

156  
2ej



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD  
40 camas  
SANTIAGO TIANGUISTENCO ESTADO DE MÉXICO

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO PRESENTA:

*Leobardo Darío Vega Saldivar*

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

1997

HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD  
SANTIAGO TIANGUISTENCO





Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

**PAGINACION VARIA**

**COMPLETA LA INFORMACION**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL

HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD

40 camas

SANTIAGO TIANGUISTENCO ESTADO DE MÉXICO

Por:

*Leobardo Darío Vega Saldivar*

Terna:

*Al en Arq. Homero Martínez de Rojas*

*Arq. Raul Vincent Jacquet*

*Arq. Arturo Ayala Gastelum*

HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD  
SANTIAGO TIANGUISTENCO





## AGRADECIMIENTOS

*Gracias Padre por cuidarme en cada uno de mis movimientos  
por guiarme en cada paso, por la vida que me has dado,  
por la salud, que nunca me has quitado, gracias por tu palabra  
por que apoyado en ella me te visto triunfar en cualquier parte.*

*A mis padres:*

*Por que ellos me han enseñado con su ejemplo a caminar aun por donde no hay camino  
y por quien no alcanza mi dignidad para reconocerles el gran esfuerzo y sacrificio  
de tantos años apoyándose siempre cuando mas lo he necesitado.*

*A ti papá:*

*Gracias por que angustiado siempre has encontrado la manera de salir adelante,  
nunca podré corresponderte; por tus consejos, por tu gran esfuerzo y sacrificio  
todo a cambio de mi superación*

*A ti mamá:*

*Que haz velado conmigo, siempre pendiente de mi por tu cariño y comprensión,  
por el gran sacrificio por ser mas fuerte que los problemas y barreras  
que una y otra ves han querido vencerte sin lograrlo, jamas.*





*A mis hermanos:*

*A ti Andres; que me enseñaste a caminar por el camino firme  
y sereno, por tu paciencia en mis horas de angustia.  
por tu cariño y comprensión, gracias*

*A ti Horacio; que me has enseñado el camino  
y que has mostrado la luz que ilumina mi vida  
y enseñado quien es el camino la verdad y la vida*

*Dios los bendiga*





## AGRADECIMIENTOS

*A Mis Maestros:  
Por sus conocimientos esfuerzo y dedicación  
por su tolerancia y comprensión  
por su disciplina y superación  
un gran ejemplo para mí*





*A mi novia  
A ti Claudia Marquez; por tu confianza en mí,  
por tu existencia, por el cielo que miro a tu lado  
por tu apoyo de todo corazón, Te Amo*







*A mis compañeros*

*A quienes quisieron compartir un momento de su vida  
y tuve la oportunidad de conocer a través de cinco años de carrera.*

*A mis amigos:*

*Con quienes tuve el privilegio de compartir un instante de mi vida sin duda  
agradable por su apoyo y disposición de apoyarme;  
comparto con ustedes este logro, imposible de otra manera, los admiro y respeto,  
por su amistad sincera y por que perdure para siempre.*



CONTENIDO			
INTRODUCCIÓN			
ANTECEDENTES	3		
JUSTIFICACION	8		
PERFIL HISTORICO CULTURAL			
UBICACIÓN	8		
PERFIL HISTÓRICO DEL MUNICIPIO	9		
CRONOLOGÍA DEL MUNICIPIO	10		
MEDIO NATURAL			
LOCALIZACIÓN	11		
GEOLOGÍA	11		
OROGRAFÍA	11		
HIDROGRAFÍA	12		
CLIMA	13		
SUELO	13		
MAPAS	14		
HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD			
DEFINICION	21		
UBICACIÓN DE LA UNIDAD MEDICA (HRS)	21		
DESCRIPCIÓN POR SERVICIO			
1.- GOBIERNO	21		
2.- CONSULTA EXTERNA	23		
3.- MEDICINA PREVENTIVA	23		
4.- URGENCIAS	24		
5.- RADIO DIAGNOSTICO	25		
6.- LABORATORIO DE ANALISIS CLÍNICOS	26		
7.- CIRUGÍA Y TOCOCIRUGIA	27		
		8.- ARCHIVO CLINICO	28
		9.- FARMACIA	29
		10.-HOSPITALIZACION	29
		11.-ALMACEN	31
		12.-DIETOLOGIA	31
		13.-LAVANDERIA	32
		PROGRAMA ARQUITECTONICO GENERAL	33
		Diagramas de funcionamiento	38
		PROGRAMA ARQUITECTONICO PARTICULAR	46
		Mobiliario	47
		DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	67
		CRITERIO DE FINANCIAMIENTO	68
		PLANOS	
		Plano de localización	69
		Planos arquitectónicos de conjunto	70
		Planos arquitectónicos por cuerpo	71
		Cortes arquitectonicos de conjunto	76
		Fachadas	78
		Plano de acabados	80
		Perspectivas	83
		MEMORIA DE CALCULO ESTRUCTURAL	86
		PLANOS ESTRUCTURALES	90
		CALCULO POR ELEMENTO ESTRUCTURAL (el mas fatigado)	91
		DETALLES	92
		MEMORIA DE INSTALACIONES	94
		PLANOS DE INSTALACIONES	96
		DETALLES	97
		BIBLIOGRAFIA	106



## INTRODUCCIÓN.

### EXPLICACIÓN

La investigación presentada en las siguientes páginas, se ha elaborado con la intención de conocer la realidad que se vive, analizar la situación actual y ver las demandas reales; en el Valle del Alto Lerma; integrado por varios municipios, y encabezado por la Ciudad de Santiago Tianguistenco.

Entre las necesidades mas inmediatas en esta zona, esta la de crear un hospital que de servicio a la zona, ya que las condiciones de algunos sectores de la sociedad, los hacen muy vulnerables a las enfermedades, esto provocado por las condiciones precarias en que se vive principalmente en los lugares de difícil acceso.

El establecimiento de nuevas fábricas, en la zonas industriales Santiago Tianguistenco y Capulhuac, así como el aumento de la población de esta zona, ha provocado un crecimiento mas acelerado en los últimos años, debido su cercanía con el área metropolitana de la Ciudad de México por lo que el equipamiento y los servicios empiezan a ser insuficientes.

Toda actividad privada o social desarrollada por el ser humano genera problemas de espacio, y requiere del acondicionamiento adecuado de dicho espacio, apto para tal actividad.

Hemos analizado el equipamiento, y localizado los servicios con que cuenta actualmente el Valle del Alto Lerma; tomando en cuenta el crecimiento de la población, podremos definir las necesidades a corto mediano y largo plazo.

En nuestro país y en tantos otros, existen grandes problemas que reclaman con insistente acento soluciones arquitectónicas: la construcción de establecimientos para la salud, es uno de los mas reclamados por la población particularmente hospitales.

Esta necesidad al crecer al ritmo con el desarrollo demográfico ha hecho insuficiente el enorme esfuerzo puesto en equilibrar demandas y realizaciones. Las exigencias superan en mucho nuestra capacidad económica y la de preparación del personal que maneje hospitales.

El presente tema se refiere a uno de estos problemas que en materia de edificaciones existe en nuestro país; "El proyecto arquitectónico constructivo de un Hospital Rural".

Para su ubicación es necesario primeramente hacer el análisis de radio de influencia es decir a que zona de la población va a servir dicho hospital, y el análisis de la propia zona, en consecuencia tendremos como resultado un lugar apropiado para su localización

Por lo expuesto todo hospital debe estudiarse primeramente su ubicación, para posteriormente proyectarse de acuerdo a su localización, su medio físico y geográfico, tomando en cuenta todos los elementos que en determinado momento puedan repercutir en el funcionamiento adecuado de este.



**INSTITUTO DE SALUD DEL ESTADO DE MÉXICO  
SEGÚN JURISDICCIÓN 1992.**

MUNICIPIO	POBLACIÓN USUARIA
AMECAMECA	330,943
ATIZAPAN DE ZARAGOZA	161,394
ATLACOMULCO	170,497
CUAUTITLAN	282,982
ECATEPEC	340,657
ITLAHUACA	121,436
ILOTEPEC	79,245
NAUCALFAN	242,537
NEZAHUALCOYOTL	424,729
TEHUACILCO	73,396
TENANCINGO	88,164
TENANGO DEL VALLE	134,281
TEOTIHUACAN	100,005
TEXCOCO	59,579
TLALNEPANTLA	240,220
TOLUCA	358,106
VALLE DE BRAVO	35,039
XONACATLAN	321,976
ZUMFANGO	130,287
ESTADO DE MÉXICO	3,695,473

**PERSONAL MEDICO POBLACIÓN Y HABITANTE POR  
MEDICO**

PERSONAL MEDICO									
Municipio	TOTAL	GERIALES	ESPECIALISTAS	RESIDENTES	PARANTE	ODONTOLÓGICOS	OTROS	POBLACIÓN TOTAL	HABITANTE POR MEDICO
Tlanguistenco	39	15	5	0	18	1	0	40120	1028.72
Ocuilan	6	0	0	0	5	0	1	18343	3057.17
Xalatlaco	3	0	0	0	3	0	0	1553	4317
Capulhuac	7	2	0	0	5	0	0	20,400	2914.29
Jocuingo	1	0	0	0	1	0	0	7636	7636.00
Almoloya del Rio	1	0	0	0	0	1	0	6464	6464.00
Atizapan	8	1	2	0	4	1	0	5139	642.38
Texcalyacac	2	1	0	0	1	0	0	2834	1417.00

**PERSONAL MEDICO EN EL INSTITUTO  
DE SALUD DEL ESTADO DE MÉXICO  
SEGÚN MUNICIPIO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1993**

MUNICIPIO	PERSONAL MEDICO	UNIDADES MEDICAS	CONSULTA EXTERNA	DE HOSPITALIZACIÓN
Tlanguistenco	8	7	7	0
Ocuilan	4	4	4	0
Xalatlaco	4	1	1	0
Capulhuac	3	2	2	0
Jocuingo	1	2	2	0
Almoloya del Rio	1	1	1	0
Atizapan	5	1	1	0
Texcalyacac	1	1	1	0

**NACIMIENTOS POR SEXO SEGÚN MUNICIPIO  
DE RESIDENCIA 1995.**

MUNICIPIO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	NO ESPECIFICADO
Tlanguistenco	1795	934	859	2
Ocuilan	875	430	445	-
Xalatlaco	612	305	306	1
Capulhuac	869	465	404	-
Jocuingo	448	246	202	-
Almoloya del Rio	251	112	139	-
Atizapan	499	256	242	1
Texcalyacac	107	42	65	-



**FECUNDIDAD**

**PROMEDIO DE HIJOS NACIDOS, POR MUJER  
SEGÚN MUNICIPIO**

MUNICIPIO	TOTAL
Tianguistenco	2.6
Ocuilan	3.1
Xalatlaco	2.7
Capulhuac	2.4
Joquicingo	2.9
Almoloya del Rio	2.4
Atizapan	2.5
Texcalyacac	2.3

**PORCENTAJE DE POBLACIÓN ANALFABETA DE 15 AÑOS  
Y MAS POR MUNICIPIO 1970 1980 1990.**

MUNICIPIO	1970	1980	1990
Tianguistenco	27.6	17.6	10.5
Ocuilan	42.8	28.9	18.3
Xalatlaco	32.0	20.7	12.8
Capulhuac	22.9	14.0	8.4
Joquicingo	30.1	23.1	15.8
Almoloya del Rio	26.6	13.5	10.7
Atizapan	29.3	18.1	11.1
Texcalyacac	21.3	8.9	6.1

**DEFUNCIONES SEGÚN MUNICIPIO  
DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE 1995.**

MUNICIPIO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	NO ESPECIFICADO
Tianguistenco	345	191	154	-
Ocuilan	138	86	50	2
Xalatlaco	88	46	42	-
Capulhuac	159	86	73	-
Joquicingo	67	33	34	-
Almoloya del Rio	58	33	25	-
Atizapan	134	76	58	-
Texcalyacac	17	8	9	-

**TASAS NETAS DE PARTICIPACIÓN ECONÓMICA  
SEGÚN MUNICIPIO.**

MUNICIPIO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Tianguistenco	41.3	67.4	16.6
Ocuilan	36.3	62.7	8.7
Xalatlaco	39.6	67.5	13.2
Capulhuac	41.9	68.2	17.5
Joquicingo	40.3	71.8	9.6
Almoloya del Rio	41.0	67.2	17.7
Atizapan	42.1	69.1	16.5
Texcalyacac	36.1	59.2	15.5





## ANTECEDENTES

El sector estudiado del Valle del Alto Lerma, cuenta con una superficie aproximada de 663.453 Km<sup>2</sup> y una población de 112, 741 Habitantes.

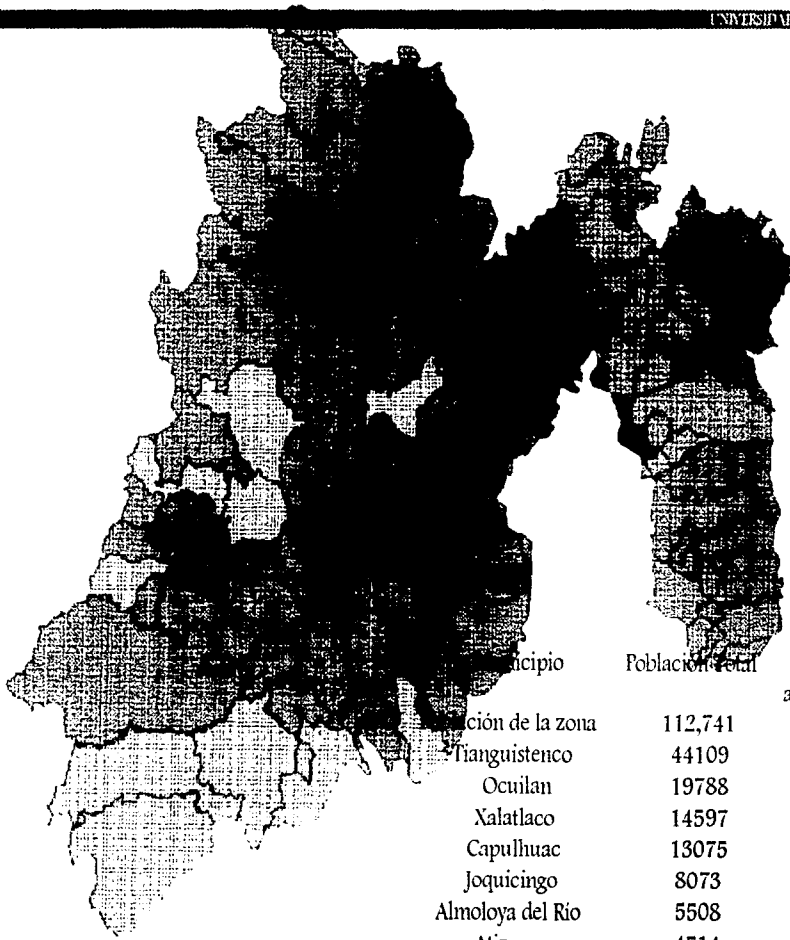
La superficie que abarca el municipio de Tianguistenco es de Aprox. 181. 409 Kilómetros cuadrados, Tianguistenco pertenece al Decimoprimer Distrito Judicial y Rentístico cuya cabecera es la Villa de Tenango de Arista; al Sexto Distrito Electoral Estatal cuya sede es la ya recientemente nombrada Ciudad de Santiago Tianguistenco el pasado 25 de Julio de 1996. y al tercer Distrito Electoral Federal con residencia en la Ciudad de Lerma de Villada.

La implantación de sistemas de seguridad social en México, el Instituto Mexicano del Seguro Social en 1943, y el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado en 1960. Trajo como consecuencia lógica una gran actividad de construcción de unidades medicas que fue creciendo a medida que dichos regimenes extendían sus beneficios a mayor numero de derecho-habientes.

La zona analizada actualmente cuenta con mas de 112, 741 habitantes de los cuales mas de 35, 004 son derechohabientes de 12 años y mas, amparados por el IMSS.

MUNICIPIO	Población derechoabiente de 12 años y mas, amparados por el IMSS
<i>Población de la zona</i>	<i>112,741</i>
Tianguistenco	12,710
Ocuilan	4,951
Xalatlaco	4,192
Capulhuac	6,117
Joquicingo	2,137
Almoleya del Río	2,210
Atizapan	1,898
Texcalyacac	789
<b>Población derechoabiente</b>	<b>35, 004</b>





Municipio	Población Total	Población derechohabiente de 12 años y mas amparados por el IMSS
Comunidad de la zona	112,741	35,004
Tianguistenco	44109	12710
Ocuilán	19788	4951
Xalatlaco	14597	4192
Capulhuac	13075	6117
Jocuingo	8073	2137
Almoloja del Río	5508	2210
Atizapan	4514	1898
Texcalyacac	3077	789





## JUSTIFICACIÓN

Se ha determinado la problemática de la Zona del Valle del Alto Lerma en el Estado de México, ubicada aproximadamente a 60 minutos de la Ciudad de México, por la carretera La Marquesa Tenango.

En los últimos años esta zona se ha convertido en una mancha urbana que crece producto de la sobrepoblación de la Ciudad de México que ha ocasionado entre otras cosas la falta de equipamiento e infraestructura de esta zona, sumando a esto la carencia de un plan de desarrollo urbano plenamente desarrollado, por lo que es notable la escasez de servicios en la periferia de esta mancha.

La zona está integrada principalmente con los municipios de *Joquicingo, Texcalyacac, Almoloya del Río, Ocuilán, Sta. Cruz Atizapan, Santiago Tianguistenco, Xalatlaco, y Capulhuac*, de los cuales los últimos cuatro cuentan con zonas industriales y todos, solo cuentan con Clínicas de Medicina Familiar (Centros de Salud) con servicio de consulta externa. Las cuales no son capaces de atender las demandas de la población lo que hace que los habitantes de la zona tengan que viajar entre una hora y una hora y media hasta el hospital general más cercano situado en Toluca, para atender sus necesidades.

La sociedad demanda desde ya hace varios años la construcción de un hospital; ya que los pequeños sanatorios en estos lugares carecen de las instalaciones más primordiales, lo que genera índices de riesgo y en repetidas ocasiones de mortalidad por no haber los equipos necesarios, para la atención de urgencias.

## HOSPITALIZACIÓN

Según el IMSS: Se necesitan 2.3 camas por cada 1000 derechohabientes en el medio urbano pero en localidades de menos de 15,000 habitantes se consideran 0.9 camas por cada 1000 derechohabientes; en centros urbanos de 15,000 a 45,000 derechohabientes se calcula 1.4 camas por cada 1000 derechohabientes y para poblaciones con más de 45,000 derechohabientes el 2.3 por mil derechohabientes.

Según la Secretaría de Salubridad.

Se necesitan una cama por cada 1000 habitantes en el medio urbano pero en localidades de menos de 15,000 habitantes se consideran 0.5 camas por cada 1000 habitantes; en centros urbanos de 15,000 a 45,000 habitantes se calcula 0.8 camas por cada 1000 habitantes y para poblaciones con más de 45,000. El 1.8 por cada 1000 habitantes.

Del total de camas de un hospital general el 25% corresponde a casos de gineco-obstetricia; el 25% a pediatría; el 30% a cirugía y el 20% a medicina general.

## Cirugía

En un hospital general se estima necesaria una sala de operaciones por cada 50 camas del total que abarca las cuatro ramas mencionadas.





**POBLACIÓN DERECHOHABIENTE POR MUNICIPIO**

Municipio	Población Total	Población derechohabiente de 12 años y más amparados por el IMSS
Población de la zona	112,741	35,004
Tiangustenco	44109	12710
Ocuilán	19788	4951
Xalatlaco	14597	4192
Capulhuac	13075	6117
Jojquicingo	8073	2137
Almoloya del Río	3508	2210
Atizapán	4514	1898
Texcalyacac	3077	789

**PERFIL HISTÓRICO CULTURAL  
CRONOLOGÍA DEL MUNICIPIO DE TIANGUSTENCO**

Tiangustenco.- es el nombre oficial del municipio al que pertenece el predio y conforme a la lengua Nahuatl de donde proviene, significa:

“En la orilla del mercado”, sus raíces son:

*Tianquistli:* mercado

*Tentli, ten:* labio en sentido figurado, borde orilla de alguna cosa

**CONCLUSIÓN**

Se necesitan 1.4 camas por cada 1000 derechohabientes en esta zona por contar con mas de 15,000 derechoabientes, amparados por el IMSS.

Por lo tanto :

$$\frac{35,004 \text{ derechohabientes} \times 1.4 \text{ camas}}{1000 \text{ derechohabientes}} = 49.00 \text{ camas}$$

Se requiere de un Hospital de 50 camas, sin embargo hay que considerar que existen, clínicas particulares con encamados de recuperación postoperatoria; y considerando que existen hospitales en Lerma y Metepec cuyos radios de influencia interfieren con el presente; por lo que finalmente deberá estar contemplado en 40 camas.

El municipio de Tiangustenco, en el estado de México, se encuentra localizado en la región sur oriente de la ciudad de Toluca, en las estivaciones de la sierra del Ajusco, limita al norte con los municipios de Metepec, Capulhuac y Ocoyoacac, al oriente con las delegaciones políticas La Magdalena Contreras y Tlalpan del Distrito Ferderal y con el municipio de Xalatlaco; al sur con el municipio de Huitzilac del Estado de Morelos y los municipios de Ocuilán y Joquicingo; por el occidente son limitrofes los municipios de Texcalyacac, Almoloya del Río, Atizapán (Sta. Cruz), San Antonio la Isla, Calimaya, Chapultepec y Mexicalzingo.





El municipio con mayor numero de derechohabientes es Tianguistenco con 12,710 , le sigue Capulhuac con 6,117 y Xalatlaco y Ocuilan con 5000, el de menor es Texcalyacac con 789 derechohabientes.

## INVESTIGACIÓN URBANA

En el Crecimiento Urbano a nivel municipal se presentan diferencias considerables en el ritmo de crecimiento; por otra parte se observan municipios que han destacado por su fuente de crecimiento poblacional.

TASAS DE CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN POR MUNICIPIO  
1980/1990.

Municipio	Tasas de crecimiento 1980/1990	Población 1990	Población aproximada en el año 2000	Población aproximada en el año 2010
Estado de México	2.7			
Tianguistenco	1.4	44109	50284	57323
Ocuilan	1.9	19788	23547	28021
Xalatlaco	1.5	14597	16787	19305
Capulhuac	1.6	13075	15167	17593
Jocuicingo	0.8	8073	8719	9416
Almoleya del Rio	0.9	5508	6004	6544
Atizapan	0.5	4514	4740	4977
Texcalyacac	2.3	3077	3785	4655
<b>Población total de la zona</b>	<b>1.36</b>	<b>112,741</b>	<b>12,9033</b>	<b>147,564</b>

El municipio con mayor numero de derechohabientes es Tianguistenco con 12,710 , le sigue Capulhuac con 6,117 y Xalatlaco y Ocuilan con 5000, el de menor es Texcalyacac con 789 derechohabientes.

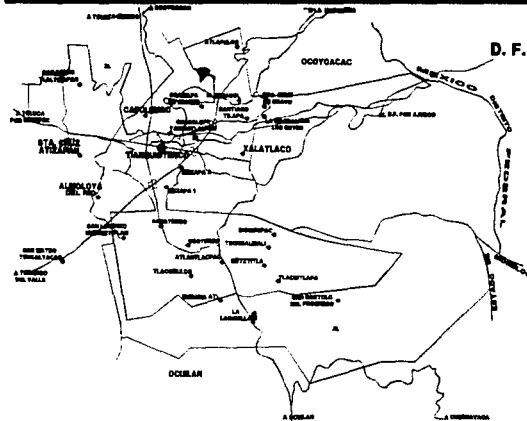
## EL ESPACIO FÍSICO

### LOCALIZACIÓN

El Valle del Alto Lerma se encuentra ubicado al Sur de la ciudad de México a 40 kilómetros de por la carretera La Marquesa-Tenango colinda al Sur con el Valle de Tenango; al Poniente con el Valle de Lerma; al Oriente con la Sierra del Ajusco y al Norte con el municipio de Ocoyoacac.

En virtud de que el predio se encuentra en el municipio de Tianguistenco el limites con Xalatlaco se tomaron las coordenadas geográficas de este ultimo, que esta situado entre 99° 25' de la longitud oeste del meridiano de Greenwich, 19° 11' de la latitud norte del ecuador y a una altura aproximada de 2700 metros, sobre el nivel del mar; la configuración topográfica de la zona presenta grandes variaciones; así en las partes altas de la sierra sobrepasa los 3600 metros y en la planicie ribereña del Rio Lerma es ligeramente menor a 2600 metros en la plaza libertad de la cabecera municipal de Tianguistenco la altura media es de 2620 metros sobre el nivel del mar. El Valle cuenta con una superficie aproximada de 663.453 Km<sup>2</sup> y una población de 112, 741 Habitantes.





A partir de la Cabecera municipal hacia el Poniente o sean las zonas ribereñas del Río Lerma, los terrenos de Santa Cruz Atizapan, Almoloya del Río, San Pedro Tlaltizapan y de La Hacienda de Atenco son formaciones aluviales y lacustres del Periodo Cuaternario, la planicie sur que conforma parte de los municipios de Tianguistenco, Xalatlaco Texcalyacac y Ocuilán, esta formada por suelos del cuaternario de tipo residual.

Se aprecian fracturas geológicas en los volcanes cuates de Tilapa; Municipio de Santiago Tianguistenco Hacia el sur hasta el Río de Xalatlaco en diversas direcciones sobre la falda de Olotepc y en la región sudoeste de la sierra del Ajusco.

## GEOLÓGIA

Respecto a la conformación geológica, Tianguistenco se localiza en la denominada provincia del eje neovolcanico, subprovincia de los lagos y volcanes de Anáhuac., donde se observan en general formaciones de roca andesítica, además como característica predominante, es la presencia de rocas volcánicas de la edad Cenozoica, precedente de los periodos Terciario y Cuaternario la zona alta montañosa esta formada por rocas ígneas extrusivas basálticas, tobas y brechas volcánicas tanto al norte en la serranía limítrofe con Ocoyoacac como en la sierra del Ajusco y al sur en el municipio de Ocuilán.

## TOPOGRAFIA

La región oriental pertenece a la sierra del Ajusco es muy accidentada, con elevaciones en algunos sitios superiores a los 3600 metros sobre el nivel del mar, desciende hacia el occidente hasta formar una gran planicie sensiblemente horizontal en las riveras del Río Lerma. dentro del territorio municipal hay varios volcanes: Los Cuates (2880 m.), Santiago Tilapa (2880 m.), las ratas (3230m.), Tecontó (3060 m.), San Nicolas Coatepec (2880 m.), Boludo (3220 m.), Tuxtepec (2830 m.), Tres Cruces (3600 m.), Olotepc (3080 m.), Las ratas y el Olotepc son vértices de límites intermunicipales, importante es el San Secundino (3670m.).





# HIDROGRAFIA

Consecuencia de la abrupta configuración topográfica es la multitud de corrientes permanentes e intermitentes tributarias principalmente del Río Lerma, que corren a través del territorio municipal en cuya cuenca hidrológica está enclavada la casi totalidad de Tianguistenco. Una porción al sureste se dirige a la cuenca hidrológica del Río Balsas, la principal corriente fluvial es el mencionado Río Lerma que cruza al municipio de sur a norte, una parte en su curso natural y otra mediante un curso rectificado.

Hasta 1945 las mediciones recabadas en la estación hidrométrica de Atenco reportan caudales medios de 2.64 m<sup>3</sup>/seg. Con las obras de captación de agua potable que se construyeron en 1942 a 1950, para abastecer a la ciudad de México, dicho caudal descendió a 1.5 m<sup>3</sup>/seg, y a partir del siguiente año 1951, disminuyó drásticamente hasta desaparecer en su totalidad cabe citar que en 1944 se registró un caudal máximo de 3.16 m<sup>3</sup>/seg.

Durante la temporada de lluvias las tierras aledañas al cauce de Lerma, principalmente las ubicadas en la parte norte tienden a ennegrecerse y formar lagunetas.

Otra corriente importante es el Río de Xalatlaco que atraviesa el municipio de oriente a poniente y sirve en un tramo como lindero con el vecino municipio de Capulhuac. Según decreto publicado en el diario oficial de la federación del 25 de noviembre de 1937, el Presidente Lázaro

Cardenas del Río declaró esta corriente propiedad federal, así como los manantiales que lo alimentan.

Un afluente del Río Xalatlaco, "El caño" hace pocos años cruza la villa también de oriente a poniente sobre el costado sur de las calles de Morelos y Hermenegildo Galeana hasta unirse con aquel en el Molino de San Cayetano.

En la Sierra del Ajusco se localizan los arroyos de Huayatlaco, Los Ahíles, Cacalpa, y Tlaxipehualpan, así como un pequeño depósito natural de agua conocido como La Lagunilla.

La gran permeabilidad de las formaciones rocosas origina que en las partes bajas aparezcan buen número de ojos de agua y manantiales, entre ellos el denominado Catalina de Zarate situado frente al atrio del templo de Santiago Tilapa, fuente de abastecimiento para Santiago Tilapa y Tianguistenco.

La potencialidad de las reservas acuíferas ha sido aprovechada, principalmente para abastecer principalmente para abastecer de agua a la ciudad de México, mediante una serie de pozos profundos. En jurisdicción de Tianguistenco, el Departamento del Distrito Federal tiene en funcionamiento varios pozos de agua potable que abastecen a la zona metropolitana de la ciudad capital.

Así mismo mediante pozos operados directamente por el ayuntamiento municipal, se abastece a la mayor parte de las comunidades y a la zona industrial.



Por decreto presidencial apartir del 1º de agosto de 1965, se estableció una veda estricta para le perforación de nuevos pozos, con el fin de preservar las reservas de agua subterráneas en el Valle de Toluca. Sin embargo la creciente demanda de agua ha provocado, una sobre explotación de mantos acuíferos y por consecuencia un alarmante abatimiento de los mismos.

## C LIMA

En las zonas altas de la sierra del Ajusco, el clima es tipo C(E) (m) (w)- semifrio , con precipitaciones invernal inferior al 5% de la anual, cuya temperatura media anual varia de 8°C a 12°C. En la región de la altura intermedia, continua siendo semifrio, pero la temperatura anual varia de 12°C a 14°C ; corresponde ala clasificación de Köppen, C(E) (W<sub>2</sub>) (W) También con el mismo porcentaje de precipitación que el anterior.

La planicie que parte de Santiago Tilapa hacia el occidente, tiene como clasificación climatológica c(W2) (W), que corresponde a templado, cuya lluvia invernales idéntica a las dos anteriores la temperatura media anual oscila entre los 16°C y los 18°C.

Las heladas tienen una frecuencia de 100 a 120 días del año en la zona intermedia de 80 a 100 días al año en las zonas altas y bajas. Estas ocurren por lo común entre los meses de octubre y mayo.

Según datos recabados en 1975, en le mes de marzo se registro una temperatura mas. De 33°C y en diciembre la mínima de 6°C bajo cero. La precipitación pluvial media anual también es irregular dependiente desde luego de la altura de las regiones del municipio en la mas alta varia desde 1500 hasta 1600 mm. Por año; en la zona intermedia oscila entre

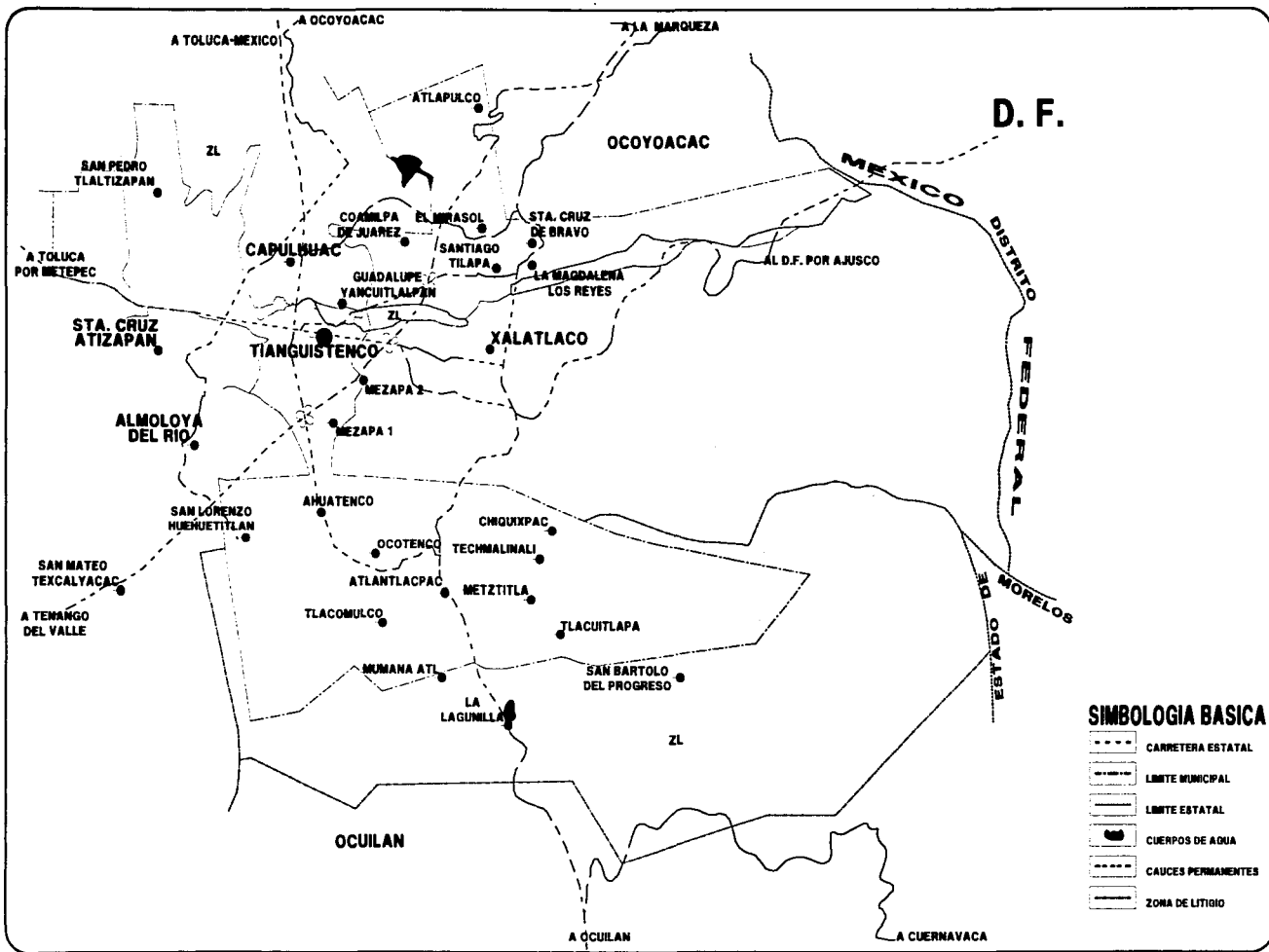
1200 y 1500 mm. En la planicie entre 1000 y 1200 mm al

año. Las granizadas, según estadísticas, ocurren de cuatro a seis días del año en la planicie, en las partes medias de dos a cuatro días al año y en las zonas mas altas de cero a dos días anualmente.

