSTENIDOS CON POSTES META
LICOS TIPO D400, CON No. DE CATALOGO C 995H805, TODO ESTO -
MANEJADO POR LA COMPAÑIA GENERAL ELECTRIC.

OTRO TIPO DE SISTEMAS QUE SE PROPORCIONARAN ES EL -
DE INTERCOMUNICACION QUE EXISTIRA EN TODO EL RECLUSORIO;
ASI COMO EL DE CIRCUITO CERRADO PARA UNA MEJOR VIGILAN-
CIA Y SEGURIDAD. PUERTAS AUTOMATIZADAS CON CIERRE POR -
MEDIO DE LLAVE EN ZONA DE VIGILANCIA, ESTE SISTEMA RECO-
MIENDA PUERTAS CON ALTURA DE 8' DE PISO A TECHO Y DE 8'
DE PROFUNDIDAD. LA INSTALACION DE TODOS ESTOS, ESTARAN -
A CARGO DE LA COMPAÑIA ROANOKE IRON AND BRIDGE WORK -
INC. LOS DATOS ANTERIORES FUERON OBTENIDOS DEL ARCHITEC-
TURAL CATELOG FILE, SWEET'S 1980, VOLUMEN 10 PAG. 11.6.

	analisis	arquitectonico	
--	----------	----------------	--

MARCO FUNCIONAL

- 3.0. PROGRAMA ARQUITECTONICO
- 3.1. TABLA DE REQUISITOS
- 3.2. DIAGRAMA DE RELACION
- 3.3. ARBOL DEL SISTEMA
- 3.4. DIAGRAMA DE LIGA
- 3.5. DIAGRAMA DE ZONIFICACION
- 3.6. HIPOTESIS
- 3.7. ESTUDIOS DE ALTERNATIVAS

	analisis	arquitectonico	
--	----------	----------------	--

3.0. PROGRAMA ARGUMENTONICO.

1. OFICINAS

1.a. VESTIBULO PUBLICO

INFORMACION

1.b. ADMINISTRACION

SECRETARIO DE ADMINISTRACION

AUXILIAR

SECRETARIO

JEFE DE CONTROL

INFORMADOR

1.c. DIRECCION (ALCAIDA)

ALCAIDE

SUB-ALCAIDE

SECRETARIA

SALA DE ESPERA

1/2 BAÑO.

2. SERVICIOS GENERALES

2.a. COCINA

BODEGA

ZONA DE LIMPIEZA Y PREPARACION

ZONA DE CALENTAMIENTO

ZONA DE SERVICIO

2.b. SERVICIO MEDICO

ZONA DE CONSULTA

ZONA DE OBSERVACION

analisis arquitectonico

2.c. CONTROL DE PERSONAL

ZONA DE BAÑOS PERSONAL

ZONA DE ARMAS

ZONA DE CHECAR INGRESO PERSONAL

3. ZONA DE RECLUSORIO

3.a. ZONA DE RECLUSION

3.b. CELDAS

3.c. ZONA DE CONTROL RECLUSOS INTERNOS BAÑOS

3.d. ZONA DE TRABAJO.

4. ZONA DE MANTENIMIENTO

4.a. CUARTO DE MAQUINAS

4.b. CUARTO DE ASEO.

analisis arquitectonico

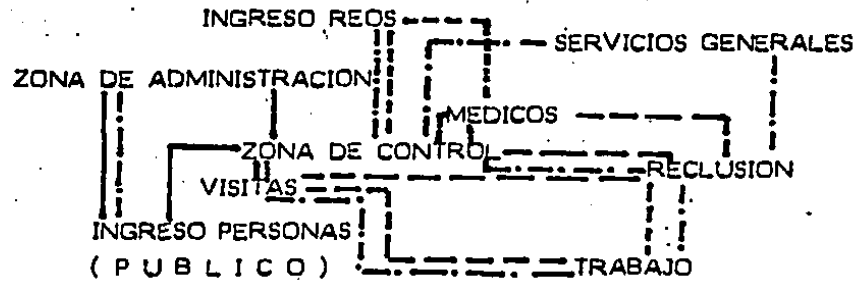
3.1. TABLA DE REQUISITOS.

ZONA	ILUMINACION	MOBILIARIO	AREA	VENTILACION
OFICINAS:				
VEST. PUBLICO	INDIRECTA	-----	22.4m ²	NATURAL
INFORMACION	"	1 escritorio 1 silla	10.5m ²	"
SECRE. ADMON.	"	1 escritorio 1 silla	10.5m ²	"
AUXILIAR	"	1 escritorio 1 silla	10.5m ²	"
JEFE DE CONTROL	"	1 silla 1 escritorio	31.5m ²	"
ALCAIDE	"	1 escritorio 1 silla 1 sofá 2 plazas 1 mueble librero		
SUB-ALCAIDE	"	2 maceta 1 escritorio 1 silla 1 sofá 1 plaza 2 macetas	12.0m ²	"
SECRETARIA	"	1 librero 1 escritorio 1 silla 1 archivero	12.0m ²	"
SALA DE ESPERA	"	2 macetas 1 sofá	10.0m ²	"
BAÑO	"	3 asientos 1 w. c. 1 lavamanos 1 papelerero 1 secador 1 espejo	12.0m ²	"
SERVICIOS GENERALES:				
BODEGA	"	1 jgo. accesorios mueble con entrepapeños	2.55m ² 6.6m ²	" "

ZONA LIMP. Y PREP.	ILUMINACION INDIRECTA	MOBILIARIO mesa prepar. mesa limp. mesa de cal. plancha 1 barra 3 asientos	AREA	VENTILACION
ZONA DE CALENTAMIENTO "	"		13.7m ²	NATURAL
ZONA DE SERVICIO "	"		11.2m ²	"
MEDICOS: ZONA DE CONSULTA "	"	1 escritorio 2 sillas	6.9m ²	"
ZONA DE OBSC.	"	1 cama obsc. aparatos med. 1 stand med.	8.2m ²	"
CONTROL DE RECLUSOS: CONTROL PERSONAL BAÑOS PERSONAL "	"	3 regaderas 3 w. c. 5 lavamanos 13 locker's	11.4m ²	"
ZONA DE ARMAS "	"	1 mesa corrida 1 mueble arma 1 asiento 1 barra	36.4m ²	"
ZONA DE CONTROL INGRESO DE PERSONAL RECLUSION: CELDAS "	"	1 tablero 1 reloj chec. 1 w. c. 1 lavamanos	8.1m ²	"
VISITAS "	"	4 camas 3 asientos 1 macetera	7.2m ²	"
ZONA DE CONTROL: RECLUSION DE INTER. "	"	1 tabl. control 1 asiento 1 w. c. 1 lavamanos	6.2m ²	"
ZONA DE TRAB. MANTENIMIENTO: CUARTO MAGUINAS "	"	mesa de trabajo bombas recolector sub-estación	17.6m ²	"
			90.0m ²	"
			60.0m ²	"

