

tesis profesional



Centro de Estimulación Auditiva, S.A. de C.V.
Método Tomatis - Ciudad de México

o Para obtener el título de :

Arquitecto

o Presenta :

Juan Carlos Suárez Rodríguez

o Jurado :

M. en Arq. Enrique Sanabria Atilano

Arq. Virginia Barrios Hernández

Arq. Jorge Flores y Batta



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



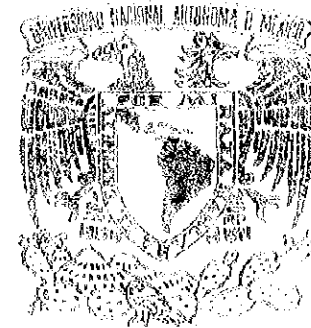
UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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.

tesis profesional



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

tesis profesional

Sinodales

M. en Arq. Enrique Sanabria Atilano
Arq. Virginia Barrios Fernández
Arq. Jorge Tames y Balta

Periodo 96-97

Exponente:

Juan Carlos Suárez Rodríguez

tesis profesional

DEDICADO A :

o Por su gran cariño e incondicional apoyo:

A mi Madre.

o Por iniciarme en la profesion de la Arquitectura y por su cariño:

A mi Padre.

o Mi agradecimiento por sus enseñanzas y su apoyo profesional :

Ing. Gilberto Borja Navarrete

Arq. Gilberto Borja Suárez.

o Mis sinodales :

M. en Arq. Enrique Sanabria Atilano

Arq. Virginia Barrios Fernandez.

Arq. Jorge Tames y Batta.

tesis profesional

(CONTENIDO)

o INTRODUCCION.	CAP I
o JUSTIFICACION DEL TEMA.	2
o ANALISIS ZONA DE USUARIOS	3
o ANALISIS DEL SITIO	4
o ANALISIS DEL TERRENO	5
o RESTRICCIONES.	6
o PROGRAMA ARQUITECTONICO.	7
o ANALISIS FINANCIERO	8
o PREMISAS DE DISEÑO	9
o BIBLIOGRAFIA	10
o PROYECTO ARQUITECTONICO	11

tesis profesional

CAPITULO 1

·INTRODUCCION·

tesis profesional

INTRODUCCION

EL METODO TOMATIS debe su nombre al Dr. Alfred A. Tomatis medico Frances nacido en 1920, especialista del oído y psicólogo. Miembro de la Academia Francesa de Ciencias desde 1957.

En la actualidad existen en el mundo 260 Centros que utilizan El Método Tomatis y que basan sus terapias en las investigaciones que por más de 40 años ha realizado el Dr. Alfred Tomatis.

El Método llegó a México en 1987. Promoviendo su fundación un grupo de familias que anteriormente habían tomado la terapia en Canada. El Centro se fundó con el apoyo y la supervisión del Dr. Tomatis y del Dr. Paul Maudale, alumno del mismo, Psicólogo graduado en la Universidad de La Sorbona en Paris y fundador del Centro de Toronto. Actualmente, asesor de los Centros en la Ciudad de México.

El desarrollo de éste Centro Inicial fue creciendo en demanda, por lo que más tarde tuvieron que adaptarse a una nueva dirección; una casa más amplia, en donde las necesidades fueran mejor resueltas. Este Centro está ubicado en Lomas de Chapultepec, y después de 9 años de su fundación continua en actividad durante los 365 días del año.

tesis profesional

Dentro de éste período nacieron otros Centros en distintas ciudades del interior de la República: Guadalajara, Torreon y Monterrey. Así también se han impartido programas foráneos en ciudades como: Queretaro, Los Mochis, Culiacan, Mérida y Puebla. Estando pendientes Cd. Obregón, Tijuana y Cd. Juarez.

Posteriormente en la colonia San José Insurgentes se abrió un nuevo Centro, cubriendo las demandas de los usuarios del sur de la ciudad.

La zona norponiente de la ciudad de México no está cubierta: Las colonias Herradura, Hipódromo, Tecamachalco, etc.

Requieren un Centro que cubran sus necesidades y satisfagan la demanda que existe, afirmación basada en datos proporcionados por las Administraciones de los Centros de Lomas de Chapultepec y San José Insurgentes. Esto dió origen a la idea de crear un Centro Tomatis diseñado especialmente para satisfacer las necesidades, en ésta zona de la Ciudad.

tesis profesional

CAPITULO 2

JUSTIFICACION DEL TEMA

JUSTIFICACION DEL TITULO

Se propone la creación de un Centro de Estimulación Auditiva, s.a. de c.v. -Método Tomatis- en la zona norponiente de la Ciudad de México, resultado que se da por la demanda de aproximadamente 2,000 personas que solicitan de los servicios que ofrecen los Centros Tomatis, dado que los actuales no alcanzan a cubrir la demanda de ésta zona. El Centro Tomatis que se localiza en la colonia San José Insurgentes tiene una demanda anual de aproximadamente 850 personas con una capacidad para recibir 750 personas, mientras que el Centro Tomatis localizado en la colonia Lomas de Chapultepec tiene una demanda anual de 1,200 personas y tiene solamente la capacidad de recibir 1,000 personas. En conjunto el resultado de las demandas que se da como suma de los dos Centros Tomatis es de aproximadamente entre 1,500 y 2,000 personas anualmente, donde la capacidad de dichos Centros es limitada para poder ofrecer sus servicios de manera óptima a los usuarios. Por lo que se justifica la creación de un nuevo Centro Tomatis en la zona señalada para poder cubrir con la demanda que se solicita con un servicio óptimo.

I. Analisis de actividades en los Centros en San José Insurgentes y Lomas de Chapultepec

Usuarios.

La Población está formada por niños, adolescentes y adultos.

- Las terapias para niños ocupan El 70% de la población anual. Incluyendo el Taller de Lectura.
 - Las terapias para adolescentes ocupan un 15% de la población anual. Incluyendo el Taller de Lectura.
 - Las terapias para adultos-Padres de Familia ocupan un 15% de la población anual. Incluyendo el Taller de Lectura.
- Éstos porcentajes estan basados en datos proporcionados por la Administración de los Centros ya existentes.

tesis profesional

Áreas de Terapia en Centros Tomatis existentes :

Las Áreas donde actualmente se aplican las terapias, son cuartos acondicionados en casas habitación, y constan en promedio de:

- o Área para terapia de niños: dimensión 20 m² /capacidad para 15 niños por sesión/ equipo de 5 máquinas / mobiliario mínimo.
- o Área terapia adolescentes y adultos. Por falta de espacio se intercalan en la misma área: dimensión 24 m² / capacidad 18-20 usuarios por sesión /equipo 5 máquinas /mobiliario mínimo.
- o Área taller de lectura. Dimensión 16 m² / capacidad para 6 personas por sesión / equipo 6 máquinas / mobiliario espacio dividido en pequeños cubículos con mesa, banco y micrófono individual para leer.
- o Cuarto para prueba "escucha": ubicación anexo a administración / dimensión 3m² / mobiliario 1 mesa, 2 sillas y 1 aparato.

Estos espacios requieren de privacidad y comodidad, dado que el tiempo que se emplea para proporcionar la terapia tiene una duración, que varía de 2 a 2 1/2 hrs diarias.

2.- Administración

o Recepción: ubicada en el vestíbulo de acceso principal / dimensión 9 m² / mobiliario mínimo.

o Oficina Administrativa: ubicación anexa a recepción / dimensión 9 m² / mobiliario indispensable.

o Consultorio: (aclaración) debería de tener un mínimo de dos áreas, ya que hay más de un consultor. Como ubicación en la planta alta / dimensión 12 m² / mobiliario indispensable.

tesis profesional

2.- Servicios Generales

Sanitarios: (2) uno para servicio usuarios y el otro para la administración.

- o Estacionamiento: garage para dos autos.

Area de Asco: closet de limpieza.

3.- Cobertura

Los Centros Tornatis están ubicados en zonas residenciales de nivel económico medio y alto, con vías de comunicación importantes, rápidas y de fácil acceso ya que abarcan una cobertura de aproximadamente 10 kms. de radio a su alrededor para dar mejor servicio a los usuarios.

tesis profesional

CONCLUSIONES PRELIMINARES :

Los Centros Tomatis y sus programas terapéuticos, basados en el desarrollo del individuo y su habilidad para escuchar, han sido usados ampliamente en Europa durante más de 30 años, 15 años en Canadá y más de 9 años en E.U.A. y México.

Los Centros Tomatis en la Ciudad de México están ubicados en las zonas que los mismos usuarios han requerido. Son edificios que satisfacen las necesidades básicas para su propio desarrollo, con adaptaciones realizadas apropiadamente para el mejor funcionamiento del mismo.

Dado el crecimiento en la demanda de los usuarios, se propone un nuevo Centro de Estimulación Auditiva Método Tomatis que cubra las necesidades de la zona norponiente de la ciudad de México. Esta proposición está basada en estadísticas proporcionadas por las administraciones de los Centros Tomatis ya existentes en ésta ciudad, y se refiere a: población, ubicación y determinación de áreas para terapias, administración, servicios generales y áreas verdes, que a continuación se desglosarán.

tesis profesional

CAPITULO 3

ANÁLISIS ZONA DE USUARIOS

tesis profesional

ANÁLISIS ZONA USUARIOS

Centro Temático San José Insurgentes

Dirección : Cordobanes No23

Colonia : San José Insurgentes

Delegación : Alvaro Obregón

C.P. : 03900 México, D.F.

Este Centro beneficia a los usuarios que viven en las colonias residenciales de : Las Águilas, Coyoacán, Cordobanes, Del Valle, La Florida, Guadalupe Inn, Insurgentes Sur, San Ángel, San Ángel Inn, San José Insurgentes, San Jerónimo, el Pedregal y Tlacopac. Por lo que se dirige principalmente a usuarios con un nivel socio-económico medio-alto.

Se encuentra en un punto donde existen varias vías principales de comunicación y de fácil acceso, éstas son :

Av. Insurgentes, Barranca del Muerto, Av. Revolución, Periférico, Río Mixcoac, Av. Universidad, Altavista, entre otras.

En cuanto se refiere de Centros de Enseñanza Ppales. Encontramos a la Universidad Panamericana, el IFAM, la UNAM, al Instituto Anglo Mexicano de Cultura, a la Escuela Secundaria-Bachillerato CUAM, y a la Escuela Secundaria María Isabel.

También existen varios Centros Comerciales de gran importancia en la zona, por ejemplo : Galería Insurgentes, Pavellón Altavista, Perisur, Plaza Coyoacán y Plaza Universidad.

tesis profesional

Así mismo el Centro se encuentra localizado en una zona con infraestructura y servicios de gran importancia como :
Sucursales Bancarias, Hospitales, Mercados, Edificios de Oficinas Ejecutivas y Centros de Entretenimiento Familiar y Deportivo.

Actualmente da servicio a una demanda anual de aproximadamente 850 de usuarios donde se incluyen a niños, adolescentes y adultos que residen en las zonas residenciales mencionadas y que circundan a dicho Centro Tomatis.

© Centro de Estimulación Auditiva, s.a. de c.v.

Dirección : Sierra Mojada No329 Lomas de Chapultepec
Colonia : Lomas de Chapultepec
Delegación : Miguel Hidalgo
C.P. : 11000 México, D.F.

Este Centro beneficia a los usuarios que viven en las colonias residenciales de : Anzures, Bosques de las Lomas, Condesa, Lomas, Lomas de Chapultepec, La Roma, Polanco Virreyes, Tecamachalco.

Este Centro se encuentra en un punto de fácil acceso vehicular a través de importantes vías de comunicación : Av. Las Palmas, Periférico, Av. Reforma, Av. Mazarik, Av. Tecamachalco, Sierra Mojada.

tesis profesional

Existen Centros de Enseñanza Ppales como : La Universidad Anahuac del Norte, La Universidad Iberoamericana, El Colegio Cumbres, El Colegio Franco-Inglés.

También se encuentran dos Centros Comerciales de importancia , como por ejemplo : Pabellón Polanco y Pasco Comercial Mazarik.

Asimismo éste Centro Tomatis se encuentra en una zona con Infraestructura y servicios de primera calidad como : Hoteles Gran turismo, Hospitales, Edificios de Oficinas ejecutivas, Mercados, Fabricas, Centros Culturales, Centros de Entrecimiento Familiar y Deportivo.

Actualmente éste Centro Tomatis da servicio a una demanda anual de aproximadamente 1,200 usuarios donde se incluyen a niños, adolescentes y adultos los cuales son residentes de las zonas residenciales aledañas ya mencionadas.

tesis profesional

CAPITULO 4

ANÁLISIS DE LOS DATOS

ANÁLISIS DE SITIO

UBICACION, EXTENSION Y LIMITES:

La Delegación de Cuajimalpa se encuentra ubicada al Nor-poniente de la ciudad de México, a 21 km del centro de ésta, a una altura de 2,750 msnm.

- o Las coordenadas geográficas extremas son: Al Norte 19° 24', al Sur 19° 13' de latitud norte; al Este 99° 15' y al Oeste 99° 22' de longitud oeste.
- o Porcentaje territorial: La delegación Cuajimalpa representa el 4.70% de la superficie del Distrito Federal. Comprende una superficie de 77 km².
- o Limita al Poniente y Sur-poniente con el Estado de México, al Oriente y Sur-oriente con la delegación Alvaro Obregón y, al norte con la delegación Miguel Hidalgo.

MEDIO NATURAL:

o Climatología

El clima de la zona es templado y frío-húmedo, con temperatura media menor de 2°C, variando la media anual de 19°C en la parte baja a 8°C en la parte alta.

El tipo de clima templado subhúmedo (C (W2)) con lluvias en verano y de mayor humedad cubre el 45% de la superficie delegacional; mientras que, el de tipo semifrío subhúmedo (C (f)(W2)) cubre el 47.70%. Finalmente, el de tipo semifrío húmedo (C (f)(m)) cubre el 6.40% de la superficie delegacional.

tesis profesional

Precipitación

La precipitación anual es de 1,200 mm en la parte baja y de 1,500 mm en la parte alta. Las intensidades de lluvia son altas con variaciones de 80 a 140 mm en 24 hrs. Al año, los días nublados superan los 110 y llueve un promedio de 130 días al año, por lo que es una zona de alta humedad.

Subsuelo

El territorio ocupado por ésta delegación está formado por rocas de origen ígneo y existen depósitos de material originado por una erupción volcánica. En el área Poniente se encuentra una serie de volcánes más o menos alineados de Norte a Sur y paralelos a ellos se desarrollan valles profundos y escalonados. Dado el tipo de clima y la roca de origen, se han formado suelos rojos que se encuentran bien conservados en la zona boscosa. Sin embargo, en las zonas deforestadas, los suelos han perdido su fertilidad o prácticamente han desaparecido, presentándose procesos erosivos más fuertes.

Permeabilidad

En las zonas altas la permeabilidad del terreno es excelente, pero se hace prácticamente nula en las cercanías de la planicie. En las zonas de mayor altitud existe una serie de fracturas del terreno, debido a lo cual las corrientes superficiales son mínimas con relación a la cantidad de lluvia que se recibe. En las zonas bajas de la zona Oriente, en cambio, se han formado pequeños cauces por donde el agua de lluvia corre superficialmente en forma de lodo estacional. El agua que se infiltra en la zona Poniente alimenta los acuíferos ubicados bajo la ciudad de México.

tesis profesional

Vegetación

La Zona Poniente tiene una vegetación Pinácea con un alto grado de conservación; parte de ella constituye el Parque Nacional Desierto de los Leones. Inversamente, la Zona Oriente carece de vegetación importante.

ELEVACIONES PRINCIPALES:

La delegación consta de dos elevaciones importantes, el primero es el cerro La Palma con una altitud de 3,800 msnm, ubicado a 19° 15' de latitud norte, y a 99° 20' longitud oeste. El segundo es el cerro El Angel, con una altitud de 3,330 msnm, ubicado a 19° 17' de latitud norte y a 99° 22' de longitud oeste.

REGIONES, CUENCAS Y SUBCUENCAS HIDROLOGICAS:

En la Región del Pánuco se encuentra la Cuenca R. Moctezuma y la Subcuenca L. Texcoco-Zumpango con un 90.26% de la superficie delegacional.

En la Región del Lerma-Santiago se encuentra la Cuenca del R. Lerma-Toluca y la Subcuenca del R. Ahuoloya-Ozolotepec.

Las Corrientes de Agua principales que tiene la delegación son : Tacubaya, Santo Desierto y el Borracho.

tesis profesional

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO URBANO:

En la tabla a continuación se presenta la cobertura de servicios en la zona urbanizada:

CUAJIMALPA: COBERTURA DE LA INFRAESTRUCTURA (1989)

Redes y servicios	Area Servida (%)	Colonias en deficit
Agua potable	86	2
Drenaje y alcantarillado	86	1
Energía eléctrica	92	2
Alumbrado público	89	1
Pavimentación y transporte	92	3

En educación existe déficit en enseñanza superior y bachiller. En salud existen 610 camas en los hospitales y sanatorios. En abasto, cuenta con pocas unidades de la Conasupo y mercados sobre ruedas. El comercio es de tipo doméstico, con artículos de 1a y 2a necesidad. Finalmente, la delegación cuenta con grandes áreas boscosas como el Parque Nacional Desierto de los Leones y con cuatro cementerios de importancia.

tesis profesional

NUCLEOS DE SERVICIOS DE EQUIPAMIENTO EN RELACION A SU POBLACION:

Servicio	Porcentaje
Cultura	22%
Educación	93%
Salud	67%
Deportes	85%
Áreas Verdes	173%

NUCLEOS DE SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA:

Energía Eléctrica	98.5%
Agua Potable	94 %
Drenaje	88.6%

tesis profesional

CAPITULO 5

ANÁLISIS DEL TERRENO

tesis profesional

ANÁLISIS DEL TERRENO

LOCALIZACIÓN:

- o Calle: Av. Lomas de las Palmas
- o Colonia: Lomas Vista Hermosa
- o Delegación: Cuajimalpa
- o Ciudad: México, D.F.
- o Predio: No 10
- o Superficie terreno : 20,342 m²
- o Área M² construidos: 7,345.73 m²

El terreno se encuentra ubicado en el fraccionamiento residencial Lomas de Vista Hermosa, en la confluencia de las avenidas Sindicato de Trabajadores de la Industria Militar y Prolongación Pasco de los Laureles ; por lo que a vialidad y acceso se refiere, se encuentra en una óptima ubicación. Es también el punto intermedio de las zonas residenciales: Los Olivos, Lomas de las Palmas, Pasco de las Palmas, San fernando y el fraccionamiento las Cordilleras ; así mismo de la zona comercial Interlomas y Santa Fe. El predio se localiza en el perímetro de la traza urbana, con lo cual se evitarían serios conflictos viales en cruces y favorecería la reducción de los efectos de la contaminación atmosférica y auditiva.

Nota : Ver croquis # AT-01

tesis profesional

COLINDANCIAS:

- o La fachada Sur tiene una longitud de 181.50 m y una pendiente del 2%, colinda con- Av. Lomas de las Palmas.
- o La fachada Poniente tiene una longitud de 124.08 m y una pendiente del 1.5%, colinda con- Pasco de la Primavera.
- o La fachada Oriente tiene una longitud de 121.00 m y una pendiente del 3%, colinda con- Pasco de las Bugambilias.
- o La fachada Norte tiene una longitud de 136.26 m y una pendiente del 2.7%, colinda con- Conjunto las Primaveras.

NOTA : Ver croquis # AT-02.

USO DEL SUELO:

Los usos, que es el suelo que se utiliza para desempeñar actividades productivas o para llevar a cabo una función; comprende la habitación; los usos mixtos: las vacantes urbanas que por falta de necesidad no han sido usadas.

- o HO- Habitacional y Oficinas: Zona en la cual podrán existir edificios destinados a viviendas u oficinas únicamente. No se permiten usos industriales, comercios, renta o venta de servicios al público. Se proponen principalmente a lo largo de ejes viales.
- o H- Habitacional: Zona en la cual predomina la habitación en forma individual o en conjunto de dos o más viviendas. Los usos complementarios son guarderías, jardín de niños, parques, canchas deportivas y casetas de vigilancia.

TOPOGRAFIA:

El terreno se asienta sobre la zona Noroeste de la delegación de Cuajimalpa, caracterizado por rocas ígneas forman suelos con poca fertilidad y erosivos.

VEGETACION:

El terreno carece de vegetación importante, dado el suelo y el clima de la zona dentro de la delegación.

tesis profesional

VIALIDADES PRIMARIAS DE ACCESO:

Las vías de comunicación primarias de acceso rápido y fácil al terreno son a través de avenidas, calles y carreteras que sirven de intercomunicación entre fraccionamientos vecinos. Estas son: Av. Lomas Anahuac, Av. Lomas del Olivo, Blvd. Interlomas, Av. Magnocentro, Pasco de la Herradura, Av. De los Bosques, Carretera Al Olivo, Loma del Parque, Alcáñfores, Av. Las Palmas, Pasco de los Laureles, Av. Sindicato de Trabajadores de la Industria, Av. Bosque de la Reforma, Av. Noche de la Paz.

NOTA : Ver croquis # AT-03

EQUIPAMIENTO URBANO:

La zona cuenta en la actualidad de 5 Centros Comerciales de importancia, los cuales se encuentran a poca distancia del terreno. Estos son: Pabellón Bosques, Magnocentro, Santa Fe, Interlomas y Palo Alto.

Los Centros de Enseñanza principales de la zona son: la Universidad Anahuac del Norte, la Universidad Iberoamericana, el Colegio Cumbres y el Colegio Franco-Inglés.

Nota: Ver croquis # AT-04

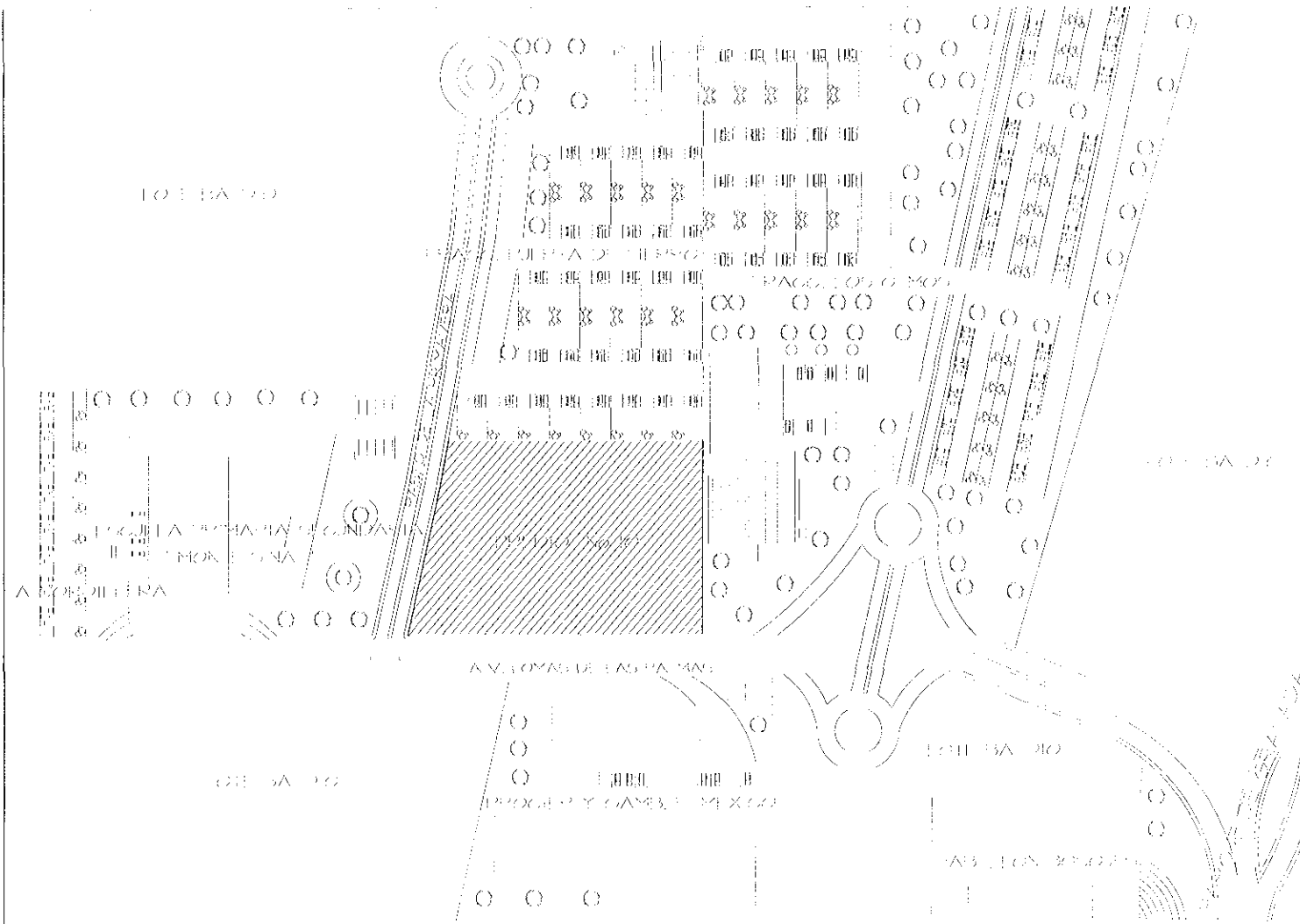
VISTAS PANORÁMICAS:

- o Fachada Sur- Av. Loma de las Palmas.
- o Fachada Norte- Fraccionamiento Primavera.
- o Fachada Poniente- Pasco de la Primavera.
- o Fachada Oriente- Pasco de las Bugambillas.

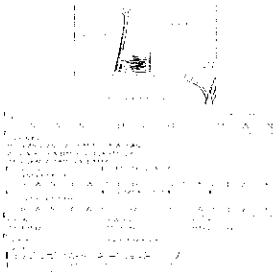
Nota : Ver estudio fotográfico



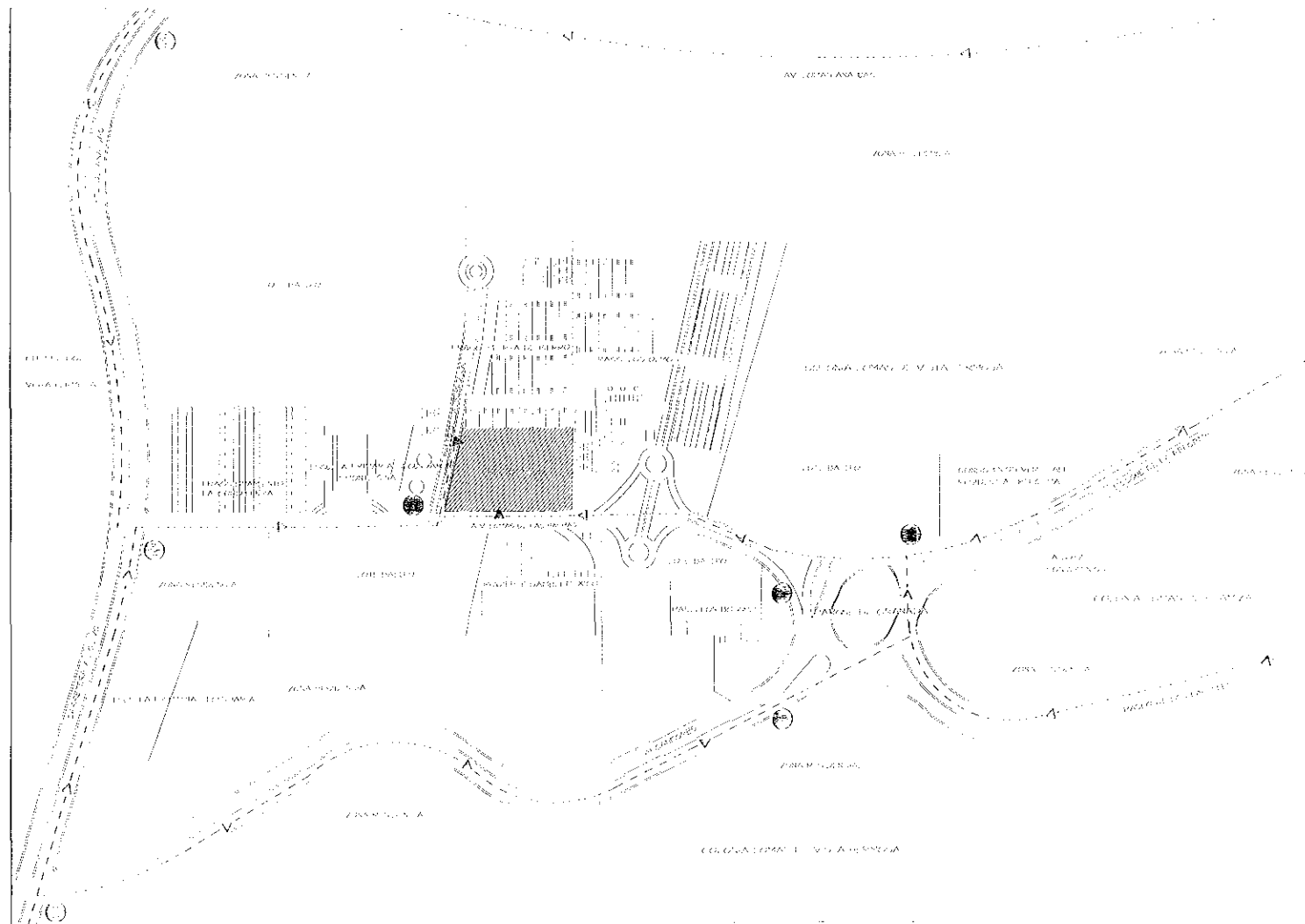
U. N. A. M.
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