## S UELOS

Los tipos de suelo que constituyen la superficie del territorio tiangustecano, son: al oriente, adósales humido y acroso con feozem haplicolítico, cuyo lecho rocoso esta entre 10 y 15 m de profundidad, con fase litica; al poniente- tomando como limite una línea imaginaria que pase por el centro de la cabecera municipal de norte a sur- el suelo es feozem haplico con vertisol palico, con face durica profunda.





ARQUITECTURA



**TESIS**  
PROFESIONAL

HOSPITAL RRAL DE SOLIDARIDAD 10 CAMAS  
**SANTIAGO TIANGUISTENCO**  
Barrios: Chichipilco, Salina, La Est. San Juan, Salina, Tianguistenco, La Est. La Estación

SANTIAGO TIANGUISTENCO



A LA SEÑAL DE HERALDO

ESTADO DE MEXICO

SECRETARÍA DE SALUD

SECRETARÍA DE SALUD

SECRETARÍA DE SALUD

SECRETARÍA DE SALUD

SECRETARÍA DE SALUD

SECCION DE PLANTAS



SECCION DE ALAM



SECCION DE ALAM

SECCION DE ALAM

SECCION DE ALAM

SECCION DE ALAM

CRONO DE LOCALIZACION



CRONO DE LOCALIZACION

CRONO DE LOCALIZACION

CRONO DE LOCALIZACION

CRONO DE LOCALIZACION

CRONO DE LOCALIZACION

CRONO DE LOCALIZACION

CRONO DE LOCALIZACION

CRONO DE LOCALIZACION

PROYECTO: LEGARDO GARCIA YESA CALVOYAR

PROYECTO: LEGARDO GARCIA YESA CALVOYAR

PROYECTO: LEGARDO GARCIA YESA CALVOYAR

PROYECTO: LEGARDO GARCIA YESA CALVOYAR

PROYECTO: LEGARDO GARCIA YESA CALVOYAR

PROYECTO: LEGARDO GARCIA YESA CALVOYAR

PROYECTO: LEGARDO GARCIA YESA CALVOYAR

PROYECTO: LEGARDO GARCIA YESA CALVOYAR

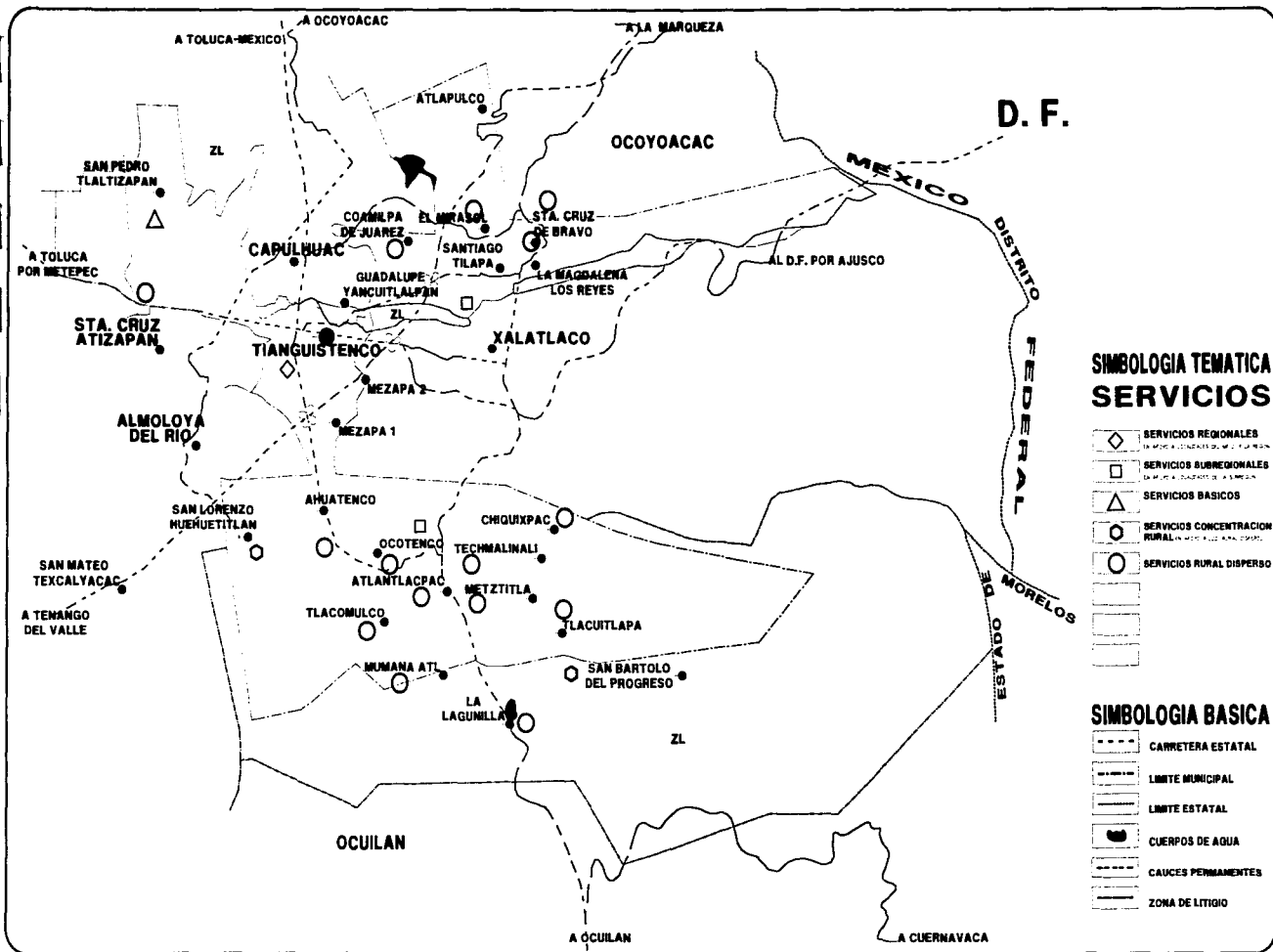
PROYECTO: LEGARDO GARCIA YESA CALVOYAR

PROYECTO: LEGARDO GARCIA YESA CALVOYAR

PROYECTO: LEGARDO GARCIA YESA CALVOYAR

PROYECTO: LEGARDO GARCIA YESA CALVOYAR

PROYECTO: LEGARDO GARCIA YESA CALVOYAR



### SIMBOLOGIA TEMATICA

#### SERVICIOS

- ◇ SERVICIOS REGIONALES
- SERVICIOS SUBREGIONALES
- △ SERVICIOS BASICOS
- SERVICIOS CONCENTRACION RURAL
- SERVICIOS RURAL DISPERSO

### SIMBOLOGIA BASICA

- CARRETERA ESTATAL
- LIMITE MUNICIPAL
- LIMITE ESTATAL
- CUERPOS DE AGUA
- CAUCES PERMANENTES
- ZONA DE LITIGIO

ARQUITECTURA



**TESIS**  
PROFESIONAL

**HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS**  
**SANTIAGO TIANGUISTENCO**  
Barranca Chiquitlan Huasteca de San Juan Amozac, Chiquitlan Sta. La Lucia

SANTIAGO TIANGUISTENCO



A LA BANDA DE MORELOS

PLANEADOR

LEONARDO RUIZ YESSA BALDIAN

EN UN AÑO HOMEROS MARTINEZ DE MENDOZA

ANIL RAUL VINCENT JARLEY

ANIL ANTONIO AYALA BARTOLAN

SECCION DE PLANEACION



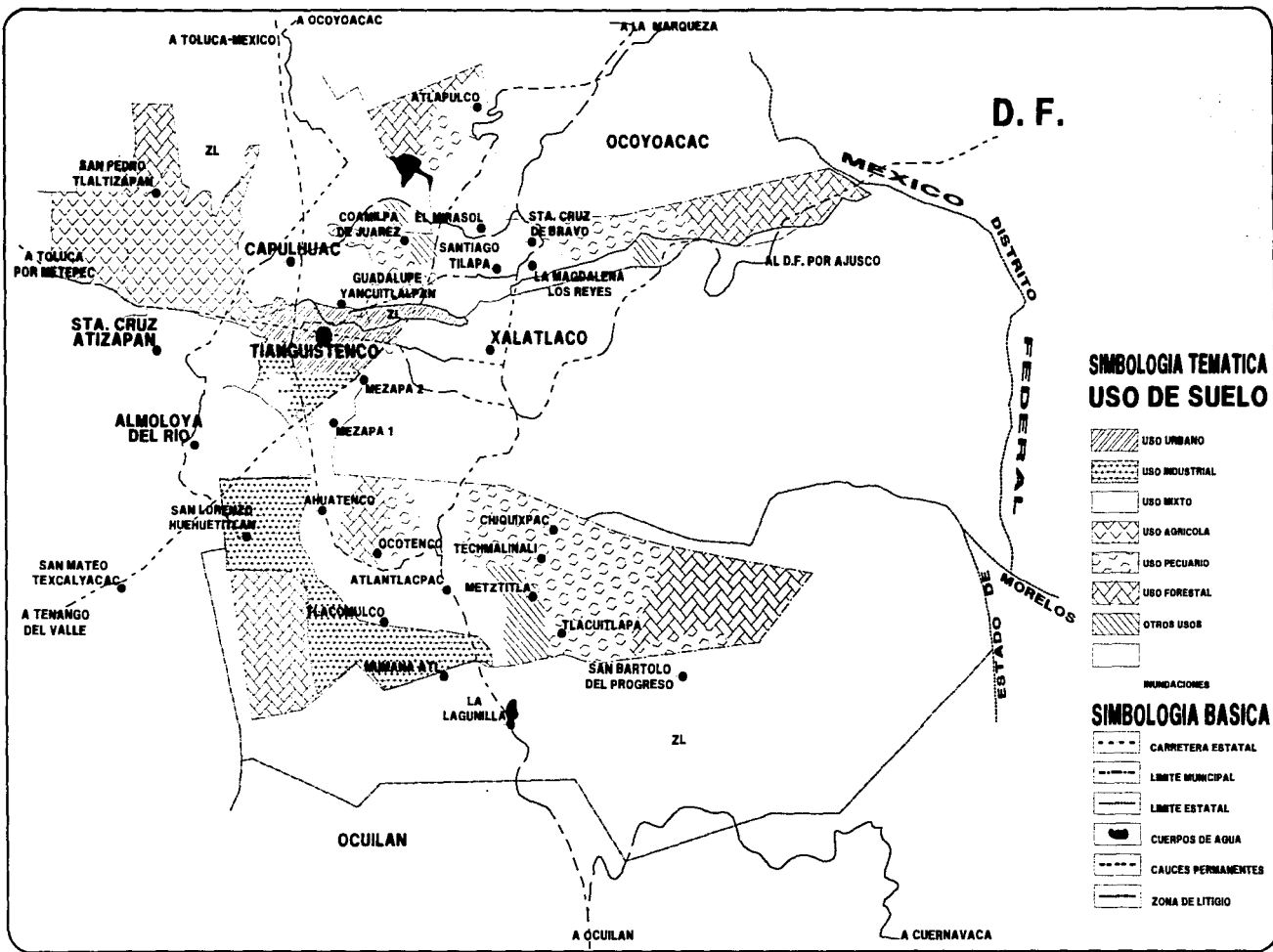
SECCION DE PLANEACION

OFICINA DE LEGISLACION



ESCALA GRÁFICA

2004-51-2000



ARQUITECTURA



**TESIS**  
PROFESIONAL

**HOSPITAL PERI-FEDEL DE SONDAREIDAD 40 CAMAS**  
**SANTIAO TIANGUISTENCO**  
Camino C'ampesino Barina s/n. Cal. San José Ramos, C'ampesino Cdo. de Mexico

SANTIAO TIANGUISTENCO



A 11 MILLAS DE MEXICO

ALTO

LMITE TERRITORIAL

LMITE DE SUELO

PLAN

PO-57-2000

PROYECTO: LEGARDO BARRI TERA BALDIYAR

EN: DR. ANA JUANITA MARTINEZ DE MEYER

ARR. RAUL VICENT JARLEY

ARR. ANTONIO AYALA BASTILAN

LEGENDA DE PARTES

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

LEGENDA DE ALIEN

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION

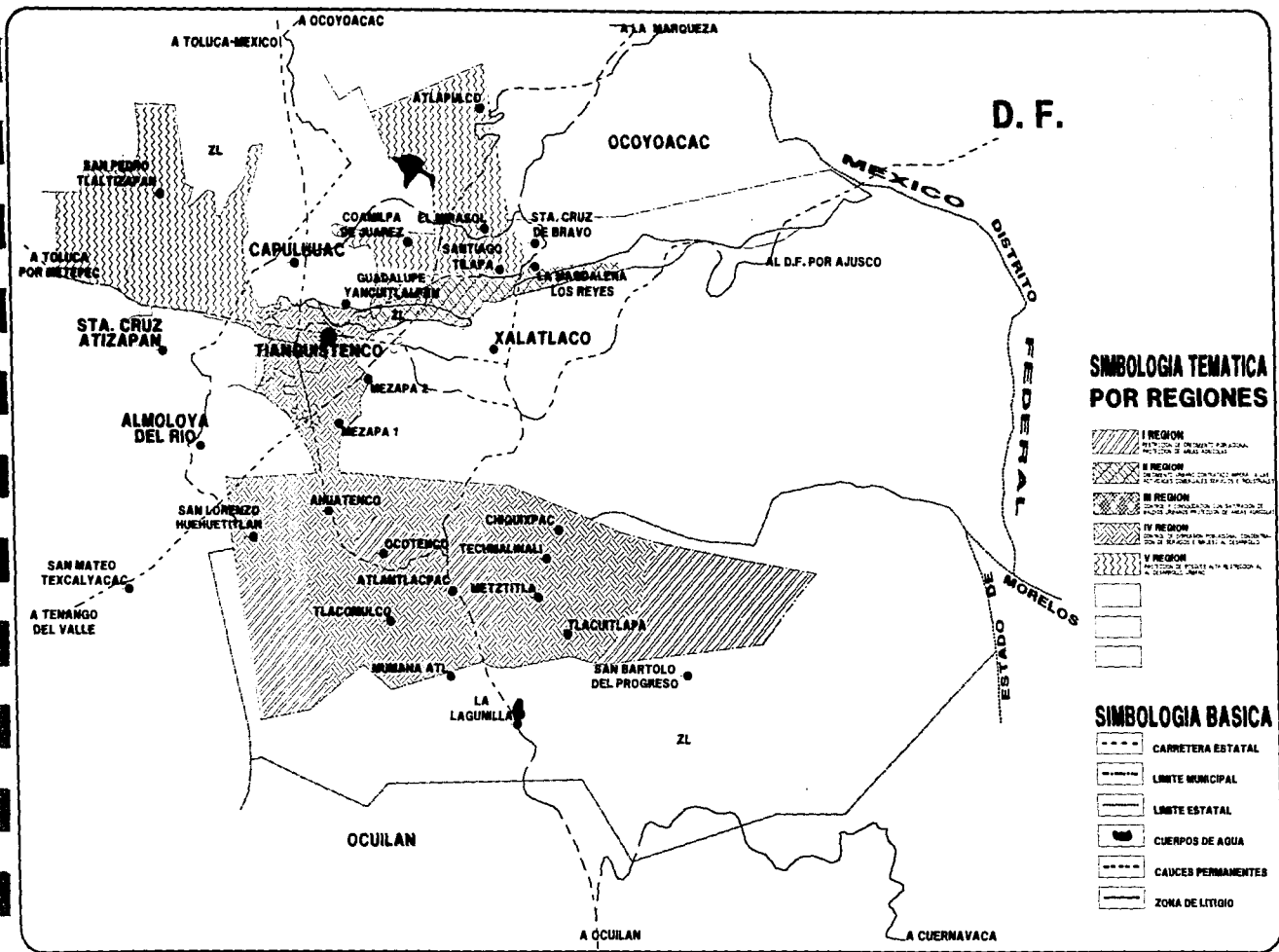
ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESQUEMA DE LOCALIZACION









ARQUITECTURA

**TESIS PROFESIONAL**

**HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD JO CAMAS SANTIAGO TLANGUISTENCO**  
 Reforma Chapingalpan Reforma s/n. Cal. San Juan Rincón, Chapingalpan Cda. de México

MANIFIESTA TLANGUISTENCO

LA UNIÓN DE HEREDeros

PROYECTO LEGARDO DARIO YESSA CALVOYAR

EN UN AÑO, HONOROS MAGISTER DE MÉRITO: ERIC BAILEY VINCENT JARQUET ABOG. ARTURO ATALA BARTHELEMY

2014-51-2010

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS





# D

## EFINICIÓN

El esquema Hospitalario del programa IMSS SOLIDARIDAD por cooperativa Comunitaria, se asemeja al esquema del Régimen Obligatorio del I.M.S.S. considerado a los Hospitales Rurales "S", como el segundo nivel de atención medica de las Unidades Medico Rurales. Los Hospitales Rurales "S", dependiente el radio de influencia determinara el numero de Unidades Medico Rurales que concentraran en el mismo, atendiendo de acuerdo a la complejidad de las patólogas, a los Solidariohabientes que lo requiera.

### 2.1 UBICACIÓN DE LA UNIDAD

Los Hospitales Rurales "S" se construyen en los Centros de Población mas importantes los cuales contarán con los servicios básicos como son: agua, luz, teléfono, y buenas vías de acceso, incitando con esto que el ámbito de cobertura sea el adecuado a las necesidades. El ámbito de cobertura determinara la capacidad de los recursos físicos instalados en los Hospitales Rurales "S", los que serán 25,30 y 40 camas.

### 2.3 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

# 1

## GOBIERNO

Representa la máxima autoridad dentro de la Unidad y recae en la responsabilidad de conocer y dar cumplimiento a las normas, reglamentos y cualquier disposición general o particular que coadyuve al mejoramiento de la eficacia y eficiencia de cada uno de los servicios que integran el Hospital a fin de proporcionar al solidariohabiente atención con calidad y calidez.

Se requiere que la ubicación sea lo mas cercana al acceso de la unidad, procurando que tanto el publico como el personal puedan ingresar a este servicio de una manera sencilla.

El personal directivo tiene como función principal coordinar los recursos humanos, materiales y económicos de la unidad, y se responsabiliza del mantenimiento y superación de los aspectos de atención medica sociales, docentes y de investigación, a este servicio el solidariohabiente recurre para entrevistarse exponiendo inquietudes o solicitando orientación para la mejor utilización de los servicios.

Los jefes de Servicios tiene reuniones periódicas en la Dirección para informar los problemas de la Unidad y plantear nuevos planes de trabajo.





El administrador es el encargado de detectar las necesidades que en la unidad se presenten, así mismo controlar la asistencia e incidencias del personal.

Este servicio se conforma de los siguientes elementos :

- Sala de Espera
- Dirección
- Sala de Juntas Dirección
- Administración
- Jefatura de Enfermeras
- Equipo de Asesoría Zonal
- Archivo y Guarda de Papelería
- Cocineta.

#### *Dirección*

Aquí se elaboran los planes y programas con el propósito de elevar la calidad y calidez de los servicios del Hospital, así mismo conocer los problemas que surjan de la operación y plantear los problemas de estos.

#### *Administración*

Como su nombre lo indica es la encargada de administrar los bienes que a su resguardo pone el Instituto Mexicano del Seguro Social, así mismo controla la entrada y salida del personal y sus incidentes laborales.

#### *Jefatura De Enfermeras*

Elabora planes y programas de actividades para el personal a su cargo tales como : campañas higiénicas, fomento a la salud, etc., así mismo realiza los reportes que como resultado de su recorrido por el área de hospitalización capto de los expedientes de los pacientes.

#### *Jefatura De Conservación*

Tiene a su cargo la conservación y mantenimiento de la unidad, lo que coadyuvara a que con mejores instalaciones se otorgara un mejor servicio, realizara programas preventivos en las instalaciones y mobiliario y equipo propio del inmueble. Aunque esta jefatura forma parte del cuerpo de Gobierno de la Unidad , su ubicación deberá estar anexa a los talleres de Conservación para facilitar el control tanto operativo como administrativo.

#### *Equipo De Asesoría Zonal*

Es el encargado de supervisar y asesorar a los equipos de salud y grupos organizados de la comunidad de las Unidades Médico Rurales, pertenecientes a las zonas de supervisión que reciben apoyo del Hospital Rural de Solidaridad.





## 2 CONSULTA EXTERNA

En este servicio se proporciona el primer y segundo nivel de atención medica apoyándose en los servicios auxiliares de diagnostico y tratamiento (Laboratorio de análisis clinicos y Radio - Diagnósticos). En los casos en que la patología a tratar previa valoración de medicina familiar requieran de un mayor tratamiento, este se apoyara en consulta externa de especialidades donde se proporcionara la atención medica especializada y en su caso se otorgara al paciente la facilidad de ingresar a hospitalización o al servicio de cirugía.

En virtud de que la función que realiza este servicio es conveniente localizarlo cercano al vestíbulo de acceso e interpelación con los servicios de :

- Medicina Preventiva
- Archivo Clínico
- Radio - Diagnostico
- Laboratorio de Análisis Clínicos
- Urgencias
- Farmacia

Foto  
Sala de Espera  
Hospital Regional  
Gabriel Mancera México D.F.



## CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACIÓN

El proceso operativo interno se menciona anteriormente es el primer contacto de la atención medica .

El paciente ocurre entre los auxiliares médicos en demanda del servicio, este lo canalizara al (Archivo Clínico), donde solicitara su expediente y lo entregara al auxiliar medico , dependiendo de la patología que le aqueje se le realizaran los estudios pertinentes y se le derivara al servicio correspondiente.

Este servicio lo integraran los siguientes elementos :

- Sala de espera
- Control de auxiliares en el área medica
- Consultorio de medicina Familiar
- Consultorio de Gineco-Obstetricia
- Consultorio de medicina interna y Cirugía
- Consultorio de Odontología

## 3 MEDICINA PREVENTIVA

Este servicio es el encargado de las actividades medico preventivas (Educación para la salud , detecciones, inmunizaciones y vigilancia epidemiologica) y de la interrelación con los grupos organizados de la comunidad para la orientación sobre el autocuidada de la salud.





- a) El servicio se localizara inmediato al vestibulo de acceso y relacionado con la consulta externa los servicios auxiliares de diagnostico de farmacia , urgencias y el
- b) Adecuara los programas de medicina preventiva a las necesidades locales.
- c) Elaboraran los planes de trabajo.

En este servicio se integran :

- Control
- Inmunizaciones
- Detecciones

#### *Control*

Es el primer contacto de solidarionahabiente quien ingresa para entrevistarse con el medico y de requerirse pasara a los cubiculos de inmunizaciones o programas preventivos

#### *Inmunizaciones*

Como su nombre lo indica, aquí se realizan campañas de vacunación como complemento a los programas de fomento a la salud.

#### *Detecciones*

Aquí se realizan auscultaciones de detección oportuna del cáncer y de diabetes.

## 4 URGENCIAS

Este servicio proporciona atención medica inmediata de consulta, procedimiento y observación a los pacientes en estado critico, apoyándose en auxiliares de diagnostico y tratamiento para las especialidades troncales . Es necesario señalar que el servicio de urgencias esta considerado como un servicio intermedio entre la consulta externa y la hospitalización. Las funciones que se realizan, obliga a localizarlas invariablemente con facilidad y acceso, ya sea caminando, en vehículo particular o en ambulancia, se requiere una liga directa con los servicios auxiliares de diagnostico, cirugía e indirecto con hospitalización, consulta externa y la central de equipos de esterilización , este servicio se compone de los siguientes elementos :

- Consultorio
- Curaciones
- Rehidratacion oral
- Observación
- Central de enfermeras







### *Consultorio*

En este se valora y diagnostica al paciente transcribiendo el tratamiento necesario para su recuperación, a la vez se controla la visita hospitalaria.

### *Curaciones*

Destinado para revisar procedimientos terapéuticos, descripción y supervisión médica , tanto por primera vez como en forma subsecuente, requiere con intercomunicación con el consultorio . Servirá para el tratamiento de traumatismo en el sistema muscular esquelético , ya sea aplicando o retirando yesos.

### *Rehidratación Oral*

En este servicio se atenderá a los pacientes de los menores que sufren deshidratación los familiares ingresaran desde la sala de espera a través de una técnica de aislamiento.

### *Observación*

(Adultos y menores) , la función que se realiza en este local , proporciona a los pacientes ciudadanos terapéuticos, ya sea en el proceso de diagnóstico de su enfermedad o para su pronta recuperación, los cubículos estarán dispuestos frente a la central de enfermeras.

### *Central De Enfermeras*

En esta área se relacionan la actividades técnico administrativas correspondientes en el proceso de atención a los pacientes.

## 5 RADIO DIAGNOSTICO

Su principal objetivo es auxiliar en la detección de ciertas patologías, a través de la utilización de rayos "X", lo que permite elaborar estrategias de tratamiento en un lapso de tiempo relativamente corto . La localización del servicio será tal que facilite el acceso de los pacientes hospitalizados, los de urgencias y los de consulta externa , es conveniente ubicarlo integrado al servicio de laboratorio clínico logrando con esto la centralización de los servicios auxiliares de diagnóstico. En el proceso operativo se define que los estudios que se realizaran en este servicio serán radiofluoroscópicos, que como su nombre lo sugiere se realizan mediante el uso de medios de contraste radio-opacos fundamentalmente derivados del flúor, que al ingerirse por el paciente permite visualizar el funcionamiento interno de ciertos órganos al paso del medio de contraste. Del servicio de urgencias pasaran al servicio de diagnóstico una vez que se les ha brindado una primera revisión y de ella se ha concluido la necesidad de contar con placas radiográficas .

Este servicio lo integran los siguientes elementos :

Control

Cuarto De Revelado

Sala De Rayos "X"

Criterio E Interpretación





Archivo de Placas

### *Control*

Ofrece el primer contacto entre el servicio y el paciente , este por condicionante de la plantilla de personal se compartirán con el laboratorio clínico . Su ubicación será franca y visible desde la sala de espera y de los servicios de consulta externa.

### *Cuarto De Revelado*

Es el espacio destinado al procedimiento de las placas radiológicas con el objeto de que la imagen producida por el haz de rayos "X" se transforme en una imagen visible, útil a los propósitos de diagnóstico médico, el proceso de revelado para este tipo de unidades será manual es recomendable que este local se ubique anexo a las salas radiológicas.

### *Sala De Rayos "X"*

En este local mas importante puesto que es ahí donde se elaboran los exámenes que son requeridos por los pacientes. La dimensión ubicación de las salas debe ser tal, que permita el paso de las camillas sin la realización de maniobras complicadas, esto para los pacientes de consultas externas ingresarán a través del vestidor el cual realiza la función de filtro.

### *Criterio E Interpretación*

Aquí se llevan a cabo la revisión de las placas recién reveladas con el propósito de saber si tiene la claridad y definición requerida estará contiguo al cuarto de revelado.

### *Archivo de Placas*

Es el área destinada la guarda de radiografías, debiendo depurarse este archivo con una perioridad de cada seis meses, evitando con esto el acumulamiento de placas inservibles.

## 6 LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS

El laboratorio es un servicio de apoyo fundamental para el diagnóstico preventivo o definitivo de pacientes con problemas patológicos, coadyuvara a la medicina preventiva, elaborando estudios clínicos padecimientos no confirmados provee de sangre y sus componentes para el tratamiento de pacientes que acuden a la unidad hospitalaria.

La ubicación del servicio, debe ser un punto estratégico por ser un servicio de diagnóstico y tratamiento con fácil acceso para el público y relación directa con la consulta externa, urgencias, medicina preventiva y radio-diagnóstico compartiendo el control.





Los estudios que se realizan son de tipo hematológico, química sanguínea, determinación de gases y electrolitos, examen general de orina y coproparasitoscópicos.

El Servicio se compone de los siguientes:

Sala de Espera

Control

Toma de Muestras de Sangre

Toma de Muestras Ginecológicas

Lavado y distribución de Muestras

Peines de Laboratorio

#### *Control*

Es el primer contacto de los pacientes derivados de la consulta externa (consulta de especialidades, medicina preventiva y consulta de medicina familiar), y apoyo a servicio de urgencias y hospitalización y a pacientes dirigidos a U.M.R.

#### *Toma de Muestras Ginecológicas*

En este cubículo se toman las muestras para ser canalizadas al tipo de estudios requerido.

#### *Lavado y Distribución de Muestras*

En este se indican y se separan las muestras para ser canalizadas al tipo de estudios requerido.

#### *Peines de laboratorio*

Es aquí donde se realizan los estudios, a las tomas de muestras agregando reactivos que ayuden a determinar los resultados de los mismos.

# 7

## CIRUGÍA Y TOCOCIRUGIA

Es el servicio auxiliar de tratamiento encargado de dar atención adecuada a pacientes que para su tratamiento requieran de una intervención quirúrgica.

De acuerdo a sus funciones conveniente conviene ubicarla en un lugar de fácil acceso a los servicios: hospitalización, urgencias, radiodiagnóstico, laboratorio de análisis clínicos, la central de equipos y esterilización.

Foto: Quirofano





El servicio esta basado, en las acciones de los participantes, el personal, pacientes, insumos y desechos.

El paciente ingresa al servicio de urgencias, directamente donde es atendido por el medico del servicio quien le integra el diagnostico y en su caso indicara la posibilidad de internamiento la cual deberá ser avalada por el especialista troncal del área especificada a donde habrá de ingresar el solidariohabitante, inmediatamente pasara a preparación y de ahí a la sala de operación.

El personal medico y el personal de enfermeria se descontaminaran en los baños y vestidores antes de ingresar a ala sala de operaciones o de expulsión según sea el caso.

Este servicio se compone de los siguientes elementos:

**-Cirugía:**

Baños y Vestidores para personal medico

Sala de Cirugia

Sala de Recuperación

Séptico

Ropa Sucia

Utileria y Acceso

**-Tococirugia:**

trabajo de parto y exploración

Sala de Expulsiones

## 8 ARCHIVO CLÍNICO

En este servicio se inscribe e identifica a los solidariohabitantes, llevando un control de sus incidencias medicas. Suministra la información necesaria y suficiente para el otorgamiento de los servicios del hospital.

El servicio se debe ubicar próximo al Vestibulo de acceso principal, con fácil acceso del publico y anexo al servicio de Consulta Externa, dado que el Archivo Clínico es el contacto inmediato para el otorgamiento de consulta. Así mismo se debe contar con fácil acceso a los servicios de Urgencias y hospitalización para el control de los servicios.

Tiene una relación secundaria determinada por una relación funcional con los servicios de Laboratorio, Radiodiagnostico y Trabajo Social.

Este servicio lo integran los siguientes elementos:

Sala de Espera

Atención al Publico

Archivo Clínico

Encargado del Servicio





# 9 FARMACIA

La función básica de la farmacia consiste en albergar y conservar de manera ordenada y clasificar los medicamentos suministrados.

Su ubicación requerirá de la interrelación entre la consulta externa y la salida de la unidad, lo anterior en virtud de le servicio al suministro de los medicamentos al solidariohabitante el ultimo proceso del sistema operativo.