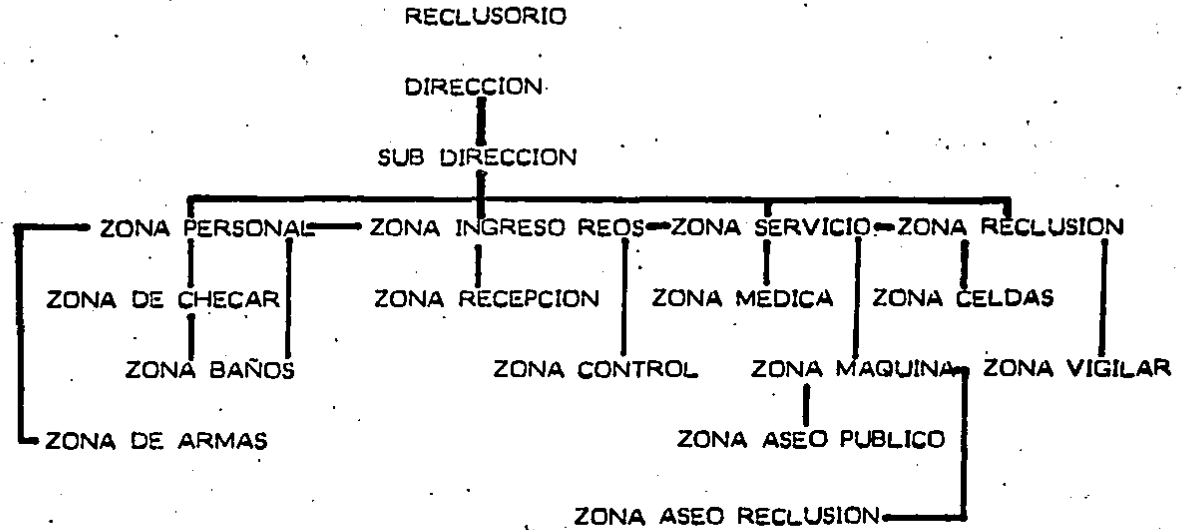
analisis arquitectonico

3.2. DIAGRAMA DE RELACION

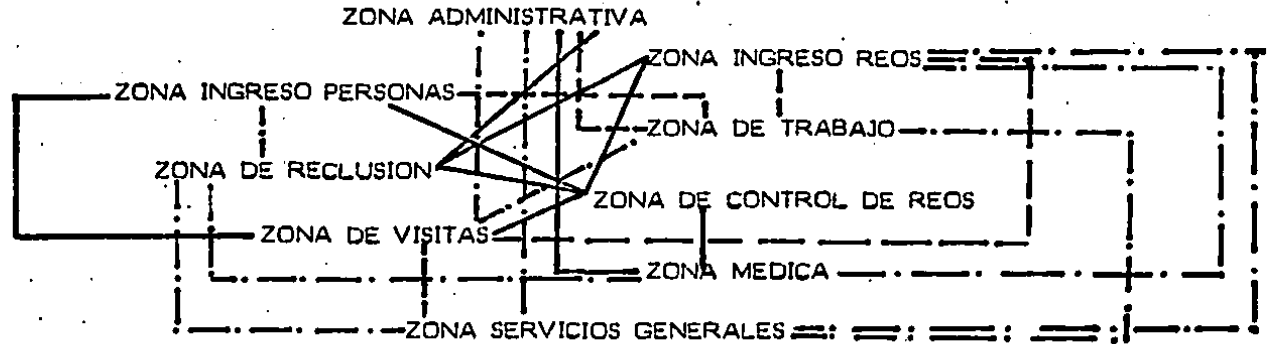


RECLUSOS -----
(PUBLICO PERSONAS) - - - - -
PERSONAL

3.3. ARBOL DEL SISTEMA

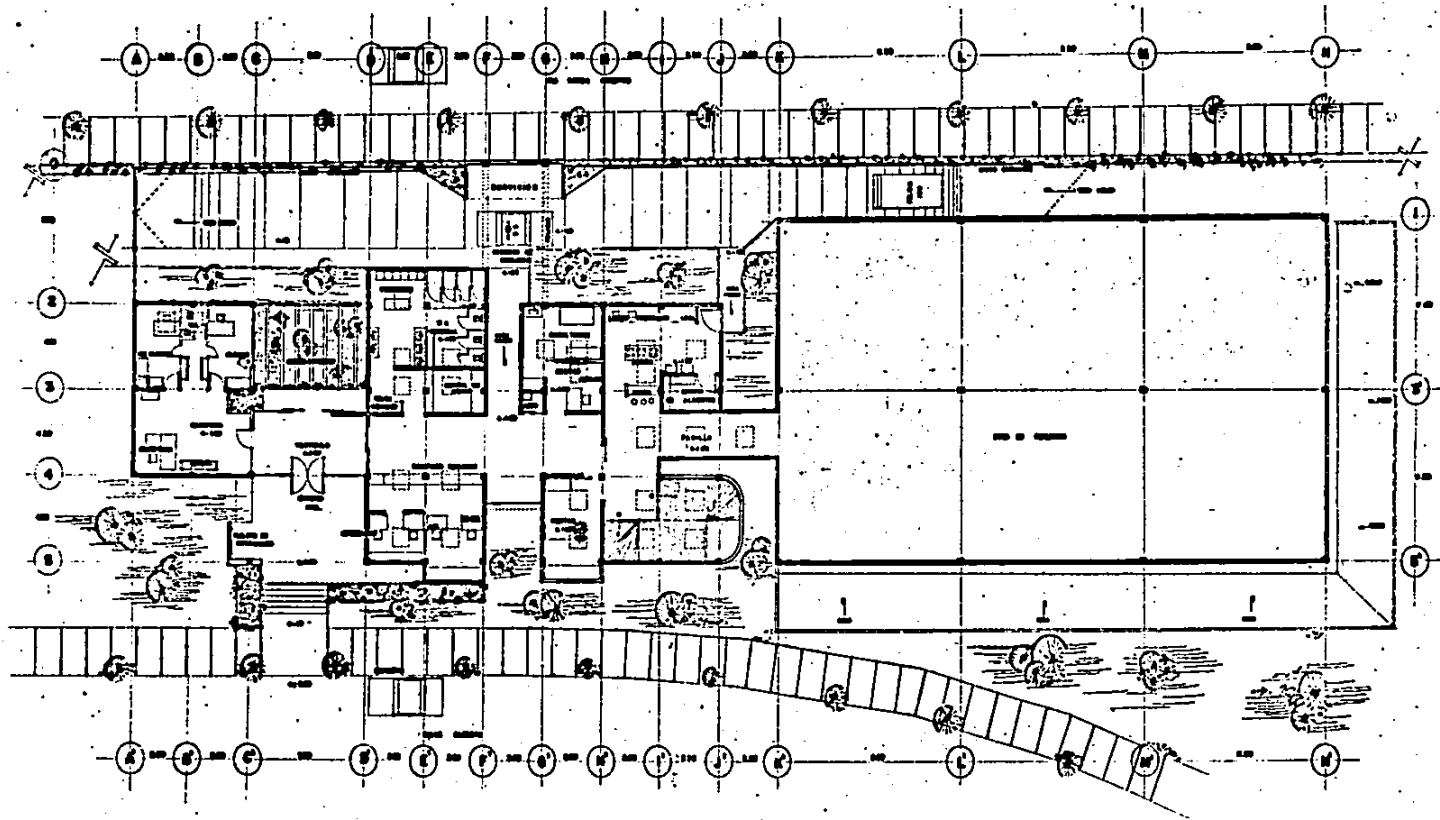


3.4. DIAGRAMA DE LIGA

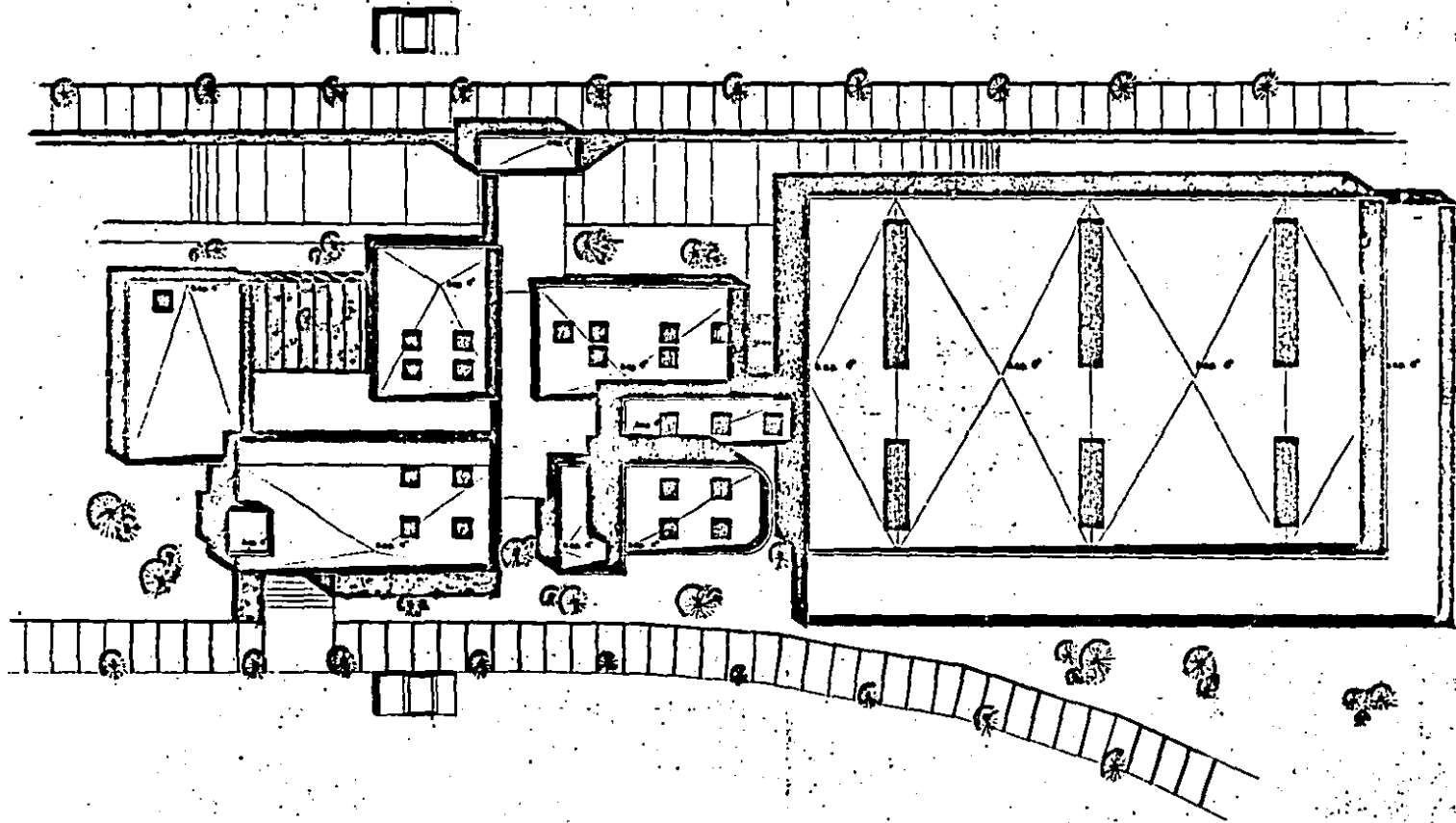


RELACIONES:

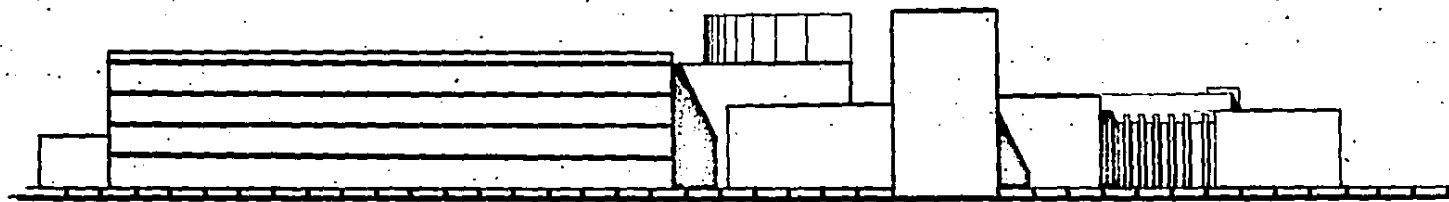
- a) DIRECTA —————
- b) INDIRECTA - - - - -
- c) SEMI - DIRECTA - . - . -



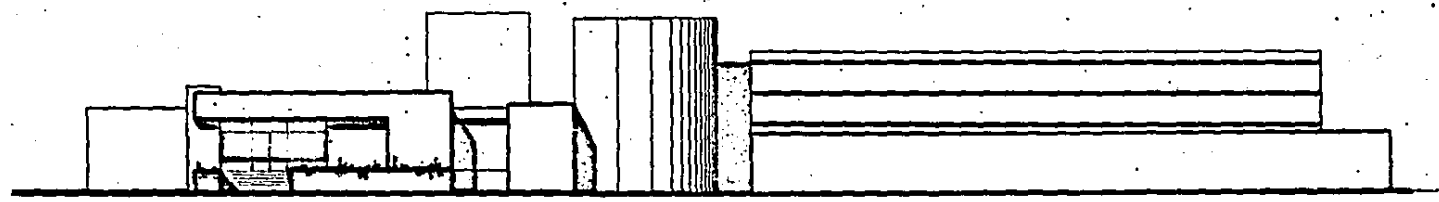
	RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.		<table border="1"> <tr> <td>NO. DE PROYECTO</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>FECHA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROYECTADO POR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REVISADO POR</td> <td></td> </tr> </table>	NO. DE PROYECTO	2	FECHA		PROYECTADO POR		REVISADO POR	
	NO. DE PROYECTO	2									
FECHA											
PROYECTADO POR											
REVISADO POR											
PLANTA GENERAL											



	RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF		<table border="1"> <tr> <td>NO.</td> <td>3</td> </tr> </table>	NO.	3
	NO.	3			
PLANTA DE CONJUNTO					

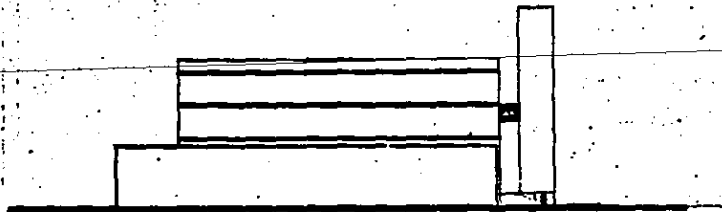


alzado norte

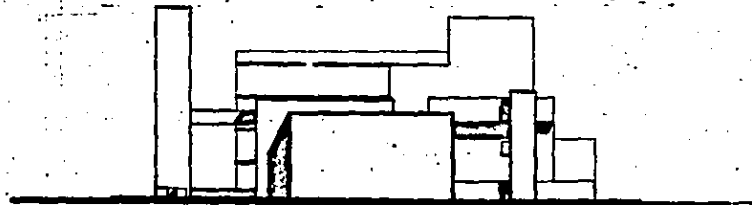


alzado sur

	RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF		
	<small>PROYECTO</small> CANTON & AVILA - TIJUANA	<small>ALZADOS</small>	<small>NO.</small> 4

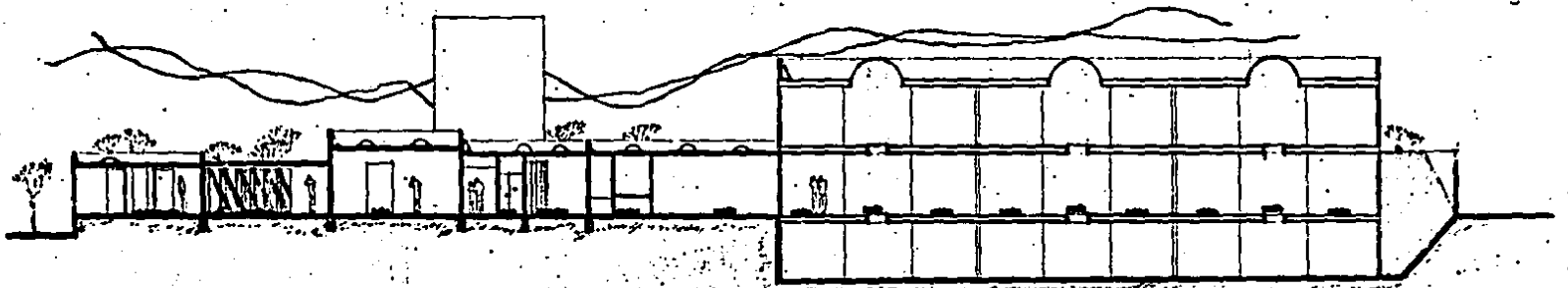


alzado este



alzado oeste

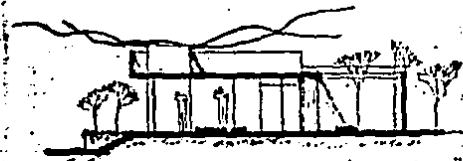
	RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALF.		
	<small>PROYECTO</small> ALZADO	<small>NO. DE HOJA</small> 5	<small>HOJA</small> 5



CORTE A-A'

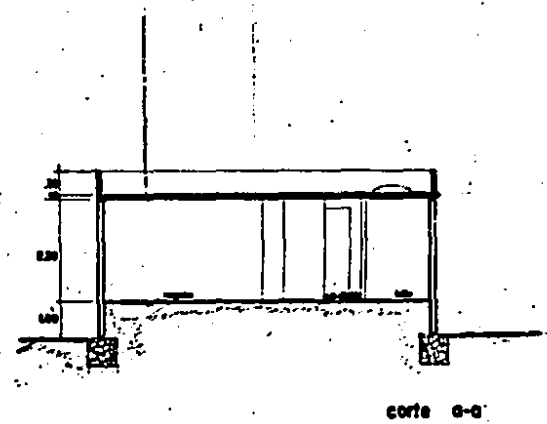
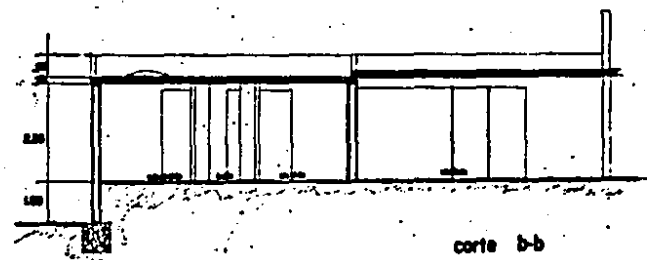
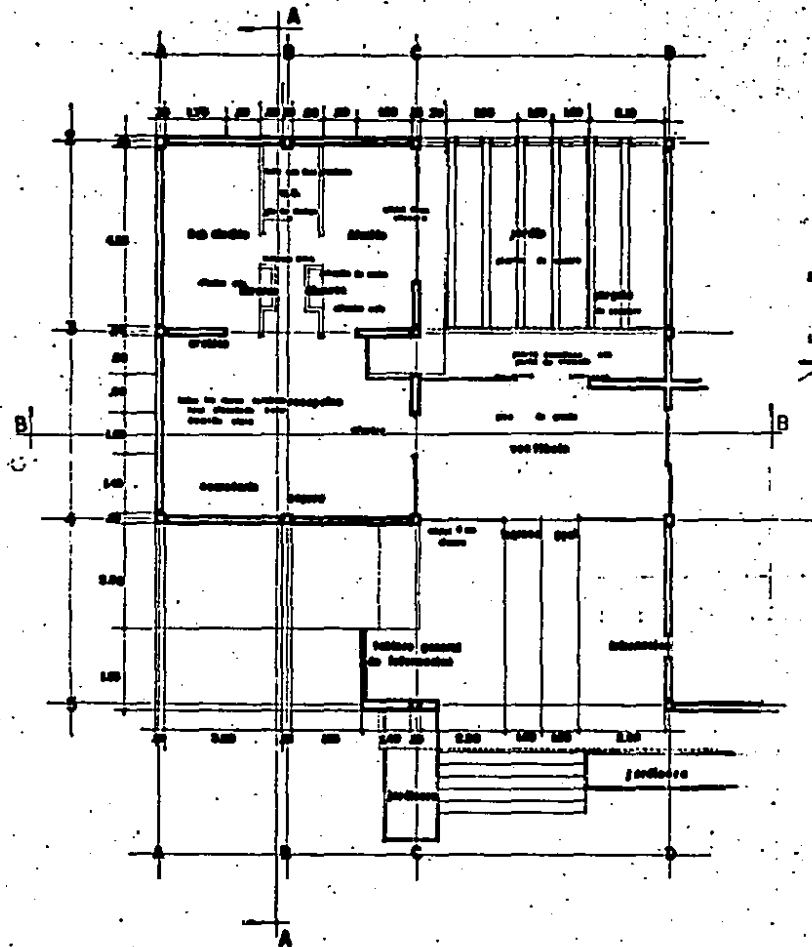


