

... a la Dirección General de Bibliotecas de la  
...M e difundir en formato electrónico e impreso el  
... de mi trabajo recepcional.

NOMBRE: SALCEDO TOLENTINO

ENRIQUE

FECHA: 2 DIC / 2002

FIRMA: E.A. Salcedo



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Arquitectura  
Taller Juan Antonio García Gayou

Tesis Profesional que para obtener el título de Arquitecto  
presenta:

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

Enrique Salcedo Tolentino

Tema:

**HOSPITAL INFANTIL PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS**

Tijuana, Baja California, México

Jurado:

Arq. Emma García Picazo

Arq. Elodia Gómez Maqueo Rojas

Arq. Manuel Chin Auyón

Noviembre de 2002

272



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.

272

... a la Dirección General de Bibliotecas de la  
... a difundir en formato electrónico e impreso el  
... de mi trabajo recepcional.

NOMBRE: SALCEDO TOLENTINO

ENRIQUE

FECHA: 2 DIC / 2002

FIRMA: E.A. Salcedo



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Arquitectura  
Taller Juan Antonio García Gayou

Tesis Profesional que para obtener el título de Arquitecto  
presenta:

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

Enrique Salcedo Tolentino

Tema:

**HOSPITAL INFANTIL PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS**

Tijuana, Baja California, México

Jurado:

Arq. Emma García Picazo

Arq. Elodia Gómez Maqueo Rojas

Arq. Manuel Chin Auyón

Noviembre de 2002

## ÍNDICE

---

		Página
	Dedicatoria e Imágenes	3
	Introducción	6
Capítulo I	Fundamentos del Tema	6
Capítulo II	Antecedentes	12
Capítulo III	Análisis Contextual + Artificial + Socio Cultural + Socio Económico	14
Capítulo IV	Propuesta Temática	22
Capítulo V	Proyecto Arquitectónico	28
Capítulo VI	Factibilidad Financiera	32
	Bibliografía	33
	Índice de Ilustraciones	35
Capítulo VII	Proyecto Ejecutivo	36...

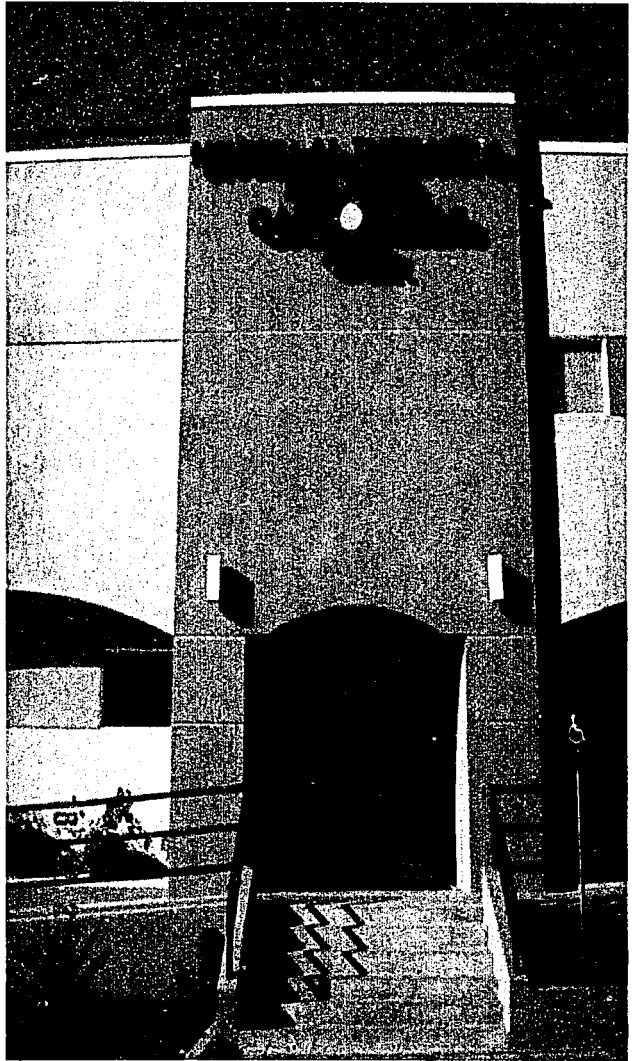


Figura 1. Acceso Principal al H.I.C.

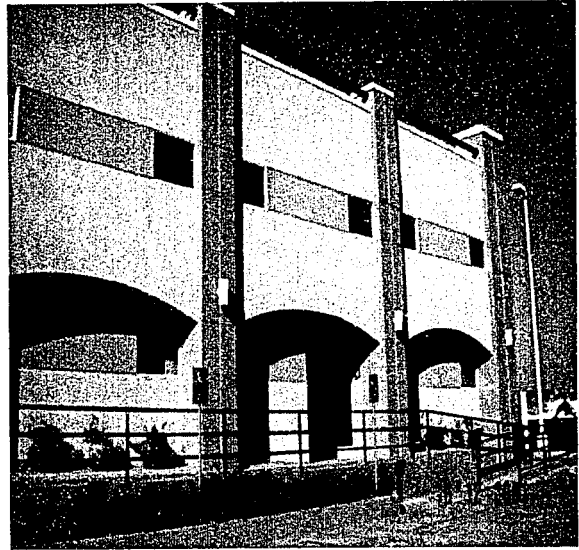


Figura 2. Vista Parcial de la Fachada Este del H.I.C.



Figura 3. Vista Parcial de la Fachada Oeste del H.I.C.

## INTRODUCCIÓN

*El proyecto arquitectónico tema de esta Tesis Profesional se ubica en la ciudad fronteriza de Tijuana, Baja California, y es sólo cuando se habita en una ciudad que es frontera entre México y Estados Unidos cuando se comprende que se vive en una tercera nación; una en la que se mimetizan valores, ideologías, gustos, razas y economías. Sin perder nunca la nacionalidad mexicana, uno se siente cada vez mas "fronterizo".*

*Este fenómeno de la cultura de la frontera se da indudablemente en la Arquitectura y considero que agrega un reto interesante al quehacer del arquitecto.*

*Cuando se nace, estudia y trabaja en el centro de México, sutilmente uno se va llenando de esa poderosa influencia que en el estudiante de arquitectura ejerce la plástica mexicana, su folklore, sus artesanías, el urbanismo de sus pueblos, las costumbres de sus pobladores. Pero al vivir en una ciudad frontera como lo es Tijuana, muchos de esos valores no están a la vista y se corre el riesgo de ser influido por las formas arquitectónicas y las soluciones constructivas del país vecino del norte.*

*Tijuana es una ciudad de indudable importancia económica, pero también es una ciudad aislada del resto del país y en alguna forma de la cultura mexicana. La capital de estado más cercana a ella se encuentra a más de 800 km de distancia, y el estado esta compuesto básicamente por 3 ciudades de importancia, 2 muy pequeñas y una serie de comunidades menores.*

*Lo anterior he querido dejarlo de manifiesto para tratar de explicar el por qué un proyecto como el de esta Tesis se resolvió de la manera en que se hizo.*

*Elegí como tema el Hospital Infantil de Las Californias porque además de ser un Proyecto Real, es un Proyecto Comunitario y sobre todo es un Proyecto Fronterizo.*

## Capítulo I. FUNDAMENTOS DEL TEMA

Hasta 1994 Baja California era el único Estado mexicano en la frontera norte que no contaba con un proyecto de hospital pediátrico. Profesionales en pediatría junto con líderes cívicos, empresariales y académicos de México, Estados Unidos y Canadá, se unieron en un esfuerzo internacional para constituir dos Fundaciones sin fines de lucro y así implementar una alternativa viable ante esta grave carencia.

La solución tomó la forma de un hospital infantil establecido en Tijuana, B.C., el **Hospital Infantil de las Californias (HIC)**, el cual desde 1994, como institución de beneficencia privada brinda servicios de salud, nutrición y educación a los niños y sus familias. Desde 1994 se han realizado 45 mil consultas y más de 870 cirugías.

En materia de comunicación social se edita una revista informativa mensual y se produce el programa de radio semanal que pretende orientar a las familias sobre la salud y nutrición de los niños.

En cuanto a la educación, se organizan mensualmente jornadas y sesiones pediátricas y otros programas de actualización médica y comunitaria.

*Financieramente el Hospital Infantil de las Californias es auto-financiable gracias al apoyo de sus 120 profesionales de la salud voluntarios, al equipo de 80 voluntarios del área operativa; a las cuotas de recuperación y al patrocinio de empresas y particulares.*

...tomado del documento introductorio de la F.N.C.

## REGIÓN BINACIONAL

Las áreas ya desarrolladas del Área Fronteriza Internacional están cubiertas por la infraestructura de suministro de agua potable, con la excepción de algunos asentamientos irregulares en Tijuana. Al construirse a capacidad las áreas sin desarrollar en el área de planeación fronteriza en el futuro, tanto Tijuana como San Diego necesitarán proporcionar capacidad adicional del suministro de agua. No sólo aumentará la demanda dentro del Área Fronteriza Internacional, sino que la región entera Tijuana-San Diego tendrá un crecimiento importante en la demanda de agua potable en los siguientes



20 años. Encontrar fuentes de agua para cumplir con las demandas proyectadas del área de planeación y regionales será un reto mayor para la comunidad binacional. Asimismo, el desarrollo e implementación de las medidas de manejo, de demanda, de conservación y de re-uso también serán un reto.

En 1996, la región combinada Tijuana-San Diego usó 842 millones de metros cúbicos de agua para sostener las actividades residenciales, comerciales, industriales y agrícolas. Aproximadamente 90 por ciento de esta agua fue usada en San Diego y 10 por ciento en Tijuana. Se estima que la demanda aumentará a 1.05 mil millones de metros cúbicos para el año 2010. Tijuana también está explorando el aumento de agua potable por medio de la desalación.

## **AGUA POTABLE**

Los servicios de agua potable y alcantarillado de Tijuana son operados por la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana (CESPT). Tijuana es abastecida con agua de la Presa Rodríguez, por agua transportada desde el Río Colorado mediante un acueducto y por pozos en La Misión, localizada al sur de Tijuana en la costa (desde 1993, ésta no ha sido considerada una fuente segura). Además, una porción pequeña, pero crítica, del agua de Tijuana es suministrada por los pozos del Río Alamar y del Río Tijuana y existen esfuerzos en curso para proteger estas fuentes y maximizar la recarga de aguas subterráneas. El agua de la Presa Rodríguez y del acueducto Colorado es tratada en la planta de filtrado en El Florido. El agua es distribuida por toda Tijuana vía dos sistemas principales: (1) el tanque de la Mesa de Otay y (2) el tanque del Aguaje de la Tuna y la estación de bombeo de la Colonia Obrera. El agua que se distribuye mediante el sistema de colectores y líneas de suministro llega aproximadamente al 85 por ciento de la población de Tijuana. El resto recibe servicios por medio de entrega de camiones "pipas" a un costo que es de dos a tres veces el costo del agua por tubería.

Aunque la cobertura en la parte de Tijuana del Área de Planeación Fronteriza Internacional es relativamente completa, la entrega de agua por el sistema

no es adecuada debido al déficit en el suministro de agua para toda Tijuana. La entrega esporádica de agua en esta área va a ser problemática hasta que el suministro sea ampliado mediante el agua recuperada, desalación y terminación del nuevo acueducto desde el Río Colorado y la demanda sea reducida por medio de esfuerzos de conservación

## **AEROPUERTO**

El Aeropuerto Internacional Abelardo L. Rodríguez de Tijuana está localizado en la Mesa de Otay a poco más de 1 km de distancia del HIC. En 1997 hubo un total de 1,273,252 pasajeros que llegaron y 1,029,973 pasajeros que partieron del aeropuerto de Tijuana. Durante ese mismo período, la carga que llegó y salió fue de un total de 53,093 toneladas métricas.

## **POBLACIÓN**

Tijuana es la 4ª. Ciudad en tamaño e importancia de la República Mexicana (INEGI), su población superior al millón de habitantes se conforma fundamentalmente a base de emigrantes de la Ciudad de México así como de los estados del Pacífico y Noroeste del país.

Esta población que en escala grande es "flotante" genera ingresos superiores a la media nacional, sin embargo existe también un número importante de familias marginadas de bajos recursos que forman el sector más grande de población a atender en el HIC.

La población estimada de 1999 para la delegación de la Mesa de Otay fue de 223,883 personas que residen en aproximadamente 72 vecindarios.

La población del Área Fronteriza Internacional en 1997 era de 363,385 habitantes, con 27,918 en la parte de San Diego y 335,467 en la parte de Tijuana. La densidad de la población en el lado estadounidense es bastante baja con 2.79 personas por hectárea, lo que refleja las grandes áreas de tierras que están protegidas del desarrollo y las tierras vacantes que están planeadas para un desarrollo futuro. En contraste, la parte de Tijuana en el área de planeación fronteriza tiene una población de 50.12 personas por

hectárea, lo que refleja las áreas residenciales de densidad alta y que la mayoría del área está completamente desarrollada.

La población de esta área es mejor comprendida dentro del contexto regional del Municipio de Tijuana-Condado de San Diego. Esta región es una de las más dinámicas demográficamente de toda la frontera México-Estados Unidos. La Figura 1 presenta datos históricos y proyecciones para el crecimiento poblacional en la región binacional Tijuana-San Diego.

Figura 4. Proyecciones de Población Tijuana-San Diego

Año	Condado de San Diego	Municipio de Tijuana	Total	% en San Diego
1900	18,000	242	18,242	99
1930	210,000	11,000	221,000	95
1940	289,000	22,000	311,000	93
1950	557,000	65,000	622,000	90
1960	1,033,000	166,000	1,199,000	86
1970	1,358,000	341,000	1,699,000	80
1980	1,862,000	462,000	2,324,000	80
1990	2,498,000	747,000	3,245,000	77
2000	2,946,500	1,309,634	4,256,134	69
2010	3,437,700	2,255,833	5,693,533	60
2020	3,853,300	3,822,116	7,675,416	50

La población en la región binacional, particularmente desde 1940, ha crecido rápidamente. La migración nacional e internacional ha sido importante para los índices de crecimiento sustentables de San Diego. La migración hacia San Diego ha tenido la tendencia de ser sensitiva a las condiciones económicas cambiantes. Por ejemplo, en 1995, a fines de la recesión severa de principios de la década de 1990, San Diego creció a un índice anual de

sólo 0.9 por ciento. Dos años más tarde, en 1997, la economía se había recuperado y el índice anual de crecimiento poblacional fue de 2.5 por ciento.

El índice anual de crecimiento poblacional de Tijuana sigue siendo mayor del 5 por ciento y el incremento natural seguirá jugando un papel importante en el crecimiento de la ciudad. La migración también continuará siendo significativa al mudarse hacia la frontera los individuos y familias de otras partes de México que buscan empleos en la economía fuerte de Tijuana o en los Estados Unidos.

## **EQUIPAMIENTO URBANO**

### **Hospitales**

El equipamiento urbano en nuestra área incluye parques, escuelas, instituciones de educación superior, clínicas, bibliotecas e instalaciones de seguridad pública, tales como de policías y de bomberos. El número significativo de equipamiento en Tijuana contrasta con el relativamente poco equipamiento en la parte de San Diego. Esto está relacionado a la densidad y distribución de la población en las dos áreas.

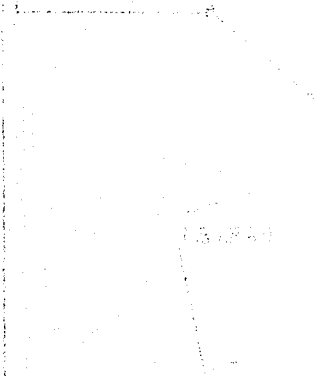
Los servicios para la salud en Tijuana son proporcionados por instituciones públicas y privadas. La Secretaría de Salud, junto con entidades privadas, proveen servicios al 45 por ciento de la población de Tijuana que no está cubierta por alguno de los programas de salud pública establecidos por el gobierno. La Secretaría de Salud, entre otras dependencias, opera el Hospital General de Tijuana, ubicado en la Zona del Río. El Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) provee servicios completos de cuidado de la salud para empleados de compañías privadas por medio de seis unidades de cuidados primarios y dos hospitales. Los empleados de la industria maquiladora, por ejemplo, utilizan el sistema del IMSS. El Instituto de Seguridad de Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado (ISSSTE) provee servicios para la salud de los empleados federales por medio de cuatro unidades, una de las cuales es un hospital general. El Instituto de Salud y Seguridad Social para los Trabajadores del Estado de Baja California (ISSTECALI) provee servicios a los empleados estatales por medio de clínicas y un hospital general. La Cruz Roja Mexicana tiene un

El Hospital Infantil de San Diego es un hospital de tercer nivel que presta servicios de diagnóstico y tratamiento de enfermedades de niños y adolescentes. El Hospital es un centro de referencia para los niños de San Diego y el Condado de Imperial. El Hospital es un centro de referencia para los niños de San Diego y el Condado de Imperial.

El Hospital Infantil de San Diego es un hospital de tercer nivel que presta servicios de diagnóstico y tratamiento de enfermedades de niños y adolescentes. El Hospital es un centro de referencia para los niños de San Diego y el Condado de Imperial.

El Hospital Infantil de San Diego es un hospital de tercer nivel que presta servicios de diagnóstico y tratamiento de enfermedades de niños y adolescentes. El Hospital es un centro de referencia para los niños de San Diego y el Condado de Imperial.

El Hospital Infantil de San Diego es un hospital de tercer nivel que presta servicios de diagnóstico y tratamiento de enfermedades de niños y adolescentes. El Hospital es un centro de referencia para los niños de San Diego y el Condado de Imperial.



puesto de respuesta a emergencias y 10 grupos de primeros auxilios e instituciones de emergencia.

## Cruce Fronterizo

La Garita Internacional Puerta México-San Ysidro es la puerta principal entre Tijuana y San Diego. Durante el año fiscal 1999 (1 de octubre de 1998 a 30 de septiembre de 1999), 107,193 autobuses, 15 millones de vehículos de pasajeros y 41.4 millones de personas cruzaron de sur a norte en esta garita de entrada. El tránsito de cruce fronterizo rumbo al norte es procesado a través de 24 puertas de inspección primaria y un área grande de inspección secundaria. El tránsito que ingresa a México es atendido por nueve puertas y un área de inspección secundaria que puede acomodar aproximadamente a 40 vehículos.

## Capítulo II. ANTECEDENTES

Las fundaciones que se mencionan en este documento son la Fundación para los Niños de las Californias y la Foundation for the Children of the Californias. De estas organizaciones depende la operación, promoción, el mantenimiento y el crecimiento del hospital.

Desde su origen, el proyecto se concibió como un "edificio símbolo", modelo de valores sociales que pudiera servir como ejemplo en ambos países.

Temas como el ambiental, el económico, los materiales y procedimientos de construcción, fueron tomados como lo mejor de cada mundo.

### COMO SE RESOLVIÓ (las etapas)

A las diferentes etapas del hospital infantil se les ha dado en llamar **D.A.R.T.E** y corresponde a las siglas de las palabras: **Diagnóstico, Análisis, Radiología, Tratamiento, Educación**, estas cinco palabras

representan el espíritu y el contenido que marca las bases para la institución y que finalmente han influido al programa arquitectónico.

Inicialmente se construyó un pequeño edificio (DARTE 1) en el cual se llevaron a cabo por varios años las consultas, se reunió el voluntariado y se realizaron cirugías de corta estancia. Allí la sociedad comenzó a sentirse involucrada con la institución que años después habría de construir la primera parte del edificio final, el hospital. El tema de esta Tesis es el proyecto anexo al pequeño edificio original, la porción llamada DARTE 2-A que inicia el proyecto integral hospitalario.

*"Por encargo de la Fundación para los Niños de las Californias llevé a cabo el desarrollo de este proyecto de la primera etapa del hospital, no es la etapa que incluye quirófanos o cuartos, sino la etapa previa, la que complementa la función que ya venían teniendo y la que le dará sustento, credibilidad y factibilidad a las etapas subsecuentes.*

*Mi participación en este proyecto ha significado un contacto directo con la realidad infantil de esta ciudad y la posibilidad de intervenir activamente en la creación de espacios de calidad para las familias de menores recursos".*

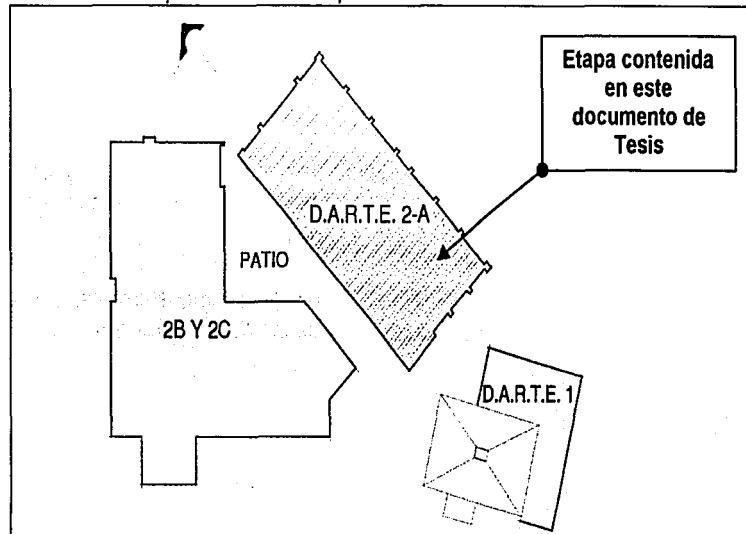


Figura 5. Esquema General de los Edificios

### Capítulo III. ANÁLISIS CONTEXTUAL Tijuana-Mesa de Otay

en la ciudad de Tijuana, en el estado de Baja California Sur, México, se encuentra el Hospital Infantil de las Californias (HIC), un hospital que presta servicios de atención médica a los niños de la zona. Este hospital es uno de los más importantes de la ciudad y cuenta con una gran infraestructura y personal especializado. Su ubicación es estratégica, ya que se encuentra cerca de la frontera con Estados Unidos, lo que facilita el acceso de los pacientes que provienen de ese país. El HIC es un ejemplo de cómo la infraestructura sanitaria puede ser un factor clave en el desarrollo urbano y social de una ciudad.

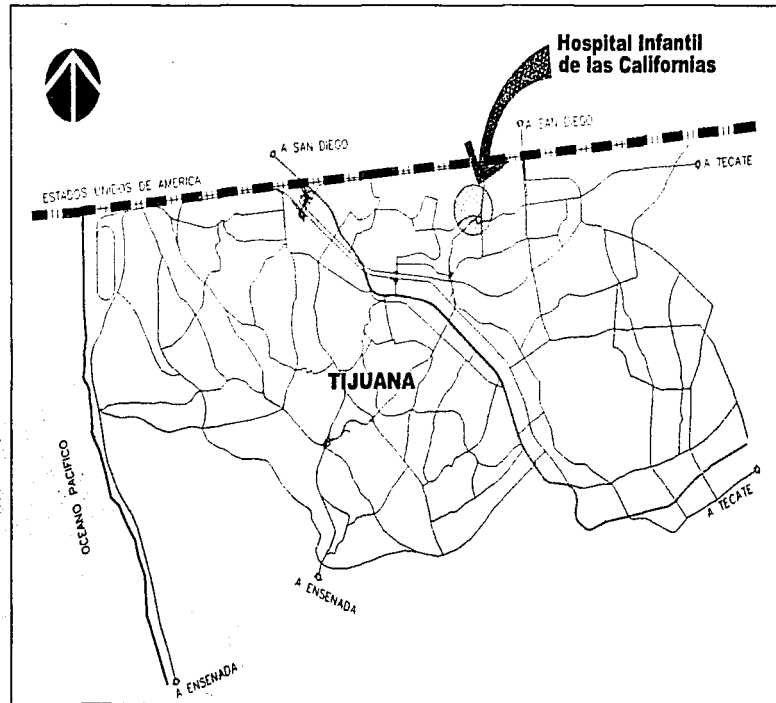


Figura 6. Mapa de la Ciudad de Tijuana

#### CONTEXTO URBANO

De la ubicación del HIC hay mucho que decir debido a que se encuentra muy cerca de la Garita Internacional Otay, una de las más transitadas del mundo y a través de la cual entran muchos habitantes de la conurbación de Tijuana-San Diego.

El HIC se localiza en la delegación denominada Mesa de Otay, la cual fue designada como delegación en 1984. Esta área ha tenido un crecimiento significativo en años recientes y es centro importante de la industria maquiladora localizada en sus parques industriales, también cuenta con actividades asociadas con el aeropuerto internacional de Tijuana, desarrollo de nuevas zonas residenciales y centros comerciales y una garita que atiende a todo el tráfico comercial en la región. Esta delegación también es el sitio de la Universidad Autónoma de Baja California, del Instituto Tecnológico de Tijuana y de otras instituciones de educación superior.

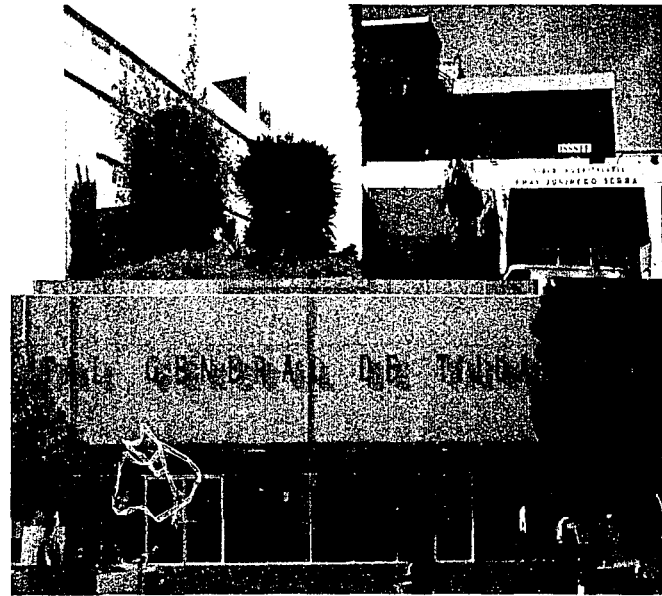


Figura 7. Equipamiento Hospitalario Cd. De Tijuana, IMSS, ISSSTE, Secretaría de Salud



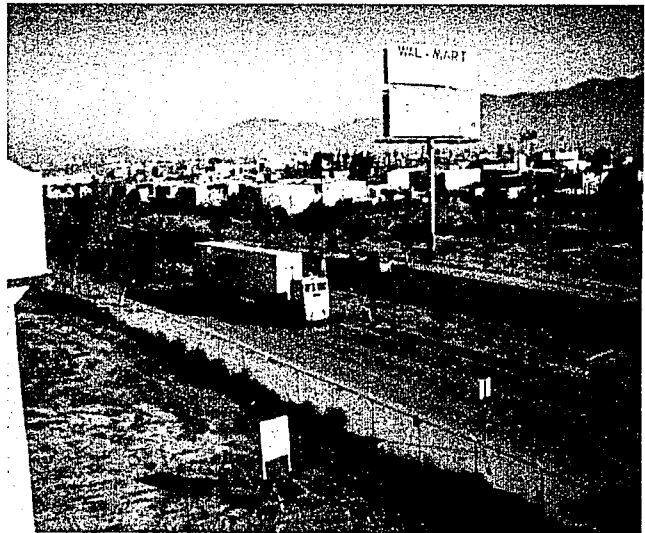


Figura 8. Bvd. Garita de Otay



Figura 9. Intersección Bvd. Garita de Otay – Av. Alejandro Von Humboldt



Figura 10. Av. Alejandro Von Humboldt y Parque La Amistad



Figura 11. Acceso a Estacionamiento por Av. Alejandro Von Humboldt

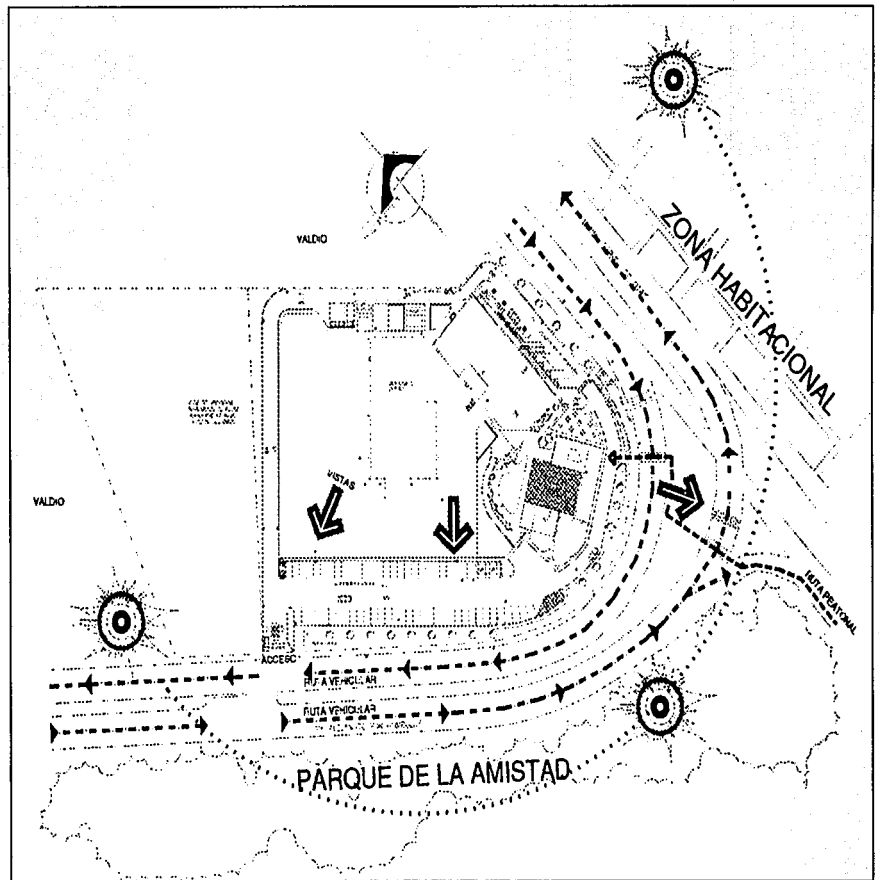


Figura 12. Condiciones Urbanas.

En esta gráfica se pueden apreciar las condiciones urbanas adyacentes al predio, así como su asoleamiento, vistas y circulaciones vehiculares. Es un predio privilegiado en lo que se refiere a las vistas ya que al abrir el proyecto a ellas, se está orientando el edificio hacia las mejores condiciones de asoleamiento.

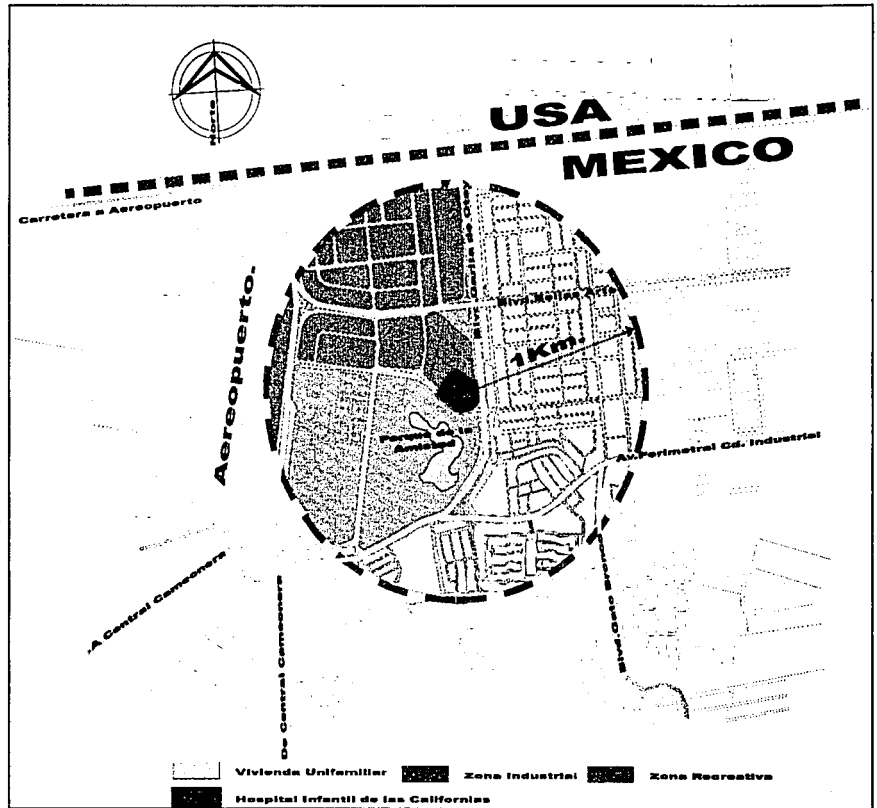


Figura 13. Contexto Urbano del Hospital Infantil de las Californias dentro de la ciudad de Tijuana,

## LA ECOLOGÍA

Desde el inicio del proyecto, existió el interés explícito por parte de las dos fundaciones al hecho de que el edificio fuese diseñado tomando en cuenta criterios de conservación de energía y aprovechamiento de los recursos naturales. En el capítulo V se describen las consideraciones que se hicieron a este respecto.

## **EDIFICIOS ANÁLOGOS**

Es evidente que existen otros hospitales e instituciones de salud en la ciudad, sin embargo no podríamos decir que existen edificios análogos al de nuestro tema por las características tan particulares que definen al HIC. De hecho como ya lo mencionamos anteriormente, no existe un edificio como este en todo el Estado, tanto por el hecho de no tener un hospital infantil como tal, como por el hecho de que es una institución de beneficencia privada con servicios múltiples, desde programas de promoción de la salud hasta terapia de rehabilitación, clínica, cirugía y hospitalización. De hecho este proyecto es resultó ser un "tema vivo", ya que de acuerdo a la forma como se van presentando las oportunidades de desarrollo de programas, estos se van incorporando al Programa Arquitectónico.

## **CLIMA Y MICROCLIMA**

Como se verá en el capítulo de construcción, el diseño del edificio y sus componentes se diseñaron pensando en las condiciones climáticas del sitio

## **EL SITIO**

En un predio con superficie total de 20,838 m<sup>2</sup> colindando al SUR con la Av. Alejandro Von Humboldt y a través de esta con el Parque de la Amistad, al ESTE con la avenida Garita de Otay que 1 km adelante desemboca en la puerta de entrada a los Estados Unidos de la Mesa de Otay. Al NORTE y al OESTE colinda con baldíos propiedad de particulares.

Dentro de las condicionantes del terreno mencionaré que su frente natural (al sur) por el acceso, soleamiento y las vistas, es también el trayecto natural de las aeronaves que aterrizan en el aeropuerto internacional de Tijuana, creando un tema de interés para los niños, ya que dicha terminal cuenta con más de 65 vuelos diarios. Este factor me obligó a cuidar la acústica interior del edificio a base de ventanas de PVC con cristal doble aislado al vacío. Además, hacia la misma dirección y al cruzar la Av. Von Humboldt, está el Parque de La Amistad, que es la 2<sup>a</sup>. Área verde más importante de la ciudad

y cuenta con el único lago artificial, que funciona como un vaso regulador de pluviales para controlar los escurrimientos hacia las zonas más bajas.

La topografía no es accidentada, de hecho el predio es casi plano, con una suave pendiente hacia el sur, lo que permite aún más el sacar provecho de las vistas al tiempo que se resuelven los escurrimientos pluviales que en esa zona de la ciudad son superficiales.

#### **Impacto del Proyecto en la Zona**

Originalmente el fraccionamiento Garita de Otay, en donde esta ubicado el HIC tenía exclusivamente Uso Industrial, el predio marca la esquina sureste de dicho fraccionamiento y se divide, a través del Bvd. Garita de Otay con una amplia zona habitacional de clase media.

Actualmente el predio está rodeado por más de 5 hectáreas de baldíos que ya no tendrán el Uso de Suelo industrial, éste ha sido modificado en el nuevo Plan de Desarrollo de la ciudad a Uso de Suelo Comercial debido a la presencia ahora del HIC.

#### **EMPLEO**

La economía Tijuana-San Diego es la economía de ciudades gemelas más grande en la región fronteriza México-Estados Unidos. La producción económica regional de San Diego es alrededor de 70 mil millones de dólares, mientras que la siguiente economía fronteriza estadounidense más grande es la de El Paso con alrededor de 12 mil millones de dólares. La economía de Tijuana de aproximadamente 3 a 5 mil millones de dólares es empujada por la de San Diego, pero en base a per capita, es una de las más altas en México.

Los enlaces entre las economías de Tijuana y San Diego son particularmente evidentes en el área que nos ocupa. Gran parte del desarrollo reciente en Otay Mesa en San Diego está relacionado a México, prestando servicios administrativos, fabricación de componentes, bodegas y otros para la industria maquiladora al otro lado de la frontera, así como servicios de transporte y de trasbordo para el comercio internacional. El área de San Ysidro está unida estrechamente a la economía de Tijuana por medio de servicios de ventas al menudeo, transporte y financieros. El empleo en la

gran industria maquiladora de la Mesa de Otay de Tijuana depende de San Diego y de los Estados Unidos, el mercado para la mayoría de los productos de maquiladora. Un alto porcentaje de empleo minorista en el área de Tijuana adyacente a la garita en San Ysidro y en el distrito turístico de la Avenida Revolución está relacionado al turismo trans-fronterizo. También importante en esta zona de Tijuana son las ventas de medicamentos con o sin receta y de servicios médicos para los turistas y visitantes extranjeros de origen mexicano.

El empleo en la parte de San Diego de La Mesa de Otay creció 22.3 % entre 1990 y 1995 a un total de 13,293. El crecimiento de la economía de Tijuana ha generado nuevos empleos en la industria maquiladora y en servicios. De particular importancia ha sido el crecimiento acelerado en empleos industriales que se han duplicado en menos de 10 años.

La población total de Tijuana en 1995 fue de 1,060,068, de la cual 78.86 % se consideraba económicamente activa (835,970). De estas personas económicamente activas, 49.76 % fue contratada y recibió un salario; 7.48 % recibió menos de un salario mínimo; 31.40 % recibió entre uno y dos salarios mínimos; 45.31 % recibió entre dos y cinco salarios mínimos y el 15.81 % restante fue empleado, pero no especificó la cantidad de ingresos o no recibió ingresos en efectivo.

## **Capitulo IV. PROPUESTA TEMÁTICA**

### **Concepto General del Proyecto**

Por la circunstancia de ser un edificio perteneciente a dos fundaciones binacionales, es de particular importancia que éste no refleje demasiado el carácter de ninguno de los dos países, es en sí una meta a alcanzar la búsqueda para lograr un edificio de carácter "binacional". Sin embargo debí ser cuidadoso de, al mismo tiempo no se perdiera el carácter institucional que se estaba trabajando.

Las necesidades del HIC son flexibles y requieren de un edificio que promueva esto mismo, un acercamiento a la comunidad de una forma poco rígida.

Como parte de los criterios e ideales que tienen las dos Fundaciones está la de lograr un edificio con las siguientes características:

- *Que pertenezca a su tiempo,*
- *Que refleje seguridad en su construcción,*
- *Que al ser una institución de beneficencia sea austero y a la vez elegante,*
- *Que sea alegre por ser para niños,*
- *Que sea un ejemplo de que de este lado de la frontera se pueden hacer bien las cosas*

***“Considero que estas metas son suficientes para que el diseño de este edificio sea un reto formal y semiótico.”***

Como es natural entender, al hablar de un edificio de la frontera se pregunta uno cuál es el carácter arquitectónico de esta región y de inmediato se ve el vacío histórico-estilístico a este respecto.

Sin embargo existe un estilo muy de Baja California que dominó durante los años de oro del corredor Tijuana - Ensenada y que es la época del famoso Casino Agua Caliente con su Hipódromo y Jai-Alai, así como en Ensenada el Hotel-Casino del Pacífico, todos los cuales florecieron durante la época de la prohibición en los Estados Unidos.

Estos edificios, originalmente inspirados en un estilo español-californiano, con el tiempo llegaron a formar un verdadero estilo en esta región, y me refiero a los dos lados de la frontera, es un estilo que en esta zona se le conoce como estilo "español". Como base de diseño, sin tratar de imitar ningún estilo, sí traté de utilizar algunos de los elementos que aquí menciono para lograr el carácter regional del edificio.

## **PROGRAMACIÓN**

Como lo comento en el capítulo anterior, el Programa Arquitectónico del HIC es el resultado de las muy variadas funciones que las fundaciones llevan a cabo en combinación con la flexibilidad con la que tienen que enfrentar las necesidades de salud de la comunidad. Una institución como esta depende



de factores externos tales como, una donación importante o un convenio con otra institución de salud. Alguno de estas variantes puede cambiar de repente las necesidades o los compromisos de atención para un determinado servicio a ofrecer. Tal fue el caso cuando recibieron ayuda directa del Teletón; de inmediato se incorporó un departamento de rehabilitación al Programa General que se venía ya trabajando. Creo que este elemento de flexibilidad es el que hace tan especial el trabajar con una institución de este tipo.

Para el desarrollo de esta etapa del proyecto se realizaron diversas juntas con especialistas así como visitas a hospitales similares e investigación bibliográfica. Las visitas resultan de vital importancia para determinar todo aquello que no se debe hacer al aprender de errores pasados en otros hospitales similares.

***“En mi experiencia personal, el contacto con enfermeras quirúrgicas fue determinante para comprender el verdadero funcionamiento de las áreas que componen la clínica y el hospital.”***

- a. Se realizaron visitas a hospitales en sus áreas de consulta, hospitalización y quirófanos. Era necesario definir áreas, tamaño de los espacios, diagramas de relación, etc.
- b. Se visitaron los servicios y áreas de apoyo. Esto es fundamental para el entendimiento de todas las áreas que regularmente no describen en los libros y que incluso por cambios en la reglamentación sanitaria de un país como México, puede cambiar el programa arquitectónico de estas áreas por completo. Tal es el caso del manejo, almacenamiento y retiro de residuos orgánicos peligrosos.
- c. Se realizaron entrevistas con enfermeras quirúrgicas. No existe mejor juez de un espacio que aquel que lo usa a diario, y es el caso no sólo de los médicos cirujanos, sino de las enfermeras que son quienes a diario, esterilizan el área, preparan a los pacientes antes de la cirugía, asisten a los médicos durante los procedimientos, vigilan al paciente durante su recuperación, etc.

- d. Se realizó una junta con cirujanos y anestesiistas. El muy particular punto de vista de los protagonistas en este caso de la cirugía resulta interesante por el poco contacto que tienen con los elementos prácticos que en un momento dado harían antifuncional un quirófano y por otro lado la importancia que le dan a los elementos de comodidad y seguridad durante su trabajo
- e. Se realizó una junta con internistas y especialistas diversos. Para la etapa que nos ocupa DARTE 2-A, esto fue lo más crítico debido a que la actividad más grande a realizar en este edificio es la Consulta Externa. De los 13 consultorios que se diseñaron con diferentes medidas, siempre se trató de cumplir con los elementos de lo que habíamos definido ya como Consultorio Tipo y hubo algunos casos en los que se diseñaron consultorios destinados a especialidades por sus requerimientos de tamaño e instalaciones, tal fue el caso de oftalmología, odontología y ortopedia.
- f. Se realizó una entrevista con personal administrativo y voluntariado

También fue relevante la experiencia acumulada en la operación diaria del primer edificio durante más de 9 años, en la cual se dieron cuenta del tipo de movimiento social que un proyecto de este tipo en la ciudad tiene y el impacto que, una vez desarrollado el proyecto completo generaría.

La planeación por parte de los directivos del hospital ayudó en la definición de los tamaños de las áreas a servir, todo a través de estudios prospectivos de los volúmenes de demanda que esperaban. Esto fue posible evaluarlo durante las entrevistas con el personal directivo, y administrativo del Hospital, desde la recepcionista, las voluntarias, la intendencia, hasta la dirección.

Después de la investigación que aquí menciono, el programa arquitectónico se definió de la siguiente manera:

#### **Programa General:**

##### DARTE 2-A

- Consulta Externa y Trabajo Social

- Oficinas Administrativas (Hospital)
- Radiología y Laboratorio Clínico
- Terapia de Rehabilitación Física e Hidroterapia
- Aulas y Conferencias
- Biblioteca
- Oficinas de la Fundación

DARTE 2-B y C (NO EN ESTA ETAPA, se desarrollará en la siguiente etapa del proyecto, se incluyen sólo plantas generales)

- Emergencias
- Quirófanos
- Hospitalización
- Terapia Intensiva
- Servicios Generales

**Programa Detallado:**  
**PLANTA BAJA**

Cto. #	Habitación	Dimensiones	Área m2
101	Sala de Espera Clínica	6.34x12.64	76.56
103	Baño Mujeres	3.40x4.54	14.37
104	Baño Hombres	3.20x4.54	11.84
105	Caja	2.26x2.32	4.50
107	Pasillo 1	2.15	21.05
108	Pasillo 2	2.15	27.23
109	Trabajo Social 1	2.20x3.62	8.00
110	Trabajo Social 2	2.25x3.62	8.12
112	Recepción	2.65x4.74	13.68
113	Consulta 1	2.90x5.40	16.90
114	Consulta 2	3.53x5.40	17.68
115	Consulta 3	2.90x5.40	15.90
116	Consulta 4	3.63x5.40	18.22
117	Consulta 5	3.00x5.40	17.30
118	Consulta 6	3.04x3.27	9.82
119	Consulta 7	3.04x3.36	10.23

120	Consulta Dentista	4.06x4.62	18.78
121	Consulta 8	3.82x3.82	13.54
122	Consulta 9	3.31x5.09	16.24
123	Consulta Oftalmología	304x4.74	14.45
124	Consulta Ortopedista	4.70x5.40	23.80
125	Baño Hombres 2	1.50x1.50	2.25
126	Baño Mujeres 2	1.50x1.50	2.25
127	Cto. de Limpieza	1.30x1.25	1.63
128	Cto. Mecánico de Elevador	1.80x2.14	3.82
129	Pasillo 3	1.5	31.39
131	Pasillo 4	1.5	48.20
132	Pasillo 5	1.5	18.39
133	Puesto de Seguridad	2.19x3.90	8.54
134	Escaleras	4.62x6.66	30.80
135	Sala de Espera Oficinas	1.83x5.00	8.60
136	Recepcionista	1.22x3.17	8.51
137	Recursos Humanos	4.22x6.62	29.97
139	Contabilidad	3.85x5.43	20.61
141	Baño Hombres 3	1.63x1.69	2.75
142	Baño Mujeres 3	1.25x1.63	2.05
143	Director Administrativo	3.81x3.84	14.65
144	Sala de Voluntarios	4.93x6.04	29.93
145	Sala de Juntas	4.72x6.61	28.16
146	Laboratorio	7.34x8.89	65.25
147	Radiología	7.75x8.99	63.25
148	Tina Terapéutica	5.28x6.29	33.10
149	Baño	2.45x3.04	7.34
150	Equipo de Tina	1.71x2.45	4.20
151	Elevador	1.77x2.54	4.50

Suma Planta Baja

848.35

## PLANTA ALTA

Cto. #	Habitación	Dimensiones	Área m2
201	Pasillo 1,2,3		44.67
202	Departamento de Nutrición	3.52x6.90	25.87
203	Cubículo 1	2.69x3.66	9.80
204	Biblioteca / Computeca	6.78x7.63	42.17
208	Sala de Juntas	4.33x6.59	28.36
209	Aula Magna	7.93x15.63	113.00
210	Coordinador de Educación	3.00x4.03	11.53
211	Cuarto Medicos	4.03x4.42	17.82
212	Baño Hombres 1	3.13x3.86	12.22
213	Baño Mujeres 1	2.67x3.86	10.23
216	Cocina	1.92x2.60	5.00
220	Vestíbulo Escalera	4.06x8.53	28.68
222	Baño Hombres 2	1.83x3.85	7.06
223	Baño Mujeres 2	1.83x4.33	7.93
224	Consultorio 2	3.00x5.74	17.21
225	Unidad de Terapistas	4.13x7.15	29.54
226	Consultorio 1	3.00x5.74	17.21
227	Almacén de Equipo	2.57x4.46	14.47
228	Consultorio 3	3.06x3.41	10.43
229	Electroestimulación		36.18
230	Mecano-Terapia		134.38
231	Estimulación Múltiple		41.36
232	Terapia Ocupacional		71.47
233	Consultorio 4	3.06x3.38	10.33
234	Área Abierta	6.59x10.52	68.73
235	Cubículo 2	2.98x3.66	10.90
236	Sala de Espera Terapia	3.17x8.42	28.40
		Suma	854.95

**Tabla Resumen de Áreas**

Área Total Planta Baja	848.35	m2
Área Total Planta Alta	854.95	m2
Área Construida Total	1,703.30	m2

## **Capitulo V. PROYECTO ARQUITECTÓNICO**

*“Se utilizaron diversos materiales de origen norteamericano, se aprovechó la mano de obra local y se trató de buscar un carácter “californiano” que reflejara la ubicación geográfica del proyecto y, lo más difícil sin ser demasiado mexicano o demasiado americano.”*

### **CRECIMIENTO**

Dentro de la planeación del edificio se previó el fácil crecimiento a un 3er. nivel en el futuro. Para lograr esto, el cálculo estructural se realizó considerando este crecimiento en cimentación y estructura, las columnas de acero quedaron con 1.00 m de protuberancia hacia la azotea (siendo esto un elemento formal de la fachada) y ya listas con perforaciones para recibir a base de perno estructural la extensión de las mismas.

En cuanto al elevador, este de diseño con sistema hidráulico de pistón con el alcance suficiente para llegar al 3er nivel. Por último, se planeó para su construcción la terminación del cubo de escalera interior, de manera que la operación del hospital no sufra las incomodidades de una obra dentro de sus instalaciones durante la expansión. La construcción se desarrollaría enteramente desde el exterior.

Los principales conceptos que se aplicaron en este proyecto son los siguientes:

#### **Diseño de Conservación Térmica**

Sabemos que la pérdida o ganancia calórica dentro de un edificio se da principalmente a través de su techo y sus muros exteriores, por lo que se

decidió reforzar térmicamente estos elementos, para reducir la demanda de aire acondicionado y calefacción. Se hizo de la siguiente forma.

#### Muros.

Estos fueron diseñados a base de poste y canal galvanizados de 15cm de espesor con cartón de yeso común de 5/8" en su interior y tablarroca para intemperie marca USG-Weatherock por el exterior.

En el Interior del muro se instalaron paneles de poliestireno de alta densidad en la totalidad de los muros exteriores, logrando con esto un aislamiento con valor de R19.

#### Cubierta.

Como se menciona en el capítulo del "crecimiento", la actual azotea fue diseñada como entepiso para ampliar a un 3er. nivel. Al ser esta una losa plana había que lograr pendientes con material ligero y a la vez aislante.

Se coló un relleno con pendientes a base de concreto aligerado con perlita de poliestireno y sobre del cual se aplicó una capa de 5cm de poliuretano esreado como impermeabilizante y aislante térmico adicional. Se le dio acabado con pintura impermeable reflectiva.

## **INSTALACIONES**

### **Diseño de Acondicionamiento de Aire**

En este tema se tomaron varias medidas en aras de tener un sistema de aire acondicionado más eficiente. Siempre estuve conciente de que el uso de algunos de estos criterios que menciono tendrían un sobre-costos comparado con el uso de un sistema más sencillo, pero el ahorro en consumo de energía haría que se recuperara la inversión excedente en un período de aproximadamente 15 meses, además de estar contribuyendo al mejor uso de energéticos como política de la Fundación binacional.

#### Unidad Enfriadora / Chiller

El sistema de enfriamiento de agua para el aire acondicionado, permite tener unidades manejadoras de aire (UMA) mejor distribuidas, más cerca del área a servir, ubicadas dentro el edificio en el espacio entre plafón.

El equipo (chiller) estará fuera del edificio, lógicamente ubicado al lado del transformador para tener menor distancia en la alimentación de energía eléctrica, es un sólo equipo para todo el edificio, disminuyendo con esto también el concepto de mantenimiento.

#### UMA (Unidad Manejadora de Aire)

Estas unidades son más pequeñas que las unidades paquete que hubieran sido necesarias en su lugar, consumen menos energía eléctrica proporcionalmente, la distribución de ductos es mucho menor, evitando con esto también pérdidas de aire acondicionado por distancia y fricción.

Al ser las unidades destinadas a servir a una pequeña zona, más áreas del edificio pueden estar totalmente sin uso, con los equipos apagados y con esto sin el común defecto de tener espacios vacíos acondicionados permanentemente.

#### Cajas VAV (volumen de aire variable)

Este es un accesorio que se instala estratégicamente dentro del ducto de aire a cada 2 o 3 habitaciones y su función es la de "sentir" la disminución en la demanda calórica del espacio y con esto manda una señal a la UMA correspondiente para que ésta apague el compresor paulatinamente.

Con esto se puede decir que cada equipo de aire va literalmente "apagándose" conforme la demanda de las personas, lámparas, equipos, etc, va disminuyendo y es obvio que resulta en un considerable ahorro de energía contra los sistemas de aire más comunes.

### **Diseño de Tratamiento de Aguas Grises**

El sistema de drenaje sanitario se diseñó en dos líneas separadas; aguas grises y aguas negras, de esta manera el agua gris va a un depósito subterráneo donde es tratada y bombeada de regreso a través de una línea independiente para llenar los tanques de los WC y también para el sistema de riego de la jardinería. Esto nos obligó a instalar también dos redes de abasto, una la de consumo general proveniente de la red municipal y otra la de agua tratada que alimenta los tanques de los WC.



## **ACCESIBILIDAD Y SEGURIDAD**

La facilidad de acceso al edificio por todo tipo de personas y con cualquier discapacidad es en este proyecto un factor fundamental, tanto por el uso mismo del edificio, por tratarse de niños, porque debe ser un ejemplo social en la frontera y sencillamente porque el diseño arquitectónico debe ser siempre incluyente hacia toda la población.

Al diseñar un edificio "accesible", también se debe pensar en la forma de evacuación del mismo en casos de emergencia y en este edificio contamos con criterios de evacuación muy completos de acuerdo a códigos y normas de diseño.

El edificio cuenta con 8 salidas en planta baja, de las cuales 3 son consideradas exclusivamente como de emergencia, quedando las restantes como acceso-salida, de manera que nunca se esta a mas de 15m de distancia de una puerta de salida.

A su vez el todas las salidas con excepción de una cuentan con rampas de pendiente autorizada para su uso por discapacitados.

