

**TESIS SIN PAGINACION**



UNIVERSIDAD LA SALLE  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA  
incorporada a la u.n.a.m.

300603  
2éje.

ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO  
PRESENTA

ANGEL GORDON, LIZBETH MARIA DEL

TESIS CON  
FALLA DE COPIA

1994



## **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 está 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.

# TESIS CON FALLA DE ORIGEN

ESTE TRABAJO LO DEDICO A:

RICARDO:

POR TODA TU AYUDA, APOYO Y ENTUSIASMO  
PARA LA REALIZACION DE ESTE LIBRO,  
POR SER EL MEJOR COMPAÑERO Y EL MEJOR AMIGO.

RODRIGO Y GERMAN:

POR SU OPTIMISMO Y ESPONTANEIDAD.

A LA MEMORIA DE MI PADRE WILFRIDO:  
POR SER EJEMPLO DE JUSTICIA, TRABAJO  
Y HONESTIDAD.

A MI MADRE ALICIA:

POR SU ENTREGA, ABNEGACION Y AMOR.

A MIS HERMANOS:

BILLY, WILLY Y SOFIA.

A LA FAM. RIVERA LUCIA:

EN ESPECIAL A MARTHA ROSAURA.

A MIS AMIGOS DE SIEMPRE:

ALFONSO, GUADALUPE Y MARIANA.

AL DR. HECTOR D. FALCON:

POR SU INSTRUCCION.

A TODOS MIS MAESTROS DE MI VIDA ESTUDIANTIL:

EN ESPECIAL AL DIRECTOR DE ESTA TESIS:

ARQ. JOSE MANUEL MIJARES Y MIJARES.

A MIS SINODALES:

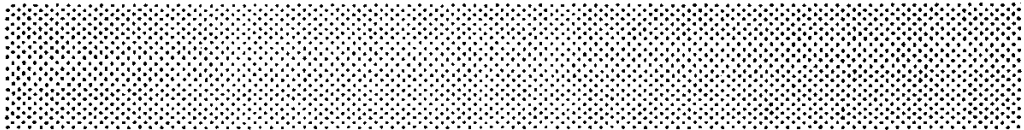
ARQ. SALVADOR CORDOBA ZAVALA.

ARQ. ENRIQUE MENDIOLA ARCE.

ARQ. JOSE DE JESUS GOMEZ GUTIERREZ.

ARQ. LUIS GUTIERREZ ALVARADO.

**ESTANCIA PSIQUIATRICA  
PARA PERSONAS CON TRASTORNOS  
MENTALES AGUDOS**



**ANTECEDENTES HISTORICOS**

**INVESTIGACION**

**DIAGNOSTICO GENERAL**

**TENDENCIAS PSICOTERAPEUTICAS ACTUALES**

**LA ESTANCIA PSIQUIATRICA**

**EL ESTADO DE VERACRUZ**

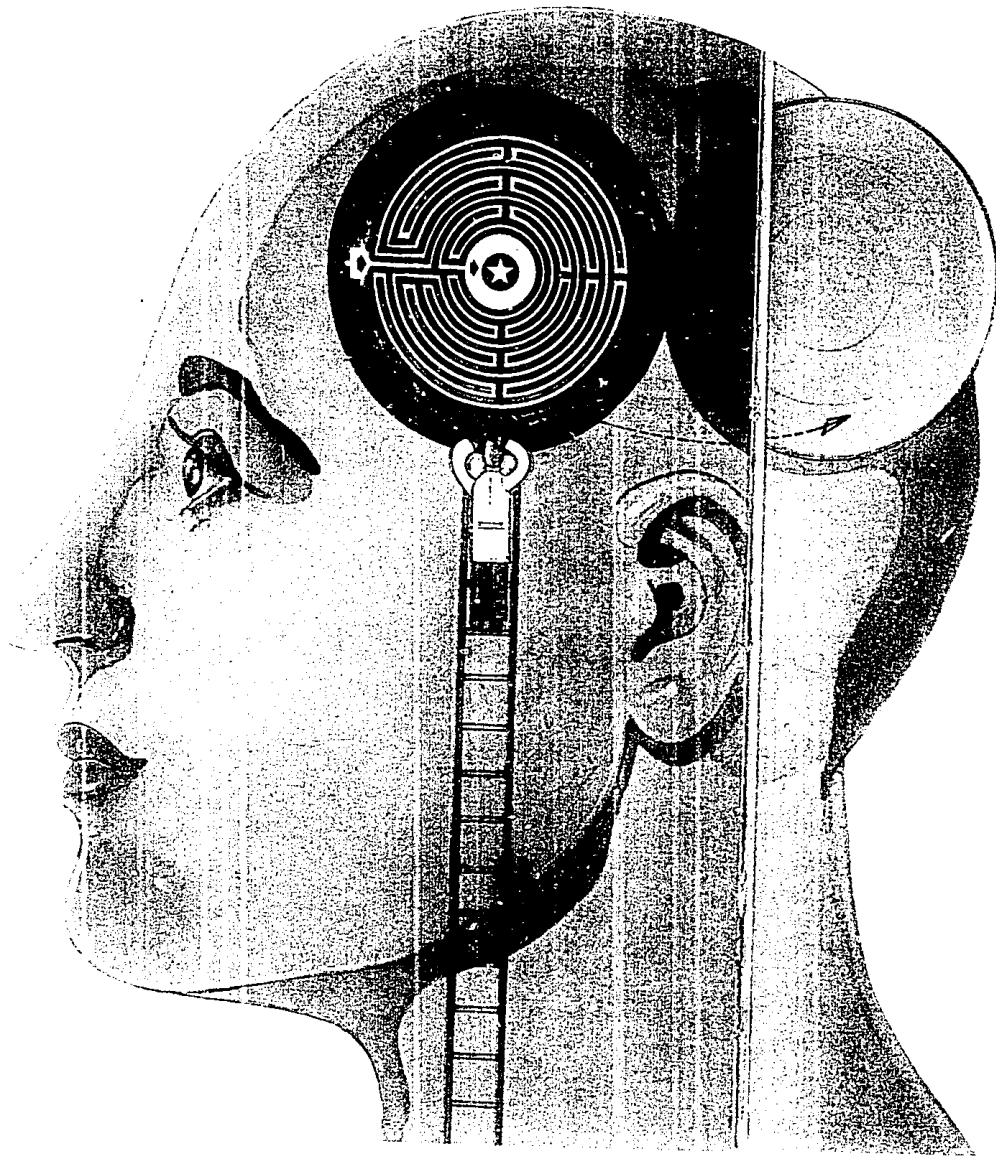
**PEROTE**

**CONCLUSIONES**

**EL TERRENO**

**PROGRAMA ARQUITECTONICO**

**PROYECTO**



## **ANTECEDENTES HISTORICOS**

## **ANTECEDENTES HISTORICOS.**

---

### **HISTORIA.**

EN EL SIGLO XVI, RECIEN CONSUMADA LA CONQUISTA DE MEXICO, CUPO EL HONOR A NUESTRO PAIS DE FUNDAR EL PRIMER HOSPITAL PSIQUIATRICO DE AMERICA Y UNO DE LOS PRIMEROS DEL MUNDO.

BERNARDINO ALVAREZ, ORIGINARIO DE UTRETRA, INICIO Y FUNDO EL HOSPITAL DE SAN HIPOLITO, ASI COMO EL HOSPITAL DE CONVALECIENTES EN OAXTEPEC, MORELOS, Y FUE EL FUNDADOR DE LA HERMANDAD HOSPITALARIA QUE DURANTE MUCHOS AÑOS SE DEDICARON A LA ATENCION DE LOS ENFERMOS MENTALES.

EL DIA 2 DE NOVIEMBRE DE 1566, LOGRA ESTABLECER LA FUNDACION HOSPITALARIA DE SAN HIPOLITO, A UN LADO DE LA ERMITA DEL MISMO NOMBRE, CON LA AYUDA DE DON MIGUEL DUEÑAS Y SU ESPOSA DOÑA ISABEL DE OJEDA Y EL SUBSIDIO DEL GOBIERNO VIRREYNAL.

SE LES CONCEDIO EL PERMISO PARA LA FUNDACION EL 28 DE ENERO DE 1567, PERO ES HASTA EL AÑO DE 1569, CUANDO EL PAPA GREGORIO XIII APRUEBA LA HERMANDAD DE LOS HIPOLITOS, ESTA ES CONFIRMADA POR EL PAPA SIXTO V, EL 1o. DE MAYO DE 1585.

EL PAPA INOCENCIO XII LA RECONFIRMA COMO ORDEN HOSPITALARIA EL 20 DE MAYO DE 1700, BAJO LA REGLA DE SAN AGUSTIN, CON CUATRO VOTOS: OBEDIENCIA, CASTIDAD, POBREZA, Y HOSPITALIDAD. POSTERIORMENTE SE CONVERTIRIA EN LA ORDEN DE LOS HERMANOS DE LA CARIDAD.

SE LES CONCEDEN LOS PRIVILEGIOS DE LA ORDEN DE LOS MENDICANTES, CONFIRMANDOSE ESTO EL 13 DE DICIEMBRE DE 1735.



## **ANTECEDENTES HISTORICOS.**

### **HOSPITAL DE SAN HIPOLITO O PARA DEMENTES.**

EL EDIFICIO ORIGINAL, QUE ERA DE ADOBE, FUE SUSTITUIDO POR OTRO QUE AUN SUBSISTE EN 1777, CONVIRTIENDOSE TOTALMENTE EN MANICOMIO. EL COSTO DE LA OBRA FUE DE \$61,832.00, GASTO QUE HIZO EL CONSULADO DE MEXICO.

POR DECRETO EL 1º DE OCTUBRE DE 1820, LA ORDEN FUE SUPRIMIDA POR LAS CORTES DE ESPAÑA, SIN EMBARGO, LOS RELIGIOSOS SE ENCARGARON DEL HOSPITAL HASTA 1833.

EL 21 DE FEBRERO DE 1821, EL EDIFICIO PASO A MANOS DEL AYUNTAMIENTO.

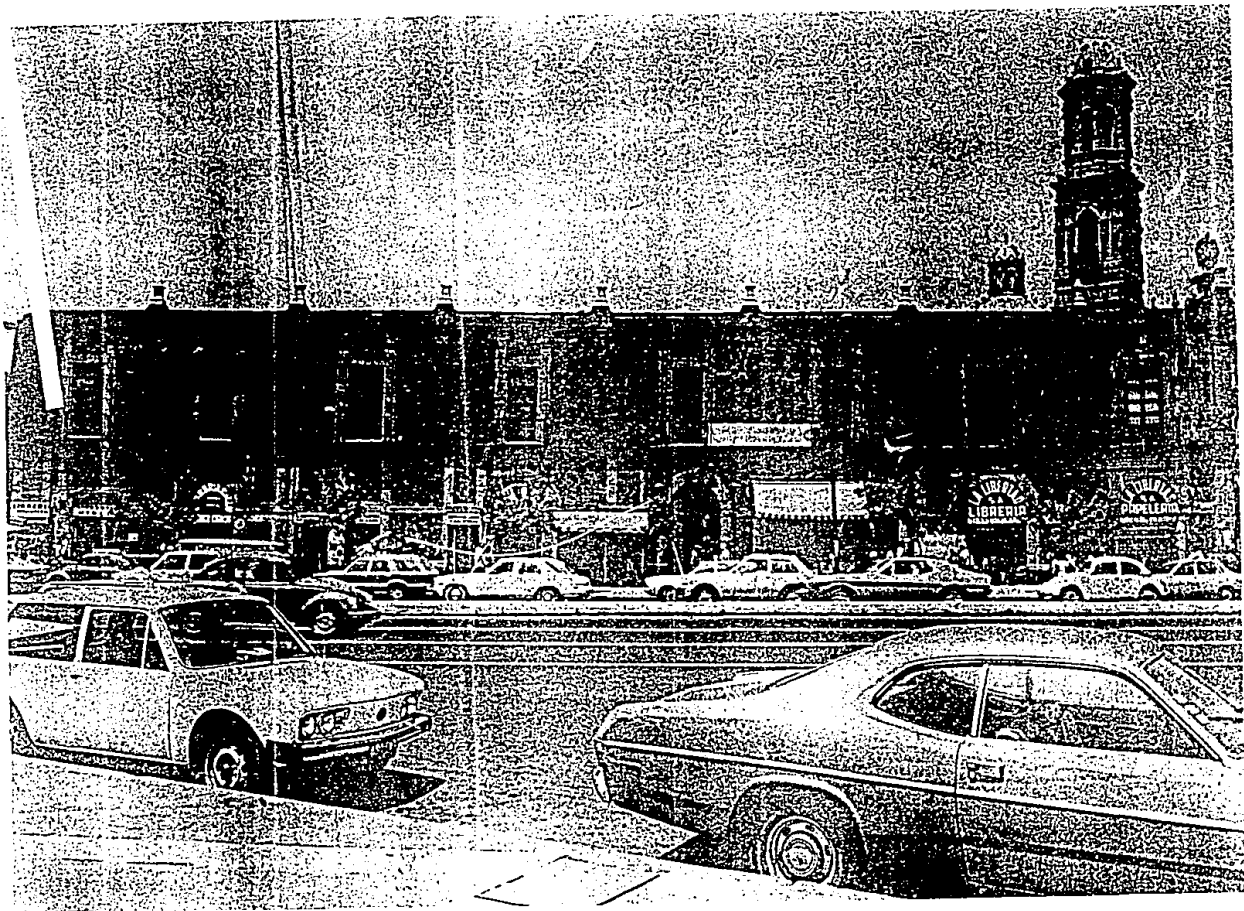
LA PARTE DEL HOSPITAL QUE SUBSISTE CONSISTE DE DOS NIVELES REVESTIDOS DE TEZONTLE CON CORNISAS, ENMARCAMIENTOS Y CERRAMIENTOS DE CANTERA. EL PRIMER NIVEL SE MODIFICO EN EL SIGLO XIX, CUANDO SE ABRIERON 5 VANOS, CERRANDOS CON ARCO DE MEDIO PUNTO; EN EPOCAS POSTERIORES SE ABRIERON OTROS VANOS CON FINES COMERCIALES. POR EL LADO DEL ATRIO EXISTE UN ACCESO CON PILASTRAS DE CANTERA Y CERRADOS POR PLATABANDAS. SEPARA ESTE NIVEL DEL PRIMER PISO UNA CORNISA CORRIDA, SOBRE LA QUE SE DESPLANTAN OCHO VANOS POR AV. HIDALGO Y UNO MAS HACIA EL ATRIO, CADA BALCON CONSERVA SU BARANDAL DE HIERRO FORJADO Y SUS JAMBAS SE PROLONGAN HASTA LA CORNISA; ESTAS JAMBAS AL IGUAL QUE LAS MENSULAS QUE SOSTENIAN LAS GARGOLAS HAN SIDO RASPADAS. REMATA EL EDIFICIO UNA CORNISA CON PRETEL Y PINACULOS.

## ANTECEDENTES HISTORICOS.

---

CONSERVA EN EL INTERIOR UN MAGNIFICO PATIO DE DOS NIVELES, EN LA PLANTA BAJA, LOS CORREDORES SE APOYAN EN ARCOS DE MEDIO PUNTO, MIENTRAS QUE EN LA PLANTA SUPERIOR LOS CORREDORES ESTAN CERRADOS CON ARCOS REBAJADOS; LA SOLUCION EN AMBOS CASOS ES A TRAVES DE BOVEDA FRANCISCANA.

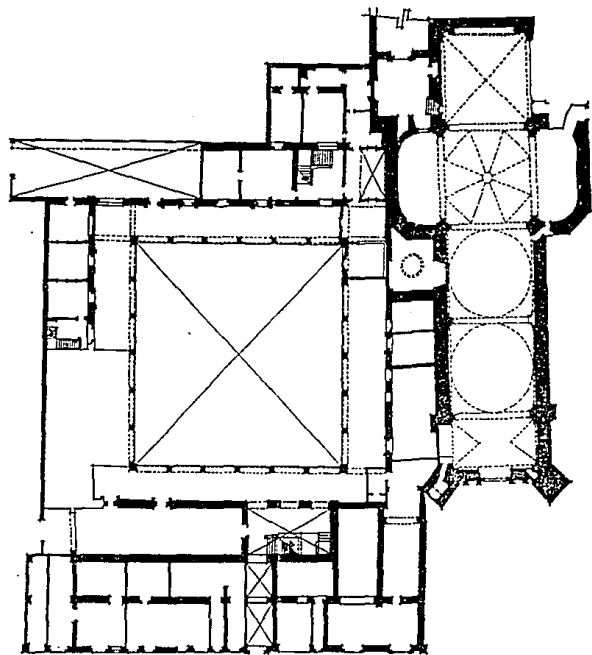
EN LA PARTE CENTRAL SE ENCUENTRA LA FUENTE ORIGINAL DE FORMA MIXTILINEA, SE CONSERVA ASIMISMO LA PRIMITIVA ESCALERA, LAS CRUIJAS Y EL ACCESO HAN SIDO MUY ALTERADOS.



AVENIDA HIDALGO Nos. 105, 107, 109 Y 111  
REGION: 03 MANZANA: 083  
HOSPITAL DE SAN HIPOLITO O  
PARA DEMENTES

Después de resultar afectado el hospital que estaba en la actual calle de Venustiano Carranza, Bernardino

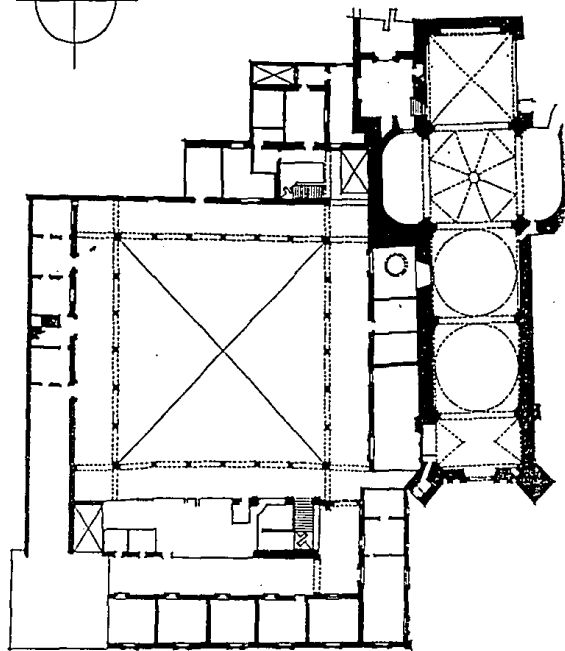
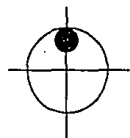
Alvarez logra el 2 de noviembre de 1566, establecer la Fundación Hospitalaria de San Hipólito, a un lado de



PLANTA BAJA



AV. HIDALGO.



PLANTA ALTA

S. J. HIPOLITO

## **ANTECEDENTES HISTORICOS.**

---

### **HOSPITAL DEL DIVINO SALVADOR (PARA MUJERES DEMENTES).**

FUE FUNDADO EN 1687, POR EL CARPINTERO JOSE DE SAYAGO; ESTE RECIBIO EL APOYO DEL ARZOBISPO DE MEXICO, ILMO. AGUILAR Y SEJAS. LOS JESUITAS DEL COLEGIO DE SAN GREGORIO Y CONGREGACION DEL DIVINO SALVADOR LO TOMAN A SU CARGO EN 1700.

CON LA EXPULSION DE LOS JESUITAS DESAPARECE EN LA NUEVA ESPAÑA LA CONGREGACION Y PASA A DEPENDER DEL REAL PATRONATO Y A SER ADMINISTRADO POR EL VIRREY. COMIENZA UNA EPOCA DE DECADENCIA DEL HOSPITAL, TANTO EN LOS SERVICIOS COMO EN EL EDIFICIO.

ES A PRINCIPIOS DEL SIGLO XIX, SIENDO EL ADMINISTRADOR DON JOSE ANTONIO MARTINEZ DE LOS RIOS, QUE LOS SERVICIOS SON MEJORADOS, ENCARGANDOSELE AL ARQ. JOAQUIN GARCIA DE TORRES, REALIZAR VARIOS PROYECTOS CONSISTENTES EN MODIFICAR LA ESTRUCTURA DEL HOSPITAL, CONVIRTIENDO LAS JAULAS EN CUARTOS INDIVIDUALES Y AMPLIAR EL EDIFICIO, PARA LO CUAL SE COMPRA EL TERRENO CONTIGUO PERTENECIENTE AL CONDE DE SANTIAGO.

SE EMPIEZAN LAS OBRAS EN 1803 Y TERMINAN EN 1809, DANDO COMO RESULTADO UN EDIFICIO DE UN PISO, CON CUATRO PATIOS, CON FUENTES Y JARDINES, RODEADOS DE ARCOS DE MEDIO PUNTO Y PILARES DE CANTERA.

## ANTECEDENTES HISTORICOS.

---

DESPUES DE LA INDEPENDENCIA PASO A FORMAR PARTE DEL AYUNTAMIENTO; EN 1847, SE LE DIO A LAS HERMANAS DE LA CARIDAD, PARA ESTA FECHA YA CONTABA CON EL SEGUNDO PISO, DISTRIBUYENDOSE DE LA SIGUIENTE MANERA: EN EL PRIMER PATIO ESTABAN EL RECIBIDOR, LAS OFICINAS Y LA CAPILLA; EN EL SEGUNDO PATIO EL DORMITORIO DE LAS HERMANAS DE LA CARIDAD, SACRISTIA, UNA ENFERMERIA Y VEINTICUATRO CUARTOS; EN EL TERCER PATIO, BAÑO, LUGARES COMUNES, OCHO CUARTOS Y DEPOSITO DE CADAVERES; EN EL CUARTO PATIO, DIECINUEVE CUARTOS, EL COMEDOR, SALA DE LABOR DE LAS DEMENTES, COCINA, DESPENSA, DEPOSITO DE LEÑA Y CARBON, UN ESTANQUE Y LAVADEROS.

CUANDO SALIERON DEL PAIS LAS HERMANAS DE LA CARIDAD EN 1874, EL GOBIERNO MEXICANO ASUME LA ADMINISTRACION DEL HOSPITAL, AL QUE FINALMENTE SE SUPRIMIO EN 1910, AL IGNAGURAR "LA CASTAÑEDA".

EL EDIFICIO PASO A MANOS DE LO QUE HOY ES LA SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA, Y SE TRANSFORMA SU FACHADA EN ESTILO NEO-BARROCO, ABRIENDOSE DOS PORTADAS LATERALES IMITANDO LA CENTRAL.

## **ANTECEDENTES HISTORICOS.**

---

### **OTROS HOSPITALES**

HASTA LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XVIII SE FUNDARON LOS PRIMEROS ESTABLECIMIENTOS PSIQUIATRICOS EN OTROS PAISES DE AMERICA: EN 1773 EN WILLIAMSBURG, VIRGINIA, E.U.A. Y EN 1785 EN QUITO, ECUADOR. AL FINALIZAR EL SIGLO XVIII ESTOS TRES PAISES ERAN LOS UNICOS QUE CONTABAN CON HOSPITALES PSIQUIATRICOS EN AMERICA.

EN 1860, EN GUADALAJARA SE ESTABLECIERON DOS ANEXOS PSIQUIATRICOS, UNO PARA HOMBRES Y OTRO PARA MUJERES; EN EL MISMO AÑO EN EL HOSPITAL CIVIL DE MONTERREY SE ORGANIZO UN DEPARTAMENTO PARA ENFERMOS MENTALES ATENDIDO POR LAS HERMANAS JOSEFINAS.

## ANTECEDENTES HISTORICOS.

---

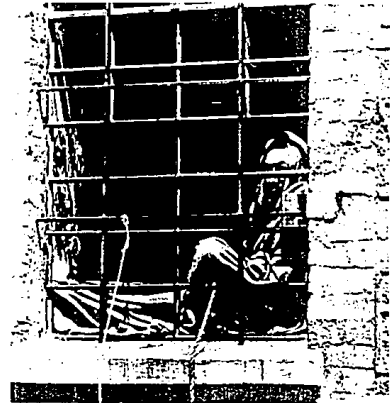
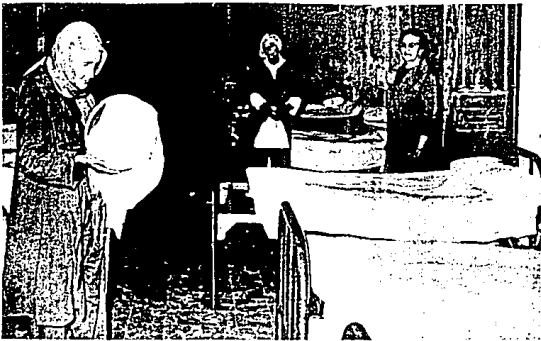
### LA CASTAÑEDA.

EL 16 DE SEPTIEMBRE DE 1910, SE IGNAGURO EL MANICOMIO GENERAL DONDE FUERON TRASLADADOS LOS ENFERMOS DE UNO Y OTRO SEXO, DE LOS ANTIGUOS EDIFICIOS DE SAN HIPOLITO Y LA CANOA.

EL MANICOMIO GENERAL SE CONSTRUYO ANTE LA NECESIDAD DE MEJORAR LAS CONDICIONES DE ASISTENCIA, HIGIENE Y TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES QUE HABIAN PERMANECIDO EN LUGARES INSALUBRES DURANTE MUCHOS AÑOS, DESATENDIDOS EN LO GENERAL POR LA SOCIEDAD Y EL ESTADO. UBICADO EN EL TERRENO DE LA ANTIGUA HACIENDA DE LA CASTAÑEDA, AL SUROESTE DE LA CIUDAD, TOMO EL NOMBRE DE LA MISMA Y DESDE ENTONCES SE LE LLAMA "MANICOMIO DE LA CASTAÑEDA".

LA CONSTRUCCION ESTA DE ACUERDO A LAS IDEAS QUE EN ESA EPOCA PREDOMINABAN SOBRE LA EDIFICACION DE HOSPITALES, ORGANIZANDOLOS EN PABELLONES AISLADOS, TENIA UN CUPO PARA 1,200 ENFERMOS, PERO AÑOS DESPUES LLEGO A ALOJAR A 3,500. POCOS MESES DESPUES DE INAGURADO ESTE ESTABLECIMIENTO, SE INICIO LA REVOLUCION, PRESENCIADA IMPASIBLE POR EL NUEVO NOSOCOMIO QUE COMO TODAS LAS INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES SUFRIA ALTAS Y BAJAS EN SU FUNCIONAMIENTO, SOSTENIDO POR UN PRESUPUESTO NO SIEMPRE ESTABLE, DEBIDO A LA REVOLUCION OPERANTE EN ESTE TIEMPO.





## **ANTECEDENTES HISTORICOS.**

---

### **EL PRIMER HOSPITAL GRANJA.**

EL MANICOMIO DE LA CASTAÑEDA EN 1944, RESULTABA INSUFICIENTE Y ANACRONICO Y POR ELLO EN ESE MISMO AÑO SE FUNDO LA GRANJA DE RECUPERACION DE ENFERMOS MENTALES DE LEON, GTO. DESAPARECIERON CANDADOS Y REJAS, EL SISTEMA COARTIVO ES ABANDONADO, Y EL NUEVO ESTABLECIMIENTO DE PUERTAS ABIERTAS PROPORCIONA AL ENFERMO MENTAL UNA VIDA MEJOR, SEMEJANTE A SU PROPIO AMBIENTE. SE DA ESPECIAL IMPORTANCIA A LA TERAPIA OCUPACIONAL Y RECREATIVA, QUE FAVORECE LA REINCORPORACION DEL ENFERMO A SU MEDIO FAMILIAR Y SOCIAL.

### **NUEVOS HOSPITALES CAMPESTRES.**

EL RESULTADO SATISFACTORIO OBTENIDO EN EL HOSPITAL GRANJA DE LEON MOTIVO QUE LA SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA DIERA ESPECIAL IMPORTANCIA A LA CREACION DE ESTE TIPO DE INSTITUCIONES, Y ASI SE CREARON: EL HOSPITAL GRANJA BERNARDINO ALVAREZ, EN TLALPAN, D.F. (1960); EL HOSPITAL GRANJA SALUD, EN ZOQUIAPAN EDO. DE MEXICO (1961); EL HOSPITAL JOSE SAGAYO, EN TEPEXPAN, EDO. DE MEXICO (1962); EL HOSPITAL GRANJA, EN VILLAHERMOSA, TABASCO (1962); EL HOSPITAL GRANJA CRUZ DEL SUR, EN OAXACA (1963); EL HOSPITAL CRUZ DEL NORTE, EN HERMOSILLO, SONORA (1964). LOS GOBIERNOS DE LOS ESTADOS, ESTIMULADOS POR LOS RESULTADOS OBTENIDOS CREARON HOSPITALES SEMEJANTES EN GUADALAJARA, JALISCO Y EN MORELIA, MICHOACAN.

## **ANTECEDENTES HISTORICOS.**

---

### **INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA.**

EL INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA DISPONIA DE TODOS LOS RECURSOS PARA LA ATENCION DE ENFERMOS NEUROLOGICOS, NEURO QUIRURGICOS, SU MISION TIENIA AUN MAYOR TRASCENDENCIA POR LAS LABORES DE INVESTIGACION REALIZADAS EN LA UNIDAD DE INVESTIGACIONES CEREBRALES, CON LA FINALIDAD DE CONOCER MAS A FONDO LA CAUSA ORGANICA DE LA CONDUCTA HUMANA.

SIN EMBARGO, A PESAR DEL GRAN ADELANTO QUE TODOS ESTOS ESTABLECIMIENTOS REPRESENTAN PARA MEXICO, SEGUIA EN PIE EL SERIO PROBLEMA DE LA ASISTENCIA ADECUADA PARA EL GRAN NUMERO DE ENFERMOS RECLUIDOS EN EL VIEJO MANICOMIO DE LA CASTAÑEDA, QUE ALBERGABA TRES MIL ENFERMOS EN PABELLONES DISTINTOS A MUJERES, HOMBRES Y NIÑOS, SIN EXISTIR UNA DIFERENCIACION CLARA DE ACUERDO CON LA EVOLUCION DEL PROCESO PATOLOGICO.

TODA VEZ QUE LAS INSTALACIONES MENCIONADAS SON ANACRONICAS Y QUE POR LO TANTO NO SE ADAPTAN AL COMPLEJO SISTEMA DE ESTE TIPO DE ENFERMOS, LA SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA DECIDIO SUBSTITUIR ESE NOSOCOMIO POR UN SISTEMA HOSPITALARIO ACORDE CON LA EPOCA.

## **ANTECEDENTES HISTORICOS.**

### **HOSPITALES PSIQUIATRICOS NACIONALES.**

EN LOS PRIMEROS MESES DE SU GOBIERNO, EL LIC. GUSTAVO DIAZ ORDAZ, PRESIDENTE DE LA REPUBLICA MEXICANA, DICTO INSTRUCCIONES AL DR. RAFAEL MORENO VALLE, SECRETARIO DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA, PARA SUBSTITUIR EL VIEJO MANICOMIO GENERAL POR INSTITUCIONES MODERNAS QUE ESTUVIERAN DE ACUERDO CON LA EVOLUCION DE LA PSIQUIATRIA.

LOS ANALISIS, ESTUDIOS Y PROYECTOS TENDIENTES A DETERMINAR EL PROCESO DE CONSTRUCCION Y ORGANIZACION DE LOS NUEVOS SERVICIOS FUERON ENCOMENDADOS A LA COMISION CONSTRUCTORA DE LA MENCIONADA SECRETARIA Y A UN GRUPO DE ESPECIALISTAS EN PSIQUIATRIA, PSICOLOGIA, TRABAJO SOCIAL Y SALUD PUBLICA, QUIENES DESPUES DE ESTUDIAR VARIAS ALTERNATIVAS, TODAS ELLAS PROPORCIONANDO EL MISMO GRADO DE EFICIENCIA EN EL TRATAMIENTO Y LLEVAR A CABO SU EVALUACION SOCIAL Y ECONOMICA, TOMARON LA DECISION DE CONSTRUIR UN HOSPITAL DE 600 CAMAS PARA ENFERMOS AGUDOS DE AMBOS SEXOS, UN HOSPITAL PSIQUIATRICO INFANTIL DE 200 CAMAS, 3 GRANJAS DE 500 CAMAS CADA UNA, PARA REHABILITACION DE ENFERMOS MENTALES RECUPERABLES EN UN PLAZO DE 10 A 12 MESES Y UN ALBERGUE DE 630 CAMAS PARA ENFERMOS MENTALES DE DIFICIL RECUPERACION.

EL SISTEMA DESCRITO TUVO UN COSTO DE 159 MILLONES DE PESOS Y ESTUVO CALCULADO PARA PRESTAR ATENCION NEUROPSIQUIATRICA A UNA POBLACION DE 14 MILLONES DE HABITANTES QUE SE LOCALIZAN EN EL DISTRITO FEDERAL Y ESTADOS CIRCUNVECINOS.

## **ANTECEDENTES HISTORICOS.**

### **HOSPITALES PSIQUIATRICOS NACIONALES.**

EN LOS PRIMEROS MESES DE SU GOBIERNO, EL LIC. GUSTAVO DIAZ ORDAZ, PRESIDENTE DE LA REPUBLICA MEXICANA, DICTO INSTRUCCIONES AL DR. RAFAEL MORENO VALLE, SECRETARIO DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA, PARA SUBSTITUIR EL VIEJO MANICOMIO GENERAL POR INSTITUCIONES MODERNAS QUE ESTUVIERAN DE ACUERDO CON LA EVOLUCION DE LA PSIQUIATRIA.

LOS ANALISIS, ESTUDIOS Y PROYECTOS TENDIENTES A DETERMINAR EL PROCESO DE CONSTRUCCION Y ORGANIZACION DE LOS NUEVOS SERVICIOS FUERON ENCOMENDADOS A LA COMISION CONSTRUCTORA DE LA MENCIONADA SECRETARIA Y A UN GRUPO DE ESPECIALISTAS EN PSIQUIATRIA, PSICOLOGIA, TRABAJO SOCIAL Y SALUD PUBLICA, QUIENES DESPUES DE ESTUDIAR VARIAS ALTERNATIVAS, TODAS ELLAS PROPORCIONANDO EL MISMO GRADO DE EFICIENCIA EN EL TRATAMIENTO Y LLEVAR A CABO SU EVALUACION SOCIAL Y ECONOMICA, TOMARON LA DECISION DE CONSTRUIR UN HOSPITAL DE 600 CAMAS PARA ENFERMOS AGUDOS DE AMBOS SEXOS, UN HOSPITAL PSIQUIATRICO INFANTIL DE 200 CAMAS, 3 GRANJAS DE 500 CAMAS CADA UNA, PARA REHABILITACION DE ENFERMOS MENTALES RECUPERABLES EN UN PLAZO DE 10 A 12 MESES Y UN ALBERGUE DE 630 CAMAS PARA ENFERMOS MENTALES DE DIFICIL RECUPERACION.

EL SISTEMA DESCRITO TUVO UN COSTO DE 159 MILLONES DE PESOS Y ESTUVO CALCULADO PARA PRESTAR ATENCION NEUROPSIQUIATRICA A UNA POBLACION DE 14 MILLONES DE HABITANTES QUE SE LOCALIZAN EN EL DISTRITO FEDERAL Y ESTADOS CIRCUNVECINOS.

## INVESTIGACION

## INVESTIGACION

## INVESTIGACION.

---

### DATOS GENERALES.

LAS ENFERMEDADES MENTALES HAN IDO ADQUIRIENDO IMPORTANCIA DENTRO DEL CUMULO DE PADECIMIENTOS QUE AFECTAN A LA HUMANIDAD. EL CRECIMIENTO DEMOGRAFICO, LA CONTAMINACION AMBIENTAL, LA PERDIDA DE VALORES, LA VIOLENCIA, LA ECONOMIA, ETC. HACEN VICTIMA PRIMERA DE LOS ACONTECIMIENTOS AL SER HUMANO. VIVE DESUBICADO, SOCIALMENTE HABLANDO Y TIENE PROBLEMAS PARA RELACIONARSE CON LAS PERSONAS; ESTA DESADAPTACION PUEDE LLEGAR A PROVOCAR LA PERDIDA DEL CONTACTO CON LA REALIDAD.

"LA PSIQUIATRIA NO NACE DE LOS PROBLEMAS PLANTEADOS POR LA LIBERTAD, SINO DE LAS TENSIONES A LAS QUE LA SOCIEDAD SOMETA AL INDIVIDUO , AL QUE ALIENA Y AL QUE ENCIERRA, PARA DESEMBARAZARSE DE TODOS LOS DESVIADOS QUE OFENDEN LA MORAL Y LA RAZON".

DURANTE LARGO TIEMPO LOS TRANSTORNOS DEL ESPIRITU HAN SIDO CONSIDERADOS -Y LO SON AUN EN CIERTAS FORMAS DE CIVILIZACION- COMO ENFERMEDADES "SOBRENATURALES"; POR OTRA PARTE LA MEDICINA, PARA COMPRENDER ESTE ASPECTO TAN DESCONCERTANTE DE LA PATOLOGIA, HA DEBIDO LIPERARSE DE LA NOCION DE 'ENFERMEDAD' DE LOS ORGANOS Y DE LAS FUNCIONES, ANTES DE CONSIDERAR LA ENFERMEDAD MENTAL COMO ESPECIE BASTANTE SINGULAR DE ENFERMEDAD, CAPAZ DE ALTERAR AL HOMBRE EN SU PSIQUISMO, ES DECIR EN SU HUMANIDAD, O SI SE QUIERE EN SU COEXISTENCIA CON LOS DEMAS Y EN LA CONSTRUCCION DE SU MUNDO.

LAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO SE ENCUENTRAN ESTRECHAMENTE LIGADAS A LAS ENFERMEDADES MENTALES, FOR DIVERSAS RAZONES DE ORDEN BICOSOCIAL. ES IMPOSIBLE EL ESTUDIAR LA PSICOLOGIA DEL HOMBRE, SIN TENER EN CUENTA SU ORGANISMO (Y ESPECIALMENTE, LA ORGANIZACION DE SU SISTEMA NERVIOSO) COMO EL HACER SU ESTUDIO NO TENIENDO EN CUENTA MAS QUE LA MECANICA DE SU CEREBRO O LA FISICA DE SU FUNCIONAMIENTO.



## INVESTIGACION.

---

AMBOS PADECIMIENTOS NEUROPSIQUIATRICOS, PRODUCEN ALTERACIONES NEUROPSIQUIATRICAS Y NEUROFISIOLÓGICAS, QUE AFECTAN SIGNIFICATIVAMENTE LA VIDA FAMILIAR, LA PRODUCTIVIDAD, LA COMUNICACION, LA ECONOMIA Y LA ORGANIZACION SOCIAL.

CONOCER LA MAGNITUD DE ESTAS DOS ENTIDADES PATOLÓGICAS AFECTAN A LA POBLACION GENERAL; PERMITE PLANEAR Y PROGRAMAR LO NECESARIO PARA BUSCAR MEJORES MEDIOS PARA EL TRATAMIENTO, LA PREVENCION Y LA REHABILITACION.

LOS TRANSTORNOS MENTALES Y LAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL OCUPAN EL 15vo. LUGAR DE LOS PADECIMIENTOS REGISTRADOS EN EL PAIS DURANTE 1978. ES IMPORTANTE CONSIDERAR SUS IMPLICACIONES SOCIECONOMICAS POR LA RESISTENCIA A OCUPAR EN ACTIVIDADES ECONOMICAMENTE PRODUCTIVAS A LOS ENFERMOS QUE, EN UN GRADO DE MEJORIA ACEPTABLE, PUEDEN QUEDAR REINTEGRADOS A LA PRODUCTIVIDAD DEL PAIS.

SORDOMUDOS, CIEGOS, MALFORMADOS, CONGENITOS, CARDIACOS, ENFERMOS MENTALES Y DEL SISTEMA NERVIOSO, ASI COMO LOS TUBERCULOSOS, FORMAN UNA LEGION DE DESOCUPADOS, QUE POSEE ELEVADO PORCENTAJE DE POSIBILIDADES DE REHABILITACION; SIN EMBARGO SU EMPLEO AUN QUEDA EN ENTREDICHO Y CONTINUAN SIENDO UNA CARGA SOCIAL IMPORTANTE EN LA ECONOMIA FAMILIAR Y DE LA NACION. LA BUSQUEDA DE ELEVADAS TECNICAS REHABILITATORIAS, PUEDE COADYUVAR A SU REINTEGRACION A LA VIDA ECONOMICA Y SOCIAL, FAMILIAR Y NACIONAL.

## **INVESTIGACION.**



### **LOS TRASTORNOS MENTALES**

SEGUN LA CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES DE LA ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD, LOS TRASTORNOS MENTALES SE SUBDIVIDEN EN TRES GRANDES TITULOS:

- A) PSICOSIS.
- B) TRASTORNOS NEUROTICOS, DE LA PERSONALIDAD Y OTROS TRASTORNOS MENTALES NO PSICOTICOS.
- C) OLIGOFRENIA O RETRASO MENTAL.

LOS TRASTORNOS MENTALES CONSTAN DE 26 ENFERMEDADES PRINCIPALES Y 122 VARIEDADES.

LOS PADECIMIENTOS RELATIVOS A LAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL SE AGRUPAN EN OTROS TRES GRANDES TITULOS:

- A) ENFERMEDADES INFLAMATORIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.
- B) ENFERMEDADES HEREDITARIAS Y FAMILIARES DEL SISTEMA NERVIOSO.
- C) OTRAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

LAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL ESTAN COMPUESTAS POR 28 PADECIMIENTOS PRINCIPALES Y 30 VARIEDADES.

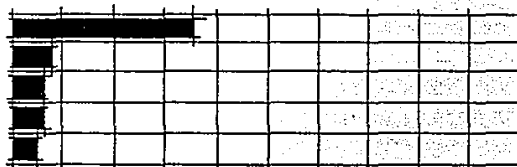
## INVESTIGACION.

### ANALISIS DEL CUADRO DE ESTIMACION EPIDEMIOLOGICA DE TRASTORNOS MENTALES, Y ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

DE 183,316 (100%) CASOS ESTIMADOS COMO PREVALENTES (LA PREVALENCIA SE REFIERE AL REGISTRO DE CASOS EN UN MOMENTO DADO, SIN IMPORTAR SU PRE-EXISTENCIA O QUE SE HAYAN INICIADO EN UN PERIODO DETERMINADO) EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS (1978); 73.5% CORRESPONDEN A TRASTORNOS MENTALES Y 26.5% A ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, CON

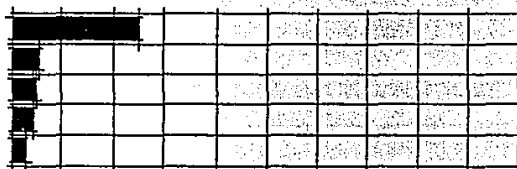
POR AMBOS PADECIMIENTOS, LAS CINCO PRIMERAS ENTIDADES FEDERATIVAS, SON:

36.8% DISTRITO FEDERAL  
8.5% VERACRUZ  
7.0% JALISCO  
7.0% TAMAULIPAS  
4.8% MICHOACAN



POR TRASTORNOS MENTALES, LAS CINCO PRIMERAS ENTIDADES FEDERATIVAS SON:

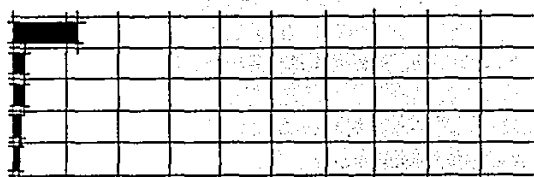
25.0% DISTRITO FEDERAL  
6.3% VERACRUZ  
5.9% TAMAULIPAS  
5.2% JALISCO  
3.4% YUCATAN



## INVESTIGACION.

POR ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL LOS CINCO PRIMEROS LUGARES LOS OCUPAN:

11.8% DISTRITO FEDERAL  
2.2% VERACRUZ  
2.1% COAHUILA  
1.8% JALISCO  
1.6% MICHOACAN



EL DISTRITO FEDERAL, VERACRUZ Y JALISCO, CON FUERTES INCREMENTOS DE POBLACION Y DESARROLLO CONSTANTE, GENERAN FENOMENOS DE INADAPTACION SOCIAL CON EXPRESION EN ACTITUDES DE EXTREMA VIOLENCIA Y ELLO TAL VEZ PUEDA DAR CABIDA A UNA EXPLICACION DE MORBILIDAD PSICONEUROLOGICA.

SIN IMPORTAR QUE POR SU ORDEN DE IMPORTANCIA DENTRO DE LOS PADECIMIENTOS DE LA REPUBLICA MEXICANA (1978), LAS ENFERMEDADES MENTALES Y DEL SISTEMA NERVIOSO OCUPEN EL 15vo. LUGAR. SUS NIVELES DE RELEVANCIA EN LA VIDA SOCIOECONOMICA NACIONAL OBLIGAN A UN ESTUDIO DE SUS IMPLICACIONES.

SE ESTIMA QUE EL PAIS DISPONE (1978) DE 9,000 CAMAS NEUROPSIQUIATRICAS, APROXIMADAMENTE EN RELACION CON UNA POBLACION CALCULADA EN 57 MILLONES DE HABITANTES, DA UNA PROPORCION DE 6 MIL HABITANTES POR CAMA. TOMANDO EN CONSIDERACION QUE 1/3 PARTE DE LA POBLACION HOSPITALIZADA ESTA CONSTITUIDA POR ENFERMOS CRONICOS DE ESTANCIA PERMANENTE, DE TIPO ALBERGUE, QUE OCUPAN CONSTANTEMENTE UN PROMEDIO DE 3,000 CAMAS, PUEDE ESTIMARSE QUE LA PROPORCION DE HABITANTES POR CAMA NEUROPSIQUIATRICA AUMENTA A 9,500.

## INVESTIGACION.

CON ELLO SE DEDUCE QUE EL NUMERO DE CAMAS DEBE INCREMENTARSE CUANDO MENOS EN 40% UTILIZANDO EL 50% PARA ENFERMOS AGUDOS Y EL 50% DE ENFERMOS CRONICOS. SU DISTRIBUCION DEBE ABARCAR PREFERENTEMENTE AL D.F., VERACRUZ, TAMAULIPAS, JALISCO Y YUCATAN, SIN DEJAR AL DESCUBIERTO LA EXTENSA REGION DEL NOROESTE DEL PAIS.

::

## **INVESTIGACION.**

---

### **ESTUDIO CLINICO DE LAS ENFERMEDADES MENTALES.**

SE DESIGNAN COMO NEUROSIS, LAS ENFERMEDADES MENTALES QUE DESORGANIZAN MENOS PROFUNDAMENTE LA CONCIENCIA Y LA PERSONALIDAD.

DE PSICOSIS EXISTEN NUMEROSAS VARIEDADES QUE VIENEN DEFINIDAS POR LA GRAVEDAD DE LOS TRASTORNOS PSIQUICOS (Y SOBRE TODO POR LOS DELIRIOS O LOS TRASTORNOS DEL HUMOR).

LOS ESTADOS DE RETRASO MENTAL U OLIGOFRENIA, SON LAS FORMAS CONGENITAS DE LA INSUFICIENCIA DEL DESARROLLO INTELECTUAL.

DEBE DISTINGUIRSE ENTRE LAS ENFERMEDADES MENTALES O PSICOSIS AGUDAS Y LAS ENFERMEDADES MENTALES O PSICOSIS CRONICAS, SIN EMBARGO ESTO NO SUPONE UNA OPOSICION ENTRE FORMAS CURABLES O INCURABLES, PUESTO QUE CIERTAS FORMAS AGUDAS SON REBELDES A LA TERAPEUTICA MIENTRAS QUE LAS FORMAS CRONICAS PUEDEN SER BENEFICIOSAMENTE INFLUIDAS POR LOS TRATAMIENTOS.

LO QUE CARACTERIZA A LAS ENFERMEDADES MENTALES O PSICOSIS AGUDAS, ES EL ESTAR CONSTITUIDAS POR SINTOMAS CUYA YUXTAPOSICION U ORGANIZACION PERMITEN PREVEER SU CARACTER TRANSITORIO, SE TRATA DE CRISIS O ACCESOS O EPISODIOS MAS O MENOS LARGOS, QUE PRESENTAN UNA TENDENCIA NATURAL A LA REMISION, ES UNA DESESTRUCTURACION DEL CAMPO DE LA CONCIENCIA. DENTRO DE ESTE GRUPO DISTINGUIREMOS:

+ NEUROSIS EMOCIONALES (REACCIONES NEUROTICAS AGUDAS).

## INVESTIGACION.

- + LAS MELANCOLIAS O ESTADOS DEPRESIVOS (EVOLUCION DE 6 A 7 MESES). LA VIGILANCIA SERA MINUCIOSA, ATENTA Y COMPRENSIVA, PUDIENDO EFECTUARSE CON MAYOR FACILIDAD EN PEQUEÑOS DORMITORIOS DE 3 O 4 CAMAS QUE EN LAS HABITACIONES INDIVIDUALES O COLECTIVAS.
- + PSICOSIS CONFUSIONALES. EL ENFERMO DEBE PERMANECER ENCAMADO. EVITAR LA CONTENCIÓN, LA HABITACION DEBE ESTAR ILUMINADA. ESTRECHA VIGILANCIA.
- + TRASTORNOS MENTALES DE LA EPILEPSIA.
- + LAS MANIAS MANIACO-DEPRESIVAS. SE PRESENTA EL PRIMER ACCESO ANTES DE LOS 40 AÑOS. EL SEXO FEMENINO ES EL MAS AFECTADO. EN TANTO PERSISTA LA EXCITACION SERA NECESARIO SUSTRARLE AL CONTACTO CON LOS DEMAS ENFERMOS.
- + LAS PSICOSIS DELIRANTES O ALUCINATORIAS AGUDAS. AISLAMIENTO SIN CONTENCIÓN EN HABITACION PARTICULAR.

LO QUE CARACTERIZA LAS ENFERMEDADES MENTALES CRONICAS, ES EL PRESENTAR ESPONTANEAMENTE UNA EVOLUCION CONTINUA O PROGRESIVA, QUE ALTERA DE MANERA PERSISTENTE LA ACTIVIDAD PSIQUICA. SEGUN SU GRADO DE POTENCIALIDAD DESTRUCTORA PUEDEN DISTINGUIRSE DENTRO DE ESTE GRUPO:

- + NEUROSIS DE ANGUSTIA, FOBICAS, OBSESIVAS, HISTERICAS.
- + DEMENCIAS.
- + PSICOSIS ESQUIZOFRENICAS.

LOS ESTADOS DE RETRASO MENTAL FORMAN UN GRUPO APARTE EN LA MEDIDA EN QUE SE TRATA DE AGENESIAS DEL DESARROLLO MAS BIEN QUE DE UNA DISOLUCION O DESTRUCTURACION DEL SER PSIQUICO.

## **INVESTIGACION.**

---

### **PADECIMIENTOS DE LOS TRASTORNOS PSICOTICOS.**

LOS TRASTORNOS PSICOTICOS, ESTAN CLASIFICADOS DE LA SIGUIENTE MANERA Y CONTIENEN LOS SIGUIENTES PADECIMIENTOS:

- + PSICOSIS ORGANICAS SENIL Y PRESENIL.
  - DEMENCIA SENIL, TIPO SIMPLE.
  - DEMENCIA PRESENIL.
  - DEMENCIA SENIL DE TIPO DEPRESIVO O PARANOIDE.
  - DEMENCIA SENIL CON ESTADO CONFUSO AGUDO.
  - DEMENCIA ARTERIOESCLEROTICA.
  
- + PSICOSIS ALCOHOLICA.
  - DELIRIUM TREMENS.
  - PSICOSIS ALCOHOLICA DE KORSAKOV.
  - OTRA DEMENCIA ALCOHOLICA.
  - OTRA ALUCINOSIS ALCOHOLICA.
  - EMBRIAGUEZ PATOLOGICA.
  - CELOTIPIA ALCOHOLICA.
  - OTRAS (SINDROME DE ABSINENCIA ALCOHOLICA).
  - SIN ESPECIFICACION (ALCOHOLISMO CRONICO CON PSICOSIS, MANIA ALCOHOLICA).
  
- + PSICOSIS DEBIDAS A DROGAS.
  - SINDROME DE ABSTINENCIA DE DROGA.
  - ESTADO PARANOIDE O ALUCINATORIO O CON AMBAS MANIFESTACIONES INDUCIDO POR DROGA.
  - INTOXICACION PATOLOGICA POR DROGAS.
  - OTRA.
  - SIN ESPECIFICACION.



## INVESTIGACION.

---

### + PSICOSIS ORGANICAS TRANSITORIAS.

- ESTADO CONFUSIONAL AGUDO.
- ESTADO CONFUSIONAL SUBAGUDO.
- OTRAS.
- SIN ESPECIFICACION.

### + OTRAS PSICOSIS ORGANICAS (CRONICAS).

- PSICOSIS O SINDROME DE KORSAKOV (NO ALCOHOLICO).
- DEMENCIA EN ENFERMEDADES CLASIFICADAS EN OTRA PARTE.
- OTRAS (ESTADOS PSICOTICOS ORGANICOS MIXTOS PARANOIDES Y AFECTIVOS, PSICOSIS EPILEPTICA).
- SIN ESPECIFICACION.

### + PSICOSIS ESQUIZOFRENICA.

- TIPO SIMPLE.
- TIPO HEBREFENICO.
- TIPO CATATONICO.
- TIPO PARANOIDE.
- EPISODIO ESQUIZOFRENICO AGUDO.
- ESQUIZOFRENIA LATENTE.
- ESQUIZOFRENIA RESIDUAL.
- TIPO ESQUIZOAFECTIVO.
- OTRA (ESQUIZOFRENIA DE TIPO ESPECIFICADO NO CLASIFICABLE).
- SIN ESPECIFICACION.

## INVESTIGACION.

---

### + PSICOSIS AFECTIVAS.

- PSICOSIS MANIACO DEPRESIVA, TIPO MANIACO.
- PSICOSIS MANIACODEPRESIVA, TIPO DEPRESIVO.
- PSICOSIS MANIACODEPRESIVA CIRCULAR, FASE MANIACA.
- PSICOSIS MANIACODEPRESIVA CIRCULAR, FASE DEPRESIVA.
- PSICOSIS MANIACODEPRESIVA CIRCULAR, MIXTA.
- PSICOSIS MANIACODEPRESIVA DE TIPO CIRCULAR, FASE NO ESPECIFICADA.
- PSICOSIS MANIACODEPRESIVA DE OTRO TIPO Y DEL NO ESPECIFICADO.
- OTRA (PSICOSIS AFECTIVA PSICOGENA).
- SIN ESPECIFICACION (MELANCOLIA).

### + ESTADOS PARANOIDES.

- ESTADO PARANOIDE SIMPLE.
- PARANOIA.
- PSICOSIS INDUCIDA.
- OTROS (DELIRIO SENSITIVO DE AUTORREFERENCIA).
- SIN ESPECIFICACION (ESTADO PARANOIDE).

### + OTRAS PSICOSIS NO ORGANICAS.

- TIPO DEPRESIVO.
- TIPO AGITADO.
- CONFUSION REACTIVA.
- REACCION PARANOIDE AGUDA.
- PSICOSIS PARANOIDE PSICOGENA.
- OTRA PSICOSIS REACTIVA Y LAS REACTIVAS NO ESPECIFICADAS.
- PSICOSIS NO ESPECIFICADA.

## INVESTIGACION.

---

+ PSICOSIS PECULIARES DE LA NIÑEZ.

- AUTISMO INFANTIL.

- PSICOSIS DESINTEGRATIVA.

- OTRAS (PSICOSIS ATIPICA DE LA NIÑEZ).

- SIN ESPECIFICACION (ESQUIZOFRENIA TIPO INFANTIL).

## INVESTIGACION.

### CUADRO DE ESTACIAS MAXIMAS

CLASIFICACION HOSPITALARIA

DIAS DE ESTANCIA MAXIMA

PARA ENFERMOS AGUDOS	30 A 90 DIAS.
PARA ENFERMOS CRONICOS RECUPERABLES	90 A 365 DIAS.
PARA ENFERMOS CRONICOS IRRECUPERABLES (TIPO ALBERGUE).	MAS DE 365 DIAS. SIN LIMITE DE ESTANCIA.

# INVESTIGACION.

## ESTIMACION EPIDEMIOLOGICA DE TRASTORNOS MENTALES Y ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, SEGUN ENTIDAD FEDERATIVA.

ENTIDAD FEDERATIVA	TRASTORNOS MENTALES		ENF. DEL SIST. NERV. CENTRAL		TOTAL	
	CANT	%	CANT	%	CANT	%
REPUBLICA MEXICANA	134,737	75.3	48,479	26.5	183,316	100
AGUASCALIENTES	2,383	1.3	917	0.5	3,300	1.8
BAJA CALIFORNIA NORTE	2,933	1.6	367	0.2	3,300	1.8
BAJA CALIFORNIA SUR	550	0.3	183	0.1	733	0.4
CAMPECHE	366	0.2	183	0.1	549	0.3
COAHUILA	4,400	2.4	3,850	2.1	8,250	4.5
COLIMA	367	0.2	183	0.1	550	0.3
CHIAPAS	733	0.4	550	0.3	1,283	0.7
CHIHUAHUA	2,200	1.2	550	0.3	2,750	1.5
DISTRITO FEDERAL	45,829	25.0	21,631	11.8	67,460	36.8
DURANGO	1,283	0.7	367	0.2	1,650	0.9
GUANAJUATO	2,200	1.2	367	0.2	2,567	1.4
GUERRERO	366	0.2	367	0.2	733	0.4
HIDALGO	917	0.5	733	0.4	1,650	0.9
JALISCO	9,532	5.2	3,300	1.8	12,832	7.0
MEXICO	2,566	1.4	367	0.2	2,933	1.6
MICHOACAN	5,866	3.2	2,933	1.6	8,799	4.8
MORELOS	550	0.3	183	0.1	733	0.4
NAYARIT	1,467	0.8	183	0.1	1,650	0.9

# INVESTIGACION.

ENTIDAD FEDERATIVA	TRASTORNOS MENTALES		ENF. DEL SIST. NERV. CENTRAL		TOTAL	
	CANT	%	CANT	%	CANT	%
NUEVO LEON	4,583	2.5	1,283	0.7	5,866	3.2
OAXACA	2,383	1.3	733	0.4	3,116	1.7
PUEBLA	3,483	1.9	1,284	0.7	4,767	2.6
QUERETARO	183	0.1	183	0.1	366	0.2
QUINTANA ROO	367	0.2	183	0.1	550	0.3
SAN LUIS POTOSI	2,933	1.6	733	0.4	3,666	2
SINALOA	1,100	0.6	367	1467	1,467	0.8
SONORA	1,650	0.9	733	0.4	2,383	1.3
TABASCO	2,016	1.1	367	0.2	2,383	1.3
TAMAULIPAS	10,816	5.9	550	0.3	11,366	6.2
TLAXCALA	733	0.4	183	0.1	916	0.5
VERACRUZ	11,549	6.3	4,033	2.2	15,582	8.5
YUCATAN	6,233	3.4	550	0.3	6783	3.7
ZACATECAS	2,200	1.2	183	0.1	2383	1.3

## INVESTIGACION.

### TABLA DE PADECIMIENTOS GENERALES.

LUGAR	PADECIMIENTOS AGRUPADOS	PADECIMIENTO MAS IMPORTANTE DEL GRUPO
1	ENFERMEDADES DE LAS VIAS RESPIRATORIAS SUPERIORES.	GRUPE E INFLUENZA.
2	ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO.	ENFERMEDADES DEL INTESTINO Y DEL PERITONEO.
3	ACCIDENTES, ENVENENAMIENTOS Y VIOLENCIAS.	FRACTURAS, HERIDAS, CONTUSIONES Y LESIONES TRAUMATICAS.
4	ENFERMEDADES DE LA NUTRICION.	RAQUITISMO, AVITAMINOSIS. Y ESTADOS CARENCIALES.
5	ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS.	ENFERMEDADES DEBIDAS A HELMITOS.
6	ENFERMEDADES RELACIONADAS CON EL PARTO.	PARTO NORMAL.
7	ENFERMEDADES DE LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS.	ENFERMEDADES DEL OJO.
8	ENFERMEDADES INTESTINALES.	DISENTERIAS.
9	ENFERMEDADES DE LA PIEL.	
10	ENFERMEDADES DE LAS ARTICULACIONES, HUESOS, ORGANOS DEL MOVIMIENTO, MALFORMACIONES CONGENITAS Y OTRAS.	ARTRITIS Y REUMATISMO.
11	ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO.	HIPERTENSION C/S MENCION DE ENFERMEDADES DEL CORAZON.
12	ENFERMEDADES DE LOS ORGANOS GENITALES.	DE LA MUJER.

## INVESTIGACION.

LUGAR	PADECIMIENTOS AGRUPADOS	PADECIMIENTO MAS IMPORTANTE DEL GRUPO
13	ENFERMEDADES QUE AFECTAN LA INFANCIA.	SARAMPION.
14	ALERGIA EN TODAS SUS FORMAS.	
15	TRASTORNOS MENTALES Y ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO.	TRASTORNOS MENTALES
16	TUBERCULOSIS, TODAS SUS FORMAS.	TUBERCULOSIS DEL APARATO CIRCULATORIO.
17	ENFERMEDADES DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS.	DIABETES MELLITUS.
18	TUMORES	TUMORES BENIGNOS.
19	ENFERMEDADES VENERIAS.	SIFILIS.
20	ENFERMEDADES DEL RINON.	



## INVESTIGACION.

### CUADRO RESUMEN DE HOSPITALES EXISTENTES PARA ATENDER LAS ENFERMEDADES MENTALES.

TIPO DE UNIDAD	LOCALIDAD	DEPENDENCIA	No. CAMAS
HOSPITAL NEUROPSIQUIATRICO.	CHIHUAHUA, CHIH.	ESTATAL	100
HOSP. P/ENFERMOS MENTALES AGUDOS, "FRAY. BERNARDINO ALVAREZ".	TLALPAN, D.F.	S.S.A	600
HOSPITAL PSIQUIATRICO INFANTIL, "DR. JUAN N. NAVARRO".	TLALPAN, D.F.	S.S.A	200
INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA.	TLALPAN, D.F.	S.S.A	124
HOSPITAL CAMPESTRE, "DR. SAMUEL RAMIREZ MORENO"	STA. CATARINA, TLAHUAC, D.F.	S.S.A	502
PABELLON NEUROPSIQUIATRICO DEL, "SANATORIO ESPAÑOL".	FOLANCO, D.F.	PRIVADO	46
SANATORIO NEUROPSIQUIATRICA, "FLORESTA".	TLALPAN, D.F.	PRIVADO	125
SANATORIO PSIQUIATRICO, "DR. LAVISTA".	TLALPAN, D.F.	PRIVADO	130
CLINICA NEUROPSIQUIATRICA, "SAN RAFAEL".	TLALPAN, D.F.	PRIVADO	75
SANATORIO NEUROPSIQUIATRICO, "DR. FALCON".	COYOACAN, D.F.	PRIVADO	80
SANATORIO NEUROPSIQUIATRICO, "NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN".	MIXCOAC, D.F.	PRIVADO	100
SANATORIO CAMPESTRE, "NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN".	TULYEHUALCO, D.F.	PRIVADO	150

## INVESTIGACION.

TIPO DE UNIDAD	LOCALIDAD	DEPENDENCIA	No. CAMAS
SANATORIO CAMPESTRE.	TLALPAN, D.F.	PRIVADO	50
SALA DE PSIQUIATRIA DEL, "HOSPITAL CENTRAL MILITAR".	LOMAS DE SOTELO D.F.	S.D.N.	50
SECCION PSIQUIATRICA DEL, "HOSPITAL CIVIL".	DURANGO, DGO.	ESTATAL	150
INSTITUTO NEUROLOGICO Y PSIQUIATRICO DE LA LAGUNA.	GOMEZ PALACIO, DGO.	PRIVADO	100
HOSPITAL CAMPESTRE, "JOSE SAYAGO".	TEPEXPAN, MEX.	PRIVADO	600
HOSPITAL CAMPESTRE, "DR. ADOLFO M. NIETO"	TEPEXPAN, MEX.	PRIVADO	500
HOSPITAL GRANJA, "LA SALUD".	ZOQUIAPAN, MEX.	PRIVADO	450
GRANJA DE REHABILITACION DE ENFERMOS MENTALES	SAN P. DEL MONTE LEON, GTO.	PATRONATO	400
CLINICA NEUROPSIQUIATRICA PARA MUJERES.	LEON, GTO.	PATRONATO	25
HOSPITAL CAMPESTRE, "DR. FERNANDO OCARANZA" (ALBERGUE	SAN. MIGUEL EYACALCO, HGO.	S.S.A.	600
GRANJA DE RECUPERACION DE ENFERMOS MENTALES	EL ZAPOTE, JAL.	ESTATAL	300
SECCION PSIQUIATRICA DEL "HOSPITAL CIVIL".	GUADALAJARA. JAL.	ESTATAL	30
GRANJA PARA RECUPERACION DE MENTALES, "LA ESPERANZA".	GUADALAJARA. JAL.	PRIVADO	370
SANATORIO CHARMA PARA VARONES.	GUADALAJARA. JAL.	PRIVADO	20
SANATORIO CHARMA PARA MUJERES.	GUADALAJARA. JAL.	PRIVADO	20

## INVESTIGACION.

TIPO DE UNIDAD	LOCALIDAD	DEPENDENCIA.	No. CAMAS
SANATORIO PSIQUIATRICO DEL, "DR. WENCESLAO OROZCO".	GUADALAJARA. JAL.	PRIVADO	15
SANATORIO PSIQUIATRICO, "SAN. CAMILO".	GUADALAJARA. JAL.	PRIVADO	125
SANATORIO ANTIALCOHOLICO.	GUADALAJARA. JAL.	PRIVADO	10
INSTITUTO PSIQUIATRICO INFANTIL.	GUADALAJARA. JAL.	PRIVADO	25
CENTRO DE REHABILITACION DE ALCOHOLICOS.	GUADALAJARA. JAL.	PRIVADO	10
CLINICA DEL ALCOHOLICO DEL, "DR. RAMIREZ DE LA VEGA".	GUADALAJARA. JAL.	PRIVADO	10
SANATORIO "DEL REFUGIO".	TLAQUEPAQUE, JAL.	PRIVADO	50
SANATORIO PSIQUIATRICO, "SAN. JUAN DE DIOS".	ZAPOPAN, JAL.	PRIVADO	210
HOSPITAL PSIQUIATRICO.	MORELIA, MICH.	ESTATAL	110
CASA DE SALUD MENTAL.	MONTERREY, N.L.	PATRONATO	200
CLINICAS Y HOSPITALES DEL NORTE, S.A.	MONTERREY, N.L.	PRIVADO	50
SANATORIO PSIQUIATRICO DEL, "DR. SIMON ROJAS".	GUADALUPE, N.L.	PRIVADO	40
SANATORIO PSIQUIATRICO.	GUADALUPE, N.L.	I.M.S.S.	50
HOSPITAL GRANJA, "CRUZ DEL SUR".	R. MANTECON, OAX.	S.S.A.	160
HOSPITAL CAMPESTRE, "DR. RAFAEL SERRANO".	EL BATAN, PUE.	S.S.A.	480

## INVESTIGACION.

TIPO DE UNIDAD	LOCALIDAD	DEPENDENCIA	No. CAMAS
SECCION PSIQUIATRICA PARA VARONES DEL, "HOSPITAL GENERAL DEL ESTADO".	PUEBLA, PUE.	ESTATAL	120
SECCION PSIQUIATRICA PARA MUJERES DEL, "HOSPITAL GENERAL DEL ESTADO".	PUEBLA, PUE.	ESTATAL	29
MANICOMIO "SAN ROQUE".	PUEBLA, PUE.	ESTATAL	120
SANATORIO DE, "NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE".	CHOLULA, PUE.	PRIVADO	180
CLINICA NEUROPSIQUIATRICA "LOURDES"	CHOLULA, PUE.	PRIVADO	70
CLINICA PARA ENFERMOS MENTALES, "VICENTE CHICO SEINS".	SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	ESTATAL	60
SECCION PSIQUIATRICA DEL, "HOSPITAL CIVIL".	CULIACAN, SIN.	ESTATAL	20
HOSPITAL GRANJA, "CRUZ DEL NORTE".	HERMOSILLO, SON.	S.S.A.	224
MANICOMIO DEL ESTADO.	HERMOSILLO, SON.	ESTATAL	120
SANATORIO PSIQUIATRICO "DEL VALLE".	HERMOSILLO, SON.	PRIVADO	35
HOSPITAL GRANJA, "VILLAHERMOSA".	VILLAHERMOSA, TAB.	S.S.A.	90
ANEXO PSIQUIATICO DEL, "HOSPITAL CIVIL".	TAMPICO, TAMS.	ESTATAL	80
MANICOMIO DEL ESTADO	ORIZABA, VER.	ESTATAL	300
CLINICA CAMPESTRE CITLALTEPETL	ORIZABA, VER.	PRIVADO	80
HOSPITAL NEUROPSIQUIATRICO.	MERIDA, YUC.	ESTATAL	25
HOSPITAL PARA ENFERMOS MENTALES, "LEONARDO LEON AYALA".	MERIDA, YUC.	ESTATAL	300

# INVESTIGACION.

TIPO DE UNIDAD	LOCALIDAD	DEPENDENCIA	No. CAMAS
	TOTALES POR DEPENDENCIA	S.S.A.	4,530
		I.M.S.S.	50
		S.D.N.	50
		ESTATAL	1,864
		PATRONATO	625
		PRIVADO	2,176
	<b>TOTAL</b>		<b>9,295</b>

## DIAGNOSTICO GENERAL

Mayo 1989. EL Dictamen Ver.

# Reestructurarán hospitales psiquiátricos en Orizaba

★ Se vacunó el 95%

★ La gastroenteritis, causa  
mayor muerte en infantes

**JOSE MANUEL TORRES SANCHEZ** Orizaba. El doctor Rafael Velasco Fernández, secretario de Salud en la entidad, afirmó que los hospitales psiquiátricos de esta ciudad y de Jalapa serán reestructurados totalmente, tanto en su plantilla de trabajadores como en el inmueble para el próximo año.

Indicó que el gobernador, licenciado Dante Delgado Rannauro aprobó los programas de trabajo que se nos van a realizar en estos dos hospitales.

Velasco Fernández añadió que la concepción moderna de los hospitales psiquiátricos, no es ir a guardar enfermos mentales, sino tenerlos en tratamiento tres o cuatro semanas y después por medio del trabajo social ser atendidos en sus hogares.

Sobre el hospital de esta ciudad, manifestó que hay gran preocupación por modernizarlo, ya que debido a su ancestral pobreza carece de seguridad para los pacientes que requieren de un tratamiento adecuado, por lo cual en estos momentos es infuncional.

Agregó que a partir del próximo año, cuando se comiencen los trabajos, el hospital será un centro dinámico, con gran trabajo social y una magnífica consulta externa para los verdaderos enfermos mentales, por lo que sufrirán un cambio muy radical, estos dos hospitales.

En otro orden de ideas, precisó que aún no tiene datos exactos sobre el segundo día nacional de vacunación anti-poliomielítica, en la entidad pero externó que posiblemente se hayan vacunado

más del 95 por ciento de la población infantil en toda el Estado.

“Esperamos con toda seguridad que para el próximo año la poliomielitis se haya erradicado en todo el país y lógicamente en nuestro estado. Agregó que el año pasado en todo el territorio veracruzano no se presentó ningún caso de poliomielitis, a excepción de uno muy dudoso en el puerto de Veracruz que fue detectado en la ciudad de México.

Enfatizó que aún las sectas religiosas que predominan principalmente en las zonas marginadas, son las que en ocasiones impiden que se inmunicen a los infantes y consideró esto como un problema, ya que si algún niño se queda sin vacunar existe la posibilidad de que el virus se reproduzca en alguno de ellos y no se pueda erradicar esta enfermedad. Sin embargo precisó que el número de infantes inmunizados fue abrumador en este segundo día nacional de vacunación.

El secretario de salud puntualizó que el único camino que queda es educar a la gente, y uno de los posibles medios es a través de los maestros, para que concienticen a los padres de familia de lo importante que es que sus hijos se encuentren protegidos.

Por otra parte señaló que las enfermedades más frecuentes que se presentan en la edad infantil menor de un año de edad que causan la muerte son la gastroenteritis que cursa con deshidratación y las enfermedades pulmonares en cierta época del año.

# Se Rehabilita 80% de los Enfermos en el Hospital Fray Bernardino Alvarez

—II—

En el Hospital Psiquiátrico Fray Bernardino Alvarez se han sentido los vientos del cambio de la denominada revolución psiquiátrica, la que ha dado sus frutos en unos enfermos que tan sólo hace unos años eran poco menos que irrecuperables y donde la asistencia se reducía, porque no había más avances, a cuidarlos y darles un alojamiento, de modo que en la actualidad 80 por ciento de ellos se rehabilitan, pudiendo volver al contacto con su vida, su ambiente, prácticamente como antes de que perdieran la razón.

Tal es la afirmación de la sicóloga Carlos Castañeda, director del nosocomio desde hace cinco años, quien nos recibe en su despacho para responder a nuestras interrogantes y luego conducirnos en un recorrido por todas las instalaciones.

Por espacio de tres horas y entre conversaciones que nos ponen al corriente de los lugares que vamos visitando, podemos constatar que efectivamente y tal y

como nos lo cuenta el propio director, la psiquiatría ha cambiado.

Ni rejas ni sistemas especiales de seguridad recuerdan que se trate de un hospital psiquiátrico, concepto que en algunos centros de salud mental ha superado, ampliamente a los temidos manicomios; sólo la estructura de los diferentes recintos nos hace pensar que esa remodelación no puede ser más oportuna. Cerca de 400 pacientes agudos y un número indeterminado que reciben consulta externa son atendidos diariamente por 850 empleados, en su mayoría especialistas.

Sobre si estos hospitales han quedado obsoletos y de qué forma van cambiando conforme a las necesidades de la sociedad, el doctor Castañeda se atiene a comentar sobre la institución a cuyo frente se encuentra, señalando que es todo lo contrario, "pues va a la vanguardia de las demandas y además podemos decir hoy que este hospital ha servido de modelo para reproducirse en

este y otros países, y sus trabajos, programas y resultados han sido presentados en foros internacionales".