CORTE B-B'

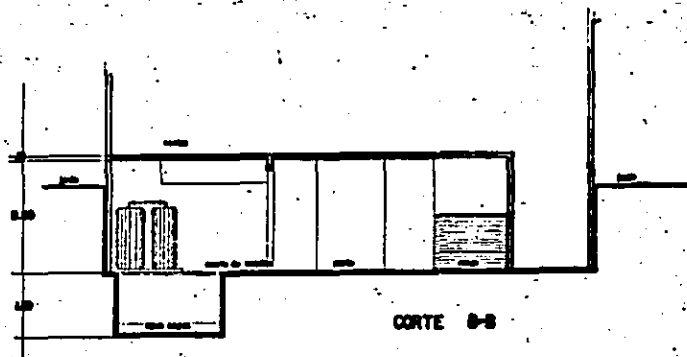
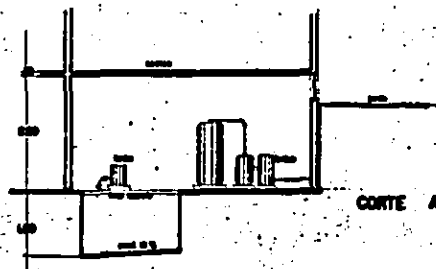
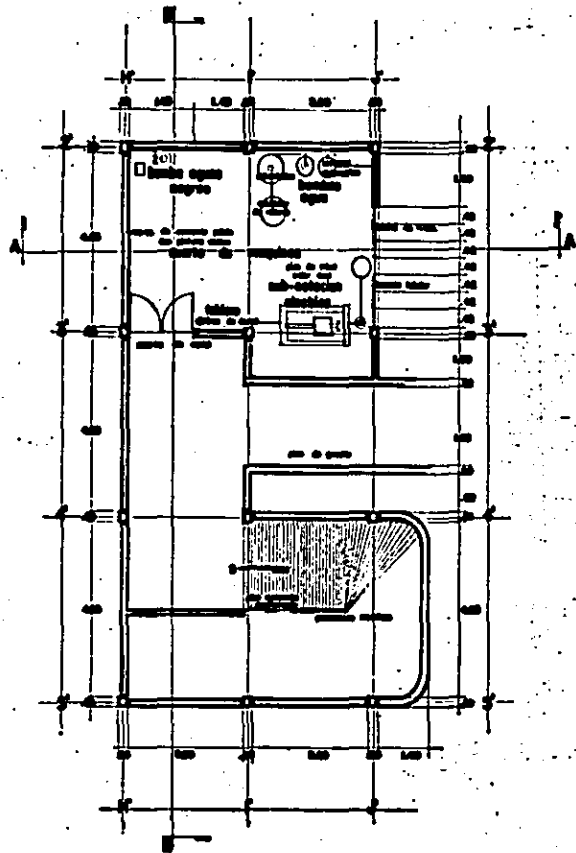


CORTE C-C'

	RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF		
		CORTES GENERALES	
			6



	RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.		AUTOR:		CONTENIDO:	AR.
	DISEÑO Y DIBUJO: _____ DISEÑO Y DIBUJO: _____ DISEÑO Y DIBUJO: _____		PLANTA DETALLE ADMON		7	FECHA: _____

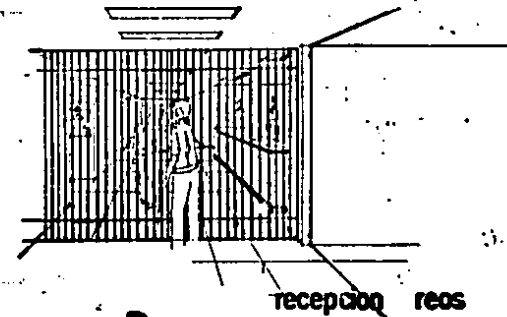
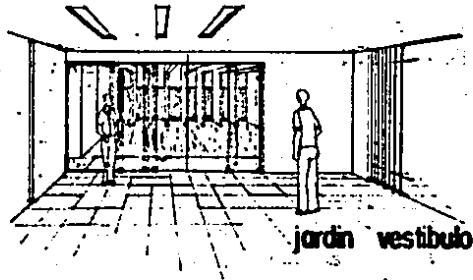
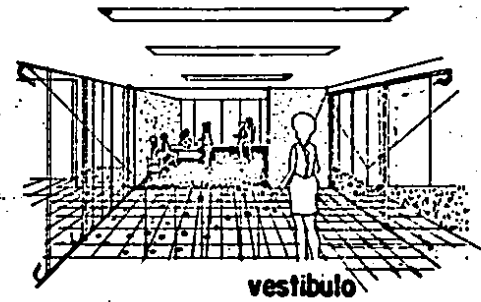
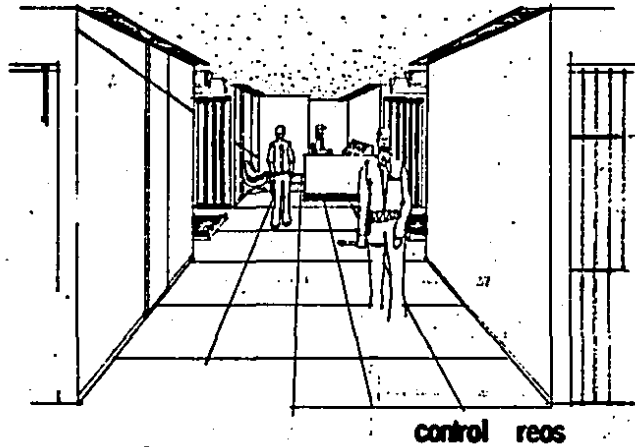


RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.

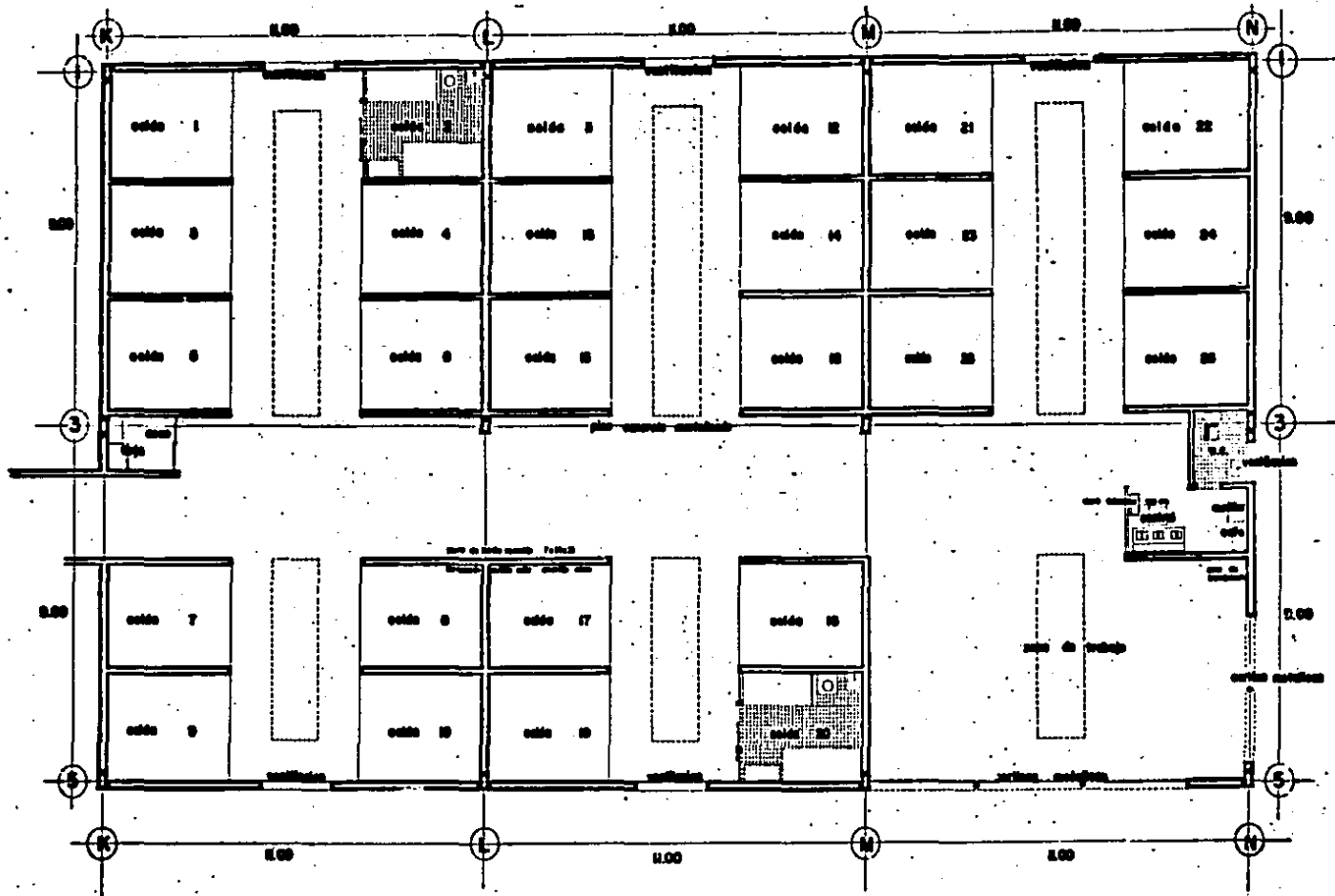
PLANTA A. AREA MAQUINAS
 ESCALA: 1/20
 FECHA: 1968
 AUTORES:

