Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Arquitectura



Autorigo e la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM a difundir en formato electrónico e impreso el contenido de mi trabajo recepcional. NOMBRE: CABRIELA

Tesis Profesional para el Título de Licenciada en Arquitectura

Centro de Servicios Públicos Estación de Bomberos-Estación de Policías-Estacionamiento Público-Dispensario Médico

Río Pledras, Puerto Rico Taller Jorge González Reyna Sinodales: Dr. Álvaro Sanchez González Arq. Eduardo Navarro Guerrero Arq. Juan Carlos Hernández White



Gabriela Carrillo Valadez Junio 2003



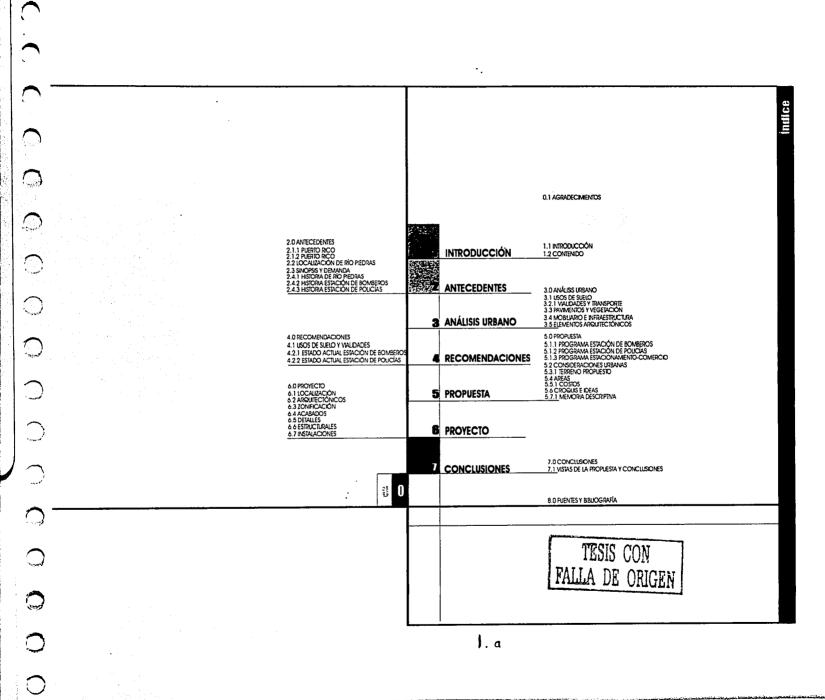


UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

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.



PAGINACIÓN DISCONTINUA

Centro de Servicios Públicos Estación de Bomberos-Estación de Policía- Dipensario Médico-Estacionamiento Público



AGRADECIMIENTOS

A dios por una vida tan buena... A mi universidad por tanto... estoy en deuda.

A Puerto Rico por recibirme con los brazos ablertos...(y su gente por subuesto)

A la ñuquita por soportar y soportar y soportar otra vez...

Al papo por sus ganas de ser lo que seré...

A mi tit por tienar mi vida de detalles...

A boy por joderme tanto para que acabara...no, siempre. Y matarme de risa.

Al "8" por hacerme sonreir ... siempre, te amo

A la freda por siempre ayudarme, escucharme, estar porque es para siempre amiguita.

A ms amigos aiex (s), crante memo, george, webet, luca, hon, choci, luck-dex, pata, cana, emily, arturio, paco, vic, razo, mou, bravis, chol, balo, super, pel, etc...etc....+ los que olyadé (pero no - importantes), por divertimos tanto.

Al teto por la experiencia de conocer a un atrebato que a veces piensa mucho...

The state of the s

A la grauttectura par darme tanto placer... y espera que aurque sea un poco de dinera." GRACIAS...

Centro de Servicios Públicos

ESTACIÓN DE BOMBEROS-ESTACIÓN DE POLICÍA- DIPENSARIO MÉDICO-ESTACIONAMIENTO PÚBLICO

Mi propuesta se desarrota en base a un Centro de servicios públicos y gubernamentales (estación de bomberos, estación de policia, dispensario médico y estacionamiento público) reunidos en un mismo sitio.

La propuesta comienza desde el planteamiento de programa a cumplirse ya que el lugar que se propone tiene las características necesarias pora dar la postoticad a este tipo de propuesta. Se propone su ubicación en el Municipio de Río Redirias, San Juan , Puerto Rico; ser municipio de se considerado como el centro comerción más importante de Puerto así como la Ciudad Universitario ya que alberga la máxima casa de estudios del país, y la residencia de los estudiontes tonto puertoritqueños como

extranjeros que an inaprian.
That de los máximos intereses que tengo en esta propuesta no radica únicamente en que es una necesidad real que el municipio octualmente ilene (en pase a un estudio reatizado por parte del municipio mismo y del departamento de arquitectura de la Universidad de Pueno Rico en conjunto) sino que tambén contempla el marco de globatidad en el que actualmente se mueve nuestra futura portesión. En mis posicular interés resulta sumamente entrauecedo rel tener la posibilidad de descripción una propuesta ciquitectrónica para una cultura y un pois definito al que perfenezco alcanzando a producir una arquitectura en la cual la gente que la necesión y la viva es estra la dentificada y en la que al mismo tiempo pueda amanfiestar mis antiecedentes históricos y culturales sin incriper con sulceología, su forma de vao, sus costumbres y conel carácter del edificio mismo.

"---el espacio es una estructura de la experiencia histórica que opera en la dimensión cultural de la existencia humana; por tanto, el significado y el valor del espacio varian de una cultura a otra. Las circunstancias en que se desenvuelve cada sociedad comprenden al mismo Hempo las caracteristicas de su medio natural y la historia de la manera en que ha resuelto sus necesidades; ello implica una forma particular de discriminar lo que se ofrece a los sentidos y de organizar las percepciones para elaborar una imagen del mundo"

Ante la postitidad de haper vivida ani durante aos meses pude apreciar la gran influencia de esa globalidad (más que nada impuesta por la cultura estadounidense) y de cómo los criterios para hacer arquitectura no tiene, por lo menos ani, fundamento en los elementos climatológicos, geológicos, contreducies y cultura des entre otros. Por este motivo, otro punto importante para mí es el tradar de rescatar, a través de mi propuesta, el criterio de esa arquifectura caribeña, que actualmente es raro ver en Puerto Rico, donde sempre estén presentes misraices y mínacionoloxia.

conde sempre esten presentes instalces y minacionalada. A padrir de todo esto pretendo propore, no una comparta de programa que en este sito se permite por sus dimensiones y sus características específicas buscando mejorar la calidad de vida a nivel de barrio, además de otra concepción de un edificio gubernamental y de servicios al mismo fiempo que por sus características formales influencie de manera positiva a sus habitantes con respeto a los disagonos gubernamental essempre relegados de la sociedad en general. La ubicación del proyecto fue resuetra a partir de un análiss de la zona, y de un re pianteamiento del Plan Moestro del municipio,

especificamente del casco viejo, para que a partir de proyectas defonadores se pudera genera una verdopera fusión entre la Universidad de Puerto Rico (es decir, su poplación estudiantil) y el poblado en general, situación que actualmente no existe a pesar de la cercaria de ambos y de la mescala de actividades que existe entre uno y dirio. También el esteoxivió ta elección de este terreno, o únicamente por sus atmensiones, sino también por encontrarse en la puerta principal de acceso vericular al poblado y por funcionar así como una puerta urbana a todo el conjunto. El terreno que se propone actualmente tiene uso de estacionamiento del dispensario médico del lugar con una construcción bastante pedular y en pésmo estado que se pretende Incluir en la propuesta como remodelación el integración al conjunto, así como la relubicación del estacionamiento existente integrado también ala proquesta como conjugación di conjunto, así como la relubicación del estacionamiento existente integrado también ala proquesta conjugación disconjuntos asítis certos necesadores del Centro proquesta con acconscipación disconjuntos, así como la relubicación del estacionamiento existente integrado

Partie de la Información a nexida fue realtada a partir de la Investigación de un grupo de ciquifectos y estudiantes tanto mexicanos como puertorique fosique generaran unas conclusiones.
Para terminar esta preve intributucción tengo que decir que haber tenta la oportunidad de vivir en ese país me permitió aprender cossis que dificimiente se aprender en casa y que eco serán de enorme ayudo en mi desarrollestand y pessonal di lo largodimity de perfor que puede preferent nacer arquitectura qui o en cualquier bado, pero las experiencias humanos, los relaciones

personales nos enseñan y nos hacen más tolerantes y poco más sablos; los recuerdos nos entiquecen, el placer de imaginar sin poder tocar o estar cerca de algo nos invita a vertuacia odelante. Me emociona mucho poder trabajar en un tema que tanto me gusta, con el que tanto sofé, que tanto me recuerda, que tanta sensibilidad hizo que encontrata....a desar de ser bomberos y poticias.

"Recordar es, entonces, un ejercicio de identidad: es resistirse al olivido, resistirse a la inexistencia.

Recordar, no es retornar nostáigicamente a un fiempo armonioso, sino construir un lugar imposible en donde esos fragmentos que permanecen en un limbo puedan actualizarse. Hay siempre aigo utópico en la melancolía: lo excluido vuelve como formación de lo imaginario, la memoria es, entonces, ausencia del principio de realidad. Las imágenes no reconstruyen metatóricamente un referente real sino que lo ponen en crisis. Y si la evocación resulta inquietante, es porque la pregunta se formula sobre el futuro."

tesis con falla de origen



Este documento está estructurado de manera muy sencilia como puede apreciarse en el índice, sin embargo el contenido es amplio ya que se incluye la documentación obtenida durante la investigación realizada por parte del Departamento de Urbanismo de Río Redras y la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Puerto Rico.

De esta manera el orden es el siguiente:

Antecedentes: En este capítulo se determina la ubicación geográfica del lugar de estudio y digunas características específicas del sitio. Se explica el porque de la propuesta y el porque de la investigación urbana realizada. Al mismo tiempo se puede encontrar un poco de los antecedentes históricas de Rio Piedras(la zona), así como del mismo origen de las Instituciones de bomberos y policías en Puerto Rico.

Análisis tribano: Este capítulo es el resultado del estudio anteriormente citado, donde se analizaron los distintos aspectos que configuran urbanamente un sitio y que de alguna manera determinan los parámetros sobre los que se deben trabajor las propuestas. A esta información se le conoce como diagnóstico de la zona, y en este caso la investigación incluye: zonificación, vialidades y estacionamientos (flujos), pavimentos y vegetación, mobiliario e infraestructura y por útimo elementos urbanos

Recomendaciones Urbanas: Este capítulo es el resultado del diagnóstico, en este caso se reolizaron dos propuestas, la de zonificación y la de vialidades. En este capítulo también se incluye un análisis del estado actual de la estación de bomberos y policías ya que la propuesta se considera como una recomendación para el mejoramiento de la zona. Este estudio fue importante ya que a partir de esté se pudo determinar un parámetro de las necesidades de las estaciones.

Propuesta: Esta porte del documento incluye todo lo referente a la propuesta arquitectónica realizada que surge del análisis antes realizado; por lo tanto en este capítulo se encuentra el programa tanto de bomberos, policías, estacionamiento y comercios que se propone, incluyendo un diagrama de relaciones que se sugiere para la solución del problema arquitectónico. Se incluye también las consideraciones urbanas que se tomaron al elegir el terreno y para la toma de partido de la propuesta, así como los limities, medidas y registro fotográfico del terreno seleccionado. Se incluyen áreas, una propuesta de costos y por último los parámetros iniciales para las decisiones compositivas de proyecto arquitectónico: croquis, ideas y la memoria descriptiva.

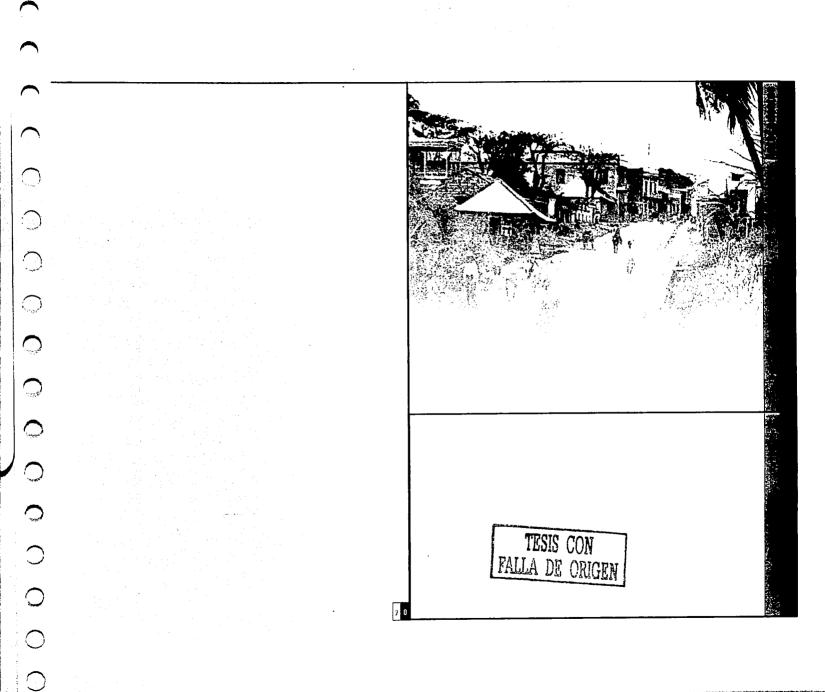
Proyecto: Este capítulo incluye el proyecto desarrollado, planos arquitectónicos, acabados, estructurales, detalles, de zonificación, instalaciones.

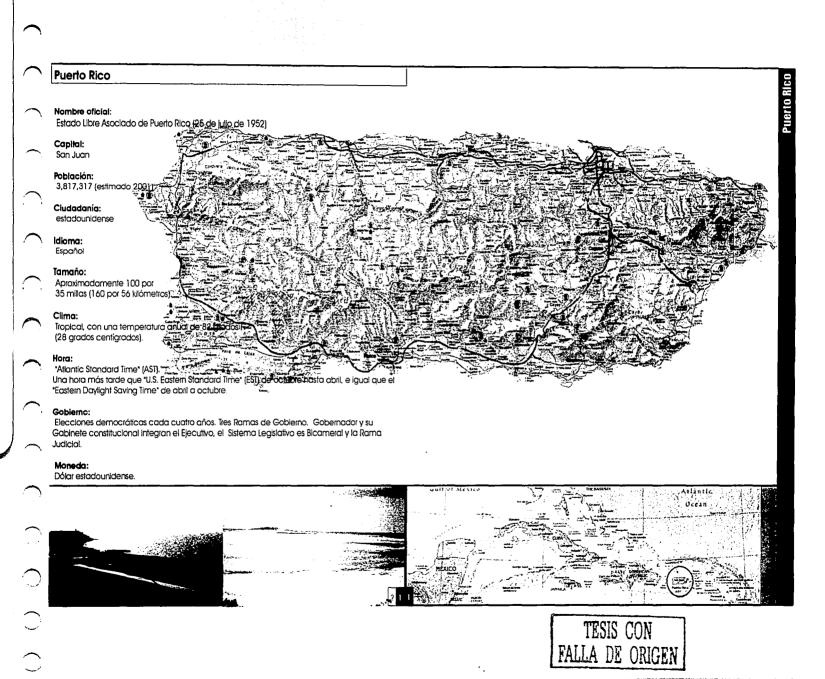
Conclusiones: Aquí se puede encontrar el resultado de toda esta investigación y desarrollo de proyecto plasmado a través de imágenes de los espacios buscados. Que mejor conclusión para la tesis de un arquitecto que esta.