Este hospital ofrece un tratamiento integral, es decir, completo, "puesto que incorpora todas las modalidades de la psicoterapia, y es una de las pocas instituciones en el mundo donde a la población abierta se le brinda un tratamiento que en otro lugar es costosísimo y aquí, lo máximo que se cobra, cuando el enfermo se lo puede permitir, es 14 nuevos pesos", expresa Carlos Castañeda.

De la sección de rehabilitación se ocupa la sicóloga Miriam de la Llera, quien informa de las modalidades que en este sentido dispone este hospital, brindando cinco servicios. Entre sus objetivos está elevar la calidad de vida del paciente, y que cuando se le dé de alta, al término de 28 días, que es el periodo de máxima estancia, pueda funcionar en su entorno, evitando que recaiga. Sobre los grados de éxito que tiene esta rehabilitación, la

sicóloga De la Llera, afirma que un 80 por ciento no han recaído.

Y en consulta externa, el suplente del jefe de servicios, Gustavo Pérez Marroquí, informa de que el año pasado se atendió a 20 mil personas y hasta la fecha parece ser que se está dando un incremento con respecto al dato señalado, "aunque no muy significativo". El servicio de urgencias, ubicado en esta área, "está funcionando con un equipo multidisciplinario, donde disponemos de varias unidades de atención especializada —comenta—. La de psicoterapia de equipo cuenta ahora con más agé. La unidad que tiene mayor incidencia es la que se ocupa de enfermos con trastornos de tipo neurótico. Diariamente recibimos de 45 a 60 personas, de los que ingresan de 4 a 5 pacientes".



## MUY IMPORTANTE EL APOYO DE LA FAMILIA

Subimos y bajamos escaleras, cruzamos pasillos semivacíos, llegando hasta los diferentes espacios donde se ubicaban los talleres de rehabilitación. Aquí el director señala que los enfermos llegan acompañados de sus familias; "buscamos que los acompañen, pues su participación es decisiva pues ayudan mucho, porque si no participan el tratamiento no funciona, y entre ellos se dan actitudes muy positivas de convivencia".

Andrés Roche, uno de los especialistas que nos acompañan en el recorrido, menciona que en porcentajes generales, las edades de los pacientes oscilan entre los 30 y 45 años, siendo hombres en su mayoría. "Se atiende a todo tipo de pacientes —manifiesta— y con estos talleres se cubren todas las necesidades de terapia. En cuanto a la comunicación entre ellos se puede calificar de normal, ya que las terapias favorecen la integración social, así como en sus aspectos motores, control de sus impulsos, con un manejo de actitudes positivas". Carpintería, peluquería, talla de madera, etc., son la parte ocupacional del tratamiento integral

que reciben con el auxilio de los fármacos.

Hacemos una parada ante el amplio jardín, momento en el que solicitamos de los tres doctores su opinión sobre el estado general de la salud mental de los capitalinos, y es Javier Alfaro quien emite primero un juicio sobre este tema. Afirma que han aumentado los trastornos emocionales pues "el hecho de vivir en una población tan grande incide de manera decisiva en este aumento; yo creo que somos la primera generación de mexicanos donde el mayor porcentaje procedemos de la zona urbana y antes era de la zona rural, esto de alguna manera afecta".

Carlos Castañeda por su parte reconoce que "va aumentando el problema de salud mental, debido a la gran cantidad de población que somos; hay más trastornos de ansiedad, así como de tipo depresivo. Tanto el hospital como la Secretaría de Salud juegan un papel importante; pues con sus programas de siquiatria comunitaria se lleva un mensaje de salud mental para prevención. Considero que lo que ha sucedido es que la sociedad se ha hecho más compleja, con un aumento de insatisfacciones".

Para el siquiatra Andrés Roche, los problemas de los capitalinos en el área que nos ocupa no son diferentes a los que se presentan en cualquier otra urbe del mundo; "creo que son aspectos del desarrollo, se trata de una ciudad polimorfa donde no podemos generalizar aunque sí reconocer que existen problemas de ansiedad, de depresión, desintegración familiar, con situaciones tendientes a la farmacodependencia, y estos son factores que inciden en la salud mental que viven las personas en esta ciudad".

Tras visitar el laboratorio, donde se cuenta con una moderna y bien equipada infraestructura, pasamos a la unidad más peculiar dentro de este inmenso complejo hospitalario, la de atención intensiva. José Hernández, quien está a su cargo, informa que se atiende a los pacientes aparte de los problemas

que puedan presentar principalmente siquiátricos. Con 20 camas, diariamente recibe de 12 a 15 enfermos, siendo la aplicación del electroshock parte del tratamiento. Podemos ver en el lugar a unos cinco pacientes, que en ese momento están perdidos en sus sueños, mientras el doctor Castañeda comenta acerca del electroshock, esa descarga eléctrica que se aplica en el cerebro y que ha suscitado tantas controversias y que ha tenido y aún tiene tantos detractores.

Rotundamente el doctor Castañeda niega que este tratamiento produzca lesiones en el cerebro; "esto se ha estudiado muchísimo tiempo, porque hay una corriente que critica este tipo de tratamiento diciendo que quema el cerebro, las neuronas, etc. Se le ha estudiado profundamente en Europa y en Estados Unidos y no se ha demostrado

ninguna alteración; todo era un prejuicio". Sin embargo, tampoco se debe aplicar indiscriminadamente, tiene su indicación precisa; de hecho comenta—, el año pasado en este hospital, de 3,000 pacientes les fue aplicado a 12".

Pasamos a hablar de la farmacodependencia en los pacientes, y el responsable de esta institución vuelve a negar que los fármacos con que se tratan este tipo de enfermedades ocasionen dependencia. "Los antipsicóticos no producen ninguna, al igual que los antidepressivos; los ansiolíticos se puede decir que sí

hay cierta dependencia, pero no comparada, jamás, ni al alcohol, o tabaco. En general se puede decir que la dependencia a los fármacos se presenta en los pacientes por la automedicación, porque no saben manejar las dosis". Finalizamos este itinerario

en el punto donde lo iniciamos, regresando nuevamente a su despacho, donde abordamos el trato que se les da a los enfermos y ciertas polémicas que este asunto en ocasiones ha suscitado. "Yo me formé aquí también, y puedo decir que nunca conocí un caso, pues son ciudadanos como cualquier otro y se les atiende como tales. Al menos aquí no existe maltrato a los pacientes; sin embargo sí podemos mencionar lo contrario, pues el año pasado tuvimos alrededor de 15 a 20 casos donde empleados nuestros fueron agredidos por pacientes.

Finalmente el director de esta institución, siquiátrica comenta las deficiencias de este centro hospitalario, y considera la falta de recursos humanos, la más preocupante; "para toda la República somos un total de mil 800 siquiátras", señala.

8 Febrero 1990. EL Dictamen Ver.

EN ORIZABA

## Desaparecerá el manicomio

**FRANCISCO RIVERA PALACIOS.**

Xalapa.-La desaparición del manicomio de Orizaba, en donde los internos salen sólo muertos, y la creación de tres Cabañas cuya instalación deberá ser en ciudades importantes del Estado, consideradas como preferentes tanto por su clima como por su situación geográfica, para dar albergue y mejor trato a quienes han perdido el uso de la razón, fue anunciada ayer por el doctor Arturo Nájera Fuentes, Director General de Asistencia Pública en el Estado.

Entrevistado en el Museo de Xalapa, a donde asistió, para estar presente en la instalación del Consejo de Protección a la Ciudadanía, el funcionario explicó que actualmente hay sobrecupo en el citado nosocomio, di-

---

Serán creadas tres Cabañas en  
otras importantes ciudades

---

jo que no sufren por falta de medicinas, hay las suficientes, agregó, pero reconoció que se producen malos tratos por parte de quienes tienen la obligación de atenderlos, y la instalación de los albergues o granjas daría oportunidad de atenderlos mejor, y aunque hay algunos casos en que la curación resulta imposible, si se lograría la recuperación de muchos de ellos a quienes se les educaría, para que el tiempo que duren internos lo dediquen a labores de beneficio colectivo, como podría ser la siembra de verduras o el cuidado de algunos animales domésticos, que les proporcionarían, hasta algunos pequeños recursos económicos.

Nájera Fuentes dijo asimismo que ésta sería una forma de abandonar el edificio que se ha venido ocupando hasta la fecha, porque es histórico y para poder derribarlo o efectuar reparaciones, hay que pedir permiso a las autoridades correspondientes.

Lo que sí vamos a lograr con las granjas, es terminar con el hacinamiento y proporcionarles una vida mejor a los enfermos

# México: Líder Mundial en Arquitectura Para la Salud

“La concepción de los espacios arquitectónicos que los arquitectos han desarrollado a lo largo de 50 años, son una fuente integral del estudio de las necesidades médicas, técnicas y administrativas para restituir la salud de los pacientes de nuestra sociedad.

SIGUE EN LA PAGINA ONCE

tectos, en coordinación con los médicos para que por medio de su participación y de su especialización se entreguen a una labor eminentemente social.

“Difícilmente el avance de la medicina se podría lograr, si no se contara con los espacios diseñados por los arquitectos.”

Tales conceptos los resaltó el licenciado Genaro Borrego Estrada, director general del IMSS, en la sede del Colegio de Arquitectos de México, en la toma de protesta del arquitecto Jaime Latapí López, presidente de la Sociedad Mexicana de Arquitectos Especializados en Salud.

A lo largo de 50 años existe y se ha desarrollado una cultura arquitectónica sólida en el diseño de hospitales, del cual México es líder mundial en arquitec-

tura para la salud, como lo han reconocido el Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo, al recomendar a países latinoamericanos, europeos y asiáticos para que México asesore a las diferentes instituciones de salud de esos países en arquitectura hospitalaria.

México tiene una enorme tradición en su arquitectura para la salud, que se remonta más allá de la época colonial hasta la época prehispánica con las casas de salud de los aztecas. Ningún país de América puede hablar de tanta riqueza arquitectónica hospitalaria como México.

A principios de siglo hasta los años 30, las unidades médicas fueron inspiradas en el extranjero como son los casos del hospital General de México,

del hospital inglés, el Juárez, que se realizaron por arquitectos europeos.

A partir de los años 40, se sientan las bases que hoy en día consolida México como líder mundial en arquitectura para la salud, cuando responden comprometidamente para aceptar los retos, un puñado de arquitectos y de médicos a la convocatoria del doctor Salvador Zubirán al crear el “Seminario de Estudios Hospitalarios”, en donde se define la concepción institucional de lo que deben ser las instalaciones para la salud.

Herederos de esa cultura arquitectónica para la salud, otro grupo de jóvenes arquitectos que acepta e inicia su compromiso social a fines de los 60, retoma e impulsado por el arquitecto Guillermo Carrillo Arena

para acelerar y revitalizar las unidades médicas que requiere la sociedad moderna de México.

Es así que se formó en 1991 la Sociedad Mexicana de Arquitectos Especializados en Salud, y que hoy encabeza su mesa directiva el arquitecto Jaime Latapí, como presidente; arquitecto Sergio Mejía, como vicepresidente; arquitecto Rodolfo Flores Lara, como secretario general, y arquitecto Enrique López, como tesorero, uniendo esfuerzos a 50 arquitectos especializados más, adquieren el compromiso social para continuar manteniendo el liderazgo de México en arquitectura para la salud.

En el ocaso del siglo XX, y conscientes de haber cumplido con el compromiso social, los arquitectos especializados en salud es-

tán preparados para aceptar el reto que demanda la globalización de la economía mundial, mediante el Tratado de Libre Comercio, para exportar el conocimiento de esta especialidad a Canadá y Estados Unidos de Norteamérica, así como al racionalizar el uso de la capacidad física inmobiliaria y contribuir en forma interdisciplinaria con otras profesiones, al cambio de un nuevo “modelo de salud” acorde con nuestra economía.

CON EL MEJOR  
PERFIL  
DE LECTORES  
Y DE FRENTE  
A LA NOTICIA.

**EXCELSIOR**  
EL PERIÓDICO DE LA VIDA NACIONAL  
INFORMA CON  
SENTIDO COMÚN!

## DIAGNOSTICO GENERAL.

### ANTECEDENTES.

UNA DE LAS PRIORIDADES ESTATALES ES LA DE PROPORCIONAR LOS MINIMOS DE SALUD, A LA POBLACION DE VERACRUZ. PARA PODER BRINDAR ESTOS BIENES Y SEVICIOS A LA POBLACION DEMANDANTE, EL SECTOR SALUD HA TENIDO QUE COORDINAR ESFUERZOS ENTRE TODAS LAS INSTITUCIONES PUBLICAS, SOCIALES Y PRIVADAS, QUE LO COMPONEN PARA CONTAR CON LOS RECURSOS FINANCIEROS, MATERIALES Y HUMANOS QUE PERMITAN ALCANZAR SUS OBJETIVOS.

DE LAS INSTALACIONES QUE FORMAN EL SECTOR SALUD PARTICIPAN: EL I.M.S.S. EL 76%; LOS SERVICIOS COORDINADOS DE SALUD PUBLICA DEL ESTADO EL 14%; I.S.S.S.T.E. EL 3%; Y OTROS COMO, ASISTENCIA PUBLICA, D.I.F., PEMEX, C.F.E.. I.N.I. EL 7%.

EN GENERAL SE OBSERVA QUE EN EL CAMPO DE ATENCION SALUD, PARA PODER CORRESPONDER Y BRINDAR UN MEJOR SERVICIO A LA POBLACION DEMANDANTE, EL SECTOR MANEJA DOS TIPOS DE SERVICIOS:

- 1.- INSTITUCIONES QUE SIRVEN A LA POBLACION ABIERTA DE LA ENTIDAD ES DECIR A LOS HABITANTES QUE NO TIENEN UNA EROGACION PARA RECIBIR LA ATENCION MEDICA (SCSPEV, DIF, AP e IMSS COPLAMAR).
- 2.- INSTITUCIONES QUE PROPORCIONAN SERVICIO HOSPITALARIO Y DE CONSULTA QUE SE DAN EN BASE A LA SEGUIRIDAD SOCIAL, INCURRIENDO EN UN GASTO O CUOTA PARA RECIBIR LOS MENCIONADOS SERVICIOS POR PARTE DE LA POBLACION DERECHOHABIENTE, (IMSS, ISSSTE, PEMEX, SEDENA, MARINA).

EL SECTOR PRIVADO Y SOCIAL PROPORCIONA SERVICIOS MEDICOS A UN 8% DE LA ENTIDAD APROXIMADAMENTE.

## **DIAGNOSTICO GENERAL.**

---

### **LINEAS DE ACCION.**

**LAS ACCIONES PRIORITARIAS QUE DEBEN AYUDAR A SOLUCIONAR LA PROBLEMATICA DEL SECTOR SALUD SERAN:**

- \* INCREMENTAR EN UN 20% LA CONSTRUCCION DE UNIDADES APLICATIVAS CON SERVICIO HOSPITALARIO.
- \* REMODELAR, REHABILITAR Y DAR SERVICIO DE CONSERVACION A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD EXISTENTES EN UN 45%.
- \* DOTAR EN UN 85% DE RECURSOS MATERIALES (CAMAS, QUIROFANOS, MEDICAMENTOS, ETC.).

**EN EL ESTADO DE VERACRUZ SE ANALIZARON TRES ZONAS:**

- 1.- LA HUASTECA Y SIERRA.
- 2.- EL GOLFO CENTRAL.
- 3.- ZONA GOLFO SURESTE.

**A LAS CUALES SE DEBE ENFOCAR LA ATENCION EN:**

- \* PROPORCIONAR ORIENTACION Y CONSULTA MEDICA AL GRUPO MATERNO-INFANTIL, PARA TENER UNA ADECUADA EVOLUCION DEL EMBARAZO, CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL NIÑO.
- \* INCREMENTAR Y AMPLIAR LOS SERVICIOS DE PLANIFICACION FAMILIAR A LA POBLACION EN EDAD FERTIL.

## DIAGNOSTICO GENERAL.

---

\* PROPORCIONAR A LA POBLACION PLATICAS DE EDUCACION Y PROMOCION PARA LA PRACTICA DE HABITOS Y VALORES QUE INCIDAN EN LA SALUD INDIVIDUAL Y COLECTIVA.

ACTUALMENTE EL ESTADO DE VERACRUZ CUENTA CON UNA POBLACION APROXIMADA DE 6'558,867 HABITANTES. LA UNICA INSTITUCION ESPECIALIZADA EN EL ESTADO ES EL LLAMADO "MANICOMIO DEL ESTADO", CON UNA CAPACIDAD DE 300 CAMAS.

DE ACUERDO CON LA NORMA DADA POR LA ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD, SE CONSIDERA UNA CAMA PSIQUIATRICA POR CADA 1,000 HAB. (LO QUE REPRESENTA EL 0.1%). POR LO TANTO SE NECESITAN 6,559 CAMAS PARA SATISFACER LAS DEMANDAS DEL ESTADO DE VERACRUZ.

LAS ESTADISTICAS INFORMAN QUE EN EL ESTADO SE PRESENTAN 403.120 CASOS DE TRASTORNOS MENTALES Y 140,772 CASOS DE ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO.

**TENDENCIAS PSICOTERAPEUTICAS  
ACTUALES**

## TENDENCIAS PSICOTERAPEUTICAS ACTUALES

LOS QUE HABITAN EN GRANDES CIUDADES, HAN LLEGADO EN ALGUN MOMENTO A OBSERVAR A SUJETOS DESASEADOS, DESALIANADOS, DEAMBULAR GESTICULANDO O FRANCAMENTE EN POSTURAS ASCETICAS O DE ALUCINADOS, EN DIVERSOS PUNTOS DE LA CIUDAD.

MUCHA GENTE ATRIBUYE LO ANTERIOR AL ALCOHOL O A LAS DROGAS, COSA QUE EN OCASIONES ES EL CASO; PERO EN OTRAS SE TRATA DE ENFERMOS MENTALES CON PROCESOS PSICOTICOS ENDOGENOS (ESQUIZOFRENIA) O PROCESOS DEMENCIALES.

MUCHOS DE ESTOS PACIENTES, SON ENFERMOS FUGADOS DE HOSPITALES PSIQUIATRICOS O SUJETOS ABANDONADOS POR SUS FAMILIARES, UNA VEZ QUE EL MEDICO EXPLICA QUE LAS PAUTAS FARMACOLOGICAS SERAN DE POR VIDA A FIN DE CONTROLAR LOS CUADROS PSICOTICOS EN CUESTION.

DE HECHO, LA DINAMICA QUE SE SIGUE CON ESA CLASE DE ENFERMOS ES DESPUES DE CONSULTAR AL MEDICO GENERAL, CUANDO LA ENFERMEDAD NO ES CURADA, PASAR CON BRUJOS O CURANDEROS, Y AL FINAL, CUANDO NO ENCUENTRAN SOLUCION IR AL ESPECIALISTA (PSIQUIATRA).

EN EL DISTRITO FEDERAL SE CUENTA CON TRES HOSPITALES PARA ENFERMOS MENTALES DE LA SECRETARIA DE SALUD, UN HOSPITAL PSIQUIATRICO DEL IMSS, UN SERVICIO DEL INSTITUTO DE NEUROLOGIA DEDICADO A LOS PACIENTES PSIQUIATRICOS, UN SERVICIO DEL INSTITUTO MEXICANO DE PSIQUIATRIA Y EL RESTO (DOS HOSPITALES Y DOS SERVICIOS) QUE SON PARTICULARES, TODOS LOS NOSOCOMIOS ASISTENCIALES, SOBRA DECIR, SON INSUFICIENTES PUES ADEMAS DE DAR EL SERVICIO A LA COMUNIDAD DEL D.F. RECIBEN A PACIENTES DE OTRAS ENTIDADES FEDERATIVAS QUE SON CANALIZADOS POR CARECER DE INSTITUCIONES DE ESTE TIPO, POR SOBRECUPLO DE ESTAS O POR DIFICULTADES CON EL PACIENTE EN SU EVOLUCION.



## TENDENCIAS PSICOTERAPEUTICAS ACTUALES

SE HA VISTO QUE UNO DE LOS GRANDES OBSTACULOS PARA EL ADECUADO CONTROL DE ESTOS PADECIMIENTOS INCURABLES, COMO LA ESQUIZOFRENIA, LAS DEMENCIAS O PSICOSIS ORGANICAS DE LARGA EVOLUCION, ES PARADOJICAMENTE LA ACTITUD FAMILIAR ANTE LA INCOMPRESION DEL FENOMENO.

EL DR. JOSE ANTONIO TALAYERO, SEÑALABA DESDE 1981, UN HECHO PATENTE QUE ES OBSERVABLE EN LA FAMILIA DE LOS ENFERMOS MENTALES CRONICOS. LA ACTITUD FAMILIAR HACIA EL ENFERMO MENTAL EN MUCHOS CASOS, DESARROLLA CONDUCTAS POR ETAPAS DE ACUERDO A LA EVOLUCION DE LA ENFERMEDAD.

SEÑALABA QUE HAY UNA PRIMERA FASE, LA DEL IMPACTO INICIAL, QUE SE CARACTERIZA POR LA INCREDELIDAD O EL RECHAZO DE LA GRAVEDAD DEL PADECIMIENTO POR PARTE DE LOS FAMILIARES DEL PACIENTE, YA QUE EL BROTE AGUDO DE LA ENFERMEDAD MENTAL EN EL SENO DE LA FAMILIA ORIGINA SENTIMIENTOS CONTRADICTORIOS; GENERALMENTE TIENDEN A NO ACEPTAR LO QUE SUCEDE, PENSANDO QUE EL MIENTE, "SE HACE" O ES EFECTO DE ALGUN TUMOR, ENFERMEDAD CORPORAL O VICIO; AL DESCARTARSE TODO LO ANTERIOR, SE BUSCA QUIEN SERA "EL CULPABLE" GENETICAMENTE DEL HECHO ENTRE LOS PROGENITORES, DANDO PASO POSTERIORMENTE A INTENTAR ENCONTRAR LOS ERRORES EN LA EDUCACION PREVIA DEL ENFERMO.

ANTE LA SERIEDAD DE LA SITUACION ESTABLECIDA, GENERALMENTE EN ESTA FASE, LOS FAMILIARES RESPONDEN SINTIENDOSE AGREDIDOS Y SE UNIFICAN CON SOLIDARIDAD ECONOMICA Y FAMILIAR EN LA SOLUCION DEL PROBLEMA DEL PACIENTE QUE SE ENCUENTRA EN ESTE PERIODO.

CUANDO LA ENFERMEDAD SE HACE CRONICA, LO QUE LA FAMILIA OBTIENE DE LA MEDICINA ES BASICAMENTE UN CONTROL DE LOS SINTOMAS Y NO UNA CURA, COSA QUE AUNQUE DESDE EL INICIO SE ADVIERTE A LA FAMILIA, DA PIE A LA SIGUIENTE ETAPA O FASE DE MESETA, DENOMINADA ASI POR EL DR. TALAYERO.

## TENDENCIAS PSICOTERAPEUTICAS ACTUALES

EN ESTE PASO LA CONJUNCION Y MOTIVO DE UNION FAMILIAR INICIAL SE PIERDEN Y LOS MIEMBROS MENOS ALLEGADOS SE CANSAN DE AYUDAR AL PACIENTE, TORNANDOSE INDIFERENTES Y LOS ERRORES DEL ENFERMO SE TRATAN DE MANERA MAS ESTRICTA, AL ESPERAR DEL PACIENTE MAS COHERENCIA DE SU CONDUCTA Y DE NO OBTENERSE, DA LUGAR A MENOR CONDESCENDENCIA Y MENOS COMPRESION; SE EMPIEZA A AQUILATAR LO QUE REPRESENTA QUE EL ENFERMO NO LABORE Y SI CONSUMA, EL COSTO DE LA ATENCION MEDICA Y DE LAS MEDICINAS, INTERPONIENDOSE POCO A POCO LOS INTERESES PERSONALES Y FAMILIARES SOBRE LAS PRIORIDADES DE LA ATENCION DEL AFECTADO MENTALMENTE, MARCANDOSE EN FORMA PATENTE LA GERMINACION DE LAS SEMILLAS DEL RECHAZO, LA VERGÜENZA, EL EGOISMO Y EL REPUDIO SOBRE EL ENFERMO; ESTO ES DEBIDO A QUE SE ADQUIERE UNA HABITUACION ANTE EL ENFERMO Y LA ENFERMEDAD.

EN LA SIGUIENTE ETAPA DENOMINADA DE AMBIVALENCIA DESCENDENTE, EL PACIENTE VA SIENDO VISTO DE MANERA PAULATINA PERO CONTINUA COMO UNA CARGA, UN ESTORBO, UNA VERGÜENZA Y CASI A VECES COMO UNA FALTA QUE SE DEBE OCULTAR; LOS MIEMBROS DEL GRUPO FAMILIAR SE MUESTRAN INDIFERENTES HACIA EL PACIENTE, SE PERCIBEN AGRESIONES ENMASCARADAS HACIA EL MISMO, DESDE SUTILEZAS COMO EL TONO DE VOZ, EL IGNORARLO O LAS NEGATIVAS PARCIALES DE AYUDA ECONOMICA PARA MANUTENCION DE SU MEDICACION DE CONTROL; LA INCOMPRESION PARCIAL QUE LENTA Y PAULATINAMENTE SE TORNA TOTAL Y EL DESARROLLO DE MECANISMOS DE DEFENSA COMO SON LA NEGACION, LA RACIONALIZACION, LA REPRESION, EXPLICAN POSTERIORMENTE LA IGNORANCIA TOTAL Y LA CRUELDAD HACIA EL PACIENTE QUE MAS TARDE SE LLEGA A PRESENTAR.

## TENDENCIAS PSICOTERAPEUTICAS ACTUALES

---

LOS ERRORES CONDUCTUALES DEL MISMO, SE PERCIBEN COMO AGRESIONES U OFENSAS PERSONALES Y NO COMO PRODUCTO DE LA ENFERMEDAD Y ALGUNOS FAMILIARES MAS CERCANOS, SE SIENTEN VICTIMAS ANTE ESTO, EXIGIENDO LA ASISTENCIA OFICIAL. EN ESTE PERIODO, ES GENERALMENTE UNO DE LOS MIEMBROS DE LA FAMILIA QUIEN SIRVE DE SOSTEN AL ENFERMO, AGLUTINANDO DE MALA MANERA A LOS DEMAS, RECIBIENDO EL PACIENTE DE ALGUNA FORMA Y EN MAS DE LAS OCASIONES DE MANERA DISCONTINUA, SU TRATAMIENTO.

CUANDO LA ECONOMIA SE RESQUEBRAJA, POR FALTA DEL MIEMBRO SOPORTE, O POR EL COSTO DEL CUIDADO DEL "LOCO", CUANDO LA VERGUENZA Y EL IMPACTO SOCIAL AUMENTAN, CUANDO EL TEDIO Y LA NECESIDAD DE MANTENER UNA TUTELA DE MAS CONTINUIDAD SE PRESENTAN, SIN PODERSE LLEVAR A CABO ACTIVIDADES PRIVADAS FAMILIARES (PASEOS, IR AL CINE, ETC.), O CUANDO LA DUDA SE RATIFICA EN CERTIDUMBRE DE QUE EL ENFERMO NO SANARA, CAEMOS EN LA ULTIMA ETAPA, O PERIODO DE RECHAZO.

ES EN ESTE MOMENTO EN EL QUE LA AYUDA MAS INSIGNIFICANTE, LA ATENCION HUMANA MAS ELEMENTAL Y LA MAS MINIMA RESPONSABILIDAD SE NIEGAN.

EL ENFERMO Y SU PRESENCIA SE TOMAN COMO UN INSULTO, SE ESGRIMEN ARGUMENTOS QUE VAN DESDE EL AFIRMAR QUE NO ESTA TAN ENFERMO, QUE FINJE, HASTA DECIR QUE ESTE ES UN PROBLEMA DEL ESTADO Y COMPETE EL GOBIERNO HACERSE CARGO DEL PACIENTE.

EN ESTA ETAPA NO ES RARO QUE SE LLEGUE A AGREDIR VERBAL Y FISICAMENTE AL PACIENTE, Y EN OCASIONES ESTO TAMBIEN DA LUGAR A LA CONTESTACION DE LA INTIMIDACION RECIBIDA.

## TENDENCIAS PSICOTERAPEUTICAS ACTUALES

SON NUMEROSOS LOS CASOS SABIDOS EN QUE SE LES NIEGA ALIMENTO O TECHO, JUSTIFICANDO LA ACTITUD EN QUE DEBE APRENDER A QUEDARSE EN EL HOSPITAL. EL GRUPO FAMILIAR SE UNE CONTRA EL PACIENTE, DANDO LA IMPRESION DE QUE ESTAN COLUDIDOS PARA PROPORCIONARLE UN MAL MORIR, Y DAN A PENSAR QUE EN EL FONDO ES LO QUE DESEAN; SABEN QUE TENER UN ENFERMO MENTAL ES VERGONZOSO Y SON VULNERABLES A LA CRITICA SOCIAL POR LO VIVIDO; ENTENDIENDO Y ACEPTANDO SOLAMENTE LA FILOSOFIA DE LA ELIMINACION DEL FOCO DISTURBANTE. EL RECHAZO Y EL ODIOS FAMILIAR RECAEN EN EL PACIENTE Y OBIAMENTE EN EL GOBIERNO "PORQUE NO HACE LO SUFICIENTE" PARA RESOLVER EL PROBLEMA, DANDO LA SENSACION DE QUE ELLOS SON AJENOS A ESTE ENFERMO.

LA SITUACION DE TRATAR DE ELIMINARLO FINALMENTE DEL GRUPO FAMILIAR Y DE SU ENTORNO SOCIAL GENERA, QUE SI LLEGARA A ESTAR INTERNADO EN CUALQUIER INSTITUCION O SERVICIO Y SE FUGA, ENFERMA O LLEGA A FALLECER, SE INVOLUCRE INVARIABLEMENTE AL MEDICO O INSTITUCION, POR EL BAGAJE DE ESA CULPA PREVIA; MUCHOS OTROS CASOS SE DAN DE FAMILIARES QUE SE DESHACEN DEL PACIENTE, DANDO DIRECCIONES ERRATICAS, CAMBIANDO DE DOMICILIO O INCLUSO DE CIUDAD, ACTUANDO COMO SI JAMAS HUBIESEN CONOCIDO A ESE INDIVIDUO, SIENDO ASI LITERALMENTE "ADOPTADO" POR LA INSTITUCION. PARA CORROBORAR LO ANTERIOR, EN UN SONDEO QUE SE HIZO EN LOS DIAS DE VISITA A LOS PACIENTES, SOLAMENTE LA QUINTA PARTE DE ELLOS ERAN VISITADOS, NO OBSTANTE EL COMPROMISO FAMILIAR DE MANTENERSE EN CONTACTO CON LOS MISMOS PARA NO PROPICIAR EL SENTIMIENTO DE ABANDONO; DEL RESTO DE LOS PACIENTES, EL 23% NO CUENTA CON NADIE (ABANDONADOS TOTALMENTE) Y EL 57% RESTANTE COMO SE VIO, SE ENCUENTRAN EN LA ETAPA DE SER RECHAZADOS. LOS RESULTADOS SON QUE LA ATENCION TIENE QUE ESTAR CADA VEZ DIRIGIDA A MAYORES GRUPOS DE INDIVIDUOS, ADEMAS DE LOS PACIENTES QUE YA SON ABANDONADOS, DISMINUYENDO LAS POSIBILIDADES ECONOMICAS DEL MEDIO ASISTENCIAL EN REVALORACIONES, NUEVOS TRATAMIENTOS, REINGRESOS, ESTADIOS LARGOS, QUE DESPUES DE LAS ALTAS DE ESTOS PACIENTES SE REPETIRAN.

## TENDENCIAS PSICOTERAPEUTICAS ACTUALES

LAS NECESIDADES DE MANTENIMIENTO DE UNA INSTITUCION PSIQUIATRICA DE 600 CAMAS, PARA PODER ALOJAR A UN 80% O 90% DE SUS ENFERMOS NO DEJA DE SER ONEROSA PARA EL ERARIO; LA CREACION DE ESTOS HOSPITALES, SE VIO MAS FAVORECIDA EN 1967, EN LUGAR DE UN MANTENIMIENTO OPTIMO DE LOS EXISTENTES A TRAVES DE LOS AÑOS, PUES ES MAS FRECUENTE VER ESCASEAR LOS MEDIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO EN DIVERSAS EPOCAS DE CIERRE DE PRESUPUESTO ASI COMO EN LOS CAMBIOS DE ADMINISTRACION, LO QUE LLEGA A DAR UNA IMAGEN DEPAUPERADA DE LOS CITADOS NOSOCOMIOS, FACILITANDO LAS CRITICAS CONTRA LOS MISMOS, CAUSAS QUE SON AJENAS A LA INSTITUCION.

POR LO QUE LA TENDENCIA ACTUAL ES LA DE CREAR INSTITUCIONES DE MENOR CAPACIDAD (200 A 300 CAMAS); LOGRANDO ASI MENOR INVERSION ECONOMICA CUANDO REQUIERAN UN REMODELAMIENTO GENERAL Y QUE SIRVAN DE MODELO PARA CREAR VARIAS INSTITUCIONES EN UNA MISMA POBLACION O CIUDAD.

EN LOS AÑOS SETENTAS, EN LOS ESTADOS UNIDOS SE LLEVO A CABO EL INICIO DE UN GRAN MOVIMIENTO EN LOS HOSPITALES ASISTENCIALES PSIQUIATRICOS DEL ESTADO, TODO ESTO CON EL FIN DE LA DESINSTITUCIONALIZACION DE LOS PACIENTES HACIA LA COMUNIDAD; PARA ESTO SE CONTO CON LA PARTICIPACION MULTIDISCIPLINARIA DEL EQUIPO DE SALUD QUE EN CADA CASO SEGUIRIA AL ENFERMO EN SU COMUNIDAD; EQUIPOS DE SOPORTE EN EL MEDIO RECIBIRIAN A LOS PACIENTES (CASA DE MEDIO CAMINO, HOSPITALES DE DIA Y DE NOCHE, TALLERES PROTEGIDOS PARA LOS MISMOS) Y SOBRE TODO EL INTENTAR HACER PARTICIPAR A LA FAMILIA; EL RESULTADO DE ESTE PROCESO TODAVIA NO HA TERMINADO Y LLEVARA TIEMPO CONCLUIRLO, PERO LOS PASOS DESPUES DE CASI 20 AÑOS YA SE DIERON.

## TENDENCIAS PSICOTERAPEUTICAS ACTUALES

EN NUESTRO PAIS MUCHAS INSTITUCIONES LABORAN CON PROGRAMAS ADEMAS DEL DE HOSPITALIZACION, COMO HOSPITAL DE DIA, HOSPITAL DE NOCHE, TERAPIA OCUPACIONAL, PROGRAMAS DE ORIENTACION GENERAL A FAMILIARES DE PACIENTES DE RECIENTE INGRESO Y PROGRAMAS DE ORIENTACION PARTICULAR POR FAMILIA EN LOS CASOS DE GRAVE RESISTENCIA O RECHAZO PARENTAL. SIENDO NECESARIO EL IR IMPLEMENTANDO LOS EQUIPOS MULTIDICIPLINARIOS QUE LOS RECIBAN EN LAS DEMARCACIONES CERCANAS A SUS HOGARES, ASI COMO OPCIONES DE GRUPOS DE VOLUNTARIADO ENCLAVADOS EN SU MEDIO QUE PUDIERAN PROVEER DE FUENTES ALTERNATIVAS DE REHABILITACION ECONOMICO-SOCIAL DE LOS PACIENTES, POR LA AUSENCIA DE LOS TALLERES PROTEGIDOS Y CASAS DE MEDIO CAMINO (HOGARES SUSTITUTOS). PARA QUE PUDIERAN JUSTIFICAR SU EGRESO HOSPITALARIO CON MAS PROBABILIDADES DE EXITO EN EL RECIBIMIENTO SOCIO-FAMILIAR; REIVINDICANDO SU IMAGEN PRODUCTIVA, AUNQUE FUERA PARCIAL, DANDO FACILIDADES PARA COMPARTIR RESPONSABILIDADES A FIN DE LLEVAR A CABO UNA PARTICIPACION MAS ACTIVA ENTRE FAMILIA-PACIENTE-INSTITUCION, OPCION QUE CONDUCIRIA A LOS PRIMEROS PASOS DE UNA RESTITUCION EN LA IMAGEN DETERIORADA DE ESTOS ENFERMOS A LA VEZ DE UNA DESINSTITUCIONALIZACION CON RESPONSABILIDAD COMPARTIDA, CUYOS EFECTOS COMO EN LOS ESTADOS UNIDOS, VERIAMOS, ALGUNAS DECADAS DESPUES.

# LA ESTANCIA PSIQUIATRICA

## LA ESTANCIA PSIQUIATRICA.

---

### QUE ES UNA ESTANCIA PSIQUIATRICA.

SE HA CONSIDERADO A LA FAMILIA EN CUANTO CUNA DEL DESARROLLO Y LA MADURACION DE LA SALUD Y LA ENFERMEDAD. DE ESTE ASPECTO HA SURGIDO EL TRABAJO EN EL CAMPO DE LA TERAPIA PSICOANALITICA.

LA PSICOTERAPIA CONSTITUYE UN INTENTO DE LIBERAR LA CREATIVIDAD DE LA PERSONA -O DE LA FAMILIA- PARA ALCANZAR UN POCO MAS DE VALOR PARA SEGUIR ADELANTE, PARA TREPAR LA MONTAÑA, PARA SER ELLOS MISMOS EN MAYOR GRADO Y PARA COMPRENDERSE Y ACEPTARSE A SI MISMOS Y A SUS PROJIMOS.

EL OBJETIVO DEL TRATAMIENTO CONSISTE EN APRENDER A CONFIAR EN NOSOTROS Y A DESARROLLAR LA INTIMIDAD SIN TEMOR NI CULPA, A EXPRESARSE VALEROSAMENTE Y A RESPONDER HONESTA Y LIBREMENTE A LOS DEMAS. JUNTAMENTE CON LA FORTALEZA NECESARIA PARA ACEPTAR LA SENSACION DE INTIMIDAD, VA LA FORTALEZA NECESARIA PARA EXPRESAR LA HOSTILIDAD O LA AGRESION Y DOMINARLA.

LA ESTANCIA PSIQUIATRICA ES EL LUGAR DONDE SE DA ATENCION Y TRATAMIENTO A LAS PERSONAS QUE PADECEN ENFERMEDADES MENTALES AGUDAS, POR PERIODOS MAXIMOS DE ESTANCIA DE 30 DIAS. ES UN LUGAR DONDE, CON TERAPIAS INDIVIDUALES Y DE GRUPO, PSICOANALITICAS, OCUPACIONALES Y RECREATIVAS, SE AYUDA AL INDIVIDUO A QUE SE CONOZCA A SI MISMO, A CONVERTIRSE EN LA PERSONA QUE SE HA DE SER Y PONERSE EN CONDICIONES DE COMENZAR NUEVAMENTE A VIVIR Y A APRENDER.



## LA ESTANCIA PSIQUIATRICA.

---

ES UN LUGAR QUE DEBE CONTAR CON UN AISLAMIENTO AMBIENTAL COMPLETO. YA QUE LA FAMILIA-SOCIEDAD, SON PRECISAMENTE EL PROBLEMA DEL PACIENTE. AL ENCONTRARSE LEJOS LA FAMILIA, NO SE CREAN SENTIMIENTOS DE CULPABILIDAD Y EL PACIENTE NO PADECE DE ANSIEDAD POR LA PRESION DE LA PRESENCIA DE LA FAMILIA DURANTE SUS PERIODOS DE EXCITACION Y CONFUSION.

ESTE TIPO DE INSTITUCIONES CUENTA CON TRATAMIENTOS A BASE DE DINAMICA DE TRABAJO, DIRIGIDA A TRAVES DEL DEPORTE Y ARTE. ENFOCADA TERAPEUTICAMENTE PARA CREAR UN AMBIENTE MAS PERSONAL Y DESAPARECER LA CONCEPCION DEL HOSPITAL.

LA NATURALEZA DINAMICA O MOTIVACIONAL DEL PROCESO TERAPEUTICO ES DIFERENTE EN LOS GRUPOS Y EN EL TRATAMIENTO INDIVIDUAL. EN ESTE ULTIMO EL INDIVIDUO DEBE LUCHAR PRINCIPALMENTE PARA INTEGRAR SU INCONCIENTE EN SU CONCIENTE, MIENTRAS LOS MIEMBROS DEL GRUPO DEBEN APRENDER A ESTABLECER UNA RED DE COMUNICACION.

DENTRO DEL CONJUNTO DEBE DE PREVEERSE UN AREA DE CONSULTA EXTERNA, QUE TIENE POR OBJETIVO ATENDER A LOS PACIENTES CON PROBLEMAS MENTALES DE MANERA EXTERNA, EVITANDO AL MAXIMO UNA REMISION DENTRO DE LA ESTANCIA. ADEMAS SE IMPARTIRAN TERAPIAS DE GRUPO, PLATICAS DE PLANIFICACION FAMILIAR (A LA POBLACION EN EDAD FERTIL), ECONOMIA FAMILIAR, DROGRADICION, ALCOHOLISMO, DESARROLLO SEXUAL, MADRES SOLTERAS, TERAPIAS DE TRASTORNOS SEXUALES, PADRES GOLPEADORES-Niños GOLPEADOS, ETC PARA LOS HABITANTES DE LAS CERCANIAS.

ESTE ESTABLECIMIENTO DEBERA PROPORCIONAR ORIENTACION Y CONSULTA MEDICA Y PSICOLOGICA AL GRUPO MATERNO-INFANTIL, PARA TENER UNA ADECUADA EVOLUCION DEL EMBARAZO, CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL Niño. ADEMAS DE PROPORCIONAR A LA POBLACION, PLATICAS DE EDUCACION Y PROMOCION PARA LA PRACTICA DE HABITOS Y VALORES QUE INCIDAN EN LA SALUD INDIVIDUAL Y PUBLICA.

## LA ESTANCIA PSIQUIATRICA.

.... 'ASI, DE LA CONCEPCION DEL ASILO, COMO LUGAR EN DONDE ERAN ENCERRADAS LAS FORMAS FATALES, POR ASI DECIRLO, DE ALIENACION, SE HA PASADO AL DEL HOSPITAL PSIQUIATRICO, O A LOS SERVICIOS DE CURACION LIBRE, DESTINADOS AL CUIDADO DE UNAS ENFERMEDADES CUYA EVOLUCION ES CURABLE CON MAS FRECUENCIA DE LO QUE SE HABIA CREIDO'.

LA PERSONA QUE LOGRA FINALMENTE CONTAR CON LA INTELIGENCIA, EL VALOR Y LA HONESTIDAD QUE LE PERMITEN SER LO QUE DEBE SER -ELLA MISMA- ES LA PERSONA LIBRE, EL HOMBRE EXISTENCIAL. NADIE PUEDE YA LLAMARLA ENFERMA, AUN CUANDO RESULTE SER DIFERENTE DE TODAS LAS DEMAS.

### ESTIMACION DE SERVICIOS PARA LA ESTANCIA.

LA ESTIMACION DEL NUMERO DE CAMAS DE UN HOSPITAL PSIQUIATRICO, PARA ALCANZAR UN GRADO DE OPERATIVIDAD Y RENDIMIENTO OPTIMO FLUCTUA ENTRE UN MINIMO DE 200 CAMAS Y UN MAXIMO DE 600 CAMAS.

CONSIDERANDO UNA ESTANCIA DE 30 DIAS MAXIMA:  
365 DIAS AÑO / 30 DIAS = 12.16 ENFERMOS POR CAMA AÑO.  
X 300 CAMAS = 3,648 x 90% OCUPACION  
= 3,283 ENFERMOS AL AÑO.

LO QUE REPRESENTA QUE CON EL RESULTADO ANTERIOR, SE CUBRE APROXIMADAMENTE EL 50% DE CAMAS QUE SE REQUIEREN PARA CUBRIR LA DEMANDA EN EL ESTADO DE VERACRUZ, LA QUE EN TERMINOS GENERALES ES DE 6,398 CAMAS AL AÑO.

## LA ESTANCIA PSIQUIATRICA.

---

TOMANDO COMO BASE LA UNIDAD MAS IMPORTANTE Y DE MAYOR NUMERO DE CAMAS, COMO LO ES EL HOSPITAL PSIQUIATRICO PARA ENFERMOS AGUDOS "FRAY BERNARDINO ALVAREZ", SE ESTIMAN LOS SIGUIENTES VALORES PORCENTUALES PARA LA DISTRIBUCION DE PERSONAL, SEGUN SU TIPO DE ACTIVIDAD GENERAL, TOMANDO COMO BASE EL NUMERO TOTAL DE CAMAS:

15% PARA MEDICOS  
10% PARA TECNICOS  
10% PARA ADMINISTRATIVOS  
5% PARA ENFERMERIA TITULADOS  
25% PARA AUXILIARES DE ENFERMERIA  
30% PARA INTENDENCIA  
100% T O T A L

DE ESTE MODO, LA PROPORCION DE PERSONAL-CAMA ES DE 1 A 1, SIN EMBARGO, ES NECESARIO CONSIDERAR UN INCREMENTO DEL 20% EN RECURSOS HUMANOS PARA CUBRIR LOS SERVICIOS DURANTE LOS PERIODOS DE VACACIONES, DIAS FESTIVOS Y AUSENTISMOS.

LAS NORMAS PARA LA ESTIMACION DEL PERSONAL AUXILIAR DE ENFERMERIA, QUE SE CONSIDERA EL BASICO PARA LA OPERACION DE UNA UNIDAD APLICATIVA A LA SALUD MENTAL PUBLICA PARA ATENDER ENFERMOS AGUDOS ADULTOS, ES LA SIGUIENTE:

1 AUXILIAR DE ENFERMERIA x CADA 10 CAMAS

**EL ESTADO DE VERACRUZ**

## EL ESTADO DE VERACRUZ.

### LOCALIZACION.

EL ESTADO DE VERACRUZ, SE LOCALIZA AL ESTE DE LA REPUBLICA MEXICANA, ENTRE LA SIERRA MADRE ORIENTAL Y LA LLANURA DEL GOLFO DE MEXICO, COLINDA AL NORTE CON EL ESTADO DE TAMAULIPAS, AL ESTE CON EL GOLFO DE MEXICO Y EL EL ESTADO DE TABASCO, AL SUR CON EL ESTADO DE OAXACA Y AL OESTE CON EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI, HIDALGO Y PUEBLA.

TIENE UNA EXTENSION TERRITORIAL DE 72,815 KM. POR LO QUE OCUPA EL UNDECIMO LUGAR ENTRE LAS ENTIDADES DEL PAIS. CUENTA CON UNA POBLACION 6'258,867 HAB. Y UNA DENSIDAD DE 85.96 HAB/KM2.

### DISTRIBUCION DE LA POBLACION.

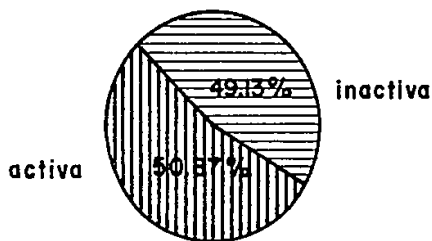
LA DISTRIBUCION DE LA POBLACION TOTAL POR REGIONES ES LA SIGUIENTE:

#### REGION

I	8.31%
II	24.62%
III	39.87%
IV	13.72%
V	13.48%

POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS ECONOMICAMENTE ACTIVA 50.87%

HOMBRES	38.14%
MUJERES	12.73%



## EL ESTADO DE VERACRUZ.

PROYECCION DE POBLACION DEL ESTADO DE VERACRUZ, HIPOTESIS PROGRAMATIVA  
DE 1980 A 2000.

### DATOS HISTORICOS

1980 5'614,685

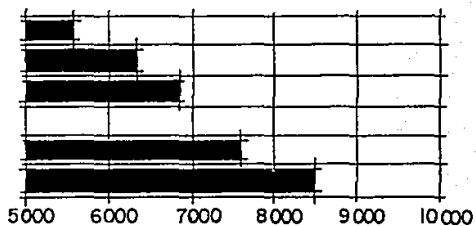
1985 6'258,867

1990 6'940,543

### DATOS PROYECTADOS

1995 7'696,753

2000 8'472,729



## EL ESTADO DE VERACRUZ.

### ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN EL ESTADO:

- 38.0% AGRICULTURA Y GANADERIA
- 8.0% INDUSTRIA Y MANUFACTURA
- 10.8% SERVS. COMUNALES, SOCIALES Y PERSONALES.
- 26.6% NO ESPECIFICADA

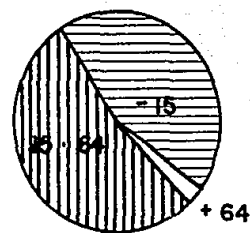
### POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA 49.13%

11.27% HOMBRES

37.86% MUJERES

### ESTRUCTURA DE LA POBLACION DE VERACRUZ:

- POBLACION MENOR A 15 AÑOS 42.6%
- POBLACION ENTRE 15 Y 64 AÑOS 53.5%
- POBLACION MAYOR DE 64 AÑOS 3.9%



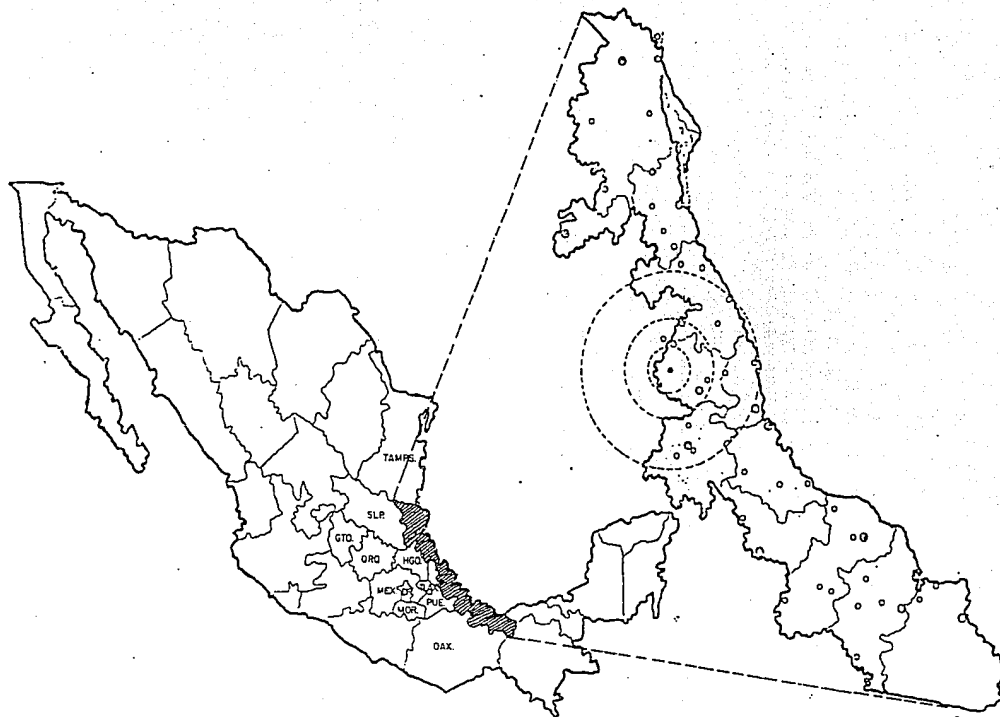
POR LO QUE SE CONSIDERA QUE ES UNA POBLACION EMINENTEMENTE JOVEN,  
DEMANDANTE DE EDUCACION Y TRABAJO.

### ESTADO CIVIL DE LA POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS:

- 38.96% DE SOLTEROS
- 38.41% DE CASADOS
- 16.61% DE UNION LIBRE
- 1.45% DE SEPARADOS
- 4.06% DE VIUDOS
- 0.34% DE DIVORCIADOS
- 0.17% NO ESPECIFICADA

**PEROTE**



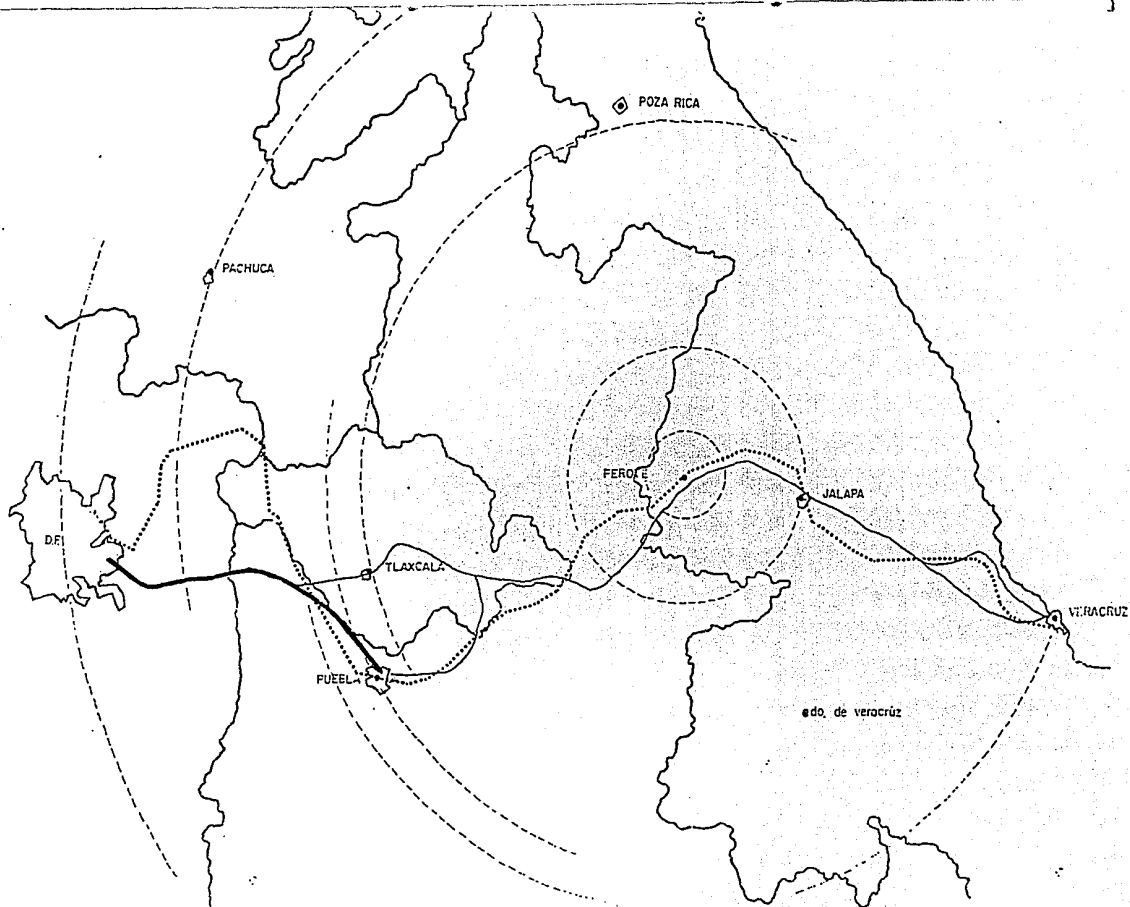


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

UBICACION



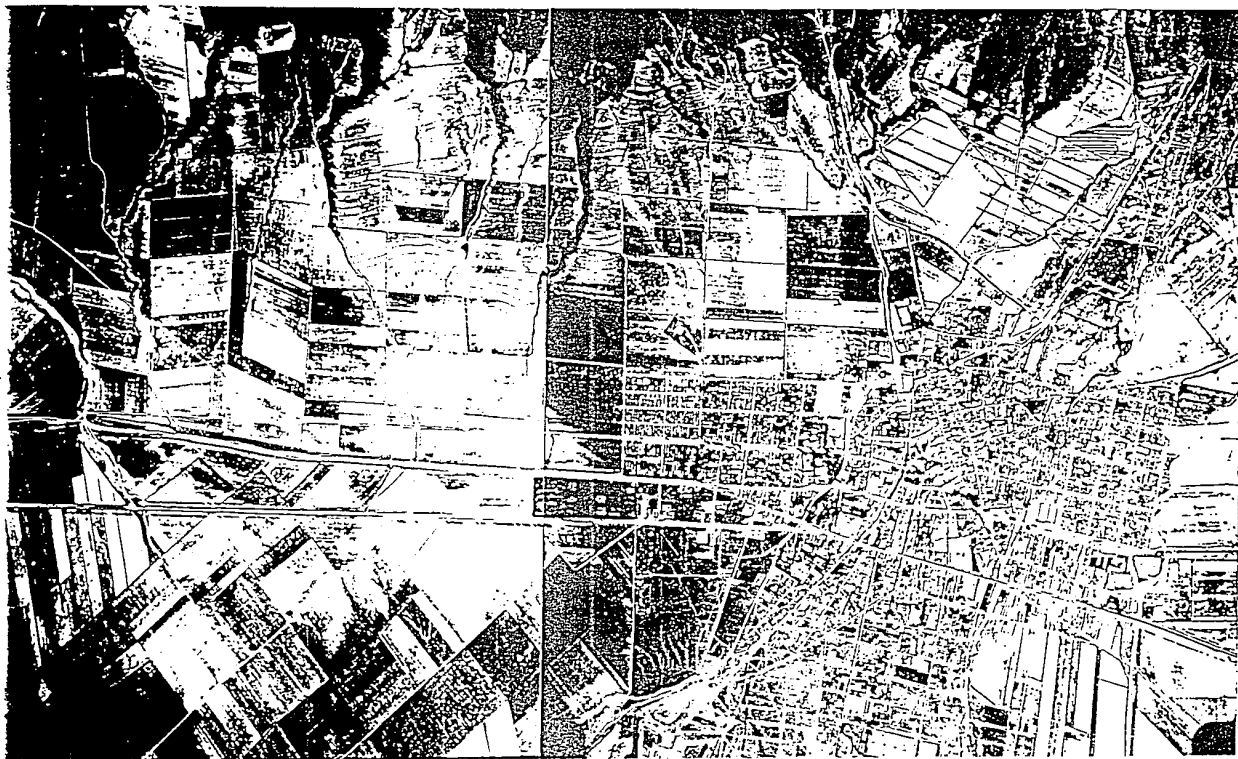


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

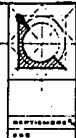
DEL ANGEL GORDON

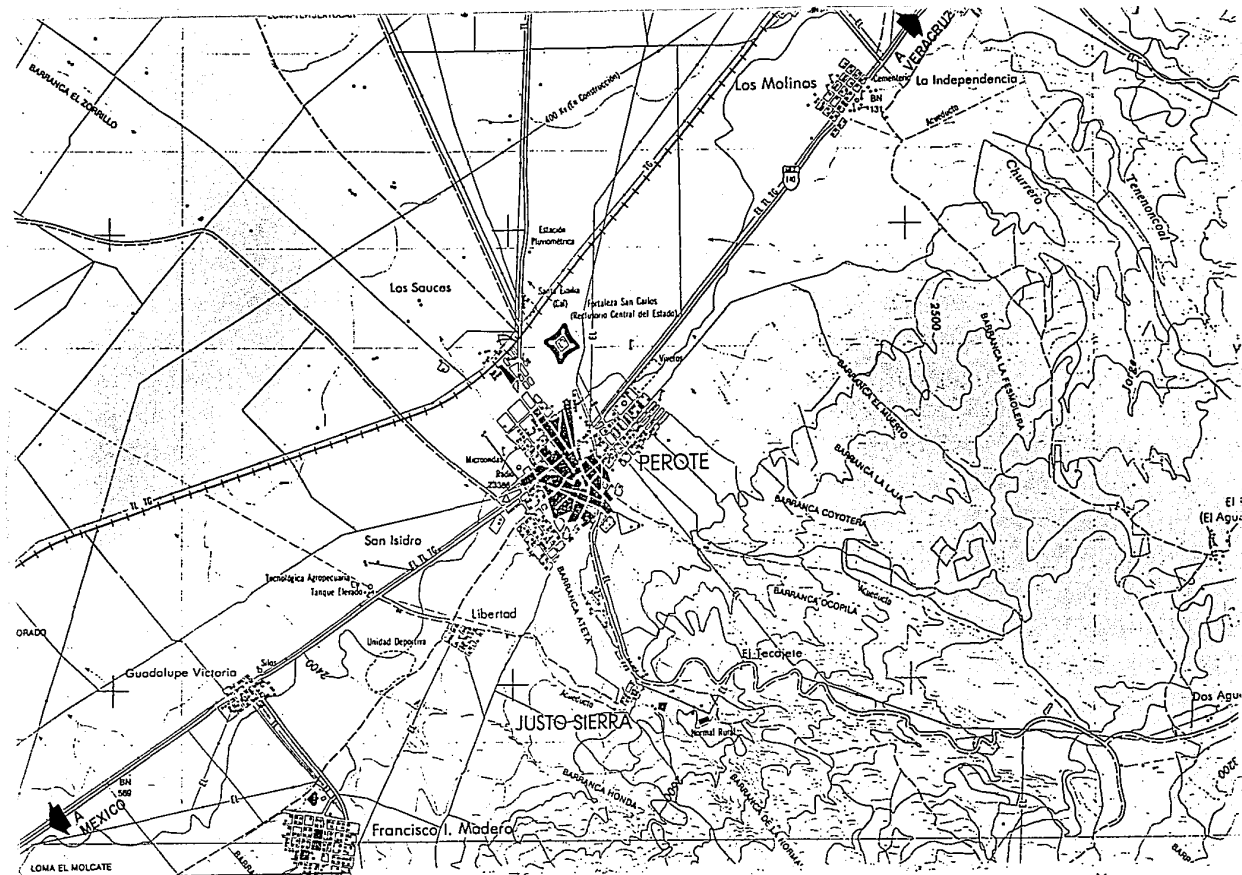
UBICACION





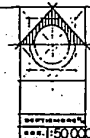
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.  
DEL ANGEL GORDON





ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.  
 DEL ANGEL GORDON

UBICACION



ESCALA 1:50000

## PEROTE.

---

### HISTORIA

EL MESON O VENTA DE PEROTE, SE ESTABLECIO AL INICIO DE LA COLONIZACION ESPAÑOLA, EN EL LUGAR CONOCIDO COMO PINAHUIZAPAN O RIO DE LA PLANTA PINAHUIZTLE.

DE ACUERDO A LAS ACTAS DE CABILDO QUE DATAN DE LA EPOCA, SU NOMBRE NACE A RAIZ DE UN SEÑOR LLAMADO PEDRO ANZURES, A QUIEN POR SU ELEVADA EESTATURA, LOS HABITANTES DE LA REGION SOLIAN LLAMAR PEROTE.

EL ACTA DE FUNDACION ESTABLECE: "ESTE DIA NUEVE DE OCTUBRE DE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE, SE PLATICO SOBRE QUE SE FUESE A TRAZAR LA VENTA DE PEROTE, QUE SE HA DE HACER PARA ESTA CIUDAD EN EL CAMINO QUE VA DE ELLA A LA CIUDAD DE VERACRUZ".

## PEROTE.

### INFORMACION BASICA MUNICIPAL.

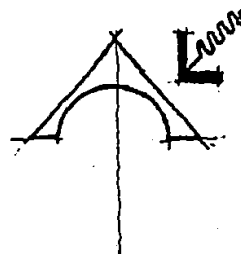
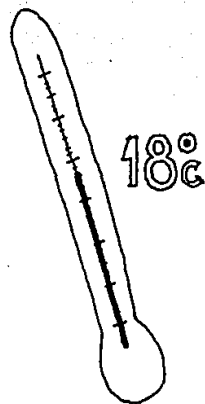
LIMITES POLITICOS: COLINDA CON LOS MUNICIPIOS DE:  
JALACINGO, VILLA ALDAMA, RAFAEL  
RAMIREZ, XICO, IXHUACAN, AYAHUALCO, Y  
EL ESTADO DE PUEBLA.

ALTITUD: 2,465 MSNM (METROS SOBRE EL NIVEL DEL  
MAR).

EXTENSION: 735.35 KM2.

CLIMA: FRIO SEMI-ARIDO.  
PRECIPITA CON MEDIA ANUAL 1,800mm.  
TEMPERATURA MEDIA ANUAL 18°C.  
PERIDO DE SEQUIA DE 1 A 3 MESES.  
BOSQUE TEMPLADO CON LLUVIAS TODO EL  
AÑO (OCOZOTE, ENCINO, FRESNO, ALAMOS Y  
SAUCES).  
VIENTO DOMINANTE DEL NORESTE.

TIPO DE SUELO: ANDOSOL, SE HA FORMADO A PARTIR DE  
CENIZAS VOLCANICAS. EN CONDICIONES  
NATURALES TIENEN VEGETACION DE PINO,  
ABETO, ENCINO, ETC. PARA LA  
AGRICULTURA TIENE RENDIMIENTO BAJO.  
SON MUY SUSCEPTIBLES A LA EROSION.



## PEROTE.

POBLACION:	44,252 HAB.	HOMBRES 22,168
		MUJERES 22,084
		URBANA 52.2%
		RURAL 47.8%
	DENSIDAD 46.9 HAB/KM2.	
	TASA ANUAL DE CRECIMIENTO: 3.5%	

## CONSTRUCCION Y SERVICIOS URBANOS.

No. DE VIVIENDAS:	5,616 VIVIENDAS	34,495 OCUPANTES
VIVIENDAS PARTICULARES.		
COSNTRUCCION FIJA:	5,497 VIVIENDAS	33,437 OCUPANTES
VIVIENDA MOVIL:	61 VIVIENDAS	313 OCUPANTES
REFUGIO COMO VIVIENDA:	9 VIVIENDAS	34 OCUPANTES

### MATERIALES DE CONSTRUCCION EN VIVIENDAS.

LAMINA DE CARTON:	1,564 VIVIENDAS.
PALMA, TEJAMANIL O MADERA:	988 VIVIENDAS.
LAMINA DE ASBESTO O METALICA:	1,071 VIVIENDAS.
TEJA:	226 VIVIENDAS.
LOSA DE CONCRETO, BOVEDAS:	1,511 VIVIENDAS.
OTROS MATERIALES:	79 VIVIENDAS.
NO ESPECIFICADOS:	128 VIVIENDAS.

### SERVICIOS MUNICIPALES.

AGUA POTABLE:	15.4%
ELECTRIFICACION:	83.7%
DRENAJE:	33%

## PEROTE.

---

### USO DEL SUELO.

TEMPORAL:	40.3%
PASTOS:	39.5%
BOSQUES:	13.9%
OTROS:	6.3%

### DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE POR TIPO DE TENENCIA.

EJIDAL:	55.5%
COMUNAL:	3.2%
PROPIA:	41.3%

### EDUCACION.

POBLACION ALFABETA:	14,427 HAB.
POBLACION ANALFABETA:	4,188 HAB.
NIVEL PRIMARIA:	30.0 %
NIVEL SECUNDARIA:	10.0 %



## PEROTE.

---

### SALUD.

HABITANTES\CAMA:	2,085
HABITANTES\MEDICO:	1,722
POBLACION NO ATENDIDA:	1,577
INDICE DE MORTALIDAD:	31.9
No. DE UNIDADES DE SALUD:	18

### POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.

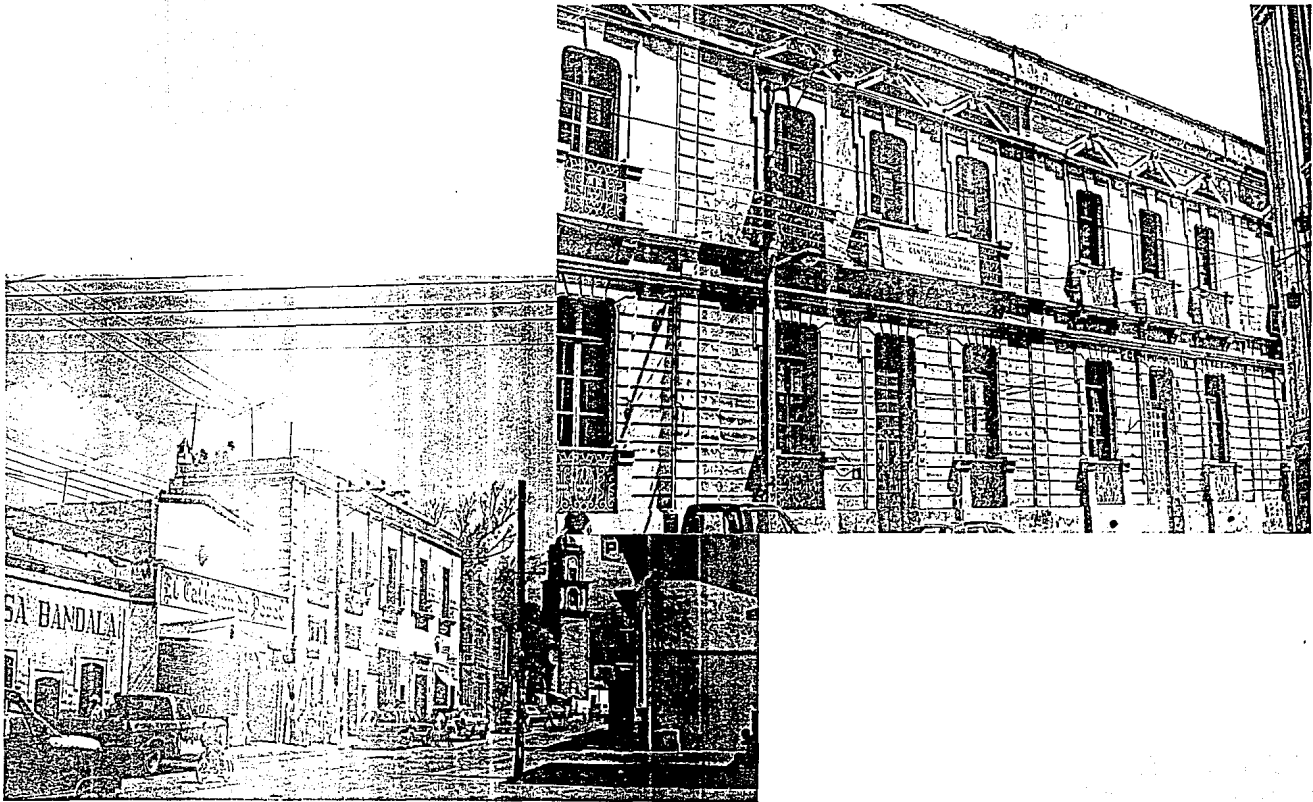
POBLACION DE 12 Años O MAS:	21,374 HAB.
POBLACION ACTIVA:	11,394 HAB.
POBLACION INACTIVA:	9,980 HAB.

### OCUPACION PRINCIPAL SEGUN ACTIVIDAD ECONOMICA.

AGRICULTURA, GANADO, CAZA:	3,721 HAB.
EXPLOTACION MINAS, CANTERAS:	37 HAB.
INDUSTRIA MANUFACTURERA:	1,369 HAB.
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA:	19 HAB.
CONSTRUCCION:	552 HAB.
COMERCIO:	993 HAB.
TRANSPORTES Y ALMACEN:	532 HAB.
ESTABLES FINANCIEROS:	72 HAB.
SERVICIOS COMUNALES:	1,316 HAB.
INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO:	2,739 HAB.
DESOCUPADOS:	44 HAB.

PEROTE.

IMAGEN ACTUAL.



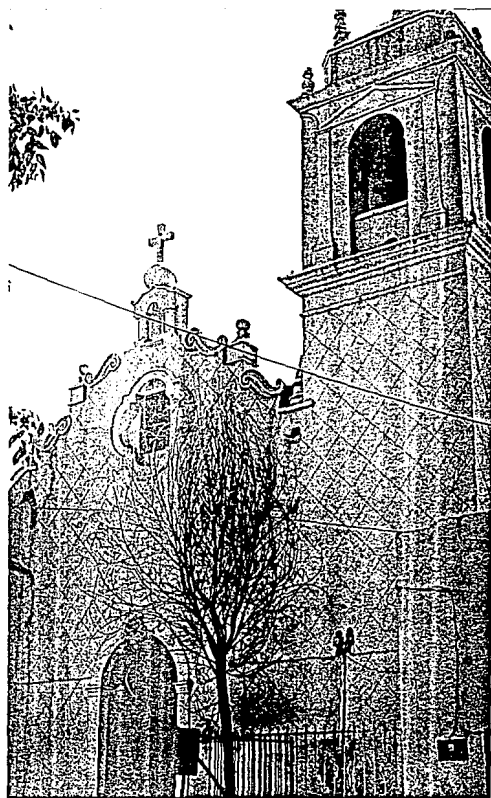
PEROTE.

IMAGEN ACTUAL.



PEROTE.

IMAGEN ACTUAL.