PLANTA DETALLE SOTANO
 AREA CUARTO MAQUINAS

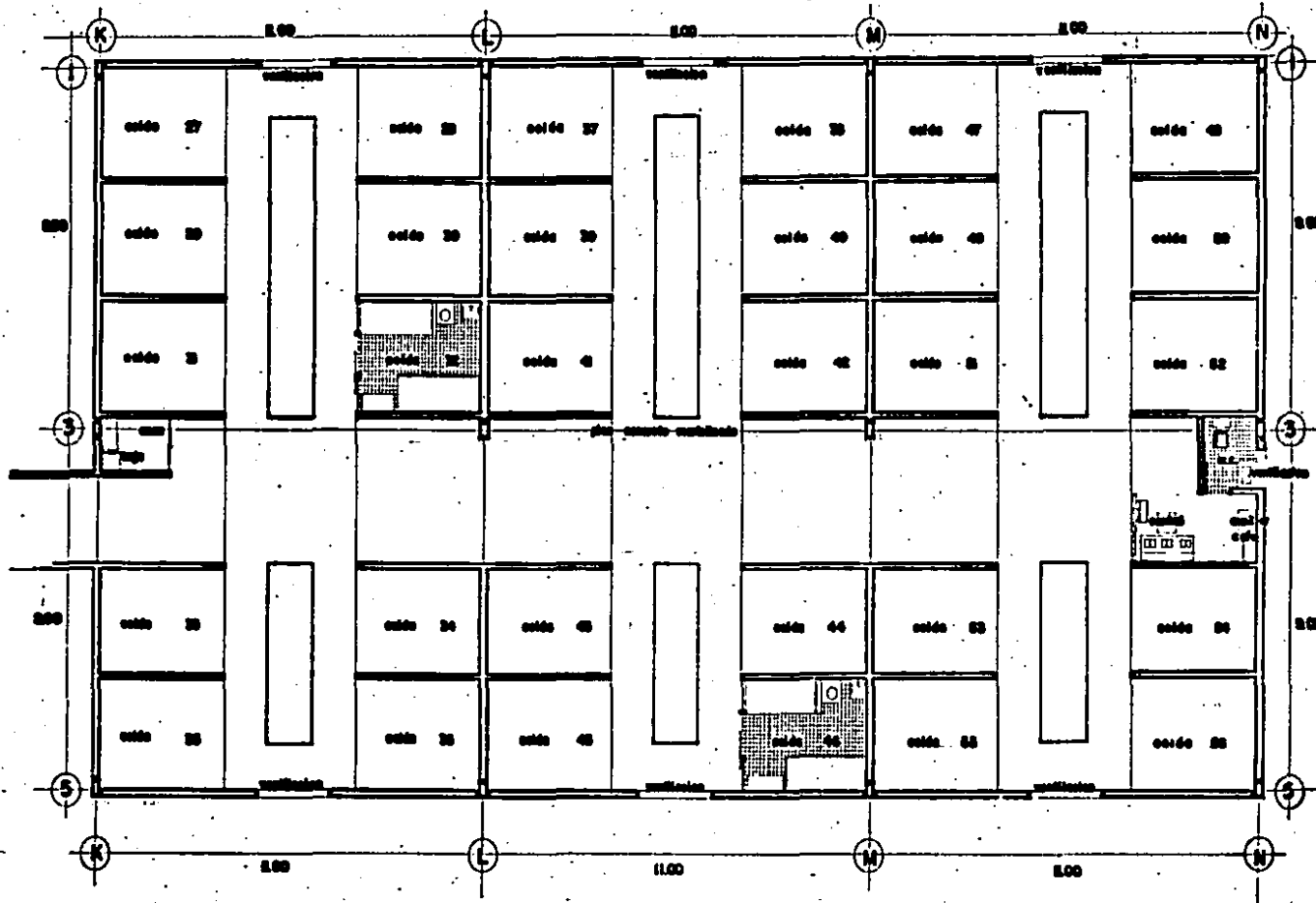
10



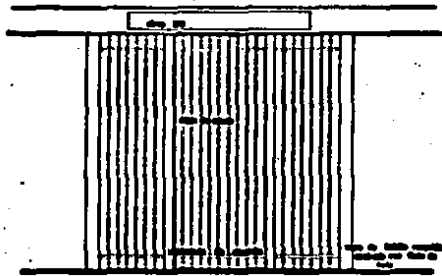
	RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.			<table border="1"> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </td> <td> <table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CROQUIS</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">11</td> </tr> </table>	<table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>									<table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>									CROQUIS		11	
	<table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>										<table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>															
CROQUIS		11																								



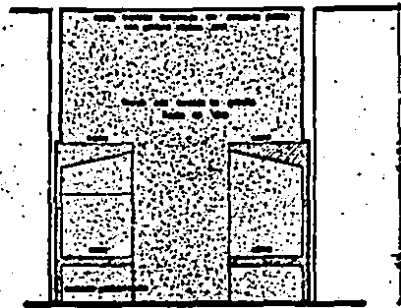
RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.		PLANTA ZONA RECLUSION NIVEL SOTANO		12
	PROYECTO: RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF. AREA: 1000 m ² ESCALA: 1:500 FECHA: 1980			



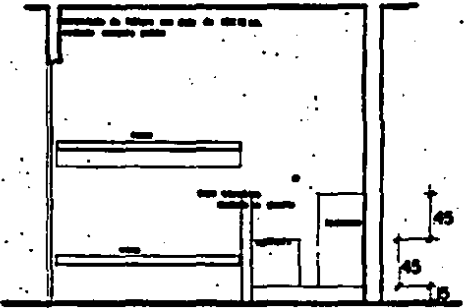
	RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF		<table border="1"> <tr> <td>FECHA:</td> <td>AR</td> </tr> <tr> <td>NO. DE PLANOS:</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ESCALA:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROYECTADO POR:</td> <td></td> </tr> </table>	FECHA:	AR	NO. DE PLANOS:	13	ESCALA:		PROYECTADO POR:	
	FECHA:	AR									
NO. DE PLANOS:	13										
ESCALA:											
PROYECTADO POR:											
PLANTA ZONA RECLUSION NIVEL P BAJA											



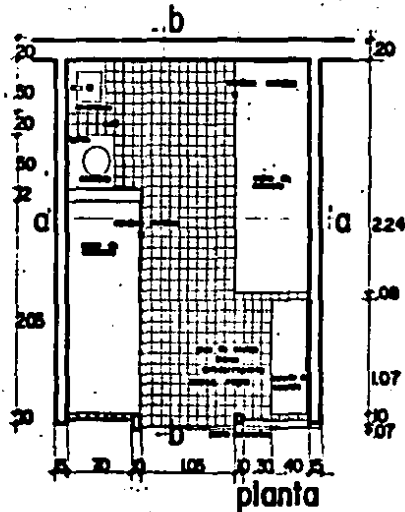
alzado



corte aa



corte bb

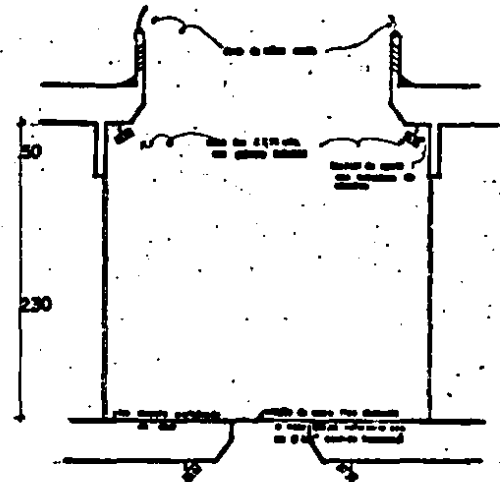


planta

los materiales que fueron elegidos son producto de una investigación en la cual se comprobó su resistencia y una fácil limpieza.

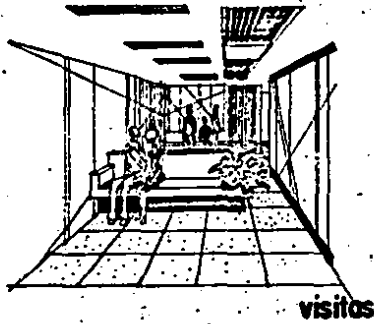
el mobiliario del baño son element. es prefabricados

la iluminación tanto natural como artificial se obtuvo después de ver el tipo de cono a usar el cual fue el mas óptimo.