Desde la planta alta se cuenta con 3 formas de salida, la primera un elevador hidráulico que en caso de emergencia no se debe utilizar. La segunda es la escalera principal, con rampas de 2m de ancho cada una y materiales no inflamables, cumple como salida de emergencia.

Adicionalmente se cuenta con una escalera exterior en el extremo norte del edificio para dar salida fácil desde el área de rehabilitación y terapia física.

## **REGLAMENTOS**

En cuanto a Reglamentos de Construcción, el Reglamento de Baja California es un tanto corto y en muchas ocasiones se acude a los códigos de California, especialmente cuando se trata de edificios con propietarios o intereses internacionales como es el caso.

En el caso de Hospitales se tomó como base, para criterios estructurales sobre todo, la norma más estricta en la región que es el UBC-97 (Uniform Building Code revisión 1997).

Para Sistemas Contra Incendio se aplicó el NFPA-13 (National Fire Protection Association Chapter 13).

Para criterios para discapacitados también se utilizó el UBC-97 así como el ADA (American Disabilities Act).

## **Capitulo VI. FACTIBILIDAD FINANCIERA**

En este proyecto la factibilidad financiera es de vital importancia como en cualquier otro, sin embargo por su condición única de ser un proyecto fondado por fundaciones de dos países, dentro de la idiosincrasia de los Estados Unidos no es aceptado el que un proyecto así se inicie si no se cuenta con el total de los fondos necesarios, no sólo para construirlo sino para operarlo y mantenerlo en buenas condiciones.

Resulta a veces penoso aunque cierto cuando escuchamos opiniones de personas norteamericanas al decir que en México un edificio se ve "viejo" a los dos años de haber sido construido. Es por esto que dentro de la factibilidad financiera se le ha dado un capítulo importante al mantenimiento.

Como se ha mencionado ya, los fondos provienen en su totalidad de donaciones gubernamentales, institucionales e individuales, para la construcción de esta etapa de DARTE, se juntó una cantidad cercana a los \$23,500,000 pesos que se distribuirían de la siguiente manera:

\$15,724,000 para la construcción y \$7,776,000 para el equipamiento y el arranque de las operaciones.

En cuanto al costo de operación, dentro del presupuesto para los fondos de construcción solamente se integra el gasto del primer año, ya que posteriormente el proyecto deberá mostrar ser autosuficiente a través de cuotas de recuperación y campanas de fondos destinadas a este rubro.

La justificación de la autosuficiencia financiera debe formar parte del Plan de Negocios que se realiza para este caso.

## Presupuesto de Obra

### Costos Finales de Construcción

Obra civil	\$ 2,354,293
Estructura	\$ 2,283,298
Electricidad	\$ 1,710,854
Contra Incendio + Hidro-sanitaria	\$ 1,498,599
Aire Acondicionado	\$ 1,756,697
Acabados	\$ 3,901,671
Tratamiento de Aguas	\$ 60,869
Tina Terapéutica	\$ 95,473
Jardinería	\$ 139,296
Dirección de Obra	\$ 1,028,500
Elevador neumático	\$ 246,747
Laboratorio de Control (terr+concr)	\$ 97,165
Laboratorio de Control de Acero	\$ 43,459
Seguridad	\$ 112,107
Permisos	\$ 26,582
Señalización Interior	\$ 32,725
Señalización de Obra	\$ 7,013
Equipamiento de Baños	\$ 112,200
CFE tarifas por conexión	\$ 136,996
Contingencia	\$ 79,540
<b>Total</b>	<b>\$ 15,724,082</b>

## BIBLIOGRAFÍA

Guidelines for Design & Construction of Hospital and Health Care Facilities  
American Institute of Architects Academy of Architecture for Health-US  
The American Institute of Architects Press  
Washington, D.C. 1996

Hospital Interior Architecture  
Jain Malkin  
Van Nostrand Reinhold  
New York 1992

Accessibility Standards CalACS Inc. (Interpretative Manual)  
Title 24 & ADA Requirements & Interpretations for Accessible Design and  
Construction  
California Access Compliance Source, Inc.  
Sacramento 1994

Architecture: Form, Space & Order  
Francis D.K.Ching  
Van Nostrand Reinhold  
New York 1979

Uniform Building Code 1997, Volume 1  
Administrative, Fire and Life-Safety, and Field Inspection Provisions  
International Conference of Building Officials  
Whittier, CA 1994

National Fire Protection Association 13  
N.F.P.A. Quincy, MA 1999

Architectural Graphic Standards  
Ramsey/Sleeper & The American Institute of Architects  
1997

San Diego-Tijuana International Border Area Planning Atlas  
SDSU Institute for Regional Studies of the Californias

Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas del Estado (SAHOPE).  
1996. Plan estatal de desarrollo urbano de Baja California [1996-2001]. Mexicali:  
Gobierno del Estado, SAHOPE.

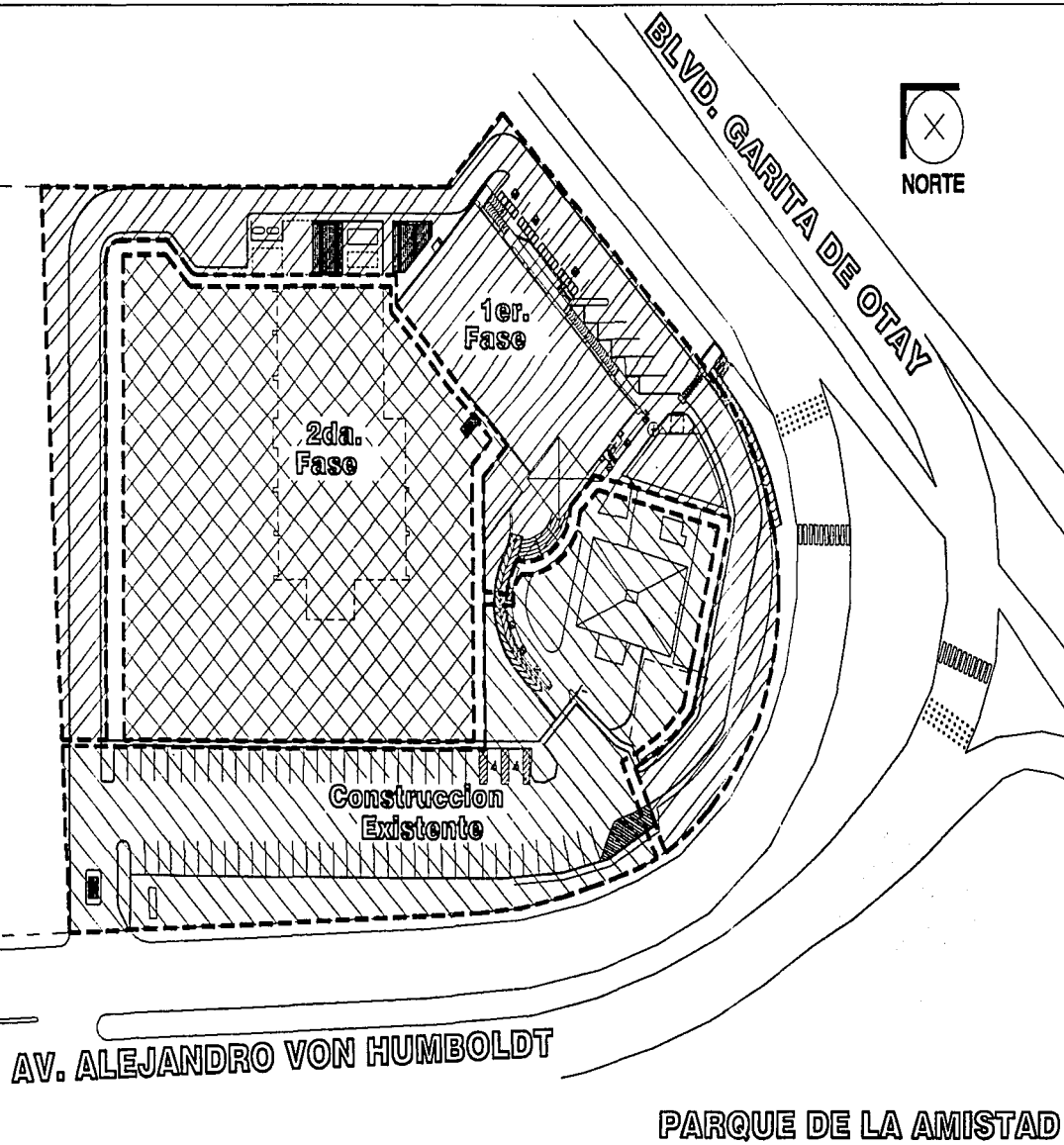
Water Utilities Department, City of San Diego. 1998. South Bay Business Plan. San  
Diego: City of San Diego.

Secretaría de Desarrollo Económico. 1998. La economía de Baja California en cifras 1998. Mexicali: Gobierno del Estado de Baja California.

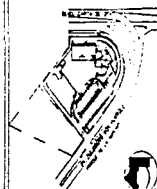
U.S. Customs Border Crossing Data. 1999.

## ÍNDICE DE IMÁGENES

- Figura 1. Acceso Principal del H.I.C.
- Figura 2. Vista Parcial de la Fachada Este del H.I.C
- Figura 3. Vista Parcial de la Fachada Oeste del H.I.C.
- Figura 4. Proyecciones de Población Tijuana-San Diego (tabla)
- Figura 5. Figura 2. Esquema General de Edificios (gráfico)
- Figura 6. Mapa de la Ciudad de Tijuana (gráfico)
- Figura 7. Equipamiento Hospitalario Cd. De Tijuana (fotos)
- Figura 8. Bvd. Garita de Otay (foto)
- Figura 9. Intersección Bvd.Garita Otay–Av.Alejandro Von Humboldt (foto)
- Figura 10. Av. Alejandro Von Humboldt y Parque La Amistad (foto)
- Figura 11. Acceso a Estacionamiento por Av. Al.Von Humbltdt (foto)
- Figura 12. Condiciones Urbanas (gráfico)
- Figura 13. Contexto Urbano del HIC (gráfico)



PROYECTO  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



LOCALIZACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura

Taller  
Juan Antonio García Goyou

Tesis Profesional para optar  
por el título de Arquitecto  
presentada

ENRIQUE SALGADO TEJENINO  
C.I.A. 81502667

TEMA:  
HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS

Edificio DARTE 2A

Av. Alejandro von Humboldt 1143  
Fase 2da. Norte de la  
Ciudad de Baja California, México

2000

ARC. ENMA GARCÍA GÓMEZ  
ARC. ELOISA GÓMEZ MALDONADO  
ARC. MARQUEL CHAMBERÓN

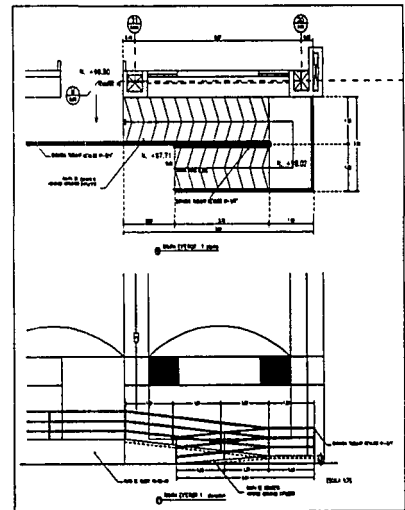
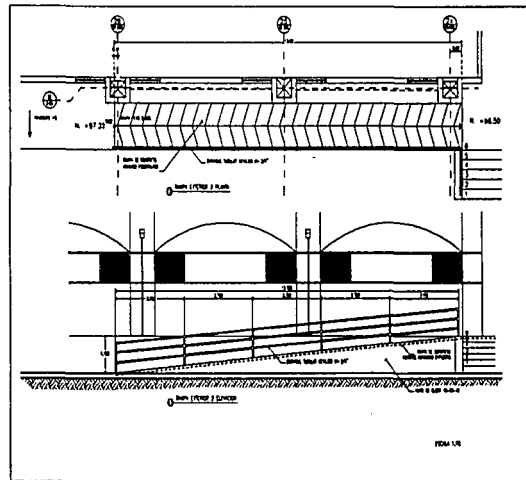
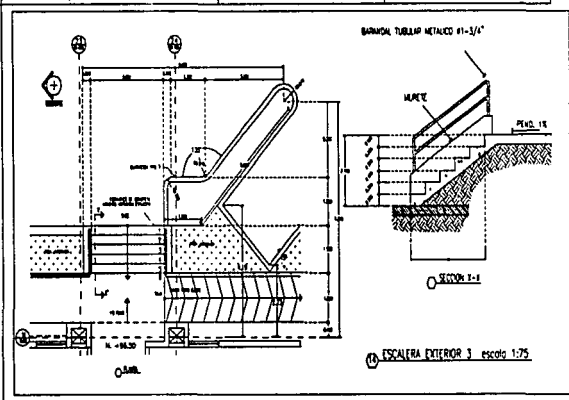
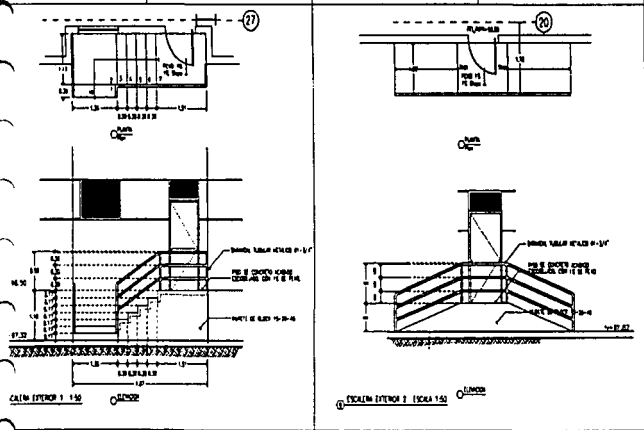
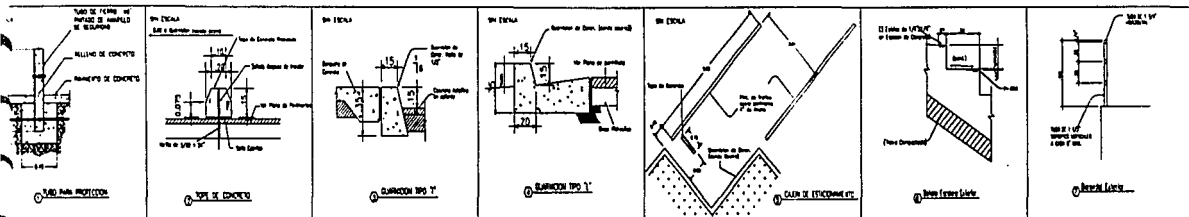
Fecha de:  
Agosto-02

Plan de Fases FINAL

9-00







FUNDACION PARA LOS NIÑOS DE LAS CALIFORNIAS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura

Tesis Profesional para obtener el Título de Arquitecto

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO CTA 876788-0

TEMA: HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS Edificio DARTÉ 2A

Av. Ajegreton número 11433 Fracc. San Mateo 2da. Tijuana Baja California, México

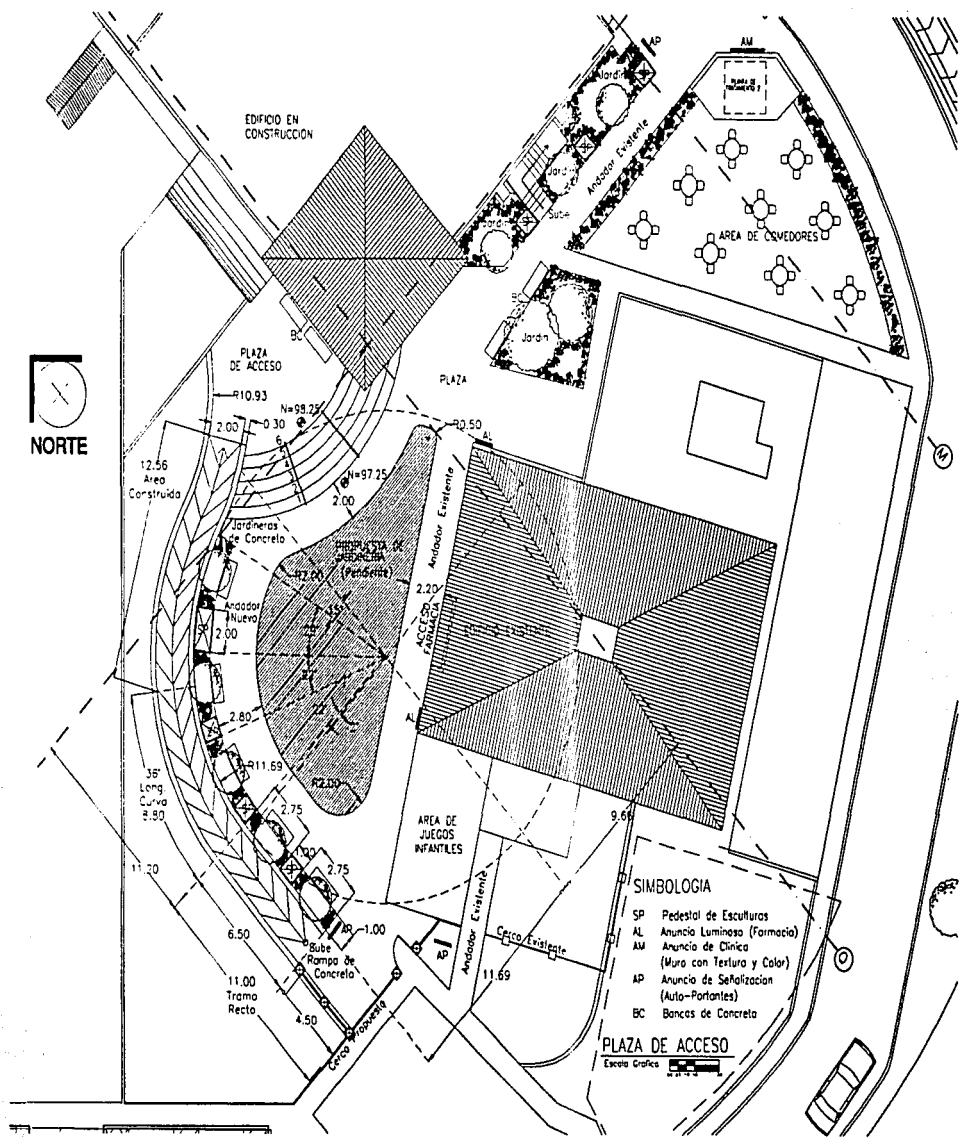
ARQ. EMMA GARCÍA POZZO  
ARQ. ELODIA GARCÍA ROJAS  
ARQ. MANUEL ALONSO

Agosto-01

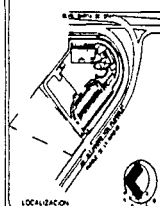
DETALLES EXTERIORES FINAL

S04





FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio Garcia Goyau

Tesis Profesional que para  
obtener el Titulo de Arquitecto  
presenta:

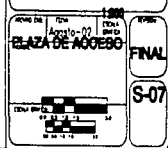
ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 8152088-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
**Edificio DARTÉ 2A**

Av. Alexander Von Humboldt 11431  
Fracc. Colón de Olaj  
Tijuana, Baja California, Mexico

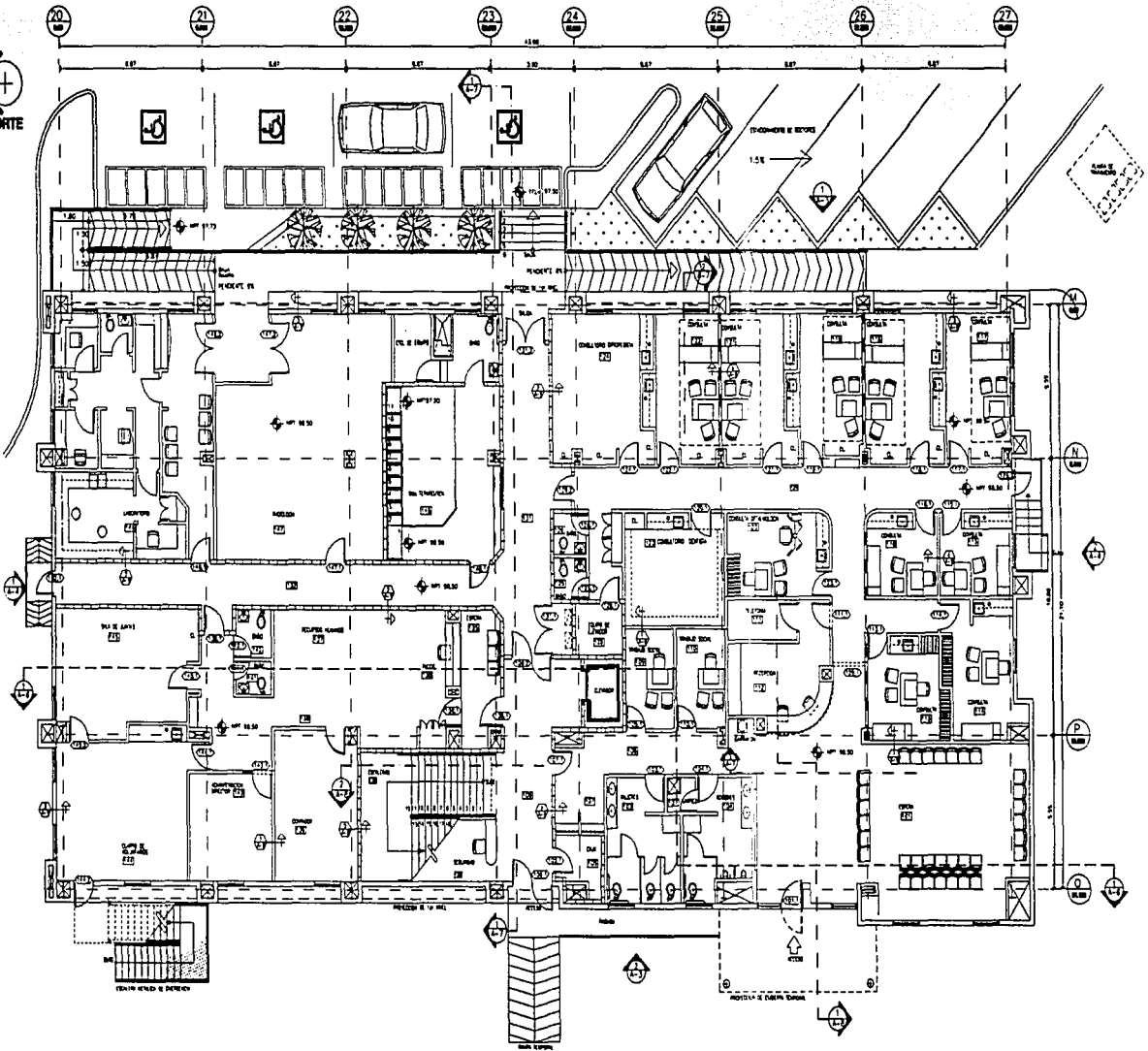
JURADO:

ARO. EMMA GARCIA PICAZO  
ARO. ELODA GOMEZ MADRUGA ROSAS  
ARO. MANUEL CHIN ALFONSO



- SIMBOLOGIA**
- SP Pedestal de Esculturas
  - AL Anuncio Luminoso (Formacion)
  - AM Anuncio de Clinica (Muro con Textura y Color)
  - AP Anuncio de Señalización (Auto-Portantes)
  - BC Bancos de Concreto

**PLAZA DE ACCESO**  
Escalera Grafica



1 PLANTA BAJA  
Escala Grafica

FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS

LOCAL 2400A

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura

Título:  
Juan Antonio García Gayou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SA-CEDIC TOLENTINO  
CTA. 5150749-02

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
Edificio DARTE 2A

Av. Aranda s/n. P.O. Box 11431  
Procc. Santa Fe. Mex.  
Tlaxcala, B.C. México

JUNIO

ARQ. EMMA GARCÍA POZZO  
ARQ. ELODIA GÓMEZ MATEO ROSAS  
ARQ. MANUEL CHILÓN

AGOSTO-02

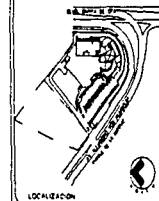
PLANTA BAJA

FINAL

A-01







UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio García Gayou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

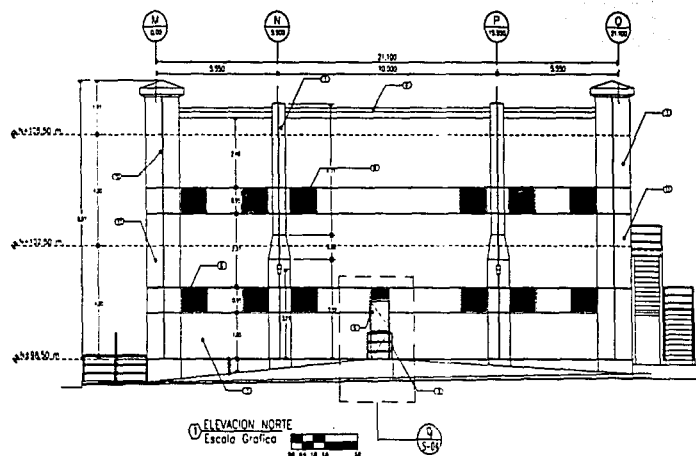
ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 8152085-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
Edificio DARTE 2A  
Av. República Ven. Humberto 11431  
Frec. Calle de Oro  
Tijuana, Baja California, México

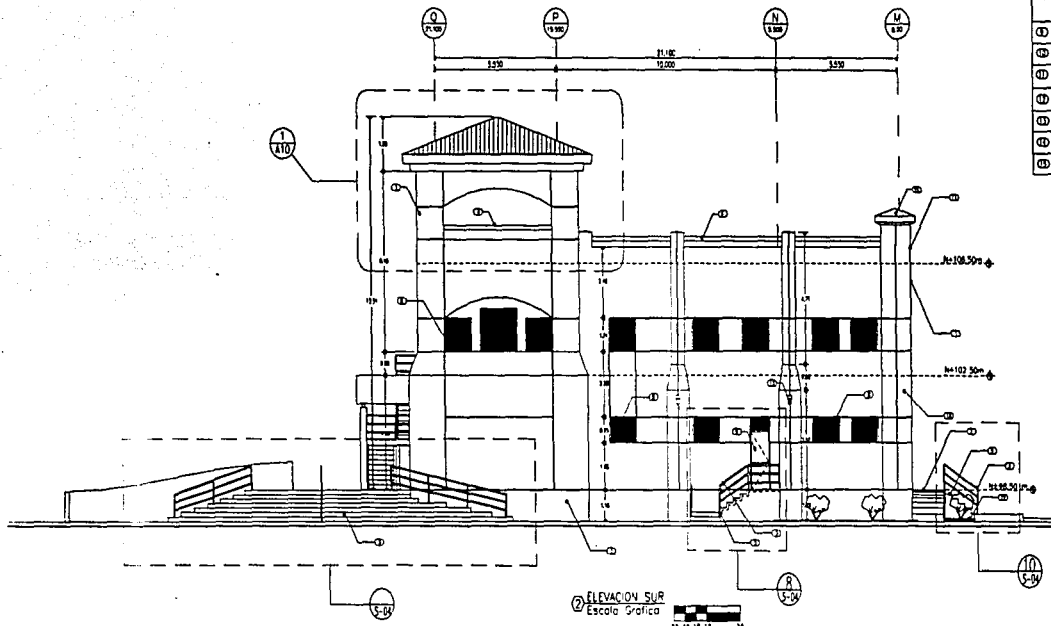
AÑO: 2000

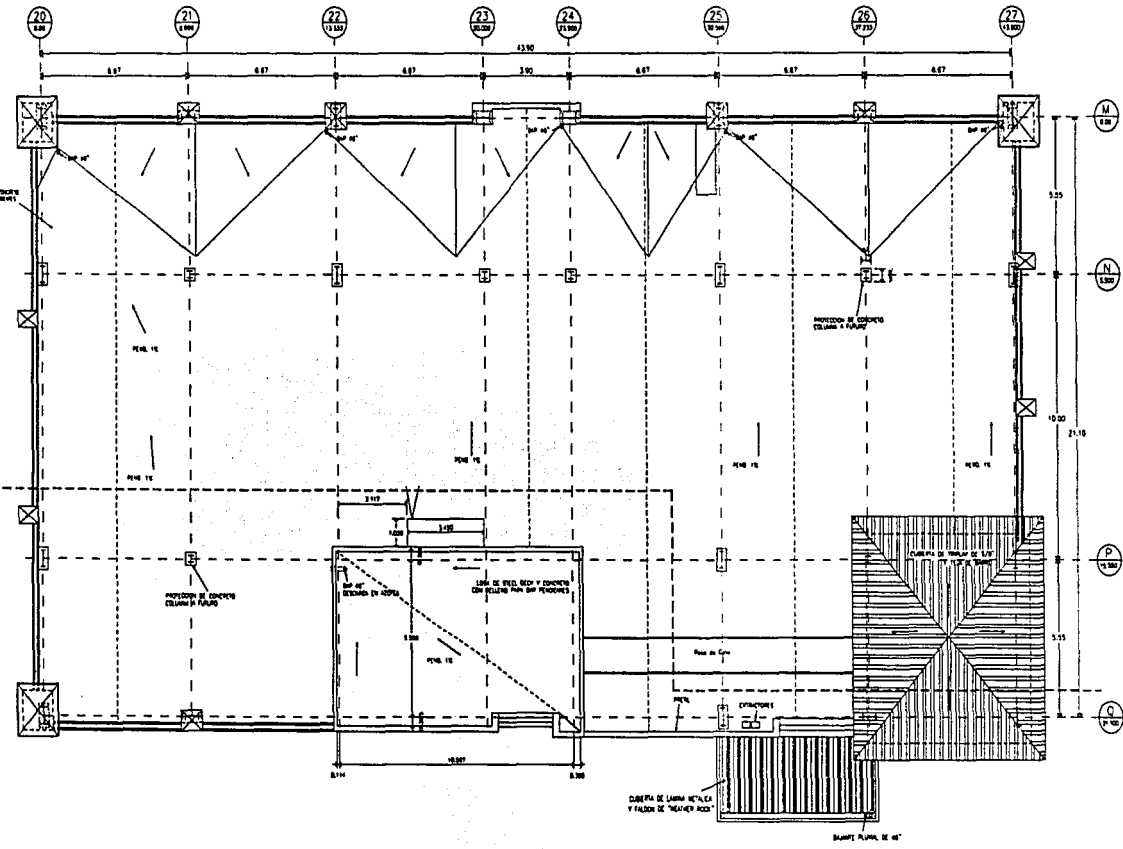
ARQ. EMMA GARCÍA PICAZO  
ARQ. ELODIA GÓMEZ MADRUGA  
ARQ. MANUEL CHÉN AUYÓN

NOVA DE	FECHA	FECHA	FECHA
	Ago-01	Nov-01	
ELEVACIONES GENERALES			
FECHA IMPR.:			
A-04			

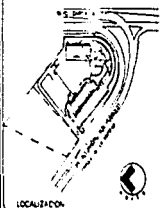


NOTAS	
1	MURO DE 1"77" TIPO RAYO METALIC ROJO" DEL "LITE" BOMBEO APLICADO CON COLOR INTERNO TPO. "TORY" Y PULVERIZADO NEGRO DE 1"
2	RAMPA DE CONCRETO
3	RAMPA DE PURO DE TERMO PARED # 1 3/4"
4	RAMPA DE PURO DE TERMO PARED # 1"
5	ESCALERA DE CONCRETO CON ESTRIBO EN EL ESCALON
6	COLUMNA DE ACERO DE 8"17" PONDIC
7	CUBIERTA DE LAMINA METALICA SOBRE ESTRUCTURA METALICA
8	VENTANAS DOBLES PEGAJOS CON PURO DE VENTANAS
9	PUERTA DE EMERGENCIA
10	ENTRADALE DECORATIVA PVC 5/4"
11	TERMINO DE COLUMNA
12	REJA IMPERMEABLE
13	LAMPARA
14	MURO DE BLOQ. TENDIC
15	ALUMINIO METALICO





FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
Facultad de Arquitectura  
Edificio  
Juan Antonio Garcia Goyou

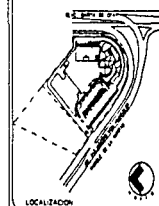
Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presenta

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.I.A. B151288-0

TITULO  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
Edificio DARTE 2A  
Av. Argentina km. número 11431  
Tlalca, Estado de Jalisco  
Tlalca, Estado de Jalisco, Mexico

ARQ. EMMA DARTE ROCAZO  
ARQ. ELOISA GOMEZ VASQUEZ ROSAS  
ARQ. MANUEL GARCIA ALONSO

PROYECTO	TIPO	FECHA	ESTADO
PLANO DE AZOTEA	Acabado	1960	FINAL
TITULO			A-05



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio Garcia Cayou

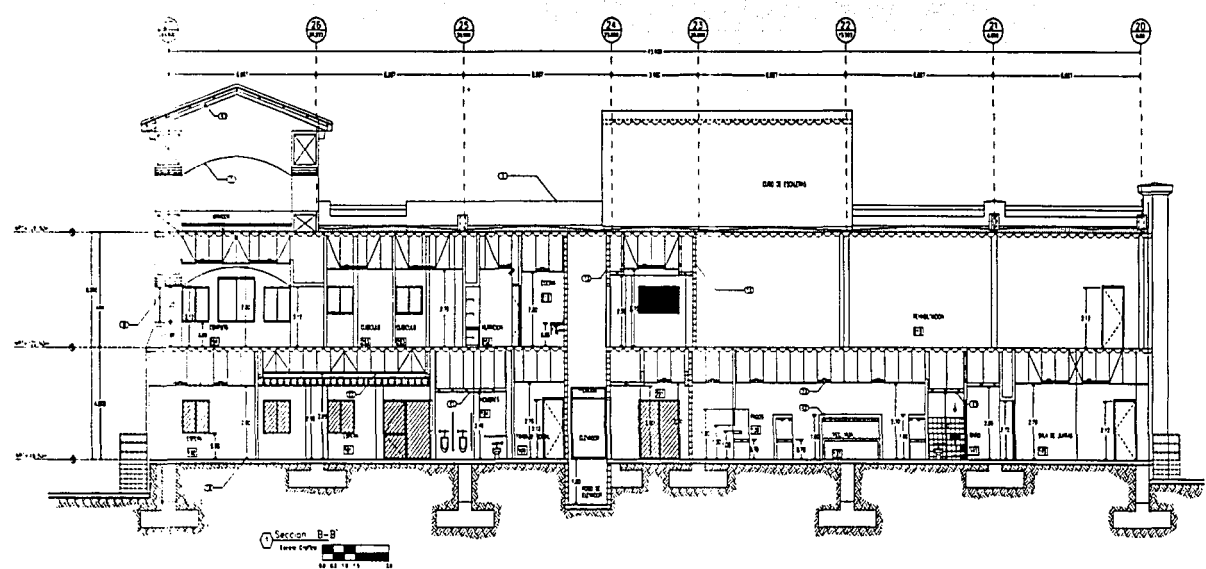
Tesis Profesional que para  
obtener el Titulo de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
CIA. B152038-0

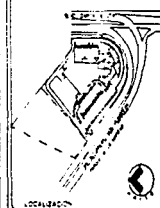
TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
**Edificio DARTE 2A**  
Av. Argentina San Humberto 11431  
Fracc. Carlos de Olay,  
Tizapa, Baja California, Mexico

J.PACO  
ARQ. EMMA GARCIA PIAZO  
ARQ. ELODIA GOMEZ MASQUEO ROJAS  
ARQ. MANUEL CHIN ALFON

FORMA DE  
45m  
Agosto-02  
SEMA  
SERVICIO  
NOMBRE:  
**SECCION  
LONGITUDINAL**  
TITULO OFICIAL  
**A-08**



NOTAS	
1) MURO DE 1/2" INTERIOR WEATHER POOF" MCM. 105". ACABADO ACRILOCO CON COLOR INTERIADO TIPO TODEY Y PULVERIZADO POCO DE 1/2"	11) COLUMNA DE ACERO
2) MANPA DE CONCRETO	12) LOSA DE CONCRETO ARMADA DE 15CM ACABADO LOSETA CERAMICA
3) BARRONAL DE FERRO PUNADO # 3/4"	13) MURO DE TABLARDCA DE 5/8" ACABADO ACRILOCO CON COLOR INTERIADO TIPO TODEY Y PULVERIZADO POCO DE 3/8"
4) BARRONAL DE FERRO PUNADO #2"	14) ZOCLO VINILO DE 15CM
5) ESCALERA DE CONCRETO CON ESTEROS EN EL ESCALON	15) FINELA DECORATIVA
6) COLUMNA DE ACERO DE #12" PUNADO	16) PLAFON USO O ARMSTRONG DE 600 X 600MM
7) CUBIERTA DE LAMINA METALICA SOBRE ESTRUCTURA METALICA	17) LAMPARA FLUORESCENTE
8) VENTANAS UNILASADAS DOBLES HER TABLA DE VENTANAS	18) ESCALERA DE LAMINA METALICA ESCALON DE CONCRETO Y ESCALON ESTEROS
9) PLAFON DE ENTIBACION	19) BARRONAL DE MEMBRANA
10) FORMADO DE COLUMNA	20) BANCHEIRA DEL DOMANTE
11) AREA AMPHACA	21) PLAFON DE TABLARDCA 5/8" RES. PLAN
12) MURO DE BLOQ DE 15CM	22) MANPANA DE TABLARDCA



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura  
Tercer  
Juan Antonio García Goyou

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presenta

ENRIQUE SALASO TOLENTINO  
C.I.A. 151152-0

TEMA  
HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS

Edificio DARTE 2A

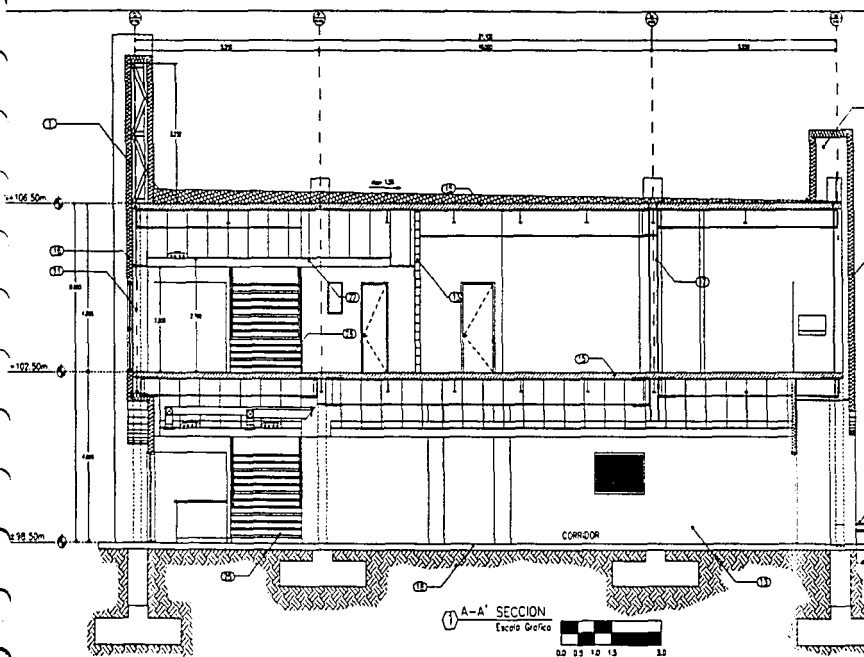
4. Av. Ejército Nacional s/n. 11431  
P.O. Box 1000, San José  
Guadalajara, Jalisco, México

ARQ. EVA GUERRA PEZAO  
ARQ. ELODIA GONZÁLEZ MARÍN ROUS  
ARQ. MARCELO GARCÍA AYÓN

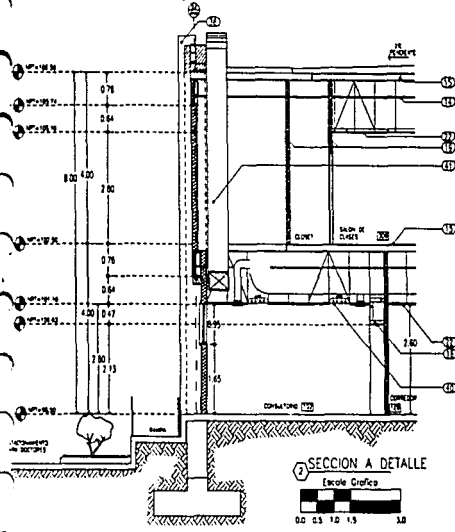
SECCIONES GENERALES

FINA

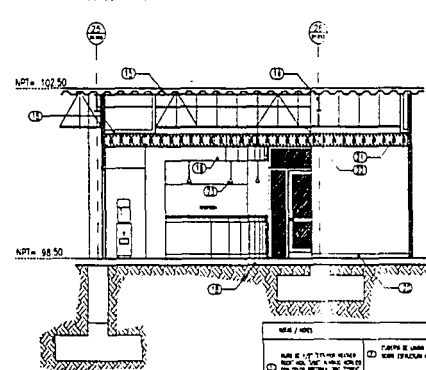
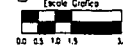
A-07



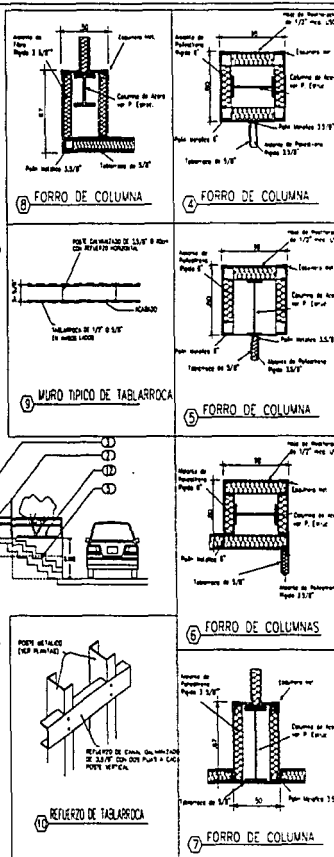
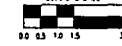
1 A-A' SECCION  
Escala Gráfica



2 SECCION A DETALLE  
Escala Gráfica

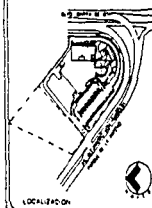


3 ELEVACION DEL VESTIBULO  
Escala Gráfica



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





UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio García Goyou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.I.A. B152088-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
Edificio DARTÉ 2A

Av. Anacleto Van Nuys 11431  
Fracc. Santa de Olay  
Tijuana, Baja California, México

JUICIO

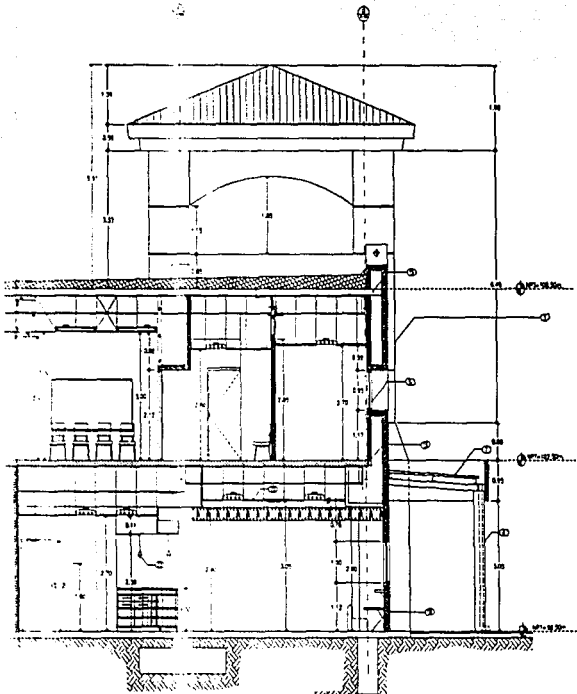
ARQ. EMMA GARCÍA PICAZO  
ARQ. ELODIA GÓMEZ MAQUEDA ROSAS  
ARQ. MANUEL CHÍN AYOJÓN

FECHA DE ENTREGA: Agosto-02  
FECHA DE CALIFICACIÓN: Agosto-02

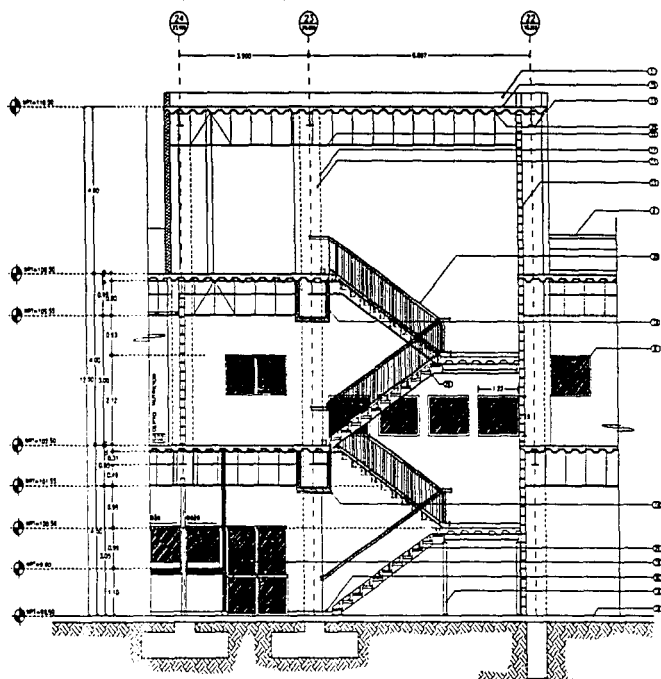
ESTADO: **FINAL**

TIPO DE DISEÑO: **SECCIONES DE DETALLE**

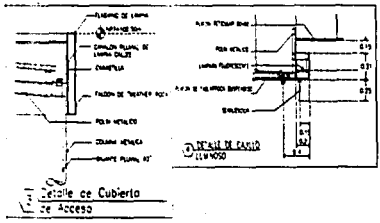
FECHA DE ENTREGA: **A-08**



Sección e Detalle X-X  
Escala Gráfica: 1:25



Sección e Detalle Y-Y  
Escala Gráfica: 1:30

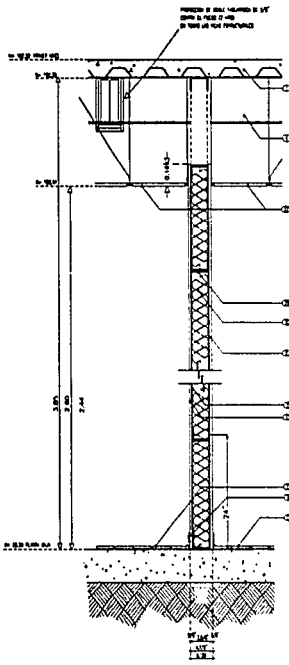
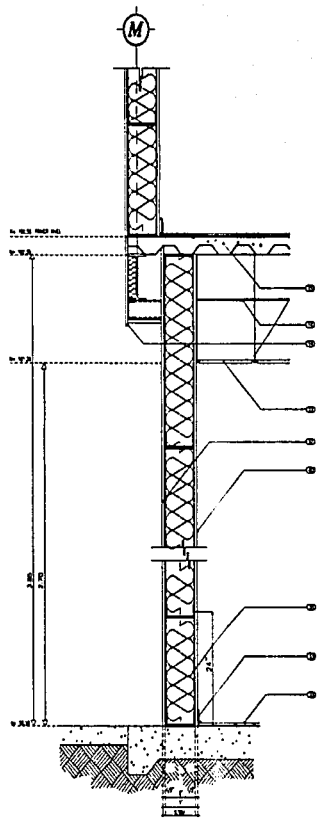
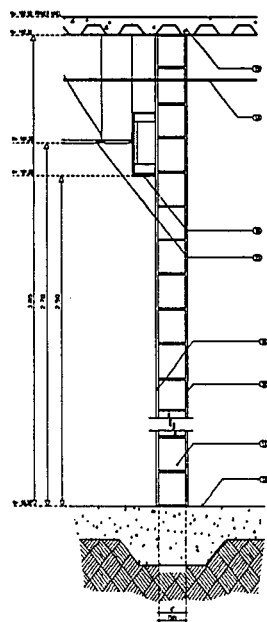
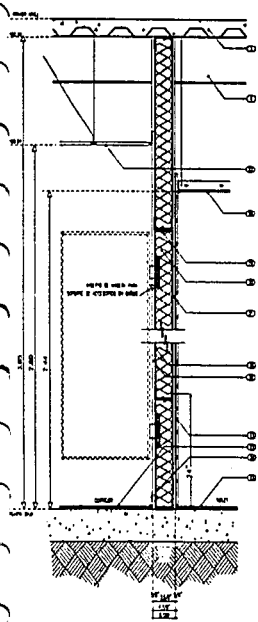
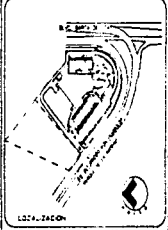


Detalle de Cubierta de Acceso

MATERIALES	
1) BARRA DE ACERO #4	1) BARRA DE ACERO #4
2) BARRA DE ACERO #4	2) BARRA DE ACERO #4
3) BARRA DE ACERO #4	3) BARRA DE ACERO #4
4) BARRA DE ACERO #4	4) BARRA DE ACERO #4
5) BARRA DE ACERO #4	5) BARRA DE ACERO #4
6) BARRA DE ACERO #4	6) BARRA DE ACERO #4
7) BARRA DE ACERO #4	7) BARRA DE ACERO #4
8) BARRA DE ACERO #4	8) BARRA DE ACERO #4
9) BARRA DE ACERO #4	9) BARRA DE ACERO #4
10) BARRA DE ACERO #4	10) BARRA DE ACERO #4
11) BARRA DE ACERO #4	11) BARRA DE ACERO #4
12) BARRA DE ACERO #4	12) BARRA DE ACERO #4
13) BARRA DE ACERO #4	13) BARRA DE ACERO #4
14) BARRA DE ACERO #4	14) BARRA DE ACERO #4
15) BARRA DE ACERO #4	15) BARRA DE ACERO #4
16) BARRA DE ACERO #4	16) BARRA DE ACERO #4
17) BARRA DE ACERO #4	17) BARRA DE ACERO #4
18) BARRA DE ACERO #4	18) BARRA DE ACERO #4
19) BARRA DE ACERO #4	19) BARRA DE ACERO #4
20) BARRA DE ACERO #4	20) BARRA DE ACERO #4
21) BARRA DE ACERO #4	21) BARRA DE ACERO #4
22) BARRA DE ACERO #4	22) BARRA DE ACERO #4
23) BARRA DE ACERO #4	23) BARRA DE ACERO #4
24) BARRA DE ACERO #4	24) BARRA DE ACERO #4
25) BARRA DE ACERO #4	25) BARRA DE ACERO #4
26) BARRA DE ACERO #4	26) BARRA DE ACERO #4
27) BARRA DE ACERO #4	27) BARRA DE ACERO #4
28) BARRA DE ACERO #4	28) BARRA DE ACERO #4
29) BARRA DE ACERO #4	29) BARRA DE ACERO #4
30) BARRA DE ACERO #4	30) BARRA DE ACERO #4
31) BARRA DE ACERO #4	31) BARRA DE ACERO #4
32) BARRA DE ACERO #4	32) BARRA DE ACERO #4
33) BARRA DE ACERO #4	33) BARRA DE ACERO #4
34) BARRA DE ACERO #4	34) BARRA DE ACERO #4
35) BARRA DE ACERO #4	35) BARRA DE ACERO #4
36) BARRA DE ACERO #4	36) BARRA DE ACERO #4
37) BARRA DE ACERO #4	37) BARRA DE ACERO #4
38) BARRA DE ACERO #4	38) BARRA DE ACERO #4
39) BARRA DE ACERO #4	39) BARRA DE ACERO #4
40) BARRA DE ACERO #4	40) BARRA DE ACERO #4
41) BARRA DE ACERO #4	41) BARRA DE ACERO #4
42) BARRA DE ACERO #4	42) BARRA DE ACERO #4
43) BARRA DE ACERO #4	43) BARRA DE ACERO #4
44) BARRA DE ACERO #4	44) BARRA DE ACERO #4
45) BARRA DE ACERO #4	45) BARRA DE ACERO #4
46) BARRA DE ACERO #4	46) BARRA DE ACERO #4
47) BARRA DE ACERO #4	47) BARRA DE ACERO #4
48) BARRA DE ACERO #4	48) BARRA DE ACERO #4
49) BARRA DE ACERO #4	49) BARRA DE ACERO #4
50) BARRA DE ACERO #4	50) BARRA DE ACERO #4

NOTAS / NOTES			
(1) BAST DE FIERA	(11) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(21) TABLONES DE SUT ACABADO EXTERNO DE MARMOL Y PISO DE PIEDRA	(31) LIGA DE MADERA DE 1/2" POR UN ANCHO DE 10 CM Y UNO DE 10 CM Y UNO DE 10 CM
(2) PISO DE CEMENTO	(12) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(22) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(32) PISO DE MADERA DE 1/2" POR UNO DE 10 CM Y UNO DE 10 CM
(3) PISO DE PIEDRA DE 10 CM	(13) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(23) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(33) PISO DE MADERA DE 1/2" POR UNO DE 10 CM Y UNO DE 10 CM
(4) CUBIERTA DE TABLONES	(14) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(24) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(34) PISO DE MADERA DE 1/2" POR UNO DE 10 CM Y UNO DE 10 CM
(5) COLUMNA DE ACERO	(15) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(25) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(35) PISO DE MADERA DE 1/2" POR UNO DE 10 CM Y UNO DE 10 CM
(6) LIGA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM	(16) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(26) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(36) PISO DE MADERA DE 1/2" POR UNO DE 10 CM Y UNO DE 10 CM
(7) LIGA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM	(17) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(27) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(37) PISO DE MADERA DE 1/2" POR UNO DE 10 CM Y UNO DE 10 CM
(8) LIGA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM	(18) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(28) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(38) PISO DE MADERA DE 1/2" POR UNO DE 10 CM Y UNO DE 10 CM
(9) LIGA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM	(19) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(29) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(39) PISO DE MADERA DE 1/2" POR UNO DE 10 CM Y UNO DE 10 CM
(10) LIGA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM	(20) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(30) PISO DE ANCHO DE 10 CM	(40) PISO DE MADERA DE 1/2" POR UNO DE 10 CM Y UNO DE 10 CM

NOTA  
 TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES IRAN FORRADOS CON DOS HOJAS DE TABLARROCA DE 5/8" COMO PROTECCION DE 24hs. CONTRA EL FUEGO.