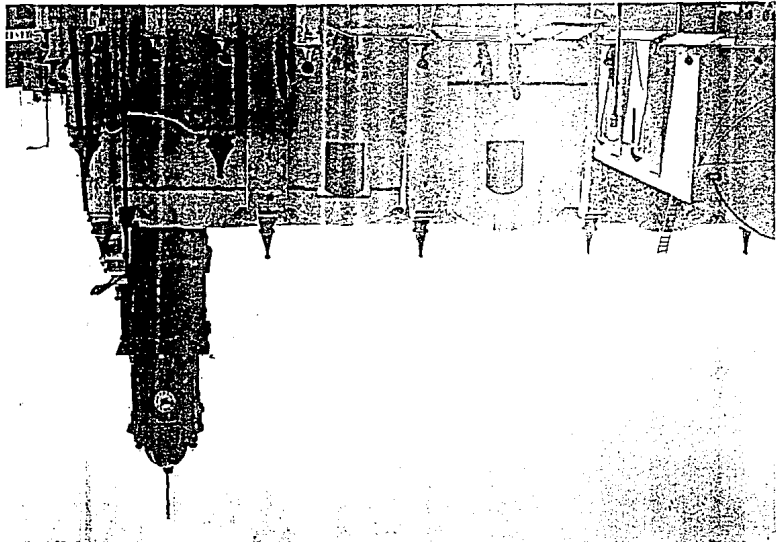
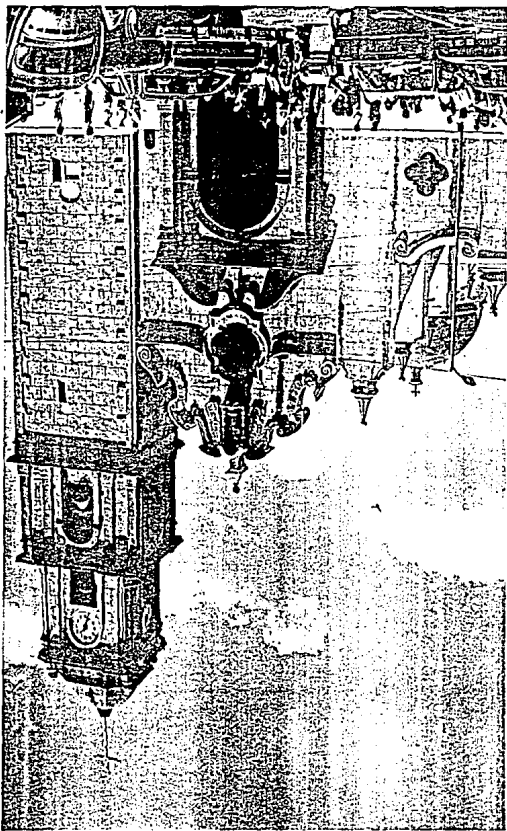
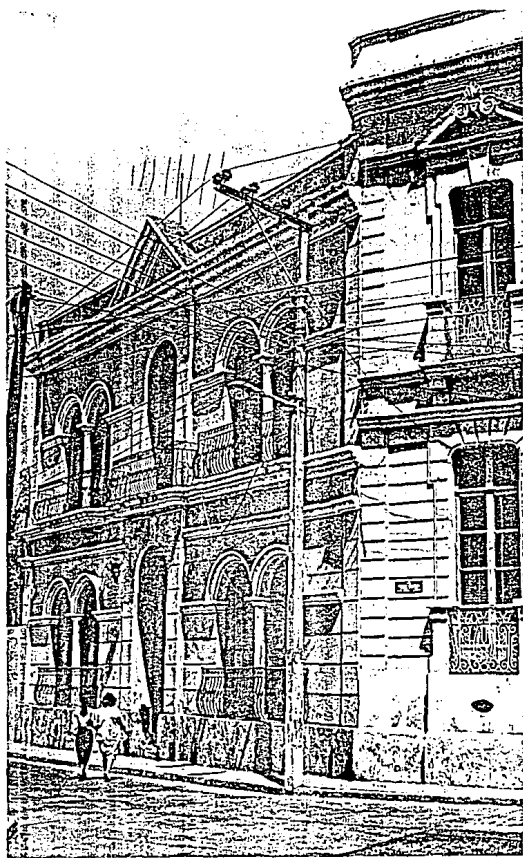
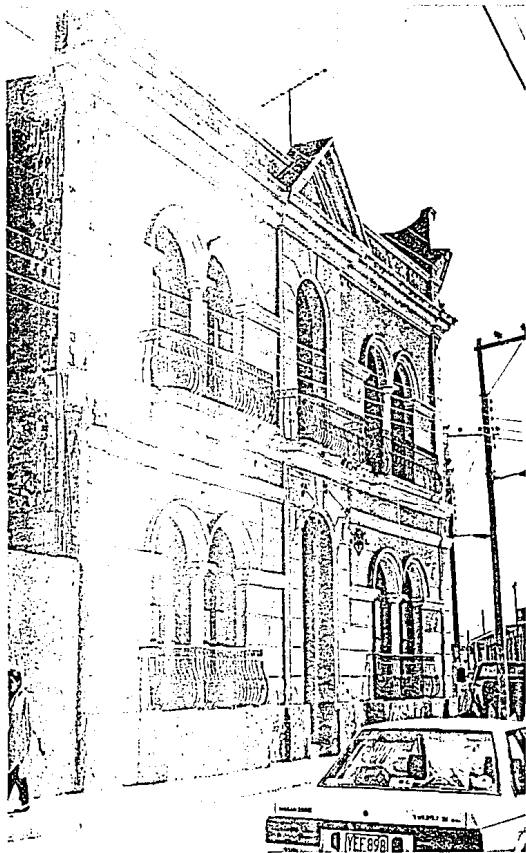


IMAGEN ACTUAL.

PEROTE.

PEROTE.

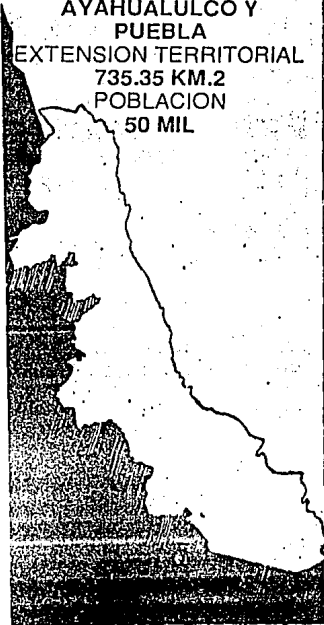
IMAGEN ACTUAL:



## CONCLUSIONES

## PEROTE

PRESIDENTE MUNICIPAL  
JAIME ROLDAN ROA  
MUNICIPIOS  
COLINDANTES  
JALACINGO, VILLA  
ALDAMA, LAS VIGAS  
DE RAMIREZ, XICO,  
IXHUACAN,  
AYAHUALULCO Y  
PUEBLA  
EXTENSION TERRITORIAL  
735.35 KM.2  
POBLACION  
50 MIL



## Grave es el problema del alcoholismo

**CARLOS JESUS RODRIGUEZ.** Perote.- El alcoholismo predominante en el municipio, ha sido factor determinante en la desintegración familiar. Siete de cada diez mujeres, son abandonadas por sus cónyuges, debido a muertes prematuras, promiscuidad o machismo.

En las calles, por lo menos dos y hasta tres veces a la semana, aparecen muertos en la vía pública devotos del dios Baco. Este problema, ha provocado que el índice de niños que trabajan y mujeres que emigran a la prostitución, se eleva considerablemente, afirma el comandante de la Policía Municipal, Moisés Vázquez García.

La delincuencia, importada de los lugares aledaños, resulta ya incontenible. Existe un área al que los lugareños han dado en llamar "la barranca del diablo", en donde delinquentes foráneos arrojan los cuerpos de sus víctimas.

La policía, aunque quisiera, poco puede hacer al respecto.

De acuerdo a Vázquez García, la policía municipal carece de unidades. Los recorridos en la cabecera municipal y comunidades, los tienen que realizar a pie ó en camiones de las líneas urbanas.

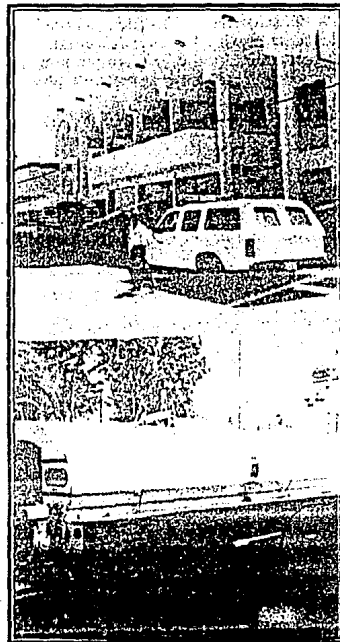
En total, el municipio cuenta con ocho policías, cuyos sueldos ascienden a 168 mil pesos quincenales a los que se les exige tiempo completo.

El armamento de la uniformada, consta de tres escopetas calibre 12 y tres metralletas M-1, las que de tan oxidadas que se encuentran, da miedo intentar dispararlas.

Es por lo anterior, el porque las principales detenciones que realiza el cuerpo policial del municipio, es a teporochos, que abundan, y muchachos que empulcados, faltan al bando de policía y buen gobierno.

Desde hace algunos meses, y a raíz de que la Dirección de Seguridad pública no ha respondido a los cinco oficios enviados en demanda de armas, patrullas y uniformes, la policía municipal ha decidido evitar los recorridos a las comunidades. "En camiones del servicio sub-urbano, poco logramos", señala el comandante.

## Necesidades apremiantes



Perote: La falta de agua potable y carencia de patrullas han elevado el alcoholismo y la delincuencia en este lugar. Sólo una pipa abastece a 50 mil habitantes en estiaje. Existen 6 policías que recorren 21 comunidades rurales apoyándose con sus propios medios, revela el comandante municipal Moisés Vázquez García. Foto: Rafael VAZQUEZ.



## Los caciques controlan los servicios públicos

CARLOS JESUS RODRIGUEZ. Perote.- Niños regordetes y semidesnudos; pululan en las comunidades de este municipio. Algunos pasan la prueba de los seis años, otros se quedan en el camino, para morir como adultos ya sea de tuberculosis, infecciones gastrointestinales o alcoholismo. En total, existen en el lugar 150 cantinas y solo 18 unidades de atención a la salud.

Son problemas múltiples que requieren soluciones múltiples.

Comentan los lugareños en son de anécdota, que en alguna ocasión, cuando el alcalde Jaime Roldán Roa acudió a confesarse ante el sacerdote, Claudio Macías, identificado como su enemigo político, este lo encarró antes de que adoptara la posición de rodillas, "pero para que se confiesa, señor presidente, si usted no ha hecho nada".

Cierto o no, la realidad es lacerante. Las 20 comunidades rurales que conforman el lugar, carecen de letrinas, lo que eleva el índice de contaminación ambiental. La promiscuidad acelera las infecciones, mientras que la paupérrima y desaseada alimentación, cobra vidas en una carrera desenfrenada y apocalíptica.

Laura García Beltrán, encargada del centro de Salud, "deja morir a la gente que no es del grupo de Fernando Ortega Herrera", denuncian las secretarías del ayuntamiento, Martha Patricia Padilla Zamora y Carmen Cadena.

Y es que aquí, los servicios de salud, educación y atenciones múltiples, las controlan los diversos grupos caciquiles; si alguien es identificado como seguidor de tal o cual patriarca, los rivales le niegan el acceso a beneficios públicos.

Hasta el clero se divide y agrede.

El párroco de la Iglesia del Sagrado Corazón de Jesús, Claudio Macías, no escapa a su ánima versión cuando ve venir al alcalde Jaime Roldán Roa. Enlazadas las manos, eleva una oración para después hacer tres veces la señal de la cruz; "Satanás, aléjate", exclama irónico.

No así el cura de la iglesia de San Miguel Arcángel, Celestino Barradas, quien se postura y al revés de su homólogo, "casi besa las manos del Presidente Municipal", afirma la gente de Fernando Ortega.

Claudio Macías, hace constantemente uso del púlpito, para arengar a la población a manifestar su rechazo a la política municipal.

Pero volviendo al tema de la salud, la situación es realmente crítica. La desnutrición es el problema más lacerante, alentado por la insalubridad, falta de agua, drenaje y pésimas condiciones alimenticias como consecuencia de la paupérrima situación económica del grueso de la población.

Los contrastes son evidentes. Hay más cantinas que escuelas y centros de salud juntos.

# 4 aserraderos acaban con la riqueza forestal del Cofre y Valle de Perote

**CARLOS JESUS RODRIGUEZ.** Perote. Cuatro aserraderos alentados por la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, están acabando con la escasa riqueza silvícola de la región. Los propietarios, Héctor Feón, Humberto Martínez y Arturo Gómez, parecen decididos a transmitir al bosque en tramo.

Lo anterior, aunado a la acción depredadora al estilo "hormiga" de algunos campesinos del lugar y al saqueo millonario que em-

presas poblanas, ha dejado a la montaña cast convertida en llanura, con los consecuentes perjuicios para el ecosistema.

No hay empleos --dice el Alcalde-- y los campesinos le buscan por todas partes; es por lo anterior, el porqué mediante cursos que la comuna brinda a los habitantes, se está capacitando mano de obra, con el objeto de que los lugareños en tiempos que no sea de cultivo, inviertan su tiempo en otros

quehaceres.

"No es necesario visitar la sierra para conocer la pobreza; aquí en la cabecera municipal --ilustra-- existen viviendas en donde priva la promiscuidad y el abandono; la gente vive de milagro.

De cada 10 personas que habitan el municipio --dice-- tres cuentan con recursos económicos, el resto, carecen de estos, pero en forma alarmante.

El total de las empresas que existen en el

lugar, solo brindan empleo a 350 familias de un total de 10 mil.

Los sindicatos --relata el hermano del alcalde, Rolando Roldán Roa-- son controlados por lo caciques, Fernando Ortega Herrera y su familia, quienes despiden de sus negocios a quienes no forman parte de su grupo. El retroceso de la población es alarmante, debido a la corrupción y los atropellos de los patriarcas.

# Momento crítico vive la población de la zona rural por la sobreproducción de papa

CARLOS JESUS RODRIGUEZ. Perote.- La población rural de este municipio, vive hoy uno de sus peores momentos. La sobreproducción de papa cultivada durante el año pasado, provocó el desplome del precio de ese alimento, lo que originó pérdidas millonarias a los agricultores. Aunado a lo anterior, el Banco de Crédito Rural del Golfo suspendió los financiamientos a la región, por considerarla de alta siniestralidad; las cosechas de maíz se perdieron en su totalidad y para colmo de males, los embargos bancarios no se han hecho esperar.

"Solo queda encomendarnos a Dios", afirma el Secretario General del Comité Regional Campesino, Raul Rodríguez Mendoza, "o irnos de braceros a los Estados Unidos".

Al grupo de Productores de los Altos de Ayahualuco, el Banco de Crédito Rural del Golfo les embargaron casas, camiones y terrenos. "Los dejaron en la calle y sin posibilidad de reponerse; las pérdidas no son culpa de ellos, sino del mal tiempo que ANAGSA se negó a reconocer", dicen los cenecistas.

Normalmente el municipio producía alrededor de 80 toneladas de Papa, alimento poco estimable en la dieta mexicana. El propio

Banrural los alentó a redoblar esfuerzos para elevar la producción, bajo la promesa de que les conseguirían mercado ya fuera aquí o en el extranjero.

Las promesas se esfumaron con el agua entre las manos. Los campesinos cumplieron su parte, alcanzaron una producción de 280 toneladas de papa, pero fueron abandonados a su suerte.

Para colmo, el precio, ante la escasa demanda y elevada producción, se derrumbó de tal manera que los agricultores no recuperaron ni siquiera el costo de inversión por hectarea sembrada.

Los paperos tuvieron que consumir su propio alimento. Era imposible vender el producto a 100 pesos el kilo, cuando el precio de garantía para el producto está valorado por el Gabinete Agropecuario Presidencial en 250 pesos, considerando que la inversión para recoger un kilogramo, es de 150 pesos.

Vaya decepción. Los campesinos apelaron a todas las instancias para que los siniestros fueran reconocidos como tales, en base a una investigación que jamás rehuyeron. Nada pasó, o más bien, la desgracia les cayó

como del cielo.

El Banco de Crédito Rural del Golfo, ante la incapacidad de recuperar los financiamientos otorgados, optó por el embargo. Así las cosas, el Grupo de Productores de los Altos de Ayahualuco, fué despojado de buenas a primeras de camiones, casas y terrenos.

Igual suerte corrieron Juan Morales Pedraza y Eliseo Ruiz, dirigente de paperos; quedaron prácticamente en la calle, mientras que las investigaciones prosiguen a fin de continuar la incautación de bienes a quienes tengan y a quienes no, también.

Por si las dudas, el Banrural hizo desaparecer la sucursal que mantenía en el municipio. Solo dejaron una ventanilla para el cobro de carteras vencidas, vigilada día y noche por malencarados gendarmes disfrazados de civil.

Los créditos mientras tanto, han quedado suspendidos. Todo aquel que quiera sembrar papa, haba o maíz, tendrá que hacerlo con sus propios recursos. El Comité Regional Campesino lucha para lograr una renegociación de adeudos, pero las esperanzas se desvanecen como el viento entre los dedos.

## CONCLUSIONES.

---

### PROPUESTA ARQUITECTONICA.

EN BASE AL PRESENTE ESTUDIO, TOMANDO EN CUENTA TODOS LOS ASPECTOS QUE INCIDEN DIRECTAMENTE O INDIRECTAMENTE EN ESTE TEMA, SE PROPONE LA UBICACION DE LA 'ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRASTORNOS MENTALES AGUDOS', EN LA POBLACION DE PEROTE, VER. POR LAS SIGUIENTES RAZONES:

- 1.- EL ESTADO DE VERACRUZ OCUPA EL 2o. LUGAR, DESPUES DEL DISTRITO FEDERAL, EN NUMERO Y PORCENTAJE DE ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y TRASTORNOS MENTALES.
- 2.- NO SE CUENTA EN EL ESTADO DE VERACRUZ CON ESTABLECIMIENTOS HOSPITALARIOS ADECUADOS Y EN NUMERO SUFICIENTE PARA ATENDER ENFERMEDADES MENTALES.
- 3.- PEROTE ESTA UBICADO EN LA PARTE CENTRAL DEL ESTADO DE VERACRUZ, Y SU RADIO DE INFLUENCIA PARA ESTE TIPO DE ESTABLECIMIENTOS ABARCA A LOS ESTADOS DE PUEBLA, TLAXCALA, HIDALGO, TAMAULIPAS, OAXACA Y D.F. DESDE LOS CUALES SE PUEDE TENER ACCESO A LA ESTANCIA PSIQUIATRICA, DE FORMA PROGRAMADA, FORMADO PARTE DE UN PLAN GLOBAL DE ATENCION DE PADECIMIENTOS MENTALES.
- 4.- PEROTE POSEE UN CLIMA PRIVILEGIADO PARA TRATAR AQUELLAS PERSONAS CON DESORDENES MENTALES, YA QUE ESTA PLENAMENTE COMPROBADO QUE EL CLIMA FRIO FAVORECE EL MEJORAMIENTO DE ESTE TIPO DE PADECIMIENTOS.

## **CONCLUSIONES.**

---

- 5.- SE DARA ATENCION A LA POBLACION DE LA LOCALIDAD Y DE LOS MUNICIPIOS CERCANOS, EN EL ASPECTO PSICO-SOCIAL, DANDOLES ORIENTACION Y PREPARACION A TRAVES DE PLATICAS, TERAPIAS, TRABAJO SOCIAL, CONFERENCIAS, PELICULAS, ETC.
  
- 6.- EL MUNICIPIO SE VERA BENEFICIADO POR LA CREACION DE EMPLEOS EN EL AREA DE: INTENDENCIA, JARDINERIA, ASEO, COCINA, ASI COMO EN OTRAS MAS ESPECIALIZADAS COMO: ADMINISTRACION, ENFERMERIA, TRABAJO SOCIAL, MEDICO, ETC.

## CONCLUSIONES.

---

### PROPUESTA URBANA.

A NIVEL DE CONJUNTO Y CIUDAD SE PROPONEN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- 1.- SE PROPONEN AREAS DE CRECIMIENTO Y AREAS DE PROTECCION, AL MISMO TIEMPO QUE UN LIBRAMIENTO, PARA QUE LA CARRETERA NO ROMPA LA TRAZA DEL PUEBLO.
- 2.- ESTUDIAR LA VIALIDAD DEL PUEBLO, PROPONIENDO CALLES PEATONALES EN LA PLAZA CENTRAL, CON ESTACIONAMIENTOS PERIFERICOS, PARA EVITAR EL CONGESTIONAMIENTO VIAL EN EL CENTRO DE LA CIUDAD, Y DEVOLVERLE ALGO DEL ATRACTIVO URBANO PERDIDO.
- 3.- ELIMINAR DE LA VIA PUBLICA, POSTES, HILOS Y TRANSFORMADORES, RECLAMANTANDO LAS SEÑALIZACIONES Y LETREROS.
- 4.- RESTAURAR LOS EDIFICIOS MAS IMPORTANTES.
- 5.- PROPONER UN MERCADO POPULAR.
- 6.- REUBICAR FUERA DEL LIMITE URBANO DE LA CIUDAD, EL RECLUSORIO CENTRAL DEL ESTADO, UTILIZANDO EL EDIFICIO HISTORICO QUE ACTUALMENTE OCUPA, PARA FOMENTAR LAS ARTES EL ESTUDIO Y LA RECREACION.

## **CONCLUSIONES.**

---

- 7.- REUBICAR LAS TERMINALES CAMIONERAS SUB-URBANAS, AGRUPANDOLAS EN UNA CENTRAL CAMIONERA, CON ACCESO POR EL LIBRAMIENTO.
- 8.- REUBICAR LAS OFICINAS PUBLICAS EN LOS EDIFICIOS RESTAURADOS.
- 9.- AMPLIAR LA RED DE SERVICIOS URBANOS.
- 10.- DOTAR LA CIUDAD DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS.

**EL TERRENO**



## TERRENO

---

SE ENCUENTRA LOCALIZADO AL ORIENTE DE LA POBLACION DE PEROTE, DELIMITADO POR BAJADAS NATURALES PLUVIALES Y DESHIELO DEL COFRE DE PEROTE.

ES UN PREDIO DE FORMA IRREGULAR CON UN AREA APROXIMADA DE 10.5 Ha. CON UNA PENDIENTE DEL 20%, SE ENCUENTRA RODEADO DE PROFUNDA VEGETACION, PRINCIPALMENTE PINOS.

DOMINA EL VALLE DE PEROTE EN SU VISTA ORIENTE Y CON VISTA A LA FALDA DEL COFRE HACIA EL ORIENTE Y SUR.

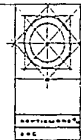
ELEGIDO POR SU UBICACION DENTRO DE LA LOCALIDAD DE PEROTE, POR:

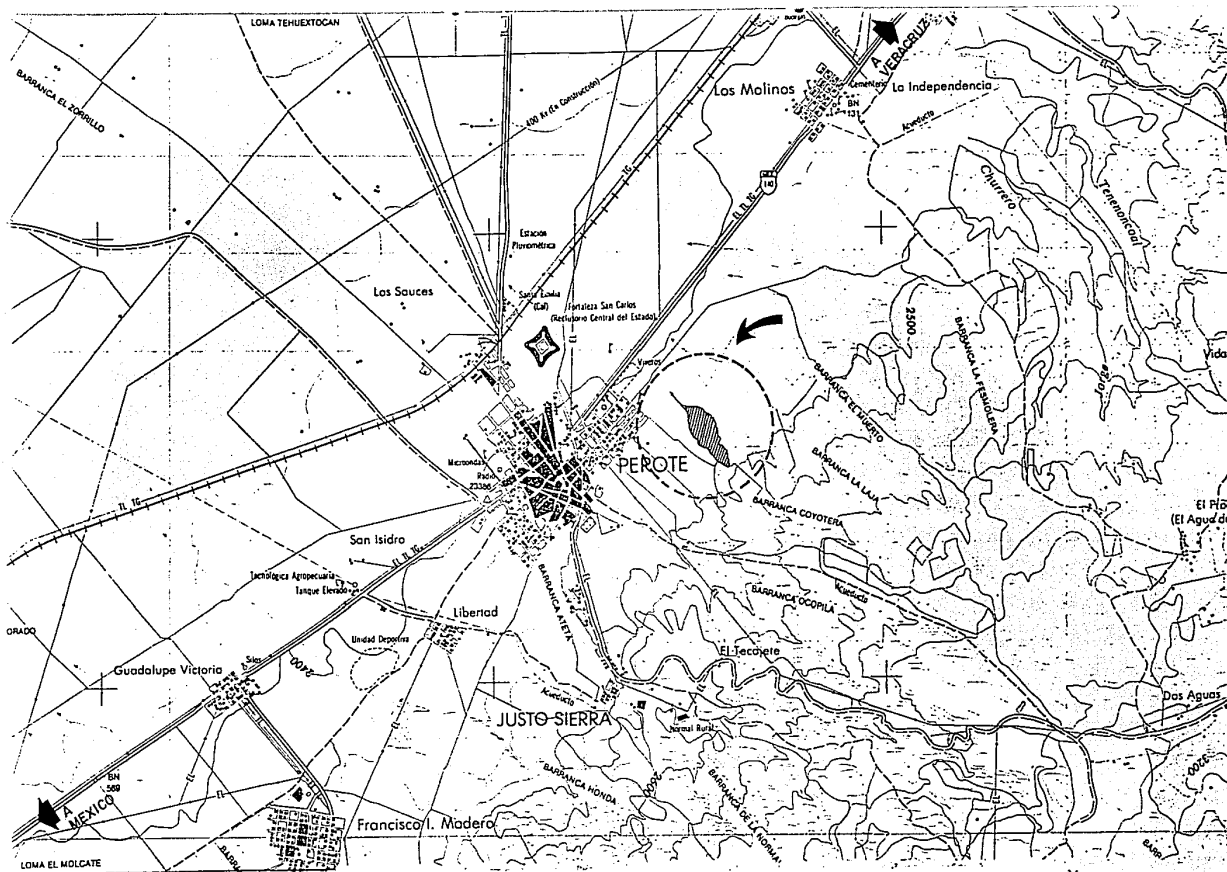
- + FACIL ACCESO DE LA POBLACION CONSIDERANDO QUE SE DARA SERVICIO EXTERNO A LA COMUNIDAD.
- + SE ACCEDE ACTUALMETE POR UNA CALLE DE TERRACERIA Y SE HACE LA PROPUESTA VIAL DE CREAR UN DISTRIBUIDOR QUE COMUNIQUE HACIA EL CENTRO DE PEROTE, A LA ESTANCIA PSIQUIATRICA Y HACIA LA FORTALEZA SAN CARLOS.
- + RODEADO DE UNA PROFUSA VEGETACION QUE SERA UN DETERMINANTE FACTOR DE AISLAMIENTO.
- + EL CRECIMIENTO URBANO NATURAL DE LA CIUDAD ES HACIA EL SUR-OESTE DE LA MISMA, ES DECIR AL LADO OPUESTO DEL TERRENO PROPUESTO, YA QUE HACIA EL NOR-ESTE, LOS TERRENOS TIENEN PENDIENTES MUY FUERTES, POR SER LAS FALDAS DEL COFRE DE PEROTE. POR ESTA RAZON ESTA ESTANCIA PSIQUIATRICA CONTARA CON UN MEJOR AISLAMIENTO DE LA CIUDAD.
- + ACTUALMENTE ES UN TERRENO LIBRE DE VEGETACION, AL UTILIZARSE COMO AREA DE CULTIVO CON RESULTADOS MUY ESCASOS POR SER UN SUELO DE MUY BAJO RENDIMIENTO, POR SU CALIDAD.



ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

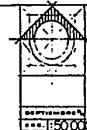
DEL ANGEL GORDON VISTA HACIA EL TERRENO

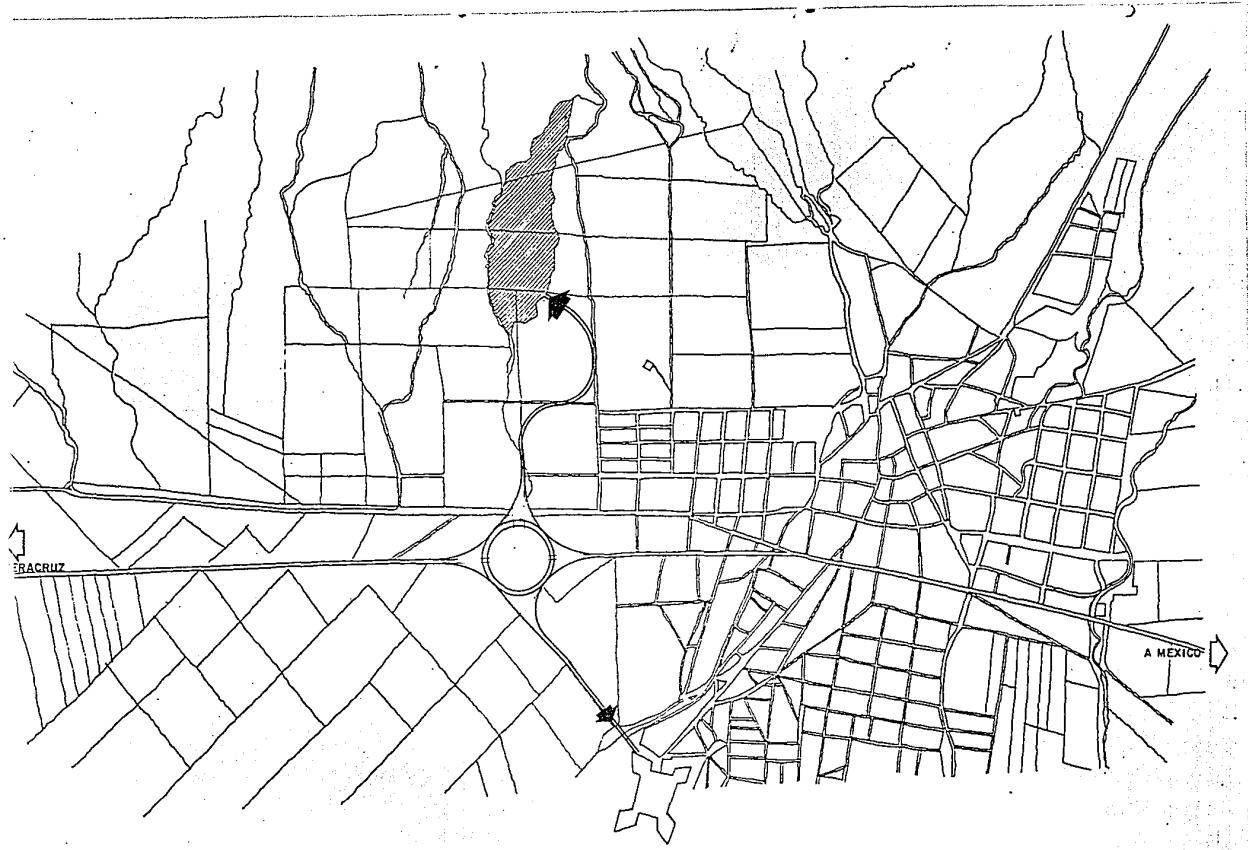




ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.  
 DEL ANGEL GORDON

UBICACION

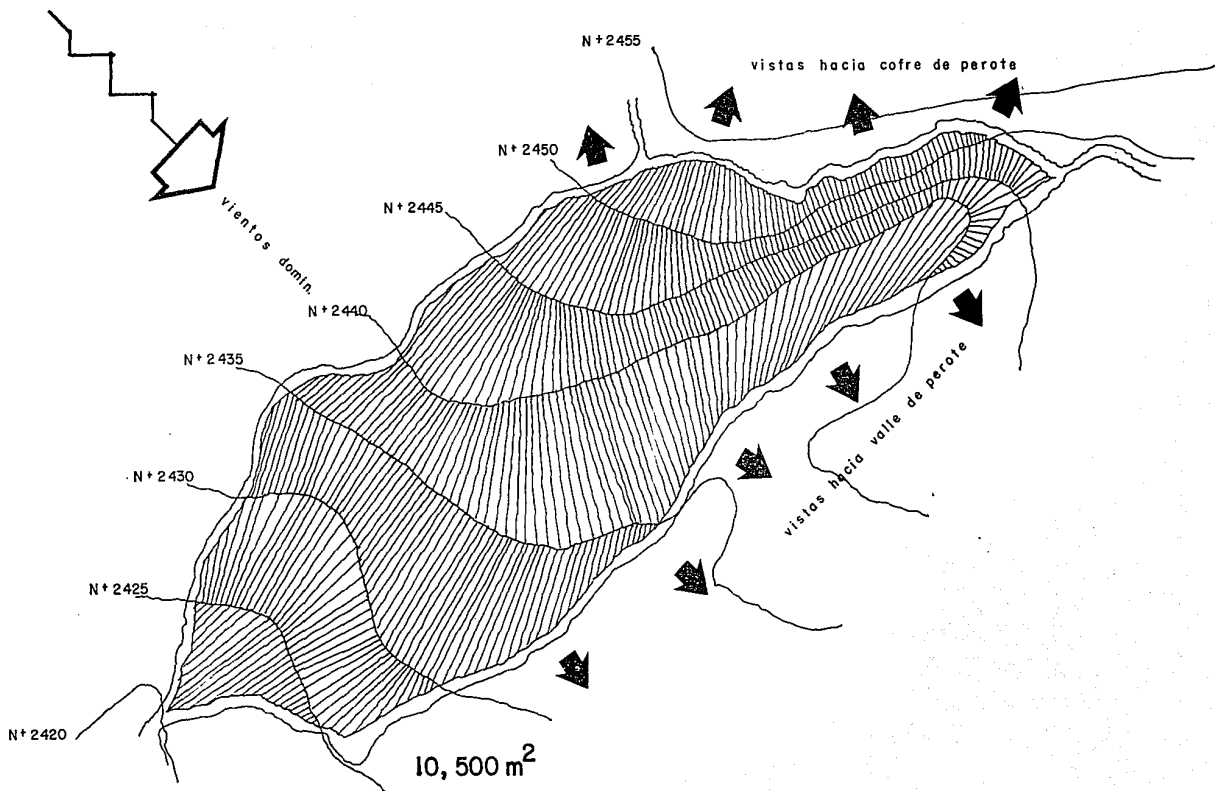




ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.  
DEL ANGEL GORDON

PROPUESTA ACCESO VIAL AL CONJUNTO  
PEROTE





ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.  
 DEL ANGEL GORDON

EL TERRENO



# PROGRAMA ARQUITECTONICO

## **PROGRAMA ARQUITECTONICO.**

EL PROGRAMA ARQUITECTONICO DE LA ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRASTORNOS MENTALES AGUDOS ESTA COMPUESTA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

- + CONSULTA EXTERNA
- + ADMISION
- + OFICINAS DE GOBIERNO
- + AUDITORIO
- + SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO
- + ZONA DE HABITACION PARA PACIENTES
- + SERVICIOS DE TRATAMIENTO
- + HABITACIONES PARA MEDICOS
- + SERVICIOS GENERALES
  - + COCINA
  - + LAVANDERIA
- + VESTIDORES Y BAÑOS PARA PERSONAL, MEDICOS Y ENFERMERAS
  - + INTENDENCIA
- + CASA DE MAQUINAS, ALMACEN GENERAL Y BODEGAS.

A CONTINUACION SE DESCRIBE Y ANALIZA EL DETALLE DE CADA PARTE DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO.

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

### CONSULTA EXTERNA

ES EL DEPARTAMENTO EN EL CUAL SE IMPARTE ATENCION MEDICA A LOS PACIENTES NO INTERNADOS Y CUYO PADECIMIENTO LES PERMITE ACUDIR AL HOSPITAL EN CONSULTA EXTERNA DE MEDICINA GENERAL. ADEMAS DEDICADA A LA ATENCION DE LOS PROBLEMAS PSIQUICO-SOCIALES DE LA COMUNIDAD Y SUS ALREDEDORES IMPARTIENDO PLATICAS Y CURSOS SOBRE: PLANIFICACION FAMILIAR, ECONOMIA FAMILIAR, PADRES GOLPEADORES, NIÑOS GOLPEADOS, DROGADICCION, ALCOHOLISMO, DESARROLLO SEXUAL, TRASTORNOS SEXUALES, MADRES SOLTERAS, TERAPIAS DEL LENGUAJE, ETC. LA DEMANDA DE CONSULTA EXTERNA PARA ESTE TIPO DE HOSPITALES ES DEL 2% DE LA POBLACION PARA MEDICINA GENERAL, Y DEL 6% AL 8% PARA CONSULTAS PSIQUIATRICAS, SIENDO LA MAYORIA DE LOS CASOS POR DEPRESION.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
VESTIBULO GENERAL	RECEPCION Y DISTRIBUCION DE USUARIOS TANTO DE CONSULTA EXTERNA COMO DE LA ESTANCIA PSIQUIATRICA.	DE ACCESO PRINCIPAL A CONSULTA EXTERNA, FARMACIA, AUDITORIO OF. DE GOBIERNO, Y ADMISION.			225
AREA DE EXPOSICION	EXPOSICION DE OBJETOS ELABORADOS POR LOS INTERNOS EN LOS TALLERES OCUPACIONALES.	PUEDE QUEDAR INCLUIDA EN EL VESTIBULO GENERAL.			75
CONSULTORIOS MEDICOS	ATENCION AL PUBLICO QUE SOLICITA ATENCION MEDICA EXTERNA. + CONSULTORIO MEDICINA GRAL.  + CONSULTORIO PSICOLOGIA. + CONSULTORIO PSICOLOGIA. + CONSULTORIO PSIQUIATRIA. + CONSULTORIO DENTAL (2).	DIRECTA CON SALA DE ESPERA.	6 MEDICOS POR TURNO	1 LAVABO. 1 MESA AUSCULT. 1 ESCRIT. EJEC. 1 ESCRIT. EJEC. 1 ESCRIT. EJEC. 1 ESCRIT. EJEC. 2 SILLONES DENT.	15  9 9 9 21



## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
CUBICULO TRABAJO SOCIAL	LAS TRABAJADORAS SOCIALES INVESTIGAN Y TRATAN DE RESOLVER LOS PROBLEMAS QUE DERIVAN DEL ESTADO DE ENFERMEDAD DE LOS PACIENTES. DESARROLAN UN PAPEL COMPLEMENTARIO DE LA ATENCION MEDICA.	CON SALA DE ESPERA.	4 TRABAJADORAS SOCIALES. POR TURNO	2 ESCRIT. EJE. P/ATN. PUBLICO. 2 ESCRIT. EJE. P/TRABAJO. ARCHIVEROS	25 25
SALON PARA TERAPIA DE GRUPO	PRESENTACION DE AUDIOVISUALES, PLATICAS, CURSOS, TERAPIAS DE GRUPO, PARA EXTERNOS.	CON SALA DE ESPERA.		1 ESCRITORIO, 25 SILLAS, 1 PIZARRON.	50
JEFATURA DE CONSULTA EXTERNA	TRATO CON EL PERSONAL MEDICO DE CONSULTA EXTERNA, SUPERVISION.	CON SALA DE ESPERA.	1 MEDICO PSIQUIATRA. POR TURNO	1 ESCRIT. EJE. 1 ARCHIVERO. 1 CREDENZA.	15
SALA DE ESPERA	ASIENTOS PARA PACIENTES EXTERNOS EN ESPERA DE ATENCION, INCLUYE UN PUESTO DE RECEPCION.	CON VESTIBULO GRAL.	1 RECEPCIONISTA.	35 ASIENTOS. 1 ESCRITORIO.	40
SALA DE JUNTAS	JUNTAS DE EVALUACION DE MEDICOS, INCLUYE UN SANITARIO.	CON JEFATURA DE CONSULTA EXTERNA.		1 MESA DE JUNTAS 10 SILLAS. AREA P/CAFE. 1 LAVAMANOS Y 1 W.C.	35
CENTRAL DE ENFERMERAS	ELABORACION DE REPORTE, RECEPCION DE EXPEDIENTES DE ARCHIVO PARA CONSULTORIOS Y CURACIONES Y EQUIPO.	CON ARCHIVO CLINICO Y SALA DE ESPERA.	4 ENFERMERAS POR TURNO	1 MOSTRADOR, 1 VITRINA, 1 ESCRITORIO, MESA DE TRABAJO C/FREGADERO, ENTREPAÑOS Y ALACENA.	35

# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
ROPERIA	GUARDA DE ROPA LIMPIA DE BASE Y EXTRAS, CONTROLADO POR LA ESTACION DE ENFERMERAS.	CON ESTACION DE ENFERMERAS.		ANAQUELES.	9
CTO. SEPTICO	DEPOSITO DE ROPA SUCIA.	CON ESTACION DE ENFERMERAS.		MESA DE TRABAJO C/FREGADERO.	6
ARCHIVO CLINICO Y PAPELERIA	FORMACION, GUARDA Y MANEJO DE LOS EXPEDIENTES CLINICOS DE LOS PACIENTES Y DE LOS CATALOGOS. GUARDA DE PAPELERIA.	CON CENTRAL DE ENFERMERAS.	1 ARCHIVISTA	1 ESCRITORIO, 8 ARCHIVEROS, ANAQUELES.	12
FARMACIA	PROVEE MEDICAMENTOS PARA USO DE PACIENTES EXTERNOS E INTERNOS, FUNCIONANDO INDEPENDIENTE DE LA ZONA DE ESTANCIA. ACCESO LAS 24 HRS. CON BODEGA Y ACCESO DE SERVICIO.	CON VESTIBULO GRAL. ADMISION. CONSULTA EXTERNA. ACCESO EXTERIOR.	2 ENCARGADOS	MOSTRADOR, 1 ESCRITORIO, ANAQUELES, REFRIGERADORES	200
SANITARIOS PUBLICOS	SERVICIO AL PUBLICO Y PERSONAL.	CON SALA DE ESPERA.		PARA HOMBRES: 1 W.C., 1 MINGITORIO, 1 LAVAMANOS. PARA MUJERES: 2 W.C., 2 LAVAMANOS.	25

# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
SANITARIOS MEDICOS	SERVICIO A MEDICOS.	CON CONSULTORIOS MEDICOS.		PARA HOMERES: 1 W.C., 1 MINGITORIO, 1 LAVAMANOS. PARA MUJERES: 1 W.C., 1 LAVAMANOS.	6
CUARTO DE ASEO	GUARDA EQUIPO DE LIMPIEZA, SERVICO A ESTA AREA CON EL EQUIPO USUAL.			1 TARJA, REPISAS.	2
<b>TOTAL CONSULTA EXTERNA</b>					<b>848 M<sup>2</sup></b>

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

### ADMISION

ES UN DEPARTAMENTO QUE SE ENCARGA DE LA ADMISION CONTROLADA DE LOS PACIENTES A LA ESTANCIA. LOS MEDICOS PSICOLOGOS Y PSIQUIATRAS DE LA CONSULTA EXTERNA, ENVIAN A LA SECCION DE ADMISION LA SOLICITUD DE INTERNAMIENTO DEL PACIENTE. EN ADMISION SE PROGRAMA EL INTERNAMIENTO DE LOS PACIENTES LA SECCION DE ADMISION DEBE LLEVAR CON RIGUROSA ACTUALIDAD EL ESTADO DE OCUPACION DE LAS CAMAS, NOMBRES DE LOS PACIENTES, FECHA DE INGRESO Y SALIDA PROBABLE, ETC. EN ESTE DEPARTAMENTO LOS ENFERMOS SE MUDAN DE ROPA Y ES CONDUCCION A LA UNIDAD DE HOSPITALIZACION CORRESPONDIENTE, EN LA ESTACION DE ENFERMERAS.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
OFICINA DE ADMISION E INFORMES.	MOSTRADOR CON ATENCION AL PUBLICO Y AREA DE TRABAJO PARA ELABORAR EXPEDIENTES.	CON VESTIBULO GENERAL.	3 OFICINISTAS	BARRA ATENCION PUBLICO, 2 ESCRITORIOS, TARJETEROS Y ARCHIVEROS.	26
ARCHIVO CLINICO Y BIOESTADISTICA	GUARDADO Y CLASIFICACION DE LOS ARCHIVOS CLINICOS Y ESTUDIOS DE BIOESTADISTICA.	CON OFICINA DE ADMISION.	1 ARCHIVISTA	1 ESCRITORIO, ARCHIVEROS.	12
CUBICULOS PARA ENTREVISTAS (4 CUBICULOS)	LUGAR DONDE SE LLEVAN A CABO LAS ENTREVISTAS Y ELABORAN LAS HISTORIAS CLINICAS DE LOS ENFERMOS, PARA LA SELECCION DEL TRATAMIENTO.	CON OFICINA DE ADMISION.	4 ENTREVISTADORES	4 ESCRIT. EJEC.	36
CAMARAS DE GESEL (2 CAMARAS)	LUGAR DONDE SE LLEVAN A CABO LAS ENTREVISTAS Y PUEDEN SER OBSERVADAS POR OTROS MEDICOS.	CON CUBICULOS DE ENTREVISTAS	2 ENTREVISTADORES	2 MESAS	50

# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
CUBICULO PELUQUERIA	LUGAR DE ASEO Y CORTE DE CABELLO DE PACIENTES QUE LO REQUIERAN.	CON CUBICULOS DE ENTREVISTAS	1 PELUQUERO.	1 SILLON ESP.	8
SALA DE ESPERA	LUGAR DE ESPERA DE LOS ENFERMOS ACOMPAÑADOS DE FAMILIARES.	CON CUBICULOS DE ENTREVISTAS		15 ASIENTOS.	25
PAPELERIA	GUARDA DE PAPELERIA.	CON OFICINA DE ADMISION.		ANAQUELES	5
SANITARIOS Y VESTIDORES	SERVICIO PARA PACIENTES CON FICHA DE INGRESO PARA MUDAR DE ROPA. SERVICIO A PERSONAL.	CON SALA DE ESPERA.		PARA HOMBRES: 1 W.C., 1 MINGITORIO, 2 LAVAMANOS, 1 REGADERA.	12
				PARA MUJERES: 2 W.C., 2 LAVAMANOS, 1 REGADERA.	12
BODEGA DE ROPA	GUARDA DE ROPA Y VALORES DE ENFERMOS QUE INGRESAN A LA ESTANCIA SIN ACOMPARANTES, (10% DE LOS INGRESOS), DEBIDAMENTE CLASIFICADA.	CON SANITARIOS Y VESTIDORES.		30 CASILLEROS.	9
CUARTO DE ASEO	GUARDA EQUIPO DE LIMPIEZA, SERVICIO A ESTA AREA CON EL EQUIPO USUAL.			1 TARJA, REPISAS.	2
<b>TOTAL ADMISION</b>					<b>196 M<sup>2</sup></b>

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

### OFICINAS DE GOBIERNO

ES UN DEPARTAMENTO DE CARACTER CENTRAL, CON RESPECTO A TODA LA ESTANCIA PSQUIATRICA, DONDE SE ENCUENTRA EL PERSONAL DE MAYOR JERARQUIA.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
PRIVADO DEL DIRECTOR	PRIVADO CON SANITARIO, GUARDAROPA, DONDE SE ENCUENTRA LA PERSONA DE MAYOR JERARQUIA DE LA ESTANCIA PSQUIATRICA.	SALA DE ESPERA Y SALA DE JUNTAS.	1 DIRECTOR 1 SECRETARIA	ESCRITORIO EJ. SOFA P/RECIBIR ESCRITORIO SEC. 1 W.C. Y 1 LAV.	50
PRIVADO DEL SUB'DIRECTOR	PRIVADO DONDE SE ENCUENTRA EL SEGUNDO EN JERARQUIA DE LA ESTANCIA PSQUIATRICA.	PUEDE QUEDAR INCLUIDA EN EL VESTIBULO GENERAL.	1 SUB'DIRECTOR 1 SECRETARIA	ESCRITORIO EJ. SOFA P/RECIBIR ESCRITORIO SEC.	40
SALA DE JUNTAS	SE EFECTUAN JUNTAS DE PERSONAL, CON CAPACIDAD PARA 12 PERSONAS, AREA DE CAFE Y SANITARIO.	SALA DE ESPERA Y PRIVADOS DEL DIR. Y SUB'DIR.		MESA P/JUNTAS P/12 PERSONAS. MUEBLE P/CAFE. 1 W.C. Y 1 LAV.	50
ADMINISTRATIVO Y CONTABILIDAD	FUNCIONES DE CONTROL DE PERSONAL Y PACIENTES, PAGO DE SUELDOS, CORRESPONDENCIA, BIO-ESTADISTICA Y ARCHIVO, RECEPCION DE PAGOS DE HOSPITALIZACION.	SALA DE ESPERA.	6 EMPLEADOS P/ ADMINISTRACION. 6 CONTADORES. 1 CONTOR JEFE	12 ESCRITORIOS. ARCHIVOS. 1 ESCRIT. E/EC.	100
ARCHIVO Y PAPELERIA.	GUARDA DE PAPELERIA Y ARCHIVO GENERAL DEL HOSPITAL.	ADMINISTRACION Y CONTABILIDAD.	1 ENCARGADO	ARCHIVOS ANAQUELES	12
CAJAS	RECIBEN PAGOS POR SERVICIOS DE HOSPITALIZACION Y PAGAN SUELDOS Y PROVEEDORES.	ADMINISTRACION Y CONTABILIDAD. SALA DE ESPERA.	2 CAJERAS	2 MOSTRADORES ARCHIVEROS	6

# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M2
SALA DE ESPERA	ESPERA PARA EL AREA DE GOBIERNO.	CON VESTIBULO GRAL. Y AREAS INTERNAS DE GOBIERNO.		20 ASIENTOS	50
JEFATURAS	PARA SUPERVISION DE PERSONAL, ELABORACION DE REPORTES, ETC. + JEFATURA DE ENFERMERAS. + JEFATURA DE TRABAJO SOCIAL. + JEFATURA DE PSICOLOGIA. + JEFATURA DE PSIQUIATRIA. INCLUYE AREA PARA APOYO DIRECTO DE LOS JEFES	CON SALA DE ESPERA Y CONSULTA EXTERNA.	4 JEFES      24 AUXILIARES	4 ESCRIT. EJEC.      24 ESCRIT. SEC.	150
AREA DE CAFE	LUGAR DE PREPARACION DE CAFE Y GUARDA DE UTENCILIOS.	AREAS DE SERVICIO.		MUEBLE P/GUARD MUEBLE C/TARJA.	2
CUARTO DE ASEO	GUARDADO DE EQUIPO DE LIMPIEZA.	AREAS DE SEVICIO.	1 INTENDENTE	1 TARJA ANAQUELES	2
SANITARIOS	SERVICIO A PERSONAL ADMINISTRATIVO Y MEDICO.	AREAS DE SERVICIO.		PARA HOMBRES: 1 W.C., 1 MING. 2 LAVABOS. PARA MUJERES: 2 W.C. Y 2 LAV.	25
<b>TOTAL OF. DE GOBIERNO</b>					<b>487 M2</b>

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

### AUDITORIO

CON CAPACIDAD PARA 400 PERSONAS, DONDE SE REALIZARAN PRESENTACIONES DE ESPECTACULOS A PACIENTES Y CUERPO MEDICO, CON FINES RECREATIVOS Y/O TERAPEUTICOS, SERVIRA TAMBIEN PARA LA ENSEÑANZA CLINICA PARA LOS ULTIMOS AÑOS DE LA ESPECIALIDAD. EVENTUALMENTE SE PODRA UTILIZAR CON FINES PARTICULARES COMO: CONFERENCIAS A GRUPOS ORGANIZADOS, EVENTOS CULTURALES O RECREATIVOS PARA LA COMUNIDAD, SIENDO ESTOS DE MANERA INDEPENDIENTE AL FUNCIONAMIENTO DEL HOSPITAL.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
FOYER	ACCESO DEL HOSPITAL Y DE LA PLAZA EXTERIOR, PARA LOGRAR UN USO SEPARADO AL HORARIO DEL HOSPITAL	CON LA PLAZA DE ACCESO EXTERIOR Y EL INTERIOR DEL HOSPITAL.			150
TAQUILLA	A PLAZA EXTERIOR, CERCA DEL ACCESO, CON COMUNICACION AL FOYER.	CON PLAZA EXTERIOR.	1 TAQUILLERO	1 MOSTRADOR, 1 CAJA FUERTE.	4
SANITARIOS	SERVICIO A UASUARIOS DEL AUDITORIO. SE CONSIDERARA COMO MINIMO: 1 LAVABO x C/50 1 W.C. x C/50 1 MENG. x C/100	CON EL FOYER.		PARA HOMBRES: 5 W.C., 4 MINGITORIO, 8 LAVAMANOS. PARA MUJERES: 8 W.C., 8 LAVAMANOS.	40 40
SALA	CAPACIDAD PARA 400 PERSONAS. EL VOLUMEN MINIMO DE LA SALA SERA DE 2.5m <sup>3</sup> POR ESPECTADOR. SE USARA PARA TEATRO, CINE, DANZA Y EVENTOS ESPECIALES.	CON EL FOYER.		400 BUTACAS.	500



## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
CABINA DE ILUMINACION	PERFECTA VISION HACIA EL ESCENARIO, AISLAMIENTO ACUSTICO, ILUMINACION TENUE Y ACCESO QUE NO INTERRUMPA LA PRESENTACION.	CON OTRAS CABINAS. CON EL FORO, UTILIZANDO EL PASO DE GATOS.	2 TECNICOS	1 CONSOLA DE DIMMERS Y CONTROL.	16
CABINA DE SONIDO	INTERCOMUNICACION CON EL FORO Y LA CABINA DE TRASPUNTE.	CON OTRAS CABINAS. CON EL FORO, UTILIZANDO EL PASO DE GATOS.	2 TECNICOS	1 CONSOLA DE SONIDO Y CONTROL.	16
CABINA DE PROYECCION.	CONTARAN CON UN SANITARIO ANEXO, CON: 1 W.C., 1 MING. Y 1 LAV. LAS CABINAS SERAN DE MATERIAL RESISTENTE AL FUEGO.	CON OTRAS CABINAS. CON EL FORO, UTILIZANDO EL PASO DE GATOS.	2 TECNICOS	2 PROYECTORES, ESTANTERIA, 1 ESCRITORIO.	28
FORO	DEBERA TENER UNA AREA DE DESAHOQUE LATERAL Y VERTICAL. ADEMAS DEL ESPACIO CONVENIENTE PARA LA TRAMOYA.	CON LOS SERVICIOS, CAMERINOS Y BODEGAS			150
CAJA DE RESONANCIA.	SE UBICARA JUSTO DEBAJO DEL AREA DEL FORO.				150
BODEGA Y ANDEN DE SERVICIO.	DEBERAN ESTAR AL MISMO NIVEL DEL FORO. LA ALTURA DE LA BODEGA SERA DE 7mts. MINIMO. Y CONTARA CON CONTROL DE ACCESO.	CON EL FORO Y CONTROL DE ACCESO.		1 ESCRITORIO.	80
CONTROL DE ACCESO	ACCESO INDEPENDIENTE Y CON PUERTA CON MIRILLA.	CON CAMERINOS Y BODEGA.	1 INTENDENTE.	1 MOSTRADOR, 1 ESCRITORIO.	9
CAMERINOS MUJERES.	BARRA TOCADOR BIEN ILUMINADA. CON GUARDARROPA. LO MAS CERCAÑO AL FORO. CON SERVICIOS SANITARIOS INCLUIDOS.	CON FORO.		1 BARRA/TOCADOR, 2 W.C., 2 LAVAMANOS, 1 REGADERA.	25

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M2
CAMERINOS HOMBRES	BARRA TOCADOR BIEN ILUMINADA. CON GUARDARROPA. LO MAS CERCANO AL FORO. CON SERVICIOS SANITARIOS INCLUIDOS.	CON FORO.		1 BARRA/TOCADOR 1 W.C., 2 MINGITORIOS, 2 LAVAMANOS, 1 REGADERA.	27
SALA DE DESCANSO	DESCANSO Y ESPERA DE ACTORES O CONFERENCISTAS, ETC.	CON FORO Y CAMERINOS.		SILLONES, MESA.	9
BAÑOS Y VESTIDORES DE EMPLEADOS	SERVICIO A EMPLEADOS DEL AUDITORIO.	CON ZONA DE SERVICIO		2 W.C., 2 MINGITORIOS, 3 LAVAMANOS,	20
CUARTO DE ASEO	GUARDA EQUIPO DE LIMPIEZA, SERVICIO A ESTA AREA CON EL EQUIPO USUAL.			1 TARJA, REPISAS.	2
<b>TOTAL AUDITORIO</b>					<b>1,266 M2</b>

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

### SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO

ES EL AREA DONDE SE CONCENTRAN LOS SERVICIOS GENERALES DE DIAGNOSTICO, LOS QUE PERMITEN LLEGAR A CONCLUSIONES PRECISAS Y CONSECUENTEMENTE AL TRATAMIENTO ADECUADO. PREVVE EL MATERIAL Y EQUIPO NECESARIO PARA LA UNIDAD O PARA EL TRABAJO DE MEDICOS Y ENFERMERAS.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M2
LABORATORIO	SE REALIZAN LABORES DE FARMACOLOGIA Y QUIMICA, EXPERIMENTACION E INVESTIGACION. EL SERVICIO ES INTERNO. CONTIENE DOS CUBICULOS PARA TOMA DE MUESTRAS.	CON CONSULTA EXTERNA Y ADMISION.	3 LABORATORISTAS	1 MESA CON FREGADERO, 2 MESAS DE TRABAJO, 1 REFRIGERADOR. LOCKER P/MEDIC.	80
CENTRAL DE ESTERILIZACION	EN ESTA AREA SE PROCESA LO QUE SE REFIERE AL INSTRUMENTAL Y MATERIAL TERAPEUTICO. CONTROL DE LA CANTIDAD DE MATERIAL NECESARIO Y REPOSICION DEL QUE SE CONSUME. CONTROLA EL MOVIMIENTO DEL ALMACEN GENERAL Y DOTACIONES EN LOS DIVERSOS DEPARTAMENTOS. CONCENTRACION DE EQUIPOS TERAPEUTICOS QUE SON COMPARTIDOS POR VARIOS DEPARTAMENTOS. RECIBE ARTICULOS NUEVOS DEL ALMACEN GENERAL Y ROPA LIMPIA DE LA LAVANDERIA. CUENTA CON: +RECIBO DE MATERIAL. +CUBICULO DE TRABAJO DE GUANTES. +LOCAL PARA AUTOCLAVES. +ALMACEN MATERIAL ESTERIL.	CON EL ALMACEN GENERAL, LAVANDERIA Y ESTACION DE ENFERMERAS.	2 ENCARGADOS	EN RECIBO MAT: 1 MESA C/VENTANILLA EN LAVADO: MESA C/FREGADERO P/INJERAS, AGUJAS, SONDAS, INSTRUMENTAL. EN CUBICULO: PREPARACION DE GUANTES, MESA DE TRABAJO. EN ESTERILIZACION: AUTOCLAVE DE VAPOR A PRESION AUTOCLAVE DE GAS, AUTOCLAVE DE AIRE CALIENTE.	100

# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
	1 CUBICULO.			ANAQUELES PARA MATERIAL ESTERIL, MESA DE ENTREGA.	
ALMACEN DE MATERIAL NO ESTERIL O BODEG	GUARDA DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS QUE NO REQUIEREN SER ESTERILIZADOS.	CON ESTACION DE ENFERMERAS.	2 ALMACENISTAS	ANAQUELES	6
TERAPIA INTENSIVA 1 CUBICULO SEMI-COLECTIVO 1 CUBICULO PRIVADO	ENFERMERIA DE ALTA CALIDAD, PARA PACIENTES QUE REQUIEREN UNA CONTINUA Y DETALLADA OBSERVACION DURANTE ESTADOS DE CRISIS PARA TRASLADAR AL PACIENTE A SU ESTANCIA CORRESPONDIENTE TAN PRONTO SUPERE ESA ETAPA.	CON UNIDADES DE ESTANCIA.	4 MEDICOS.	3 CAMAS CON SEPARACION DE MAMPARAS.  1 CAMA.	25  12
FLUOROSCOPIA O RAYOS X	LOCAL CON INTENSIFICADOR DE IMAGEN. DEBERA PROTEGER LA RADIACION EN AREAS VECINAS.	CON UNIDADES DE ESTANCIA.	1 OPERADOR.	1 ESCRITORIO, 1 FLUOROSCOPIO, 1 VESTIDOR, 1 LAVABO.	10
ELECTRO-ENCEFALOGRAMA	ESTUDIOS ESPECIALES PARA DETERMINAR LA EVOLUCION DE LOS PACIENTES.	CON UNIDADES DE ESTANCIA.	1 OPERADOR.	MESA P/ELECTRO 1 DIVAN.	10
ESTACION DE ENFERMERAS	CONTROL DEL MATERIAL DE CURACIONES, EQUIPOS E INSTRUMENTOS NO ESTERILIZADOS. ELABORAN INFORMACION. CONTARA CON SANITARIO ANEXO.	CON UNIDADES DE ESTANCIA.	2 ENFERMERAS	1 BARRA ATENCION 1 ESCRITORIO, 1 MESA DE TRABAJO CON 2 FREGADEROS, 1 VITRINA, 1 LAVABO, 1 W.C.	25

# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M2
ROPERIA	GUARDA DE ROPA LIMPIA DE BASE Y EXTRAS, CONTIGUO A LA ESTACION DE ENFERMERAS PARA CONTROL.	CON ESTACION DE ENFERMERAS.		ANAQUELES	8
CUARTO SEPTICO	LUGAR DONDE SE ASEAN, ESTERILIZAN Y GUARDAN COMODOS, URINALES Y OTROS UTENSILIOS. RECIBE ROPA SUCIA DE TERAPIA INTENSIVA. BUENA VENTILACION O USO DE EXTRACTORES.	CON CENTRAL DE ENFERMERAS Y TERAPIA INTENSIVA.		1 LAVADOR-ESTERILIZADOR DE COMODOS, 1 MESA DE TRABAJO CON FREGADERO, PORTA BOLSAS P/ ROPA SUCIA.	8
SANITARIOS	SERVICIO AL PERSONAL.			PARA HOMBRES: 1 W.C., 1 MINGITORIO, 1 LAVAMANOS. PARA MUJERES: 1 W.C., 1 LAVAMANOS.	5    5
<b>TOTAL SERV. AUX. DE DIAG.</b>					<b>294 M2</b>

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

### ZONA DE HABITACION PARA PACIENTES

ESTA AREA ES DONDE SE INSTALARAN LOS PACIENTES DURANTE 30 DIAS, LOCALIZANDOSE DENTRO DEL CONJUNTO DE MANERA INTERNA, RELACIONADA DIRECTAMENTE CON LA ZONA DE SERVICIOS DE TRATAMIENTO, APROVECHANDO LAS ORIENTACIONES Y LAS VISTAS PARA LOGRAR MAXIMO CONFORT, PAZ Y TRANQUILIDAD. CON CAPACIDAD DE 324 PACIENTES.

EN TODAS LAS HABITACIONES POR SEGURIDAD SE UTILIZARAN ACRILICOS EN LAS VENTANAS Y PROTECCIONES DE MALLA METALICA EN LAS MISMAS.

LA ZONA DE HABITACION DE PACIENTES ESTA DIVIDA EN DOS AREAS: HOMBRES Y MUJERES.

LA CLASIFICACION DE LAS HABITACIONES SE ESTABLECIO DE ACUERDO AL ESTADO DE LOS PACIENTES:

A) CUARTOS COLECTIVOS (6 CAMAS), PARA CASOS EN LOS QUE LA ATENCION DE ENFERMERAS NO ES CONSTANTE.

B) CUARTOS SEMICOLECTIVOS (3 CAMAS), PARA PACIENTES CUYA VIGILANCIA ES MINUCIOSA.

C) CUARTOS INDIVIDUALES, EN CASOS DE PACIENTES CON FUERTES ESTADOS DE EXITACION, EN LOS QUE SE RECOMIENDA SUSTRERLES AL CONTACTO DE LOS DEMAS ENFERMOS Y LA VIGILANCIA ES ESTRECHA.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
HABITACION "A" COLECTIVOS (77%)	ALOJAMIENTO PARA 6 PACIENTES CON OPCION A DIVIDIRSE. CONDICIONES DE TRANQUILIDAD CON VISTA A AREAS VERDES.	CON ADMISION, SERVICIOS DE TRATAMIENTO, AREAS VERDES Y ESTACION DE ENFERMERAS.	15 ENFERMERAS.	120 CAMAS.	1100
	20 UNIDADES PARA ZONA DE MUJERES. 20 UNIDADES PARA ZONA DE HOMERES		15 ENFERMERAS.	120 CAMAS.	1100
HABITACION "B" SEMI-COLECTIVOS (15%)	ALOJAMIENTO PARA 3 PACIENTES CON CONDICIONES DE TRANQUILIDAD CON VISTA A AREAS VERDES.	CON ADMISION, SERVICIOS DE TRATAMIENTO, AREAS VERDES Y ESTACION DE ENFERMERAS.	3 ENFERMERAS.	30 CAMAS.	300
	10 UNIDADES PARA ZONA DE MUJERES. 10 UNIDADES PARA ZONA DE MUJERES.		3 ENFERMERAS.	30 CAMAS.	300

# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
HABITACION *C* INDIVIDUALES (8%)	ALOJAMIENTO INDIVIDUAL CON BAÑO. CONDICIONES DE TRANQUILIDAD CON VISTA A AREAS VERDES. 12 UNIDADES PARA ZONA DE MUJERES. 12 UNIDADES PARA ZONA DE HOMBRES.	CON ADMISION, SERVICIOS DE TRATAMIENTO, AREAS VERDES Y ESTACION DE ENFERMERAS.	2 ENFERMERAS. 2 ENFERMERAS.	1 W.C., 1 LAV. 1 REG. C/CTO. 12 CAMAS. 12 CAMAS.	160 160
SANITARIOS PARA PACIENTES	SERVICIO A PACIENTES DE CUARTOS COLECTIVOS O SEMI-COLECTIVOS. LA DOTACION SERA: 1 W.C. x C/10 P. 1 LAVABO x C/10 P. 1 MING. x C/25 P. 1 REGADERA x C/25 P.	CON HABITACION PARA PACIENTES Y ESTACION DE ENFERMERAS.		PARA MUJERES: 15 W.C., 15 LAVAMANOS, 8 REGADERAS. PARA HOMBRES: 15 W.C., 8 MINGITORIOS, 15 LAVAMANOS, 8 REGADERAS.	120 120
SANITARIOS PARA DOCTORES	SEVICIO A DOCTORES EN AREA DE HOSPITALIZACION. PARA HOMBRES Y MUJERES.	CON HABITACION PARA PACIENTES Y ESTACION DE ENFERMERAS.	6m <sup>2</sup> C/UNIDAD (6 UNIDADES).	PARA HOMBRES: 1 W.C., 1 LAV. PARA MUJERES: 1 W.C., 1 LAV.	48
ESTACION DE ENFERMERAS	VIGILA EL ACCESO A LA UNIDAD, ES LA CENTRAL DE COMUNICACIONES, LOS TELEFONOS, LLAMADAS DE ENFERMOS. LOCALIZACION DE MEDICOS, ELABORAN INFORMACION, PREPARAN Y GUARDAN MEDICAMENTOS Y MATERIAL DE CURACIONES. AREA DE TRABAJO DE ENFERMERAS CON SANITARIO. 1 ESTACION POR C/25 A 35 CAMAS (SEGUN PADECIMIENTO).	CON HABITACION DE PACIENTES Y CUARTO DE CURACIONES.	4 ENFERMERAS POR TURNO POR ESTACION. 30m <sup>2</sup> C/ESTACION (12 ESTACIONES) 18m <sup>2</sup> C/CTO. CUR. (10 CTOS. CUR.)	BARRA DE ATENCION 1 ESCRITORIO, 2 MESAS DE TRABAJO C/FREGADERO, 1 VITRINA, ARCHIVEROS. MESA DE CURACIONES. 1 LAVAMANOS, 1 W.C.	360 180
ROPERIA	GUARDA DE ROPA LIMPIA DE BASE Y EXTRAS. CONTIGUO A CENTRAL DE ENFERMERAS PARA CONTROL.	CON ESTACION DE ENFERMERAS.	6m <sup>2</sup> C/ESTACION (12 ESTACIONES)	ANAQUELES	72

# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
CUARTO SEPTICO	LUGAR DONDE SE ASEAN, ESTERILIZAN Y GUARDAN LOS COMODOS, URINALES OTROS UTENSILIOS, DEPOSITO DE ROFA SUCIA DE LAS CAMAS, DE MEDICOS. 1 CTO. SEPTICO POR C/ESTACION.	CON ESTACION DE ENFERMERAS.	15m <sup>2</sup> C/CTO. (12 CTO. SEPT.)	1 MESA DE TRABAJO CON FREGADERO, LAVADOR-ESTERILIZADOR DE COMODOS.	180
OFICINA DE MEDICOS	JUNTAS DE PERSONAL MEDICO Y REPOSO DEL MEDICO DE GUARDIA, CON SANITARIO.	CON HABITACION PARA PACIENTES Y ESTACION DE ENFERMERAS.	25m <sup>2</sup> C/OFICINA (4 OFICINAS)	1 ESCRITORIO, 1 MESA DE JUNTAS, 1 DIVAN. 1 W.C., 1 LAV.	100
ZONA DE DESCANSO O DE DIA	CONVIVENCIA Y ESPARCIMIENTO DE PACIENTES.	CON HABITACION PARA PACIENTES Y ESTACION DE ENFERMERAS.	45m <sup>2</sup> C/ZONA (6 ZONAS P/HOM) (6 ZONAS P/MUJ)	SILLONES. T.V. Y MESAS DE JUEGO.	640
ZONA DE RECEPCION DE FAMILIARES	AREAS SEPARADAS PARA HOMBRES Y MUJERES, PARA RECIBIR VISITAS. PUEDE COMBINARSE CON EL AREA LIERE (JARDINES Y PLAZAS).	CON HABITACION PARA PACIENTES Y ESTACION DE ENFERMERAS. Y ADMISION.	100m <sup>2</sup> C/SALA (2 SALAS).	SILLONES. T.V. Y MESAS DE JUEGO.	200
<b>TOTAL HAB. PACIENTES</b>				<b>5,080 M<sup>2</sup></b>	



## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

### SERVICIOS DE TRATAMIENTO

ESTA AREA COMPRENDE TALLERES, SALONES Y RECREACION AL AIRE LIBRE Y A CUBIERTO EN DONDE SE LLEVAN A CABO ACTIVIDADES Y PLATICAS CON FINES TERAPEUTICOS. ES LA ZONA ACTIVA DEL CONJUNTO, ORGANIZADA POR MEDIO DE UN HORARIO PARA LOGRAR LA PARTICIPACION DEL GRUPO DE MUJERES Y HOMBRES EN FORMA EQUITATIVA Y SEPARADA.

#### TERAPIA OCUPACIONAL:

EL AREA DE TALLERES ES CON EL OBJETO DE BRINDAR UN MEDIO DE EXPRESION Y ESCAPE DE LA PROBLEMATICA INTERIOR, A LA VEZ DE CONOCER UN OFICIO QUE PUDIERA REPRESENTAR UN APOYO A LA ECONOMIA DE LOS PACIENTES.

#### AREA PSICOTERAPEUTICA:

EL AREA DE SALONES EN EL QUE IMPARTIRAN ACTIVIDADES DE EXPRESION CORPORAL Y VOCAL, ADEMAS DE CONFERENCIAS DE PSICOLOGIA APLICADA SOBRE PROBLEMAS ESPECIFICOS COMO: TABAQUISMO, ALCOHOLISMO, PROBLEMAS NOCTURNOS, DROGRADICION, ETC.