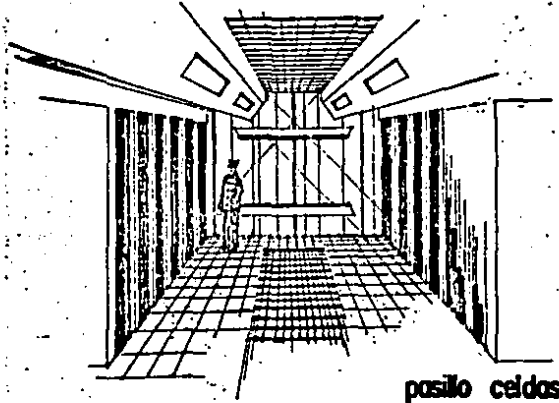


pasillo

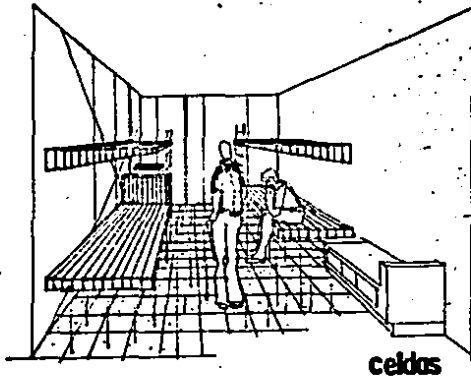
RECLUSORIO		MUNICIPAL		TIJUANA		BAJA CALIF.	
CELDA TIPO						15	



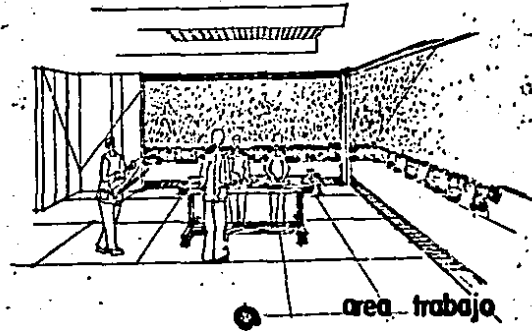
visitas



pasillo celdas



celdas



area trabajo

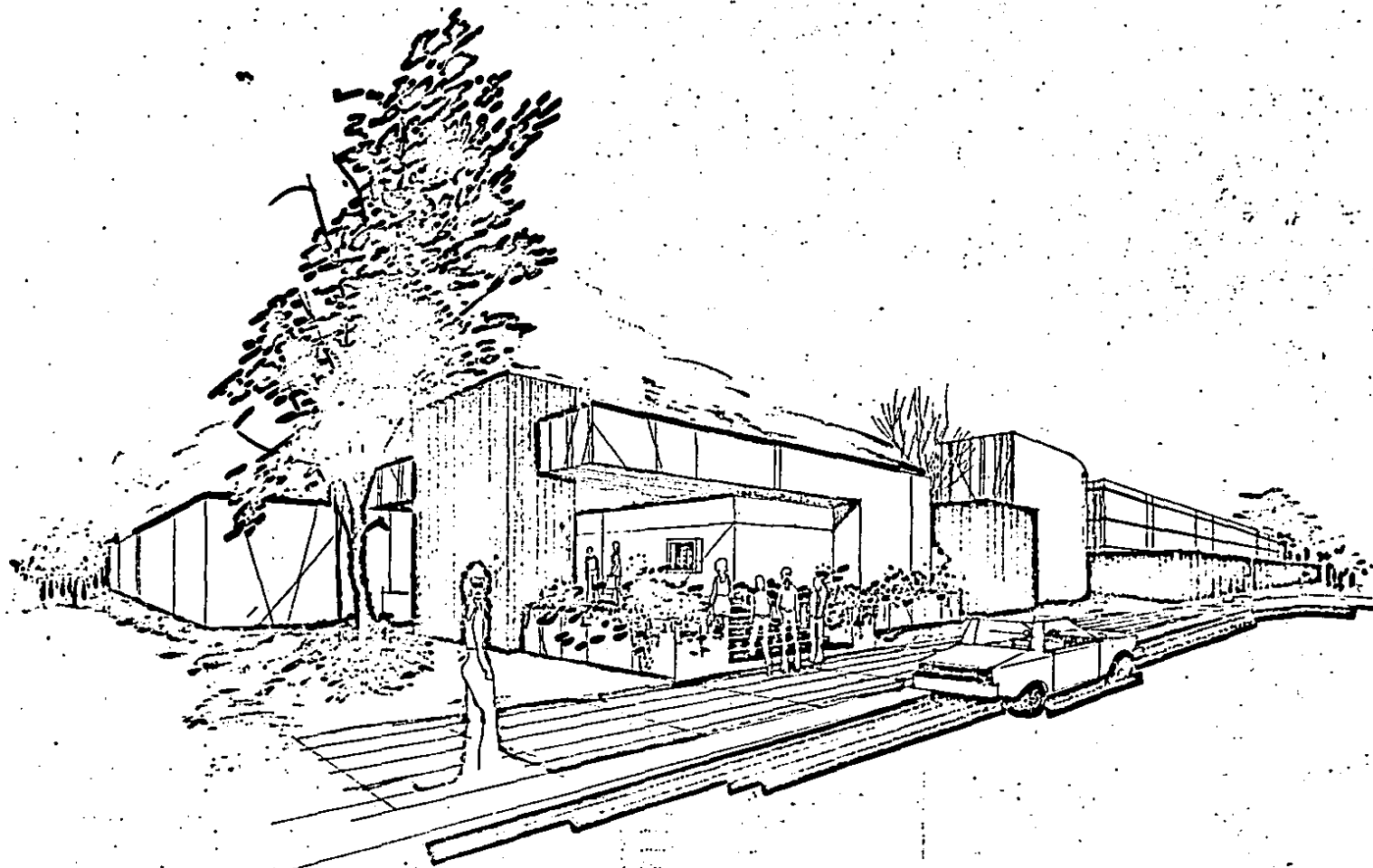


RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF

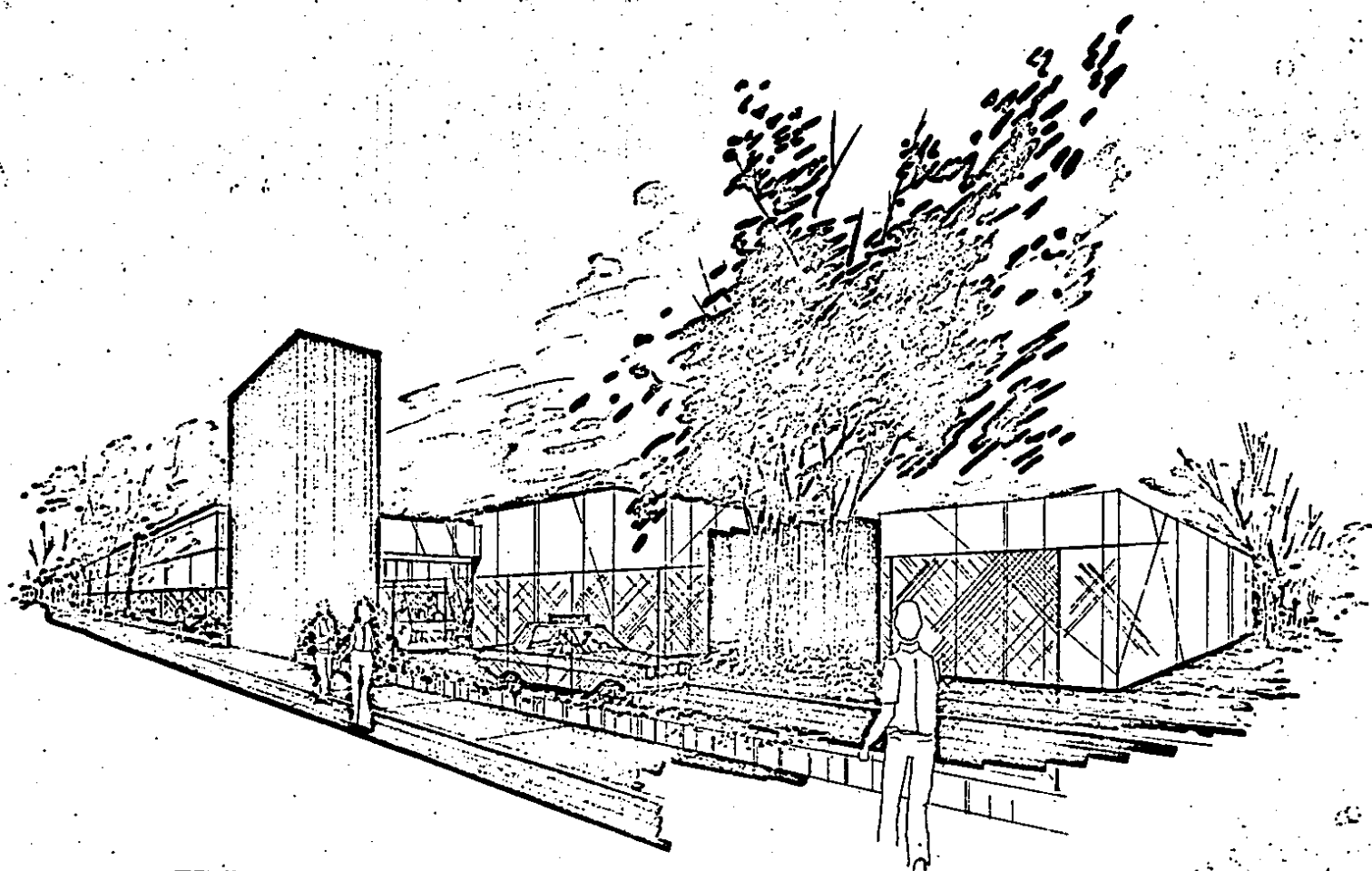
DISEÑO Y DIBUJO: _____
 ESCALA: _____
 FECHA: _____

CROQUIS

NO.	16
FECHA	
OTRO	

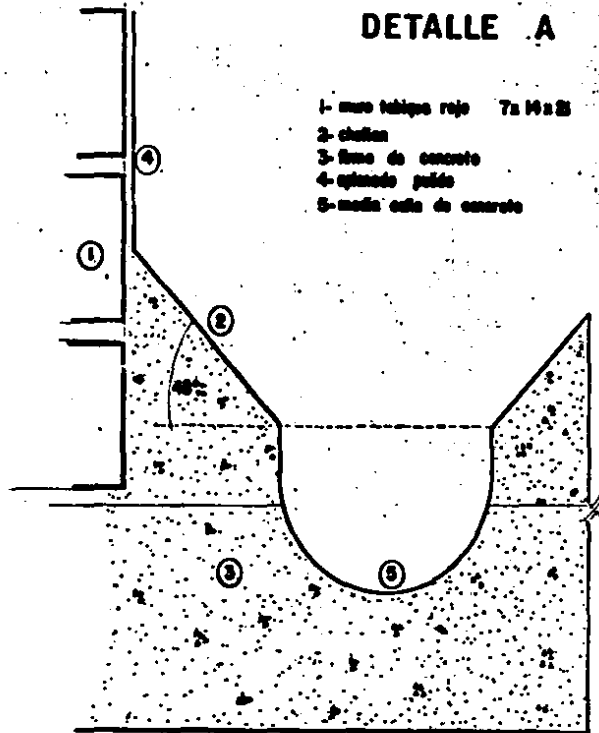


	RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF	
	INGRESO PRINCIPAL	17



	RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF		
	AUTOR: DISEÑO: EJECUCIÓN: ESCALA: FECHA: HOJA: TOTAL: INGRESO RECLUSOS		Nº 18

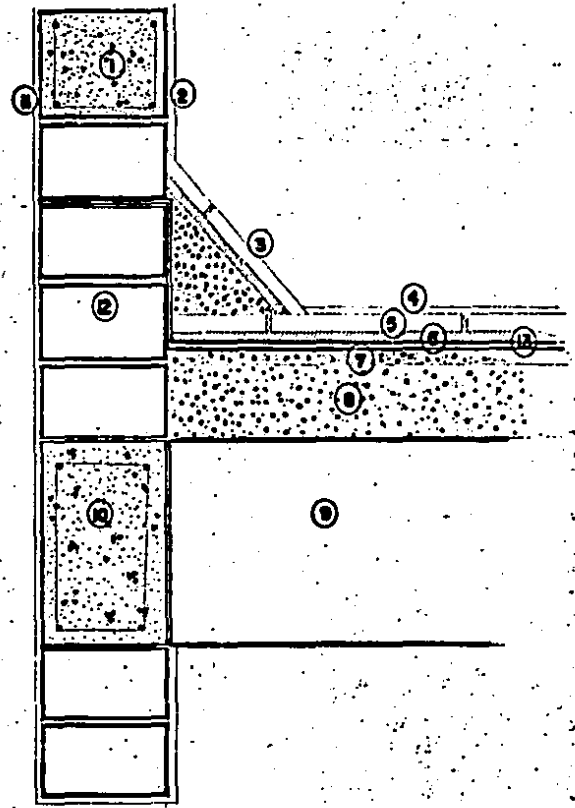
DETALLE A



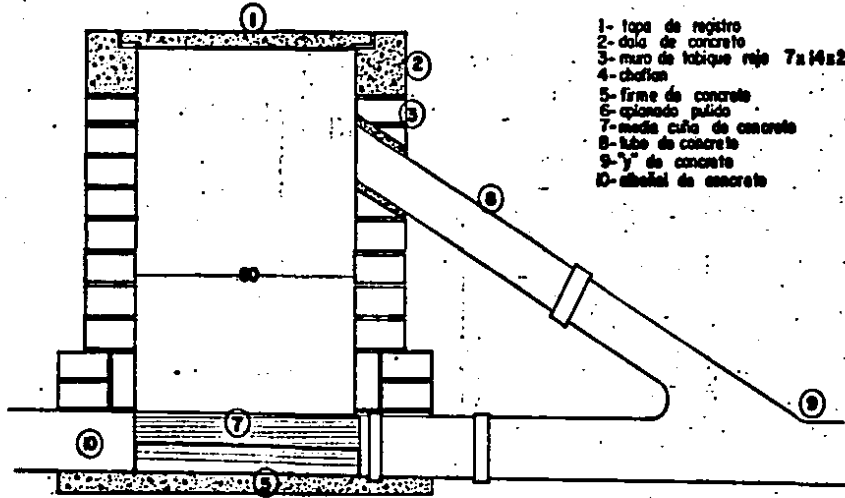
- 1- muro tabique rojo 7x14x23
- 2- chaffan
- 3- firme de concreto
- 4- aplacado pulido
- 5- media celda de concreto

- 1- cadena de concreto
- 2- aplacado interior
- 3- chaffan
- 4- escobillado
- 5- ladrillo de azóreo
- 6- mortero para ladrillo de azóreo
- 7- firme de mezcla
- 8- relleno de tezontle
- 9- leño aligerado
- 10- trabe de concreto armado
- 11- acabado exterior
- 12- tabique rojo recocido de 14cm. acabado con mortero cal-hiedra prop. 7:6
- 13- impermeabilizante

PRETILES

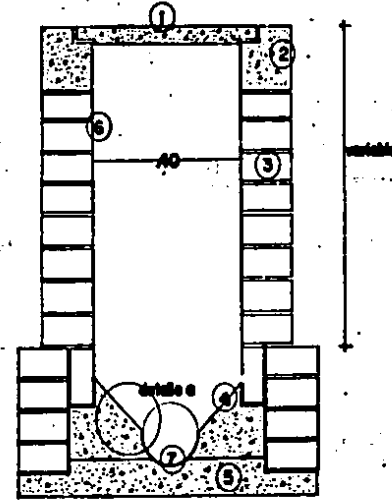


REGISTROS



LADO LONGITUDINAL

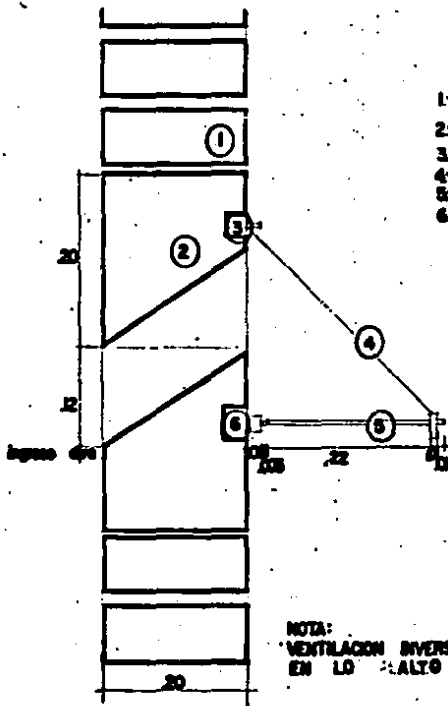
- 1- tapa de registro
- 2- dolo de concreto
- 3- muro de ladrillo rojo 7x14x21
- 4- chafis
- 5- firme de concreto
- 6- aplomado pulido
- 7- media cuna de concreto
- 8- tubo de concreto
- 9- y de concreto
- 10- albañal de concreto



LADO TRANSVERSAL

	RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF			
	DETALLES CONSTRUCTIVOS			20

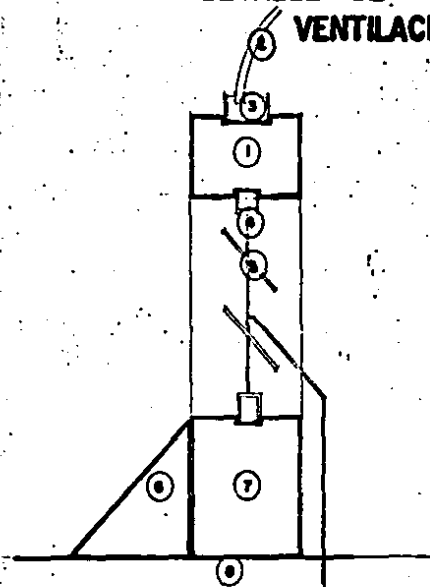
VENTILACION AREA RECLUSION



- 1- muro de ladrillo recubrido de .21 cm.
- 2- dala de concreto de .20 x .20
- 3- fijador metal (huerria tubular)
- 4- tenaz de alambre de acero.
- 5- puerta de metal en hojas de .20 x 100
- 6- manija de puerta en metal (huerria tubular)

NOTA:
VENTILACION INVERSA
EN LO ALTO

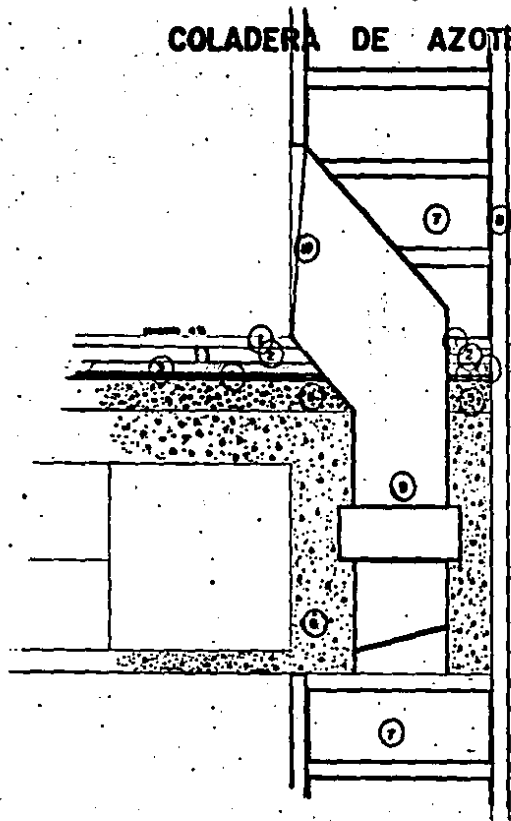
DETALLE DE VENTILACION



- 1- muro de ladrillo rojo de 1/2 m.
- 2- dala de concreto recubrido con .21 cm.
- 3- fijador de huerria de alambre
- 4- huerria tubular y el lugar de alambre
- 5- dala de 4 cm. espesor
- 6- chasis
- 7- muro con impermeabilizante.
- 8- tenaz alijada.

	RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.		DETALLE CONSTRUCTIVOS	21
	Nombre del Proyecto Fecha de Emisión Escala	Número de Hoja Total de Hojas		

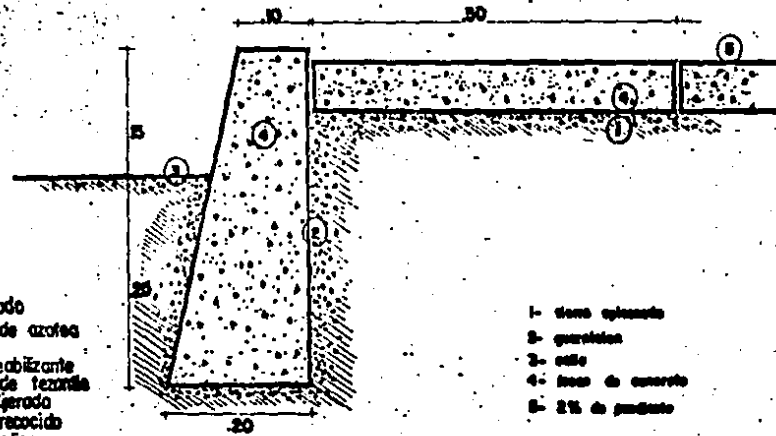
COLADERA DE AZOTEA



esc. 1:20

- 1- escobillado
- 2- ladrillo de azotea
- 3- mortero
- 4- impermeabilizante
- 5- relleno de tezontle
- 6- losa aligerada
- 7- ladrillo recocido
- 8- alfilerado 1:50
- 9- tubo pvc 4"
- 10- rejilla

BANQUETA



esc. 1:25

- 1- cama espesada
- 2- granito
- 3- cello
- 4- base de concreto
- 5- 2% de pendiente
- 6- tubo pvc 4"

TIPO A

LEÑA PLANA
PARA AREA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA



$W_{pl} = 4000000$
 $W_{pl} = 100$
 $W_{pl} = 20000$

$f_{td} = 12.50$

$S_x = 0.272$
 $S_y = 0.272$

$W_{pl} = 4000000$

$W_{pl} = 100$

$W_{pl} = 20000$

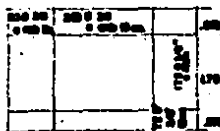
comprobación

$W_{pl} = 4000000$

$W_{pl} = 100$

$W_{pl} = 20000$

$W_{pl} = 4000000$



TIPO B

LEÑA ALARADA
PARA AREA DE RECLUSIVO



$W_{pl} = 4000000$
 $W_{pl} = 100$
 $W_{pl} = 20000$

$f_{td} = 12.50$

$W_{pl} = 4000000$

$W_{pl} = 100$

$W_{pl} = 20000$

comprobación

$W_{pl} = 4000000$

$W_{pl} = 100$

comprobación

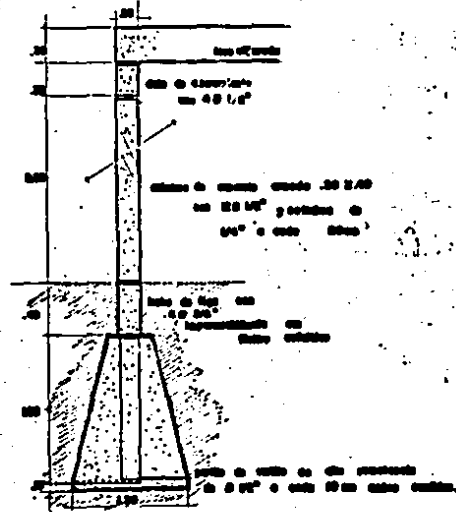
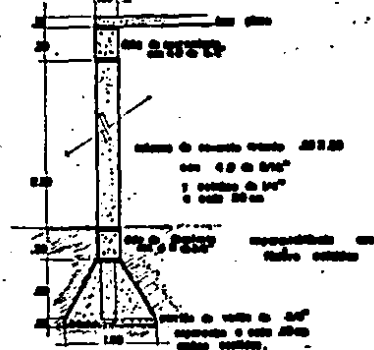
$W_{pl} = 4000000$

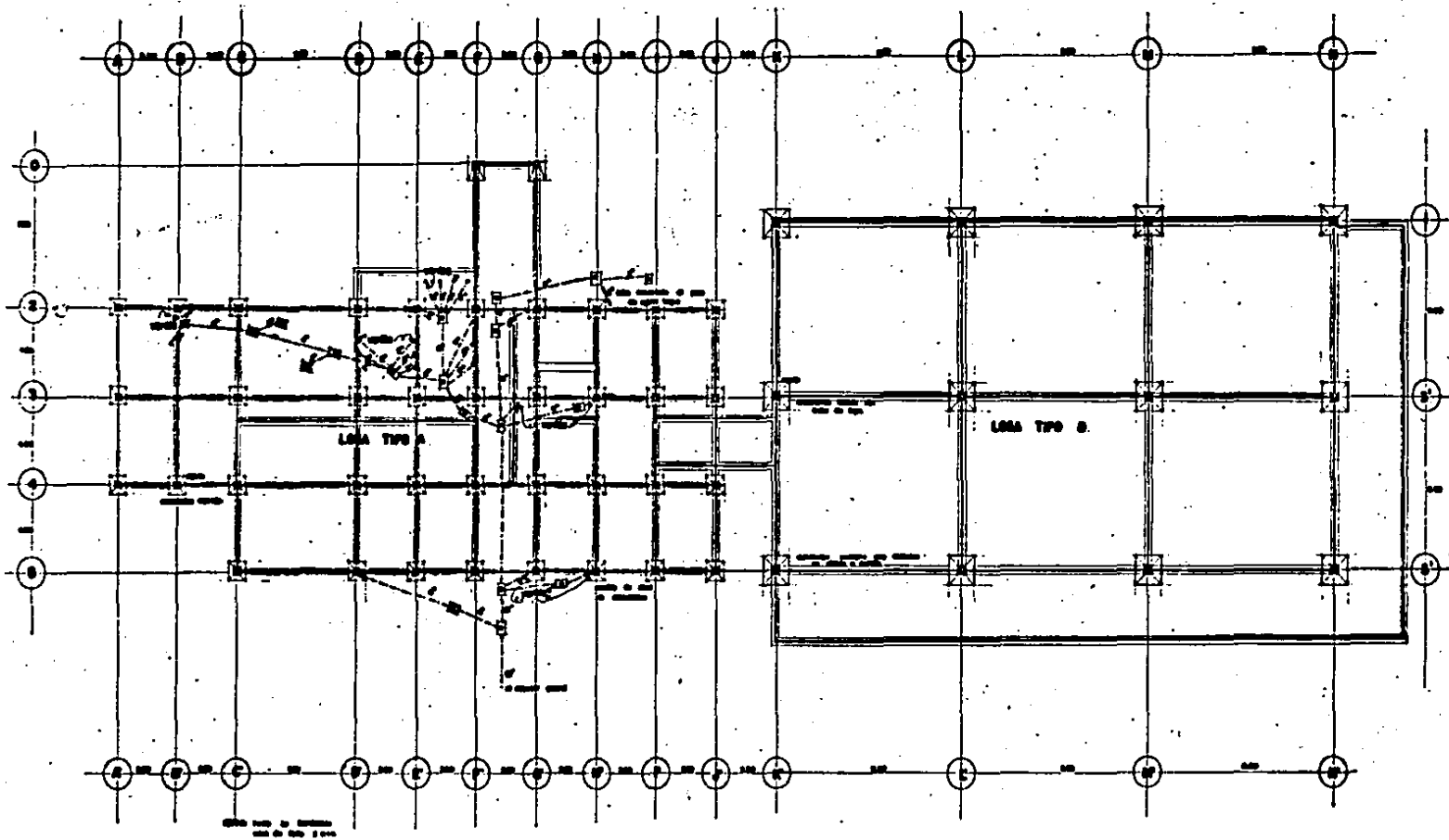
$W_{pl} = 100$

comprobación



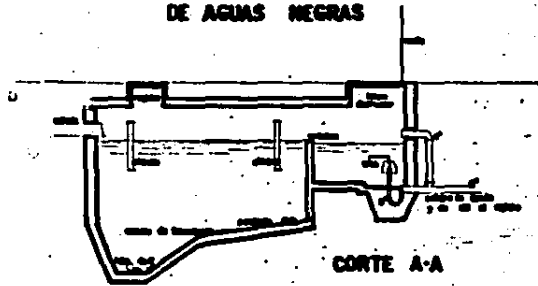
ZAPATAS Y COLUMNAS



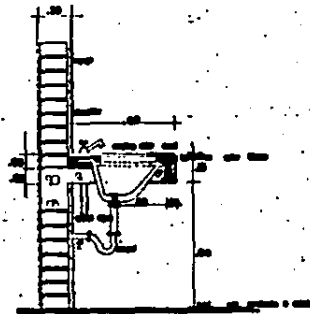


RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.													
PLANTA CIMENTACION Y SANTARIA INST	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: right;">No.</td> <td style="text-align: center;">24</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Escala</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Fecha</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Autor</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Revisor</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Aprobado</td> <td></td> </tr> </table>	No.	24	Escala		Fecha		Autor		Revisor		Aprobado	
No.	24												
Escala													
Fecha													
Autor													
Revisor													
Aprobado													

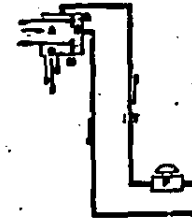
SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUAS NEGRAS



CORTE A-A

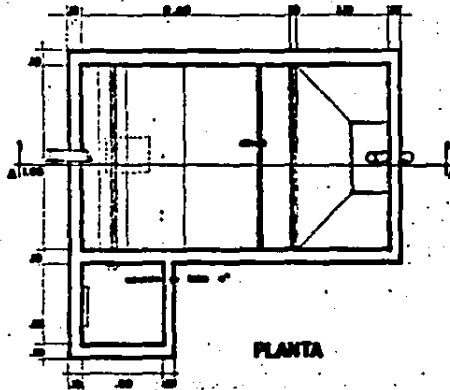


COLOCACION LAMINADOS



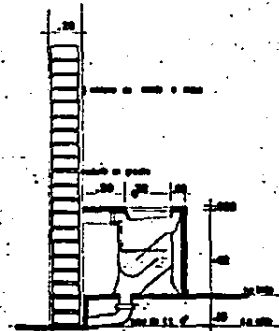
- = marco pto
- = marco
- = pto en pto
- = marco
- = marco de pto

SISTEMA EN LAMINADOS (marco de pta) EN RECLUSION



PLANTA

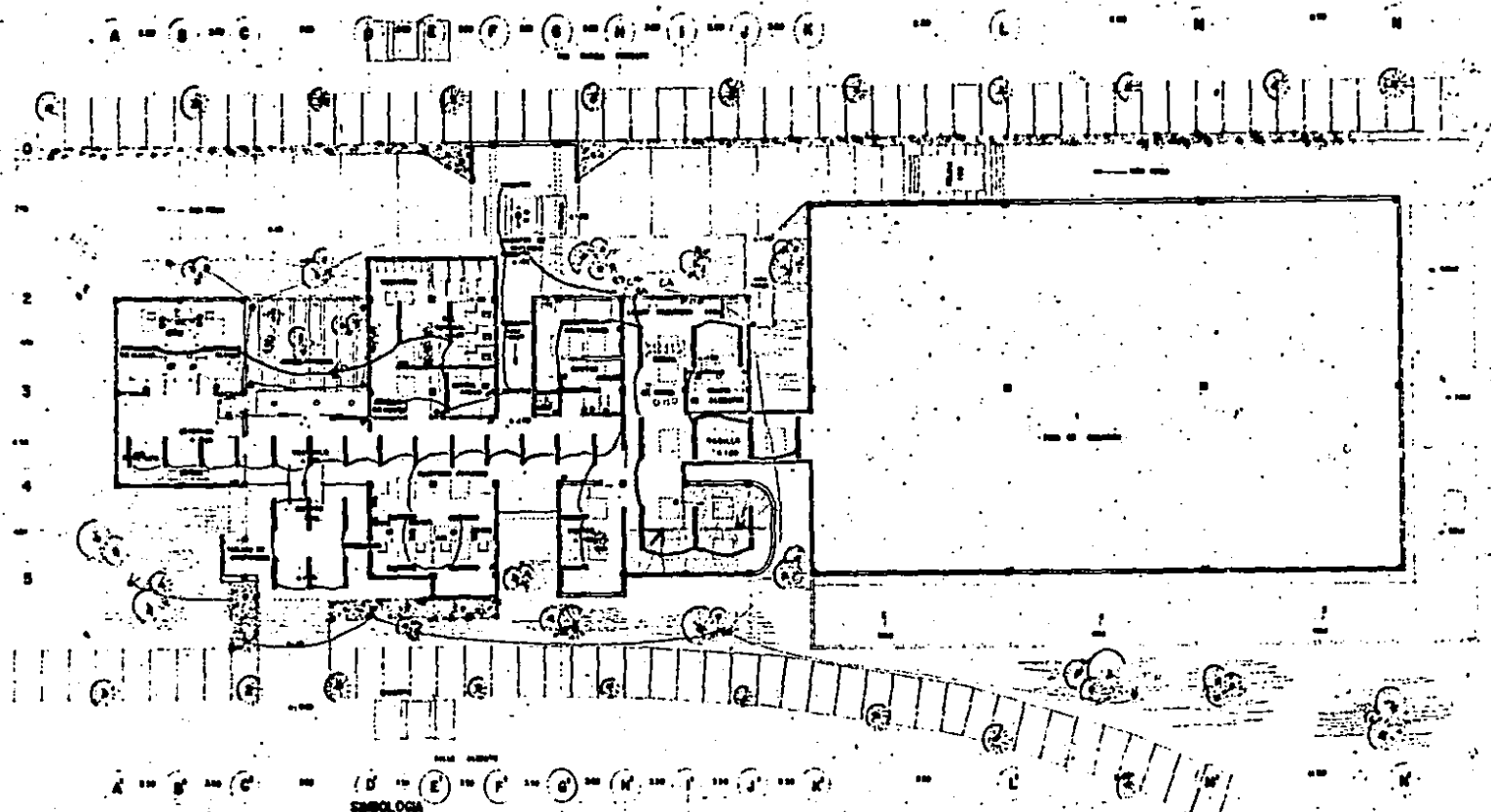
NOTA: Ver especificaciones de los materiales en el proyecto.