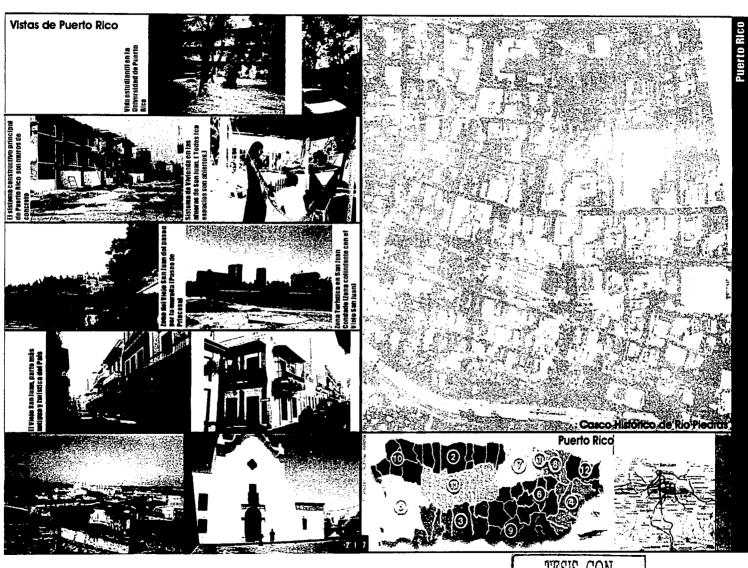


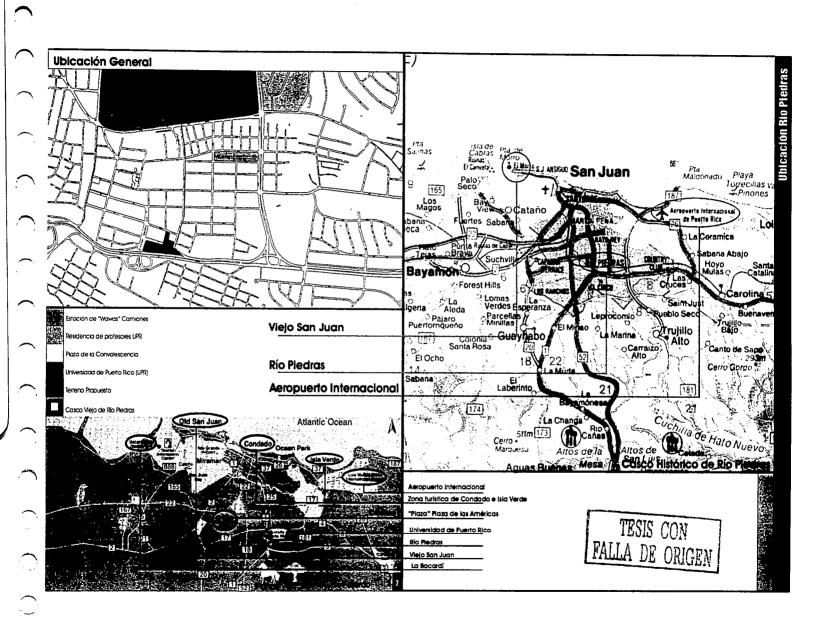












Sinopsis

Localización

Ría Piedras, localizado al sur de nuestra Cludad Capital y comprendido fisicamente en el centro de la Zona Metropolitana pertenece al municipio de San Juan ocupando un 76% de su territorio.

Las investigaciones y propuestas que se presentan se desarrotan en el Centro Libano de Río Piedras, comprenada al ceste de una línea que, en su punto inicial di nore comienza con la Intersección de la marginal de la Avenida Sisti. Piñero y la Avenida Luis Muñaz Rivera, nasta el punto de colindancia al superste entre las Avenida Barbasa. Al este discurre por la 65 de Infanteria, hasta limersectar en el surese con la Avenida Barbasa. Al este discurre por la Avenida Barbasa, hasta la intersección con la Avenida José de Diego, esta última se extiende hacia el este, hasta el Ruerra de la Quebrada Juan Méndez y discurre por toda la Quebrada hasta el puente sobre la misma, en la cale Ramán B. López, discurriendo en dirección coste por la referida cate, hasta la intersección con la Avenida Barbasa hasta la Avenida José Gárdara al norie, discurrie por esta la Intersección con la Avenida Barbasa hasta la Avenida José Gárdara al norie, discurrie por esta la Intersección con la Avenida Barbasa hasta la Avenida Losé. Gárdara al norie, discurrie por esta la Intersección con la Avenida Sucre por la terrección con la Avenida Sucre por esta la Intersección con la Avenida

Sin embargo, particularmente nos concentraremos en el área que detimitan la Avenida José Gándara al none, la Avenida Ponce de León al oeste, la Ávenida 6 So la Infanteria al sur y la calle Valleja al este. El desarroto efectiva de este sector al que hemos Samado Casco de Río Pedras, defonará positivamente efestio de su Centro Urbano.

Limites Físicos

Al norte, la universidad de Puerto Rico; al oeste barrio de Santa Rita; al sur, los Barrios Venezuelay Buen Consejo; al este, el barrio Capetillo.

Acceso

El Casco de Río Piedras lo rodean cuatro avenidas de gran importancia: la Avenida Ponce de León, at norte, conecta a Río Pedras con univesidades, hospitol, distrito financiero (Hafo Rey); la Avenida 65 de Infanteria conecta a Río Piedras con el este y el oeste del País; la Avenida Barbosa y la Avenida José Gándara conectan a Río Piedras de manera rápida y efectiva a sus sectores adyacentes.

Características del Sector

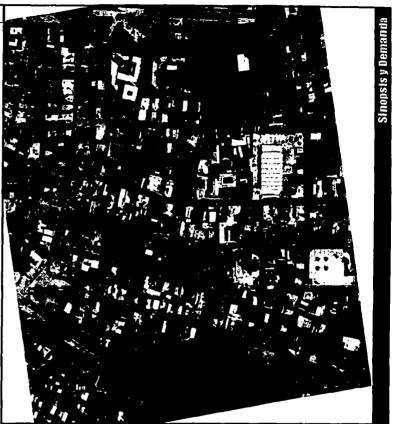
Río Piedras se caracteriza por ties actividades impotantes: el comercio, la transportación colectiva, y la Universidad de Puerto Rico. El tipo de comercio que se desarrolla en Río Piedras es extenso, variado y sumamente económico. Desde su Piaza del Mercado , de la cual se super muchos de los superimercados del país, hasta sus cientos de tiendas y 63 vendedores ambutantes. Río Piedras se destaca como uno de los districo comerciales más grandes de Puerto Rico, convirtiêndose en una fuente de lingreso municipal de importancia. El Centro Unbano de Río Piedras se el puerto Rico, technica de de lo del Area Metropattano. Un gran porcentaje de la cilienteia de Río Piedras lega aquí mediante el uso de transporte público colectivo. En Río Piedras se encuentra el centro educativo de mayor importancia del pois: la Universidad de Puerto Rico. Los estudiantes universitarios son un sector importante de la población que acude a Río Piedras. Esfe sector sobrepaso los 30,000 estudiantes.

Composición Urbana

La composición urbana del casco de Rio Piedras se puede dividir por zonas. En el centro cercano a la Paza de la Convolescencia, especialmente las cartes Azuaga, y el Paseo De Diego en los cuales sus comercios predominariemente son de Ripo mato con comercios ne la planta baja y residencias en sus atros; también hay uso mato de comercios combinados con oficinas. En la periferia de esta áriea central, el carácter de la zona se torna más residencial, con lo presencia de pequeños comercios esporádicos. De esta misma forma hacia el norte se remata a cona con un distrito escolar, esta driea del carácter público fermina en la Universidad de Puerto Rico del otro lado de la Avenida Gándara. También al sureste existe otro atritiro escolar de carácter privado. Hacia el oeste se encuentra Santa Rita, una zona residencial estudiantily familiar en menor escalo. A noreste se encuentra la zona residencial de Capetia.

Infraestructura

El pueblo de Río Pedras a pesar ae estar integrado a la cludad capital. San Juan, provee de todos los servicios esenciales a sus habitantes. También cuenta con servicios de infraestructura como: gas, ejectricidad, drenaje y teléfono, entre ofros; los cuales están distribuidos en toda la zona. En térmanos generales podemos mencionar que estos servicio están en buenas condiciones para el beneficio de los que hacen uso de éstos.



Centro Histórico de Río Piedras

Demando

La Oficina de Urbanismo de Río Redias, dedicada al mejoramiento urbano de dicha ciudoa, presentó sus intereses e intenciones, para que conjuntamente con la Universidad de Puerto Rico se elaboraran atemativas para el desanollo del puedo de Río Redias.

Esta oficina tene interés particular en infilhar la comunidad universtaria al Casco de Río Piedras, por eso algunas de sus proyectos están relaccimados con éste tena como et destrolo de la cade Brumbough como paseo universitario, el destrolo de la Piaza de la Condiescencia y su pentiería como dustrio cultural, la reinatoridad de la Castana como museo; la Biblioteca en la case Georgetti como expansión de la Biblioteca José M. Lácrad de la Universidad de Puerto Ríco

Otros proyectos que se pretenden desatrollar van aurgiaas a la comunidad residente en el Casco de Rio Redias como la construcción di residencias para gente de la tercera edad y el mejoramiento de la Estación de Policias y la Estación de Bomberas

El esudio i escriccio no permitido i evatuar las intenciones de la Oficina de Ubanismo, o haciléndoles ariemativas de soluciones aciemás de defector timos aspectos importarses de la comunicació que decen ser ciendidos y describisados. Ese ejecció prefence importar a la comunicació foperariese contibuyendo di integrammento ubano de la zona

Historia

La más antigua descripción de Río Piedras la ofrece el obispo Fray Damián López de Haro. Este nos dice que la zona tenía una iglesia a la cual pertenecían varias estancias. Esta situación perduró hasta el siglo XVIII en el que se denominaron partidos, villas y riberas los cuales surgian y desaparecian en ocasiones debido a la inestable situación demográfica de la ista, consecuentemente Río Piedras sufrió de estas variaciones nominales en función de su demografía y de su posible relación a la capital. Es en el año 1714 en el que se documenta su fundación como "pueblo" en un lugar conocido como *El Roble*. A comienzos del siglo XVIII, Río Piedras tenia su ermita construída bajo la advocación de Nuestra Señora del Piar sobre una cuerda de terreno donada por los padres de don Juan Marce: Ino de la Cruz, pero en este tugar no nabía espacio para alguna otra edificación. En 1759 el Gobernador D. Esteban Bravo de Rivero mencionó a Río Piedras como una ribera, es decir, una región cercana a la orilla del mar o cercana a los ríos. En 1798 la viuda del Teniente del Rey, señor Torralbo, donó una cuerda y media de terrenos para que se construyera una nueva Iglesia, una casa para el cura párroco y una cárcel. A comienzos de 1823 el pueblo de Río Prearas se definía por esas tres edificaciones pero aun persistia el problema de la fatra de un recinto urbano. Esta discusión provocó que el aicatde segundo don Juaquín de la Cruz, enunciara que habria de comprarse más terrenos o ser repartido todo su territorio a los demás pueblos inmediatos. Pero por decisión mayoritaria se decidió mantenerse como estaba, y además fundar una casa de ayuntamiento, construir una nueva cárcei, una camicería y un matadèro. También se le soficitó a don Francisco de Arús, terrateniente, para que cediese o vendiese el terreno que necesitaba el pueblo ya que sus tierras eran adyacentes a las tierras en las cuales se encontraba la igiesa.

En el 1824 el Gobernador don Miguel de la Torre ordenó la construcción de una Casa del Rey, la reedificación de la iglesia, la reparación del camino entre Rio Piedras y Caguas y la construcción de un camino sólido entre Rio Piedras y San Juan.

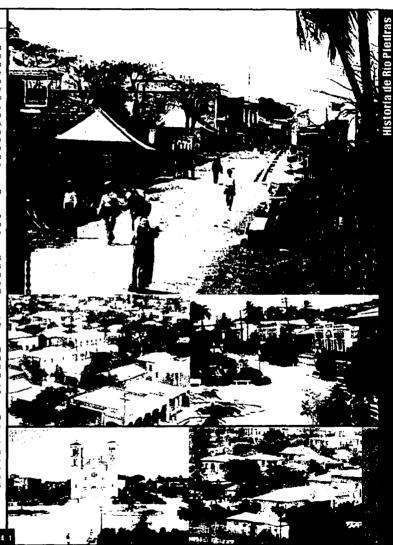
No eshada la tercera década del siglo XIX que Río Redras tiene su recinto urbano con un crecimiento lento. Desde el punto de vista oficial Río Redras es uno de los más antiguos pueblos de Puero Rico, so embargo, no tuvo una estructura física o recinto urbano hasfa este entonces ya que los vecinos no se nabían interesado en establecerlo por la dependencia que tenian de Són Juan.

En 1835 se nizo el primer intento de establecer un servicio de coches entre San Juan y Río Piedras con cabida para el conductor y ses pasojetos. Todas los avances que se llevaban a cabo en las comunicaciones y la apertura de nuevas ruras a partir del 1850 hacia el interior de la isia dienon grandes oportunidades de crecimiento a Río Piedras y su estratégica posición siendo el·lugar más cercano a la capital donde se cruzan los camnos de none a sur y este a cestre. Es por esto que los datos estudiados indican que el crecimiento no fue alrededor de la Piaza, sino a la largo de los camnos que cruzadan el cuebbo.

La fama de Río Piedias crecía en el ámbito sieño especialmente por la producción de sus heiras y como lugar de veraneo. La región de Río Piedias tenía uno agricultura de importancia, especialmente en el cultivo de axúca; en la fabricación de meta oy en la circa de agrando.

Río Pledras no sólo crecía en el aspecto de las comunicaciones y de la economía sino que también en la educación, en el 1900 se establece en Fajardo la Escuela Normal, pero por protestas realizadas por maestras y estudiantels provocadas por indistancia a la cual se encontraba de San Juan y la faita de facilidades lievá a mover la escuela a Río Pedras. En el 1903 la Legislatura aprovó un proyecto para crear la Universidad de Puerto Ríco, esto pradujo la Integración urbana a la vida universitaria. La presencia de estudiantes puertoriqueños y extranjeros en el pueblo dió nuevas características de trabajo, un newa visión y puntos de visra. Esta simbiosis se hizo más patente a medida que la universidad cirecía en el ámbio puertoriqueño, llegó a fol punto como para nombrar a Río Piedras como la Ciudad Universitada.

Para 1920 San Juan se enfrentaba a una competencia económica y demográfica con Santurce y Río Redras, debido a la fatla de terrenos que limitaba su crecimiento, la fatla de agua patable y de recursos agrícolas inmediatas. Es por esto que se presenté el proyecto para enexar Río Pedras a San Juan, pero éste en un principio fue descartado por el iderato político. Luego, en 1951 se radicó nuevamente el proyecto por que el alcalae riopedrense Augusto P. Alvaiez fue destituido por mativesación de fandos. Se crearon das partidos uno que apoyaba la anexión y otro que se aponía a ésta. Finimente una vación favoreció a a nexión a unuque por poca diferencia. Dessa el 11 de julio de 1951 la ciudad de Río Rearas dejó de existir como municipio convinténdose en el mayor barrío de la capital de Puerto Rico, hoy en dia el más activo económica e intelectualmente. Tias ésta anexión el número de establectimientos en Río Piedras ha estado en continuo aumento, la apacición de o paseos pectornales y de orista diversos formas mercantilles han necho del territoro riopedrense uno de los centros de actividad económica del área metropolitana.



Datos Históricos

Los Bomberos de Puerto Rico tienen su origen en Ponce. Fue para 1823 cuando el Gobernador Miguel De La Torre, se sintó muy precoupado por un gran fuego acurtado el 27 de febrero de 1820. Este fuego cas destruyó el pueblo de Ponce primitivo. Para esa época era obligatorio que cada varón de 16 a 63 años fuego bombero.

Estos tenían que aportarios instrumentos para combatirios incendios, toles como: picos, baldes y poias. Lamentablemente esta primera institución bomberil fue decayendo una vez el gobernador De La Torre abandonó la gobernación.

Otro Incendio de grandes proporciones ocurrió en la Playa de Ponce en 1845, esto movió al Conde de Marsol, gobernante de la Isla en ese momento, a crear otra organización de carácter voluntario.

Para el año 1862, pajo el auspicio del alcalae de Ponce Don Luis Quijano y Font, se reorganizó y se nombró como Jete a Tomás Cladellas.

Para et año 1879 vuelve et Cuerpo de Bomberos a reorganizarse, bajo la jefatura del arquitecto ponceño Don Juan Bertoly.

Finalmente, se reorganiza definitivamente en el 1883 cuando Máximo Meana era alcaíde de Ponce. Estaba compuesto por cuatroclentos bomberos. Ese mismo día se organizó la Banda de Cometas con algunos tambores redoblantes, que marcaban el compós cuando los bomberos tenían días de revista. Más tarde, en septembre de ese mismo año 1883 Don Juan Morell Campos organizó la primera Banda del Cuerpo de Bomberos ae Ponce. El 25 de enero de 1899, un grupo de Bomberos entre quienes se encontraba Don Pedro Sabater y el civil Rafael Rivera Escri,

acuden a combatir un incendio en el Polivolíni, cerca de donde hoy se encuentra la Escuelo Superior de Ponce, en ese lugar se guardaban grandes cantidades de balas, municiones y pólvora. Estos héroes salvaron la vida de muchos ponceños y salvaron al pueblo de una contragración.

En 1918 los hermanos Mayoral construyeron la primera bomba motorizada en Puerto Rico. Utilizaron para ello un chass Pope Harrford.

En 1930 ingresaron al Cuerpo de Bomberos de Ponce Don Raúl Gándaro como Teniente. Más tarae se convitió en Jefe de Bomberos de Puerto Rico.

En 1942 la Legislatura de Puerto Rico creó el Servicio de Bomberos de Puerto Rico. El gobernador de la Isla, Rexford Guy Tawell seleccionó a Don Raúl Gándara quien era Capitlán del Cuerpo de Bomberos de Ponce para que se convitiera en Jefe del Servicio de Bomberos de Puerto Rico.

El Cuerpo de Bomberos de Puerto Rico fue creado por la Ley 158 de 9 de mayo de 1942. Originalmente se conocía como Servicio de Bomberos de Puerto Rico. Actualmente está organizado bajo la Ley Núm. 43 de 21 de junido de 1983.