1 DETALLE DE MURO INTERIOR  
sin escuela

2 INTERIOR CMU BLOCKWALL DETAIL  
sin escuela

3 DETALLE DE MURO EXTERIOR  
sin escuela

4 DETALLE DE MURO INTERIOR  
sin escuela

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
 Taller  
 Juan Antonio Garcia Gayou

Tesis Profesional que para obtener el título de Arquitecto presento

ENR QUE SALCEDO TOLENTINO  
 CTA. 815/198-0

TEMA  
**HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS**  
 Edificio DARTÉ 2A  
 A. Aguirre (Arquitecto) 1943  
 Plaza Santa Fe, 2000  
 Toluca, Estado de México

ARQ. EMMA GARCÍA PÉREZ  
 ARQ. ELODIA GARCÍA VALLE ROSAS  
 ARQ. MARCELO GARCÍA LÓPEZ

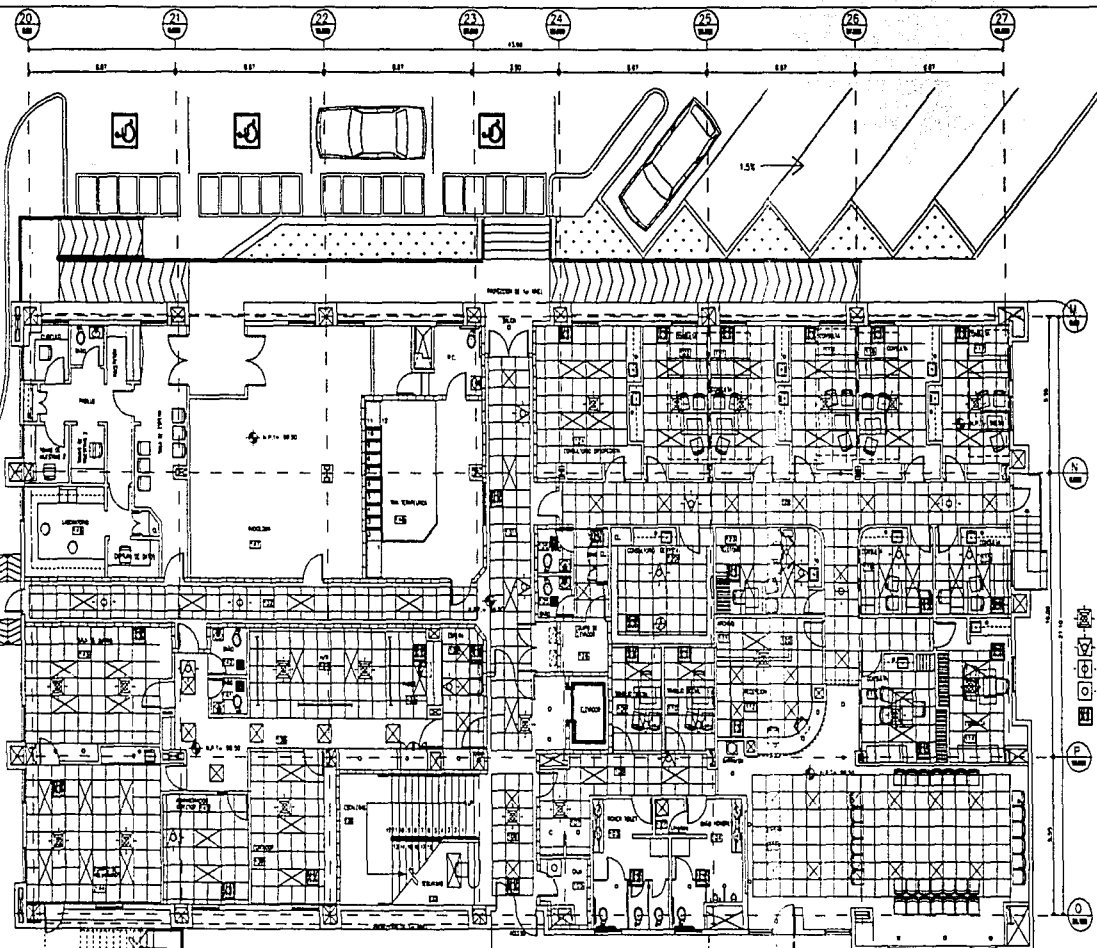
AGOSTO-82

SECCIONES DE MURO

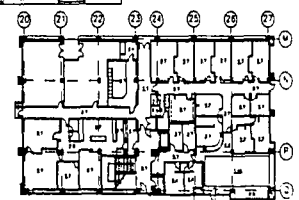
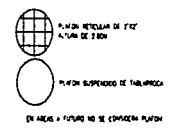
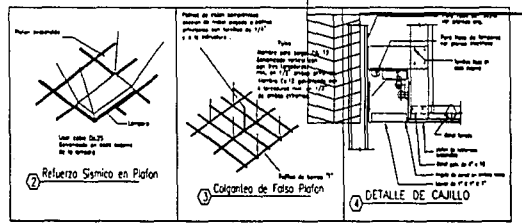
FINAL

A03





- SIMBOLOS DE AIRE  
 ACONDICIONADO  
 DIFUSOR 4 V  
 DIFUSOR 3 V  
 DIFUSOR 2 V  
 DIFUSOR 1 V  
 REJILLA DE RETORNO



**Planta Baja**  
 Escala Grafica

FEDERACION  
**PARA LOS NIÑOS**  
 DE LAS CALIFORNIAS

LOCALIZACION

UNIVERSIDAD NACIONAL  
 AUTONOMA DE MEXICO  
 Facultad de Arquitectura  
 Torre  
 Juan Antonio Garcia Gajou

Tesis Profesional que para  
 obtener el Título de Arquitecto  
 presenta

**ENRIQUE SALCEDO GALEANO**  
 C.I.A. 510155-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
 LAS CALIFORNIAS**  
**Edificio DARTE 2A**  
 A. Aprobación número 11431  
 Pres. Secretaría de  
 Turismo, Baja California, México

AUTOR:  
 ARQ. EMMA GARCIA RICAZO  
 ARQ. ELIODOR GONZALEZ ROSAS  
 ARQ. MANUEL GARCIA ALONSO

FECHA DEL DISEÑO: Agosto-82  
 FECHA DEL DISEÑO: Agosto-82  
**PLANTA DE PLAFONES P.B.**

**FINAL**  
**A-11**



TABLA DE PUERTAS PRIMER ANEL										
Numero	TRQ	Sección	Espejo	Material	Acabado	Punto	Material	Acabado	Material	Acabado
1001	A	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1002	B	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1003	C	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1004	D	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1005	E	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1006	F	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1007	G	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1008	H	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1009	I	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1010	J	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1011	K	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1012	L	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1013	M	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1014	N	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1015	O	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1016	P	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1017	Q	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1018	R	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1019	S	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1020	T	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1021	U	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1022	V	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1023	W	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1024	X	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1025	Y	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
1026	Z	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'

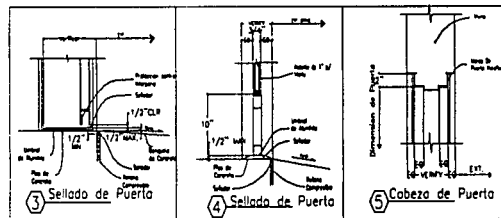
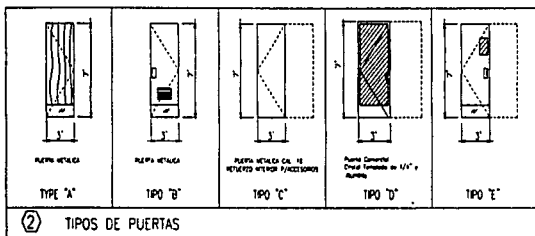
TABLA DE PUERTAS SEGUNDO ANEL										
Numero	TRQ	Sección	Espejo	Material	Acabado	Punto	Material	Acabado	Material	Acabado
2001	A	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2002	B	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2003	C	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2004	D	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2005	E	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2006	F	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2007	G	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2008	H	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2009	I	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2010	J	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2011	K	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2012	L	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2013	M	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2014	N	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2015	O	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2016	P	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2017	Q	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2018	R	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2019	S	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2020	T	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2021	U	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2022	V	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2023	W	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2024	X	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2025	Y	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'
2026	Z	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'

TABLA DE PUERTAS AZOTA										
Numero	TRQ	Sección	Espejo	Material	Acabado	Punto	Material	Acabado	Material	Acabado
3001	A	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'	10' x 7'

ACCESORIOS	
10	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
20	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
30	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
40	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
50	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
60	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
70	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
80	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
90	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
100	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
110	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
120	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
130	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
140	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
150	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
160	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
170	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
180	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
190	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"
200	CAJAS METALICAS DE 12" x 12"

MATERIALES	
10	ALUMINIO
20	ACERO
30	VIDRIO
40	CAJAS METALICAS
50	CAJAS METALICAS
60	CAJAS METALICAS
70	CAJAS METALICAS
80	CAJAS METALICAS
90	CAJAS METALICAS
100	CAJAS METALICAS
110	CAJAS METALICAS
120	CAJAS METALICAS
130	CAJAS METALICAS
140	CAJAS METALICAS
150	CAJAS METALICAS
160	CAJAS METALICAS
170	CAJAS METALICAS
180	CAJAS METALICAS
190	CAJAS METALICAS
200	CAJAS METALICAS

### 1) TABLA DE PUERTAS



NOTAS GENERALES DE PUERTAS

1. TODAS LAS PUERTAS DE SA O DE ENTRADA DE SER OPERADAS POR LA PARTE DE ADELANTE EN LA PUNTA DE ADELANTE LLEVA UN VITRO ESPESOR.
2. DEJAR ESPACIO LIBRE EN AMBOS LADOS DE LA PUERTA.
3. SISTEMAS DE ANCLAJE BARRAS NO DEBEN DE ESTAR A MENOS DE 1' DE LOS BORDES DE LA PUERTA.
4. TODAS LAS PUERTAS EN PASAJES COMUNES DEBEN DE SER DE 1' DE ANCHO MINIMO.
5. TODAS LAS PUERTAS DE SA O DE ENTRADA DEBEN EN EL CENTRO DE LA OPERACION DE LA PUERTA.
6. LA OPERACION DEBEN DE SER PARA UNA PUERTA DE 10' x 7' DE 15 LB.
7. EL PESO EN AMBOS LADOS DE LA PUERTA DEBEN ESTAR A MENOS DE 1' DE LOS BORDES DE LA PUERTA.

NOTA:

\*Para Los Puertas Exteriores  
Deben Tener Sello para Paises

\*Para Los Puertas Interiores  
Deben Tener Sello para Paises

\*Para Los Puertas Exteriores  
Deben Tener Sello para Paises

PARACION PARA LOS NIÑOS DE LAS CALIFORNIAS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura

Taller Juan Antonio Gaitanero Goyou

Tesis Profesional para obtener el Título de Arquitecto

ENRIQUE SALCEDO VALENZUELA CTA 875198-D

TITULO HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS Edificio DARTTE 2A

A. Avenida Comodoro 17481 P.O. Box 10000 Tijuana, Baja California, Mexico

AG. ENVA (AR) 100420

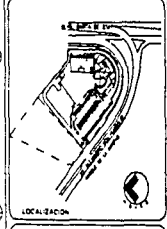
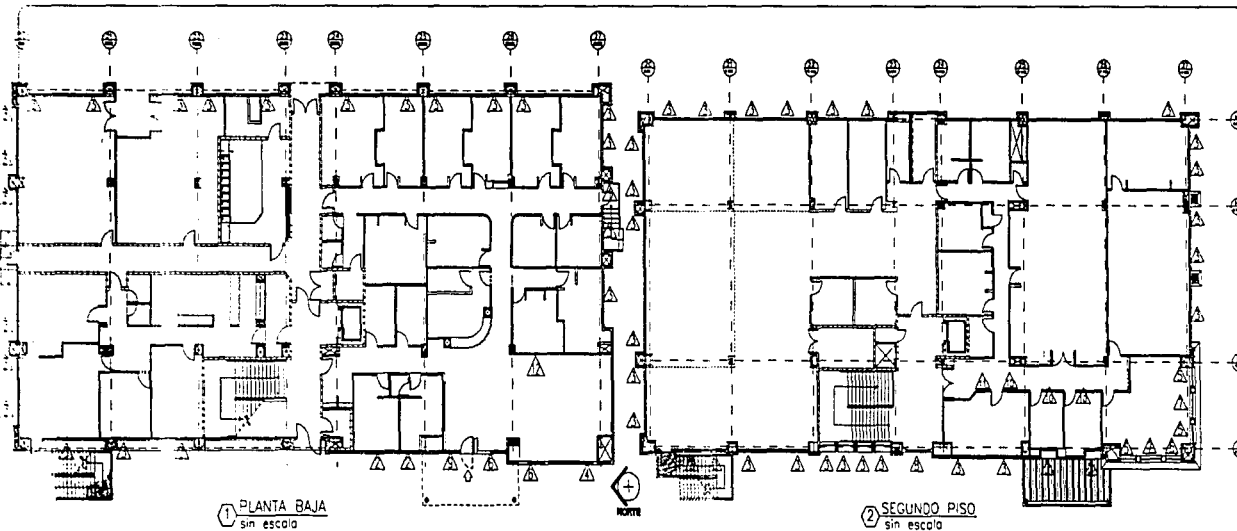
AG. ELODA COMERCIO ROSAS

AG. MAN. EL COMERCIO

AGOSTO-00

TABLA DE PUERTAS

A-13



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
 Facultad de Arquitectura  
 Taller  
 Juan Antonio Garcia Gayou

TABLA DE VENTANAS      NOTA: TODAS LAS SECCIONES DE MANQUETERIA SERAN DEFINIDAS Y MEDIDAS POR "WINDOW MASTER"

	MARCO DE VENTANERA MCA. WINDOW MASTER LINEA VALLE LINE. PVC BLANCO VIDRIO INSULADO DE 5/8" COLOR EVER GREEN TODA LA VENTANERA SERA FLUA	5		MARCO DE VENTANERA MCA. WINDOW MASTER LINEA VALLE LINE. PVC BLANCO VIDRIO INSULADO DE 5/8" COLOR EVER GREEN TODA LA VENTANERA SERA FLUA
	MARCO DE VENTANERA MCA. WINDOW MASTER LINEA VALLE LINE. PVC BLANCO VIDRIO INSULADO DE 5/8" COLOR EVER GREEN TODA LA VENTANERA SERA FLUA	6		MARCO DE VENTANERA MCA. WINDOW MASTER LINEA VALLE LINE. PVC BLANCO VIDRIO INSULADO DE 5/8" COLOR EVER GREEN TODA LA VENTANERA SERA FLUA
	MARCO DE VENTANERA MCA. WINDOW MASTER LINEA VALLE LINE. PVC BLANCO VIDRIO INSULADO DE 5/8" COLOR EVER GREEN TODA LA VENTANERA SERA FLUA	7		MARCO DE VENTANERA MCA. WINDOW MASTER LINEA VALLE LINE. PVC BLANCO VIDRIO INSULADO DE 5/8" COLOR EVER GREEN TODA LA VENTANERA SERA FLUA
	MARCO DE VENTANERA MCA. WINDOW MASTER LINEA VALLE LINE. PVC BLANCO VIDRIO INSULADO DE 5/8" COLOR EVER GREEN TODA LA VENTANERA SERA FLUA	8		MARCO DE VENTANERA MCA. WINDOW MASTER LINEA VALLE LINE. PVC BLANCO VIDRIO INSULADO DE 5/8" COLOR EVER GREEN TODA LA VENTANERA SERA FLUA

9		MARCO DE VENTANERA MCA. WINDOW MASTER LINEA VALLE LINE. PVC BLANCO VIDRIO INSULADO DE 5/8" COLOR EVER GREEN TODA LA VENTANERA SERA FLUA
10		MARCO DE VENTANERA MCA. WINDOW MASTER LINEA VALLE LINE. PVC BLANCO VIDRIO SENCILLO DE 1/4" COLOR CLARO TODA LA VENTANERA SERA FLUA
11		MARCO DE VENTANERA MCA. WINDOW MASTER LINEA VALLE LINE. PVC BLANCO VIDRIO SENCILLO DE 1/4" COLOR CLARO TODA LA VENTANERA SERA FLUA
12		MARCO DE VENTANERA MCA. WINDOW MASTER LINEA VALLE LINE. PVC BLANCO VIDRIO SENCILLO DE 1/4" COLOR CLARO TODA LA VENTANERA SERA FLUA
		SILICON BLANCO MURPO MANQUETE SILICON BLANCO

Tesis Profesional que para obtener el Título de Arquitecto presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
 CTA. 8152088-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS**  
**Edificio DARTE 2A**  
 Av. Anáhuac Van Hornes 11431  
 Fracc. Darfe de Day,  
 Tijuana, Baja California, Mexico

JURADO:  
 ARO. EVA MAR GARCIA PICAZO  
 ARO. ELOISA GOMEZ MAQUELO ROSAS  
 ARO. MANUEL CHEN AUTON

FORMA DE	FECHA	TIPO DE	ESTADO
TABLETA	Agosto-02	PROYECTO	FINAL
TABLA DE VENTANAS			A14

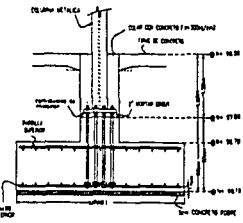
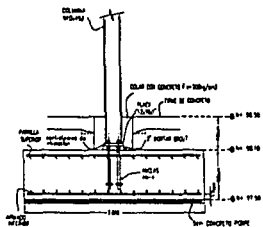
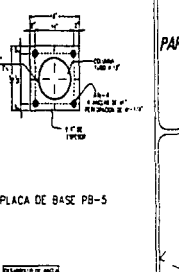
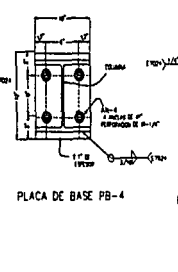
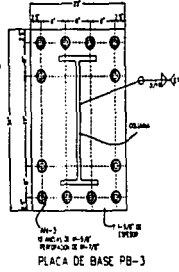
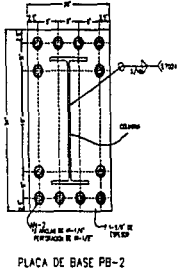
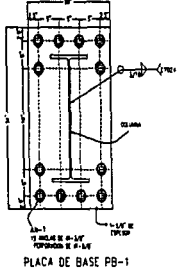


TABLA DE ZAPATAS		FOOTING SCHEDULE	
TIPO	SECCION	SECCION	SECCION
1	10" x 14"	10" x 14"	10" x 14"
2	10" x 14"	10" x 14"	10" x 14"
3	10" x 14"	10" x 14"	10" x 14"
4	10" x 14"	10" x 14"	10" x 14"
5	10" x 14"	10" x 14"	10" x 14"
6	10" x 14"	10" x 14"	10" x 14"
7	10" x 14"	10" x 14"	10" x 14"
8	10" x 14"	10" x 14"	10" x 14"
9	10" x 14"	10" x 14"	10" x 14"
10	10" x 14"	10" x 14"	10" x 14"

DETALLE DE ZAPATAS

ESC. HOR. 1:25



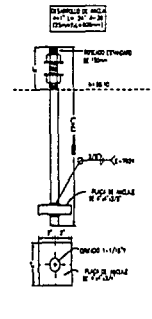
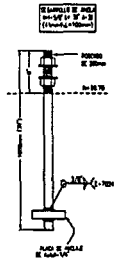
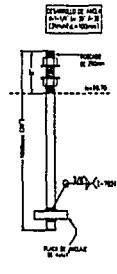
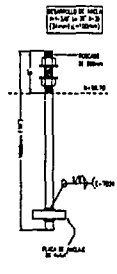
PLACA DE BASE PB-1

PLACA DE BASE PB-2

PLACA DE BASE PB-3

PLACA DE BASE PB-4

PLACA DE BASE PB-5



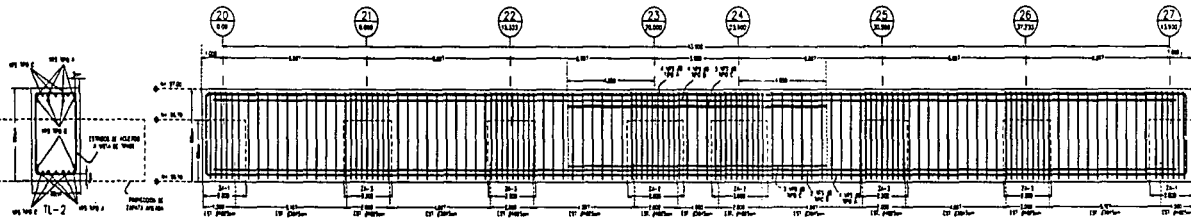
DETALLE DE ANCLA AN-1

DETALLE DE ANCLA AN-2

DETALLE DE ANCLA AN-3

DETALLE DE ANCLA AN-4

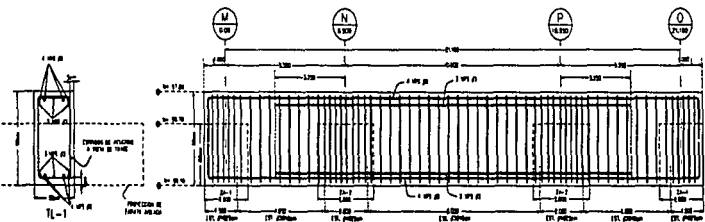
DETALLES DE PLACAS DE BASE Y ANCLAS



DETALLE DE TRABE DE LIGA TL-2

ESC. HOR. 1:75

ESC. VER. 1:20

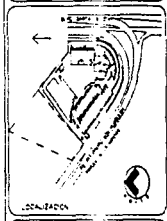


DETALLE DE TRABE DE LIGA TL-1

ESC. HOR. 1:75

ESC. VER. 1:20

FUNDACION PARA LOS NIÑOS DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
Facultad de Arquitectura  
Torre  
Juan Antonio de la Goyou

Tesis Profesional para obtener el Título de Arquitecto

ENRIQUE SALGADO VALENZUELA  
CITA: ENR-1983-0

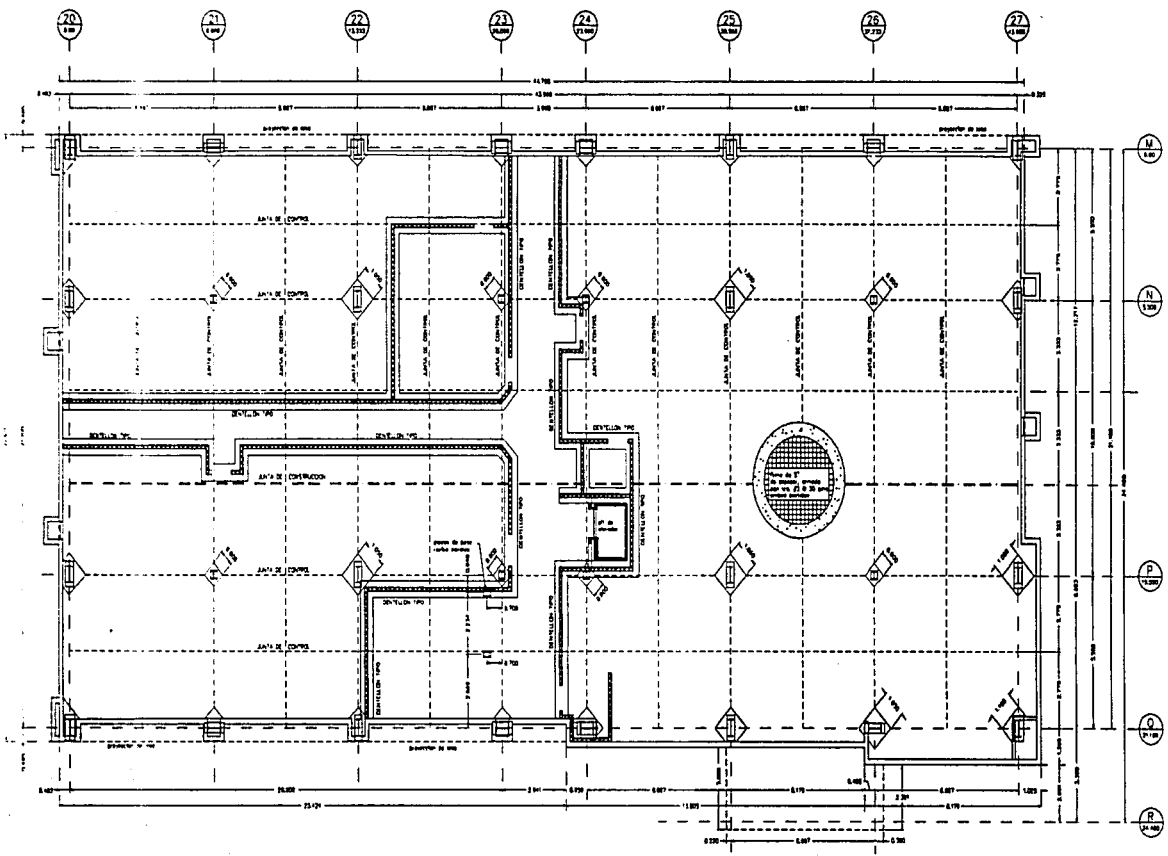
HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS  
Edificio DART 2A

Av. México Sur número 11431  
Piso 20 de 26 Av.  
Florencia de los Ríos México

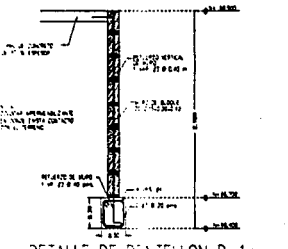
ARQ. EVA DART ROLDAN  
ARQ. ELODIA GOMEZ VALENZUELA  
ARQ. MANUEL ALONSO

PROYECTO: DART 2A  
FECHA: 1983  
ESTADO: FINAL  
CONCEPTO: DETALLES DE OMENTACION  
E-02

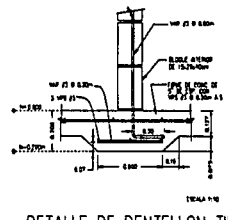




PLANTA DE JUNTAS DE COLADO EN FIRMES ESCALA 1:75



DETALLE DE DENTELLON D-1 ESCALA 1:10



DETALLE DE DENTELLON TIPO PARA MUROS INTERIORES

**FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS**

LOCALIZACIÓN

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO**

Facultad de Arquitectura

Taller  
Juan Antonio Garcia Goyau

Fesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

**ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO**  
C.T.A. 8152088-0

**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**

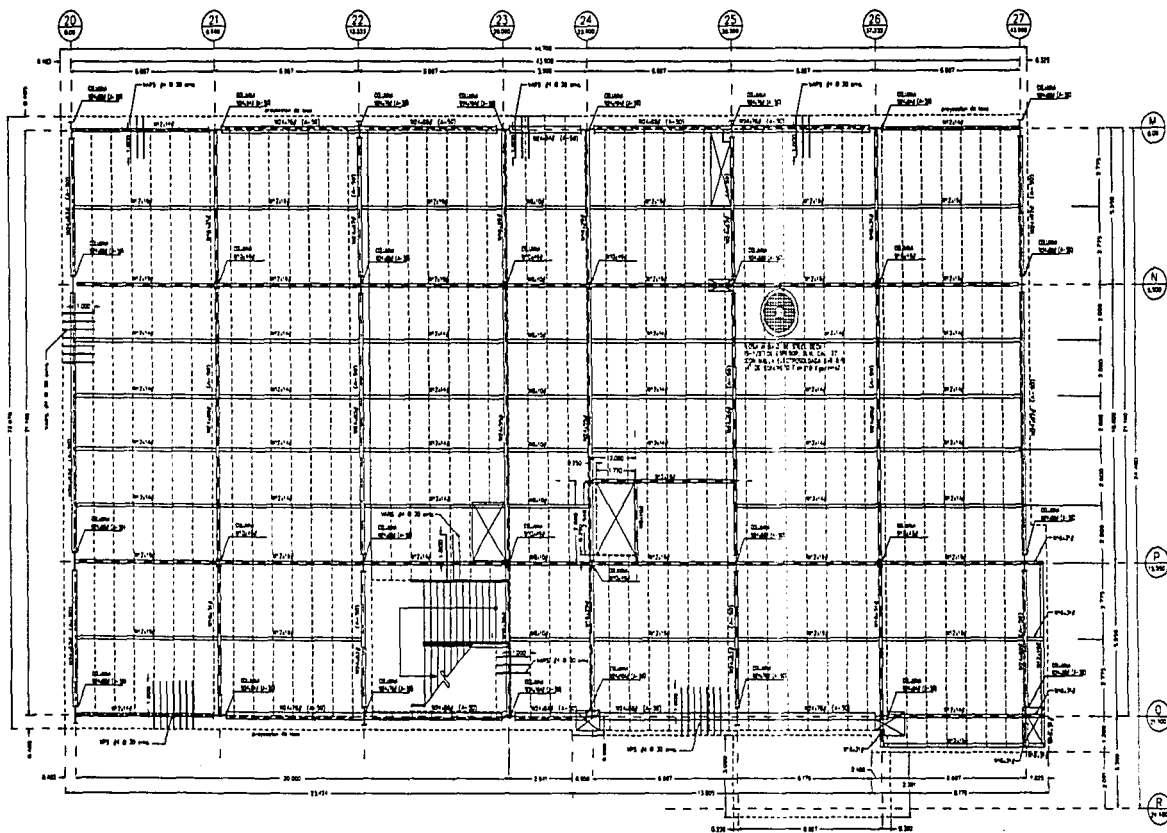
**Edificio DARTE 2A**

Av. Ajalmanes San Humberto 11431  
Fracc. Conito de Oro  
Tijuana, Baja California, Mexico

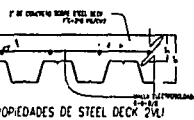
JURADO:

ARQ. EMMA GARCIA PICAZO  
ARQ. ELODA GOMEZ MADUEÑO ROSAS  
ARQ. MANUEL CHAN AUTÓN

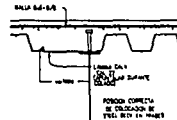
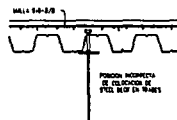
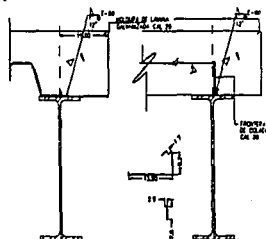
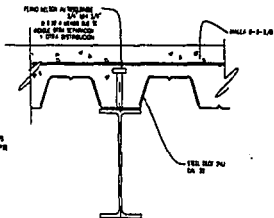
FORMA DE DISEÑO	FECHA 5/10/67	ESTADO DEFINITIVO	REVISOR <b>FINAL</b>
JUNTAS DE COLADO EN FIRMES			E-03



PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISO N+102.50 m. ESCALA 1:75

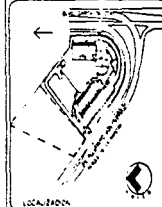


PROPIEDAD	VALOR	COMENTARIO
CALIDAD	ST	
ESPEZOR	1.25	
TIPO	DECK	
PROFUNDIDAD	100	



DETALLES DE STEEL-DECK

FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
Facultad de Arquitectura  
Tercer  
Juan Antonio García Goyou

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presenta

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.I.A. 875555-0

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS  
Edificio DARTE 2A

N. República Mexicana 11431  
Paseo de la Reforma  
Tlalpam, SSO de México, México

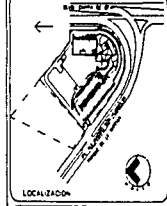
JURADO  
ARQ. EVA DÍAZ A. PÉREZ  
ARQ. ELODIA GARCÍA VÁSQUEZ RAMÍREZ  
ARQ. MARCELO A. ALONSO

PROF. DR. ROLANDO  
SILVERIO

PLANTA ESTRUCTURAL  
DE ENTREPISO

CLAVE PROYECTO  
E-04

FINAL



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio Garcia Gouyou

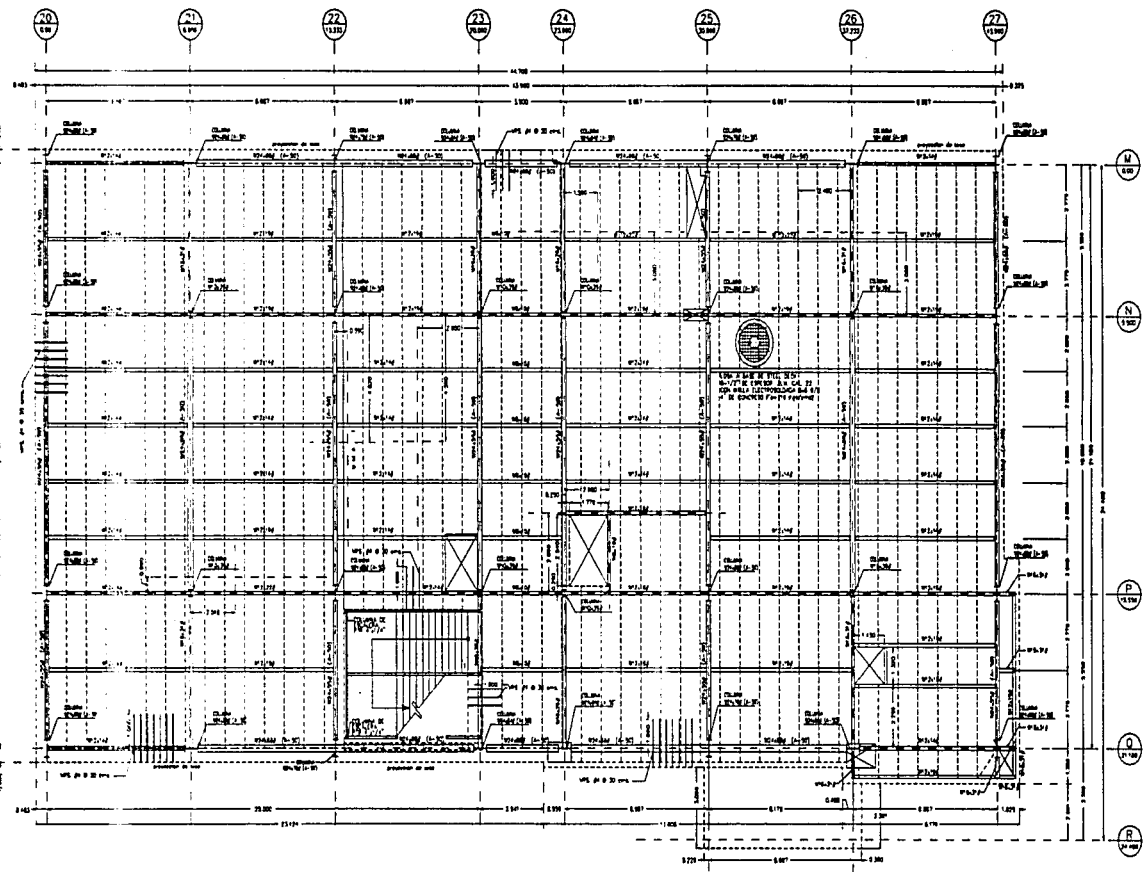
Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presento:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 8152028-0

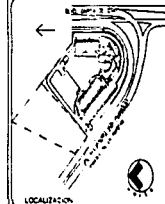
HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS  
Edificio DARTÉ 2A  
Av. Arganda Van Hornos 11431  
Frec. García de Olay,  
Tijuana, Baja California, México

JURADO:  
ARQ. EVAHA GARCIA RICAÑO  
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEO RAMAS  
ARQ. MANUEL CHAN ALJON

FECHA DEL DISEÑO	FECHA DEL ESTUDIO	FECHA DEL PROYECTO	FECHA DEL REVISOR
02/01/77	02/01/77	02/01/77	02/01/77
PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISO			<b>FINAL</b>
TITULO: E-05			



PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISO N+106.50 m. ESCALA 1:75



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura

Taller  
Juan Antonio García Goyau

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 510055-D

TÍTULO  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**

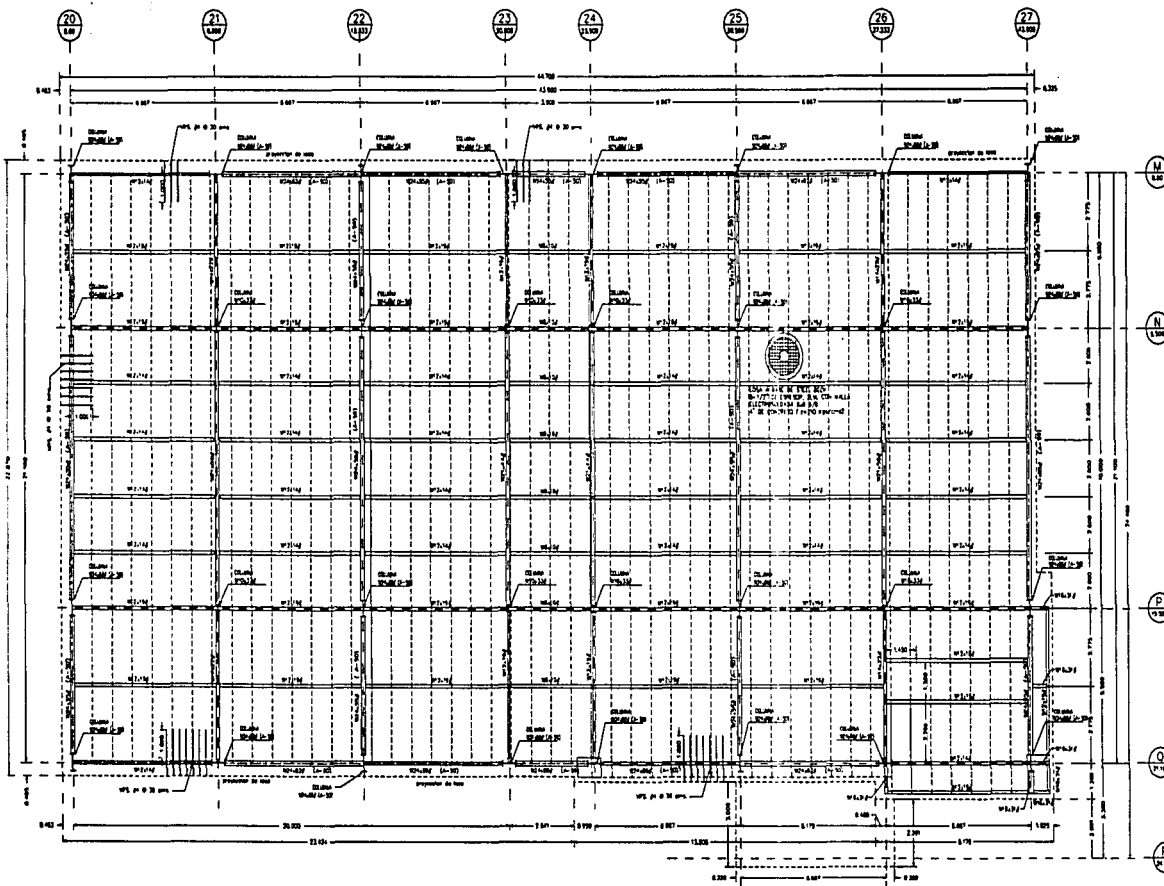
Edificio DARTE 2A

Av. Alameda 1113  
Tercer Distrito  
Tijuana, Baja California, México

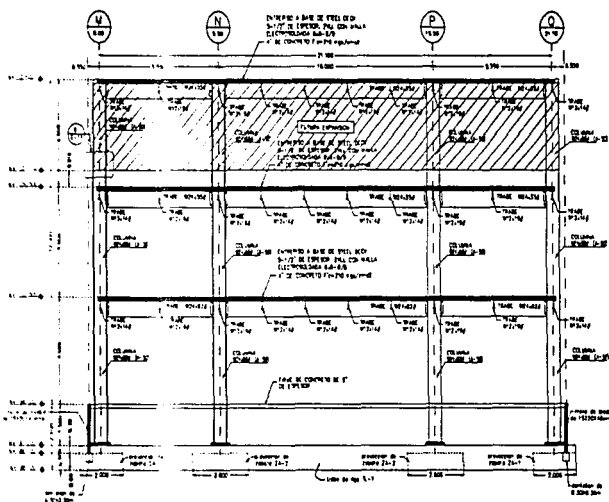
1970

ARQ. EVA MARCELA ROAZO  
ARQ. ELODIA GONZÁLEZ MORALES  
ARQ. WALTER JOHN ALFON

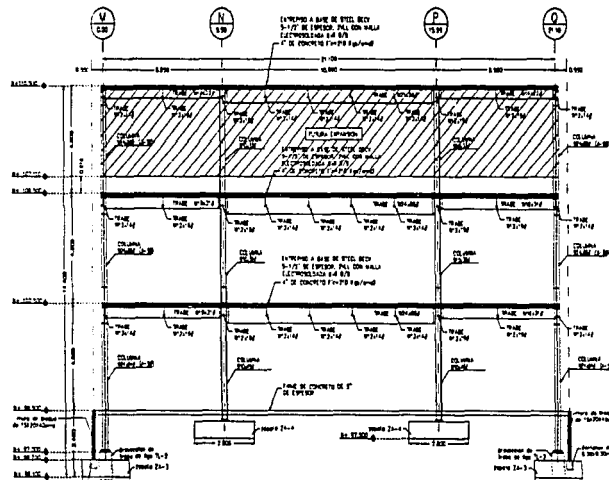
FECHA DEL DISEÑO	FECHA DE LA CONSTRUCCIÓN	ESTADO DEL DISEÑO	OTRO
			<b>FINAL</b>
NOMBRE PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA			
TÍTULO E-06			



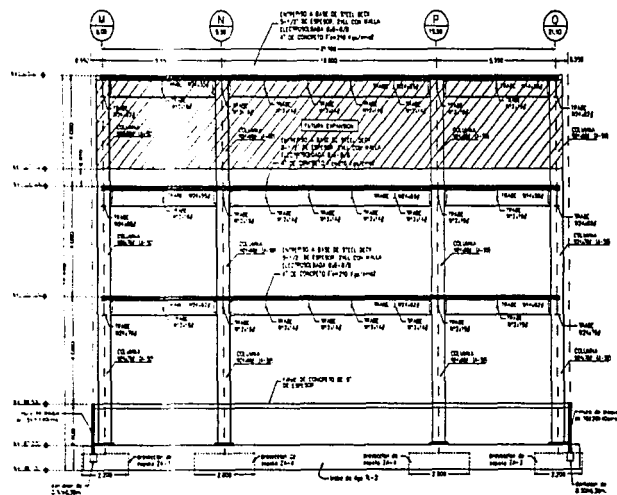
PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA ( FUTURA EXPANSION ) ESCALA 1/75



MARCO ESTRUCTURAL POR EL EJE 20/0.00 & 27/43.900 ESCALA 1/75

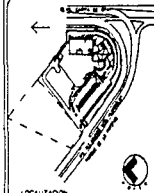


MARCO ESTRUCTURAL POR EL EJE 21/6.666 & 26/37.233 ESCALA 1/75



MARCO ESTRUCTURAL POR EL EJE 22/13.333 & 25/30.566 ESCALA 1/75

FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura

Taller  
Juan Antonio García Gayou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecta  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 8152088-0

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS

Edificio DARTE 2A

Av. Anáhuac Von Humboldt 11431  
Fracc. Garza de Gray  
Tijuana, Baja California, México

JURADO:

ARQ. EMMA GARCÍA PICAZO  
ARQ. ELODIA GÓMEZ MANJED ROJAS  
ARQ. MANUEL CHÉN AUTÓN

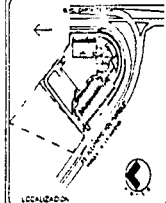
FECHA DEL DISEÑO: 5/24/2012  
FECHA DE IMPRESIÓN: 5/24/2012

TÍTULO:  
MARCOS ESTRUCTURALES  
SECCIÓN TRANSVERSAL

FINAL

FECHA DEL DISEÑO: 5/24/2012  
FECHA DE IMPRESIÓN: 5/24/2012

E-07



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
Tercer  
Juan Antonio García Goyau

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
CITA: 870088-0

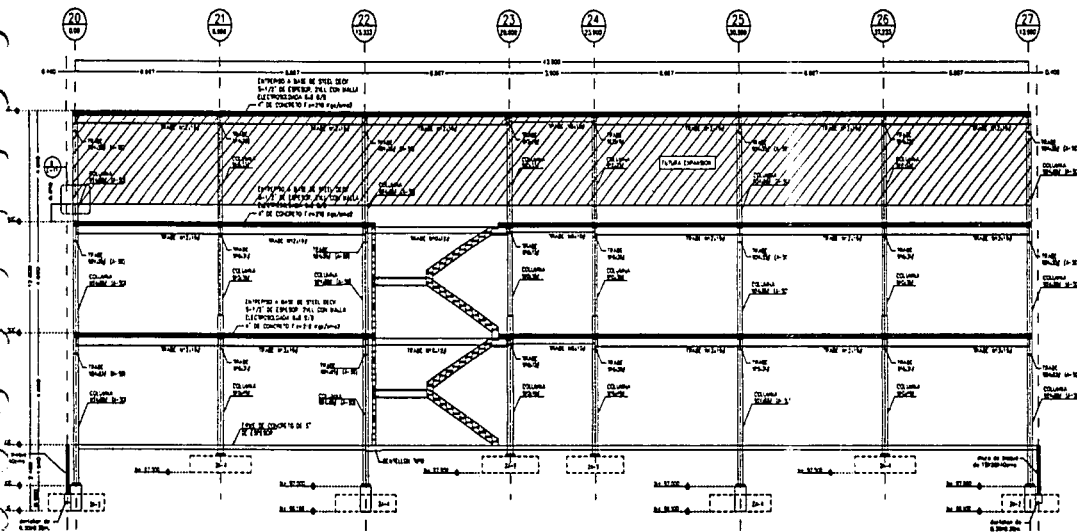
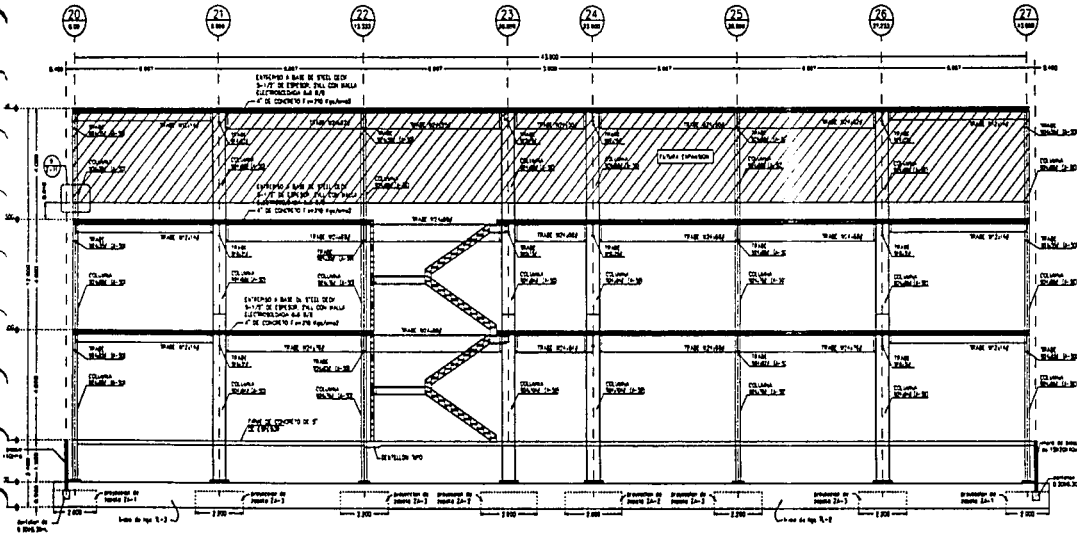
HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS

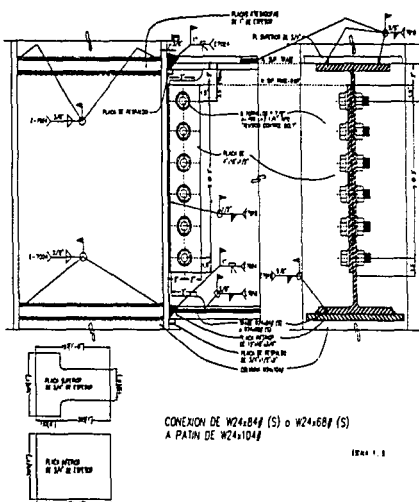
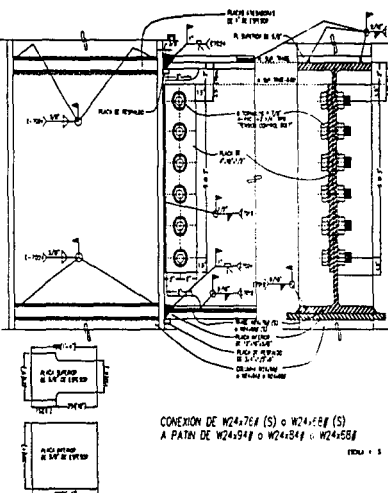
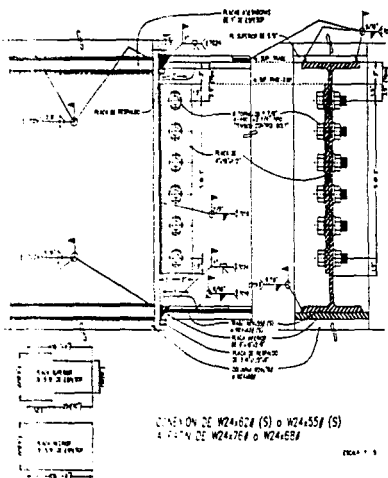
Edificio DARTÉ 2A

Av. Arroyo Verde s/n 06001 11433  
Frente General de San  
Tizapa, S.S. de C.M. México

ARQ. EMMA DELIA RAZZO  
ARQ. ELODA GOMEZ VASQUEZ ROJAS  
ARQ. MARCELO VILLALBA

ESTADO DEL DISEÑO: FINAL  
MARCOS ESTRUCTURALES  
SECCION LONGITUDINAL  
E-05

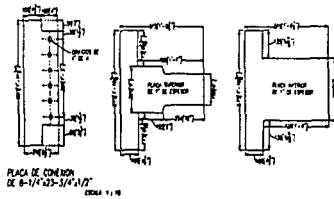
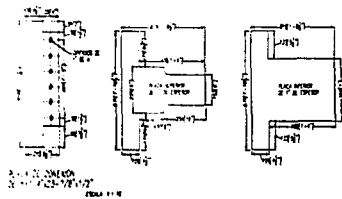
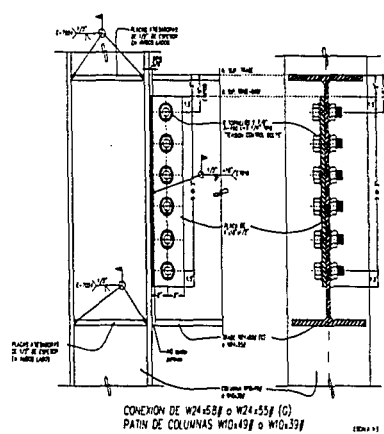
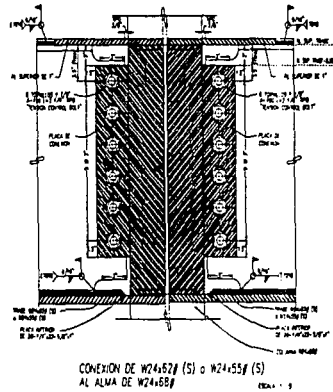
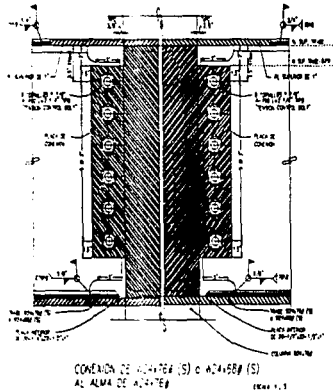




CONEXION SISMICA TIPO # 1

CONEXION SISMICA TIPO # 2

CONEXION SISMICA TIPO # 3

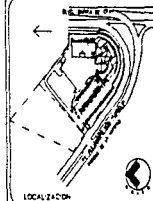


CONEXION SISMICA TIPO # 4

CONEXION SISMICA TIPO # 5

CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 1

FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura

Taller  
Juan Antonio Garcia Goyau

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta.