PLANTA LOCALIZACIÓN



AV. IV



U. N. A. M.
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 (Escuela de Arquitectura)

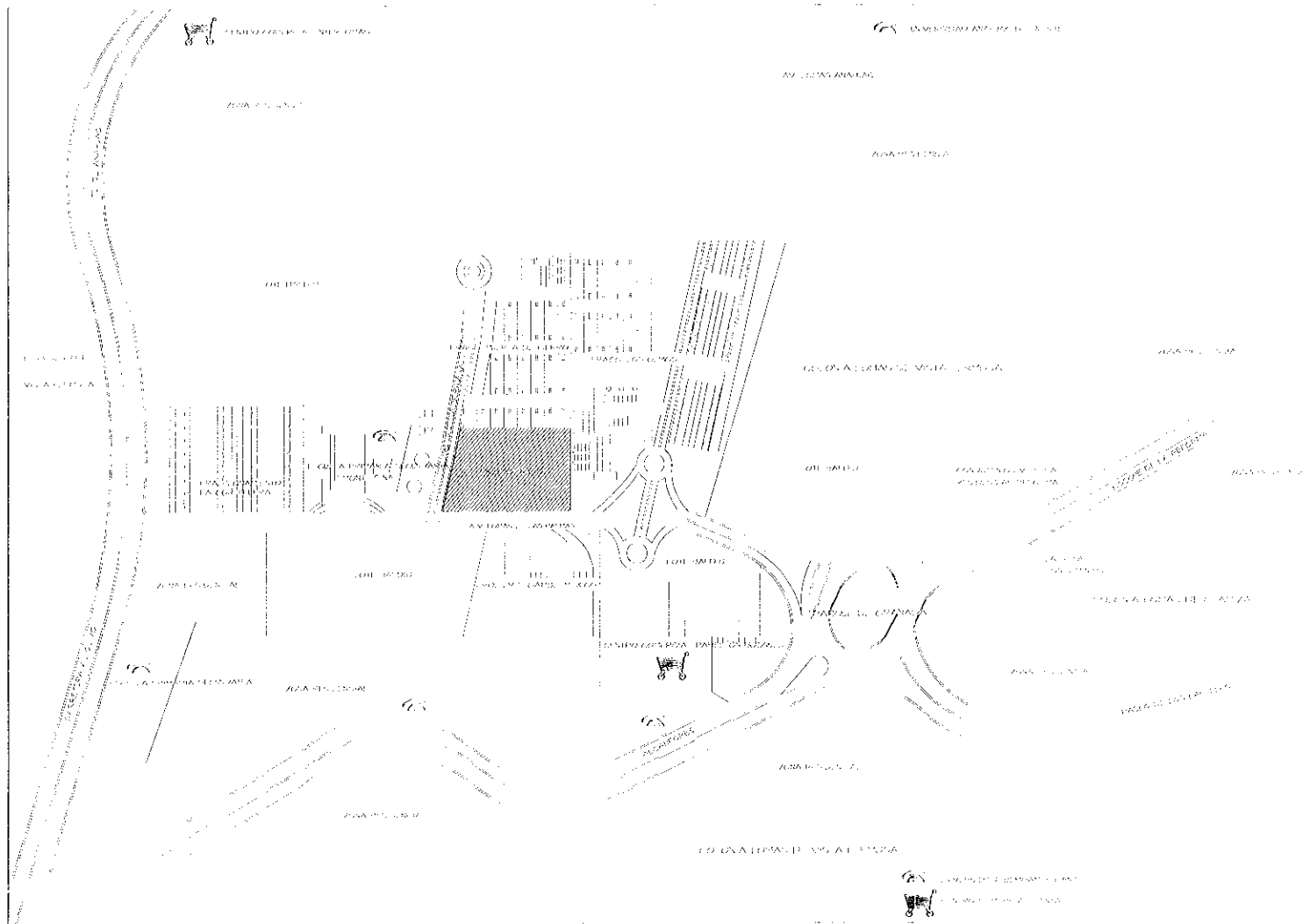
(C) ESCUELA DE ARQUITECTURA
 (Escuela de Arquitectura)

PLANO DE VIABILIDADES
 (Escuela de Arquitectura)



PLANO DE VIABILIDADES
 (Escuela de Arquitectura)

AL 03
 (Escuela de Arquitectura)

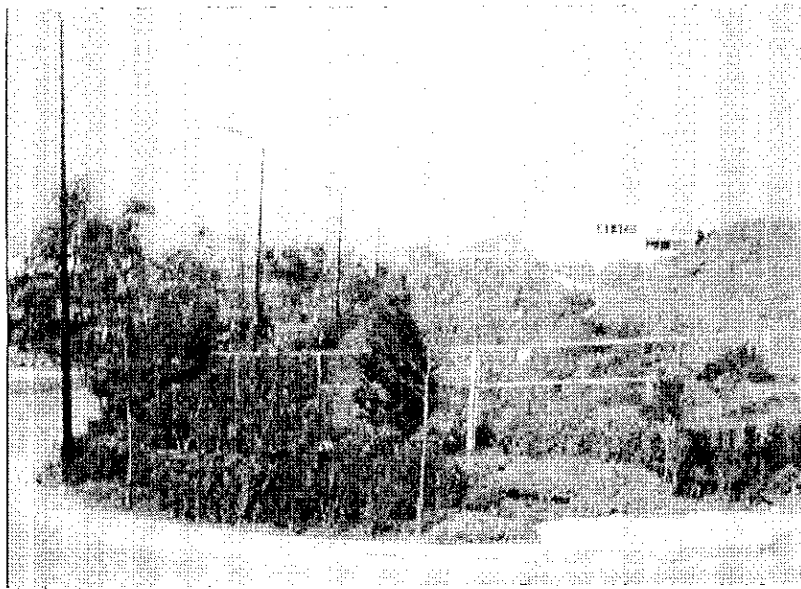


INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

PROYECTO DE EQUIPAMIENTO URBANO
CARRERA DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
CARRERA DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

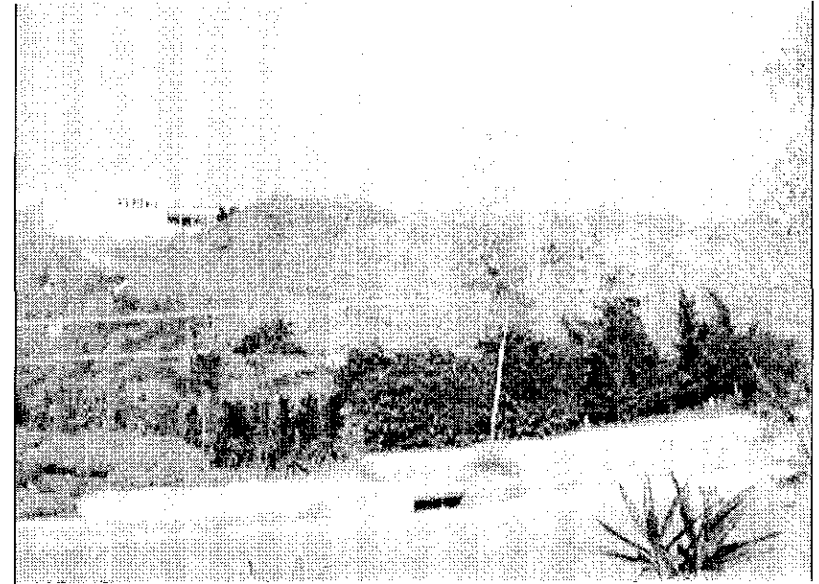
PROYECTO DE EQUIPAMIENTO URBANO
CARRERA DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
CARRERA DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ESTUDIO FOTOGRAFICO : FACHADAS DEL TERRENO - VISTAS PANORAMICAS



1. FOTO # 1

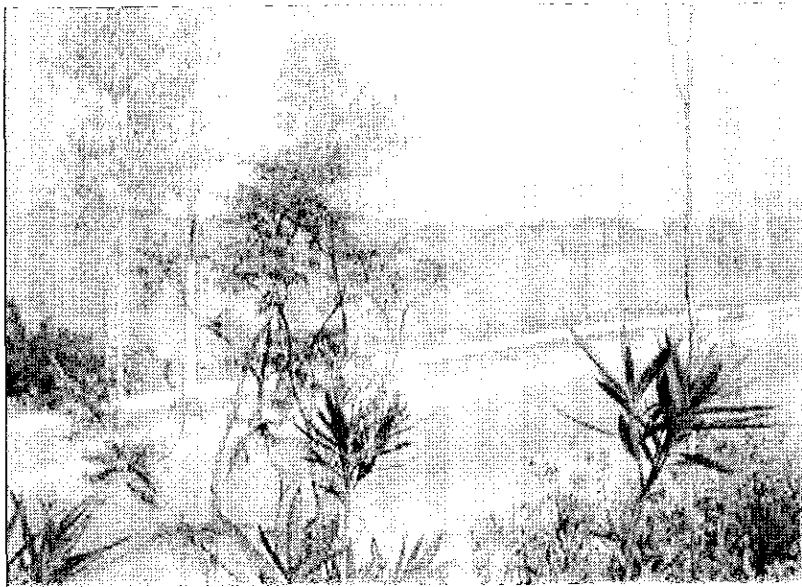
-FACHADA SUR-



2. FOTO # 2

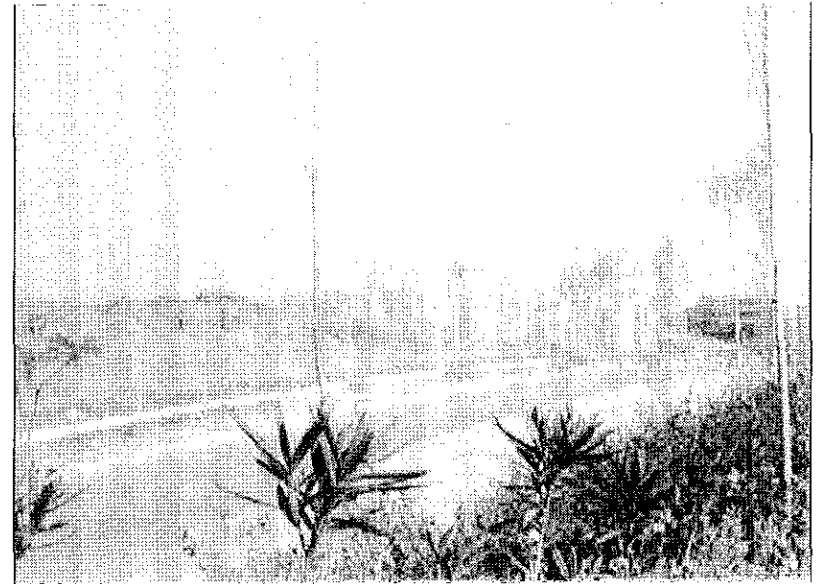
-FACHADA SUR-

- o En el estudio fotográfico se observa la fachada sur del terreno donde se encuentra la localización del punto Sur-Poniente del Proyecto Centro de Estimulación Auditiva, s.a. de c.v. -Método Tomatis- ; en el cual se encuentra el acceso al Fraccionamiento Puerta de Hierro sobre la calle Pasco de la Primavera y el cruce con la avenida Lomas de las Palmas en la colonia Lomas de Vista Hermosa, México, D.F.



3. FOTO # 3

·FACHADA SUR·

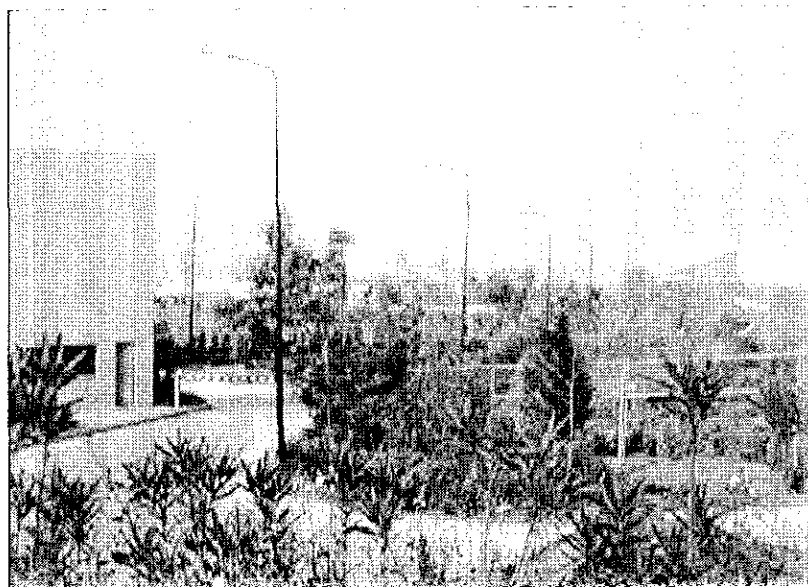


4. FOTO # 4

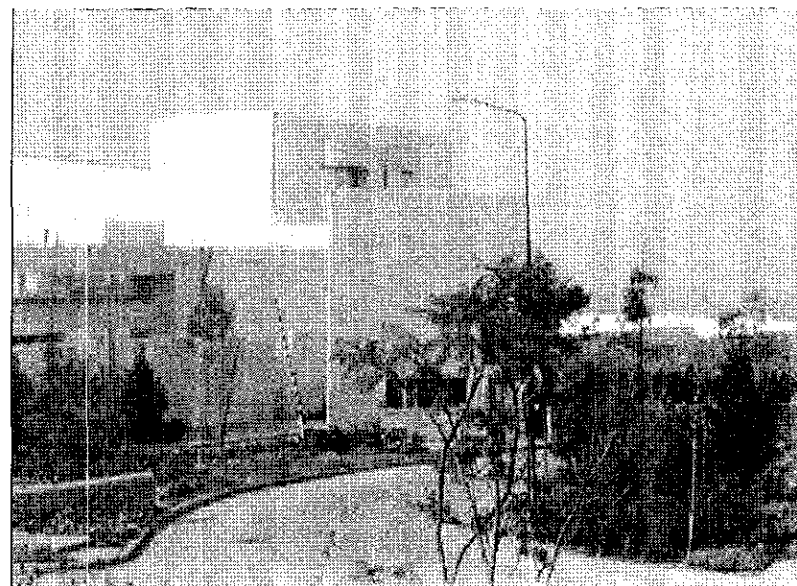
·FACHADA SUR·

- En el estudio fotográfico se observa la fachada sur del terreno sobre la avenida Loma de las Palmas. Se muestra claramente la topografía que se presenta sobre el terreno, así como la presencia de diversos conjuntos de condominios de apartamentos de nivel socio-económico alto al oriente. Por otro lado, se observa el arroyo vehicular ; el cual, se considera como una vía primaria de fácil y rápido acceso al proyecto en desarrollo.

tesis profesional



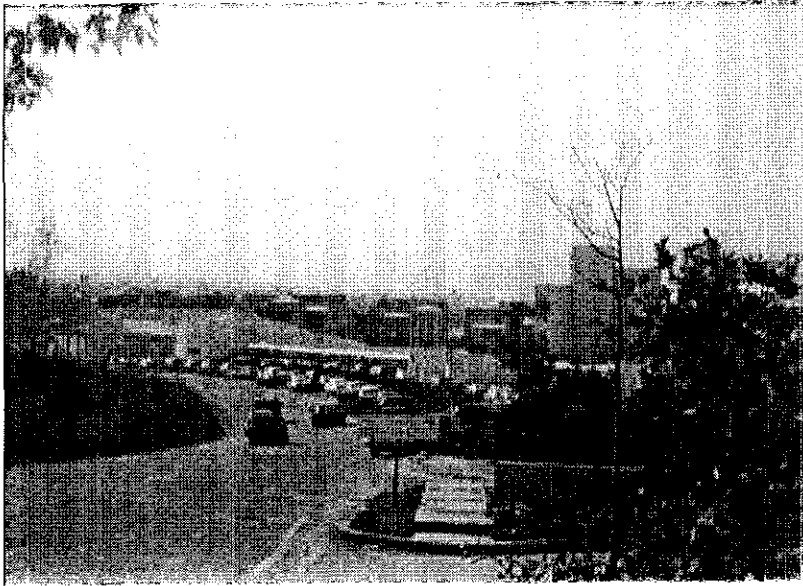
5. FOTO # 5 -FACHADA SUR-PONIENTE-



6. FOTO # 6 -FACHADA SUR-PONIENTE-

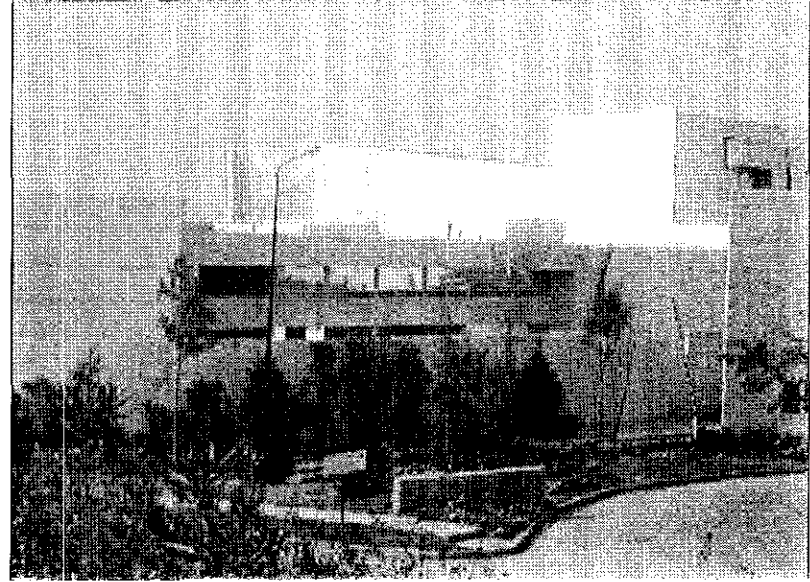
- o En el estudio fotográfico se observa la infraestructura y la flora que existe actualmente en el cruce de la calle Pasco de la Primavera y la avenida Loma de las Palmas donde se muestra una caseta de control vehicular al acceso del Fraccionamiento residencial Puerta de Hierro, así como la fachada oriente de la Escuela Primaria- Secundaria Monte Sinaí ubicados en la colonia Lomas de Vista Hermosa y junto al terreno para el proyecto Centro de Estimulación Auditiva, s.a. de c.v. - Método Tomatis -.

tesis profesional



7. FOTO # 7

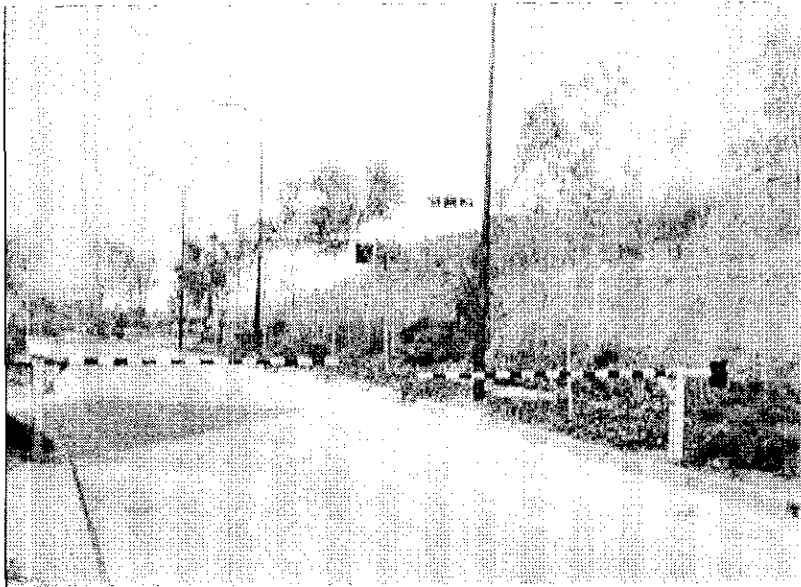
VISTA PONIENTE



8. FOTO # 8

VISTA PONIENTE

- o En el estudio fotográfico se observa la avenida Loma de las Palmas y la fachada Oriente de la Escuela Primaria Secundaria Monte Sinai, la cual representa junto con la caseta de control vehicular de acceso al Fraccionamiento Puerta de Hierro la vista panorámica Poniente del proyecto.



9. FOTO # 9

-FACHADA PONIENTE-



10. FOTO #10

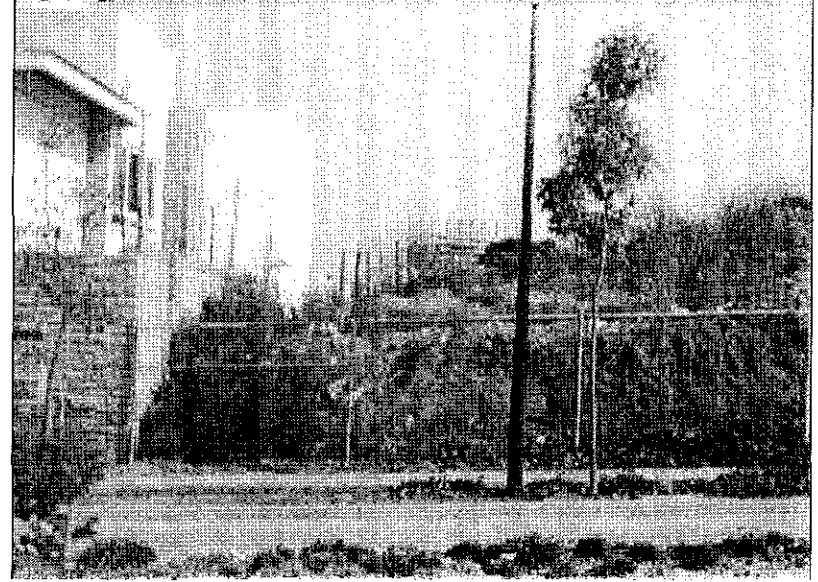
-FACHADA PONIENTE-

En el estudio fotográfico se observa la fachada Poniente del terreno así como el equipamiento urbano, la flora y la infraestructura que actualmente existe. De igual manera se ve el Fraccionamiento residencial Puerta de Hierro colindando con el terreno en desarrollo para el proyecto Centro de Estimulación Auditiva, s.a. de c.v. -Método Tomatis-.



11. FOTO # 11

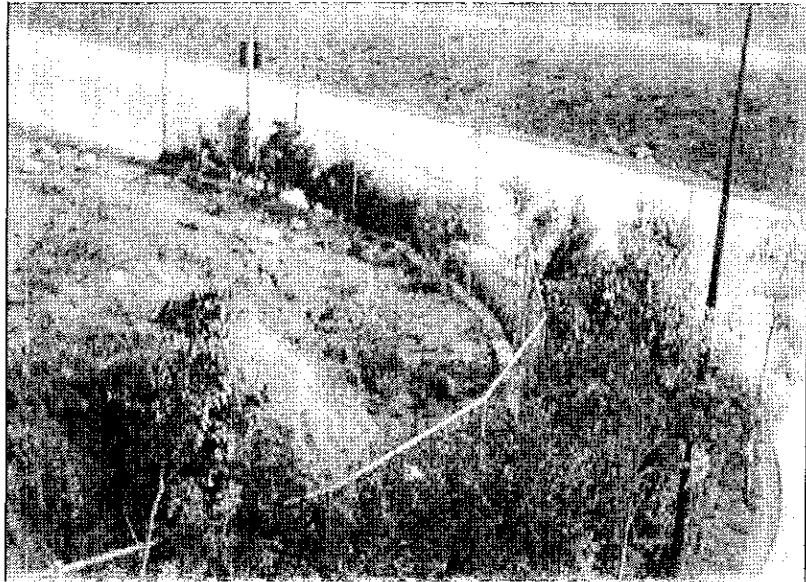
..FACHADA PONIENTE..



12. FOTO # 12

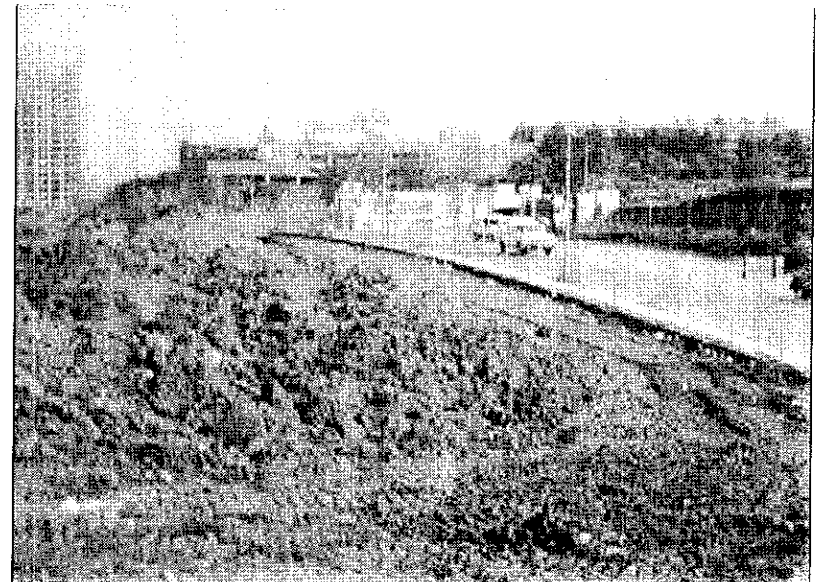
..FACHADA PONIENTE..

- o En el estudio fotográfico se observa la fachada Poniente del terreno en el cual se desarrollo el proyecto y en donde se muestra parte del equipamiento urbano y la flora que existe actualmente. De igual manera se observa el límite del terreno y como colinda con el Fraccionamiento residencial Puerta de Hierro.



13. FOTO # 13

-VISTA SUR-PONIENTE-

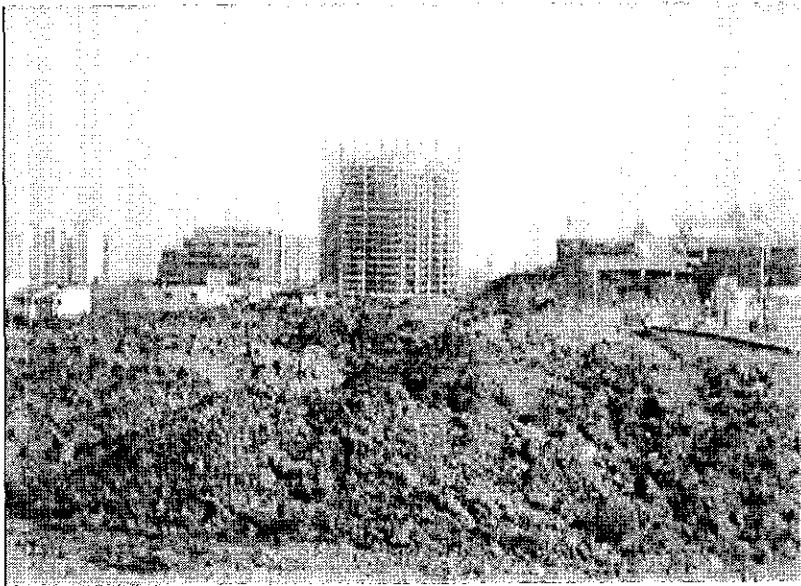


14. FOTO # 14

-VISTA SUR-ORIENTE-

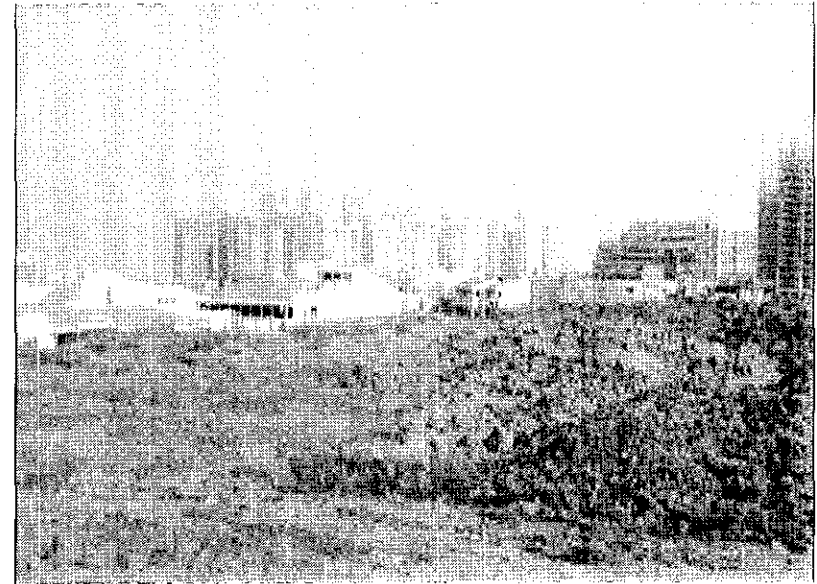
- o En el estudio fotográfico se observa las vistas panorámicas aereas del terreno en el cual se desarrollo el proyecto Centro de Estimulación Auditiva, s.a. de c.v. - Método Tomatis -. De igual manera, se muestra la infraestructura, la flora, la via de acceso vehicular principal Loma de las Palmas así como parte del equipamiento urbano existente. Por otro lado, en la fotografía # 14 se observa el centro comercial Pabellón Bosques y la construcción de un condominio de apartamentos.

tesis profesional



15. FOTO # 15

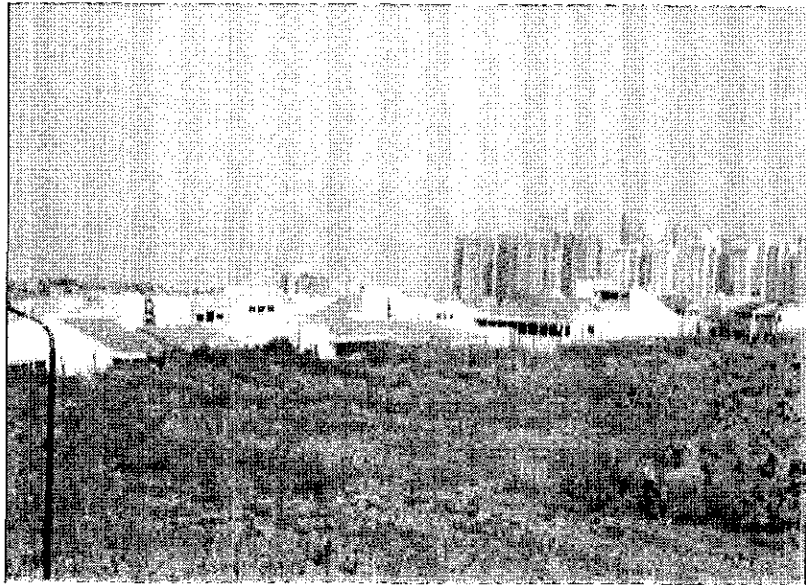
-VISTA ORIENTE-



16. FOTO # 16

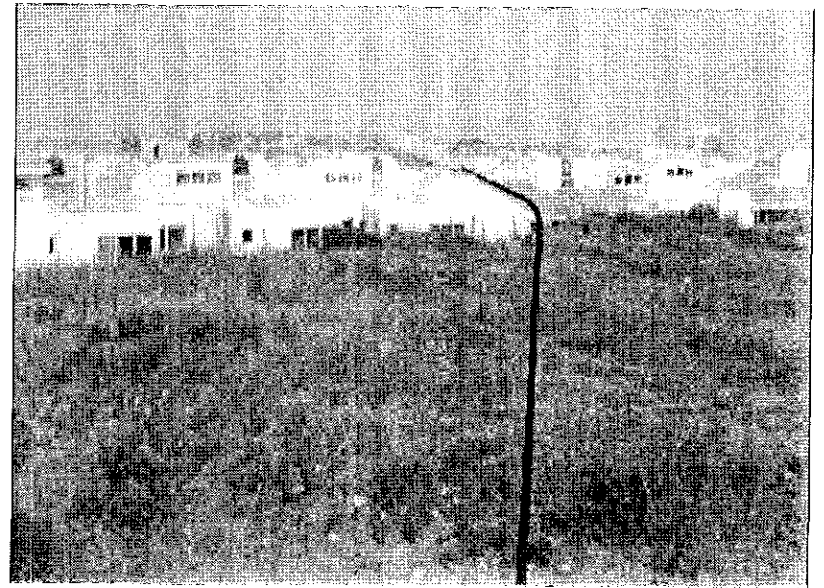
-VISTA ORIENTE-

- o En el estudio fotográfico se observan las vistas panorámicas aceras hacia el Oriente del terreno donde se muestra el desarrollo de varios condominios de apartamentos de nivel socio-económico alto así como el centro comercial Pabellón Bosques y el Fraccionamiento residencial Los Olmos.