El Cuerpo de Bomberos de Puerto Rico es actualmente un componente operacional de la Cornisión de Seguridad y Profección Pública, creada en virtud del Pian de Reorganización No. 2 de 9 de diciembre de 1993







El 25 de Julio de 1898, el Coronel Nelson Miles, al comando de las tropas norteamericanas, hivade la Isla por Guánica. Allí se toparon con un ciudadano que fue el único que no huyó. Con la ayuda de un intérprete admitió que lo habían dejado cuidando la propiedad. Inmediatamente fue nombrada por las fueras limasoras como el primer guardio pojo lo bandera norteamericana. Ese mismo día le indicaron que fuese al bosque seco de esa municipalidad donde la gente se había refugidad y regresó con tres jóvenes: Solvador Muñoz, Cornelio Serrano y Poscual Helena. Los tres fueron nombrados como policías y a él lo ascendieron a jefe. Fue de esa manera que Simón Mejil se convirtió en el primer jefe de la Policía de Puerto

1908-El Capo Juan Roig Oyola cayó abatido a balazos el día de Navidad de ese año. El asesino fue José R. Arroyo.

1913-Entra en vigor la Ley Núm. 26 de 1913, mejor conocida como "La Ley de Cierre", La Policia recibe instrucciones de que solamente las bibliotecas, totonas de caré, fábricas de azúcar y ciconol, paraderías, restaurantes, y vaquerías pueden operar los días de fiesta y aomingo.

1923-Los distintos jefes de la Policia le someten un listado de miembros de la fuerza al Coronel Bennett. El listado contenía los nombres de todos los hombres vagos en la uniformada. Todos fueron despedidos salvo algunas excepciones que fueron amonestarios.

1929-Visita a Puerro Rico el famoso plioto Charles Lindberg. La Policia de Puerro Rico se vio limitada en el recibimiento del huéspea por estar asianados a una huelaa de los trabajadores de la industrio azucarera.

1936-El Capitán Ratael Igaravidez Falcón cayó abatido a balazos en Ponce. Igaravidez Falcón tenia 4 hijos y a la edad de 57 años estaba por Jubila:se de la Policía.

1943-Se le asigna a la Poicia velar que en las costas de la Isla, nadie encienda Luces por la noche. El Departamento de Guerra y la Policia no tuvieron problemas en aplicar la Ley La ciudadanía tenía miedo de ser atacada por algún buque enemia; y la gente se acostumbió a vivir en tinieblas durante la Segunda Guerra Mundial.

1956-El Gobernador de Puerto Rico, Don Luís Muñoz Marín, nombra al Sr. Ramón Torres Braschi, Superintendente de la Policía de Puerto Rico.

1971-La revuelta universitaria en Río Piedras deja un saldo de un Sargento y un Teniente Coronel muertos. Entre los dos guardios muertos dejaron once hijos huértonos. Los caldos respondian a los nombres del Sargento Miguel Rosaño Román, natural de 8a. Tortugo de Río Piedras y el Teniente Coronel Juan B. Mercado Vega, natural de Naguabo.

La mayoría de los guardias han perdido su vida en el desempeño de sus labores jueves o sábado.

En la actualidad, 1999, trabaja en la Policia de Puerto Rico, un guardia que ostenta el rango de Lance Corporol. Apolino Rivera Cotto, de Toa Boja, es instructor de firos en Isla de Cabras.

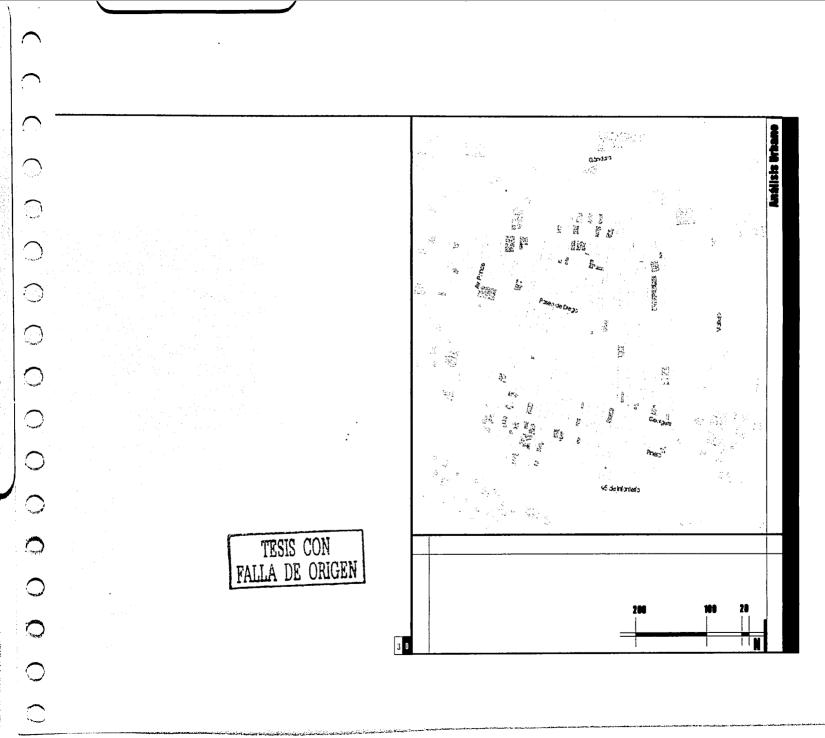




golicía de guerto Rico

tesis con Falla de origen

2 × ×



Usos de Suelos

Como parte de la problemática de Río Piedras, el uso del suelo es un aspecto que limita en muchos sentidos el mejoramier de la zona deteriorando la imagen urbana, violando el regiamento de zonificación, y generando puntos de conflicto que continuación trataremos de enumerar:

La ubicación de barras que rompen el regiamento de zonificación existente, ya que están ubicadas a menos de 250 metro de distancia una de la otra.

La violación del reglamento de zonificación que determina la cantidad máxima de pisos de acuerdo a la zon

La unificación de comercios perjudica limitando la demanda del usuario y enfocando el uso a un estrato social mu específico.

La localización de estacionamientos sin un estudio preliminar de imagen urbana, ni bajo ninguna regiamentación especifica

El abandono de edificios culturares como teatros, cines y galerías, provocando una sola tipología del comercio que r beneficia la vida noctuma de la zona.

Conclusiones

Como parte de los problemas observados en el área de Río Piedras y bajo la necesidad de crear un nuevo uso sobre alguno de los edificios del área ilegamos a las siguientes conclusiones sobre la ubicación de nuevos componentes necesarios para e mejor funcionamiento de la zona y para crear áreas muy específicas culturales, comerciales, residenciales y recreativas.

1. Rescatar edificios de teatros: devolviéndoles su uso original, usándose como salas de cine, teatros o escuelas de te para jóvenes de diferentes escuelas del área, salas de exposición, entre otros. 2. Formentar el crecimiento de negocios que funcionen de noche de tal manera que atraigan a los jóvenes al distrute de la

zona y de las actividades que en ella se viven, pero dándole mayor seguridad mediante la vigilancia en estos comercios públicos. 3.Crear y reubicar áreas de estacionamiento de bolsillo, en una zona donde exista una propuesta urbana que conserve k Imagen urbana. Esta ubicación existe en el área delimitada por las propuestas a lo largo de toda una franja accesible a todo

4. Plaza de la Convalescencia: se pretende crear un Museo de arte e historia de Río Piedras, el cual pueda exhibir obra producto de tateres permanentes ofrecidos a la población local con necesidades (programa de adjestramiento de oficio). 5. Crear un nuevo terminal de carros públicos para los autobuses con rutas hacia el oeste y sur de la isla en la parte este de lo

Crear cafés alrededor de la misma, de tal forma que active el espacio conjunto al resto de las propuestas.

necesidad pueden rodear el área más fácilmente y con mayor rapidez.

7. Aplicar la ley de zonificación a las barras con menos de doscientos cincuenta metros de distancia entre ellos.

B. Reubicar cuartel de la Policia Municipal y de los bomberos

9.Reglamentar específicamente por zonas ya sea de uso residencial de baja densidad, comercial bajo, comercial alto mixto o de servicios y uso público. 10. Crear diferentes puestos y oficinas (cuartellios) de la guardia municipal a través de las zonas de manera que en caso de



Cornercial troo 2 Comercial Tipo 3

Comercial Tipo 1 Residencial Tipo 5

Públicos

Residencial Tipo 3

Vialidad y Transporte

Por ser un punto geográfico en el cual convexgian arterias vales que conectaban la capital de Puerto Rico con la parte ofiental, sud-oriental, y centro-oriental de la Isia. Re Pedrais se convinto a fines del siglo XXI en centro importante de comunicación. Fue terminat del primer sistema de transportación colectiva por medio de coches tradas por caballos, establecidos durante la época de la dominación españala. Fue fambién terminat del histórico tren de don Pablo Ubarril el Marquiés de Santurce y más trans de uno de los termoles del servicio de tranvias eléctricos establecidos por una empresa denominada Puerto Rico Rallway Light & Power Company.

Rio Pedras fue, y sigue siendo, terminal de la carretera núm. 3 que conecta dicha cludad con los municipios del este de la Ba como Carolina, Canóvanas, Rio Grande, Luquillo, Fojardo, y afras municipaldades, y está ubicada en la carretera núm. 1, que va desde San Juan a Ponce pasando por Caguas. Estas circunstancias ejercieron un grán peso en la determinación homada o principios desiglo para que fuera Rio Pedras sede de la Universidad de Puerto Roo.

Con el paso de los años y el advenimiento del sistema de transportación mastra por media de autobuses que eventualmente sustituy de transfu e efectaco, Río Piedras fue acquiriendo perfiles de centro residencial, comercial, y educativo hasta convertise en lo que es noy dío.

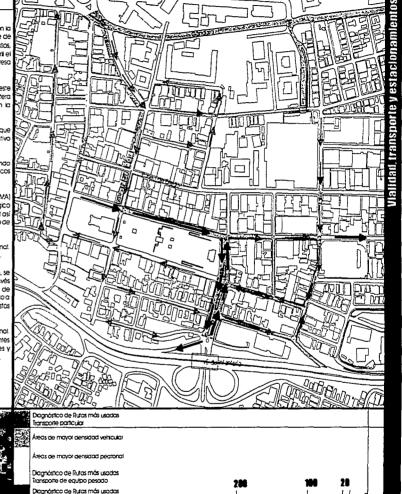
Desde 1940, con el auge de la construcción de urbanizaciones públicas y privadas. Río Pedras fue adquirendo mayor importancia llegando a convertirse en terminal del servicio de pasajeros prestado por numerosos automóviles públicos y por líneas privadas de autobuses.

Con este panorama a la vista, cuando por acción legislativa se creó la Autoridad Metropolitana de Autobuses (AWA) como empresa para ofrecer servicio de transportación terrestre en el átea de San Juan, Rio Piedras resultó ser el punto lógico de transferencia para los susarios de este servicio, en el cual la AWA costruyó en 1957 en el Barro Capetillo un terminal. A así decidires se tuvo también en cuenta que dicha ciudad constituía lo que podríamos conserar como el centro geográfico de la Zona Metropolitana integrada por Carolina, Bayamón, Catañoy la Ciudad Capital.

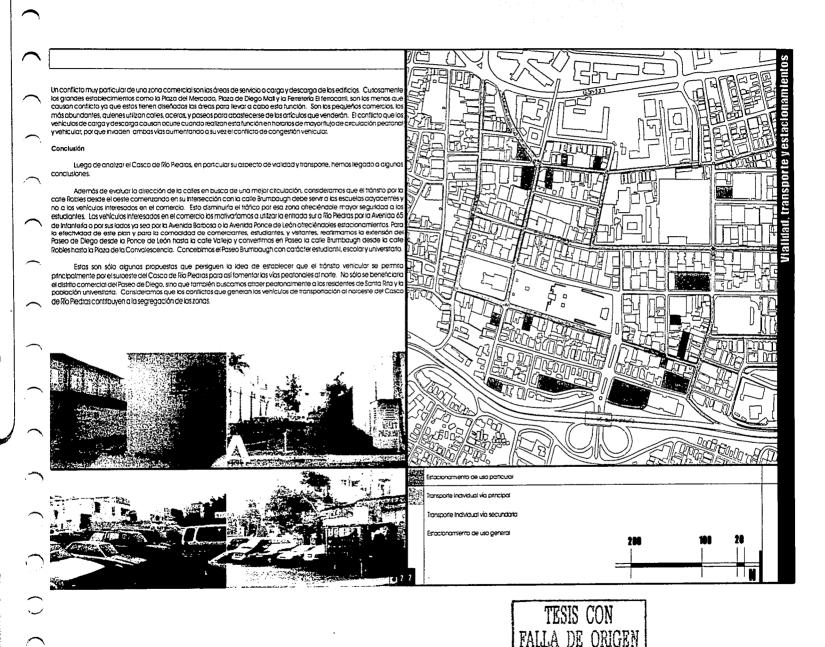
Además del gran flujo de transporte colectivo, en Rio Piedras circulan numerosos automóviles de carácter personal. Muchas personas visitan a Rio Piedras en su auto propio, aumentando así la congestión vehicular que caracteriza a la zona.

Muchos de los conflictos que detectamos en el Casco de Río Redras, dentro del tema de vididad y transporte, se relacionan con el uso del auto particular. Por ejempio, uno de los conflictos más evidentes es la congestión de tinós de todo el Casco. Esta congestión est ód directamente relacionada con la maia circulación establecida y la fatra de estacionamento a pesar de que subtenáneo a la Paza de la Convolescencia está en estacionamiento que no estultizado a su capacidad por ser oscurla y pelígroso entre adgunas trazones. Esto no sucede así con el transporte colectivo ya que estos están ublocados en terminades establecidos y cércanos a las salidas y entradas sinicipales del sector.

Otro de los conflictos ocurre en los intersecciones donde se cruzan los venículos de motor con la craulación peatonal. En estos puntos la circulación venícular es la mayor afectada; sin embargo esto aumenta las probabildades de accidentes para los peatones. Las zonas en los que mayor se destada este conflicto son: en la intersección de los cales Robes y Brumbaugh, en la intersección del Paseo de Diego y la calle Brumbaugh y en la intersección de los cales de Diego y Vatejo.



Transporte colectivo



Vegetación y pavimento

La vegetación es un elemento importante ya que provee el beneficio de la sombra, ambientes agradables, atrae la fauna, es alsodar de nuidos y propicia relaciones sociopetales en la comunidad. En el área especifica del casco a el fio Rearas, la existencia de vegetación se un tanto escaso. En los lugares aonde existe vegetación se humaniza el espacio, generando puntos de reunión y puentes de comercio. Un ejemplo de ésto es la Praza de la Convalescencia, en la cual las zonas de vegetación escaso se caracterizan por la inactividad peatonal, mientras que la misma plaza en las áreas donde la vegetación es abundame, es unitizada como puntos de socialización, recreo, sociego y además para la ubicación de las paradas del transporte búblico.

En la actualdad existe una proporción entre lo que es el ancho de la acera, la escala del edificio y el ancho de la cale, la cual no permite la siembra de árboles debido al poco espacio que le provee al peatón para circular. Un ejempio específico de este tema es el caso de la pionificación del fien Urbano, el cual no va a cumpir con el área de siembra para poder cumpir con lo establecta por el A D A (American with Disabilites Acis) demostrando como por cumpir con cierias normas se rompe con ofras, por no desanotar el proyecto de la manera adecuada desde el principio. La propuesta para este coso será vegetación en la parte superior del sistema de alumbrada, además se propone una repaymentación de la Avenida Ponce de León, fornarando en cuenta para las aceras el vocabulario del parón de poso existente en las demás áreas del pueblo de Río. Pedras, Este punto nos introduce en nuestro segundo tema: poy/mentación.

Cuando habíamos del vocabulario del patrón de piso nos referimos al tratamiento, materiales y patrones de aceras y carreleras. Los puntos en Río Reciras en los que en la actualdad se le na dado más importancia a este aunto es en el Poseo de Diego por su importancia comerciar-peatronal. El material utilizado aqui es un agregado expuesto en combinación con adaquínes, oplicados con diferentes cotores. Esta disposición crea un ritmo y un patrión de negativos y postrivos que le conducen a lo largo del paseo. La aplicación de texturas crea una expresión distintiva que identifica lo que es el peatón de lo que es la activación vehicular. Aunque en algunos casos convergen ambos creando así un conflicto entre peatones y afundadores vehiculars.

Dentro de los trabajos realizados útilmamente en este aspecto se encuentra la extensión del Paseo de Diega, en donde se utilizanon adoquines de fonalidades grises y rojizos, con patrones que trabajan una interacción entre el paseo peatonal y la cliculación vehícular. Esta se refuerza porque el nivel de ambos es igual, lo que evita una jerarquización, y brinda la misma importancia a ambas circulaciones.

Otro punto donde es interesante el tratamiento del piso es en la Pizza de la Convolescencia hecho a base de adaquines, y hormigión expuesto y pulldo, bajo un patón y forma aferente a la del Paseo de Diego. Existe socie otros el uso del adaquín, circunstancia que reduce la temperatura del lugar, contrato al asfato en el cual la

Hemos podído observar que no existe el mismo tratamiento entre el antiguo Paseo de Diego y la parte nueva pero si mantiene el mismo vocabulario (materiales, función, intención, entre otros)

Conclusión

reflexión solar es mayor.