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 8152088-0

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS

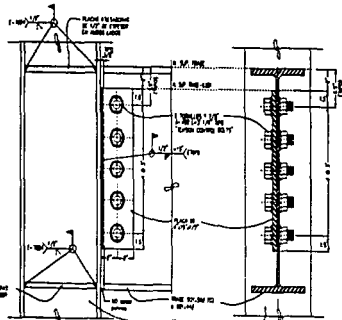
Edificio DARTÉ 2A

A. Alejandra Von Humboldt 11431  
Fracc. Concha de Day  
Tijuana, Baja California, Mexico

JURADO

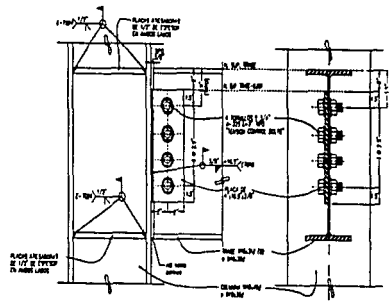
ARQ. ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
ARQ. ELODIA GONZALEZ MACHETO ROSAS  
ARQ. MANUEL CHAN AUTON

FECHA DEL DISEÑO	5/Abr/77	FECHA DE LA CONEXION	FINAL
DETALLES DE CONEXIONES			
FECHA DEL DISEÑO	E-09		



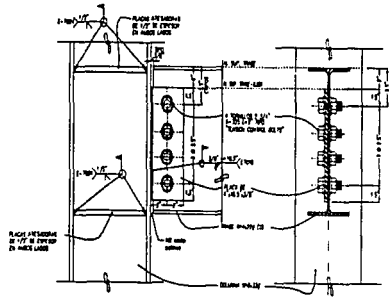
CONEXION DE W21.50# o W21.44# (C)  
PATIN DE COLUMNAS W10.33#

FIGURA 113



CONEXION DE W16.31# o W16.26# (C)  
PATIN DE COLUMNAS W10.49# o W10.29#

FIGURA 114



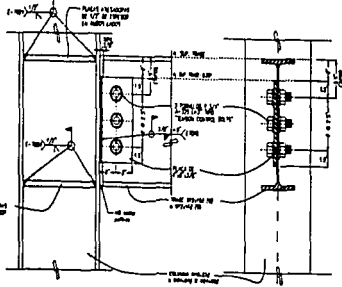
CONEXION DE W14.22# (C)  
PATIN DE COLUMNAS W10.33#

FIGURA 115

CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 2

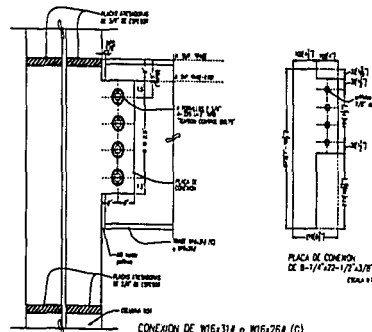
CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 3

CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 4



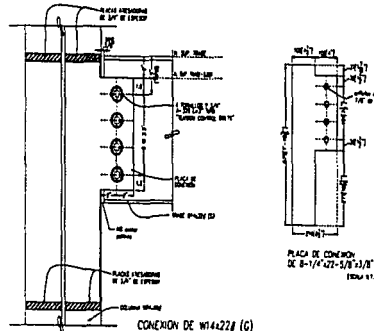
CONEXION DE W12.19# (C)  
PATIN DE COLUMNAS W10.33#

FIGURA 116



CONEXION DE W16.31# o W16.26# (C)  
AL ALMA DE COLUMNAS W24

FIGURA 117



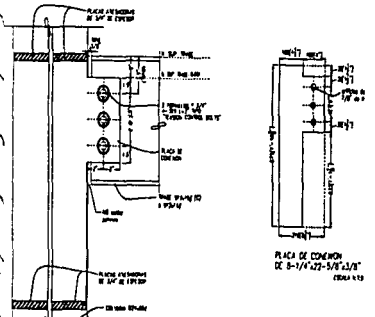
CONEXION DE W14.22# (C)  
AL ALMA DE COLUMNAS W24.55#

FIGURA 118

CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 5

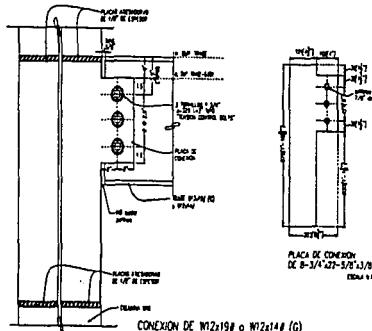
CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 6

CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 7



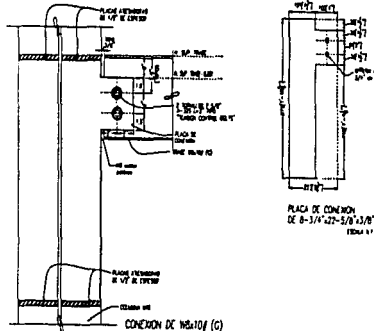
CONEXION DE W12.19# o W12.14# (C)  
AL ALMA DE COLUMNAS W24.55#

FIGURA 119



CONEXION DE W12.19# o W12.14# (C)  
AL ALMA DE COLUMNAS W10

FIGURA 120



CONEXION DE W8.10# (C)  
AL ALMA DE COLUMNAS W10

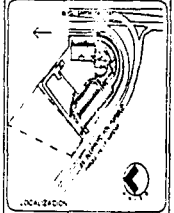
FIGURA 121

CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 8

CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 9

CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 10

FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio Garcia Goyau

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presenta

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.I.A. B-502358-0

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS  
Edificio DARTÉ 2A  
A. Méndez Montemayor 11431  
Tras. García de Soto,  
Tijuana, Baja California, México

JURAR:  
ARQ. ENMA GARCÍA POZOS  
ARQ. ELODIA GOMEZ MADRIGAL  
ARQ. MANUEL DE LA ALAYAN

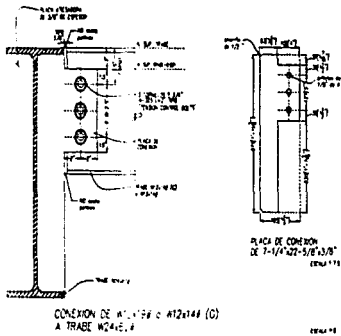
FECHA DE  
DISEÑO 5/24/62  
DIBUJO 5/24/62  
DISEÑO 5/24/62  
DIBUJO 5/24/62  
DISEÑO 5/24/62  
DIBUJO 5/24/62  
DISEÑO 5/24/62  
DIBUJO 5/24/62  
DISEÑO 5/24/62  
DIBUJO 5/24/62

FECHA DE  
DISEÑO 5/24/62  
DIBUJO 5/24/62  
DISEÑO 5/24/62  
DIBUJO 5/24/62  
DISEÑO 5/24/62  
DIBUJO 5/24/62  
DISEÑO 5/24/62  
DIBUJO 5/24/62  
DISEÑO 5/24/62  
DIBUJO 5/24/62

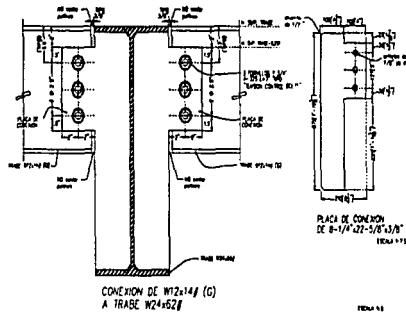
FINAL

E-10

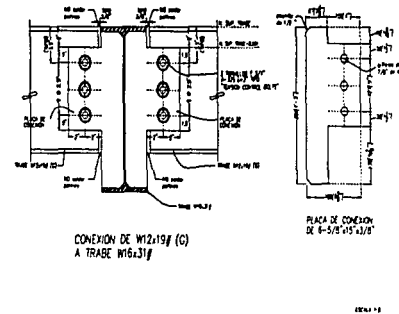




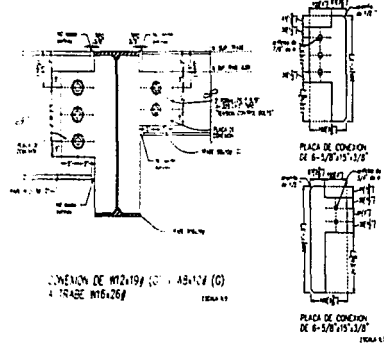
CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 11



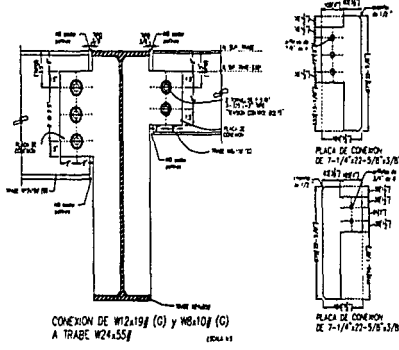
CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 12



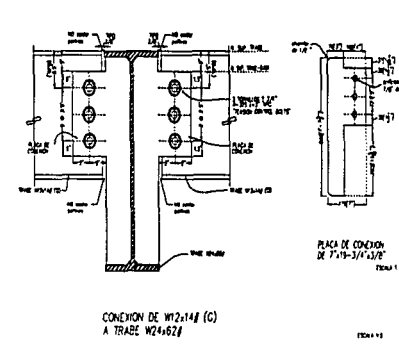
CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 13



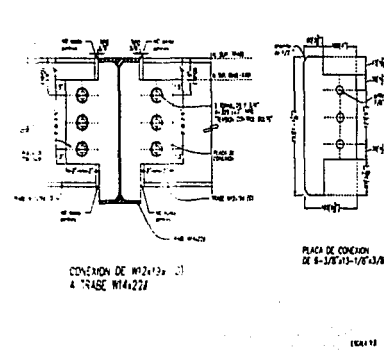
CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 14



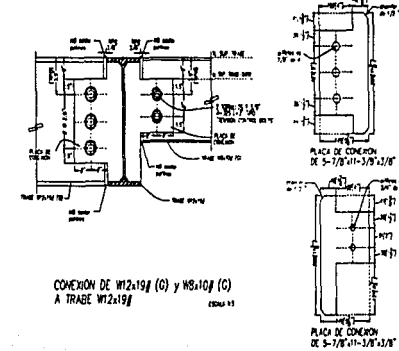
CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 15



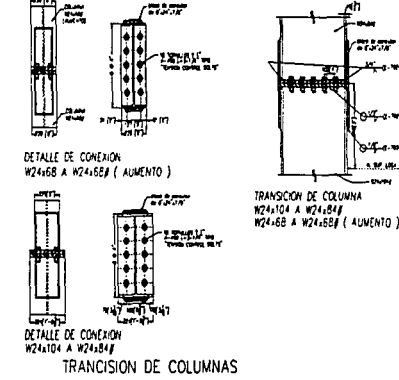
CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 16



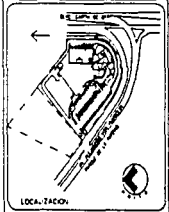
CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 17



CONEXION GRAVITACIONAL TIPO # 18



TRANSICION DE COLUMNAS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio García Goyau

Tesis Profesional que para obtener el Título de Arquitecto presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 8152058-D

HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS

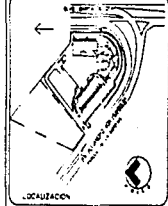
Edificio DARTÉ 2A  
A. Anjandra Von Humboldt 11431  
Fracc. Conitas de Olay,  
Tijuana, Baja California, México

JURADO:  
ARQ. EMMA GARCÍA PICAZO  
ARQ. ELIODORA GÓMEZ MADRERO ROJAS  
ARQ. MANUEL CHAY ALFONSO

FECHA DEL TITULO: 5/Ago/72  
FECHA DEBO: [ ]  
CARR: [ ]  
DETALLES DE CONEXIONES

FINAL

E-11



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
Facultad de Arquitectura  
Tercer  
Juan Antonio Garcia Gouy

Tesis Profesional que para obtener el Título de Arquitecto  
presenta

ENRIQUE SALCEDO VALENZUELA  
C.I.A. 815555-0

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS

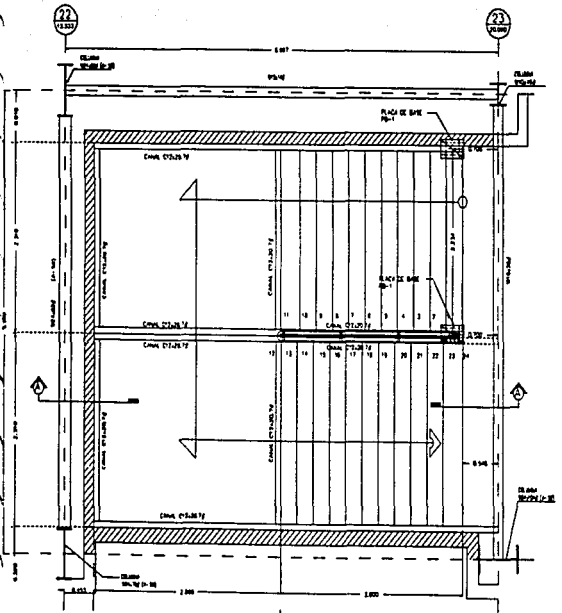
Edificio DARTE 2A

Av. Alameda Sur No. 11431  
Frontera Sur, CDMX, México  
Telf.: 562 2000 México

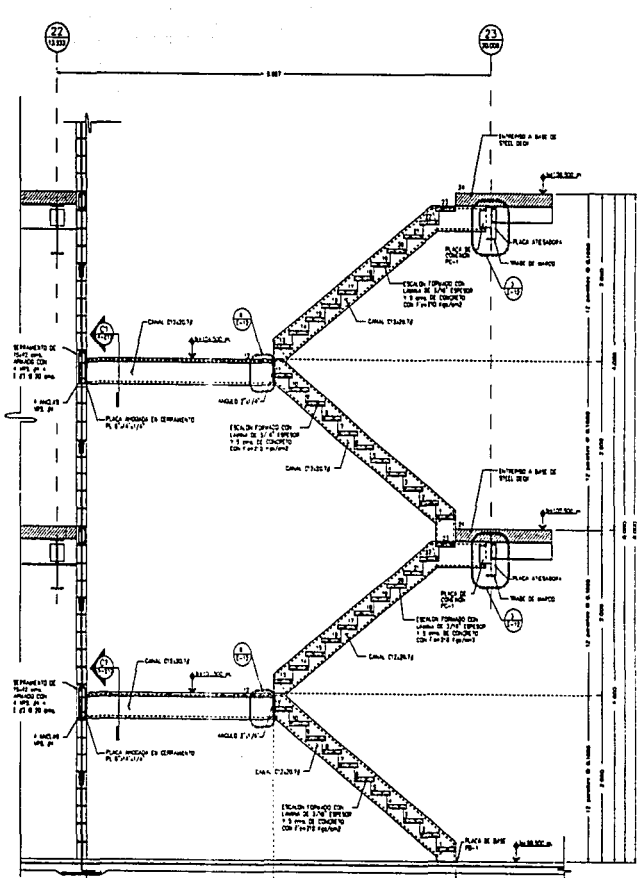
ARQ. EVA DARTO RUAZO  
ARQ. ELODIA GOMEZ VASQUEZ ROJAS  
ARQ. MANUEL DE LA CRUZ

PROYECTO	FECHA	ESTADO
COMPL. DESARROLLO DE ESCALERAS	1967	FINAL
ESTUDIOS PRELIMINARES	1966	
ESTUDIOS DE EJECUCION	1967	

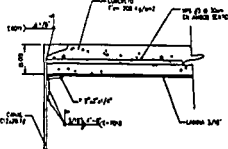
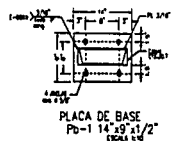
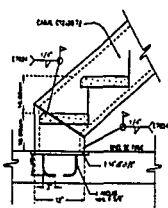
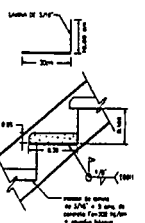
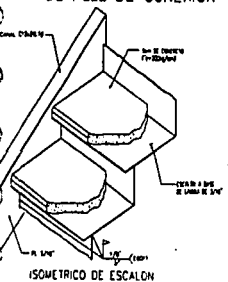
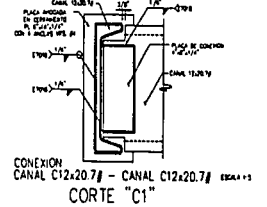
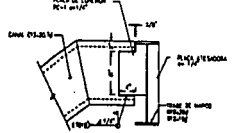
E-12

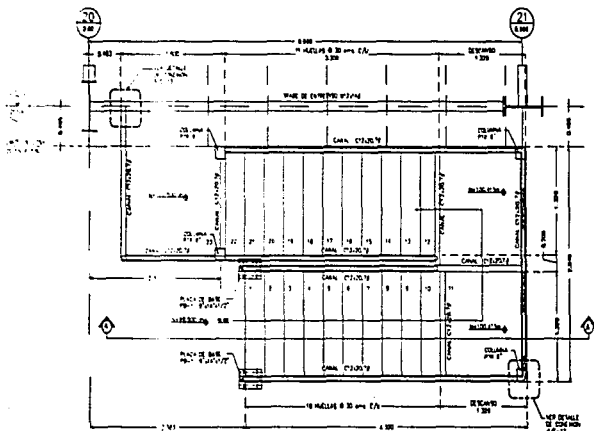


DESARROLLO DE ESCALERA "PLANTA" ESCALA 1:25

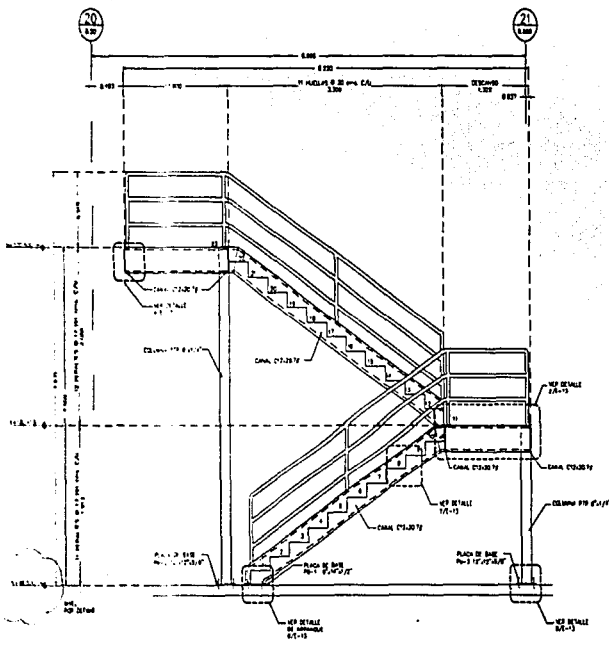


DESARROLLO DE ESCALERA "CORTE A-A" ESCALA 1:25

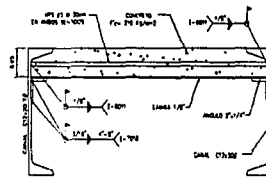




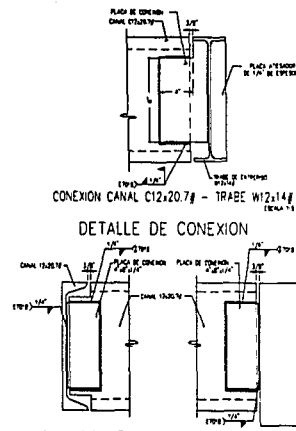
DESARROLLO DE ESCALERA DE EMERGENCIA ESCALA 1/25



CORTE ESTRUCTURAL A-A ESCALA 1/25

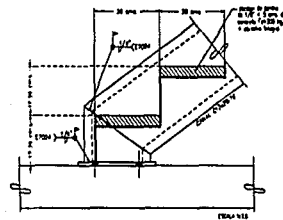


DETALLE DE DESCANSO

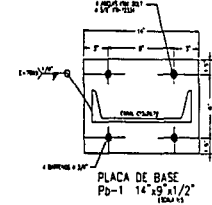


DETALLE DE CONEXION

DETALLE DE CONEXION



ARRANQUE DE ESCALERA



PLACA DE BASE

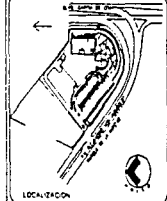
PLACA DE BASE



ISOMETRICO DE ESCALON A BASE DE LAVINA + CONCRETO

DETALLES DE ESCALON

FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura

Taller  
Juan Antonio Garcia Gayou

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
CTA. B152088-0

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS

Edificio DARTÉ 2A

Av. Arroyos Van Humboldt 11431  
Frec. Centro de Olay  
Tijuana, Baja California, México

JURADO

ARQ. EMMA GARCIA PICAZO  
ARQ. ELODIA GOMEZ MADRUGA ROJAS  
ARQ. MANUEL CHAY AUTON

DESARROLLO  
DE ESCALERA  
DE EMERGENCIA

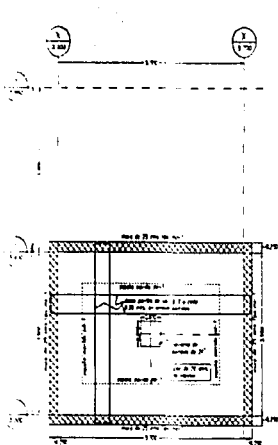
FECHA DE ENTREGA  
5/2/2002

ESCALA 1/25

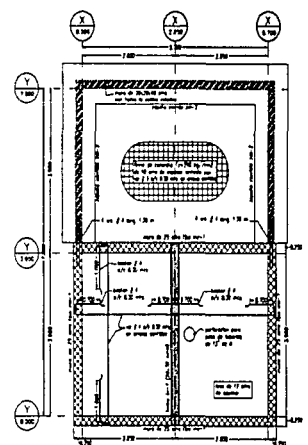
FINAL

E-13

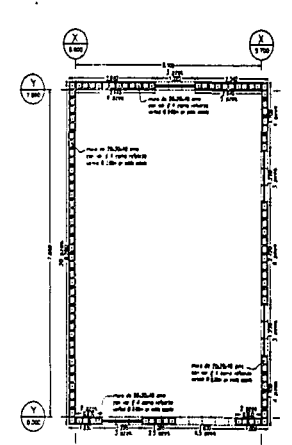




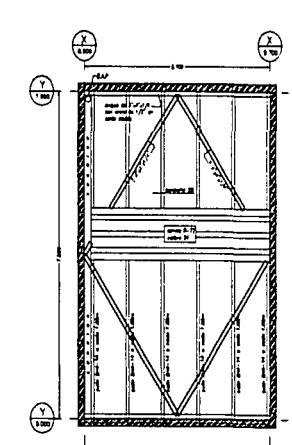
ESCALA 1/30  
PLANTA DE LOSA DE FONDO DE CISTERNA



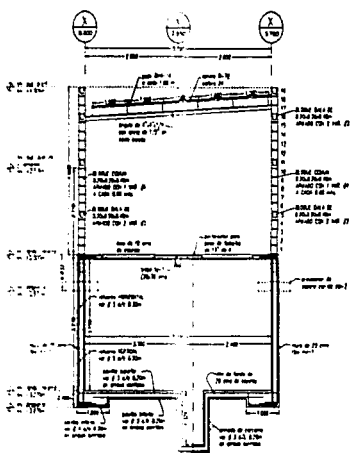
ESCALA 1/30  
PLANTA DE TAPA DE CISTERNA



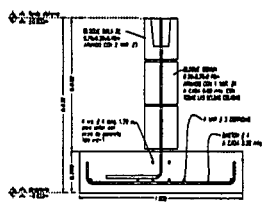
ESCALA 1/30  
PLANTA ESTRUCTURAL DE MUROS



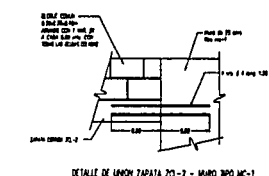
ESCALA 1/30  
PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA



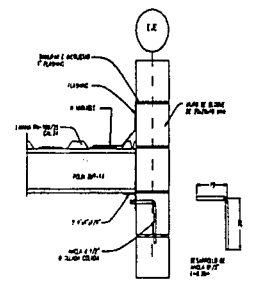
ESCALA 1/75  
CORTE ESTRUCTURAL. SECCION TRANSVERSAL



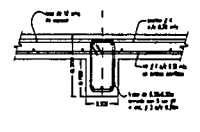
ZAPATA CORRIDA 721-2



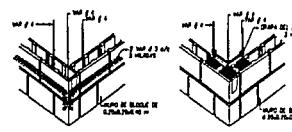
DETALLE DE UNION ZAPATA 221-2 - MURO TIPO MC-1



CONEXION DE POLAN CON MURO

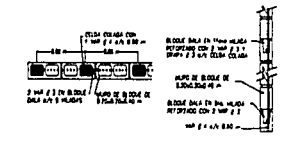


MADE DE CONCRETO 10-1



DETALLE DE ANCLAJE DE VAPILLAS LONGITUDINALES


DETALLE DE UNION EN ESCUÑA

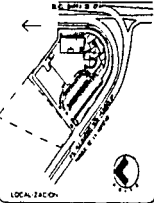


PLANTA

ELEVACION

DETALLES COMPLEMENTARIOS

  
**FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS**

  
 LOCALIZACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
 Facultad de Arquitectura  
 Taller  
 Juan Antonio García Goyau

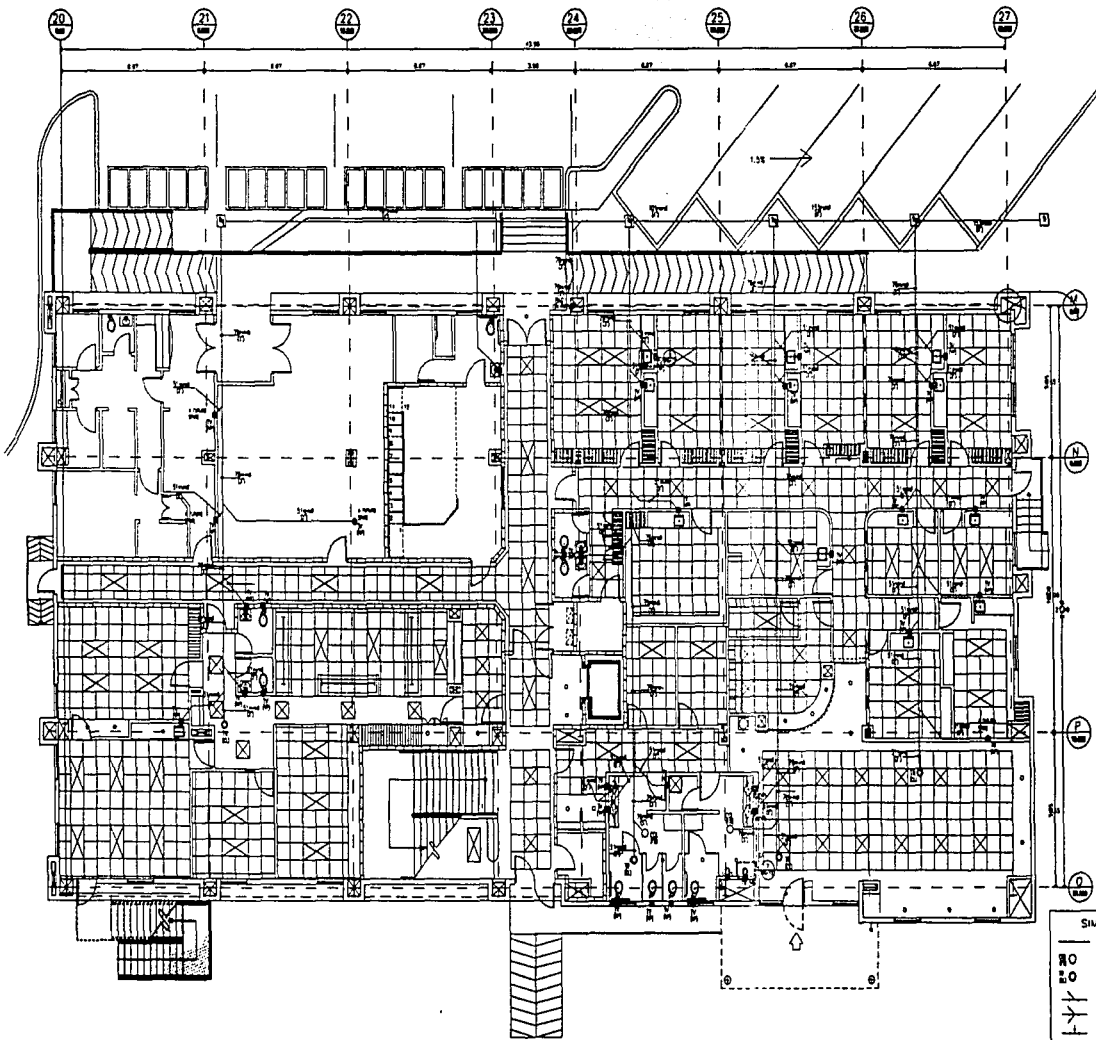
Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:  
**ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO**  
 CTA. 6152088-0

**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
**Edificio DARTÉ 2A**  
 Av. Alejandra Von Humbolt 11431  
 Fracc. Goyau de Olay,  
 Tijuana, Baja California, Mexico

JURADO:  
 ARO. EMMA GARCIA PICAZO  
 ARO. ELODIA GOMEZ MADRUGA ROJAS  
 ARO. MANUEL CHIN AUTON

FECHA DEL TITULO: 5/24/1972  
 FECHA: CISTERNA Y CUARTO DE BOMBAS  
 FECHA IMPRESA:


**FINAL**  
 E-15

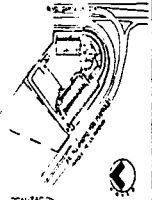


**SIMBOLOGIA**

- TUBO DE CIELO Y BARRERA SONORA
- COLUMNA DE PIEDRA PERLA
- TUBO REFRIGERANTE DE BARRIO (TR)
- CIELO DE ALUMINIO
- CIELO DE ACERO
- CIELO DE HIERRO
- CIELO DE CEMENTO
- CIELO DE CEMENTO (CIELO DE CEMENTO)
- CIELO DE CEMENTO (CIELO DE CEMENTO)
- CIELO DE CEMENTO (CIELO DE CEMENTO)

**FUNCIÓN  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS**





LOCALIZACIÓN

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Facultad de Arquitectura  
Tercer  
Juan Antonio García Cayula

Tesis Profesional para obtener el título de Arquitecto  
presentada por:

**ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO**  
C.I.A. 5103255-0

TEMA:

**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
**Edificio DARTE 2A**

Av. República Mexicana 11431  
Frente: Colonia de Niños  
Tijuana, Baja California, México

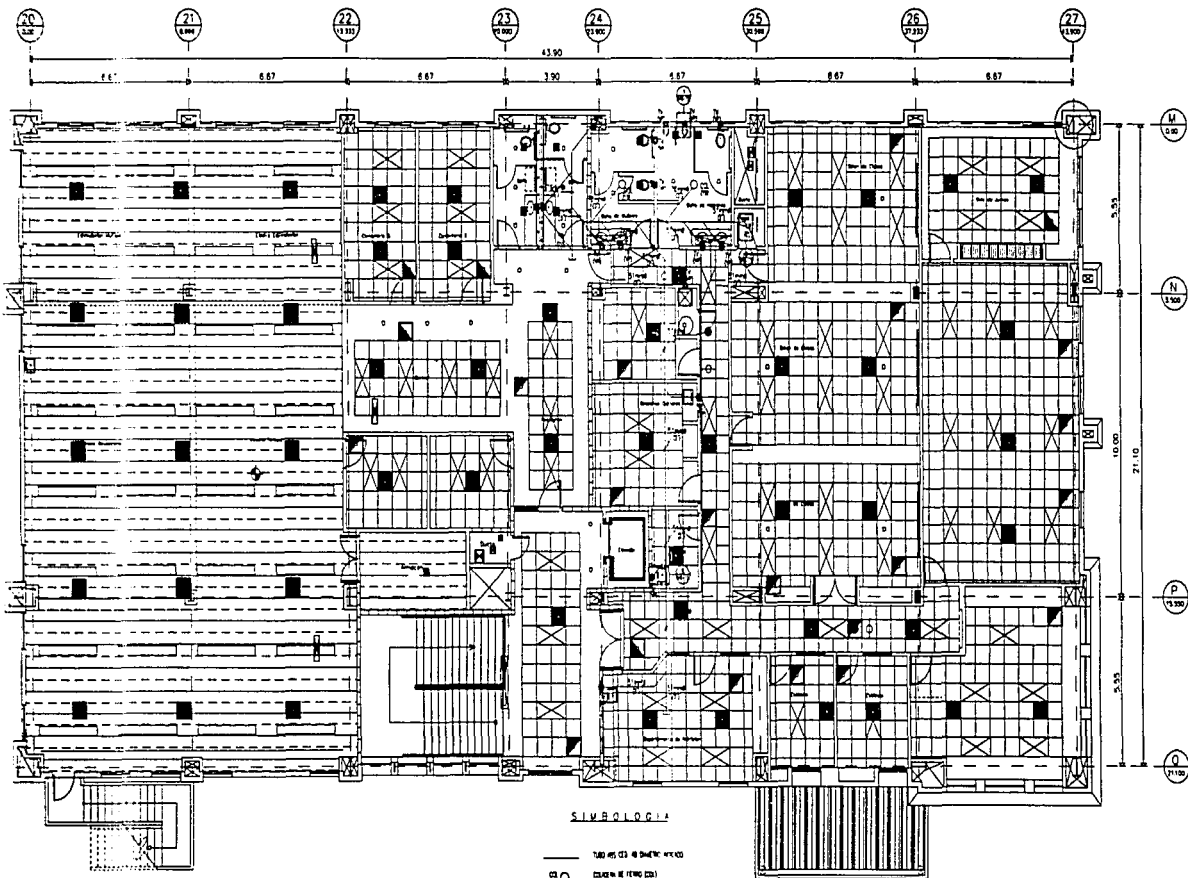
AUTOR:

ARQ. EMMA CASTAÑEDA PÉREZ  
ARQ. ELIODORA GARCÍA VÁSQUEZ ROSAS  
ARQ. MANUEL JUAN ALVAREZ

PROYECTO	FECHA	ESTADO	TIPO
RED DE AGUAS CIELOS	Agosto-02	PLANTA	FINAL

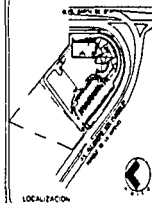
PLANTA BASE

14-02



**SIMBOLOGIA**

- TUBO DE CIELO DE SUELO ACERVO
- CUBIERTA DE TERMO (CUI)
- TUBO ALZADO DE BRONCE (T)
- VEE SUCIALA AHS
- VEE DRENA AHS
- VEE AHS
- CUBO DE AHS
- CUBO DE AHS
- TUBO DE SUELO (T)
- BARRIL PARA CUBO DE SUELO



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio Garcia Goyau

Tesis Profesional que para  
obtener el Titulo de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
CTA. 8152088-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**

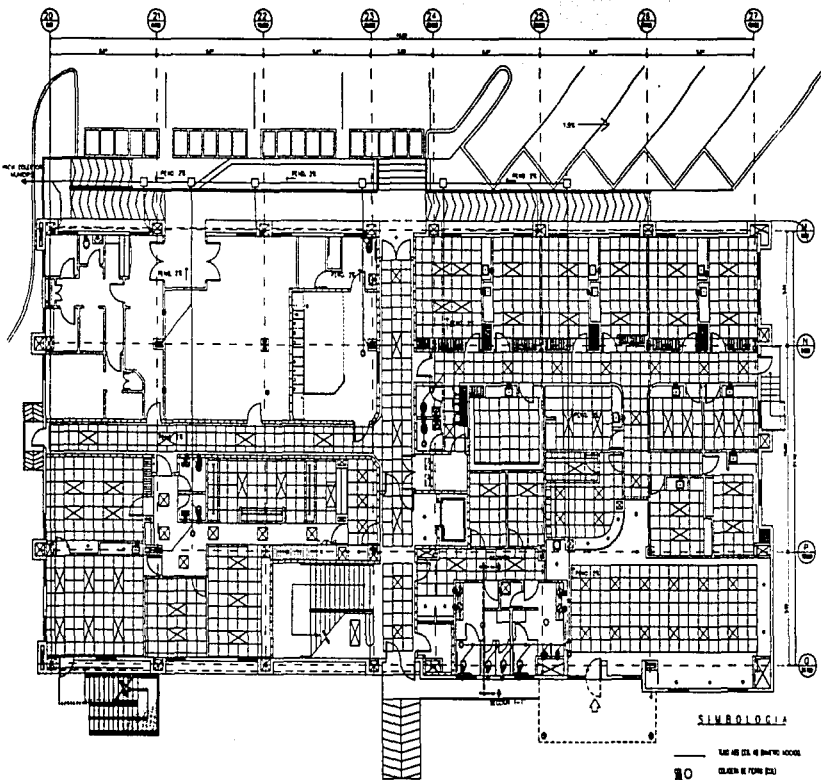
**Edificio CARTE 2A**

Av. Alejandra Ven Humada 11431  
Fracc. Carta de Olay,  
Tijuana, Baja California, Mexico

AJ9400

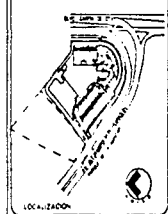
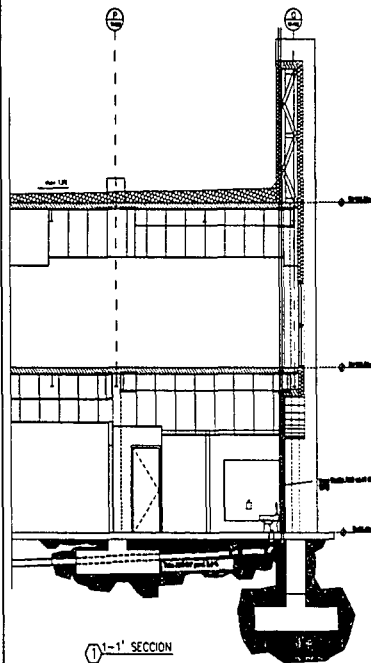
ARO. EIANA GARCIA PICAZO  
ARO. ELODIA GONZALEZ MADRUGA ROSAS  
ARO. MANUEL CHIN ALFON

FECHA DE REVISION	FECHA	REVISION	FECHA
	Agosto-02		
<b>FINAL</b>			
RED AGUA GRIS P/ALTA			
TITULO PROFESIONAL			
NO. DE TITULO			
BHS-03			



**SIMBOLOGIA**

- TUBO DE CIELO DE BAMBUCO ACCESO
- CLAVIER DE PUERTA (C/L)
- PUERTA RECORTE DE BANCOS (P/B)
- VE TORCIDA 90°
- VE BARRA 45°
- VE 45°
- CERR DE 45°
- CERR DE 90°
- TUBO DE VENTIL (V)
- TUBO TUBO ALIQU (ALQ)
- CERRADO DE BANCOS DE BAMBUCO ACCESO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura  
Salte  
Juan Antonio García Goyou

Tesis Profesional para obtener el Título de Arquitecto presentada:

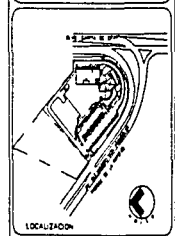
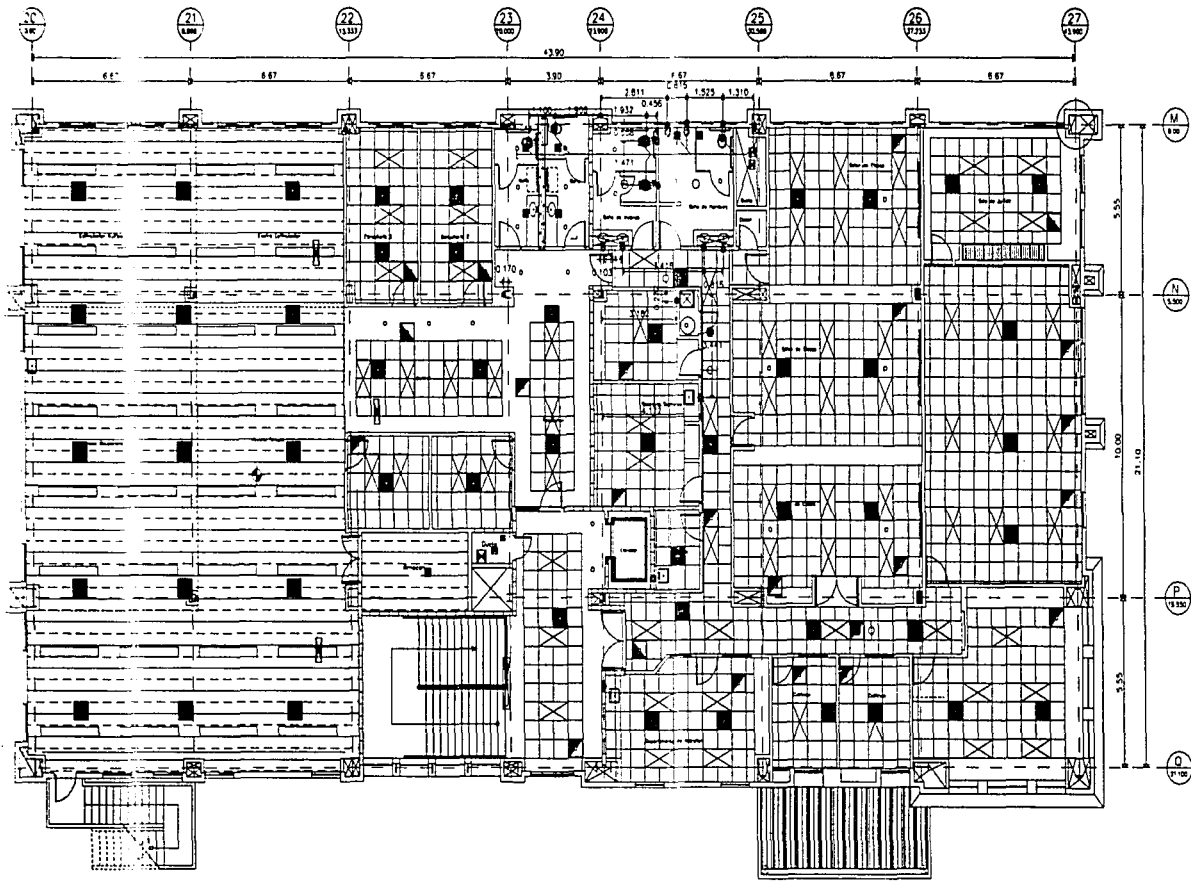
ENRIQUE SALCEDO VALENZUELA  
(C.I.A. 8152744-3)

TEMA  
**HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS**  
Edificio DARTÉ 2A  
Av. Aguirre s/n. México D.F. 06701  
Fracc. Centro de Cien. Tlalpala, Bos. California, México

ARQ.  
ARQ. EMMA GARCÍA POZADO  
ARQ. ELIODORA GÓMEZ MADRUGA ROMÁN  
ARQ. MANUEL GUTIÉRREZ ALFONSO

FECHA DE ENTREGA	Agosto-02	FECHA DE APROBACIÓN	Agosto-02
ESTADO DE LA OBRA	RED AGUAS, NEGRAS	PLANTA BAÑA	<b>FINAL</b>
PROYECTO	HIS-04		





UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio García Gayou

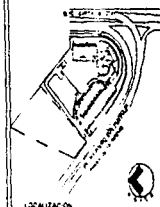
Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta.

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 8152088-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
**Edificio DARTE 2A**  
Av. Ajaloma Von Humboldt 11431  
Fracc. Garita de Olay,  
Tijuana, Baja California, México

ARQUITECTO:  
ARO. EMMA GARCÍA PICAZO  
ARO. ELODIA GÓMEZ MARRUFO ROSAS  
ARO. MANUEL CHÉN AUYÓN

FECHA DE REVISIÓN	FECHA	ESTADO	PROYECTO
	Agosto-02	TERMINADO	
NOMBRE DEL PROYECTO: RED AGUAS NEGRAS PLANTA ALTA			<b>FINAL</b>
FECHA ÚNICA			1HS-05



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
Facultad de Arquitectura  
Torre  
Juan Antonio García Goyou

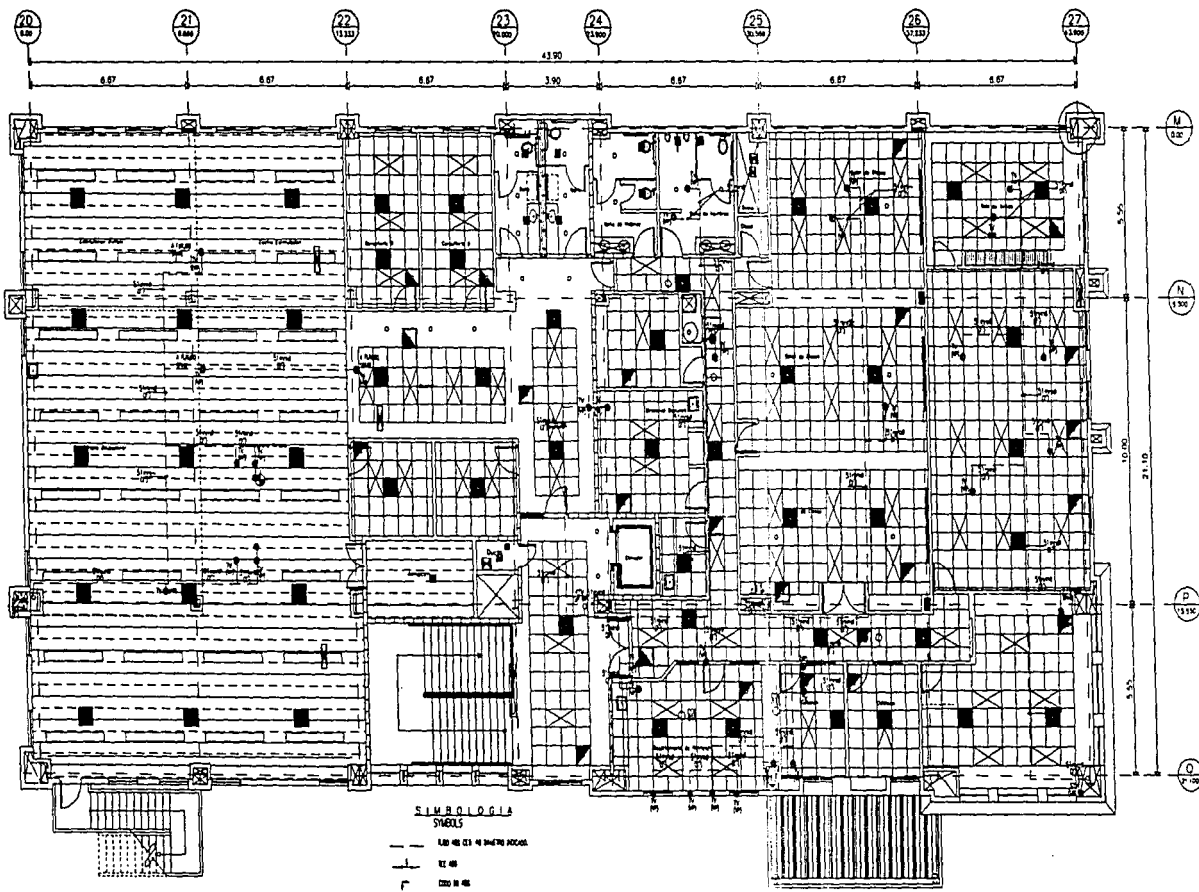
Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presento

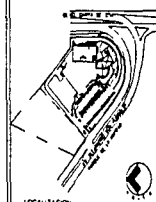
ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
CITA: 8150088-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
Edificio DARTTE 2A  
Av. Alameda Verónica s/n. 06100  
P.O. Box 10000, México  
Teléfono: 562 2000 México

ARQ. ELODA GÓMEZ MARQUEZ ROJAS  
ARQ. MANUEL ALFONSO

FECHA DE ELABORACION	FECHA DE APROBACION	ESTADO
Agosto 2010		Final
Tipo de Proyecto RED TUBERIA DE DISTRIBUCION PLANTA BAJA		
TEMA Y OBJETIVO HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS		
Hoja No. 05 de 05		





UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio García Goyou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta.

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. B152069-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
**Edificio DARTE 2A**

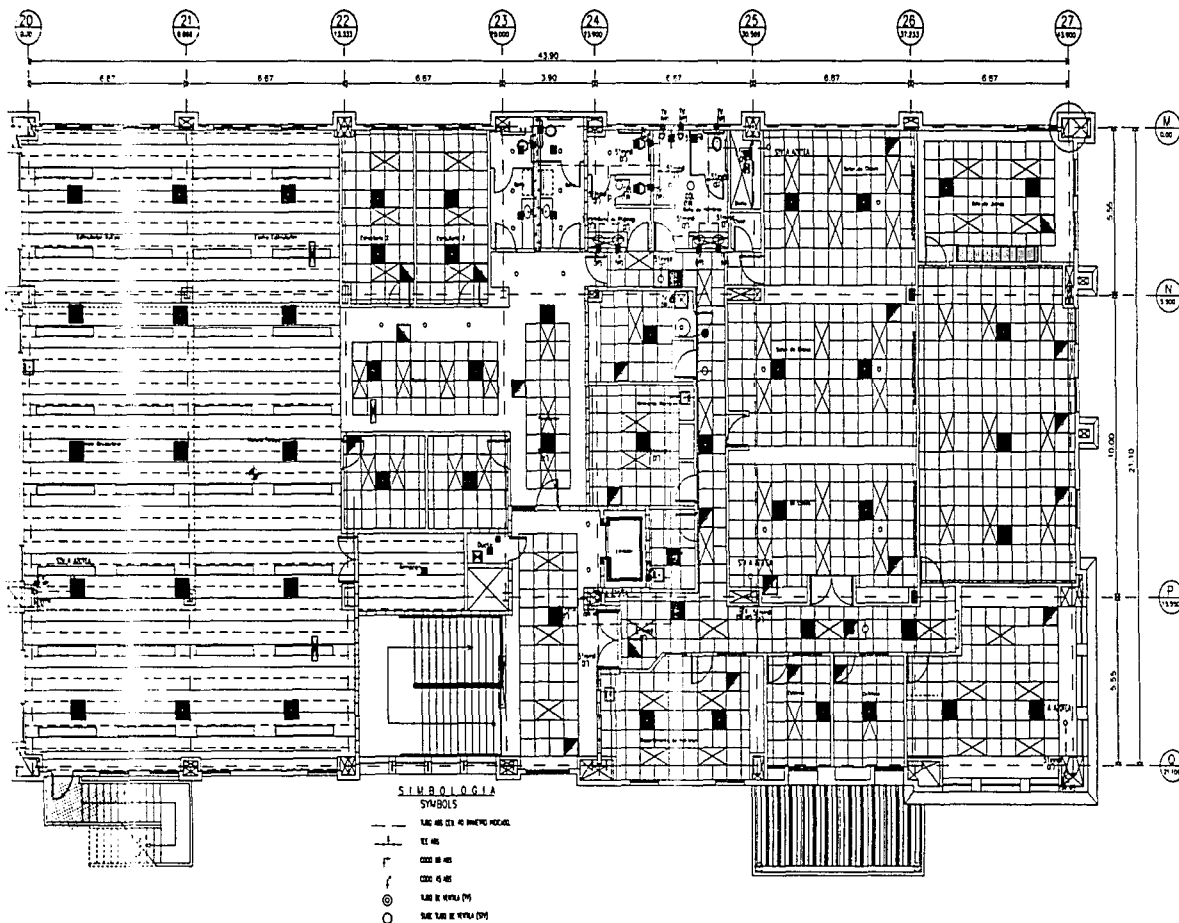
Av. Anáhuac No. 11431  
Fracc. Conde de Drey  
Tijuana, Baja California, Mexico

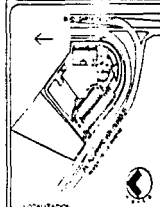
JURADO:

ARQ. EMMA GARCIA PICAZO  
ARQ. ELODIA GOMEZ MADRUGA REJAS  
ARQ. MANUEL CHAN ALONSO

FECHA DEL TEMA: Agosto-02  
FECHA DEL TEMA: Agosto-02  
TITULO: RED TUBERÍA DE VENTILACION PLANTA ALTA  
ESTADO: FINAL

FECHA IMPRESA: 12/08/02  
HIS-07





UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio Garcia Goyou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta

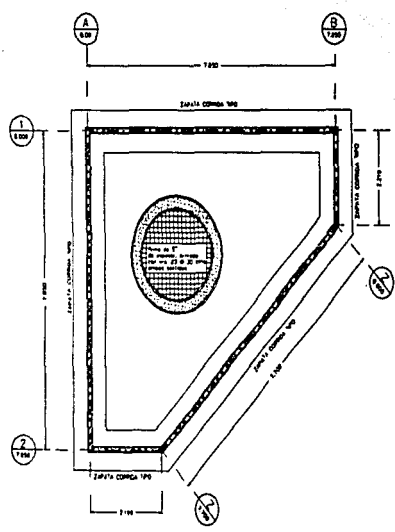
ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
CTA - 191155-0

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS  
Edificio DARTÉ 2A

Av. Alajóvar No. 1000 19301  
Fracc. Centro de Coyo.  
Tlalpam, Bos. Colima, Mexico

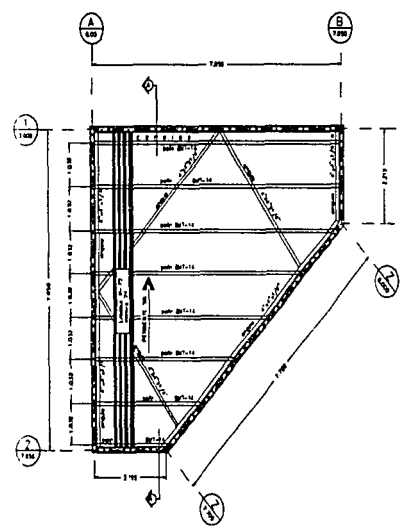
JURADO  
ARD. EVA GARCÍA ROLDÁN  
ARD. ELIODOR GÓMEZ MADRUGA ROSAS  
ARD. MANUEL GARCÍA GONZÁLEZ

PRIMERA EVALUACIÓN	100%	APROBADO
SEGUNDA EVALUACIÓN	100%	APROBADO
TERCERA EVALUACIÓN	100%	APROBADO
CUARTA EVALUACIÓN	100%	APROBADO
ESTADO GENERAL	100%	APROBADO
ESTADO FINAL		APROBADO
CUARTO ELECTRICO		E-16



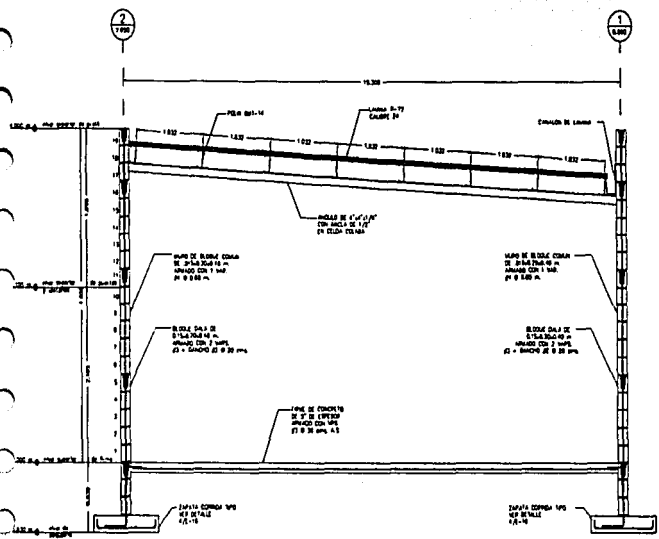
ESCALA 1:50

PLANTA DE CIMENTACION CTO. ELECTRICO



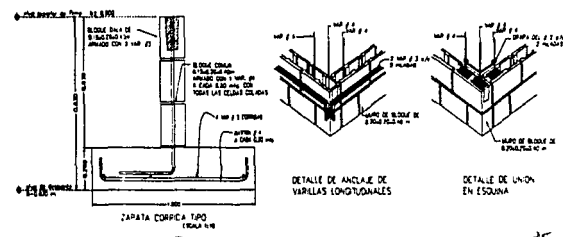
ESCALA 1:10

PLANTA DE CUBIERTA CTO. ELECTRICO



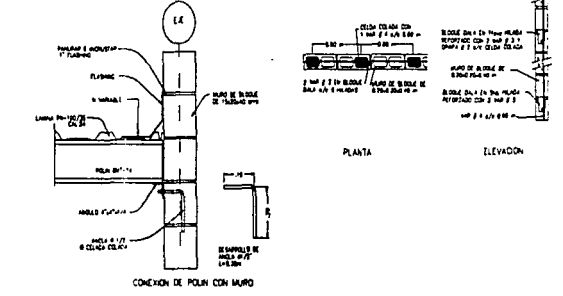
ESCALA 1:25

CORTE ESTRUCTURAL A-A'



DETALLE DE ANCLAJE DE VARILLAS LONGITUDINALES

DETALLE DE UNION EN ESQUINA

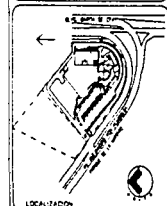
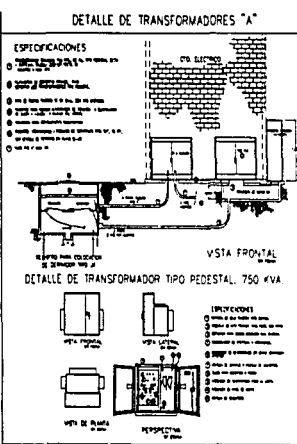
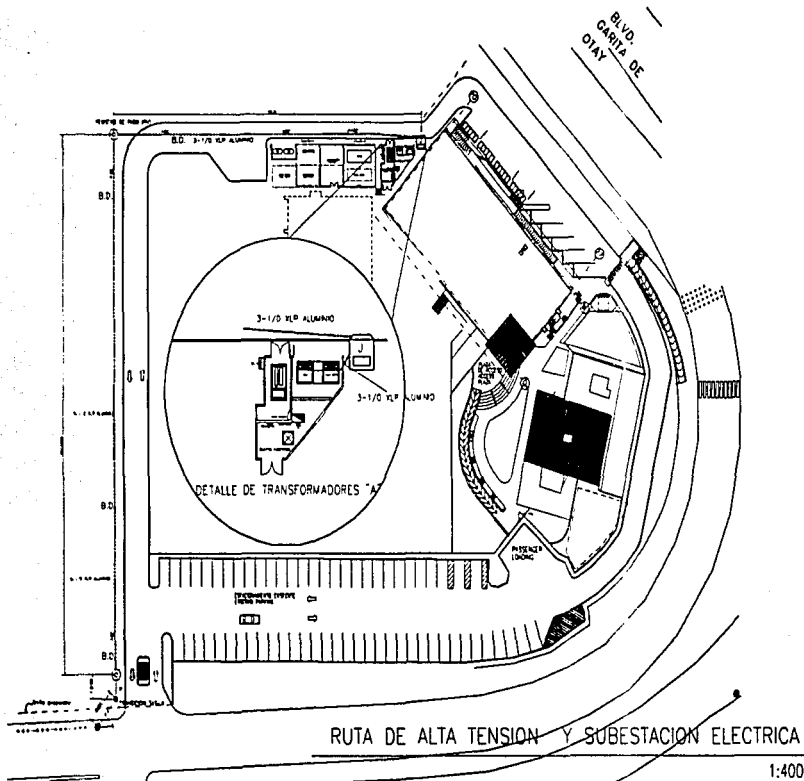


PLANTA

ELEVACION

CONEXION DE POLIN CON MURO

DETALLES COMPLEMENTARIOS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio Garcia Gayu

Tesis Profesional para obtener el Título de Arquitecto presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
CTA. 8152088-0

HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS

Edificio DARTE 2A  
Av. Alejandro Vazquez 11431  
Fracc. Carla de Olay,  
Tijuana, Baja California, Mexico

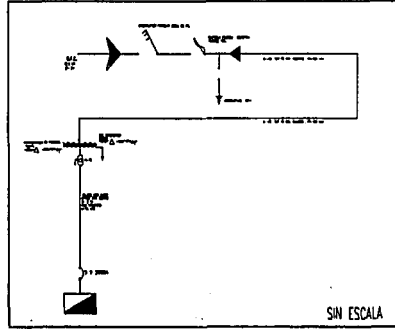
JURADO:  
ARQ. EVA GARCIA PICAZO  
ARQ. ELODA GOMEZ VAQUERO ROSAS  
ARQ. MANUEL CHAYANTON

FORMA DEL TITULO: 5/14/00/07  
FECHA: 5/14/00  
ESTADO: FINAL  
TITULO: RUTA DE ALTA TENSION Y TRANSICION ELECTRICA  
ESTADO: EI  
FECHA: 5/14/00

SIMBOLOGIA

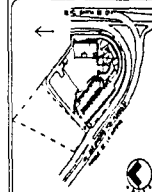
- LINEA AREA EXISTENTE CFE
- - - LINEA AREA NUEVA
- TRANSICION T-5-4
- ..... CABLE DE POTENCIA 3-1/0 XLP 15 KV 100% ALUMINIO.
- ⊙ REGISTRO DE CONCRETO CFE NORMA- R12
- ⊙ BANCO DE DUCTOS 3 MAS. 101mmφ. NORMA-CFE-P3A PVC NO. DE FASES
- POSTE EXISTENTE
- ⊙ POZO DE VISTA PARA COLOCACION DE J-4
- ⊙ TRANSFORMADOR DE PEDESTAL 750 KVA 13,200-220/127V.