#### TERAPIA RECREATIVA:

EL AREA DE RECREACION ES CON EL FIN DE PRACTICAR DEPORTE AL AIRE LIBRE Y JUEGOS A CUBIERTO YA SEA EN PLAN ORGANIZADO O LIBRE.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
<b>TERAPIA OCUPACIONAL</b>					
TALLER DE CARPINTERIA	TRABAJOS MANUALES EJECUTADOS EN MADERA. CON BUENA VENTILACION E ILUMINACION, CON BODEGA PARA GUARDA DE MATERIALES Y EQUIPO. CAPACIDAD PARA 15 PACIENTES.	CON ZONA HABITACION	1 CARPINTERO	1 ESCRITORIO, PIZARRON, 4 BANCOS P/CARP. LIJADORA P/BANDA Y DISCO, TALADRO DE BANCO, SIERRA CINTA, 2 TORNOS DE PISC, CANTEADORA, 1 TARJA.	200

# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	142
TALLER DE CERAMICA	TRABAJOS MANUALES EJECUTADOS EN ARCILLA Y BARRO. CON BUENA VENTILACION E ILUMINACION, CON BODEGA PARA GUARDA DE MATERIALES Y EQUIPO. CAPACIDAD PARA 15 PACIENTES.	CON ZONA HABITACION	1 ALFARERO	1 ESCRITORIO, PIZARRON, 3 BANCOS P/MOD. 1 HORNO ELECTR. 1 MESA P/DECOR. 1 MESA DE HUMID. 3 MESAS DE DIBUJO. AREA DE SECADO A SOMERA Y SOL. ESTANTERIA PARA TRABAJO TERMINADO.	150
TALLER DE ESCULTURA Y PINTURA	TRABAJOS EJECUTADOS SOBRE TELAS, VIDRIO, PAPEL, MADERA, ETC., CON PINTURAS AL OLEO, ACUARELAS, ACRILICOS, VINILICAS, ETC. MODELAJE DE PIEZAS EN PLASTILINA Y YESO. CON BUENA VENTILACION E ILUMINACION, CON BODEGA PARA GUARDA DE MATERIALES Y EQUIPO. CAPACIDAD PARA 15 PACIENTES.	CON ZONA HABITACION	1 PINTOR Y ESCULTOR.	1 ESCRITORIO, PIZARRON, 5 CABALLETES, 4 MESAS DE TRABAJO AREA P/MODELO ESTANTERIA PARA TRABAJO TERMINADO.	100
TALLER DE CESTERIA	ELABORACION DE TRABAJOS DE JARCERIA. CON BUENA VENTILACION E ILUMINACION, CON BODEGA PARA GUARDA DE MATERIALES Y EQUIPO. CAPACIDAD PARA 15 PACIENTES.	CON ZONA HABITACION	1 ARTESANO	1 ESCRITORIO, PIZARRON, 4 MESAS P/SELEC. DE FIBRAS, MESA DE TRABAJO, VERTEDEROS P/ HUMIDIFICACION DE FIBRAS, ESTANTERIA PARA TRABAJO TERMINADO.	70

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
GRANJA	ATENCION A ANIMALES DE PATIO, COMO: GALLINAS, PATOS, CONEJOS. UBICADO EN AREA AISLADA, PARA EVITAR MALOS OLORES A OTRAS ZONAS. ATENCION A 30 PACIENTES.	CON SERVICIOS DE TRATAMIENTO Y ZONA HABITACION.	4 AGROPECUARIOS	GALLINEROS, JAULAS, ESTANQUES.	1000
HORTALIZA	SIEMERA DE VEGETALES, FRUTAS Y FLORES. ATENCION A 30 PACIENTES.	CON SERVICIOS DE TRATAMIENTO Y ZONA HABITACION.	4 AGROPECUARIOS		1000
<b>AREA PSICOTERAPEUTICA</b>					
SALON DE DANZA GIMNASIA Y YOGA	REALIZACION DE TERAPIAS A BASE DEL APRENDIZAJE Y PRACTICA DE DANZA, GIMNASIA, YOGA, ETC. CON PISO DE MADERA Y ESPEJOS EN LOS MUROS. ATENCION A 15 PACIENTES.	CON ZONA HABITACION	1 TERAPEUTA	EQ. DE SONIDO, GUARDORRAPA.	100
SALON DE MUSICA	REALIZACION DE TERAPIAS A BASE ESCUCHAR MUSICA, Y EVENTUALMENTE DEL APRENDIZAJE Y PRACTICA DE INSTRUMENTOS MUSICALES. DEBERA CONTAR CON UNA CABINA DE SONIDO Y GUARDA DE EQUIPO. ATENCION A 15 PACIENTES.	CON ZONA HABITACION	1 TERAPEUTA	EQ. DE SONIDO, 30 SILLAS.	100
SALON DE DRAMATIZACION	REALIZACION DE TERAPIAS A BASE REPRESENTACIONES TEATRALES. DEBERA TENER UN FORO AL AIRE LIBRE PARA REPRESENTACIONES. ATENCION A 15 PACIENTES.	CON ZONA HABITACION	1 TERAPEUTA	ESTRADO, 30 SILLAS.	100
SALON PARA TERAPIA DE GRUPO	4 SALONES PARA LLEVAR A CABO SESIONES DE TERAPIA DE GRUPOS. CADA SALON PARA 10 PACIENTES.	CON ZONA HABITACION	4 TERAPEUTAS 25m <sup>2</sup> POR SALON.	45 SILLAS	100

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
SALON PARA CURSOS DE PSICOLOGIA APLICADA	2 SALONES PARA CLASES TEORICAS. CADA SALON PARA 30 PACIENTES.	CON ZONA HABITACION	2 PSICOLOGOS Y PSIQUIATRAS.  60m2 POR SALON	2 ESCRITORIOS, PIZARRON, 60 SILLAS C/ PALETA.	120
CUBICULOS PARA TERAPIA INDIVIDUAL	11 CUBICULOS CON CARACTER PRIVADO PARA REALIZAR PSICOTERAPIA INDIVIDUAL.	CON ZONA HABITACION	11 PSICOLOGOS Y PSIQUIATRAS 12.5m2 POR CUBICULO	11 ESCRITORIOS,	140
SANITARIOS	SERVICIO A PERSONAL Y PACIENTES DEL AREA DE TRATAMIENTOS. LA DOTACION SERA: 1 W.C. x C/25 P.; 1 LAV. x C/25 P. 1 MINGITORIO x C/50 P.	CON AREA DE TRATAMIENTOS.		PARA MUJERES 6 W.C., 6 LAV. PARA HOMBRES 6 W.C., 6 LAV., 3 MING.	50
<b>TERAPIA RECREATIVA</b>					
AREA A CUBIERTO PARA JUEGOS	AREAS SEPARADAS PARA HOMBRES Y MUJERES, PARA JUEGOS A CUBIERTO, DESCANSO Y ESPARCIMIENTO DE LOS ENFERMOS. LUGAR DONDE SE PUEDEN RECIBIR VISITAS. PUEDE COMBINARSE CON UNA AREA A DESCUBIERTO TIPO TERRAZA.	CON ZONA HABITACION, AREA DE JUEGOS AL AIRE LIBRE Y ADMISION.		PARA MUJERES PARA HOMBRES PARA C/U: 2 MESAS DE PING-PON, 10 MESAS P/ JUEGOS DE MESA, 1 T.V. 1 MESA DE BILLAR P/HOMBRES.	200 200
AREA A DESCUBIERTO PARA JUEGOS	AREA PARA JUEGOS A DESCUBIERTO EN FORMA ORGANIZADA Y LIBRE. ORIENTAR LAS CANCHAS NORTE-SUR.	CON ZONA HABITACION, AREA DE JUEGOS A CUBIERTO Y ADMISION.		CAMPOS DEPORT. 1 FOOT-BALL 4 BASKET-BALL 4 VOLLEY-BALL	4050 2160 2592

# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M2
BAÑOS Y VESTIDORES	SERVICIO A PACIENTES EN AREA RECREATIVA A DESCUBIERTO.	CON AREA DE JUEGOS A DESCUBIERTO.		PARA MUJERES 1 W.C., 1 LAV. AREA VESTIDOR. PARA HOMBRES 1 W.C., 1 MING., 1 LAV. AREA VESTIDOR.	26
<b>TOTAL SERV. DE TRATAM.</b>					<b>12,457 M2</b>

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

### HABITACIONES PARA MEDICOS

SON HABITACIONES PARA MEDICOS RESIDENTES O INTERNOS QUE PRESTAN SUS SERVICIOS EN LOS HOSPITALES PARA LLENAR PRACTICA QUE LES PERMITA ASPIRAR A PUESTOS DE MAYOR RESPONSABILIDAD O BIEN PARA CUMPLIR LOS REQUISITOS PARA OBTENER DIPLOMAS DE POST-GRADO EN ALGUNA ESPECIALIDAD. LOCALIZADOS EN LAS UNIDADES DE HOSPITALIZACION PARA MANTENER UNA ATENCION CONSTANTE DE LOS ENFERMOS, DEBEN ESTAR DISPUESTOS A ACUDIR AL LLAMADO DE EMERGENCIA A CUARQUIER HORA. EL NUMERO DE RESIDENTES VARIA ENTRE EL 10% Y 15% DEL NUMERO DE CAMAS DEL HOSPITAL (DE 32 A 48 INTERNOS).

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
DORMITORIOS TRIPLES	3 CAMAS RESULTA SER EL NUMERO MAS CONVENIENTE Y ECONOMICO PARA LA COMODIDAD DE LOS MEDICOS. 14 DORMITORIOS TRIPLES.	CON LA UNIDAD DE HOSPITALIZACION.	42 RESIDENTES. 30m <sup>2</sup> C/UNIDAD (14 UNIDADES).	C/CUARTO CON: 3 CAMAS. 5 CL. INDIV. 1 ESCRITORIO.	42
SANITARIOS	PARA USO DE LOS MEDICOS INTERNOS. LA DOTACION SERA: 1 W.C. x C/6 P. 1 REGADERA x C/6 P. 1 LAVAMANOS x C/12 P. 1 MINGITORIO x C/12 P.	CON LA HABITACION DE LOS MEDICOS.		PARA MUJERES: 3 W.C., 2 LAVAMANOS, 3 REGADERAS. PARA HOMBRES: 3 W.C., 4 MINGITORIOS, 2 LAVAMANOS, 3 REGADERAS.	38 38
DORMITORIO DOBLE C/BANO	PARA MEDICOS RESIDENTES DE MAYOR JERARQUIA Y PARA MEDICOS HUESPEDES.	CON LA UNIDAD DE HOSPITALIZACION.	8 MEDICOS 34m <sup>2</sup> C/UNIDAD (4 UNIDADES).	C/CUARTO CON: 2 CAMAS. 2 CL. INDIV. 1 ESCRITORIO.	136

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
ESTANCIA	LUGAR DE CONVIVENCIA DE LOS MEDICOS EN SUS HORAS DE DESCANSO.	CON LA HABITACION DE LOS MEDICOS.		SILLONES, T.V., MESAS P/JUEGO. BARRA P/CAFE.	80
BIBLIOTECA	LUGAR DE LECTURA, ESTUDIO Y CONSULTA DE VOLUMENES MEDICOS. DEBE SER UNA AREA PRIVADA.	CON LA HABITACION DE LOS MEDICOS.		ANAQUELES, MESAS P/LECTURA	90
ROPERIA	GUARDA DE ROPA DE CAMA LIMPIA.	CON LA HABITACION DE LOS MEDICOS.		ANAQUELES Y REPISAS.	7
CUARTO SEPTICO	GUARDA DE ROPA SUCIA DE CAMA O DE MEDICOS ANTES DE SER ENVIADA A LA LAVANDERIA.	CON LA HABITACION DE LOS MEDICOS.		ANAQUELES Y MESA C/FREGADERO.	15
CUARTO DE ASEO	GUARDA DEL EQUIPO DE LIMPIEZA.	CON LA HABITACION DE LOS MEDICOS.		ANAQUELES Y TARJA.	2
<b>TOTAL HAB. PARA MEDICOS</b>					<b>796 M<sup>2</sup></b>

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

### SERVICIOS GENERALES, COCINA

SE ENCARGA DE PROPORCIONAR ALIMENTOS COMPLETOS A LOS PACIENTES INTERNOS Y AL PERSONAL MEDICO Y DE TRABAJO DE ACUERDO CON SU OCUPACION Y HORARIO DE TRABAJO. EL SISTEMA EMPLEADO ES EL DESCENTRALIZADO, EN EL QUE EL ARMADO DE LAS CHAROLAS SE HACE TOTALMENTE EN LAS COCINAS DE DISTRIBUCION DE LA UNIDAD DE LA ESTANCIA. LOS ALIMENTOS TANTO FRIOS COMO CALIENTES SE ENVIAN POR MEDIO DE CARROS TERMICOS O CARROS SIN CALEFACCION A LAS COCINAS DE DISTRIBUCION, EN DONDE SE REQUIEREN MESAS DE CALENTAMIENTO CON BANO MARIA.

LA VAJILLA SE LAVA Y DEPOSITA, ASI COMO LA CUCHILLERIA, EN LAS COCINAS DE DISTRIBUCION.

EN CONSECUENCIA SE TIENE MENOR PORCENTAJE DE DETERIORO, PORQUE ES MAS FACIL FIJAR LA RESPONSABILIDAD DEL PERSONAL Y LOS PACIENTES RECIBEN SUS ALIMENTOS CALIENTES Y OPORTUNAMENTE.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M2
PRIVADO DEL ECONOMO	ENCARGADO DE LA DESPENSA. RECEPCION DE VIVERES, CONTROL DE CALIDAD Y GUARDA DE LOS MISMOS.	CON LA ENTRADA GENERAL DE SERVICIO.	1 ECONOMO	1 ESCRITORIO, ARCHIVERO BASCULAS, MESAS MOSTRADOR.	15
DESPENSA	ALMACEN DE VIVERES SECOS Y PREDECEDEROS. ENTREGA DE ALIMENTOS A LA COCINA PARA LA PREPARACION DE LAS COMIDAS.	CON PRIVADO DEL ECONOMO.		ANAQUELES	25
CUARTO FRIO	GUARDA DE ALIMENTOS EN REFRIGERACION	CON PRIVADO DEL ECONOMO.		ANAQUELES	12
BODEGA	BODEGA PARA REFRESCOS DE DEPOSITO DE CAJAS Y EMPAQUES.	CON PRIVADO DEL ECONOMO.		ANAQUELES	6



# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
COCINA GENERAL	<p>PREPARACION DE ALIMENTOS: LAVAR, PELAR, PICAR, CORTAR, MOLER, ABLANDAR, AMASAR, TRITURAR, BATIR, ETC.</p> <p>COCION DE ALIMENTOS: COCER, FREIR, HORNEAR, ETC.</p> <p>ELABORACION DE ALIMENTOS FRIOS: MARISCOS, ENSALADAS, ADEREZOS, POSTRES, HELADOS, ETC. ZONA DE ARMADO Y CONSERVACION DE TEMPERATURA.</p> <p>RECEPCION Y LAVADO DE VAJILLA.</p> <p>LAVADO DE SARTENES Y OLLAS.</p> <p>AREA PARA COMER DE LOS EMPLEADOS SANITARIO</p>	<p>CON DIETISTA Y GUARDA DE ALIMENTOS</p>	<p>1 ENCARGADO 1 AYUDANTE</p> <p>1 ENCARGADO 2 AYUDANTES</p> <p>1 ENCARGADO 1 AYUDANTE</p> <p>1 AYUDANTE</p> <p>1 AYUDANTE</p>	<p>1 MESA C/2 FREG. MAQ. PELADORA, ENTREPAÑOS P/ VIVIERES PREP., MESA P/PICAR, 1 REFRIGERADOR. 2 HORNOS, ESTUFAS C/VARIOS QUEMADORES, MESAS AUX. MESA DE TRABAJO C/FREGADERO, ENTREPAÑOS. MESAS CON TINAS CALIENTES Y FRIAS. FREGADERO DOBLE, ENTREPAÑOS P/ GUARDA DE VAJILLA FREGADERO DOBLE, ENTREPAÑOS P/ GUARDA. MESA C/6 SILLAS PARA MUJERES: 1 W.C., 1 LAV. PARA HOMBRES: 1 W.C., 1 MING., 1 LAV.</p>	425
PRIVADO DEL DIETISTA	<p>PLANEACION DEL SERVICIO, ADMINISTRATIVO Y TERAPEUTICO. PREPARACION TECNICA DE LOS ALIMENTOS.</p>	<p>CON COCINA, DEBE ESTAR DENTRO DE LA COCINA, CON CANCELES DE VIDRIO P/SUPERVISION.</p>	<p>1 DIETETISTA</p>	<p>1 ESCRITORIO ARCHIVEROS.</p>	16

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	142
COCINA DE DISTRIBUCION P/ HABITACIONES TIPO "C"	SE DISTRIBUYEN LOS ALIMENTOS EN CHAROLAS ARMADAS EN LA COCINA DE DISTRIBUCION PARA LLEVARLOS A LAS HABITACIONES.	CON COCINA GENERAL Y HABITACIONES DE PACIENTES.	1 ENCARGADO 3 AYUDANTES	MESAS CON TINAS CALIENTES Y FRIAS, FREGADERO, ALACENAS.	25
COCINA DE DISTRIBUCION P/ COMEDORES DE PACIENTES Y PERSONAL	SE RECIBEN ALIMENTOS DE LA COCINA GENERAL, PARA COLOCARLOS EN LOS RECIPIENTES QUE CONTIENE LA BARRA DE AUTOSERVICIO.	CON COCINA GENERAL Y COMEDOR GENEAL.	1 ENCARGADO 2 AYUDANTES	MESAS CON TINAS CALIENTES Y FRIAS, BARRA DE AUTOSERV.	145
COMEDOR PARA PACIENTES Y PERSONAL	ATENCION A EMPLEADOS (368). EL 75% RECIBE ALIMENTOS (291), EL 60% RECIBE COMIDA (175), EL 20% RECIBE DESAYUNO (58), EL 20% RECIBE CENA (58). ATENCION A PERSONAL EN 1 TURNO. ATENCION A 300 PACIENTES EN DOS TURNOS.	CON COCINA DE DISTRIBUCION.	1 AYUDANTE.	18 MESAS P/ 8 PERSONAS, 16 MESAS P/ 4 PERSONAS.  30 SILLAS.	425
COCINA DE DISTRIBUCION PARA COMEDOR D RESIDENCIA DE MEDICOS.	SE RECIBEN ALIMENTOS DE LA COCINA GENERAL, PARA COLOCARLOS EN LOS RECIPIENTES QUE CONTIENE LA BARRA DE AUTOSERVICIO.	CON COCINA GENERAL Y COMEDOR MEDICOS.	1 ENCARGADO,	MESAS CON TINAS CALIENTES Y FRIAS, BARRA DE AUTOSERV.	70
COMEDOR DE MEDICOS	SE RECIBEN ALIMENTOS DE LA COCINA GENERAL, PARA COLOCARLOS EN LOS RECIPIENTES QUE CONTIENE LA BARRA DE AUTOSERVICIO.	CON COCINA DE DISTRIBUCION.	1 AYUDANTE	16 MESAS P/ 4 PERSONAS.	140

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M2
PATIO DE SERVICIO	MANIOBRA DE DESCARGA DE VIVERES, ACOMODO DE VEHICULOS DE	CON PRIVADO DEL ECONOMO.			260
TOTAL SERV. GRALS. COCINA					1,554 M2

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

### SERVICIOS GENERALES, LAVANDERIA

ES EL DEPARTAMENTO ENCARGADO DEL LAVADO, PLANCHADO Y SUMINISTRO DE ROPA LIMPIA, TANTO AL AREA DE PACIENTES COMO AL PERSONAL QUE LABORA DENTRO DEL HOSPITAL.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
LAVANDERIA	<p>SE DEBEN CONSIDERAR 6 MUDAS DE LAS PRENDAS:</p> <p>+ NUEVA EN ALMACEN GRAL. + EN USO PACIENTE. + EN ROPERIA DE LA UNIDAD DE HOSP. + EN PROCESO DE LAVADO Y PLANCHA. + LIMPIO EN ROPERIA DE LAVANDERIA.</p> <p>PROCESO:</p> <p>-RECIBO DE ROPA SUCIA. -CLASIFICACION Y PESO. -LAVADO (100 % DE LA ROPA). -EXTRACCION Y CENTRIFUGADO (100% DE LA ROPA). -SECADO EN TOMBOLA (20% DE LA ROPA). -PLANCHADO DE ROPA PLANA (65% DE LA ROPA). -PLANCHADO EN FORMA (15% DE LA ROPA).</p>	<p>DIRECTA CON: HOSPITALIZACION. ATENCION MEDICA. DEPENDENCIAS. CASA DE MAQUINAS. ACCESO DE SERVICIO.</p>	<p>1 EMPLEADO 2 EMPLEADOS 4 EMPLEADOS  2 EMPLEADOS  2 EMPLEADOS  4 EMPLEADOS 6 EMPLEADOS</p>	<p>GONDOLAS. 1 LAVADERO. 1 LAVADORA 105kg. 3 LAVADORAS 23kg. 1 CENTRIFUGA 68kg. 1 SECADORA DE 60kg. 1 TOMBOLA 20kg.  1 PLANCADORA DE RODILLOS. 2 PRENSAS T/UNIV. 2 PRENSAS T/HONGO. 2 BURROS C/PLANCHA Y ROCIADORA.</p>	360

# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M2
ROPERIA	+ REVISION Y RECOSIDO DIVIDIDO POR CONCEL VIDRIO C/PTA. + GUARDA DE ROPA LIMPIA LOCAL CERRADO C/PUERTA. + CONTROL ADMINISTRATIVO DIVIDIDO POR CANCEL DE VIDRIO. + BODEGA GUARDA DE JAEON, ALMIDON, ETC.		2 EMPLEADOS	MESA Y MAQ. DE COSER. ANAQUELES.  1 ESCRITORIO  ANAQUELES.	30
TOTAL SERV. GRAIS. LAV.					390 M2

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

### VESTIDORES Y BAÑOS PARA PERSONAL, MEDICOS Y ENFERMERAS

POR DISPOSICIONES REGLAMENTARIAS EL PERSONAL DEBE USAR UNIFORME, TARJETAS PERSONALES DE ASISTENCIA CON SU HORARIO DE ENTRADA Y SALIDA, QUE DEBE SER MARCADA EN EL RELOJ AL ENTRAR A SUS LABORES, DESPUES DE CAMBIAR SU ROPA DE CALLE POR EL UNIFORME, Y A LA SALIDA ANTES DE VESTIR NUEVAMENTE SU ROPA DE CALLE.

LOS VESTIDORES CENTRALES ESTAN DIVIDIDOS DE ACUERDO AL TIPO DE TRABAJO Y SEXO DE LAS PERSONAS QUE PRESTAN SUS SERVICIOS AL HOSPITAL.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M <sup>2</sup>
VESTIDORES Y BAÑOS	<p>DIVIDIDO EN TRES PARTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ AREA DE CASILLEROS Y BANCAS.</li> <li>+ AREA DE REGADERAS CON ESPACIO PARA ENJABONARSE Y SECARSE.</li> <li>+ AREA DE SERVICIOS SANITARIOS CON LAVABOS, W.C. Y MINGITORIOS.</li> </ul> <p>PARA PERSONAL:</p> <p>58 MUJERES (15%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 W.C. x C/20 CASILLEROS</li> <li>1 REGADERA x C/20 CASILLEROS</li> <li>1 LAVABO x C/40 CASILLEROS</li> </ul> <p>59 HOMERES (39%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 W.C. x C/20 CASILLEROS</li> <li>1 REGADERA x C/20 CASILLEROS</li> <li>1 LAVABO x C/40 CASILLEROS</li> <li>1 MINGITORIO x C/40 CASILLEROS</li> </ul>	DIRECTA CON EL ACCESO PEATONAL Y CON EL ESTACIONAMIENTO DE MEDICOS.		<p>VESTIDOR CON 60 CASILLEROS.</p> <p>3 REGADERAS.</p> <p>3 W.C.</p> <p>2 LAVABOS.</p> <p>VESTIDOR CON 40 CASILLEROS.</p> <p>2 REGADERAS.</p> <p>2 W.C.</p> <p>1 MINGITORIO.</p> <p>1 LAVABO.</p>	<p>100</p> <p>75</p>

# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M2
VESTIDORES Y BAÑOS (cont.)	PARA MEDICOS: SERVICIO PARA MEDICOS, TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, ENFERMERAS, TITULADOS, AUXILIARE DE ENFERMERIA. 194 MUJERES (50%)			VESTIDOR CON 195 CASILLEROS. 10 REGADERAS. 10 W.C. 5 LAVABOS.	200
	97 HOMBRES (25%)			VESTIDOR CON 105 CASILLEROS. 5 REGADERAS. 5 W.C. 3 MINGITORIO. 3 LAVABO.	150
CUARTO DE ASEO	GUARDA DEL EQUIPO DE LIMPIEZA	CON AREA DE SERVICIOS.		1 TARJA. REPIAS.	4
<b>TOTAL VESTIDORES Y BAÑOS</b>					<b>529 M2</b>

## PROGRAMA ARQUITECTONICO.

### INTENDENCIA

ES UNA OFICINA QUE TIENE A SU CARGO EL CONTROL DE LAS ENTRADAS, LA SUPERVISION DE QUE EL PERSONAL REGISTRE SU ENTRADA Y SALIDA EN LAS TARJETAS CORRESPONDIENTES, LA DISTRIBUCION DEL TRABAJO DEL PERSONAL DE LIMPIEZA Y LA SUPERVISION DE LA MISMA. Y EN GENERAL LA VIGILANCIA DEL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS DISPOSICIONES REFERENTES AL ORDEN, DISCIPLINA, SEGURIDAD Y ASEO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M2
CASA INTENDENCIA	RESIDENCIA PARA LA INTENDENCIA CON MOSTRADOR PARA AT'N AL PUBLICO Y UNA PEQUEÑA BODEGA ANEXA PARA DIVERSOS OBJETOS Y UTILES DE LIMPIEZA. CUENTA CON AREA PARA RELOJ CHECADOR, RELACION FISICA-VISUAL DIRECTA CON EL ACCESO GENERAL A VESTIDORES DE PERSONAL AUTORIZADO Y CON EL AREA DE RELOJ CHECADOR QUE DEBEA ESTAR SITUADO ENTRE EL AREA DE VESTIDORES Y LA QUE OCUPAN LAS DIVERSAS DEPENDENCIAS DEL HOSPITAL.	DIRECTA CON LA ENTRADA DE PERSONAL Y SERVS. GENERALES.	2 INTENDENTES	1 SOFA-CAMA. 1 BARRA-COMEDOR. 1 COCINETA. 1 BAÑO COMPLETO. 1 BODEGA. 1 BARRA AT'N. AL PUELICO	50
<b>TOTAL INTENDENCIA</b>					<b>50 M2</b>



# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

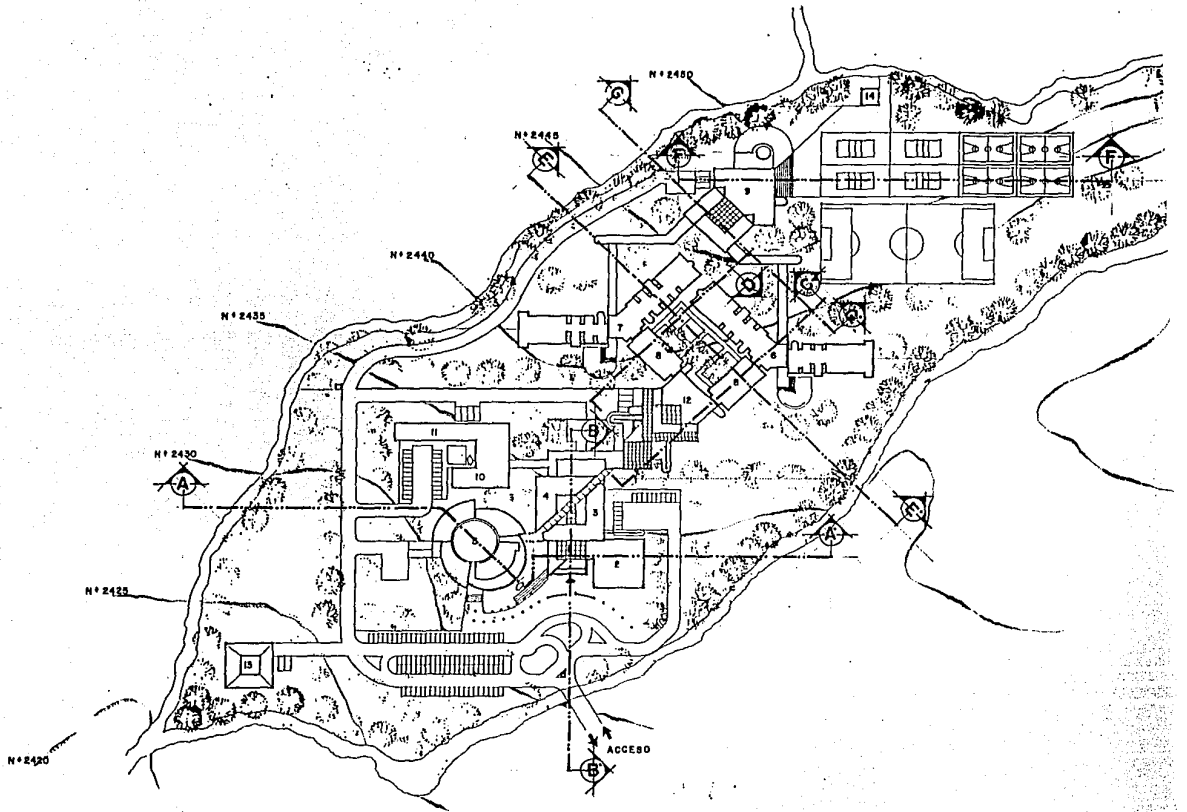
## CASA DE MAQUINAS, ALMACEN GENERAL Y BODEGA JARDINERIA

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	M2
CASA DE MAQUINAS		DIRECTA CON ACCESO DE SERVICIO.		CALDERA DE VAPOR DE ALTA PRESION BOMBAS.	100
PLANTA DE EMERGENCIA	SERVICIO A CIRCULACIONES Y SIST. DE ALARMA, SALIDAS DEL EDIFICIO, INTERCOMUNICACION, REFRIGERADORES CASA DE MAQUINAS, RELOJ MARCADOR, ESTACION DE ENFERMERAS, FARMACIA ALMACEN, DESPENSA, COCINA Y ROPERIA.	CONTIGUO A LA SUBEST. ELECTRICA.		PLANTA EMERG. TANQUE COMBUST.	25
SUBESTACION ELECTRICA.	TRANSFORMA LA ENERGIA ELECTRICA DE ALTA TENSION 13,200 VOLTS A BAJA TENSION 220/127 VOLTS. DISTRIBUYE LA ENERGIA ELECTRICA AL INMUEBLE.	DIRECTA CON ACCESO DE SERVICIO.		TRANSFORMADOR DE PEDESTAL TABLERO DE DIST	26
PATIO DE SERVICIO		CON LAVANDERIA, ALMACEN, DPTO. DE MANTENIMIENTO Y BODEGAS.			50
ALMACEN GENERAL	GUARDADO DE ARTICULOS NUEVOS, DESTINADOS A LOS DIVERSOS DEPARTAMENTOS: INSTRUMENTAL MEDICO, VIDRIERIA Y SUSTANCIAS DE LABORATORIO, MUEBLES, COLCHONES, COBERTORES, ROPA GENERAL, ETC.	DIRECTA CON ACCESO DE SERVICIO. CIRCULACION GENERAL DEL HOSPITAL.	1 ALMACENISTA	ANAQUELES. 1 MOSTRADOR. 1 ESCRITORIO. ARCHIVERO.	200

# PROGRAMA ARQUITECTONICO.

LOCAL	CARACTERISTICAS Y FUNCIONES	RELACION ESPACIAL	PERSONAL	MOBILIARIO	MZ
DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO	A CARGO DE UN INGENIERO QUE SUPERVISA EL BUEN ESTADO DE CONSERVACION DEL EDIFICIO Y LA CORRECTA OPERACION DE SUS INSTALACIONES Y DE LOS APARATOS Y EQUIPOS. INCLUYE UN TALLER DE REPARACIONES MENORES Y BODEGA PARA GUARDA HERRAMIENTA Y REFACCIONES.	CERCANO A CASA DE MAQUINAS.	1 JEFE DE MANT. 2 ELECTRICISTAS. 1 PLOMERO. 1 P/ACABADOS. 1 SECRETARIA.	ARCHIVERO Y PLANERO. 1 ESCRIT. EJ. 1 RESTIRADOR. 1 ESCRIT. SEC.	50
BODEGA DE JARDINERIA	GUARDA DEL EQUIPO PARA MANTENIMIENTO DE AREAS VERDES, EQUIPO DE LIMPIEZA DE AREAS PAVIMENTADAS, ESCOBAS, MANGUERAS, MAQUINAS PODADORAS, ESCALERAS. ETC.		5 JARDINEROS		25
BODEGA GENERAL	GUARDA DE EQUIPOS Y MOBILIARIO QUE SON DADOS DE BAJA Y QUE SE NECESITAN GUARDAR EN LO QUE SE REALIZAN LOS TRAMITES DE SALIDAS				25
ESTACIONAMIENTO	HOSPITALES Y CLINICAS CATEGORIA 2 1 AUTO C/10 CAMAS. = 32 AUTOS. AUDITORIO 1 AUTO C/20 PERS. = 15 AUTOS.			47 CAJONES	1175
<b>CASA DE MAQUINAS</b>				<b>1,675 MZ</b>	

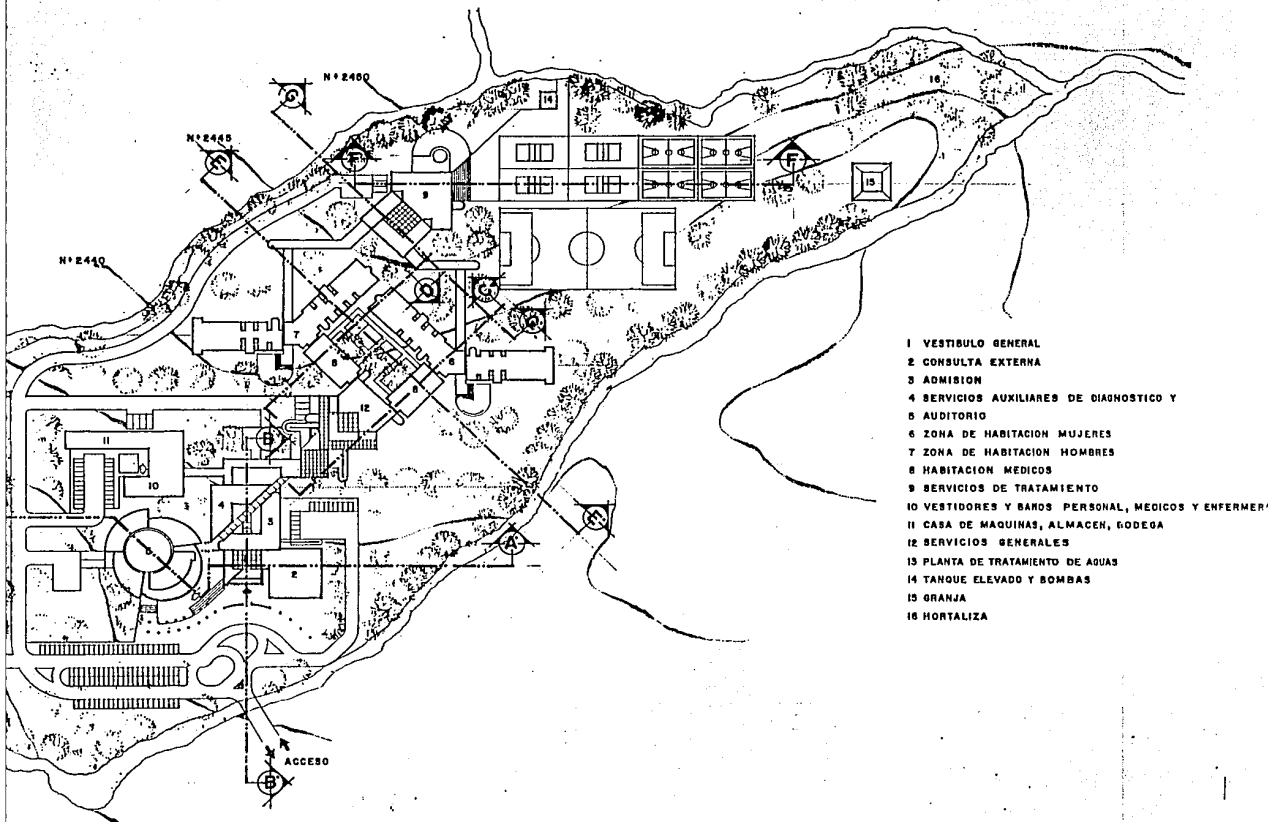
**PROYECTO**



ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTOR  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

PLANTA DE CONJUNTO

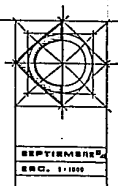
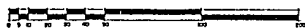


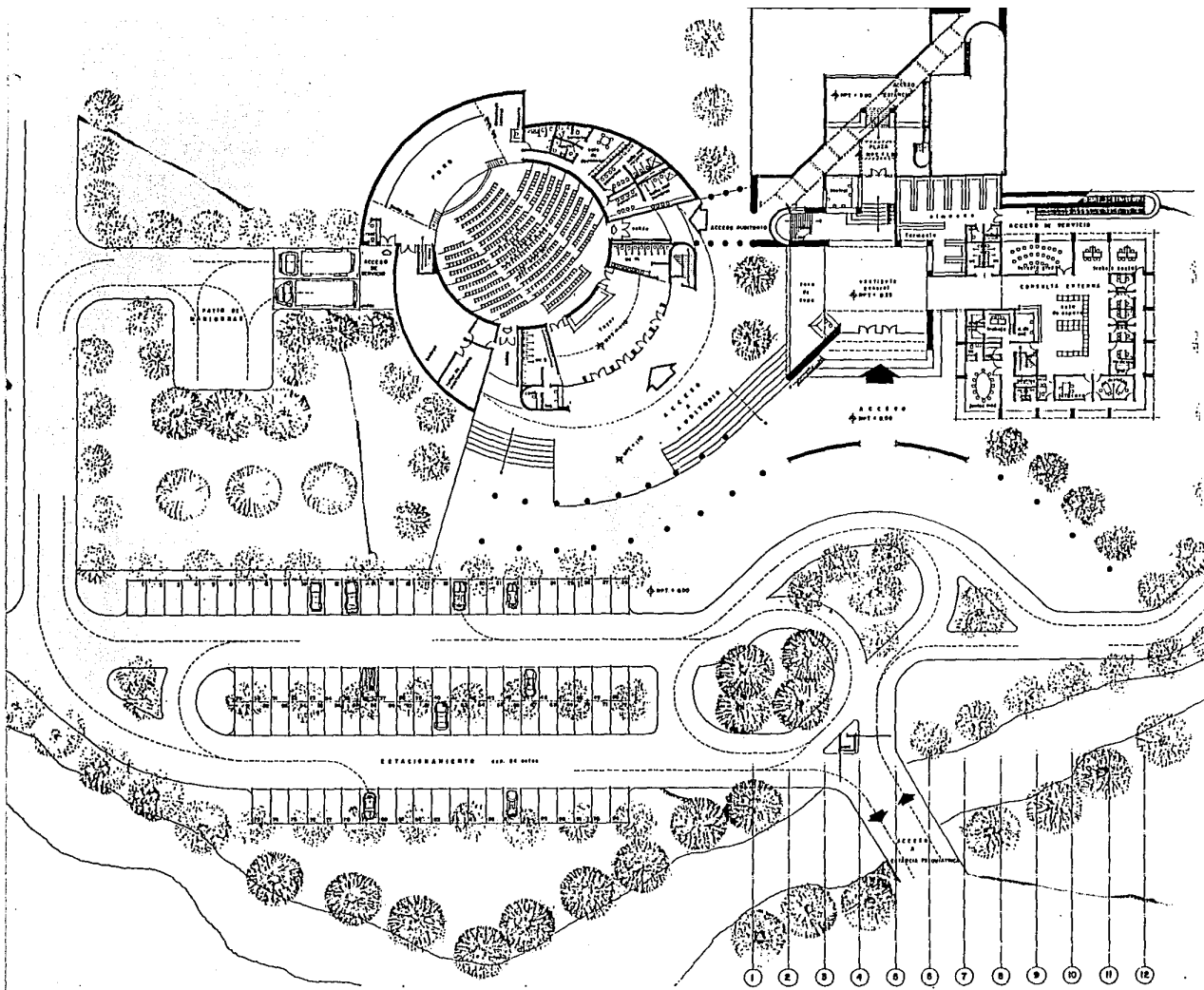
- 1 VESTIBULO GENERAL
- 2 CONSULTA EXTERNA
- 3 ADMISION
- 4 SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y
- 5 AUDITORIO
- 6 ZONA DE HABITACION MUJERES
- 7 ZONA DE HABITACION HOMBRES
- 8 HABITACION MEDICOS
- 9 SERVICIOS DE TRATAMIENTO
- 10 VESTIDORES Y BANDS PERSONAL, MEDICOS Y ENFERMER'
- 11 CASA DE MAQUINAS, ALMACEN, GODEGA
- 12 SERVICIOS GENERALES
- 13 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
- 14 TANQUE ELEVADO Y BOMBAS
- 15 ORANJA
- 16 HORTALIZA

LA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
 ES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

GEL GORDON

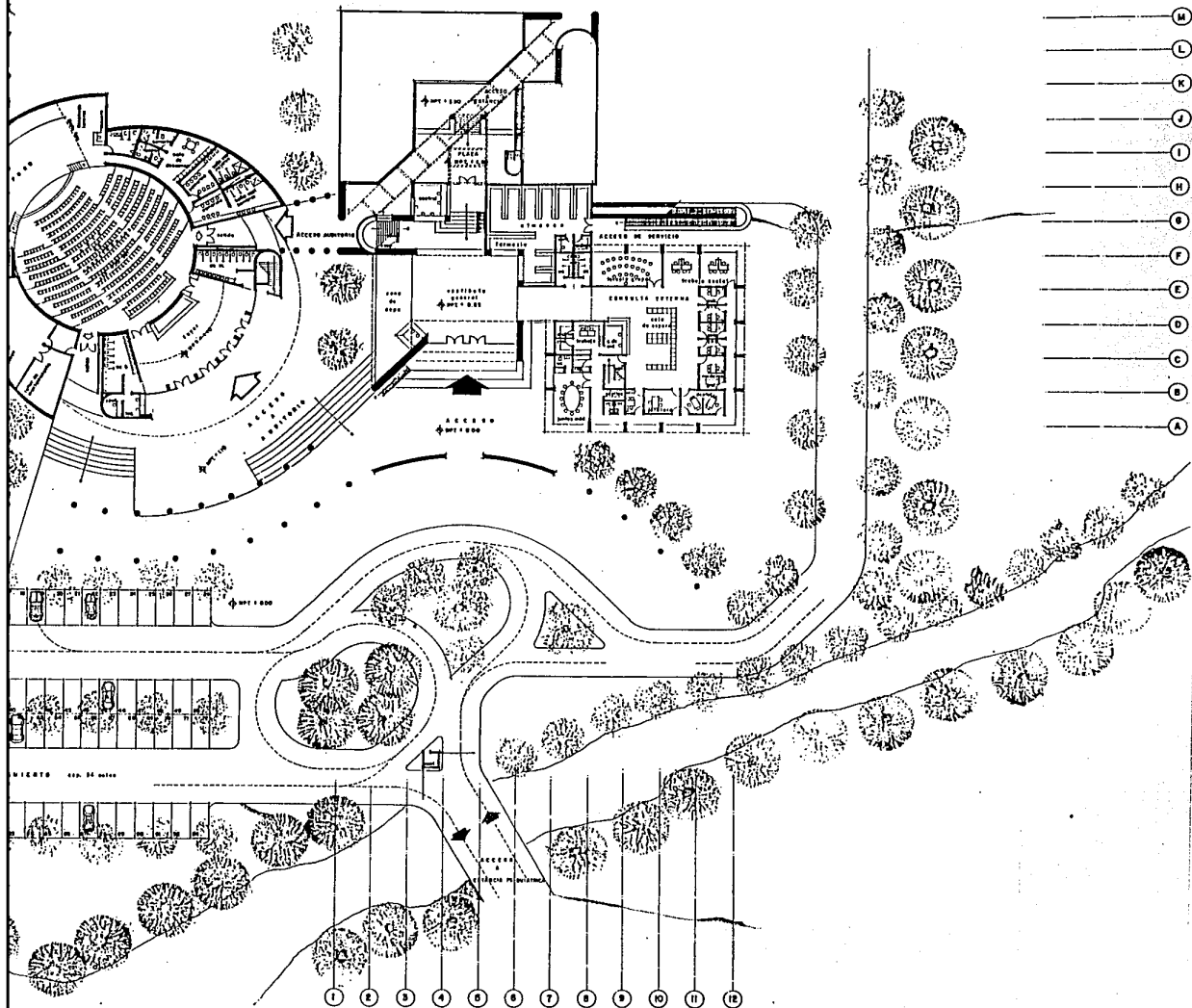
PLANTA DE CONJUNTO



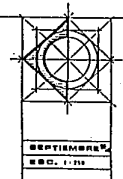


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTOR  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.  
 DEL ANGEL GORDON

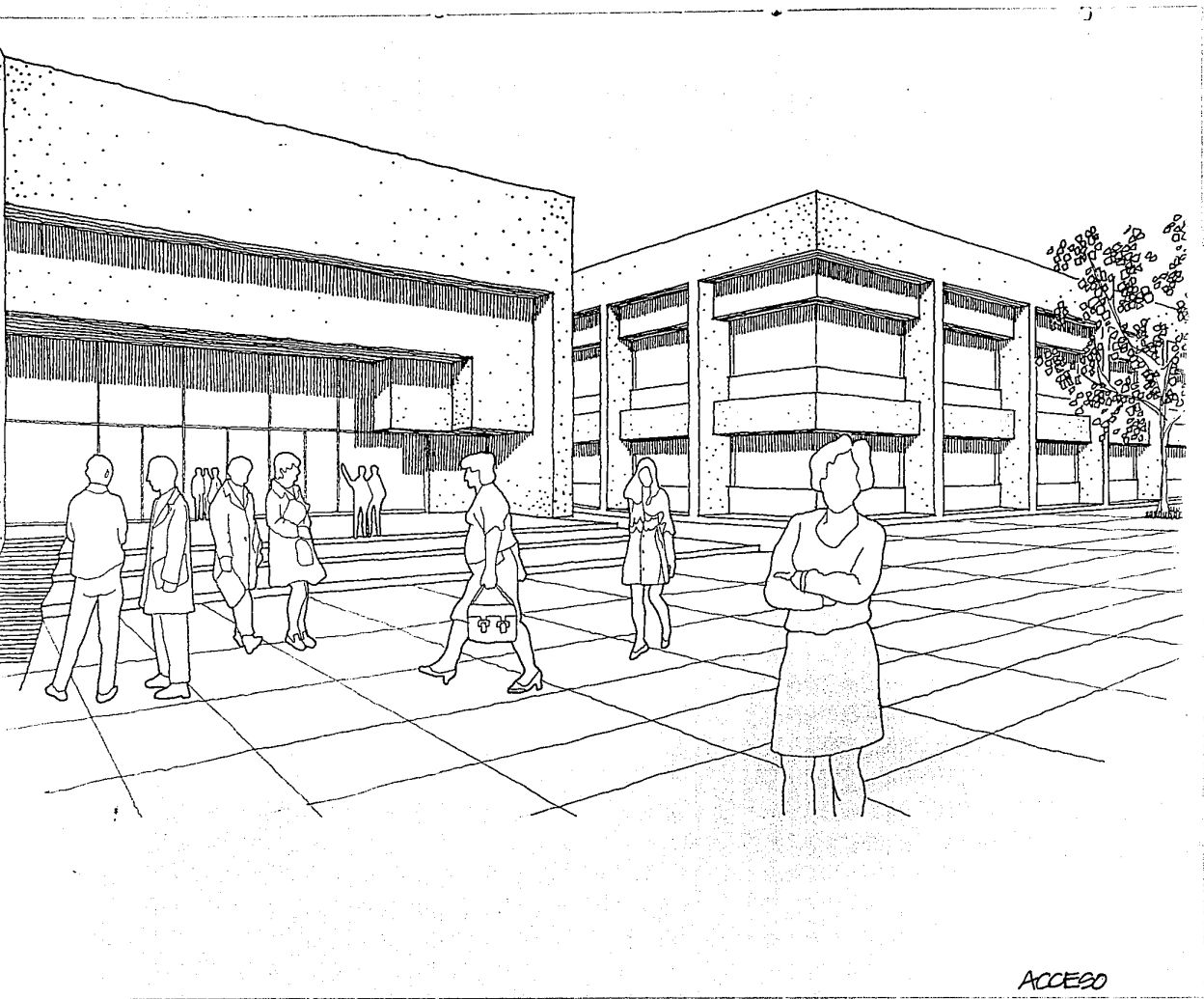
PLANTA ARQ. NIVEL ACCESO, CONSULTA EXT, A



PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
 AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.  
 EL GORDON PLANTA ARQ. NIVEL ACCESO, CONSULTA EXT, AUDITORIO

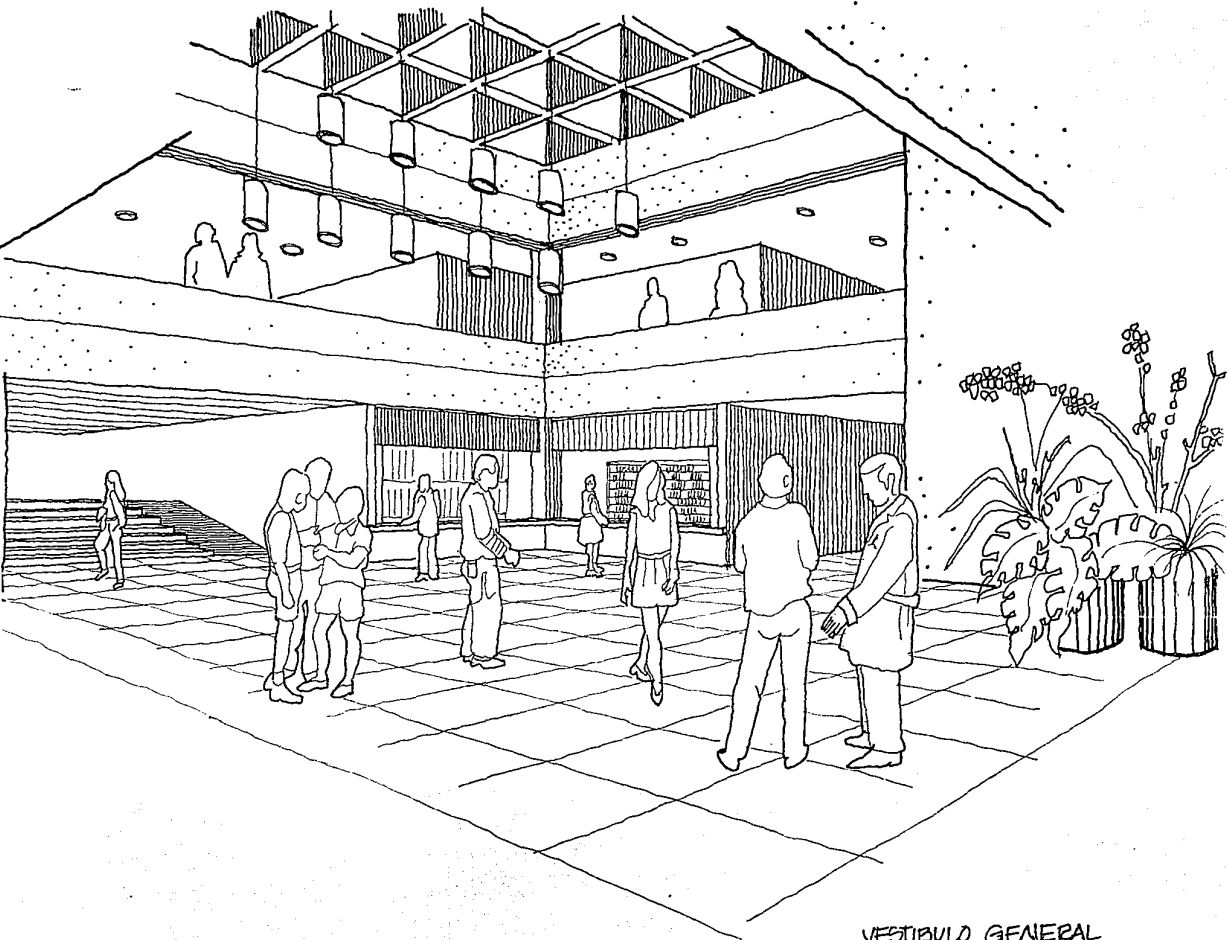


2

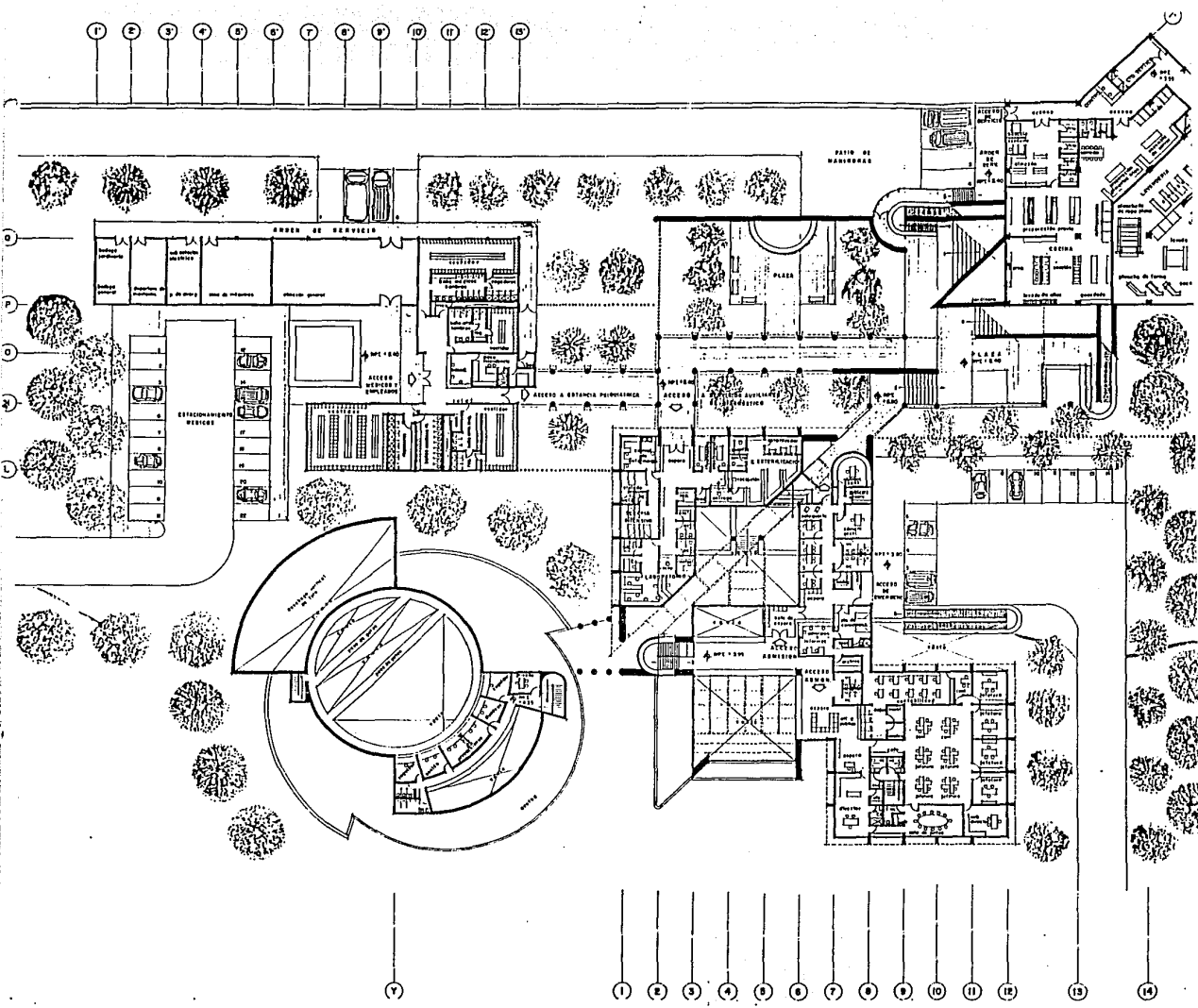


ACCESSO





VESTIBULO GENERAL

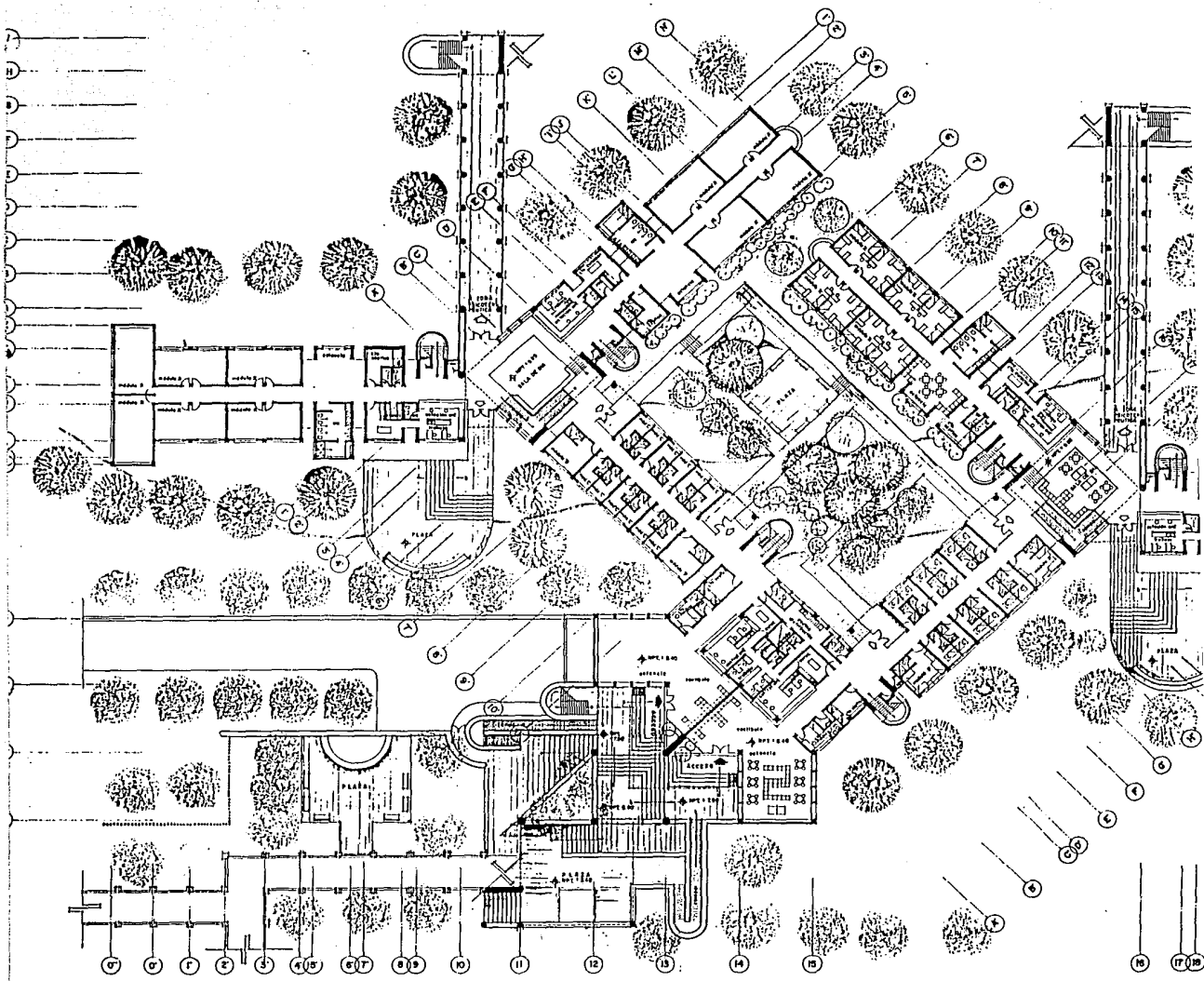


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

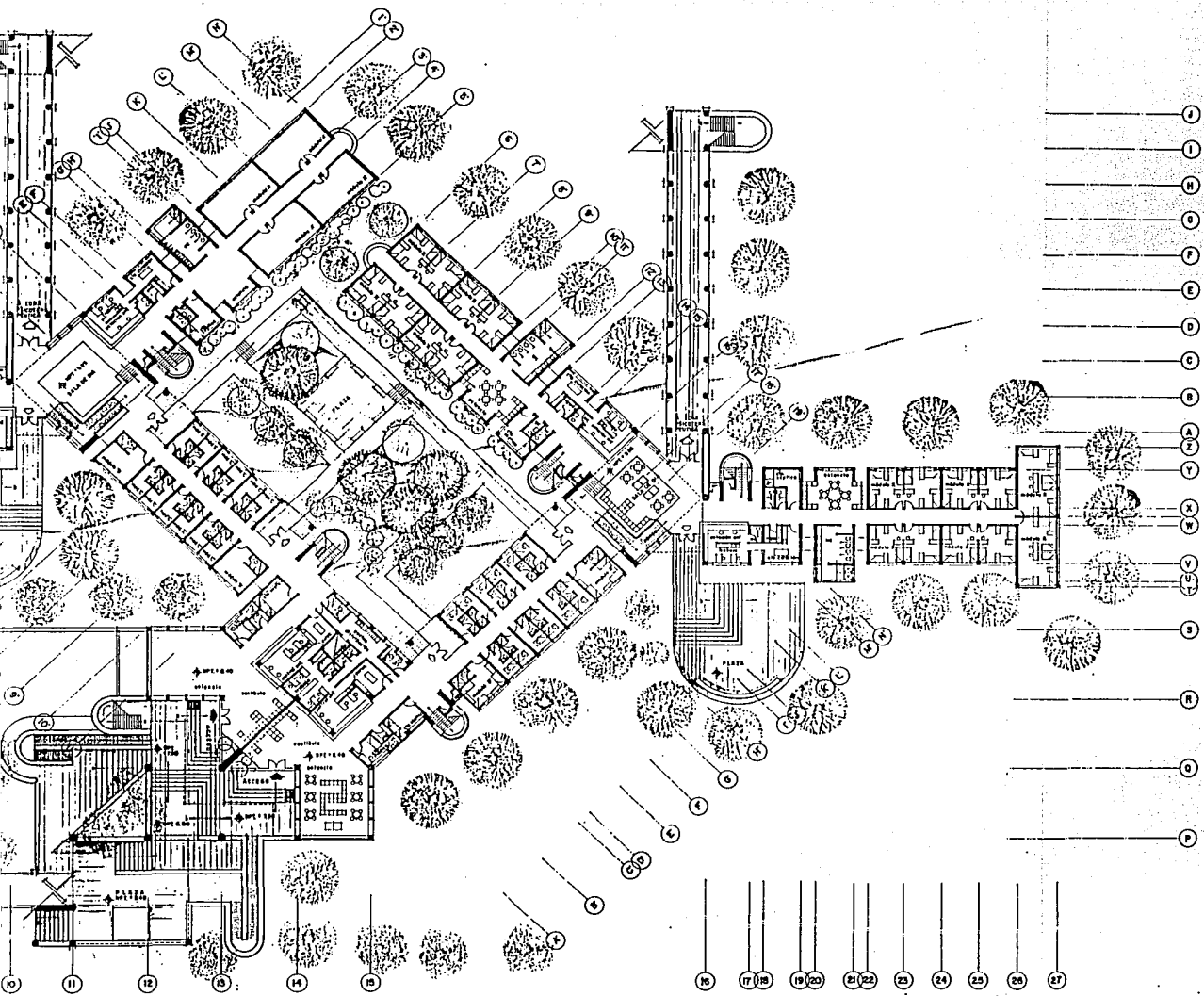
PLANTA ARQ. NIVEL GOBIERNO, ADMISION, SERV





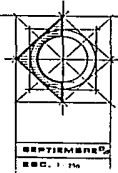
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRASTOROS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ. DEL ANGEL GORDON

PLANTA ARQ. NIVEL ACCESO ESTANCIA PAC

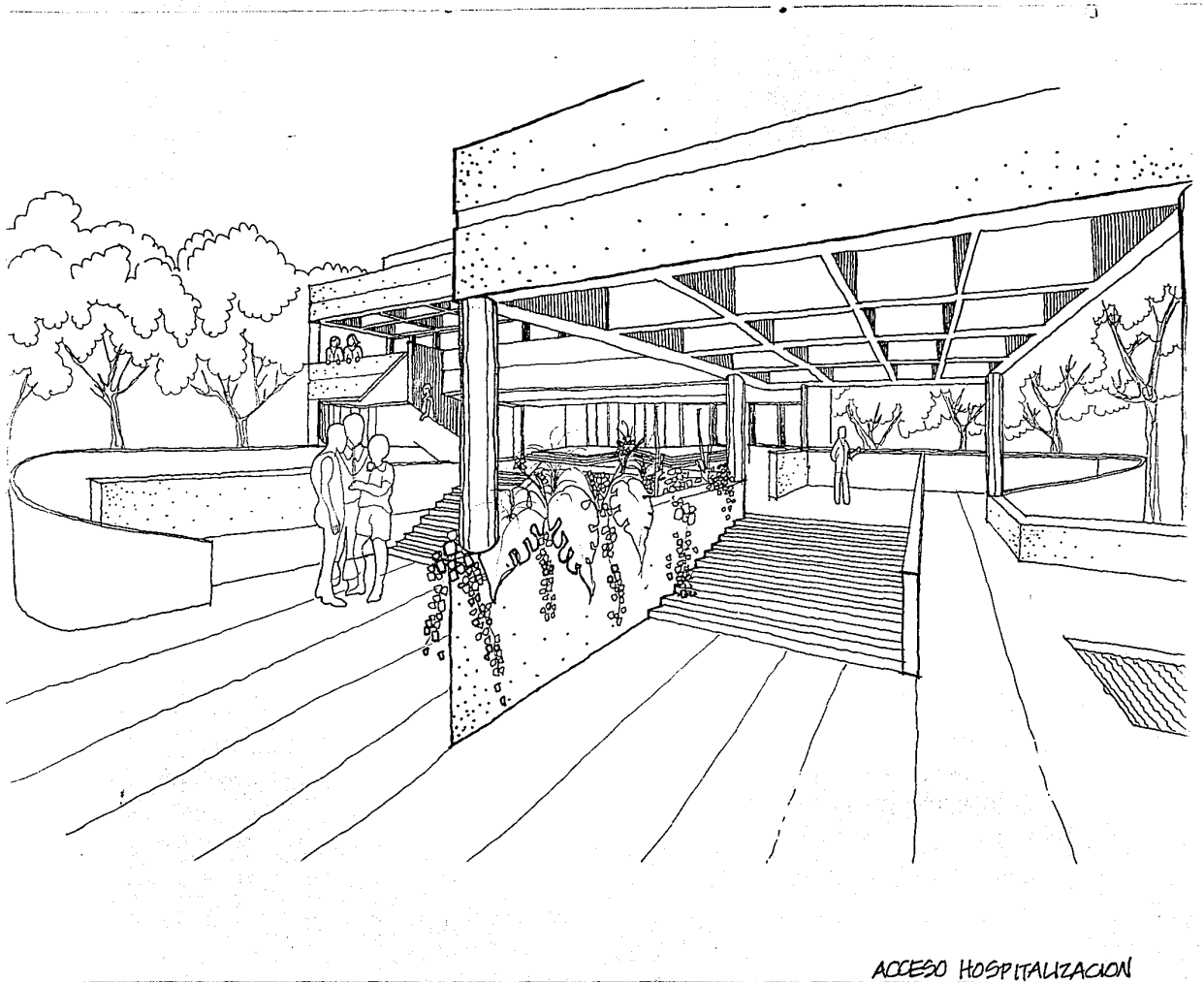


PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

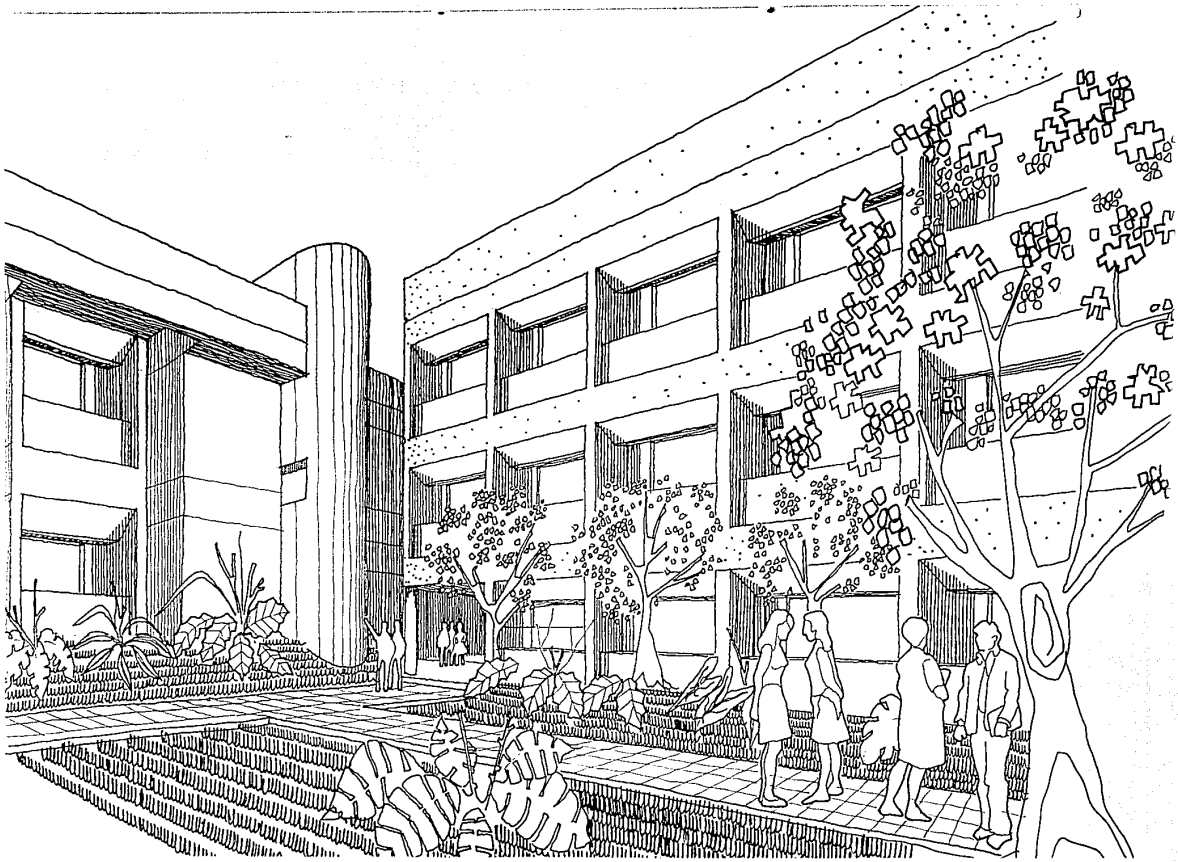
EL GORDON PLANTA ARQ. NIVEL ACCESO ESTANCIA PACIENTES

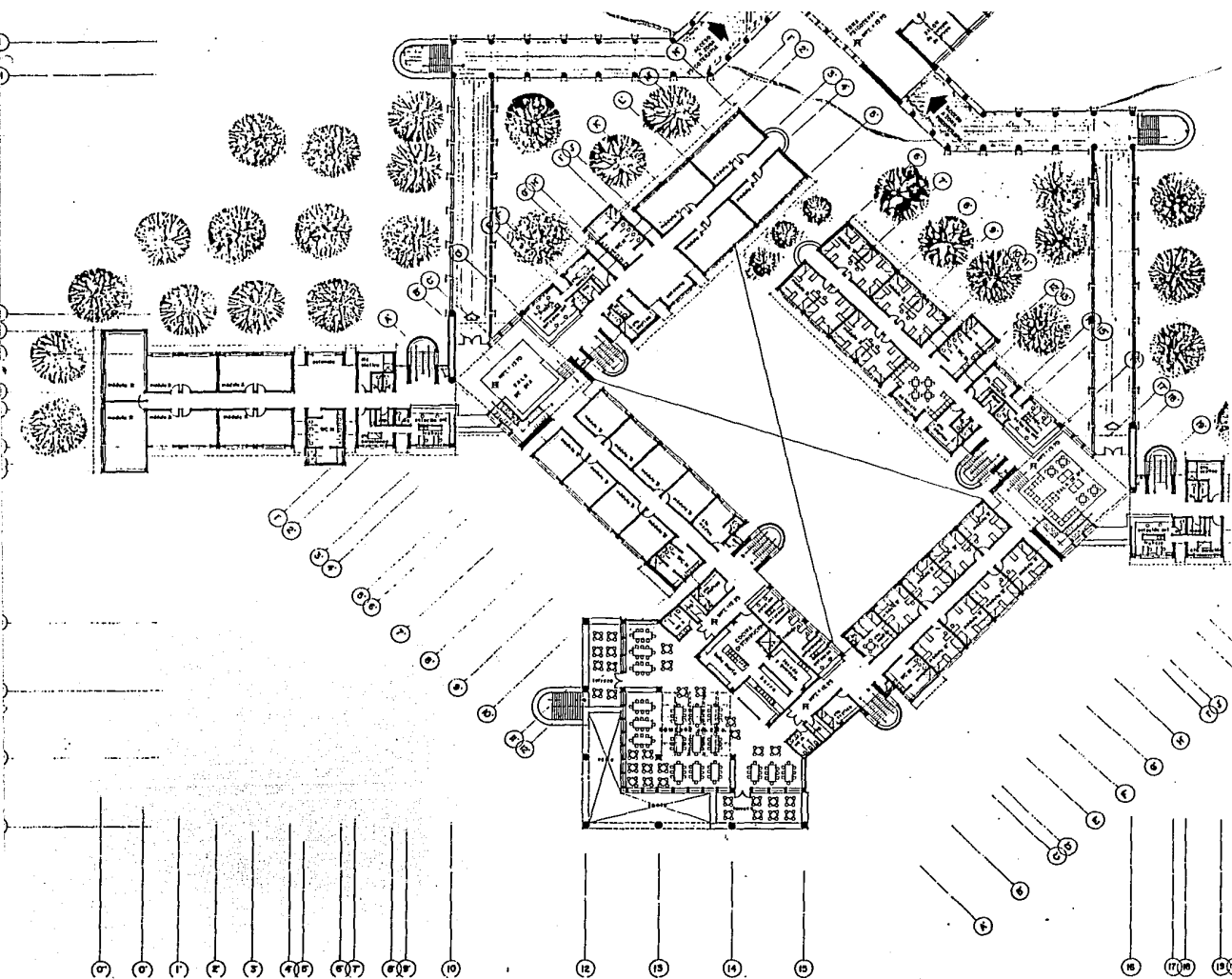


4



ACCESO HOSPITALIZACION



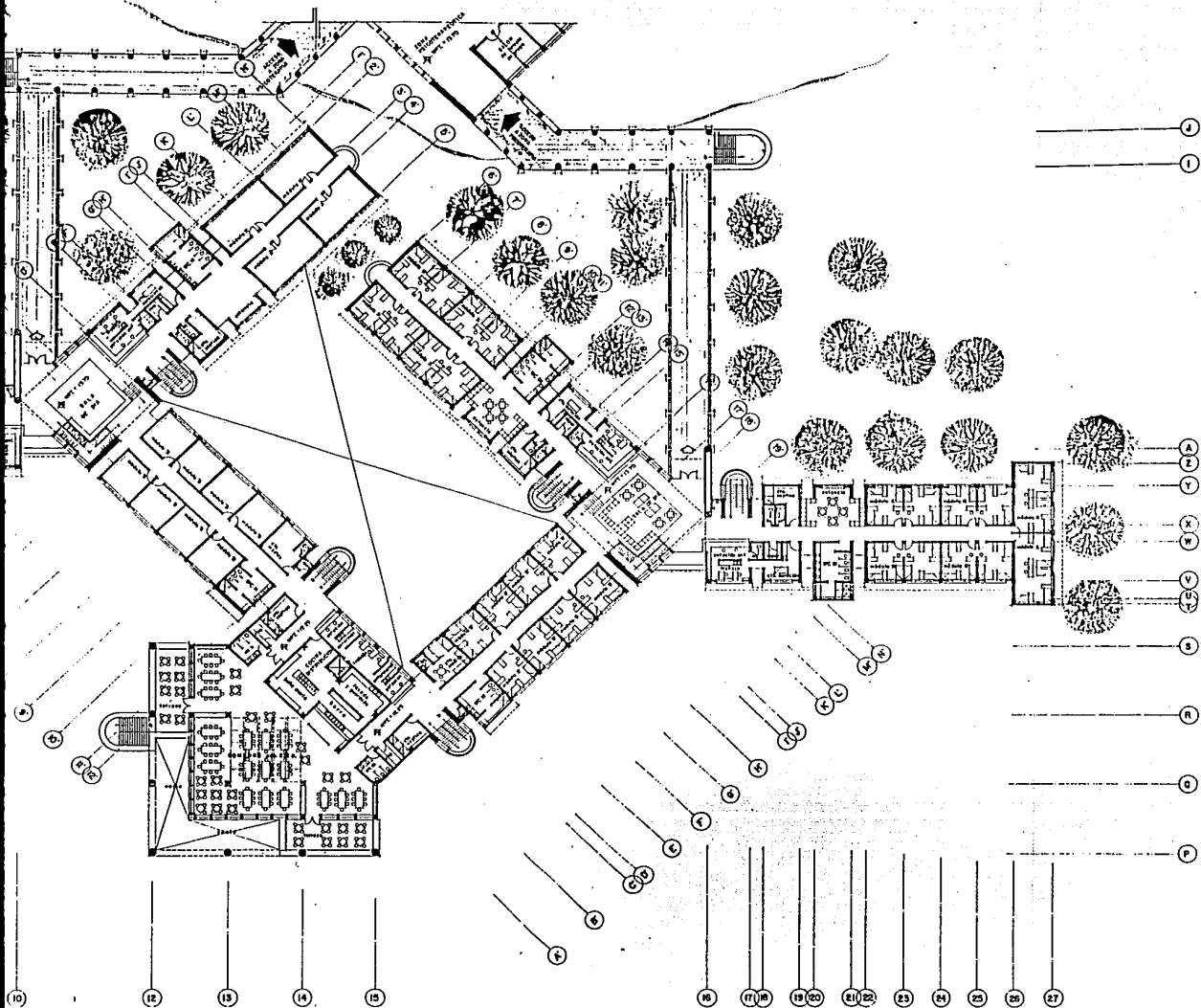


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNO  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