Dentro del terra de vegetoción y poymentoción el visualizar e identificar un vocabulario y patrones que astinguen el drea a del casco de Río Redrias es una circunstancia inaspensable. Estamos conscientes que la hitroducción de nueva vegetación es importante porque brinda un ambiente de mayor agrado, adad a a lama tropical y los activadades comerciales, recreivas y sociales que se busca promover. Debe actiantes que la ublicación de estos cinturones verdes debe ser estudiada en base a los necestadores, funciones y requistos del sinto para el que se proponen. Se propone el continuar con esta serie de potanos de piso, vegetación y mobilizaro unano distritivo del pueblo, con las modificaciones perimentes en cuanto a luso de los materiales, su diseño y su funcionalidad, ciedando así toda una imagen urbana legible. Así mismo se propone la reublicación perisoda de los vendedores ambiutantes en base a la ublicación de estas zonas de sombia natural, promoviendo así un espacio con mayor potencial. Río Pedras es una cludad donde las relaciones socio-petales y comerciales son indispensables va que son las que hacen que la cludad permanezca vus.



Vegetoción

Cates con patrones en piso

Área verare

200 100 20

Mobiliario Urbano e Infraestructura

Las características especiales del pueblo de Río Redras no se limita simplemente a su característica comercial peatonal, sino en ser el primer nodo entre diversos ciudades de la Isla con San Juan.

La infraestructura del mismo y sus características geográficas permineron el desarrollo del acueducto para el área de Río Redicas y para San Juan. El arrendamiento del mismo a la capital fue la causa de la incorporación del mismo mediante una consurta en años venideros.

La construcción del ferrocardi para finales del siglo XIX ayudaron a acortar distancias entre éste y otros pueblos lejanos. También las comunicaciones lograron un paso trascendental en et desarroto del mismo ya que fue el primer pueblo en comunicarse telegráficamente y telefónicamente en la isla .

Un recorrido por las pintorescas calles de Río Redras nos permite observar mucha diversidad en el mobiliario urbano existente factor que influye implaiendo tener una lectura en totaldad del átea.

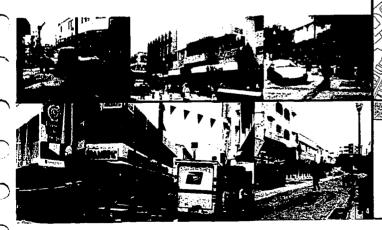
Además observamos la faita de lugares de Interés que permitan una interacción social y aunque ya existen áreas destinadas para éstas propósitos no están en conalciones óptimas para su utilización.

Conclusiones

El área urbana de Rio Piedras se encuentra faita de unificación y conexión con las zonas coindantes, segregando la participación de los habitantes de ambas zonas, es decir, la Universidad de Puerto Rico y el casco de Rio Piedras. El área necesita una característica común que la unifique. Además de las calles intervenidas pearonalmente se localizarion varias colles más que podrían ser intervenidas.

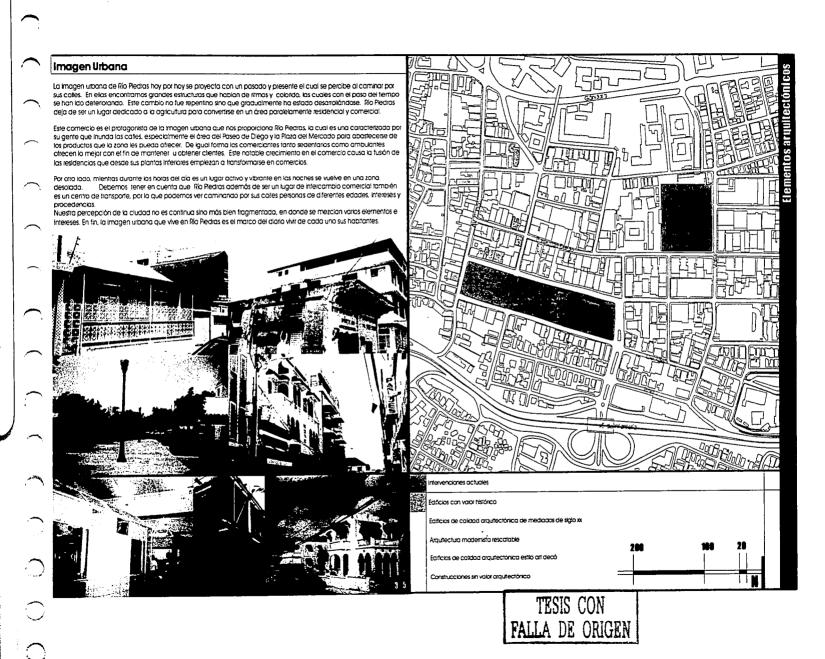
colles in as que position les intervencios. La intégración de la universidad y mantener una lectura uniforme desde la calle Brumbaugh y la Gándara hasta la Avenida Camelia Soto.

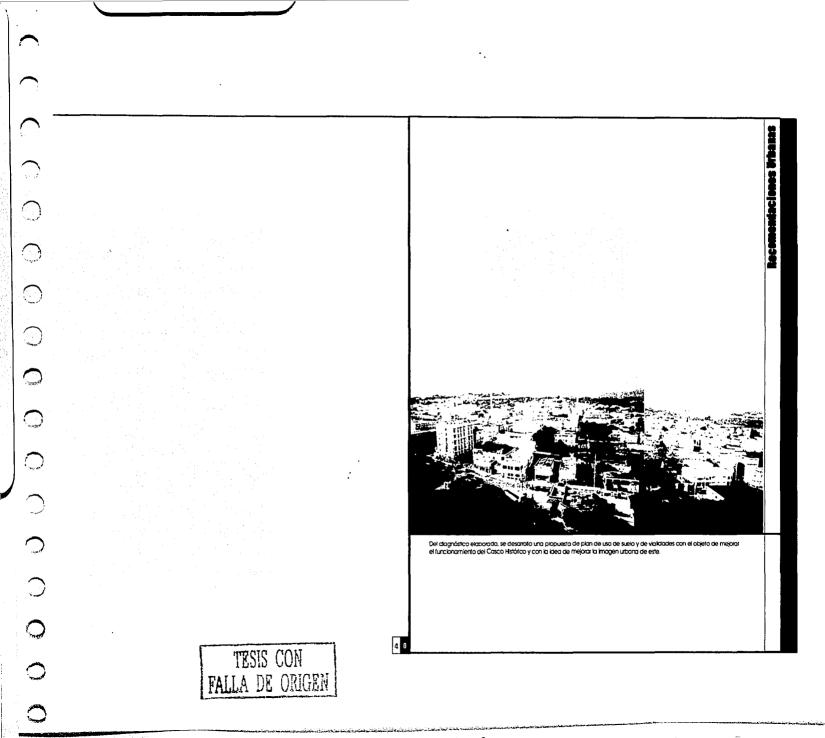
En el área venicular se propone un hito que sea característico del casco de Río Piedras e Invitra a la gente a visitario. Las calles secundadas serán titoradas con menor entrais ; procurando a que cerca de el fatas se ubique una calle principal. En cuanto a infraestructura e propone el sofermado del cabiedo eléctrico y de comunicaciones donde sea perincipar.

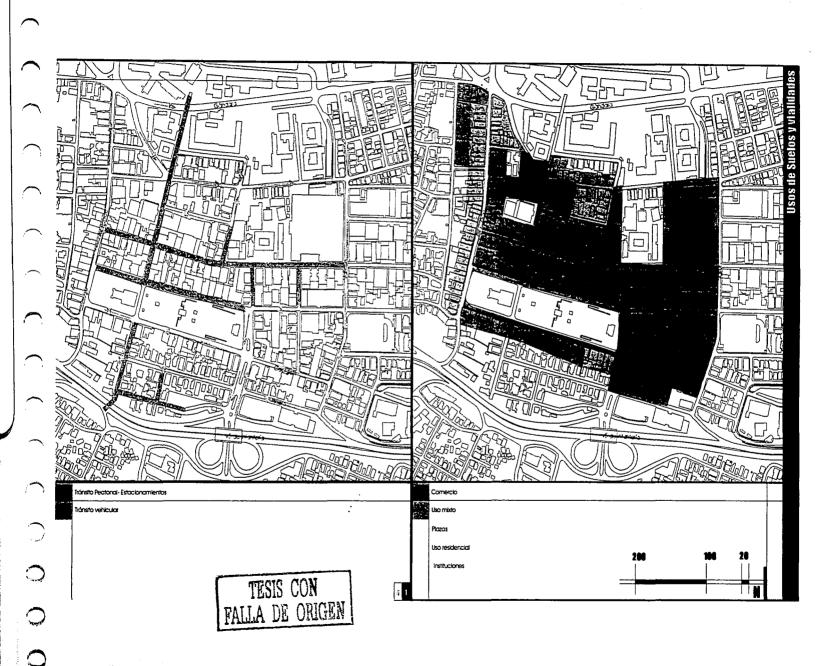


Zona de mayor densidad de mobiliaria, zona de líneas eléctricas soteradas y drenoje hacia el centro de la calle

TESIS CON







Estación de Bomberos de Río Piedras

Ro Pedras cuenta ya con una estación de bomberos, sin embargo las áreas son completamente insuficientes y el terieno en el que se encuentran no es lo más óptimo en cuanto a su ubicación. Además de esto, por su crecimiento se están expandiendo de manera ciedenta a tawés de techos de fibra de vária y de caselas móvies generando así no solo un espacio arquitectónico completamente deficiente, sina que también con muy pocas cualidades espaciales. Esta estación de bomberos como dije es un pequeño edifico ubicado no muy lejos de donde se propore el nuevo, sin embargo las características seráns completamente distinato. El propecto actual no cuentra con muchos servos que podrán ser sumamente benéficos para los bomberos y para la misma sociedad. Esta es una estación de bomberos que no solo do servicto a filo Pedras, sino que apoya otras comunidades cercanas así que beneficiaría en mucho tener unas buenas instalaciones.

El espació es insuficiente desde el número de bombas que caben, que son 2 máximo, y con el área de circulación sumamente restingida. Tiene openas una bodega por lo que una de las oficinas también se convintió en atmacén. No tieren dominitor por a mujeres, ni audas. Tampoco cuentan con un patio de manibonas y adestramiento por lo que el estacionamiento que está en el exterior y los áreas públicas se han convenido en eso. Los espacios están sumamente reducidos en todos los sentidos, tienen poco venificación y bastante humedad, por encontraise pegados a una pequeña doma que cutive el edicito por arias. Las oficinas administrativos se encuentra en el mamo edicico, in embargo las oficinas de los inspectores se encuentran en una casera portánti al idado de la estación fija. Formamente es un edificio bastante simple con un gran ventranal entirente y con el hangar central (que en este case as bastante pequeño). Acemás es improctante ver que las caraciensfisticas aquietectónicas del edificio son contraras al clima y a las condiciones que en fiexten. El edificio es en reatidad enclaustrante, la cocina, la sala de estar y el comedos, se welven un solo espacio sumamente cerrado aonde se guardan todos los obres. Plos cuentan con alve accondicionado en este espacio, sin embargo las vistas y la misma sensación interna es toastante astivante. El aire accondicionado es una de las caracierísticas de la mayoría de los edificios de Puerto Rico, anil es donde vernos el gran potrón de influencia que representa Estados Unidos, sin embargo, el clima es bastante obteno, como para que a través de una buena ventificación y circulaciones ae are el edificio que puede estar bastante obteno peda prescinar celaire acondicionado.

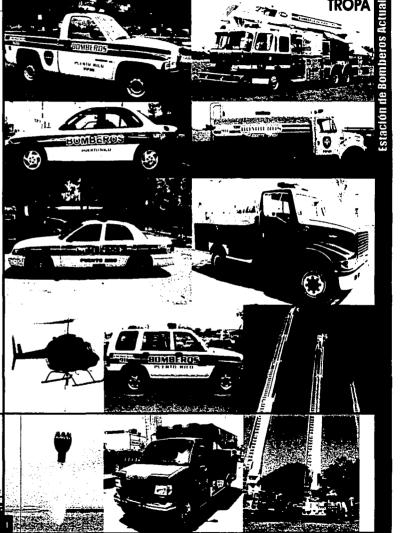
En pocas palabras este edificio está obligando a que los bomberos encuentren en las calles, sus áreas de estat, situación que no resura nada aginadole, aciemás no se puede levor a capo la preparación de personal en este espacio ni el nospedaje de las bomberos mujeres. Por todo esto es que a través de una encuesta y un consenso grupal así como a un anáisis de áreas se tego a la propuesta de este accumento.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La estación de bomberos de Río Piedras actualmente se encuentra cas enfrente del terreno propuesto, sin embargo hene una serie de deficiencias que se pretenden evitar en el nuevo terreno. Una de eltas es la gran humedad que tiene por tener de un lado un desnivet muy fuerte en el terreno. Otra defliciencia será el área tan pequeña que tienen de construcción y de estacionamiento. Además no existe una propuesta de reordenamiento urbano por lo que se encuentran completamente mezciados los usos de suelo y además el terreno en el que se encuentra actualmente aparece como un terreno residual teniendo como fachados de vistas la espaida de algunas casas existentes, provocando unas vistas no muy agradables para los bomberos.

ANÁLISIS DEL CONCEPTO

En cuanto a caldad espacial y conceptual, el edificio no funciona. Responde únicamente a un programa y a un ordenamiento de necesidades sin buscar la espacialidad, sin buscar el mejor desempeño de aquellos que ocupan el espacio. Simplemente se solucionarion las necesidad del momento, generando un edificio ahora insuficiente en todas los sentidos.







Estación de Policías de Río Piedras

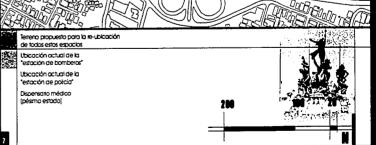
Actualmente Río Pedras no cuenta con una estación de policias, fungen como tal una señe de módulos prefabilicados en una zona muy cercana a la estación de bomberos. Bajo estas condiciones es evidente que las óreas son completamente insuficientes y el terreno en el que se encuentra no esto más óprimo en cuanto a su ubicación. El crecimiento de la sección de policias ubicados en Río Pedras sigue creciendo situación que los obliga, al igual que la estación de bomberos, a permanecer en las cales. En la actualidad no cuenta con muchos servicios que podrán ser sumamente benéficos para los policias ya que Río Pedras es una zono comercial muy imponante y el no tener un centro de policia local afloutra las labores de estos.

. Podríamos describir dos pequeños módulos pretabricados donde se encuentran 10 oficiales, sinzonas de estat, sinzonas de registro, sin zona de separtos; ú licamente una pequeña zona a detira y el estacionamiento público converido en la zona de estat reliendo por resento sen propone una estación de poticias que sea capaz de albergar todas las actividades que estos requieren: administrativas, de registro, cómputo, información, reporte de delitos, separos, zonas de estat de entrenamiento, domitorios e inclusive un auditorio que podrá ser usado como cine local.

ANÁLISIS DEL CONCEPTO

No existe un edificio como tal.







Bomberos y Rollicía de Ruerto Rico

Diagrama de Relaciones

ESTACIÓN DE BOMBEROS

Programa Propuesto

- Espacio para 4 carros de bomberos
- 30 espacios de estacionamiento para empleados
- 2 Pick-ups

Zona pública

- cabina de guardias
- sala-comedor
- cocineta con cuarto de lavado y servicios
- bodega
- taller mecánico
- aulas de adlestramiento
- salones para actividades con riesgo
- patio de prácticas
- Nave principal
- área de boletines
- con: área de mangueras
 - área de quardarropa (gabardinas y cascos) alimentación de agua directa (cisterna)

Zona Administrativa

- 4 cubículos (comandante)
- baña
- sala de espera
- zona secretarial
- 4 cubículos (inspectores)
- sala de espera
- zona secretarial

Zona Privada

- Dormitorios para hombres
- Baños con lockers para hombres
- Dormitorios para muleres - Baños con lockers para mujeres

Zona Pública Zona Privada Zona Administrativa Nave

Principal

sallda

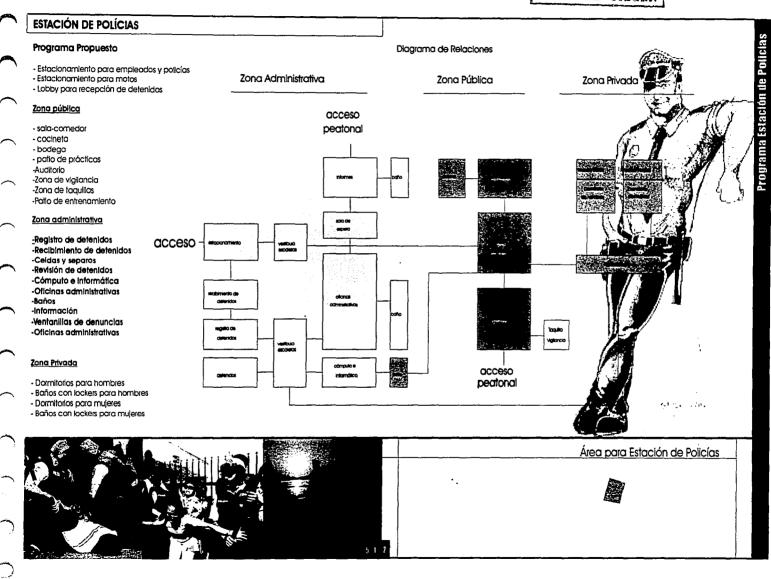
Objetivos

-Con la nueva propuesta, se buscará solucionar las necesidades no solo actuales, sino a largo piazo de los bomberos, además de ofreceries una calidad espacial en cada uno de los espacios en los que se desenvuelvan sus actividades. Se provocarán espacios de usos multiples que permitan disminuir costos y a su vez elaborar elementos diseñados y estéticos. Generar actividades, formas de vida, relaciones entre espacios y por lo tanto, entre la gente, crear una propuesta en varias escalas, la urbana, proponiendo un edificio que dialogue con la comunidad, la arquitectónica como calidad espacial y funcional y la ergonómica-funcionalista, que no solo funcione sino que a este nivei proponga que el mismo edificio se desenvueva como un edificio puertorriqueño, bajo los patrones de este clima, de su diseño constructivo, de su topografía, de su contexto, de su escala, entre otros muchos factores a considerar.