El proceso operativo implica las siguientes acciones:

- Despacho de medicamentos al solidariohabitante
- Expedición de vales a hospitalización y urgencias
- Despacho colectivo de consulta externa, Medicina Preventiva, Estomatología y rayos “x”

El servicio se integra de la siguiente forma:

- Recepción
- Estiba
- Área de Guardado y Sección de medicamentos
- Área del responsable
- Mostrador de entrega de medicamentos y expedición de vales

Foto: Pasillo de comunicación entre consulta externa y torre de hospitalización: Hospital Regional Gabriel Mancera México D.F.



# 10 HOSPITALIZACIÓN

Es el lugar donde el paciente se le proporciona una atención que le confiera tranquilidad y confianza, así mismo favorecer al funcionamiento normal de todas sus partes y órganos del cuerpo.





En base a las funciones de apoyo que presta a los servicios médicos, conviene ubicarla en un área de fácil acceso a los servicios de cirugía, tococirugía ya que ahí se deriva el mayor número de pacientes que requieren de este servicio.

Así mismo requieren de la relación estrecha con urgencias ya que en este servicio se controla la visita de los familiares de los pacientes. La relación con los auxiliares de diagnóstico es importante aunque secundario, y es digno de tomarse en consideración ya que se proporciona el apoyo de exámenes preoperatorios.

Es aquí donde se vigila la evolución del paciente postoperatorio, proporcionándole las atenciones y curaciones necesarias para su restablecimiento.

#### Hospitalización Adultos:

Central de Enfermeras

Curaciones

Cubículo de Hospitalización

Sala de Día

Médicos Becarios

Servicio de Apoyo

#### Hospitalización Pediatría:

Cunero

Prematuros

Técnica de Aislamiento

Lactantes y Preescolares

Cuarto de Aislado

Encamados escolares

#### *HOSPITALIZACIÓN ADULTOS*

##### *Central de enfermeras*

Se encarga de la atención tanto del paciente como de sus familiares y el personal, funcionando como filtro para el ingreso al servicio y es el área de trabajo del personal de enfermería.

##### *Curaciones*

Es el área donde el paciente se le practican tratamientos que no pueden ser realizados en el módulo de encamados por ser de mayor cuidado.

##### *Cubiculos De Hospitalización*

Es donde los pacientes se restablecen después de haberles practicado algún tipo de intervención quirúrgica.

##### *Sala de Día*

Área destinada para que el paciente convaleciente reciba la visita de sus familiares

##### *Médicos Becarios*

Cubículo que aloja al médico de guardia, el cual atenderá a las siguientes urgencias que en la convalecencia de los pacientes se requieran.





**HOSPITALIZACIÓN PEDIATRÍA**

**Cunero**

Estancia de los recién nacidos Sanos

**Prematuros**

Estancia de los recién nacidos con problemas patológicas

**Técnica De Aislamiento**

Filtro por el cual en personal ingresa al servicio para prodigar la atención requerida a los infantes.

**Lactantes y Preescolares**

Estancia de los niños que requieran el servicio con problemas y afecciones patológicas.

**Cuarto de Aislamiento**

Estancia del infante con problemas de inmunodeficiencias.

**Encamados Escolares**

**11 ALMACÉN**

Es el área destinada a la guarda de los artículos, accesorios y utilerias que requiere un hospital, teniendo dentro de sus funciones la de recibir, clasificar y distribuir estos materiales tanto para el hospital como las unidades de medicina familiar cercanas al radio de influencia de este.

Se ubicara en el cuerpo de servicios generales y contara con accesos fáciles desde el patio de maniobras y el hospital.

El abastecimiento puede ser mensual o trimestral y se indica a partir de que sea recibida la mercancía por parte del encargado de este servicio, se checa y se distribuye a ala zona de guarda correspondiente, surtiendo a los diferentes departamentos del hospital que lo requieran.

Este servicio se compone de los siguientes elementos:

Recepción

Estiba

Almacenaje de apoyo a unidades fórneas

Entrega.

**12 DIETOLOGIA**

Esta constituido como servicio paramédico de apoyo alas unidades hospitalarias y funcionando su participación en las acciones asistenciales y de adecuación nutricional.

La ubicación de este servicio es muy importante ya que deberá contar con un acceso desde el patio de maniobras (abasto y viveres) y la comunicación de el área de hospitalización, para su provisión

El objeto primordial en el proceso operativo es el de proporcionar alimentos higiénicos y nutritivos y de buena calidad, proporcionarles a los pacientes y al personal con una magnifica presentación corresponde a la encargada del servicio la elección de las dietas dependiendo de la cantidad de





carbohidratos requeridos tanto para el personal como para los pacientes.

El servicio se conforma de los siguientes elementos:

Almacén

Preparación Previa

Zona de Cocción y Aderezo

Ensamble a hospital y autoservicio al comedor

lavado de ollas y losa

# 13

## LAVANDERÍA

Forma parte de los servicios generales y su objetivo principal es el de recolectar, procesar y dotar a la unidad de toda la ropa limpia.

Su ubicación será en el cuerpo de servicios con fácil acceso desde el patio de maniobras y comunicación directa con el resto de la unidad.

El proceso operativo se indica desde la recolección de la ropa sucia (en cada servicio) posterior a esto se selecciona formando grupos de acuerdo a su tipo y grado de suciedad conjuntando volúmenes suficientes para la carga de las lavadoras.

Los volúmenes pesados y clasificados se introducirán en la lavadora posteriormente pasara al secado donde se doblara y acumulara para llevarse al almacén de ropa procesada (limpia).

En este servicio se integran los siguientes elementos:

Recepción y Selección

Lavado

Secado

Doblado

Almacén de ropa procesada o nueva.







NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTONICO

PROGRAMA GENERAL

LOCALES

AREAS SUBTOTALES

AREAS SUBTOTALES

ACCESO Y VESTÍBULO

78.75 M<sup>2</sup>

CONSULTA DE MEDICINA FAMILIAR

Sala de Espera

Control Consultorio ( 2 )

Consultorio de Medicina Familiar

Sanitario Personal Mujeres

Sanitario Personal Hombres

Sanitario Público Hombres

Sanitario Público Mujeres

Cuarto de Aseo

CONSULTA EXTERNA POR ESPECIALIDAD

Sala de Espera

Consultorio de Medicina Interna y Cirugia

Consultorio de Gineco-Obstetricia y Pediatría

Sanitario Consultorio de Gineco-Obstetricia y Pediatría

ESTOMATOLOGIA

Sala de Espera

Consultorio de Estomatología

MEDICINA PREVENTIVA

Sala de Espera

Puesto de Control

Detecciones

**G**OBIERNO

123.50 M<sup>2</sup>

OFICINAS DIRECTIVAS

Sala de Espera

Dirección

Sala de Juntas Dirección

Sanitario Dirección

Administración

Apoyo Secretarial

Archivo y Papeleria

Cocineta

Equipo de Supervisión Zonal

Jefatura de Enfermeras

**E**NSEÑANZA MEDICA

56.25 M<sup>2</sup>

AUDITORIO Y AULAS

Aula

**C**ONSULTA EXTERNA

678.51 M<sup>2</sup>





NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTONICO  
PROGRAMA GENERAL  
LOCALES

AREAS SUBTOTALES

AREAS SUBTOTALES

Sanitario Detecciones  
Inmunizaciones  
Trabajo de Enfermeras  
Centro de Educación Nutricional

**U**RGENCIAS

226.80 M<sup>2</sup>

Sala de Espera  
Consultorio Urgencias  
Curaciones  
Observación Adultos y Menores  
Central de enfermeras Observación  
Rehidratación Oral  
Técnica de Aislamiento (Rehidratación Oral)  
Séptico y Ropa Sucia  
Estación de camillas  
Sanitario para Personal  
Baño Pacientes  
Sanitario Público Hombres  
Sanitario Público Mujeres

**A**UXILIARES DE DIAGNOSTICO

99.15 M<sup>2</sup>

LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS

Sala de Espera  
Control Laboratorio y Radiodiagnóstico  
Cubículo de Toma de Muestras de Sangre  
Cubículo de Toma de Muestras Bacteriológicas con sanitario  
Lavabo y distribución de muestras  
Microbiología, Esterilización y preparación de medios de cultivo  
Feine Múltiple  
Bodega de Reactivos

RADIODIAGNOSTICO

92.70 M<sup>2</sup>

Archivo Radiodiagnóstico  
Criterio e interpretación  
Cuarto de revelado  
Sala de Rayos X  
Vestidor Pacientes  
Sanitario Pacientes

ANATOMÍA PATOLÓGICA

Mortuario





NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTONICO  
PROGRAMA GENERAL  
LOCALES

AREAS SUBTOTALES

AREAS SUBTOTALES

**A**UXILIARES DE TRATAMIENTO

232.95 M<sup>2</sup>

TOCOCIRUGIA

Trabajo de Parto

Central de Enfermeras Trabajo de Parto

Baño para Pacientes

Sala de Expulsión

Sala de Operaciones

Baño Vestidor Hombres

Baño Vestidor Mujeres

Recuperación

Lavado de Cirujanos

Prelavado

Cambio de camillas

Ropa Sucia

Cuarto de Aseo

Cuarto Séptico

Utilería

HOSPITALIZACIÓN ADULTOS

Central de Enfermeras Encamados Adultos

Curaciones

Sala de Día y Trabajo de Médicos

Ropería

Encamados Adultos

Cuarto Aislado con Baño

Baño Pacientes Hombres

Baño Pacientes Mujeres

Cuarto para Médicos de Guardia Hombres

Cuarto para Médicos de Guardia Mujeres

Cuarto Séptico

Ropa Sucia

Cuarto de Aseo

Sanitario Personal

HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA

Técnica Aislamiento Cúberos

Prematuros

Cúberos

Trabajo Enfermeras, Cúberos, Prematuros

Técnica de Aislamiento Encamados Pediatría

Central de Enfermeras Encamados Pediatría

Encamados Pediatría

Aislado Pediatría

**H**OSPITALIZACIÓN

595.35 M<sup>2</sup>





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTONICO**  
**PROGRAMA GENERAL**  
**LOCALES**

**AREAS SUBTOTALES**

**AREAS SUBTOTALES**

**P**ARAMÉDICOS

108.36 M<sup>2</sup>

Archivo Clínico  
 Farmacia  
 Trabajo Social

Ropa Limpia  
 Cuarto de aseo

**ALMACÉN DE LA UNIDAD**

94.50 M<sup>2</sup>

Recepción y Control  
 Despacho  
 Estiba  
 Bodega Zonal

**C**ENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACIÓN

64.65 M<sup>2</sup>

Recepción de material  
 Lavado de Instrumental  
 Preparación de Guantes  
 Preparación, Ensamble y Doblado de Ropa  
 Vestidor Técnicas de Aislamiento  
 Guarda de Material de consumo y equipo  
 Autoclaves  
 Guarda de Material Estéril  
 Entrega de Material Estéril

**BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL**

84.00 M<sup>2</sup>

Baño vestidor Hombres  
 Baño vestidor Mujeres

**D**IETOLOGIA

158.76 M<sup>2</sup>

Comedor  
 Almacen de viveres  
 Preparacion Previa  
 Coccion  
 Desperdicios

**S**ERVICIOS GENERALES

**LAVANDERÍA**

98.25 M<sup>2</sup>

Recepción  
 Lavado y Extracción  
 Secado

**T**ALLERES DE CONSERVACIÓN

68.25 M<sup>2</sup>





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO**  
**PROGRAMA GENERAL**  
**LOCALES**

**AREAS SUBTOTALES**

**AREAS SUBTOTALES**

**RESIDENCIA DE CONSERVACIÓN** **168.75 M<sup>2</sup>**

Secretaria

Oficinas de la Residencia de conservación

Taller Mecánico

Taller de Electricidad

Taller de Aire Acondicionado

Bodega de Conservación

**C**IRCULACIONES **539.05 M<sup>2</sup>**

**RESIDENCIA DE MÉDICOS**

**BECARIOS**

Sala de Lectura

Dormitorio para Mujeres

Dormitorio para Hombres

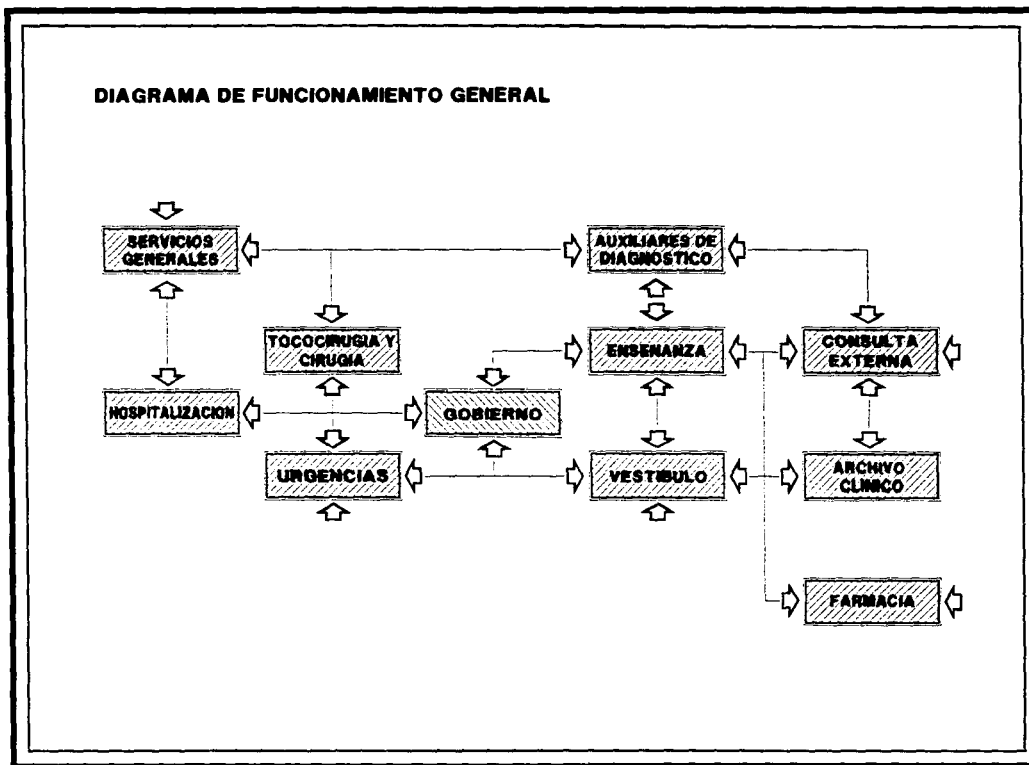
Baño Mujeres

Baño Hombres



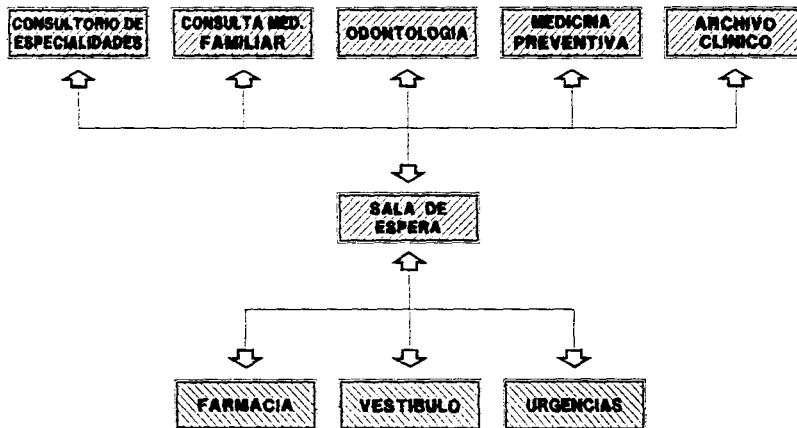


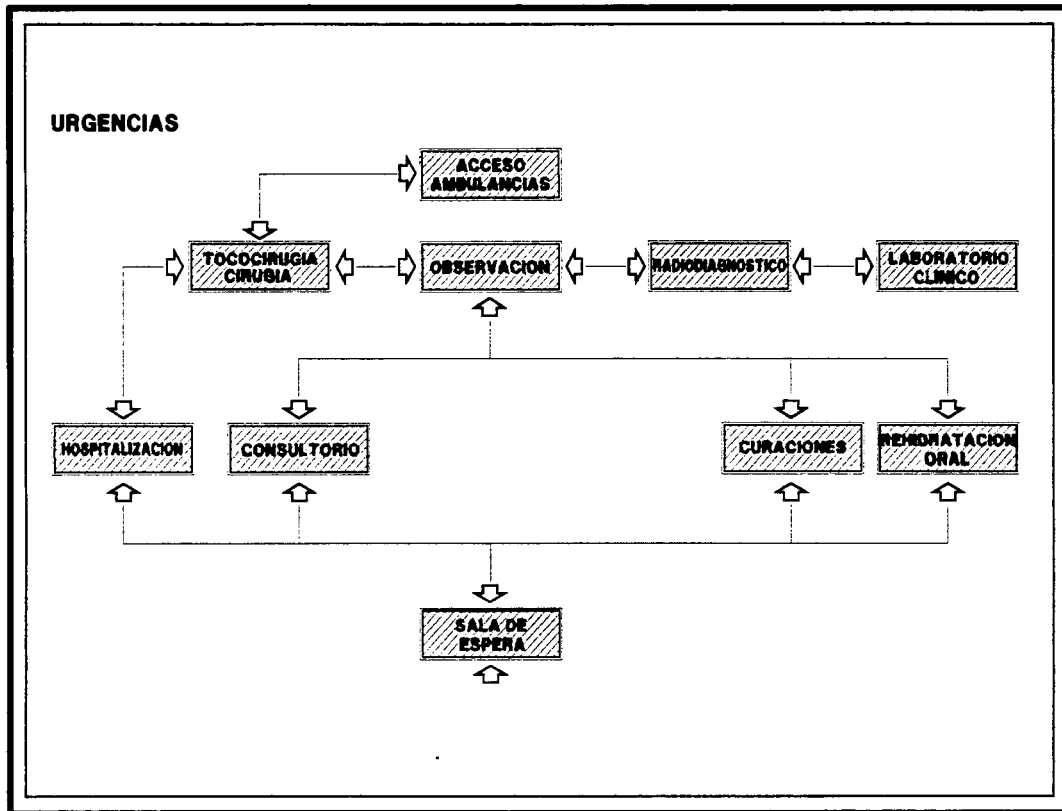
**DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO GENERAL**



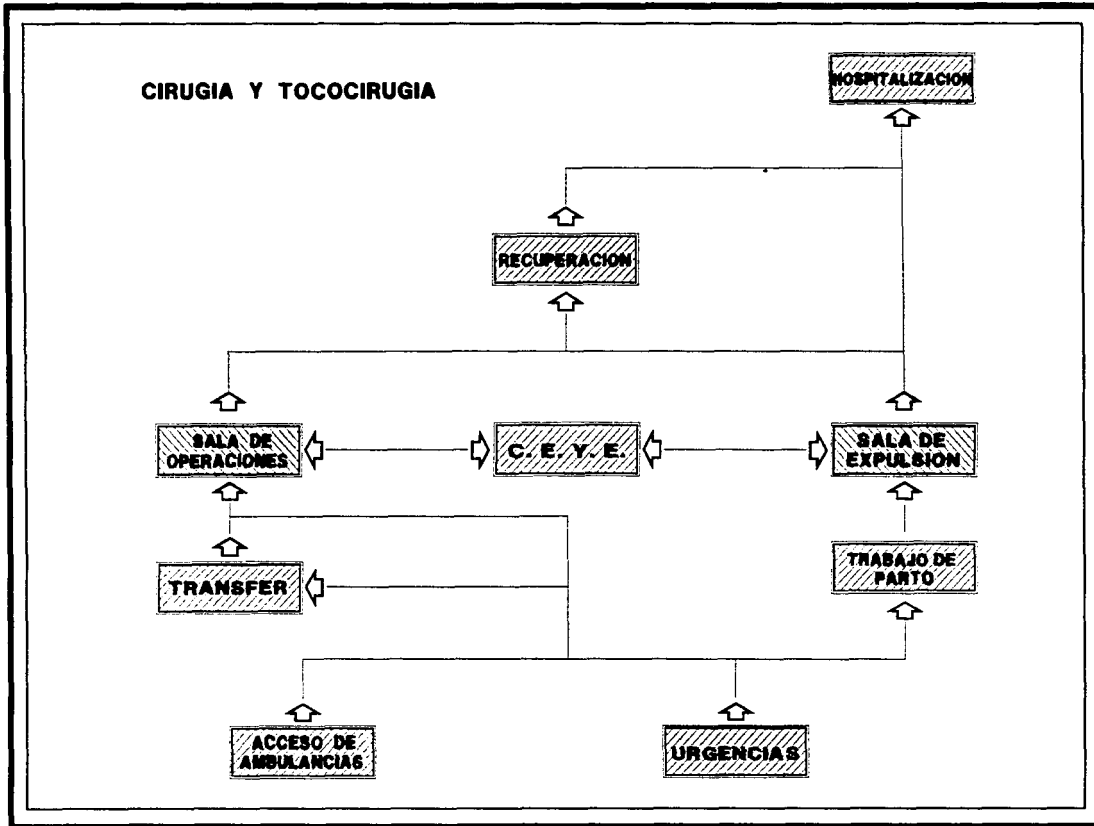


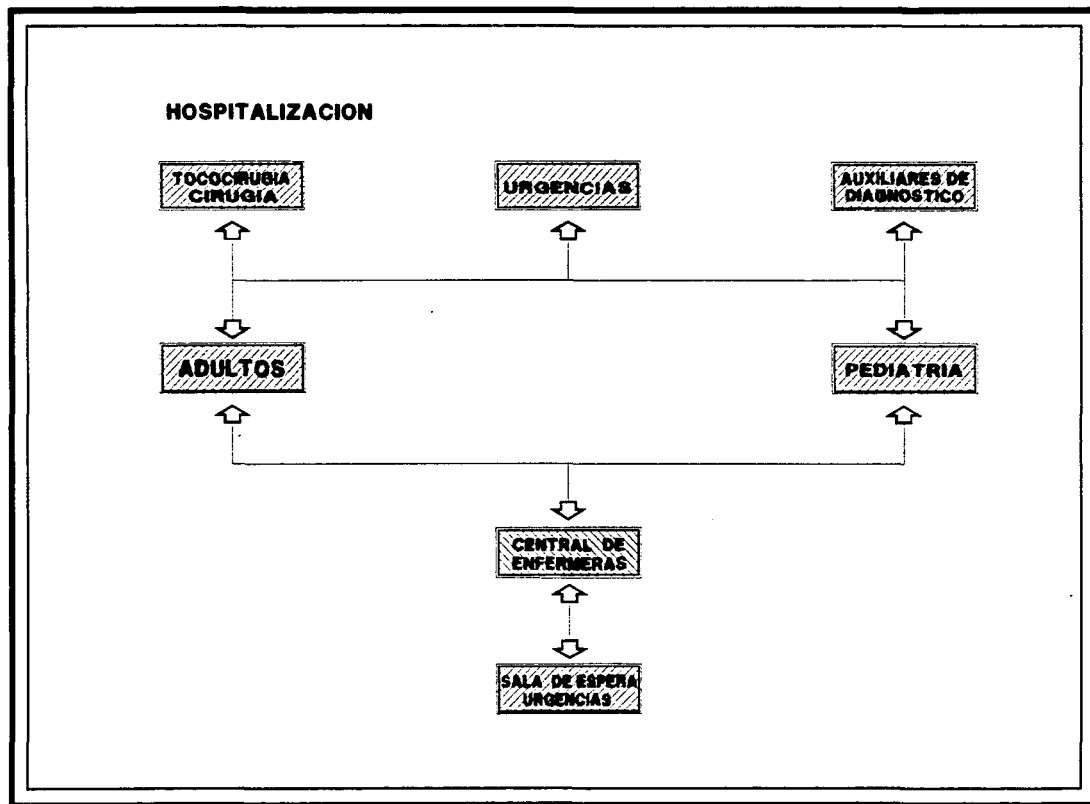
### CONSULTA EXTERNA





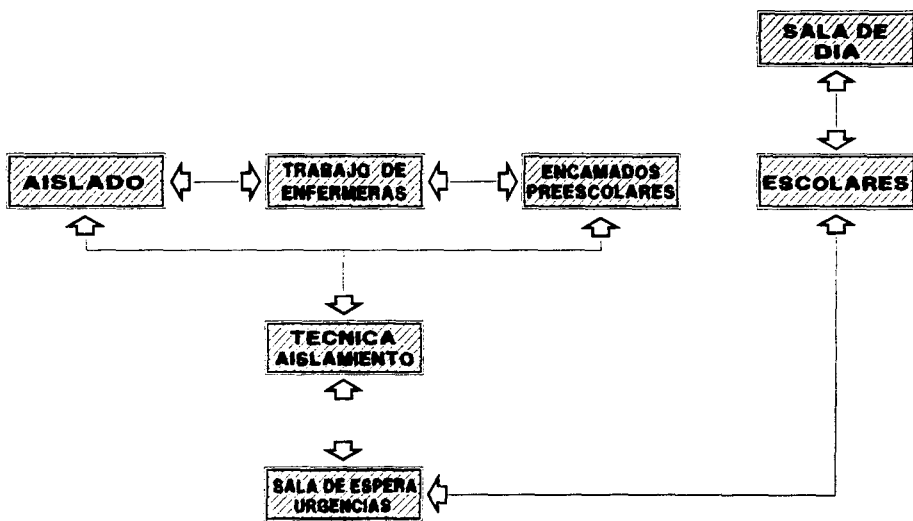


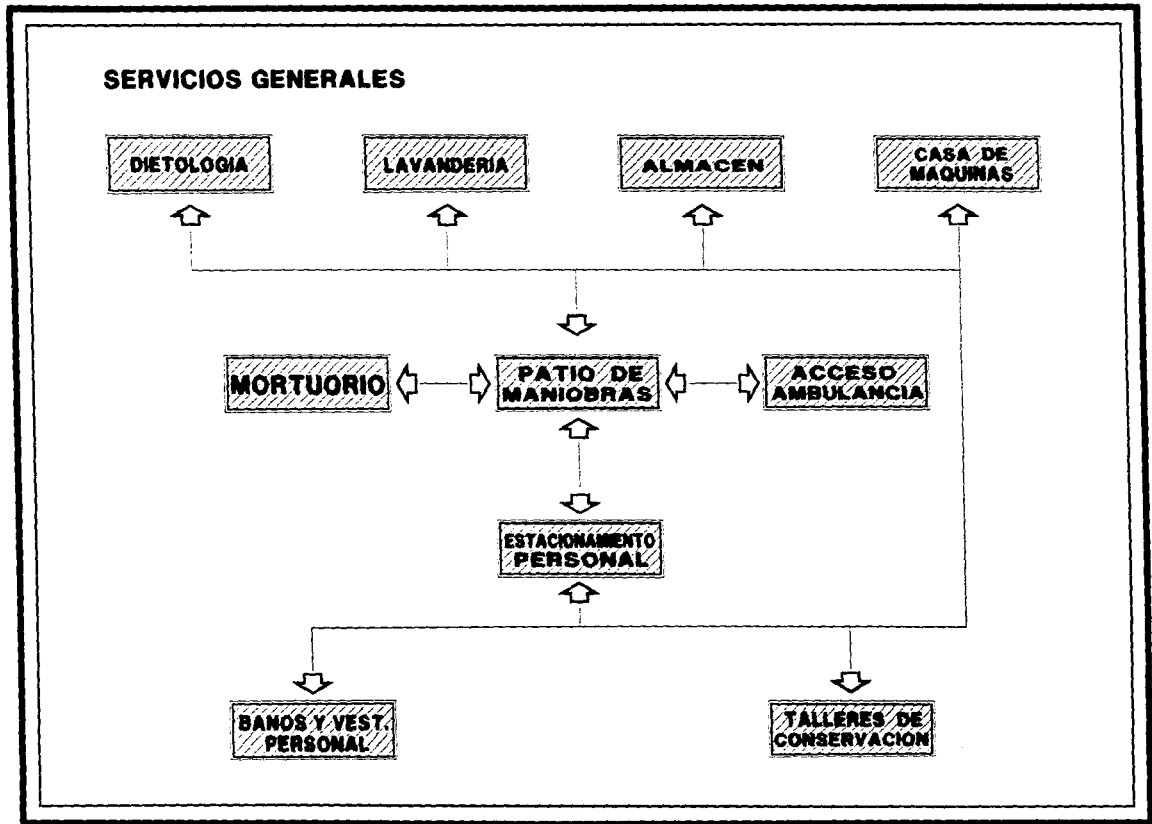


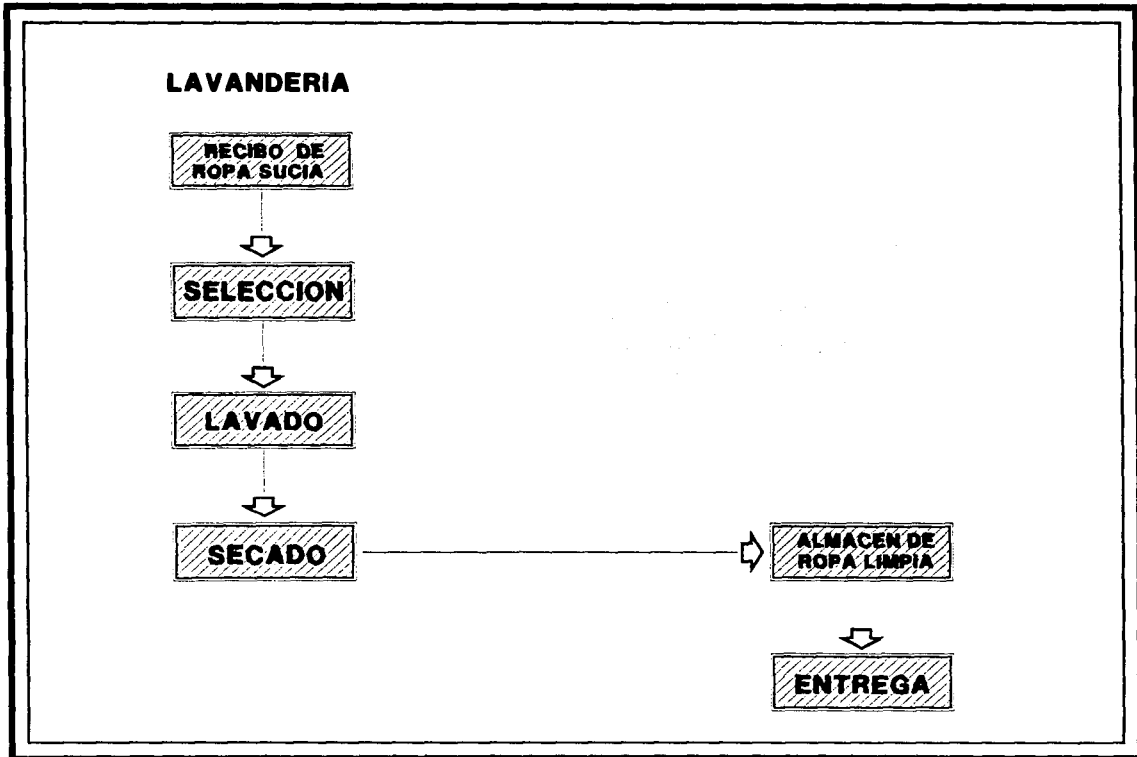




# HOSPITALIZACION PEDIATRIA









NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO  
ÁREAS TOTALES

SERVICIO	INDICADOR	H.R.S. M <sup>2</sup> /CAMAS
1. Vestíbulo de Acceso	78.75 m <sup>2</sup>	1.97
2. Gobierno	123.50 m <sup>2</sup>	3.08
3. Enseñanza	56.25 m <sup>2</sup>	1.40
4. Consulta Externa *	678.51 m <sup>2</sup>	16.96
5. Archivo Clínico	35.91 m <sup>2</sup>	0.89
6. Farmacia	72.45 m <sup>2</sup>	1.81
7. Laboratorio *	99.15 m <sup>2</sup>	2.48
8. Radiología	92.70 m <sup>2</sup>	2.31
9. Urgencias *	226.80 m <sup>2</sup>	5.67
10. C.E.Y.E.	64.65 m <sup>2</sup>	1.67
11. Cirugía / Tecocirugía	232.95 m <sup>2</sup>	-----
12. Hospitalización	595.35 m <sup>2</sup>	14.88
13. Dietología	158.76 m <sup>2</sup>	3.96
14. Almacén	94.50 m <sup>2</sup>	2.36
15. Baños y Vestidores Personal	84.00 m <sup>2</sup>	2.10
16. Lavandería	98.25 m <sup>2</sup>	2.45
17. Mortuorio	12.00 m <sup>2</sup>	0.30
18. Talleres de conservación	68.25 m <sup>2</sup>	1.70
19. Casa de Máquinas	168.75 m <sup>2</sup>	4.21
20. Circulaciones	539.05 m <sup>2</sup>	13.47
H.R.S. TOTALES	3,580.53 m <sup>2</sup>	