PLANTA ARQ. NIVEL COMEDOR Y ESTANCIA PACI

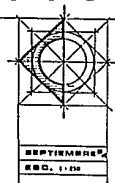




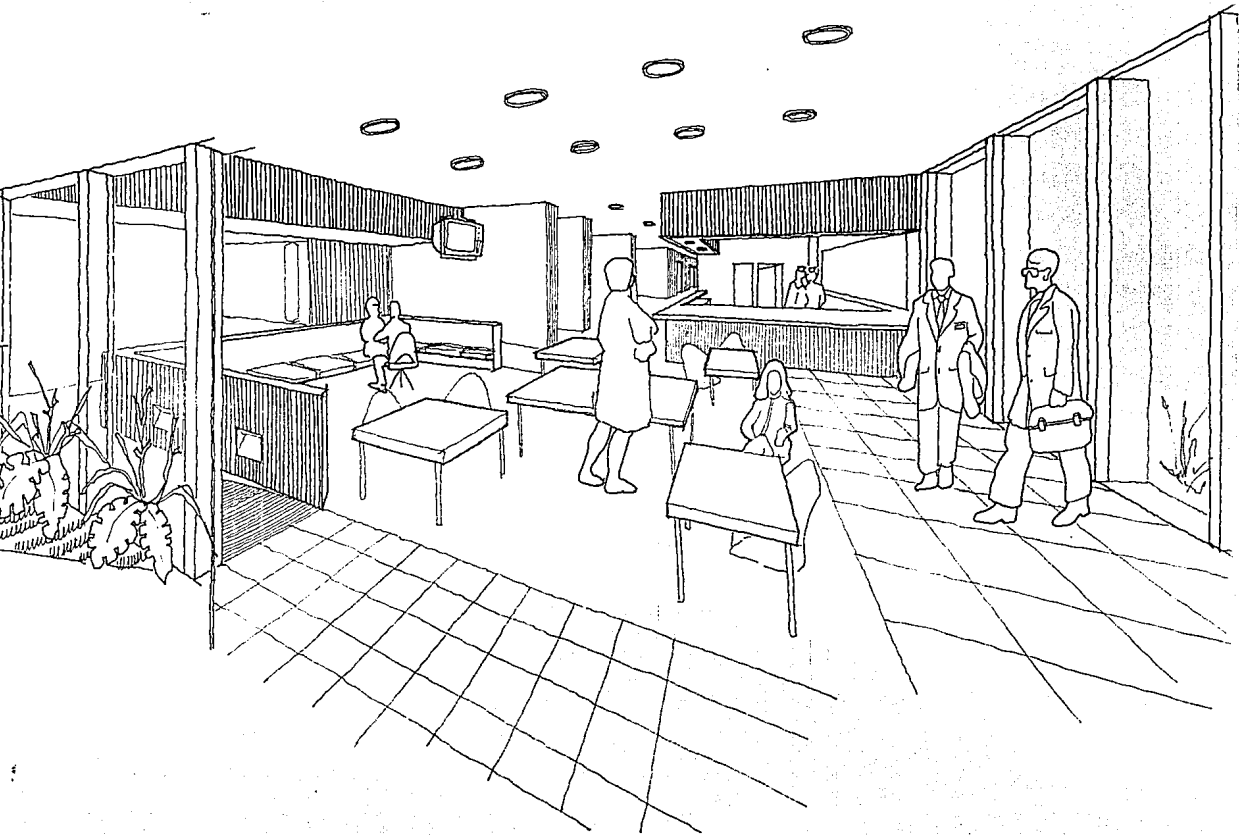
PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

EL GORDON

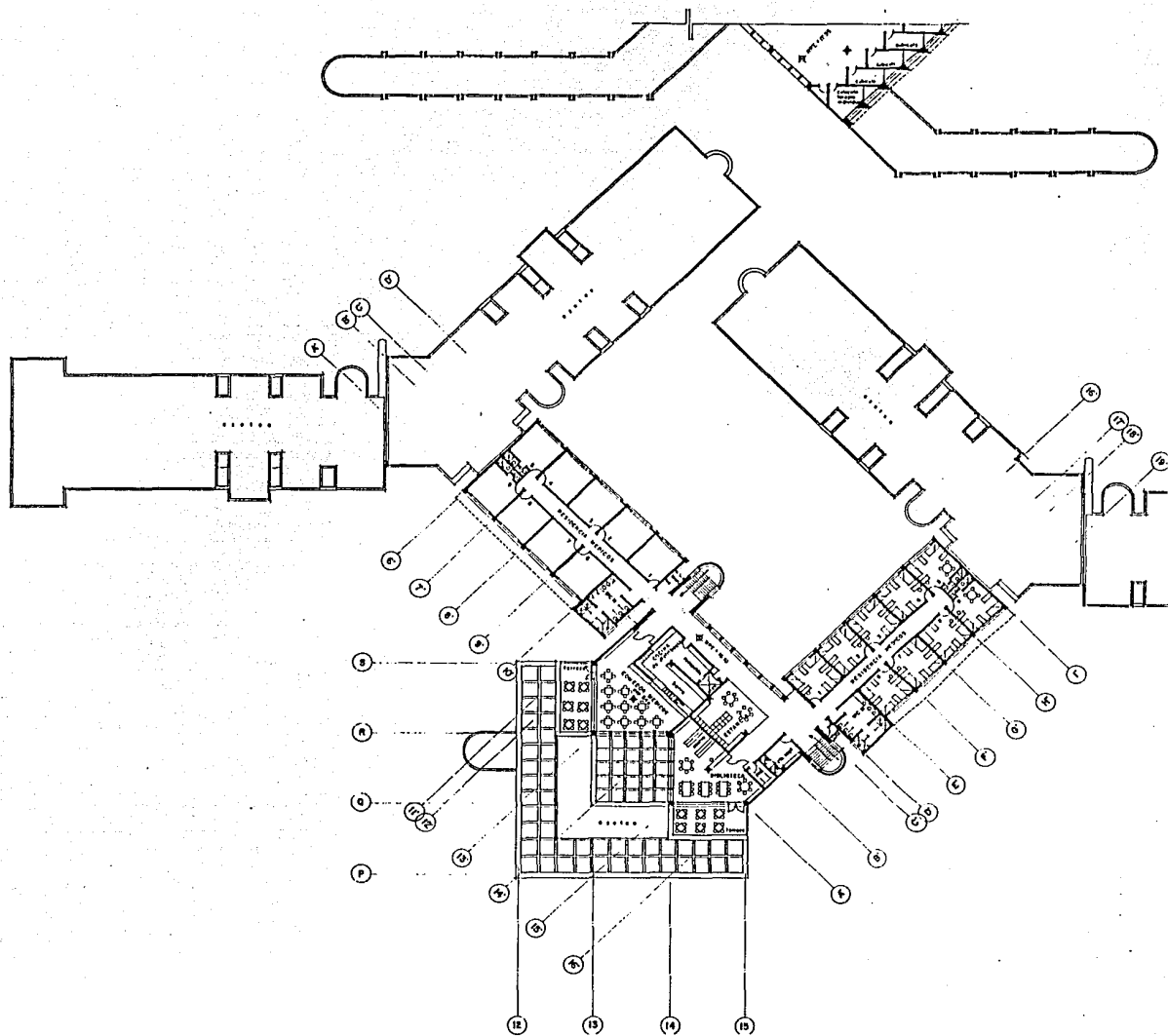
PLANTA ARQ. NIVEL COMEDOR Y ESTANCIA PACIENTES



5



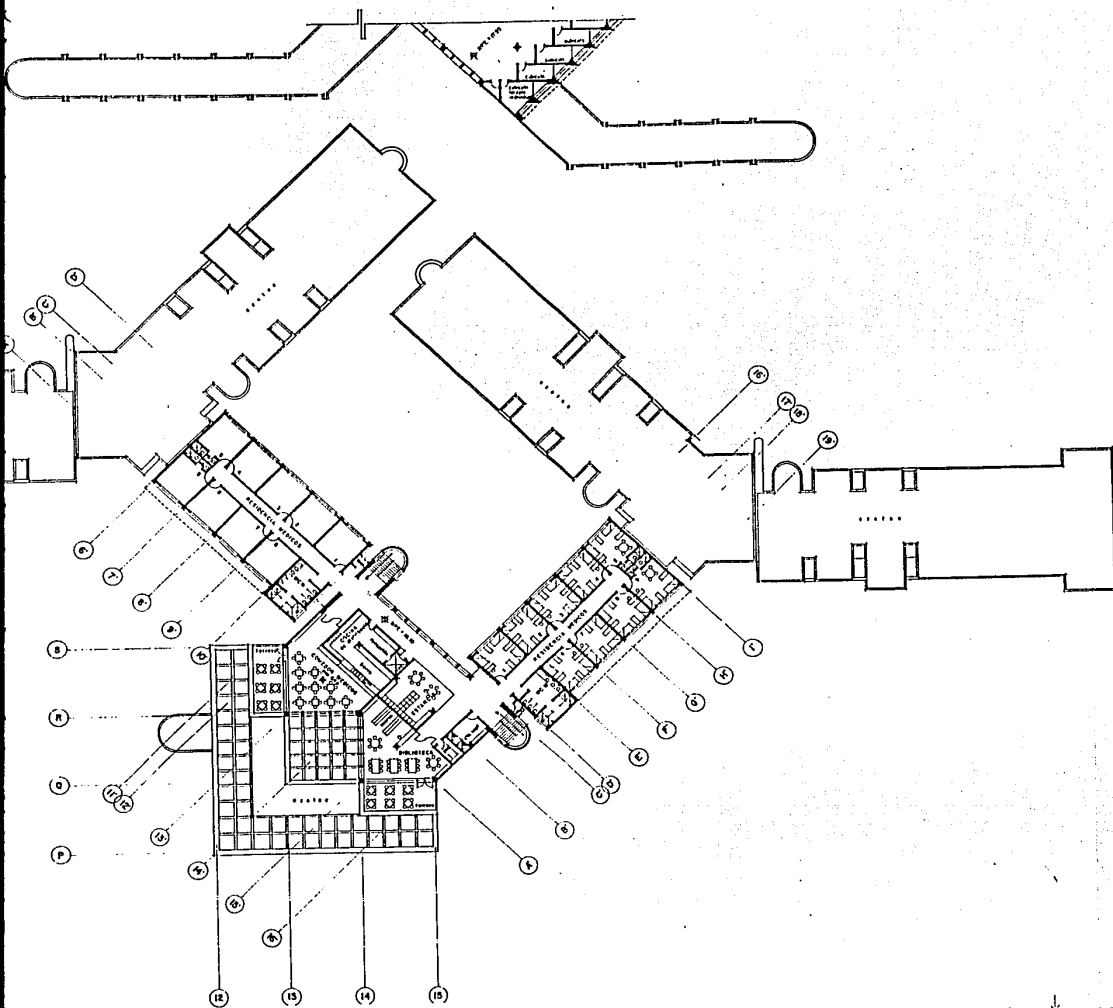
SALA DE DIA.



ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNO MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

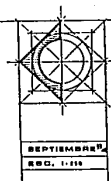
PLANTA ARQ. NIVEL COMEDOR Y RESIDENCIA



CIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
ALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

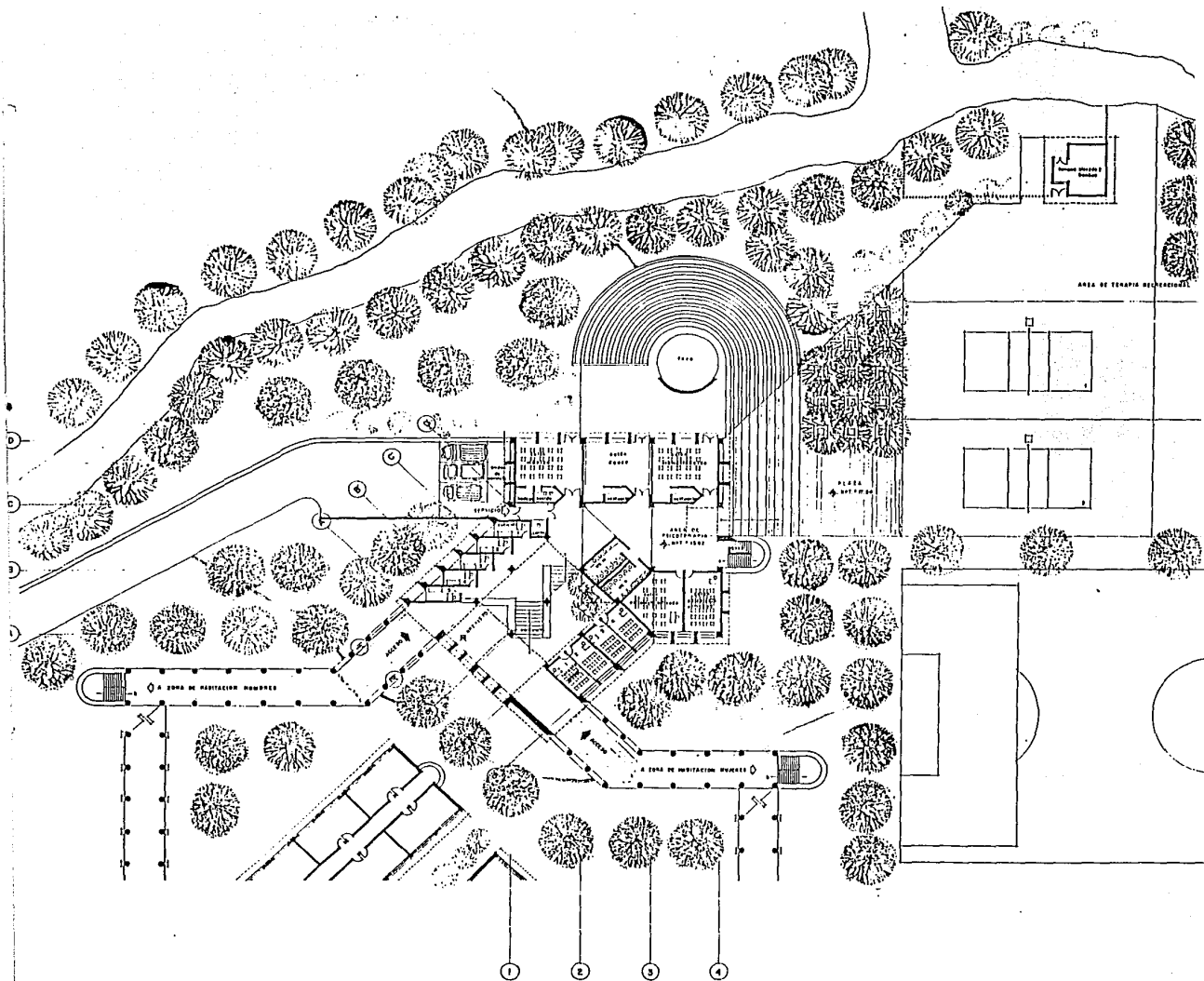
ANGEL GORDON

PLANTA ARQ. NIVEL COMEDOR Y RESIDENCIA MEDICOS



6

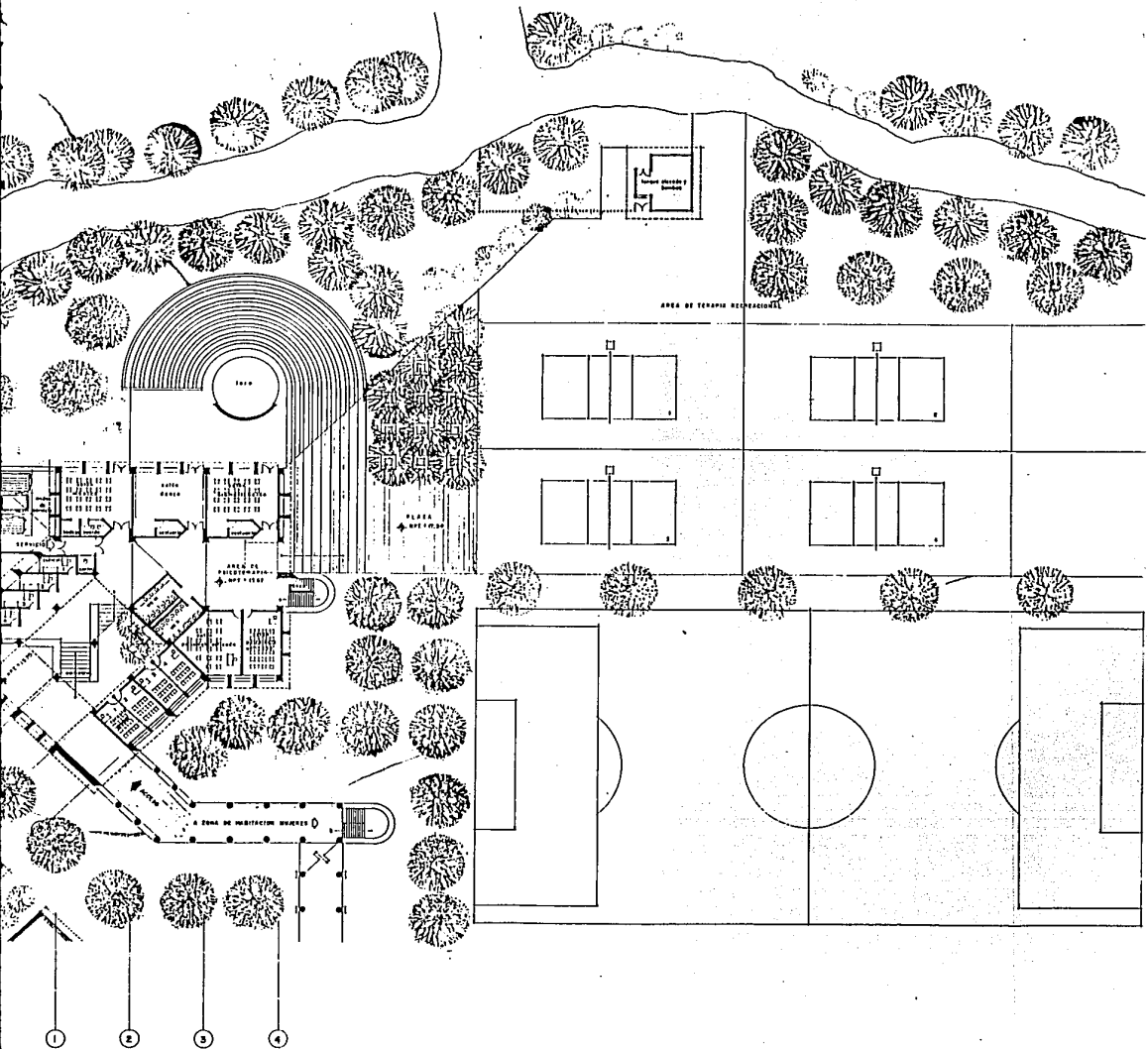
SEPTIEMBRE  
E.C.O. 1-218



ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.  
 DEL ANGEL GORDON

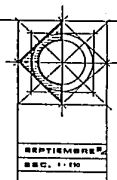
PLANTA ARQ. NUCLEO PSICOTERAPIA

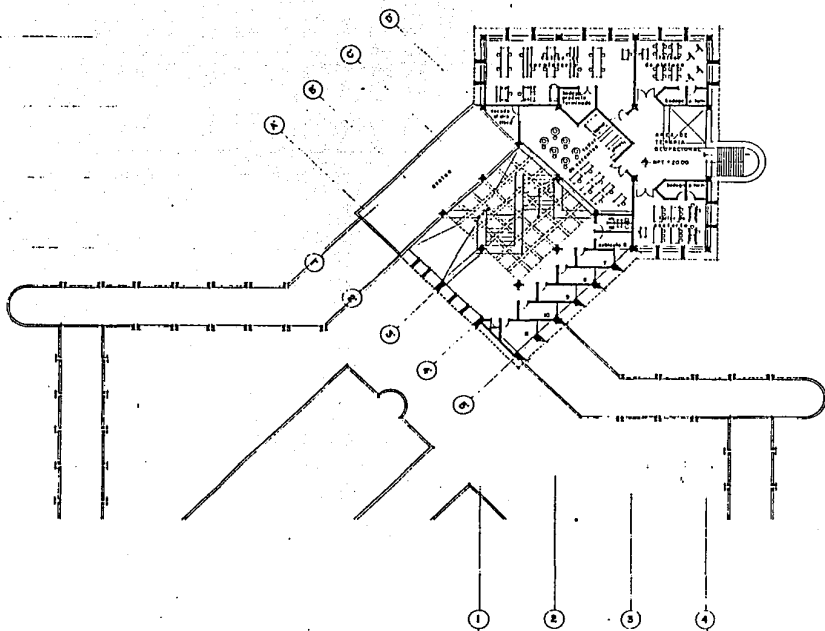




PSIQUIATRIA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

L. GORDON PLANTA ARQ. NUCLEO PSICOTERAPIA

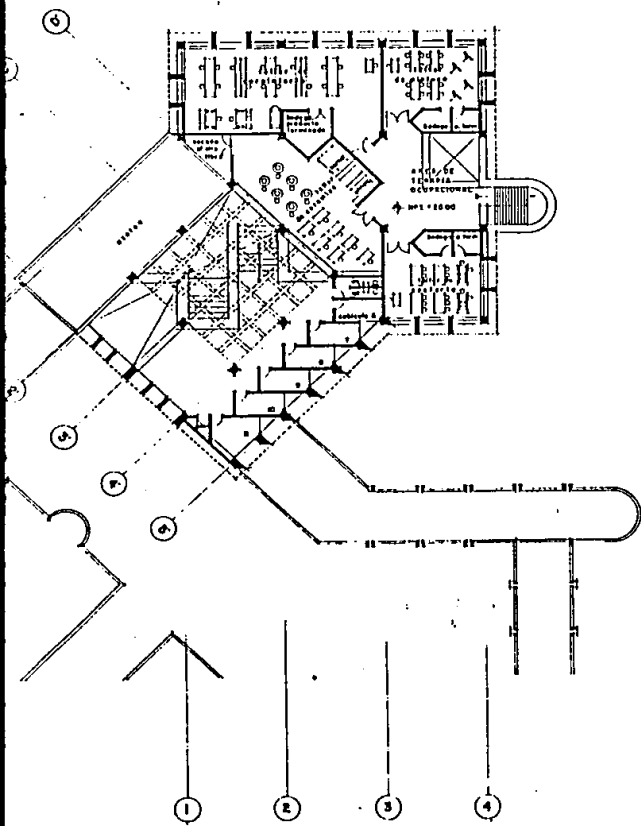




ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTO  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

PLANTA ARQ. TERAPIA OCUPACIONAL

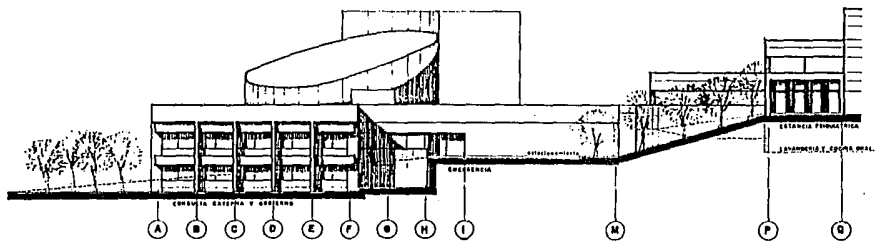
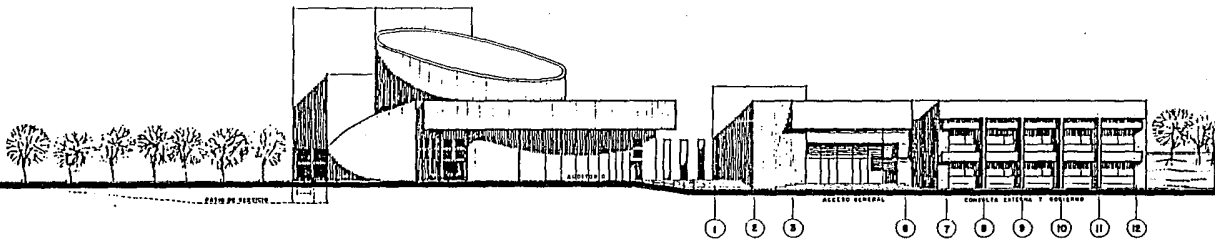
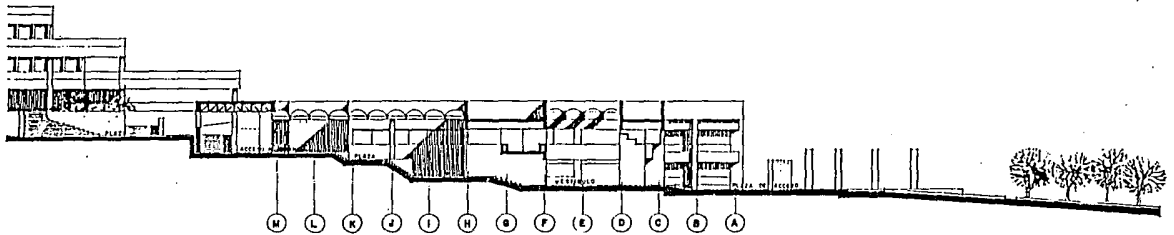
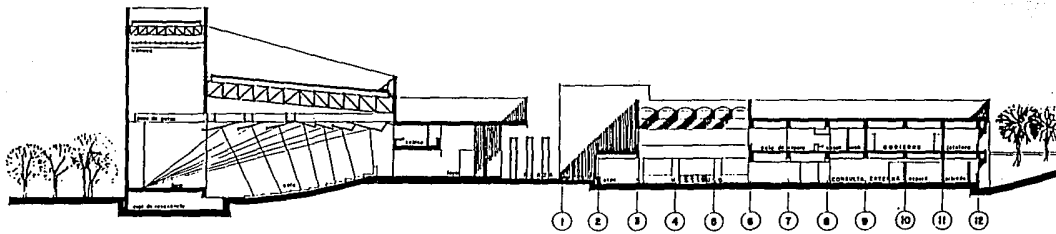


CLINICA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
LES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

INGEL GORDON

PLANTA ARQ. TERAPIA OCUPACIONAL

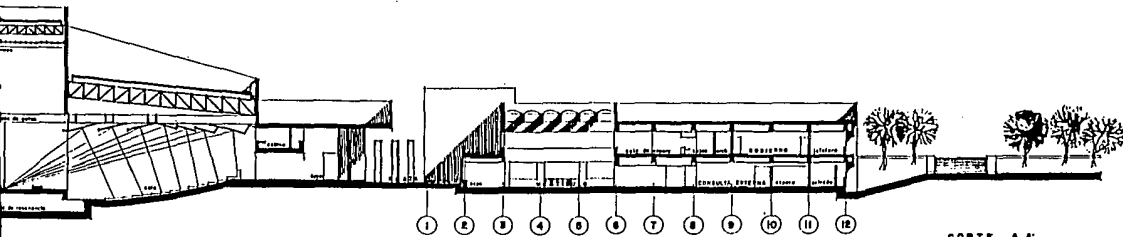




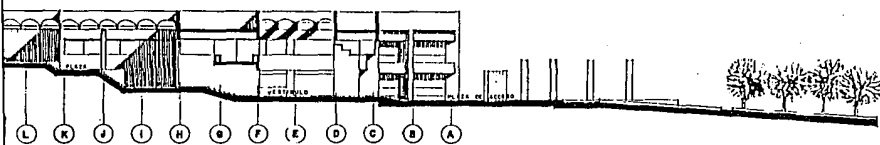
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSFORMACIONES MENTALES AGUDAS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

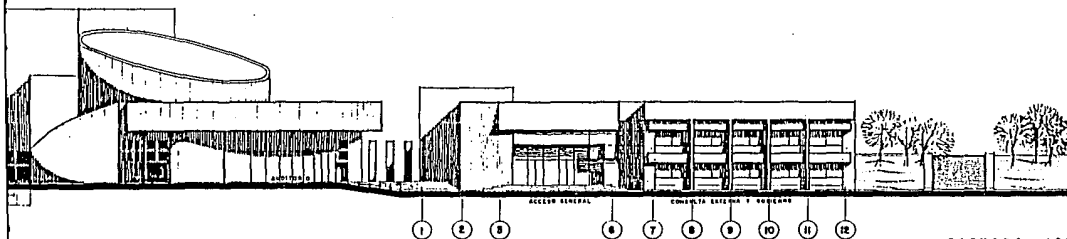
CORTES Y FACHADAS



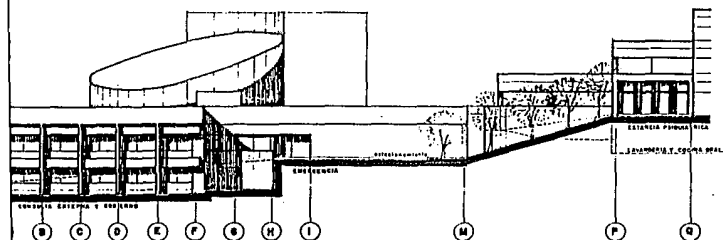
CORTE A A'



CORTE B B'



FACHADA ACCESO PRINCIPAL

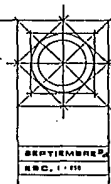


FACHADA SUR CONSULTA EXTERNA

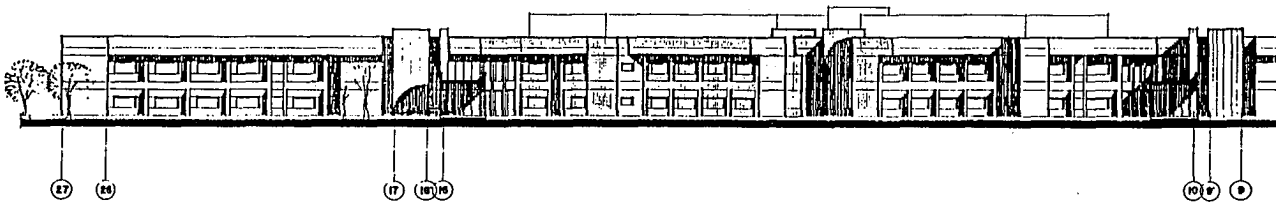
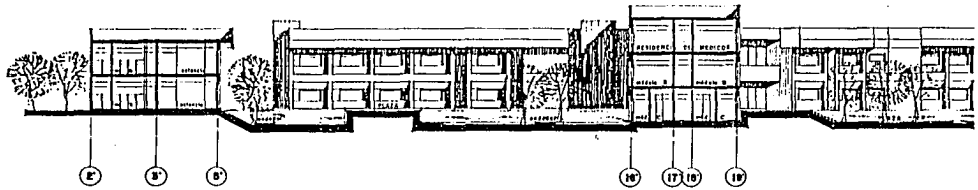
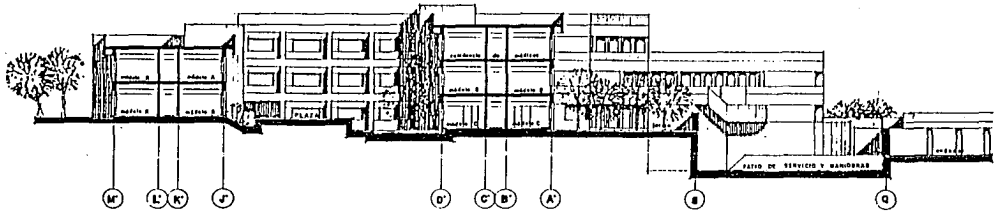
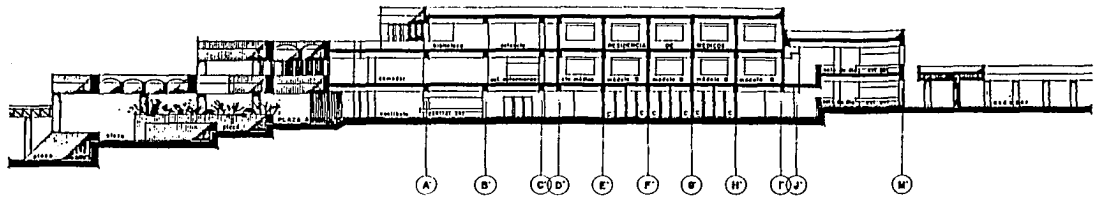
CIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
ALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.


ANGEL GORDON

CORTES Y FACHADAS



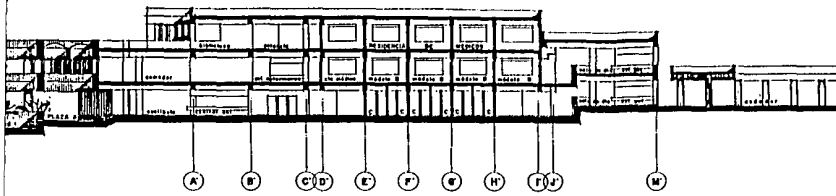
9



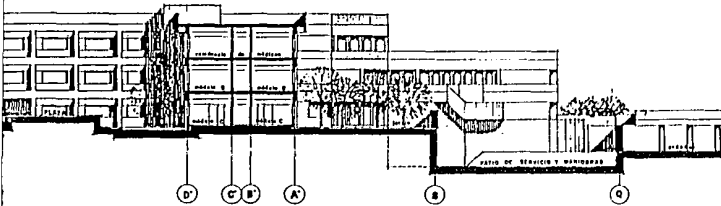
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTOR  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ. 

DEL ANGEL GORDON

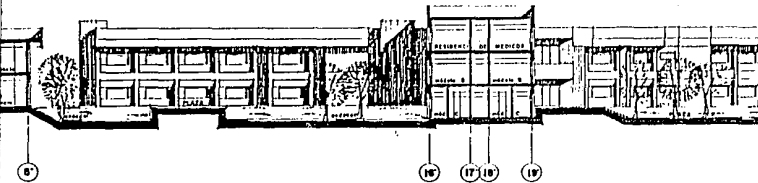
CORTES Y FACHADAS



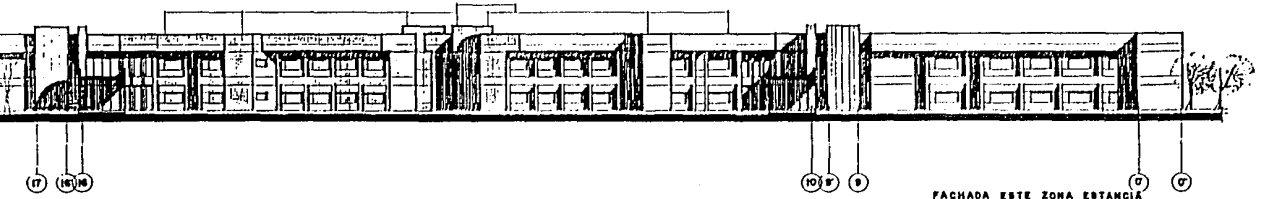
CORTE CC'



CORTE DD'



CORTE IEE'

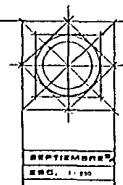


FACHADA ESTE ZONA ESTANCIA

CLINICA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

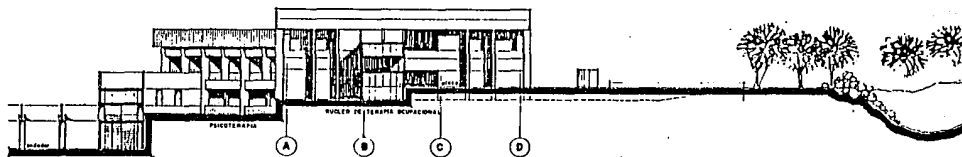
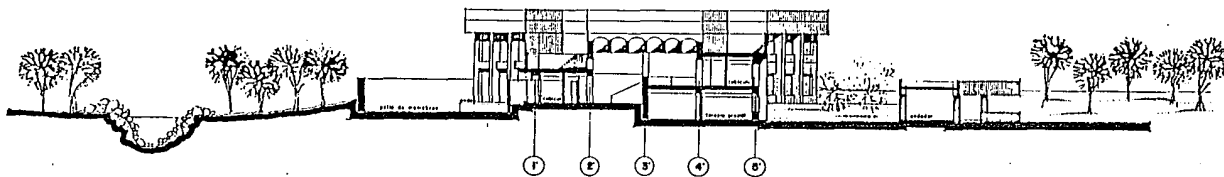
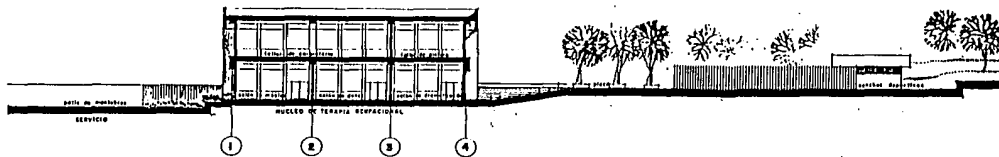
ANGEL GORDON

CORTES Y FACHADAS



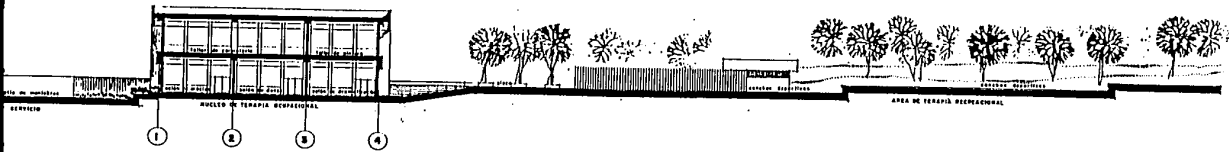
10

SEPTIEMBRE  
M.C. 1.955

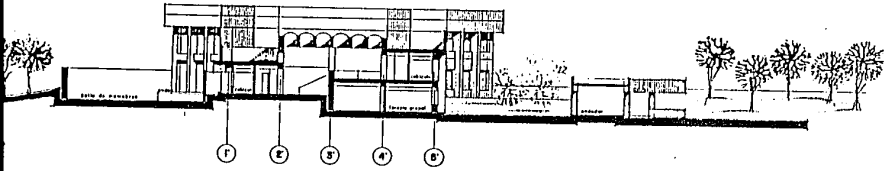


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.  
DEL ANGEL GORDON

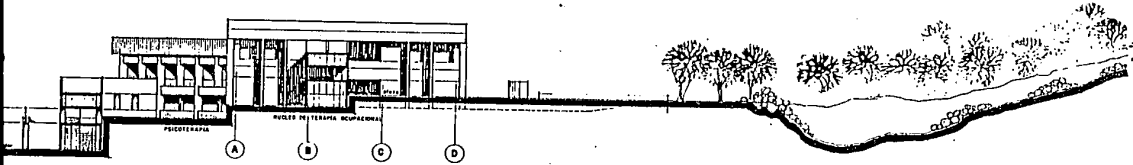
CORTES Y FACHADAS



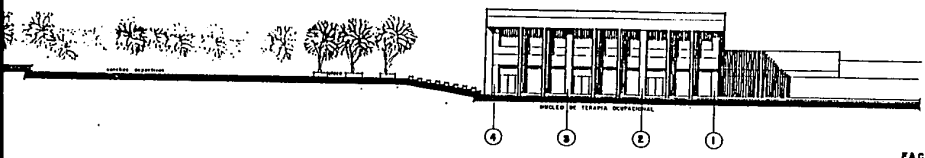
CORTE F F'



CORTE G G'



FACHADA SUR TERAPEUTICA

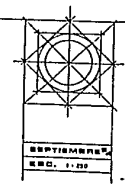
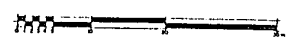


FACHADA ESTE ZONA TERAPEUTICA

CLINICA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

INGEL GORDON

CORTES Y FACHADAS



SEPTIEMBRE  
R.M.C. 1-1970

## CRITERIOS Y DETALLES

## CRITERIO ESTRUCTURAL

EL SISTEMA CONSTRUCTIVO A EMPLEAR SERA EL DE LOSAS ALIGERADAS, NERVADAS Y MONOLITICAS TIPO VIGARMEX, A BASE DE SEMIVIGUETAS DE CONCRETO PRECOLADAS EN PLANTA Y BOVEDILLAS DE POLIESTIRENO, CON COLADO DE 5cm. DE ESPESOR, QUE RELLENA LAS NERVADURAS Y TECNOMALLA; APOYADAS EN TRABES DE CONCRETO ARMADO, A EXCEPCION DE LOS EDIFICIOS DE HOSPITALIZACION, EN QUE SE EMPLEARAN MUROS DE CARGA. ESTE SISTEMAS DE LOSAS REPRESENTA RAPIDEZ EN LA CONSTRUCCION PUESTO QUE NO REQUIERE CIMBRADO, SON LIGERAS, AISLAN RUIDO, FRIO CALOR Y VIBRACIONES.

PARA LA SOLUCION ESTRUCTURAL DEL AUDITORIO SE OPTO POR UN SISTEMA DE TECHO CON LOSA MULTIPANEL RL-80, SOBRE ARMADURAS DE ALMA ABIERTA, COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO Y CIMENTACION DE ZAPATAS AISLADAS Y CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO.

PARA EL ANALISIS DE CIMENTACION SE CONSIDERO UNA CAPACIDAD DE RESISTENCIA DEL TERRENO DE 15 T/m<sup>2</sup>. (ARENAS DE MEDIANA A ALTA COMPACIDAD, NO CEMENTADAS CON CAPACIDAD DE CARGA DE 15 A 30 T/m<sup>2</sup>.)

SE UTILIZARAN COLUMNAS Y TRABES DE CONCRETO ARMADO PARA MAYOR VERSATILIDAD DE LAS AREAS, PARA LO CUAL LA CIMENTACION SERA DE ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO AISLADAS Y TRABES DE LIGA. EN LOS EDIFICIOS DE HOSPITALIZACION EL SISTEMA SERA DE MUROS DE CARGA Y ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO Y DALAS DE DESPLANTE.

PARA NORMATR EL CRITERIO DE CIMENTACION EN CADA EDIFICIO DE LA ESTANCIA PSIQUIATRICA, SE CALCULARON BAJADAS DE CARGA EN LOS PUNTOS ESTRATEGICOS DE CADA EDIFICIO, Y CON ESTOS RESULTADOS SE OBTUVO EL CRITERIO PARA LA SOLUCION DE CIMENTACION. EL MISMO PROCESO SE UTILIZO EN LA SUPERESTRUCTURA PARA EL CALCULO DE TRABES TIPICAS, EN CADA EDIFICIO.



## ANALISIS DE CARGAS. —

### LOSA DE AZOTEA. —→

IMPERMEABILIZANTE	12.00	
ENLADRILLADO	40.00	
MORTERO	40.00	
RELLENO DE TEZONTLE	200.00	
LOSA ALIGERADA DE VIGUE.	180.00	
APLANADO.	40.00	
	<u>512.00</u>	Kg/m <sup>2</sup> → CARGA MUERTA.
	100.00	→ CARGA VIVA.
	<u>612.00</u>	Kg/m <sup>2</sup> .

### LOSA DE ENTREPISO. —→

LOSETA DE BARRO	40.00	
MORTERO	40.00	
LOSA ALIGERADA VIG Y BOV.	180.00	
APLANADO.	40.00	
	<u>300.00</u>	Kg/m <sup>2</sup> → CARGA MUERTA.
	500.00	→ CARGA VIVA.
	<u>800.00</u>	Kg/m <sup>2</sup> .

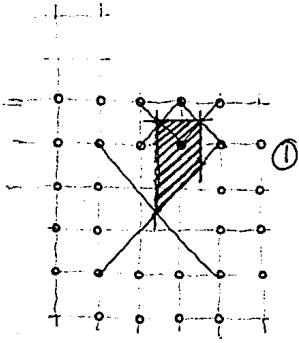
(incluye muros divisorios).

MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO-ARENA 255.00 Kg/m<sup>2</sup>

RESISTENCIA DEL TERRENO. 15 TON/M<sup>2</sup>

# EDIFICIO DE CONSULTA EXT., ADMISION Y GOBIERNO.

① AREA = 37.5 m<sup>2</sup>



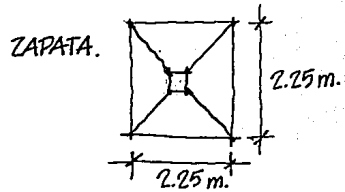
$$\begin{aligned} \text{P.B. } 37.5 \text{ m}^2 \times 800 \text{ Kg/m}^2 &= 30,000.00 \text{ Kg} \\ \text{P.P. TRABE } (0.75 \times 0.30 \times 15.00)(2400) &= 8,100.00 \text{ Kg.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{1er. NIVEL } 37.5 \text{ m}^2 \times 612 \text{ Kg/m}^2 &= 22,950.00 \text{ Kg.} \\ \text{P.P. TRABE } (0.75 \times 0.30 \times 15.00)(2400) &= 8,100.00 \text{ Kg.} \end{aligned}$$

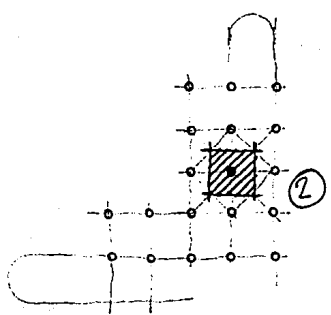
$$\begin{aligned} &69,150.00 \text{ Kg.} \\ + \text{ P.P. COLUMNA } (4.0 \times 4.0 \times 9.00)(2400) &= 3,456.00 \text{ Kg.} \\ &72,606.00 \text{ Kg.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} + \text{ P.P. CIMIENTO } 20\% &\longrightarrow 1,452.12 \text{ Kg.} \\ &74,058.12 \text{ Kg.} \end{aligned}$$

$$\frac{74,058 \text{ TON.}}{15 \text{ TON.}} = 4.9372 = \sqrt{\quad} = 2.22 \text{ m} \approx 2.25 \text{ DE BASE.}$$



② AREA 25 m<sup>2</sup>

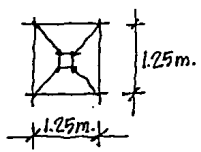


$$\begin{aligned} \text{P.B. } 25 \text{ m}^2 \times 612 \text{ Kg/m}^2 &= 15,300 \text{ Kg.} \\ + \text{ P.P. COLUMNA } (3.0 \times 3.0 \times 4.50)(2400) &= 3,000 \text{ Kg.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &18,300 \text{ Kg.} \\ + \text{ P.P. TRABE } (0.050 \times 2.25 \times 10 \text{ m})(2400) &= 922.5 \text{ Kg.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &19,222.5 \text{ Kg.} \\ + \text{ P.P. CIMIENTO } 20\% &\longrightarrow 3,854 \text{ Kg.} \end{aligned}$$

$$23,126.5 \text{ Kg}$$



$$\frac{23,126 \text{ TON}}{15 \text{ TON}} = 1.54 = \sqrt{\quad} = 1.24 \approx 1.25 \text{ m. DE BASE.}$$

### SECCION AREA ①.

$$R_n = \frac{W}{\text{ancho cm.}} = \frac{74,058 \text{ Kg.}}{2.22 \text{ m.}} = 33,594 \text{ Kg/m.}$$

$$M_{\max} = \frac{R_n (x)^2}{2} = \frac{33,594 \text{ Kg.} (1.11)^2}{2} = 20,695.58 \text{ Kg. m.}$$

$$d = \sqrt{\frac{M_{\max}}{a \cdot b}} = \sqrt{\frac{20,69,558 \text{ Kg. cm.}}{24.5 (222)}} = \sqrt{330.50} = 19.5064 \approx \underline{20 \text{ cm.}} \text{ peralte efectivo.}$$

$$A_s = \frac{M_{\max}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{2069,558 \text{ Kg. cm.}}{(2100)(0.84)(19.50 \text{ cm})} = 60.165 \text{ cm}^2$$

$$\text{Varilla } \phi 1'' = \frac{60.165 \text{ cm}^2}{5.07 \text{ cm}^2} = 11.8668 \approx 12 \text{ varillas. } \frac{2.22}{12} = @ 0.185 \text{ cm.}$$

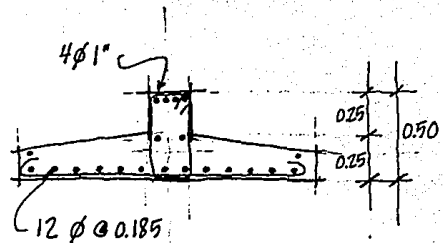
### CONTRATRABE ó TRABE DE LIGA.—

$$h = \ell/10 = 0.50 \text{ cm.}$$

$$M_{\max} = \frac{w \ell^2}{12} = \frac{7500 \times 25}{12} = 15,625 \text{ Kg. m.}$$

$$A_s = \frac{1'562,500 \text{ Kg. cm.}}{(2100)(0.84)(50)} = 17.71 \text{ cm}^2$$

$$\text{Varilla } \phi 1'' = \frac{17.71 \text{ cm}^2}{5.07 \text{ cm}^2} = 3.49 \approx 4 \phi 1''$$



## SECCION AREA (12)

$$R_n = \frac{W}{\text{ancho cm.}} = \frac{23,126 \text{ Kg/m}^2}{1.24 \text{ m}} = 18,650 \text{ Kg/m}^2$$

$$M_{\text{max.}} = \frac{R_n (x)^2}{2} = \frac{18,650 \text{ Kg/m}^2 \cdot (0.62)^2}{2} = 3,584.53 \text{ Kg/m.}$$

$$d = \sqrt{\frac{M_{\text{max}}}{Q \cdot b}} = \sqrt{\frac{358,453 \text{ Kgcm.}}{24.5 (124 \text{ cm})}} = \sqrt{117.98} = 10.86 \approx \underline{11 \text{ cm. peralte efectivo.}}$$

$$A_s = \frac{M_{\text{max}}}{f_y \cdot j \cdot d} = \frac{358,453 \text{ Kgcm.}}{(2100) \cdot (0.84) \cdot (10.86)} = 18.711 \text{ cm}^2$$

$$\text{varilla } \phi \frac{3}{4}'' = \frac{18.711}{2.87} = 6.519 \approx 7 \text{ varillas.}$$

$$\frac{1.24 \text{ m}}{7} = 0.18 \text{ cm. @ } 0.18 \text{ m.}$$

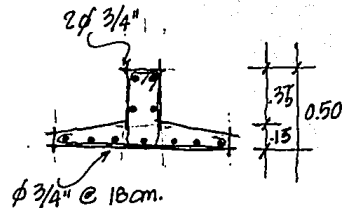
## CONTRABASE ó TRABE DE LIGA.—

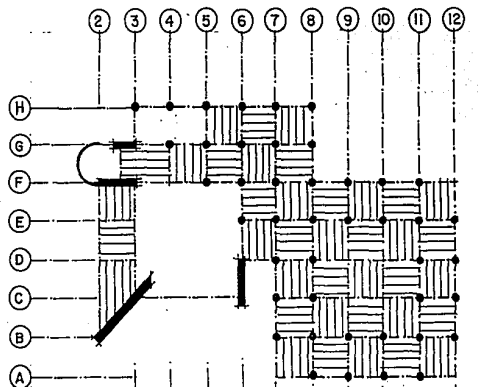
$$h = \ell/10 = 0.50 \text{ m.}$$

$$M_{\text{max}} = \frac{W \ell^2}{12} = \frac{2,312.6 \text{ Kg} (25 \text{ m})}{12} = 4,812.5 \text{ Kg m.}$$

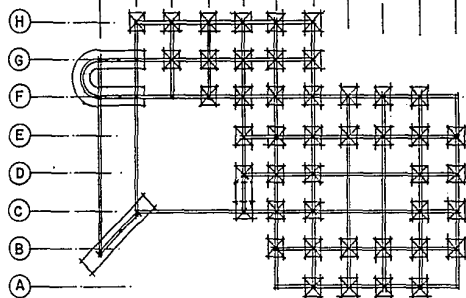
$$A_s = \frac{M_{\text{max}}}{f_y \cdot j \cdot d} = \frac{481,250 \text{ Kgcm.}}{(2100) \cdot (0.84) \cdot (50 \text{ cm})} = 54.563 \text{ cm}^2$$

$$\text{varilla } \phi \frac{3}{4}'' = \frac{54.563 \text{ cm}^2}{2.87 \text{ cm}^2} = 1.9 \approx 2 \phi \frac{3}{4}''$$





LOSA ENTREPISO CONSULTA EXTERNA



LOSA DE AZOTEA ADMISION Y GOBIERNO

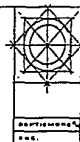
PLANTA DE CIMENTACION



ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

CRITERIO ESTRUCTURAL



## EDIFICIO DE SERVICIOS.

① AREA = 50.41 m<sup>2</sup>

LOSA 1er. NIVEL	50.41 x 800 Kg/m <sup>2</sup> =	40,328.00 Kg.
P.P. TRABE	(0.70 x 0.30 x 14.20)(2400) =	7,156.80 Kg.
LOSA 2o. NIVEL	50.41 x 800 Kg/m <sup>2</sup> =	40,328.00 Kg.
P.P. TRABE	(0.70 x 0.30 x 14.20)(2400) =	7,156.80 Kg.
LOSA 3er. NIVEL	50.41 x 800 Kg./m <sup>2</sup> =	40,328.00 Kg.
P.P. TRABE	(0.70 x 0.30 x 14.20)(2400) =	7,156.80 Kg.
LOSA AZOTEA	50.41 x 612 Kg/m <sup>2</sup> =	30,850.92 Kg.
P.P. TRABE	(0.70 x 0.30 x 14.20)(2400) =	7,156.80 Kg.
		<hr/>
		180,442.12 Kg.

+ P.P. COLUMNA .40 x .40 x 19 m. (2400) =

7,296.00 Kg.

+ P.P. CIMIENTO 20% →

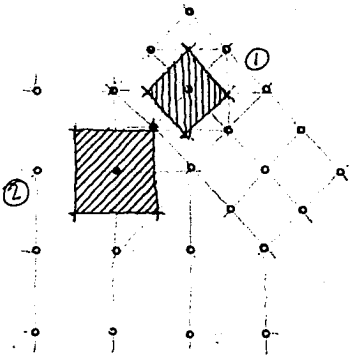
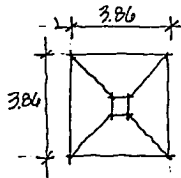
187,738.12 Kg.

34,092.42 Kg.

---

223,850.54 Kg.

$$\frac{223.85 \text{ TON}}{15 \text{ TON.}} = 14.923 = \sqrt{\quad} = 3.86 \text{ m DE LADO.}$$



② AREA = 100 m<sup>2</sup> 1er nivel, 100 m<sup>2</sup> 2o. NIVEL, 75 m<sup>2</sup> 3er. nivel, 25 m<sup>2</sup> AZOTEA.

LOSA 1er. NIVEL	100 m <sup>2</sup> x 800 Kg/m <sup>2</sup> =	80,000.00 Kg.
P.P. TRABE	(.80 x .50 x 20)(2400) =	19,200.00 Kg.
LOSA 2o. NIVEL	100 m <sup>2</sup> x 800 Kg/m <sup>2</sup> =	80,000.00 Kg.
P.P. TRABE	(.80 x .50 x 20)(2400) =	19,200.00 Kg.
LOSA 3er. NIVEL	75 m <sup>2</sup> x 800 Kg/m <sup>2</sup> =	60,000.00 Kg.
P.P. TRABE	(.80 x .50 x 20)(2400) =	19,200.00 Kg.
LOSA AZOTEA	25 m <sup>2</sup> x 612 Kg/m <sup>2</sup> =	15,300.00 Kg.
P.P. TRABE	(.80 x .50 x 10)(2400) =	9,600.00 Kg.
		<hr/>
		302,500.00 Kg.

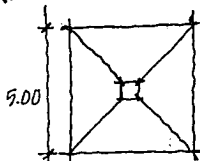
+ P.P. COLUMNA (.50 x .50 x 19)(2400) →

11,400.00 Kg.

---

313,900.00 Kg.

$$\frac{313,900.00 \text{ Kg.}}{15 \text{ TON.}} = 20.927 = \sqrt{\quad} = 5.01 \text{ m DE LADO.}$$



$$\frac{376.48 \text{ TON.}}{15 \text{ TON.}} = 25.112 = \sqrt{\quad} = 5.01 \text{ m DE LADO.}$$

## SECCION AREA ①

$$R_n = \frac{W}{\text{base cim.}} = \frac{223,850.54 \text{ Kg.}}{3.86 \text{ m.}} = 57,992.36 \text{ Kg/m.}$$

$$M_{\text{max.}} = \frac{R_n (x)^2}{2} = \frac{57,992.36 \text{ Kg/m} (1.93 \text{ m.})^2}{2} = 108,007.87 \text{ Kg m.}$$

$$d = \sqrt{\frac{M_{\text{max}}}{\rho \cdot b}} = \sqrt{\frac{10,800,787 \text{ Kg cm.}}{24.5 (386 \text{ cm.})}} = \sqrt{1,142.09 \text{ Kg cm.}} = 33.79 \approx \underline{35 \text{ cm.}} \text{ peralte efectivo.}$$

$$A_s = \frac{M_{\text{max}}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{108,007.87 \text{ Kg cm.}}{(2100)(0.84)(35)} = 174.93 \text{ cm}^2$$

$$\text{varilla } \phi 1\frac{1}{4} = \frac{174.93 \text{ cm}^2}{7.94 \text{ cm}^2} = 22.003 \text{ varillas} \approx 22 \text{ varillas.}$$

$$\frac{b}{\text{no. varillas}} = \frac{3.90}{22} = 0.177 \text{ cm} \approx 0.18 \text{ cm}$$

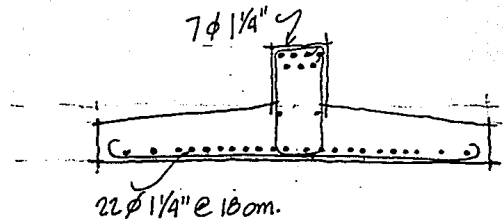
## CONTRAPARTE o TRAPE DE LIGA

$$h = \ell/10 = 0.70 \text{ m.}$$

$$M_{\text{max}} = \frac{w \ell^2}{12} = \frac{14,000 \text{ Kg} \times 49 \text{ m}^2}{12} = 65,333.33 \text{ Kg m}^2$$

$$A_s = \frac{M_{\text{max}}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{65,333.33 \text{ Kg cm.}}{(2100)(0.84)(10 \text{ cm.})} = 52.91 \text{ cm}^2$$

$$\text{varilla } 1\frac{1}{4} = \frac{52.91 \text{ cm}^2}{7.94 \text{ cm}^2} = 6.66 \text{ varillas} \approx 7 \text{ varillas } \phi 1\frac{1}{4}.$$



## SECCION AREA (2). ———

$$R_n = \frac{W}{\text{base cim.}} = \frac{376,60 \text{ Kg}}{5,00} = 75,336.00 \text{ Kg/m.}$$

$$M_{\text{max}} = \frac{R_n(x)^2}{2} = \frac{75,336.00 \text{ Kg/m} (2.50)^2}{2} = 235,425.00 \text{ Kg/m.}$$

$$d = \sqrt{\frac{M_{\text{max}}}{Q \cdot b}} = \sqrt{\frac{23,542,500 \text{ Kgcm.}}{(24.5)(500 \text{ cm.})}} = \sqrt{1921.83} = 43.83 \approx \underline{45 \text{ cm.}} \text{ peralte efectivo.}$$

$$A_s = \frac{M_{\text{max}}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{23,542,500 \text{ Kgcm.}}{(2100)(0.84)(45 \text{ cm.})} = 296,579 \text{ cm}^2$$

$$\text{Varilla } \phi 1\frac{1}{2}'' \frac{296,579 \text{ cm}^2}{11.40} = 26.01 \approx 26 \text{ varillas.}$$

$$\frac{b}{\text{no. varillas}} = \frac{5.00}{26} = @ 19 \text{ cm.}$$

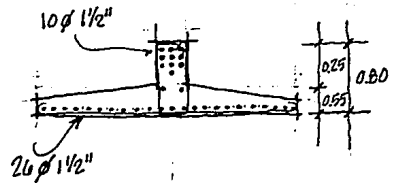
## CONTRATRAPE O TRAPE DE LIGA. ———

$$d = \ell/10 = 0.80 \text{ m.}$$

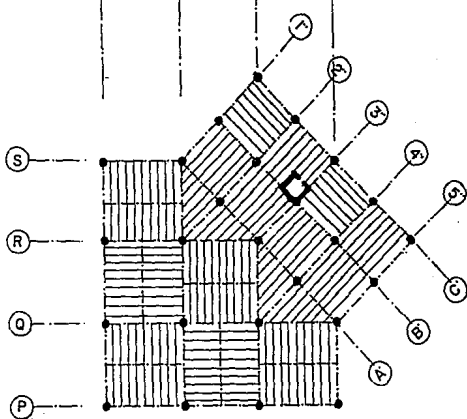
$$M_{\text{max}} = \frac{w\ell^2}{12} = \frac{18,800 \text{ Kg/m} (100 \text{ m}^2)}{12} = 156,666.66 \text{ Kg.m.}$$

$$A_s = \frac{15,666,666 \text{ Kgcm.}}{(2100)(0.84)(80)} = 111.01 \text{ cm}^2$$

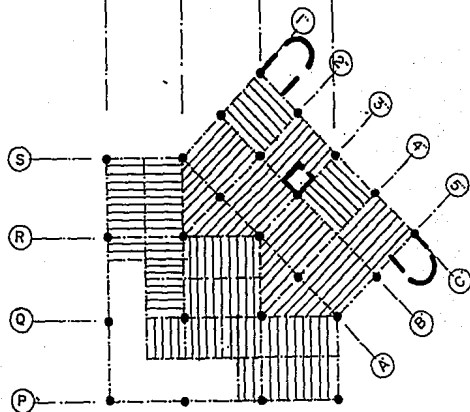
$$\text{Varilla } \phi 1\frac{1}{2}'' \frac{111.01 \text{ cm}^2}{11.40} = 9.73 \approx 10 \text{ varillas } \phi 1\frac{1}{2}''$$



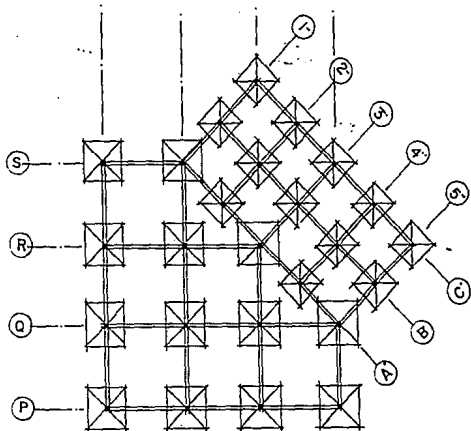




LOSA 1er. NIVEL NUCLEO DE SERVICIOS



LOSA 2o. NIVEL NUCLEO DE SERVICIOS

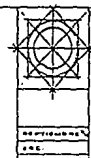


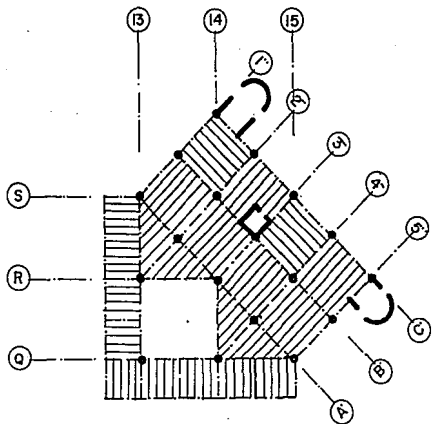
PLANTA DE CIMENTACION



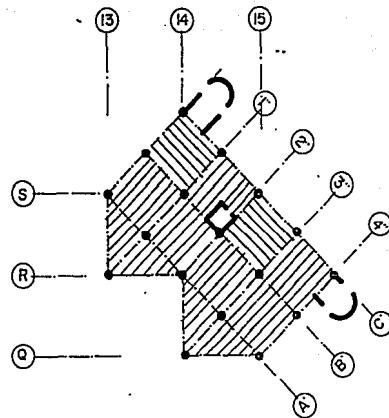
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON CRITERIO ESTRUCTURAL





LOSA 3er NIVEL NUCLEO DE SERVICIOS



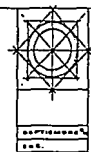
LOSA DE AZOTEA

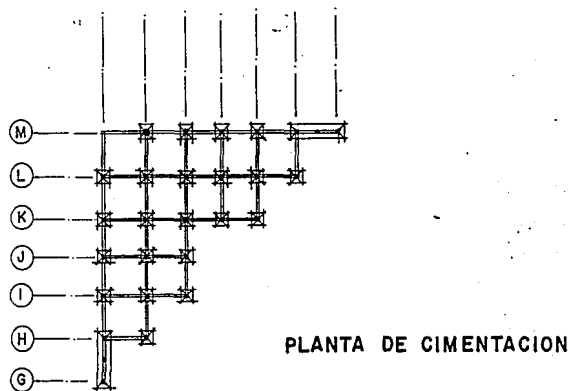
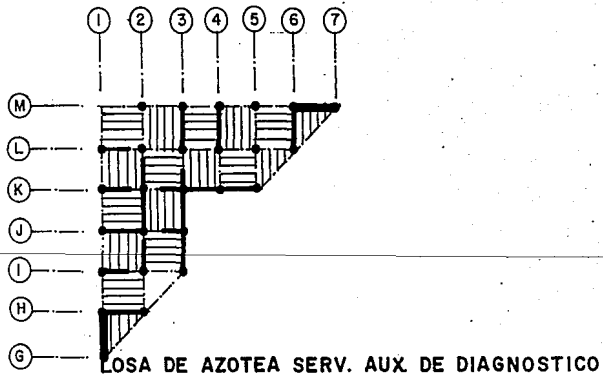


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

CRITERIO ESTRUCTURAL

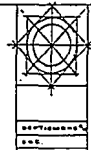


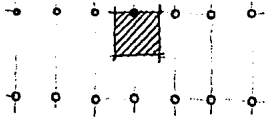


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

CRITERIO ESTRUCTURAL

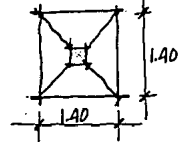




EDIFICIO DE BANDOS VESTIDORES Y SERVICIOS.  
 AREA = 25 m<sup>2</sup>

$$\begin{aligned}
 P.B. \quad 25 \text{ m}^2 \times 612 \text{ Kg/m}^2 &= 15,300 \text{ Kg.} \\
 P.P. \text{ TRABE } (0.75 \times 0.30 \times 10)(2400) &= 5,400 \text{ Kg.} \\
 P.P. \text{ COLUMNA } (0.40 \times 0.50 \times 5.50)(2400) &= 2,640 \text{ Kg.} \\
 &= 23,340 \text{ Kg.} \\
 + P.P. \text{ CIMIENTO } 20\% &\longrightarrow 4,668 \text{ Kg.} \\
 &= 28,008 \text{ Kg.}
 \end{aligned}$$

$$\frac{28,008 \text{ TON}}{15 \text{ TON}} = 1.867 = \sqrt{\quad} = 1.36 \text{ m.} \approx 1.40 \text{ m. DE BASE.}$$



$$R_n = \frac{W}{\text{base cim.}} = \frac{28,000 \text{ Kg.}}{1.40 \text{ m}} = 20,000 \text{ Kg/m.}$$

$$M_{\text{max}} = \frac{R_n (x)^2}{2} = \frac{20,000 \text{ Kg/m} (0.70)^2}{2} = 7,000 \text{ Kg m.}$$

$$d = \sqrt{\frac{M_{\text{max}}}{Q \cdot b}} = \sqrt{\frac{700,000 \text{ Kg cm}}{24.5 (140 \text{ cm})}} = \sqrt{204.08} = 14.28 \approx 15 \text{ cm. de peralte efectivo.}$$

$$A_s = \frac{M_{\text{max}}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{700,000 \text{ Kg cm.}}{(2100)(0.84)(15)} = 26.45 \text{ cm}^2$$

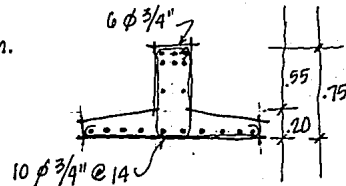
$$\text{Varilla } \phi 3/4'' = \frac{26.45 \text{ cm}^2}{2.87 \text{ cm}^2} = 9.214 \approx 10 \text{ varillas} \quad \frac{1.40}{10} = @ 0.14 \text{ m.}$$

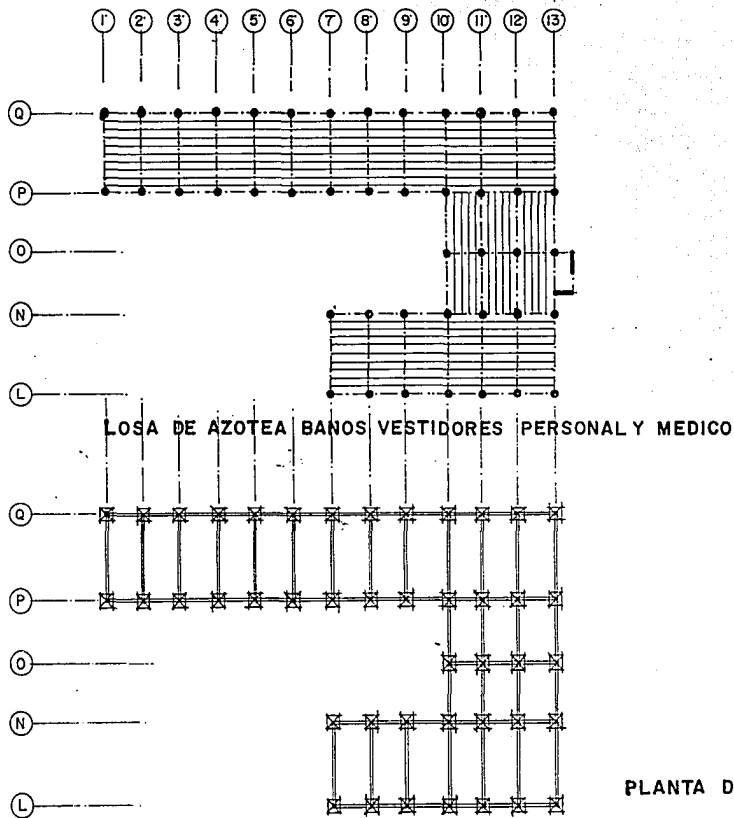
CONTRATRABE ó TRABE DE LIGA.

$$h = e/10 = 0.75 \text{ m.}$$

$$M_{\text{max}} = \frac{W e^2}{12} = \frac{2400 \text{ Kg m} (100)}{12} = 23,333.33 \text{ Kg m.}$$

$$A_s = \frac{M_{\text{max}}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{2,333,333 \text{ Kg cm.}}{(2100)(0.84)(75)} = 17.63 \text{ cm}^2 \quad \text{Varilla } \phi 3/4'' = \frac{17.63 \text{ cm}^2}{2.87 \text{ cm}^2} = 6.01 \approx 6 \phi 3/4''$$





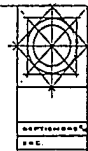
PLANTA DE CIMENTACION



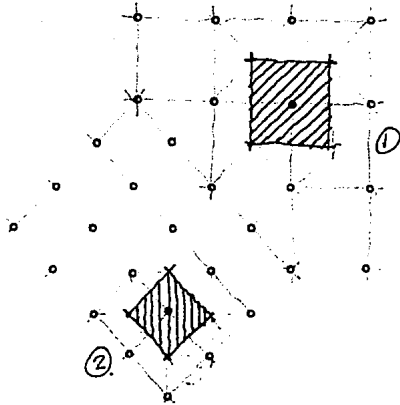
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

CRITERIO ESTRUCTURAL



## EDIFICIO DE TERAPIA. \_\_\_\_\_



① AREA =  $100\text{m}^2$ .

LOSA 1er. NIVEL  $100\text{m}^2 \times 800\text{Kg/m}^2 =$

PP. TRABE  $(.80 \times .50 \times 20)(2400) =$

LOSA DE AZOTEA  $100\text{m}^2 \times 612\text{Kg/m}^2 =$

PP. TRABE  $(.80 \times .50 \times 20)(2400) =$

$80,000\text{Kg.}$

$19,200\text{Kg.}$

$61,200\text{Kg.}$

$19,200\text{Kg.}$

$179,400\text{Kg.}$

$6,600\text{Kg.}$

$186,000\text{Kg.}$

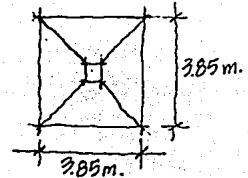
$37,240\text{Kg.}$

$223,440\text{Kg.}$

+ P.P. COLUMNA  $.50 \times .50 \times 11\text{m}(2400) =$

+ P.P. CIMIENTO 20%  $\rightarrow$

$\frac{223.44\text{ TON}}{15\text{ TON}} = 14.896\text{m}^2 = \sqrt{\quad} = 3.85\text{m DE LADO.}$



② AREA =  $50.41\text{m}^2$  PB Y  $37.80\text{AL.}$

LOSA 1er. N.  $50.41\text{m}^2 \times 800\text{Kg/m}^2 =$

PP. TRABE  $(.70 \times .30)(14.20)(2400) =$

LOSA AZOTEA  $37.80\text{m}^2 \times 612\text{Kg/m}^2 =$

PP. TRABE  $(.70 \times .30 \times 14.20)(2400) =$

$40,328\text{Kg.}$

$7,156.80\text{Kg.}$

$23,133.60\text{Kg.}$

$7,156.80\text{Kg.}$

$77,775.20\text{Kg.}$

$1,944.00\text{Kg.}$

$79,719.20\text{Kg.}$

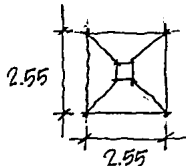
$15,943.84\text{Kg.}$

$95,663.04\text{Kg.}$

+ P.P. COLUMNA  $(.30 \times .30 \times 9.00)(2400) =$

+ P.P. CIMIENTO 20%.