DIAGRAMA UNIFILAR.



LISTA DE DISPOSITIVOS.

DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
1- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750VA, 13200-220/127 V. NORMA CFE 13200-220/127 Y SECC.	1
2- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750VA, 13200-220/127 V. NORMA CFE 13200-220/127 Y SECC.	3
3- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750VA, 13200-220/127 V. NORMA CFE 13200-220/127 Y SECC.	3
4- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750VA, 13200-220/127 V. NORMA CFE 13200-220/127 Y SECC.	3
5- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750VA, 13200-220/127 V. NORMA CFE 13200-220/127 Y SECC.	3
6- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750VA, 13200-220/127 V. NORMA CFE 13200-220/127 Y SECC.	3
7- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750VA, 13200-220/127 V. NORMA CFE 13200-220/127 Y SECC.	3
8- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750VA, 13200-220/127 V. NORMA CFE 13200-220/127 Y SECC.	3
9- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750VA, 13200-220/127 V. NORMA CFE 13200-220/127 Y SECC.	3
10- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750VA, 13200-220/127 V. NORMA CFE 13200-220/127 Y SECC.	3
11- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750VA, 13200-220/127 V. NORMA CFE 13200-220/127 Y SECC.	3
12- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750VA, 13200-220/127 V. NORMA CFE 13200-220/127 Y SECC.	3
13- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750VA, 13200-220/127 V. NORMA CFE 13200-220/127 Y SECC.	3
14- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750VA, 13200-220/127 V. NORMA CFE 13200-220/127 Y SECC.	3
15- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750VA, 13200-220/127 V. NORMA CFE 13200-220/127 Y SECC.	3



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio Garcia Goyau

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
CTA. 8152088-0

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS

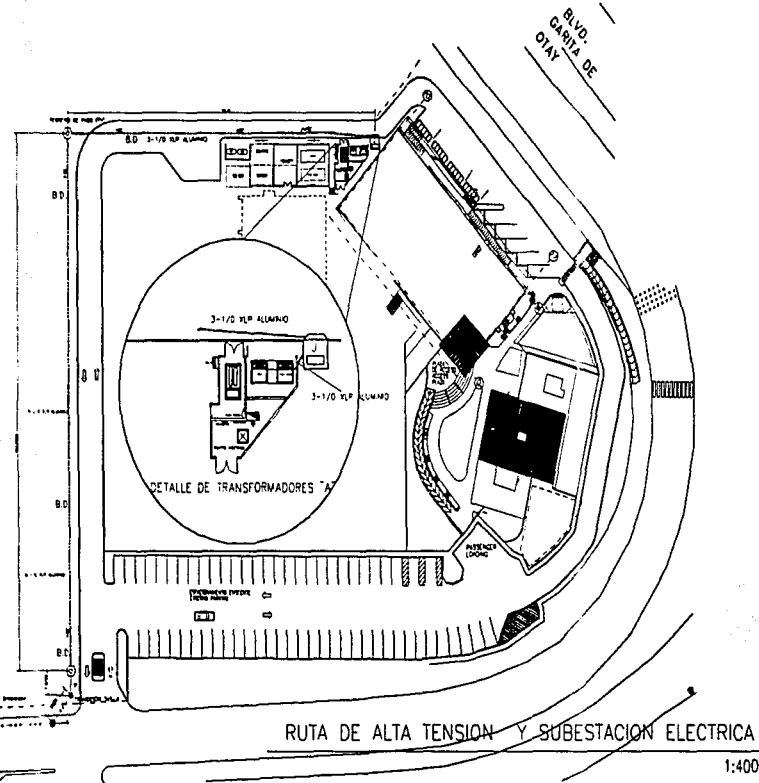
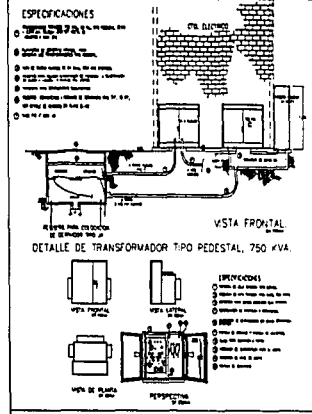
Edificio DARTE 2A

Av. Alejandra Van Hornada 11431  
Fracc. Conito de Olay,  
Tijuana, Baja California, Mexico

JURADO  
ARQ. EMMA GARCIA PICAZO  
ARQ. ELODIA GOMEZ MAQUEDA ROSAS  
ARQ. MANUEL CHAY AUJON

FECHA DEL PLAN: 12/Nov/07  
Escala: 1:400  
ESTADO: FINAL  
TIPO DE PLAN: EI  
PLAN: 01/07

DETALLE DE TRANSFORMADORES "A"

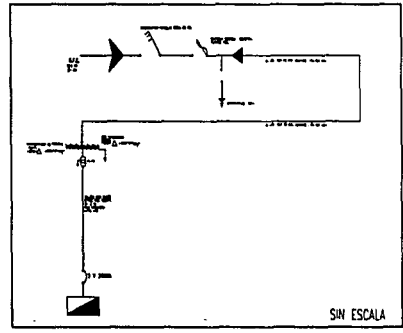


1:400

SIMBOLOGIA

- LINEA AREA EXISTENTE CFE
- - - LINEA AREA NUEVA
- TRANSICION T4S-4
- ..... CABLE DE POTENCIA 3-1/0 XLP 15 KV 100% ALUMINIO.
- Ⓢ REGISTRO DE CONCRETO CFE NORMA- R12
- B.D. BANCO DE DUCTOS 3 VIAS, 101mmØ. NORMA-CFE-P3A PVC
- ABC NO. DE FASES
- POSTE EXISTENTE
- Ⓢ POZO DE VISITA PARA COLOCACION DE J-4
- Ⓢ TRANSFORMADOR DE PEDESTAL 750 KVA 13.200-220/127V.

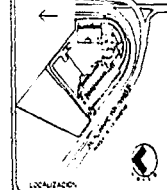
DIAGRAMA UNIFILAR.



SIN ESCALA

LISTA DE DISPOSITIVOS.

DESCRIPCION EQUIPO	CANT.
1.- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 750KVA., 13200-220/127 V. NORMAL PCE. 13200-220/127 V. SEC.	1
2.- MENSUAL REGISTRADOR TIPO 2200V 15 KV. NORMA CFE-1120	3
3.- TRANSFORMADORES DE ALIMENTACION TIPO 13.2KV. 127-127V	3
4.- TRANSFORMADORES DE ALIMENTACION TIPO 13.2KV. 127-127V	3
5.- CABLE 15 KV. 127V	250 MTS
6.- TRANSFORMADOR TIPO 372 V. 24V	5
7.- CABLES EXISTENTES 220	5
8.- TRANSFORMADORES TIPO 220V PARA ALIMENTACION CFE 220V	7
9.- CONEXIONES DE ALIMENTACION AL DE ALIMENTACION 15 KV	8
10.- TRANSFORMADORES TIPO 220V PARA ALIMENTACION CFE 220V	7
11.- TRANSFORMADORES TIPO 220V PARA ALIMENTACION CFE 220V	7
12.- CABLES EXISTENTES 15 KV	8
13.- CABLES EXISTENTES 15 KV	8
14.- CABLES EXISTENTES 15 KV	8
15.-	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
 Facultad de Arquitectura  
 Tercer Semestre  
 Juan Antonio García Goyau

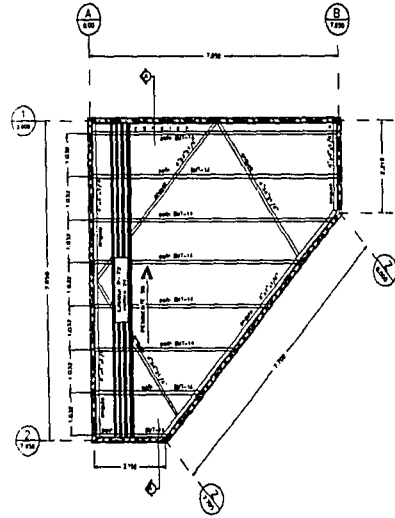
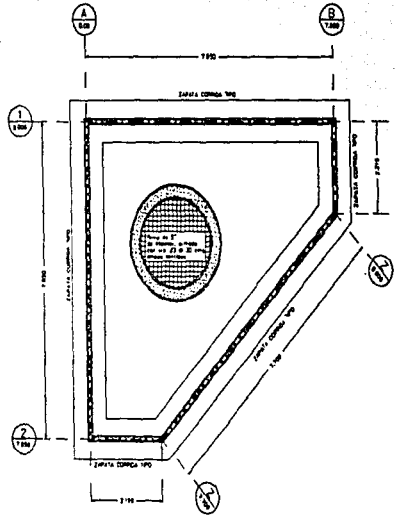
Tesis Profesional que para obtener el Título de Arquitecto presento

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
 CTA 8101983-0

**HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS**  
**Edificio DARTÉ 2A**  
 Av. Neiza y San Mateo 11431  
 Fracc. Condesa City,  
 México, D.F., México

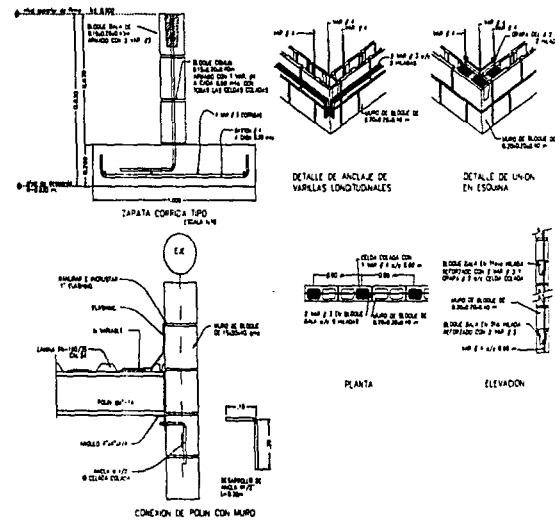
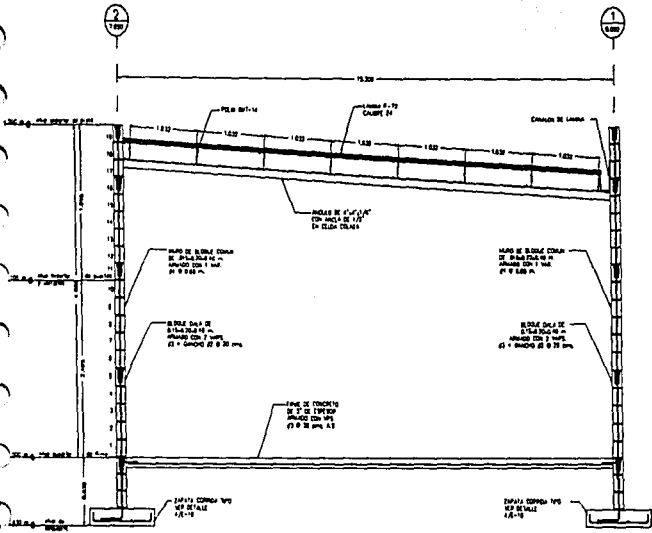
AUTOR:  
 ARQ. ENVA GARCÍA POZAO  
 ARQ. ELODIA GONZÁLEZ MADRILE ROSAS  
 ARQ. MARCELO GARCÍA GONZÁLEZ

ESTADO: **FINAL**  
 CUARTO ELECTRICO  
 E-16



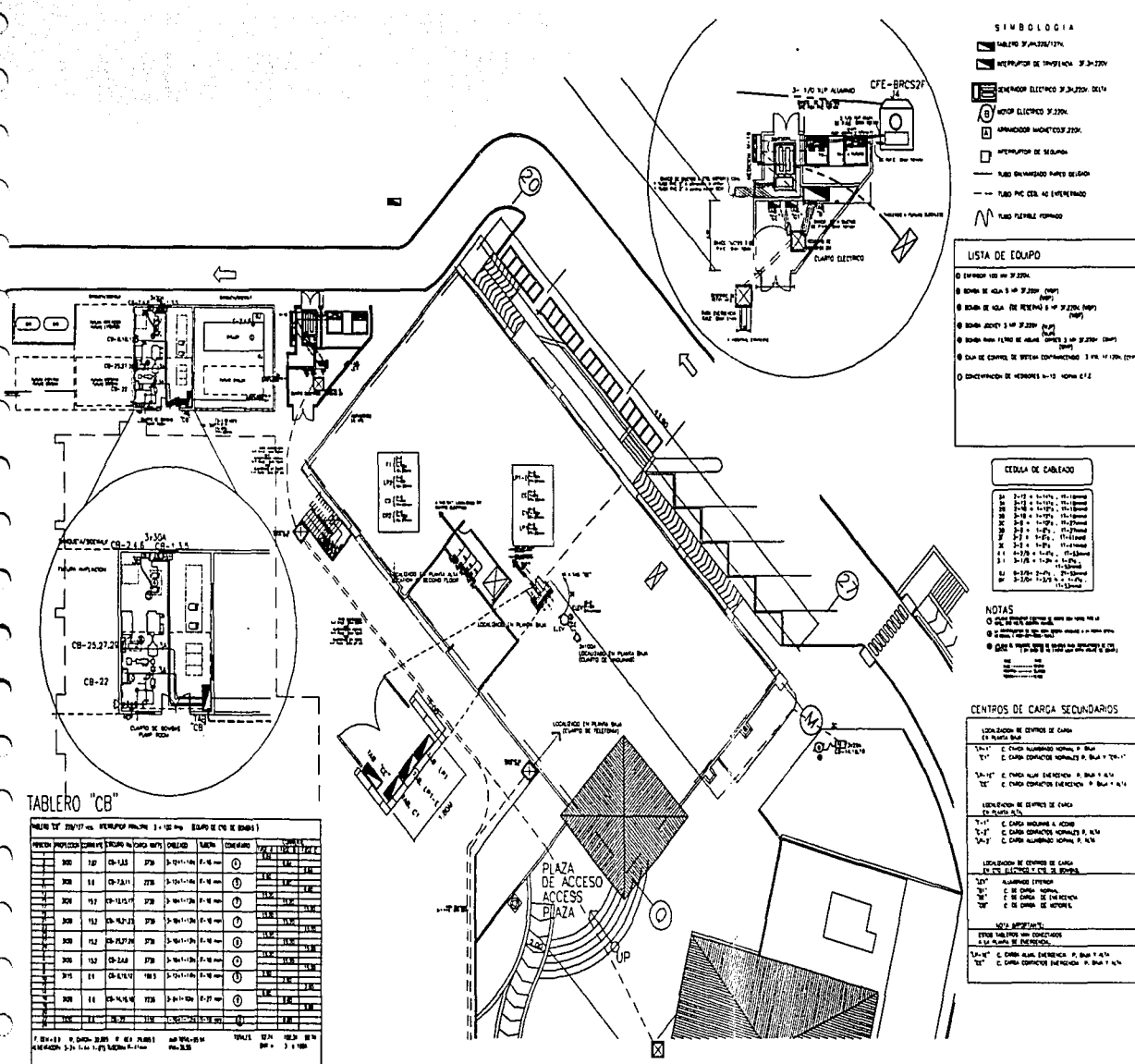
PLANTA DE CIMENTACION CTO. ELECTRICO

PLANTA DE CUBIERTA CTO. ELECTRICO



CORTE ESTRUCTURAL A-A'

DETALLES COMPLEMENTARIOS



**SIMBOLOGIA**

- MARIPOSA 30 AMP/250V/175W
- INTERRUPTOR DE TRANSICION 30-220V
- GENERADOR ELECTICO 30-220V/20KW
- ⊙ MOTOR ELECTICO 30-220V
- ⊙ APARADOR MONOFASICO 220V
- INTERRUPTOR DE SECCION
- TUBO EN HERRAJES PAREDE DE CONCRETO
- TUBO PVC CEB. AC. ENTERRADO
- ~ TUBO FLEXIBLE ENTERRADO

**LISTA DE EQUIPO**

- ⊙ Interruptor 100 amp 30-220V
- ⊙ Motor de agua 3 HP 30-220V (100%)
- ⊙ Motor de agua 1/2 HP 220V (100%)
- ⊙ Motor de agua 3 HP 30-220V (100%)
- ⊙ Motor de agua 1/2 HP de agua caliente 3 HP 30-220V (100%)
- ⊙ Caja de control de sistema de emergencia 3 HP 11-220V (100%)
- ⊙ Interruptor de emergencia 10-10 AMP 6-12

**CEDEJA DE CABLEADO**

12	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000
13	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000
14	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000
15	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000
16	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000
17	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000
18	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000
19	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000
20	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000
21	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000
22	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000
23	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000
24	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000
25	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000

**NOTAS**

- 1. CABLEADO DE EMERGENCIA DE 100 AMP EN TODAS LAS SALAS DE EMERGENCIA.
- 2. CABLEADO DE EMERGENCIA DE 100 AMP EN TODAS LAS SALAS DE EMERGENCIA.
- 3. CABLEADO DE EMERGENCIA DE 100 AMP EN TODAS LAS SALAS DE EMERGENCIA.

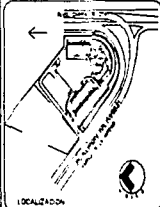
**CENTROS DE CARGA SECUNDARIOS**

- LOCALIZACION DE CENTROS DE CARGA EN PLAZA DE ACCESO**
- 1-1-1" C. CARGA ALARMAS NORMALES P. BOMBAS
  - 1-1-2" C. CARGA CONTACTOS NORMALES P. BOMBAS
  - 1-1-3" C. CARGA ALARMA EMERGENCIA P. BOMBAS
  - 1-1-4" C. CARGA CONTACTOS EMERGENCIA P. BOMBAS
- LOCALIZACION DE CENTROS DE CARGA EN CUARTOS DE BOMBAS**
- 1-1-1" C. CARGA ALARMAS A ALARMA
  - 1-1-2" C. CARGA CONTACTOS NORMALES P. BOMBAS
  - 1-1-3" C. CARGA ALARMAS EMERGENCIA P. BOMBAS
- LOCALIZACION DE CENTROS DE CARGA EN CUARTOS DE ELECTRICIDAD**
- 1-1-1" ALARMAS EMERGENCIA
  - 1-1-2" C. CARGA NORMALES
  - 1-1-3" C. CARGA DE EMERGENCIA
  - 1-1-4" C. CARGA DE EMERGENCIA
- NOTAS ADICIONALES:**
- 1-1-1" C. CARGA ALARMA EMERGENCIA P. BOMBAS
  - 1-1-2" C. CARGA CONTACTOS EMERGENCIA P. BOMBAS

**TABLERO "CB"**

HECHO EN: 20/11/77 - VERIFICADO POR: J. L. GARCIA - EQUIPO DE DISEÑO DE BOMBAS

NUMERO	PROFESOR	CONCEPTO	DESCRIPCION	TIPO	VALOR	UNIDAD	CONDICIONES	NOTAS
300	TEP	CB-115	370	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-121	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-122	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-123	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-124	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-125	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-126	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-127	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-128	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-129	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-130	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-131	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-132	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-133	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-134	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-135	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-136	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-137	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-138	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-139	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-140	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-141	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-142	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-143	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-144	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-145	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-146	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-147	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-148	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-149	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			
300	SE	CB-150	270	3-1/2" x 1-1/2"	11-1000			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
Facultad de Arquitectura  
Torre Juan Antonio García Goyou

Tesis Profesional que para obtener el título de Arquitecto presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
CITA: 1000000-0

HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS  
Edificio DARTÉ 2A

4. Avenida Venustiano Carranza 11433  
Fase 2, Colonia Joya  
Tijuana, Baja California, México

ARC. ELODA GÓMEZ PICAZO  
ARC. ELODA GÓMEZ MADRUGAS  
ARC. WALTER LÓPEZ ALONSO

PROYECTO: ALIMENTACION GENERALES

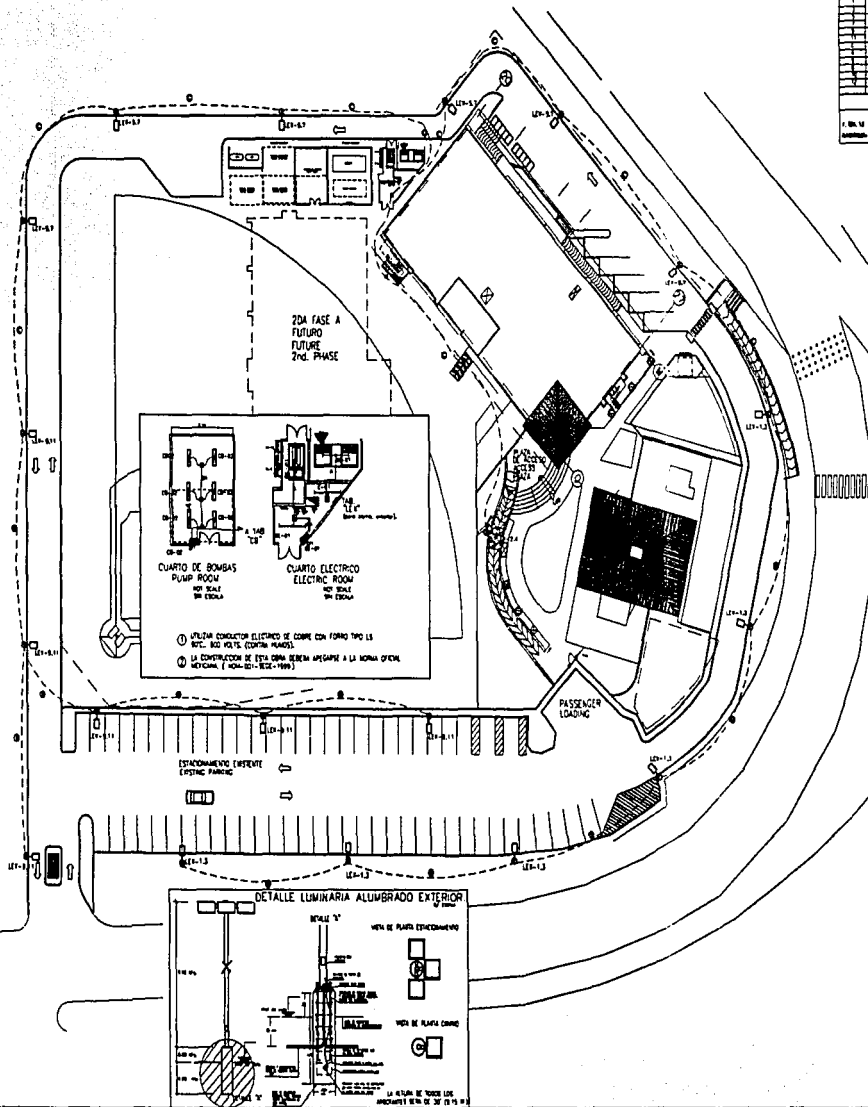
FECHA: 20/11/77

ESTADO: FINAL

PROYECTISTA: J. L. GARCIA







### TABLERO "LEX"

PLANOS DE 15000 mm ALUMBRADO EXTERIOR 3.1 DE 20 mm ALUMBRADO EXTERIOR

POSICION	PROYECTO	CONTEXTO	PROYECTO	NO. DE LINEAS	CONEXION	TIPO DE LINEAS
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100

1. 20. 15. 10. 5. 0. 5. 10. 15. 20. 25. 30. 35. 40. 45. 50. 55. 60. 65. 70. 75. 80. 85. 90. 95. 100.

2. 10. 15. 20. 25. 30. 35. 40. 45. 50. 55. 60. 65. 70. 75. 80. 85. 90. 95. 100.

3. 10. 15. 20. 25. 30. 35. 40. 45. 50. 55. 60. 65. 70. 75. 80. 85. 90. 95. 100.

4. 10. 15. 20. 25. 30. 35. 40. 45. 50. 55. 60. 65. 70. 75. 80. 85. 90. 95. 100.

5. 10. 15. 20. 25. 30. 35. 40. 45. 50. 55. 60. 65. 70. 75. 80. 85. 90. 95. 100.

6. 10. 15. 20. 25. 30. 35. 40. 45. 50. 55. 60. 65. 70. 75. 80. 85. 90. 95. 100.

7. 10. 15. 20. 25. 30. 35. 40. 45. 50. 55. 60. 65. 70. 75. 80. 85. 90. 95. 100.

8. 10. 15. 20. 25. 30. 35. 40. 45. 50. 55. 60. 65. 70. 75. 80. 85. 90. 95. 100.

9. 10. 15. 20. 25. 30. 35. 40. 45. 50. 55. 60. 65. 70. 75. 80. 85. 90. 95. 100.

10. 10. 15. 20. 25. 30. 35. 40. 45. 50. 55. 60. 65. 70. 75. 80. 85. 90. 95. 100.

### SIMBOLOGIA

#### CONTACTOS Y ALUMBR. EMERGENCIA

CONTACTO DUPLEX 15 AMP. 120 V. A EMERGENCIA

INTERRUPTOR SENCILLO 15 AMP. 120V

LUMINARIA FLOURESCENTE 2x40W/120V. TIPO INDUSTRIAL.  
LUMINARIA FLOURESCENTE 2x40W/120V. INDUSTRIAL TYPE  
A TABLERO DE EMERGENCIA.

LUMINARIA FLOURESCENTE 2x75W/120V. TIPO INDUSTRIAL.  
LUMINARIA FLOURESCENTE 2x75W/120V. INDUSTRIAL TYPE  
A TABLERO DE EMERGENCIA.

LUMINARIA ALTA PRESION DE 5000 K/25000V. TIPO SALA DE JUANITO MONTAJE EN POSTE METALICO CONOCOSCULAR DE 914 MTS. DE ALTURA.

### CEDULA DE CABLEADO

#### CABLE SCHEDULE

A 2-12 + 1-147 + 11-16mm<sup>2</sup>

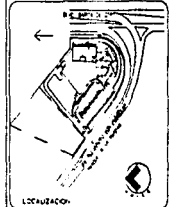
B 2-10 + 1-121 + 11-1 7/8

C 2-8 + 2-10 + 1-121 + 11-1 7/8

### NOTAS

1. UNIFORME DISTRIBUCION DE CORRIENTE CON FORMAS TIPO 14 Y 15. 100 VOLT. (COPIN PLANO).
2. LA DISTRIBUCION DE ESTE PLAN DEBE SER ADECUADA A LA NORMA OFICIAL MEXICANA (NOM-001-RECE-1993).
3. UNIFORME DISTRIBUCION DE CORRIENTE CON FORMAS TIPO 14 Y 15. 100 VOLT. (COPIN PLANO).
4. LA DISTRIBUCION DE ESTE PLAN DEBE SER ADECUADA A LA NORMA OFICIAL MEXICANA (NOM-001-RECE-1993).
5. UNIFORME DISTRIBUCION DE CORRIENTE CON FORMAS TIPO 14 Y 15. 100 VOLT. (COPIN PLANO).
6. LA DISTRIBUCION DE ESTE PLAN DEBE SER ADECUADA A LA NORMA OFICIAL MEXICANA (NOM-001-RECE-1993).

FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
Facultad de Arquitectura  
Torre  
Juan Antonio Garcia Cayo

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presenta

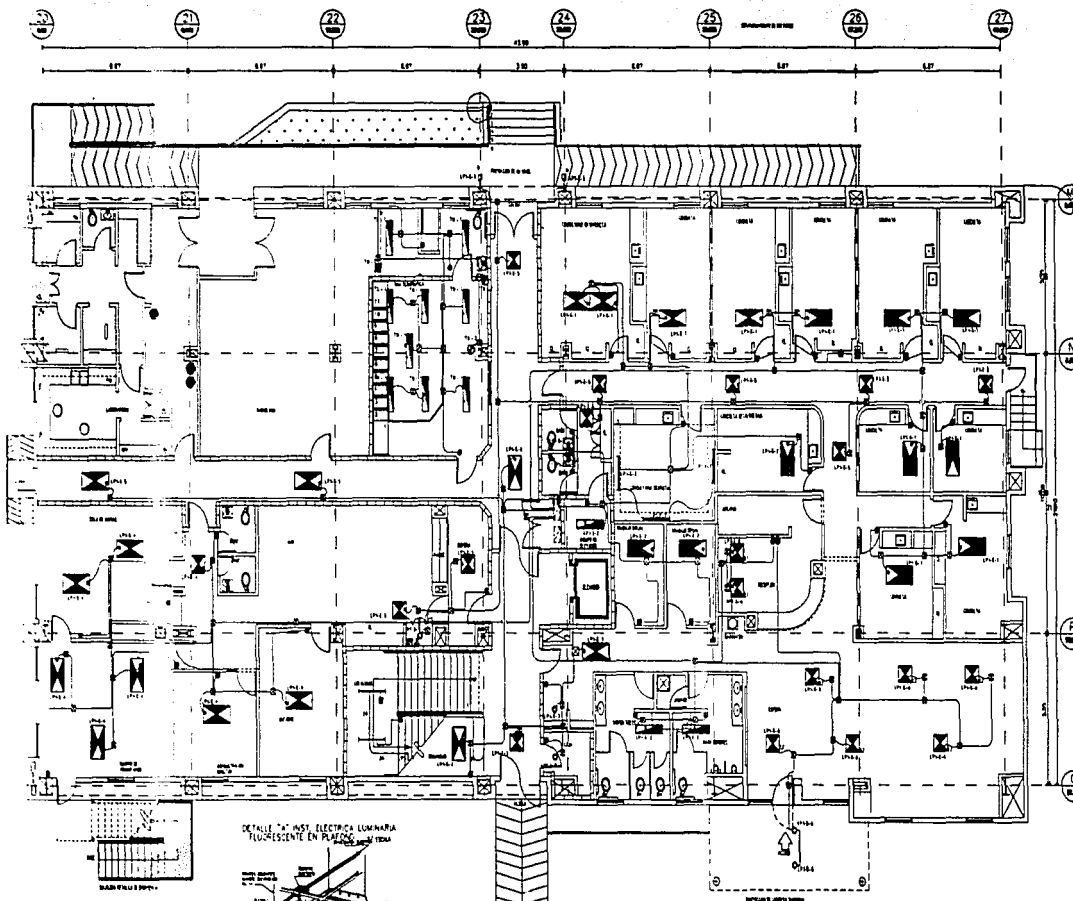
ENRIQUE SALGUEIRO VALENZUELA  
CITA: 1993-03-0

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS  
Edificio DARTE 2A

Av. Arriaga Var. Ciudad 11431  
Paseo Gortázar 20  
Toluca, Edo. México

JURADO  
ARQ. EVA GARCÍA RICAZO  
ARQ. ELODIA GOMEZ VASQUEZ ROSAS  
ARQ. MANUEL LUIS ALONSO

PROYECTO DE  
SOLUCION  
FINAL  
PLANOS DE  
SOLUCION DE  
CABLEADO Y ALUMBRADO EXTERIOR  
CL-02

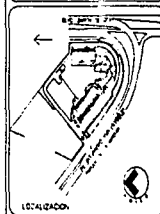


**SIMBOLÓGIA**

- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 4
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 2
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 2
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/4
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/8
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/16
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/32
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/64
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/128
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/256
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/512
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1024
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2048
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/4096
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/8192
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/16384
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/32768
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/65536
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/131072
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/262144
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/524288
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1048576
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2097152
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/4194304
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/8388608
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/16777216
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/33554432
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/67108864
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/134217728
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/268435456
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/536870912
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1073741824
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2147483648
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/4294967296
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/8589934592
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/17179869184
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/34359738368
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/68719476736
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/137438953472
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/274877906944
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/549755813888
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1099511627776
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2199023255552
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/4398046511104
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/8796093022208
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/17592186444416
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/35184372888832
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/70368745777664
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/140737491555328
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/281474983110656
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/562949966221312
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1125899932442624
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2251799864885248
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/4503599729770496
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/9007199459540992
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/18014398919081984
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/36028797838163968
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/72057595676327936
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/144115191352655872
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/288230382705311744
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/576460765410623488
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1152921530821246976
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2305843061642493952
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/4611686123284987904
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/9223372246569975808
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/18446744493139951616
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/36893488986279903232
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/73786977972559806464
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/147573955945119612928
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/295147911890239225856
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/590295823780478451712
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1180591647560956903424
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2361183295121913806848
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/4722366590243827613696
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/9444733180487655227392
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/18889466360975310454784
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/37778932721950620909568
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/75557865443901241819136
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/151115730887802483638272
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/302231461775604967276544
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/604462923551209934553088
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1208925847102419689106176
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2417851694204839378212352
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/4835703388409678756424704
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/9671406776819357512849408
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/19342813553638715025698816
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/38685627107277430051397632
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/77371254214554860102795264
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/154742508429109720205590528
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/309485016858219440411181056
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/618970033716438880822362112
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1237940067432877761644724224
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2475880134865755523289448448
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/4951760269731511046578896896
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/9903520539463022093157793792
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/19807041078926044186315587584
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/39614082157852088372631175168
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/79228164315704176745262350336
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/158456328634408354910524706688
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/316912657268816709821049413376
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/633825314537633419642098826752
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1267650629075266839284197653504
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2535301258150533678568395307008
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/5070602516301067357136790614016
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/10141205032602134714273581228032
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/20282410065204269428547162456064
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/40564820130408538857094324912128
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/81129640260817077714188649824256
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/16225928524163415542837729948512
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/32451857048326831085675459897024
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/64903714096653662171350919794048
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/129807428193307324342701839588096
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/259614856386614648685403679176192
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/519229712773229297370807358352384
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1038459425546458594741614716704768
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2076918851092917189483229433409536
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/4153837702185834378966458866819072
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/8307675404371668757932917733638144
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/16615350808743337515865835467276288
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/33230701617486675031731670934552576
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/6646140323497335006346334186905152
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1329228064699467001269266837381024
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2658456129398934002538533674762048
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/5316912258797868005077067349524096
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/10633824517595736010154134699048192
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/21267649035191472020308269398096384
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/42535298070382944040616538796192768
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/85070596140765888081233077592385536
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1701411922815317761624661551847712
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/3402823845630635523249323103695424
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/6805647691261271046498646207390848
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1361129538252254209299729241481696
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2722259076504508418599458482963392
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/5444518153009016837198916965926784
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/10889036306018033674397833931853568
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/21778072612036067348795667863707136
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/43556145224072134697591335727414272
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/87112290448144269395182671454828448
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/174224580896288538790365342909656896
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/348449161792577077580730685819313792
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/696898323585154155161461371638627584
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/139379664717030831032292273267725168
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/278759329434061662064584546535450336
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/557518658868123324129169093070900672
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1115037317736246648258378186141801344
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2230074635472493296516756372283602688
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/4460149270944986593033512744567205376
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/89202985418899731860670254891344107392
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/17840597083779946372134510978268144576
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/35681194167559892744269021956536289152
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/71362388335119785488538043913072578304
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/14272477667023957097707608782615156608
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2854495533404791419541521756523031321216
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/5708991066809582839083043513046062642432
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1141798213619116567816607026609212484864
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2283596427238233135633214053218424488928
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/4567192854476466271266428106436848977856
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/9134385708952932542532856212873697955712
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1826877141790586508506571242574739911424
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/3653754283581173017013142485149479922272
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/7307508567162346034026284970299598444448
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1461501713432469206805256994059919688896
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2923003426864938413610513988119839377792
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/5846006853729876827221027976238679555744
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/11692013707459753654442055952477351111088
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/23384027414919507308884111904954702222176
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/46768054829839014617768223809909404444352
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/93536109659678029235536447619818808888704
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/18707221931935605847107289523963761777728
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/37414443863871211694214579047927523555456
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/748288877277424233884291580958550471111104
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/149657775455444846776858361911700142222208
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/299315550910889693553716723823400284444416
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/598631101821779387107433447646800568888832
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/11972622036435587742148689528936011377776
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/23945244072871175484293379057872022755536
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/47890488145742350968586758115744045511072
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/95780976291484701937173516231488091022144
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/19156195258296940387434032462976182044288
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/38312390516593880774886864925952364088576
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/76624781033187761549773729851904728177152
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1532495620663755230995474597038945635344
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/306499124132751046199094919407789170688
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/612998248265502092398189838815578341376
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1225996496531004184796379677631566882752
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/24519929930620083695927593552631337504
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/4903985986124016739185518710522675008
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/9807971972248033478371037421045350016
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1961594394449606695674207484209070032
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/3923188788899213391348414968418140064
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/7846377577798426782696829936836280128
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1569275515596845356539365973767256256
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/3138551031193690713078731947534512512
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/6277102062387381426157463895069025024
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/12554204124774762852314887790138050448
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2510840824954952570462977558027610096
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/5021681649909905140925955116055220192
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1004336329981981028185191023211044384
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2008672659963962056370382046422088768
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/4017345319927924112740764092844177536
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/8034690639855848225481528185688351072
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/16069381279711696450963056371376702144
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/3213876255942339290192611274275404288
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/6427752511884678580385222548550808576
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/12855505023769357160770445097101617152
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/25711010047538714321540890194203234304
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/51422020095077428643081780388406468608
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/102844040190154857286163560776812937216
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/205688080380309714572327121553625874432
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/41137616076061942914465424310725174864
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/8227523215212388582893084862145034912
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/16455046430424777165786167242900699824
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/32910092860849554331573234485801399744
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/65820185721699108663146468971602799888
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/131640371443398217326292937942005599776
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/26328074288679643465258587588401119552
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/52656148577359286930517175176802239104
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/105312297154718573861033503553604478208
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/210624594309437147722067007107208956416
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/421249188618874295444134014214417912832
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/84249837723774859088826802842833825664
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/168499675447549718177653656685667551296
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/3369993508950994363553073133713351112512
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/673998701790198872710614626742662225024
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/13479974035803977454212292534852450448
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2695994807160795490842458506970490096
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/5391989614321590981684917013940980192
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/10783979228643181963369836279801960384
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/21567958457286363926739672559603920768
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/43135916914572727853479345119207841536
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/86271833829145455706958690238415683072
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/172543667582290911413917380476831366144
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/345087335164581822827834760953662732288
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/690174670329163645655669521907325464576
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/1380349340658327291311339043814509129152
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/2760698681316654582622678077629018222048
- ☒ LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 1/552139736263330916524535615525803644449







UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio García Goyau

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. B151753-0

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS  
Edificio DARTE 2A

A. Asesorado por: Arquitecto 11431  
Francisco García Goyau  
Taller, Bco. Central de México

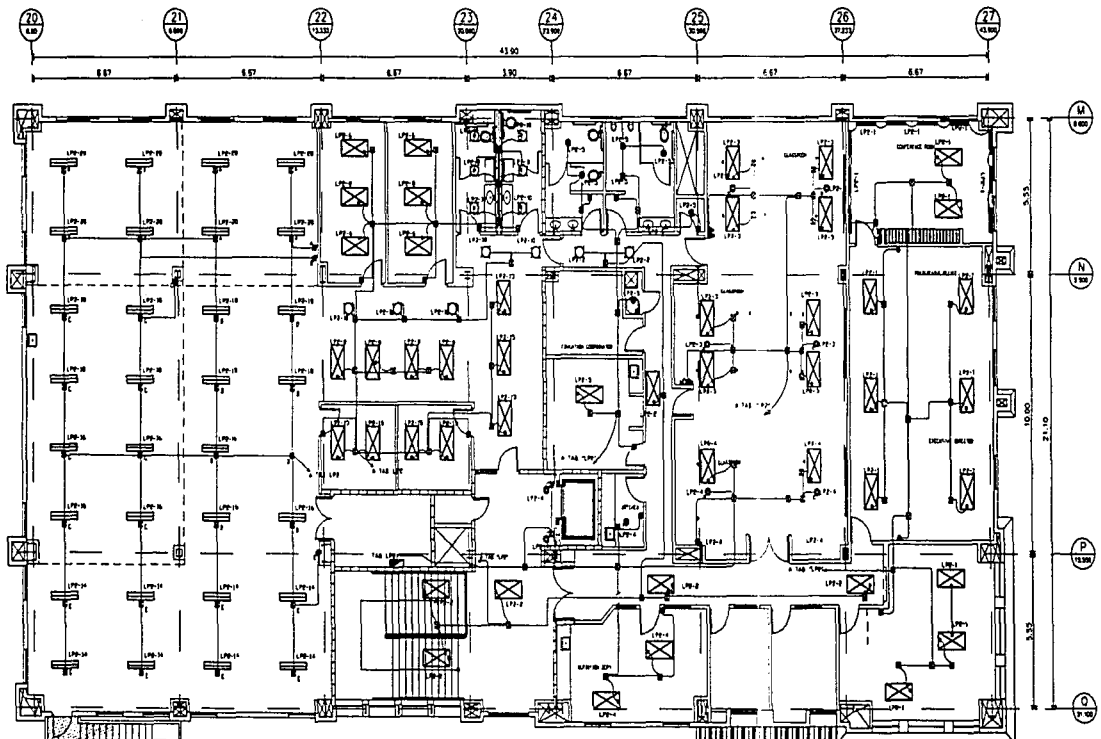
JORJÉ  
ARQ. EVAURA GARCÍA POZZO  
ARQ. FLODIA GOMEZ VASQUEZ ROJAS  
ARQ. MANUEL GARCÍA ALFONSO

PROYECTO DE  
ALUMBRADO  
PLANATA ALTA

FECHA: 1967

ESTADO: FINAL

PLAN: EL-04



**CEDULA DE CABLEADO**

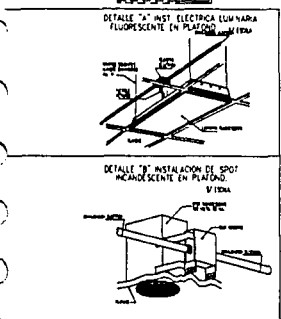
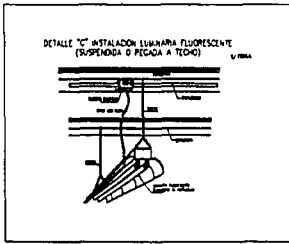
|    |      |                   |
|----|------|-------------------|
| 2A | 2-12 | 1-147A, 11-16VW 8 |
| 4A | 4-10 | 2-147A, 11-16VW 8 |
| 2B | 2-10 | 3-127A, 11-16VW 8 |

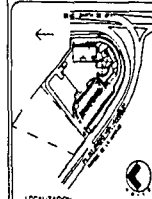
**NOTAS**

- 1) LAMPARAS ELECTRICAS DE CORRIENTE COMUNA PARA LAS QUE SE USAN BOMBAS ELECTRICAS.
- 2) LAMPARAS ELECTRICAS DE CORRIENTE COMUNA PARA LAS QUE SE USAN BOMBAS ELECTRICAS.
- 3) LAMPARAS ELECTRICAS DE CORRIENTE COMUNA PARA LAS QUE SE USAN BOMBAS ELECTRICAS.
- 4) LAMPARAS ELECTRICAS DE CORRIENTE COMUNA PARA LAS QUE SE USAN BOMBAS ELECTRICAS.
- 5) LAMPARAS ELECTRICAS DE CORRIENTE COMUNA PARA LAS QUE SE USAN BOMBAS ELECTRICAS.

**SIMBOLOGIA**

- ⊗ LAMPARAS ELECTRICAS DE CORRIENTE COMUNA PARA LAS QUE SE USAN BOMBAS ELECTRICAS.
- ⊗ LAMPARAS ELECTRICAS DE CORRIENTE COMUNA PARA LAS QUE SE USAN BOMBAS ELECTRICAS.
- ⊗ LAMPARAS ELECTRICAS DE CORRIENTE COMUNA PARA LAS QUE SE USAN BOMBAS ELECTRICAS.
- ⊗ LAMPARAS ELECTRICAS DE CORRIENTE COMUNA PARA LAS QUE SE USAN BOMBAS ELECTRICAS.
- ⊗ LAMPARAS ELECTRICAS DE CORRIENTE COMUNA PARA LAS QUE SE USAN BOMBAS ELECTRICAS.
- ⊗ LAMPARAS ELECTRICAS DE CORRIENTE COMUNA PARA LAS QUE SE USAN BOMBAS ELECTRICAS.
- ⊗ LAMPARAS ELECTRICAS DE CORRIENTE COMUNA PARA LAS QUE SE USAN BOMBAS ELECTRICAS.
- ⊗ LAMPARAS ELECTRICAS DE CORRIENTE COMUNA PARA LAS QUE SE USAN BOMBAS ELECTRICAS.
- ⊗ LAMPARAS ELECTRICAS DE CORRIENTE COMUNA PARA LAS QUE SE USAN BOMBAS ELECTRICAS.
- ⊗ LAMPARAS ELECTRICAS DE CORRIENTE COMUNA PARA LAS QUE SE USAN BOMBAS ELECTRICAS.





UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio Garcia Cayou

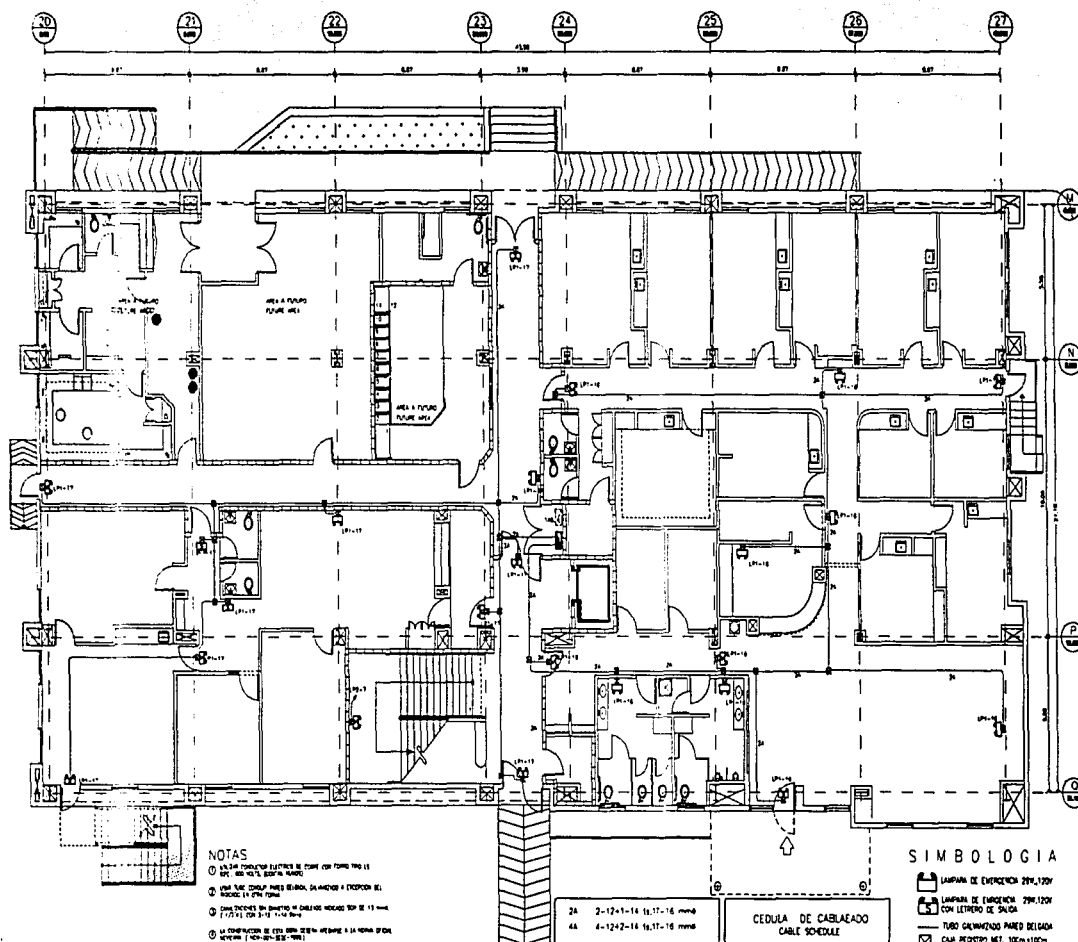
Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
CTA. 8152089-D

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS  
Edificio DARTÉ 2A

Av. Asprero Van Humboldt 11431  
Fracc. Santa de Cruz,  
Tijuana, Baja California, Mexico

AJUDADO:  
ARO. EMMA GARCIA PICOAZO  
ARO. ELGODA GOMEZ MASHIED ROSAS  
ARO. MANUEL CHAN ALFONSO



- NOTAS**
1. LAS LAMPARAS ELECTRICAS DE EMERGENCIA SON TIPO 111  
DE 100 WATT, 250V/120V.
  2. LAS LAMPARAS DE EMERGENCIA DE CALIBRE 4 (VERIFICAR EL  
MODELO Y LA POTENCIA).
  3. LAS LAMPARAS DE EMERGENCIA DE CALIBRE 100 SON DE 100 WATT  
Y 120V/120V CON 200 HRS. DE VIDA.
  4. LA COMBINACION DE LOS CABLES DEBERA ATENDERSE A LA FORMA SIGUIENTE:  
2A - 2-12-1-14 16,37-16 mm<sup>2</sup>  
4A - 4-12-2-14 16,37-16 mm<sup>2</sup>
  5. LAS LAMPARAS DE EMERGENCIA DEBERAN SER MONTADAS EN PARED  
CON UN ESPACIO DE 100 MM ENTRE EL CABLE Y LA LAMPARA.  
CABLES: 250V/120V 100W  
100W  
100W  
100W  
100W  
100W  
100W

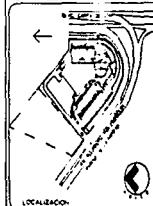
|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 2A | 2-12-1-14 16,37-16 mm <sup>2</sup> |
| 4A | 4-12-2-14 16,37-16 mm <sup>2</sup> |

CEDULA DE CABLEADO  
CABLE NOMENCL.