17. FOTO # 17

·VISTA NOR-ORIENTE·

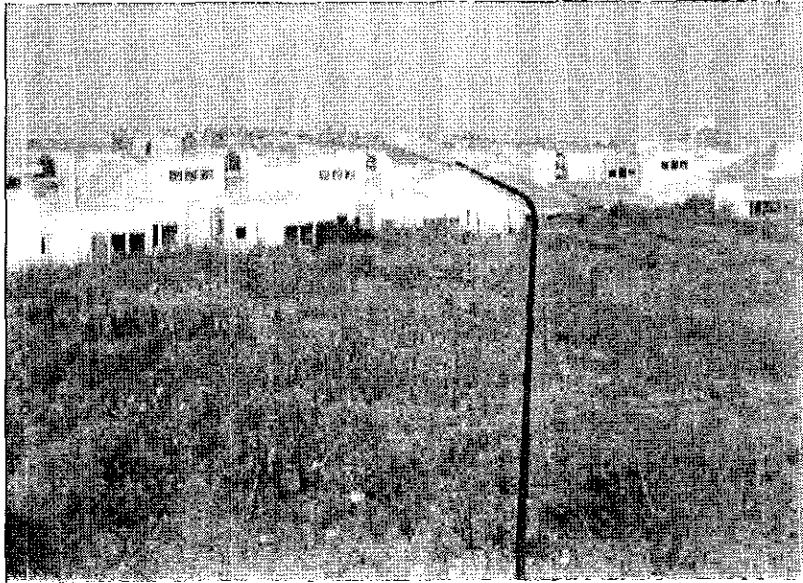


18. FOTO # 18

·VISTA NORTE·

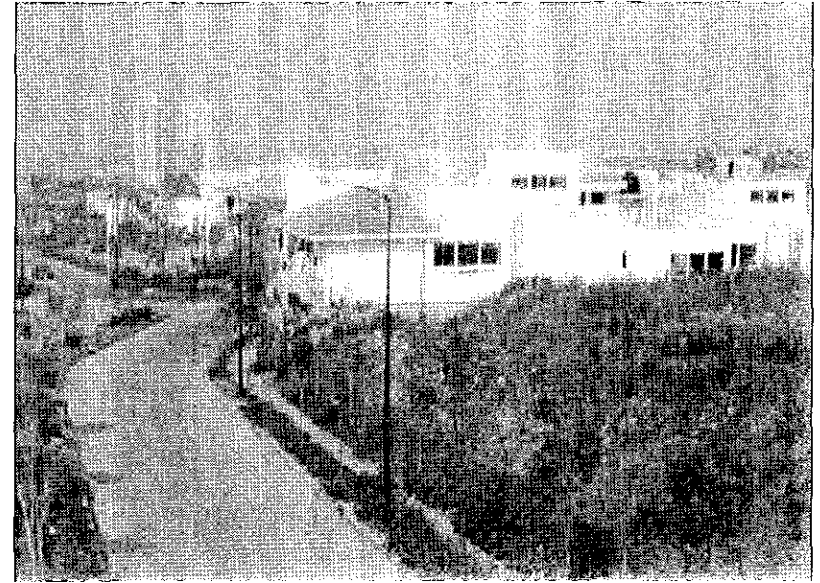
- o En el estudio fotográfico se observan las vistas panorámicas aereas hacia el nor-oriente y al norte del terreno donde se presenta el Fraccionamiento residencial Puerta de Hierro y del desarrollo de varios condominios de apartamentos de nivel socio-económico alto, así como la topografía que se presenta en el proyecto.

tesis profesional



19. FOTO # 19

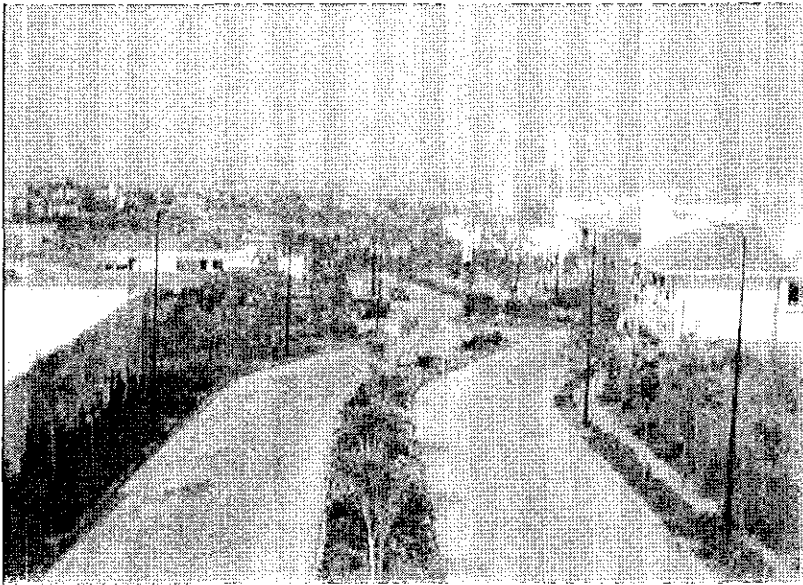
· VISTA NOROCCIDENTAL ·



20. FOTO # 20

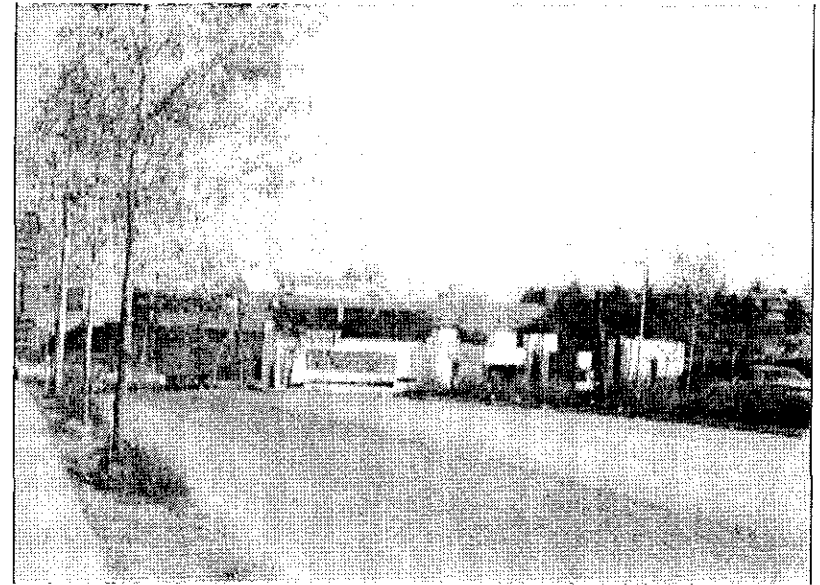
· VISTA NOROCCIDENTAL ·

En el estudio fotográfico se observa la vista panorámica aérea hacia la colindancia Norte del terreno donde se muestra el Fraccionamiento residencial Puerta de Hierro, la vía vehicular de acceso Pasco de la Primavera así como parte del equipamiento urbano que existe actualmente.



21. FOTO # 21

..VISTA NORTE..



22. FOTO # 22

..VISTA SUR..

6) En el estudio fotográfico se observan las vistas panorámicas aerea hacia el Norte del terreno donde se muestra la circulación vehicular Pasco de las Primavera que sirve de acceso al Fraccionamiento residencial Puerta de Hierro, así como la infraestructura que la rodea. Por otro lado, la vista panorámica hacia el Sur del terreno muestra la vía de circulación vehicular principal Loma de las Palmas, así como la flora existente y el consorcio Procier y Gambleci.

tesis profesional



23. FOTO # 23

-VISTA SUR-

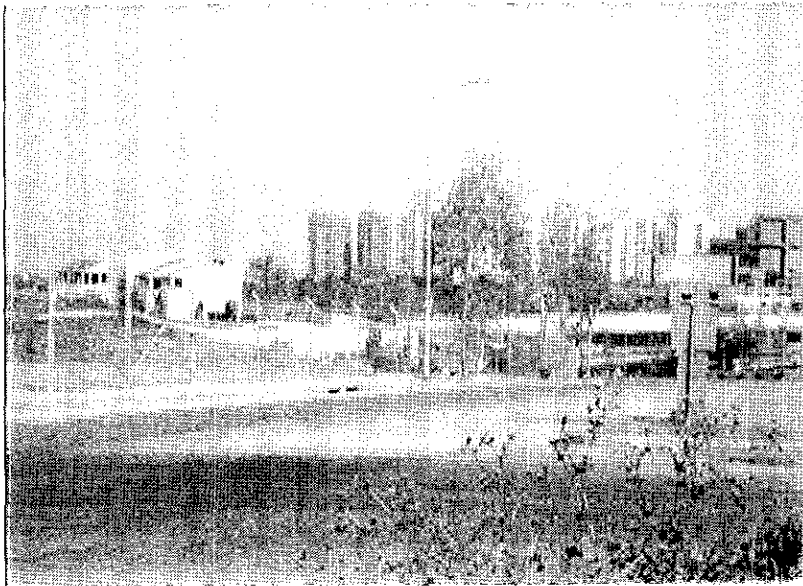


24. FOTO # 24

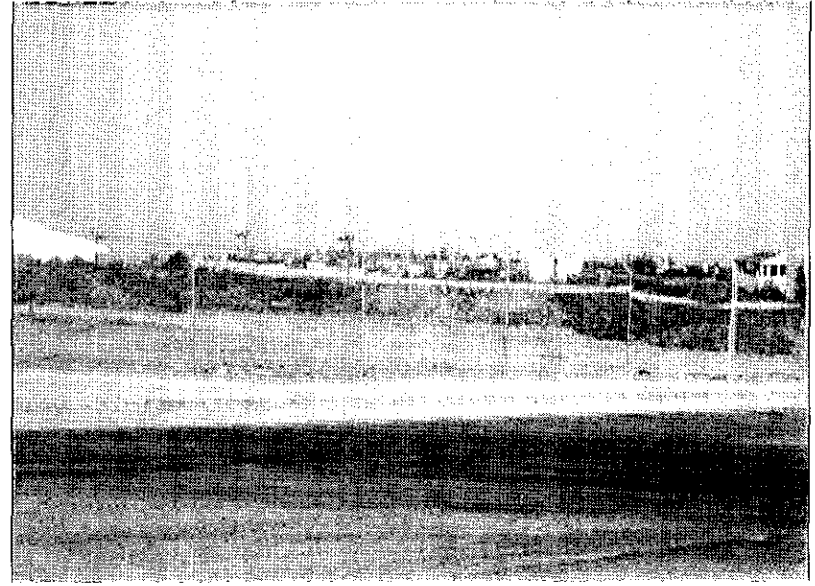
-VISTA SUR-PONIENTE-

- ⊙ En el estudio fotográfico se observa la vista panorámica que se presenta hacia el lado Sur del terreno, en donde se encuentra la vía de acceso vehicular principal Loma de las Palmas así como un terreno baldío sin desarrollo alguno. Por otro lado, se muestra la fachada sur y la vista que se tiene circulando a través de la avenida Lomas de las Palmas hacia el lado Poniente del terreno.

tesis profesional



25. FOTO # 25 -FACHADA SUR-ORIENTE-



26. FOTO # 26 -FACHADA SUR-ORIENTE-

En el estudio fotográfico se observa las fachadas Sur-Oriente donde se muestra la pendiente que existe en el terreno así como el equipamiento urbano y la flora que existe actualmente. De igual manera se ve el Fraccionamiento residencial Los Olmos y el desarrollo de condominios de apartamentos al fondo de la imagen.

tesis profesional

CAPITULO 6

· HISTORIA DE LA MEDICINA ·

RESTRICCIONES

- o ARTICULO 74. Ningún punto de edificio podrá estar a mayor altura que dos veces su distancia mínima a un plano virtual vertical que se localice sobre el alineamiento opuesto a la calle. Para los predios que tengan frente a plazas o jardines, el alineamiento opuesto para los fines de este artículo, se localizarán a cinco metros hacia adentro del alineamiento de la acera opuesta. La altura de la edificación deberá medirse a partir de la cota media de la guarnición de la acera en el tramo de calle correspondiente al frente del predio.
- o ARTICULO 75. Cuando una edificación se encuentre ubicada en una esquina de dos calles de ancho diferentes, la altura máxima de la edificación con frente a la calle angosta podrá ser igual a la correspondiente a la calle más ancha, hasta una distancia equivalente a dos veces el ancho de la calle angosta, medida a partir de la esquina; el resto de la edificación sobre la calle angosta tendrá como límite de altura el señalado artículo anterior.
- o ARTICULO 76. La superficie construída máxima permitida en los predios será la que determine, de acuerdo con las intensidades de uso del suelo y densidades de máximas establecidas en los programas parciales en función de los siguientes rangos:

tesis profesional

cuadro de datos:

Intensidad de uso de suelo	Densidad máxima permitida (Hab/Ha)	Superficie construida máxima (respecto al área del terreno)
0.05 (muy baja)	10	0.05
1.0 (baja)	50	1.0
1.5 (baja)	100 a 200	1.5
3.5 (media)	400	3.5
7.5 (alta)	800	7.5

ARTICULO 77.- Sin perjuicio de las superficies construidas máximas permitidas en los predios con área mayor de 500 m², deberán dejar sin construir:

Superficie del predio	Area libre
De más de 500 hasta 2000 m ²	22.50%
De más de 2000 hasta 3500 m ²	25.00%
De más de 3500 hasta 5500 m ²	27.50%
Más de 5500 m ²	30.00%

Estas áreas sin construir podrán pavimentarse solamente con materiales que permitan la filtración del agua.

tesis profesional

ARTICULO 78.- Las construcciones que, conforme a los programas parciales, tengan intensidad media o alta, cuyo límite posterior sea orientación norte y colinde con predios con intensidad baja o muy baja, deberán observar una restricción hacia dicha colindancia del 15% de su altura máxima, sin perjuicio de cumplir con lo establecido en este reglamento para patios de iluminación y ventilación.

ARTICULO 80.- Las edificaciones deberán contar con los espacios para estacionamiento de vehículos que se establecen a continuación:

Tipología	Número mínimo de cajones	
Habitación	de más de 120 hasta 250 m ² .	2 por vivienda
Oficinas	1 por 30 m ² construidos

tesis profesional

CONCLUSIONES PRELIMINARES :

La localización del terreno presenta muchas opciones, debido a la orientación en que se encuentra, así como las condiciones que el terreno presenta.

Este se encuentra en una zona de fácil acceso y está conectado a una red de vialidad primaria y a la red de transporte público.

El lugar elegido presenta óptimas ventajas: cumple de manera aceptable con condicionantes de área con un total de 20,342 m² construidos en una superficie total de terreno de 20,342 m², con una topografía poco pronunciada del 2 % de pendiente promedio y con una ubicación accesible a través de vías de comunicación importantes, factores necesarios para un mejor funcionamiento del proyecto.

tesis profesional

CAPITULO 7

PROGRAMA ARQUITECTONICO

tesis profesional

Publicado

CONCEPTO

AREA REQUERIDA

o Recepción principal	11.50 m2
o Archivo	3.60 m2
o Closet de limpieza	2.76 m2
o Vestibulo principal	280.00 m2
o Sala de espera-visitas	40.80 m2
o Cabinas de telefono público	2.00 m2
o Auditorio para video-conferencias	319.50 m2
o Area de guardaropa	18.00 m2
o Area de dulceria	18.00 m2
o Cuarto de control luz-sonido	16.90 m2
o Bodega "A"	11.70 m2
o Bodega "B"	36.30 m2
o Núcleo de Sanitarios	65.12 m2
o Cafeteria	44.20 m2
o Terraza-cafeteria	72.00 m2
o Areas de circulación	41.70 m2

Sub-total(2) 984.08 m2

tesis profesional

Edificio para Terapias

CONCEPTO	AREA REQUERIDA
o Vestíbulo	212,40 m ²
o Sala de espera-visitas	38,72 m ²
o Coordinación terapeutas	22,26 m ²
o Taller de mantenimiento -cuarto de sistemas	18,53 m ²
o Area para terapia niños -general-	44,52 m ²
o Area para terapia niños -individual-	51,70 m ²
o Area para terapia adolescentes	39,42 m ²
o Area para terapia padres de familia	45,63 m ²
o Cuarto para prueba "Escucha" (2)	14,58 m ²
o Taller de lectura	23,76 m ²
o Biblioteca	140,40 m ²
o Terraza-Biblioteca	86,40 m ²
o Control "B" terapeutas	39,42 m ²
o Consultorios (3)	163,00 m ²
o Núcleo de Sanitarios (2)	67,16 m ²
o Cuarto de limpieza (2)	11,40 m ²
o Terraza	110,88 m ²
o Areas de circulación	382,08 m ²
Sub-total(3)	1,5312,288 m ²

tesis profesional

Servicios generales

CONCEPTO

AREA REQUERIDA

o Caseta vigilancia y control	13.50 m ²
o Plaza de acceso-fuente monumental	1,092.00 m ²
o Estacionamiento autos particulares	1,549.00 m ²
o Areas de circulación	992.50 m ²
o Acceso avenida principal	110.56 m ²
o Patios principales	805.92 m ²
Sub-total(4)	4,563.48 m ²

Mantenimiento

CONCEPTO

AREA REQUERIDA

o Bodega general	22.88 m ²
o Cuarto de maquinas	21.84 m ²
o Cuarto de centro eléctrico	21.84 m ²
Sub-total(5)	66.56 m ²

Areas verdes	12,996.27 m ²
Area construida (Sub-totales)	1,345.73 m ²
TOTAL :	20,342.00 m ²

tesis profesional

CAPITULO 8

ANALISIS FINANCIERO

ANALISIS FINANCIERO

TABLA COMPARATIVA

CONCEPTO	AREA CONSTRUIDA	AREA SEMICONSTRUIDA (TERRAZAS Y PERGOLADOS)	AREA ABIERTA	TOTALES
AREAS GENERALES				
EDIFICIO ADMINISTRATIVO	2,341.81 m ²	269.28 m ²	48 m ²	2,659.09 m ²
EDIFICIO PUBLICO				
EDIFICIO DE TERAPIAS				
MANTENIMIENTO				
AREAS DE SERVICIO	171.16 m ²			171.16 m ²
NUCLEO DE SANTARIOS				
AREAS EXTERIORES				
AREAS VERDES				
CIRCULACIONES	13.50 m ²	984.33 m ²	14,964.91 m ²	15,962.74 m ²
CONTROL DE ACCESO				
PLAZA DE ACCESO				
ESTACIONAMIENTO			1,549 m ²	1,549 m ²
TOTAL	2,526.47 m²	1,253.61 m²	16,561.91 m²	20,342 m²
COSTO POR METRO CUADRADO DE CONSTRUCCION	\$ 4,522.61	1,200	\$ 195.00	
COSTO TOTAL DE LA OBRA	\$ 11,426,238.48	\$ 1,504,332.0	\$ 3,229,572.40	\$ 16,160,142.0

NOTA 1: EL COSTO POR METRO CUADRADO DE CONSTRUCCION TIENE UN AUMENTO DEL 10% A CAUSA DE LOS PRECIOS ESTIPULADOS POR LA CAMARA DE CONSTRUCCION EN BASE A LOS INCREMENTOS SEÑALADOS EN EL PRESENTE AÑO.

NOTA 2: ESTOS PRECIOS INCLUYEN INDIRECTOS Y UTILIDAD DE CONTRATISTAS DE 21.7% Y UN ESTIMADO DE COSTOS DE PROYECTO Y LICENCIAS, LOS CUALES PUEDEN VARIAR +/- 5%

TABLA DE VALOR ESTIMADO POR PARTIDA

PARTIDA	%	Mex\$/M2	%	Mex\$/M2	%	Mex\$/M2
CIMENTACION	5.63	315.47	8.83	94.75		
SUBESTRUCTURA	2.05	315.47	18.13	187.38		
SUPERESTRUCTURA	29.88	315.47	25.32	268.43		
CUBIERTA EXTERIOR VERTICAL	5.91	315.47	12.87	112.5		
TECHO	0.48	315.47	4.2	20.1		
CONSTRUCCION INTERIOR	12.12	315.47	11.64	144.19		
TRANSPORTACION	7.67	315.47				
SISTEMA MECANICO	7.54	310.28				
ELECTRICO	7.28	299.63	3.72	94.5		
CONDICIONES GENERALES	20.25	832.6	8.3	134.15		
ESPECIALIDADES	1.14	47.09	4.3	10.25		
TERRACERIAS					14.85	26
PAVIMENTO-BANQUETAS					18.34	35.5
AGUA POTABLE					3.91	5.3
ALCANTARILLADO SANITARIO					4.72	8.25
DRENAJE PLUVIAL					3.01	6.7
ELECTRIFICACION-ALUMBRADO					20.41	38.25
CONDICIONES GENERALES					34.72	55
TOTAL	100	\$4,111.47	100	\$1,056	100	\$173

PROGRAMA DE ERROGACIONES

PERIODO	1				2				3				
	MES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ANTICIPO (20%)		\$ 5,386,714				\$ 5,386,714				\$ 5,386,714			
ESTIMACIONES DE OBRA EJECUTADA		\$646,405.5	\$646,405.5	\$646,405.5	\$646,405.5	\$2,153,436	\$2,153,436	\$2,153,436	\$2,153,436	\$430,937	\$430,937	\$430,937	\$430,937
RECUPERACION RESERVADO (30%)		\$175,000	\$275,000	\$375,000	\$475,000	\$1,000,000	\$1,850,000	\$1,850,000	\$800,000	\$425,000	\$200,000	\$105,000	\$30,000
		\$50,000	\$60,000	\$70,000	\$80,000	\$90,000	\$100,000	\$110,000	\$120,000	\$130,000	\$140,000	\$150,000	\$160,000

NOTA 3: POR MEDIO DE ESTE PROGRAMA DE ERROGACIONES SE CONTEMPLA UNA TABLA DE DISTRIBUCION DE PAGOS DONDE EL CLIENTE DISPONE DE UN MONTO EL CUAL, A TRAVES DE UN FINANCIAMIENTO POR MEDIO DE ADMINISTRACION ES LLEVADO POR LA CONSTRUCTORA CONTRATADA.

EN LA RECUPERACION DE DICHA INVERSION SE CONSIDERA EL 10% DE 30%, DADO QUE EL 20% RESTANTE SE CONSIDERA COMO ANTICIPO PARA DAR INICIO DE LA OBRA. DICHA RECUPERACION TOTAL DE LA INVERSION SE CONSIDERA EN UN PLAZO DE 3 AÑOS POSTERIORES DONDE SE CONSIDERA EL COSTO POR MANTENIMIENTO PARA AMORTIGUAR DICHA.

NOTA 4: LOS PORCENTAJES CONSIDERADO PARA LA RECUPERACION TOTAL DE DICHA INVERSION INICIA CON EL 30% SEÑALADO TOMANDO EL 60% EN LA DURACION DE LOS 12 MESES Y FINALIZANDO CON UN 10% AL TERMINO DE LA OBRA EN EL TRANSURSO DE LOS 3 AÑOS MENCIONADOS.

tesis profesional

CAPITULO 9

PREMISAS DE DISEÑO

PREMISAS DE DISEÑO

Con el propósito de cubrir en su mayoría las necesidades del Centro de Estimulación Auditiva, así como acercarse lo más posible a un diseño óptimo, se tomaron como punto de partida las siguientes bases, como resultado de la investigación del programa arquitectónico.

Allegar a un desarrollo arquitectónico que se integre al contexto urbano de la zona, de acuerdo al lugar y época.

Lograr una solución que llene los requisitos de funcionalidad, que a la vez sea sencilla y lógica.

Dotar al proyecto de capacidad de flexibilidad, que pueda ser desarrollado para las demandas tanto actuales, como futuras.

Proporcionar espacios adecuados y definidos a cada una de las partes correspondidas en el proyecto, creando zonas perfectamente delimitadas y a su vez relacionadas entre sí.

Solucionar los problemas urbanos originados por el impacto del Centro de Estimulación Auditiva Método Tomatis, s.a de c.v.

Volver más agradable las áreas de administración, público usuario y servicios generales, rodeándolas de luz y vegetación con circulaciones y espacios claros y amplios a diversas alturas.

tesis profesional

CAPITULO 10

· BIBLIOCGRAFIA ·

tesis profesional

BIBLIOGRAFIA

QUAJIMALPA DE MORELOS, DISTRITO FEDERAL,

-Cuaderno estadístico delegacional-

INEGI Instituto Nacional de Estadística Geográfica e Informática

Edición 1995

México, D.F.

METODO TOMATIS

Centro de Estimulación Auditiva, S.A.de C.V.

-Información general-

México, D.F.

GUIA ROJI

Ciudad de México.

1996

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL D.F.

Editorial ALCO

México, D.F.

1993

tesis profesional

EL ATLAS DE LA CIUDAD DE MEXICO

UNAM

México, D.F.

1995

Pag. 273-279

MANUAL BIMSA -Construction Market Data Group-

"COSTOS POR METRO CUADRADO DE CONSTRUCCION"

Geopoldo Varela A.

México, D.F.

Edición Octubre 1997

Atlantic Solar Products

Solar Electric Products & Systems

1998

<http://www.atlanticsolar.com/pv.htm>

<http://www.atlanticsolar.com/sxlarge.htm>

<http://www.atlanticsolar.com/inv.htm>

<http://www.atlanticsolar.com/package.htm>

<http://www.atlanticsolar.com/sign.htm>

<http://www.atlanticsolar.com/struci.htm>

tesis profesional

High Power Solar Panel

High Power Multi-Purpose Solar Panel, Silicon Solar Cells.

1998

<http://www.global-merchants.com/home/panel2.htm>

Solar Panel Charge Controller Circuit

1998

<http://www.cklektix.com/gfc/ceni>

BESCO, S.A. DE C.V.

FM-200 (Great Lakes Chemical Corporation)

WINWAL-Series 2/000

PEGAsys (Intelligent Suppression Control System) KIDDE Fire Systems.

Ing. Teresa Aguilar

Tel. 515-08685

México, D.F.

ALUMINIO Y ACCESORIOS DE MEXICO, S.A.

ARQUILINEA- Arq. Victor Hugo Armas

Los Juarez No 57

Col. San Jose Insurgentes

México, D.F.

Tel. 598-4065

tesis profesional

CATALOGO IDEAL STANDARD, S.A. DE C.V.

Planta Santa Clara

Sr. Eduardo Virchis C. -Asesoría y Especificación-

Tel. 747-6129

México, D.F.

RECUBRE, S.A. DE C.V.

Sucursal Insurgentes Sur

Sr. Efrén Cortés Padilla -Gerente-

Tel. 616-2085

México, D.F.

INTICC DE MEXICO, S.A.

Srita. Graciela Almada -Asesoría y Ventas-

Pirineos 187

Col. Portales

Tels. 605-1987/688-4311

México, D.F.

ITC DESARROLLO INTEGRAL EN INGENIERIA CIVIL, S.A. DE C.V.