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO**

**ÁREA O LOCAL**

**MOBILIARIO Y EQUIPO**

ACCESO		Gabinete para llaves 40 x 12.5 x 40 cm.	1
VESTÍBULO		Charola metálica	1
GOBIERNO		Toallero de corcho 120 x 90 cm. (exc. prog. IMSS. Solidaridad)	1
OFICINAS DIRECTIVAS		Calculadora de pantalla eléctrica 12 dígitos	1
<i>Sala de espera</i>		<b>Apoyo Secretarial</b>	
Sillón fijo de 3 lugares	1	Cesto metálico para papeles	3
Bote de campana	1	Escritorio con pedestal derecho 120 x 75 x 75 cm.	3
Enfriador y calentador de agua eléctrico	1	Silla giratoria secretarial	3
<i>Dirección</i>		Máquina de escribir manual carro de 13"	3
Cesto de madera para papeles	1	Mesa para máquina de escribir o teléfono	3
Escritorio de madera con pedestal derecho	1	Reloj marcador de asistencia eléctrico	1
Sillón fijo de un lugar	2	Tarjetero para tarjetas de asistencia	5
Sillón giratorio ejecutivo	1	Tarjetero doble p/ tarjetas 12.70 x 20.3 cm. (5" x 8")	1
Transmisor telefónico de documentos (telex)	1	Foliador metálico de 11 elementos	1
<i>Sala de Juntas Dirección</i>		<b>Archivo y Papelería</b>	
Cesto de madera para papeles	1	Archivero de 4 gavetas	7
Mesa circular para juntas de 6 lugares	1	Escala de 2 peldaños	1
Silla fija acojinada apilable	6	Mimeógrafo grande manual y eléctrico c/mesa	1
Pizarrón 150 cm. magnético de pared	1	Closet papelería y equipo	1
<i>Sanitario Dirección</i>		<b>Cocineta ( ver mobiliario de cédula )</b>	
Bote de campana	1	<b>Equipo de supervisión Zonal</b>	
Toallero para toallas de papel	1	Cesto metálico para papeles	2
Especo de pared	1	Escritorio chico con pedestal derecho 120 x 75 x 75 cm.	2
Excusado con fluxómetro	1	Silla fija acojinada apilable	2
Gancho doble de pared	1	Sillón giratorio oficinista	2
Jabonera para pastilla	1	Tablero de corcho 120 x 90 cm	1
Lavabo contramuro	1	Calculadora de pantalla eléctrica 12 dígitos	1
Fortarrollo para papel sanitario	1	Máquina de escribir manual carro de 13"	1
<i>Administración</i>		Archivero de 4 gavetas	1
Archivero de 2 gavetas con caja fuerte	1	<b>Jefatura de Enfermeras</b>	
Cesto metálico para papeles	1	Cesto metálico para papeles	1
Credeza metálica horizontal 120 x 40 x 75 cm.	1	Sillón giratorio oficinista	1
Escritorio con pedestal derecho 151 x 75 x 75 cm.	1	Escritorio con pedestal derecho 151 x 75 x 75	1
Silla fija acojinada apilable	2	Credeza metálica horizontal 120 x 40 x 75 cm	1
Sillón giratorio oficinista	1		



**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO  
ÁREA O LOCAL  
MOBILIARIO Y EQUIPO**

Silla fija acojinada apilable	2	Charola de A.I. de 30 x 21 cm. sin tapa	7
Tablero de corcho 120 x 90 cm.	1	Riñón de 500 ml cuerpo de acero inoxidable	7
<b>ENSEÑANZA MEDICA AUDITORIO Y AULAS</b>			
<b>Aula</b>			
Cesto metálico para papeles	2	Escalera de 2 peldaños	7
Mesa escritorio 2 cajones 150 x 75 x 75 cm.	1	Escritorio médico DO2.074	7
Silla fija acojinada apilable	4	Lámpara de pie rodable	7
Negatoscopio doble de pared	1	Mesa para exploración universal	7
Fizarrón de 180 cm. magnético de pared	1	Negatoscopio sencillo de pared	7
Silla para aula	35	Torundero de 250 cm3 con tapa de acero inoxidable	7
Tablero de corcho 120 x 90 cm.	1	Mesa alta de 90 x 70 x 90 cm. con cub. de A.I. DO2.129	7
Pantalla retráctil fija a techo de 1.78 x 1.78 cm.	1	Toallero para toallas de papel	7
Proyector automático para diapositivas de 35 mm	1	Esfigmomanómetro de pared de 260 a 300 MM/HG	7
Monitor de vídeo a color 28"	1	Estetoscopio obstétrico de aluminio Mod. Finard	7
Vídeo proyector casetera VHS	1	Gancho doble de pared	1
Proyector de cuerpos opacos	1	Lavabo contra muro	7
Mesa de diseño para T.V.: y vídeo	1	Mampara plegadiza	7
<b>CONSULTA EXTERNA CONSULTA DE MEDICINA FAMILIAR</b>			
<b>Sala de Espera</b>			
Banca en tandem 3 lugares	10	Sanitario Personal Mujeres	
Bote de campana	4	Bote de campana	1
Enfriador y calentador de agua eléctrico	1	Toallero para toallas de papel	1
Banca en tandem 4 lugares	7	Especo de pared	1
<b>Control Consultorio (2)</b>			
Cesto metálico para papeles	2	Excusado con fluxómetro	1
Silla giratoria secretarial	2	Gancho doble de pared	1
Barra escritorio de atención al público		Jabonera para pastilla	1
<b>Consultorio de Medicina Familiar</b>			
Cesto metálico para papeles	7	Lavabo contra muro	1
Silla fija con asiento integral	14	Portarrollo para papel sanitario	1
Sillón giratorio oficinista	7	<b>Sanitario Personal Hombres</b>	
Banco giratorio sin respaldo	7	Bote de campana	1
Báscula con estadimetro	7	Toallero para toallas de papel	1
Báscula pesa bebe	7	Barra de apoyo para minusválidos	1







**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO**

**ÁREA O LOCAL**

**MOBILIARIO Y EQUIPO**

Espejo de pared	2	Báscula con estadímetro	1
Excusado con fluxómetro	3	Bote sanitario con pedal	1
Gancho doble de pared	3	Cubeta de 12 lts. de acero inoxidable	1
Jabonera para pastilla	2	Escalerilla de 2 peldaños	1
Lavabo contra muro	2	Escritorio médico DO2.074	1
Mingitorio	1	Lámpara de pie rodable	1
Portarrollo para papel sanitario	3	Lavabo Pasteur derecho de 120 cm. DO1.019	1
		Mesa para exploración universal	1
<b>Sanitario público Mujeres</b>		Mesa Pasteur	1
Cesto metálico para papeles	4	Negatoscópico doble de pared	1
Bote de campana	1	Fortacubeta rodable	1
Toallero para toallas de papel	1	Toallero para toallas de papel	1
Barra de apoyo para minusválidos	1	Esfigmomanómetro de 300 MM/HG tipo pared	1
Espejo de pared	2	Estuche de diagnóstico con oftalmoscopio	1
Excusado con fluxómetro	4	Estetoscopio auscultación cápsula sencilla	1
Gancho doble de pared	4	Martillo percusor para reflejos	1
Jabonera para pastilla	2	Gancho doble de pared	1
Lavabo contra muro	2	Jabonera para pastilla	1
Portarrollo para papel sanitario	1		
		<b>Consultorio de Gineco-Obstetricia y Pediatría</b>	
<b>Cuarto de Aseo</b>		Cesto metálico para papeles	1
Carro de aseo en forma de tijera	1	Silla fija con asiento integral	2
Escalera de tijera de 3 peldaños	1	Sillón giratorio oficinista	1
Lavadora y pulidora de pisos	1	Banco giratorio sin respaldo	1
Guarda útiles de aseo	1	Báscula con estadímetro	1
Vertedero	1	Báscula pesa bebe	1
		Bote sanitario con pedal	1
<b>CONSULTA EXTERNA</b>		Bote para gases	1
<b>Sala de espera</b>		Escalerilla de 2 peldaños	1
Banca en tandem 3 lugares	4	Escritorio médico DO2.074	1
Banca en tandem 4 lugares	2	Lámpara de pie rodable	1
Bote de campana	2	Lavabo Pasteur izquierdo de 120 cm. DO1.019	1
		Mesa para exploración ginecológica	1
<b>Consultorio de Medicina Interna</b>		Mesa mayo	1
Cesto metálico para papeles	1	Cubeta	1
Silla fija con asiento integral	2	12 lts, de acero inoxidable	1
Sillón giratorio oficinista	1	Fortacubeta rodable	1
Banco giratorio sin respaldo	1	Mesa Pasteur	1
		Negatoscópico doble para fijar a pared	1
		Toallero para toallas de papel	1





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO  
ÁREA O LOCAL  
MOBILIARIO Y EQUIPO**

Esfignomanómetro de 300 MM/HG tipo pared de columna 1  
 Estetoscopio obstétrico de aluminio Mod. Finard 1  
 Estetoscopio para auscultación tipo cap. doble metal 1  
 Estuche de diagnóstico con oftalmoscopio 1  
 Martillo percusor para reflejos 1  
 Gancho doble de pared 1  
 Jabonera para pastilla

**Sanitario Consultorio de Gineco-Obstetricia y Pediatría**

Bote de Campana 1  
 Toallero para toallas de papel 1  
 Espejo de pared 1  
 Excusado con fluxómetro 1  
 Gancho doble de pared 1  
 Jabonera para pastilla 1  
 Lavabo contra muro 1  
 Fortarrollo para papel sanitario 1

**ESTOMATOLOGIA**

**Sala de espera**  
 Banca en tandem 3 lugares 2  
 Banca en tandem 4 lugares 1  
 Bote de campana 1  
**Consultorio de estomatología**  
 Cesto metálico para papeles 1  
 Silla fija con asiento integral 2  
 Sillón giratorio oficinista 1  
 Banco giratorio 5 apoyos 1  
 Bote sanitario con pedal 1  
 Charola con tapa para instrumental de acero inoxidable 1  
 Charola larga con tapa para instrumental de acero inoxidable 1  
 Escritorio médico DO2.074 1  
 Mesa Pasteur 1  
 Estante guarda estéril de 90 cm. DO3.047 1  
 Mesa de 180 cm. c/freg. central y guarda compresora DO1.027 1  
 Vitrina contra muro 75 x 20 x 60 cm. DO3.0059 1

Unidad estomatología completa 1  
 Dosificador y amalgador estomatológico 1  
 Esterilizador para instrumental dental de vap. autogenerado 1  
 Unidad ultrasónica estomatológica 1  
 Fresero metálico 1

**MEDICINA PREVENTIVA**

**Sala de espera**  
 Banca en tandem 3 lugares 8  
 Banca en tandem 4 lugares 4  
 Bote de campana 1  
**Puesto de Control**  
 Cesto metálico para papeles 1  
 Silla giratoria secretarial 1  
 Archiveros 4 gavetas 1  
 Máquina de escribir manual de 13" 1  
 Barra escritorio de atención al público 1

**Detecciones**  
 Cesto metálico para papeles 1  
 Silla fija con asiento integral 1  
 Sillón giratorio oficinista 1  
 Sillón giratorio sin respaldo 1  
 Báscula con estadimetro 1  
 Bote sanitario con pedal 1  
 Cubeta 12lts. de acero inoxidable 1  
 Escalerilla de 2 peldaños 1  
 Escritorio médico DO2.074 1  
 Lámpara de pie rodable 1  
 Mesa para exploración ginecológica 1  
 Mesa Pasteur 1  
 Mesa mayo 1  
 Fortacubeta rodable 1  
 Lavabo Pasteur derecho de 120 cm. DO1.019 1  
 Negatoscopio doble para fijar a pared 1  
 Bote de campana 1





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO**  
**ÁREA O LOCAL**  
**MOBILIARIO Y EQUIPO**

Tablero de corcho 120 x 90 cm.	1
Esfignomanómetro de 300 MM/HG tipo pared de columna	1
Estetoscopio obstétrico de aluminio Modelo Finard	1
Gancho doble de pared	1
Jabonera de pastilla	1
<b>Sanitario Detecciones</b>	
Cesto metálico para papeles	1
Bote de campana	1
Toallero para toallas de papel	1
Espejo de pared	1
Excusado con fluxómetro	1
Gancho doble de pared	1
Jabonera para pastilla	1
Lavabo contra muro	1
Portarrollo para papel sanitario	1
<b>Inmunizaciones</b>	
Banco giratorio sin respaldo	1
Bote sanitario con pedal	1
Diván (Cheisse Longue)	1
Mesa Pasteur	1
<b>Trabajo de enfermeras</b>	
Bote sanitario con pedal	1
Mesa alta de 180 cm. con freg. central y cajones DO1.010	1
Vitrina contra muro 75 x 20 x 60 cm. DO3.009	1
Enfriador calentador de agua eléctrico	1
Refrigerador tipo doméstico Cap. 9FT3	1
Toallero para toallas de papel	1
Jabonera para pastilla	1
<b>Centro de Educación Nutricional</b>	
Archivero de 4 gavetas	1
Centro metálico para papeles	1
Silla fija con asiento integral	1
Sillón giratorio oficinista	16
Gabinete universal	1
Mesa escritorio un cajón 120 x 75 x 75 cm.	1
Mesa para máquina de escribir o teléfono	1
Escritorio médico DO2.074	1

Mesa alta 180 cm. con respaldo y freg. derecho DO1.005	1
Mesa alta de 90 cm. con cubierta de lám.plástica DO2.111	1
Fizarrón magnético de pared de 150 x 90 cm.	1
Tablero de corcho 120 x 90 cm.	1
Máquina de escribir manual carro de 13"	1
Farrilla eléctrica 2 quemadores	1

**URGENCIAS**

<b>Sala de espera</b>	
Banca en tandem de 3 lugares	4
Bote de campana	1
<b>Consultorio de Urgencias</b>	
Cesto metálico para papeles	1
Gabinete universal de 92 x 50 x 182 cm.	1
Silla fija con asiento integral	2
Sillón giratorio oficinista	1
Banco giratorio sin respaldo	1
Báscula con estadímetro	1
Báscula pesa bebe	1
Bote sanitario con pedal	1
Escalerilla de 2 peldaños	1
Escritorio médico DO2.074	1
Lampara de pie rodable	1
Mesa para exploración universal	1
Negatoscopio doble de pared	1
Mesa alta 90 x 70 x 90 cm. cub. de acero inoxidable DO2.128	1
Máquina de escribir manual carro de 13"	1
Toallero para toallas de papel	1
Esfimomanómetro de 300 MM/HG tipo pared de columna	1
Estuche de diagnóstico con oftalmoscópio	1
Estetoscopio obstétrico de aluminio Mod. Finard	1
Martillo percursor para reflejos	1
Jabonera para pastilla	1
Lampara plegadiza	1
<b>Curaciones</b>	
Banco giratorio sin respaldo	1





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO  
 ÁREA O LOCAL  
 MOBILIARIO Y EQUIPO**

Bandeja de acero inoxidable	1	Mesa escritorio con cajón de 120 x 75 x 75 cm.	1
Bote sanitario con pedal	1	Silla fija acojinada apilable	1
Bote para gases	2	Baño de artesa de DO2.027	1
Carro para curaciones	1	Bote sanitario con pedal	1
Charola de acero inoxidable de 30 x 21 cm. sin tapa	1	Mesa mayo	1
Charola larga c/tapa para instr. de A. Y. de 43.5 x 10.1 x 5.3 c	1	Mesa Pasteur	1
Cubeta 12 lts. de acero inoxidable	1	Mesa 150 cm. con respaldo y freg. derecho DO1.005	1
Escalerrilla de 2 peldaños	1	Vitrina de 90 X 20 X 60 cm. contra muro DO3.009	1
Mesa alta 180 cm. con preg. izq. y trampa p/yeso y v. DO1.12	1	Toallero para toallas de papel	1
Lámpara de pie rodable	1	Estetoscopio obstétrico de aluminio Mod. Finard	1
Mesa para exploración ginecológica	1	Estetoscopio para auscultación tipo cap. sencilla	1
Mesa maya	1	Closet para ropa	1
Porta cubeta rodable	1	Jabonera para pastilla	1
Riel portavenocclisis	1		
Riñón de 500 ml cuerpo de acero inoxidable	1	<b>Rehidratación Oral</b>	
Torundero de 250 cm3 con tapa de acero inox.	1	Cojín para cama clínica	4
Portavenocclisis rodable	1	Colchón para cama pediátrica	4
Vitrina contra muro 75 x 20 x 60 cm.	1	silla fija acojinada apilable	4
Manómetro para tanque de oxígeno	1	Colchoneta para baño de artesa	1
Sierra eléctrica para cortar yeso	1	Baño de artesa	1
Tanque de oxígeno DSE 4.5 m3 de 39 kg.	1	Bote sanitario con pedal	1
		Cama pediátrica	4
<b>Observación Adultos y Menores</b>		Carpeta porta expedientes	4
Cojín para cama clínica	4	Mesa con fregadero y depósito hielo Baño María	1
Colchón de hule espuma para cama clínica	2		
Colchón para cama pediátrica	2		
Silla fija con asiento integral	2		
Cama pediátrica	2		
Carpeta porta expedientes	4	<b>Técnica de Aislamiento (Rehidratación Oral)</b>	
Carro camilla para recuperación	2	Bote de campana	1
Cubeta 12 lts. de acero inoxidable	4	Toallero para toallas de papel	1
Escalerrilla de 2 peldaños	4		
Riel portavenocclisis	1	Gancho doble de pared	1
Portacubeta rodable	1	Jabonera para pastilla	1
Esfigmomanómetro de 300 MM/HG tipo pared de columna	4	Lavabo contra muro	1
Mampara plegadiza	3		
		<b>séptico y Ropa Sucia</b>	
Central de Enfermeras Observación		Carro para ropa sucia	1
Colchoneta para baño de artesa	1	Cómodo para adultos	2
Cesto para papeles metálico	1	Cómodo para menores	2





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO  
ÁREA O LOCAL  
MOBILIARIO Y EQUIPO**

Anaqueles guardados cómodos	1	Gancho doble de pared	2
Mesa alta 150 cm. con respaldo y fregadero derecho DO1.0051		Jabonera para pastilla	2
Orinal para varones	2	Lavabo contra muro	2
Carro de aseo en forma tijera	1	Portarrollo para papel sanitario	2
<b>Estación de camillas</b>		<b>AUXILIARES DE DIAGNOSTICO</b>	
Carro camilla para ambulancia	1	<b>LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS</b>	
Silla de ruedas plegable con evapierna	1		
<b>Sanitario para Personal</b>		Sala de Espera	
Bote de campana	1	Banca en tandem de 3 lugares	4
Toallero para toallas de papel	1	Bote de campana	1
Espejo de pared	1		
Excusado con fluxómetro	1	Control de Laboratorio y Radiodiagnóstico	
Gancho doble de pared	1	Archivero de 4 gavetas	1
Jabonera para pastilla	1	Cesto metálico para papeles	1
Lavabo contra muro	1	Silla giratoria secretarial	2
Portarrollo para papel sanitario	1	Carro para distribución de muestras	1
Regadera	1	Máquina de escribir manual carro de 13"	1
Jabonera de regadera	1	Barra escritorio de atención al público	1
<b>Sanitario Público Hombres</b>		Cubículo de Toma de Muestras de Sangre	
Bote de campana	1	Banco giratorio sin respaldo	1
Toallero para toallas de papel	1	Bote sanitario con pedal	1
Espejo de pared	2	Gabinete para toma de muestras	1
Excusado con fluxómetro	1	Repisa abatible para toma de muestras	1
Gancho doble de pared	1	Silla campana para toma de muestras	1
Jabonera para pastilla	2		
Lavabo contra muro	2	Cubículo de Toma de Muestras Bacteriológicas con Sanitario	
Mingitorio	1	Cesto metálico para papeles	1
Portarrollo para papel sanitario	1	Banco giratorio sin respaldo	1
Barras de apoyo para minusválidos	1	Báscula con estadímetro	1
		Mesa para exploraciones ginecológicas	1
<b>Sanitario Público Mujeres</b>		Lámpara de pie rodable	1
Cesto metálico para papeles	2	Gabinete para toma de muestras con fregadero derecho	1
Bote campana	1	Repisa abatible para toma de muestras	1
Toallero para toallas de papel	1	Bote de campana	1
Barras de apoyo para minusválidos	1	Toallero para toallas de papel	1
Espejo de pared	2	Espejo de pared	1
Excusado con fluxómetro	2	Excusado con fluxómetro	1
		Gancho doble de pared	1





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO**  
**ÁREA O LOCAL**  
**MOBILIARIO Y EQUIPO**

Jabonera para pastilla	1	Tripie de Fo.Fo. de 15 cms. de diámetro	1
Lavabo contra muro	1	Carro cajonero	2
Portarrollo para papel sanitario	1	Mesa alta con vertedero	1
<b>Lavabo y distribución de muestras</b>		Mesa alta de 60 cms. con cubierta A.I.	1
Bote sanitario con pedal	1	Mesa alta para balanza analítica	1
Silla alta giratoria de fibra de vidrio	1	Mesa baja de 230 cms. con cubierta de madera	1
Horno para secar o esterilización con termostato	1	Bote de campana	1
Mesa alta de 150 cms. con respaldo y fregadero izquierdo	1	Mesa alta de 210 cms. con cajonera central	1
Mesa alta de 120 cms. con respaldo	1	Vitrina 75 cms contra muro	4
<b>Microbiología, Esterilización y Preparación de Medios de Cultivo</b>		Vitrina 90 cms. sobre ducto 2 vistas	1
Cesto metálico para papeles	2	Refrigerador vertical una puerta para laboratorio	1
Silla alta giratoria	2	Agitador eléctrico vibratorio de 1 pza.	1
Silla giratoria secretarial	1	Agitador eléctrico rotatorio velocidad regulable	1
Carro cajonero	1	Agitador eléctrico de báscula para tubos de 12 a 17 mm	1
Mesa baja con vertedero	1	Balanza analítica de lectura directa un solo platillo	1
Mesa alta 150 cms. con fregadero derecho de A. Y.	1	Baño bloque para recipiente de 3 bloques dif. cap.	1
Mesa alta 150 cms. con cubierta de A.I.	1	Baño María para 4 tubos	1
Mesa baja de 180 cms. con cubierta de A.I.	1	Canastilla de aluminio de 15 x 30 x 15 cms.	2
		Canastilla de alambre cubierta de cadmio	1
Repisa porta garrafrones	1	Centrifuga de mesa para microhematocrito con 24 lugares	1
Vitrina de 90 cm. para garrafrones	1	Centrifuga con cabezal intercamb. vel. regulable 43 x 43 cms.	1
Vitrina de 90 cms. contra muro	1	Centrifuga de mesa para microhematocrito con 24 lugares	1
Esterilizador de vapor auto. para lab. cámb vericol 14"	1	Contador de 8 teclas y suma de todos los parciales	2
Analizador manual de gases y pH en sangre	1	Espectrómetro para lectura en absorción	1
Estufa para cultivo de microorganismos aeróbios	2	Flamómetro de llama	1
Gradilla de metal con cubierta. nylon cap. 40 tubos	3	Gradilla de alambre cubierta con cadmio cap. 90 tubos	4
Gradilla de alambre cubierta con cadmio cap. 72 tubos	2	Gradilla de metal con cubierta con nylon cap. 40 tubos	2
Gradilla de alambre cubierta con cadmio cap. 90 tubos	1	Gradilla de alambre cubierta con cadmio cap. 72 tubos	2
Horno para secar o esterilizar con termostato	1	Gradilla de metal esmalt. con nivel cap. 10 tubos	1
Pinza para sellado de tubos de plástico	2	Lavadora de aluminio plástico y hule para 18 pzas.	1
Perforador de acero para taladrar tapones	1		
Refrigerador vertical para laboratorio de 14 FT3	1	Lavadora para 12 tubos de hematocritos (wintrobe)	1
Reloj marcador de intervalos con mecanismo de cuerda	2	Mechero de metal inox. doble quemador tipo bunsen	2
Espátula con hoja de acero inoxidable 7.5 cms.	2	Medidor de líquidos volúmenes 2 a 11 microlitos	2
		Pipeteador medidores de líquidos para diluir muestras	5
<b>Feine Múltiple</b>		Microscopio para trabajo especial o fino binocular	2
Cesto metálico para papeles	2	Parrilla de calentamiento uso rutinario	1
Silla alta giratoria fibra de vidrio	2	Pinza para sellado de tubos de plástico	1
Silla giratoria secretarial	1	Reloj marcador de intervalos con mecanismo de cuerda	2





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO**

**ÁREA O LOCAL**

**MOBILIARIO Y EQUIPO**

Bodega de Reactivos		Secador eléctrico de radiografías 24 placas	1
Anaquele esqueleto de 7 entrepaños	3	Fas placas transfer	1
Escalera para anaquel de 2 peldaños	1		
<b>RADIODIAGNOSTICO</b>			
Arcluvo Radiodiagnóstico		<b>Sala de Rayos X</b>	
Cesto metálico para papeles	1	Banco giratorio sin respaldo	1
Archivero para radiografías	4	Bote sanitario con pedal	1
Escalera de tijera de 3 peldaños	1	Bote para gases	1
riterio e interpretación		Cubeta de 12 lts. de A.L.	1
Cesto metálico para papeles	1	Lámpara de pic rodable	1
Silla alta giratoria de fibra de vidrio	1	Mesa pasteur	1
Mesa de 180 cms. p/interpretación de placas radiográf.	1	Porta cubeta rodable	1
		Portavenocllisis rodable	1
		Negatoscopio doble para fijar a pared	1
		Equipo de radiodiagnóstico p/sala t/01.Rx de 300mm con mesa tipo bucky con cubierta desplazable longitudinal , transversal y buck y vertical	1
<b>Cuarto de Revelado</b>			
Cesto metálico para papeles	1	<b>Vestidor Pacientes</b>	
Banco giratorio con respaldo	1	Cesto metálico para papeles	1
Soporte porta- placas de pared	6	Banca vestidor para consultorio	1
Tanque de revelado manual	1	Gancho de pared	1
Mesa de 160 cms. p/carga y descarga de películas radiog.	1	Sanitario de Pacientes	1
Anteojos de adaptación rojos	1	Bote de campana	1
Chasis 25 x 30 cms	10	Toallero para toallas de papel	1
Chasis 35 x 35 cms	10	Espejo de pared	1
Chasis 20 x 25 cms	8	Excusado con fluxómetro	1
Chasis con rejilla 25 x 30 cms	1	Gancho de pared	1
Chasis con rejilla 35 x 43 cms	1	Jabonera para pastilla	1
Chasis con rejilla 35 x 42.5 cms	1	Lavabo contra muro	1
Lámpara auxiliar portátil	1	Portarrollo para papel sanitario	1
Marclador eléctrico para identificar películas radiograf.	1		
Marco colgador 20 x 25 cms.	4	<b>ANATOMÍA PATOLÓGICA</b>	
Marco colgador 25 x 30 cms.	4		
Marco colgador 35 x 35 cms.	4	Mortuario	
Marco colgador 35 x 41.5 cms.	6	Refrigerador para cadáveres 2 gavetas laterales	1
Pantalla intensificadora U.niv. rápida 20.32 x 25.4 cms.	10		
Pantalla intensificadora U.niv. rápida 25 x 30 cms.	9	<b>AUXILIARES DE TRATAMIENTO</b>	
Pantalla intensificadora U.niv. rápida 35.56 x 35.36 cms.	10	<b>TOCOCIRUGIA</b>	
Pantalla intensificadora U.niv. rápida 35.56 x 43.18 cms.	12	Trabajo de parto	
Pantalla intensificadora U.niv. ultra rápida 25 x 30 cms.	2	Colchón para cama de trabajo de parto	3
Pantalla dosificadora ultra rápida 35.56 x 43.18 cms.	2		





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO  
ÁREA O LOCAL  
MOBILIARIO Y EQUIPO**

Bote sanitario con pedal	1	Mesa de 150 cms. p/atención al recién nacido	1
Buró	3	Mesa Pasteur	1
Camá trabajo de parto	3	Negatoscópico doble para fijar a pared	1
Escalerilla de 2 peldaños	3	Forra cubeta rodable	1
Riel portavenoclisis	3	Torundero de 250 cm3 con tapa de acero inoxidable	1
Esfingomanómetro portátil de 260 a 300 MM/HG anae.	1	Riel portavenoclisis	2
Estetoscopio obstétrico de aluminio Mod. Pinard	1	Aspirador eléctrico para succión rápida o intermitente	1
Estetoscopio para auscultación tipo cápsula sencilla	1	Lámpara para operaciones obstétricas	1
<b>Central de Enfermeras Trabajo de Parto</b>		Lámpara para operaciones portátil	1
Cesto metálico para papeles	1	Mesa obstétrica con base hidráulica	1
Mesa escritorio dos cajones 150 x 75 x 75 cms.	1	Resucitador para recién nacido	1
Silla giratoria secretarial	1	Equipo de anestesia para adultos c/ acceso anest. pediátrico	1
Carro para curaciones	1	Estetoscopio obstétrico de aluminio Mod. Pinard	1
Mesa alta 150 cms. respaldo y fregadero der.	1	<b>Sala de Operaciones</b>	
Negatoscópico doble de pared	1	Banco giratorio sin respaldo	1
Vitrina contra muro 90 x 20 x 60 cms.	1	Banqueta de altura	2
Máquina de escribir manual de 13"	1	Charola larga c/tapa p/instrumentos de A. Y. de 43.5 x 10.1 x 5.3	1
Estuche de diagnóstico con oftalmoscópico	1	Báscula pesa bebé	1
<b>Baño para Pacientes</b>		Bote para gases	1
Bote de campana	1	Cubeta de 12 lts. de acero inoxidable	2
Toallero para toallas de papel	1	Mesa carro anestesiólogo	1
Especjo de pared	1	Mesa riñón	2
Excusado con fluxómetro	1	Mesa mayo	1
Gancho doble de pared	1	Mesa de 150 cms. p/atención al recién nacido	1
Jabonera para pastilla	1	Forra cubeta rodable	2
Lavabo contra muro	1	Torundero de 250 cm3 con tapa de acero inoxidable	1
Fortarrollo para papel sanitario	1	Vitrina 90 cms. contra muro	1
Regalera	1	Equipo de anestesia	1
Jabonera en regalera	1	Aspirador ultrasónico para uso quirúrgico	1
<b>Sala de Expulsión</b>		Lámpara para operaciones portátil	1
Banco giratorio sin respaldo	2	Lámpara para operaciones	1
Banqueta de altura	1	Mesa transportadora de instrumental	1
Báscula pesa bebé	1	Mesa para operaciones electrohidráulica	1
Bote para gases	2	<b>Baño vestidor Hombres</b>	
Cubeta de 12 lts. de acero inoxidable	1	Carro para ropa sucia	1
Mesa carro anestesiólogo	1	Banca Vestidor para baño	1
Mesa mayo	1	Bote de campana	1







**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO  
ÁREA O LOCAL  
MOBILIARIO Y EQUIPO**

Casillero doble	6	Mesa alta 120 cms. con respaldo y fregadero der.	1
Toallero para toallas de papel	1	Negatoscópico doble de pared	1
Banca para cambio de botas	1	Riel portavenoclisis	3
Especo de pared	1	Vitrina 90 cms. contra muro	1
Excusado con fluxómetro	1	Máquina de escribir manual de 13"	
Gancho doble de pared	1		
Jabonera para pastilla	1	<b>Lavado de Cirujanos</b>	
Lavabo contra muro	1	Cepillería para uso quirúrgico	1
Portarrollo para papel sanitario	1	Jabonera con pedal	1
Regadera	1	Lavabo doble para cirujano	1
Jabonera en regadera	1		
		<b>Prelavado</b>	
<b>Baño vestidor Mujeres</b>		Mesa alta 180 cms. con fregadero central y cajones	1
Cesto metálico para papeles	1	Repisa 180 cms. contra muro	1
Carro para ropa sucia	1		
Banca Vestidor para baño	1	<b>Cambio de Camillas</b>	
Bote de campana	1	Carro camillas tipo transfer	1
Casillero doble	6	Plancha para transfer con cojín	1
Toallero para toallas de papel	1		
Banca para cambio de botas	1	<b>Ropa sucia</b>	
Especo de pared	1	Carro para ropa sucia	2
Excusado con fluxómetro	1		
Gancho doble de pared	1	<b>Cuarto de Aseo</b>	
Jabonera para pastilla	1	Alacena alta de 90 x 30 x 60 cms.	1
Lavabo contra muro	1	Carro de aseo en forma de tijera	1
Portarrollo para papel sanitario	1	Lavadora y pulidora de pisos	1
Regadera	1	Vertedero de piso	1
Jabonera en regadera	1		
		<b>Cuarto Séptico</b>	
<b>Recuperación</b>		Bote sanitario con pedal	1
Cesto metálico para papeles	1	Anaquelel guarda cómodos	1
Mesa escritorio 120 cms. un cajón	1	Mesa alta de 150 cms. con respaldo y freg. derecho	1
Silla giratoria secretarial	1	Cómodo para adultos	2
Banqueta de altura	2	Excusado con válvula divergente	1
Bote sanitario con pedal	1		
Bote para gasas con tapa de A. I.	2	<b>Utilería</b>	
Carro camilla para recuperación	3	Anaquelel esqueleto de 7 entrepaños	1
Lámpara de pie rodable	1	Portavenoclisis rodable	1
Mesa mayo	1	Carro para supermercado	1
Mesa Pasteur	1	Escalera de tijera de 3 peldaños	1