**SIMBOLOGIA**

- LAMPARA DE EMERGENCIA 250V/120V
- LAMPARA DE EMERGENCIA 250V/120V  
CON LETRERO DE SALIDA
- TUBO CALENTADO PARED DE BOMBA
- CAP. PROTECTOR MET. 100x110x100

|                  |                                       |         |         |
|------------------|---------------------------------------|---------|---------|
| FORMA DEL TUBO   | 1/2" x 1/2"                           | ESPESOR | 1.50 mm |
| CONDICION        | SEÑALIZACION Y EMERGENCIA PLANTA BAJA |         |         |
| FECHA DEL DISEÑO | EL-05                                 |         |         |



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura

Tesis de  
Juan Antonio García Goyou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 2012055-D

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS

Edificio DARTÉ 2A

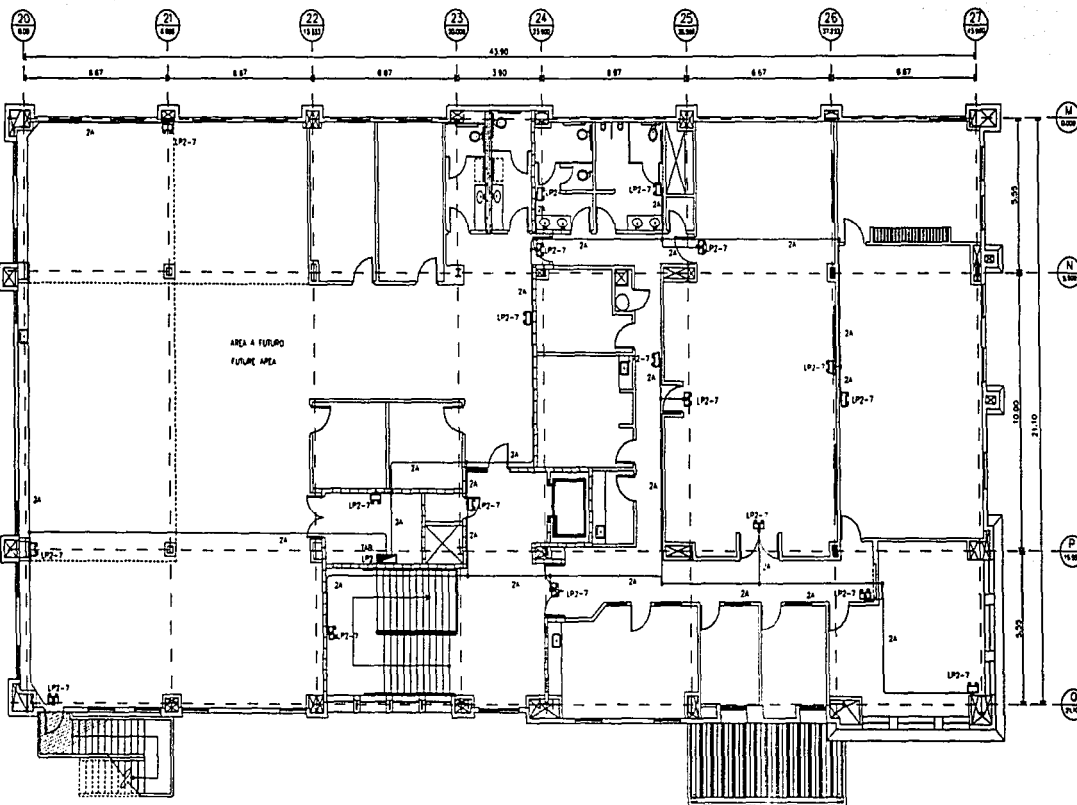
Av. Agrícola Nacional 11431  
Piso: Centro de las  
Tijeras, Bdo. Cuernavaca, México

A.F.A.

ARQ. EVAH GARCÍA FERRAZ  
ARQ. ELODIA GARCÍA VALEZ ROSAS  
ARQ. MANUEL GARCÍA AGUIÓN

PROYECTO FINAL  
SEÑALIZACION  
EMERGENCIA  
PLANTA ALTA

EL-05



NOTAS

- 1. CABLEADO DE EMERGENCIA EN CORRIDOR CON 7500V 3P+1L
- 2. CABLEADO EN SALAS DE EMERGENCIA
- 3. CABLEADO EN SALAS DE EMERGENCIA EN SALAS DE EMERGENCIA
- 4. CABLEADO EN SALAS DE EMERGENCIA EN SALAS DE EMERGENCIA
- 5. CABLEADO EN SALAS DE EMERGENCIA EN SALAS DE EMERGENCIA
- 6. CABLEADO EN SALAS DE EMERGENCIA EN SALAS DE EMERGENCIA
- 7. CABLEADO EN SALAS DE EMERGENCIA EN SALAS DE EMERGENCIA
- 8. CABLEADO EN SALAS DE EMERGENCIA EN SALAS DE EMERGENCIA
- 9. CABLEADO EN SALAS DE EMERGENCIA EN SALAS DE EMERGENCIA
- 10. CABLEADO EN SALAS DE EMERGENCIA EN SALAS DE EMERGENCIA

| CEDULA DE CABLEADO |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| 2A                 | 2-12+1-14 ts, IT-16 mm <sup>2</sup> |
| 4A                 | 4-12+2-14 ts, IT-16 mm <sup>2</sup> |

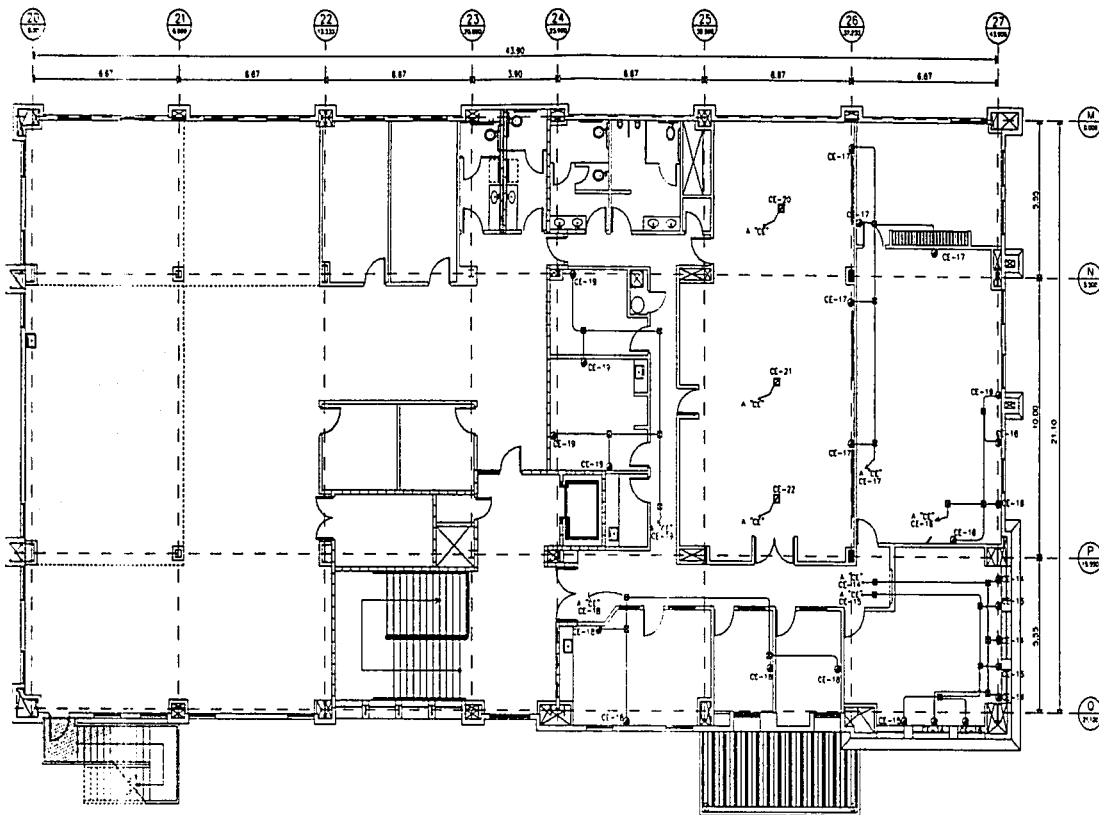
SIMBOLOGIA

- LAMPARA DE EMERGENCIA LPI-7/20V
- LAMPARA DE EMERGENCIA LPI-7/20V CON LETRERO DE SALIDA
- TUBO CALAMINADO PARED DE EMERGENCIA
- CABLE PROTEGIDO 100% x 100%









| CÓDIGO DE CABLEADO          |
|-----------------------------|
| 2-12 = 1-127s, 11-16mm Ø    |
| 28-2-10 = 1-127s, 11-21mm Ø |

#### NOTAS

- ✓ CUALQUIER SIMBOLO ELECTRICO DE COLORES CON FONDO NEGRO Y LA LINEA DEBEN SER DE COLORES SUAVES.
- ✓ LOS PUNOS DE CONTACTO DEBEN SER DE COLORES SUAVES Y ENTORNADO DE COLORES SUAVES.
- ✓ LOS CONTACTOS DE EMERGENCIA DEBEN SER DE COLORES SUAVES Y ENTORNADO DE COLORES SUAVES.
- ✓ LOS CONTACTOS DE EMERGENCIA DEBEN SER DE COLORES SUAVES Y ENTORNADO DE COLORES SUAVES.
- ✓ LOS CONTACTOS DE EMERGENCIA DEBEN SER DE COLORES SUAVES Y ENTORNADO DE COLORES SUAVES.

#### SIMBOLOGIA

##### CONTACTOS NORMALES

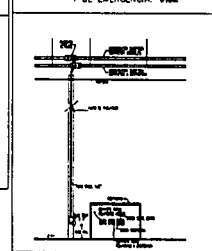
- CONTACTO DUPLEX 15 AMP 120V RECEPCABLE 15 AMP 120V
- CONTACTO DUPLEX 15 AMP 120V FALLA A YEMPA RECEPCABLE 15 AMP 120V
- CONTACTO DUPLEX 30 AMP 115V, 220V RECEPCABLE 15 AMP 120V
- CONTACTO DUPLEX 15 AMP EN PISO RECEPCABLE 15 + 120V EN EL PISO
- CARA POSTERIOR METALICA 100cm x 100cm
- CAJON BOY METALICO
- CARA POSTERIOR METALICA 200cm x 200cm
- PANEL BOY METALICO

#### SIMBOLOGIA

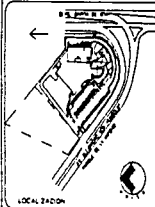
##### CONTACTOS EMERGENCIA

- CONTACTO DUPLEX 15 AMP 120V EN EMERGENCIA GRUPO HOSPITAL (SIN 518-178) (NOM-001-SICE-1993)
- CONTACTO DUPLEX 30 AMP 115V, 220V EN EMERGENCIA GRUPO HOSPITAL (SIN 518-178) (NOM-001-SICE-1993)
- CONTACTO DUPLEX 15 AMP EN PISO EN EMERGENCIA GRUPO HOSPITAL (SIN 518-178) (NOM-001-SICE-1993)

#### DETALLE INSTALACION CONTACTOS NORMALES Y DE EMERGENCIA



FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio Garcia Gayou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. B152098-0

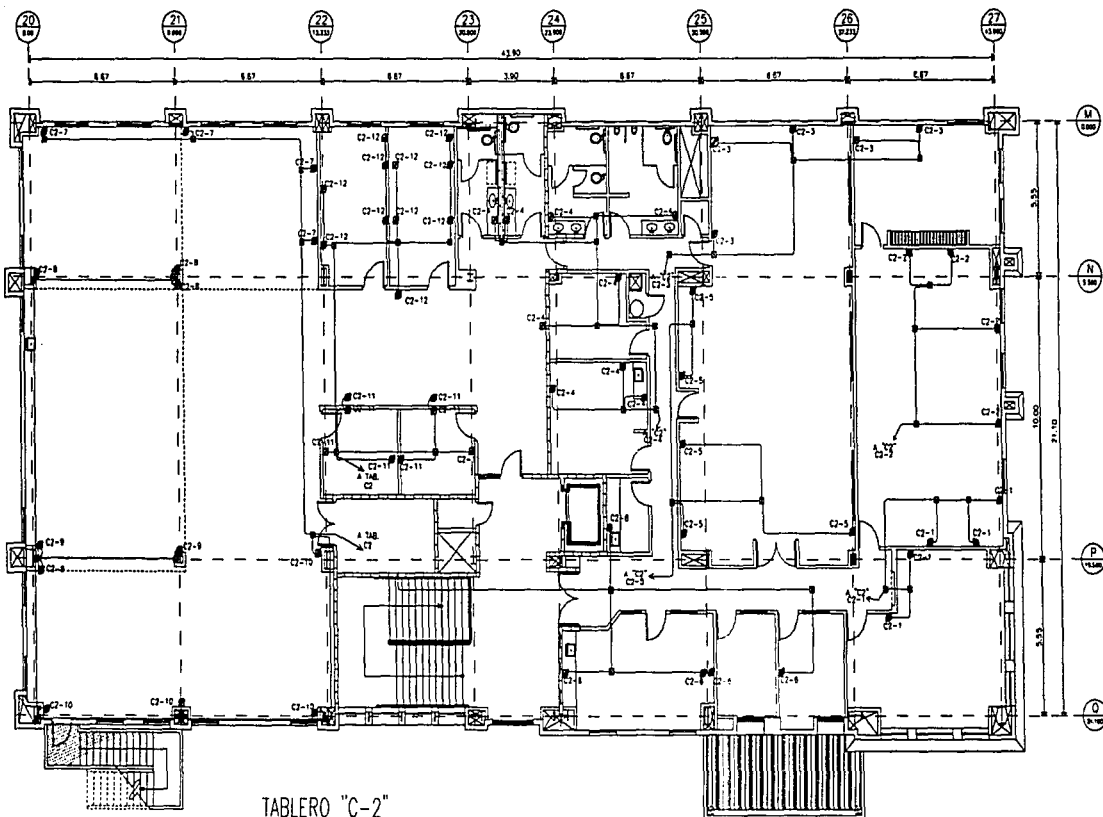
HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS  
Edificio DARTE 2A

Av. Alejandro Ván Hu-2000, 11431  
Fracc. Carlos de Oros  
Tijuana, Baja California, México

JURADO:  
ARQ. EMMA GARCIA PEAZO  
ARQ. ELODIA GONZALEZ MADRUEÑO ROSAS  
ARQ. MANUEL CHEY AUTON

FECHA DEL DISEÑO: 5/Abr/97  
FECHA DE IMPRESION: 20/04/97  
REVISOR: FINAL  
TÍTULO: CONTACTOS 120 V A EMERGENCIA PLANTA ALTA  
DISEÑADOR: ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO

EL-08E



**CEDEJA DE CABLEADO**

|                             |
|-----------------------------|
| 7-12 + 1-12Ts, 11-16mm ø    |
| 28 2-10 + 1-12Ts, 11-21mm ø |

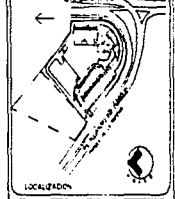
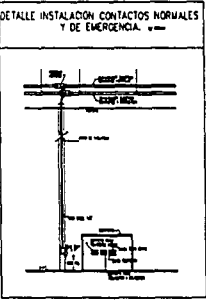
- NOTAS**
1. SE DEBE VERIFICAR EL TIPO DE CABLEADO QUE SE VA A USAR EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
  2. SE DEBE VERIFICAR EL TIPO DE CABLEADO QUE SE VA A USAR EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
  3. SE DEBE VERIFICAR EL TIPO DE CABLEADO QUE SE VA A USAR EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
  4. SE DEBE VERIFICAR EL TIPO DE CABLEADO QUE SE VA A USAR EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
  5. SE DEBE VERIFICAR EL TIPO DE CABLEADO QUE SE VA A USAR EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

**TABLERO "C-2"**

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

- SIMBOLOGIA CONTACTOS NORMALES**
- CONTACTO DOBLE 15 AMP. 120V
  - CONTACTO DOBLE 15 AMP. 120V. FASE A TIERRA
  - CONTACTO DOBLE 30 AMP. 115/125V. 220V.
  - CONTACTO DOBLE 15 A. 120V. EN PISO
  - CAJA PROTECTOR METALICA 100mm x 100mm
  - CAJA PISO METALICA 200mm x 200mm
  - TUBO CONCRETO PARED DEGRADA

- SIMBOLOGIA CONTACTOS EMERGENCIA**
- CONTACTO DOBLE 15 AMP. 120V. COLOR ROJO. EN EMERGENCIA. (C.A. 115-120V). (NOM-001-SE/CE-1995)
  - CONTACTO DOBLE 30 AMP. 115/125V. 220V. COLOR VERDE. EN EMERGENCIA. (C.A. 115-120V). (NOM-001-SE/CE-1995)
  - CONTACTO DOBLE 15 A. 120V. EN PISO. COLOR ROJO. EN EMERGENCIA. (C.A. 115-120V). (NOM-001-SE/CE-1995)



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
Facultad de Arquitectura  
Torre  
Juan Antonio García Goyou

Tesis Profesional que para obtener el Título de Arquitecto presento.

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.I.A. 6750335-0

**HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS**  
Edificio DARTÉ 2A

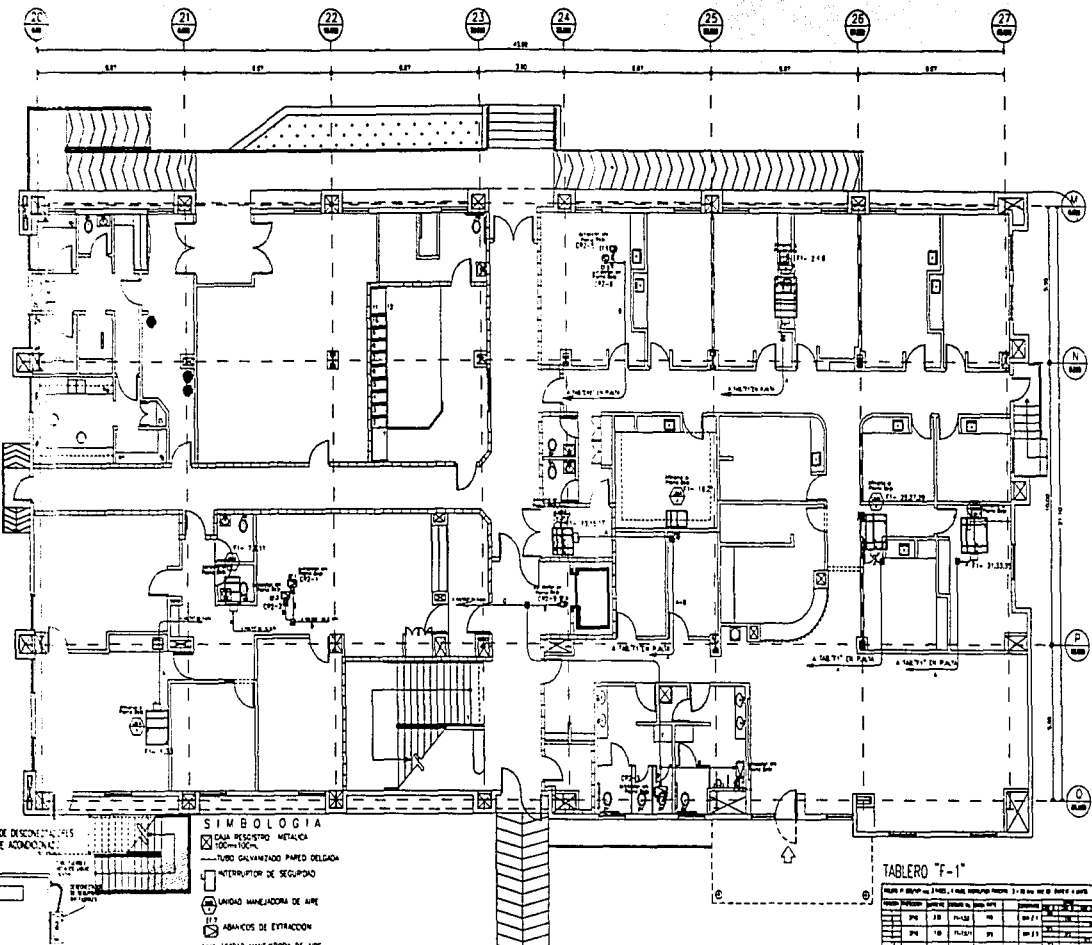
A. Alameda Central s/n. 06000 México D.F.  
Fono: 5624 24 00  
Tlaxcala, Baja California, México

ARQ. EVAH CASTAÑEDA  
ARQ. ELODIA GONZÁLEZ VÁSQUEZ ROSAS  
ARQ. MANUEL GARCÍA GUYOU

CONTACTOS NORMALES Y DE EMERGENCIA  
PLANTA ALTA

**FINAL**

EL-026



- SIMBOLOGIA**
- CAJA REGISTRO METALICA
  - TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA
  - INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
  - LINDAZO MANEJADORA DE AIRE
  - AVANZOS DE EXTRACCION
  - MANEJADORA MINERALOGIA DE AIRE

**LINDAZO MANEJADORA DE AIRE**

| NUMERO | TIPO | ANCHO EN METROS | ALTO EN METROS | PERIMETRO EN METROS | AREA EN METROS CUADRADOS | VALOR |           |
|--------|------|-----------------|----------------|---------------------|--------------------------|-------|-----------|
| LAB-20 | WALL | PLANTA BAJA     | 2.70           | 3.00                | 8.10                     | 7.67  | 37.50 (2) |
| LAB-21 | WALL | PLANTA BAJA     | 2.70           | 3.00                | 8.10                     | 7.67  | 37.50 (2) |
| LAB-22 | WALL | PLANTA BAJA     | 2.70           | 3.00                | 8.10                     | 7.67  | 37.50 (2) |
| LAB-23 | WALL | PLANTA BAJA     | 2.70           | 3.00                | 8.10                     | 7.67  | 37.50 (2) |
| LAB-24 | WALL | PLANTA BAJA     | 2.70           | 3.00                | 8.10                     | 7.67  | 37.50 (2) |
| LAB-25 | WALL | PLANTA BAJA     | 2.70           | 3.00                | 8.10                     | 7.67  | 37.50 (2) |
| LAB-26 | WALL | PLANTA BAJA     | 2.70           | 3.00                | 8.10                     | 7.67  | 37.50 (2) |
| LAB-27 | WALL | PLANTA BAJA     | 2.70           | 3.00                | 8.10                     | 7.67  | 37.50 (2) |
| LAB-28 | WALL | PLANTA BAJA     | 2.70           | 3.00                | 8.10                     | 7.67  | 37.50 (2) |
| LAB-29 | WALL | PLANTA BAJA     | 2.70           | 3.00                | 8.10                     | 7.67  | 37.50 (2) |
| LAB-30 | WALL | PLANTA BAJA     | 2.70           | 3.00                | 8.10                     | 7.67  | 37.50 (2) |
| LAB-31 | WALL | PLANTA BAJA     | 2.70           | 3.00                | 8.10                     | 7.67  | 37.50 (2) |
| LAB-32 | WALL | PLANTA BAJA     | 2.70           | 3.00                | 8.10                     | 7.67  | 37.50 (2) |

**ABANZOS DE EXTRACCION**

| NUMERO | ANCHO EN METROS | ALTO EN METROS | PERIMETRO EN METROS | AREA EN METROS CUADRADOS | VALOR |
|--------|-----------------|----------------|---------------------|--------------------------|-------|
| EX-1   | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| EX-2   | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| EX-3   | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| EX-4   | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| EX-5   | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| EX-6   | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| EX-7   | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| EX-8   | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| EX-9   | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| EX-10  | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| EX-11  | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| EX-12  | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |

**TABLERO "CR-2"**

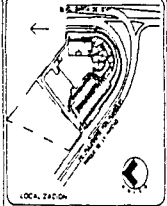
| TIPO DE INTERRUPTOR | ANCHO EN METROS | ALTO EN METROS | PERIMETRO EN METROS | AREA EN METROS CUADRADOS | VALOR |
|---------------------|-----------------|----------------|---------------------|--------------------------|-------|
| INT-1               | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| INT-2               | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| INT-3               | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| INT-4               | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| INT-5               | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| INT-6               | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| INT-7               | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| INT-8               | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| INT-9               | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| INT-10              | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| INT-11              | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| INT-12              | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |

**TABLERO "F-1"**

| TIPO DE INTERRUPTOR | ANCHO EN METROS | ALTO EN METROS | PERIMETRO EN METROS | AREA EN METROS CUADRADOS | VALOR |
|---------------------|-----------------|----------------|---------------------|--------------------------|-------|
| F-1                 | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| F-2                 | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| F-3                 | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| F-4                 | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| F-5                 | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| F-6                 | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| F-7                 | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| F-8                 | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| F-9                 | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| F-10                | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| F-11                | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| F-12                | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |

**LISTA DE CABLEADO**

| TIPO DE CABLE | ANCHO EN METROS | ALTO EN METROS | PERIMETRO EN METROS | AREA EN METROS CUADRADOS | VALOR |
|---------------|-----------------|----------------|---------------------|--------------------------|-------|
| C-1           | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-2           | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-3           | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-4           | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-5           | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-6           | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-7           | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-8           | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-9           | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-10          | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-11          | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-12          | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-13          | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-14          | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-15          | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-16          | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-17          | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-18          | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-19          | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |
| C-20          | PLANTA BAJA     | 1.27           | 2.00                | 2.54                     | 1.46  |



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
 Facultad de Arquitectura  
 Taller  
 Juan Antonio Garcia Gouyou

Tesis Profesional que para obtener el Título de Arquitecto presenta:

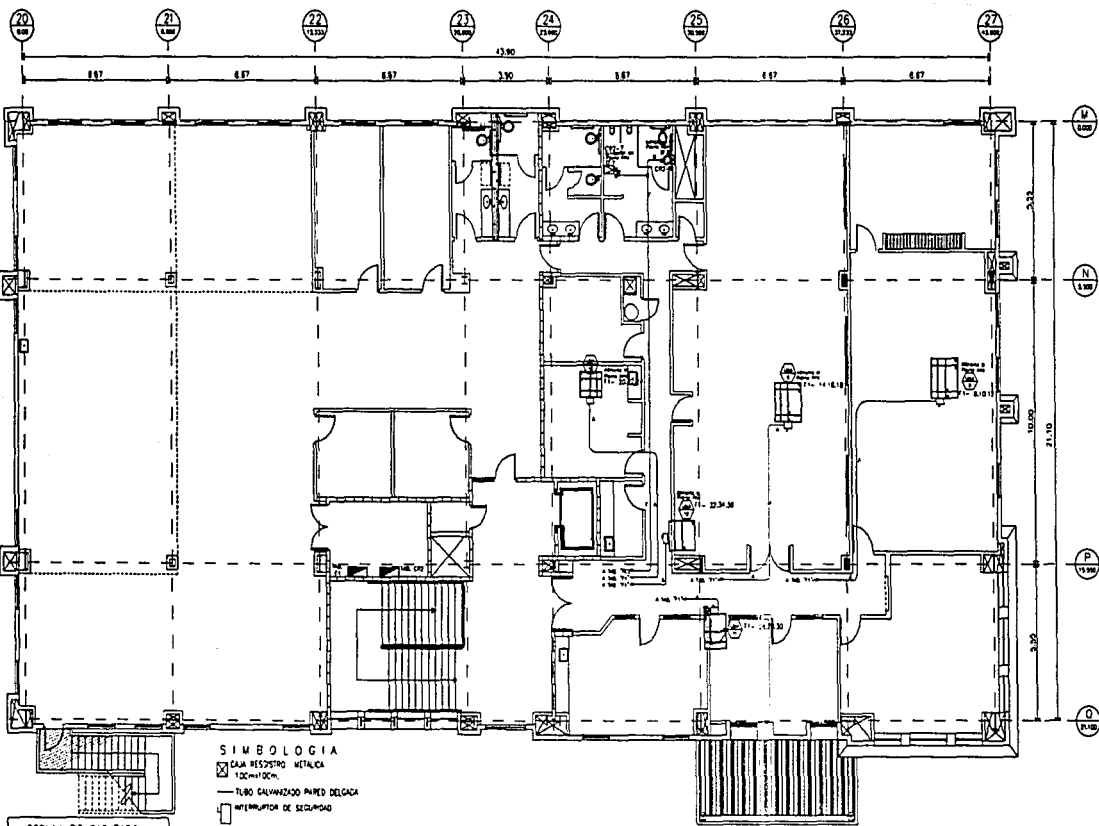
ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
 CTA. 8152058-0

HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS

Edificio DARTÉ 2A  
 Av. Arroyero Van Humboldt 11431  
 Fracc. Santa de Cruz,  
 Tijuana, Baja California, México

JURADO  
 ARO. EMMA GARCIA PEAZO  
 ARO. ELOISA GOMEZ MADRERA ROSAS  
 ARO. MANUEL CHAY AUTON

ALIMENTADORES A UNAS Y EXTRACCIONES PLANTA BAJA



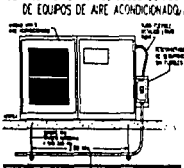
**SIEMBOLOGIA**

- CAJA REGISTRO METALICA
- ⊗ IDENTIFICACION
- TUBO CALUMBIANZO PARED DELICADA
- ⊗ INTERFERENCIA DE SEGURIDAD
- ⊗ UNIDAD MANEJADORA DE AIRE
- 177
- ⊗ ABANICOS DE EXTRACCION
- UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

**CEDULA DE CABLEADO**

- A 3-12 = 1-147a, 17-18mm Ø
- B 3-12 = 1-148a, 17-18mm Ø
- C 8-12 = 3-148a, 17-27mm Ø
- D 8-12 = 3-147a, 17-27mm Ø
- E 8-12 = 3-147a, 17-27mm Ø
- F 8-12 = 3-147a, 17-27mm Ø
- G 8-12 = 3-147a, 17-27mm Ø
- H 8-12 = 3-147a, 17-27mm Ø
- I 10-12 = 5-147a, 17-27mm Ø

**DETALLE INSTALACION DE DESCONECTADORES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**



**UNIDAD MANEJADORA DE AIRE**

| SIMBOLOGIA | MARCA | ABASTECE AL VEHICULO DE TRAFICO | MOTOR ELECTRICOS |    |    |     | PESO  |      |           |
|------------|-------|---------------------------------|------------------|----|----|-----|-------|------|-----------|
|            |       |                                 | HP               | CM | IN | MM  |       |      |           |
| UNA 01     | FRANC | PLANTA BAJA                     | 230              | 3  | 80 | 1   | 0.024 | 1187 | 87.80 kg  |
| UNA 02     | FRANC | PLANTA BAJA                     | 230              | 3  | 80 | 1/2 | 0.037 | 1729 | 117.12 kg |
| UNA 03     | FRANC | PLANTA BAJA                     | 230              | 3  | 80 | 1/2 | 0.037 | 1678 | 112.12 kg |
| UNA 04     | FRANC | PLANTA BAJA                     | 230              | 3  | 80 | 1/2 | 0.024 | 1492 | 102.30 kg |
| UNA 05     | FRANC | PLANTA BAJA                     | 230              | 3  | 80 | 1/3 | 0.111 | 1778 | 126.30 kg |
| UNA 06     | FRANC | PLANTA BAJA                     | 230              | 3  | 80 | 2/3 | 0.250 | 1443 | 102.30 kg |
| UNA 07     | FRANC | PLANTA BAJA                     | 230              | 3  | 80 | 1/3 | 0.074 | 1089 | 78.30 kg  |
| UNA 08     | FRANC | PLANTA ALTA                     | 230              | 3  | 80 | 1/3 | 0.171 | 1202 | 86.30 kg  |
| UNA 09     | FRANC | PLANTA ALTA                     | 230              | 3  | 80 | 1/3 | 0.171 | 1196 | 85.80 kg  |
| UNA 10     | FRANC | PLANTA ALTA                     | 230              | 3  | 80 | 3   | 0.027 | 1173 | 83.12 kg  |
| UNA 11     | FRANC | PLANTA ALTA                     | 230              | 3  | 80 | 2/3 | 0.025 | 1218 | 87.80 kg  |
| UNA 12     | FRANC | PLANTA ALTA                     | 230              | 3  | 80 | 1/3 | 0.171 | 1617 | 116.30 kg |

**ABANICOS DE EXTRACCION**

| SIMBOLOGIA                      | ABASTECE AL VEHICULO DE TRAFICO | RETALES | HP/TTS | PESO |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|--------|------|
| AL-1                            | PLANTA BAJA                     | 127     | 36     | 4.40 |
| AL-2                            | PLANTA BAJA                     | 127     | 36     | 4.40 |
| AL-3                            | PLANTA BAJA                     | 127     | 140    | 8.80 |
| AL-4                            | PLANTA BAJA                     | 127     | 140    | 8.80 |
| AL-5                            | PLANTA BAJA                     | 127     | 36     | 4.40 |
| AL-6                            | PLANTA BAJA                     | 127     | 36     | 4.40 |
| ABASTECE AL VEHICULO DE TRAFICO |                                 |         |        |      |
| AL-7                            | PLANTA ALTA                     | 127     | 66     | 2.70 |
| AL-8                            | PLANTA ALTA                     | 127     | 140    | 8.80 |
| AL-9                            | PLANTA BAJA                     | 127     | 36     | 4.40 |

**TABLERO "E-1"**

VERIFICACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

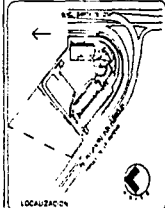
| NO. DE EQUIPO | TIPO  | CONDICION | FECHA    | REALIZADO POR | VALIDADO POR |
|---------------|-------|-----------|----------|---------------|--------------|
| UNA 01        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 02        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 03        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 04        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 05        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 06        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 07        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 08        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 09        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 10        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 11        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 12        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |

**TABLERO "CR-2"**

VERIFICACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

| NO. DE EQUIPO | TIPO  | CONDICION | FECHA    | REALIZADO POR | VALIDADO POR |
|---------------|-------|-----------|----------|---------------|--------------|
| UNA 01        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 02        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 03        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 04        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 05        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 06        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 07        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 08        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 09        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 10        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 11        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |
| UNA 12        | FRANC | OK        | 10/10/10 | J. GARCIA     | M. GARCIA    |

FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
Facultad de Arquitectura  
Torre  
Juan Antonio Garcia Goyou

Tesis Profesional para  
obtener el Título de Arquitecto  
presentada

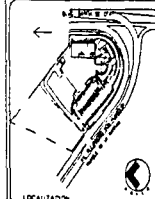
ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 5101086-D

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS  
Edificio DARTE 2A

Av. Alameda interior 11431  
Paseo Central de Ote.  
Tijuana, Baja California, México

PROYECTO  
ARQ. EVA MARIA POZOS  
ARQ. ELVIRA GARCIA MARRAS ROSAS  
ARQ. WALTER GARCIA ALONSO

ESTADO DEL PROYECTO  
SOLICITADO  
REVISADO  
APROBADO  
A. MENTALES  
Y EXTRACCIONES  
PLANTA ALTA  
FINAL  
EL-10A



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio García Cayou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 8152088-0

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS

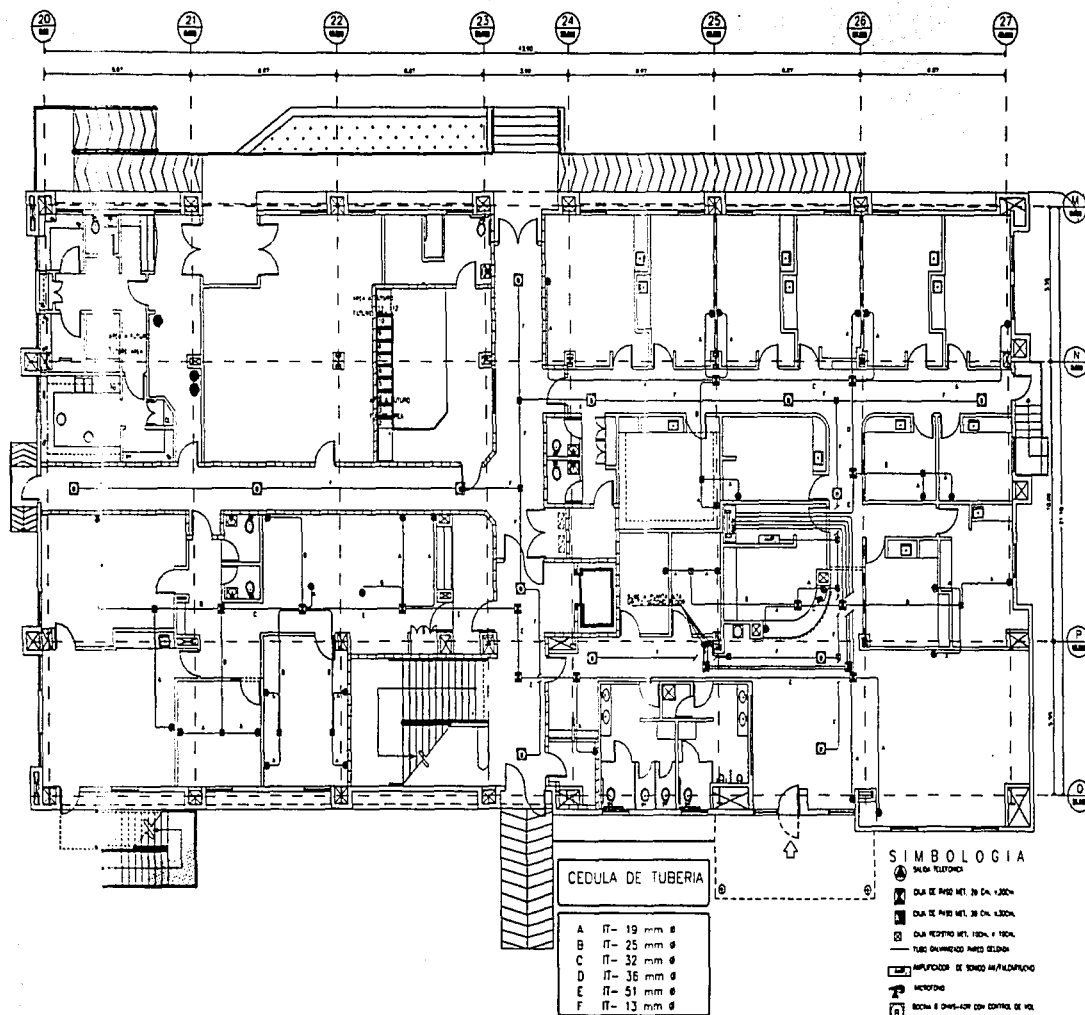
Edificio DARTÉ 2A

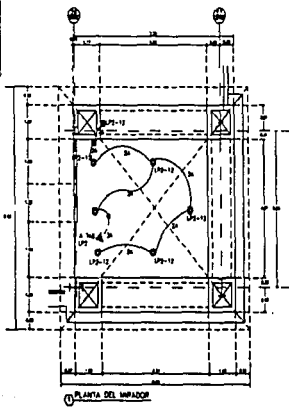
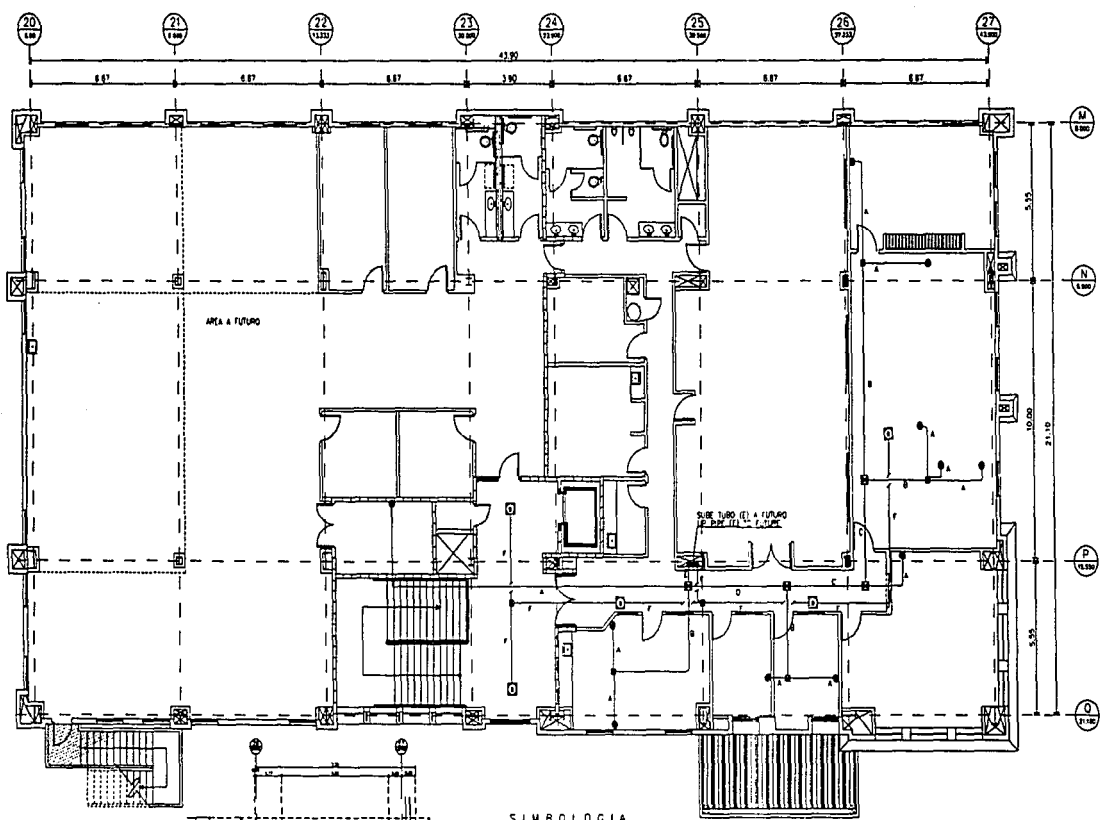
Av. Alejandro Van Humboldt 11431  
Fracc. Centro de Olay  
Tijuana, Baja California, México

JURADO:

ARQ. EMMA GARCÍA PICAZO  
ARQ. ELODIA GÓMEZ VAQUERO ROSAS  
ARQ. MANUEL CHÓN ALFONSO

|                                 |            |        |          |
|---------------------------------|------------|--------|----------|
| PROYECTO DEL                    | FECHA      | ESCALA | PROYECTO |
|                                 | 5/19/64/72 | 1/20   | FINAL    |
| TELEFONO Y VOCCO<br>PLANTA BAJA |            |        |          |
| CANTON                          |            |        | EL-12    |





**SIMBOLOGIA**

- ALUMBRADO MIRADOR**
- ⊙ ALUMBRADO RECARGA RESERVA PARA PLANTA
  - ⊙ ALUMBRADO RECARGA RESERVA PARA PLANTA
  - ⊙ ALUMBRADO RECARGA RESERVA PARA PLANTA
  - ⊙ ALUMBRADO RECARGA RESERVA PARA PLANTA
- TUBERIA BOMBARDADA PAREDES REDONDA
- ⊗ ANCHOS RECIPIER 150 x 150
  - ⊗ ANCHOS RECIPIER 100 x 100
  - ⊗ COMPACTO BOMBAS RELANZADOR 100 x 150

**CEDULA DE CABLEADO**

- M 3-12 = 1-147A, 11-16mm φ
- M 3-12 = 2-147A, 11-16mm φ

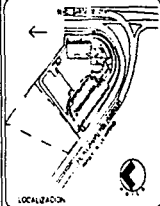
**CEDULA DE TUBERIA**

- A φ = 19 mm φ
- B φ = 25 mm φ
- C φ = 32 mm φ
- D φ = 36 mm φ
- E φ = 51 mm φ
- F φ = 13 mm φ

**SIMBOLOGIA**

- ⊙ SALIDA TELEFONICA
- ⊗ CAJA DE PISO METALICA 20 CM x 20CM
- ⊗ CAJA RESETO METALICA 100CM x 100CM
- TUBO BOMBARDADO PAREDES REDONDA
- ⊗ BOCINA 8 CMS-100 CON CONTROL DE VOL.

PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO  
Facultad de Arquitectura  
Dr. Juan Antonio Garcia Goyou

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presento:

ENVIOE SAUCEDO TOLENTINO  
C.I.A. 811-2388-0

**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
Edificio DARTE 2A

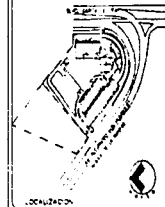
Av. Alajalón No. 1433  
Frente General de Hoy,  
Tijuana, Baja California, México

ALFARER  
ARO. EVA MARCELA POZZO  
ARO. ELEONOR GOMEZ VASQUEZ ROJAS  
ARO. MANUEL ANTON

|                      |             |        |              |
|----------------------|-------------|--------|--------------|
| PROYECTO             | TELÉFONO    | ESCALA | FECHA        |
| TELEFONIA Y CABLEADO | PLANTA ALTA | 1:100  | 1974         |
|                      |             |        | <b>FINAL</b> |
|                      |             |        | EL-13        |







UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura  
Torre  
Juan Antonio García Goyou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. B191288-D

TEMA

**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**

**Edificio DARTE 2A**

Av. Méjico Sur s/n. C.P. 06100  
Frontera Sur, México D.F.  
Tlaxcala, Estado de México

ARQUITECTO

ARQ. EMMA GERRA PÉREZ  
ARQ. ELIODA GONZÁLEZ ROSAS  
ARQ. MARCELO GARCÍA ALONSO

ESTADO DE AVANCE

**DISTRIBUCIÓN DE DUCTOS DE  
AIRE ACONDICIONADO**

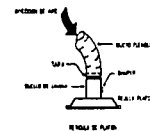
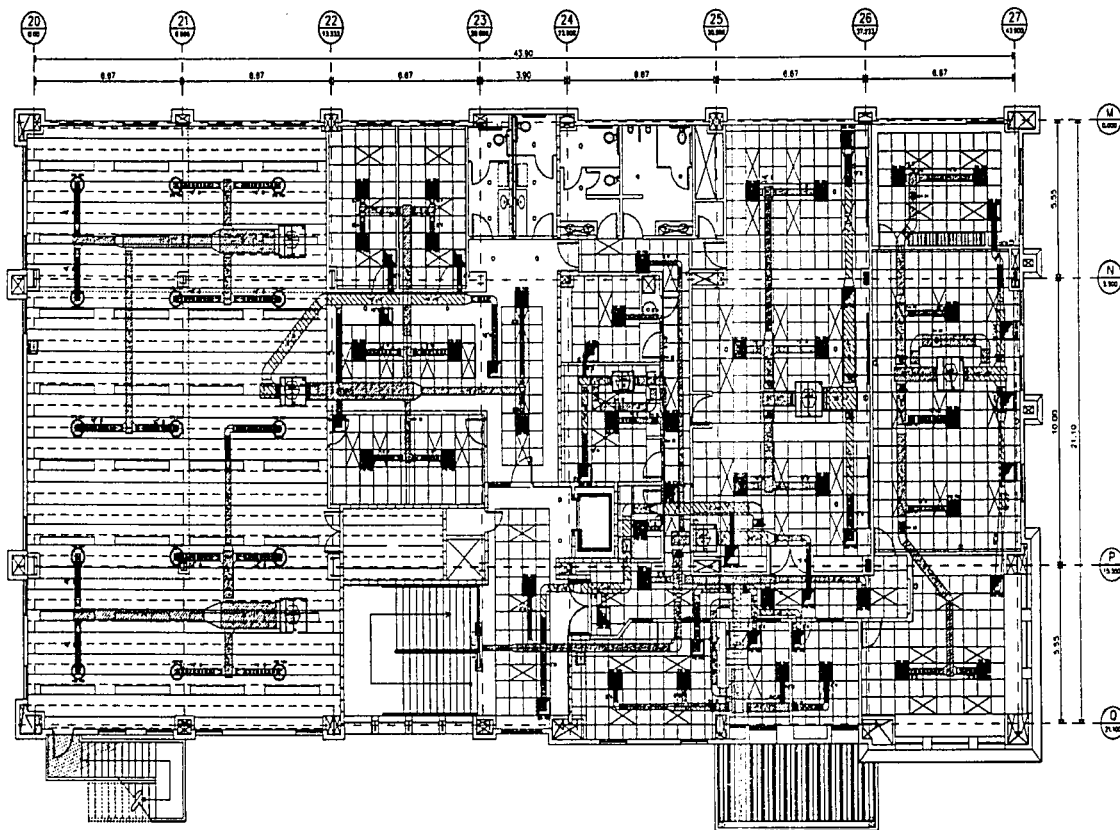
Planta Alta

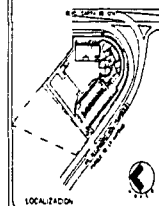
ESCALA 1:500

FECHA

FINAL

HWAGLE





UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio Garcia Gayou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 8152068-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
Edificio DARTÉ 2A  
Av. Aguirre Van Humboldt 11431  
Fracc. Carlos de Olay  
Tijuana, Baja California, México

AJRAO:  
ARG. EMMA GARCIA PICAZO  
ARG. ELODA GOMEZ WAJOU ROSAS  
ARG. MANUEL CHIN AUYON

|   |                   |                       |              |
|---|-------------------|-----------------------|--------------|
| FECHA DE<br>ACERCA  | AGOS<br>Agosto-02 | FECHA<br>DE<br>DISEÑO | ESTADO       |
| CONTRIBUCION DE DUCTOS<br>DE AIRE FRESCO Y<br>EXTRACCION<br>Planta Baja |                   |                       | <b>FINAL</b> |
| TITULO DE PROYECTO  |                   |                       | HVAC'S       |

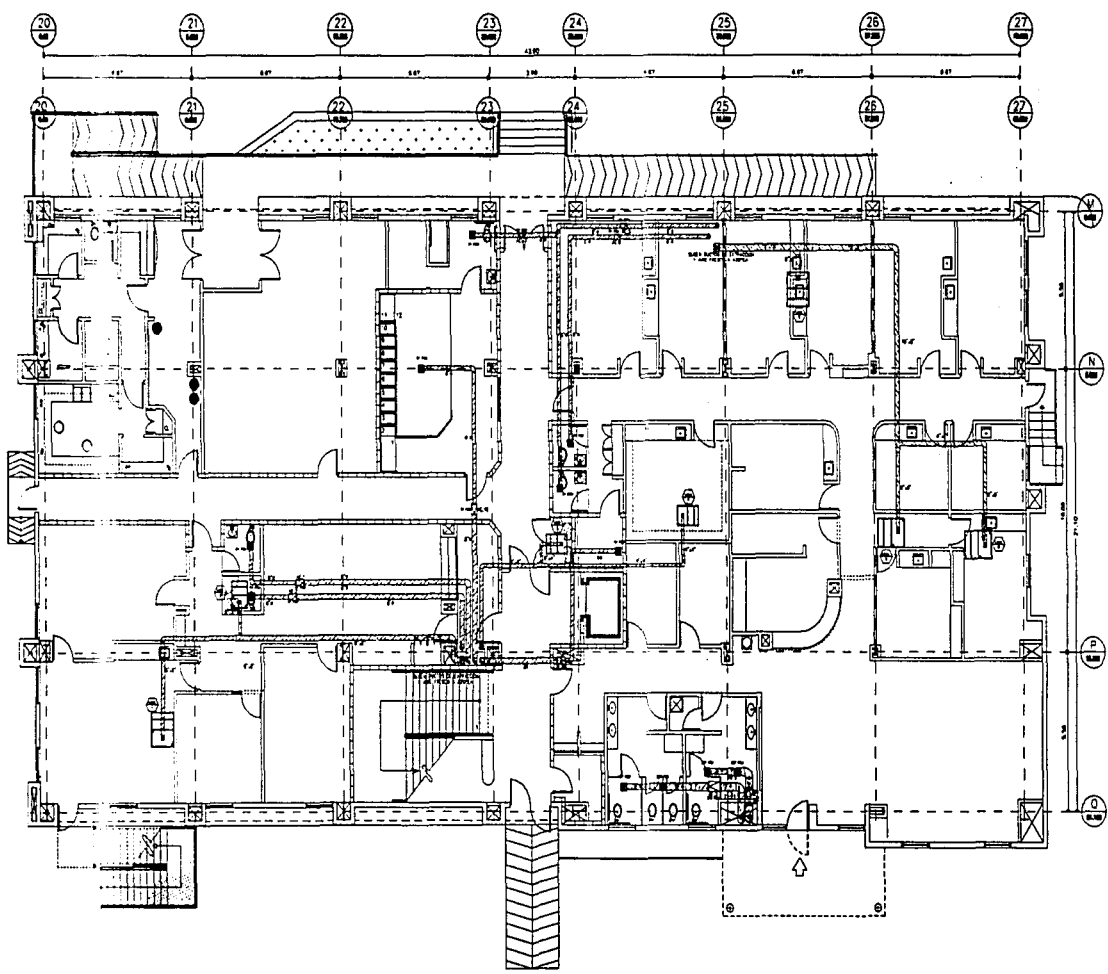


TABLA DE ACABADOS

TABLA DE ACABADOS PRIMER NIVEL

| Cuarto / | Nombre de Cuarto         | PSO | ZOCLO | MUROS | PLAFON | ALTURA DE PLAFON |
|----------|--------------------------|-----|-------|-------|--------|------------------|
| 101      | ESPEJA                   | F3  | B1    | W2    | C2/C3  | 2.8/2.5          |
| 102      | ALABAMA                  | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.8              |
| 103      | BANO MUJERES             | F2  | B1    | W3    | C4     | 2.4              |
| 104      | BANO HOMBRAS             | F2  | B1    | W3    | C4     | 2.4              |
| 105      | CALA                     | F3  | B1    | W2    | C3     | 2.4              |
| 106      | VESTIBULO ESC            | F3  | B1    | W2    | C2/C3  | 2.7/2.8          |
| 107      | PASELO                   | F3  | B1    | W2/MS | C2/C3  | 2.8              |
| 108      | PASELO                   | F3  | B1    | W2/MS | C2     | 2.8              |
| 109      | TABLA SIDA               | F3  | B1    | W2/MS | C2     | 2.7              |
| 110      | TABLA SIDA               | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 111      | MAQUINA                  | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 112      | RESEPCION                | F3  | B1    | W2    | C2/C3  | 2.7              |
| 113      | CONSULETA                | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 114      | CONSULETA                | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 115      | CONSULETA                | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 116      | CONSULETA                | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 117      | CONSULETA                | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 118      | CONSULETA                | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 119      | CONSULETA                | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 120      | CONSULTORIO DENTISTA     | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 121      | CONSULETA                | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 122      | CONSULETA                | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.8              |
| 123      | CONSULETA DE FARMACIA    | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 124      | CONSULTORIO ODONTOLÓGICO | F3  | B1    | W2/MS | C2     | 2.7              |
| 125      | BANO HOMBRAS             | F2  | B1    | W3    | C4     | 2.4              |
| 126      | BANO MUJERES             | F2  | B1    | W3    | C4     | 2.4              |
| 127      | ESPEJA                   | F3  | B1    | W3    | C4     | 2.4              |
| 128      | ESPEJO DE ELEVADOR       | F4  | -     | W5    | C5     | 2.7              |
| 129      | PASELO                   | F3  | B1    | W2/MS | C2     | 2.8              |
| 130      | ESPEJO                   | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 131      | PASELO                   | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 132      | PASELO                   | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.8              |
| 133      | SECRETARIA               | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 134      | ESPEJOS                  | F3  | -     | W5    | C5     | 2.8/MS           |
| 135      | ESPEJO                   | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 136      | PANCA                    | F3  | B1    | W2/MS | C2     | 2.7              |
| 137      | RECEPCION MAMAS          | F3  | B1    | W2/MS | C2     | 2.7              |
| 138      | VESTIBULO                | F3  | B1    | W2/MS | C3     | 2.8              |
| 139      | CONFESOR                 | F3  | B1    | W2/MS | C2     | 2.7              |
| 140      | ESPEJO                   | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 141      | BANO                     | F2  | B1    | W3    | C4     | 2.4              |
| 142      | BANO                     | F2  | B1    | W3    | C4     | 2.4              |
| 143      | DIRECTOR ADMINISTRATIVO  | F1  | B2    | W2    | C2     | 2.7              |
| 144      | CAMPO DE VOLANTES        | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 145      | MAQUINA DE ESCRIBIR      | F1  | B2    | W2/MS | C2     | 2.7              |
| 146      | LABORATORIO              | F4  | -     | W5/MS | -      | 2.8/MS           |
| 147      | HIDROLOGIA               | F4  | -     | W5/MS | -      | 2.8/MS           |
| 148      | TINA TERMOPLASTICA       | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.4              |
| 149      | BANO                     | F2  | B1    | W3    | C4     | 2.4              |
| 150      |                          |     |       |       |        |                  |