$\frac{95.663\text{ TON}}{15\text{ TON}} = 6.3775\text{m}^2 = \sqrt{\quad} = 2.52\text{ DE LADO.}$



### SECCION AREA ①. ———

$$R_n = \frac{W}{\text{base}} = \frac{223,444 \text{ Kg}}{3.85 \text{ m}} = 58,037.40 \text{ Kg/m.}$$

$$M_{\text{max}} = \frac{R_n(x)^2}{2} = \frac{58,037.40(1.925)^2}{2} = 107,532.42 \text{ Kg.m.}$$

$$d = \sqrt{\frac{M_{\text{max}}}{Q \cdot b}} = \sqrt{\frac{10,753,242.00 \text{ Kgcm.}}{21.5(385 \text{ cm})}} = \sqrt{1,140.02} = 33.76 \approx \underline{35 \text{ cm. peralte efectivo.}}$$

$$A_s = \frac{M_{\text{max}}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{10,753,242.00 \text{ Kgcm.}}{(2100)(0.84)(35 \text{ cm})} = 174.169 \text{ cm}^2.$$

$$\text{varilla } \phi 1\frac{1}{4}'' = \frac{174.169 \text{ cm}^2}{7.94 \text{ cm}^2} = 21.93 \text{ v. } \approx 22 \text{ varillas.}$$

$$\frac{b}{\text{no. varillas}} = \frac{3.85}{22} = @ 0.175 \text{ m.}$$

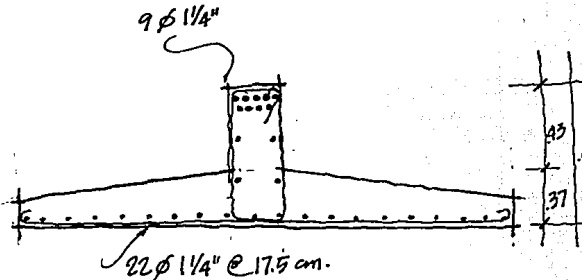
### CONTRACABE O TRABE DE LIGA. ———

$$d = \ell/10 = 0.80 \text{ m.}$$

$$M_{\text{max}} = \frac{W \ell^2}{12} = \frac{11,150 \text{ Kg}(100 \text{ m}^2)}{12} = 92,916.66 \text{ Kgcm}^2.$$

$$A_s = \frac{M_{\text{max}}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{9,291,666.00 \text{ Kgcm.}}{(2100)(0.84)(80)} = 65.842 \text{ cm}^2.$$

$$\text{varilla } 1\frac{1}{4}'' = \frac{65.842 \text{ cm}^2}{7.94 \text{ cm}^2} = 8.29 \approx 9 \text{ varillas.}$$



## SECCION AREA (2). —

$$R_n = \frac{W}{\text{base}} = \frac{95,663.04 \text{ Kg}}{2.52} = 37,961.52 \text{ Kg/m.}$$

$$M_{\text{max}} = \frac{R_n (x)^2}{2} = \frac{37,961.52 \text{ Kg/m} (1.26)^2}{2} = 30,133.85 \text{ Kg/m.}$$

$$d = \sqrt{\frac{M_{\text{max}}}{Q \cdot b}} = \sqrt{\frac{3,013,385 \text{ Kg cm.}}{24.9 (2.52)}} = \sqrt{488.07} = 22.09 \approx \underline{23 \text{ cm. DE PERALTE EFECTIVO.}}$$

$$A_s = \frac{M_{\text{max}}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{3,013,385 \text{ Kg cm.}}{(2100)(.84)(23 \text{ cm.})} = 74.27 \text{ cm}^2$$

$$\text{Varilla } \phi 1'' = \frac{74.27 \text{ cm}^2}{5.07 \text{ cm}^2} = 14.649 \approx 15 \text{ varillas}$$

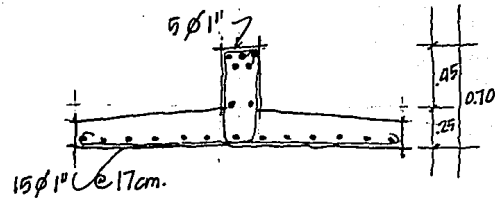
$$\frac{b}{\text{no. varilla}} = 0.165 \approx @ 17 \text{ cm.}$$

## CONTRATRAPÉ O TRABE DE LIGA. —

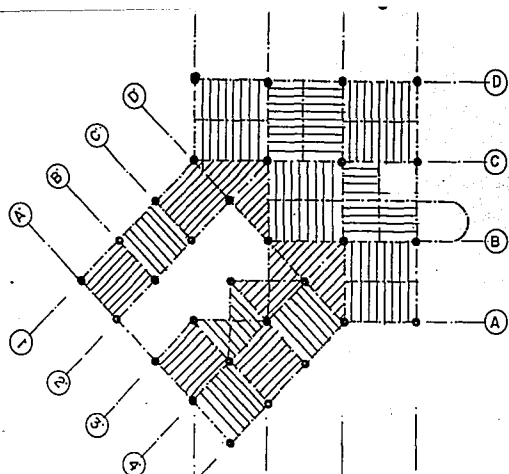
$$d = \ell/10 \rightarrow 0.70 \text{ cm.}$$

$$M_{\text{max}} = \frac{W \ell^2}{12} = \frac{6750,872 \text{ Kg cm.}}{(2100)(.84)(70 \text{ cm.})} = 22.277 \text{ cm}^2$$

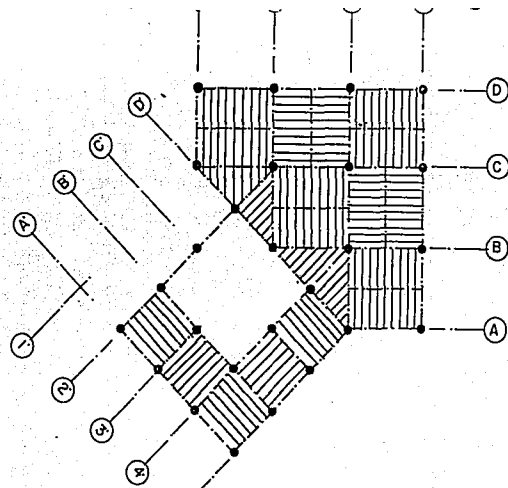
$$\text{Varilla } \phi 1'' = \frac{22.277 \text{ cm}^2}{5.07 \text{ cm}^2} = 4.39 \approx 5 \phi 1''$$



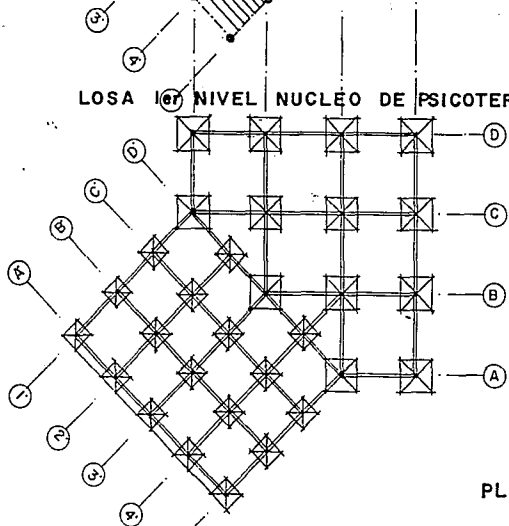




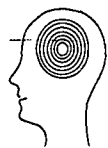
LOSA 107 NIVEL NUCLEO DE PSICOTERAPIA



LOSA DE AZOTEA



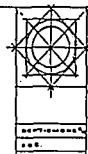
PLANTA DE CIMENTACION

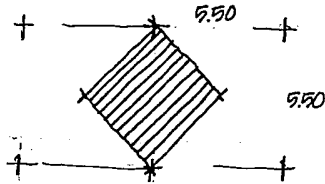


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

CRITERIO ESTRUCTURAL





## EDIFICIO DE HOSPITALIZACION Y RESIDENCIA MEDICOS.

AREA = 15.125 m<sup>2</sup>.

LOSA 1er. NIVEL  $15.125 \text{ m}^2 \times 800 \text{ Kg/m}^2 = \frac{12,100 \text{ Kg}}{5.50 \text{ m}} = 2,200.00 \text{ Kg.}$

LOSA 2o. NIVEL  $15.125 \text{ m}^2 \times 800 \text{ Kg/m}^2 = \frac{12,100 \text{ Kg}}{5.50} = 2,200.00 \text{ Kg.}$

LOSA DE ACOTEA  $15.125 \text{ m}^2 \times 612 \text{ Kg/m}^2 = \frac{9,256.50 \text{ Kg}}{5.50} = 1,683.00 \text{ Kg.}$

+ P.P. MURO BLOCK HUECO  $2.95 \text{ Kg/m}^2 (13.50 \text{ m}) = 7,736.00 \text{ Kg.}$

+ P.P. CEMENTO. 20%  $\longrightarrow$  3,442.50 Kg.

11,208.50 Kg.

2,291.70 Kg.

13,450.20 Kg.

$\frac{13.45 \text{ TON}}{15 \text{ TON}} = 0.89 \text{ m.} \approx 90 \text{ m DE ANCHO ZAPATA CORRIDA.}$

$R_n = \frac{W}{\text{base cim.}} = \frac{13,450.20 \text{ Kg}}{0.90 \text{ m}} = 14,944.66 \text{ Kg/m.}$

$M_{\text{max}} = \frac{R_n(x)^2}{2} = \frac{14,944 \text{ Kg/m} (0.45 \text{ m})^2}{2} = 1513.146 \text{ Kg m.}$

$d = \sqrt{\frac{M_{\text{max}}}{Q \cdot b}} = \sqrt{\frac{151,314.6 \text{ Kg cm}}{24.5 (90 \text{ cm})}} = \sqrt{68.62} = 8.28 \approx 9 \text{ cm. peralte efectivo.}$

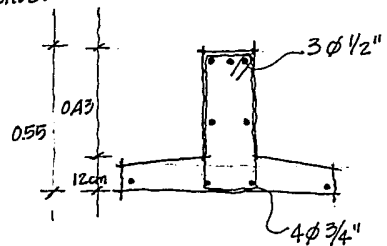
$A_s = \frac{M_{\text{max}}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{151,314.6 \text{ Kg cm.}}{(2100)(0.84)(9)} = 9.53 \text{ cm}^2.$

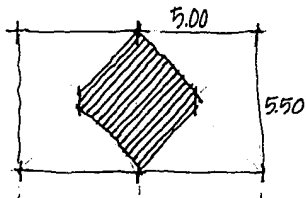
$\phi \frac{3}{4}'' = \frac{9.53 \text{ cm}^2}{2.87 \text{ cm}^2} = 3.32 \approx 4 \phi \frac{3}{4}''$

TRABE DE LIGA.  $r = e/10 = \frac{5.50}{10} = 0.55 \text{ m.}$

$M_{\text{max}} = \frac{W e^2}{12} = \frac{1,222.74 \text{ Kg m} (5.5 \text{ m})^2}{12} = 3,082.32 \text{ Kg m.}$

$A_s = \frac{M_{\text{max}}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{308,232 \text{ Kg cm.}}{(2100)(0.84)(55 \text{ cm})} = 3.176 \text{ cm}^2 \longrightarrow \phi \frac{1}{2}'' = \frac{3.176 \text{ cm}^2}{1.27 \text{ cm}^2} = 2.5 \approx 3 \phi \frac{1}{2}''$





### EDIFICIO DE HOSPITALIZACION.

AREA = 15 m<sup>2</sup>.

LOSA 1er. NIVEL 15 m<sup>2</sup> x 800 Kg/m<sup>2</sup> = 12,000 Kg/5.50 = 2,181.81 Kg/m.

LOSA AZOTEA 15 m<sup>2</sup> x 612 Kg/m<sup>2</sup> =  $\frac{9,180 \text{ Kg}}{5.50}$  = 1,669.09 Kg/m.

+ P. MURO BLOCK HUECO 255 x (9.00) =  $\frac{2,295.00 \text{ Kg/m.}}{6,145.90 \text{ Kg/m.}}$

+ P.P. CEMENTO → 20% →  $\frac{1,229.18 \text{ Kg/m.}}{7,375.08 \text{ Kg/m.}}$

$$\frac{7,375 \text{ TON}}{15 \text{ TON}} = 0.49 \text{ m.} \rightarrow \text{CIMENTO MINIMO} = 0.60 \text{ m.}$$

$$R_n = \frac{W}{\text{base cm.}} = \frac{7,375.08 \text{ Kg/m.}}{0.60 \text{ m.}} = 12,291.80 \text{ Kg/m.}$$

$$M_{\text{max}} = \frac{R_n (x)^2}{2} = \frac{12,291.80 \text{ Kg/m.} (0.30)^2}{2} = 553.13 \text{ Kg.m.}$$

$$d = \sqrt{\frac{M_{\text{max}}}{Q \cdot b}} = \sqrt{\frac{55,313 \text{ Kg.cm}}{245 (60 \text{ cm.})}} = \sqrt{37.627} = 6.13 \approx 7 \text{ cm. peralte efectivo.}$$

$$A_s = \frac{M_{\text{max}}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{55,313 \text{ Kg.cm.}}{(2100)(0.84)(7)} = 4.479 \text{ cm}^2.$$

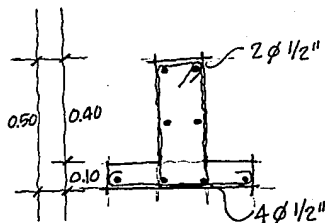
$$\phi \frac{1}{2}'' = \frac{4.479 \text{ cm}^2}{1.27 \text{ cm}^2} = 3.52 \approx 4 \phi \frac{1}{2}''.$$

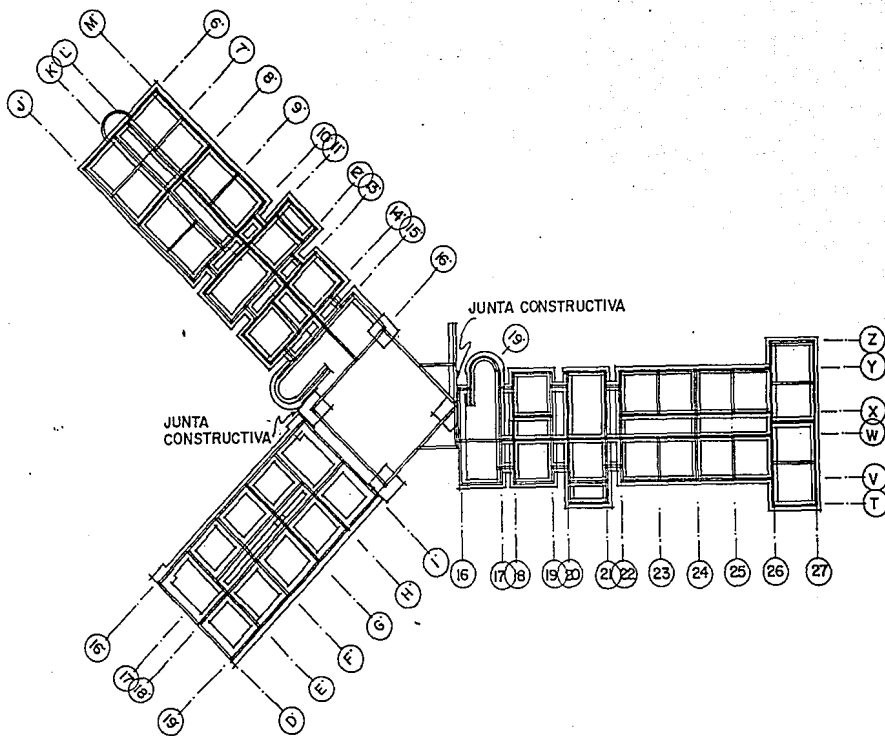
TRABE DE LIGA —  $r = \ell/10 = \frac{5.00}{10} = 0.50 \text{ m.}$

$$M_{\text{max}} = \frac{w \ell^2}{12} = \frac{737.50 (5 \text{ m})^2}{12} = 1536.458 \text{ Kg.m.}$$

$$A_s = \frac{M_{\text{max}}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{153,645.83 \text{ Kg.cm.}}{(2100)(0.84)(50 \text{ cm.})} = 1.742 \text{ cm}^2.$$

$$\phi \frac{1}{2}'' = \frac{1.742 \text{ cm}^2}{1.27 \text{ cm}^2} = 1.371 \approx 2 \phi \frac{1}{2}''.$$

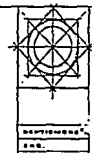


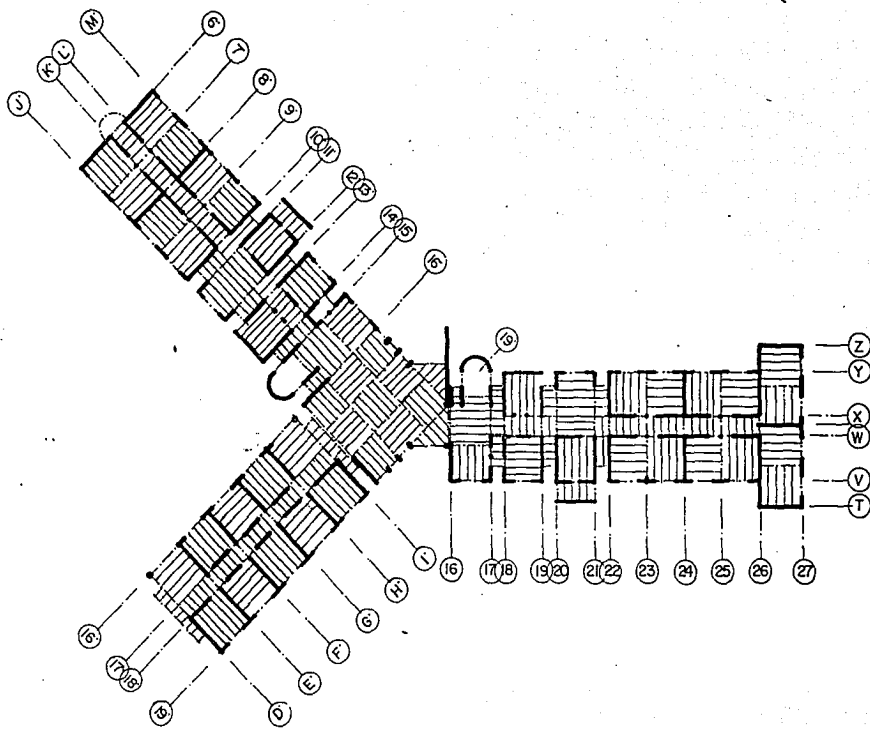


PLANTA DE CIMENTACION EDIFICIOS DE HOSPITALIZACION

ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.  
 DEL ANGEL GORDON

CRITERIO ESTRUCTURAL





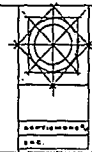
LOSA TIPO EDIFICIOS DE HOSPITALIZACION



ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

CRITERIO ESTRUCTURAL



## TRABES TIPO. \_\_\_\_\_

CLARO 5.00 m. —

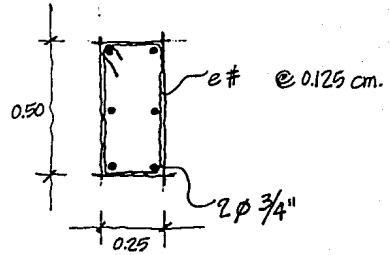
$$h = \ell/10 = \frac{5.00}{10} = 0.50 \text{ m.}$$

$$M_{\max} = \frac{W \ell^2}{12} = \frac{2,000 \text{ Kg/m}^2 (25 \text{ m}^2)}{12} = 4,166.66 \text{ Kg/m}^2$$

$$A_s = \frac{M_{\max}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{416,666.00 \text{ Kg cm.}}{(2100)(0.84)(50 \text{ cm.})} = 4.7241 \text{ cm}^2$$

$$\phi \frac{3}{4}'' = \frac{4.7241 \text{ cm}^2}{2.87 \text{ cm}^2} = 1.64 \approx 2 \phi \frac{3}{4}''$$

separación de estribos  $\rightarrow \frac{d}{4} = \frac{.50}{4} = 0.125 \text{ m.}$



CLARO 7.00 m. \_\_\_\_\_

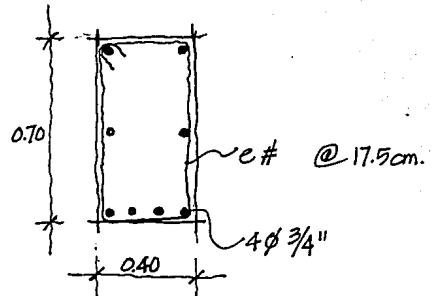
$$h = \ell/10 = \frac{7.00}{10} = 0.70 \text{ cm.}$$

$$M_{\max} = \frac{W \ell^2}{12} = \frac{2800 \text{ Kg m.} (49 \text{ m}^2)}{12} = 11,433.33 \text{ Kg/m}^2$$

$$A_s = \frac{M_{\max}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{1,143,333.00 \text{ Kg cm}^2}{(2100)(0.84)(70 \text{ cm})} = 9.25 \text{ cm}^2$$

$$\phi \frac{3}{4}'' = \frac{9.25 \text{ cm}^2}{2.87 \text{ cm}^2} = 3.22 \approx 4 \phi \frac{3}{4}''$$

separación de estribos  $\rightarrow \frac{d}{4} = \frac{0.70}{4} = 17.5 \text{ cm.}$



TRABES TIPO. —

CLARO 10 m. —

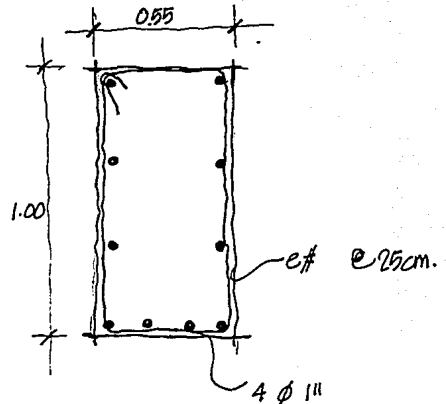
$$h = l/10 = 10.00/10 = 1.00 \text{ m.}$$

$$M_{\max} = \frac{w l^2}{12} = \frac{4.000 \text{ Kg/m} (100 \text{ m}^2)}{12} = 33,333.33 \text{ Kg m.}^2$$

$$A_s = \frac{M_{\max}}{f_s \cdot j \cdot a} = \frac{3,333,333 \text{ Kg cm.}}{(2100)(0.84)(100 \text{ cm.})} = 18.89 \text{ cm}^2$$

$$\phi 1'' = \frac{18.89 \text{ cm}^2}{5.07 \text{ cm}^2} = 3.72 \phi \approx 4 \phi 1''$$

Separación de estribos  $\rightarrow d/4 = \frac{100}{4} = 0.25 \text{ m.}$

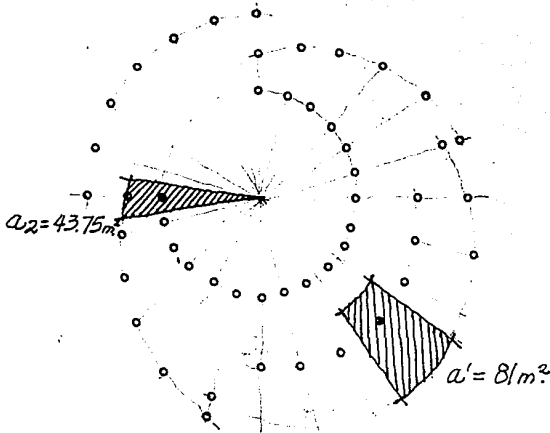
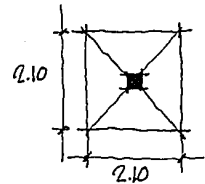


# AUDITORIO.

AREA 1.  $\rightarrow 81m^2$

P.B.	$81m^2 \times 500 Kg/m^2$	$\longrightarrow$	40,500 Kg.
P.P. TRABE	$(0.80 \times 0.40 \times 14.00) (2400)$		10,752 Kg.
P.P. COLUMNA	$(0.50 \times 0.30 \times 7.00) (2400)$		2,520 Kg.
			<hr/> 53,772.00 Kg.
+ P.P. CIMIENTO	20%		10,754.40 Kg.
			<hr/> 64,526.40 Kg.

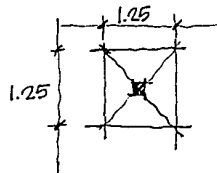
$$\frac{64.52 \text{ TON.}}{15 \text{ TON}} = 4.3017 = \sqrt{\quad} = 2.07 \approx 2.10 \text{ BASE.}$$



AREA 2.  $\rightarrow 43.75m^2$

	$43.75 \times 100 Kg/m^2$	$\longrightarrow$	4,375.00 Kg.
P.P. TRABE SALA	$(11.75 \times 160.96 Kg)$		1,891.28 Kg.
P.P. TRABE TEAM	$(10.00 \times 80.43 Kg)$		804.30 Kg.
P.P. TRABE CA.	$(0.50 \times 1.00 \times 300) (2400)$		3,600.00 Kg.
P.P. COLUMNA	$(0.50 \times 0.30 \times 23.00) (2400)$		8,280.00 Kg.
			<hr/> 18,950.58 Kg.
+ P.P. CIMIENTO	20%		3,720.11 Kg.
			<hr/> 22,740.69 Kg.

$$\frac{22.74 \text{ TON.}}{15 \text{ TON.}} = 1.516 = \sqrt{\quad} = 1.231 \approx 1.25 \text{ BASE.}$$





AREA 1. —

$$R_n = \frac{W}{\text{base cm.}} = \frac{64,526.40 \text{ Kg.}}{2.10 \text{ m.}} = 30,726.85 \text{ Kg.m.}$$

$$M_{\text{max.}} = \frac{R_n \cdot (x)^2}{2} = \frac{30,726.85 \text{ Kg.m.} \cdot (1.05)^2}{2} = 16,938.17 \text{ Kg.m.}$$

$$d = \sqrt{\frac{M_{\text{max.}}}{Q \cdot b}} = \sqrt{\frac{1,693,817 \text{ Kgcm.}}{24.5 (210 \text{ cm.})}} = \sqrt{329.11} = 18.144 \approx 19 \text{ cm. peralte efectivo.}$$

$$A_s = \frac{M_{\text{max.}}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{1,693,817 \text{ Kgcm.}}{(2100)(0.84)(19) \text{ cm.}} = 50.53 \text{ cm}^2.$$

$$\phi 1/4" = \frac{50.53 \text{ cm}^2}{7.94 \text{ cm}^2} = 6.36 \approx 7 \phi 1/4"$$

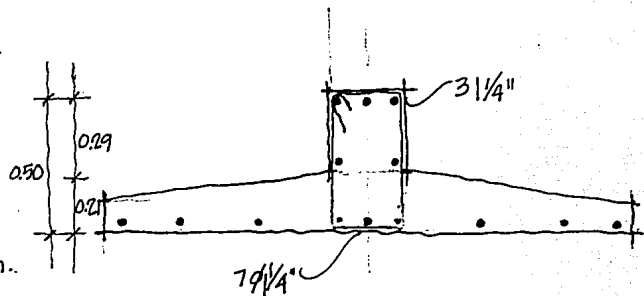
TRABE DE LIGA. —

$$r = l/10 = \frac{5.00}{10} = 0.50 \text{ m.}$$

$$M_{\text{max.}} = \frac{W R^2}{12} = \frac{8,603.52 (25 \text{ m}^2)}{12} = 17,924.00 \text{ Kg.m.}$$

$$A_s = \frac{1,792,400 \text{ Kgcm.}}{(2100)(0.84)(50 \text{ cm.})} = 20.32 \text{ cm}^2.$$

$$\phi 1/4" = \frac{20.32 \text{ cm}^2}{7.94} = 2.55 \approx 3 \phi 1/4"$$



### AREA 2. \_\_\_\_\_

$$R_n = \frac{W}{\text{base cm.}} = \frac{22,740.69 \text{ Kg.}}{1.25} = 18,192.55 \text{ Kg./m.}$$

$$M_{\max} = \frac{R_n(x)^2}{2} = \frac{18,192.55 \text{ Kg./m.} (0.675)^2}{2} = 4,144.44 \text{ Kg.m.}$$

$$d = \sqrt{\frac{M_{\max}}{Q \cdot b}} = \sqrt{\frac{414,449 \text{ Kg.cm.}}{24.5 (125 \text{ cm.})}} = \sqrt{135.33} = 11.633 \approx 12 \text{ cm. peralte efectivo.}$$

$$A_s = \frac{M_{\max}}{f_s \cdot j \cdot d} = \frac{414,419 \text{ Kg.cm.}}{(2100)(0.84)(12)} = 19.579 \text{ cm}^2.$$

$$\phi 1'' = \frac{19.579 \text{ cm}^2}{5.07 \text{ cm}^2} = 3.861 \approx 4 \phi 1''$$

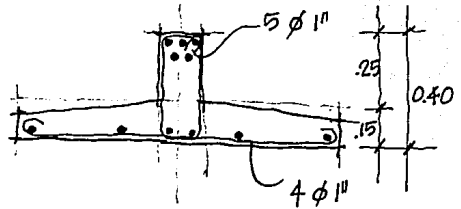
### TRABE DE LIGA. \_\_\_\_\_

$$L = \ell/10 = \frac{4.00}{10} = 0.40 \text{ m.}$$

$$M_{\max} = \frac{WL^2}{12} = \frac{3790(4.00)^2}{12} = 5,053.33 \text{ Kg.m.}$$

$$A_s = \frac{M_{\max}}{f_s \cdot j \cdot d} = A_s = \frac{505,333.33 \text{ Kg.cm.}}{(2100)(0.84)(12 \text{ cm.})} = 23.872 \text{ cm}^2.$$

$$\phi 1'' = \frac{23.872 \text{ cm}^2}{5.07 \text{ cm}^2} = 4.7 \approx 5 \phi 1''.$$



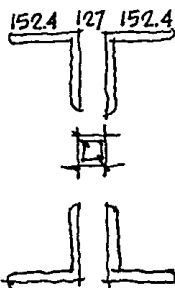
# DISEÑO DE ARMADURA DE ACERO EN AUDITORIO (SALA ESPECTAD).

$$d = \ell/20 = \frac{22.50}{20} = 1.125 \approx 1.15 \text{ m de peralte.}$$

PATIN SUPERIOR COMPUESTO POR 2 ANGULOS IGUALES

ALMA COMPUESTA POR 2 ANGULOS IGUALES SOLDADOS.

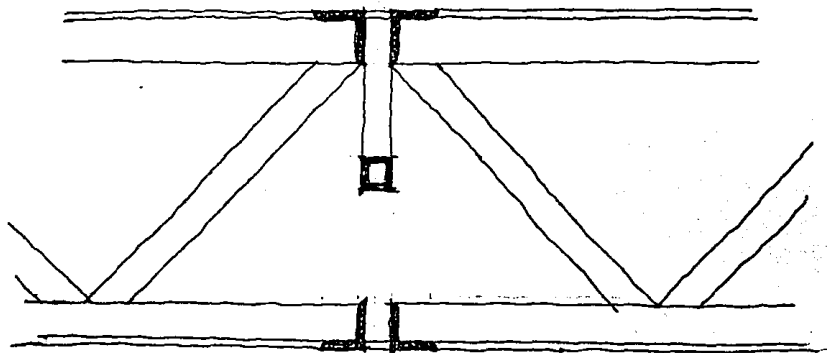
PATIN INFERIOR COMPUESTO POR 2 ANGULOS IGUALES.



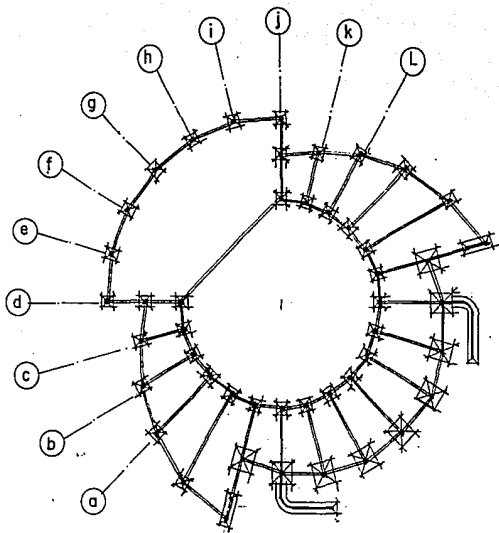
51.20 Kg/m.

36.60 Kg/m.

51.20 Kg/m.



PESO DE TRABE x m<sup>2</sup> = 160.96 Kg/m.



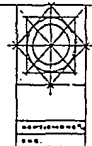
PLANTA DE CIMENTACION

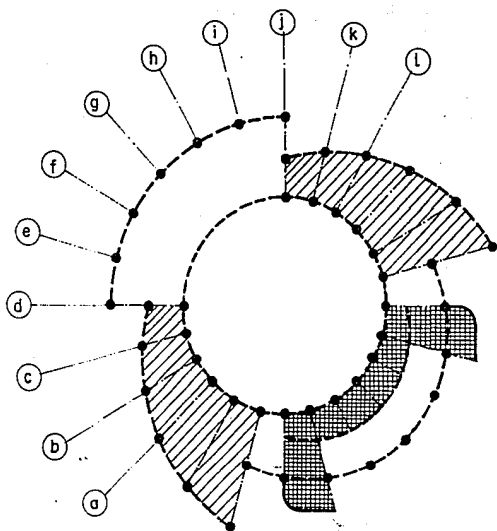


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

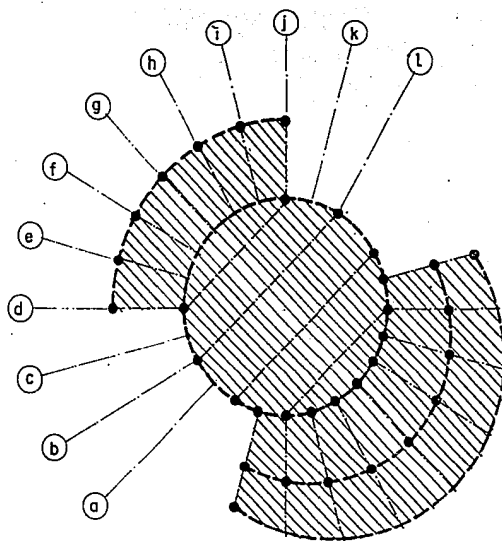
DEL ANGEL GORDON

CRITERIO ESTRUCTURAL





LOSA 1er NIVEL AUDITORIO

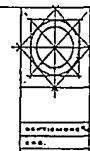


LOSA AZOTEA AUDITORIO

- MURO DE CARGA
- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
- - - TRABE DE CONCRETO ARMADO
- ARMADURA DE ACERO ALMA ABIERTA
- ▨ LOSA MULTIPANEL RL-80
- ▩ LOSA PLANA DE CONCRETO ARMADO



ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.  
 DEL ANGEL GORDON **CRITERIO ESTRUCTURAL**



## CRITERIO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS

### ABASTECIMIENTO

EL ABASTECIMIENTO DE AGUA SE TOMARA DEL ACUEDUCTO QUE SE ALIMENTA DE TRES MANANTIALES UBICADOS EN "DOS AGUAS", EN LA FALDA NORORIENTE DEL COFRE DE PEROTE, EL CUAL ABASTECERA A UN TANQUE ELEVADO, LOCALIZADO EN LA ZONA ALTA DEL PREDIO.

SE CONSIDERARA UNA DOTACION DE AGUA DE 1,000lts. POR CAMA/DIA:  
 $324 \text{ CAMAS} \times 1,000 \text{ lts.} = 324,000 \text{ lts POR DIA.}$

SE CONSIDERARAN DOS ALMACENAMIENTOS: UNO PARA EL AGUA NO TRATADA (CRUDA) Y OTRO PARA EL AGUA TRATADA. EL AGUA NO TRATADA SE USARA PARA LOS SERVICIOS DE PROTECCION CONTRA INCENDIO. EL AGUA TRATADA SERA PARA EL CONSUMO INTERNO DEL HOSPITAL: Y SU ALMACENAMIENTO TENDRA UN VOLUMEN PARA SATISFACER EL CONSUMO DE 3 DIAS, ES DECIR 975,000 lts.

EL AGUA CON QUE SE ABASTECE EL HOSPITAL, ESTARA DENTRO DE LOS LIMITES ACEPTADOS POR LA SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA, PARA TAL EFECTO, EL EQUIPO DE ABLANDAMIENTO DE AGUA CON CONTENIDO DE SALES DE CALCIO Y MACNÉSIO QUE PRODUCEN LA DUREZA DEL AGUA SERA: INTERCAMBIO DE IONES EN TANQUES CERRADOS OPERADOS A PRESION.

EL AGUA DE CONSUMO PARA EL HOSPITAL SE LE APLICARA CLORO PARA ASEGURAR SU PUREZA BIOLOGICA. LA CLORACION SE HARA MEDIANTE EQUIPO QUE USE GAS CLORO.

PARA DISTRIBUIR EL AGUA A TODO EL HOSPITAL, SE CREARAN 6 LINEAS INDEPENDIENTES ALIMENTADAS DEL TANQUE ELEVADO PARA EL CONTROL DEL CAUDAL, Y ESTAS SERAN:

## **CRITERIO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**

- 1.- TERAPIA OCUPACIONAL Y PSICOTERAPIA.
- 2.- ZONA DE HOSPITALIZACION MUJERES.
- 3.- ZONA DE HOSPITALIZACION HOMBRES Y RESIDENCIA DE MEDICOS.
- 4.- SERVICIO A COCINA Y LAVANDERIA.
- 5.- Baños VESTIDORES PERSONAL Y MEDICO, AUDITORIO Y SERVICIOS AUXILIARES DE TRÁTAMIENTO.
- 6.- ADMISION, CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO.

EN CADA ZONA SE LOCALIZARA UN TANQUE ELEVADO PARA MAYOR PRESION. EL AGUA CALIENTE SE CALENTARA CON VAPOR POR MEDIO DE UNA CALDERA. EL VOLUMEN DE AGUA CALIENTE SE ESTIMARA CONSIDERANDO 20 lts. x CAMA DE AGUA A 55° C. PARA USO DE Baños Y USOS GENERALES; Y 26 lts. x CAMA DE AGUA A 82° C. PARA CADA COCINA Y LAVANDERIA.

LAS REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA SE LOCALIZARAN EN TRINCHERAS, DUCTOS VERTICALES Y PLAFONES, QUE SIEMPRE SERAN ACCESIBLES PARA SU REVISION Y MANTENIMIENTO. ESTOS DUCTOS SE ABRIRAN A PASILLOS, CUARTOS DE ASEO, O ZONAS EN QUE PUEDAN LOS OPERARIOS TRABAJAR LIBREMENTE.

PARA PROTEGER LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA, DE LA CONTAMINACION CON AGUAS NEGRAS, SOLUCIONES DE REACTIVOS, DESECHOS DE LABORATORIO, ETC. SIEMPRE SE INSTALARAN EN LOS MUEBLES QUE LO REQUIERAN, UN ADITAMENTO PARA EVITAR EL CONTRAFLUJO DE AGUA SUCIA DE LOS MUEBLES SANITARIOS A LA RED.

## **CRITERIO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**

### **MUEBLES SANITARIOS**

PARA LOCALES PEQUEÑOS COMO SANITARIOS O BAÑOS INDIVIDUALES, LOS LAVABOS A UTILIZAR, SERAN EL LAVABO TIPO 46 x 38 cm. APROX. EN LOS LOCALES DE AREAS MAYORES COMO LOS SANITARIOS DE USO COLECTIVO, SE COLOCARA OVALIN CHICO SOBRE MESETA DE CONCRETO ARMADO, CUENTA Y TERMINADA CON AZULEJO.

EN LOS LAVABOS PARA USO EXCLUSIVO DE PACIENTES EXTERNOS Y PUBLICO EN GENERAL, SE DOTARAN CON AGUA FRIA EXCLUSIVAMENTE, EN LOS LAVABOS PARA PACIENTES INTERNOS SE DOTARAN CON AGUA FRIA Y CALIENTE CON MEZCLADORA COMUN. POR CUANTO A LOS LAVABOS DE CONSULTORIOS, CUARTOS DE CURACIONES Y EN GENERAL LOS DESTINADOS AL PERSONAL MEDICO, SE TENDRA AGUA FRIA Y CALIENTE, CON MEZCLADORA DE TIPO DE CUELLO DE GANSO Y LLAVES MODELO APROPIADO PARA USARSE CON LA MUÑECA.

TODOS LOS INODOROS SERAN DE FLUXOMETRO DE PEDAL. LOS MINUTRORIOS SERAN DE PARED CON FLUXOMETROS DE PEDAL.

### **RIEGO DE JARDINES**

EL RIEGO DE JARDINES SERA MEDIANTE SISTEMAS FIJOS DE ASPERSION, PARA OBTENER UNA MEJOR DISTRIBUCION DE AGUA, MENOR CONSUMO DE ELLA Y ASI EL PERSONAL DE JARDINERIA SE DEDICARA A LA ATENCION DE PLANTAS DE ORNATO.

EL AGUA DE RIEGO SE TOMARA DE LOS DEPOSITOS DE AGUAS PLUVIALES, Y DE UNA RED INDEPENDIENTE DE LA LLEGADA DEL AGUA SIN TRATAR. SE ESTIMARA EL ALMACENAMIENTO PARA UN DIA A RAZON DE 5 lts x m<sup>2</sup> DE AREA VERDE Y 2 lts x m<sup>2</sup> DE AREA PAVIMENTADA.



## **CRITERIO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**

### **DESAGüES PLUVIALES**

LAS BAJADAS PLUVIALES SE LOCALIZARAN EN DUCTOS PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, CON UNA PENDIENTE MINIMA EN LAS TUBERIAS HORIZONTALES DEL 2%, EN LAS TUBERIAS POR CADA 100 m2 DE AZOTEA.

EN EL RECORRIDO EXTERIOR SE COLOCARAN REGISTROS @ 25 mts. O EN CAMBIO DE DIRECCION. SE ALMACENARA EL AGUA PLUVIAL EN ALCIBES PARA USO DE RIEGO DE JARDINES.

### **DESAGüE DE AGUAS NEGRAS**

LAS BAJADAS PARA AGUAS NEGRAS SE LOCALIZARAN EN LOS DUCTOS PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS. LAS TUBERIAS HORIZONTALES TENDRAN UNA PENDIENTE MINIMA DEL 2%. EN LOS SANITARIOS, CUARTOS DE ASEO, CUARTOS SEPTICOS, ETC. SE COLOCARAN COLADERAS, NO ASI EN LOS LOCALES QUE REQUIERAN ESCRUPULOSAS CONDICIONES HIGIENICAS, AUNQUE EXISTAN MUEBLES SANITARIOS, COMO: TERAPIA INTENSIVA, CONSULTORIOS, CUARTOS DE CURACIONES Y CENTRAL DE ENFERMERAS.

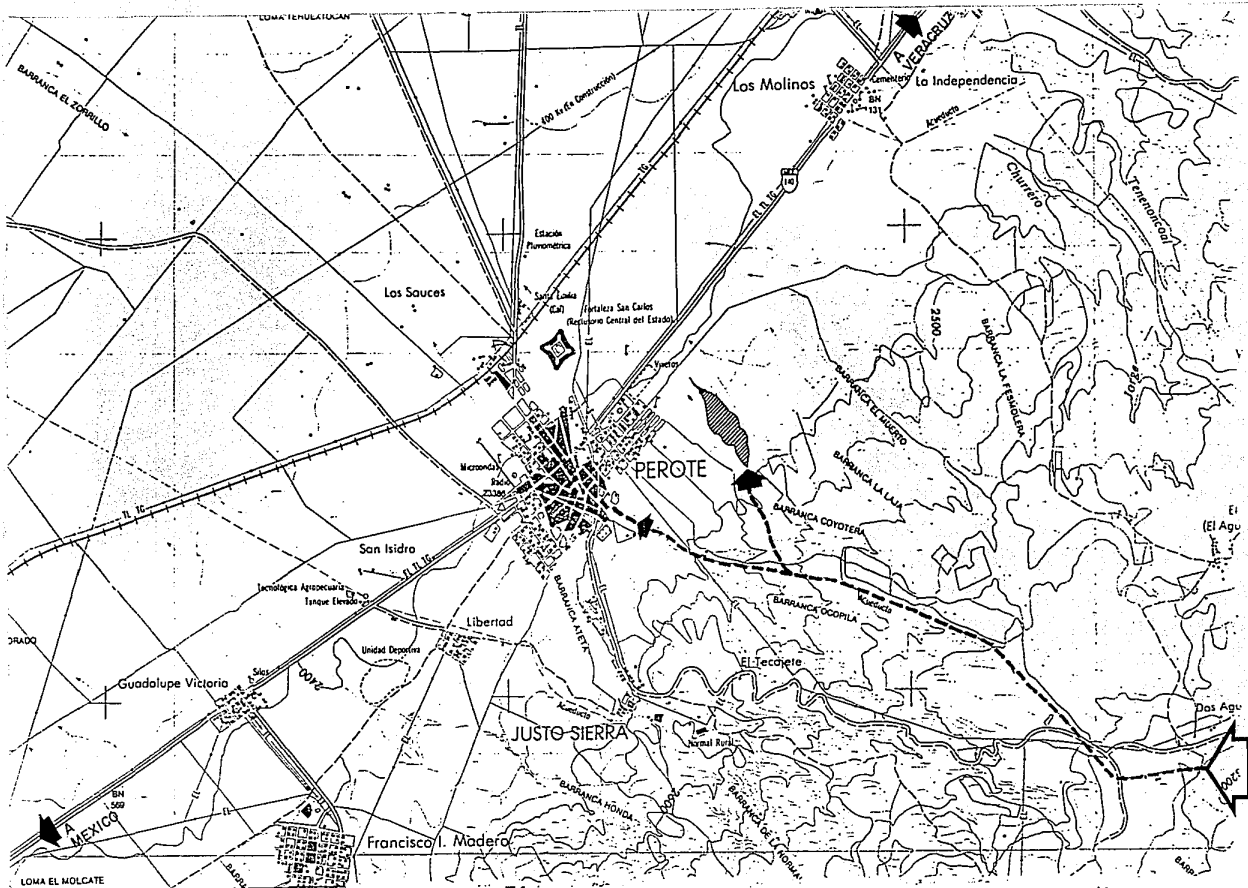
LOS LAVACOMODOS REQUIEREN VENTILACIONES INDEPENDIENTES DEL SISTEMA SANITARIO.

LA RED DE AGUAS NEGRAS SE CONDUCIRA HASTA UNA PEQUEÑA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS, CON REGISTROS @ 20 mts. O EN CAMBIO DE DIRECCION.

## CRITERIO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS

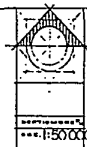
### DESAGUES DE DESECHOS CORROSIVOS

CUANDO SE USEN EN EL LABORATORIO SUSTANCIAS CORROSIVAS, SE DESAGUARAN EN REGISTROS EXCLUSIVOS CON DESAGUES DE MATERIALES ADECUADOS PARA SU CONDUCCION HASTA UN TANQUE DE DILUCION.

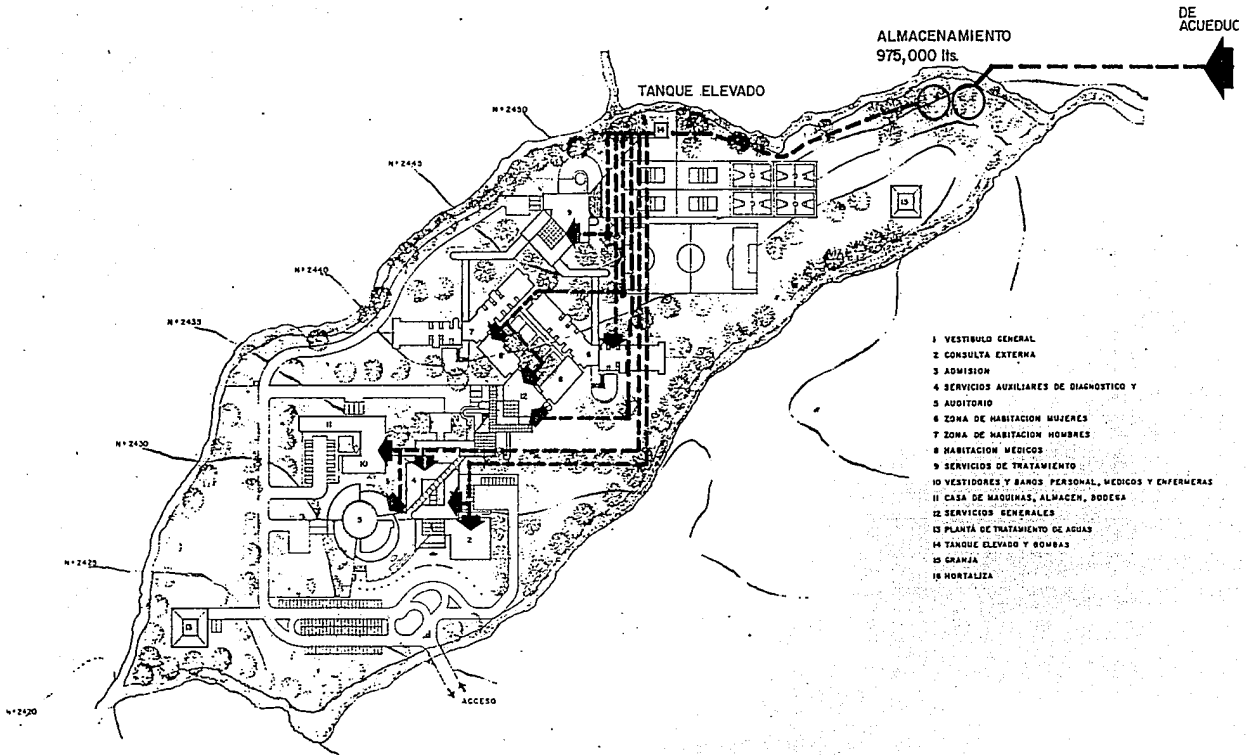


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRASTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.  
DEL ANGEL GORDON

UBICACION DOTACION DE AGUA



21



ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

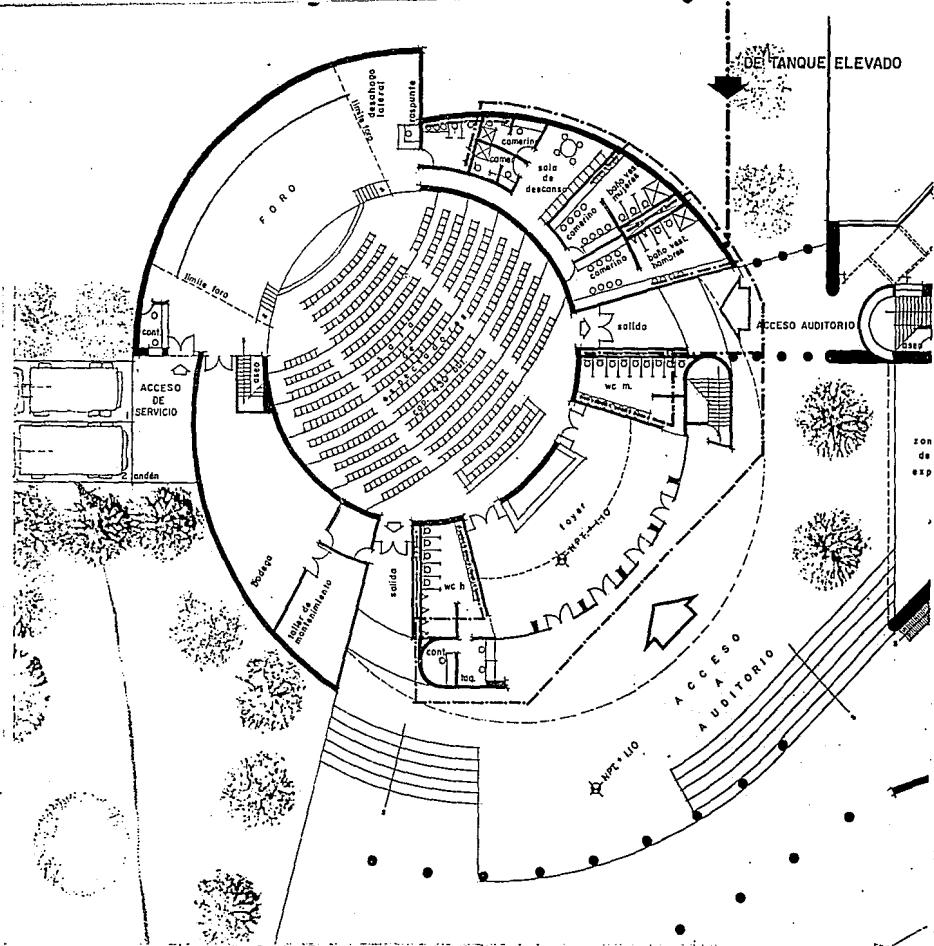
DEL ANGEL GORDON

PLANTA DE CONJUNTO DOTACION DE AGUA



22

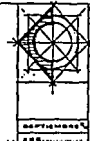
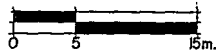




ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

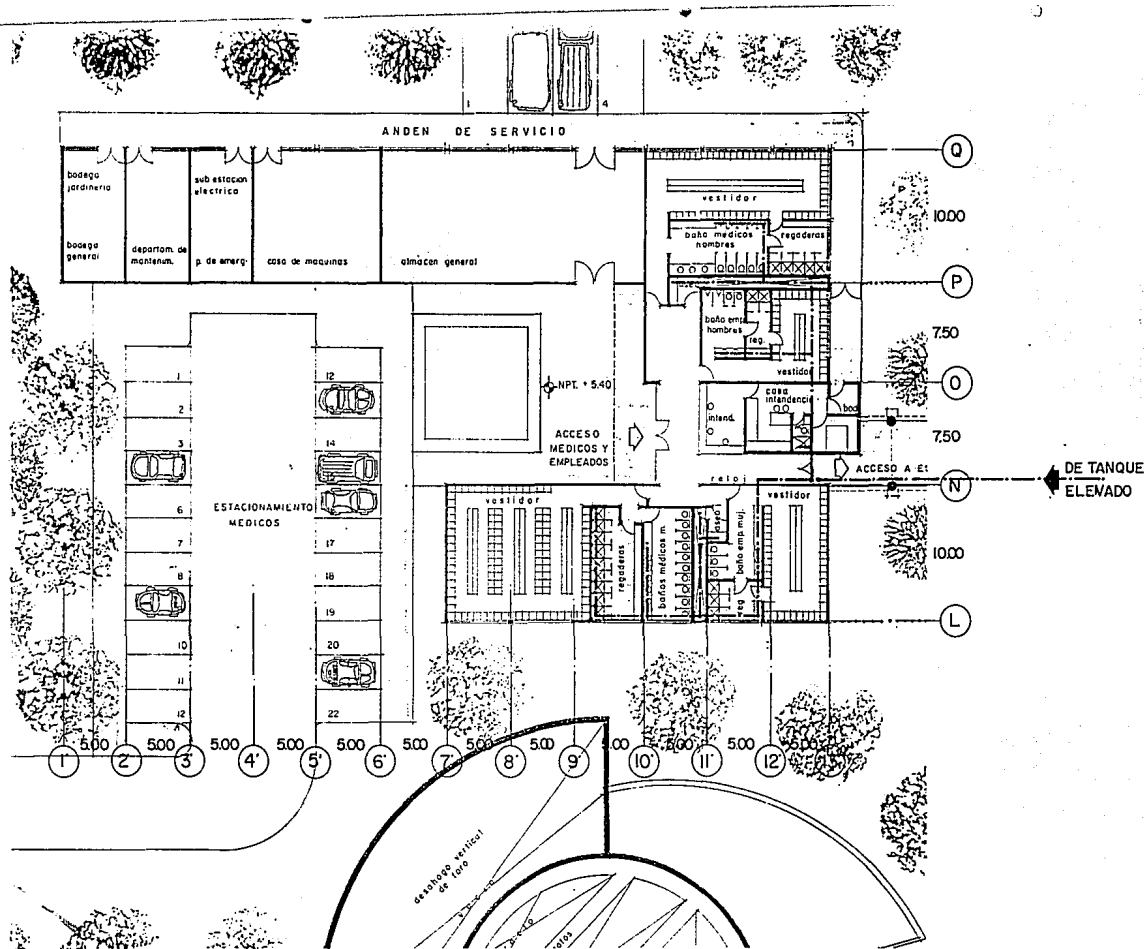
DEL ANGEL GORDON

HIDRAULICO  
PLANTA ARQ. AUDITORIO



24





ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

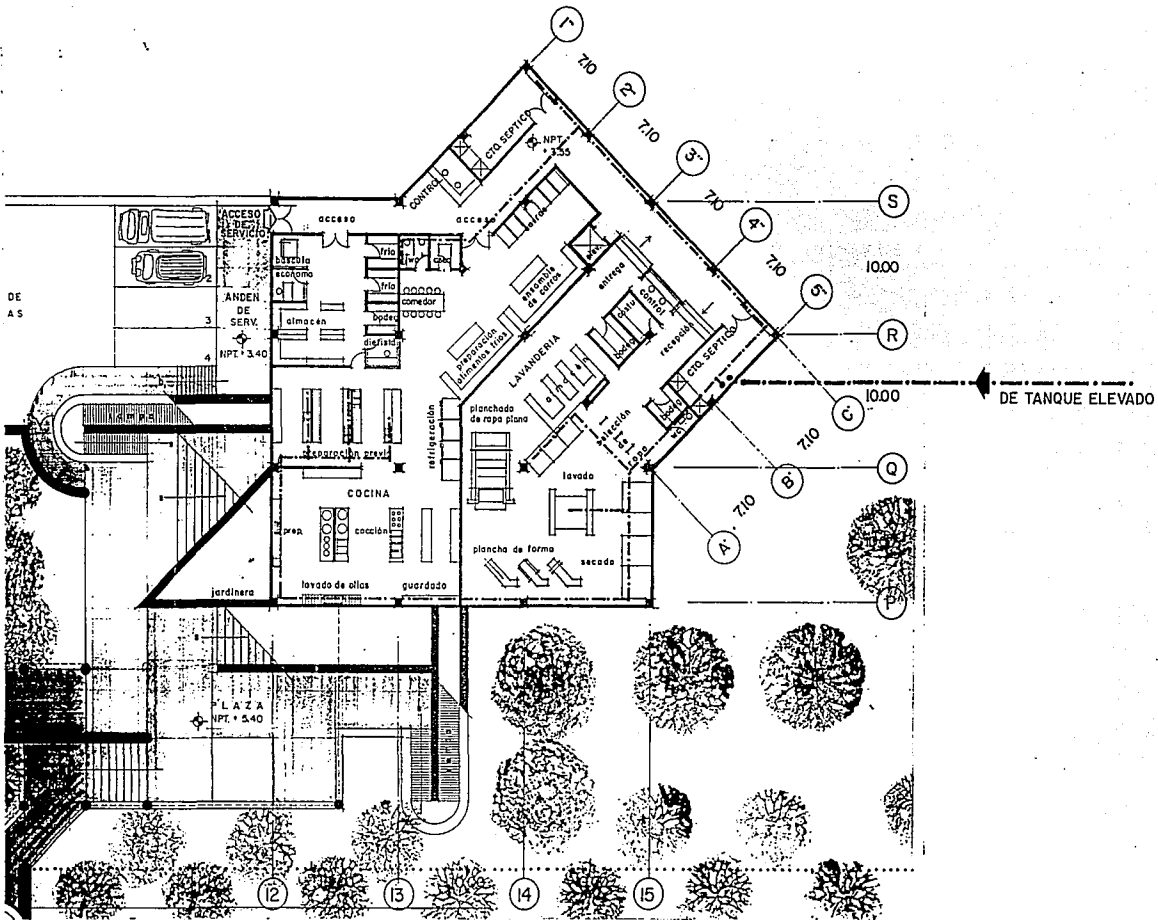
DEL ANGEL GORDON HIDRAULICO PLANTA ARQ. BANOS VESTIDORES



26

PROYECTO  
ARQ.

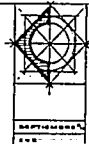
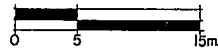




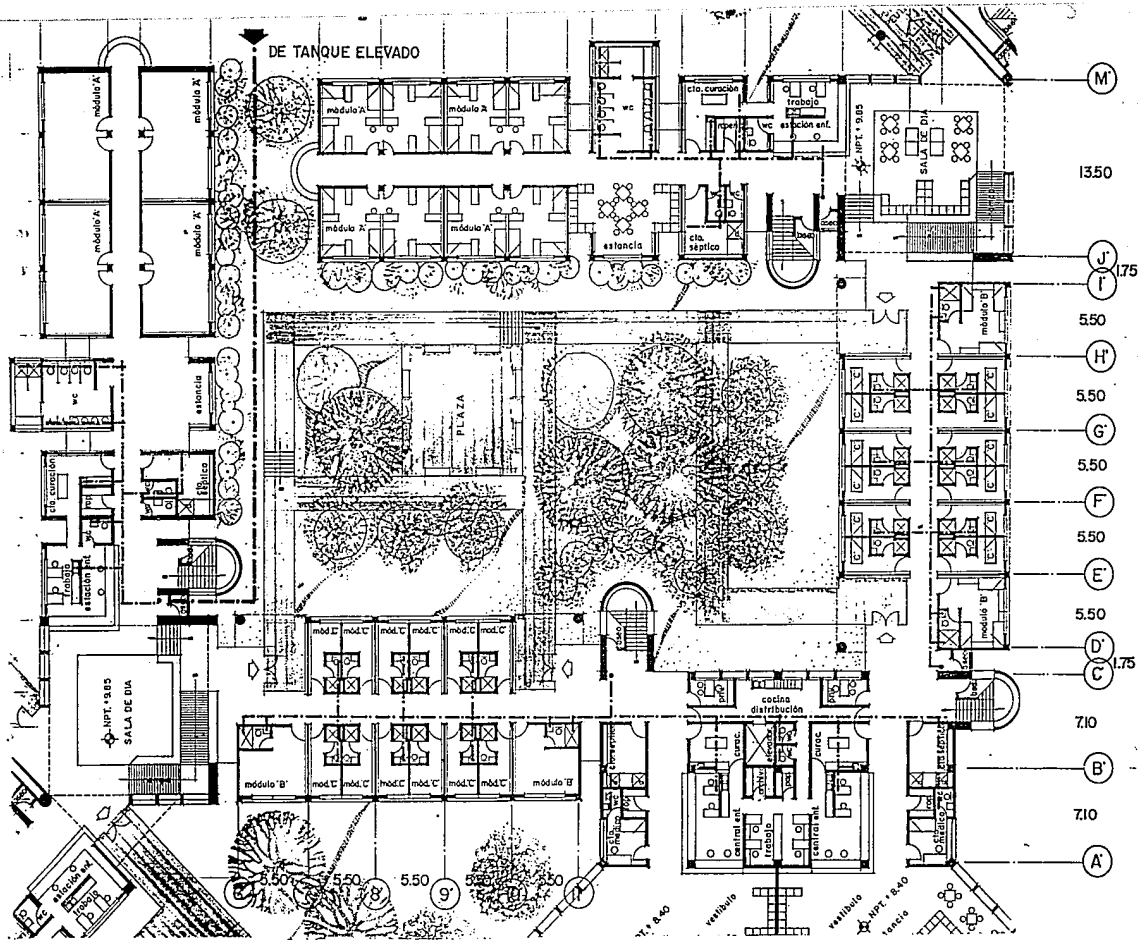
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

HIDRAULICO PLANTA ARO.-COCINA Y LAVANDERIA



27

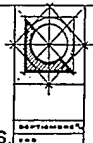


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

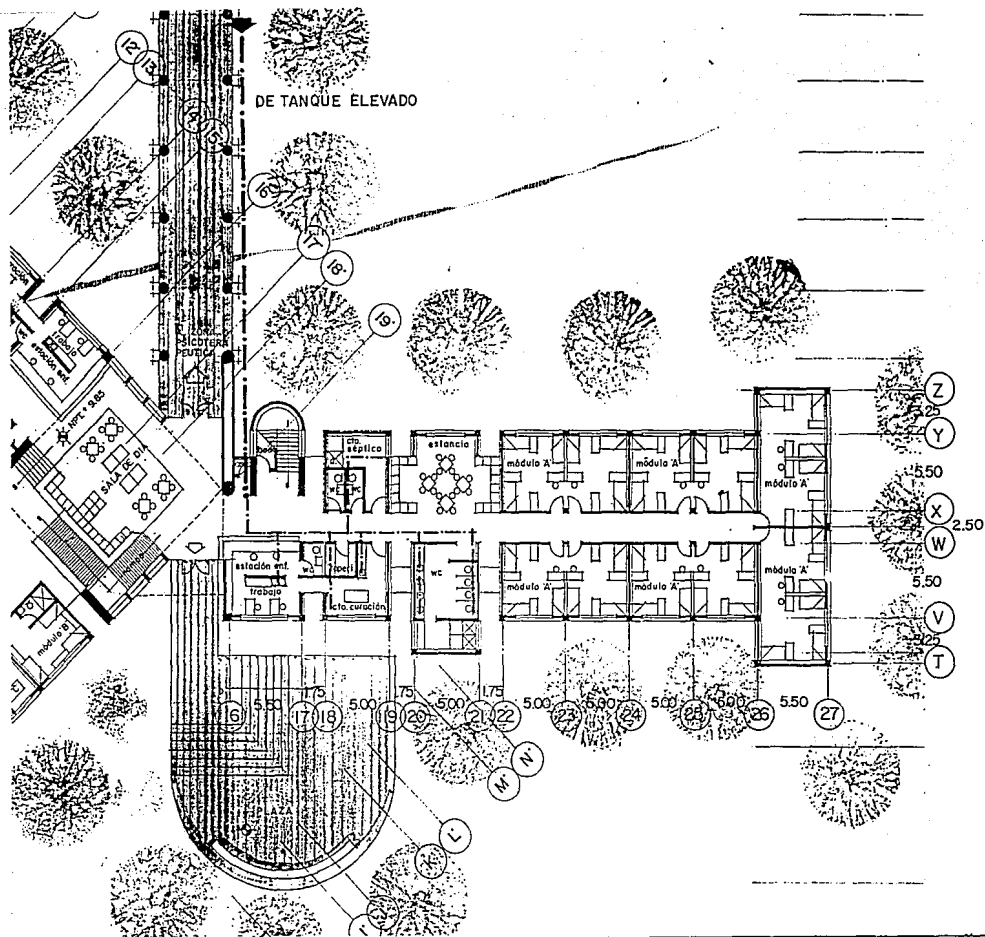
DEL ANGEL GORDON

HIDRAULICO

PLANTA ARO. NIVEL ACCESO ESTANCIA PACIENTES.



28

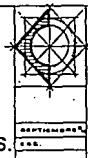


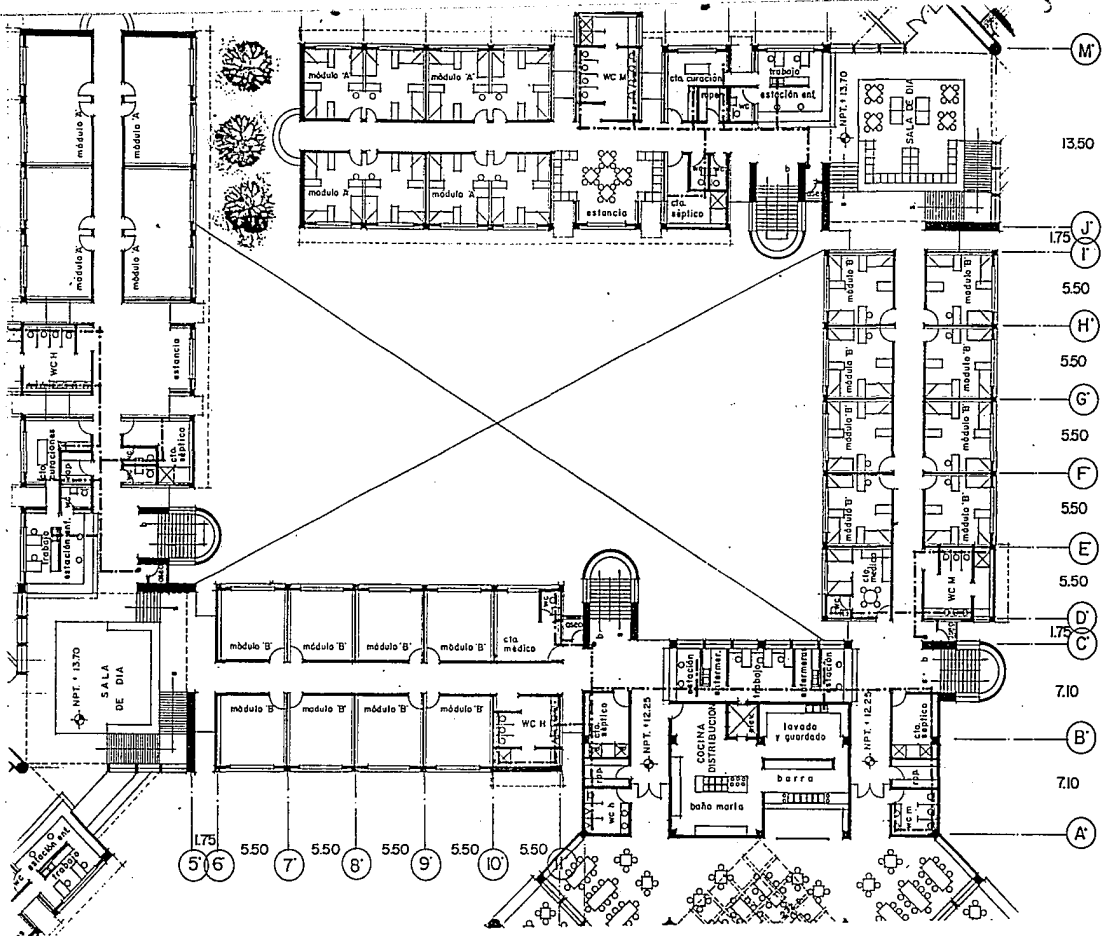
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

HIDRAULICO

PLANTA ARQ. NIVEL ACCESO ESTANCIA PACIENTES



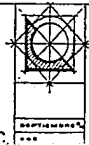
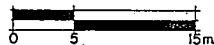


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

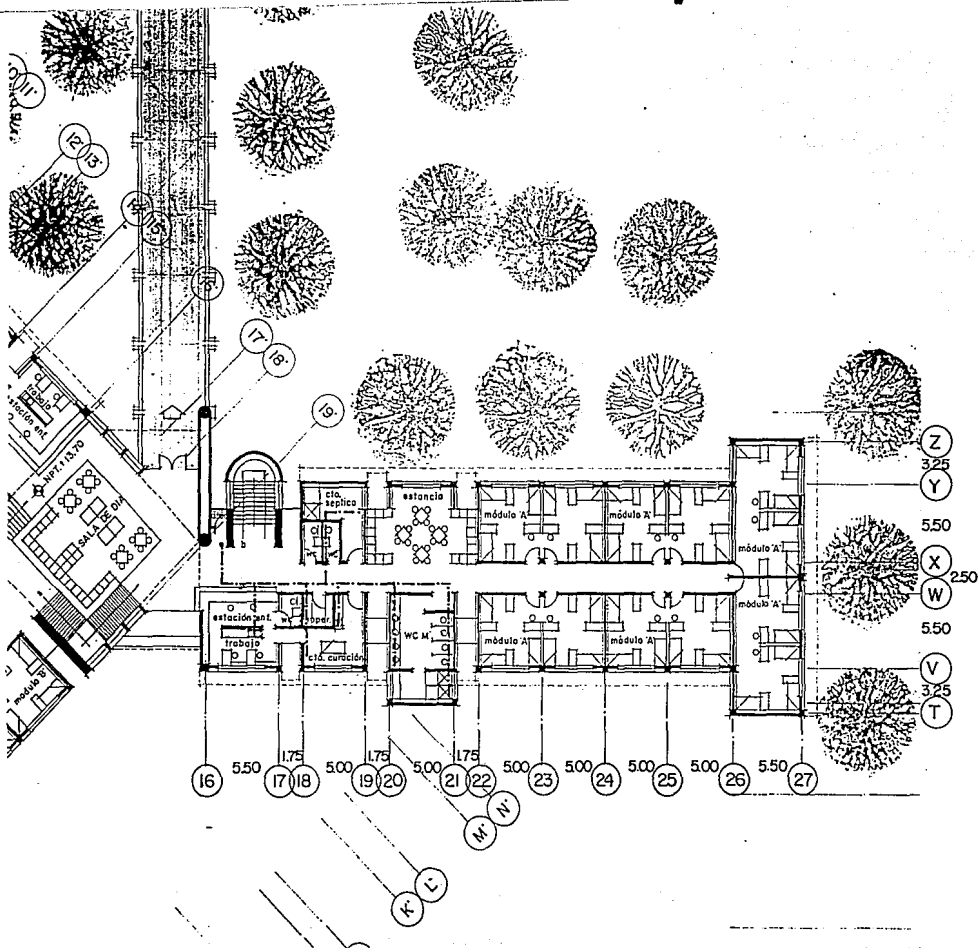
DEL ANGEI GORDON

HIDRAULICO

PLANTA ARO. NIVEL COMEDOR Y RESIDENCIA PAC.