COLOCACION W.C. RECLUSION

	RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.		<table border="1"> <tr> <td>AR</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	AR	25							
	AR	25										
<table border="1"> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </td> <td> <table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>					<table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>					DETALLES Y CORTES SANTARIOS	
<table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>					<table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>							

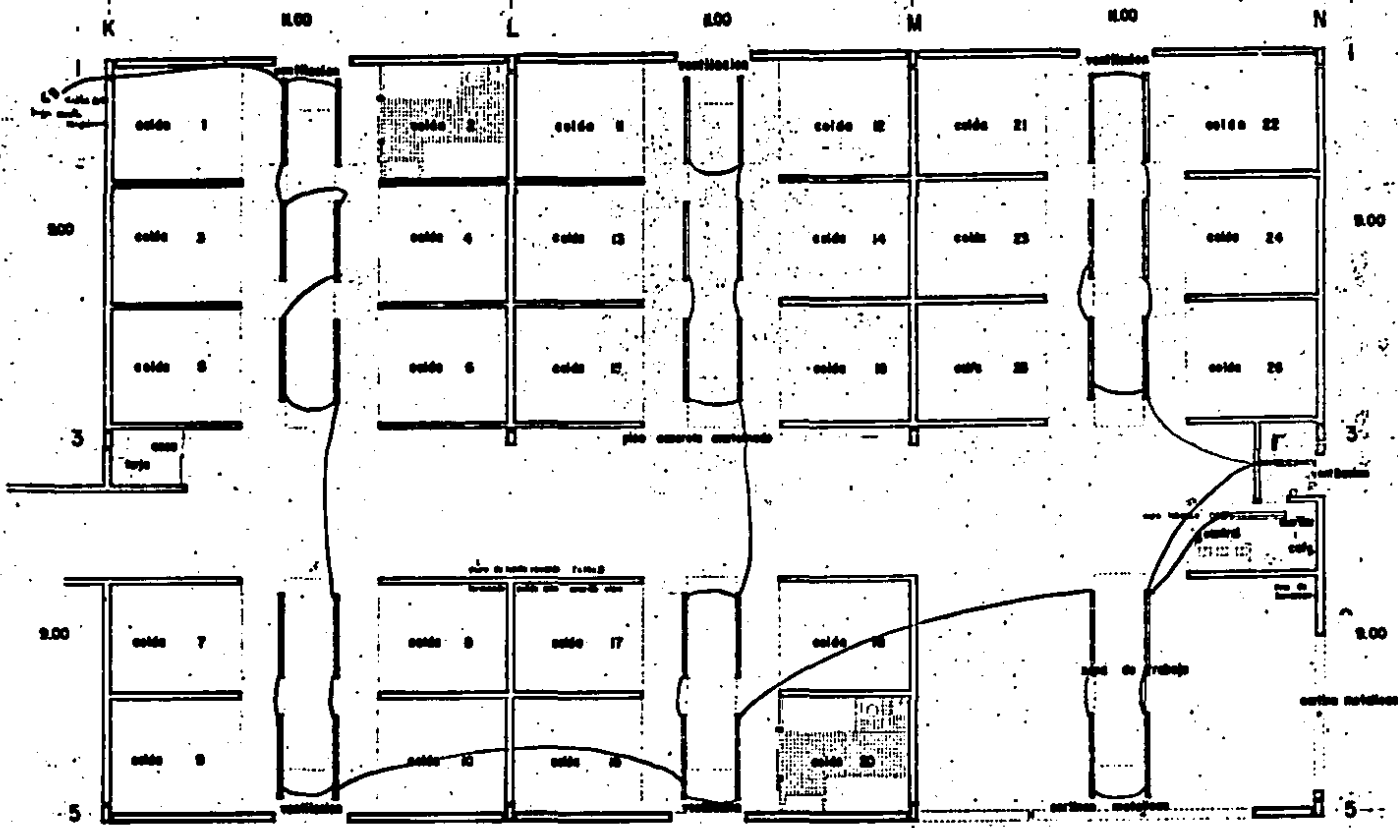
ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA



SIMBOLOGIA
 ■ alambre No. 2X70 cts. ○ especificaciones
 ■ alambre No. 2X30 cts. ○ telefonos
 ○ interruptores y
 switches

RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.	
Proyecto No. _____ Fecha de obra _____ No. de planos _____ Escala 1: _____ Autor _____	INSTALACION ELECTRICA
PROYECTISTA _____ INGENIERO _____ ARCHITECTO _____ DISEÑADOR _____	1

100	0116
101	0117
102	0118
103	0119
104	0120
105	0121

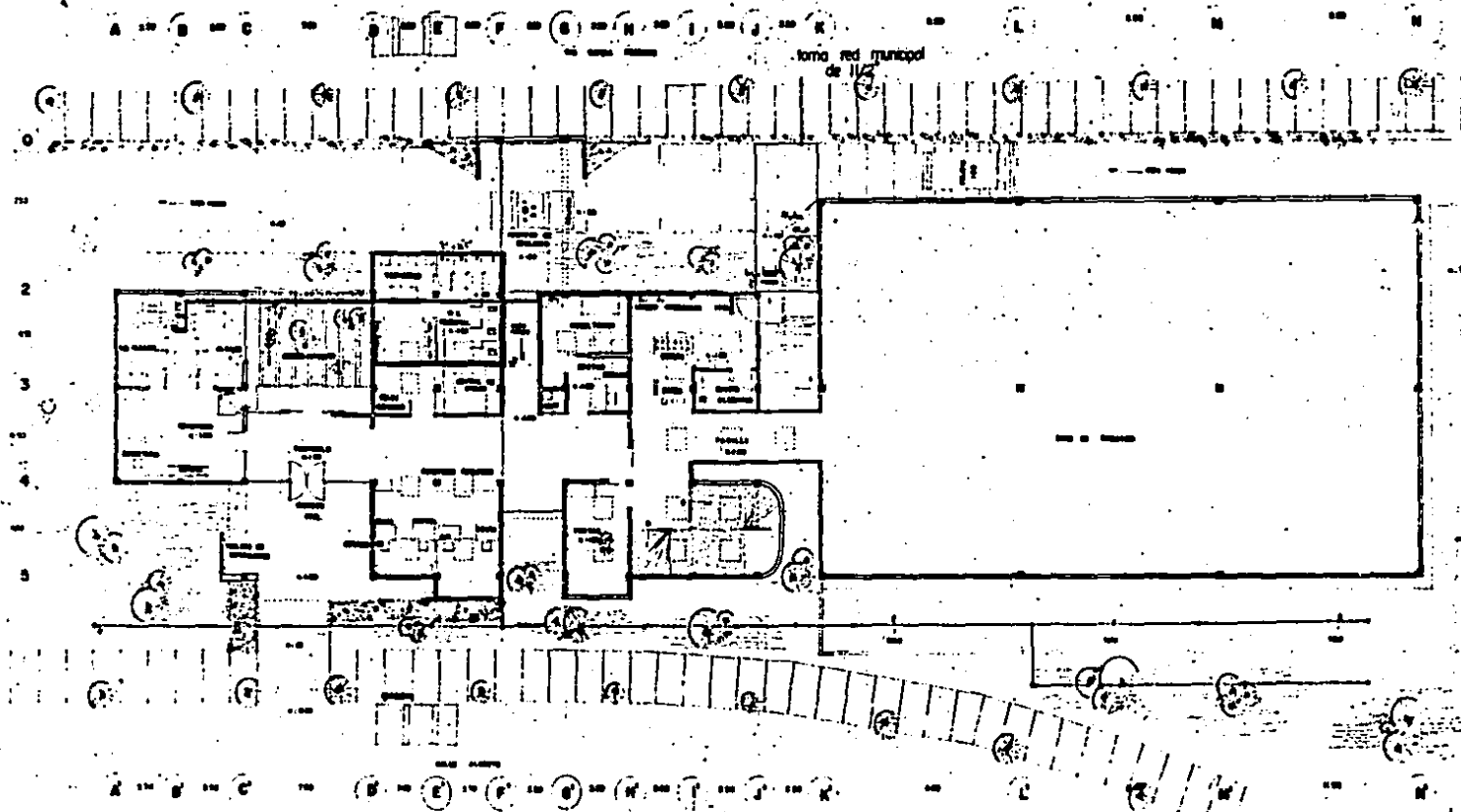


SIMBOLOGIA

sime. line 2x74 w/ta.
 contacto
 proveedor
 timonera mup



RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.	
PROYECTO: INSTALACION ELECTRICA	PLANTA ZONA RECLUSION NIVEL SOTANO
AREA: 3	