Ing. Ismael Martínez -Asesor-

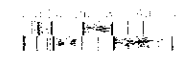
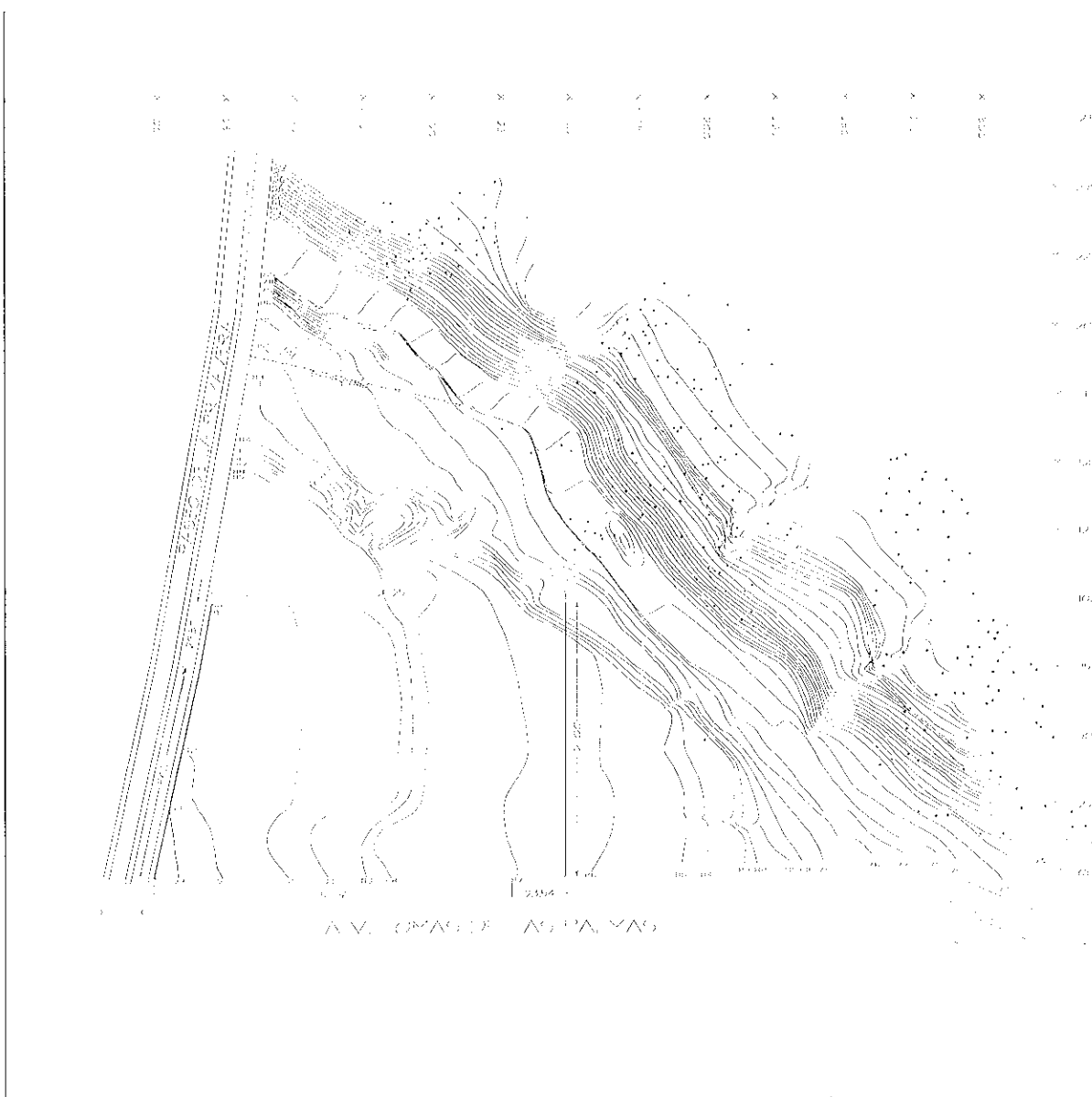
Tel. 523-8775

México, D.F.

tesis profesional

CAPITULO 11

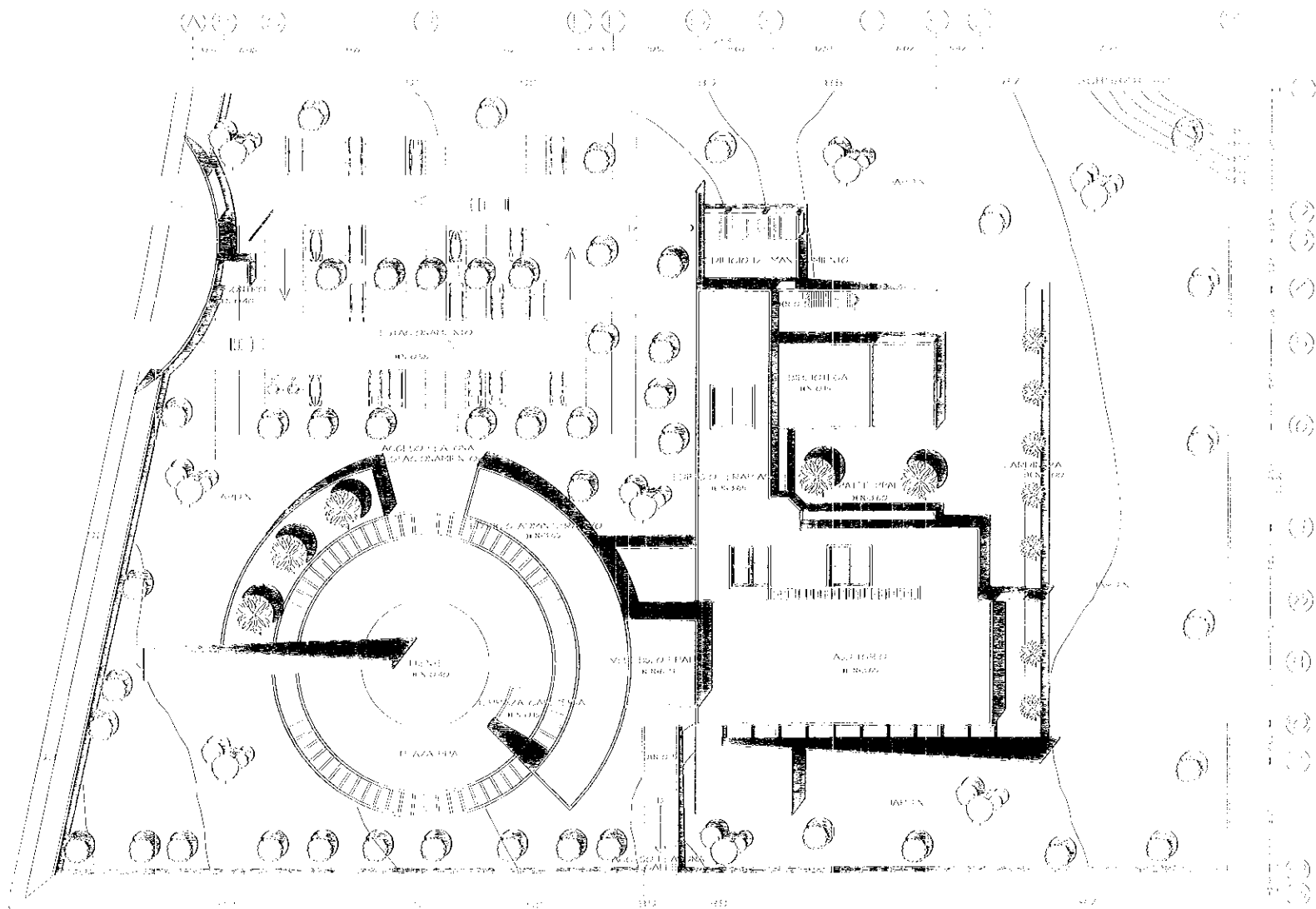
..PROYECTO ARQUITECTONICO..



U. N. A. M.
 FACULTAD DE ARQUITECTURA

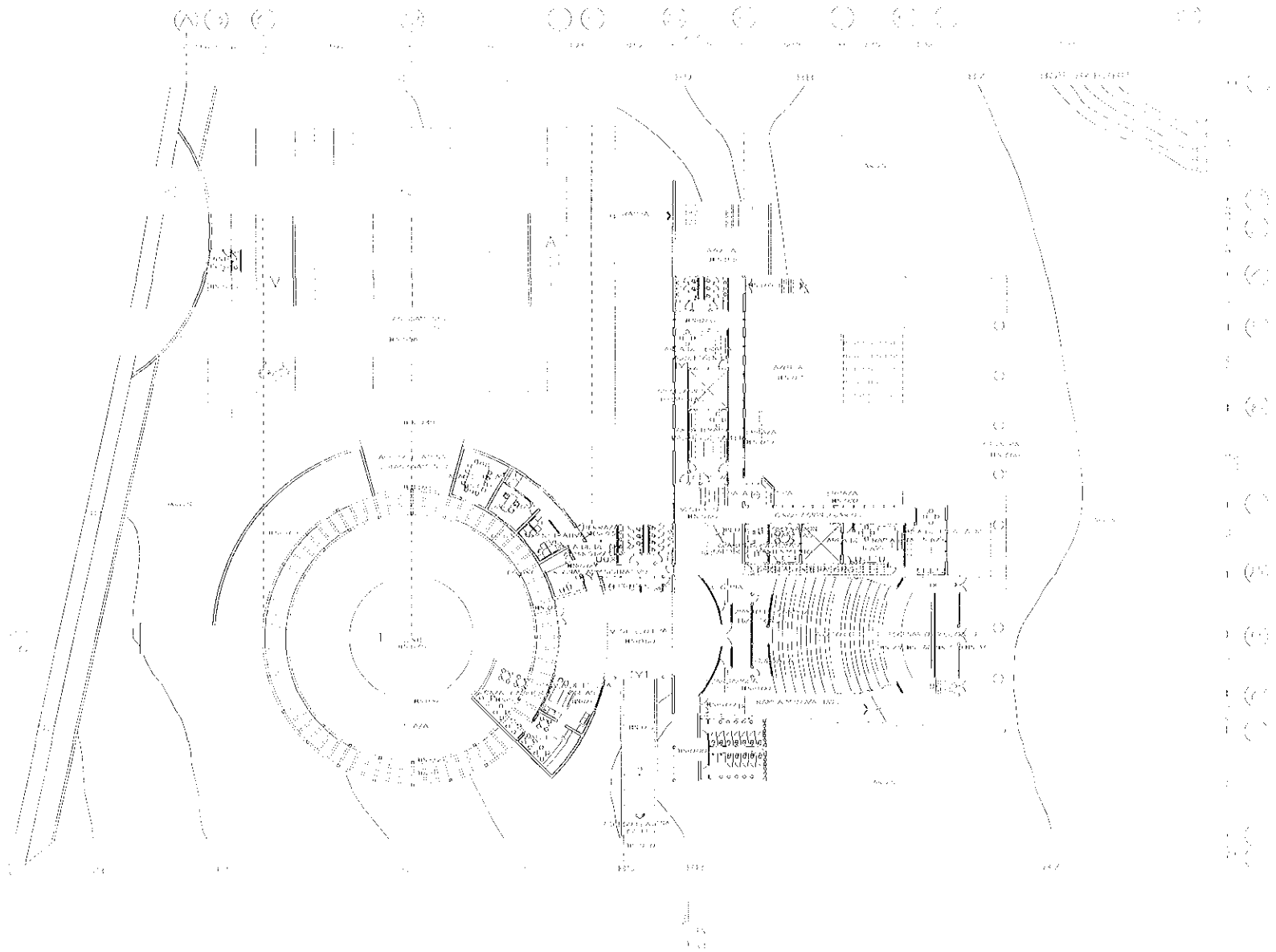
GRUPO EMPRESARIAL AMMA S.A. DE C.V.
 CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 INGENIERO EN CIVIL
 DISEÑO DEL TERRENO

AV. OYASCE A PAMAS
 10/10/10

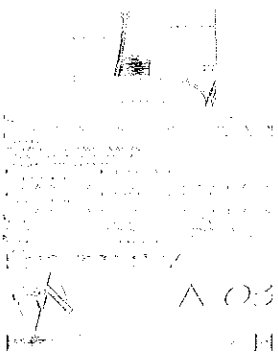


PROYECTO DE CONJUNTO DE EDIFICIOS PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, INSTITUTO DE ARQUITECTURA, DISEÑADO POR CARLOS SUÁREZ RODRÍGUEZ



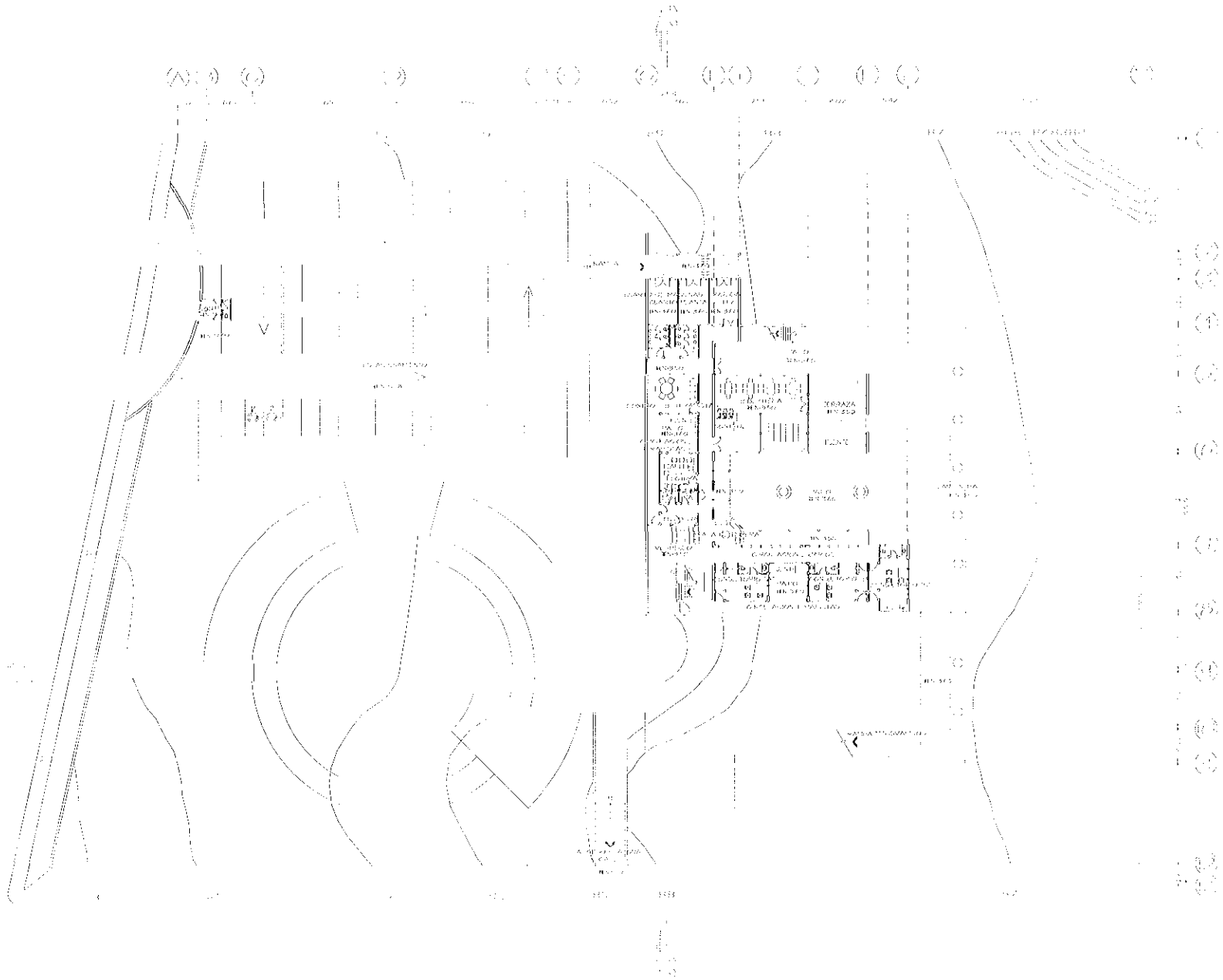


DISEÑADA POR EL ARQUITECTO
 CRISTÓBAL DOMÍNGUEZ MARTÍNEZ, S. A. DE C. V.
 PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
 GUANAJUATO, GUANAJUATO, GTO.
PLANIA BAJA





U. N. A. M.
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 [Illegible text]



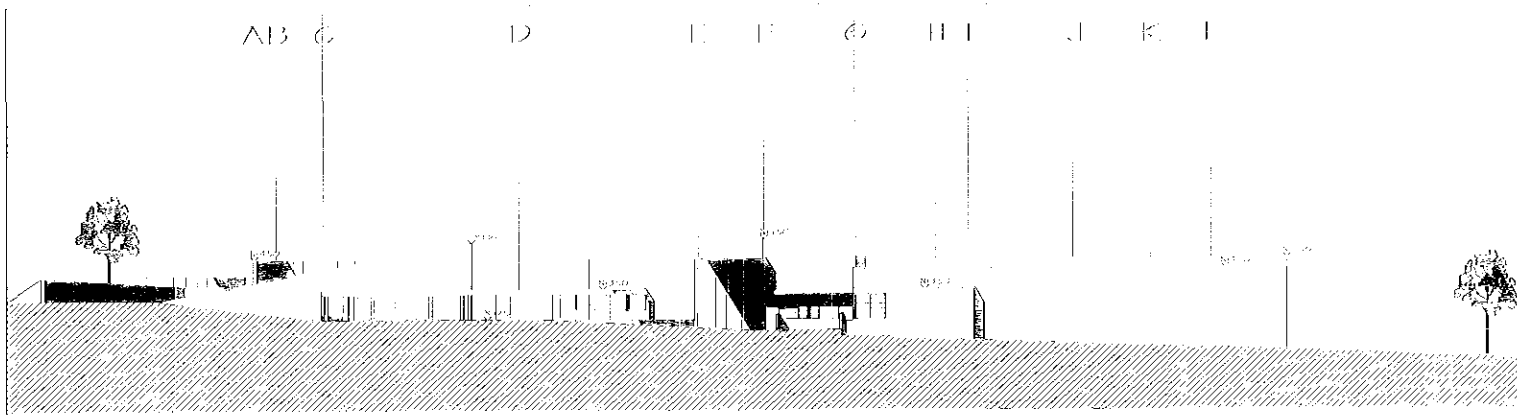
- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)
- (8)
- (9)
- (10)
- (11)
- (12)
- (13)
- (14)
- (15)
- (16)
- (17)
- (18)
- (19)
- (20)
- (21)
- (22)
- (23)
- (24)
- (25)
- (26)
- (27)
- (28)
- (29)
- (30)
- (31)
- (32)
- (33)
- (34)
- (35)
- (36)
- (37)
- (38)
- (39)
- (40)
- (41)
- (42)
- (43)
- (44)
-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

... CENTRO DE INVESTIGACIONES AVANZADAS S.A. DE C.V.
 ... JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 ... PLANIA SOLANO

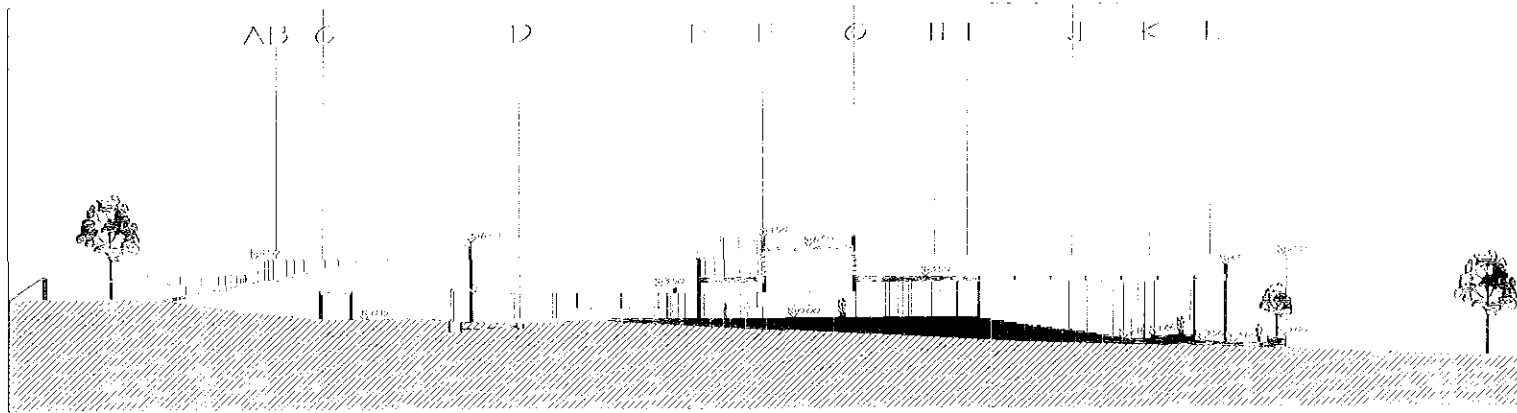


[Illegible text]

A-04
 H



ALFALFA 191



ALFALFA 192

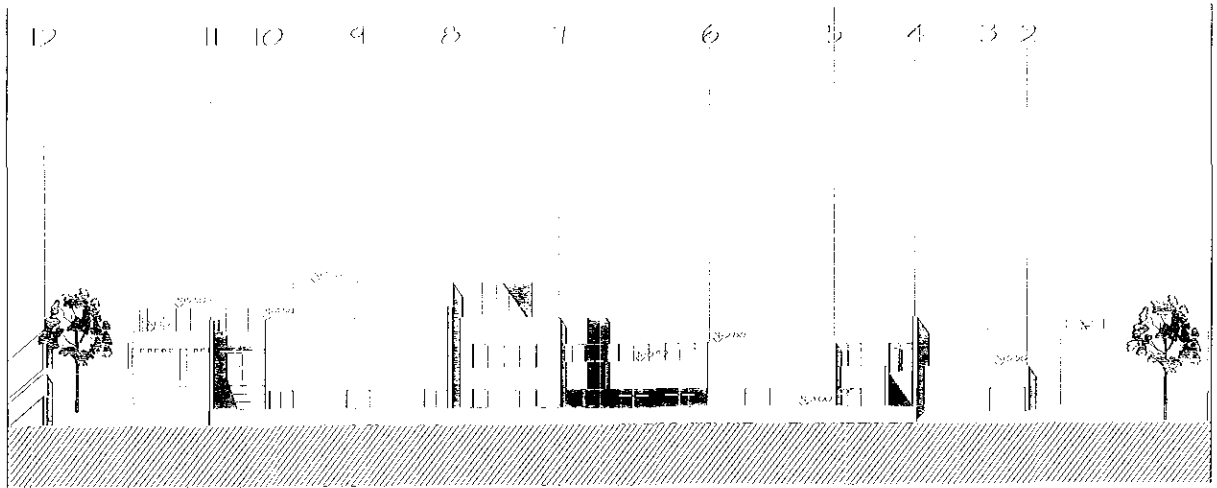
PROYECTO DE FACADAS Y CORTES DE UN EDIFICIO DE OFICINAS Y LABORATORIOS DE INVESTIGACION EN LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE MEXICO.
 ARQUITECTO: JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ



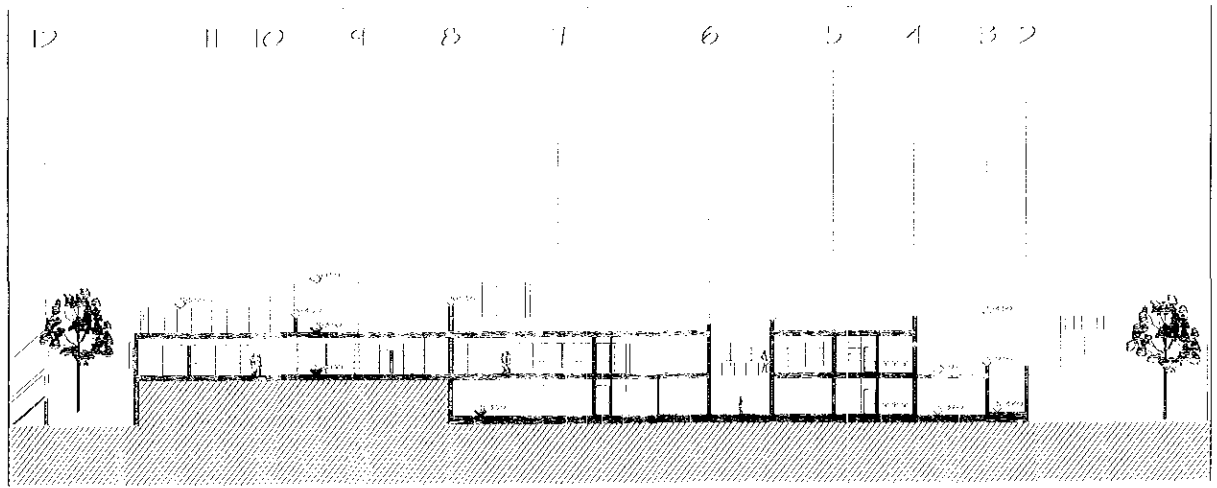
PROYECTO DE FACADAS Y CORTES DE UN EDIFICIO DE OFICINAS Y LABORATORIOS DE INVESTIGACION EN LA ZONA INDUSTRIAL DE LA CIUDAD DE MEXICO.
 ARQUITECTO: JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ

ALFALFA 191

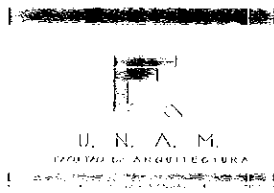
ALFALFA 192



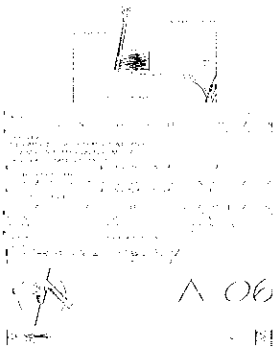
FACHADA SUR



CORTE TRANSVERSAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE ARQUITECTURA
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE ARQUITECTURA
 DR. CARLOS GARCÍA RODRÍGUEZ
 FACHADAS - CORTES



A 06

TABLA DE ACABADOS CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA, S.A. C.V.



CLAVE	LOCAL	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	COLOR	DIMENSION	ESPECIFICACION	OBSERVACIONES
01	LABORATORIO	APARATO DE ENTRENAMIENTO DE ALUMNOS	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
02	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
03	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
04	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
05	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
06	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
07	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
08	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
09	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
10	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
11	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
12	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
13	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
14	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
15	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
16	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
17	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
18	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
19	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
20	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
21	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
22	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
23	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
24	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
25	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
26	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
27	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
28	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
29	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
30	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
31	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
32	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
33	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
34	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
35	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
36	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
37	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
38	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
39	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
40	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
41	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
42	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
43	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
44	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
45	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
46	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
47	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
48	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
49	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	
50	LABORATORIO	...	SONO	SONO 100	GRANDE	100x100x100	...	

SONO 100

CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA, S.A. C.V.

INSTITUTO DE ACÚSTICA Y AUDIOMETRÍA

DR. CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ

TABLA DE ACABADOS

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

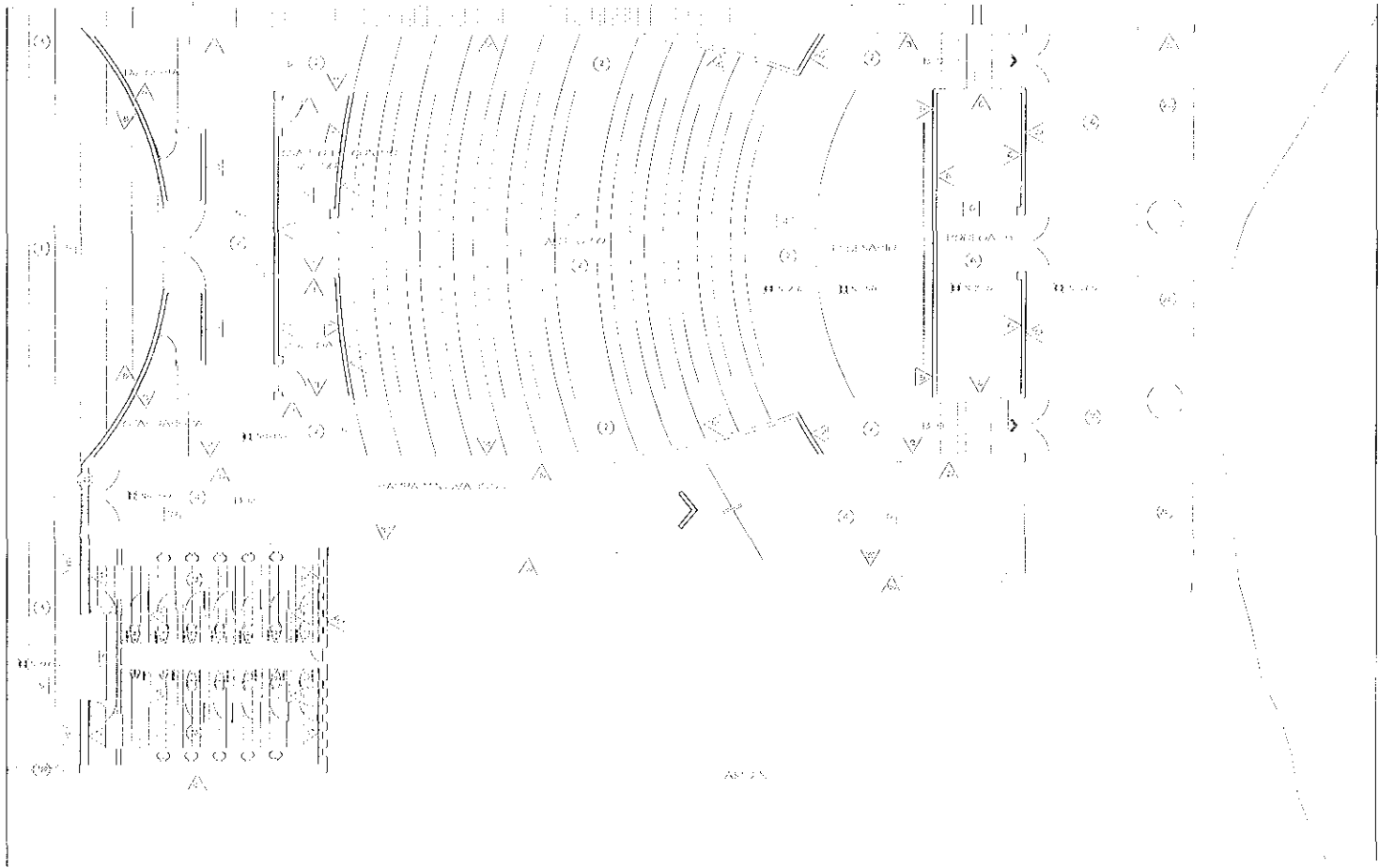
7. ...

8. ...

9. ...


10. ...

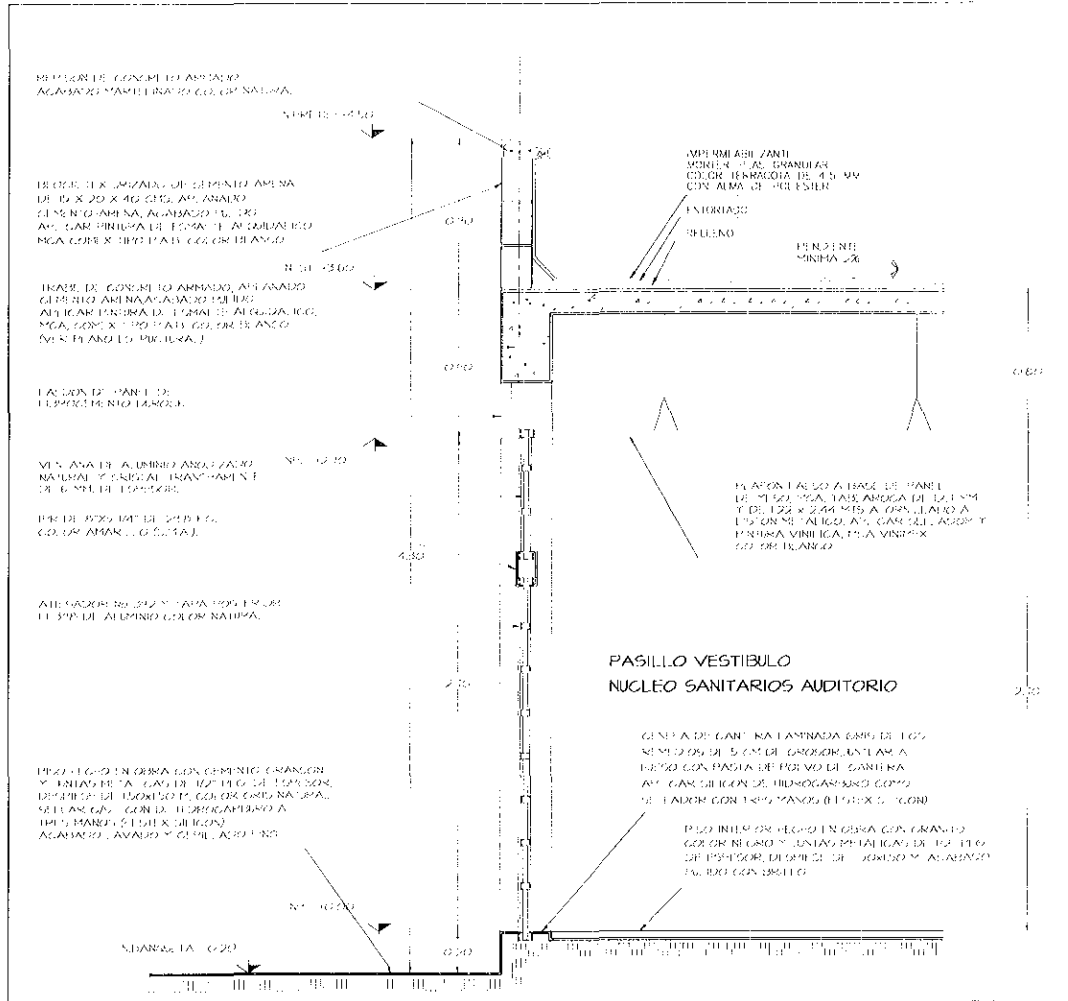
A-01



- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...
- 7. ...
- 8. ...

COMANDO EN JEFE FUERZA
 ARMADA REVOLUCIONARIA
DIAS CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 OFICIALE EN JEFE FUERZA
 ARMADA REVOLUCIONARIA


POV
 ...