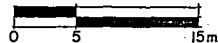
30



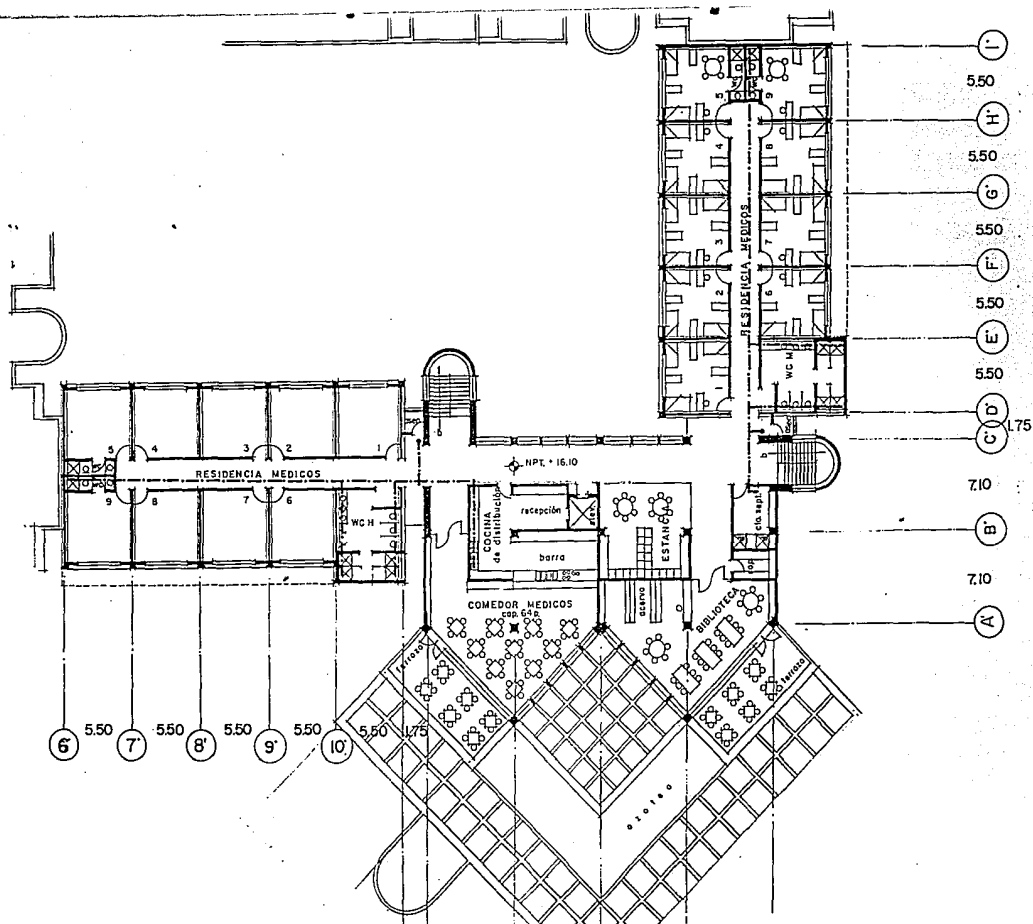
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

HIDRAULICO  
PLANTA ARO. NIVEL COMEDOR Y ESTANCIA PAC.



31

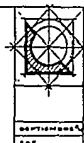
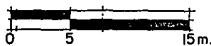


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ. I

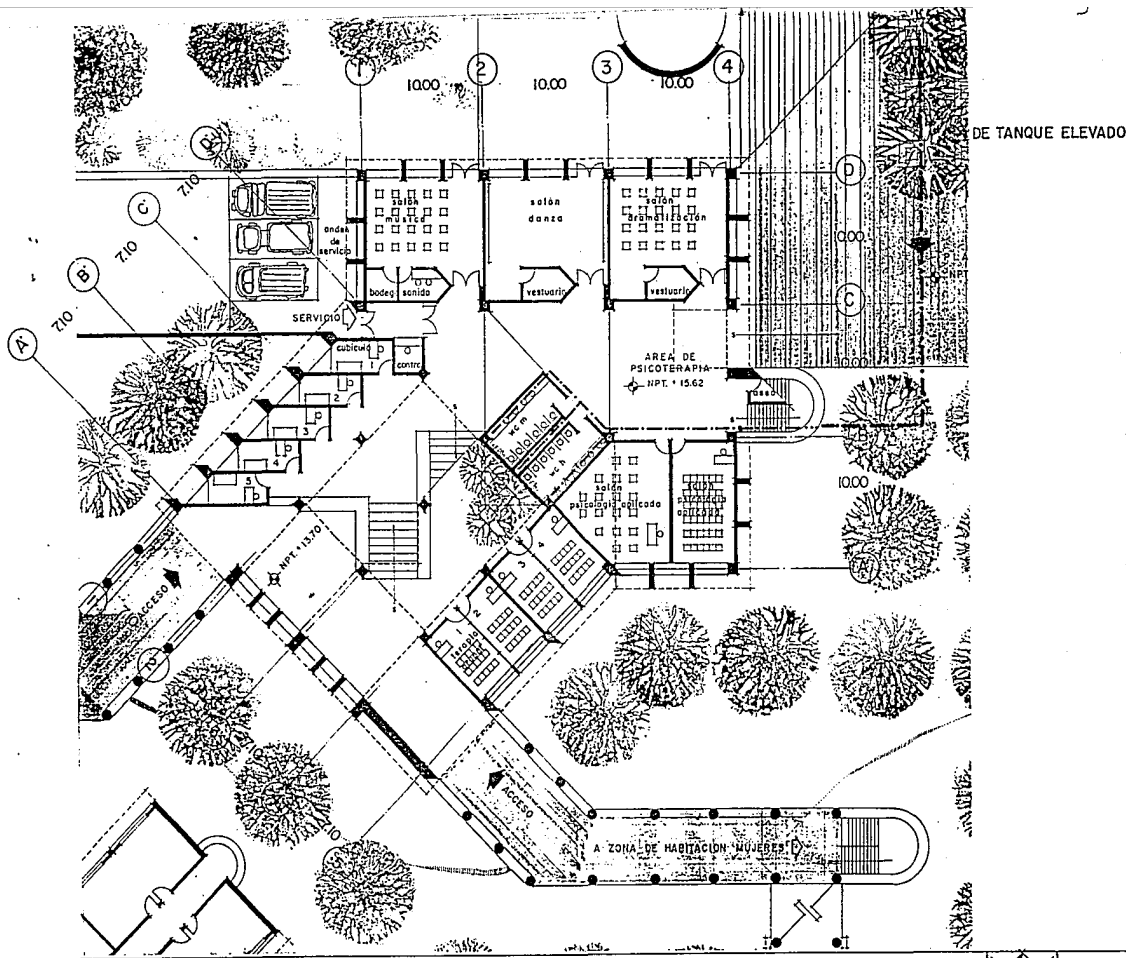
DEL ANGEL GORDON

HIDRAULICO

PLANTA ARO. NIVEL COMEDOR Y RESIDENCIA. MED.

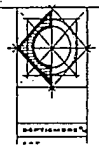
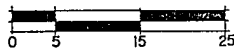


32



ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

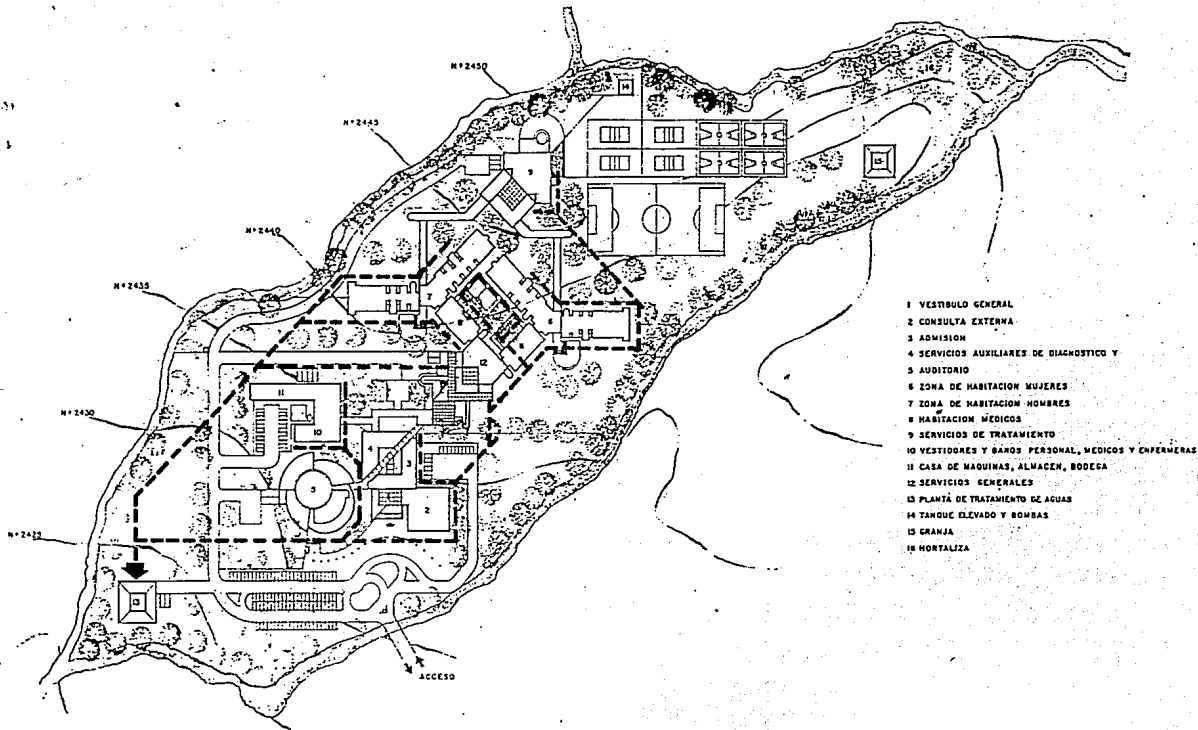
DEL ANGEL GORDON  
 HIDRAULICO  
 PLANTA ARQ. NUCLEO PSICOTERAPIA



33







- 1 VESTIBULO GENERAL
- 2 CONSULTA EXTERNA
- 3 ADMISION
- 4 SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y
- 5 AUDITORIO
- 6 ZONA DE HABITACION MUJERES
- 7 ZONA DE HABITACION HOMBRERES
- 8 HABITACION MEDICOS
- 9 SERVICIOS DE TRATAMIENTO
- 10 VESTIDOREROS Y BAÑOS PERSONAL, MEDICOS Y ENFERMERAS
- 11 CASA DE MAQUINAS, ALMACEN, BODEGA
- 12 SERVICIOS GENERALES
- 13 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
- 14 TANQUE ELEVADO Y BOMBAS
- 15 GRANJA
- 16 HORTALIZAS

----- AGUAS NEGRAS



ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRASTORNOS  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

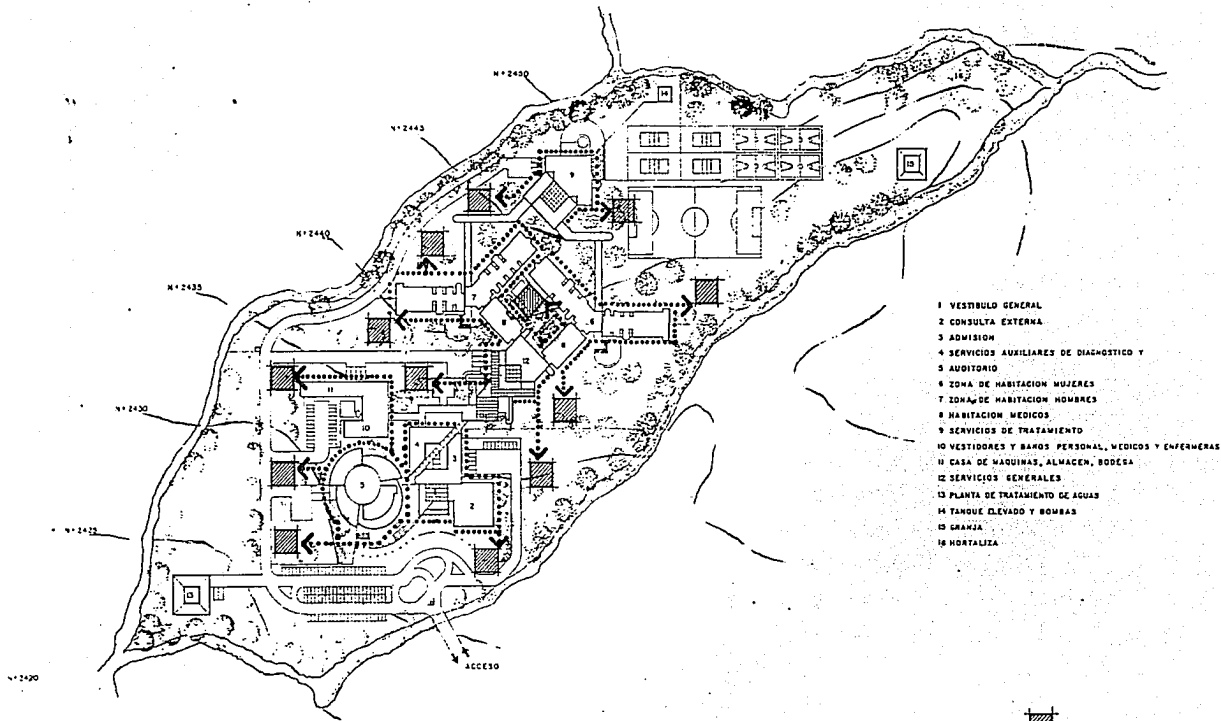
DEL ANGEL GORDON

RED SANITARIA  
 PLANTA DE CONJUNTO





35


MAPYTERIA S.R.L.

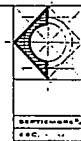


- 1 VESTIBULO GENERAL
- 2 CONSULTA EXTERNA
- 3 ADMISION
- 4 SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y
- 5 AUDITORIO
- 6 ZONA DE HABITACION MUJERES
- 7 ZONA DE HABITACION HOMBRRES
- 8 HABITACION MEDICOS
- 9 SERVICIOS DE TRATAMIENTO
- 10 VESTIDORES Y BAÑOS PERSONAL, MEDICOS Y ENFERMERAS
- 11 CASA DE MAQUINAS, ALMACEN, BODEGA
- 12 SERVICIOS GENERALES
- 13 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
- 14 TANQUE ELEVADO Y BOMBAS
- 15 GRANJA
- 16 HORTALIZA

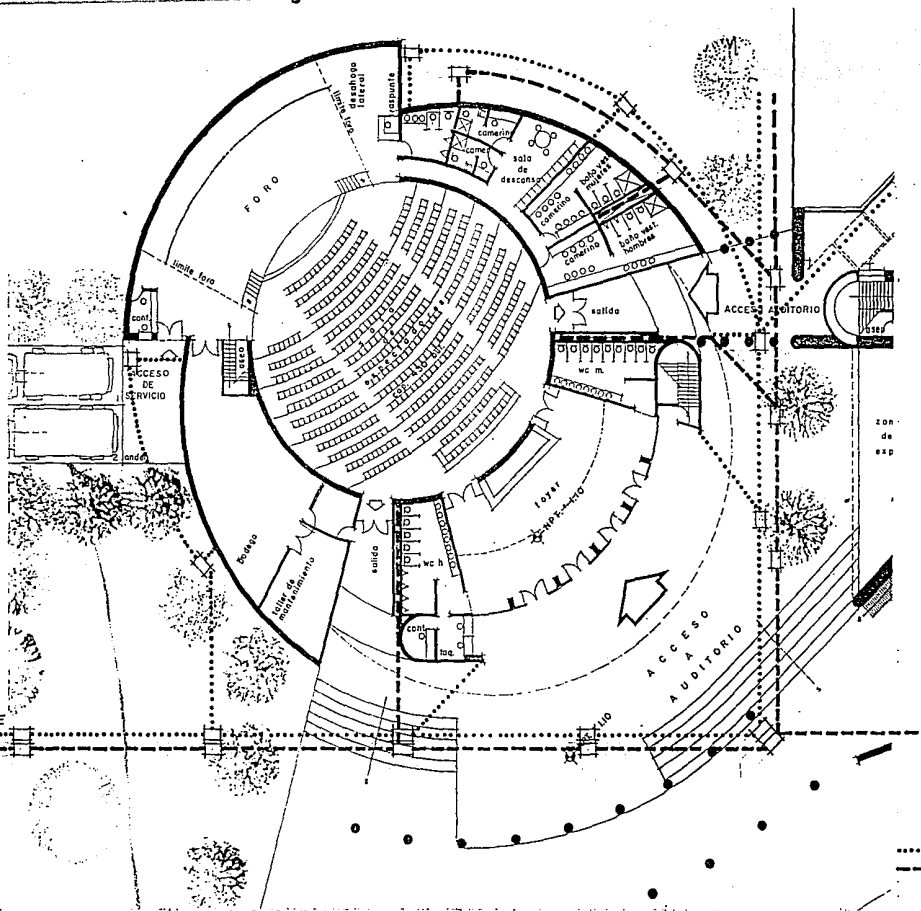
 ALGIBE  
 AGUAS PLUVIALES



ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.   
 DEL ANGEL GORDON  
 RED AGUAS PLUVIALES  
 PLANTA DE CONJUNTO



36



Zona de expansión

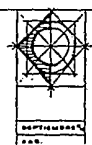
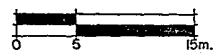
ALGIBE  
 A. PLUVIALES A  
 A. NEGRAS A  
 P. DE TRATAMIENTO

..... AGUAS PLUVIALES  
 - - - - - AGUAS NEGRAS

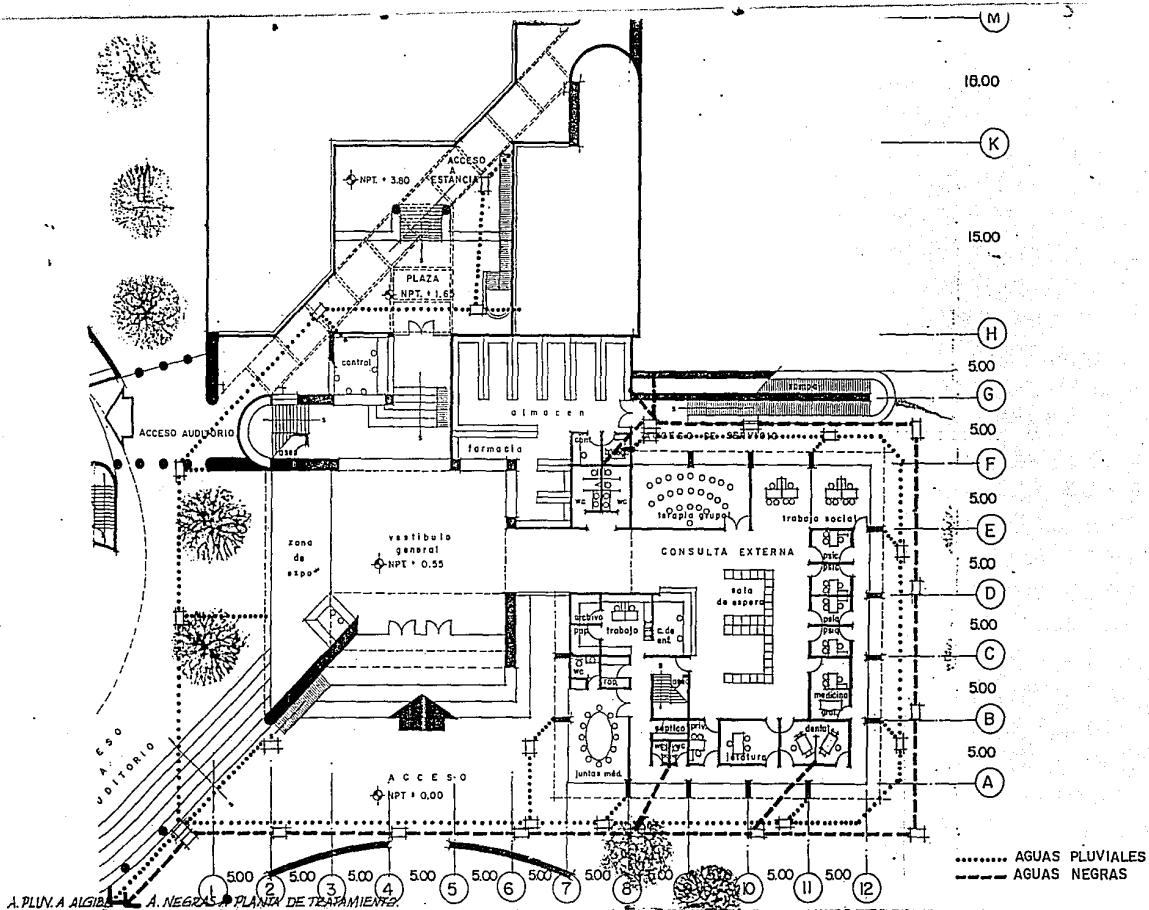


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

RED SANITARIA  
 DEL ANGEL GORDON PLANTA ARQ. AUDITORIO



37

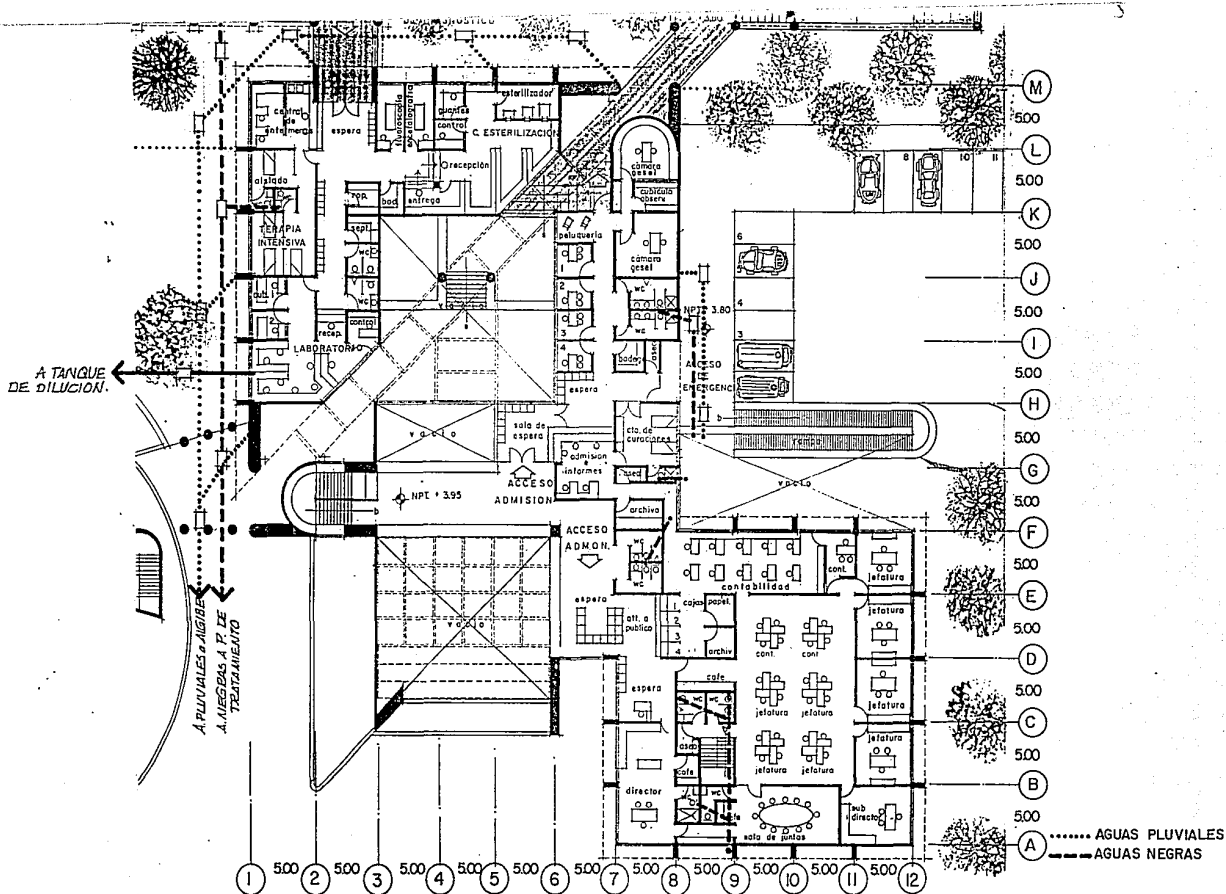


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON RED SANITARIA  
 PLANTA ARQ. NIVEL ACCESO. CONSULTA EXTERNA.



38

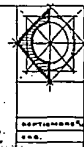
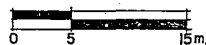


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

RED SANITARIA

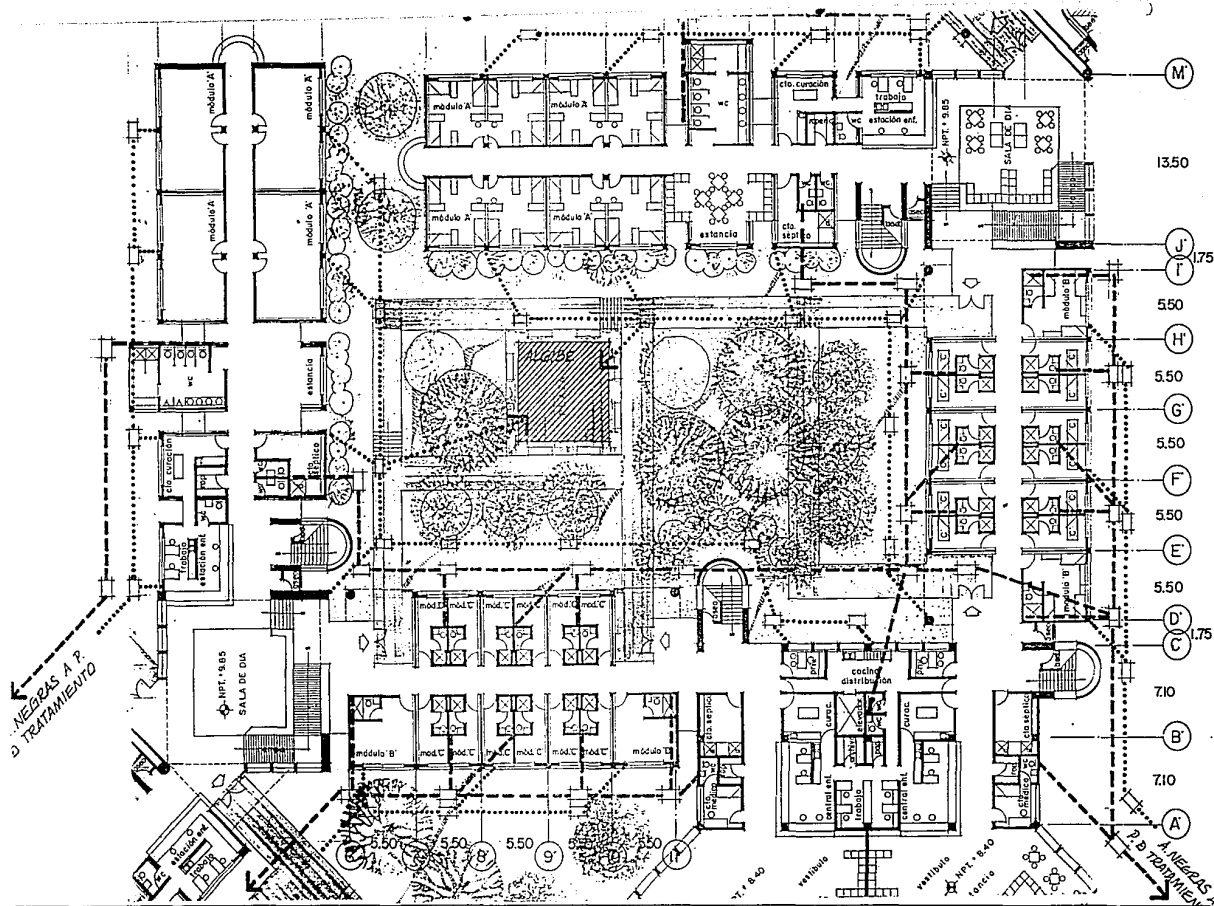
PLANTA ARQ. NIVEL GOBIERNO, ADMISION Y SERV.



39







NEGRAS A.P.  
D TRATAMIENTO

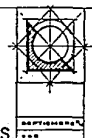
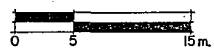
A. NEGAS A.  
P. D TRATAMIENTO



ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

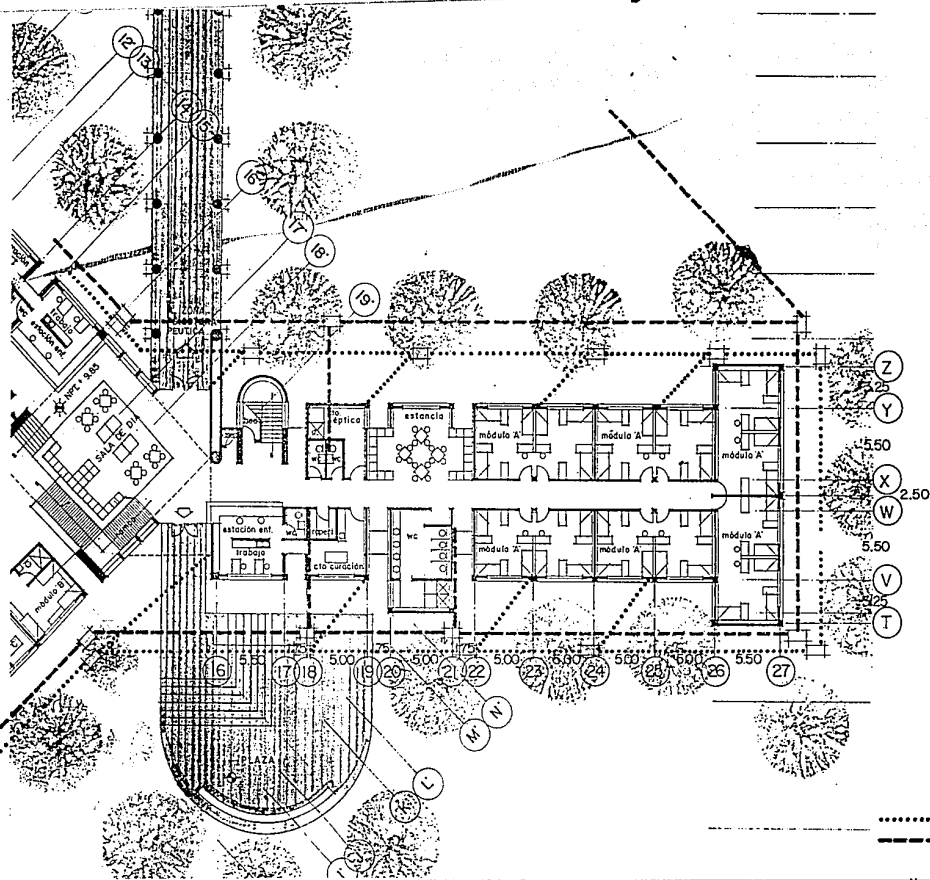
DEL ANGEL GORDON

RED SANITARIA  
PLANTA ARQ. NIVEL ACCESO ESTANCIA PACIENTES



42





A. NEGRIAS A P.  
B. TRATAMIENTO  
A. PLUVIALES  
A. ALIBRE.

..... AGUAS PLUVIALES  
- - - - - AGUAS NEGRAS

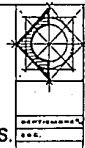
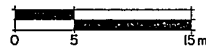


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

RED SANITARIA

PLANTA ARQ. NIVEL ACCESO ESTANCIA PACIENTES.



43



## **CRITERIO DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

### **ACOMETIDA Y MEDICION**

SE TRAERAN LAS LINEAS DE ALTA TENSION DESDE EL PUNTO QUE INDIQUE C.F.E. HASTA EL TERRENO, REMATANDO LAS LINEAS DEN LA SUBESTACION.

LA MEDICION SE HARA EN ALTA TENSION Y EL EQUIPO ESTARA INTEGRADO EN LA SUBESTACION ELECTRETICA.

### **SUBESTACION ELECTRICA**

LA SUBESTACION ELECTRICA ES EL EQUIPO QUE TIENE COMO FUNCION TRANSFORMAR LA ENERGIA ELECTRICA QUE LLEGA EN ALTA TENSION, A CORRIENTE EN BAJA TENSION, QUE SE DISTRIBUYE EN LAS REDES ELECTRICAS DE LOS EDIFICIOS EN FORMA APROPIADA PARA SU USO.

EN LA SUBESTACION ESTA LOCALIZADO EL CENTRO DE CARGAS DEL CONJUNTO, EL CUAL ESTA DIVIDIDO POR 6 GRANDES CIRCUITOS PRINCIPALES:

- 1.- AUDITORIO, SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y BAÑOS VESTIDORES DE PERSONAL Y MEDICO.
- 2.- CONSULTA EXTERNA, ADMISION Y GOBIERNO.
- 3.- SEVICIOS DE LAVANDERIA, COCINAS Y COMEDORES.
- 4.- ZONA DE HOSPITALIZACION MUJERES.
- 5.- ZONA DE HOSPITALIZACION HOMBRES.
- 6.- ZONA DE TRERAPIA OCUPACIONAL Y PSICOTERAPIA.

## CRITERIO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

EN LA SUBESTACION ELECTRICA LAS COLUMNAS, TRABES Y LOSAS SERAN DE CONCRETO ARMADO CON RECUBRIMIENTO DE ESPESOR QUE ASEGURE LA RESISTENCIA CONTRA EL FUEGO DURANTE 2.5 hrs. ASIMISMO LOS MUROS SERAN DE CONCRETO ARMADO DE 10 cms. DE ESPESOR. EL PISO TENDRA COLADERA DE CESPOL, CON TUBERIA DE f6. f6. HACIA UN POZO EXTERIOR DE CAPTACION DE CONCRETO, CON CAPACIDAD ALGO MAYOR AL VOLUMEN DE ACEITE DE LOS TRANSFORMADORES.

LA VENTILACION SERA NATURAL, FORMADA POR UNA CELOSIA DE MATERIAL INCOMBUSTIBLE, CON MARCOS DE TELA GALVANIZADA Y SE CONSIDERARA EL AREA DE VENTILACION A RAZON DE 20 cm<sup>2</sup> PRO KVA, Y NUNCA SERA MENOR DE 930 cm<sup>2</sup>.

## PLANTA DE EMERGENCIA

SE CONTARA CON UNA PLANTA DE EMERGENCIA, LA CUAL AL OCURRIR UNA INTERRUPCION DE LA CORRIENTE ELECTRICA, ENTRARA INMEDIATAMENTE EN ACCION EN FORMA AUTOMATICA, LOGRANDO QUE EL LAPSO EN EL QUE SE CARECE DE ENERGIA ELECTRICA NO EXCEDA DE 9 SEG.

SE LOCALIZARA CONTIGUA A LA SUBESTACION ELECTRICA CON UNA BUENA VENTILACION PARA ASEGURAR SUFICIENTE AIRE PARA LA COMBUSTION Y ENFRIAMIENTO ADECUADO.

## CRITERIO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

LOS SERVICIOS ELECTRICOS QUE SE CONECTARAN A LA PLANTA DE EMERGENCIA, SERAN LOS SIGUIENTES:

- 1.- ILUMINACION DE: CIRCULACIONES GENERALES A DISTANCIAS ENTRE 8 Y 10 mts.; ESCALERAS Y SALIDAS DE LOS EDIFICIOS.
- 2.- MONTACARGAS.
- 3.- ALIMENTACION ELECTRICA A EQUIPOS DE COMUNICACION: CONMUTADOR; INTERCOMUNICACION INTERNA; LOCALIZACION DE ENFERMERAS Y SISTEMA DE SONIDO.
- 4.- ALIMENTACION ELECTRICA A SISTEMAS DE ALARMAS.
- 5.- ILUMINACION Y CONTACTOS EN LAS CENTRALES DE ENFERMERAS Y CUARTOS DE CURACION.
- 6.- ALIMENTACION ELECTRICA A REFRIGERADORES.
- 7.- ALIMENTACION ELECTRICA PARA RELOJES CHECADORES.
- 8.- ILUMINACION DE SALAS DE ESTAR, DE DIA O DE ESPERA.
- 9.- ILUMINACION Y ALIMENTACION ELECTRICA A EQUIPOS LOCALIZADOS EN CASA DE MAQUINAS.
- 10.- APROVISIONAMIENTO DEL 30% AL 50% DE ILUMINACION Y CONTACTOS, TOMANDO EN CUENTA LAS NECESIDADES DE LOS DEMAS LOCALES.

## CRITERIO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

### ALUMBRADO, FUERZA Y CONTACTOS

PARA LA DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA DESDE LA SUBESTACION, SE CONTARA CON UN TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL EN EL MISMO CUARTO DE LA SUBESTACION, EN ESTE TABLERO SE LOCALIZARAN, TANTO EL INTERRUPTOR GENERAL COMO LOS INTERRUPTORES DERIVADOS PRINCIPALES, DESDE LOS CUALES SE CONDUCE LA ENERGIA ELECTRICA HASTA LOS TABLEROS SECUNDARIOS LOCALIZADOS EN CADA EDIFICIO O PARTE DEL CONJUNTO.

LAS LINEAS DE ALIMENTACION ESTAN CONSTITUIDAS POR TUBERIAS QUE CONTIENEN LOS CABLES CONDUCTORES DE CORRIENTE. ESTAS LINEAS VAN DESDE LOS INTERRUPTORES DERIVADOS PRINCIPALES EN LA SUBESTACION HASTA LOS TABLEROS SECUNDARIOS, EN DUCTOS A MANERA DE TRINCHERAS ENTERRADOS EN EL SUELO, MIENTRAS QUE DENTRO DE LAS CONSTRUCCIONES IRAN EN LOS DUCTOS HORIZONTALES Y VERTICALES QUE EXISTEN EN CADA EDIFICIO.

TODOS LOS DUCTOS SERAN REGISTRABLES, LOS REGISTROS EXTERIORES CONTARAN CON DISEÑO PARA EVITAR QUE PENETRE EL AGUA EN EL INTERIOR DE LOS MISMOS, EN LOS REGISTROS INTERIORES CONTARAN CON PUERTAS QUE ABRIRAN A PASILLOS, CUARTOS DE ASEO, O ZONAS EN LAS QUE SE PUEDA TRABAJAR LIBREMENTE Y SEA ACCESIBLE DESDE LAS CIRCULACIONES GENERALES.

LA ALIMENTACION Y RAMALES HORIZONTALES, SERAN COLGADAS DE LAS LOSAS Y TRABES DE LA ESTRUCTURA.

# CRITERIO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

## NIVELES DE ILUMINACION

LOCAL	LUXES
CENTRAL DE ESTERILIZACION	300
SALA DENTAL	700
SILLA DENTAL	1000
SALA DE ELECTROENCEFALOGRAMA	300
SALA DE EMERGENCIA	1000
SALAS DE RECONOCIMIENTO	500
LABORATORIO	500
VESTIBULO	300
ARCHIVOS Y PAPELERIAS	1000
RAYOS X, Y FLUROSCOPIA	100
ROPERIA	100
FARMACIA	300
MESA DE TRABAJO	1000
CUARTOS PRIVADOS	100
SALAS COMUNES	100
AREAS DE LECTURA	300
TERAPIA OCUPACIONAL	300
SALAS DE ESPERA	300
CENTRAL DE ENFERMERAS	200
AREA DE ESCRITORIO	500
MOSTRADOR MEDICO	1000
LAVANDERIA	
LAVADO	300
PLANCHADO BLANCOS	500
PLANCHADO A MAQUINA	700
PLANCHADO FINO	1000

## CRITERIO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

LOCAL	LUXES
BIBLIOTECA	
LECTURA	700
ANAQUELES	300
OFICINAS	1000
COMEDOR	500
COCINA	700



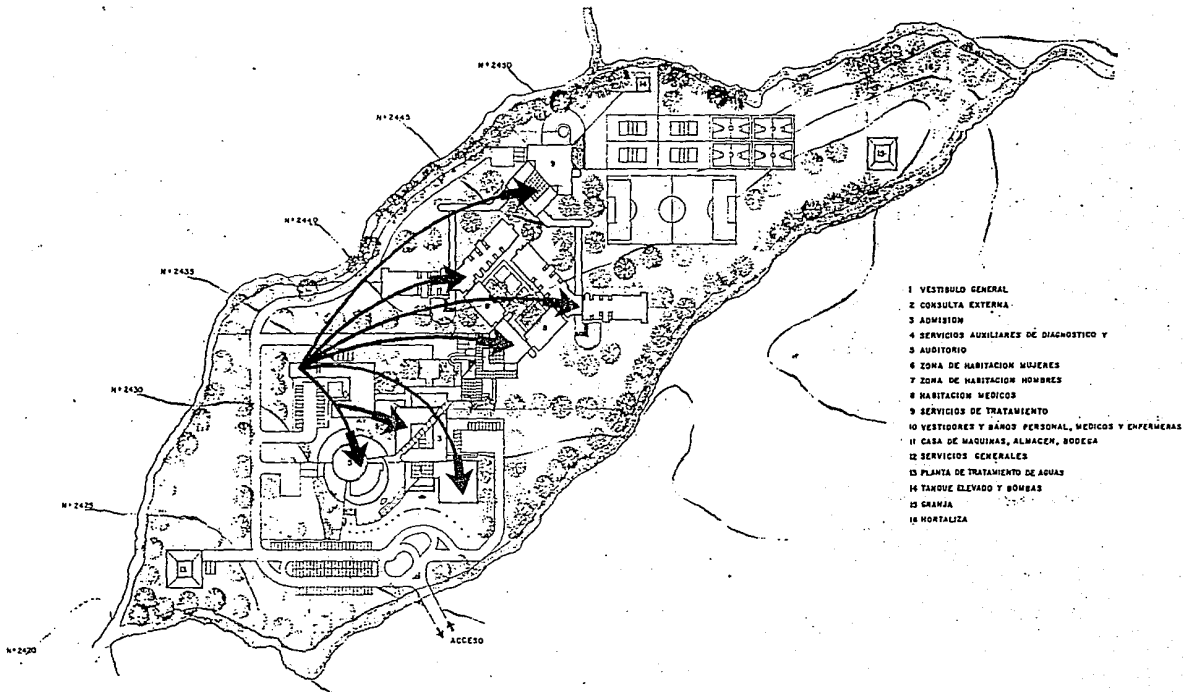
## CRITERIO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

### TELEFONIA E INTERCOMUNICACION

EL CONJUNTO CONTRARA CON UN CONMUTADOR CENTRAL, DE CAPACIDAD SUFICIENTE PARA DAR SERVICIO A TODO EL CONJUNTO, LA CENTRAL DEL CONMUTADOR Y LA OPERADORA SE LOCALIZARA EN LA ZONA DE ADMISION. Y SE COLOCARAN EXTENSIONES EN CADA LOCAL QUE LO REQUIERA, TALES COMO CONSULTORIOS, LABORATORIOS, FARMACIA, CENTRAL DE ENFERMERAS, HABITACIONES DE MEDICOS.

CON ESTE EQUIPO, ADEMAS DE CUBRIR LAS NECESIDADES DE COMUNICACION CON EL EXTERIOR, SE PUEDE LLEVAR DE FORMA EFICIENTE UN INTERCOMUNICACION ENTRE DIVERSAS DEPENDENCIAS DEL CONJUNTO.

ADEMAS DEL SISTEMA DESCRITO ANTERIORMENTE, SE CONTARA CON UN SISTEMA DE INTECOMUNICACION ENTRE LOS CUARTOS CON LA CENTRAL DE ENFERMERAS. ESTE EQUIPO CONSTARA DE UNA CONSOLA CENTRAL CON UN TABLERO LUMINOSO, CADA MARCA LUMINOSA CORRESPONDE AL LOCAL DESDE DONDE SE ORIGINA LA LLAMADA. ESTE SISTEMA DE INTERCOMUNICACION, SE REFUERZA CON UNA SEÑAL MELODICA AUDIBLE, ADEMAS DE QUE SE REGISTRARA EN UN ACCESORIO LUMINOSO, QUE SE COLOCARA ARRIBA DE LA PUERTA DEL CUARTO DEL CUAL SE LLAMA.



- 1 VESTIBULO GENERAL
- 2 CONSULTA EXTERNA
- 3 ADMISION
- 4 SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y
- 5 AUDITORIO
- 6 ZONA DE HABITACION MUJERES
- 7 ZONA DE HABITACION HOMBRES
- 8 HABITACION MEDICOS
- 9 SERVICIOS DE TRATAMIENTO
- 10 VESTIDORES Y BAÑOS PERSONAL, MEDICOS Y ENFERMERAS
- 11 CASA DE MAQUINAS, ALMACEN, BODEGA
- 12 SERVICIOS GENERALES
- 13 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
- 14 TANQUE ELEVADO Y BOMBAS
- 15 GRANJA
- 16 MORTALIZA

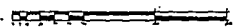
➔ LINEA DE ACOMETIDA



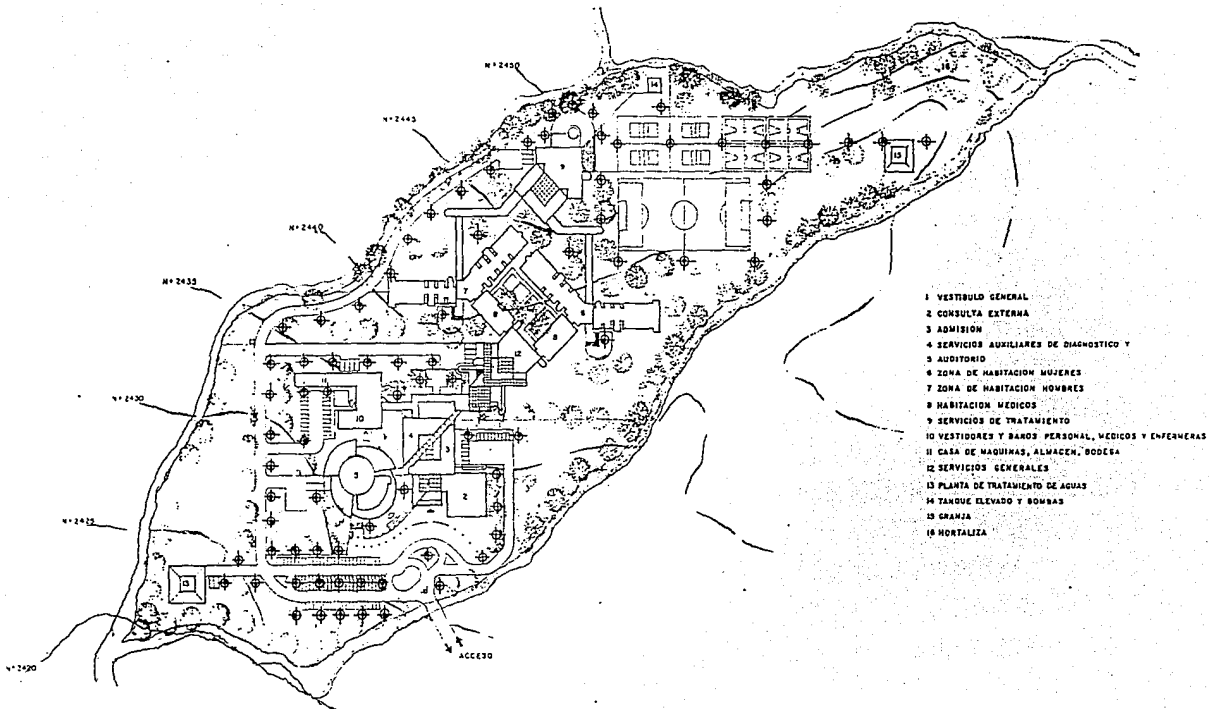
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

CRITERIO INSTALACION ELECTRICA PLANTA DE CONJUNTO



45



- 1 VESTIBULO GENERAL
- 2 CONSULTA EXTERNA
- 3 ADMISION
- 4 SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y
- 5 AUDITORIO
- 6 ZONA DE HABITACION MUJERES
- 7 ZONA DE HABITACION HOMBRRES
- 8 HABITACION MEDICOS
- 9 SERVICIOS DE TRATAMIENTO
- 10 VESTIDORES Y BANDOS PERSONAL, MEDICOS Y ENFERMERAS
- 11 CASA DE MAQUINAS, ALMACEN, BODEGA
- 12 SERVICIOS GENERALES
- 13 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
- 14 TANQUE ELEVADO Y BOMBAS
- 15 GRANJA
- 16 MORTALUZA

⊕ POSTE DE LUZ



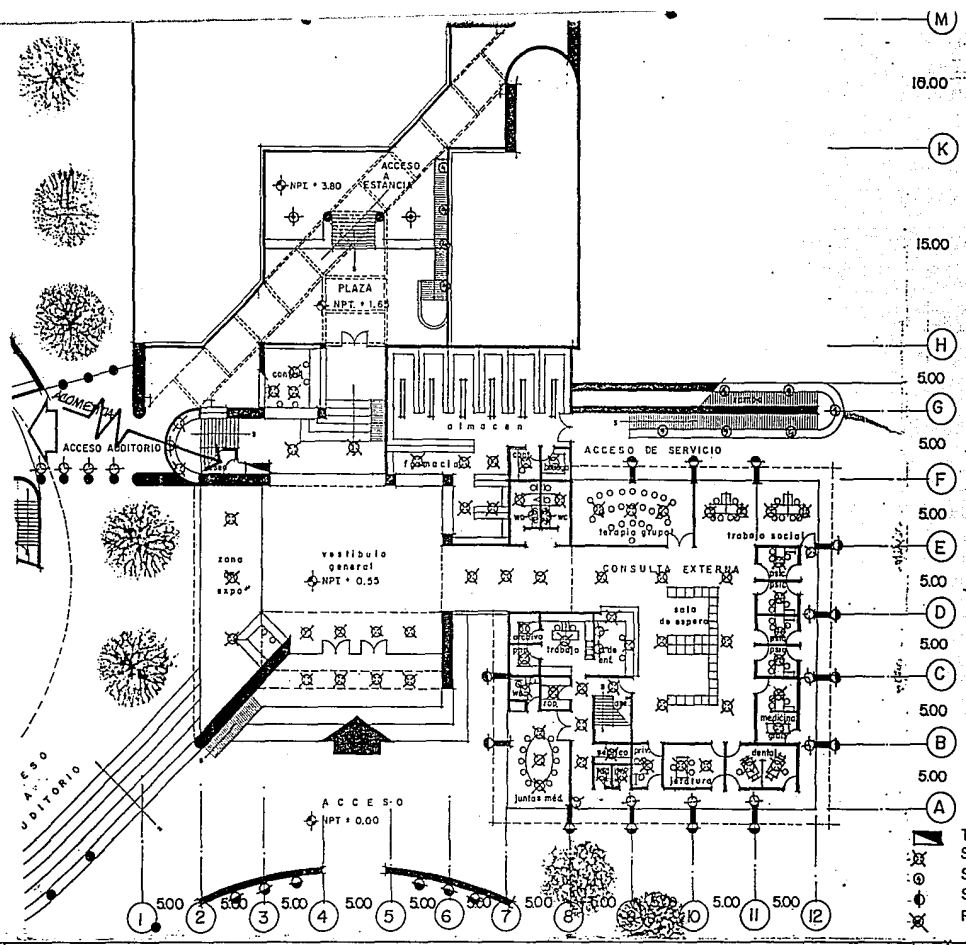
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRASTORNOS  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

CRITERIO INST. ELEC.  
 PLANTA DE CONJUNTO



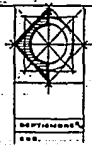
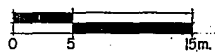
46

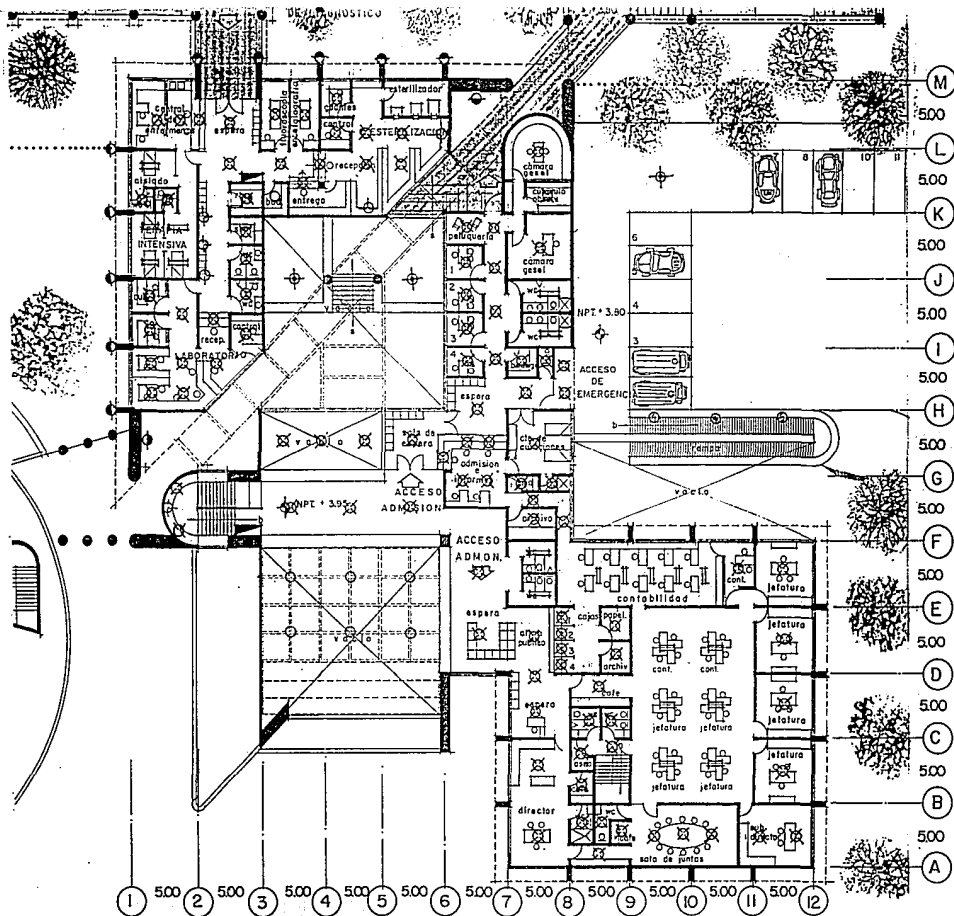


- TABLERO
- SPOT DIRIGIBLE
- SPOT EMPOTRADO MUR
- SALIDA EXT. PISO
- POSTE DE LUZ



ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.  
 DEL ANGEL GORDON CRITERIO INST. ELECTRICA  
 PLANTA ARQ. NIVEL ACCESO, CONSULTA EXTERNA.

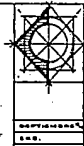
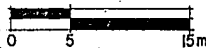




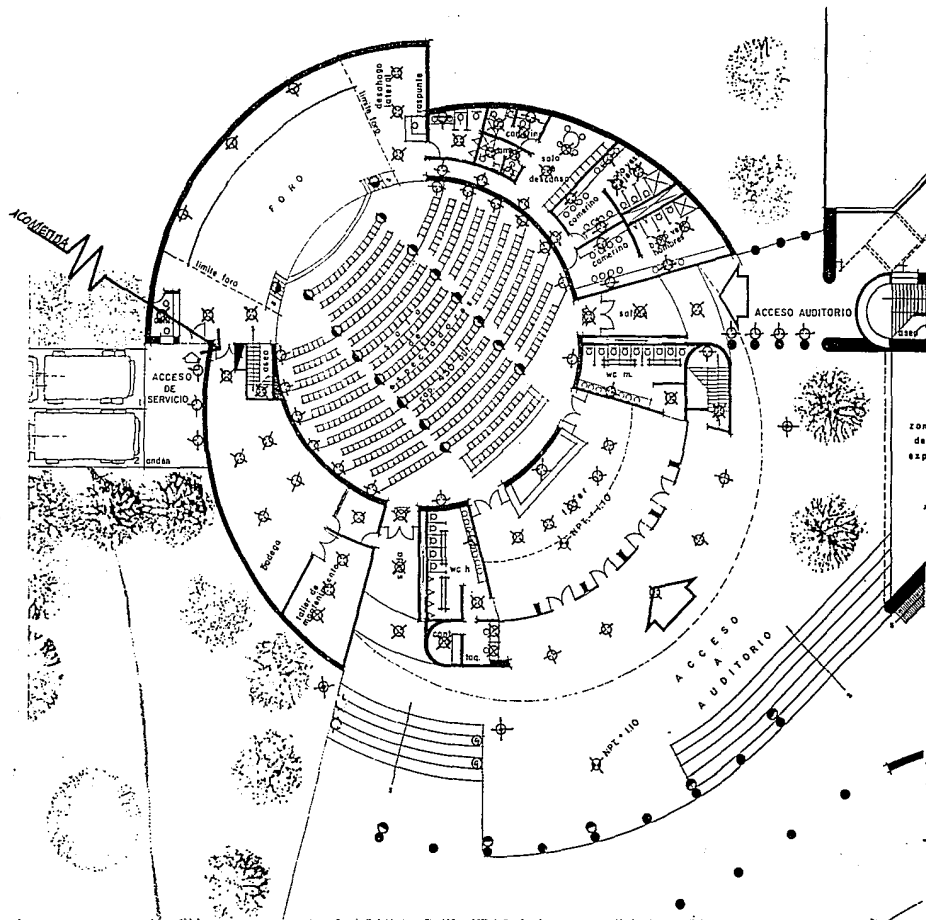
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

CRITERIO INST. ELECTRICA  
PLANTA ARQ. NIVEL GOBIERNO, ADMISION Y SERV.

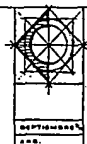


40

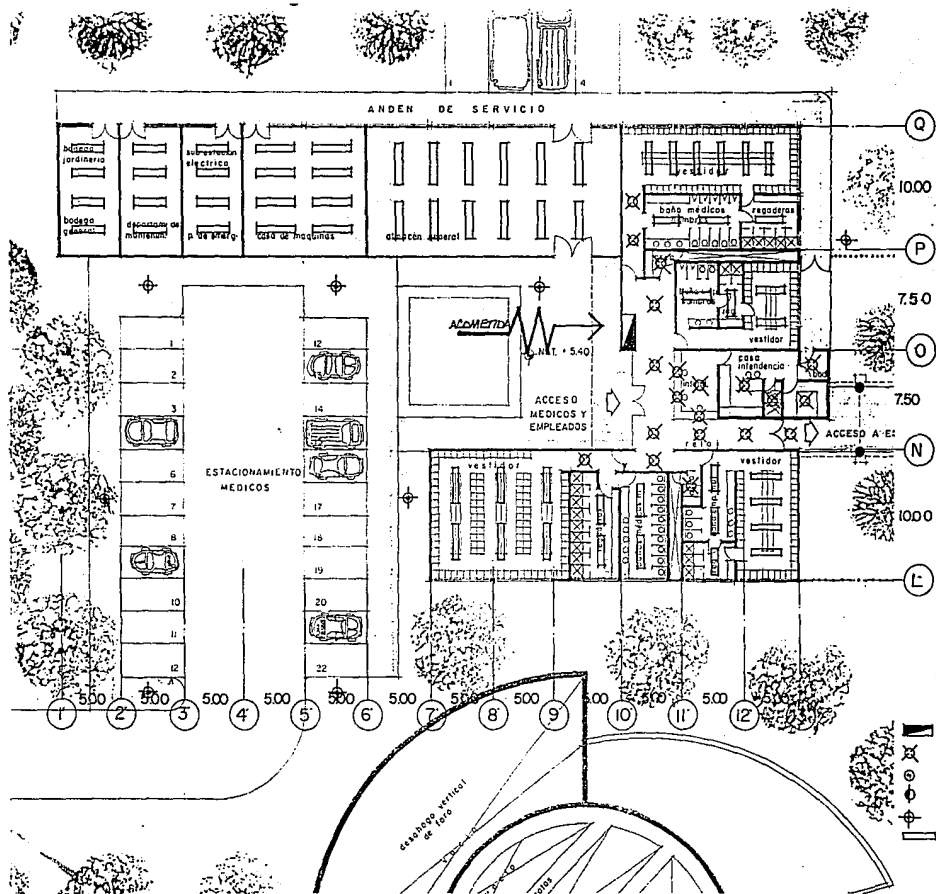


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.  
 DEL ANGEL GORDON

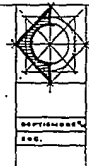
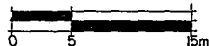
CRITERIO INST. ELECTRICA  
 PLANTA ARQ. AUDITORIO







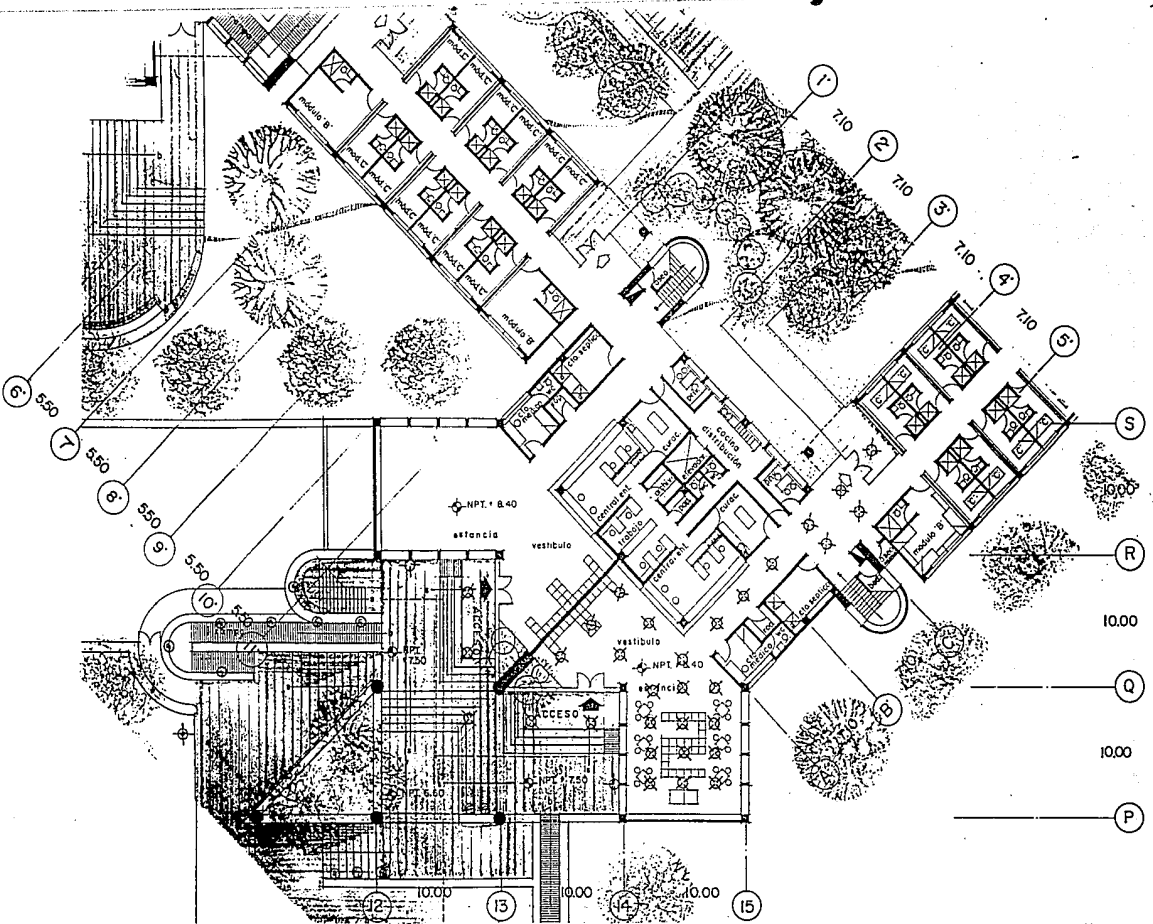
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.  
 DEL ANGEL GORDON CRITERIO INST. ELECTRICA  
 PLANTA ARQ. BANOS VESTIDORES



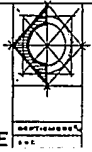
51



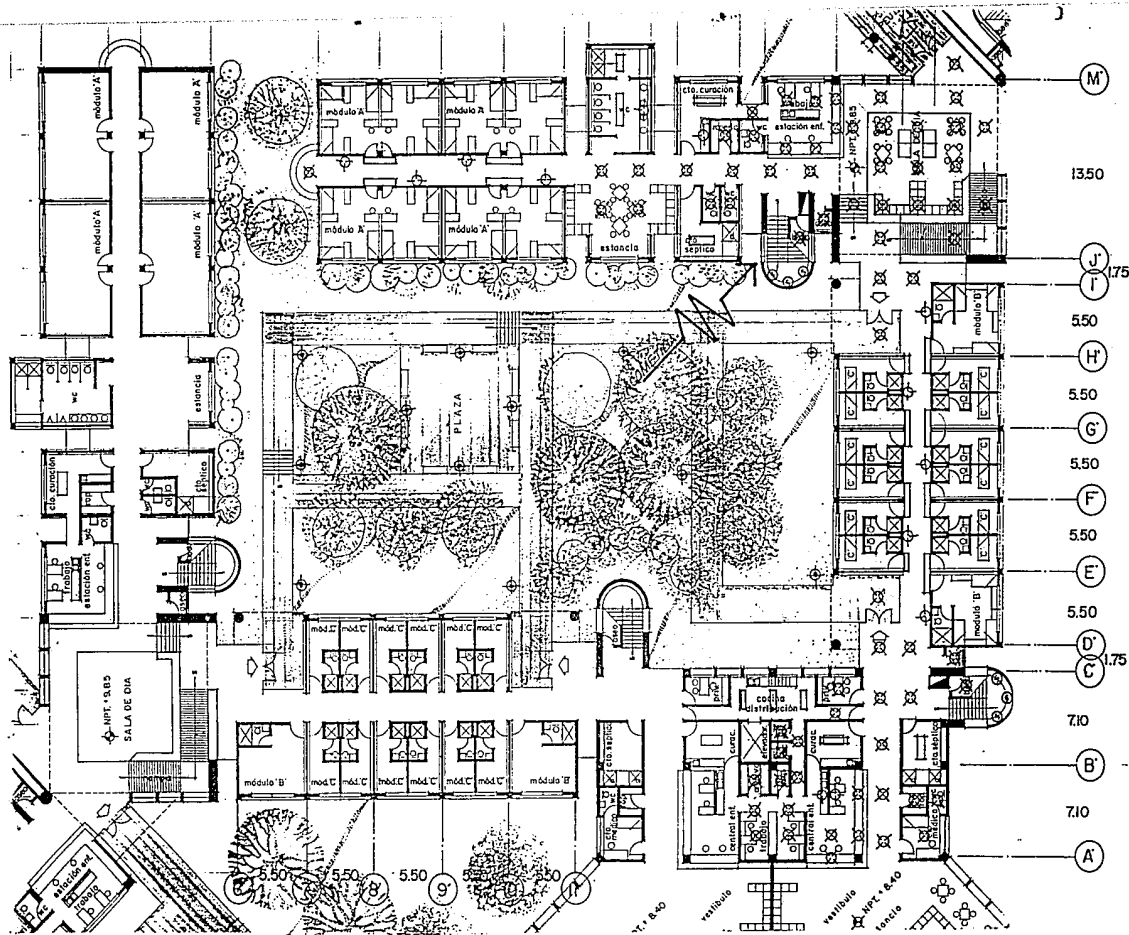




ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRASTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.  
 DEL ANGEL GORDON  
 CRITERIO INST. ELECTRICA  
 PLANTA ARQ. NIVEL ACCESO. ESTANCIA PACIENTE



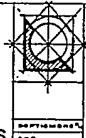
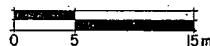
53



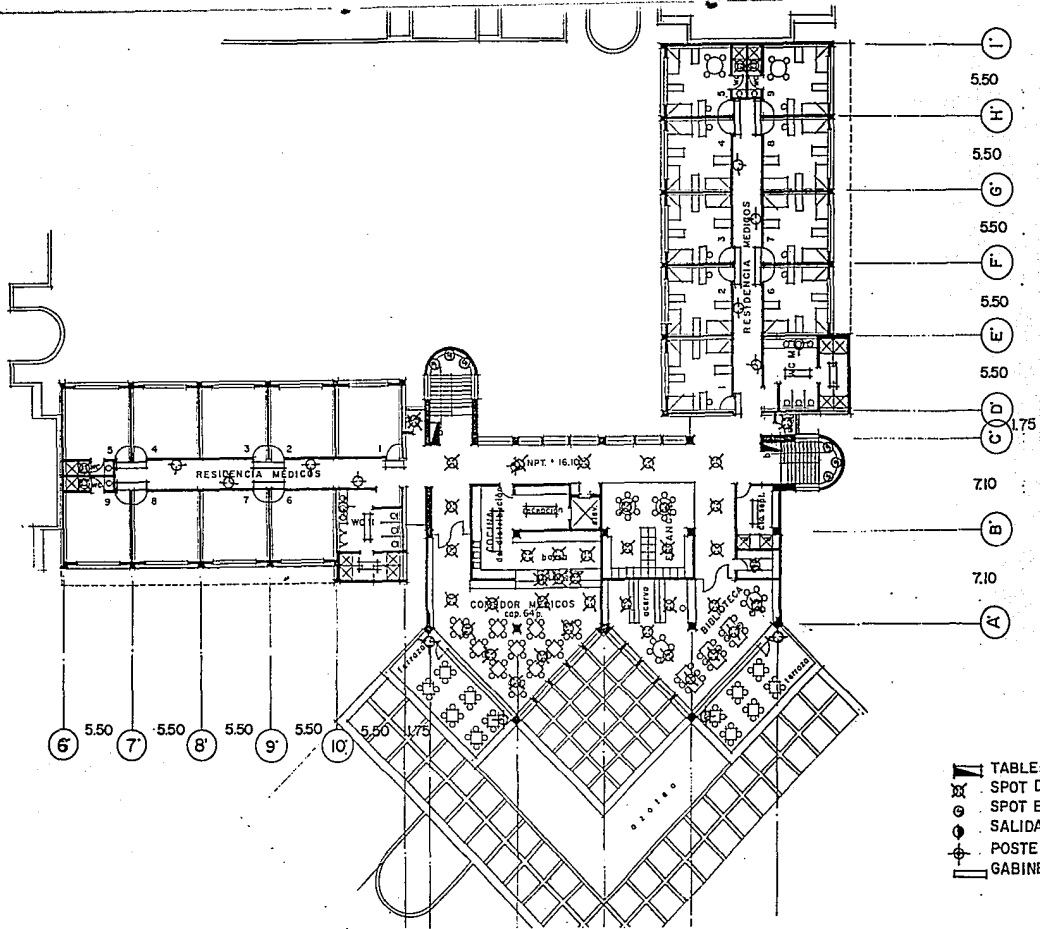
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

CRITERIO INST. ELECTRICA  
PLANTA ARQ. NIVEL ACCESO ESTANCIA PACIENTES.







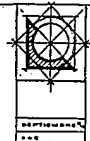
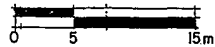
- TABLERO
- SPOT DIRIGIBLE
- SPOT EMPOTRADO MURO
- SALIDA EXT. PISO
- POSTE DE LUZ
- GABINETE SLIM LINE



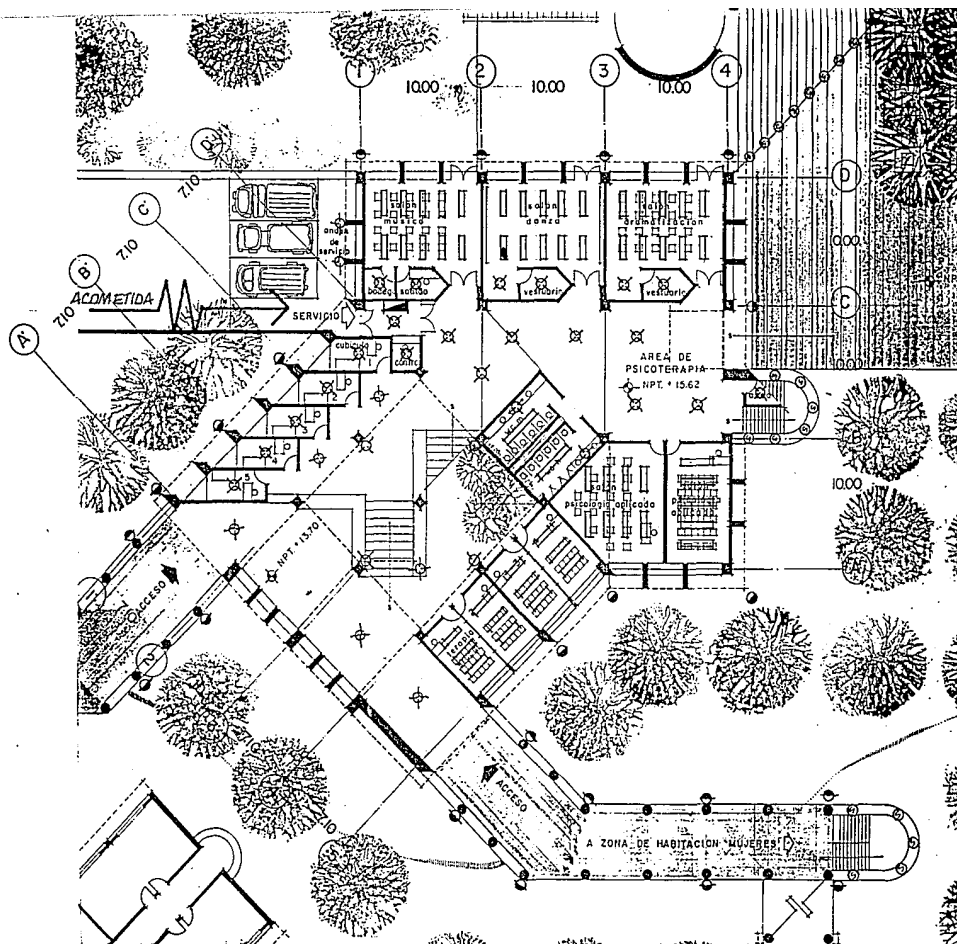
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ. I

DEL ANGEL GORDON

CRITERIO INST. ELECTRICA  
PLANTA ARO. NIVEL COMEDOR Y RESIDENCIA MED.