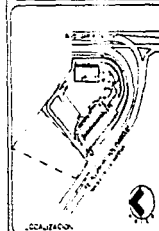
TABLA DE ACABADOS SEGUNDO NIVEL

| Cuarto / | Nombre de Cuarto            | PSO | ZOCLO | MUROS | PLAFON | ALTURA DE PLAFON |
|----------|-----------------------------|-----|-------|-------|--------|------------------|
| 201      | COMEDOR                     | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.8              |
| 202      | REPARTAMIENTOS DE NUTRICION | F3  | B1    | W2/MS | C2     | 2.7              |
| 203      | COMEDOR                     | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 204      | SECRETARIA COMA             | F2  | B2    | W2    | C2/C3  | 2.7              |
| 205      | SECRETARIA                  | F4  | -     | W5    | -      | 2.8/MS           |
| 206      | DIRECTOR OPERATIVO          | F1  | B2    | W2    | C2     | 2.7              |
| 207      | DIRECCION DEL PRESIDENTE    | F1  | B2    | W2    | C2     | 2.7              |
| 208      | SALA DE REUNIONES           | F1  | B2    | W2    | C2     | 2.7              |
| 209      | SALON DE CLASES             | F3  | B1    | W2    | C2/C3  | 2.8/2.8          |
| 210      | COORDINADOR DE EDUCACION    | F3  | B1    | W2/MS | C2     | 2.7              |
| 211      | CUANTO DE DOCTORES          | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 212      | BANO DE HOMBRAS             | F3  | B1    | W3    | C4     | 2.4              |
| 213      | BANO DE MUJERES             | F3  | B1    | W3    | C4     | 2.4              |
| 214      | PASELO                      | F3  | B1    | W2/MS | C2     | 2.8              |
| 215      | AREA PARA USO PLAFON        | F3  | B2    | W2    | C2     | 2.7              |
| 216      | COCINA                      | F3  | B1    | W3    | -      | 2.8/MS           |
| 217      | LAVABO                      | F2  | B1    | W3    | C4     | 2.4              |
| 218      | CONFESOR                    | F2  | B1    | W3    | C4     | 2.4              |
| 219      | CAMPO PARA ASESORADO        | F4  | -     | W5    | -      | 2.8              |
| 220      | ESPEJOS                     | F3  | -     | W5    | C5     | 2.8              |
| 221      | RESEPCION                   | F3  | B1    | W2    | C2     | 2.7              |
| 222      | BANO                        | F2  | B1    | W3    | C4     | 2.4              |
| 223      | BANO                        | F2  | B1    | W3    | C4     | 2.4              |
| 224      | CONSULTORIO 2               | F1  | B2    | W2    | C2     | 2.7              |
| 225      | CONFESOR                    | F3  | B1    | W3    | C4     | 2.4              |
| 226      | CONSULTORIO 1               | F1  | B2    | W2    | C2     | 2.7              |
| 227      | ALMACEN                     | F5  | -     | W5    | C5     | ABERTO           |
| 228      | CONSULTORIO 3               | F1  | B2    | W2    | C2     | 2.7              |
| 229      | ELECTRO ESTIMULACION        | F3  | B1    | W2    | C2     | ABERTO           |
| 230      | MEDICINA TERAPIA            | F3  | B1    | W2    | C2     | ABERTO           |
| 231      | ESTIMULACION MULTIPLE       | F3  | B1    | W2    | C2     | ABERTO           |
| 232      | TIGUAN DESAGUACION          | F3  | B1    | W2    | C2     | ABERTO           |

SIMBOLOGIA

| ACABADOS  |
|---|
| F1 ALUMBRAN (81/81/MS) MAX. 1/2" ALTURA   |
| F2 LOSITA CERAMICA 12" X12" LINEA Y COLOR POR DEFINIR   |
| F3 LOSITA CERAMICA DE 8" X 8" INTERFERENC. MOD. Y COLOR POR DEFINIR   |
| F4 CONCRETO ACABADO MANTENIMIENTO   |
| F5 CONCRETO ACABADO AGREGADO EXPUESTO   |
| ZOCLOS  |
| B1 ZOCLO CERAMICO DE 4"   |
| B2 ZOCLO VINILO 4"  |
| MUROS   |
| W1 MURO DE 1/2" "EXTERIOR WEATHER ROCK" M.A. USG ACABADO ACRILOCO CON COLOR INTERIOR TINTO CORON Y PÓLIRESTENO PIGM. DE 8". PARA USO EN CASAS EXTERIORES DEL EDIFICIO SOLAMENTE |
| W2 TABLARROCA DE 5/8" ACABADO TEXTURIZADO *PO CASQUERA DE MARMOL Y PINTURA VINILO COLOR POR DEFINIR   |
| W3 TABLARROCA DE 5/8" RESISTENTE A LA MARCHA AGUADA LOSITA AZUL DE 8" X 8". COLOR Y LINEA POR DEFINIR   |
| W4 MURO DE BLOCK 15-20-40 ALTURA MAX. USG DE ENTREPOSO CON CUADRE CEM-ARMA Y TEXTURA TAO CASQUERA DE MARMOL COLOR *PO DEFINIR   |
| PLAFONES  |
| C1 PLAFON SUSPENDIDO USG D AMSTRONG LAMPA DE SOBRIA 2" X 4"   |
| C2 PLAFON SUSPENDIDO USG D AMSTRONG LAMPA DE SOBRIA 2" X 2"   |
| C3 TABLARROCA 5/8"  |
| C4 TABLARROCA RESISTENTE A LA MARCHA 5/8"   |
| C5 CLUBNETA EXPUESTA  |

FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Torre  
Juan Antonio García Goyco

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALAS GONZALEZ  
CITA 810255-0

TEMA  
HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS

Edificio DARTÉ 2A

A. Angeles Vera (1943)  
Foto: 20 de Mayo 1964  
Tiguan: 20 de Mayo 1964

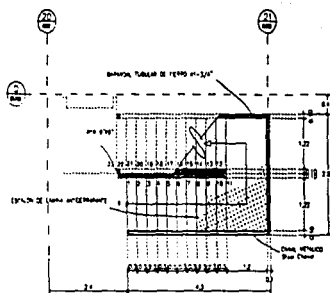
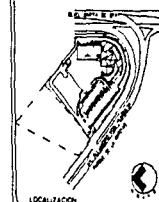
ARQ. EDUARDO ALFONSO RODAS  
ARQ. ELODIA DOMESTICO RODAS  
ARQ. MANUEL LUIS ALONSO

PROYECTO  
FECHA  
AGOSTO 1964  
ESTADO  
MEXICO

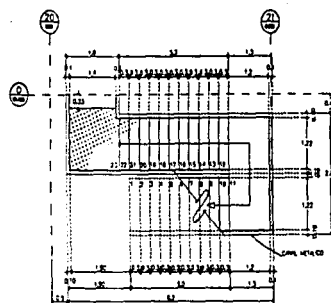
TABLA DE ACABADOS

ESTADO  
MEXICO

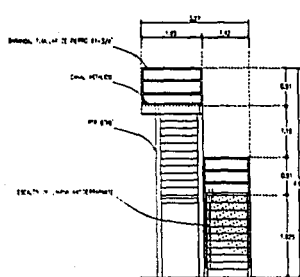
A15



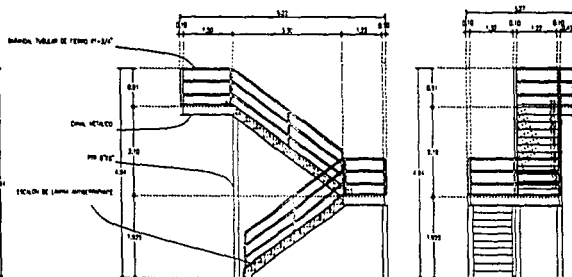
ESCALERA PROVISIONAL  
 DE EMERGENCIA - Planta Baja



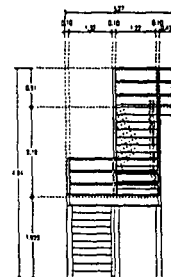
ESCALERA PROVISIONAL  
 DE EMERGENCIA - Planta Alta



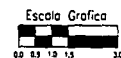
3 ELEVACION NORTE



4 ELEVACION DESTE



5 ELEVACION SUR



UNIVERSIDAD NACIONAL  
 AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
 Taller  
 Juan Antonio Garcia Cayou

Tesis Profesional que para  
 obtener el Título de Arquitecto  
 presenta:

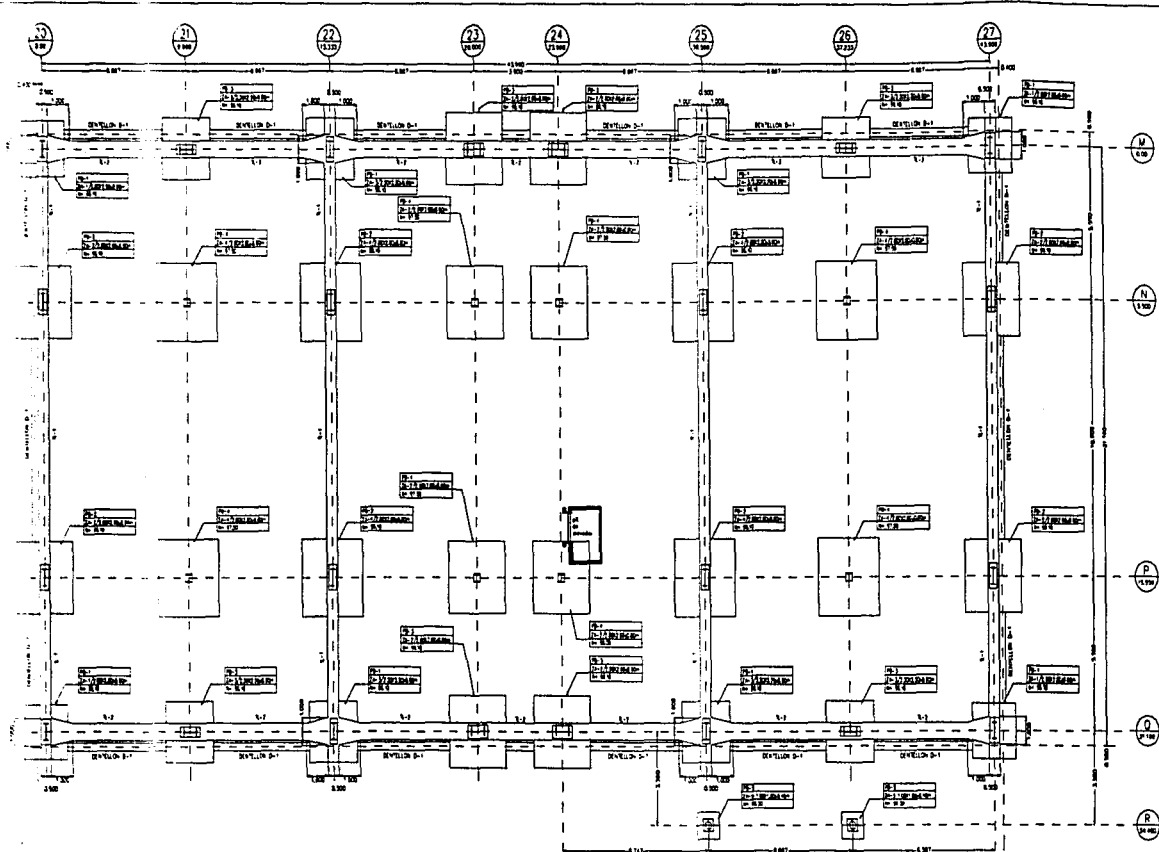
ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
 CTA. 8152088-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
 LAS CALIFORNIAS**  
 Edificio DARTÉ 2A  
 Av. Alejandro Van Humboldt 11431  
 Fracc. Colón de Olay  
 Tlaxcala, Baja California, Mexico

ARQUITECTOS:  
 ARO. EMMA GARCIA PICAZO  
 ARO. ELODIA GOMEZ MAQUEO ROJAS  
 ARO. MANUEL CHIN AUYON

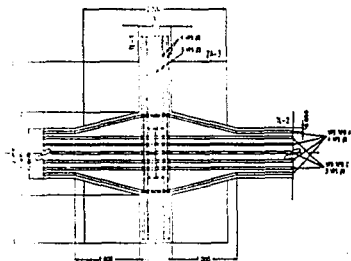
FECHA DE EMISIÓN: Agosto-02  
 FECHA DE REVISIÓN:  
 ESTADO: FINAL  
 TÍTULO: ESCALERA DE EMERGENCIA  
 CÉDULA DE EMISIÓN:  
 A-16





PLANTA DE CIMENTACION

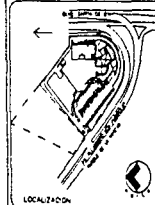
ESCALA 1:25



DETALLE DE ARMADO DE TRABE DE LIGA

ESCALA 1:25

FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura

Taller  
Juan Antonio García Gayou

Tesis Profesional para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 8152088-0

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS

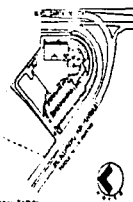
Edificio DARTÉ 2A

Av. Alejandro Vón Humboldt 11431  
Fracc. Ceñita de Oroy,  
Tijuana, Baja California, México

JURADO:

ARO EMMA GARCIA PICAZO  
ARO ELODIA GOMEZ MAQUEO ROSAS  
ARO MANUEL CHEN AUYON

|                       |          |        |       |
|-----------------------|----------|--------|-------|
| PROYECTO              | FECHA    | ESTADO | OPERA |
| PLANTA DE CIMENTACION | 5/Abr/72 | FINAL  | FINAL |
| FECHA IMPRIMIDA       | E-01     |        |       |



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Torre  
Juan Antonio Ruelas Gayou

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
Presenta

ENRIQUE BALBUENA TOLENTINO  
CITA: B100285-0

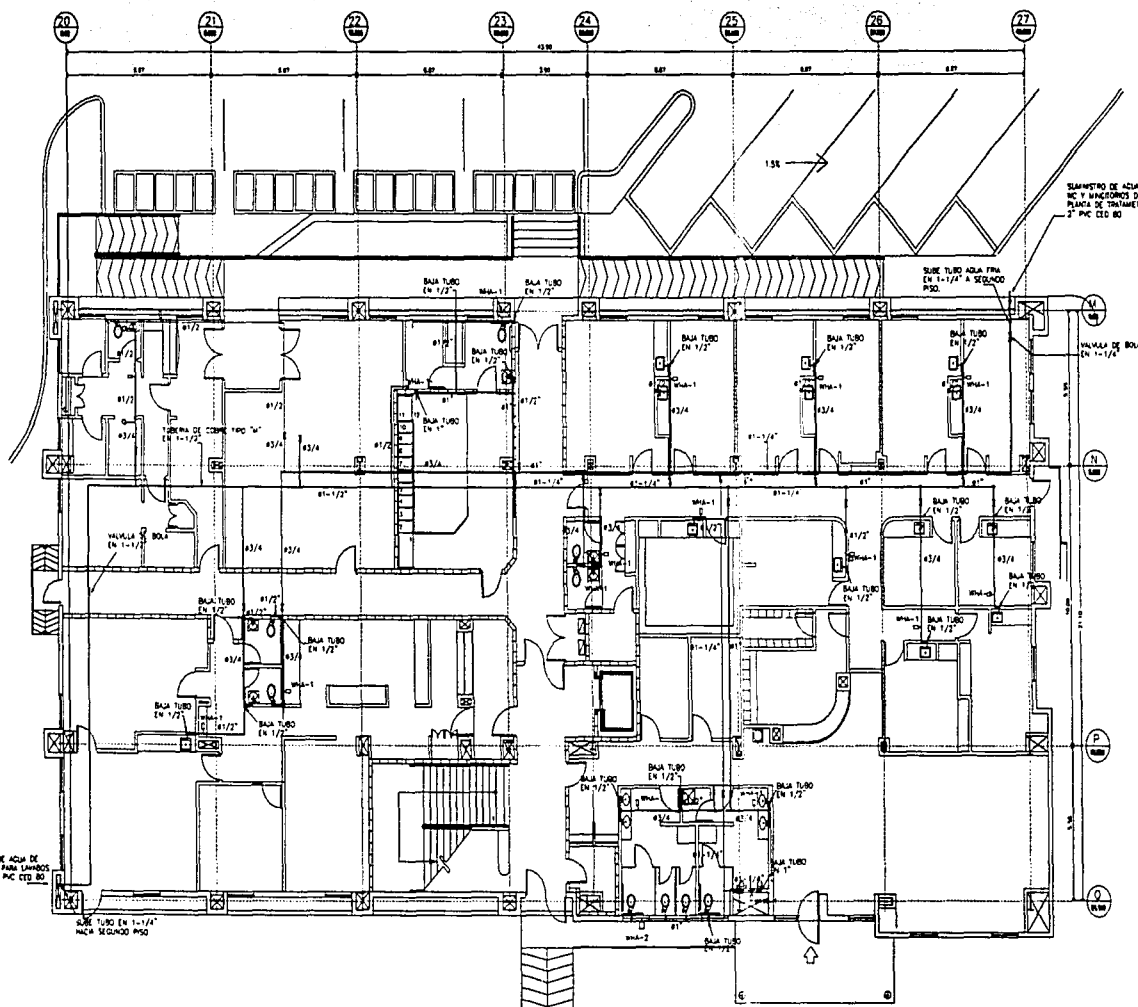
TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
Edificio DARTE 2A

As. Aprobado con número 11631  
Frente Centro de DTA  
Tijuana, Baja California, Mexico

UBICACIÓN

ARQ. EMMA GARCÍA RICAZO  
ARQ. ELODIA GÓMEZ VÁSQUEZ ROMÁN  
ARQ. MANUEL TORRES AUTON

FECHA: Agosto-01  
PROYECTO: PLANTEAMIENTO  
ESTADO: FINAL  
H.S.-08



- 1.- TODA LA TUBERIA DE ALIMENTACION PARA AGUA FRIA SERA CORRE TIPO "W" EN LOS DIAMETROS QUE SE INDICAN EN PLANTA.
- 2.- TODOS LOS ACCESORIOS DE COLECCION SERAN DE COBRE TIPO SOLIDARES.
- 3.- TODAS LAS JUNTAS Y UNIONES USARAN SOLDADURA TIPO 95/5 CON PASTA FUNDENTE TIPO ALICORROSINA.
- 4.- TODA LA RED DE AGUA FRIA DEBERA SER PRUBADA A UNA PRESION MINIMA DE 165PSIC POR UN TIEMPO MAXIMO DE 3 HORAS.
- 5.- INSTALE SOPORTERIA ADECUADA EN TODA LA RED. EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION Y EN LOS CORTAFUENTES DE CADA VALVULA.
- 6.- INSTALE CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA TIPO INSTANTANEO MCA JETI MOD. TRMA, 220/240VAC DE 0 A 5.5KW POWER CONSUMPTION. PARA REGADERA DE BAÑO EN AREA DE TRTA TERAPEUTICA

| SOPORTERIA    |            |                  |      |
|---------------|------------|------------------|------|
| DIAMETRO TUBO | DISTANCIAS | DIAMETRO VARILLA |      |
| 1/2"          | 6"         | 1/2"             | 3/8" |
| 3/4"          | 6"         | 3/4"             | 3/8" |
| 1"            | 5"         | 1"               | 3/8" |
| 1 1/2"        | 5"         | 1 1/2"           | 3/8" |

- ARRESTADOR PARA GOLPE DE ARRETE MCA JONESPEC MOD. WH-2950-A PD-A
- ARRESTADOR PARA GOLPE DE ARRETE MCA JONESPEC MOD. WH-2950-B PD-B
- ⊕ TEE HACIA ABAJO CON SALIDA LATERAL.
- ⊕ CODO DE 90° HACIA ABAJO
- ⊕ SIBE TUBO
- ⊕ VALVULA TIPO BOLA MCA MIBCO MOD. T-580, DE BRONZE, PÓS-CADA 400PSI MOD. 125PSI SWP

MINUTERO DE AGUA DE SISTEMA PARA UNIDADES W'S EN 2" PVC STD 80

BAJA TUBO EN 1-1/2" MCA SEGUNDO PISO

DIAMETRO DE AGUA MCA MIBCO Y MANGUERAS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN 2" PVC STD 80

VALVULA DE BOLA EN 1-1/2"

1"

1"

1"

1"

1"

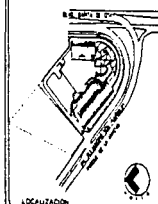
1"

1"

1"

1"





LOCALIZACION

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio Garcia Goyau

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.I.A. 8152033-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**

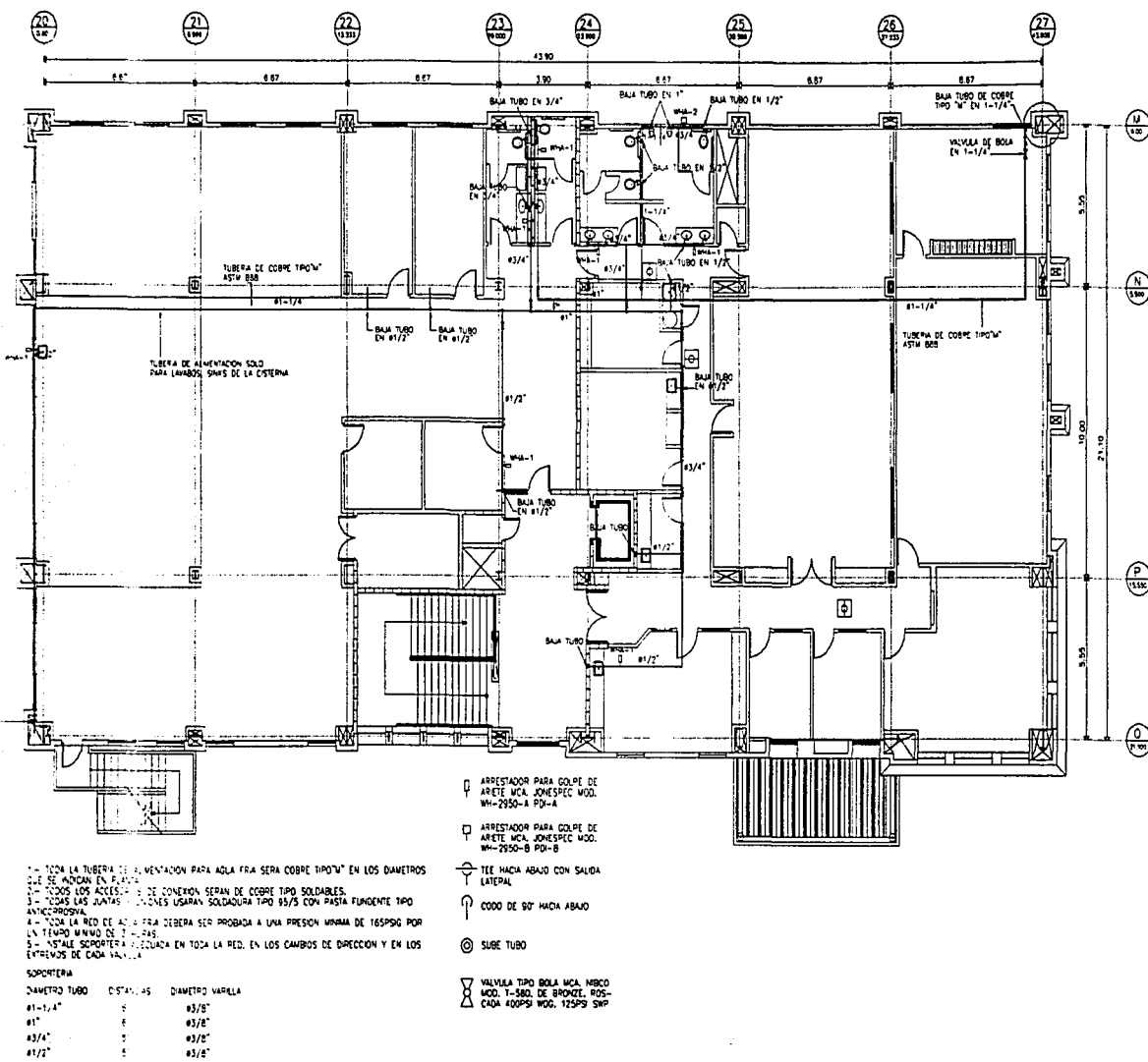
**Edificio DARTÉ 2A**

Av. Alameda von Humboldt 11431  
Frec. Santa de Olay  
Puebla, B.C. Colombia, México

2,º PAO.

ARQ. EMMA GARCÍA PICAZO  
ARQ. ELIODA GARCÍA MARRERO ROJAS  
ARQ. MANUEL CHIV ALYON

|  |                 |                   |                       |
|--|-----------------|-------------------|-----------------------|
| FECHA DE<br>REVISIÓN                           | FECHA<br>DISEÑO | FECHA<br>PROYECTO | FECHA<br>CONSTRUCCIÓN |
|  | Agosto-02       |                   |                       |
| NOMBRE<br><b>RED AGUA FRÍA<br/>PLANTA ALTA</b> |                 |                   | <b>FINAL</b>          |
| TEMA<br><b>HIS-05</b>                          |                 |                   |                       |

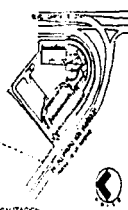


- 1.- TORN LA TUBERIA DE ALIMENTACION PARA AGUA FRIA SERA COBRE TIPO W EN LOS DIAMETROS QUE SE MUESTRAN EN EL PLAN.
- 2.- TODOS LOS ACCESOS DESE DE CONCRETO SERAN DE COBRE TIPO SOLDABLES.
- 3.- COMO LAS JUNTAS DE LOS CONCRETOS SERAN SOLDADURA TIPO 05/9 CON PASTA FUNDENTE TIPO ANTI-CORROSION.
- 4.- TORN LA RED DE AGUA FRIA DEBERA SER PROBADA A UNA PRESION MINIMA DE 165PSIG POR UN TIEMPO MINIMO DE 2 HORAS.
- 5.- INSTALE SOPORTERA ADECUADA EN TODA LA RED, EN LOS CAMBIOS DE DRECCION Y EN LOS EXTREMOS DE CADA VALVULA.

SOPORTERA

| DIAMETRO TUBO | DISTANCIA | DIAMETRO VARILLA |
|---------------|-----------|------------------|
| 1/2"          | 45        | 1/2"             |
| 3/4"          | 5         | 3/8"             |
| 1"            | 5         | 3/8"             |
| 1 1/2"        | 5         | 3/8"             |

- ⊕ ARRESTADOR PARA GOLPE DE ARETE MCL. JONESPEC MOD. WH-2950-A PD-A
- ⊕ ARRESTADOR PARA GOLPE DE ARETE MCL. JONESPEC MOD. WH-2950-B PD-B
- ⊕ TEE HACIA ABAJO CON SALIDA LATERAL
- ⊕ CODO DE 90° HACIA ABAJO
- ⊕ SUBE TUBO
- ⊕ VALVULA TIPO BOLA MCL. MICO MOD. T-5802 DE BRONZE. ROSCADA 400PSI MOD. 125PSI SWP



LOCALIZACION

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura

Tesis de  
Juan Antonio Toledo Gayou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALGADO TOLENTINO  
CITA: 8142028-0

TEMA:

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS

Edificio DARTE 2A

N. Avenida Venustiano Carranza 11451  
P.O. Box 7000, México  
D.F. México

2487

ARD. EMMA JERÓNIMO PEZAO  
ARD. ELIODORO VALDEZ ROSAS  
ARD. MANUEL JUAN ALFONSO

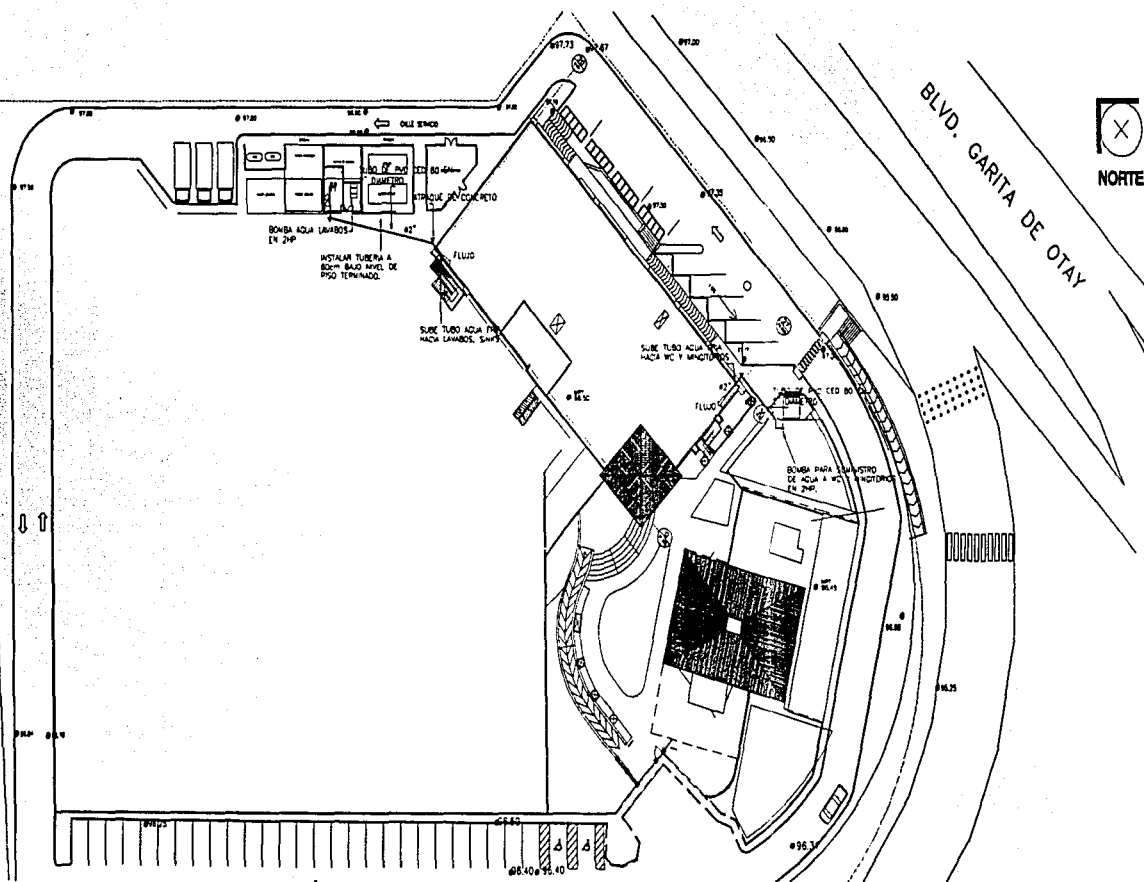
ESTADO DE TEXAS  
PROYECTO DE ARQUITECTURA

RED EXTERIOR DE  
AGUA FRIA

TEMA 2487

FINAL

HS-10

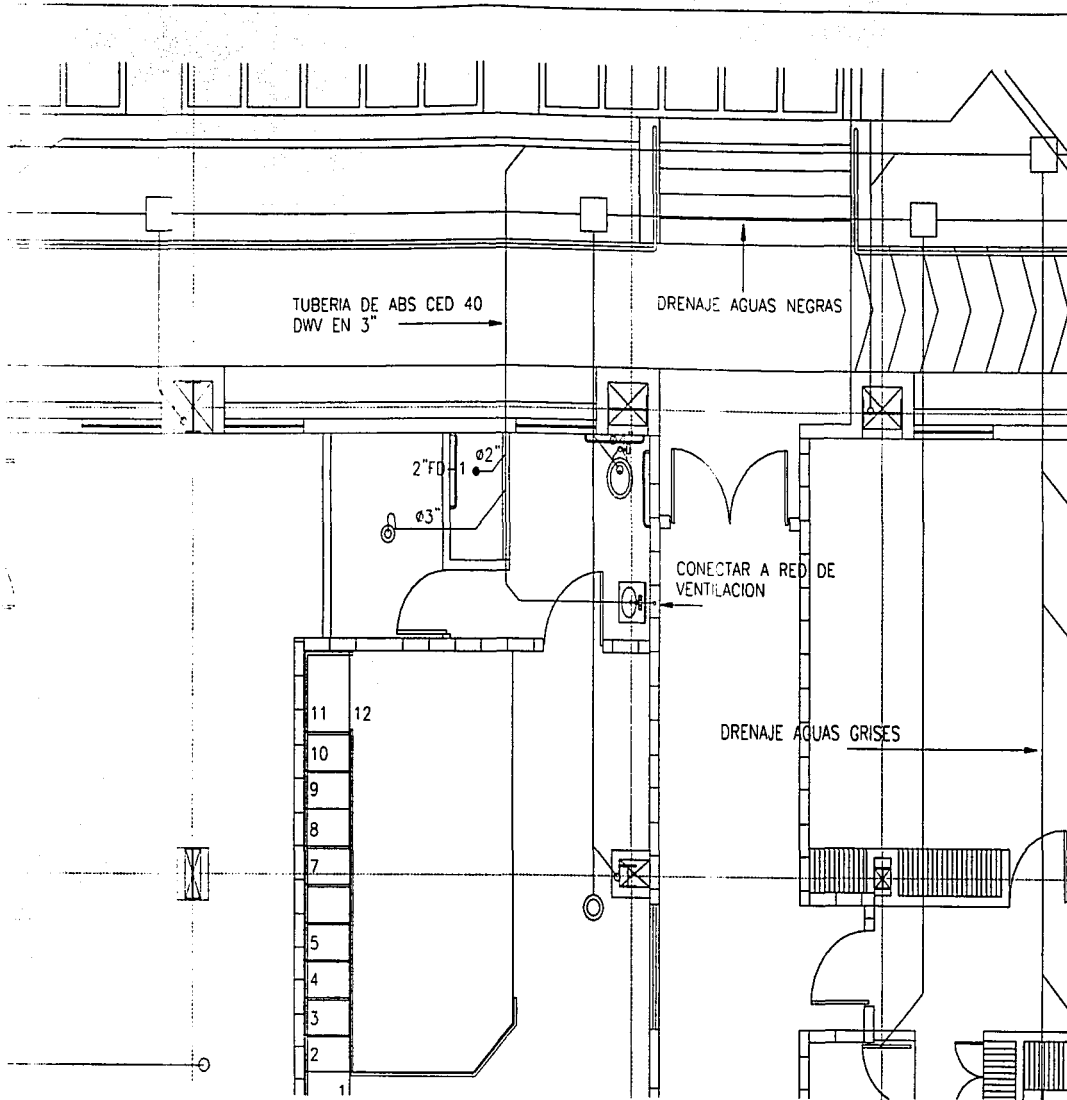


**DATOS DE BOMBAS:**

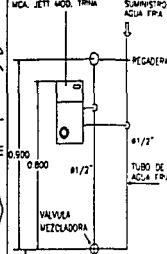
BOMBA No. 1 AREA CISTERNA.  
40CPM, TDH= 92.4' SERIE 1515, 2HP  
3500RPM, TRAFASCA, 208-230/460VOLT  
SUCCION=1-1/4", DESCARGA=1" WOD. 3561

BOMBA No. 2 AREA PLANTA DE TRATAMIENTO  
40CPM, TDH= 92.4' 2HP  
DATOS PARA LA SELECCION DE BOMBA TIPO  
AUTOCENTRANTE.

- 1.- TODA LA TUBERIA DE ALIMENTACION PARA AGUA FRIA HACIA EL EDIFICIO SERA PVC CED 80 EN 2" DE DIAMETRO
- 2.- TODOS LOS ACCESORIOS DE CONEXION SERAN DE PVC CED 80 TIPO CEMENTABLES
- 3.- TODA LA RED DE AGUA FRIA DEBERA SER PROBADA A UNA PRESION MINIMA DE 100PSIG POR UN TIEMPO MINIMO DE 3 HORAS.
- 4.- TODA LA RED DE AGUA FRIA EXTERIOR DEBERA INSTALARSE A 80cm MINIMO DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.



CALENTADOR ELECTRICO INSTANTANEO PARA PEGADERA MCA. JETI MOD. 194A



0.500

0.500

1.000

NPT

2"FD-1

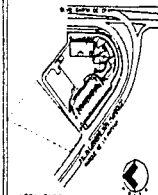
TRAMPA

TIPO 1" ABS

NOTA:  
EL CONTRATISTA DEBE EN CONSULTA Y ATENDER LAS RECOMENDACIONES Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE PARA LOGRAR UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL CALENTADOR.

① DETALLE DE PEGADERA

FUNDACION  
**PARA LOS NIÑOS**  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio García Goyou

Tesis Profesional que para obtener el Título de Arquitecto presenta.

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 8152085-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS**

Edificio DARTÉ 2A

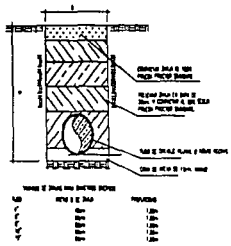
Av. Ajacuba No. 11431  
Procc. Santa Fe de Caxitlan,  
Tijuana, Baja California, México

JEFAZO:

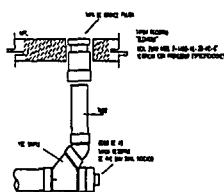
ARQ. EMMA GARCÍA PICAZO  
ARQ. ELIODIA GÓMEZ MAQUEDA ROSAS  
ARQ. MANUEL CHAY ALFONSO

1. PARA LA RED DE DRENAJE SANITARIO DE AGUAS NEGRAS Y GRISAS SERA DE ABS CED 40 DWV EN LOS DIAMETROS QUE SE INDICAN EN EL PLANO.
2. LAS PENDIENTES EN LAS TUBERIAS NO SERAN MENOR DEL 2%
3. EL DRENAJE DE LA TINA TERAPEUTICA SERA EN TUBERIA PVC CED 40 Y DEBERA DESCARGAR AL RECEPTOR DEL DRENAJE DE AGUAS GRISAS EN EL DIAMETRO INDICADO.
4. CONECTE EL DRENAJE DE PEGADERA A LA RED DE DRENAJE AGUAS GRISAS EN EL DIAMETRO INDICADO.

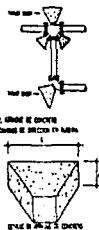
FECHA DE ENTREGA: Agosto-02  
FECHA DE IMPRESION:  
FECHA DE REVISION:  
**FINAL**  
FECHA DE ENTREGA:  
FECHA DE IMPRESION:  
FECHA DE REVISION:  
H5-11



DETALLE TIPO DE ZANJA



DETALLE TIPO DE TAPON REGISTRO

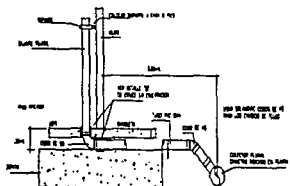


DETALLE TIPO DE ATRACHE PARA TUBERIAS

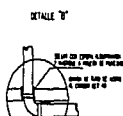
TABLA DE CARGAS

| NO. DE CARGA | CARGA EN M <sup>2</sup> | NO. DE CARGAS | CARGA EN M <sup>2</sup> | NO. DE CARGAS | CARGA EN M <sup>2</sup> |
|--------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
| 1            | 1.00                    | 2             | 2.00                    | 3             | 3.00                    |
| 4            | 4.00                    | 5             | 5.00                    | 6             | 6.00                    |
| 7            | 7.00                    | 8             | 8.00                    | 9             | 9.00                    |
| 10           | 10.00                   | 11            | 11.00                   | 12            | 12.00                   |
| 13           | 13.00                   | 14            | 14.00                   | 15            | 15.00                   |
| 16           | 16.00                   | 17            | 17.00                   | 18            | 18.00                   |
| 19           | 19.00                   | 20            | 20.00                   | 21            | 21.00                   |
| 22           | 22.00                   | 23            | 23.00                   | 24            | 24.00                   |
| 25           | 25.00                   | 26            | 26.00                   | 27            | 27.00                   |
| 28           | 28.00                   | 29            | 29.00                   | 30            | 30.00                   |

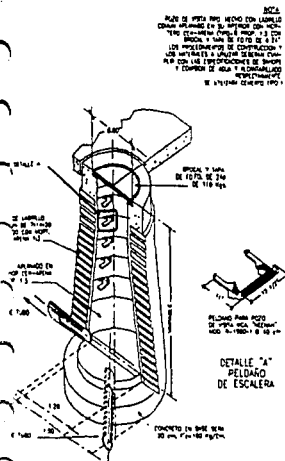
NOTA: LAS CARGAS SON EN TONELADAS METRICAS. PARA CARGAS EN KILOGRAMOS MULTIPLICAR POR 1000. PARA CARGAS EN LIBRAS MULTIPLICAR POR 2240. PARA CARGAS EN ONZAS MULTIPLICAR POR 16.000.



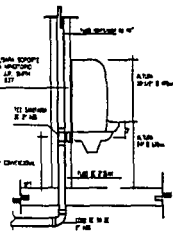
DETALLE TIPO DE CRUCE DE TUBERIA EN ORIENTACION



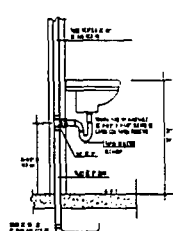
DETALLE TIPO DE REGISTRO DE CONCRETO



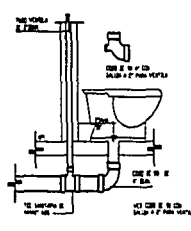
DETALLE TIPO DE POZO DE VISITA



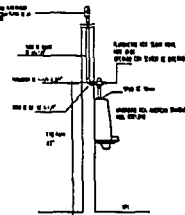
DETALLE SANTUARIO DE MINUTO



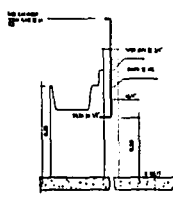
DETALLE SANTUARIO DE LAVAMANOS



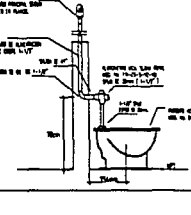
DETALLE SANTUARIO DE W.C.



DETALLE HERRAJICO DE MINUTO

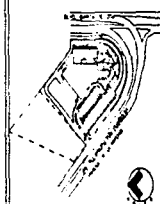


DETALLE HERRAJICO A SIN



DETALLE HERRAJICO DE W.C.

FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Tercer  
Juan Antonio Garcia Goyou

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presenta

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
CITA: 8762382-0

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS

Edificio DARTÉ 2A

Av. Alameda Norte s/n. Ciudad de México  
Fracc. Jardines de Chapultepec  
Tlalpam, B.C. México, México

AVIA  
AVD. EMMA GARCIA RICOZO  
AVD. ELIODOR GOMEZ VASQUEZ ROMAS  
AVD. MANUEL GARCIA AUSTIN

PROYECTO: Hospital Infantil de las Californias  
FECHA: Agosto de 1968  
Escala: 1/20  
DETALLES HERRAJERIAS  
PROYECTO: Hospital Infantil de las Californias  
FECHA: Agosto de 1968  
Escala: 1/20

FINAL

PS-12





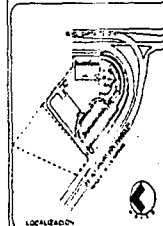








FUNCIÓN  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura  
Torre  
Juan Antonio García Goyou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.I.A. 8151282-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
Edificio DARTE 2A

Av. Alameda Ven. número 11431  
Fracc. Santa Fe Chap.  
Tlalpam, Soc. Capital, México

ARQ:

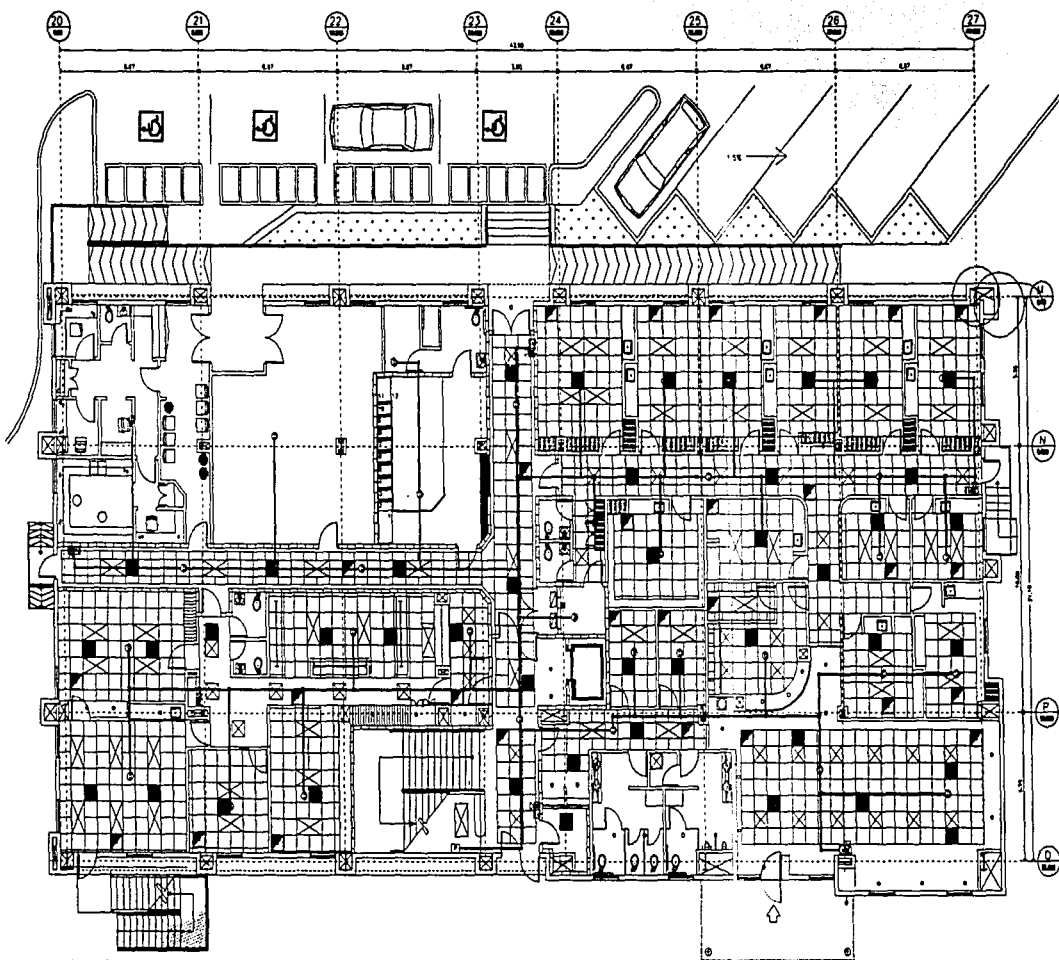
ARQ. EVA DARTO PICAZO  
ARQ. ELODIA GARCÍA VÁSQUEZ ROSAS  
ARQ. MANUEL CHAVAZO

FECHA DEL PROYECTO: Agosto-01

SISTEMA DE DETECCIÓN  
PLANA BAJA

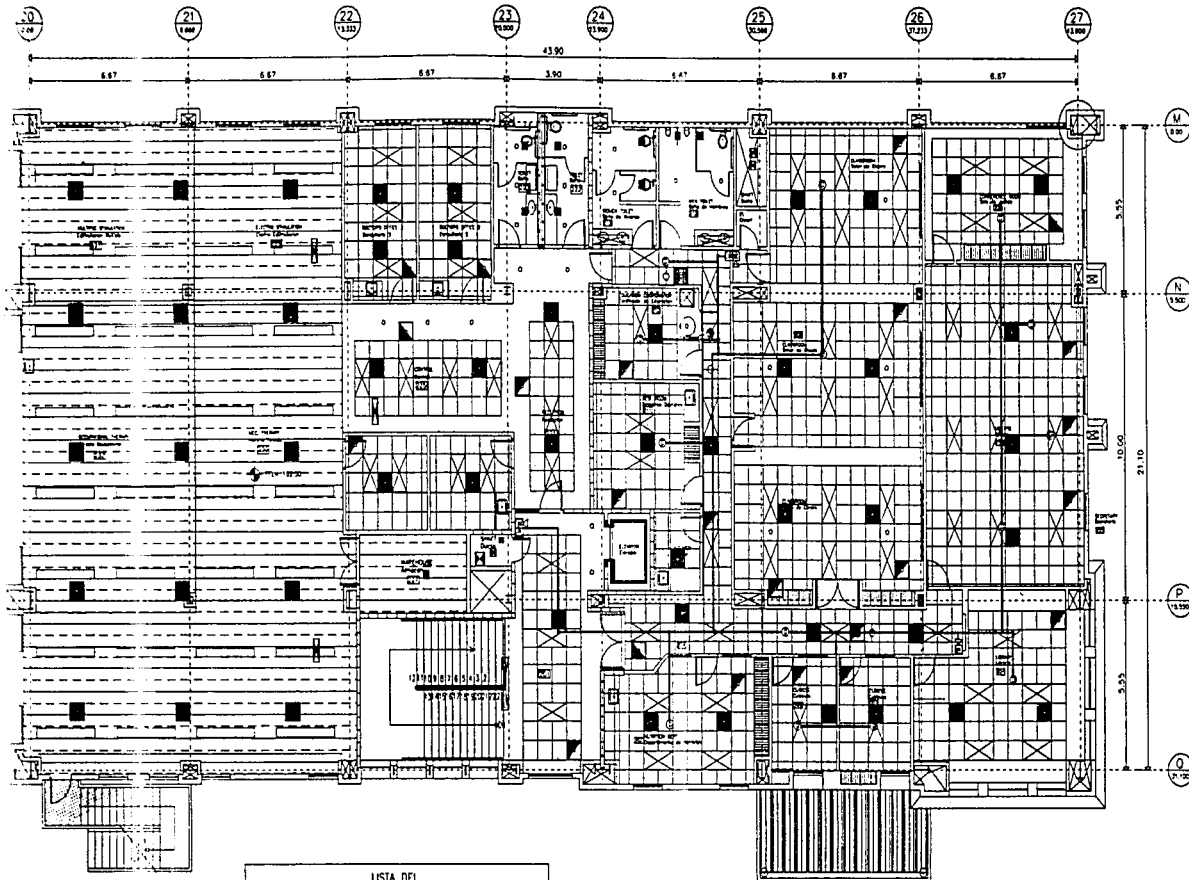
FINAL

TP-05



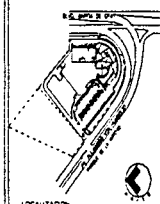
LISTA DEL  
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO

| SMBL. | DESCRIPCIÓN          | MARCA    | MODELO  | CANT. |
|-------|----------------------|----------|---------|-------|
| 1     | SEÑALIZADOR DE FUMOS | NOTIFIER | 720-750 | 37    |
| 2     | ESTACION DE SONIDO   | NOTIFIER | 400-124 | 1     |
| 3     | SEÑALIZADOR EXTERNO  | NOTIFIER | 400-124 | 1     |
| 4     | PANEL DE INCENDIO    | NOTIFIER | 400-124 | 1     |
| 5     | ALARMAS DE INCENDIO  | NOTIFIER | 400-124 | 1     |



LISTA DEL  
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO

| SMB | DESCRIPCION            | MARCA         | MODELO    | CANT. |
|-----|------------------------|---------------|-----------|-------|
| ⊙   | DETECTOR DE FUMO       | NOTIFIER      | FSM-700   | 10    |
| ⊠   | ESTACION DE EMERGENCIA | NOTIFIER      | MSD-153   | 2     |
| ⊞   | SEÑALADOR CON LECTURA  | SYSTEM SENSOR | MANSEALDA | 3     |
| —   | TUBERIA O PARCHADO     |               |           |       |



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio Garcia Cayou

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
CTA. 8152088-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**

**Edificio DARTE 2A**

Av. Alejandra Von Humboldt 11431  
Fracc. García de Olaj,  
Tijuana, Baja California, México

JURADO

ARQ. EMMA GARCIA PICAZO  
ARQ. ELODIA GOMEZ MACALEO ROSAS  
ARQ. MANUEL CHIHU AUTON

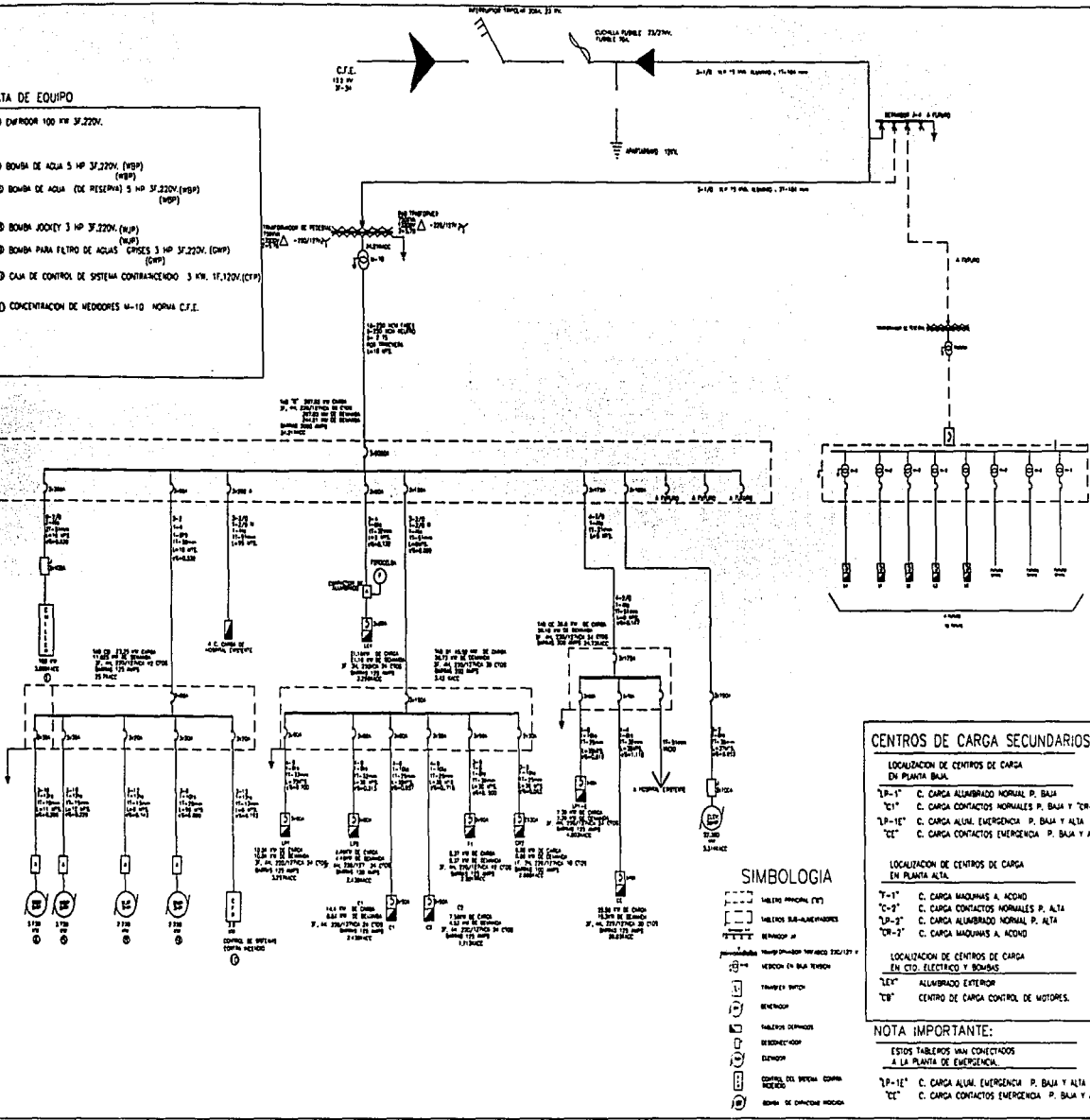
FECHA DE  
LICHA Agosto-02  
TITULO  
PROYECTO

SISTEMA DE DETECCIÓN  
PLANTA ALTA

FECHA IMPRESA  
FP-07

LISTA DE EQUIPO

- 1) CARRADOR 100 HP 3F, 220V.
- 2) BOMBA DE AGUA 5 HP 3F, 220V. (M.P)
- 3) BOMBA DE AGUA (DE RESERVA) 5 HP 3F, 220V. (M.P)
- 4) BOMBA JOCITY 3 HP 3F, 220V. (M.P)
- 5) BOMBA PARA FILTRO DE AGUA GROSS 3 HP 3F, 220V. (M.P)
- 6) CADA DE CONTROL DE SISTEMA CONTRA INCENDIO 3 KW. 1F, 120V. (C.F.E.)
- 7) CONCENTRACION DE MEDIDORES M-10 NORMA C.F.E.