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO**  
**ÁREA O LOCAL**  
**MOBILIARIO Y EQUIPO**

Aspiradora de succión torácica rodable	1	Negatoscopio doble de pared	1
		Fortacubeta rodable	1
<b>HOSPITALIZACIÓN</b>		Riel portavenoclisis	1
		Riñón de 500 ml cuerpo de A. Y.	1
<b>HOSPITALIZACIÓN ADULTOS</b>		Vitrina de 90 cms. contra muro	1
Central de Enfermeras Encamados Adultos		Torundero de 250 cm3 con tapa de A.L.	1
Cesto metálico para papeles	1	Bote de campana	1
Silla giratoria secretarial	2	Estetoscopio obstétrico de aluminio Mod. Pinard	1
Bote sanitario con pedal	1	Martillo precursor para reflejos	1
Carpeta porta expedientes	25		
Carro para medicamentos	1	Sala de Día y Trabajo de Médicos	
Carro porta expedientes	1	Cesto metálico para papeles	1
Mesa alta de 150 cms. con respaldo y freg. derecho	1	Mesa escritorio de 120 cms. un cajón	1
Vitrina 75 cms. contra muro	2	Silla fija con asiento integral	1
Mesa alta de 150 cms. con cajonera central	1	Sillón fijo 3 lugares	3
Tablero de corcho de 120cms.	1	Bote de campana	1
Máquina de escribir mecánica 19"	1	Mesa de centro	1
Enfriador y calentador de agua eléctrico		Máquina de escribir manual de 13"	1
		Enfriador y calentador de agua eléctrico	1
Esfigmomanómetro de 260 a 300 MM/HG aneroide	1	<b>Ropería</b>	
Estetoscopio para auscultación tipo cápsula doble metálico	1	Colchón para carro camilla para adulto	1
Estuche de diagnóstico con oftalmoscópico	1	Anaquele esqueleto 5 entrepaños	3
Barra escritorio perimetral	1	Carro camilla para adultos	1
<b>Curaciones</b>		<b>Encamados adultos</b>	
Banco giratorio sin respaldo	1	Cojín para cama clínica	31
Báscula con estadímetro	1	Colchón para cama clínica	31
Bote sanitario con pedal	1	Silla fija con asiento integral	31
Carro para curaciones	1	Bote sanitario con pedal	11
		Buró	31
Bote para gasas	1	Cama clínica múltiples posiciones	31
Cubeta de 12 lts. de A.L.	1	Escalierilla de 2 peldaños	31
Charola de A.L. de 30 x 22 cms. sin tapa	3	Mesa puente	31
Escalierilla de 2 peldaños	1	Riel portavenoclisis	31
Lámpara de pie rodable	1	Mampara plegadiza	18
Mesa para exploración universal	1		
Mesa Mayo	1	<b>Cuarto Aislado con Baño</b>	
Mesa Pasteur	1	Cojín para cama clínica	1
Mesa alta 180 cms. con freg. central trampa p/yeso	1	Colchón para cama clínica	1





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO**  
**ÁREA O LOCAL**  
**MOBILIARIO Y EQUIPO**

Silla fija con asiento integral	1	Lavabo contra muro	2
Bote sanitario con pedal	1	Portarrollo para papel sanitario	2
Buró	1	Regadera	1
Cama clínica múltiples posiciones	1	Toallero para toallas de tela	1
Escalrilla de 2 peldaños	1	Jabonera en regadera	1
Mesa puente	1		
Riel portavenoclisis	1	<b>Cuarto para Médico de Guardia Hombres</b>	
Bote de campana	1	Cojín para cama clínica	2
Toallero para toallas de papel	1	Colchón para cama clínica	2
Espejo de pared	1	Cesto metálico para papeles	1
Excusado con fluxómetro	1	Mesa escritorio de 120 cms. un cajón	1
Gancho doble de pared	1	Silla fija con asiento integral	1
Jabonera para pastilla	1	Buró	1
Lavabo contra muro	1		
Portarrollo para papel sanitario	1	Bote de campana	1
Regadera	1	Litera para médico	1
Jabonera en regadera	1	Toallero para toallas de papel	1
		Espejo de pared	1
<b>Baño pacientes Hombres</b>		Excusado con fluxómetro	1
Bote de campana	1	Gancho doble de pared	1
Toallero para toallas de papel	1	Jabonera para pastilla	1
Espejo de pared	2	Lavabo contra muro	1
Excusado con fluxómetro	1	Portarrollo para papel sanitario	1
Gancho doble de pared	1	Regadera	1
Jabonera para pastilla	2	Toallero para toallas de tela	1
Lavabo contra muro	2	Jabonera en regadera	1
Mingitorio	1		
Portarrollo para papel sanitario	1	<b>Cuarto para Médico de Guardia Mujeres</b>	
Regadera	1	Cojín para cama clínica	2
Toallero para toallas de tela	1	Colchón para cama clínica	2
Jabonera en regadera	1	Cesto metálico para papeles	1
		Mesa escritorio de 120 cms. un cajón	1
<b>Baño Pacientes Mujeres</b>		Silla fija con asiento integral	1
Cesto metálico para papeles	2	Buró	1
Bote de campana	1	Bote de campana	1
Toallero para toallas de papel	1	Litera para médico	1
Espejo de pared	2	Toallero para toallas de papel	1
Excusado con fluxómetro	2	Espejo de pared	1
Gancho doble de pared	2	Excusado con fluxómetro	1
Jabonera para pastilla	2	Gancho doble de pared	1





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO**

**ÁREA O LOCAL**

**MOBILIARIO Y EQUIPO**

Jabonera para pastilla	1	Gancho doble de pared	1
Lavabo contra muro	1	Jabonera para pastilla	1
Portarrollo para papel sanitario	1	Lavabo contra muro	1
Regadera	1		
Toallero para toallas de tela	1	<b>Prematuros</b>	
Jabonera en regadera	1	Silla fija con asiento integral	1
		Incubadora para cuidados generales	4
<b>Cuarto Séptico</b>		Cuneros	
Carro para ropa sucia	2	Colchón hulespuma para cuna canastilla	10
Anaqueles guarda cómodos	1	Silla fijo acojinada apilable	1
Cómodo para menores	8	Cuna canastilla	8
Orinal para varones	16	Báscula pesa bebé	1
Cómodo para adultos	12	Bote sanitario con pedal	1
Mesa alta de 150 cms. con respaldo y freg. izq.	1	Carpeta porta expedientes	8
Excusado con válvula divergente	1	Lámpara de pie rodable	1
		Riel portavenoclisis	4
<b>Ropa Sucia</b>			
Carro para ropa sucia	1	<b>Trabajo Enfermeras, cuneros, Prematuros</b>	
		Colchoneta para baño de artesa	1
<b>Cuarto de Asco</b>		Cesto metálico para papeles	1
Carro de asco forma tijera	1	Silla alta giratoria de fibra de vidrio	1
Escalera de tijera de 3 peldaños	1	Baño de artesa	1
Lavadora y pulidora de pisos	1	Bote sanitario con pedal	1
Guanla tñiles de asco	1	Mesa alta de 180 cms. con respaldo y freg. der.	1
Vertedero de piso	1	Mesa alta de 150 cms. con cajonera central	1
		Máquina de escribir manual de 13"	1
<b>Sanitario Personal</b>			
Bote de campana	1	<b>Técnica de Aislamiento Encamados Pediatría</b>	
Toallero para toallas de papel	1	Bote de campana	1
Especo de pared	1	Toallero para toallas de papel	1
Excusado con fluxómetro	1	Jabonera para pastilla	1
Gancho de pared	1	Lavabo contra muro	1
Jabonera para pastilla	1		
Lavabo contra muro	1	<b>Central de Enfermeras Encamados Pediatría</b>	
Portarrollo para papel sanitario	1	Colchoneta para baño de artesa	1
		Cesto metálico para papeles	1
<b>HOSPITALIZACIÓN PEDIATRICA</b>		Silla giratoria secretarial	2
Técnica Aislamiento Cuneros		Baño de artesa	1
Bote de campana	1	Bote sanitario con pedal	1
Toallero para toallas de papel	1	Carpeta porta expedientes	8





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO  
ÁREA O LOCAL  
MOBILIARIO Y EQUIPO**

Carro para ropa sucia	1	Silla fija con asiento integral	2
Carro para medicamentos	1	Sillón giratorio oficinista	1
Carro porta expedientes	1	Tarjetero doble 7 gavetas de 5 x 8	1
Lámpara de pie rodable	1	Escalera de tijera 3 peldaños	1
Portavenoclisis rodable	1	Calculadora de pantalla eléctrica 12 dígitos	1
Bote para gases	1	Maquina de escribir manual carro 13"	1
Charola de A.I. de 30 x 22 cms. sin tapa	1	Guillotina con base de madera graduada de 40 x 40 cms.	1
Riñón de 500 ml cuerpo de A. I.	1	Barra escritorio de atención al público	1
Mesa alta 150 cms. con respaldo freg. der.	1		
Mesa Pasteur	1	<b>Farmacia</b>	
Mesa alta 150 cms. con cajonera central	1	Anaquele esqueleto de 7 entrepaños	32
Torundero de 250 cm3 con tapa de A.I.	1	Archivero de 4 gavetas	1
Vitrina contra muro de 75cms.	1	Carretilla porta bultos	1
Esfignomanómetro de 260 a 300 MM/HG aneroide	1	Cesto metálico para papeles	1
Estuche de diagnóstico con oftalmoscópio	1	Escritorio chico con pedestal derecho de 120 x 75 x 75	1
Resucitador para ventilación asistida pediátrica	1	Mesa sencilla para gabinete tipo kardex	1
Martillo percusor para reflejos	1	Gabinete tipo kardex de 12 charolas de 5 x 8	1
		Silla fija con asiento integral	2
<b>Encamados Pediatría</b>		Carro supermercado	1
Cojín para cama clínica	7	Escalera de tijera 3 peldaños	1
Colchón para cama pediátrica	7	Tarima para estibar mercancia de 120 x 120 x 15 cms.	1
Silla fija con asiento integral	7	Calculadora de pantalla eléctrica 12 dígitos	1
Buró	7	Maquina de escribir manual carro 13"	1
Cama pediátrica	7	Refrigerador doméstico con congelador cap. de 13 FT3	1
Riel portavenoclisis	7	Sillón giratorio oficinista	1
<b>Aislado Pediatría</b>		Barra de atención al público	1
Cojín para cama clínica	1		
Colchón para cama pediátrica	1	<b>Trabajo Social</b>	
Silla fija con asiento integral	1	Archivero de 4 gavetas	1
Buró	1	Cesto metálico para papeles	1
Cama pediátrica	1	Credeza metálica horizontal de 120 x 40 x 75 cms.	1
Riel portavenoclisis	1	Escritorio chico con pedestal derecho de 151 x 75 x 75	1
		Mesa para máquina de escribir o teléfonos	1
<b>PARAMÉDICOS</b>		Silla fija acojinada apilable	2
Archivo Clínico		Sillón giratorio oficinista	1
Archivero distribuidor de expedientes	1	Fizarrón de 150 cms. magnético de pared	1
Archivero de 4 gavetas	1	Tablero de corcho 120 x 90 cms.	1
Archivero guardavisible doble	8	Maquina de escribir manual carro 13"	1
Cesto metálico para papeles	2		
Escritorio chico con pedestal derecho de 120 x 75 x 75	1		





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO**

**ÁREA O LOCAL**

**MOBILIARIO Y EQUIPO**

**CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACIÓN**

**Recepción de Material**

Barra mostrador atención 1

**Lavado de Instrumental**

Mesa alta 180 cms. con doble freg. central y cajones 1

Repisa de 180 cms. contra muro 1

**Preparación de Guantes**

Mesa alta 150 cms. con doble freg. central y cajones 1

Repisa de 150 cms. contra muro 1

Mesa alta 90 cms. contra muro 1

Bote de campana 1

Entalcadora de guantes 1

**Preparación, Ensamble y Doblado de Ropa**

Portarrollo para papel kraft 1

Anaqueles esqueleto 5 entrepaños 3

Banco giratorio con respaldo 2

Mesa alta 180 cms. con cubierta de acero inoxidable 1

Bote de campana 1

**Vestidor Técnicas de Aislamiento**

Bote de campana 1

Toallero para toallas de papel 1

Gancho doble de pared 2

Jabonera para pastilla 1

Lavabo contra muro 1

**Guarda de Material de Consumo y Equipo**

Anaqueles esqueleto 5 entrepaños 3

Carro para material y equipo 1

Carro para supermercado 1

Escalera de tijera 3 peldaños 1

Aspirador eléctrico para succión continua automática 1

Aspirador para succión suave o intermitente 1

Electrocardiólogo de un canal 1

Fulgurador para desecación o coagulación 1

Laringoscopio con mango para pilas tamaño mediano 1

Nebulizador con unidad térmica 1

Ventilador de presión positiva intermitente 1

Ventilador de presión pediátrico 1

**Autoclaves**

Esterilizador de vapor autog. horiz. ciclo 20 x 20 x 36 2

**Guarda de Material Estéril**

Estante guarda estéril de 90 cms. 7

Entrega de Materia Estéril 1

transfer para material quirúrgico 1

**SERVICIOS GENERALES**

**LAVANDERÍA**

**Recepción**

Carro para ropa limpia en lavandería 1

Carro para ropa sucia en lavandería 1

Báscula de piso de 100 kilos 1

**Lavado y Extracción**

Anaqueles para cargas pesadas 1

Carro transporte para ropa húmeda 2

Lavadora extractora vertical tipo reloj 23 kilos 2

**Secado**

Mesa apoyo en manguo 150 x 70 x 100 cms. 1

Mesa de 150 cms. de apoyo a tómbola 1

Tómbola secadora de gabinete de gas 23 kg 2

**Ropa Limpia**

Anaqueles esqueleto 5 entrepaños 12

Escalera de tijera de 3 peldaños 1

Silla fija acojinada apilable 1

Barra de atención al público 1

**Cuarto de Asco**





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO  
 ÁREA O LOCAL  
 MOBILIARIO Y EQUIPO**

Carro de aseo en forma de tijera	1	Espejo de pared	3
Guarda útiles de aseo	1	Excusado con fluxómetro	2
vertedero de piso	1	Gancho doble de pared	2
		Jabonera para pastilla	3
		Lavabo contra muro	3
		Mingitorio	1
		Fortarrollo para papel sanitario	2
		Regadera	3
		Jabonera en regadera	3
<b>ALMACÉN DE LA UNIDAD</b>			
<b>Recepción y Control</b>		<b>Baño Vestidor Mujeres</b>	
Archivero de 4 gavetas	2	Cesto metálico para papeles	3
Cesto metálico para papeles	1	Banca vestidor para baños	2
Escritorio chico con pedestal derecho 120 x 75 x 75 cms.	1	Bote de campana	1
Gabinete tipo kardex de 12 charolas de 5 x 8	1	Casillero doble	30
Mesa sencilla para gabinete tipo kardex	1	Toallero para toallas de papel	1
Mesa para máquina de escribir o teléfono	1	Espejo de pared	3
Silla fija con asiento integral	2	Excusado con fluxómetro	3
Sillón giratorio oficinista	1	Gancho doble de pared	3
Tarjetero doble para tarjetas de 5 x 8	1	Jabonera para pastilla	3
Calculadora pantalla eléctrica 12 dígitos	1	Lavabo contra muro	3
Máquina de escribir manual carro de 13"	1	Fortarrollo para papel sanitario	3
		Regadera	3
		Jabonera en regadera	3
<b>Despacho</b>			
Barra de atención al público	1	<b>TALLERES DE CONSERVACIÓN</b>	
		<b>RESIDENCIA DE CONSERVACIÓN</b>	
<b>Estiba</b>		<b>Secretaría</b>	
Anaqueles para cargas pesadas	30	Archivero 4 gavetas	1
Carretilla porta bultos	1	Cesto metálico para papeles	1
Carro de aseo forma tijera	1	Escritorio chico con pedestal derecho	1
Carro para supermercado	1	Silla giratoria secretarial	1
Escalera de tijera 5 peldaños	1	Máquina de escribir manual carro 13"	1
Tarima para estibar mercancía de 120 x 120 x 15 cms.	3	Mesa para máquina de escribir o teléfono	1
<b>Bodega Zonal</b>		<b>Oficina de la Residencia de Conservación</b>	
Anaqueles esqueleto 5 entrepaños	12	Cesto metálico para papeles	1
		Credeza metálico horizontal de 120 x 40 x 75 cms.	1
		Escritorio con pedestal de 151 x 75 x 75 cms.	1
		Gabinete tipo kardex 12 charolas	1
<b>BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL</b>			
Baño Vestidor Hombres			
Banca vestidor para baños	2		
Bote de campana	1		
Casillero doble	15		
Toallero para toallas de papel	1		





**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO**  
**ÁREA O LOCAL**  
**MOBILIARIO Y EQUIPO**

Mesa sencilla para gabinete tipo kardex	1	Avellanador y corta tubo de 3/16" a 5/8"	4
Silla fija acojinada apilable	2	Cuchillo de mano de dos hojas para electricistas	4
Sillón giratorio oficinista	1	Desarmador de punta plana 1/4 x 4" barra redonda	2
Tablero de corcho 120 x 90 cms.	1	Desarmador de punta plana 5/16 x 16" barra redonda	2
Calculadora de pantalla eléctrica 12 dígitos	1	Desarmador de punta phillips de cruz 1/4 x 4"	2
		Desarmador de punta phillips de cruz 1/4" x 8"	6
<b>Taller Mecánico</b>		Desarmadores para joyero jgo. con 6 piezas	2
Banco alto con asiento de madera	1	Desarmador de punta phillips de cruz 3/61" x 3"	2
Bote de campana	1	Desarmador de punta plana 1/8" x 4" barra redonda	2
Mesa de trabajo tablero taller con respaldo	1	Desarmador de punta plana 1/4" x 8" barra redonda	2
Mesa lisa de trabajo de taller	1	Desarmador de punta plana 3/8" x 10" barra redonda	2
Banco para taladro	1	Destapacaños manual para tubos de 3/4" a 3"	2
Esmeril eléctrico de banco de 1 1/4 de HP	1	Detector de alógenos t/ector 200 (fugas de oxig.)	2
Taladro eléctrico de banco	1	Extractor para baleros poleas de 6"	2
Taller de Electricidad		Cinturón porta herramienta	6
Banco alto con asiento de madera	1	Injector de grasa manual de 675 c.c. de capacidad	2
Bote de campana	1	Lámpara de 3 baterías	3
Mesa de tablero taller con respaldo	1	Lima 1/2 caña bastarda de 10" con mango	2
Mesa para pruebas eléctricas		Lima 1/2 caña musa de 8" con mango	2
Taller de Aire Acondicionado		Lima plana bastarda jgo. c/4 pzas. con mango de 4"	2
Banco alto con asiento de madera	1	Lima plana bastarda jgo. c/4 pzas. con mango de 8"	2
Bote de campana	1	Lima plana bastarda jgo. c/4 pzas con mango de 10"	2
Mesa de tablero taller con respaldo	1	Limatones redondos de 1/4" y 1/2" jgo. con 2 piezas	2
Mesa lisa de trabajo para taller	1	Limatón redondo bastardo 10" x 3/8" de diámetro con mango	2
Equipo para soldadura autógena	1	Llave perico de 10" cromada de 250	4
		Llave perico de 12" cromada de 304	4
<b>Bodega de Conservación</b>		Llave española de 3/16 a 1" con 10 pzas.	4
Anaquele esqueleto de 7 entrepaños	6	Llave tipo allen de 3/64 a 1/2 jgo. con 12 pzas.	4
Gabinete universal	1	Llave stillson de 14"	2
Arco para següeta de 1/2" x 12	4	Llave stillson de 18"	2
Auto cle c/entrada de 1/2" c/dados de 1/2 a 15/16"	2	Llave stillson de 24"	2
Candado de 2"	6	Llave universal de extensión para lavabos	2
Caja porta herramienta de 51 x 20 x 20 cms.	6	Llaves mixtas de 1/4" a 1 1/16" cromadas con 14 pzas.	3
Cautín tipo pistola eléctrico de 200/260 W	2	Llave inglesa de 11"	2
Cautín tipo lapicero de 40W	2	Monifold de servicio con manómetros de alta presión	1
Cíncel de 3/4" x 7"	2	Máquina eléctrica para destapar cañerías, drenajes, etc.	1
Cíncel de 1/2" x 6"	4	Martillo de bola de 2 libras con mango	2
Cíncel de 1/4" x 4"	2	Martillo de bola de 1/2 libras	2
Cíncel de 5/8" x 6"	4	Martillo de bola de 1 1/2 libras	2
Cinta flexómetro de 3 mts.	2	Martillo de bola de 2 1/2 libras	2







**NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO  
ÁREA O LOCAL  
MOBILIARIO Y EQUIPO**

Martillo de uña de 1 libra	2	Colchón para cama clínica	6
Pinzas para mecánico de 10" cromada	2	Cojín para cama clínica	6
Pinzas para presión de 10"	4	Cesto metálico para papeles	1
Pinzas para mecánico de 8" cromada	6	Buró	3
Pinzas para electricista de 8" con mango	2	Litera para médico	3
Pinza remachadora prop con boquillas de 1/8 a 3/16	2	Ventilador de pedestal de 3 velocidades	1
Pinzas de punta cónica con corte de 8"	2	Closet para ropa	1
Funto para marcar de 5/16" x 5"	2	Dormitorio para Hombres	
Sacabocados de 1/4" a 1/2" de golpe jgo. de 6 pzas.	1	Colchón para cama clínica	6
Serrote de costilla de 1/4" para madera 14" de long.	2	Cojín para cama clínica	6
Serrote para madera hoja de acero 26" de long.	2	Cesto metálico para papeles	1
Soplete de gasolina diversas capacidades	1	Buró	3
Taladro eléctrico port. tipo pesado de 1/2" 2500 R.P.M.	1	Litera para médico	3
Jgo. tarraja p/tornillos de 1/4" a 1/2" con dados	1	Ventilador de pedestal de 3 velocidades	1
Tarraja para tubo con peines ajustables de 1/8" a 2"	1	Closet para ropa	1
Tijera para cortar lámina de punta curva de 8"	2	Baño Mujeres	
Tornillo de banco giratorio con mordaza de 8"	1	Banca en regadera	1
Voltagemetro de gancho 0 a 55 amps. y 0 a 600 v.	2	Bote de campana	1
Tanque de gas propano con boquillas y manguera de 4 kgs.	1	Toallero para toallas de papel	1
Taladro eléctrico rotomartillo de 1/2" 127V	1	Espejo de pared	1
Calibrador Vernier pie de rey hasta 6"	1	Excusado con fluxómetro	1
Careta para soldar con cristal y sombra protector	1	Gancho doble de pared	1
Comparador de cloro para pH residual completo	1	Jabonera para pastilla	2
Equipo portátil para pintar con compresor y pistola	1	Lavabo contra muro	1
Monogoggles flexibles con marco lateral perforado	1	Portarrollo para papel sanitario	1
Cinta sist. métrico decimal de 30 mts.	1	Regadera	2
Tripié con prensa de cadena de 1/8" a 5"	1	Toallero para toallas de tela	2
Mascarilla contrapólvos químicos con filtros	2	Jabonera para regadera	2
Nebulizador swing-fog (fumigador) motor gasolina	1	Baño Hombres	
		Bote de campana	1
<b>RESIDENCIA DE MÉDICOS</b>		Toallero para toallas de papel	1
<b>BECARIOS</b>		Espejo de pared	1
		Excusado con fluxómetro	1
<b>Sala de Lectura</b>		Gancho doble de pared	1
Cesto metálico para papeles	1	Jabonera para pastilla	2
Silla fija con asiento integral	4	Lavabo contra muro	1
Mesa escritorio 120 cms. un cajón	2	Portarrollo para papel sanitario	1
Ventilador de pedestal 2 velocidades		Regadera	2
		Toallero para toallas de tela	2
<b>Dormitorio para Mujeres</b>		Jabonera para regadera	2





## CRITERIO DE FINANCIAMIENTO

### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Se trata de un hospital rural de solidaridad de 40 camas para la Zona denominada "Valle de Alto Lerma", encabezada por la Cd. De Santiago Tlanguistenco y municipios circunvecinos.

El presente proyecto se ubica en la parte sur de la Cabecera Municipal de Santiago Tlanguistenco, cercano a los siguientes edificios: el CONALEP, el Centro de Justicia, La Planta armadora de autobuses Mercedes Benz, el Hotel Plaza la Mansión y la planta fabrica de productos Químicos Hitchiner, dicho lugar cuenta con equipamiento para la educación y la industria.

Cuenta con los siguientes servicios:

- Consulta Externa
- Auxiliares de Diagnostico
- Urgencias
- Cirugía
- Tococirugia
- Hospitalización
- Admisión Hospitalaria
- Gobierno
- Nutrición y Dietética
- CEYE
- Archivo Clínico
- Farmacia

Baños y Vestidores

Almacén

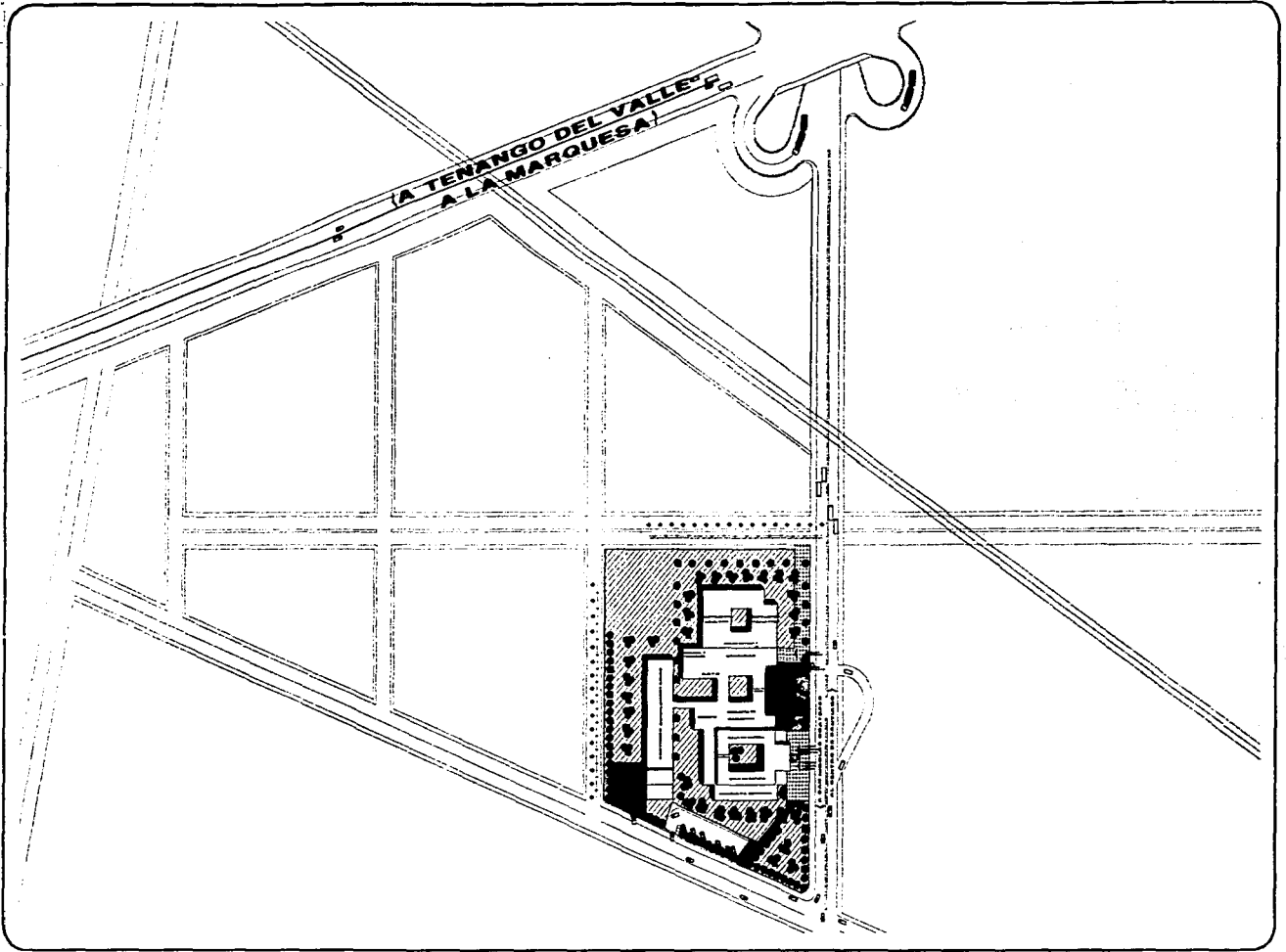
Talleres de mantenimiento

### CRITERIO DE FINANCIAMIENTO

En total están considerados un total de 3581 m<sup>2</sup> de área construida sin contar los voladizos, en la actualidad el metro cuadrado de construcción para este genero de edificios esta valuado aproximadamente en \$ 4200 dando como resultado un una cantidad total en pesos de \$15, 086, 753 por el costo de la construcción

El total del costo del edificio deberá ser pagado por el gobierno; el ISEM (Instituto de Salud del Estado de México), absorberá en conjunto con el IMSS (Instituto Mexicano del Seguro Social), y las cuotas de los solidariohábientes el mantenimiento así como la materia prima y material didáctico del hospital.