Área para Estación de Bomberos s de Bomberos en Puerto Rico







ESTACIONAMIENTO Y SERVICIOS

Programa Propuesto

- De acuerdo al Uniform Bullding Code que es el reglamento aplicado con respecto a la relación de mts2 construidos y requerimiento de estacionamiento , resultan los siguientes números:

REQUERIMIENTOS:

CLÍNICA/CENTRO DE SALUD 1 por 30m2 construídos

BOMBEROS

1 x 50 m2 de terreno

POLICÍAS

1 x 50 m2 construídos

TOTALES

217 lugares

hospital Bomberos Policías

uso público para beneficio del Casco Vielo.

30 tugares 36 lugares

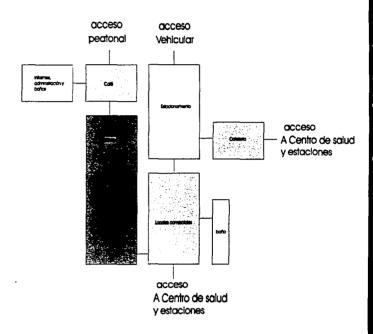
TOTAL

283 lugares de estacionamiento

Esta demanda esta cubierta con cuatro niveles de estacionamiento y se complementa con el estacionamiento en sótano de la estación de bomberos y policías. Estos estarán reservados para policías y bomberos; mientras que el estacionamiento propuesto cubre la demanda del centro de salud y de las visitas a bomberos y policías. Es importante mencionar que el estacionamiento actual del centro de salud es únicamente el terreno donde se están proponiendo las dos estaciones. Sin embargo este estacionamiento será de

Además con esta propuesta se pretende impactar la zona conflictiva de la calle con más bares y prostibulos en el Casco Viejo; es decit, el acceso a este estacionamiento será por Georgetti que a su vez es el remate de una de las calles que no tiene confinuidad. Por tanto se propone también un parque público que se complementa con unos locales comerciales, y dos cafeterias. Esto de alguna manera también trata de generar una unidad visual del conjunto permitiendo a través de un puente peatonal el paso del estacionamiento al resto del conjunto, evitando así además, el peligroso poso peatonal que existe ya que los automóviles en esa calle van a alta velocidad todavía ya que vienen de la autopista.

Digarama de Rejaciones



Vista del terreno propuesto para estacionamiento entrado por la autopista de Infantería



Área de Estacionamiento y servicios

Consideraciones Urbanas en la Propuesta

además de aprovechar la orientación sur que esta tiene.

Para este proyecto, se tomaron en cuenta ciertas condiciones urbanas que es importante mencionar:

-La avenida 95 de Infantería es una autopista que limita en la parte sur del casco viejo la zona. Es una avenida ruidosa, con mucho tráfico y este, a altas velocidades. Por lo tanto, la escala de la propuesta corresponde a la escala humana del lado del Casco y hacia la avenida se conservo la zona de vegetación tan abundante que athí existe. Dentro de esta se encuentran tres arboles enormes que le dan una muy buena vista. Esta cortina vegetal sirve para evitar el ruido, el viento y la visión, además de afrecer una zona de sombra. Razón por la cual se proponen alcunas terrazas ubicadas hacia esta zona.

-Se pretende impactar con esta propuesta a nivel urbano, es decir al ser este un edificio público, aprovechar para ofrecer al peatón plazas públicas y espacios para estar. Por este motivo parte del proyecto propone un parque público que une las dos calles, Georgetti y Finero, además de tomarse en cuenta que no existen muchos parques o áreas verdes en la zona, como podemos ver en el diagnóstico realizado.

-El objetivo es crear la imagen de un conjunto, razón por la cual independientemente de la arquitectura se crean una seite de pantolitas y puentes peatonales que no solo resuelven el problema funcional de unil r estacionamiento y conjunto, sino que además estos puentes resuelven el problema de olitos vetocidades de la catle Pinero. Por otro lado, se pretende Integrar el Dispensario Médico al conjunto, y una vez analizado este edificio se ilegó a la conclusión que es un edificio sumamente cerrado, sin ventilación ni liturnicación notural por lo que las salas de estar son enclaustrantes y obscuras. Esto llevó a que se propusieran unas terrazas forradas de vegetación que hacen conjunto con los puentes peatonales que se proponen.

-la propuesta está ubicada en un punto de muchos remates visuales, sobretodo de algunos que se ven a largas distancias, por esto se busca dar una solución estética que mejore la imagen urbana de la zona.

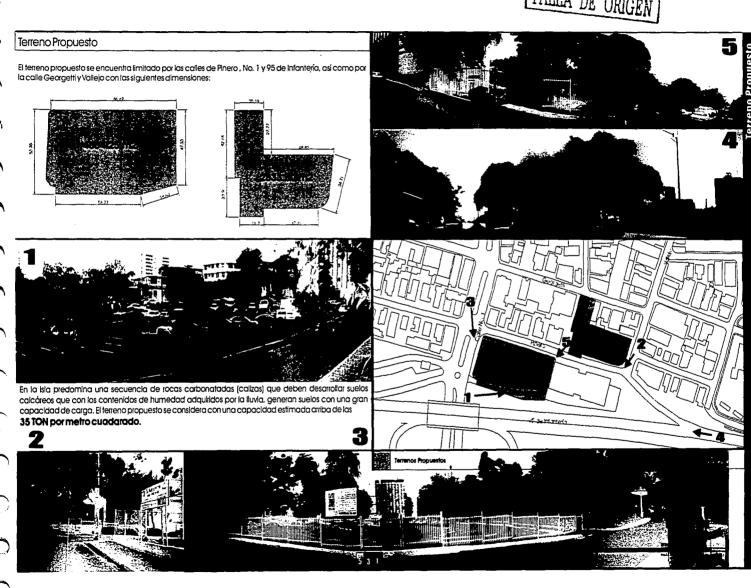
-Se buscó la ubicación ideal de este centro de servicios ya que en el resto del Casco las calles son pequeñas y con tráfico ya sea peatonal o vehícular. En esta ubicación se tienen varios accesos y varios formas de salir de la zona, además de estar ubicando la estación de bomberos en la avenida más grande que existe en el Casco, solucionando así los problemas de los grandes camiones y las grúas.

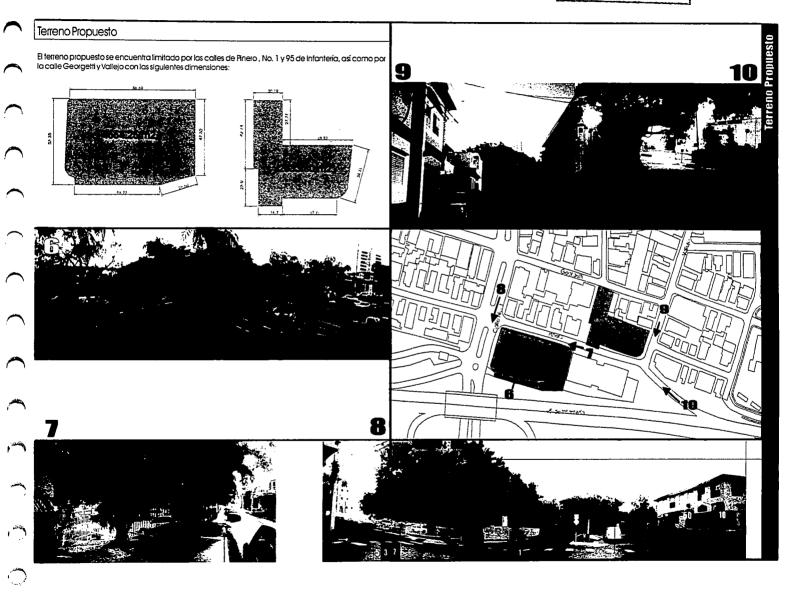
"... el espacio pues deviene en elemento composicional. No se sabe cuándo comienza, cuándo termina... no se le comprende sino después."

Lugi Nono





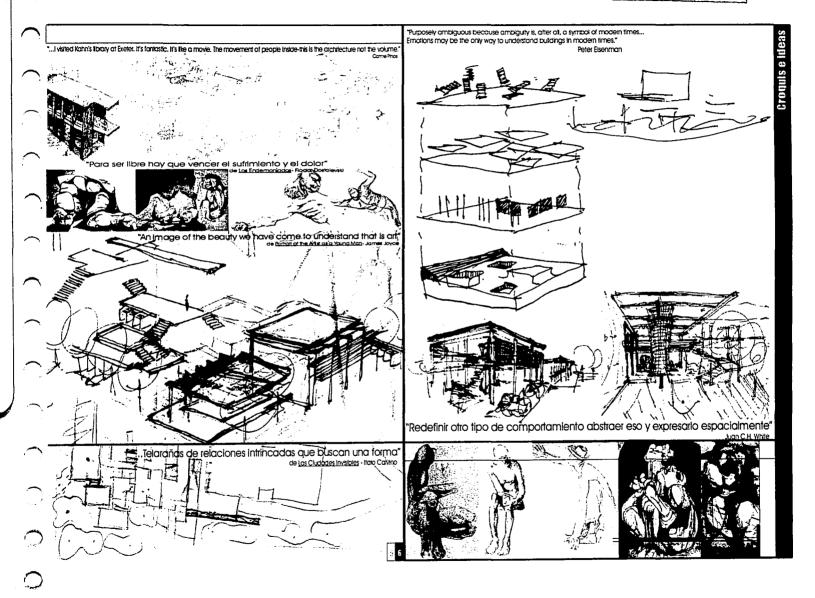




						.1
•	ÁREAS					
	Protection Control		a Estación de Policia:	44.43	E-160	st con
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	为心生操也总	ENTER SENSON DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA CONTRACTION D	794.00%	大き人の今日のいいは、「おいいないないないないないない。 大き人の今日のいない。「はいなりはないないない。」とのもちはMan	APPLICATION
,	Patio cerrado sala de juntos aula principal aula 2 aula 2 aula 3 gym bodega y taller baño patio de entrenamiento citoutaciones	43.84 30.41 31.55 47.6 23.8 38.81 101.3 5 258.58 117.12	Estacionamiento de motocicletas auditorio baños bodega circulaciones	37.7 224.52 24 12.79	baños/servicios/administración locales Circulación dreas verdes Estacionamiento	194.79 165.62 213.6 240.15 1504.07
	Total m2 de Bomberos en sótano Total m2 de Policias en sótano Estacionamiento Accesos y rampas			753.66 361.68 1547.69 594.85		
	ord in 2 combination on article .	a ver		856.76 2401(12		
`) or NIVEL				EI RESTO DE LOS NIVELES DE ESTACIONAMIENTO	
`	Estancia-comedor servicios oficinas hangar circulaciones administrativo terraza	83.67 10 50.52 441.84 134.03 128.77 70.95	Administrativo Delitos Infromática y cómpulo estancia-comedor plaza pública plaza entrenamiento terraza	191.17 110.59 101.41 93.59 135.88 160.82	plaza-caté cafeteira circulación Estacionamiento	194.79 165.62 130 4587.13
`	Total m2 de Bomberos en 1 er nivel Total m2 de Policias en 1 er nivel			853.08 838.38		
`.	lotal m2 construídos en 1 er nivel lotal m2 de exteriores y áreas abiertas en 1 er nivel 2ndo NYVEL			1556,92 157.88		Salatan ser
`.	Domitorios vestibulo administrativos	147.88 109.58 97.93	Celdas dornitorios	126.5 117.36	M2 TOTALES CONSTRUIDOS M2 TOTALES DE ESTACIONAMIENTO Y AREAS ABIERTAS	3669 02 M2 9369 45 M2
	Total m2 de Bomberos en 2ndo nivel Total m2 de Policias en 2ndo nivel			355.45 243.86		
)	lotal m2 construictos en 2ndo nivel	and the state of the	ing standing of the standard of	599.31	""Si bien es cierto que los arquitectos se apoyan en el programa, lo y por supuesto en la razón, lo que es conveniente y aún indispens	sable, no
>			estate of the second of the se	a promise .	es suficiente para el logro de una buena arquitectura la arq debe superar la simple utilidad, pues su último y más digno obj por medio de la armonía de sus elementos y la equitativa propo espacio y volúmenes, despertar la emoción y lograr la	etivo es. Ición del belleza"
.)				5 4	Enrique d	el Moral
١						