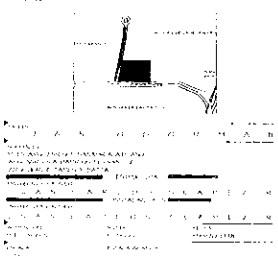


(L) CORTE POR FACHADA PARA EL VESTIBULO Y NUCLEO DE SANITARIOS

1	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
2	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
3	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
4	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
5	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
6	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
7	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
8	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
9	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
10	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
11	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
12	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
13	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
14	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
15	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
16	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
17	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
18	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
19	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO
20	MEZCLA DE CEMENTO ARMADO

CORTE POR FACHADA

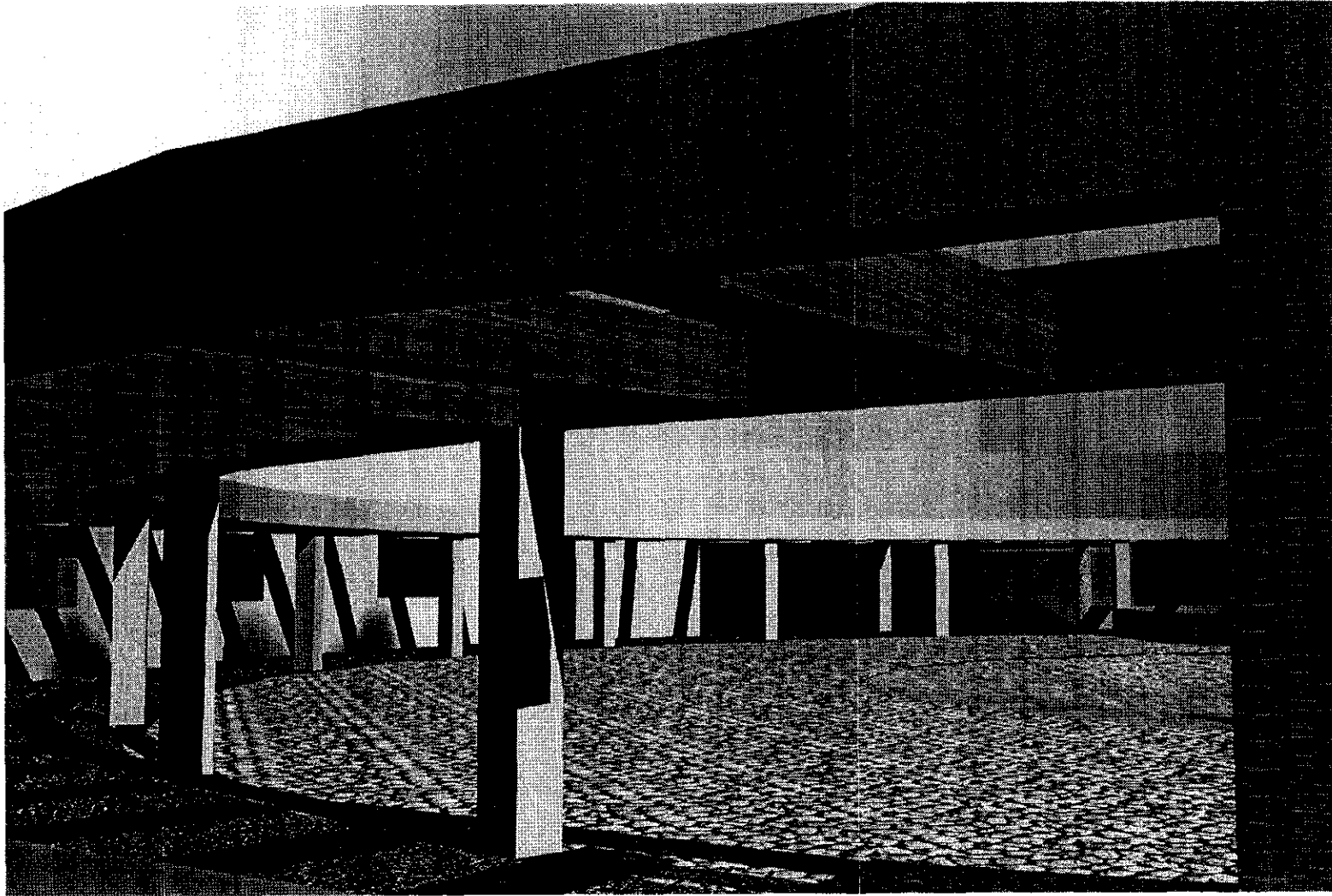
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ





J. N. A. M.
CARLOS DE AMBROSIO GERRA

ARQUITECTOS



TITULO: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE CONFERENCIAS Y REUNIONES

UBICACION: AV. LAS PALMAS, 100, QUARTO VINCENSA, QUITO, ECUADOR

CLIENTE: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES Y PROYECTOS

PROYECTADO POR: JUAN CARLOS DE AMBROSIO GERRA

CONSTRUCCION: 1970

REPRESENTACION: AV. LAS PALMAS, 100, QUITO, ECUADOR

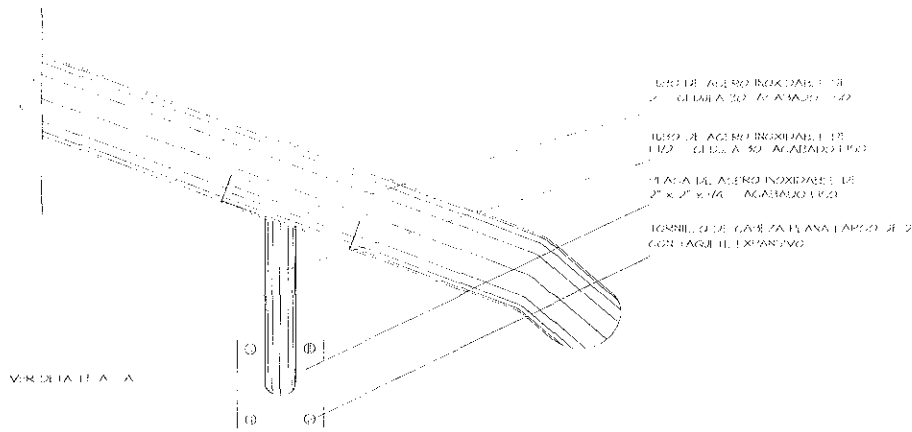
TEL. 4711111

FAX. 4711111

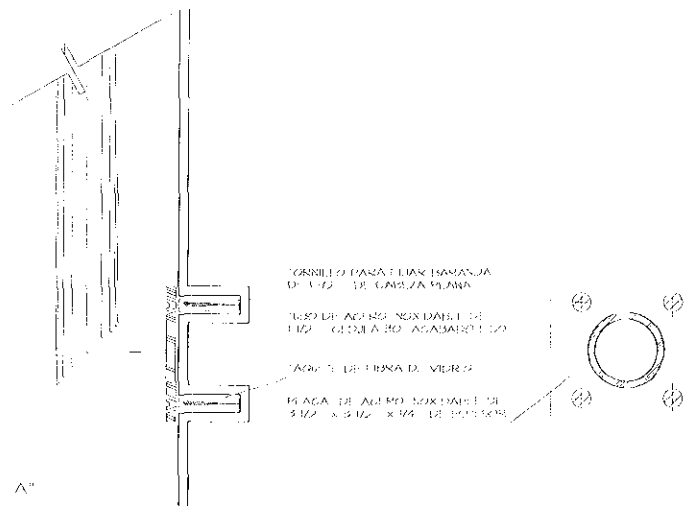
E-QUITO@JNAG.COM

WWW.JNAG.COM

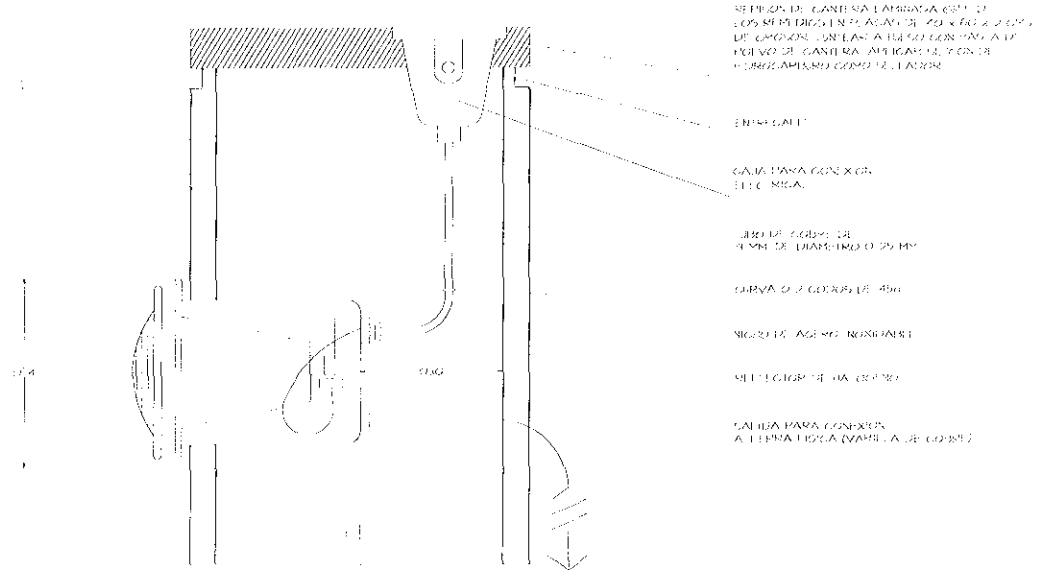
PLANOS: 1/50, 1/100, 1/200, 1/400, 1/800, 1/1600, 1/3200, 1/6400, 1/12800, 1/25600, 1/51200, 1/102400, 1/204800, 1/409600, 1/819200, 1/1638400, 1/3276800, 1/6553600, 1/13107200, 1/26214400, 1/52428800, 1/104857600, 1/209715200, 1/419430400, 1/838860800, 1/1677721600, 1/3355443200, 1/6710886400, 1/13421772800, 1/26843545600, 1/53687091200, 1/107374182400, 1/214748364800, 1/429496729600, 1/858993459200, 1/1717986918400, 1/3435973836800, 1/6871947673600, 1/13743895347200, 1/27487790694400, 1/54975581388800, 1/109951162777600, 1/219902325555200, 1/439804651110400, 1/879609302220800, 1/1759218604441600, 1/3518437208883200, 1/7036874417766400, 1/14073748835532800, 1/28147497671065600, 1/56294995342131200, 1/112589990684262400, 1/225179981368524800, 1/450359962737049600, 1/900719925474099200, 1/1801439850948198400, 1/3602879701896396800, 1/7205759403792793600, 1/14411518807585587200, 1/28823037615171174400, 1/57646075230342348800, 1/115292150460684697600, 1/230584300921369395200, 1/461168601842738790400, 1/922337203685477580800, 1/1844674407370955161600, 1/3689348814741910323200, 1/7378697629483820646400, 1/14757395258967641292800, 1/29514790517935282585600, 1/59029581035870565171200, 1/118059162071741130342400, 1/236118324143482260684800, 1/472236648286964521369600, 1/944473296573929042739200, 1/1888946593147858085478400, 1/3777893186295716170956800, 1/7555786372591432341913600, 1/15111572745182864683827200, 1/30223145490365729367654400, 1/60446290980731458735308800, 1/120892581961462917470617600, 1/241785163922925834941235200, 1/483570327845851669882470400, 1/967140655691703339764940800, 1/1934281311383406679529881600, 1/3868562622766813359059763200, 1/7737125245533626718119526400, 1/15474250491067253436239052800, 1/30948500982134506872478105600, 1/61897001964269013744956211200, 1/123794003928538027489912422400, 1/247588007857076054979824844800, 1/495176015714152109959649689600, 1/990352031428304219919299379200, 1/1980704062856608439838598758400, 1/3961408125713216879677197516800, 1/7922816251426433759354395033600, 1/15845632502852867518708790067200, 1/31691265005705735037417580134400, 1/63382530011411470074835160268800, 1/126765060022822940149670320537600, 1/253530120045645880299340641075200, 1/507060240091291760598681282150400, 1/1014120480182583521197362564300800, 1/2028240960365167042394725128601600, 1/4056481920730334084789450257203200, 1/8112963841460668169578900514406400, 1/16225927683221336339157801028812800, 1/32451855366442672678315602057625600, 1/64903710732885345356631204115251200, 1/129807421465770690713262408230502400, 1/259614842931541381426524816461004800, 1/519229685863082762853049632922009600, 1/1038459371726165525706099265844019200, 1/2076918743452331051412198531688038400, 1/4153837486904662102824397063376076800, 1/8307674973809324205648794126752153600, 1/16615349947618648411297588253504307200, 1/33230699895237296822595176507008614400, 1/66461399790474593645190353014017228800, 1/132922799580949187290380706028034457600, 1/265845599161898374580761412056068915200, 1/531691198323796749161522824112137830400, 1/1063382396647593498323045648224275660800, 1/2126764793295186996646091296448551321600, 1/4253529586590373993292182592897102643200, 1/8507059173180747986584365185794205286400, 1/17014118346361495973168730371588410572800, 1/34028236692722991946337460743176821145600, 1/68056473385445983892674921486353642291200, 1/136112946770891967785349842972707284582400, 1/272225893541783935570699685945414569164800, 1/544451787083567871141399371890829138329600, 1/1088903574167135742282798743781658276659200, 1/2177807148334271484565597487563316553318400, 1/4355614296668542969131194975126633106636800, 1/8711228593337085938262389950253266213273600, 1/17422457186674171876524779900506532426547200, 1/34844914373348343753049559801013064853094400, 1/69689828746696687506099119602026129706188800, 1/139379657493393375012198233204052259412377600, 1/278759314986786750024396466408104518824755200, 1/557518629973573500048792932816209037649510400, 1/1115037259947147000097585865632418075299020800, 1/2230074519894294000195171731264836150598041600, 1/4460149039788588000390343462529672301196083200, 1/8920298079577176000780686925059344602392166400, 1/178405961591543520015613738501186892047843200, 1/356811923183087040031227477002373784095686400, 1/713623846366174080062454954004747568191372800, 1/1427247692732348160124909908009495363822745600, 1/2854495385464696320249819816018990727645491200, 1/5708990770929392640499639632037981455290982400, 1/11417981541858785280999279264075962910581964800, 1/22835963083717570561998558528151925821163929600, 1/45671926167435141123997117056303851642327859200, 1/91343852334870282247994234112607703284655718400, 1/182687704669740564495988468225215406569311436800, 1/365375409339481128991976936450430813138622873600, 1/730750818678962257983953872900861622773257747200, 1/1461501637357924515967907747801723245546515494400, 1/2923003274715849031935815495603446491093030988800, 1/5846006549431698063871630991206892982186061977600, 1/11692013098863396127743261982413785964372123955200, 1/23384026197726792255486523964827571928744267910400, 1/46768052395453584510973047929655143857488535820800, 1/93536104790907169021946095859310287714977071641600, 1/187072209581814338043892191718620575429954143283200, 1/374144419163628676087784383437241150859908286566400, 1/748288838327257352175568766874482301719816573132800, 1/1496577676654514704351137533748964603439631546265600, 1/2993155353309029408702275067497929206879263092531200, 1/5986310706618058817404550134995858413758526185062400, 1/11972621413236117634809100269991716827517052370124800, 1/23945242826472235269618200539983433655034104740249600, 1/47890485652944470539236401079966867310068209480499200, 1/95780971305888941078472802159933734620136418960998400, 1/191561942611777882156945604319867469240272837921996800, 1/383123885223555764313891208639734938480545675843993600, 1/766247770447111528627782417279469876961091351687987200, 1/1532495540894223057255564834558939753922182703375974400, 1/3064991081788446114511129669117879507844365406751948800, 1/6129982163576892229022259338235759015688730813503897600, 1/12259964327153784458044518676471518031377461627007795200, 1/24519928654307568916089037352943036062754923254015590400, 1/49039857308615137832178074705886072125509846508031180800, 1/98079714617230275664356149411772144251019693016062361600, 1/19615942923446055132871229882354428850203938603212732800, 1/39231885846892110265742459764708857700407877206425465600, 1/78463771693784220531484919529417715400815754412850931200, 1/156927543387568441062969839058835430801631508825701862400, 1/313855086775136882125939678117670861603263017651403724800, 1/627710173550273764251879356235341723206526035302807449600, 1/1255420347100547528503758712470683446413052070605614899200, 1/2510840694201095057007517424941366892826104141211229798400, 1/5021681388402190114015034849882733785652208282422459596800, 1/10043362776804380228030069699765467571304415564844919193600, 1/20086725553608760456060139399530935142608831129689838387200, 1/40173451107217520912120278799061870285217662259379676774400, 1/80346902214435041824240557598123740570435324518759353548800, 1/160693804428870083648481115196247481140870649037518707097600, 1/321387608857740167296962230392494962281741298075037414195200, 1/642775217715480334593924460784989924563482596150074828390400, 1/1285550435430960669187848921569979849126965192300149656780800, 1/2571100870861921338375697843139959698253930384600299313561600, 1/5142201741723842676751395686279919396507860769200598627123200, 1/10284403483447685353502791372559838793015721538401197254246400, 1/20568806966895370707005582745119677586031443076802394508492800, 1/41137613933790741414011165490239355172062886153604789016985600, 1/82275227867581482828022330980478710344125772307209578033971200, 1/164550457355162965656044661960957420688251544614419156067942400, 1/329100914710325931312089323921914841376503089228838312135884800, 1/658201829420651862624178647843829682753006178457676624271769600, 1/1316403658841303725248357295687659365506012356915353248543539200, 1/2632807317682607450496714591375318731012024713830706491087078400, 1/5265614635365214900993429182750637462024049427661412982174156800, 1/1053122927073042980198685836550127492404809885532282596434931200, 1/2106245854146085960397371673100254984809619771064565192869862400, 1/4212491708292171920794743346200509969619239542129130385739724800, 1/8424983416584343841589486692401019939238479084258260771479449600, 1/16849966833168687683178973384802039878476958168516521542958899200, 1/33699933666337375366357946769604079756953916337033043085917798400, 1/67399867332674750732715893539208159513907832674066086171835596800, 1/134799734665349501465431787078416319027815665348132172343671193600, 1/269599469330699002930863574156832638055631330696264344687342387200, 1/539198938661398005861727148313665276111262661392528689374684774400, 1/107839787732279601172345429662733054222252532278505737874936956800, 1/215679575464559202344690859325466108444505064557011475749873913600, 1/431359150929118404689381718650932216889010129114022951499747827200, 1/862718301858236809378763437301864433778020258228045902999495654400, 1/1725436603716473618757526874603728867556040516456091805998991308800, 1/3450873207432947237515053749207457735112081032912183611997982617600, 1/6901746414865894475030107498414915470224162065824367223995965235200, 1/1380349282973178895006021499682983094044832413164873444799193046400, 1/2760698565946357790012042999365966188089664826329746889598386092800, 1/5521397131892715580024085998731932376179329652659493779196772185600, 1/11042794263785431160048171977463864752358659305318987558393544371200, 1/22085588527570862320096343954927729504717318610637975116787088742400, 1/44171177055141724640192687909855459009434637221275950233574177484800, 1/88342354110283449280385375819710918018869274442551900467148354969600, 1/176684708220566898560770751639421836037738548885103809344296709939200, 1/353369416441133797121541503278843672075477097770207618688593419878400, 1/706738832882267594243083006557687344150954195540415237377186839756800, 1/1413477665764535188486166013115374688301908391080830474754373679513600, 1/2826955331529070376972332026230749376603816782161660949508747359027200, 1/5653910663058140753944664052461498753207633564323321899017494718054400, 1/11307821326116281507889328104922997506415267128646643788034989436108800, 1/22615642652232563015778656209845995012830534257293287576069978872217600, 1/45231285304465126031557312419691990025661068514586575152139957744435200, 1/90462570608930252063114624839383980051322137029173150304279915488870400, 1/180925141217860504126229249678767960102644274058346300608559830977740800, 1/361850282435721008252458499357535920205288548116692601217119661955481600, 1/723700564871442016504916998715071840410577096233385202434239323910963200, 1/1447401129742884033009833997430143680821144192466770404868478647821926400, 1/2894802259485768066019667994860287361642288384933540809736957295643852800, 1/5789604518971536132039335989720574723284576769867081619473914591287705600, 1/11579209037943072264078671979441149446569153539734163238947829182575411200, 1/23158418075886144528157343958882298893138307079468326477895658365150822400, 1/46316836151772289056314687917764597786276614158936652955791316730301644800, 1/92633672303544578112629375835529195572553228317873305911582633460603289600, 1/185267344607089156225258751671058391145106456235746611823165266921206579200, 1/370534689214178312450517503342116782290212912471493223646330533842413158400, 1/74106937842835662490103500668423356



(1) DETALLE DEL PAVANANCO




(2) DETALLE A-A'



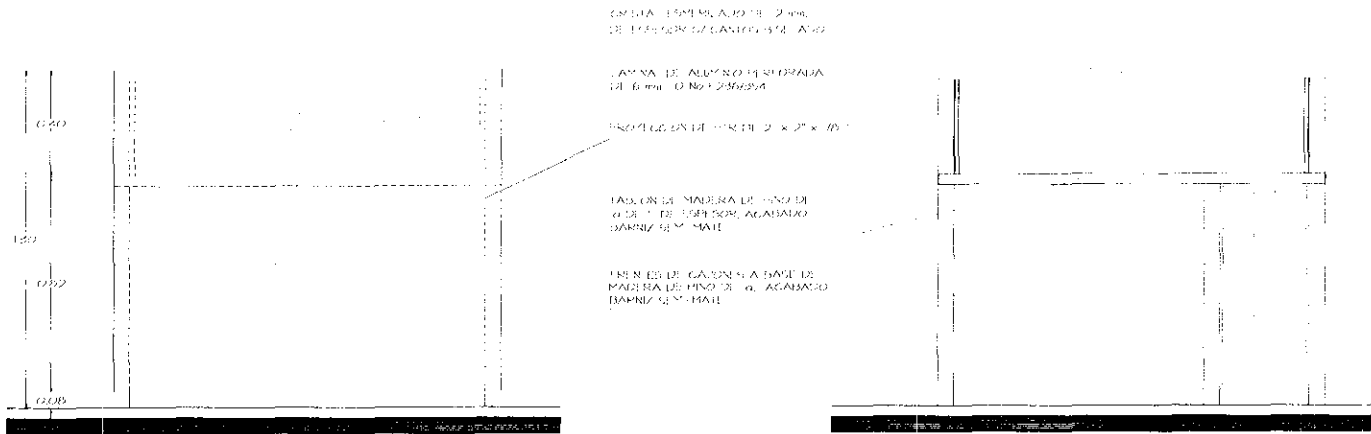
(3) DETALLE DEL REJILLA DE DRENAJE PARA EL DRENAJE DEL VENTILADOR

CENTRO DE ESTILACION ADITIVA SA DE CV
 CENTRO DE ESTILACION ADITIVA SA DE CV
 AV. PANAMERICANA SUR, CALLE 15 Y VIA DEL BUEN
 PUERTO, GUADALAJARA, GUANAJUATO, MEXICO
 FUNDADOR
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 ARQUITECTO

DETALLES CONSTRUCTIVOS
 Tercera Edición

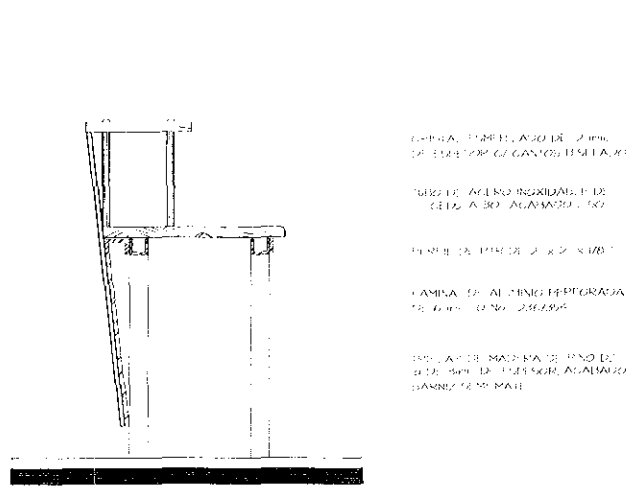


Autor
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 Diseñador
 JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 Ilustrador
 JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 Editor
 JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 Impresor
 JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 Distribuidor
 JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ

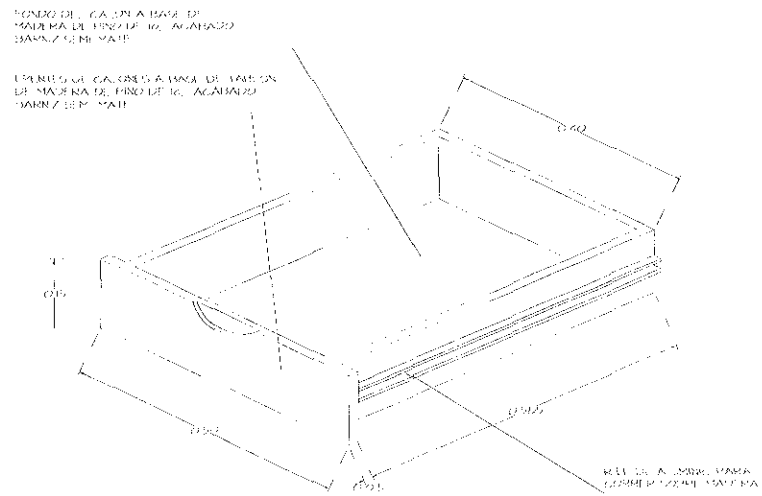


(16) DETALLE DE PULCRAMENTO

(17) DETALLE A A



(18) DETALLE DE PULCRAMENTO



(19) DETALLE B B

U. N. A. M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA

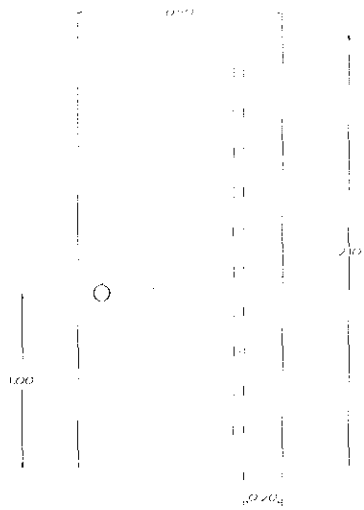
CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA, S.A. DE C.V.
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
ARQUITECTO

MUEBLE RECEPCION PERSONAL ADMITIVO
PROYECTO

U. N. A. M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA

DIET-03

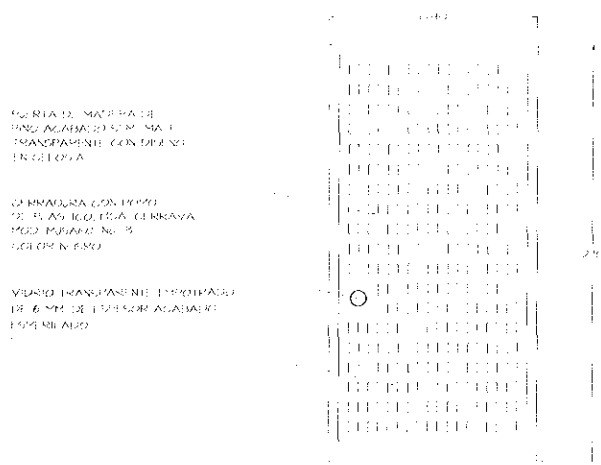


68 PUERTA A LA ADMINISTRACION DE PUERTAS

PUERTA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y BASTIDOR DE NEGRO NATURAL DE 3 MM BASTIDOR DE MATE TRANSPARENTI

EMPALLAMA CON POMO DE 15,00 X 30,00 CM. CERRAJERIA MODO MODO No. 3 CERRAJERIA NEGRO

CERRAJERIA DE MADERA DE PINO DE 35 X 35 CM. ACABADO EN COLORES NEGRO EMPALLAMA EN LA PUERTA Y COLOCADOS CON UNA EMPALLAMA DE 100 CM EN EL PISO DE 100 CM

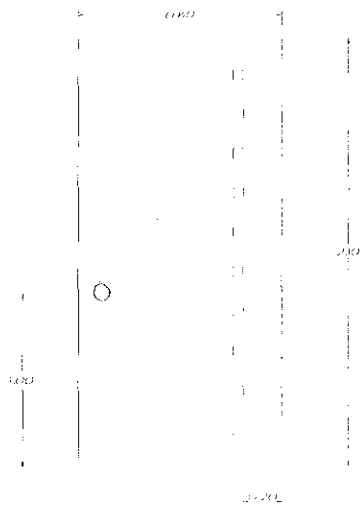


69 PUERTA PARA LA ESCUELA

PUERTA DE MADERA DE PINO ACABADO EN MATE TRANSPARENTI CON BASTIDOR EN COLORES

EMPALLAMA CON POMO DE 15,00 X 30,00 CM. CERRAJERIA MODO MODO No. 3 CERRAJERIA NEGRO

VIDRIO TRANSPARENTI EMPALLAMA DE 6 MM DE ESPESOR ACABADO EN COLORES NEGRO

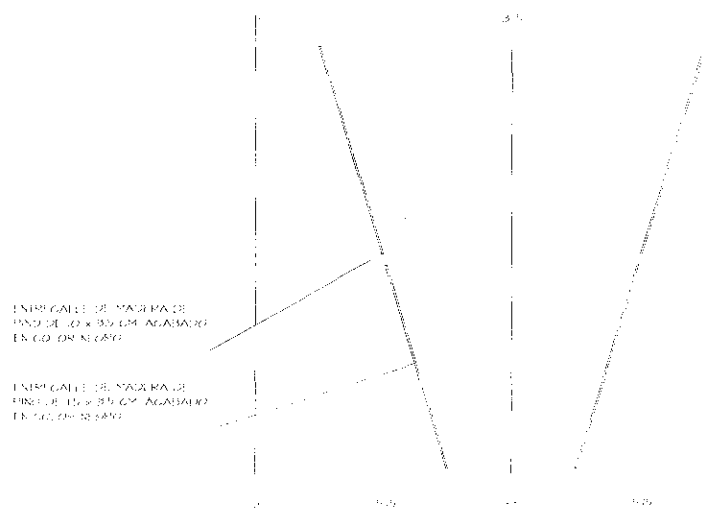


70 PUERTA A LA GASTA DE

PUERTA CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y BASTIDOR DE NEGRO NATURAL DE 3 MM BASTIDOR DE MATE TRANSPARENTI

EMPALLAMA CON POMO DE 15,00 X 30,00 CM. CERRAJERIA MODO MODO No. 3 CERRAJERIA NEGRO

CERRAJERIA DE MADERA DE PINO DE 35 X 35 CM. ACABADO EN COLORES NEGRO EMPALLAMA EN LA PUERTA Y COLOCADOS CON UNA EMPALLAMA DE 100 CM EN EL PISO DE 100 CM