ARQUITECTURA



**TESIS**  
PROFESIONAL

**HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS**  
**SANTIAGO TANQUISTENCO**  
Estrada Chacabana Barba 1/4, Km. No. Dos Barba, Chacabana Km. 6 Barba

SANTIAGO  
TANQUISTENCO



A LA VEZ SE DEDICAN  
AL  
PAIS DE LOS ANDES

PROYECTO  
DEL  
DISEÑO DEL PLAN

DEL  
DISEÑO DEL PLAN

DEL  
DISEÑO DEL PLAN

DEL  
DISEÑO DEL PLAN

DEL  
DISEÑO DEL PLAN

SEÑAL DE PLAN



SEÑAL DE PLAN

SEÑAL DE PLAN

SEÑAL DE LOCALIDAD

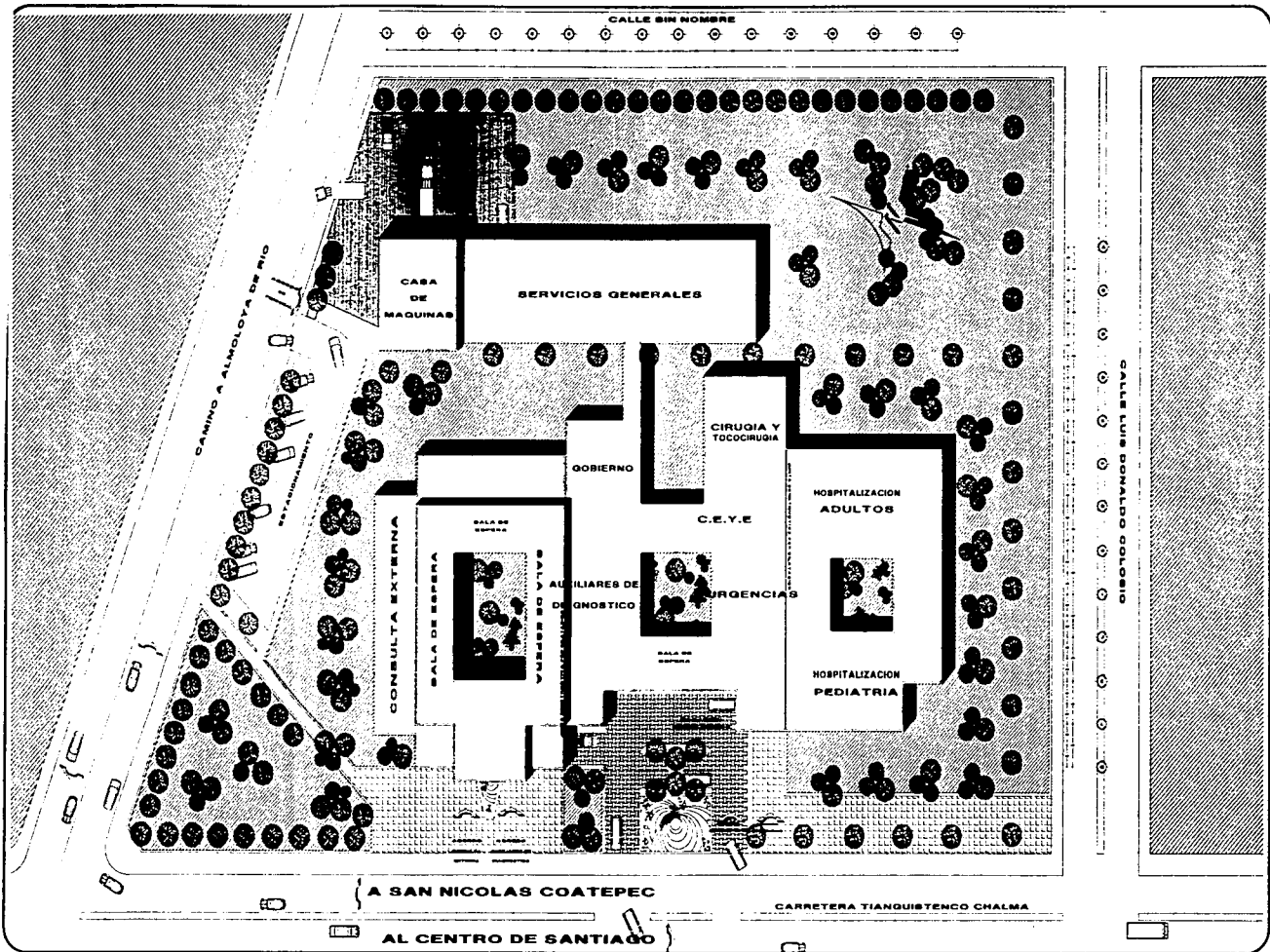


SEÑAL DE LOCALIDAD

SEÑAL DE LOCALIDAD

PL-106





ARQUITECTURA



**TESIS**  
PROFESIONAL

**HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS**  
**SANTIAGO TLANGUISTENCO**  
Boulevard Tlanguistenco Suelmas s/n. Col. San Juan Amasas, Tlanguistenco Cdo. de Santiago

SANTIAGO  
TLANGUISTENCO



ESTADO DE OAXACA

SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD

PROYECTO: **LEONARDO DARWIN YERBA CALISTOVAR**

REVISOR: **ANDRÉS HERNÁNDEZ MARTÍNEZ DE NEYRA**

ABRIL RUIZ, VINCENT JARRETT

ABR. ARTURO AYALA BARTOLINI

SECRETARIA DE SALUD



SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD



SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD

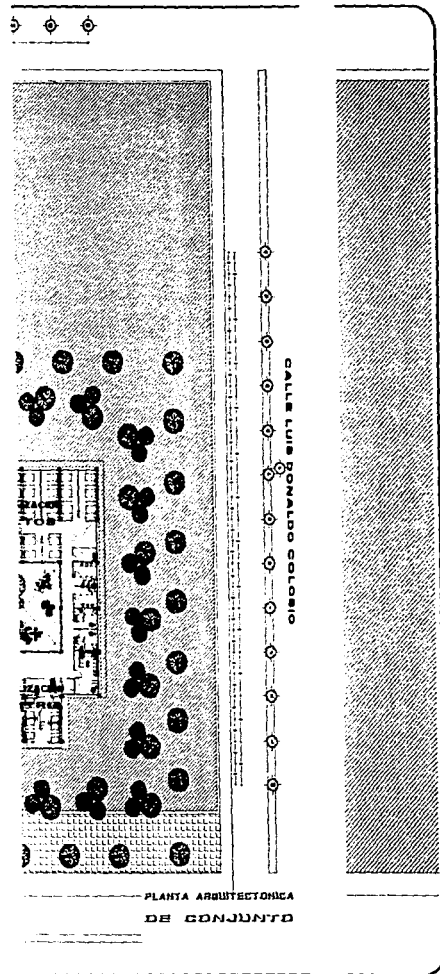
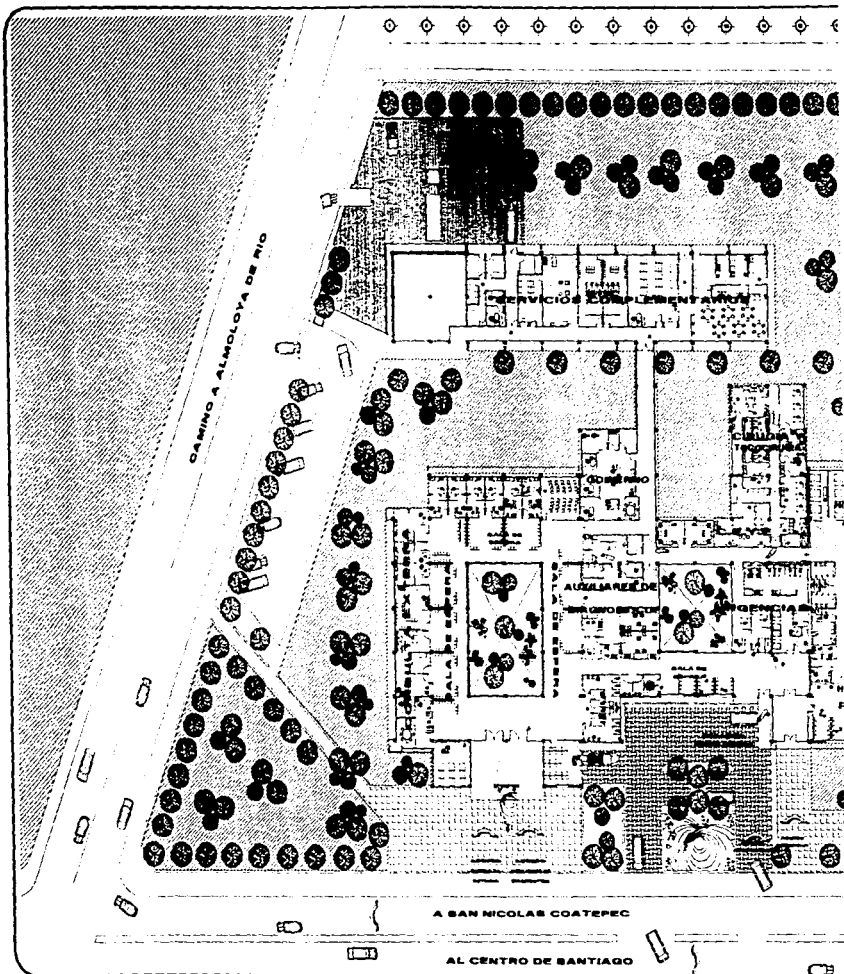
SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE SALUD



PLANTA ARQUITECTONICA  
DE CONJUNTO

ARQUITECTURA



TECIS  
PROFESIONAL

HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS  
SANTIAGO PANDEBUSTENCO  
Sector: Chaparrón Barón U. 8.º, Los Guas, Estación, Chaparrón Cda. A, Barón

SANTIAGO  
TARIFARIO



LA CHIL Y NEGRO

PA-CON

PROYECTO

LEONARDO DAHO YEMA BALDIAR

EN SU AÑO: ROMERO MANTUENZA DE NOTOR

AÑO: PAUL. TORRES JARNEY

AÑO: ANTONIO AYALA BASTIEN

PROYECTO DE PLANTA



SECCION DE PLANTA

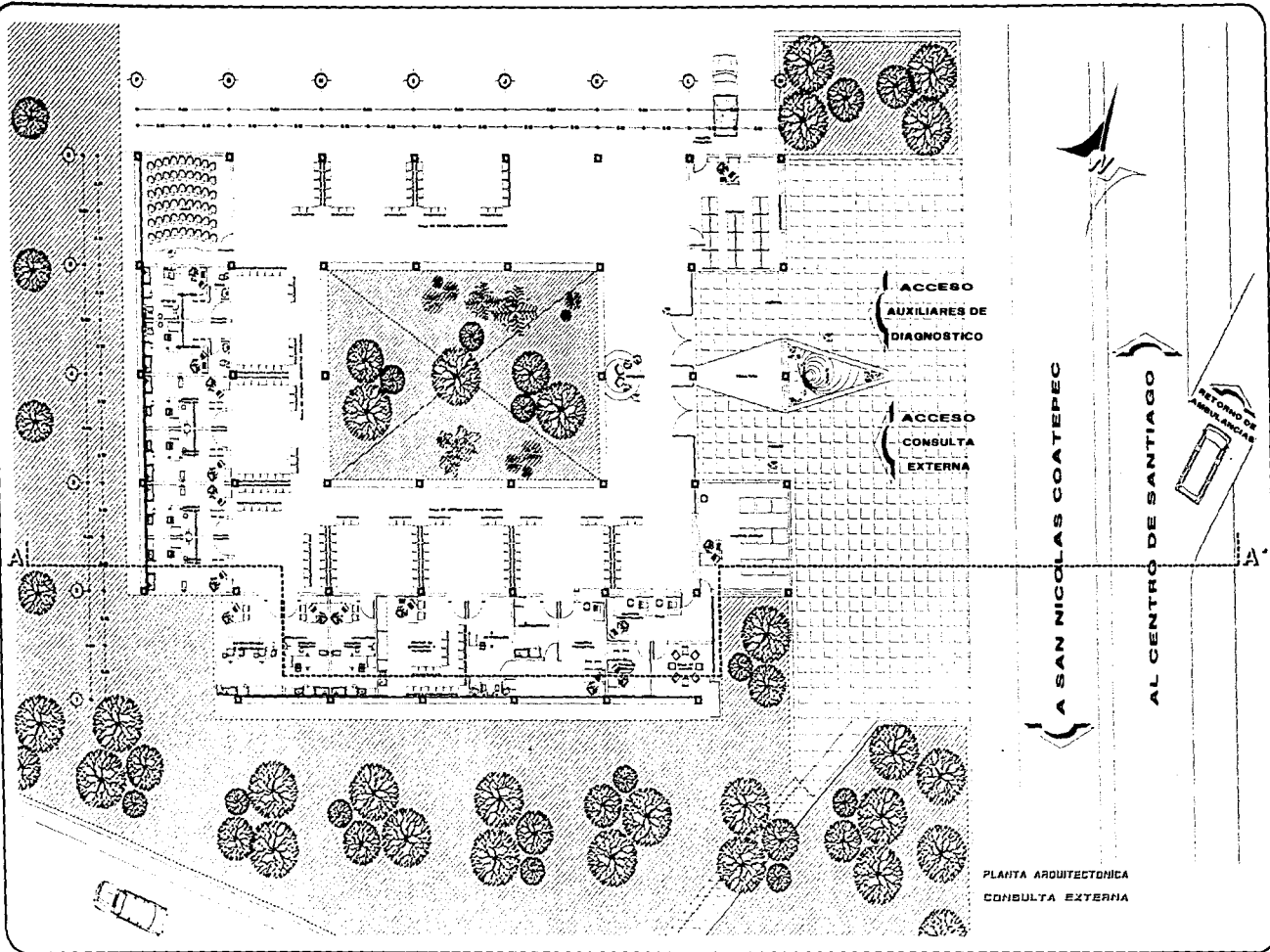
SECCION DE PLANTA

CONJUNTO DE LOCALIZACION



CONJUNTO DE LOCALIZACION

CONJUNTO DE LOCALIZACION



PLANTA ARQUITECTONICA  
CONSULTA EXTERNA

ARQUITECTURA



**TODOS**  
PROFESIONAL

HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS  
SANTIAGO TIANQUISTENCO  
Boulevard Tzucucilobal esquina 17a. Av. San Juan Pucallá, Tzucucilobal San. de Santiago

MANIFIESTO  
PROFESIONAL  
FIRMADO



A LA BUELA DE MEXICO  
POR  
PLANTA ARQUITECTONICA  
DEL  
**PA-CEXT**

PROYECTO  
**LEONARDO DAVID YEDA CALVOYAR**

EN EL AÑO CINCO MIL NOVECIENTOS DE NOVED  
AÑO 1984 TRICENT CINCUENTA Y  
AÑO. ARTURO AYALA BASTELMAN

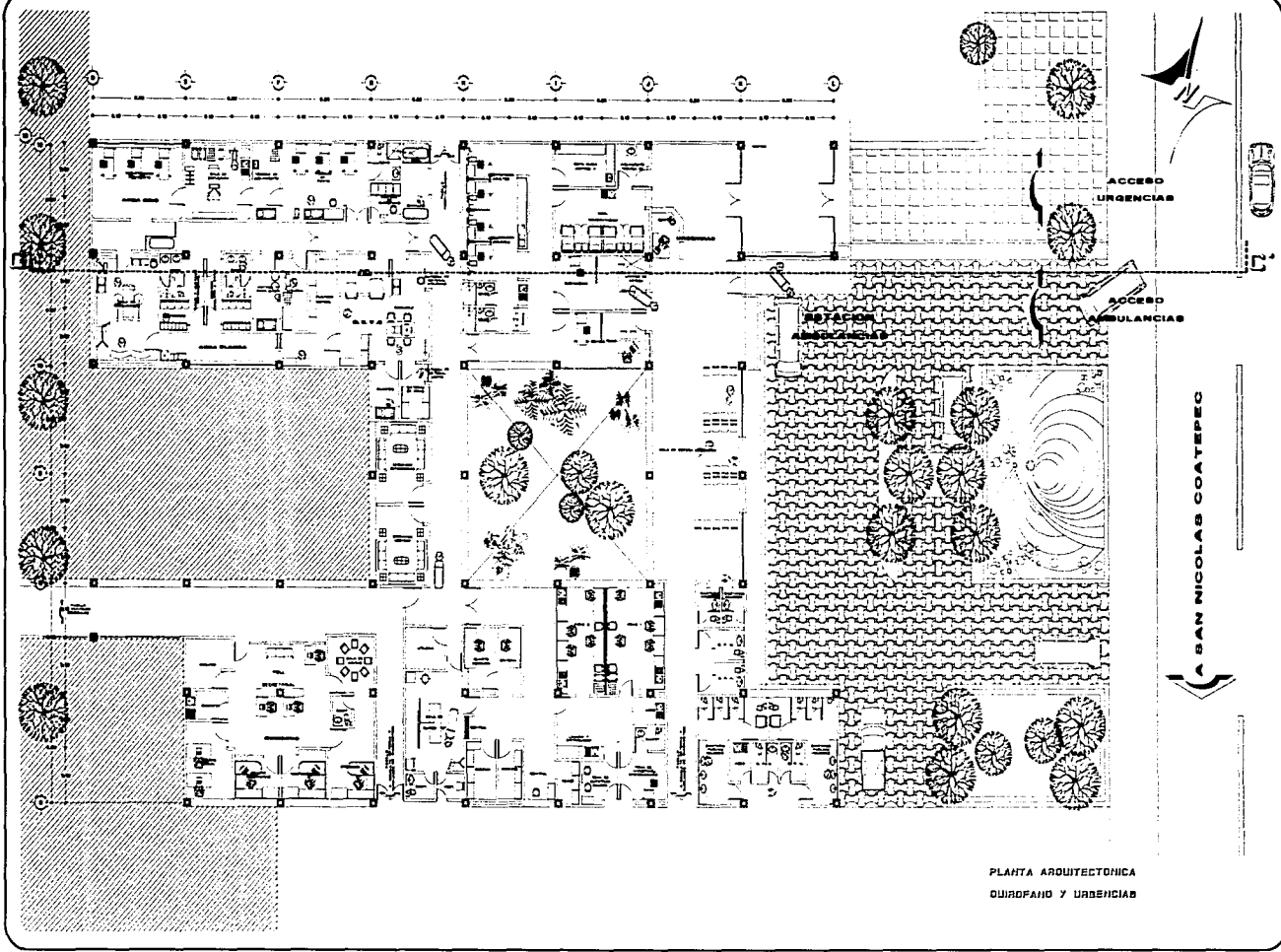
SECCION DE PLANTA



SECCION DE PLANTA

CONSEJO REGULADOR





SAN NICOLAS COATEPEC

ARQUITECTURA



**TE310**  
PROFESIONAL

HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS  
SANTIAGO JUANBUENENCO

ESTRADA CHIQUILMEXI-SANCTI SPIRITUS S/N. CAL. SAN JUAN CHIQUILMEXI, CHIQUILMEXI, C.M. Y. K'AN

PA-URBEN

SANTIAGO JUANBUENENCO  
1 LA OLLA DE MEXICO

PROYECTO  
LEONARDO DAURI YERA BALDIAN

EN SE ASES. HOMERIO MARTINEZ DE MENDOZA  
ARQ. RAUL TORRENT JARDET  
ARQ. ARTURO AYALA BAYTELLEN

UBICACION DE PLANTA  
UBICACION DE ALBERGUE

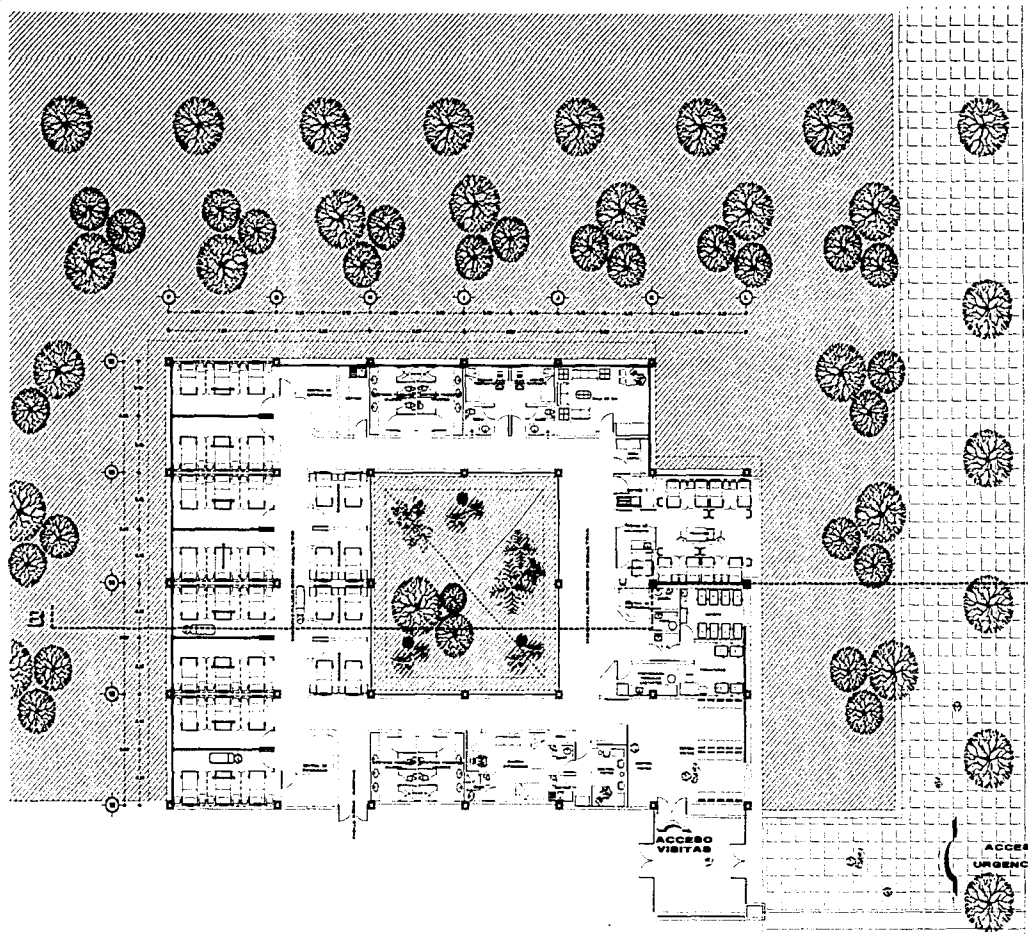
UBICACION DE LOCALIDAD

UBICACION DE ALBERGUE

UBICACION DE PLANTA

UBICACION DE LOCALIDAD





AL SAN NICOLAS COATEPEC



AL CENTRO DE SANTIAGO



PLANTA ARQUITECTONICA  
HOSPITALIZACION

ACCESO  
VITITAS

ACCESO  
URGENCIAS

ARQUITECTURA



TE310  
PROFESIONAL

HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD, 40 CAMAS  
SANTIAGO TLANQUIERENCO  
Estrada Tlanquiense Rd. Km. 4.5, San Juan Xitla, Tlanquiense, Coa. de México

SANTIAGO  
TLANQUIERENCO



3 DE MARZO DE 2012

PA-HOSP

PROYECTO  
LEONARDO DAVID VERA CALVOYAR

EN AYUDA DE:  
DR. EN AGR. JOSEPH MARTINEZ DE MENDOZA  
ARR. RAUL TINGUIT JARNEY  
ARR. ARTURO ATAJA BARTELDO

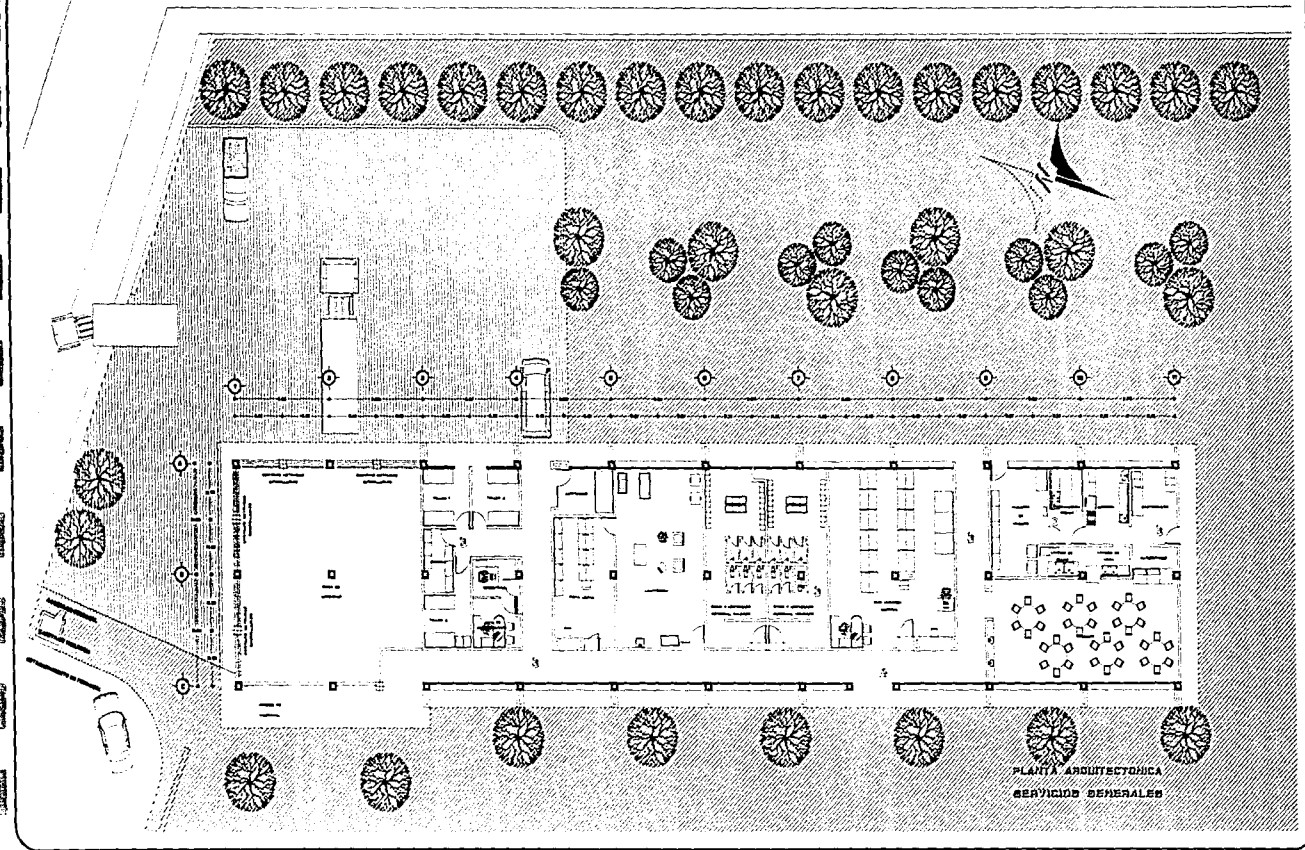
LEGENDA DE PLANTAS



LEGENDA DE SIMBOLOS

ESQUEMA DE LOCALIZACION  
RESPECTO A LA CIUDAD





PLANTA ARQUITECTÓNICA  
SERVICIOS GENERALES

ARQUITECTURA



**TEGIS**  
PROFESIONAL

HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS  
SANTIAGO PANGUISTENCO  
Campana Transacciones S.A. S. R. L. San José, República C. A. de Costa Rica

WANTERO  
TRANSACCIONES



S. J. DE ORO DE ORO

PROYECTO

PLANTA ARQUITECTÓNICA

NOMBRE

PA-506

LEONARDO DARÍO YESA BALDIAR

EN SU ASESORAMIENTO MANRIQUE DE HEYDE

ARQ. RAUL VINCENT JARNEY

ARQ. ARTURO ATALIA BARCELON

INDICACION DE PLANTA

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

LEGENDA DE LOCALIZACION

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

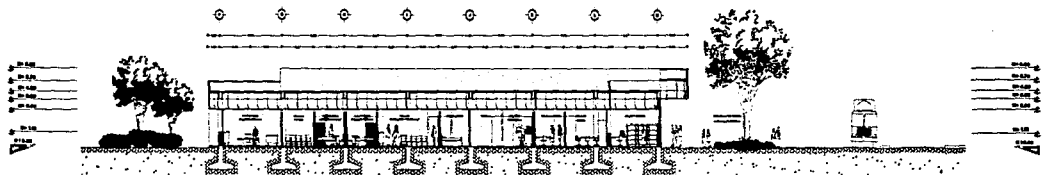
INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

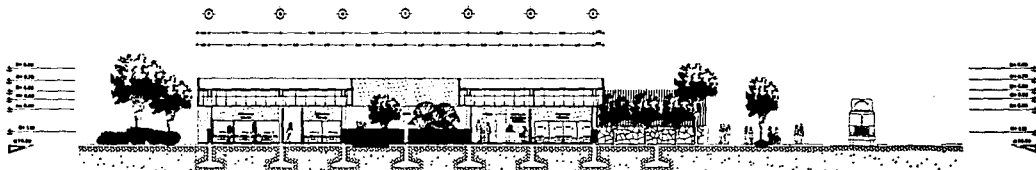
INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA

INDICACION DE ALICATA



CORTE A A'



CORTE B B'

ARQUITECTURA



**TESTO**  
PROFESIONAL

**HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS**  
**SANTIAGO TANGUISTENCO**  
Calle San Francisco de Asís s/o. Ed. San José, Tangüestenco, Cdo. La Rinconada

SANTIAGO  
TANGUISTENCO



1 LA MILLA DE REALIDAD

PLANO

PLANO ANEXOS/ESTRUC.

PLANO

PA-CR-A-B

PROYECTO

LEONARDO CARLO YESA BALDIAR

PLANO

EN 84 ABR. NUMERO MARTINEZ DE VICTOR

ABD. RAUL YONGENT JARQUEZ

ABD. ARTURO AYALA BASTELIN

SECCION DE PLANTA



SECCION DE ALZADO



SECCION DE ALZADO



SECCION DE ALZADO



SECCION DE ALZADO

CONSEJO DE REGULACION

DE LA CONSTRUCCION

DE CHILE

REGLAMENTO

DE 1979

ARTICULO 10

NUMERO

DE 10.000

DE 1979

ARTICULO 10

NUMERO

DE 10.000

DE 1979

ARTICULO 10

NUMERO

DE 10.000

DE 1979

ARTICULO 10

NUMERO

DE 10.000

DE 1979

ARTICULO 10

NUMERO

DE 10.000





FACHADA PONIENTE



FACHADA ORIENTE

ARQUITECTURA



TESIS  
PROFESIONAL

HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS  
SANTIAGO TRANQUILISTENCO  
Comuna Tranquilandina, Ruta 416, Km. 100, Población 1.500 habitantes

ASOCIACIÓN  
TRANQUILISTENCO



4 LA SALLE DE NOGALES

ARQ. JAVIER ARANGETICHO

ARQ. PA-FAOP

ARQ. M. DE ARA. VICENSO MARTINEZ DE MENDOZA

ARQ. RAUL VINCENZI JARDUY

ARQ. ARTURO AYALA BARRILEGAN

DETALLE DE PLANTA



DETALLE DE ALZADO

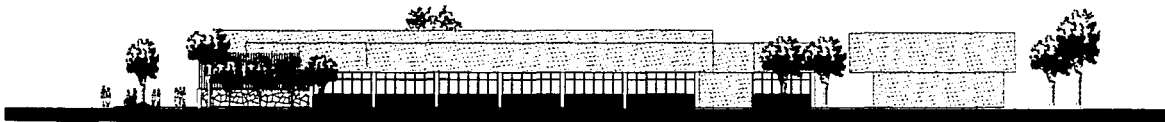


ESQUEMA DE UBICACIÓN

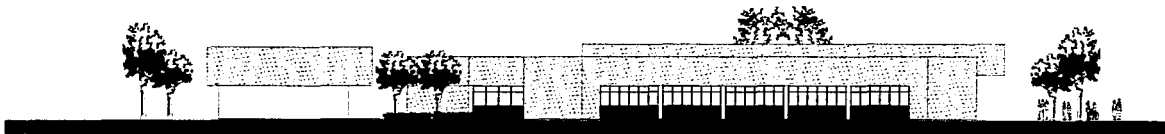


ESCALA: 1:1000

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA



FACHADA NORTE



FACHADA SUR

ARQUITECTURA



TESIS  
PROFESIONAL

HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 38 CAMAS  
SANTIAGO TIANQUISTENCO

FACHADAS

PA 02

1:200

Asesorado: Oscar Felipe Rodríguez

Diseño: Oscar Felipe Rodríguez

Elaboración: Oscar Felipe Rodríguez

14 de Mayo de 2010

Plano de ubicación

Escala: 1:5000

1:5000

1:5000

1:5000

1:5000

1:5000

1:5000

1:5000

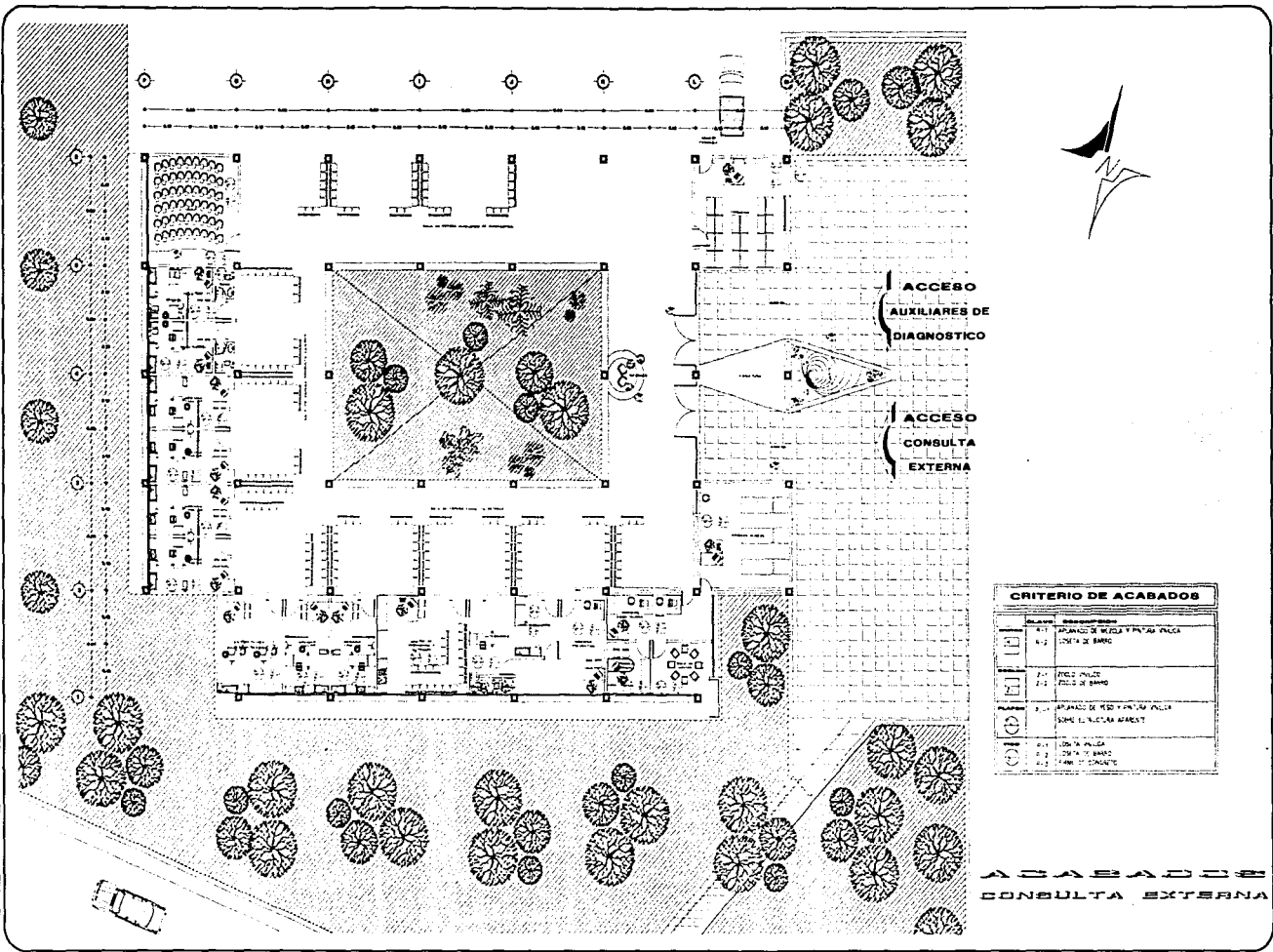
1:5000

1:5000

1:5000

1:5000





**CRITERIO DE ACABADOS**

Simbolo	Descripción
[Icono]	1.1 APARADO DE MUEBLA Y PINTADO PAREDES 2.2 SUELO DE MARMOL
[Icono]	2.1 PISO DE PAVIMENTO 2.2 SUELO DE MARMOL
[Icono]	3.1 APARADO DE MUEBLA Y PINTADO PAREDES SINCE EL SUELO ALBERT
[Icono]	4.1 SUELO DE PAVIMENTO 4.2 SUELO DE MARMOL 4.3 PAREDES DE CONCRETO

**ACABADOS DE CONSULTA EXTERNA**

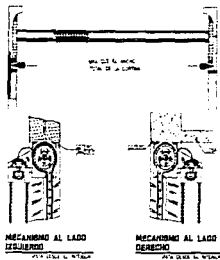
VERBA SERVORI

**78310**  
PROFESIONAL

**HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 36 CAMAS  
SANTIAGO TRANQUERENCO**

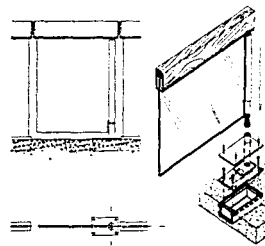
PLANO DE ACABADOS  
**AC-1**

**PUERTAS CADA DE MAQUINAS  
PUERTAS Y VENTANAS  
CORTINAS DE ACERO  
ENROLLABLES**



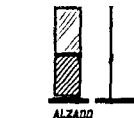
**NOTAS DE ESPECIFICACIONES**  
 1. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 2. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 3. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 4. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 5. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 6. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 7. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 8. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 9. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 10. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.