						MODELO DE COSTO PAR				
	ntro de Servicios		(2002) Estación de Borr			Etapas: primera	Género: Centro de Se	ervicios (Obr	Pública)	
perficie construida:	3,669.00	F	Río Piedras, Puerto I	Rico		Superficie construída:	3,669.00			
ructura de concreto y acero						Costo m2 en 2002:	\$10,000.00			
tualización de costo por m2			10% anual de incren			 Costo total s/terreno: 	\$36,690,000.00			
sto en 2001; \$	8,500.00	(Costo en 2002:	\$10,000.00		De distance de constant		•		
STRIBUCIÓN POR SUBSIS	TEMAS CONSTR	UCTIVOS				Partidas y elementos	costo/m2	%	Total en pesos	
STILL COLOUR TO COLO COLO	LAINO GOITGIN					0. Resumen		nmera com	eción	
	S/m2 (01)	%	Total \$ 01	\$/m2 (02)	Total \$ 02	0.1 Estructura	\$3,460.00	34.60%	\$12,694,740.00	
						0.2 Albañilería y acabados		11.80%	\$4,329,420.00	
Estructura	\$2,941.00	34.60%	\$10,790,529.00	\$3,460.00	\$12,694,740.00	0.3 Instalaciones	\$2,500.00	25.00%	\$9,172,500.00	
Acabados	\$1,003.00	11.80%	\$3,680,007.00	\$1,180.00	\$4,329,420.00	0.4 Complementos	\$2,100.00	21.00%	\$7,704,900.00	
Instalaciones	\$2,125.00	25.00%	\$7,796,625.00	\$2,500.00	\$9,172,500.00	0.5 Gastos grales, y org.	\$760.00	7.60%	\$2,788,440.00	
Complementos	\$1,785.00	21.00%	\$6,549,165.00	\$2,100.00	\$7,704,900.00	TOTAL	\$10,000.00	100.00%	\$36,690,000.00	
Gastos grales. y org.	\$848.00	7.60%	\$2,370,174.00	\$760.00	\$2,788,440.00	_				
	\$8,500.00	100.00%	\$31,186,500.00	\$10,000.00	\$36,690,000.00	Estructura				
						1.1 Trabajos preliminares	\$294.10	8.50%	\$1,079,052.90	
ÁLISIS DEL SUBSISTEMA	ESTRUCTURAL					1.2 Cimentación	\$982.64	28.40%	\$3,605,306.16	
						1.3 Super estructura	\$2,183.26	63.10%	\$8,010,380.94	
mponentes	\$/m2 (01)	%	Total \$ 01	\$/m2 (02)	Total \$ 02	SUMA	\$3,460.00	100.00%	\$12,694,740.00	
Trabajos preliminares	\$249.99	8.50%	\$917,194.97	\$294.10	\$1,079,052.90	2. Albañilería y acabados				
Cimentación	\$835.24	28.40%	\$3,084,510,24	\$982.64	\$3,605,306,16	2.1 Muros	\$574.66	48.70%	2,108,427.54	
Superestructura	\$1.855.77	63.10%	\$6.808.823.80	\$2,183,26	\$8.010.380.94	2.2 Pisos	\$421.26	35.70%	\$1,545,602,94	
	\$2,941.00	100.00%	\$10,790,529.00	53,460.00	\$12,694,740.00	2.3 Platones	\$56.64	4.80%	\$207,812,16	
	₩ ,071.00	. 00.0076	T. 0,100,0E3.00	30,700.00	J.2,007,7 10.00	2.4 Acabados y cubierta	\$20.06	1.70%	\$73,600.14	
ÁLISIS DEL SUBSISTEMA	DE AL BAÑII ERÍA	VACARAD	nos			2.5 Det. alb. y acabados	\$107.38	9.10%	\$393,977.22	
ALISIO DEL GODOIO ILINA	DL ALDAMELI III	, , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				SUMA	\$1,180.00	100.00%	\$4,329,420.00	
Muros	\$488,46	48.70%	\$1,792,163,41	\$574,66	\$2,108,427.54	•.				
Pisos	\$358.07	35.70%	\$1,313,762.50	\$421.26	\$1,545,602,94	3. Instalaciones				
Plafones	\$48.14	4.80%	\$176,640,34	\$56.64	\$207,812,16	 3.1 Sanitaria hidráulica 	\$272.50	10.90%	\$999,802.50	
Acabados y cubierta	\$17.05	1.70%	\$62,560.12	\$20.06	\$73,600.14	3.2 Eléctrica y telefónica	\$825.00	33.00%	\$3,026,925.00	
Det. alb. Y acab.	\$91.27	9.10%	\$334,880.64	\$107.38	\$393,977.22	3.3 Aire acondicionado	\$72.50	2.90%	\$266,002.50	
	\$1,003,00	100.00%	\$3,680,007.00	\$1,180.00	\$4,329,420.00	3.4 Instalaciones esp.	\$0.00	0.00%	\$0.00	
				•		3.5 Equipos especiales	\$1,330.00	53.20%	\$4,879,770.00	
IÁLISIS DEL SUBSISTEMA	INSTALACIONES	3				SUMA	\$2,500.00	100.00%	\$9,172,500.00	
Sanitaria e hidráulica	\$231.63	10.90%	\$849,832,13	\$272.50	\$999.802.50	4. Complementos				
Eléctrica y telefónica	\$701.25	33.00%	\$2,572,886.25	\$825.00	\$3.026,925.00	4.1 Áreas exteriores	\$39.90	1.90%	\$146,393.10	
Aire acondicionado	\$61.63	2 90%	\$226,102,13	\$72.50	\$266.002.50	4.2 Aluminio	\$1,373.40	65.40%	\$5,039,004.60	
Instalaciones esp.	\$0.00	0.00%	\$0.00	\$0.00	\$0.00	4.3 Carpinteria y cerrajeria	\$14.70	0.70%	\$53,934.30	
Equipos especiales	\$1,130.50	53.20%	\$4,147,804.50	\$1,330,00	\$4.879.770.00	4.4 Herreria	\$86.10	4.10%	\$315,900.90	
	\$2,125.00	100.00%	\$7,796,625.00	\$2,500.00	\$9,172,500.00	4.5 Accesorios de omato	\$102.90	4.90%	\$377,540.10	
	,,-0		J. ,. JS,020.00	,	,,	4.6 Vidrieria	\$378.00	18.00%	\$1,386,882.00	
ÁLISIS DEL SUBSISTEMA	DE COMPLEMEN	ITOS				4.7 Limpieza de obra	\$58.80	2.80%	\$215,737.20	
CELOIO DEL GODOIO I SINA	erint)					4.8 Juntas constructivas	\$46.20	2.20%	\$169,507.80	
Áreas exteriores	\$33.92	1.90%	\$124,434,14	\$39.90	\$148,393,10	SUMA	\$2,100.00	100.00%	\$7,704,900.00	
Aluminio	\$1,167.39	65.40%	\$4,283,153,91	\$1,373.40	\$5,039,004.60	1				
Carpinteria y cerrajeria	\$12.50	0.70%	\$45,844,16	\$14.70	\$53,934.30	Gastos generales				
Непела Непела	\$73.19	4.10%	\$268,515,77	\$86.10	\$315,900.90	5.1 Licencias	\$38.00	5.00%	\$139,422.00	
Accesorios de omato	\$87,47	4.90%	\$320,909.09	\$102.90	\$377,540.10	5.2 Asesorias	\$45.60	6.00%	\$167,306.40	
Vidrieria	\$321.30	18.00%	\$1,178,849,70	\$378.00	\$1,386,882.00	5.3 Vigilancia	\$38.00	5.00%	\$139,422.00	
'Limpieza de obra	\$49.98	2.80%	\$183,376.62	\$58.80	\$215,737.20	5.4 Financiamiento y seg.	\$159.60	21.00%	\$585,572.40	
Juntas constructivas	\$39.27	2.20%	\$144,081.63	\$46.20	\$169,507.80	5.5 Concursos contratistas		8.00%	\$223,075.20	
	\$1,785.00	100.00%	\$8,549,165.00	\$2,100.00	\$7,704,900.00	5.6 Sup. técnica y adm.	\$228.00	30.00%	\$836,532.00	
						5.7 Imprevistos	\$190.00	25.00%	\$697,110.00	
						SUMA	\$760.00	100.00%	\$2 788 440 00	

MODELO DE COSTO						MODELO DE COSTO PAR	A CONTROL DE DIS	ENO			
Modelo de costo:	Centro de Servicios		(2002) Estacionamiento			Etapas: primera	Género: Centro de Se	ervicios (Obra	Pública)		
Superficie construída:	9,369.00		Rio Piedras, Puerto	Rico		Superficie construída:	9,369.00	•			
structura de concreto y ac						Costo m2 en 2002:	\$6,000.00				
Actualización de costo por			10% anual de increi	mento		Costo total s/terreno:	\$56,214,000.00				
Costo en 2001:	\$ 5,000.00		Costo en 2002:	\$6,000.00							
DISTAIBUCIÓN POR SUB	ISISTEMAS CONSTR	UCTIVOS				Partidas y elementos	costo/m2	%	Total en pesos		
						0. Resumen		Primera corre			
	S/m2 (01)	%	Total \$ 01	S/m2 (02)	Total \$ 02	0.1 Estructura	\$2,076.00	34.60%	\$19,450,044.00		
						0.2 Albañilería y acabados	\$708.00	11.80%	\$8,633,252.00		
1.0 Estructura	\$1,730.00	34.60%	\$16,208,370.00	\$2,076.00	\$19,450,044.00	0.3 Instalaciones	\$1,500.00	25.00%	\$14,053,500.00		
2.0 Acabados	\$590.00	11.80%	\$5,527,710.00	\$708.00	\$6,633,252.00	0.4 Complementos	\$1,260.00	21.00%	\$11,804,940.00		
3.0 Instalaciones	\$1,250.00	25.00%	\$11,711,250.00	\$1,500.00	\$14,053,500.00	0.5 Gastos grales. y org.	\$456.00	7.60%	\$4,272,264.00		
4.0 Complementos	\$1,050.00	21.00%	\$9,837,450.00	\$1,260.00	\$11,804,940.00	. TOTAL	\$6,000.00	100.00%	\$56,214,000.00		
5.0 Gastos grales. y org.	\$380.00	7.60%	\$3,560,220.00	\$456.00	\$4,272,264.00						
	\$5,000.00	100.00%	\$46,845,000.00	\$6,000.00	\$56,214,000.00	Estructura					
						1.1 Trabajos preliminares	\$176.46	8.50%	\$1,653,253.74		
ANALISIS DEL SUBSISTE	MA ESTRUCTURAL					1.2 Cimentación	\$589.58	28.40%	\$5,523,812.50		
						1.3 Super estructura	\$1,309.96	63.10%	\$12,272,977.76		
Componentes	S/m2 (01)	%	Total \$ 01	\$/m2 (02)	Total \$ 02	SUMA	\$2,076.00	100.00%	\$19,450,044.00		
1.1 Trabaios preliminares	\$147.05	8.50%	\$1,377,711,45	\$176.48	\$1,653,253,74	2. Albañileria y acabados			,		
1.2 Cimentación	\$491.32	28.40%	\$4,603,177.08	\$589.58	\$5,523,812.50	2.1 Muros	\$344.80	48.70%	3,230,393,72		
I.3 Superestructura	\$1.091.63	63.10%	\$4,003,177.08	\$1,309,96		2.1 Muros 2.2 Pisos	\$344.60 \$252.76	35.70%			
Superestructura					\$12,272,977.76				\$2,368,070.96		
	\$1,730.00	100.00%	\$16,208,370.00	\$2,076.00	\$19,450,044.00	2.3 Platones	\$33.98	4.80%	\$318,396.10		
	== = .6 == ! -					2.4 Acabados y cubierta	\$12.04	1.70%	\$112,765.28		
ANÁLISIS DEL SUBSISTE	MA DE ALBANILERIA	Y ACABAI	oos			2.5 Det. alb. y acabados S U M A	\$64.43 \$708.00	9.10%	\$603,625.93 \$8,633,252.00		
2.1 Muros	\$287.33	48.70%	\$2,691,994.77	\$344.80	\$3,230,393.72	SUMA	\$700.00	100.00%	30,033,232.00		
2.2 Pisos	\$210.63	35.70%	\$1,973,392.47	\$252.76	\$2,368,070.96	Instalaciones					
2.3 Platones	\$28.32	4.80%	\$265,330.08	\$33.98	\$318,396.10	3.1 Sanitaria hidráulica	\$163.50	10.90%	\$1,531,831.50		
.4 Acabados y cubierta	\$10.03	1.70%	\$93,971.07	\$12.04	\$112,765.28	3.2 Eléctrica y telefónica	\$495.00	33.00%	\$4,637,655.00		
2.5 Det. alb. Y acab.	\$53.69	9.10%	\$503.021.61	\$64.43	\$603,625.93	3.3 Aire acondicionado	\$43.50	2.90%	\$407,551,50		
	\$590.00	100.00%	\$5.527.710.00	\$708.00	\$6,633,252.00	3.4 Instalaciones esp.	\$0.00	0.00%	\$0.00		
	4450.00	100.0078	33,321,110.00	\$100.00	50,000,232.00	3.5 Equipos especiales	\$798.00	53.20%	\$7,476,462.00		
ANÁLISIS DEL SUBSISTEI	MA INSTALACIONES	;				SUMA	\$1,500.00	100.00%	\$14,053,500.00		
I.1 Sanitaria e hidráulica	\$138.25	10.90%	\$1,276,526.25	\$163.50	\$1,531,831,50	4. Complementos					
.2 Eléctrica v telefónica	\$412.50	33.00%	\$3,864,712.50	\$495.00	\$4,637,655.00	4.1 Áreas exteriores	\$23.94	1.90%	\$224,293.66	Total costo Estaciones	\$ 36.69
3.3 Aire acondicionado	\$36.25	2.90%	\$3,004,712.50	\$43.50	\$407,551.50	4.2 Aluminio	\$824.04	65.40%	\$7,720,430,76	Total costo Estacionamiento	
1.4 Instalaciones esp.	\$0.00	0.00%	\$0.00	\$0.00	\$0.00	4.3 Carpinteria y cerrateria	\$8.82	0.70%	\$82,634.58		
0.5 Equipos especiales	\$685.00	53.20%	\$6,230,385.00	\$798.00	\$7,478,462.00	4.4 Herreria	\$51.66	4.10%	\$484,002.54	Total Costo Directo	\$ 92,90
	\$1,250.00	100:00%	\$11,711,250,00	\$1,500,00	\$14.053.500.00	4.5 Accesorlos de omato	\$61.74	4.90%	\$578,442.06	Total Honorarios 4.5%	\$4,180
	31,230.00	100:0076	\$11,711,230.00	31,300.00	317,000,000.00	4.6 Vidrieria	\$226.80	18.00%	\$2,124,889,20	(proyecto conceptus	
NÁLISIS DEL SUBSISTEI	MA DE COMDI EMEN	TOS				4.7 Limpieza de obra	\$35.28	2.80%	\$330,538.32	preliminar,básico,	-
MATISIS DET 2009[215]	MA DE CUMPLEMEN	103				4.7 Limpieza de obra 4.8 Juntas constructivas	\$35.26 \$27.72	2.20%	\$259,708.68	p/edificación)	
.1 Areas exteriores	\$19.95	1.90%	\$186,911.55	\$23,94	\$224,293.86	4.6 Juntas constructivas S U M A	\$1,260.00	100.00%	\$259,708.68		
						JUNIA	31,200.00	100.0076	W11,004,040.00		
.2 Aluminio	\$686.70	65.40%	\$8,433,692.30	\$824.04	\$7,720,430.76						
.3 Carpintería y cerrajería	\$7.35	0.70%	\$68,862.15	\$8.82	\$82,634.58	5. Gastos generales					
.4 Herreria	\$43.05	4.10%	\$403,335.45	\$51.66	\$484,002.54	5.1 Licencias	\$22.60	5.00%	\$213,613.20		
.5 Accesorios de ornato	\$51.45	4.90%	\$482,035.05	\$61.74	\$578,442.08	5.2 Asesorias	\$27.36	6.00%	\$256,335.84		
.6 Vidrieria	\$189.00	18.00%	\$1,770,741.00	\$226.80	\$2,124,889.20	5.3 Vigilancia	\$22.80	5.00%	\$213,613.20		
.7 Limpieza de obra	\$29.40	2.80%	\$275,448.60	\$35.28	\$330,538.32	5.4 Financiamiento y seg.	\$95.76	21.00%	\$897,175.44		
.8 Juntas constructivas	\$23.10	2.20%	\$216,423.90	\$27.72	\$259,708.68	5.5 Concursos contratistas	\$36.48	6.00%	\$341,781.12		
	\$1,050.00	100.00%	\$9,837,450.00	\$1,260.00	\$11,804,940.00	5.6 Sup. técnica y adm.	\$136.80	30.00%	\$1,281,679.20		
	,					5.7 Imprevistos	\$114.00	25.00%	\$1,068,066.00		
						SUMA	\$456.00	100.00%	\$4,272,264,00		



Le Total Libraria (2006)

"la ciudad como lugar para habitar y para ser imaginado.

Las ciudades se construyen con casas y parques, calles, autopistas y señales de tránsito. Pero las ciudades se configuran también con imágenes. Pueden ser las de los planos que las inventan y las ordenan. Pero también imaginan el sentido de la vida urbana las novelas, canciones y películas, los relatos de la prensa, la radio y la televisión. La ciudad se vuelve densa al cargarse con fantasías heterogéneas, con sensaciones. La programada para funcionar, diseñada en cuadrícula, se

El edificio pretende y busca hacer ciudad. Fue creago balo la idea de piocas intersectóndose que nunca se cerraran, sino que le darán libertad, continuidad al espacio. El terreno, por sus desniveles naturales invitaba a mover la tierra, por lo que contemple niveles por todos todos donde subir, dande bajar: crecer el espação no en sentido horizantal sino diagonal, a manera de un espação xenispánico,; de esta manera se sustituyen los muros por desniveles, diferenciando así los distintos espacios y zonificándolos.

Esta conducta de placas se extiende hasta el edificio del estacionamiento y de las mismas áreas verdes, aporeciendo ellas, como una placa más de todo el conjunto. La velocidad de los automóviles en la calle Pinero provocó unos puentes peatonales, que resultan en placas, facilitando así el paso al pegión hacia el conjunto, tomando agemás en cuenta que el acceso al dispensato es en el primer nivel y no en la pianta baja. Estas placas peatonales se giran para generar pantalias visuales imitando a la pantalia de vedetación que tenemos hacia la Av. 95 de infantería. Estas pantallas no solo funcionarán como puentes peatonales sino en el caso del dispensario se convertirón en unas terrazas para las salas de espera del mismo, espacios que octualmente no existen; esta condición genera espacios sumamente enclaustrantes en el interior del dispensario, así que estas liberarán el espacio y se recubrirán de envedadera, funcionando como una pontalia verde artificial, lo que ayudará de alguna manera a mejorar la estética v calidad espacial del edificio del dispensario.

El edificijo del dispensario es tal vez el más feo de toda la zona, y el más liamativo y voluptuoso, sin embargo una intención fue desborda y se multiplica en ficciones individuales y integrato al computar su modificaro reaccimente, de necro fue una perco necesar la forma que torrarfon las paccas flotando. Este edificio se presenta como una enorme masa que confiene todo lo que podría seguir. Sin embargo, hacia la Av. 95 de Infanteria, tenemos una vegetación abundante que nos contiene y del lado de Rinero una calle con casas de pequeña altura que nos quian hacia arriba por la condición de la calle. Esta así como el necho de necestar un espacio de bastante attura para aloiar los camiones, generó que las placas que contienen la estación de bomberos sean más ligeras, razón por la cual se propone una estructum de acero que atraviese estas piacos como pallilos perforándolas. Por atro lodo, una condición que hace más pesado el ecíficio del dispensario son una serie de cartelas sumamente aburtidas y monótonas que si se observan de frente dan como resultado una fachada simétrica sin propuesta espacial ni formai alguna, sin embargo el mirar estas cartelas por un costado inferior me tevó a carme cuenta de la secuencia y la continuidad que estas pueden afrecer con una perspectiva que continua hasta el verde. Esto es lo que se pretende con esta propuesta, continuar. Por tal motivo, la estación de policías sigue los mismos ritmos que la estación de bomberos, sin embargo, al acercarse a la masa del dispensario, estos ritmos se convierten en concreto, en cartelas que elevan

Néstor García



El edificio pusca impactar, como edificio de gobierno de manera discreta adecuándose al contexto en cuanto a escala, forma, calor, pero de manera linaiscreta con propuestas rodicales de espacios muy ableitos, o mutos totalmente contenedares. El sentido de la composición es ortogonal y fue determinado par la calle más ancha, por donde entran los camiones de bomberos; la fluidez se da l en el sentido de la piaza principal que es este hangar , espacio público donde la vista se fuga hacia esta serie de plataformas. La intención de los desniveles en muchos sentidos es aramatizar el espacio, como en el caso de esta plaza hangar a la que le continua una plaza hunada de las mismas proporciones que servirá no solo para que los bomberos realicen sus prácticas de una manera un poca más aista da sina que además, genera la separación entre el espacio de los bomberos y el de los policias. Continuando a esta el resto de placas que concluirán en el veras generado por el futuro dispensario.