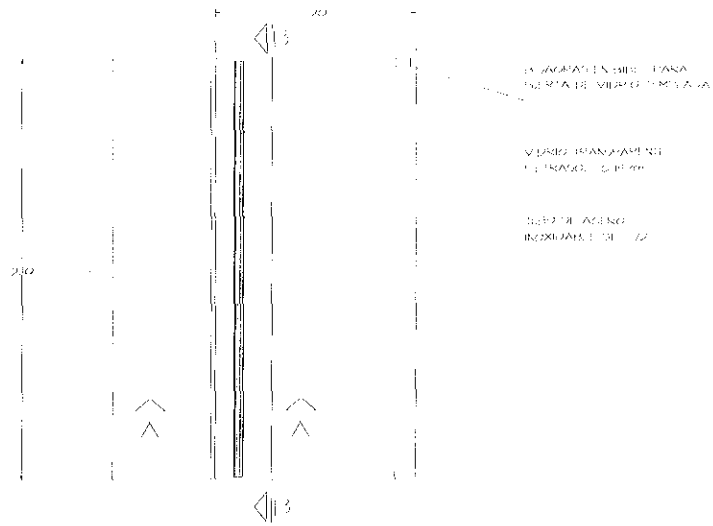
71 PUERTA ACCESO A LA OFICINA

EMPALLAMA DE MADERA DE PINO DE 10 X 30 CM. ACABADO EN COLORES NEGRO

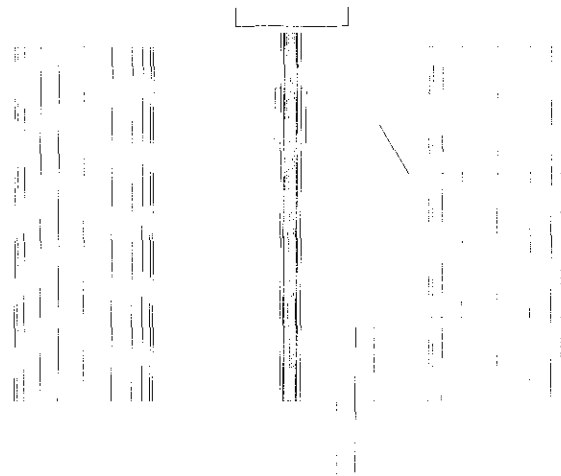
EMPALLAMA DE MADERA DE PINO DE 15 X 35 CM. ACABADO EN COLORES NEGRO



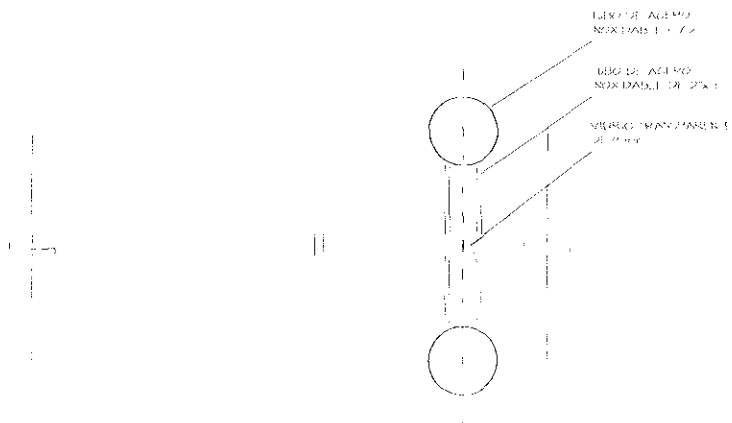
PROYECTISTA	JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
CLIENTE	CENTRO DE ESTIMULACION ALTERNATIVA, S.A. DE CV.
UBICACION	AV. LAS AMALIAS, COL. ESTADOS UNIDOS, BUENAVISTA, CIUDAD DE GUAYMAS, SONORA, MEXICO
FECHA	2014
ESCALA	1:10
PROYECTO	DISEÑO DE PUERTAS



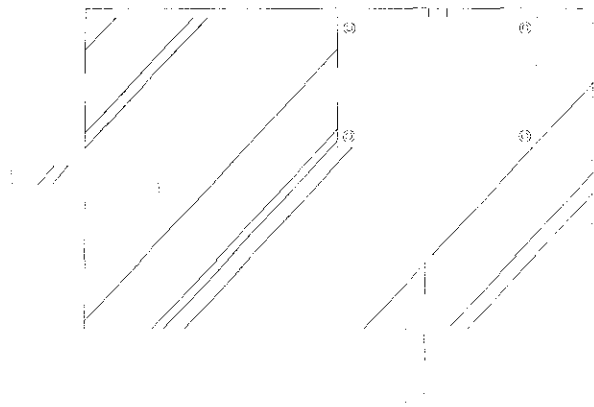
(26) PUERTA ACCESO EDIFICIO ADMINISTRATIVO



(27) DETALLE PUERTA CORRIENTE



(28) PUERTA ACCESO EDIFICIO ADMINISTRATIVO



(29) DETALLE PUERTA CORRIENTE

LUBRO DE ACERO
 NORMALES 1.5 x 7.2

 VIERGO ESPANZARIENI
 1.5 x 7.2

 VIERGO ESPANZARIENI
 1.5 x 7.2

VIERGO ESPANZARIENI
 1.5 x 7.2

 VIERGO ESPANZARIENI
 1.5 x 7.2

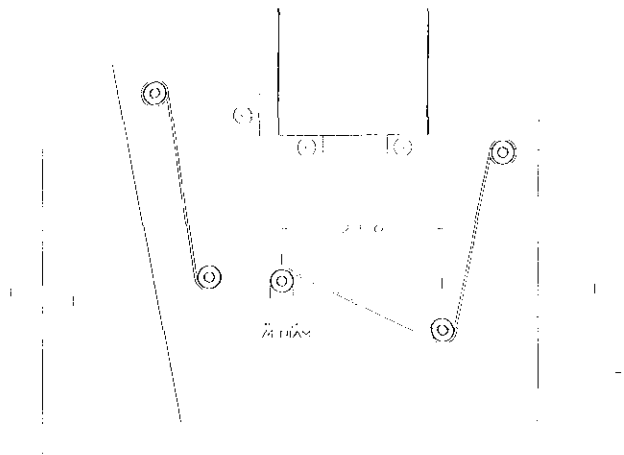
CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA SA DE CV.
 CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA SA DE CV.
 AV. ESTADALIDAD S/N. LINDERO VENTA BUENA VISTA
 C.P. 52000, TOLUCA, ESTADO DE MEXICO
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 ARQUITECTO

PUERTA ACCESO EDIF. ADMITIVO
 TOLUCA, MEXICO



PROYECTO DE PUERTA ACCESO EDIF. ADMITIVO
 TOLUCA, MEXICO

PUERTA ACCESO EDIF. ADMITIVO
 TOLUCA, MEXICO



30 DETALLE DE PARED CON UNO DE LOS LUMINEROS

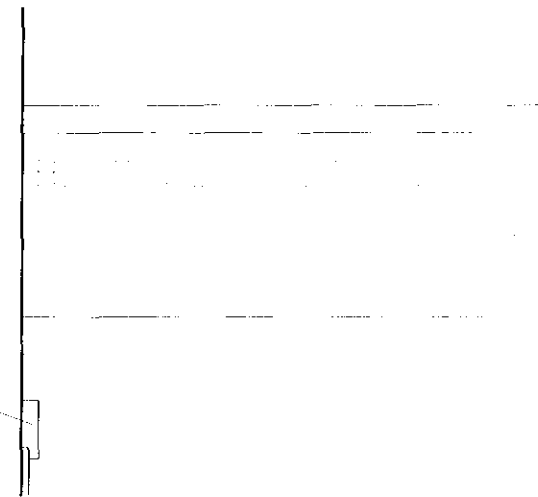
VIGA DE CONCRETO ARMADO
(VER PLANO 111.02)

LAMPARA DE CUBIERTA EN
MATERIAL DE
EN COLOR NEGRO

PANALLA DE ALUMINIO NOXIDA CON
PLA Y ELABORADO EN ALUMINIO
CON UN COLOR DE ALUMINIO

TUBO DE ALUMINIO DE 10 CM DIAM

VIGA DE CONCRETO ARMADO
(VER PLANO 111.02)



31 DETALLE LA PARED CON LUMINEROS

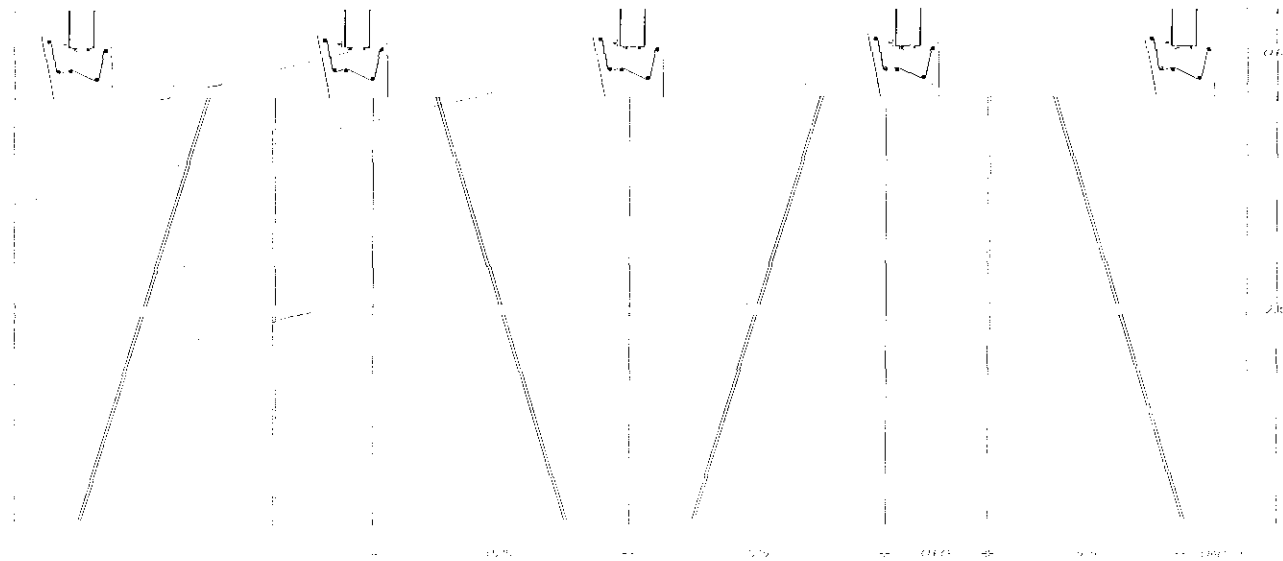
PLACAS LUMINEROS
(VER PLANO 111.02)

PLACAS LUMINEROS
(VER PLANO 111.02)

MAPA CON BARRAS DEL
MATERIAL DE PISO Y TRIPAL
DE ENCHO NUBRE DE 3 CM
BARRAS DE ALUMINIO ANODIZADO

EN RECALTE DE MADERA DE
PINO DE 3 x 3 CM ANODIZADO
EN COLOR NEGRO

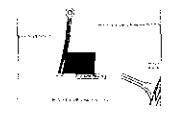
EN RECALTE DE MADERA DE
PINO DE 3 x 3 CM ANODIZADO
EN COLOR NEGRO



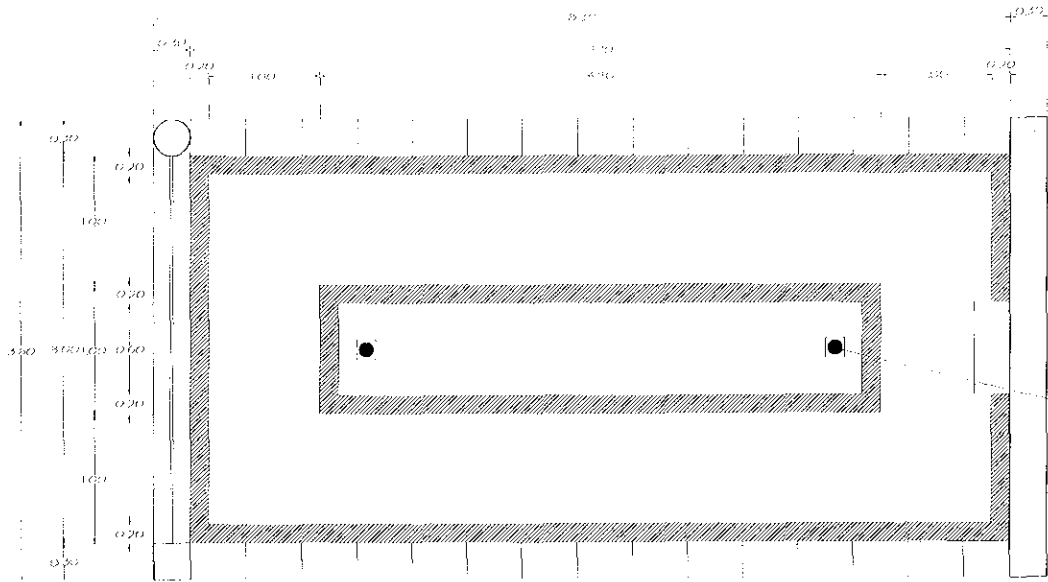
32 DETALLE MURO CON UNO DE LOS LUMINEROS

PROYECTO DE ARQUITECTURA
 CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA, S.A. DE C.V.
 AV. CALZADA DE LA UNAM, S/N. COL. CUERPO NEGRO, BARRIO
 DE LA FLORES, CIUDAD DE MEXICO, D.F.
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 ARQUITECTO

DETALLE MURO LOBBY - AUDITORIO



PROYECTO DE ARQUITECTURA
 CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA, S.A. DE C.V.
 AV. CALZADA DE LA UNAM, S/N. COL. CUERPO NEGRO, BARRIO
 DE LA FLORES, CIUDAD DE MEXICO, D.F.
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 ARQUITECTO



PIEDRA DE CANERA LAMPARADA CON UN
 10% DE AGUA PARA ELABORAR EL MORTERO
 DE MORTERO CON UN 10% DE AGUA PARA EL
 MORTERO DE CANERA AL 10% DE AGUA
 CON UN 10% DE AGUA PARA EL MORTERO

PIEDRA DE RIO COLORE BLANCO CALIZA
 DE 3 CM DE DIAMETRO MAXIMO

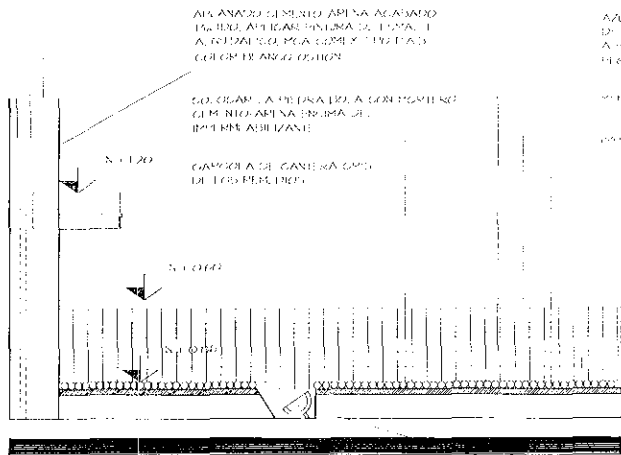
PIEDRA DE RIO COLORE CANELA
 DE 3 CM DE DIAMETRO MAXIMO

CANCHA DE CANERA GRUESA DE 10 CM
 MENEZOS Y VERTICALES

REJILLA PARA AGUA DE 30 X 30 CM
 INOXIDABLE DE 200 MESH 125 VOL. 100
 EN UN RAYO DE 10 CM CON UN DIAMETRO
 DE 30 X 30 CM

CANCHA DE CANERA DE 30 X 30 CM
 PARA AGUA BOMBA PARA SOBEE DE AGUA
 CON UN CANTO DE 30 CM

33 PLANTA ASQ. DE LA FUENTE ASIA BIBLIOTECA



AL ANARZO SE MUEVE APINA ACANCHO
 DE 10 CM APINA ANCHO DE 10 CM
 A LA FUENTE PARA QUE SE MUEVA
 CON LA FUENTE

CON CANCHA DE CANERA GRUESA DE 10 CM
 PERIMETRO APINA DE 10 CM
 PERIMETRO

CANCHA DE CANERA GRUESA DE 10 CM
 PERIMETRO

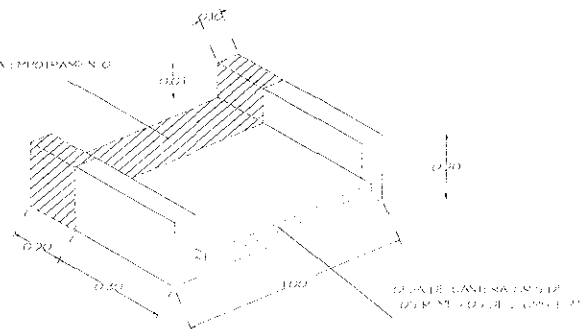
AZULEO ARABESCA DE BARRO COCIDO DE 10 CM
 DE 10 X 10 CM COLORE AZUL COCIDA DE 10 CM
 ANCHO CON UN 10% DE AGUA PARA EL
 MORTERO DE CANERA AL 10% DE AGUA
 CON UN 10% DE AGUA PARA EL MORTERO

MORTERO DE CANERA GRUESA DE 10 CM

MORTERO ADHESIVO PARA REJILLA DE 10 CM

TRABAJO PARA EL MORTERO DE

CANCHA DE CANERA GRUESA DE 10 CM
 PERIMETRO DE UNA LONJA DE PLAZA
 SE LAJAN CON UN 10% DE AGUA PARA EL
 MORTERO DE CANERA AL 10% DE AGUA
 CON UN 10% DE AGUA PARA EL MORTERO




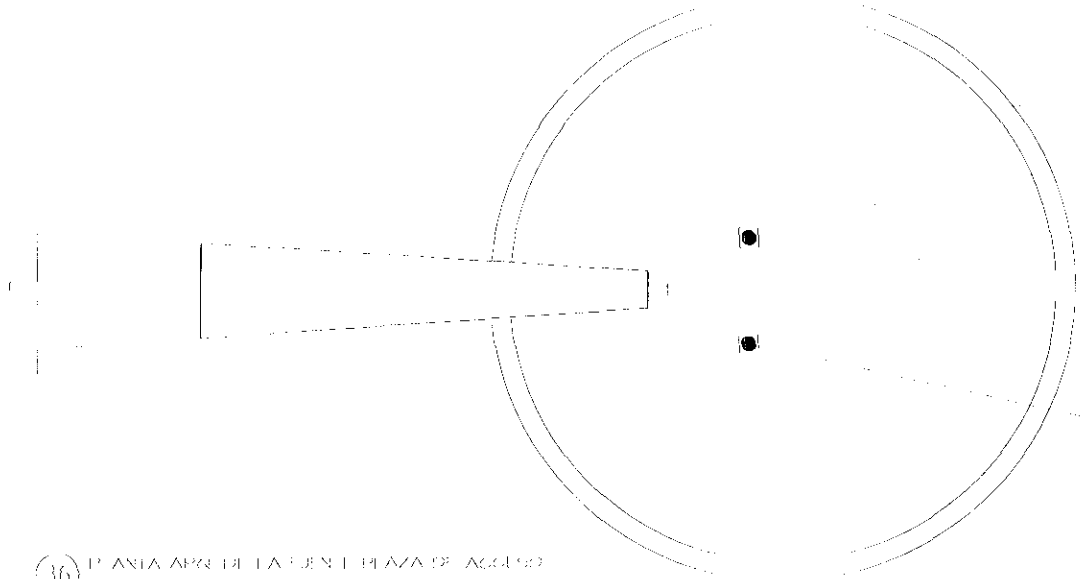
REJILLA PARA AGUA DE 30 X 30 CM

36 DETALLE DEL CORO PLAN VERTICAL FUENTE

35 DETALLE DE LA CANCHA DE CANERA

CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA, S.A. DE C.V.
 CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA, S.A. DE C.V.
 CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA, S.A. DE C.V.
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 ARQUITECTO
DETALLE DE FUENTE-BIBLIOTECA
 FUENTE-BIBLIOTECA





MEDIDA DE 6.00 METROS MÁXIMA PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO

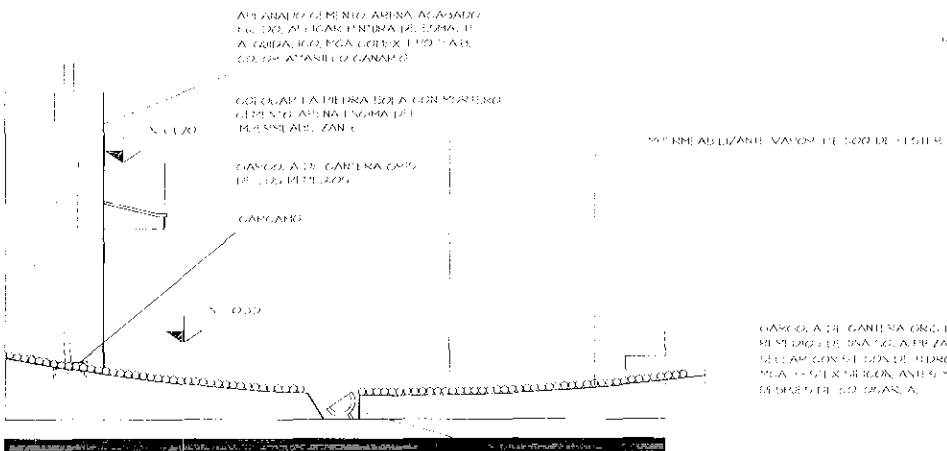
PIEDRA DE RÍO DE 10 CM DE ANCHO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO

ANCHO DE CANCHA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO

CANCHA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO PARA LA CANTERA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO

SELECCIÓN DE AGUJEROS DE ALFARO EN LA CANTERA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO EN EL MATERIAL DE LA CANTERA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO

36 PLANTA ABRETIADA DE LA FUENTE PLAZA DE ACCESO



ALFAROS DE CEMENTO ARENA ACABADO EN COLORES DE LA PIEDRA DE RÍO MÁXIMO DE 10 CM DE ANCHO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO

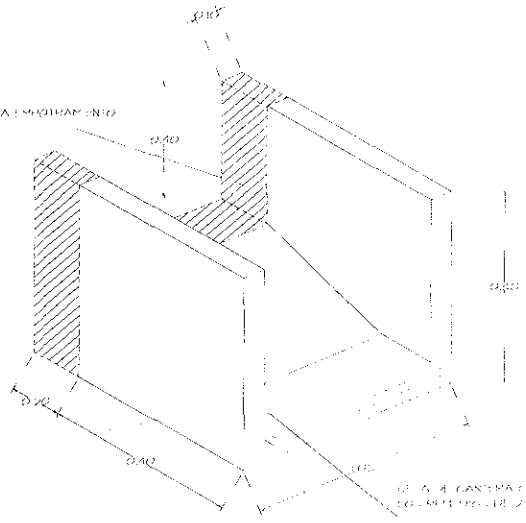
CANCHA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO PARA LA CANTERA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO

CANCHA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO PARA LA CANTERA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO

CANCHA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO PARA LA CANTERA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO

SELECCIÓN DE AGUJEROS DE ALFARO EN LA CANTERA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO EN EL MATERIAL DE LA CANTERA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO

PLANTA PARA EL MOVIMIENTO

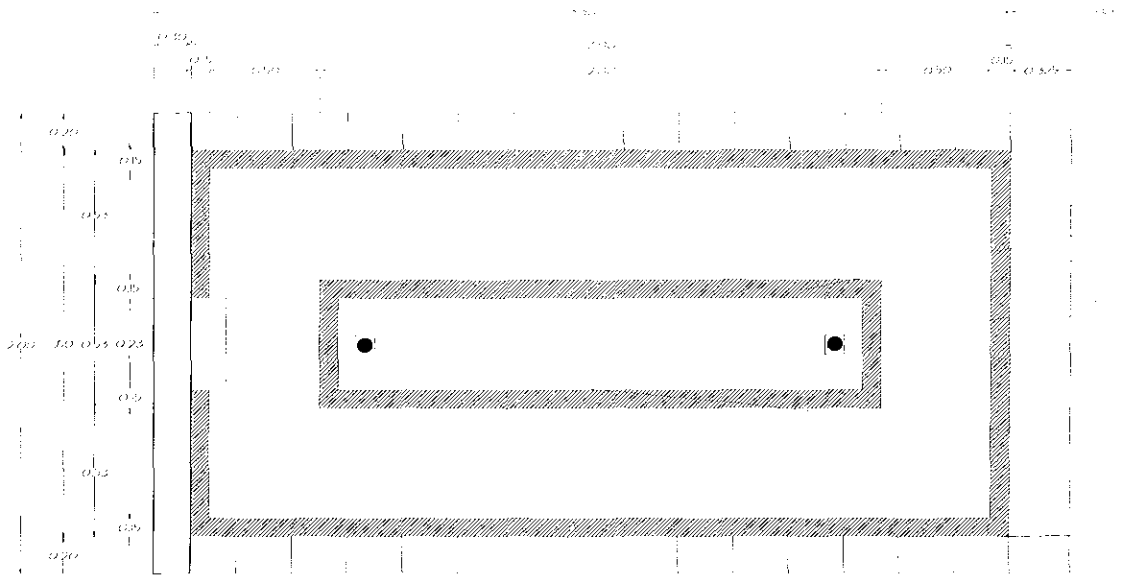


CANCHA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO PARA LA CANTERA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO

SELECCIÓN DE AGUJEROS DE ALFARO EN LA CANTERA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO EN EL MATERIAL DE LA CANTERA DE 1.00 METRO MÁXIMO PARA EL DIÁMETRO MÁXIMO

37 DETALLE DE LA FUENTE MANVERSA FUENTE

38 DETALLE DE LA CANTERA DE LA CANTERA



SECCION DE CANTERA PARA INSTALAR
 UN PISO DE PIEDRA NATURAL DE 20 X 20 CM. EN
 EL CENTRO DEL AMBITO DE LA CANTERA DE
 1.00 X 0.70 M. COMO SE VE EN EL
 DETALLE DE LA CANTERA.

MEZCLA DE BLOQUEO PLANTA CANTERA
 DE 1.00 X 0.70 M. MAXIMO

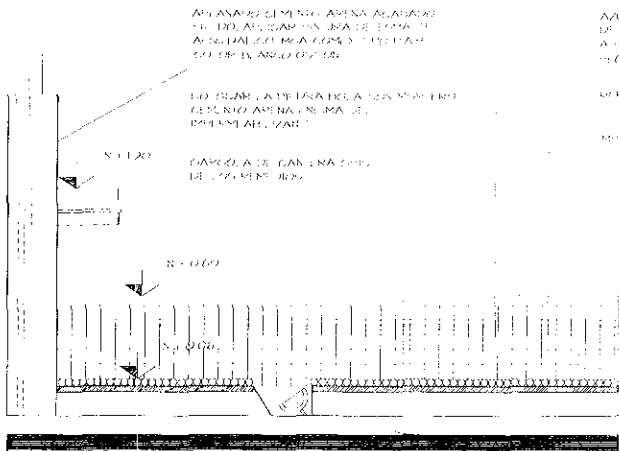
MEZCLA DE BLOQUEO PLANTA CANTERA
 DE 1.00 X 0.70 M. MAXIMO

SELECCIONAR AGUJAS DE ALACRANES
 INDICADAS EN EL DETALLE DE LA CANTERA
 EN UNO DE LOS EXTREMOS DE LA CANTERA
 DE 1.00 X 0.70 M. MAXIMO

CANTERA DE CANTERA PARA
 REVESTIR EL PISO

CANTERA DE CANTERA PARA
 REVESTIR EL PISO DE LA CANTERA
 DE 1.00 X 0.70 M. MAXIMO

39) PLANTA APORTE DE LA FUENTE PARA LA BARRERA



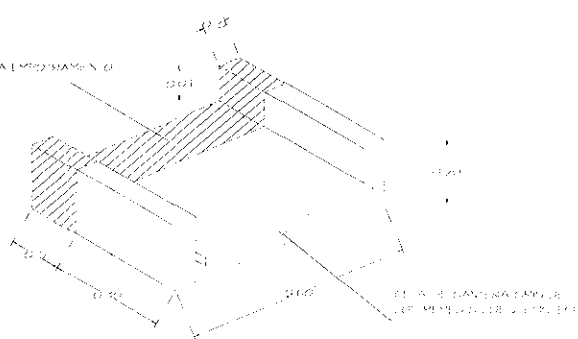
APORTAR CEMENTO PARA ACABAR
 EL PISO DE LA CANTERA DE 1.00 X
 0.70 M. COMO SE VE EN EL
 DETALLE DE LA CANTERA

AZULEJO DE CANTERA DE BARRERA
 DE 10 X 10 CM. COMO SE VE EN EL
 DETALLE DE LA CANTERA DE
 1.00 X 0.70 M. COMO SE VE EN EL
 DETALLE DE LA CANTERA

REVESTIR DE CANTERA EL PISO DE LA CANTERA

REVESTIR DE CANTERA EL PISO DE LA CANTERA

FRANJA PARA EL PISO DE LA CANTERA



CANTERA DE CANTERA PARA
 REVESTIR EL PISO DE LA CANTERA
 DE 1.00 X 0.70 M. COMO SE VE EN EL
 DETALLE DE LA CANTERA

REVESTIR DE CANTERA

40) DETALLE DE CANTERA PARA LA FUENTE

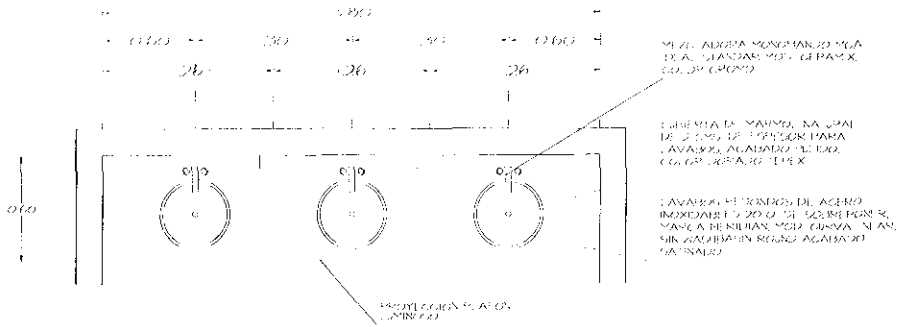
41) DETALLE DE LA CANTERA DE LA CANTERA

CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA S.A. DE C.V.
 CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA S.A. DE C.V.
 CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA S.A. DE C.V.
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 ARQUITECTO

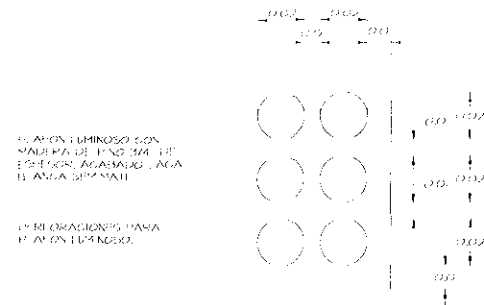
DETALLE DE FUENTE - PATIO TERAPIAS

DETALLE DE FUENTE - PATIO TERAPIAS

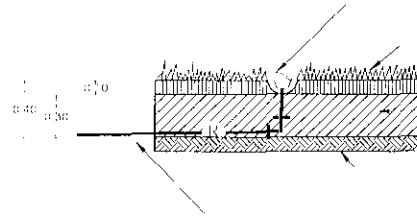
DETALLE DE FUENTE - PATIO TERAPIAS



(48) ANIA LAVABOS TRO

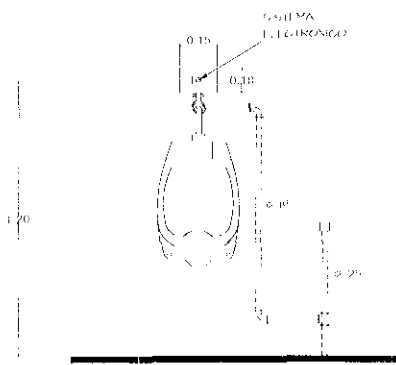


(49) DETALLE DE ILUMINACION LAVABO

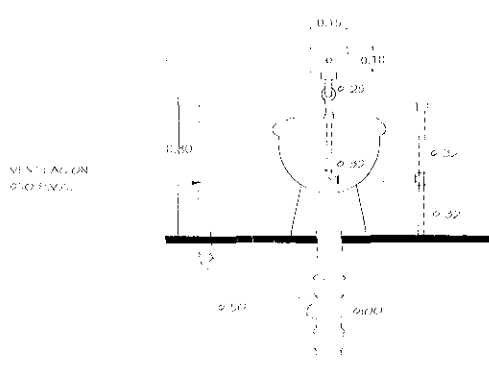


VA MUEBLA DE ACERINO INOXIDABLE PARA BUCO DE LAVABOS.
 LAVABO PERIFERICO SIN ZALABIA.
 CUBIERTA DE MARMOL.
 ILUMINACION LUMINOSA CON MALLERA DE FIBRA DE CARBONO.
 TUBERIA PARA BUCO DE LAVABOS.