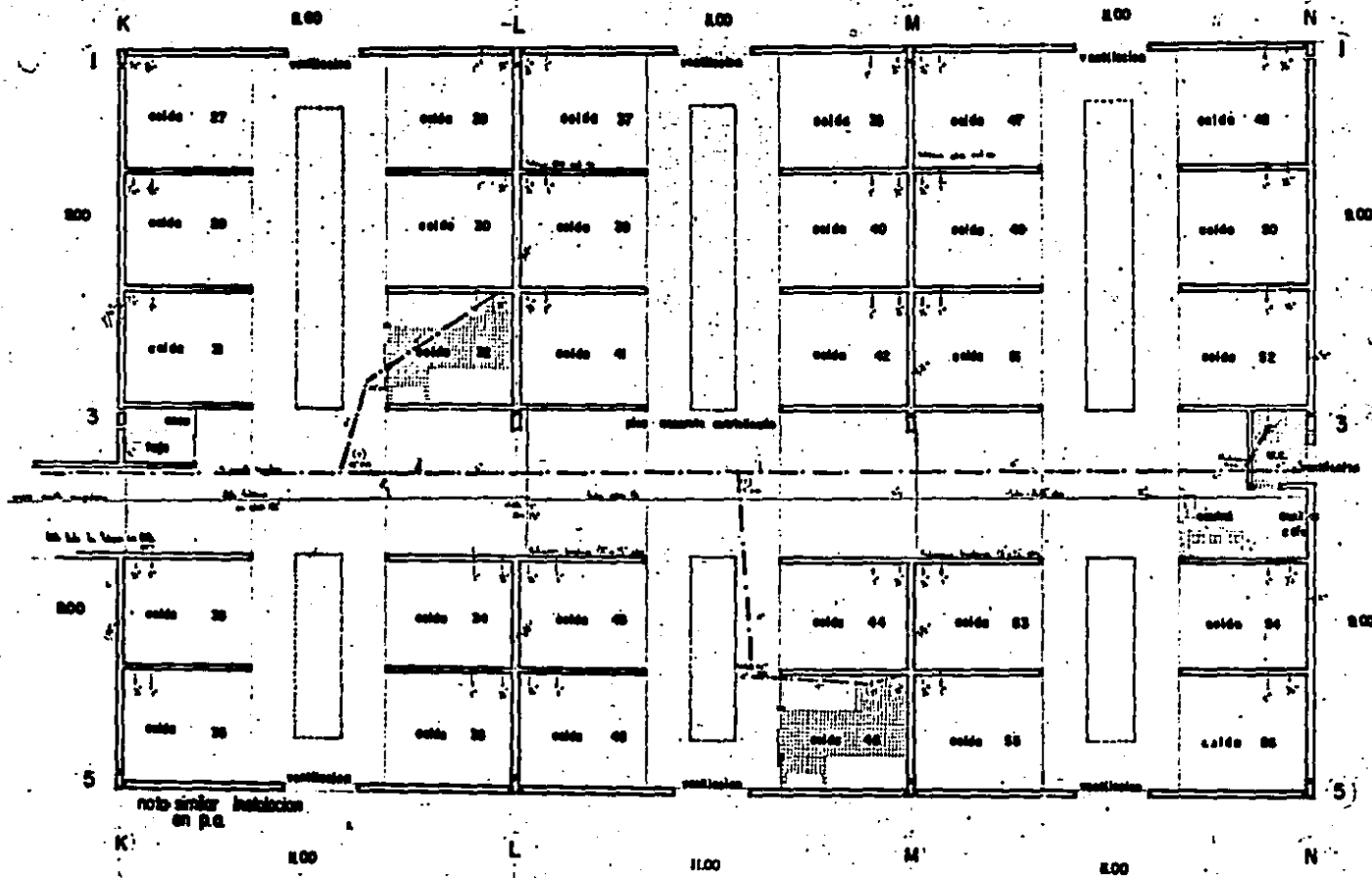


toma red municipal de H₂O

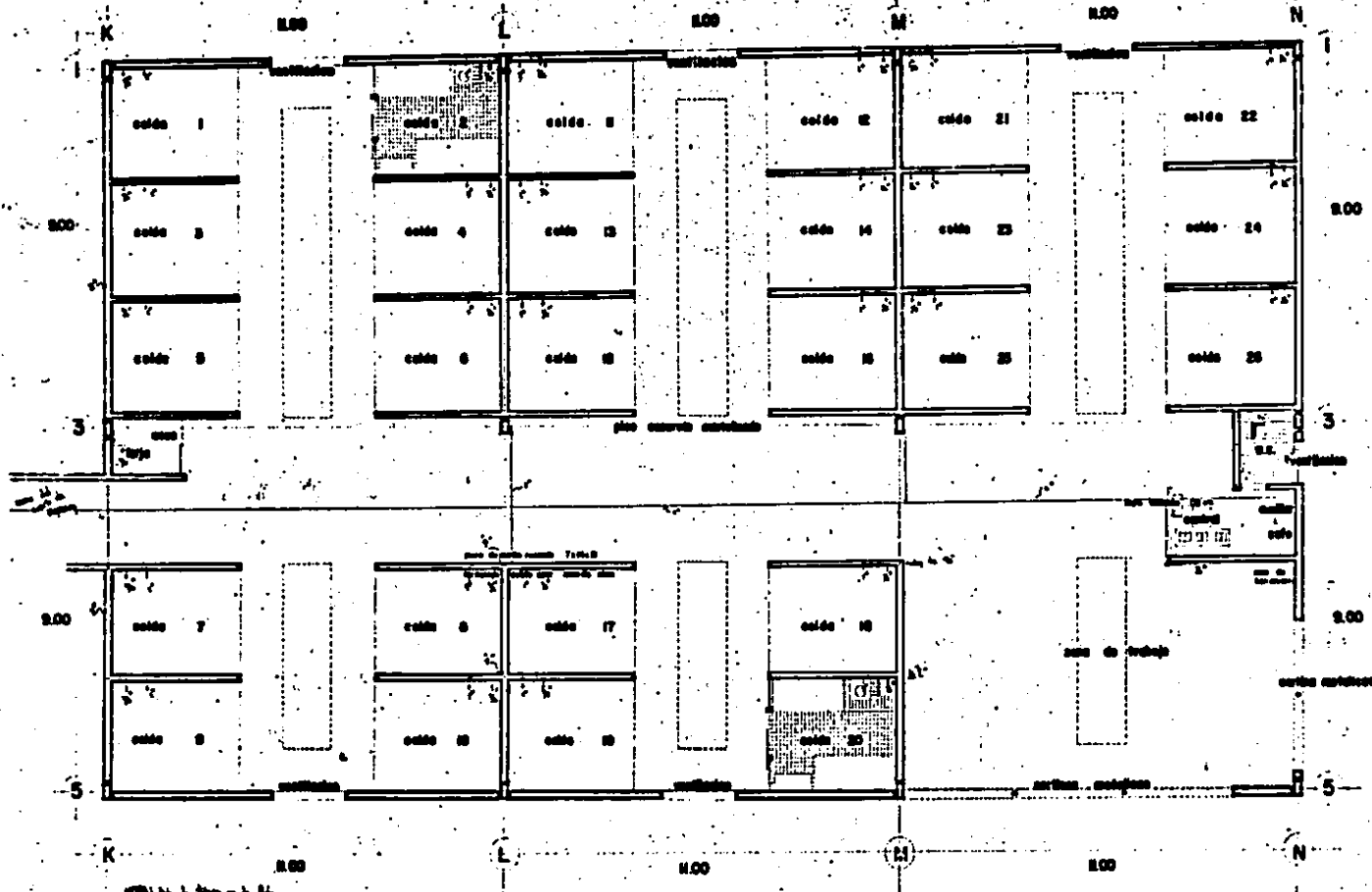
"1" y "1/2" de faja. Abs.
lavamanos y w.c. 1/2"
en áreas reclusas w.c.
de 1"

agua fria —
agua caliente —

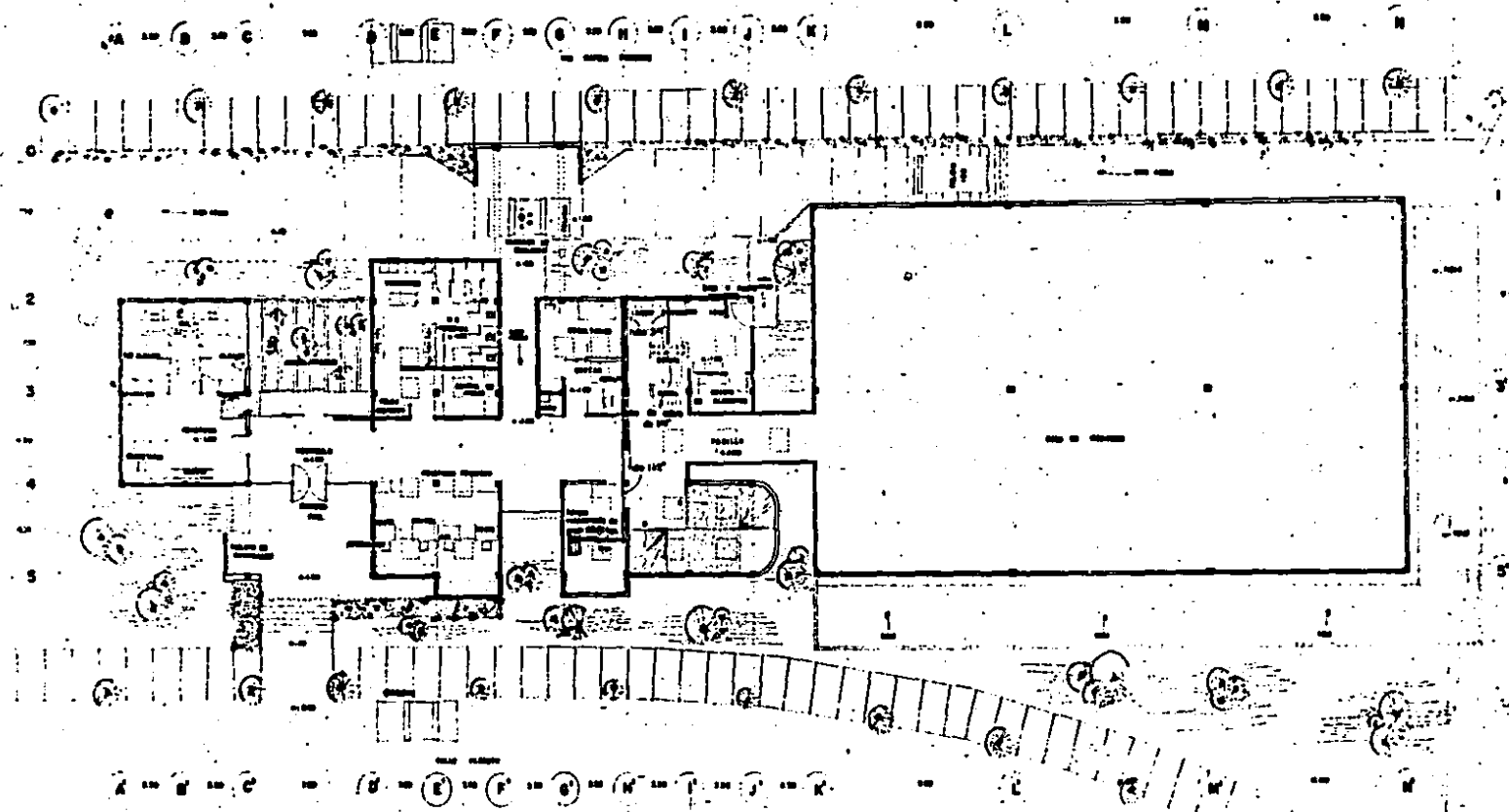
RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.			
<small>PROYECTO</small>	INSTALACION HIDRAULICA	<small>PROYECTADO POR</small>	I
<small>REVISADO POR</small>		<small>PROYECTADO EN</small>	
<small>FECHA</small>		<small>PROYECTADO EN</small>	



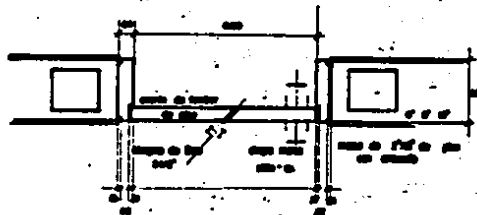
RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.	
INSTITUCION DIRECCION GENERAL DE RECLUSIONES PLANTA ZONA RECLUSION NIVEL P. BAJA	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA TIPO PLANTA ZONA RECLUSION NIVEL P. BAJA
2	2



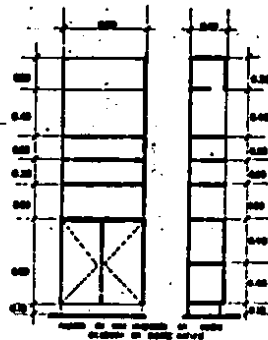
RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.	
DIRECCION GENERAL DE RECLUSIONES DIRECCION DE ADMINISTRACION DIRECCION DE SERVICIOS SOCIALES	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA PLANTA ZONA RECLUSION NIVEL SOTANO
	PLAN NO. 3 ESCALA 1:50



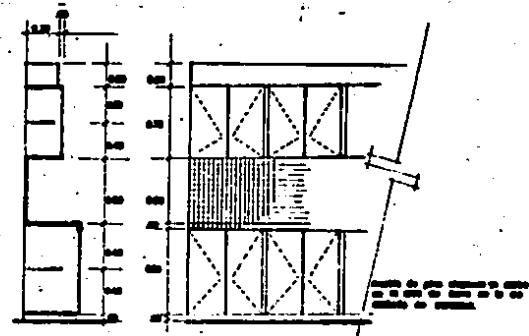
RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.																
<table border="1"> <tr> <td style="font-size: small;">PROYECTO</td> <td style="font-size: small;">RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">FECHA</td> <td style="font-size: small;">...</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">AUTOR</td> <td style="font-size: small;">...</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">DISEÑADOR</td> <td style="font-size: small;">...</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">REVISOR</td> <td style="font-size: small;">...</td> </tr> </table>	PROYECTO	RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.	FECHA	...	AUTOR	...	DISEÑADOR	...	REVISOR	...	INSTALACION GAS	<table border="1"> <tr> <td style="font-size: small;">NO. DE PLAN</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">TOTAL DE PLANOS</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	NO. DE PLAN	10	TOTAL DE PLANOS	1
PROYECTO	RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF.															
FECHA	...															
AUTOR	...															
DISEÑADOR	...															
REVISOR	...															
NO. DE PLAN	10															
TOTAL DE PLANOS	1															



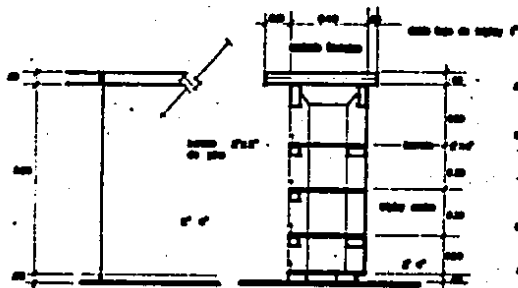
MARCO Y CONTRAMARCO TIPO esc. 1:50



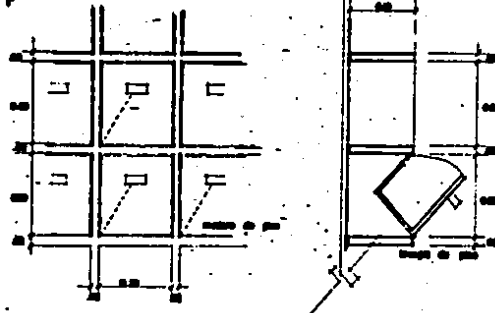
MUEBLE DE PRIVADO esc. 1:20



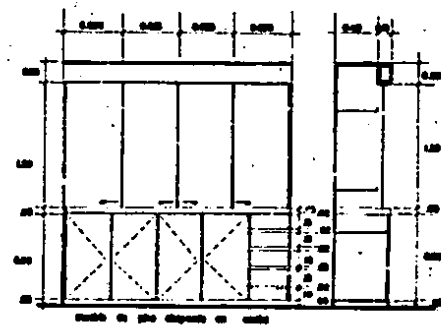
COCINA esc. 1:20



MOSTRADOR esc. 1:100



ARCHIVERO PERSONAL DE RECLUSOS esc. 1:5



ARMARIO esc. 1:20

RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA BAJA CALIF	
PROYECTO RECLUSORIO MUNICIPAL TIJUANA AREA JARDINES CALIFORNIA	CARPINTERIA
ESCALA 1:50 FECHA 1970	CONSULTANTE CA 1 INGENIERO P.