Las condiciones climatológicas de Puerto Rico invitan a espacios ablertos, terrazas con pérgolas, naturaleza, sol; a partir de esto pude

planos y que al mismo tiempo los hunden. Con esto, el criterio estructural se resuelve a base de losas de compensación y de zapatas coridas que darán continuidad a las columnas metálicas o a las cartelas de concreto, siguiendo un sistema de desniveles de acuerdo con la conalción actual del terreno. Sin embarao, la manera de resolver el obletivo de ver placas delaadas se resolvió con IPRs metálicas que sostienen láminas romsa con su respectiva capa de compresión, rematadas en todos los casos por canales

metálicos que delimitan la losa

concluir que una estación de bomberos y una de policías funcionan las 24 horas, por la fanto fienen la posibilidad de estar abiertas, de funcionar como espacios públicos donde se pieraa esa linea que define el adentro y el afuera, lo público de lo ptyado, lo prohibido de lo permisivo. El único motivo para tener estos espacios cerrados sería bajo las condiciones climatológicas de un huracán, sin embarca la idea de este provecto, es que las placas que puedan quedar expuestas y abiertas en caso de un hurocán tengan muebles filos a base de concreto que no sufran daños; el resto de los espacios se cerrarán con un sistema de páneles de madera. como un sistema de caparazón que impida el paso de la tormenta. Así, el edificio se transformará, de ser un espacio completamente abierto a un espacio hermético. Ante las condiciones del cima y de mantener los espacios abiertos, este sistema de desniveles ayuda a mantener fluios de aire que mantengan el edificio fresco y bien ventilado, sin necesidad de aire acondicionado o de cerrarse.



Por otro lado esta propuesta pretende romper con la imagen que tiene la gente de un edificio de gabierno, hermético, dudoso, oscuro, por una transparente, data, tiena de luz y sombras. El cerebro tiena e a melpretar imágenes y sustitujendo la imagen de descudo, falsedad, contupción, mentra que evoca fáctimente la postura de pictones y musos fastos, a si como espacios muy ceradas e impenentables para el púbblo en general i, proporgo junto contilo sepacios obertos, concracio apariente (mareral imás usado para construir en Puerto Roo) con texturas trabajados sobre este, las celdas se proponen dividias por muros gruesos que a manera de un taliado en madera estectonifiquen en concreto imágenes de hombres, de otros guales, celdas donde la luz entra a travésca una celasta de concreto que genera formas, que contiene pera que tibera el litrietor a partir de los juegos que el sol hoce a lo largo del día. Finalmente el delincuente será un habitante más de estos espacios.

Ya en el ferma de los habitantes del espacio, los coches y las motociales ueron un tema importante en el diseño de este edicio.

Las unidades de los señores policias son objetos prácticamente humanizados que adquéren característica peculiares de acuerdo a sus propietarios; por este motivo fueron formados en cuenta como entes que acupada y vivida el espacio, así, esto concluyó en una enorme entrada de luz que divide el edificio a la mitod ádnacle una jeraquia al acceso vehícular y al mismo tiempo dividendo los espacios más públicos de los más privados permitendo una buena furninación y ventificación. Por esto, los servicios y los mismos celadas flenen su orientación hacia esta apentra. Sin embargo este movimiento de automóviles se integra di movimiento de los policias, los delincuentes, los perátones y los mismos bomberos realizandos, siprácticas. Se genera un ciculto que facilita el acceso al estacionamiento y una fluidez en el acceso y saída en caso de emergencias, tina partie importante de esta fluidez la da las escalaras, otro efemento indispensable en este proyecto, ya que son las piezas (todos lguales) que tejen todos las plataformas convinténdose en un elemento unificador que se vuelve parte importante del movimiento.

En el caso de la estación de policias, las entrevistas realizadas en la zona y un análists urbano llevarion a proponer en el programa de esta estación un auditorio. Este auditorio tiene un doble propósito, en el caso de los policias, servira para recultar reuniones, esposiciones, cótératos, entre otras actividades, sin embargo por sus dimensiones se propone que en algún momento del día puedan ser proyectodas perículas, esto como recreación para los policias y al mismo tiempo como una manera de integrar a estas a la convivencia con la gente de la zona, con los estudiantes, actualmente destinadados de las actividades de la zona y de sus projos habitantes.

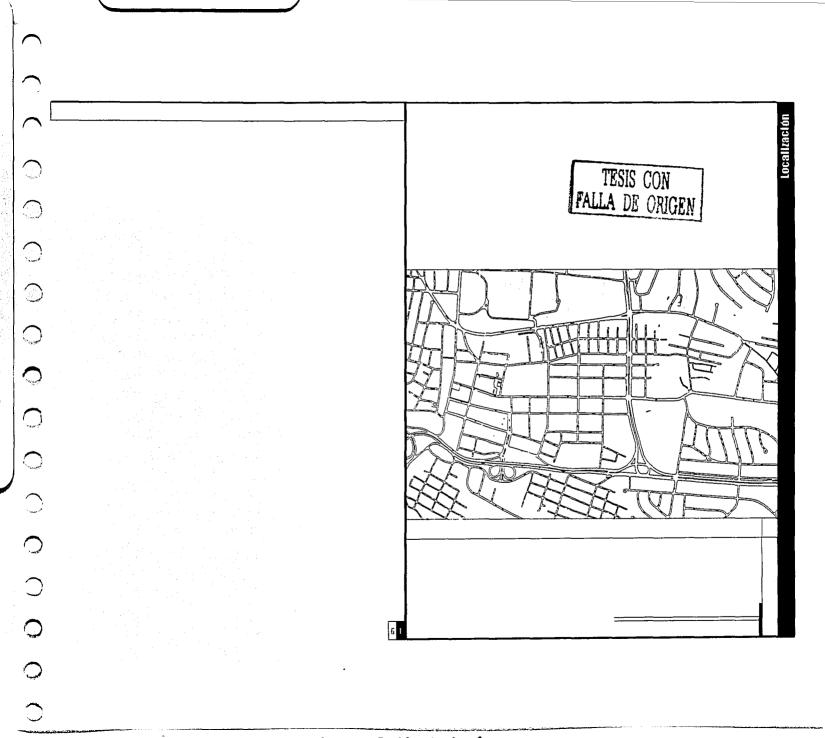
Toda estación de bomberos, por carácter del edificio, por elevar el agua o por pura tradición incluye un elemento vertical; en este caso la propuesta es completamente horizontal; sin embargo existe un elemento que no puede serio, el fubo de bomberos. Este tubo, representativo en un 100% de los bomberos se convierie en el nodo de este proyecto ya que los bomberos son personas que no solo tienen la valentia para bajar por un tubo largo que los llevará hacia un incencio, sino que disfrutan, aman la sensación que esto les produce. Por ello decidí que el fuego era un elemento Indispensable en esta estación, y más aun el generar la sensación que este produce. Por este motivo proponojo una escultura que rodea el tubo de bomberos, una escultura que simula una fiarma hecha a base de una estructura metálica y recubierta en algunas partes por plezas de onix. Este material nos da una qualidad admirable, por el día es opaco, mientras por la noche será luminoso a través de una lluminación propuesta. Esto pretende actuar como un punto de referencia, no solo para los bomberos sino para el mismo acceso al Casco de Río Pledras. Desaparecerán las placas durante la noche, pero aparecerá este elemento vertical representativo del conjunto. Junto con este elemento aparece un muso queso (dobie) de concreto que no solo actúa como delimitador de espacios, sino que además contiene distintos aspectas importantes de la estación de bomberos. Este muro, por ser dobie es el espacio donde se guardarán a través de un mecanismo de poleas, las manqueras, botas, herramientas, que pudieran necesitarse a la hora de una emergencia. Sin embargo del otro lado este muro servirá como muedie para el guardado de la televisión, libros, radio, incluso objetos personales de los bomberos en los aormitorios con un mecanismo de cerrodo sernejante a las protecciones de huracanes, esto con el fin de que los espacios puedan quedar abiertos en caso de huracán y no tener que movertas cosas de su lugar.

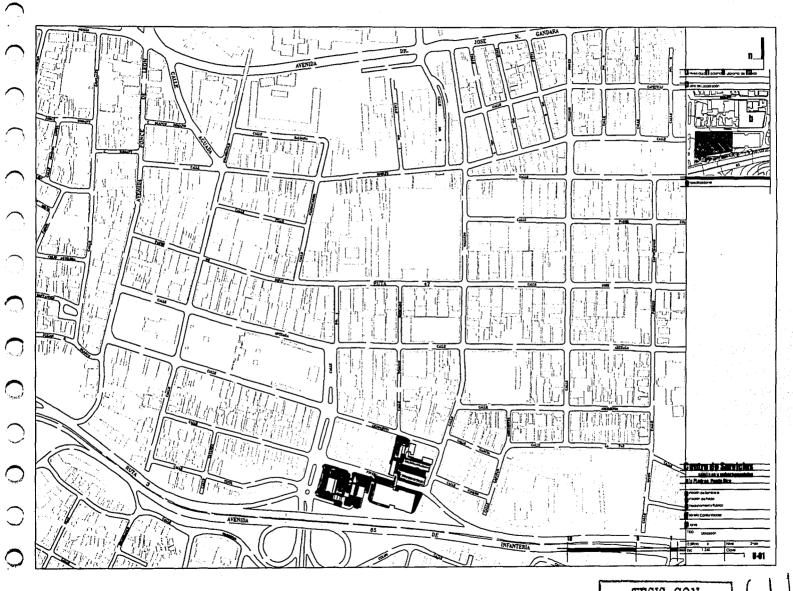
El edificio completo se propone como un gran flujo de energia en movimiento, con el respaldo del verde que tanto caracteriza Puerto Rico: pretende impactar a su población con las más diversas sensaciones, formas de hobitario y vivifio...

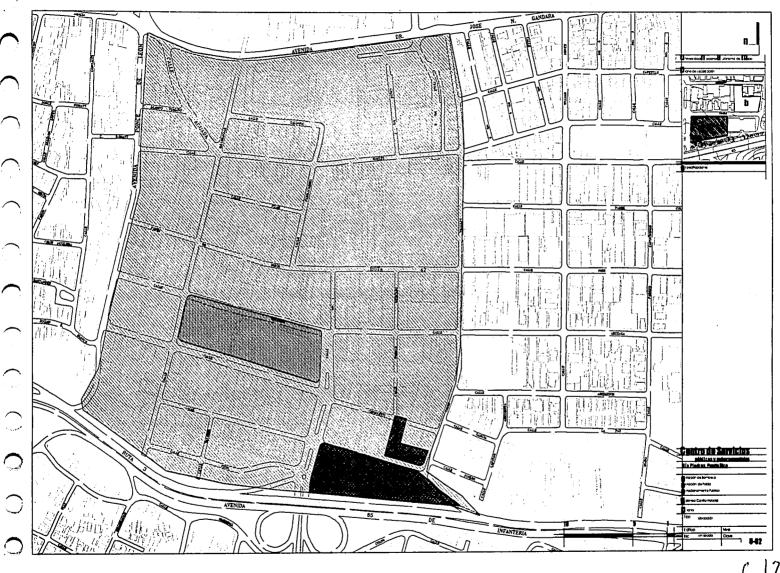
Luz - Sombra - tranquilidad - silencias - 10 - 110 en 10 - agricoron

ORDEN confinuidad verde siempre 7 1010

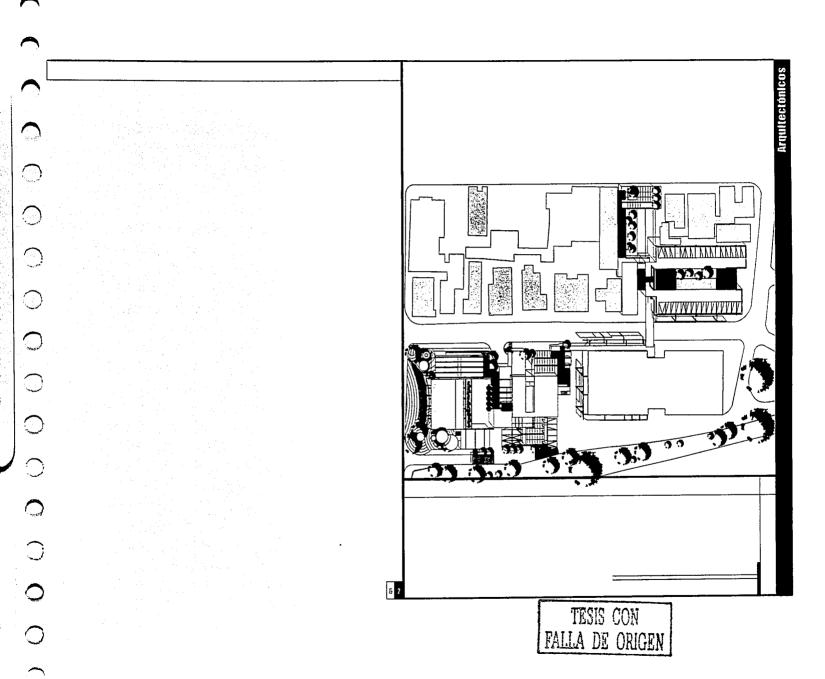
TESIS CON FALLA DE ORIGEN "Erase una vez un sueño ..."