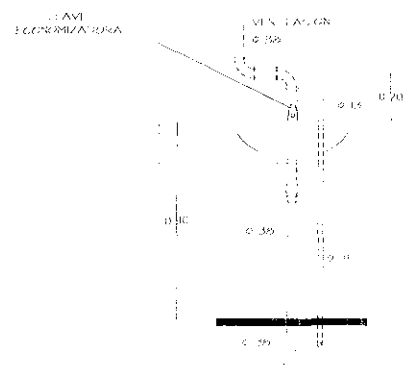
(50) VA MUEBLA DE ACERINO INOXIDABLE PARA BUCO DE LAVABOS



(51) VA MUEBLA DE ACERINO INOXIDABLE PARA BUCO DE LAVABOS



(52) VA MUEBLA DE ACERINO INOXIDABLE PARA BUCO DE LAVABOS

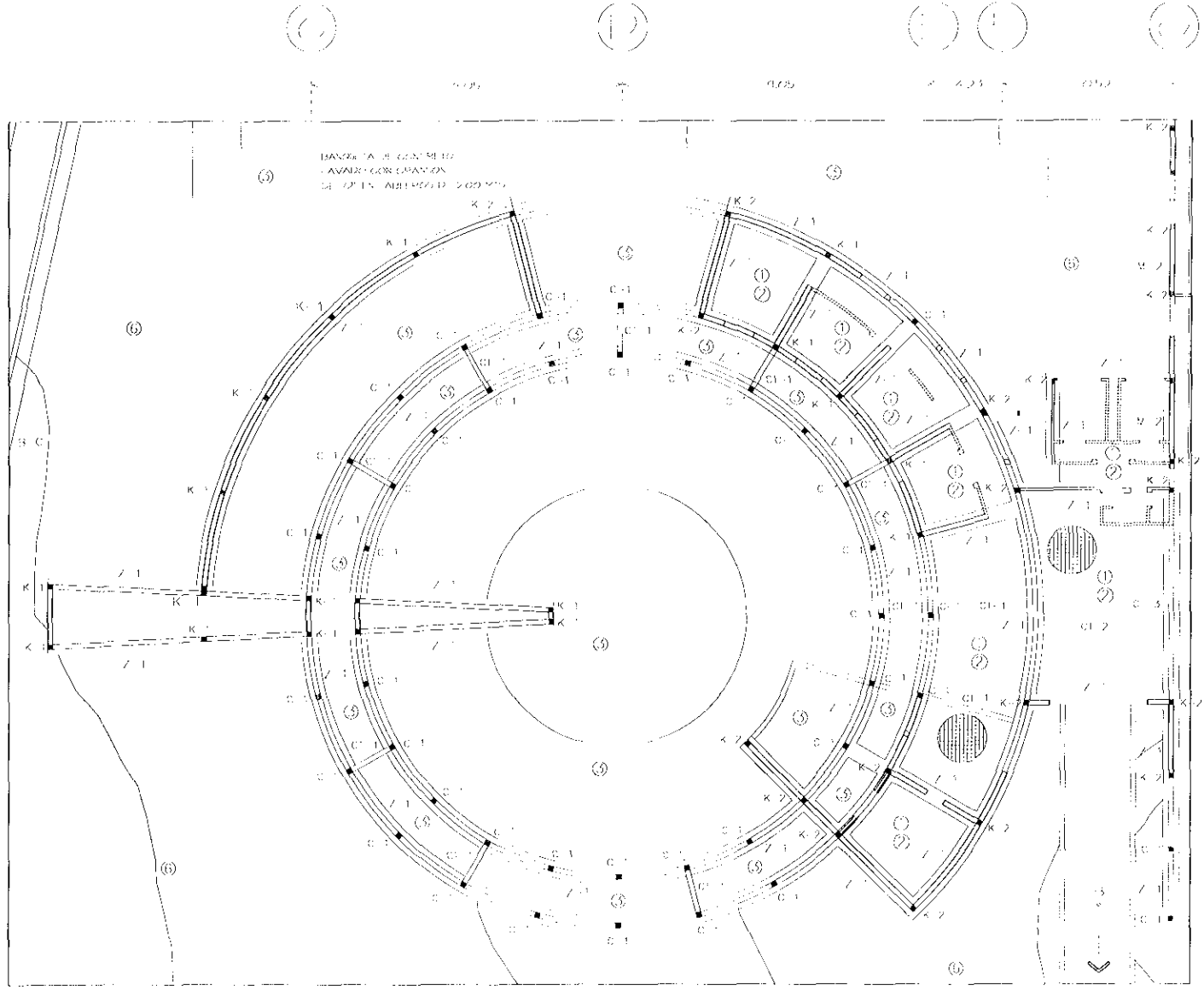


(53) VA MUEBLA DE ACERINO INOXIDABLE PARA BUCO DE LAVABOS

CENTRO DE ESTIMULACION ALTERNATIVA S.A. DE C.V.
 AV. ANTONIO DE LA FUENTE 1000, COL. SAN JUAN DE LOS RIOS, CDMX.
 TEL: 55 52 11 11 11
 JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 ARQUITECTO

DETALLES SANITARIOS

PROYECTO	DETALLES SANITARIOS
CLIENTE	CENTRO DE ESTIMULACION ALTERNATIVA S.A. DE C.V.
PROYECTISTA	JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
FECHA	2010
ESCALA	1:10
PROYECTO	DETALLES SANITARIOS
CLIENTE	CENTRO DE ESTIMULACION ALTERNATIVA S.A. DE C.V.
PROYECTISTA	JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
FECHA	2010
ESCALA	1:10



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

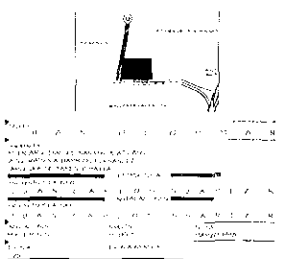
(1) EDIFICIO ADMINISTRATIVO

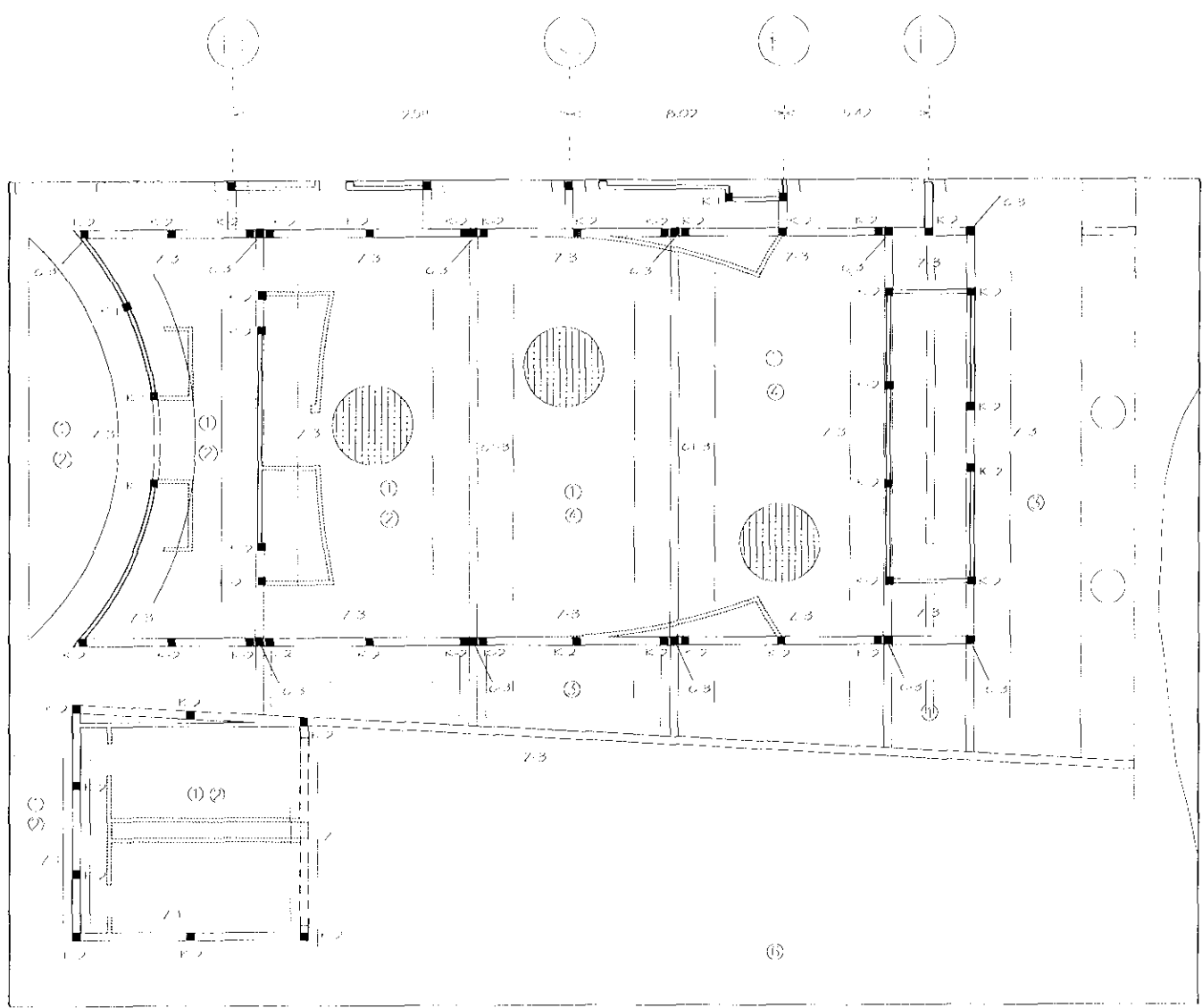
RESPONSABLE

CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA, S.A. DE C.V.

















JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ

PLANTA DE CIMENTACION





(2) EDIFICIO AUDICORIO

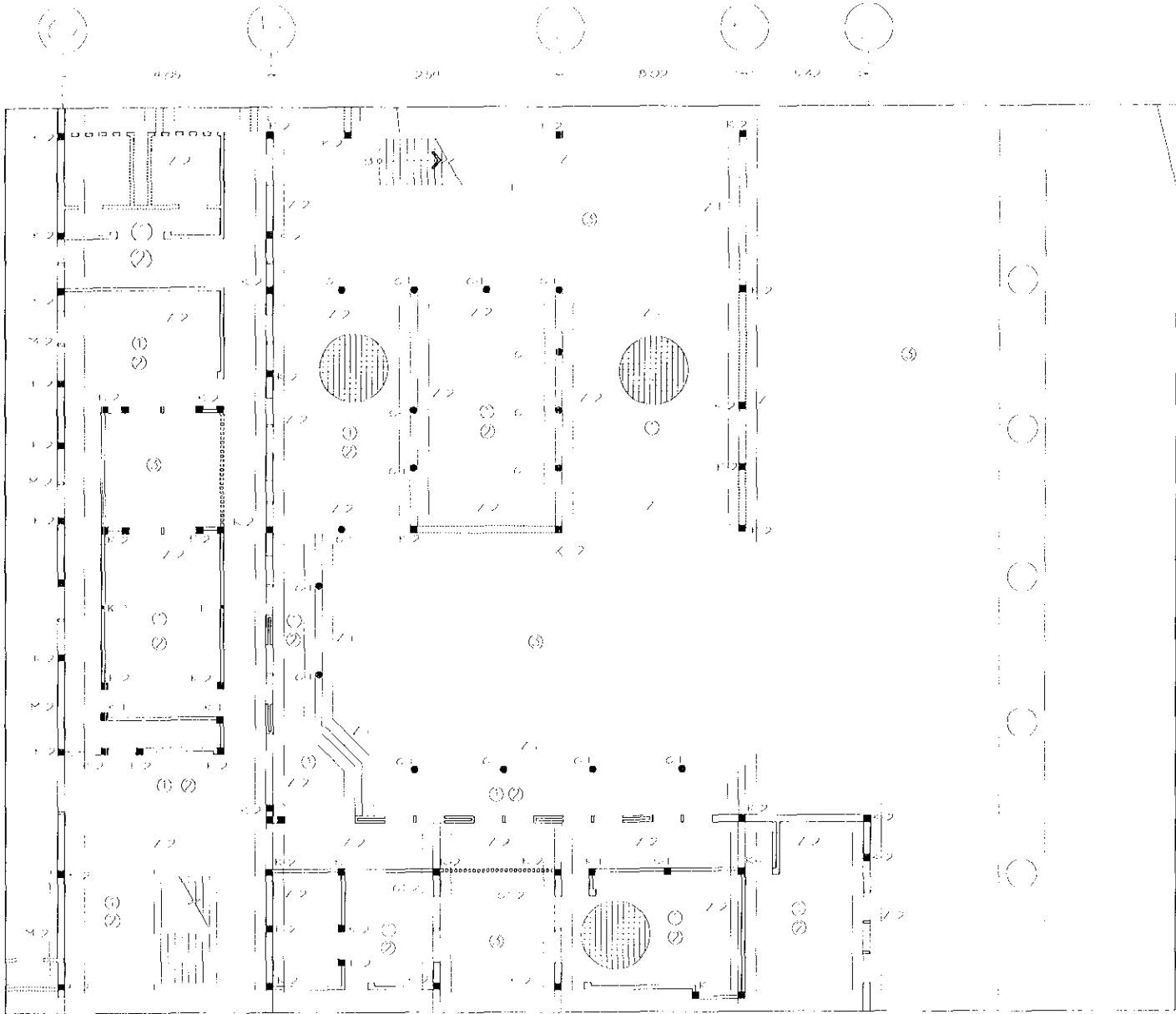
- LEYENDA**
-  FUNDACIÓN
 -  FUNDACIÓN
 -  M. P. (Módulo de Protección)
 -  M. P. (Módulo de Protección)
 -  C. (Columna)
 -  K. 1 (Columna)
 -  K. 2 (Columna)
 -  C. 1 (Columna)
 -  Z. (Zanahoria)
 -  Z. (Zanahoria)
 -  Z. (Zanahoria)
 -  Z. (Zanahoria)
 -  Z. (Zanahoria)
 -  Z. (Zanahoria)
 -  Z. (Zanahoria)
 -  Z. (Zanahoria)

CENTRO DE ESTIMULACIÓN AUDITIVA, S.A. DE C.V.
 AV. TACUBAY, EDIFICIO VISTA HERIBERTO
 COL. SAN JUAN, C.A. NOROCCIDENTAL, MÉXICO D.F.
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 ARQUITECTO









PLANTA DE CIMENTACION



PROYECTO: CENTRO DE ESTIMULACIÓN AUDITIVA, S.A. DE C.V.
 UBICACIÓN: AV. TACUBAY, EDIFICIO VISTA HERIBERTO, COL. SAN JUAN, C.A. NOROCCIDENTAL, MÉXICO D.F.
 ESCALA: 1:500
 FECHA: 15/05/2012
 HOJA: 03 DE 03



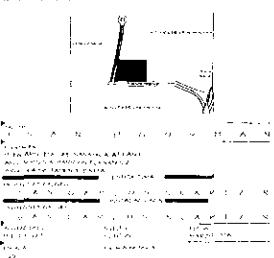
(3) PLANTA DE CIMENTACION DEL BLOQUE A

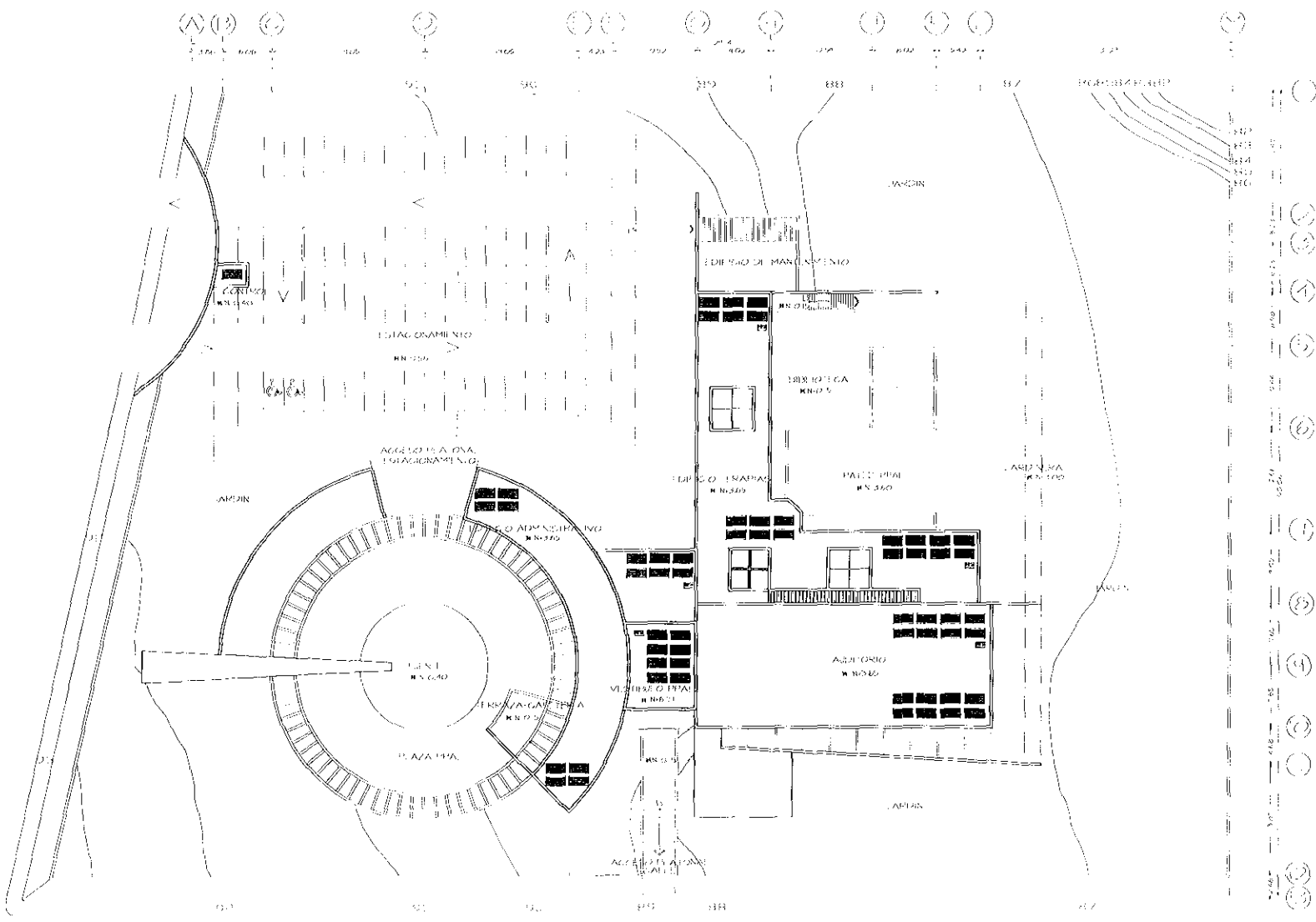
- LEYENDA**
-  MURO DE CIMENTACION
 -  MURO DE FACHADA
 -  MURO DE FACHADA
 -  MURO DE FACHADA
 -  MURO DE FACHADA
 -  MURO DE FACHADA
 -  MURO DE FACHADA
 -  MURO DE FACHADA



CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA, S.A. DE C.V.
 INSTITUTO TECNOLÓGICO Y UNIVERSITARIO DE CALI
 CALI, COLOMBIA
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 Arquitecto

PLANTA DE CIMENTACION





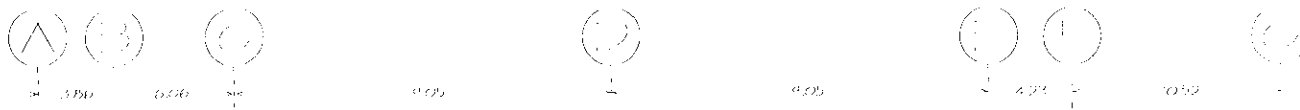
1. SERVICIO DE ESTILACION MULTIPLE SA DE CV.
 2. CENTRO DE ESTILACION MULTIPLE SA DE CV.
 3. LABORATORIO DE ESTILACION MULTIPLE SA DE CV.

4. LABORATORIO DE ESTILACION MULTIPLE SA DE CV.
 5. LABORATORIO DE ESTILACION MULTIPLE SA DE CV.

CENTRO DE ESTILACION MULTIPLE SA DE CV.
 LABORATORIO DE ESTILACION MULTIPLE SA DE CV.
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 ARQUITECTO



1. LABORATORIO DE ESTILACION MULTIPLE SA DE CV.
 2. LABORATORIO DE ESTILACION MULTIPLE SA DE CV.
 3. LABORATORIO DE ESTILACION MULTIPLE SA DE CV.
 4. LABORATORIO DE ESTILACION MULTIPLE SA DE CV.
 5. LABORATORIO DE ESTILACION MULTIPLE SA DE CV.



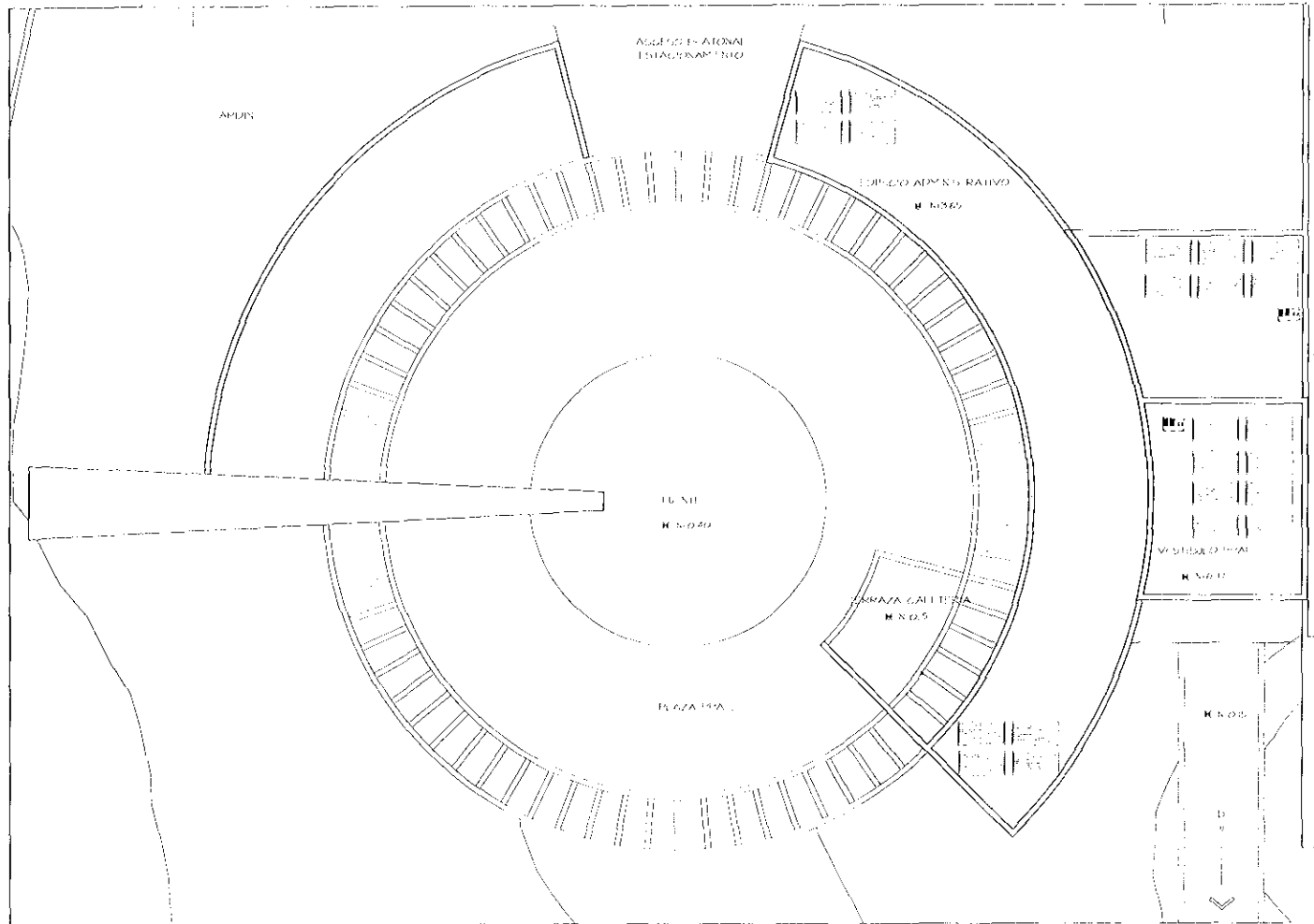
1. ESCALA GENERAL: 1/500
 2. ESCALA DE PLANTA: 1/200
 3. ESCALA DE SECCIONES: 1/100

4. ESCALA DE DETALLE: 1/50
 5. ESCALA DE SECCIONES: 1/100

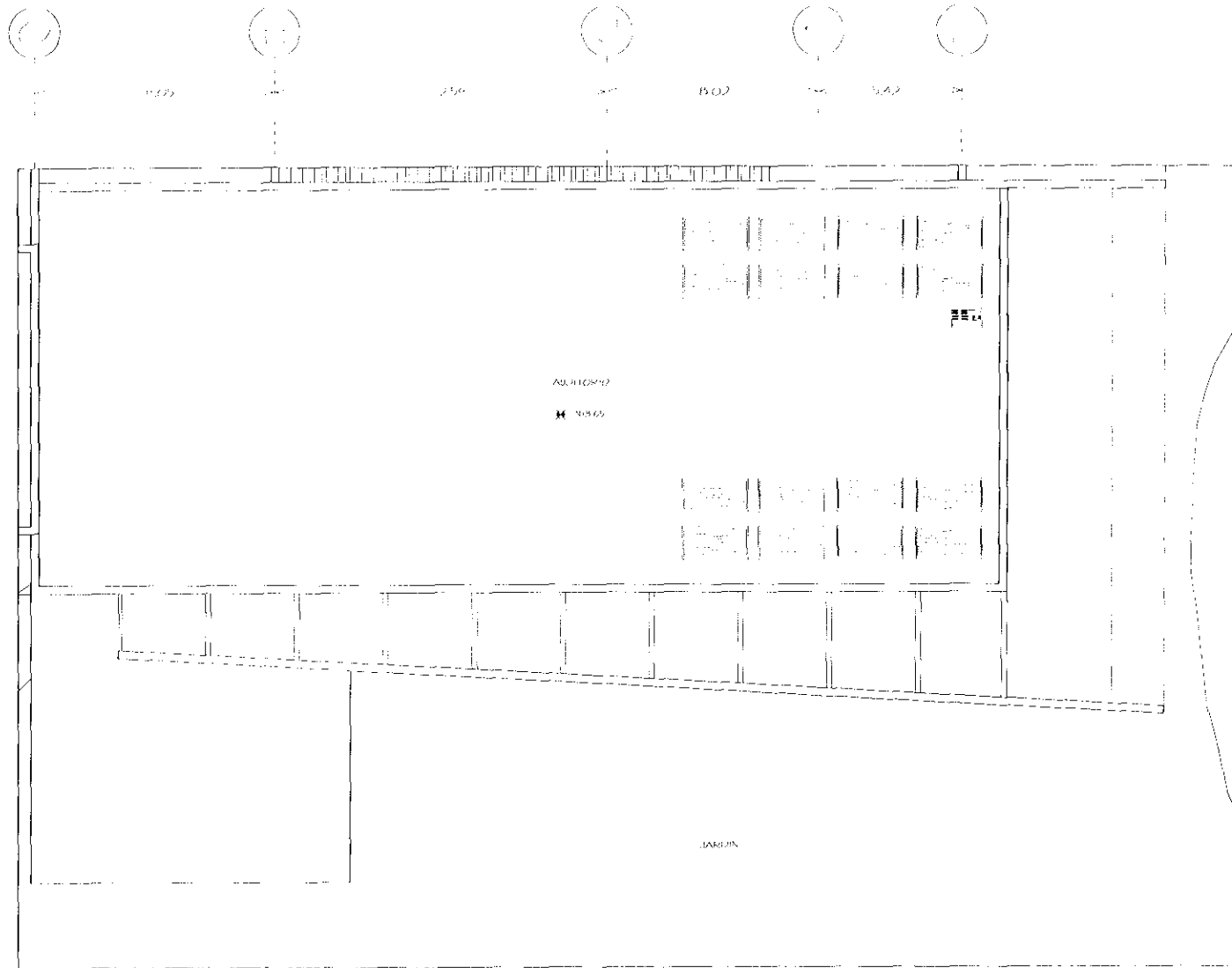
CENTRO DE ESTILACION MODIVA SA DE CV.
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
INSTALACION SOLAR