CENTROS DE CARGA SECUNDARIOS

LOCALIZACION DE CENTROS DE CARGA EN PLANTA BAJA.

- "LP-1" C. CARGA ALAMBRAO NORMAL P. BAJA
- "CI" C. CARGA CONTACTOS NORMALES P. BAJA Y "CR-1"
- "LP-1E" C. CARGA ALAMBRAO EMERGENCIA P. BAJA Y ALTA
- "CE" C. CARGA CONTACTOS EMERGENCIA P. BAJA Y ALTA

LOCALIZACION DE CENTROS DE CARGA EN PLANTA ALTA.

- "Y-1" C. CARGA MAQUINAS A ACCHO
- "C-2" C. CARGA CONTACTOS NORMALES P. ALTA
- "LP-2" C. CARGA ALAMBRAO NORMAL P. ALTA
- "CR-2" C. CARGA MAQUINAS A ACCHO

LOCALIZACION DE CENTROS DE CARGA EN CTO. ELECTRICO Y BOMBAS.

- "LE" ALAMBRAO EXTERIOR
- "CB" CENTRO DE CARGA CONTROL DE MOTORES.

NOTA IMPORTANTE:  
ESTOS TABLEROS VAN CONECTADOS A LA PLANTA DE EMERGENCIA.

- "LP-1E" C. CARGA ALAMBRAO EMERGENCIA P. BAJA Y ALTA
- "CE" C. CARGA CONTACTOS EMERGENCIA P. BAJA Y ALTA

SIMBOLOGIA

- LINEA PRINCIPAL (P)
- LINEAS SUB-ALIMENTACIONES
- BOMBAS
- MOTOR EN BAJA TENSION
- TRANSFORMADOR
- INTERRUPTOR
- CONTACTO
- CONTACTO EMERGENCIA
- CONTACTO CONTROL
- CONTACTO MOTOR
- CONTACTO CONTROL DE MOTORES

FUNDACION PARA LOS NIÑOS DE LAS CALIFORNIAS

LOCALIZACION

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura

Taller Juan Antonio Gómez Goyou

Tesis Profesional que para obtener el título de Arquitecto presenta:

ENRIQUE SALCEDO VALENZUELA  
C.T.A. 315355-0

HOSPITAL INFANTIL DE LAS CALIFORNIAS

Edificio DARTÉ 2A

Av. Alameda von Humboldt 11433  
Fracc. Centro de Cita  
Tlalviva, Bco. de México

EL PRADO

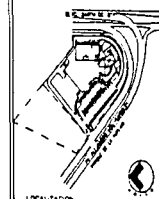
ARO. ELENA GARCÍA PEZARO

ARO. ELODIA GONZÁLEZ MOLINA

ARO. MANUEL GARCÍA LAYAN

DIAGRAMA LINEAL

ESTADO FINAL



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio García Cayo

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 8152038-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**

**Edificio DARTE 2A**

Av. Agrícola Von Humboldt 11431  
Procc. Centro de Day,  
Tijuana, Baja California, México

ASISTIDO:

ARO. EMMA GARCÍA PICAZO  
ARO. ELODIA GÓMEZ MADRUGA ROSAS  
ARO. MANUEL CHIN AUYÓN

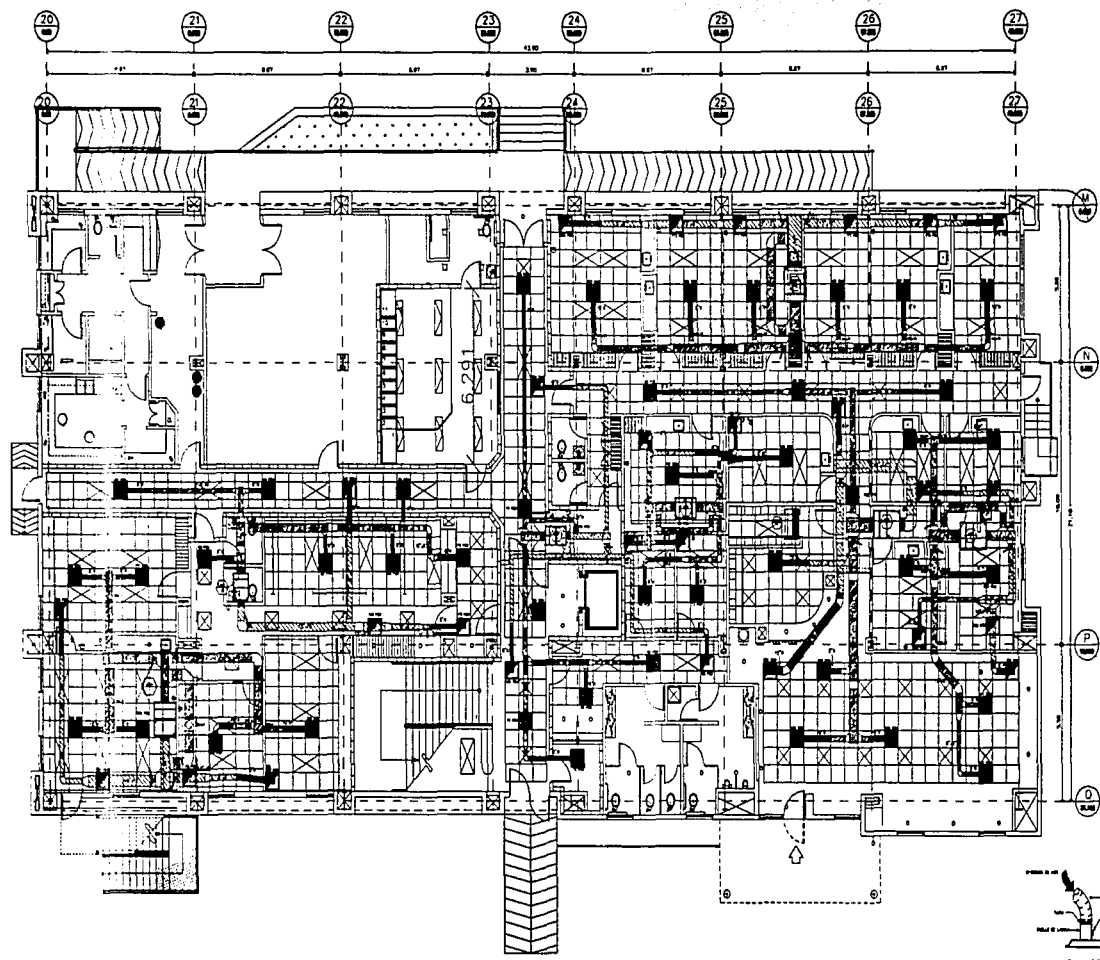
FECHA DE  
AGOSTO-02

ESTADO DE  
MÉXICO

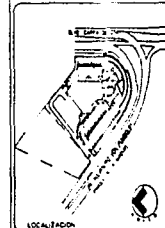
CONTRIBUCIÓN DE CLIECTO  
DE AIRE ACONDICIONADO  
Planta Baja  
EAU SERVICE

PROY.  
**FINAL**

HVAC.1



1



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio García Goyau

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 875, 198-D

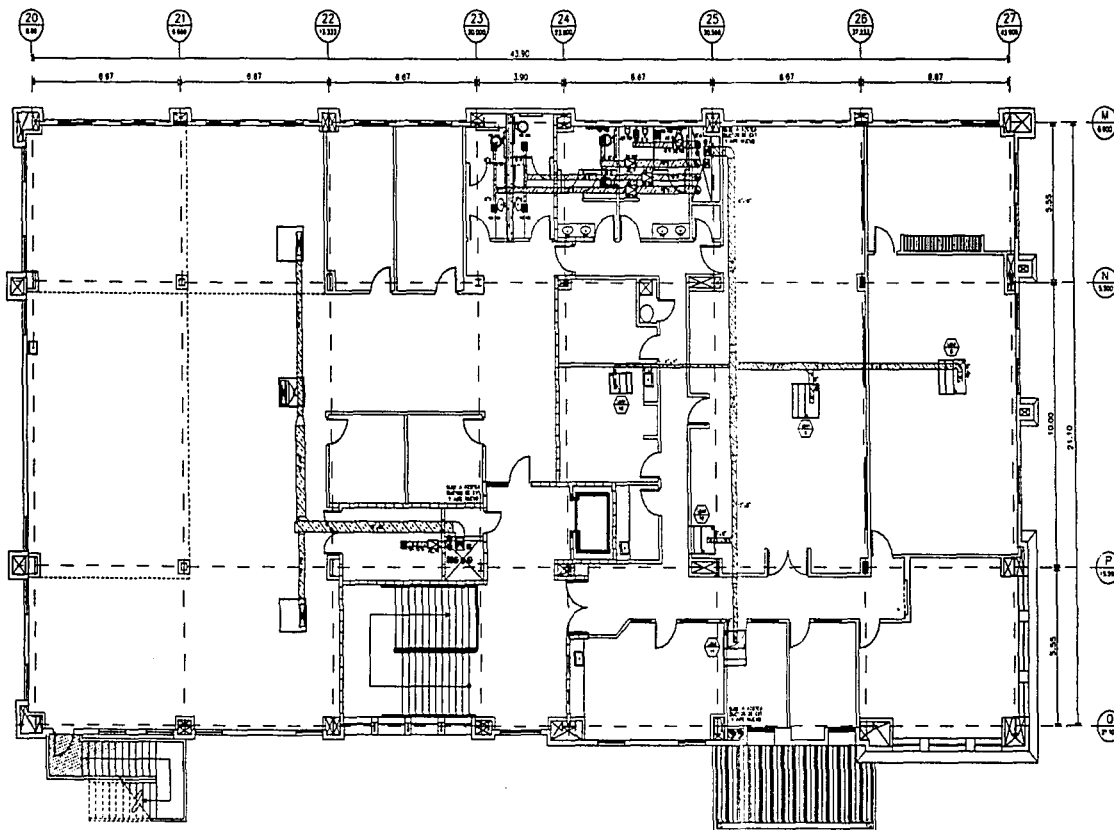
TEMA  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
**Edificio DARTE 2A**

Av. República Mexicana s/n. México 06701  
P.O. Box 20000, México  
Teléfono: 562 2000 México

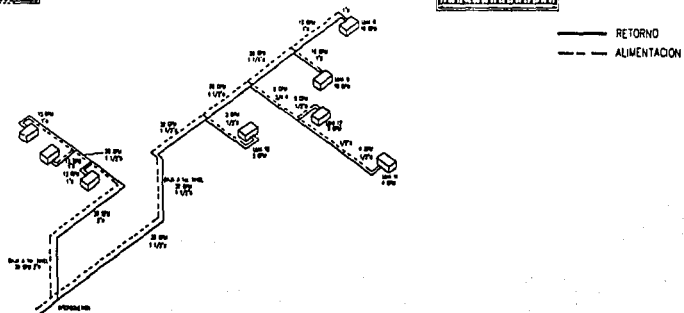
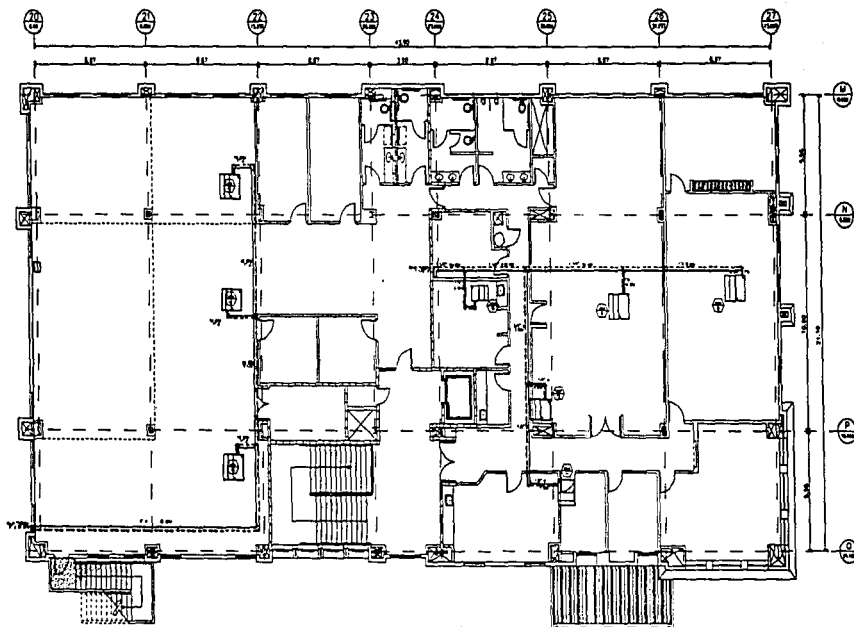
LEADY

ARQ. EMMA CASAS PICAZO  
ARQ. ELODIA GONZÁLEZ RODRÍGUEZ  
ARQ. MANUEL GARCÍA ALFONSO

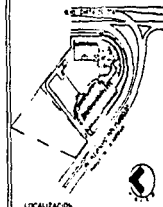
|   |                  |                  |                  |
|---|------------------|------------------|------------------|
| FECHA DE<br>AGOSTO-01   | ESTADO<br>DISEÑO | ESTADO<br>DISEÑO | ESTADO<br>DISEÑO |
| TÍTULO<br><b>DISTRIBUCIÓN DE DUCTOS<br/>                 DE AIRE FRÍO Y<br/>                 EXTRACCIÓN</b> |                  |                  |                  |
| PLANOS<br>PLANO 01  |                  |                  |                  |
|   |                  |                  | FINAL            |
|   |                  |                  | FINAL            |







RADIACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Torre  
Juan Antonio Goyou Goyou

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO ROLENTINO  
C.T.A. 515125-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**

**Edificio DARTE 2A**

Av. República Sur No. 11431  
Fracc. Goyou de Oro,  
Tijuana, Baja California, México

ARQUITECTOS:

ARQ. EVA MARCELA PICAZO  
ARQ. ELODIA GONZALEZ VALDEZ ROSAS  
ARQ. MANUEL DE N. AYDÓN

FECHA DE ENTREGA: Agosto-80

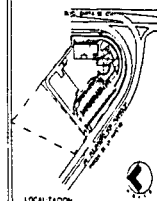
TÍTULO:  
**DISTRIBUCION DE AGUA  
DE AGUA CALIENTE  
EN PLANTA ALTA**

ESCALA: 1/50

FINAL

HYDRA





UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio Garcia Gayou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. B152088-D

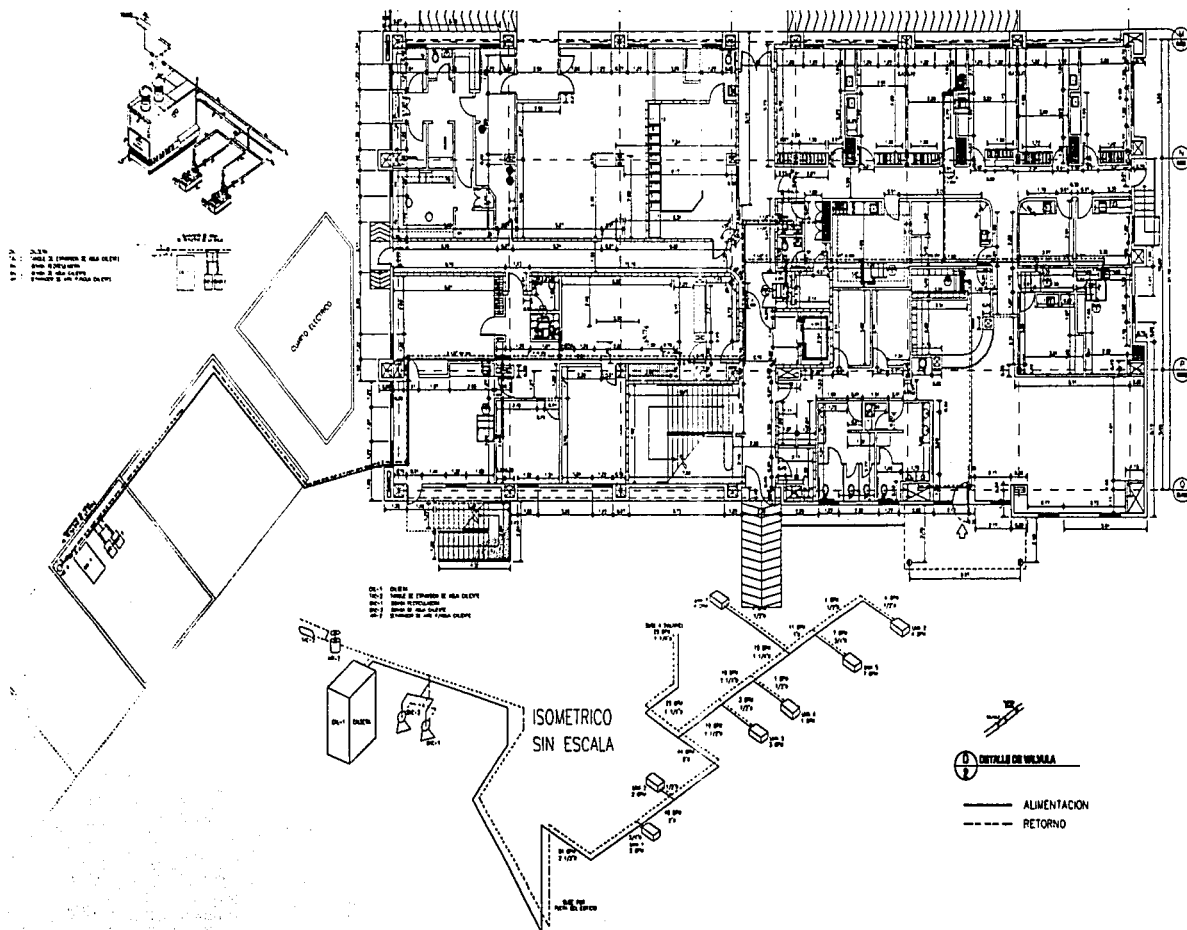
TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS  
Edificio DARTE 2A**

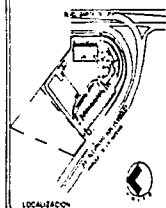
Av. Alejandro Van Hummel 11431  
Frac. Santa de Olay,  
Tijuana, Baja California, Mexico

JUAPAO

ARQ. EMMA GARCIA PICAZO  
ARQ. ELODIA GOMEZ WAZQUEZ POJAS  
ARQ. MANUEL CHIN AUTON

| FECHA DE<br>ELABORACION  | FECHA<br>DE<br>REVISION | FECHA<br>DE<br>APROBACION | FECHA<br>DE<br>REVISION |
|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Agosto-02  |                         |                           |                         |
| <b>DISTRIBUCION DE TUBERIA<br/>DE AGUA CALIENTE</b><br>Planta Baja |                         |                           | <b>FINAL</b>            |
| TITULO BREVES  |                         |                           | H/M/02                  |





LOCALIZACION

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Arquitectura  
Torre  
Juan Antonio Goyou

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.T.A. 8713355-0

TEMA:

**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**

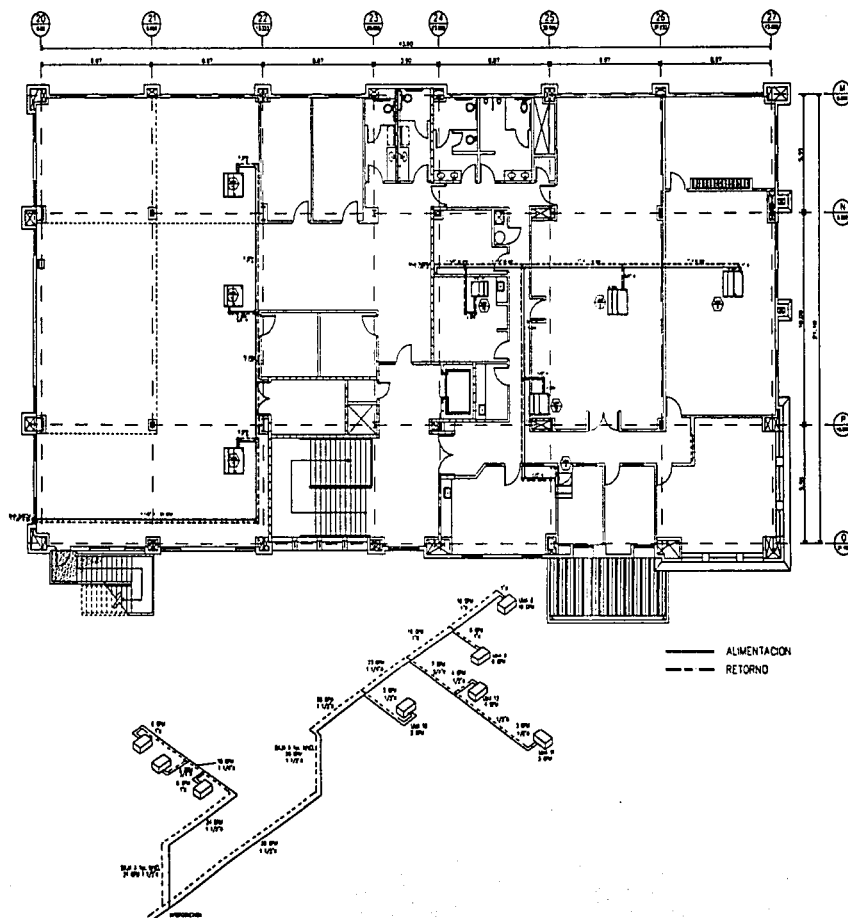
**Edificio DARTE 2A**

Av. Argentina No. 11431  
Fracc. San Carlos Sta.  
Tlalpam, S.S. de México

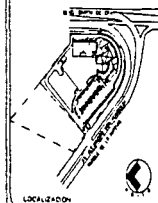
JULIO

ARQ. EMMA GARCÍA ROAZO  
ARQ. ELIODIA GONZÁLEZ ROSAS  
ARQ. MANUEL VILLALBA

|  |               |                 |
|--|---------------|-----------------|
| FECHA DE<br>Aprobación                                     | FECHA<br>1970 | ESTADO<br>FINAL |
| CONTRIBUCION DE TUBERIA<br>DE AGUA CALIENTE<br>Planta Alta |               |                 |
| TITULO DE TUBERIA  |               |                 |



FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura  
Taller  
Juan Antonio García Goyou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
CTA. B152068-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**

Edificio DARTE 2A

Av. República von Humboldt 11431  
Fracc. Sereno de Ecos  
Tijuana, Baja California, México

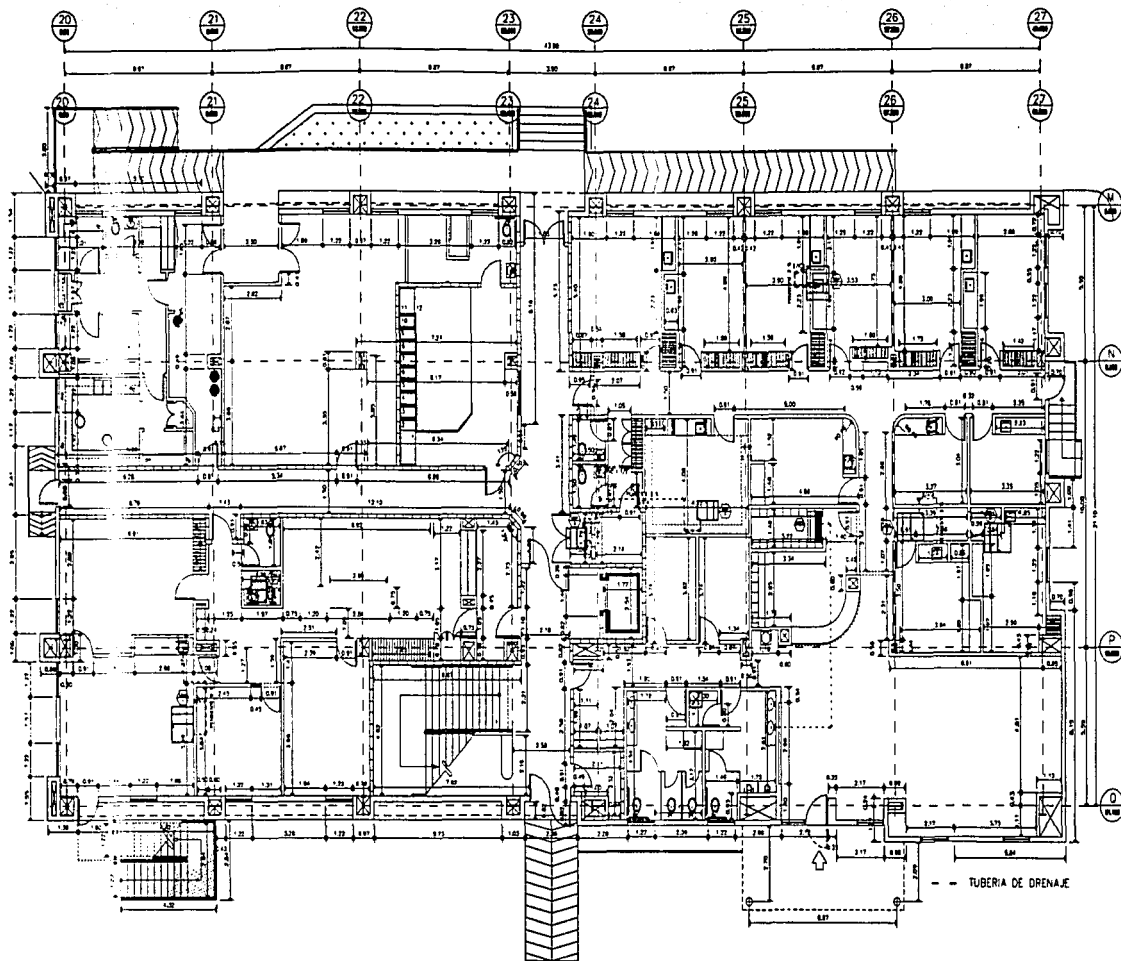
¡¡¡¡¡

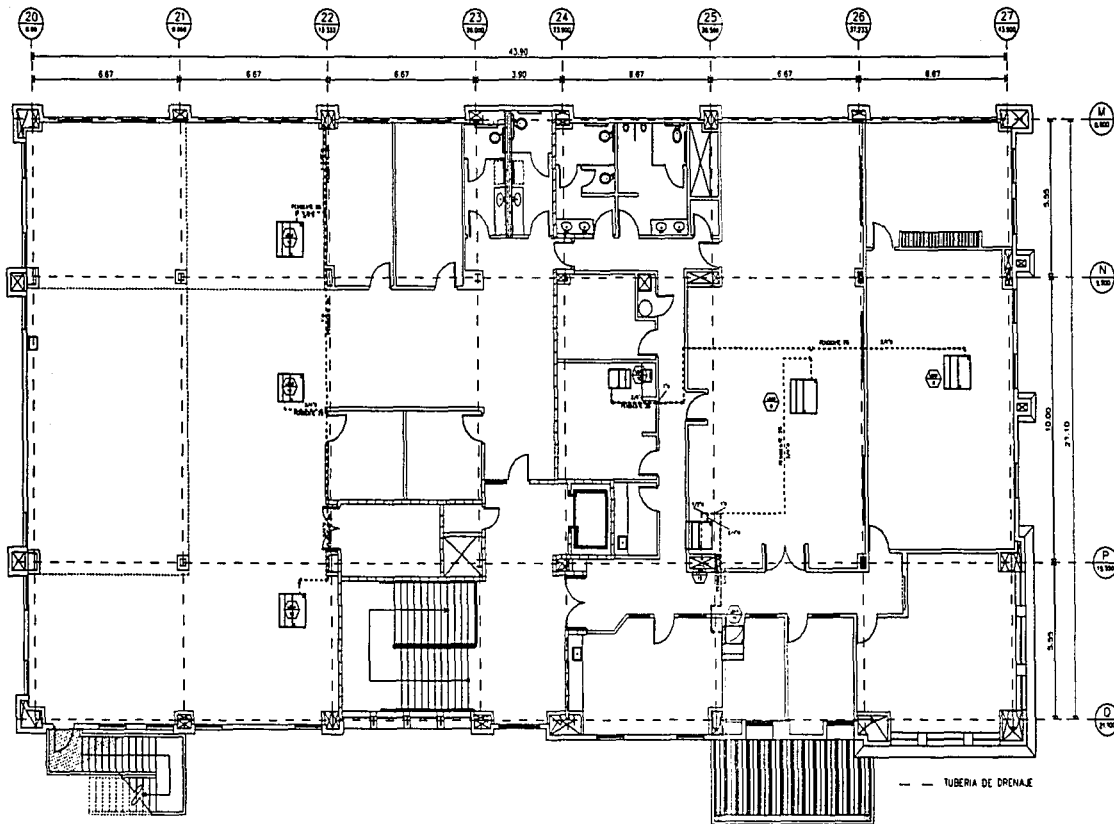
ARO. EMMA GARCÍA PICAZO  
ARO. ELODIA GÓMEZ MAGUETO ROSAS  
ARO. MARCELO CHA AUYÓN

FECHA DE: 1981  
AÑO: Agosto-02

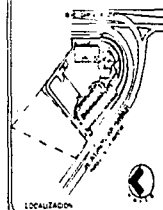
TIPO: **FINAL**  
CONTENIDO DE TUBERÍA  
DE DRENAJE  
Planta Baja

ESCALA: 1/50  
HVAJ.02





FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura  
Tercer  
Juan Antonio García Goyou

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.I.A. 8182788-0

TEMA:  
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
Edificio DARTE 2A

4. Avenida Venustiano Carranza 11431  
Fracc. Carranza Chapultepec  
Tlalpam, Sopl. de las Californias, México

PROYECTO:  
ARQ. EMMA GARCÍA PÉREZ  
ARQ. ELODIA GÓMEZ VÁSQUEZ ROSAS  
ARQ. MANUEL CHAN AUYÓN

|   |       |        |                 |
|---|-------|--------|-----------------|
| PROYECTO  | FECHA | ESTADO | PROYECTO        |
| Agosto-01   | 1991  | 1991   | 1991            |
| <b>ENTREGA DE TUBERÍA<br/>DE DRENAJE</b><br>Plano Final |       |        |                 |
| <b>FINAL</b>  |       |        | <b>PROYECTO</b> |

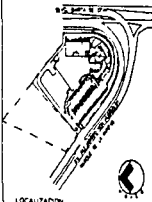
## CUADRO DE EQUIPOS

### UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

| SÍMBOLO | MARCA | MODELO | SERVIDOR DE REFRIGERACIÓN |      |          |          | SERVIDOR DE CALENTAMIENTO DE SALA |        |          |          | SERVIDOR ELÉCTRICO |          |          |          | SERVIDOR DE CALOR |          |          |          |      |            |          |       |      |      |      |      |     |    |
|---------|-------|--------|---------------------------|------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|-------------------|----------|----------|----------|------|------------|----------|-------|------|------|------|------|-----|----|
|         |       |        | REFRIGERANTE              | TIPO | OP. (KW) | OP. (HP) | REFRIGERANTE                      | TIPO   | OP. (KW) | OP. (HP) | OP. (KW)           | OP. (HP) | OP. (KW) | OP. (HP) | OP. (KW)          | OP. (HP) | OP. (KW) | OP. (HP) |      |            |          |       |      |      |      |      |     |    |
| UA-01   | TRANE | ROHS09 | 47                        | 45T  | 58.11    | 7.46     | 1.04                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 1        | 2.074    | 118T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.4'  | 2.17 | 1.19 | 1.29 | 0.53 | 161 | 84 |
| UA-02   | TRANE | ROHS09 | 56                        | 45T  | 65.9     | 2.46     | 0.34                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 1/2      | 0.537    | 172T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.2'  | 2.32 | 0.98 | 0.81 | 0.29 | 161 | 84 |
| UA-03   | TRANE | ROHS09 | 63                        | 45T  | 65.9     | 2.55     | 2.08                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 1/2      | 0.537    | 167T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.2'  | 2.19 | 0.98 | 0.81 | 0.29 | 161 | 84 |
| UA-04   | TRANE | ROHS09 | 67                        | 45T  | 68.71    | 1.96     | 1.71                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 1/2      | 0.537    | 162T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 0.95T | 1.59 | 0.94 | 0.21 | 161  | 84  |    |
| UA-05   | TRANE | ROHS09 | 67                        | 45T  | 68.71    | 1.92     | 1.49                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 1/2      | 0.537    | 179T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.05T | 1.91 | 1.07 | 0.94 | 0.21 | 161 | 84 |
| UA-06   | TRANE | ROHS09 | 71                        | 45T  | 64.78    | 1.32     | 1.01                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 3/4      | 0.759    | 141T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.07  | 1.28 | 1.11 | 1.02 | 0.74 | 161 | 84 |
| UA-07   | TRANE | ROHS09 | 71                        | 45T  | 64.78    | 1.42     | 1.17                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 1        | 0.754    | 162T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.07  | 1.28 | 1.11 | 1.02 | 0.74 | 161 | 84 |
| UA-08   | TRANE | ROHS09 | 71                        | 45T  | 64.78    | 1.42     | 1.17                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 1        | 0.754    | 162T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.07  | 1.28 | 1.11 | 1.02 | 0.74 | 161 | 84 |
| UA-09   | TRANE | ROHS09 | 71                        | 45T  | 64.78    | 1.42     | 1.17                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 1        | 0.754    | 162T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.07  | 1.28 | 1.11 | 1.02 | 0.74 | 161 | 84 |
| UA-10   | TRANE | ROHS09 | 71                        | 45T  | 64.78    | 1.42     | 1.17                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 1        | 0.754    | 162T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.07  | 1.28 | 1.11 | 1.02 | 0.74 | 161 | 84 |
| UA-11   | TRANE | ROHS09 | 71                        | 45T  | 64.78    | 1.42     | 1.17                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 1        | 0.754    | 162T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.07  | 1.28 | 1.11 | 1.02 | 0.74 | 161 | 84 |
| UA-12   | TRANE | ROHS09 | 71                        | 45T  | 64.78    | 1.42     | 1.17                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 1        | 0.754    | 162T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.07  | 1.28 | 1.11 | 1.02 | 0.74 | 161 | 84 |
| UA-13   | TRANE | ROHS09 | 71                        | 45T  | 64.78    | 1.42     | 1.17                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 1        | 0.754    | 162T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.07  | 1.28 | 1.11 | 1.02 | 0.74 | 161 | 84 |
| UA-14   | TRANE | ROHS09 | 71                        | 45T  | 64.78    | 1.42     | 1.17                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 1        | 0.754    | 162T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.07  | 1.28 | 1.11 | 1.02 | 0.74 | 161 | 84 |
| UA-15   | TRANE | ROHS09 | 71                        | 45T  | 64.78    | 1.42     | 1.17                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 1        | 0.754    | 162T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.07  | 1.28 | 1.11 | 1.02 | 0.74 | 161 | 84 |
| UA-16   | TRANE | ROHS09 | 71                        | 45T  | 64.78    | 1.42     | 1.17                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3                 | 80       | 1        | 0.754    | 162T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.07  | 1.28 | 1.11 | 1.02 | 0.74 | 161 | 84 |

### LWA-11 CAJA DE VOLUMEN VARIABLE

| SÍMBOLO | MARCA | MODELO | TILLO | DESCOP | TRANS | OP. (KW) | OP. (HP) |
|---------|-------|--------|-------|--------|-------|----------|----------|
| SW-001  | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-002  | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-003  | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-004  | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-005  | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |



LOCALIZACIÓN

### UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA

| SÍMBOLO | MARCA | MODELO | SERVIDOR DE REFRIGERACIÓN |      |          |          | SERVIDOR DE CALENTAMIENTO DE SALA |        |          |          | SERVIDOR ELÉCTRICO |          |          |          |   |    |   |       |      |            |          |      |      |      |      |      |     |    |
|---------|-------|--------|---------------------------|------|----------|----------|-----------------------------------|--------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|---|----|---|-------|------|------------|----------|------|------|------|------|------|-----|----|
|         |       |        | REFRIGERANTE              | TIPO | OP. (KW) | OP. (HP) | REFRIGERANTE                      | TIPO   | OP. (KW) | OP. (HP) | OP. (KW)           | OP. (HP) | OP. (KW) | OP. (HP) |   |    |   |       |      |            |          |      |      |      |      |      |     |    |
| UA-17   | TRANE | ROHS09 | 71                        | 45T  | 64.78    | 1.42     | 1.17                              | HE-015 | 75.02    | 102T     | 120T               | 1.03     | 0.9      | 230      | 3 | 80 | 1 | 0.754 | 162T | OP-CENTRAL | PLANO 2' | 1.07 | 1.28 | 1.11 | 1.02 | 0.74 | 161 | 84 |

### ABANCOS DE EXTRACCIÓN

| SÍMBOLO | MARCA         | MODELO | TILLO | DESCOP | TRANS | OP. (KW) | OP. (HP) |      |
|---------|---------------|--------|-------|--------|-------|----------|----------|------|
| AE-1    | SOLEL Y PALAU | TS-100 | 84    | 875    | 127   | 35       | 2300     | 1.40 |
| AE-2    | SOLEL Y PALAU | TS-100 | 84    | 875    | 127   | 35       | 2300     | 1.40 |
| AE-3    | SOLEL Y PALAU | TS-100 | 84    | 875    | 127   | 35       | 2300     | 1.40 |
| AE-4    | SOLEL Y PALAU | TS-100 | 84    | 875    | 127   | 35       | 2300     | 1.40 |
| AE-5    | SOLEL Y PALAU | TS-100 | 84    | 875    | 127   | 35       | 2300     | 1.40 |
| AE-6    | SOLEL Y PALAU | TS-100 | 84    | 875    | 127   | 35       | 2300     | 1.40 |
| AE-7    | SOLEL Y PALAU | TS-100 | 84    | 875    | 127   | 35       | 2300     | 1.40 |
| AE-8    | SOLEL Y PALAU | TS-100 | 84    | 875    | 127   | 35       | 2300     | 1.40 |
| AE-9    | SOLEL Y PALAU | TS-100 | 84    | 875    | 127   | 35       | 2300     | 1.40 |
| AE-10   | SOLEL Y PALAU | TS-100 | 84    | 875    | 127   | 35       | 2300     | 1.40 |
| AE-11   | SOLEL Y PALAU | TS-100 | 84    | 875    | 127   | 35       | 2300     | 1.40 |
| AE-12   | SOLEL Y PALAU | TS-100 | 84    | 875    | 127   | 35       | 2300     | 1.40 |
| AE-13   | SOLEL Y PALAU | TS-100 | 84    | 875    | 127   | 35       | 2300     | 1.40 |
| AE-14   | SOLEL Y PALAU | TS-100 | 84    | 875    | 127   | 35       | 2300     | 1.40 |

### BOMBAS

| SÍMBOLO | MARCA | MODELO | TIPO | OP. (KW) | OP. (HP) |
|---------|-------|--------|------|----------|----------|
| B-01    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| B-02    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| B-03    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| B-04    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| B-05    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |

### LWA-1 CAJA DE VOLUMEN VARIABLE

| SÍMBOLO | MARCA | MODELO | TILLO | DESCOP | TRANS | OP. (KW) | OP. (HP) |
|---------|-------|--------|-------|--------|-------|----------|----------|
| SW-1    | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-2    | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-3    | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-4    | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-5    | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |

### LWA-7 CAJA DE VOLUMEN VARIABLE

| SÍMBOLO | MARCA | MODELO | TILLO | DESCOP | TRANS | OP. (KW) | OP. (HP) |
|---------|-------|--------|-------|--------|-------|----------|----------|
| SW-7    | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-8    | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-9    | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-10   | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-11   | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-12   | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-13   | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-14   | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-15   | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |

### CALDERAS

| SÍMBOLO | MARCA | MODELO | TIPO | OP. (KW) | OP. (HP) |
|---------|-------|--------|------|----------|----------|
| C-01    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| C-02    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |

### VALVULA DE 3 VAS

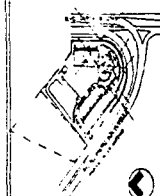
| SÍMBOLO | MARCA | MODELO | TIPO | OP. (KW) | OP. (HP) |
|---------|-------|--------|------|----------|----------|
| V-01    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-02    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-03    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-04    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-05    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-06    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-07    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-08    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-09    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-10    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-11    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-12    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-13    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-14    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-15    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-16    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-17    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-18    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-19    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |
| V-20    | TRANE | WV011  | 118  | 1.18     | 1.61     |

### LWA-4 CAJA DE VOLUMEN VARIABLE

| SÍMBOLO | MARCA | MODELO | TILLO | DESCOP | TRANS | OP. (KW) | OP. (HP) |
|---------|-------|--------|-------|--------|-------|----------|----------|
| SW-4    | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-5    | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-6    | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-7    | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-8    | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |

### LWA-8 CAJA DE VOLUMEN VARIABLE

| SÍMBOLO | MARCA | MODELO | TILLO | DESCOP | TRANS | OP. (KW) | OP. (HP) |
|---------|-------|--------|-------|--------|-------|----------|----------|
| SW-8    | TRANE | WV011  | 118   | WV011  | 118   | 1.18     | 1.61     |
| SW-9    | TRANE | WV011  |       |        |       |          |          |



LOCALIZACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura  
Tercer  
Juan Antonio García Cayón

Tesis Profesional que para  
obtener el título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SANCHEZ TOLENTINO  
C.I.A. 1587222-0

HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS

Edificio DARTE 2A

A. Alameda 107 - México 11431  
Frente Centro de 300  
Tlaxcala, San Cristóbal, México

ARQ. ENVA (CATEDRA) PIZARRO  
ARQ. ELODIA GOMEZ VARELA ROJAS  
ARQ. MANUEL DE LA ALFONSO

PROYECTO DE ARQUITECTURA

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

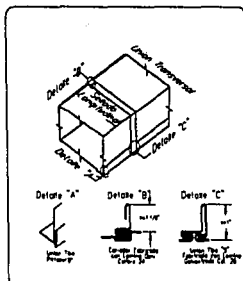
FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

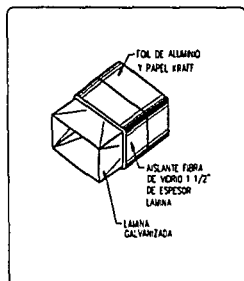
FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

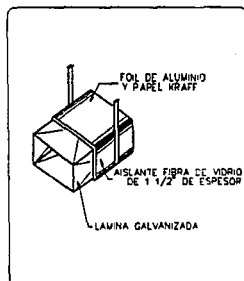
FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO



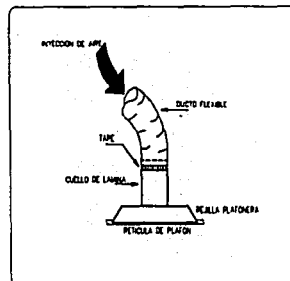
FABRICACION DE DUCTOS



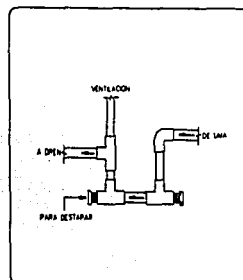
ASLAMIENTO PARA DUCTOS



SOPORTE DE DUCTOS ENTRE PLAFÓN



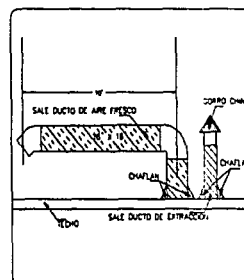
CONEXION DE DUCTO FLEXIBLE A DIFS. DE AIRE



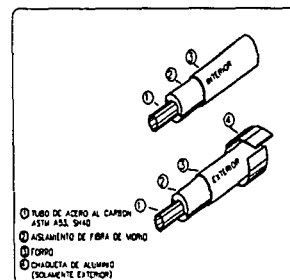
TRAMPA AHU



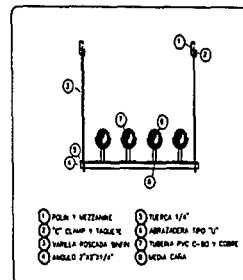
DETALLE DE SOPORTERIA PARA AUA



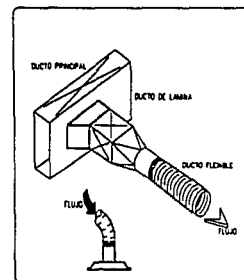
DETALLE DE SALIDA DE DUCTOS A/F Y EXTR.



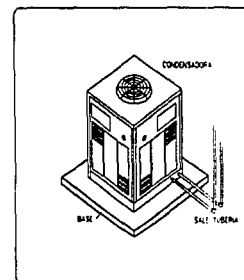
CHWS & CHWR



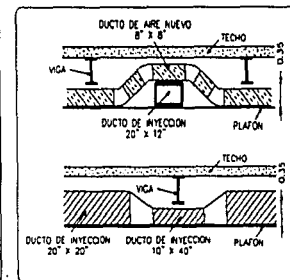
SOPORTERIA TIPO CAMA



TRANSICIONES PARA DUCTOS



UNIDADES CONDENSADORA DE AIRE



DETALLES DE INSTALACION DE DUCTOS

## DETALLES

PROYECTO DE ARQUITECTURA

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

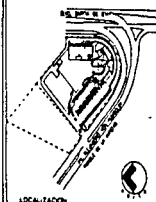
FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO

FINAL

FINAL

FUNDACION  
PARA LOS NIÑOS  
DE LAS CALIFORNIAS



LOCALIZACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Arquitectura

Taller

Juan Antonio García Goyou

Tesis Profesional que para  
obtener el Título de Arquitecto  
presenta:

ENRIQUE SALCEDO TOLENTINO  
C.I.A. B152089-D

TEMA:

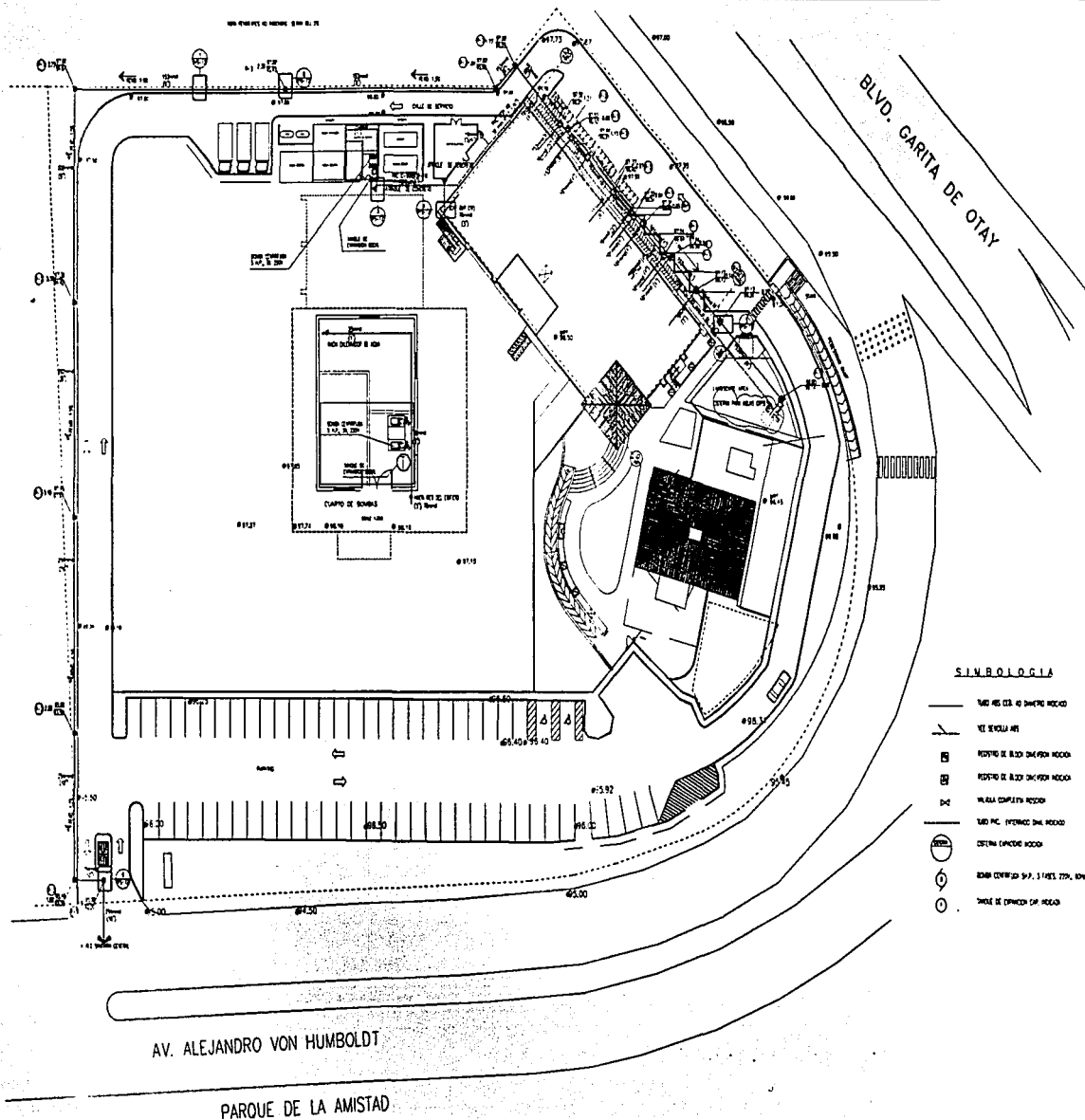
**HOSPITAL INFANTIL DE  
LAS CALIFORNIAS**  
Edificio DARTE 2A

Av. Alejandro von Humboldt 11431  
Fracc. Guila de Olay,  
Tlalpam, Baja California, México

J. PAGO:

ARD. EMMA GARCÍA PICAZO  
ARD. ELODIA GÓMEZ MACQUEO ROSAS  
ARD. MANUEL CHAN ALMYON

|  |                    |                      |                   |
|--|--------------------|----------------------|-------------------|
| FECHA DE<br>REVISIÓN                           | FECHA<br>AGOSTO-02 | ESTADO<br>DEFINITIVO | PROYECTO<br>FINAL |
| NOMBRE<br>RED HIDRAULICA Y<br>SANTARIA GENERAL |                    |                      |                   |
| FECHA IMPRESA<br>HS-01                         |                    |                      |                   |



SIMBOLOGIA

- MURO RES. C.C. 40 DIAMETRO REDONDO
- - - MURO RES. C.C. 40 DIAMETRO REDONDO
- ▤ REPTO DE BLOQUE DE PIEDRA REDONDO
- ▥ REPTO DE BLOQUE DE PIEDRA REDONDO
- ▧ MALLA COMPUESTA REDONDO
- ▨ MURO P.C. PERFORADO 20CM REDONDO
- CENTINA EXTERIOR REDONDO
- BARRA CENTRADA 20x20, 30x30, 40x40, 50x50
- TUBO DE ESCAPEO 20CM REDONDO