**ELEMENTOS METALICOS  
BARANDALES**

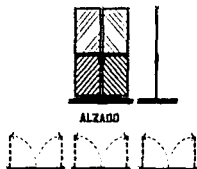


**NOTAS DE ESPECIFICACIONES**  
 1. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 2. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 3. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 4. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 5. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 6. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 7. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 8. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 9. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 10. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.

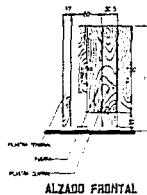
**PLASTICOS LAMINADOS  
MAMPARAS EN INTERIORES**



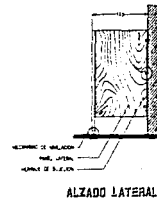
**PLANTA  
DETALLE DE PUERTAS  
DE ALUMINIO**



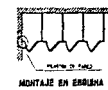
**PLANTA  
DETALLE DE PUERTAS  
DE ALUMINIO**



**MECANISMO DE NIVELACION**  
 1. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 2. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 3. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 4. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 5. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 6. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 7. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 8. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 9. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 10. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.



**NOTAS DE ESPECIFICACIONES**  
 1. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 2. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 3. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 4. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 5. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 6. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 7. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 8. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 9. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.  
 10. SERVICIO DE ALTA VELOCIDAD.



**DETALLES CONSTRUCTIVOS  
HERRERIA**

ARQUITECTURA



**TEGIS**  
PROFESIONAL

**HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS  
SANTIAGO TANGUSTIENCO**  
 Avenida Constituyente Edificio 1/a. Ed. San José. Santiago, Chile. E. Ríos

SANTIAGO TANGUSTIENCO

1 DE JULIO DE 1981

PLANO CONSTRUCTIVO

PROYECTO

LEONARDO DAUO TERA SALOYAR

EN SE ASES. INGENIERO MARTINEZ DE MENDOZA

ARCH. RAUL TORRESANT JARQUEL

ING. ARTURO AYALA BASTIEN

SECCION DE PLANTA

SECCION EN ALZADO

CRONOGRAMA DE LOCALIZACION

SECCION EN ALZADO

SECCION EN ALZADO

SECCION EN ALZADO

SECCION EN ALZADO

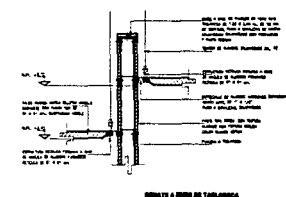
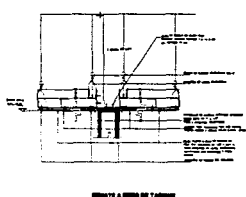
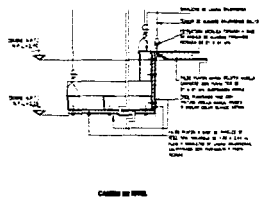
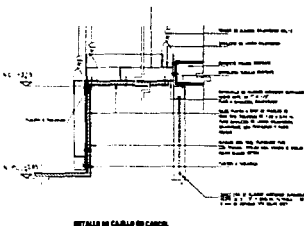
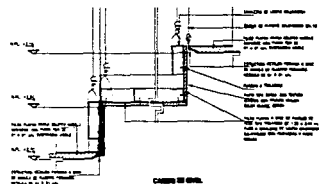
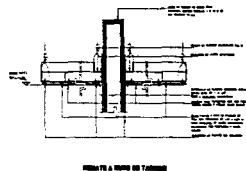
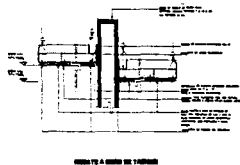
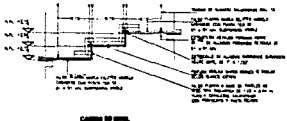
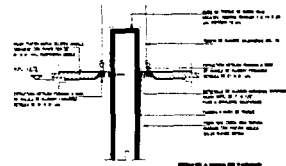
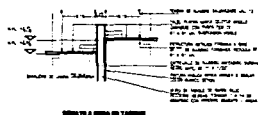
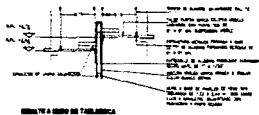
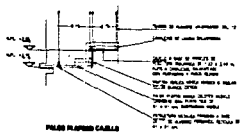
SECCION EN ALZADO

SECCION EN ALZADO

SECCION EN ALZADO







ARQUITECTURA



TESIS  
PROFESIONAL

HOSPITAL RURAL DE SÓLIDARIDAD 40 CAMAS  
SANTIAGO JUANBUJUBTENCO

Ramona Chacabarro Salinas s/n. Col. San José Amara, Chapultepec Cda. de México

REPARTIDO  
TITULAR DE DISEÑO



A LA BARRA DE MÉXICO

PLANO CONTRACTIVO

NO. 00-00-00

00-CR-PLA

PROYECTO  
LEONARDO DARIUS YESSER CALDIYAR

NO. 00-00-00

ASIS. RAIS. VINCENT JARRET

ADD. ARTURO AYALA BASTELDM

DIRECCION DE PLANTAS

SECRETARIA DE SALUD

SECRETARIA DE ALBERGUE

SECRETARIA DE EDUCACION

SECRETARIA DE ECONOMIA

SECRETARIA DE FERIA

SECRETARIA DE INDUSTRIA

SECRETARIA DE JUSTICIA

SECRETARIA DE LABORES

SECRETARIA DE PLANEACION

SECRETARIA DE TRABAJO

SECRETARIA DE VIVIENDA

SECRETARIA DE TURISMO

SECRETARIA DE EDUCACION

SECRETARIA DE ECONOMIA

SECRETARIA DE FERIA

SECRETARIA DE INDUSTRIA

SECRETARIA DE JUSTICIA

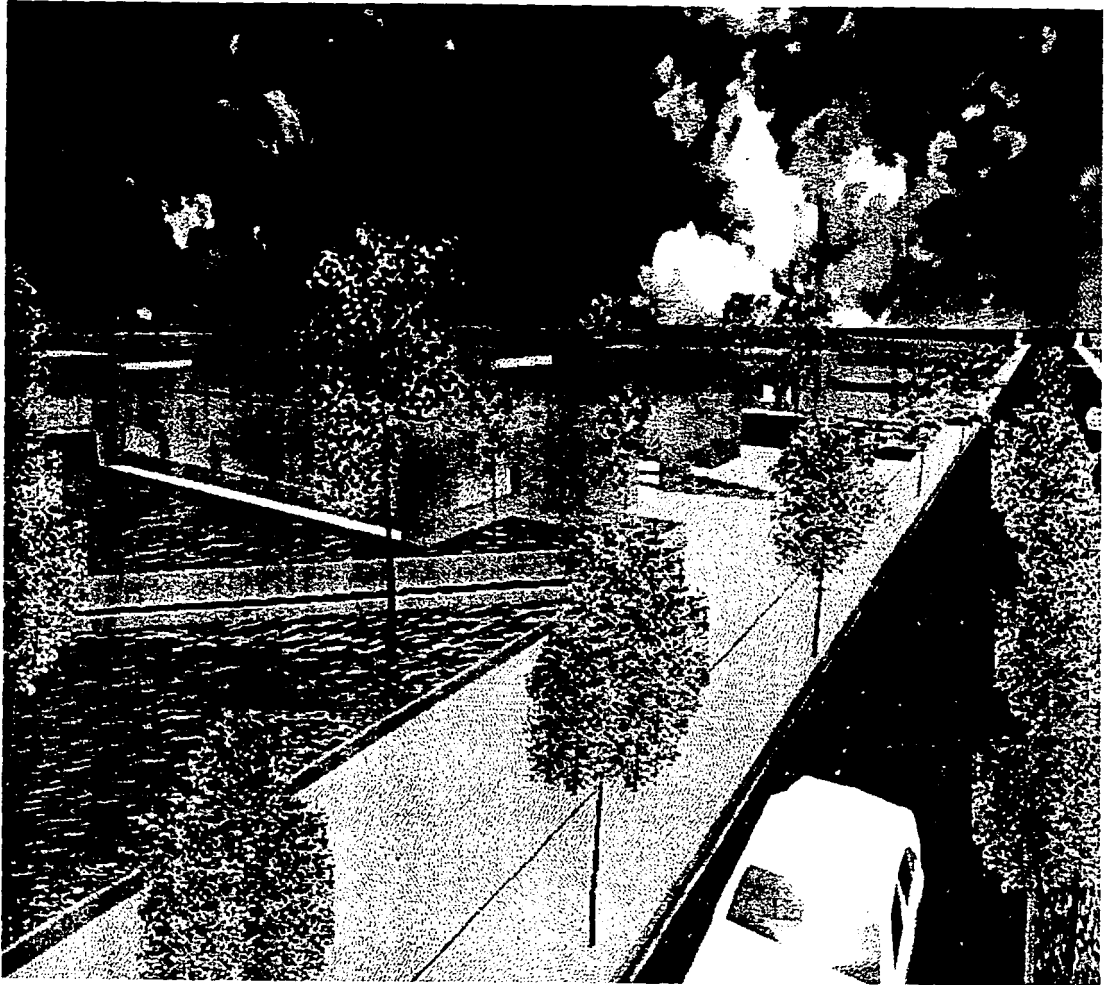
SECRETARIA DE LABORES

SECRETARIA DE PLANEACION

SECRETARIA DE TRABAJO

SECRETARIA DE VIVIENDA

SECRETARIA DE TURISMO

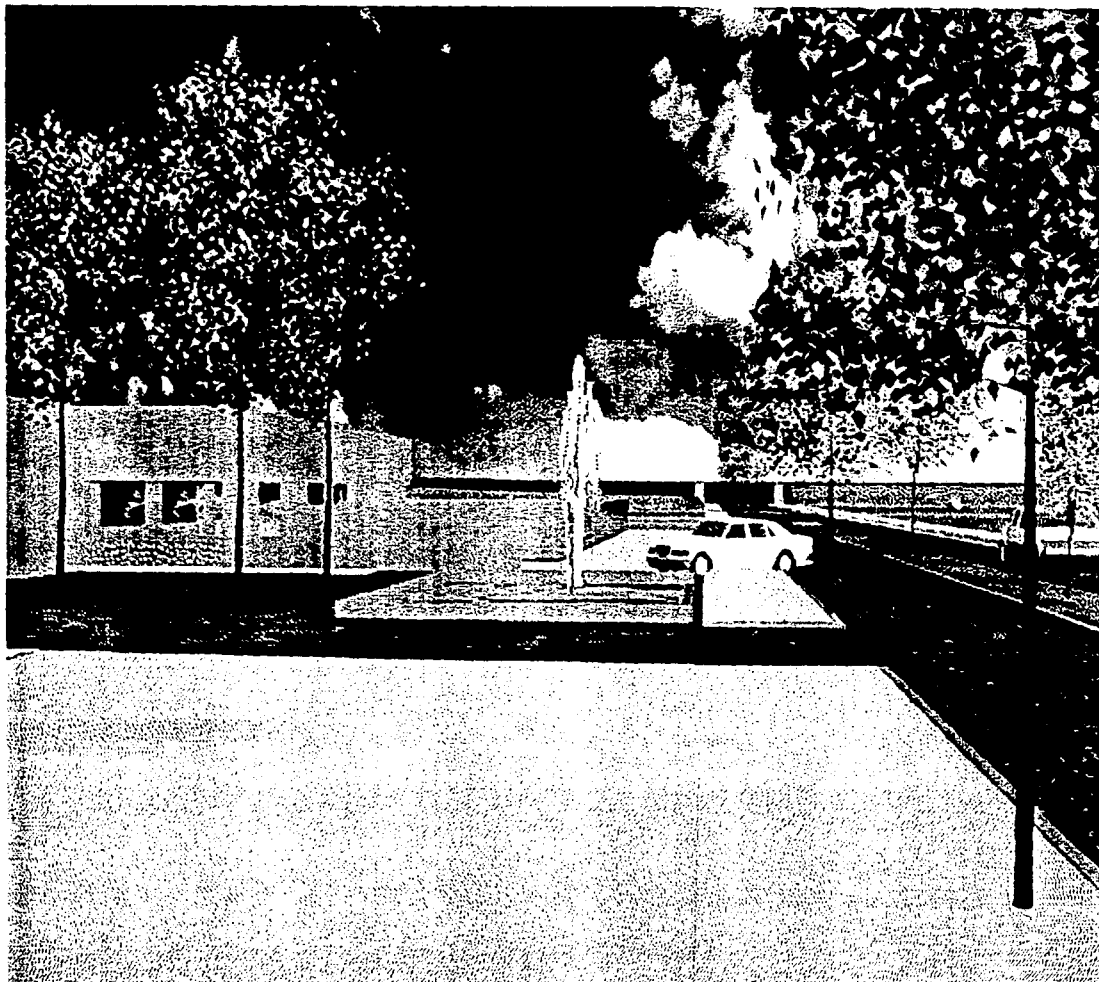


HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD  
SANTIAGO TIANGUISTENCO



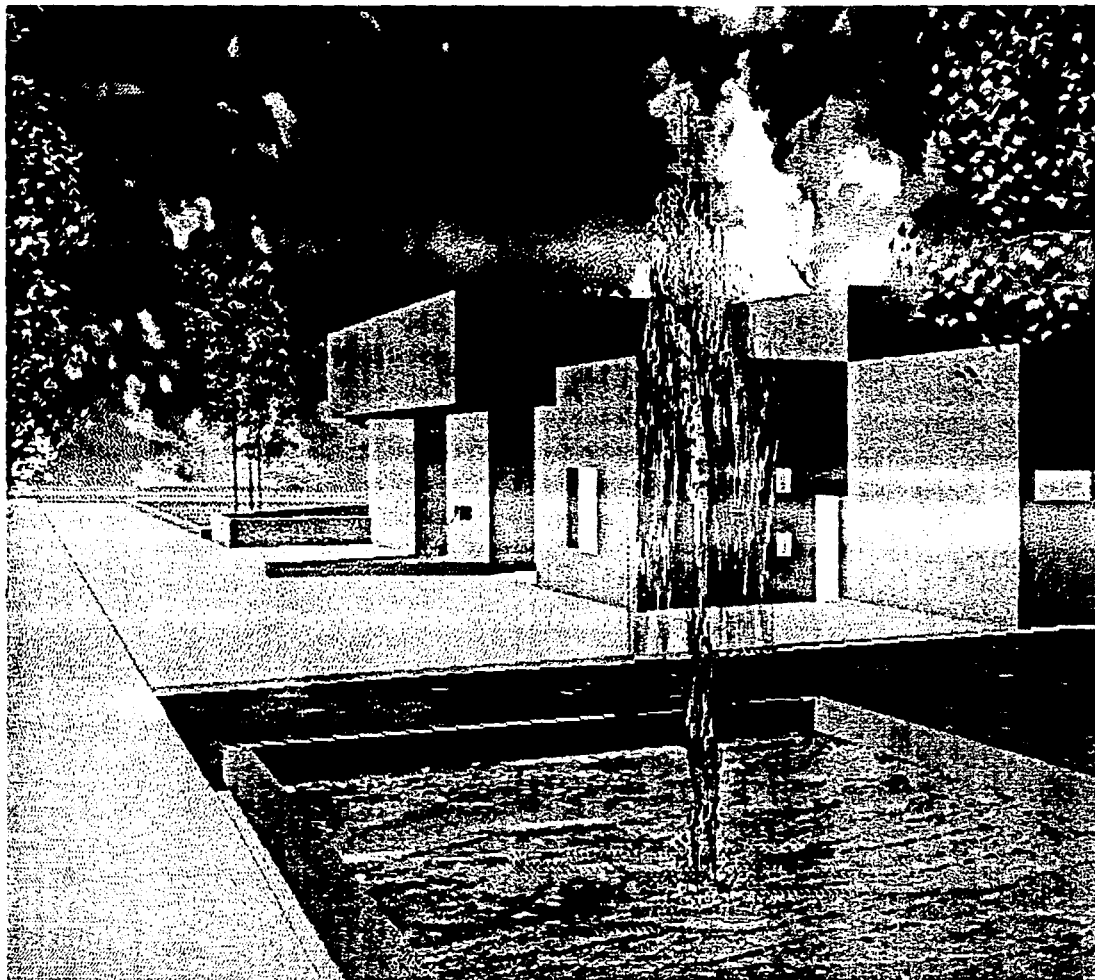


PERSPECTIVAS



HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD  
SANTIAGO TANGUASTENCO





HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD  
SANTIAGO TIANGUISTENCO





## MEMORIA DE CALCULO

### CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

Sobre la carretera Tianguistenco Chalma (La cual comunica con el Centro de Santiago Tianguistenco), se localiza el terreno destinado para el Hospital Rural de Solidaridad.

El terreno se considera regular por no contar con relieves bruscos, cuenta con pendientes suaves, sin embargo a pesar de ser grande el terreno este es invadido en una parte por una antena de energía eléctrica de alta tensión, esta comprendido dentro de la planicie perteneciente al Valle de Tianguistenco en la localidad conocida como Mezapa, sobre la carretera Tianguistenco Chalma

### USO DE SUELO

El uso de suelo esta clasificado según plan parcial de La Ciudad de Tianguistenco como Centro Urbano de Solidaridad (CUS). El cual se ubica en La parte sur de la Cabecera Municipal de Santiago Tianguistenco, cerca del CONALEP de Santiago, del Centro de Justicia, de La Planta armadora de autobuses Mercedes Benz, del Hotel Plaza la Mansión y cerca de la planta fabrica de productos Químicos Hitchiner, dicho lugar cuenta con equipamiento para la educación y la industria.

### CLASIFICACIÓN DEL SUELO

El terreno se encuentra clasificado dentro de una zona de transición, integrada por potentes depósitos de arcilla y tepetate altamente resistente, por lo que a 50 centímetros podemos encontrar resistencias de hasta 8ton/m<sup>2</sup>. Cubiertos superficialmente por suelos naturales utilizados en la actualidad para el cultivo de hortalizas.

### USO DE LA ESTRUCTURA

El uso y destino de la estructura esta contemplado para un Hospital Rural de Solidaridad (HRS) de 40 camas ofreciendo los siguientes servicios:

- Consulta Externa
- Auxiliares de Diagnostico
- Urgencias
- Cirugia
- Tococirugia
- Hospitalización
- Admisión Hospitalaria
- Gobierno
- Nutrición y Dietética
- CEYE
- Archivo Clínico
- Farmacia
- Baños y Vestidores
- Almacén
- Talleres de mantenimiento

### NUMERO DE NIVELES

En general el hospital se desarrolla en un solo nivel y se han propuesto su división en cuatro cuerpos

- El primer cuerpo esta ocupado por Los Talleres de Mantenimiento, Almacén, y Servicios Generales
- El Segundo esta ocupado por los consultorios destinados a consulta externa , el archivo y admisión hospitalaria así como sus respectivas salas de espera, en esta precisamente se ha propuesto una doble altura por lo que representa cierta dificultad adicional con respecto al resto del edificio.
- El Tercer cuerpo esta destinado Urgencias, Cirugia y Tococirugia, Auxiliares de Diagnostico, y Gobierno.





## MEMORIA DE CALCULO

- Y por ultimo el Cuarto esta destinado a Hospitalización.

Esta propuesto en un solo nivel por tratarse de un hospital rural y considerando que para tal efecto no se necesitaran elevadores que suelen ser un gasto adicional, optando por la utilización de mayor área de terreno.

### TIPO DE ESTRUCTURA

La propuesta estructural para el HRS es a base de marcos rígidos de concreto armado formados por trabes y columnas con claros 6.30 metros en ambos sentidos. se creara una estructura eficiente capas de resistir las acciones y sollicitaciones que la pudieran afectar se pondrá interés especial en lo referente a los sismos Art. 206 y 219 del RCDDF. edificio del grupo A Ubicado en la Zona II con un coeficiente sísmico de  $C=0.40+50\%$  por ser del grupo A entonces  $C= 0.40 + 0.20 = 0.60$ . Se verificara que la estructura no alcance ningún estado limite de falla, Tomando en cuenta el máximo incremento que soporte la estructura.

- Se opto por el sistema de marcos rígidos de concreto armado ya que ofrece las siguientes ventajas:

- Es posible su construcción en cualquier localidad
- Se puede realizar con un mínimo de equipo especializado
- Es posible adaptarlo a plantas regulares e irregulares
- Las secciones de los elementos estructurales son simétricos
- En el país existe una cultura 100% concretera
- Contamos con la mano de obra clasificada en las localidades cercanas
- Los Tiempos de ejecución son adecuados
- El sistema es poco deformable y altamente eficiente cuando la distribución de rigideces presenta simetría

- Permite modificaciones posteriores en el interior y exterior y/o ampliaciones sin alterar la resistencia y el servicio de la estructura existente

### TRABES DE CONCRETO

El dimensionamiento y armado de las secciones se hará bajo el principio de lograr sencillez constructiva y uniformidad, evitando discontinuidades bruscas que pudieran afectar la unidad y simetría de la de la estructuración sin olvidar que tomar en cuenta estos aspectos contribuye a la economía global de la obra.

### ESPECIFICACIONES

El dimensionamiento de las trabes creara condiciones de continuidad y comportamiento en general establecidas en la estructura y consideradas en el análisis

- Los armados deberán ser de acuerdo a lo que el calculo arroje
- No deberá existir congestión del refuerzo que impida una compactación correcta del concreto
- El refuerzo deberá tener los recubrimientos adecuados
- Las varillas deberán estar ancladas correctamente
- el dimensionamiento de las trabes deberá satisfacer todas las disposiciones del reglamento
- En general no se harán huecos para el paso de instalaciones, cuando sea indispensable se reforzara perimetralmente
- El claro libre no será menor a 4 veces la relación con el peralte
- La relación de largo y ancho no será mayor a 30 veces
- La relación del peralte y el ancho no será mayor de 3 veces
- el ancho de las trabes no excederá el ancho de la columna a la que liga





## MEMORIA DE CALCULO

- Las vigas irán a eje de columna y se aceptara una excentricidad máxima de 10% de la dimensión transversal de la columna que recibe
- Se utilizara concreto tipo 1  $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$
- Se utilizara acero de alta resistencia  $f'y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- Se permitirá formar paquetes de refuerzo con un máximo de 3 barras cada uno en vigas

### COLUMNAS DE CONCRETO

- Existen columnas en los dos ejes, ligadas en la parte inferior por
- la cimentación y en la parte superior por las trabes.
  - La dimensión transversal mínima será de 50 cm
  - La relación entre la altura y la menor dimensión transversal no excederá de 30
  - El refuerzo se pondrá en paquetes de 4 barras máximo
  - El refuerzo transversal se cerrara en los nudos a la separación de la mitad del resto
  - En el extremo inferior de la columna se reforzaran hasta la mitad de la altura libre
  - Se utilizara concreto de tipo 1  $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$

### SISTEMA DE ENTREPISO

- Sistema de entrepiso será a base de losas macizas de concreto armado, apoyadas sobre un perímetro cuadrangular de 6.30 m por 6.30 m, creando una losa monolítica con una separación máxima en la parrilla del acero de 30 cm en ambas direcciones

- Existirán refuerzos a modo de capiteles en cada una de las columnas en la parte superior para recibir y ayudar a transmitir las cargas de la losa de entrepiso a las columnas hasta descargar en la cimentación.
- Se procuraran las condiciones de continuidad para lograr un mejor resultado.
- No deberá existir congestión de acero que impida una correcta compactación del concreto
- El acero deberá tener recubrimiento adecuados.
- Se garantizará el trabajo de conjunto para lograr que las losas macizas trabajen como diafragma horizontal conectando el sistema de trabes y columnas con las losas de entrepiso y azotea por medio de conectores que en este caso serán los estribos y capiteles los cuales absorberán los esfuerzos rasantes.

### TIPO DE CIMENTACIÓN

Debido a las condiciones que presenta el terreno y a las bajadas de cargas solicitadas por la estructura se propone una cimentación a base de zapatas unidas por medio de contratrabes las cuales servirán de liga y una tapa losa para lograr una mayor estabilidad del edificio.

Las contratrabes correrán en ambos sentidos y dirección de los ejes de apoyo para favorecer su trabajo en intervalos regulares

Por la resistencia del terreno y sobre todo por las características de un solo nivel del edificio no se ha contemplado utilizar cajón de cimentación; el peralte de la tapalosa y las dimensiones de las contratrabes serán las que arroje el cálculo







## MEMORIA DE CALCULO

En caso de ser necesario se dejaran registros y pasos hombre para poder utilizar los huecos formados por las celdas de cimentación, a fin de alojar las instalaciones; no así para alojar las cisternas.

### MÉTODO DE ANÁLISIS

Las estructuras de concreto se analizaran, en general con EL

**MÉTODO ELÁSTICO;** en estructuras continuas de concreto se admite redistribuir los momentos obtenidos del análisis elástico, satisfaciendo las condiciones de compatibilidad de deformaciones y desplazamientos, equilibrio de fuerzas internas y externas así como los momentos en vigas, nudos y entrepisos, pero sin que en ningún momento se reduzca en valor absoluto, mas del 20% en vigas y losas apoyadas en vigas, ni que se reduzca mas del 10% en columnas y losas planas.

### MÉTODO DE DISEÑO

Para el caso que nos ocupa se aplica el método de diseño mecánico, el cual se refiere a la obtención y transmisión del total de las cargas o solicitaciones que actúan sobre todos y cada uno de los miembros estructurales con el fin de conocer los esfuerzos y efectos producidos sobre ellos, así como identificar los esfuerzos admisibles internos de las piezas estructurales propuestas, con el objetivo de ajustar, de ser necesario sus dimensiones proporcionales o proporciones físicas, de tal manera que sean capaces de resistir eficazmente las solicitaciones exigidas. Todo elemento estructural es receptor y transmisor de esfuerzos, prácticamente de manera simultánea ya que antes de transmitir un esfuerzo cualquiera debe ser capaz de resistirlo.

“El esfuerzo admisible en el material deberá ser mayor o igual a solicitado.

### ESPECIFICACIÓN DE LOS MATERIALES

El concreto empleado para fines estructurales será del tipo 1, con un peso volumétrico en estado fresco de 2.2 ton/m<sup>2</sup>

El concreto tipo tendrá una resistencia especificada,  $f'c$  igual o mayor a 250 kg/cm<sup>2</sup>

Como esfuerzo ordinario para concreto pueden utilizarse barras de acero y/o mallas soldadas de alambre, las barras serán corrugadas

El modulo de elasticidad del acero de refuerzo ordinario “Es” se supondrá igual a 2x10 kg/cm<sup>2</sup>

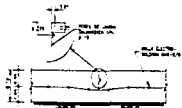
Se utilizara acero de alta resistencia con un  $f'y= 4200$  kg/cm<sup>2</sup>

El tamaño nominal máximo de los agregados no debe ser mayor que un quinto de la menor distancia horizontal entre caras de los moldes, un tercio del espesor de losas, ni dos tercios de la separación horizontal libre mínima entre barras o paquetes de barras.

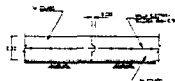








JUNTA CONSTRUCTIVA EN PIRAME



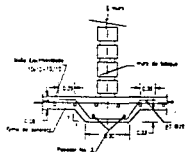
JUNTA CONSTRUCTIVA LATERAL



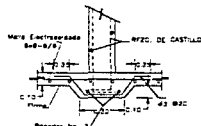
JUNTA DE EXPANSION PERIMETRAL EN PIRAME

**NOTAS GENERALES**

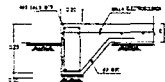
1. Dimensiones y detalles de muros.
2. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
3. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
4. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
5. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
6. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
7. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
8. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
9. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
10. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.



DESPLANTE DE MURO EN PIRAME



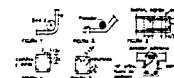
DESPLANTE DE CASTILLO EN PIRAME



DETALLE DE PIRAME

**NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES**

1. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
2. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
3. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
4. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
5. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
6. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
7. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
8. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
9. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
10. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.

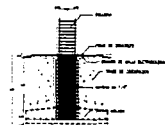
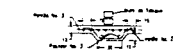


**TABLA DE VARRILLAS**

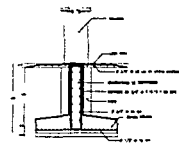
NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	VARILLA #4	10	M
2	VARILLA #3	5	M
3	VARILLA #2	2	M
4	VARILLA #1	1	M

**NOTAS DE ORIENTACION**

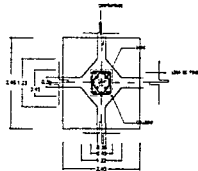
1. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
2. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
3. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
4. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
5. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
6. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
7. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
8. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
9. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.
10. Los muros deben ser construidos con bloques de concreto de 15 cm de espesor.



ANCLAJE DE COLUMNA A DADO



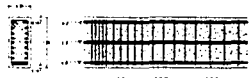
TRAZO DE CIMENTACION CT-1



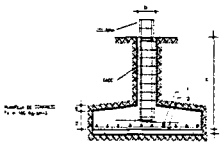
DADO DE CIMENTACION DC-1

**NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES**

NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	VARILLA #4	10	M
2	VARILLA #3	5	M
3	VARILLA #2	2	M
4	VARILLA #1	1	M



ARMADO DE TRAZO DE CIMENTACION



ZAPATA HIBRIDA 2-1

**ARQUITECTURA**



**TESIS**  
PROFESIONAL

**HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS**  
**SANTIAPO TIANQUISTENCO**  
Carretera Chetumal-Etaha s/n. Km. San Juan. Chetumal. Q.R. de México

QUINTANA ROO  
TIANQUISTENCO



A LA BUILA DE NEGOCIO  
PLANO CONSTRUCTIVO  
NO. 00-01-2

PROYECTOS  
**LEONARDO DADO YESSA BALDIAN**  
M. EN ARQ. NOMBRE MARTINEZ DE MENDOZA  
ABD. RAUL THOMAS JARDUY  
ABD. ARTURO AYALA SANTILLAN

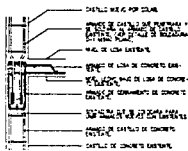
DETALLE DE PLANTA



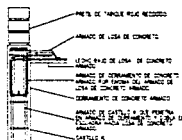
DETALLE DE ALZADO

NO. 00-01-2

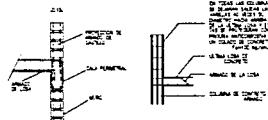




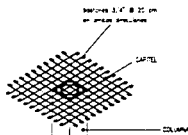
DETALLE PROLONGACION DE ANILLADO.



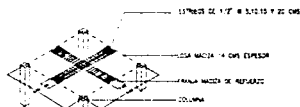
DETALLE D-B UNION CERRAMIENTO-LOBA



DETALLE REMATE DE COLUMNA



UNION DE COLUMNA CON CAPITEL



FRANJA MACIZA ADOBADA EN LOBA



REPUEZZO DE FRANJA MACIZA



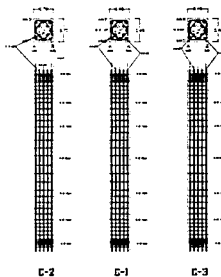
RECCION DE TRABE TR-1 CENTRAL



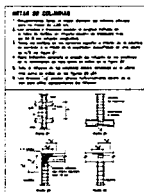
RECCION DE TRABE TR-2 LATERAL



RECCION DE TRABE TR-3 VOLADIZO



ARMADO DE COLUMNAS



NOTAS GENERALES

1. Todos los armados se harán con barras de acero de alta resistencia.
2. Las barras de acero se harán con el tipo de acero que se indique en el proyecto.
3. Las barras de acero se harán con el tipo de acero que se indique en el proyecto.
4. El concreto se hará con el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
5. El concreto se hará con el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
6. El concreto se hará con el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
7. El concreto se hará con el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
8. El concreto se hará con el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
9. El concreto se hará con el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
10. El concreto se hará con el tipo de concreto que se indique en el proyecto.