PROYECTO DE ARQUITECTURA
 CENTRO DE ESTILACION MODIVA SA DE CV.
 CALLE DE LA INDUSTRIA, COL. LINDAS VIEJAS, SEPTIMA
 SECCION, CIENEGUERA, ESTADO DE QUERETARO.
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 ARQUITECTO
INSTALACION SOLAR
 PROYECTO DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE ARQUITECTURA
 CENTRO DE ESTILACION MODIVA SA DE CV.
 CALLE DE LA INDUSTRIA, COL. LINDAS VIEJAS, SEPTIMA
 SECCION, CIENEGUERA, ESTADO DE QUERETARO.
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 ARQUITECTO
INSTALACION SOLAR
 PROYECTO DE ARQUITECTURA



① EDIFICIO ADMINISTRATIVO



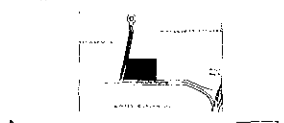
(2) PLANO DE AUDITORIO

ESCUELA DE DISEÑO Y ARQUITECTURA
 DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA
 AV. ANTONIO DE SOTO 100, CDMX
 TEL: 55 53 47 00 00 FAX: 55 53 47 00 00



CENTRO DE ESTIMULACION ALTERNATIVA, S.A. DE C.V.
 AV. ANTONIO DE SOTO 100, CDMX
 TEL: 55 53 47 00 00 FAX: 55 53 47 00 00

INSTALACION SOLAR



JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 ARQUITECTO
 CARRANZA 100, CDMX
 TEL: 55 53 47 00 00 FAX: 55 53 47 00 00

SECCIÓN TRANSVERSAL
 MCA AL ANTEC. SOLAR PROYECTO 05-01
 MCA AL ANTEC. SOLAR PROYECTO 05-01
 MAX. VELOCIDAD: 20000, MAX. VELOCIDAD

CONVERSIÓN DE ENERGÍA DE LA AG.
 MCA AL ANTEC. SOLAR PROYECTO 05-01
 MCA AL ANTEC. SOLAR PROYECTO 05-01

DIAGRAMA DE TRANSFERENCIA
 (VER DIAGRAMA GENERAL EN PLANO 1-05)

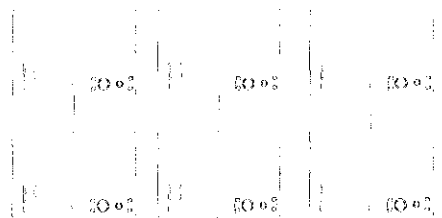
(1) DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



U. N. A. M.
 FACULTAD DE ARQUITECTURA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICO
 CENTRO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 MEXICO, D.F. - P.O. BOX 70000

COMITÉ DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 MEXICO, D.F. - P.O. BOX 70000



EFICIENCIA DE LA ENERGÍA PARA ENERGÍA
 DE LA MASA POR EL DISEÑO DE LA AG.
 MCA AL ANTEC. SOLAR PROYECTO 05-01
 MCA AL ANTEC. SOLAR PROYECTO 05-01

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICO
 CENTRO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 MEXICO, D.F. - P.O. BOX 70000
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD
INSTALACION SOLAR

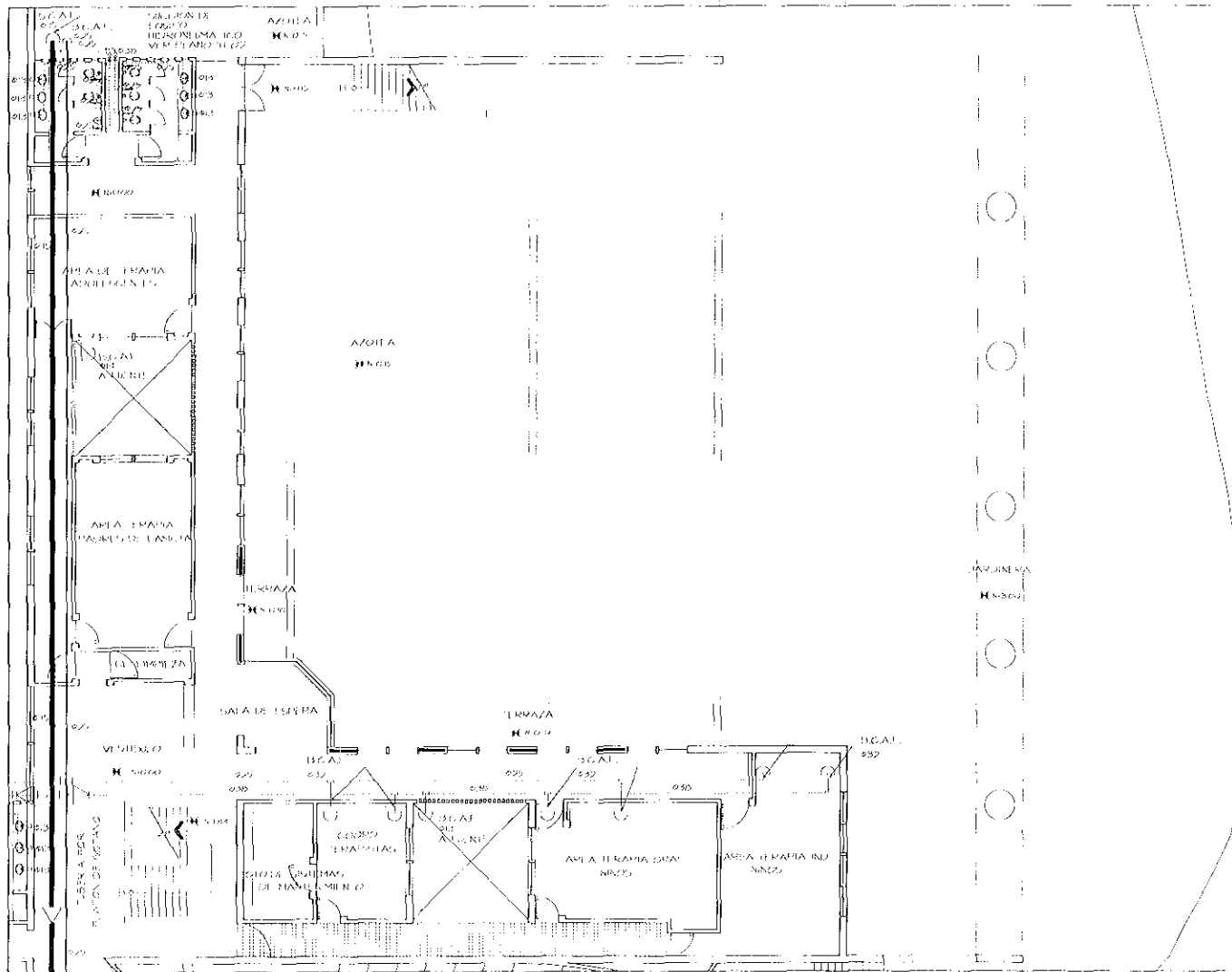


INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICO
 CENTRO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 MEXICO, D.F. - P.O. BOX 70000
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD
INSTALACION SOLAR



ISOL-05

11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00



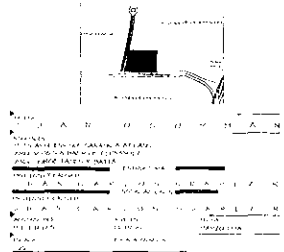
11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00

CONTROL EXACTA

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

NOTA:
 LOS DATOS DE LA TABLA
 SE DEBEAN EN SU LUGAR

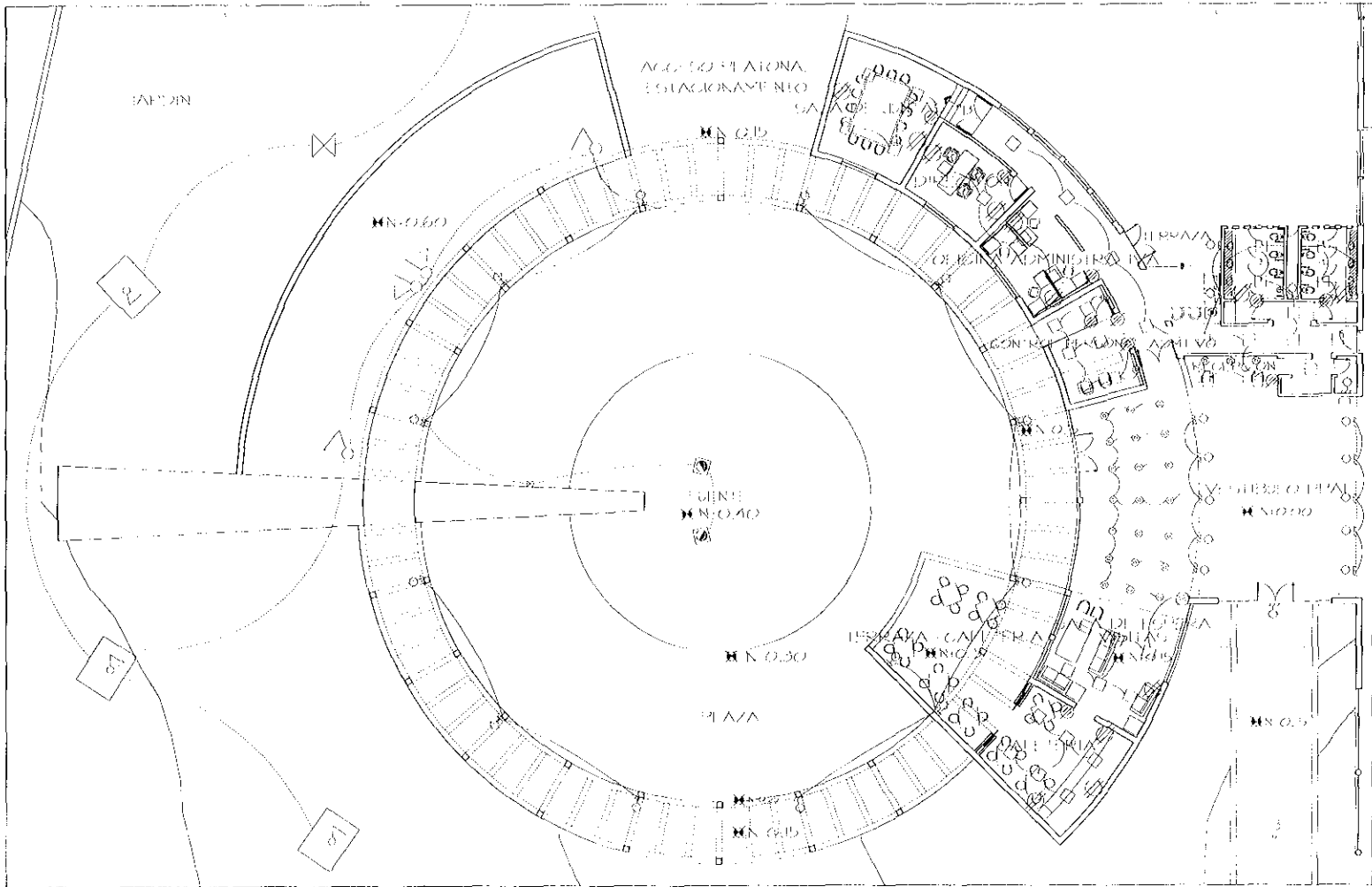
CENTRO DE ESTIMACION AUDITIVA SA DE CV
PROYECTO HIDRAULICO



3) PLANO DE TRAMPA AS JUAN DE LA A



506 606 706 806 906



506
606
706
806
906

- 1. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 2. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 3. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 4. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 5. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 6. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 7. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 8. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 9. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 10. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 11. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 12. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 13. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 14. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 15. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 16. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 17. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 18. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 19. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 20. PLAN DE DISTRIBUCION DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA

PROYECTO ELECTRICIDAD
CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA SA DE CV.

JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ



PROYECTO ELECTRICIDAD
CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA SA DE CV.

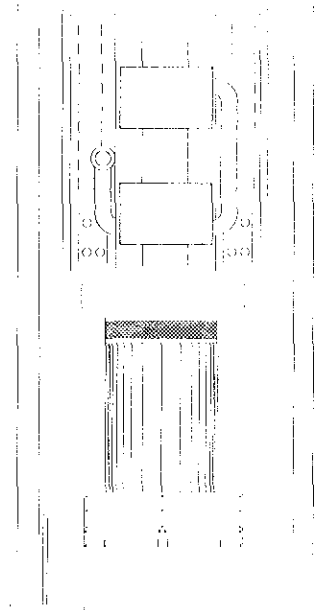
LEYENDA Y NOTAS

- 1. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 2. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 3. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 4. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 5. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 6. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 7. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 8. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 9. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 10. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 11. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 12. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 13. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 14. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 15. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 16. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 17. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 18. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 19. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA
- 20. LÍNEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA

NOTAS

1. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
2. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
3. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
4. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
5. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
6. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
7. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
8. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
9. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
10. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
11. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
12. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
13. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
14. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
15. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
16. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
17. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
18. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
19. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...
20. LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA...

1. LINEA DE MARCHA DE LA RED DE ALIMENTACION ELECTRICITA



MOTOR

MOTOR COMPACTO DE 1/2 HP. MOTOR SINCROCRUADO CON EFICIENTE AUMENTO CON EL CARGA EN LINEA, CON AJUSTACION NA LINEA EL SISTEMA DE REGULACION DE 20 VOLTIOS INCLUIDO EN EL MARCHA Y ALTERNADOR DE CARGA DE MATERIAL.

GENERADOR

AGREGADO DIRECTAMENTE AL MOTOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE SIN ESCOBILLAS CON MOTOR AJUSTE DE VOLTAJE EXTERNO, DISEÑO TRANSFORMADOR, MANTIENE EN EL VOLTAJE ENTRE VAGOS Y PLENA CARGA EN 4.25. DISEÑO PARA TRABAJAR A 1800 RPM, EQUILIBRIO DE FACTOR DE POTENCIA, AJUSTAMIENTO NEMA, CLASE 1, CON BASE DE INDOLEZADO. ESTAN PROVEEDOS DE UN VENTILADOR PARA SU EFICIENTE.

EQUIPO INCLUIDO

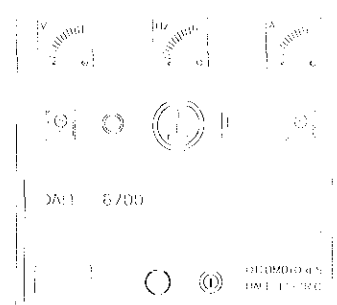
PLANCHAS DE ALUMINIO PARA EL GENERADOR. UNAS, DOS O CUATRO BATERIAS DE 20 AMPERES PARA EL MOTOR SEGUN DE 12 VOLTS, CON SUS CABLES DE CONEXION.

UN TABLERO DE CONTROL DE LA CARGA PARA ADICIONADA PARA EL MOTOR DE OPERACION CON MOTOR DE CAPACITIVA Y DE CILINDRO DE NIVEL Y CONEXIONES PARA LA ALIMENTACION, REFORMA Y EL ENLACE DE 21 SECTORES DE CARGA Y VENTILACION, O AGREGAR EL CABLE Y MANEJO DE 20 VOLTIOS PARA EL CABLEADO.

CONTROL Y MEDICION

PLANTA AUTOMATICA INCLUYE UN TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, CONTROL Y PROTECCION, TODO MONTADO EN UN GABINETE PARA INSTALACION EN LINEA.

LA PROTECCION AL CONTROL POR SOBRECARGA Y/O SOBRECARGA ESTA INTEGRADO EN LA UNIDAD DE TRANSFERENCIA O UN INTERRUPTOR MONO EN LA SALIDA DEL GENERADOR.



TABLERO DALE 6100 OPERACION

EN CASO DE FALLA DE RED NORMAL, EL MOTOR DE LA UNIDAD EN EL MOMENTO DE VOLTAJE, MANEJO PARA CARGA EN LA TABLERA DE CONTROL Y CARGANDO A OPERACION DEL EQUIPO EN LA PLANTA DURANTE LA OPERACION DE UNA VEZ EN LA PLANTA DE CONTROL MANEJO GENERAL DE TRANSFERENCIA Y REGULACION EN EL TABLERO DE LA PLANTA, POR MEDIO DE UN INTERRUPTOR AUTOMATICO.

RETRAYENDO LA MANEJO EN LA UNIDAD DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, SE PUEDE PASAR A OPERACION DEL MOTOR DE EMERGENCIA.

LA UNIDAD DE CONTROL CUENTA CON 3 INTERRUPTORES AUTOMATICO DE 10 AMPERES DE CARGA PARA LA ALIMENTACION DEL MOTOR DE EMERGENCIA Y EL MOTOR DE EMERGENCIA EN LA UNIDAD DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA. LA UNIDAD DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA CUENTA CON 2 INTERRUPTORES AUTOMATICO DE 10 AMPERES DE CARGA PARA LA ALIMENTACION DEL MOTOR DE EMERGENCIA Y EL MOTOR DE EMERGENCIA EN LA UNIDAD DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA.

DATOS TECNICOS

MOTOR MODELO	CAPACIDAD CONTINUA APLICACION EMERGENCIA KW	POTENCIA MAXIMA 1800 RPM. HP.	CONSUMO COMBUSTIBLE PLENA CARGA LTS/HORA	LARGO	DIMENSIONES APROX. CM. ANCHO	ALTO	PESO APROX. KG.
EP 1/2 HP	1.00	0.66	2.15	250	40	150	30.00

TABLERO DE CONTROL

(9) PLANTA DE EMERGENCIA DE 1000 WATT
PLANTA AUTOMATICA

(10) TABLERO DE CONTROL DE LA UNIDAD

- 1. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 2. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 3. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 4. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 5. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 6. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 7. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 8. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 9. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 10. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 11. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 12. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 13. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 14. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 15. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 16. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 17. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 18. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 19. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.
- 20. MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.

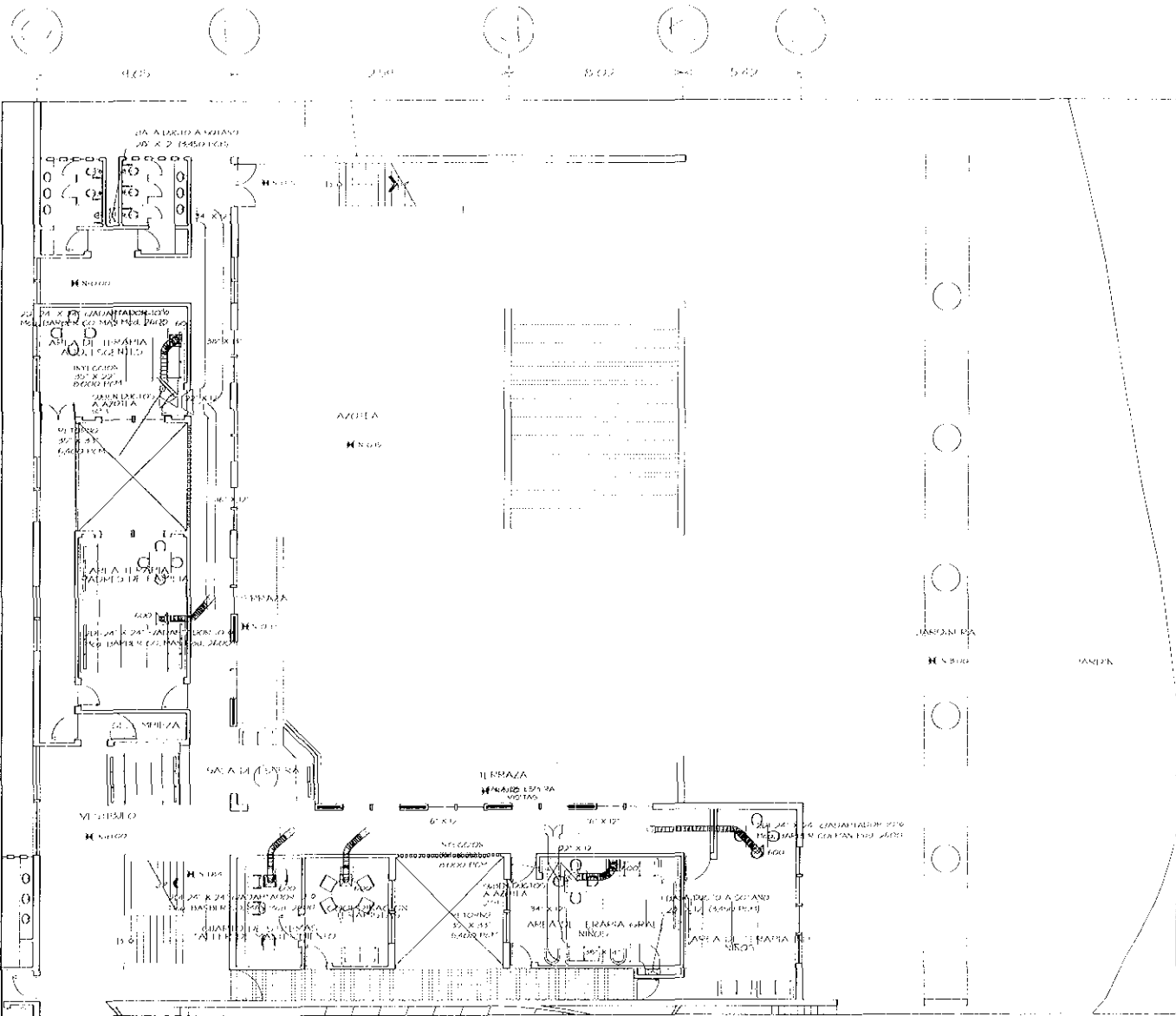


CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA, SA DE GV.
CALLE 100, TORRE 100, CDMX, MEXICO.
TEL: 55 12 34 56 78 90
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
ARQUITECTO

PROYECTO ELECTRICO



ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.	1	UNIDAD	30.00	30.00
2	MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.	1	UNIDAD	30.00	30.00
3	MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.	1	UNIDAD	30.00	30.00
4	MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.	1	UNIDAD	30.00	30.00
5	MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.	1	UNIDAD	30.00	30.00
6	MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.	1	UNIDAD	30.00	30.00
7	MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.	1	UNIDAD	30.00	30.00
8	MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.	1	UNIDAD	30.00	30.00
9	MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.	1	UNIDAD	30.00	30.00
10	MOTOR DE EMERGENCIA DE 1/2 HP.	1	UNIDAD	30.00	30.00

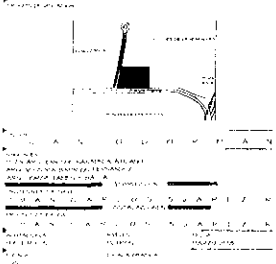


3) DISEÑO DE PLANTA DE LAS DEPT. DE LA A

- 1. EL PROYECTO DE INVESTIGACION DEBEN SER REALIZADOS EN UN ORDEN DE PRIORIDADES QUE PERMITA LA OBTENCION DE RESULTADOS EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
- 2. EL PROYECTO DE INVESTIGACION DEBEN SER REALIZADOS EN UN ORDEN DE PRIORIDADES QUE PERMITA LA OBTENCION DE RESULTADOS EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
- 3. EL PROYECTO DE INVESTIGACION DEBEN SER REALIZADOS EN UN ORDEN DE PRIORIDADES QUE PERMITA LA OBTENCION DE RESULTADOS EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
- 4. EL PROYECTO DE INVESTIGACION DEBEN SER REALIZADOS EN UN ORDEN DE PRIORIDADES QUE PERMITA LA OBTENCION DE RESULTADOS EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
- 5. EL PROYECTO DE INVESTIGACION DEBEN SER REALIZADOS EN UN ORDEN DE PRIORIDADES QUE PERMITA LA OBTENCION DE RESULTADOS EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
- 6. EL PROYECTO DE INVESTIGACION DEBEN SER REALIZADOS EN UN ORDEN DE PRIORIDADES QUE PERMITA LA OBTENCION DE RESULTADOS EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
- 7. EL PROYECTO DE INVESTIGACION DEBEN SER REALIZADOS EN UN ORDEN DE PRIORIDADES QUE PERMITA LA OBTENCION DE RESULTADOS EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
- 8. EL PROYECTO DE INVESTIGACION DEBEN SER REALIZADOS EN UN ORDEN DE PRIORIDADES QUE PERMITA LA OBTENCION DE RESULTADOS EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
- 9. EL PROYECTO DE INVESTIGACION DEBEN SER REALIZADOS EN UN ORDEN DE PRIORIDADES QUE PERMITA LA OBTENCION DE RESULTADOS EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
- 10. EL PROYECTO DE INVESTIGACION DEBEN SER REALIZADOS EN UN ORDEN DE PRIORIDADES QUE PERMITA LA OBTENCION DE RESULTADOS EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE.

CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA, S.A. DE C.V.
JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
ARQUITECTO

PROYECTO AIRE ACONDICIONADO





U. N. A. M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CONOCIMIENTO

- 1. ESTADÍSTICA: VERIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS SE ADECUA A LA DISTRIBUCIÓN NORMAL Y A LA DISTRIBUCIÓN DE POISSON.
- 2. ESTADÍSTICA: VERIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS SE ADECUA A LA DISTRIBUCIÓN DE POISSON.
- 3. ESTADÍSTICA: VERIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS SE ADECUA A LA DISTRIBUCIÓN DE POISSON.
- 4. ESTADÍSTICA: VERIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS SE ADECUA A LA DISTRIBUCIÓN DE POISSON.
- 5. ESTADÍSTICA: VERIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS SE ADECUA A LA DISTRIBUCIÓN DE POISSON.

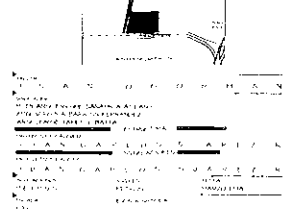
- NOTAS:**
1. ESTADÍSTICA: VERIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS SE ADECUA A LA DISTRIBUCIÓN DE POISSON.
 2. ESTADÍSTICA: VERIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS SE ADECUA A LA DISTRIBUCIÓN DE POISSON.
 3. ESTADÍSTICA: VERIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS SE ADECUA A LA DISTRIBUCIÓN DE POISSON.
 4. ESTADÍSTICA: VERIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS SE ADECUA A LA DISTRIBUCIÓN DE POISSON.
 5. ESTADÍSTICA: VERIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS SE ADECUA A LA DISTRIBUCIÓN DE POISSON.

1. ESTADÍSTICA: VERIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS SE ADECUA A LA DISTRIBUCIÓN DE POISSON.
2. ESTADÍSTICA: VERIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS SE ADECUA A LA DISTRIBUCIÓN DE POISSON.
3. ESTADÍSTICA: VERIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS SE ADECUA A LA DISTRIBUCIÓN DE POISSON.
4. ESTADÍSTICA: VERIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS SE ADECUA A LA DISTRIBUCIÓN DE POISSON.
5. ESTADÍSTICA: VERIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS SE ADECUA A LA DISTRIBUCIÓN DE POISSON.

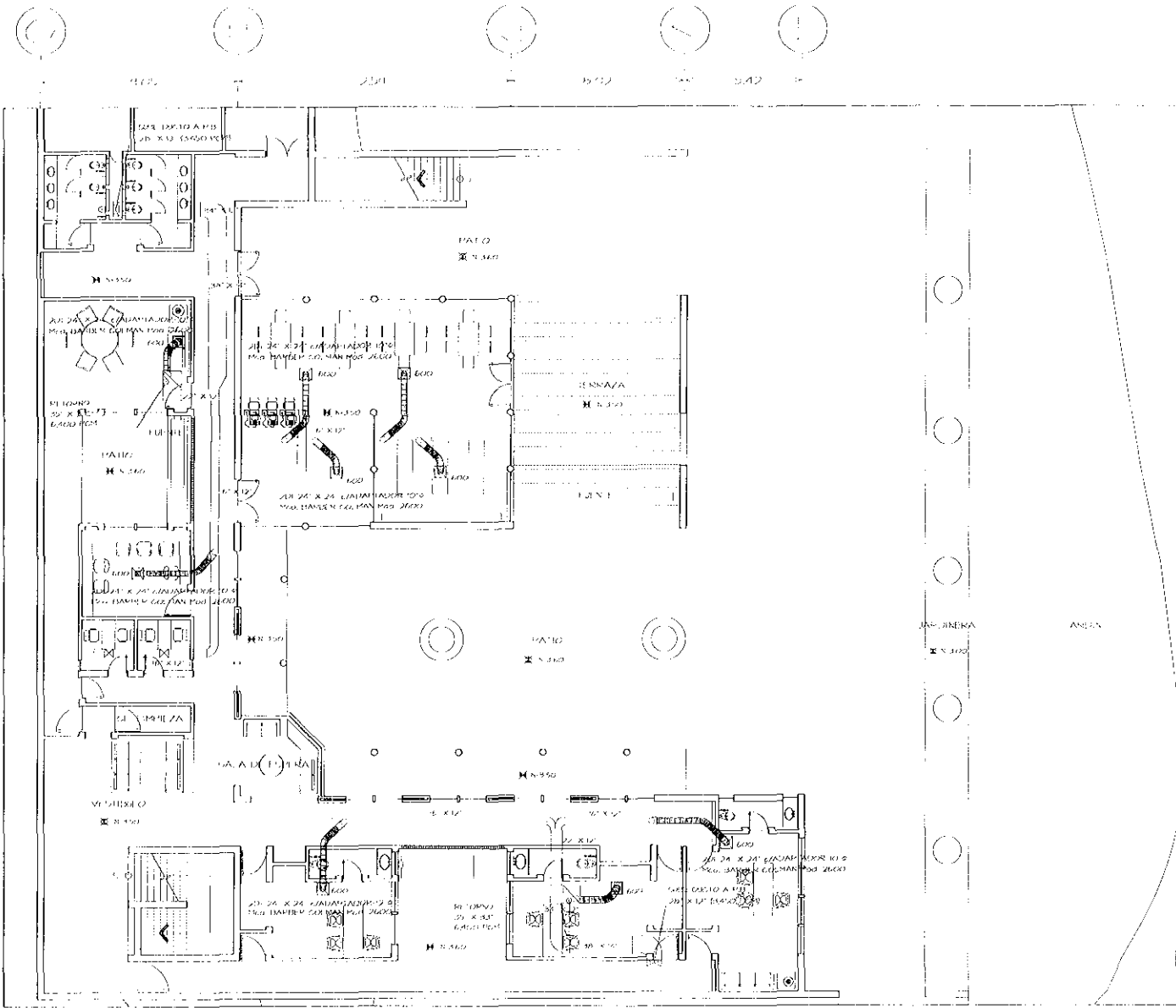
CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA, S.A. DE C.V.
CALLE DE LA PAZ, S/N, COL. CENTRO, MEXICO D.F.
TEL. 55 12 34 56

JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
ARQUITECTO

PROYECTO AIRE ACONDICIONADO



PROYECTO: CENTRO DE ESTIMULACION AUDITIVA, S.A. DE C.V.
CALLE DE LA PAZ, S/N, COL. CENTRO, MEXICO D.F.
TEL. 55 12 34 56
PROYECTADO POR: JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ
ARQUITECTO
PROYECTO: AIRE ACONDICIONADO



(4) EDIFICIO DE ALTA CALIDAD PARA LA

IAA-06