56

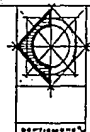


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

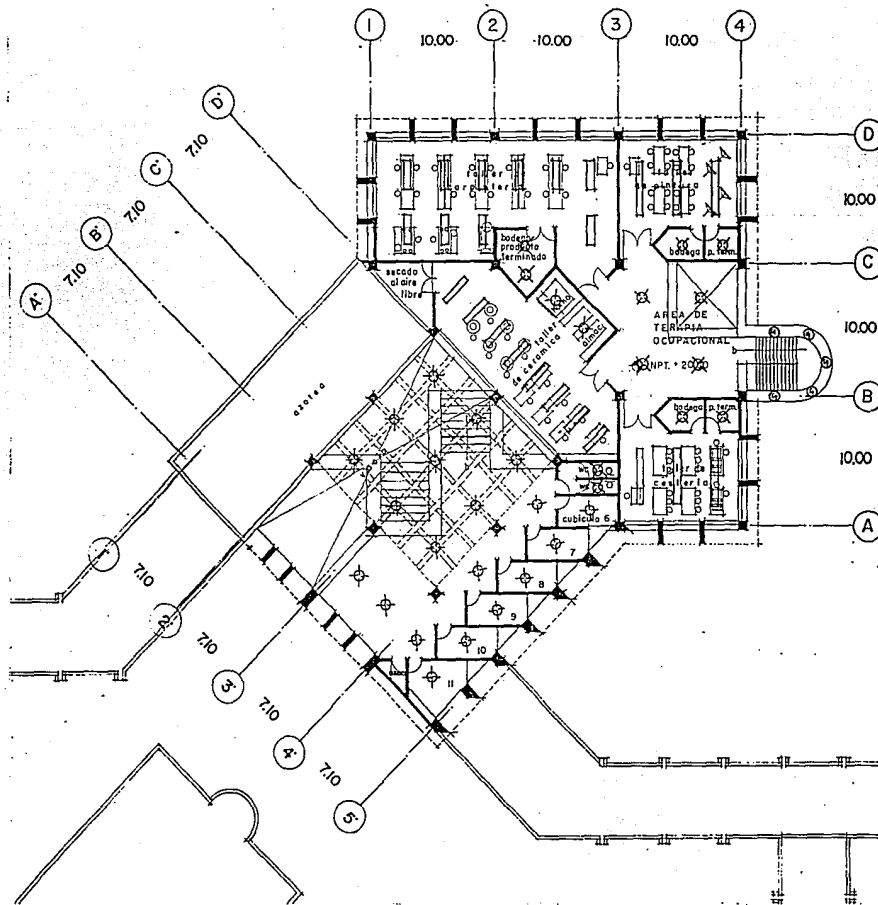
DEL ANGEL GORDON

CRITERIO INST. ELECTRIC. 0 5 15 25

PLANTA ARO. NUCLEO PSICOTERAPIA



57



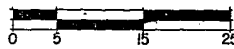
- ▬ TABLERO
- ⊗ SPOT DIRIGIBLE
- ⊙ SPOT EMPOTRADO MURO
- ⊕ SALIDA EXT. PISO
- ⊕ POSTE LUZ
- ⊕ GABINETE SLIM LINE



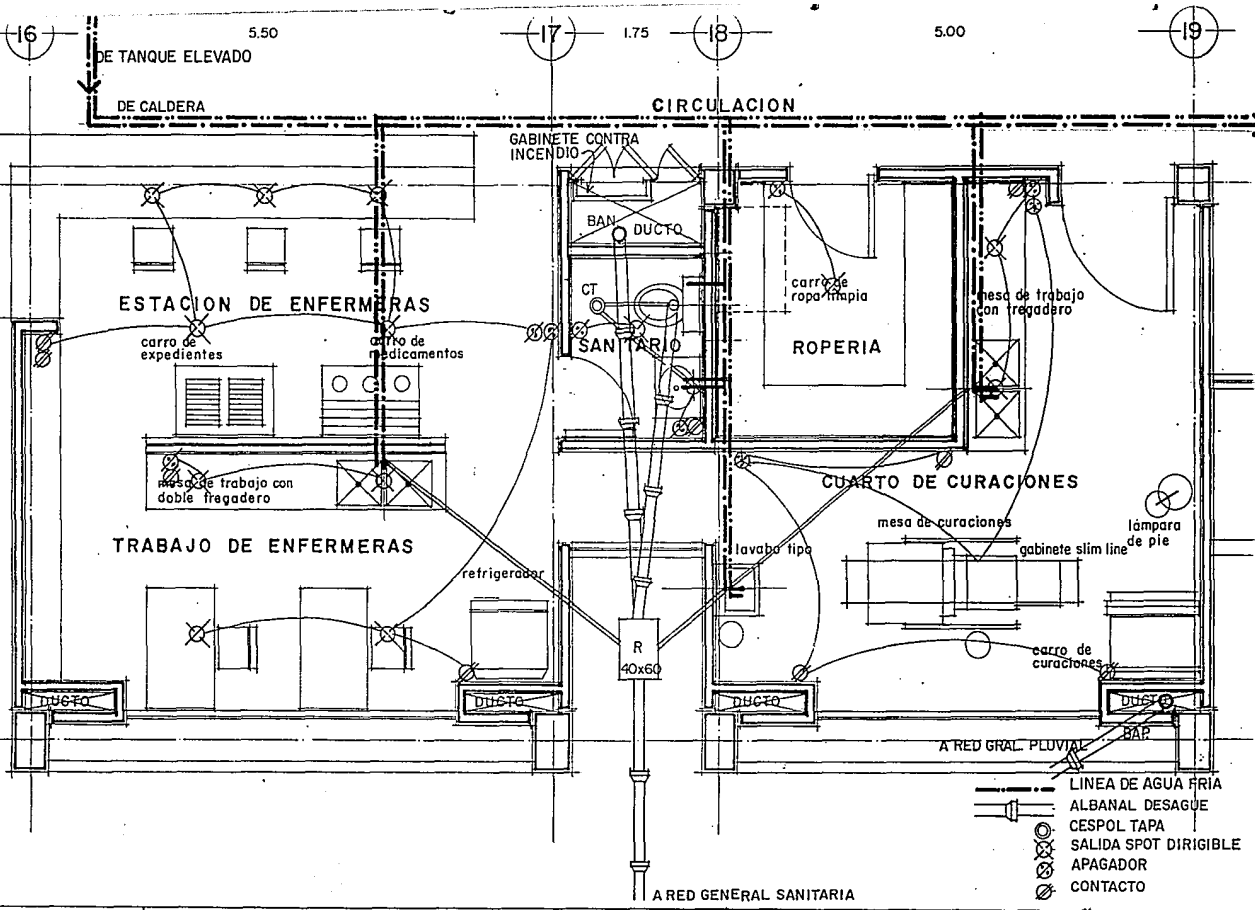
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

DEL ANGELO GORDON

CRITERIO INST. ELECT.  
PLANTA ARQ. TERAPIA OCUPACIONAL



58

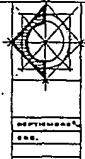
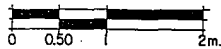


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRASTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

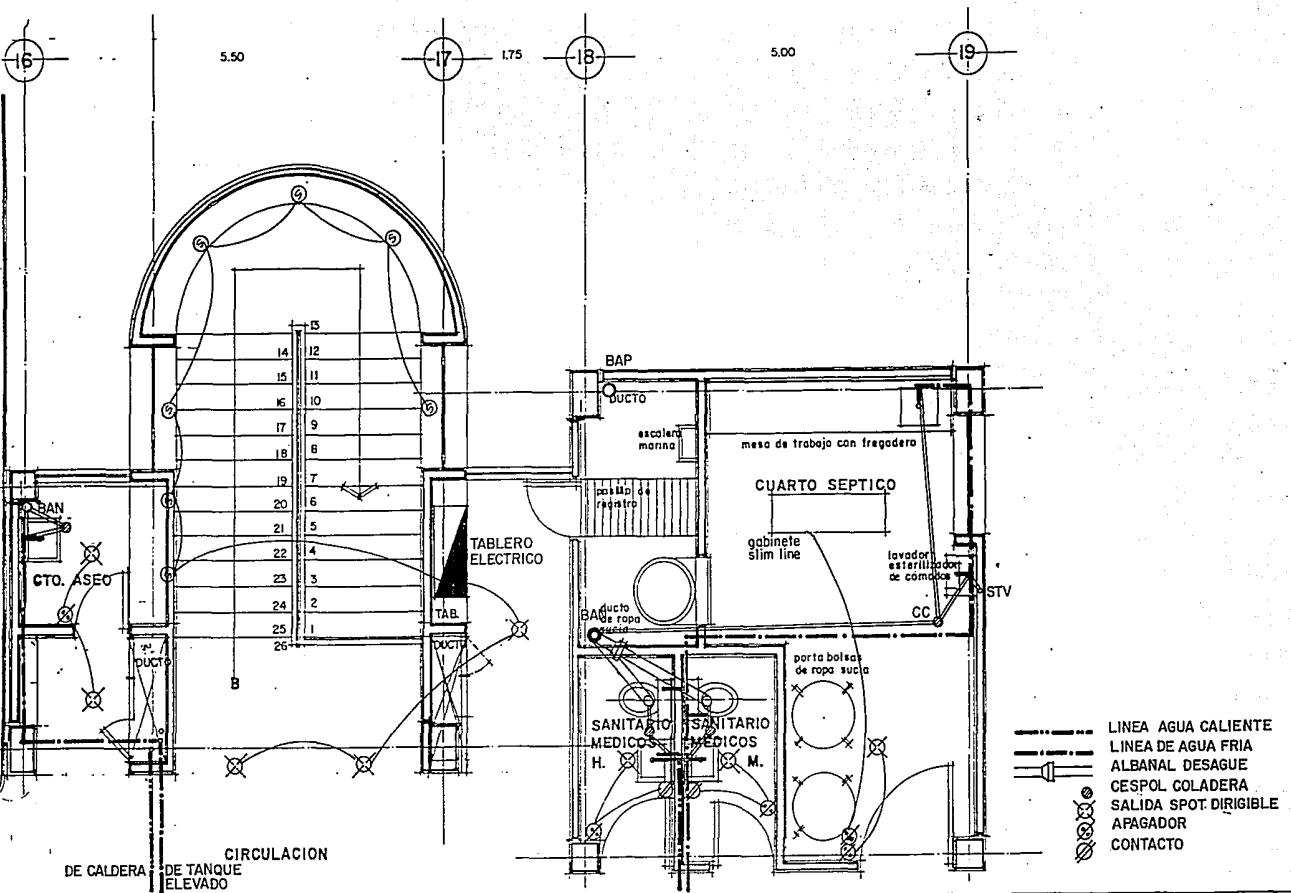
INSTALACIONES

DETALLE MODULO ESTACION DE ENFERMERAS

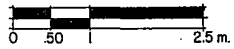


59

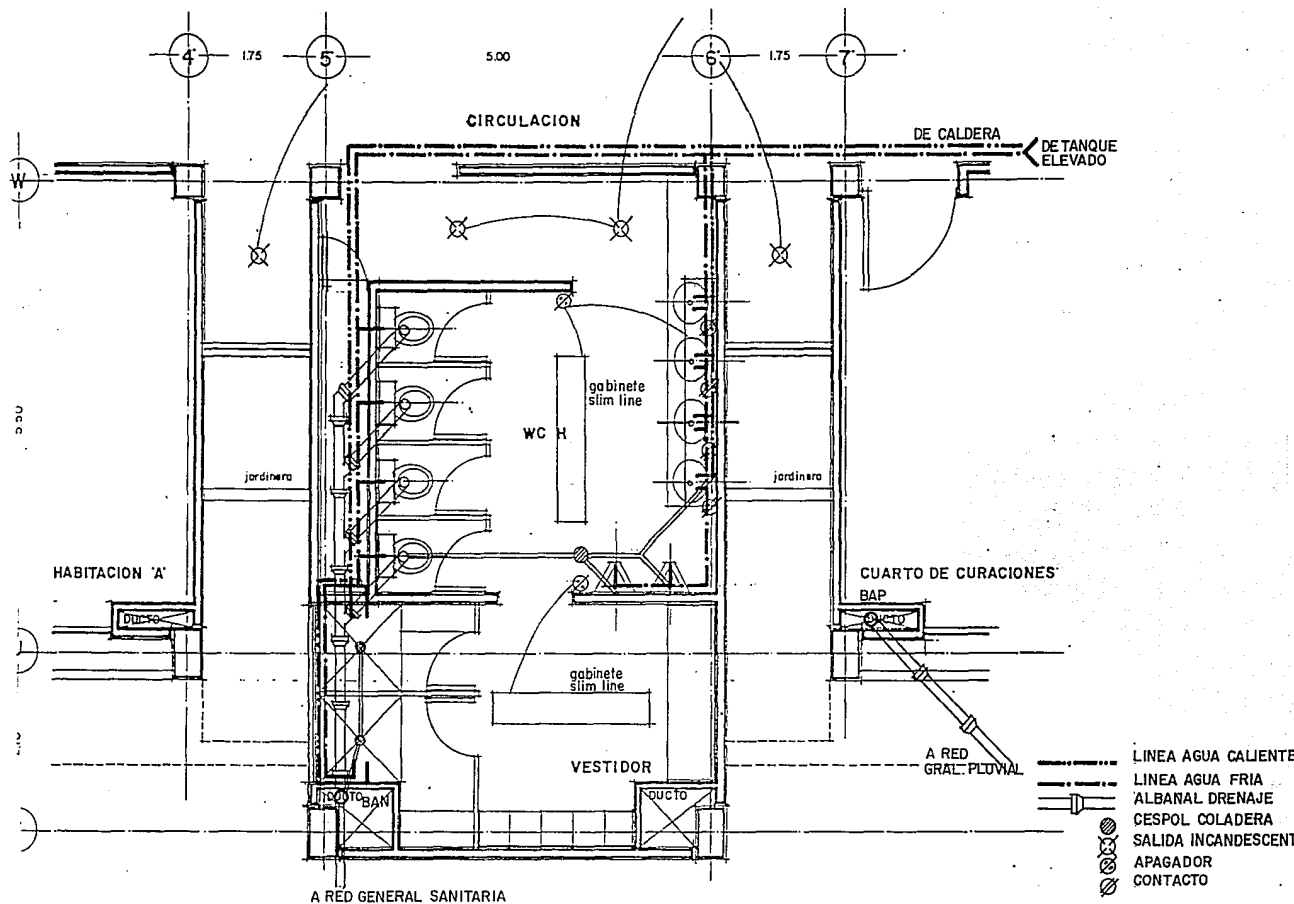




ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.  
 DEL ANGEL GORDON. INSTALACIONES DETALLE CUARTO SEPTICO Y NUCLEO ESCALERAS

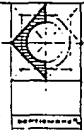


60

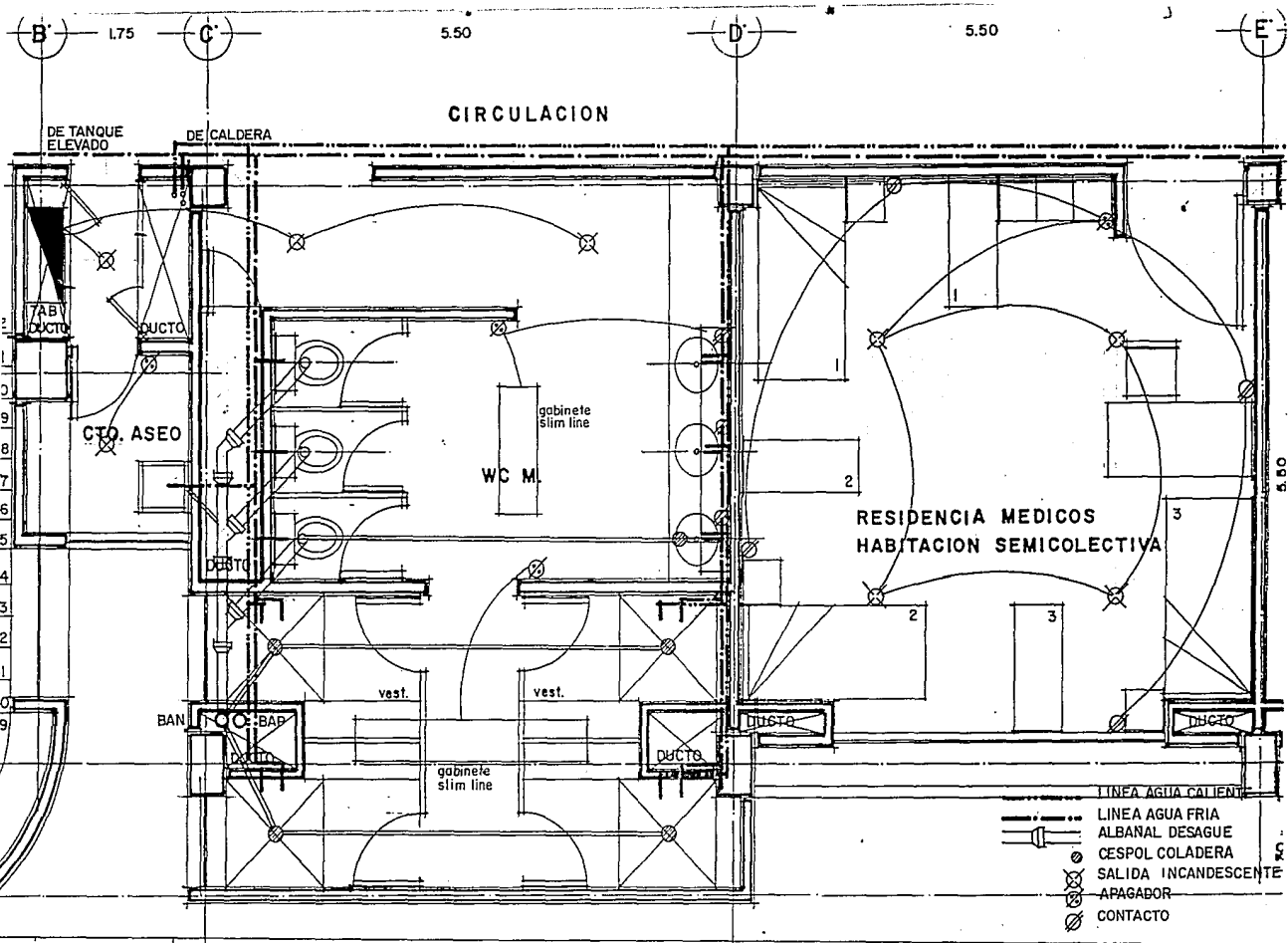


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.  
 DEL ANGEL GORDON

INSTALACIONES  
 DETALLE SANITARIOS PARA HABITACIONES TIPO 'A'



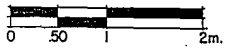
61



ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

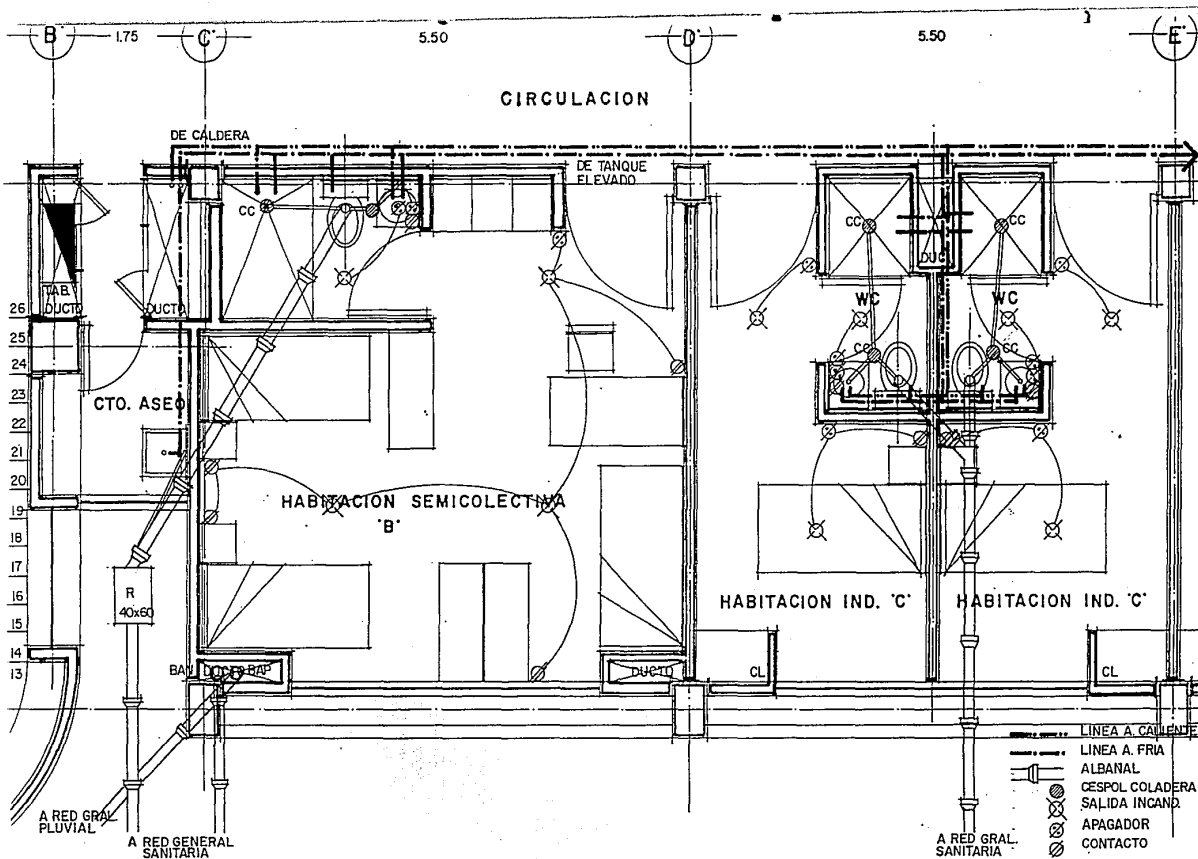
DEL ANGEL GORDON

INSTALACIONES  
DETALLE SANITARIOS Y HAB. RESIDENCIA MEDICOS



62

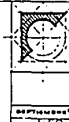




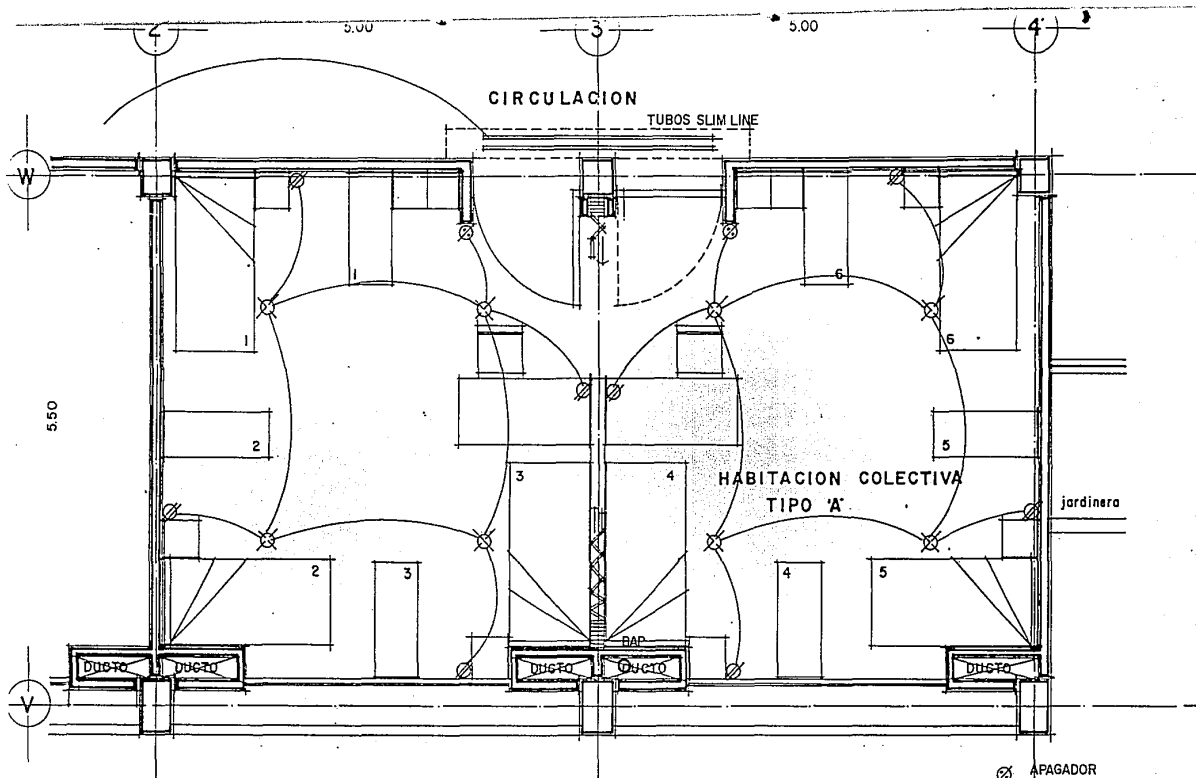
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

INSTALACIONES  
DETALLE HABITACION INDIVIDUAL TIPO 'C'



64



- ⊗ APAGADOR
- ⊗ SALIDA INCANDESCENTE
- ⊗ CONTACTO

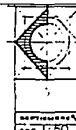


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

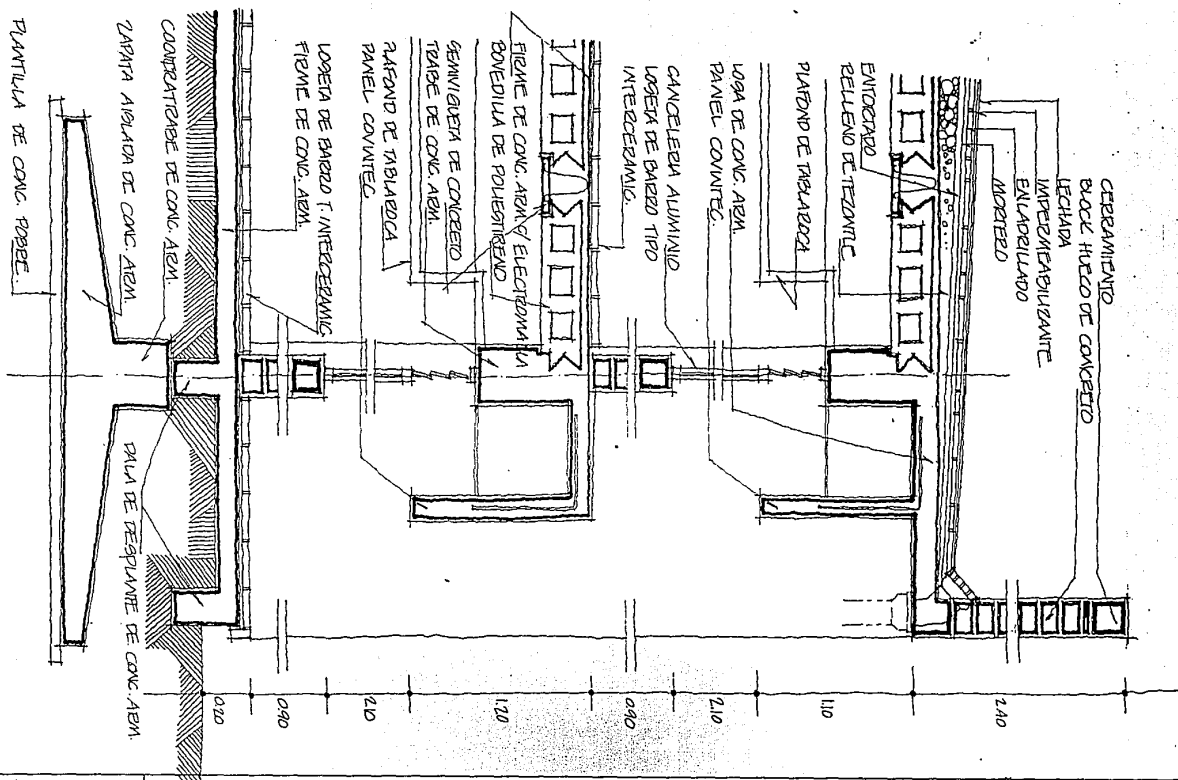
INSTALACIONES

DEL ANGEL GORDON

DETALLE HABITACION COLECTIVA TIPO 'A'



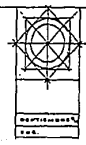
65



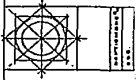
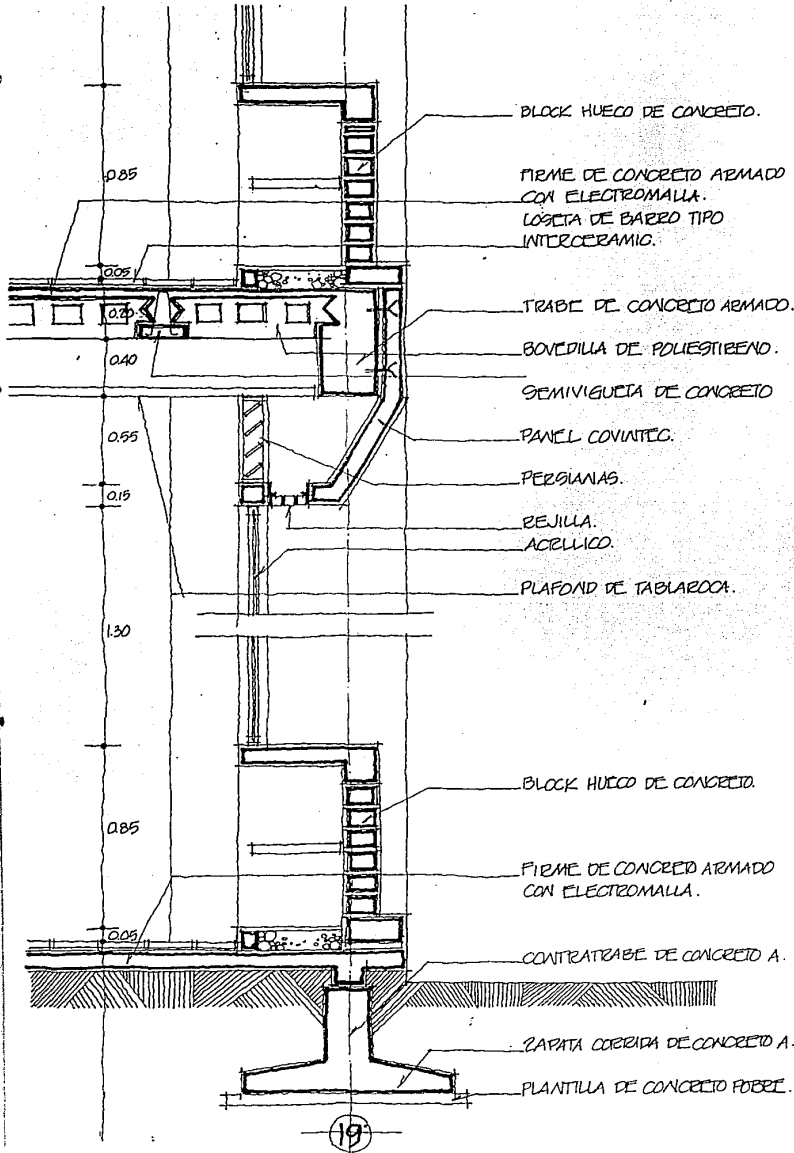
ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON

DETALLE EN EDIFICIO CONSULTA EXT. Y GOBIERNO



66



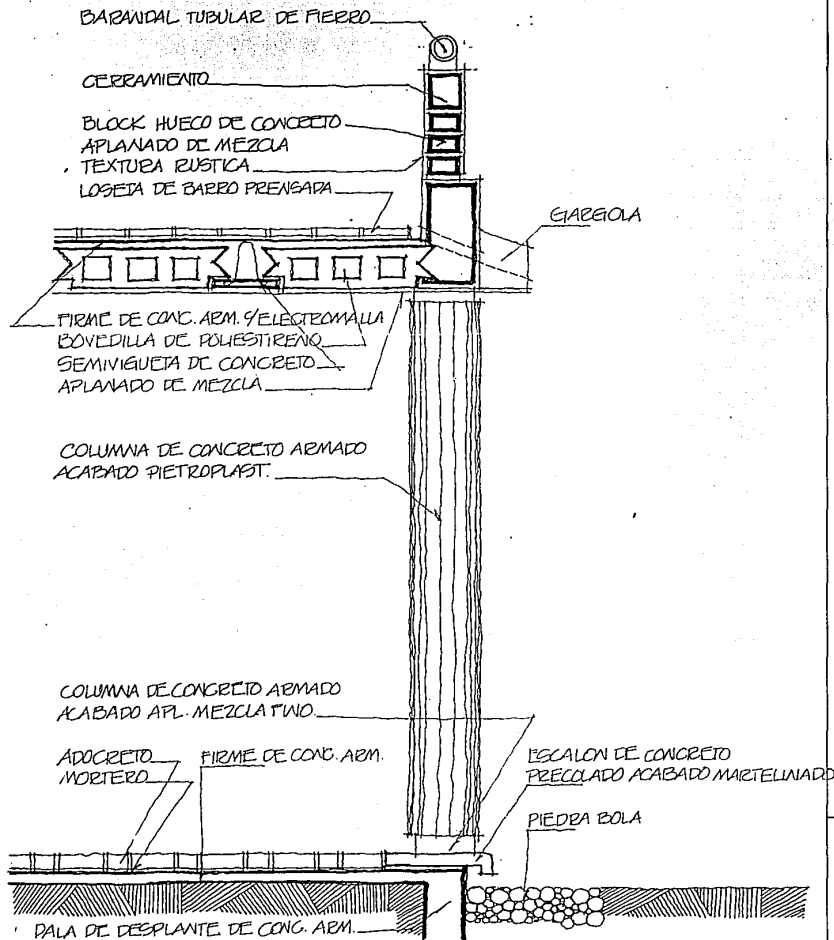
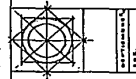
67

ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRASTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON DETALLE EN EDIFICIO DE HOSPITALIZACION



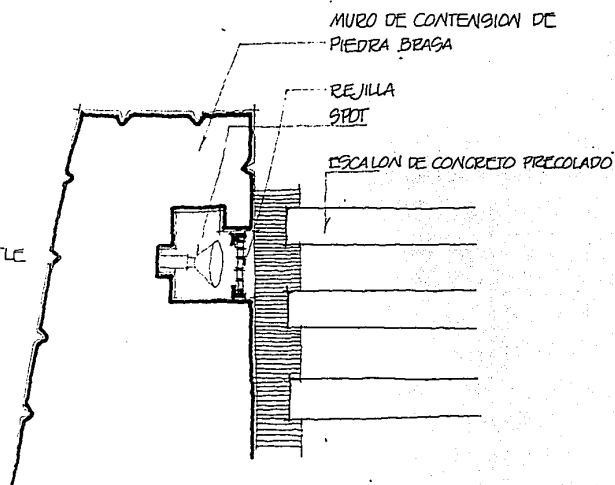
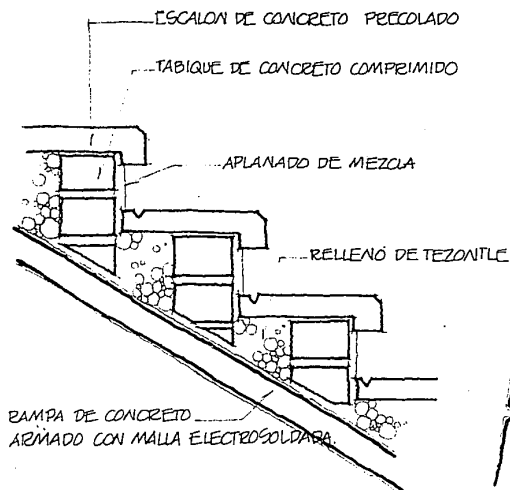




ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
 MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON DETALLE ANDADOR A CUBIERTO



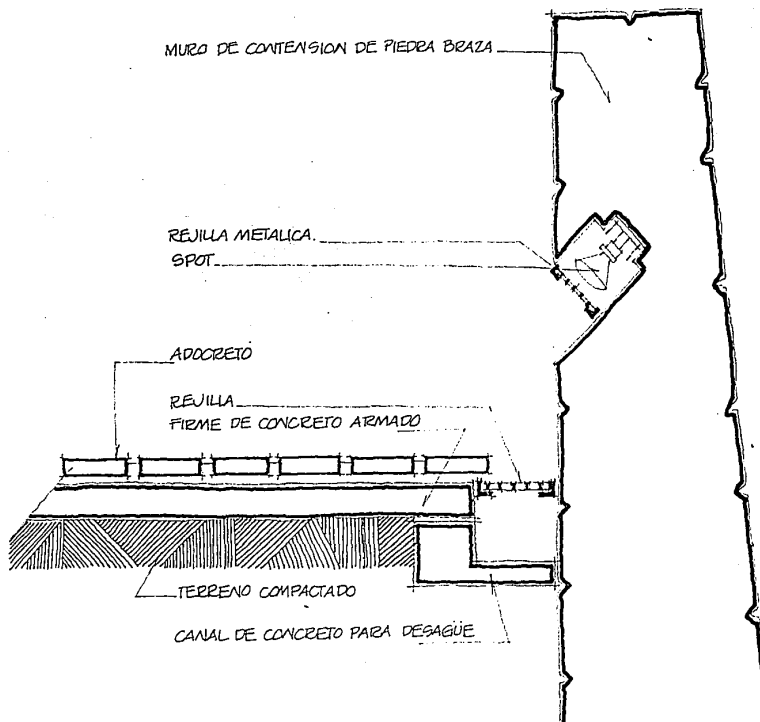


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON DETALLE ESCALONES EN PLAZAS EXTERIOR

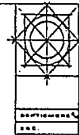


69

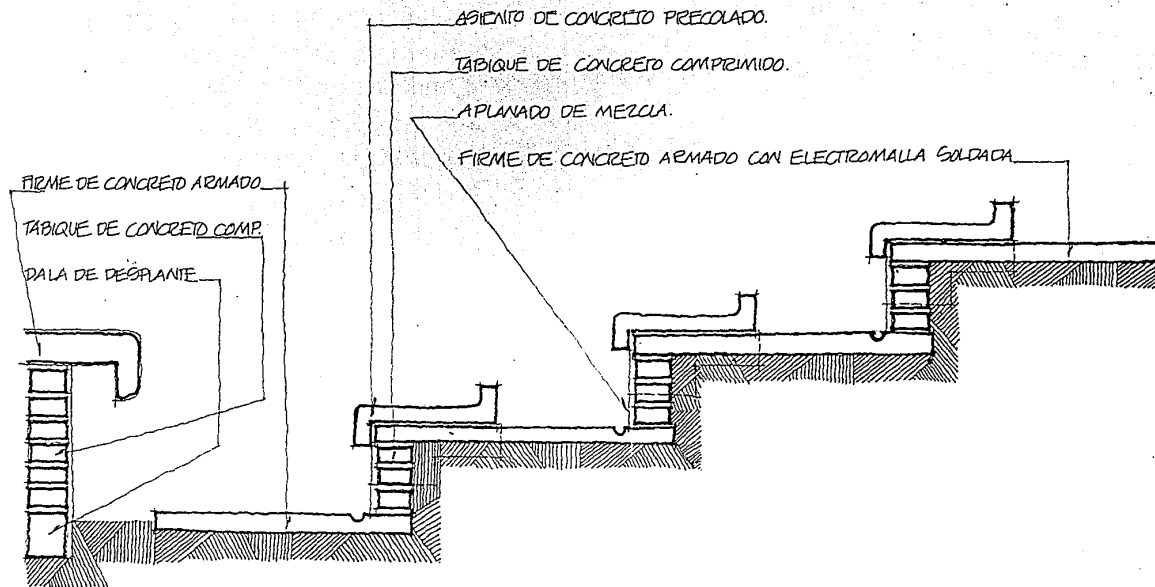


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS  
MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON DETALLE EN PLAZAS EXTERIORES

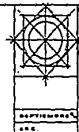


70

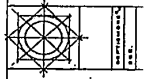
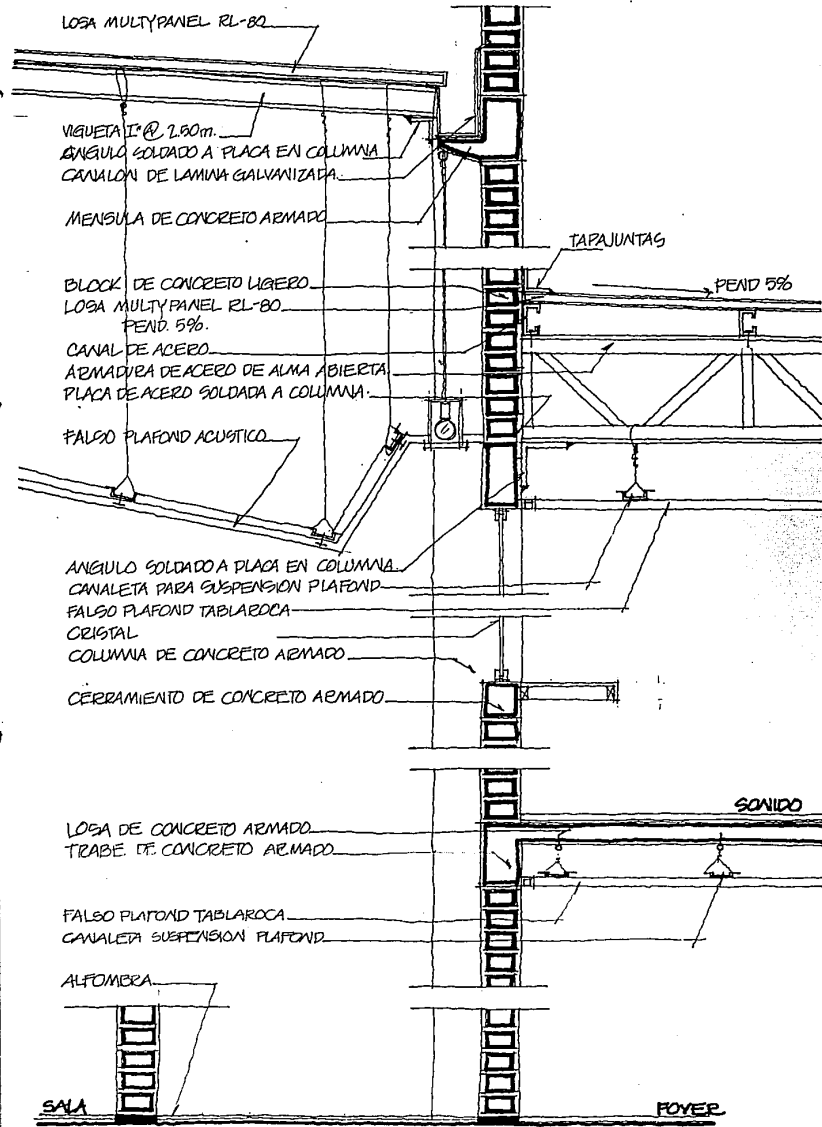


ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE. VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON DETALLE ESCALONES EN AGORA



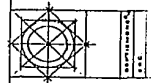
71



72

ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRASTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.  
 DEL ANGEL GORDON DETALLE ESTRUCTURA AUDITORIO





ESTANCIA PSIQUIATRICA PARA PERSONAS CON TRANSTORNOS MENTALES AGUDOS. PEROTE, VERACRUZ.

DEL ANGEL GORDON DETALLE ESTRUCTURA AUDITORIO



MURO DE BLOCK DE CEMENTO

TAPAJUNTAS DE LAMINA  
LOSA MULTYPANEL EL-80  
VIGUETA 1" @ 2.50m.  
CANAL @ 2.50m

PLACA DE ACERO ANCLADA A MURO DE CONCRETO ARMADO

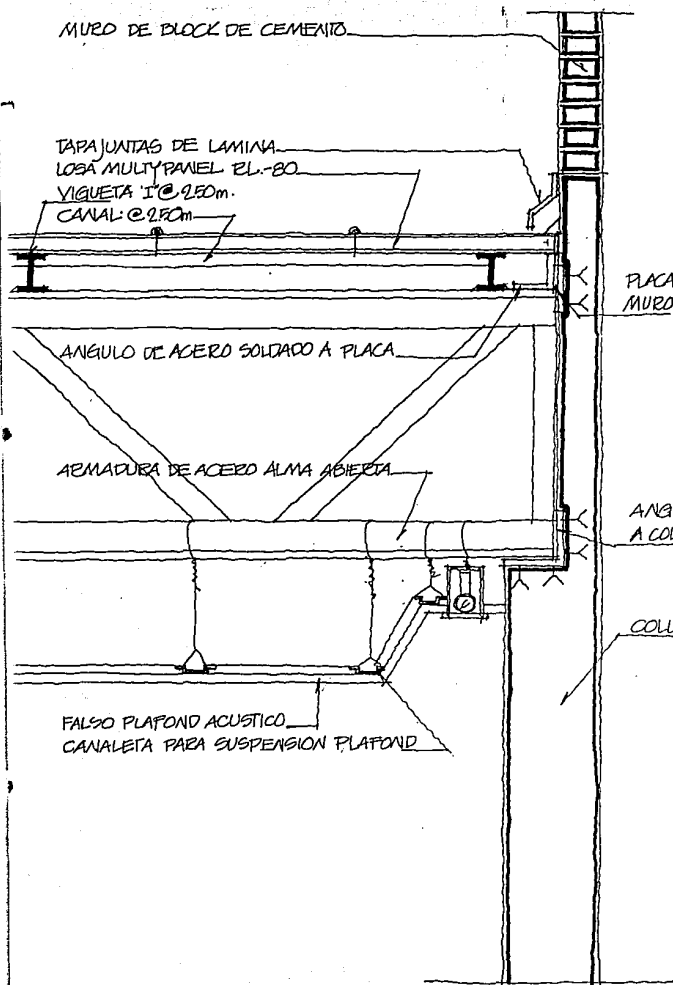
ANGULO DE ACERO SOLDADO A PLACA

ANGULO DE ACERO ANCLADO A COLUMNA DE CONCRETO ARM.

ARMADURA DE ACERO ALMA ABIERTA

COLUMNA DE CONCRETO ARM.

FALSO PLAFOND ACUSTICO  
CANALETA PARA SUSPENSION PLAFOND



## **CRITERIO DE INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO**

### **GENERALES**

LA TEMPERATURA IDEALMENTE COMODA, FLUCTUA ENTRE LOS 22°C. Y 24°C. CON UNA HUMEDAD RELATIVA DEL 50% AL 60%.

EL PROYECTO ARQUITECTONICO SE HA DESARROLLADO EN BASE A LA OPTIMA ORIENTACION Y VISTAS, LOGRANDO CON ESTO UNA ADECUADA VENTILACION Y UN APROVECHAMIENTO DE LAS VISTAS HACIA LAS FALDAS DEL COFRE DE PEROTE Y HACIA EL VALLE DE PEROTE. SIN EMBARGO ANALIZANDO LA TABLA DE TEMPERATURAS, SE ESTABLECE LA NECESIDAD DE TENER UN SISTEMA DE CALEFACCION SIMPLE QUE FUNCIONE DURANTE LOS MESES DE TEMPERATURAS MAS BAJAS, EN LOS LOCALES EN QUE LOS PACIENTES PERMANECEN O RECIBEN ATENCION MEDICA DURANTE LA NOCHE (HABITACIONES Y CUARTOS DE CURACIONES ESTANCIAS, RADIOLOGIA, ETC.).

LOS SERVICIOS SANITARIOS PARA PACIENTES INTERNOS Y EXTERNOS, CUARTOS SEPTICOS, CUARTOS DE GUARDA DE ROPA SUCIA, COCINAS DE DISTRIBUCION Y VESTIDORES DE PERSONAL, SON LUGARES EN LOS QUE SE PRODUCE MAL OLOR Y PUEDE EXISTIR EL RIESGO DE CONTAMINACION, ADEMAS DE LA VENTILACION NATURAL, SERA NECESARIO FORZAR LA RENOVACION DE AIRE MEDIANTE EXTRACCION MECANICA.

EN OFICINAS Y LUGARES DE TRABAJO DE PERSONAL DE GOBIERNO, ADMINISTRATIVO, TECNICO, MEDICO, LABORATORIO, SE INSTALARA AIRE ACONDICIONADO CON RECIRCULACION.

EN LA COCINA GENERAL Y ADYACENTES, EL SISTEMA SERA DE EXTRACCION A TRAVES DE UNA CAMPANA COLOCADA SOBRE EL EQUIPO DE ESTUFAS Y MARMITAS. COMPLEMENTADAS CON VENTILAS PARA TOMA DE AIRE EXTERIOR.

## **CRITERIO DE INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO**

EN LA LAVANDERIA SE DISPONDRA DE RENOVACION DE AIRE POR MEDIO DE REJILLAS DE ABSORCION SOBRE LAS MAQUINAS QUE PRODUCEN CALOR (PLANCHADORAS), COMPLEMENTADAS CON VENTILAS PARA TOMA DE AIRE EXTERIOR.

ALMACENES, BODEGAS, TALLERES Y CUARTOS DE MAQUINAS LA VENTILACION SERA NATURAL.

### **VENTILACION**

LA VENTILACION POR EXTRACCION SERA LA RENOVACION DE AIRE CONTENIDO EN LOS LOCALES MEDIANTE SISTEMAS MECANICOS QUE PROVOCARAN UN MOVIMIENTO DE AIRE EXTERIOR LIMPIO Y SALIDA DE AIRE USADO HACIA AFUERA. LA VENTILACION SERA POR MEDIO DE DUCTOS CON REJILLAS, EN LOS CUALES EL MOVIMIENTO DEL AIRE SE IMPULSA POR MEDIO DE VENTILADORES ACCIONADO POR UN MOTOR ELECTRICO EN EL EXTREMO DEL DUCTO.

### **CALEFACCION**

EL SISTEMA DE CALEFACCION SE LOGRARA POR MEDIO DE RADIADORES COLOCADOS ABAJO DE LAS VENTANAS PARA COMPENSAR LA PERDIDA DE CALOR QUE SE TIENE A TRAVES DE ELLAS Y PARA CALENTAR EL AIRE QUE PUEDE ENTRAR POR LAS VENTILAS.



## CRITERIO DE INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO

### ACONDICIONAMIENTO DE AIRE

EL PROCESO DE TRATAMIENTO DEL AIRE ES EL SIGUIENTE: EL AIRE QUE VA A SER TRATADO SE TOMA NUEVO EN EL EXTERIOR EN PARTES Y SE MEZCLA CON UN PORCENTAJE RECIRCULADO, EN SEGUIDA PASA A LOS FILTROS QUE ELIMINAN LAS IMPUREZAS QUE CONTIENE Y A CONTINUACION ES CALENTADO O ENFRIADO POR CONTACTO EN LOS EQUIPOS QUE GENERAN CALOR O FRIO, DESPUES SE MEZCLA EN PROPORCIONES ADECUADAS EL AIRE CALIENTE Y FRIO Y SE ENVIA POR MEDIO DE DUCTOS A LOS LOCALES EN LOS QUE SE USARA EL AIRE.

EL SISTEMA A UTILIZAR SERA DE INDUCCION, EN EL QUE CONSISTE EN INDUCIR AIRE NUEVO A LOS LOCALES MEZCLANDOLO CON EL AIRE EXISTENTE EN LOS MISMOS HASTA OBTENER LA TEMPERATURA ADECUADA.

## CRITERIO DE INSTALACION CONTRA INCENDIO

### ALMACENAMIENTO

EL AGUA PARA EL SERVICIO CONTRA INCENDIO SE TOMARA DEL DEPOSITO DE AGUA SIN TRATAR Y SE TENDRA UN ALMACENAMIENTO PARA ESTE SERVICIO QUE NO PUEDA USARSE PARA NINGUN OTRO USO, ESTE ALMACENAMIENTO NO SERA MENOR DE 10,500 lts. SE CONSIDERARAN 5 lts. x m<sup>2</sup> CONSTRUIDOS: 40,000 m<sup>2</sup> x 5= 200,000 lts.

### EQUIPO

LAS BOMBAS DEL SERVICIO CONTRA INCENDIO OPERARAN AUTOMATICAMENTE AL ABRIRSE CUALQUIER VALVULA DEL SISTEMA. LA BOMBA MANTENDRA EL FLUJO EN UNA TUBERIA INDEPENDIENTE QUE ALIMENTARA EN EL EXTERIOR CON UNA TOMA SIAMESA Y EN EL INTERIOR A CABINETES CONTRA INCENDIO DOTADOS CON MANGUERA CON CHIFLON DE NIEBLA DE 30 mts. DE LARGO Y 38 mm. DE DIAMETRO.

ADEMAS SE COLOCARAN EXTINGUIDORES TIPO ABC DE 6 kg. DE CAPACIDAD A UNA ALTURA DE 1.60 m. CON CAJA DE PROTECCION, UNO POR CADA 200 m<sup>2</sup> CONST. Y CON UNA DISTANCIA MAXIMA A RECORRER DESDE CUALQUIER PUNTO HASTA ALCANZAR EL EXTINGUIDOR DE 25 mts.

TABLA DE ACABADOS

ZONA	LOCAL.	PISOS										MUROS				PLAFOND							
		ADOBRETO	ASFALTO	MOBALCO	DUELA	AZULEJO ANTIDEB.	PASTO	CONG. ESCOBIILLADO	ALFOMBERA	LOSETA BARRO PE.	LOSETA CERAMICA	LOSETA VIVILICA	APL. PINT. MEZCLA 9/1	LAMINAJ. DE MADERA	AZULEJO	APL. PUNTO MEZCLA 9/1	APL. YESO 9/PINTURA	PINTURA	CANCELERIA	PALAO PLAFOND.	DOMOS	APL. DE MEZCLA	PINTURA.
CONSULTA EXTERNA.	VESTIBULO GENERAL.									●					●						●		
	AREA DE EXPOSICION.									●					●						●		
	CONSULTORIOS MEDICOS.									●					●						●		
	CUBICULOS DE TRABAJO SOCIAL.									●					●						●		
	SALON DE TERAPIA DE GRUPO.									●					●						●		
	JEFATURA DE CONSULTA EXTERNA.									●					●						●		
	SALA DE ESPERA									●					●						●		
	SALA DE JUNTAS								●						●						●		
	CENTRAL DE ENFERMERAS									●					●						●		
	ROPERIA									●					●						●		
	CUARTO SEPTICO				●										●						●		
	ARCHIVO CLINICO Y PAPELERIA.									●					●						●		
	FARMACIA									●					●						●		
	SANITARIOS PUBLICOS				●										●						●		
	SANITARIOS MEDICOS				●										●						●		
CUARTO DE ASEO.									●					●						●			
PLAZA DE ACCESO	●																				●		
CIRCULACIONES INTERIORES.									●					●						●			
ADMISION	OFICINA DE ADMISION e INFORMES.								●					●						●			
	ARCHIVO CLINICO Y BIOESTADISTICA.								●					●						●			
	CUBICULO DE ENTREVISTAS.								●					●						●			
	CAMARAS DE GEGEL.								●					●						●			
	CUBICULO PELUQUERIA.								●					●						●			
	SALA DE ESPERA								●					●						●			
	PAPELERIA								●					●						●			
	SANITARIOS Y VESTIDORES.				●									●						●			













## ESPECIFICACIONES

### A. PRELIMINARES. ———

- A.1. LIMPIEZA DEL AREA POR CONSTRUIR INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO INTERIOR Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y OBRA DE MANO.
- A.2. TRAZO Y NIVELACION DEL AREA POR CONSTRUIR, ESTABLECIMIENTO DE NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS, INCLUYE MATERIAL, MOJONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y OBRA DE MANO.
- A.3. EXCAVACION EN MATERIAL, INCLUYE MATERIAL, ADEMÉS, AFINE DE TALUDES, Y FONDO DE EXCAVACION, TRASLAPEOS, ACARREO INTERIOR, HERRAMIENTA Y OBRA DE MANO.
- A.4. RELLENO COMPACTADO AL 90% EN CAPAS DE 20 cm. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE TENDIDO, TRASLAPEOS, REGADO, APISONADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.
- A.5. ACARREO FUERA DE LA OBRA DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ESCOMBRO. INCLUYE CARGA Y DESCARGA MEDIDO COMPACTO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y OBRA DE MANO.

### B. CIMENTACION. ———

- B.1. PLANTILLA DE CONCRETO  $f'c = 100 \text{ Kg/cm}^2$  DE 5 cm. DE ESPESOR CON AGREGADO MAXIMO DE 40 mm., INCLUYE MATERIAL, MAESTRADO, NIVELADO, HUMEDECIDO DE LA SUP. DEL TERRENO.
- B.2. CIMBRA COMUN DE CONTACTO Y DESCIMBRA EN CIMENTACION, ZAPATAS, CONTRATRABES, DADOS Y TRABES DE LIGA INCLUYE MATERIAL, ACARREOS, MANOBRAS, ALMACENAMIENTO, HABILITADO, QMBRADO, DESCIMBRADO, IMPREGNACION, AMORTIZACION, LIMPIEZA.
- B.3. CONCRETO DE REFUERZO  $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$  EN CIMENTACION, ZAPATAS, CONTRATRABES, DADOS Y TRABES DE LIGA CON AGREGADO MAXIMO DE 20 mm. INCLUYE TRANSPORTE, MATERIAL, COLADO, FABRICACION, VIBRADO, CURADO DE MATERIALES PARA PRUEBAS, PRUEBA DE LABORATORIO, MANOBRAS, ACARREOS, DESPERDICIO, LIMPIEZA.
- B.4. ACERO DE REFUERZO  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$  INCLUYE, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, COLOCACION TRASLAPEO, GANCHOS, SILLETAS, SEPARADORES, SOLDADURAS, ALAMBRE, MATERIAL PARA PRUEBAS, PRUEBAS DE LABORATORIO, DESPERDICIO.
- B.5. EXTRACCION DE AGUA CON BOMBA DE 2"  $\phi$  CONSIDERANDO TIEMPO EFECTIVO DE OPERACION INCLUYE BOMBA, MANGUERAS DE SUCCION, DESCARGA, BOMBA, OPERADOR, COMBUSTIBLE.

## ESPECIFICACIONES

### C. ESTRUCTURA.

- C.1. CIMBRA COMUN DE CONTACTO Y DESCIMBRA EN TRABES, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, HABILITADO, CIMBRADO, Y DESCIMBRADO, IMPREGNACION, LIMPIEZA, AMORTIZACION, LIMPIEZA, HERRAMIENTA.
- C.2. CIMBRA COMUN DE CONTACTO Y DESCIMBRA EN COLUMNAS, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, IMPREGNACION, LIMPIEZA, AMORTIZACION, HERRAMIENTA.
- C.3. LAMINA 'ROMSA' CON PLACA RIGIDA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. INCLUYE ACARREO, COLOCACION, CORTES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y OBRA DE MANO.
- C.4. LOSAS PREFABRICADAS DE VIGUETA Y BLOCK DE POLIESTIRENO. VIGUETA  $f'c = 400 \text{ Kg/cm}^2$  COLADO DE CONCRETO  $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$  EN SITIO, CON ARMADO COMPLEMENTARIO MALLA 66/10-10. INCLUYE: ACARREO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y OBRA DE MANO EN CUALQUIER NIVEL.

### D. ALBANTILERIA.

- D.1. IMPERMEABILIZACION EN DESPLANTE DE MUROS CON DESARROLLO DE 30 CM. CONSISTIENDO EN: UNA CAPA DE 'PRIMER', UNA CAPA DE FIELTRO # 5, SEGUNDA CAPA DE ASFALTEX, Y TERMINACION CON ARENA. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA.
- D.2. MUROS DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO, AGENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. INCLUYE MATERIAL, TRAZO, SELECCION, CORTES, ANDAMIOS, RESANES, HERRAMIENTA.
- D.3. CADENA DE CONCRETO  $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$  ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, ACARREO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO # 18 PARA AMARRES, FABRICACION CONCRETO, COLADO, VIBRADO, PICADO, HABILITADO, ACERO, ANCLAJE, TRAZO Y NIVELACION.
- D.4. COLUMNA DE CONCRETO ARMADO  $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$  ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, ACARREO, CIMBRA, Y DESCIMBRA, ESTRIBOS PARA AMARRES, FABRICACION CONCRETO, COLADO, VIBRADO, PICADO, HABILITADO, ACERO, ANCLAJE, TRAZO Y NIVELACION.
- D.5. CASTILLOS DE CONCRETO  $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$  ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ALAMBRE RECOCIDO # 18 PARA AMARRES, FABRICACION DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, PICADO, HABILITADO, ACERO, ANCLAJE, TRAZO Y NIVELACION.
- D.6. TRABES DE CONCRETO ARMADO  $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$  ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, ACARREO, CIMBRA, Y DESCIMBRA, ESTRIBOS, FABRICACION CONCRETO, COLADO, VIBRADO, PICADO, HABILITADO, ACERO, ANCLAJE, TRAZO Y NIVELACION.

## ESPECIFICACIONES

- D.7. FIRME DE CONCRETO  $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$ . CON AGREGADO MAXIMO DE 20 mm. DE 10 cms. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIO, NIVELADO, MAESTREADO, ALAMBRE RECOCIDO # 18 PARA AMARRES, CIMBRA, DESCIMBRA, TENDIDO, LIMPIEZA, DE SOB-RANTE, CURADO, COLOCACION, MALLA.
- D.8. MEDETAS EN LAVABOS  $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$ .
- D.9. GARDINIEL DE CONCRETO  $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$ .
- D.10. GUARNICION DE CONCRETO  $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$  DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 15 cms. DE CORD-NA Y ALTURA DE 45 cm.

### E. ACABADO EN PISO. \_\_\_\_\_

- E.1. FINO DE CEMENTO DE 0.03 m. DE ESPESOR DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 A NIVEL Y REGLA, ACABADO PULIDO FINO A LLANA METALICA SOBRE FIRMES Y LOSAS PARA RECIBIR LOSETAS O ALFOMBRAS. INCLUYE ACARREO, PICADO, MAESTRADO, REMATES, CURADO, LIM-PIEZA, SOB-RANTES.
- E.2. IMPERMEABILIZACION EN AREA DE BANCOS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS Y OBRA DE MANO, FIELTRO Y TRES CAPAS DE EMULSION ASFALTO.
- E.3. LOSETA DE BARRO PRENGADA ESMALTADA 15x15 cm. COLOR NATURAL, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. INCLUYE MATERIAL, MAESTRADO, CORTES, FIRME NIVELADOR, DESPERDI-CIO, REMATES, LECHADEADO, JUNTEADO.
- E.4. PISO DE LOSETA CERAMICA TIPO INTERCERAMIC O SIMILAR 30x30 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE MATERIAL, MAESTRADO, CORTES, DESPERDICIO, FIRME NIVELADOR, REMATES, LECHADEADO, JUNTEADO.
- E.5. SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALFOMBRA, INCLUYE MATERIALES, COLOCACION, BAJO ALFOMBRA, TODOS LOS MATERIALES INDICADOS EN LAS NORMAS DEL FABRICANTE.
- E.6. LAMBRIN DE DUELA DE 1a. CLASE, MACHIHEMBADA, FIJADA A BASTIDOR POR MEDIO DE TORNILLOS CON CLAVACOTES DE MADERA DE 15 mm, INCLUYE MATERIAL, NIVELACION, COLOCA-CION, UJADO Y BARNIZADO.

## ESPECIFICACIONES

- E.7. PISO DE MOSAICO DE GRANITO ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: MATERIAL, MAESTREADO, CORTES, DESPERDICIO, FIRME NIVELADOR, REMATES, LECHADEADO.
- E.8. LOSETA VINILICA ASENTADA CON PEGAMENTO. INCLUYE: MATERIAL, FINO DE CEMENTO, MAESTREADO, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, COLOCACION, LIMPIEZA.
- E.9. PISO DE AZULEJO ANTIDERRAPANTE ASENTADO CON MASILLA DE CEMENTO CREST. INCLUYE: MATERIAL, MAESTREADO, CORTES, DESPERDICIO, FIRME NIVELADOR, REMATES, LECHADEADO.
- E.10. FIRME DE CONCRETO ESCOBILLADO DE 6cm. DE ESPESOR A NIVEL Y REGLA, ACABADO ESCOBILLADO 9 JUNTAS DE 5cm. SOBRE TERRENO COMPACTADO. INCLUYE: ACARREO, MAESTREADO, REMATES, CURADO, LIMPIEZA.
- E.11. PISO DE ADOCRETO. INCLUYE ACARREO, COMPACTACION, DEL TERRENO, MAESTREADO, NIVELACION, REMATES.

### F. ACABADOS EN MUROS.

- F.1. APLANADO DE MEZCLA EN EXTERIORES. CON MORTERO CEMENTO-ARENA E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, CON TEXTURA DE 2cm. DE ESPESOR A REGLA Y PLOMO. INCLUYE MATERIAL, ACARREO, ELEVACION, DESPERDICIO, PERFILADO, EMBOSQUILLADO, REMATES, LIMPIEZA DE SOBRESANTES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.
- F.2. PASTA TIPO 'PIETROPLAST' EN FACHADAS EXTERIORES, APLICADO A REGLA Y PLOMO, INCLUYE MATERIAL, ACARREO, ELEVACION, DESPERDICIO, PERFILADO, EMBOSQUILLADO, REMATES, LIMPIEZA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.
- F.3. LAMBEIN DE AZULEJO USO DE 1a. COLOCADO CON MASILLA DE CEMENTO CREST. INCLUYE: MATERIALES, CEMENTO BLANCO, COLOCACION, REMATES, CORTES, BOSQUILLAS, DESPERDICIOS, LECHADEADO, MAESTREADO, LIMPIEZA DE SOBRESANTES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA.
- F.4. APLANADO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA CON ACABADO FINO DE 1.5 DE ESPESOR A REGLA Y PLOMO. INCLUYE MATERIAL, ACARREO, ELEVACION, DESPERDICIO, PERFILADO, EMBOSQUILLADO, REMATES, LIMPIEZA DE SOBRESANTES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.
- F.5. LAMBRIN DE MADERA DE 1a. CLASE, MACHIHEMBADA, INCLUYE MATERIAL; NIVELACION, COLOCACION, LIJADO Y BARANIZADO.
- F.6. ZOCLO DE AZULEJO EN MURO COLOCADO CON MASILLA DE CEMENTO CREST. INCLUYE: MATERIAL, CORTES, DESPERDICIO, REMATES, COLOCACION, LIMPIEZA.

## ESPECIFICACIONES

- F.7. ZOCLO DE LOSETA DE BARRO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, COIRTES, DESPERDICIO, REMATES.
- F.8. APLANADO DE YESO CEMENTO ARENA PROPOCION 1:05:05 APLANADO A REGLA Y PLOMO INCLUYE: MATERIALES, ACABREO, ELEVACION, DESPERDICIO, PERFILADO, EMBOQUILLADO, REMATES, LIMPIEZA, SOBRESANTES, ANDAMIOS.
- G. ACABADO EN PLAFOND. \_\_\_\_\_
- G.1. FALSO PLAFOND DE TABLAROCA CON SUSPENSION OCULTA. INCLUYE: MATERIALES, COLGANTEO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS.
- G.2. ACABADO DE TIROL PLANCHADO, CON MORTERO CEMENTO-CAL, ACABADO FINO COLOR BLANCO, INCLUYE MATERIAL, ACABREO, ELEVACION, DESPERDICIO, EMBOQUILLADO, REMATES, LIMPIEZA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA.
- G.3. REPELLADO DE MEZCLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A PLOMO ACABADO RUSTICO, INCLUYE: MATERIALES, ACABREO, DESPERDICIO, EMBOQUILLADO, REMATES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA.
- H. ACABADO EN AZOTEA. \_\_\_\_\_
- H.1. IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO CON PRODUCTOS 'FESTER': DOS CAPAS DE MICROLASTIC, Y UNA CAPA DE TESTER-FLEX.
- H.2. RELLENO DE TEZONTE. INCLUYE: MATERIAL, ACABREOS, TENDIDO, MAESTREADO, NIVELADO, LIMPIEZA, APIZONADO, HERRAMIENTA.
- H.3. ENTORTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 LECHADEADO DE 3cm. DE ESPESOR: INCLUYE: MAESTREADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
- H.4. ENLADRILLADO CON LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 2cm. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO CAL-ARENA 1:2:9 EN FORMA DE PETATILLO. INCLUYE: ACABREOS, TENDIDO, MAESTREADO, NIVELADO, HERRAMIENTA, LECHADEADO.
- H.5. CHAFLAN DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:5 DE SECCION TRIANGULAR, SOBRE EL QUE SE COLOCARA UN LADRILLO JUNTEADO CON PASTA CEMENTO CAL 1:3. INCLUYE: MATERIALES, ACABREOS, DESPERDICIO.

## ESPECIFICACIONES

### I. INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA.-----

- I.1. SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIOS: WC, LAVABOS, MINGITORIOS, TARJAS DE ACERO INOXIDABLE, LLAVES DE NARIZ, LLAVES DE PASO CON CUELLO DE GANZO, VERTEDEROS.
- I.2. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESTOL Y COLADERAS.
- I.3. SALIDA DESCARGA DE MUEBLES SANITARIOS HASTA CONEXION CON BAJADA O REGISTRO SEGUN SEA EL CASO.
- I.4. SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA BANDO.
- I.5. SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADAS PARA AGUAS PLUVIALES DE fo.fo. 100 mm.Ø
- I.6. SUMINISTRO e INSTALACION DE BAJADAS DE AGUAS NEGRAS DE fo.fo. 100mm.Ø Y DESCARGA A REGISTROS.
- I.7. TUBERIA PARA ALBANTAL DE CONCRETO O ASBESTO CEMENTO.
- I.8. REGISTROS PARA DRENAJES CON TABIQUE DE BARRO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO:ARENA 1:5 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR CON MARCO Y TAPA.

### J. INSTALACION ELECTRICA.-----

- J.1. SALIDA PARA ALUMBRADO O CONTACTOS CON TUBO CONDUIT. DE PARED GRUESA.
- J.2. SUMINISTRO Y COLOCACION DEL SISTEMA DE ACOMETIDA GENERAL DESDE CPE. HASTA INTERRUPTOR GENERAL PARA ALUMBRADO Y CONTACTOS.
- J.3. SUMINISTRO Y COLOCACION DEL SISTEMA INTERRUPTOR GENERAL A TABLEROS GENERALES.
- J.4. AUMENTACION GENERAL A LA RED DE TELEFONOS CON TUBO CONDUIT PARED GRUESA.

### K. ALUMINIO.-----

- K.1. PERFILES DE ALUMINIO ANDRIZADO DURAMODIK II GRADO DURO.
- K.2. DOMOS CON VENTILACION Y SIN VENTILACION Y ACRILICO DE 5mm. DE ESPESOR.

## ESPECIFICACIONES

### L. HERRERIA.

- L.1. PUERTAS EXTERIORES EN ZONA DE SERVICIOS DE PERFIL TUBULAR, SEGUN DISEÑO.
- L.2. CANCELERIA TUBULAR EN CASETA DE CONTROL Y ZONA DE SERVICIO.
- L.3. BARANDAL HERRERIA TUBULAR EN ANDADORES SEGUN DISEÑO.

### M. CARPINTERIA.

- M.1. PUERTAS INTERIORES CON BASTIDOR FORRADAS DE TRIPLAY DE CEDRO 6mm. CON BARNIZ NATURAL.
- M.2. MUEBLES ZONA DE HABITACION DE MADERA DE PINO DE 1a. CON BARNIZ NATURAL.
- M.3. MUEBLES ZONA MEDICA ADMON, CENTRAL DE ENFERMERAS DE MADERA DE PINO DE 1a. CON BARNIZ NATURAL.

### N. VIDRIERIA.

- N.1. SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO SENCILLO, MEDIO DOBLE.
- N.2. ESPEJOS EN SANITARIOS.
- N.3. SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACRILICO PARA VENTANAS EN CTOS. DE PACIENTES.

### O. PINTURA.

- O.1. PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES ESPECIFICADOS.
- O.2. PINTURA DE ESMALTE EN HERRERIA DE PERFILES TUBULARES MARCA SHERWIN WILLIAMS.

### P. JARDINERIA.

- P.1. TIERRA FERTIL DE ORIGEN ORGANICO LIBRE DE CONTAMINACION.
- P.2. CESPED CARPETA EN ROLLO.
- P.3. ARBOLES FRUTALES.
- P.4. SEMILLAS PARA HORTALIZA.
- P.5. PLANTAS VARIADAS DE ORNATO.

BIBLIOGRAFIA:

HOSPITALES DE SEGURIDAD SOCIAL.  
ENRIQUE YANEZ. 4a. edicion 1981.

SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA.  
COMISION CONSTRUCTORA E INGENIERIA  
SANITARIA.

- . HOSPITAL PSIQUIATRICO FRAY BERNARDINO  
ALVAREZ.
- . HOSPITAL CAMPESTRE DR. SAMUEL RAMIREZ  
MORENO.
- . HOSPITAL PSIQUIATRICO CAMPESTRE  
DR. FERNANDO OCARANZA.
- . HOSPITAL CAMPESTRE DR. RAFAEL  
SERRANO.
- . HOSPITAL CAMPESTRE DR. ALFONSO M.  
NIETO.

CENTRO HISTORICO DE LA CD. DE MEXICO.  
INVENTARIO ARQUITECTONICO E HISTORICO.  
TOMO I. DIR. HECTOR MANUEL ROMERO.  
INVEST. Y DOCUM. ARQ. JOSE MANUEL  
MIJARES Y MIJARES.  
COORD. GRAL. LIC. ROSA ELENA CANDELAS H.  
CONSEJO DEL CENTRO HISTORICO DE  
LA CD. DE MEXICO.  
EDICIONES DE LA DELEGACION CUAUHEMOC.  
MEXICO, D.F. 1982.

SALUD PUBLICA DE MEXICO.EPOCA V.  
VOL. XVIII. NUM. 3 - 1978.  
"LOS TRANSTORNOS MENTALES Y NERVIOSOS  
DE LA REPUBLICA MEXICANA Y EN EL D.F.  
1975. PSIC. HUGO ELORREAGA.

HISTORIA DE LA LOCURA EN LA EPOCA  
CLASICA. MICHEL FOUCALT.



TRATADO DE PSIQUIATRIA 8a. EDICION.  
HENRY EY, P. BERNARD, CH. BRISSET.

ANUARIO ESTADISTICO, DIRECCION GENERAL  
DE ESTADISTICA. SECRETARIA DE INDUSTRIA  
Y COMERCIO. MEXICO, D.F.  
PSIC. HUGO ELORREAGA.

INEGI. RESULTADOS PRELIMINARES XI.  
CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA  
1990.

P + P. PROYECTO Y PLANIFICACION.  
CENTROS CULTURALES COMUNITARIOS.  
EDICIONES G. GILI. S.A. MEXICO,  
D.F. 1979.

P + P. PROYECTO Y PLANIFICACION.  
VIVIENDAS PARA LA TERCERA EDAD.  
EDICIONES G. GILI. S.A. MEXICO,  
D.F. 1979.

CORDURA, LOCURA Y FAMILIA. FAMILIAS  
ESQUIZOFRENICAS. R.D. LAING Y A.  
ESTERSON. FONDO DE CULTURA ECONOMICA.  
MEXICO.

LAS NUEVAS DIRECCIONES DE LA PSICOTERAPIA.  
ROBERT S. WALLERSTEIN.  
BIBLIOTECA DE PSIQUIATRIA, PSICOPATOLOGIA  
Y PSICOSOMATICA. PAIDOS.

EL ARTE Y LA TECNICA DE LA TERAPIA  
GRUPAL ANALITICA. MARTIN GROTJAHN.  
GRUPOS E INSTITUCIONES PAIDOS.

MEDICINA. CRONICIDAD Y ENFERMEDAD  
MENTAL: UN PROBLEMA DE SALUD.  
DR. HECTOR D. FALCON. PSIQUIATRA.