NOTAS DE ARMADO Y ANILLADO

1. Se debe respetar el tipo de acero que se indique en el proyecto.
2. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
3. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
4. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
5. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
6. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
7. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
8. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
9. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
10. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.

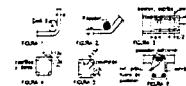
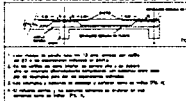


TABLA DE BARRAS	
TIPO DE BARRA	TIPO DE BARRA
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89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

NOTAS DE CIMENTACION

1. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
2. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
3. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
4. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
5. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
6. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
7. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
8. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
9. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
10. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.

NOTAS DE ARMADO DE LOSAS MACIZAS



NOTAS DE ARMADO Y ANILLADO

1. Se debe respetar el tipo de acero que se indique en el proyecto.
2. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
3. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
4. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
5. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
6. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
7. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
8. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
9. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.
10. Se debe respetar el tipo de concreto que se indique en el proyecto.

ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS  
SANTAGO TIANQUISTENCO

Excmo. Sra. Ministra de Salud y Asistencia Social, Santiago, Chile

SANTAGO TIANQUISTENCO



LA SALLE DE NEGRO

PROYECTO

PLAZA CONTRATO

FECHA

NO. DE ANO. NOMBRE MARQUEZ DE NEGRO

ARQ. MAR. YVONNET MARQUEZ

ARQ. ARTURO AYALA BARTOLIN

SECCION DE PLANTA



SECCION DE ALZADO



SECCION DE LOCALIDAD



00-01-3

00-01-3

## MEMORIA DE INSTALACIONES

### Instalaciones

En todas las construcciones existen por lo regular ocultas a la vista consituidas por un conjunto de cables, tuberías y anexos, pero reconocemos su importancia sólo cuando fallan.

En algunos casos, su funcionamiento adecuado puede ser la diferencia entre vivir o morir, sobre todo cuando se hallan en un hospital.

Va que la tendencia actual se encamina hacia los Edificios Inteligentes se tomo muy en cuenta la relación tan estrecha que existe entre las instalaciones y el diseño arquitectónico.

## ELECTRICA

### FUERZA

Un HRS cuenta con una subestación eléctrica de tipo pedestal, formada por gabinetes y un transformador, la cual recibe la acometida de la Compañía de Luz y Fuerza en alta tensión para después transformarla a baja tensión.

Cuenta además con una planta de emergencia de energía eléctrica, tanto la subestación como la planta de emergencia se encuentran ubicadas en la casa de maquinas.

La subestación tiene una capacidad de xxxxx kvolts, y distribuye la fuerza en todas las áreas del Hospital sin exepción, mediante tableros generales de zona del tipo ordinario.

La planta de emergencia tiene una capacidad de xxxxx kvolts, y del mismo modo distribuye la fuerza mediante tableros generales de zona pero a diferencia de la subestación solo lo hace en las zonas mas delicadas del Hospital y en un porcentaje menor en las áreas comunes.

Se proponen accesorios electricos comunes en áreas ordinarias y accesorios a prueba de explosion en áreas mas delicadas en donde exista la manipulación de gases o líquidos inflamables.

## LUMINACION

El aprovechamiento de la luz natural es una de las condicionantes de esta propuesta que conjuga el diseño arquitectonico y la ingeniería bioclimática. El 60% del edificio goza de luz y ventilación naturales.

Cabe destacar los cubos de luz, que se encuentra sobre el vestíbulo principal en al sala de espera y el área de urgencias además de la doble altura, el cual genera un microclima y colorido que benefician psicológicamente a los usuarios.

Con respecto a los diseños tradicionales este centro hospitalario permite ahorros de energía de hasta un 35%. Para lograrlo se utilizaron básicamente dos tipos de lámparas fluorescentes compactas:

FL de 13 watts, color luz de día

T-8 de 32 watts, color luz blanco frío

La mezcla de los colores de la luz y los contrastes intencionados en los niveles lumínicos lograron crear ambientes confortables y cálidos.

Se propusieron luminarias empotradas en plafond, cuidadndo siempre su eficiencia, diseño y modulación.

Debido a la función social de este edificio se propone el uso de fuentes de luz eficientes y con horas de vida prolongada.

Se propone además la utilización de pinturas electrostáticas o reflectores de lámina de aluminio con reflectancias proximas al 90%, balastos de alta eficiencia aditivos metalicos, difusores de acrílico 100% puros, lámparas



con vida útil de 20,000 horas en zonas de trabajo visual intenso y tiempos prolongados de encendido.

## HIDRAULICA

### AGUA FRIA

Con el fin de reducir el consumo de agua utilizado tradicionalmente en hospitales (800 lts. por cama), se propone la utilización de equipos y accesorios mas sofisticados y eficaces que puedan evitar un impacto mayor en las redes hidráulicas existentes.

Se llevo a la conclusion de que el problema no residia en la instalacion de llaves individuales o mezcladoras de bajo consumo (aunque efectivamente ayudan a reducir los gastos), sino en el uso inadecuado que se les da por lo general a dichos equipos una vez instalados.

Por ello se propone instalar equipos que, además de contar con servidores de agua de bajo consumo, operaran de forma automatica al cierre y apertura de las llaves alimentadoras.

### AGUA CALIENTE

El abastecimiento del agua basicamente sera por medio de tanques hidroneumaticos y, para el caso del agua caliente contara además con calderas.

Se propone colocar calentadores secundarios en puntos estrategicos donde las distancias fueras excesivas.

Se propone colocar reguladores de temperatura en los modulos de regaderas de los baños, donde la demanda de agua caliente representa gastos excesivos.

La aplicación de estos sistemas reducira en un 40% el consumo de agua caliente.

### AGUAS FLUVIALES

Con el proposito de conservar los mantos freaticos -indispensables para la Ciudad de Mexico- se propone contribuir a la captación de las aguas pluviales.

Seran captadas y conducidas a cisternas formadas por las celdas de cimentación, esta agua servira para el riego de areas verdes y/o descargas en muebles sanitarios y cuando el fluido se encuentre por debajo del nivel natural del terreno se bombeara a pozos de absorción.

### SANITARIA

Para evitar un impacto al entorno y la saturación a la red, el inmueble contara con una planta para el tratamiento de las aguas negras la cual cumplira con las Normas Técnicas de la Secretaria de Desarrollo Urbano y la Dirección General de Construcción de Obras Hidráulicas de la Ciudad de México.

Las aguas servidas se desalojaran por ramales diferentes, separandolas en aguas negras, aguas pluviales, aguas jabonosas y desechos quimicos liquidos.

Se propone la aplicación de trampas de grasas, trampas para gases, trampas para sustancias quimicas, etc.

## GASES MEDICINALES









**SIMBOLOGIA**

1. Muro de mampostería	11. Muro de mampostería
2. Muro de mampostería	12. Muro de mampostería
3. Muro de mampostería	13. Muro de mampostería
4. Muro de mampostería	14. Muro de mampostería
5. Muro de mampostería	15. Muro de mampostería
6. Muro de mampostería	16. Muro de mampostería
7. Muro de mampostería	17. Muro de mampostería
8. Muro de mampostería	18. Muro de mampostería
9. Muro de mampostería	19. Muro de mampostería
10. Muro de mampostería	20. Muro de mampostería

**ESPECIFICACIONES**

**ESCAFANDRES EN TANQUES**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...

**PLANTILLA**

...

**INSTALACION SINTET Y PRIERA DE TUBERIA**

...

**VALVULAS**

...

**DESCARGAS**

...

**TUBERIA**

...

**RELLENO**

...

**ATRIUMES DE CONCRETO**

...

**PUEBLO DE TUBERIA**

...

**ESPECIFICACIONES**

...

**ALUMBRAMIENTO PUNTA**

...

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

**...**

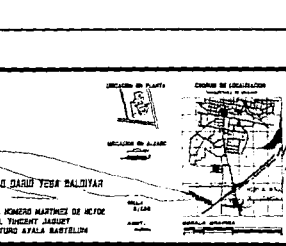
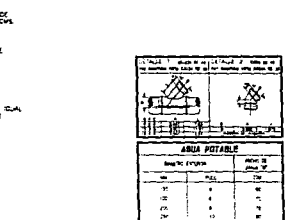
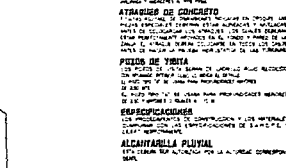
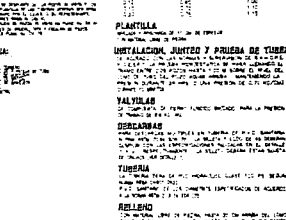
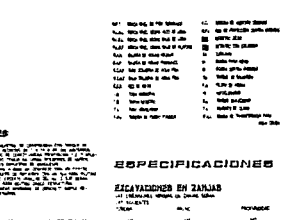
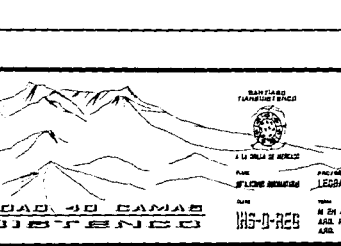
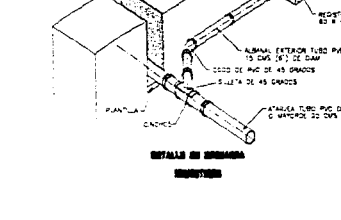
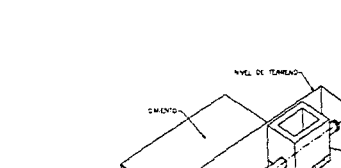
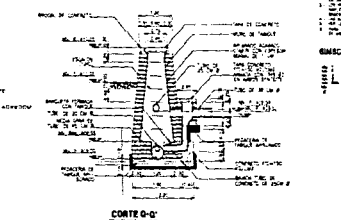
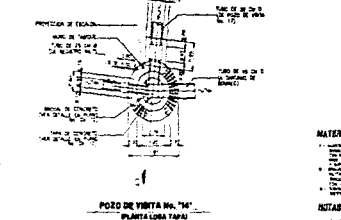
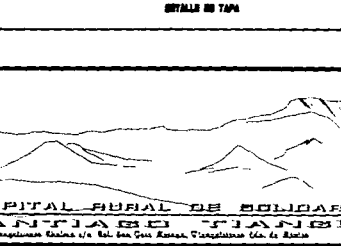
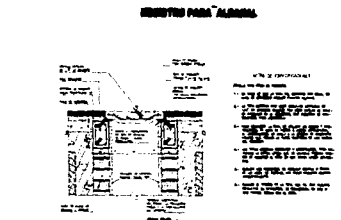
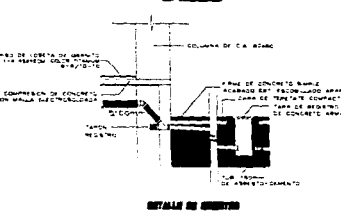
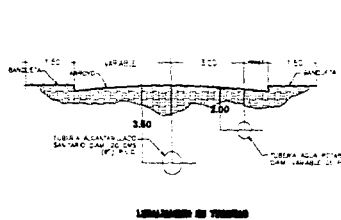
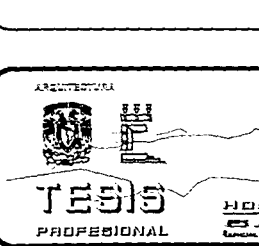
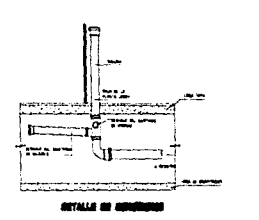
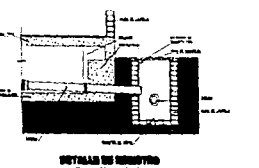
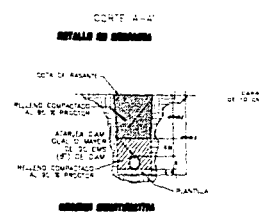
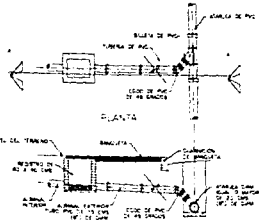
**...**

**...**

**...**

**...**

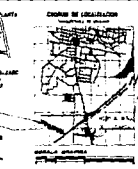
**...**



ARQUITECTURA  
**TESIS**  
 PROFESIONAL

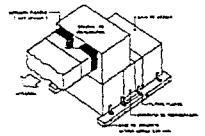
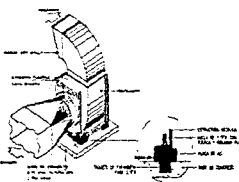
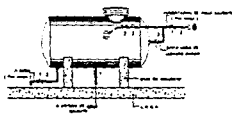
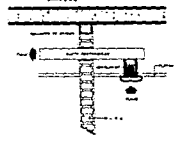
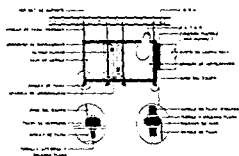
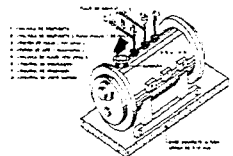
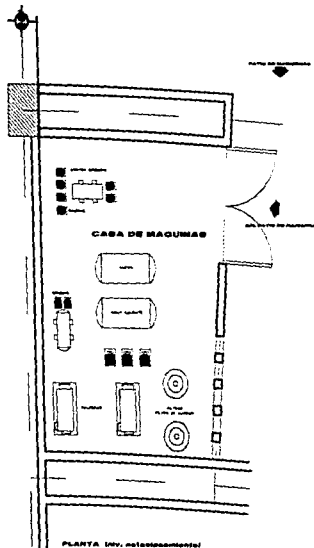
**HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS**  
**SANTIAGO CHIANGUSTENCO**  
 Camino Comunal Barrios 1/4 Bar. San José, Barrios, Chiangustenco, C.A. Barrios

SANTIAGO CHIANGUSTENCO  
 A LA UNIDAD DE BARBILO  
 PARA  
**PROYECTO**  
**LEGARADO DAVID YER BALDIAR**  
 EN UN ANJO VONTO MARTINEZ DE VICTOR  
 ANA RAUL THIBERT JAZQUE  
 ANA ARTURO AYALA BARTELLO

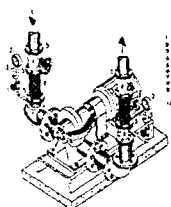




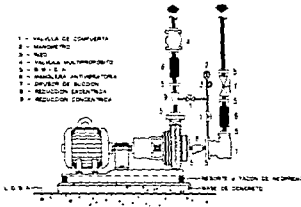




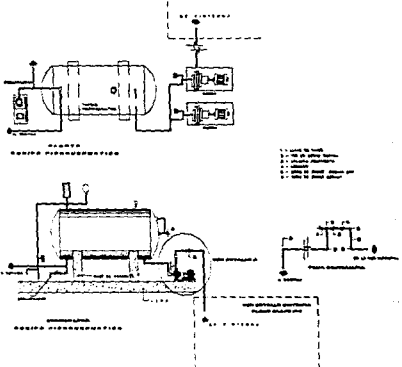
**DET. DE LA INSTALACION  
DE VENTILACION MECANICA**



- 1. UNIDAD DE COMPUESTA
- 2. UNID. METRICO
- 3. UNIDAD MULTIPROPOSITO
- 4. UNIDAD MULTIPROPOSITO
- 5. UNIDAD MULTIPROPOSITO
- 6. UNIDAD MULTIPROPOSITO
- 7. UNIDAD MULTIPROPOSITO
- 8. UNIDAD MULTIPROPOSITO
- 9. UNIDAD MULTIPROPOSITO
- 10. UNIDAD MULTIPROPOSITO



- 1. UNIDAD DE COMPUESTA
- 2. UNID. METRICO
- 3. UNID. METRICO
- 4. UNIDAD MULTIPROPOSITO
- 5. UNID. METRICO
- 6. UNIDAD MULTIPROPOSITO
- 7. UNIDAD MULTIPROPOSITO
- 8. UNIDAD MULTIPROPOSITO
- 9. UNIDAD MULTIPROPOSITO
- 10. UNIDAD MULTIPROPOSITO



ARQUITECTURA



**TECIS**  
PROFESIONAL

**HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS  
SANTIAPO DE SAN BUSTENDEZ**  
Barrio Chiquitico Barrio U. E. San Jose Barrio Chiquitico Barrio U. E. Barrio

SANTIAPO DE SAN BUSTENDEZ



EL SEÑOR DE LOS  
AÑOS

PROYECTO  
LEONARDO DARIO YERBA CALVOYAN

06-CMA0-2

EN SU AÑO. INGENIERO MARTINEZ DE VICIO  
AÑO SAN. VICENTINI JARDINI  
AÑO. ANTONIO AYALA BARTELIN

SECCION DE PLANTA

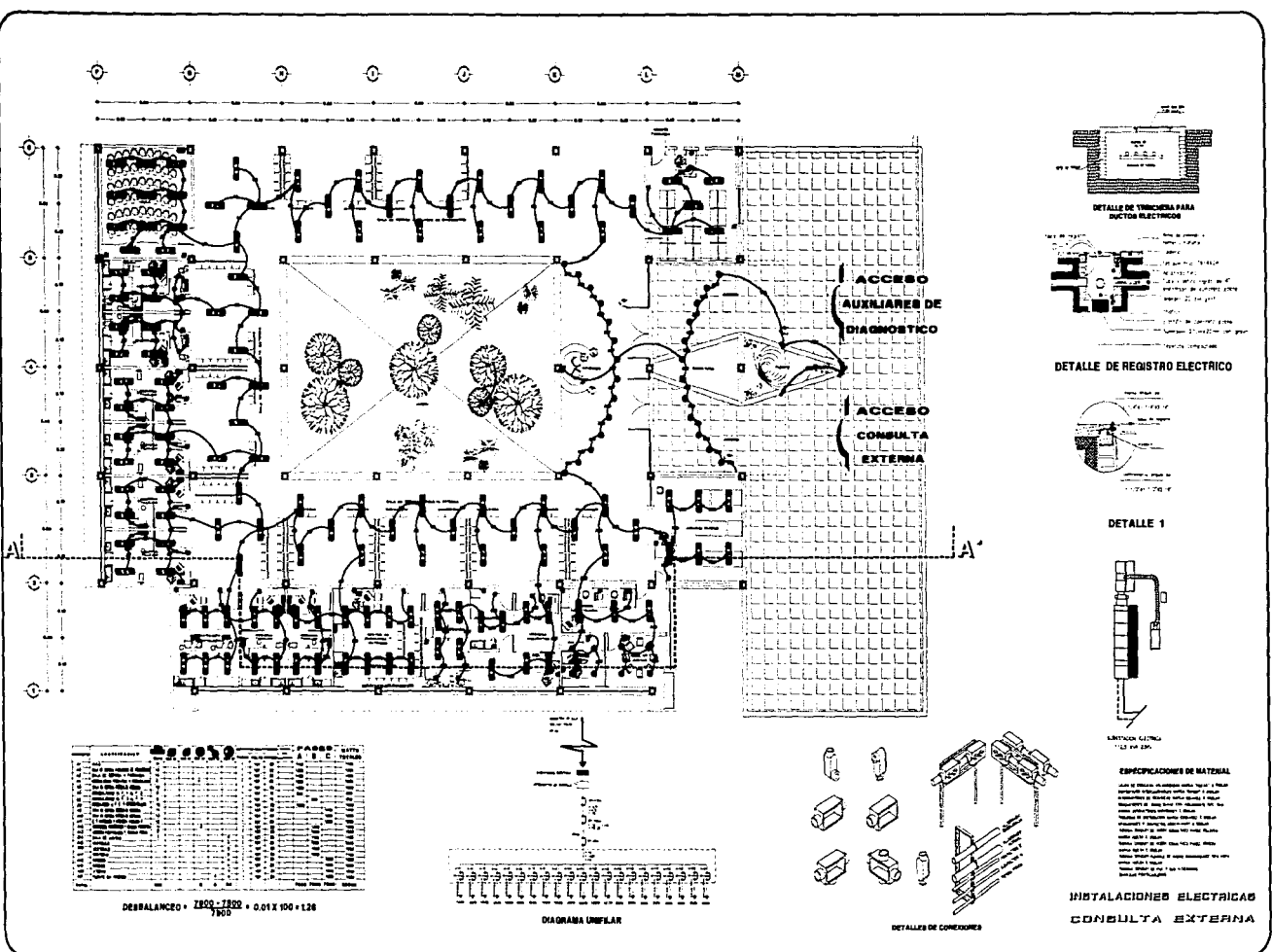


SECCION DE PLANTA

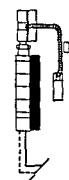
CRONOGRAMA DE EJECUCION



CRONOGRAMA DE EJECUCION

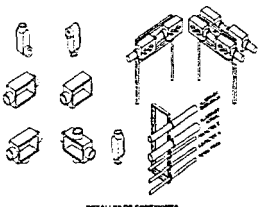


DETALLE 1



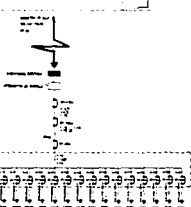
INSTALACION ELECTRICA CONSULTA EXTERNA

- ESPECIFICACIONES DE MATERIAL**
- 1. Tubos de PVC para conductos eléctricos, tipo "R" y "S", de 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mm de diámetro exterior.
  - 2. Conectores de PVC para conductos eléctricos, tipo "R" y "S", de 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mm de diámetro exterior.
  - 3. Cables eléctricos de cobre, tipo "T", de 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mm<sup>2</sup> de sección transversal.
  - 4. Cables eléctricos de aluminio, tipo "T", de 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mm<sup>2</sup> de sección transversal.
  - 5. Cables eléctricos de acero, tipo "T", de 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mm<sup>2</sup> de sección transversal.
  - 6. Cables eléctricos de aluminio-acero, tipo "T", de 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mm<sup>2</sup> de sección transversal.
  - 7. Cables eléctricos de cobre-aluminio, tipo "T", de 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mm<sup>2</sup> de sección transversal.
  - 8. Cables eléctricos de aluminio-acero-aluminio, tipo "T", de 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mm<sup>2</sup> de sección transversal.
  - 9. Cables eléctricos de cobre-aluminio-acero, tipo "T", de 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mm<sup>2</sup> de sección transversal.
  - 10. Cables eléctricos de aluminio-acero-aluminio-acero, tipo "T", de 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mm<sup>2</sup> de sección transversal.



DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR
1. TUBOS DE PVC PARA CONDUCTOS ELECTRICOS, TIPO "R" Y "S", DE 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	1000	M	1000
2. CONECTORES DE PVC PARA CONDUCTOS ELECTRICOS, TIPO "R" Y "S", DE 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	100	UN	100
3. CABLES ELECTRICOS DE COBRE, TIPO "T", DE 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 MM <sup>2</sup> DE SECCION TRANSVERSAL.	1000	M	1000
4. CABLES ELECTRICOS DE ALUMINIO, TIPO "T", DE 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 MM <sup>2</sup> DE SECCION TRANSVERSAL.	1000	M	1000
5. CABLES ELECTRICOS DE ACERO, TIPO "T", DE 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 MM <sup>2</sup> DE SECCION TRANSVERSAL.	1000	M	1000
6. CABLES ELECTRICOS DE ALUMINIO-ACERO, TIPO "T", DE 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 MM <sup>2</sup> DE SECCION TRANSVERSAL.	1000	M	1000
7. CABLES ELECTRICOS DE COBRE-ALUMINIO, TIPO "T", DE 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 MM <sup>2</sup> DE SECCION TRANSVERSAL.	1000	M	1000
8. CABLES ELECTRICOS DE ALUMINIO-ACERO-ALUMINIO, TIPO "T", DE 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 MM <sup>2</sup> DE SECCION TRANSVERSAL.	1000	M	1000
9. CABLES ELECTRICOS DE COBRE-ALUMINIO-ACERO, TIPO "T", DE 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 MM <sup>2</sup> DE SECCION TRANSVERSAL.	1000	M	1000
10. CABLES ELECTRICOS DE ALUMINIO-ACERO-ALUMINIO-ACERO, TIPO "T", DE 1,5, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 MM <sup>2</sup> DE SECCION TRANSVERSAL.	1000	M	1000

DESBALANCEO • ZER0-ZER0 • 0.01 X 100 = 1.28



ARQUITECTURA



**HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS**  
**SANTIAGO PIANDUSTENCO**  
 Camino Chimaltepec-Estación 1/2, Bar. San Juan Matías, Tlaxiahuacán CdA., México

REALIZADO POR



A LA OBLA DE SERVICIO

PROYECTO  
**IE-DEX**

PROYECTO DE PLANTA



SECCION DE ALABRADO



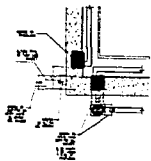
PROYECTO DE LOCALIDAD



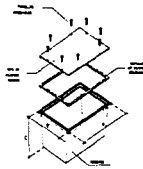
PROYECTO  
**LEONARDO SANCHEZ BALDIAS**

PROYECTO  
**DR. RAUL VICENT JARQUET**  
**DR. ARTURO AYALA BASTELON**

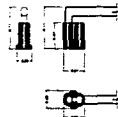




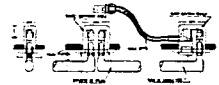
TUBO DE CAJONDO PISO DE 4" X 4" CON SOQUETE DE PORCELANA EMPOTRADO EN MASC.



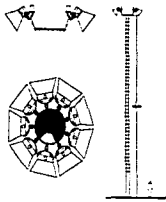
CAJIN DE MADERA CUBIC EN PISO



DETALLE DE TUBO DE CAJONDO



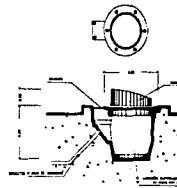
DETALLE DE SOQUETE EMPOTRADO EN PLAFON



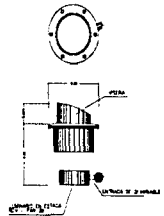
DETALLE REFLECTOR PARA EXTERIOR



CORTE DE LUMINARIA FLUORESCENTE

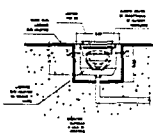


DETALLE DE LUMINARIA TIPO BIFACA

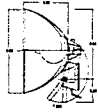


DETALLE DE LUMINARIA TIPO BIFACA

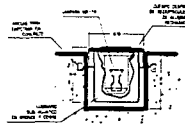
<p>NOTAS: 1. VERIFICAR QUE EL TUBO DE CAJONDO SEA DE 4" X 4" Y QUE EL SOQUETE SEA DE PORCELANA EMPOTRADO EN MASC. 2. VERIFICAR QUE EL TUBO DE CAJONDO SEA DE 4" X 4" Y QUE EL SOQUETE SEA DE PORCELANA EMPOTRADO EN MASC. 3. VERIFICAR QUE EL TUBO DE CAJONDO SEA DE 4" X 4" Y QUE EL SOQUETE SEA DE PORCELANA EMPOTRADO EN MASC.</p>	
<p>Auto. No. de Proyecto: _____</p>	<p>Auto. No. de Hoja: _____</p>
<p>Auto. No. de Cliente: _____</p>	<p>Auto. No. de Fecha: _____</p>
<p>Auto. No. de Lugar: _____</p>	<p>Auto. No. de Autor: _____</p>



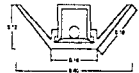
DETALLE DE LUMINARIA SUBCUBIERTA



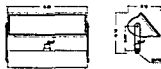
DETALLE DE REFLECTOR BOMBILLO



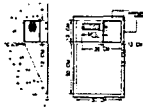
DETALLE DE LUMINARIA SUBCUBIERTA



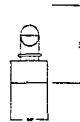
DETALLE DE CABLE PARA LIZ INHIBICIA



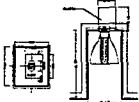
DETALLE DE REFLECTOR EMPOTRADO A PISO



DETALLE DE LUMINARIA TIPO TRACERA



PECO DECORO



LUMINARIA TIPO COLIER

INSTALACIONES ELECTRICAS  
DETALLES DE LUMINARIAS

ARQUITECTURA



TESIS  
PROFESIONAL

HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS  
SANTIAGO DE CHALBIBIENCO  
Región: Transalpes, Unidad: U.R. No. 001, Zona: Transalpes, San Isidro.

BAJILLANO  
TRANSALPINO



A LA VEZ DE SERVICIO  
DE  
INGENIERIA ELECTRICA

PROYECTO  
LEONARDO DAVID YESA CALDITAR

EN  
EN ASES. JONAS MARTINEZ DE HERRERA  
ASES. RAUL YONGUITI SANCHEZ  
ASES. ARTURO AYALA BASTIEN

DE-LUM-1

LUGAR DE PLANTA



ENCUADRE DE PLANTA

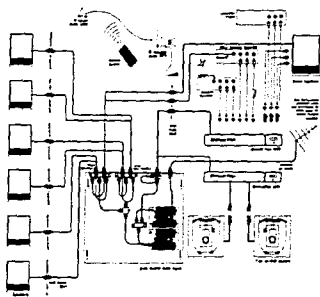


ENCUADRE DE PLANTA

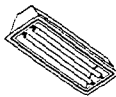
CONJUNTO DE LOCALIZACION



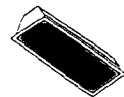




DETALLE DE ENTRENAMIENTO DE FIBRA MULTIFASICA



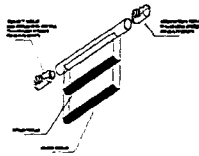
LUMINARIA FLUORESCENTE



LUMINARIA FLUORESCENTE



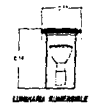
DETALLE DE REFLECTOR COMPUESTO



DETALLE DE EMPUJOS SIMILAR



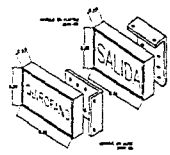
LUMINARIA FLUORESCENTE 40 X 40



LUMINARIA RECTANGULAR



PLAFON LUMINOSO 40 X 40



DETALLE DE BORNILLAS



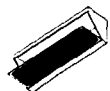
POZO DE CENTRO (POT)



POZO PARA PISO



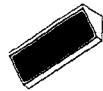
PLAFON LUMINOSO 40 X 40



LUMINARIA FLUORESCENTE 40 X 40 B



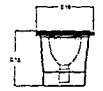
LUMINARIA FLUORESCENTE 40 X 40



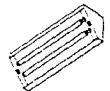
LUMINARIA FLUORESCENTE 40 X 40 B



PLAFON LUMINOSO 40 X 40



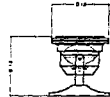
POZO PARA PISO



LUMINARIA FLUORESCENTE 40 X 40



LUMINARIA FLUORESCENTE 40 X 40 B



LAMPARA DE BASE



PLAFON LUMINOSO 40 X 40



LUMINARIA FLUORESCENTE 40 X 40 B

INSTALACIONES ELECTRICAS  
DETALLES DE LUMINARIAS

ARQUITECTURA



TESIS  
PROFESIONAL

HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS  
SANTIAGO TIANQUISTENCO  
Carrera 5 Compañero Rodolfo s/n. Edif. San Cruz Avenida, Compañero Sáb. La Aldea



DE-LUM-2

SANTIAGO TIANQUISTENCO  
A LA BARRA DE SERRA  
PROYECTO: HOSPITAL RURAL DE SOLIDARIDAD 40 CAMAS  
DISEÑADO POR: ARQ. RAUL VICENTE JARRETT  
ARQ. ARTURO AYALA BARRILEY





BIBLIOGRAFIA

**B**IBLIOGRAFIA

ATLAS DEL ESTADO DE MEXICO 1995.

CUADERNOS DEL INEGI

CENSOS GENERALES DE POBLACION Y VIVIENDA 1970 1980  
Y 1990

XI CENSO NACIONAL DE POBLACION 1990

CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1995

ANUARIO ESTADISTICO DEL ESTADO DE MEXICO 1995

LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MEXICO  
SECRETARIA DE GOBERNACION DEL EDO. DE MEXICO

ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL TOMOS 1,2,3 Y 4  
SUBDIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PATRIMONIO INMOBILIARIO  
JEFATURA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES 1990

HOSPITALES DE SEGURIDAD SOCIAL  
ENRIQUE YAÑEZ UNAM

NORMAS DE CONSTRUCCION  
BARBARA

ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA  
NEUFERT

LA DIDACTICA DEL DISEÑO ARQUITECTONICO  
ANTONIO TURATI VILLARAN UNAM

GEOMETRIA DESCRIPTIVA  
MIGUEL DE LA TORRE CARBO UNAM

MECANICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES  
HARRY PARKER 1991

NORMAS Y COSTOS DE CONSTRUCCION  
PLAZOLA TOMOS 1 Y 2

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL D.D.F.

NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS D.D.F.

NORMA OFICIAL MEXICANA

INSTITUTO DE SALUD DEL ESTADO DE MEXICO DIRECCION DE  
FINANZAS Y PLANEACION SUBDIRECCION DE INFORMATICA Y  
ESTADISTICA