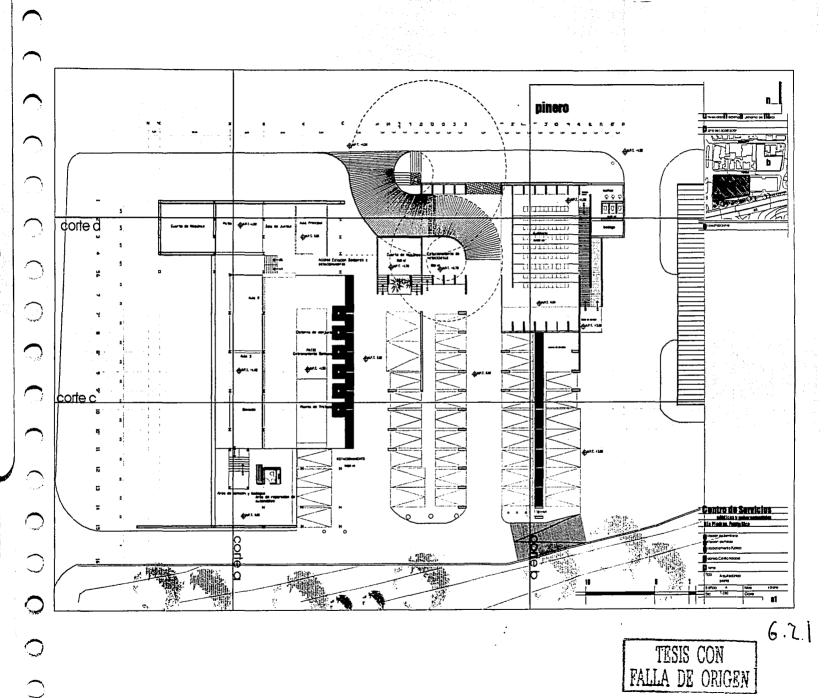


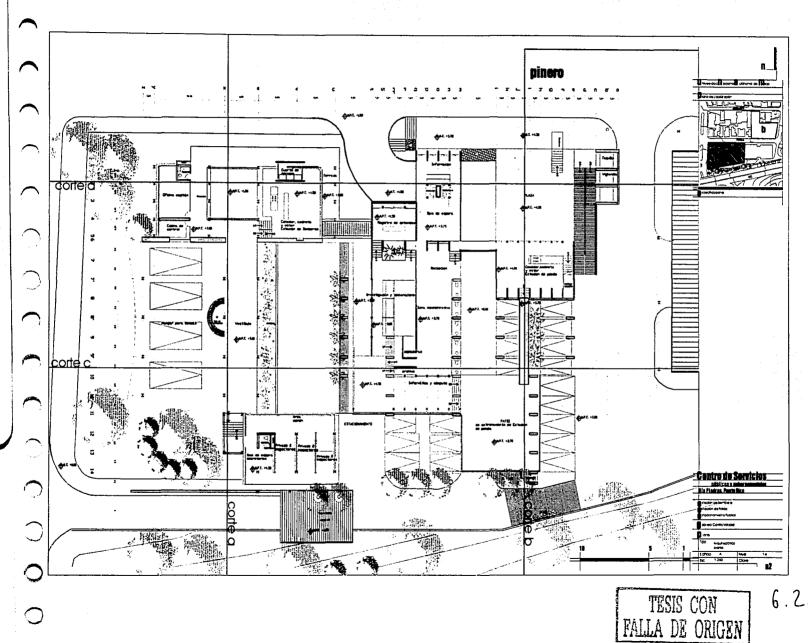




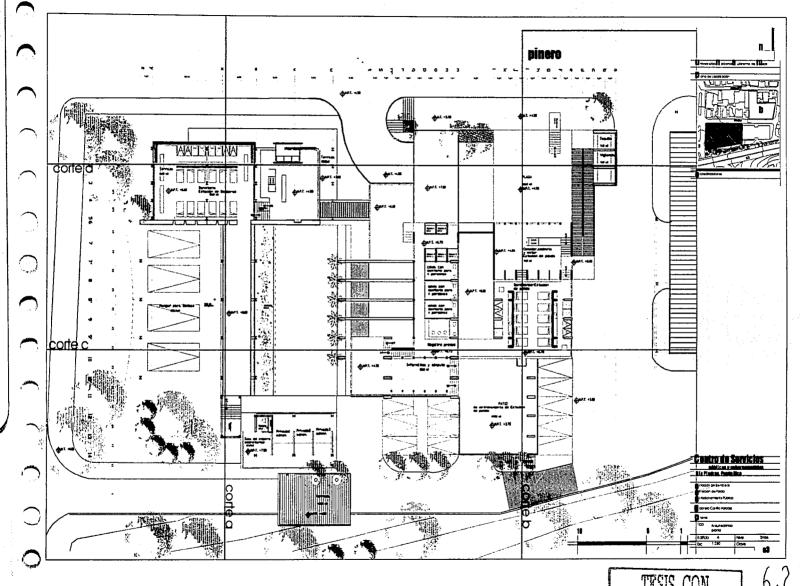
6.12



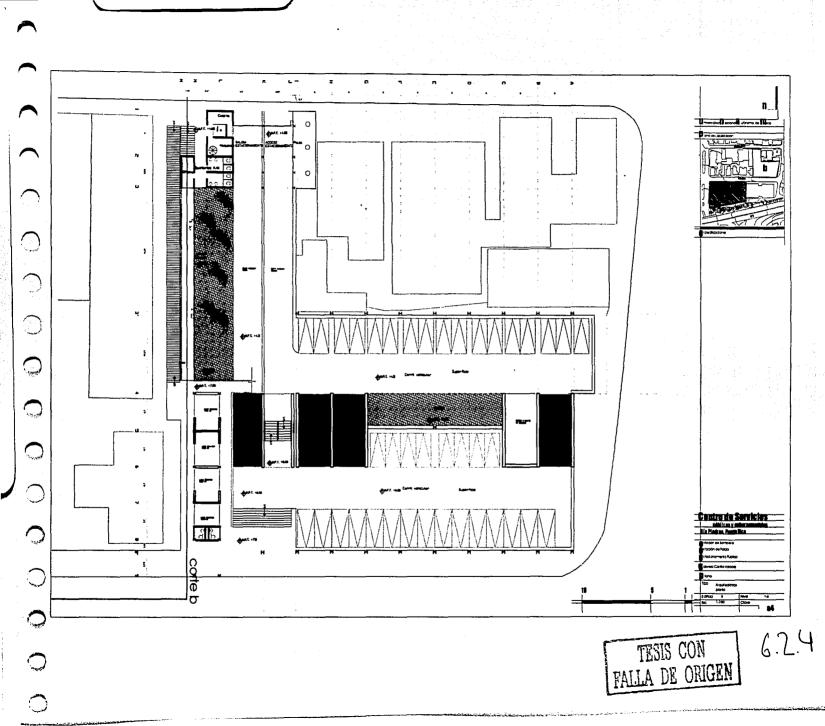


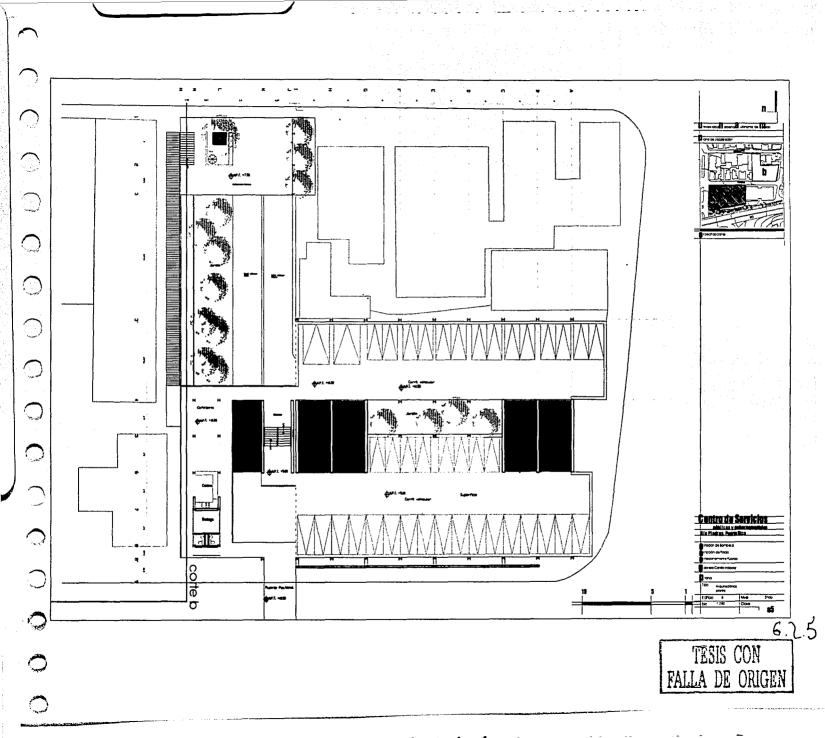


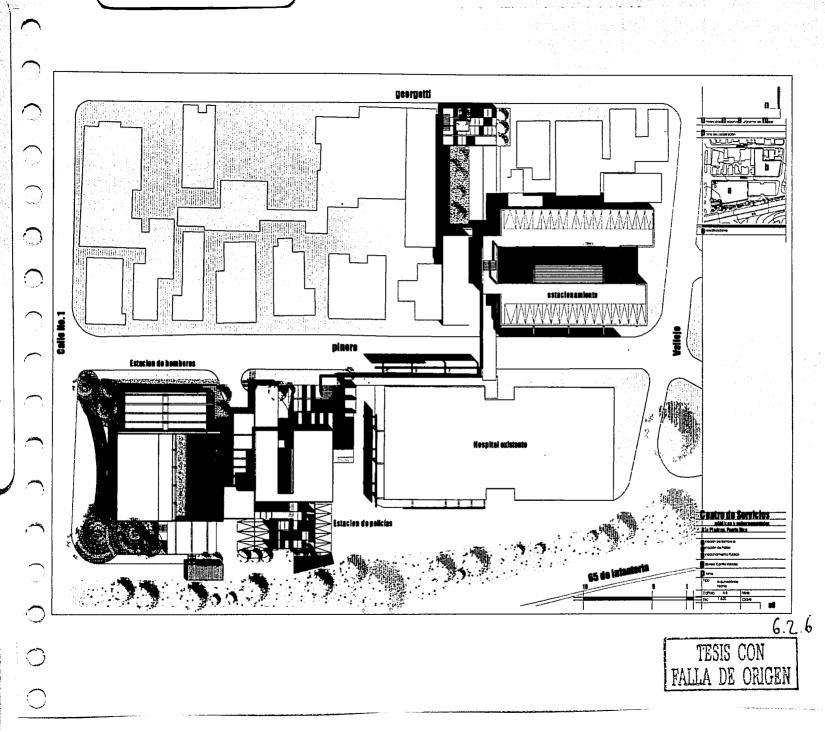
6.2.2

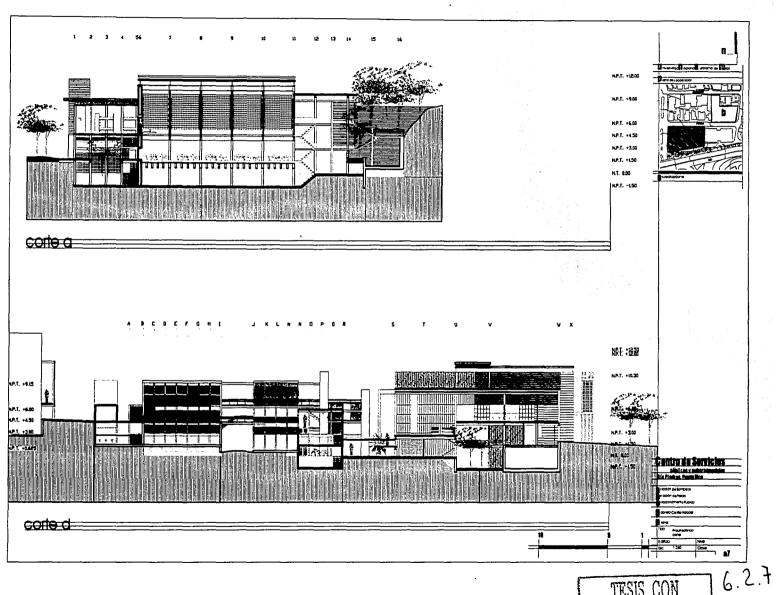


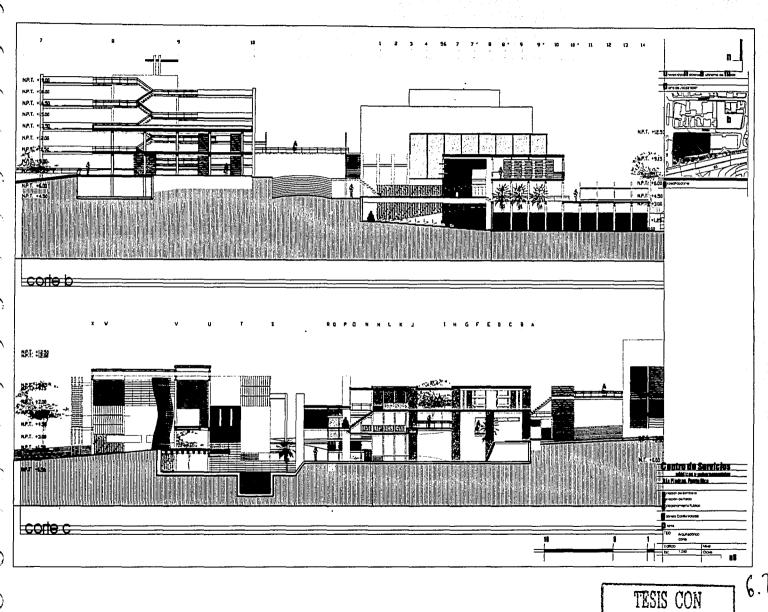
TESIS CON 6.2.3 FALLA DE ORIGEN





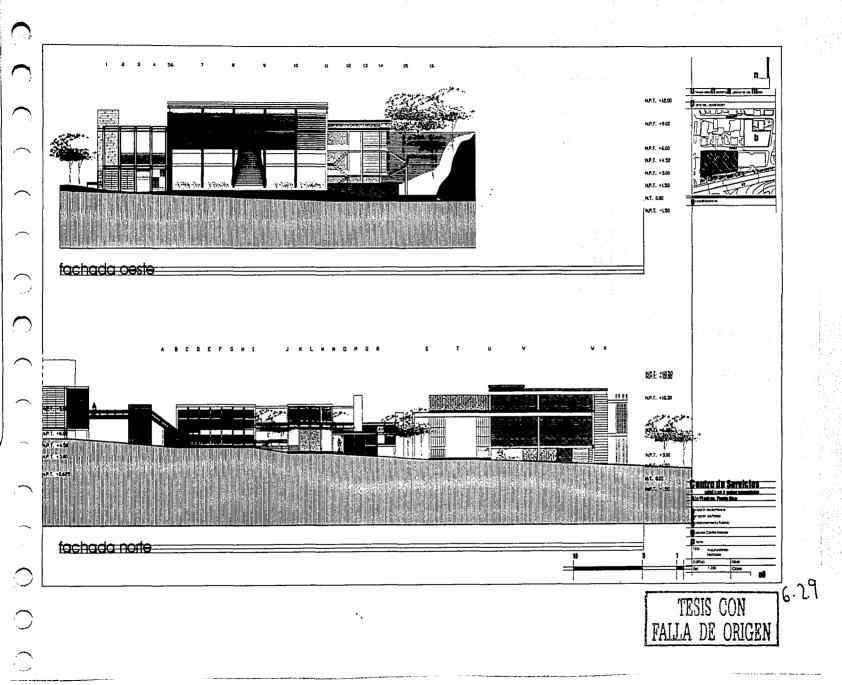


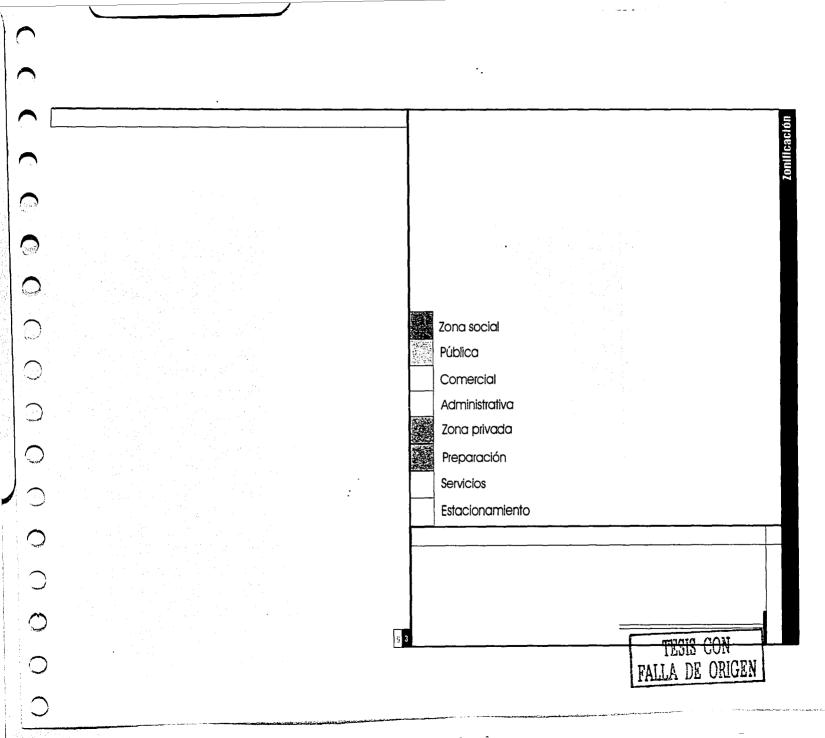


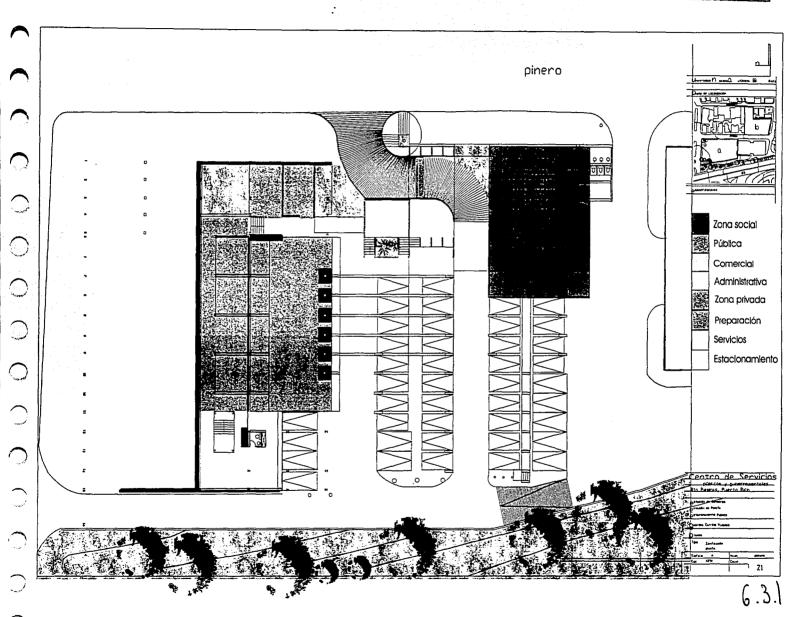


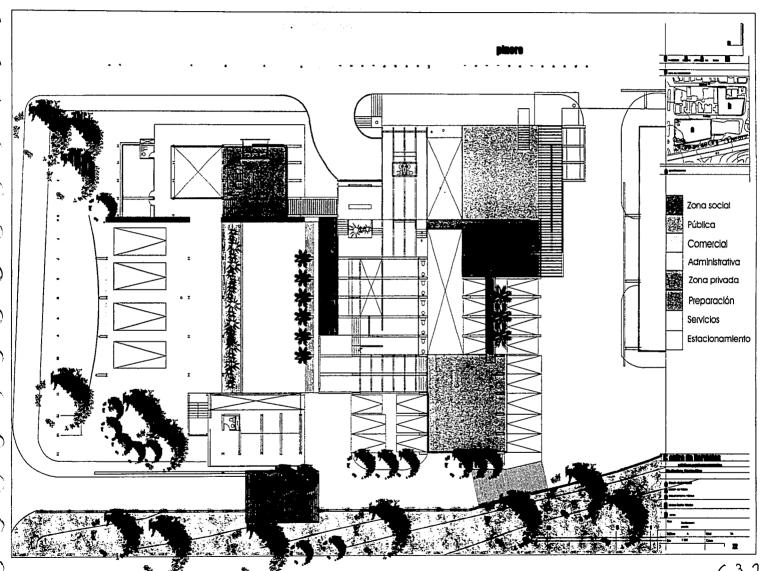
6.28

FALLA DE ORIGEN

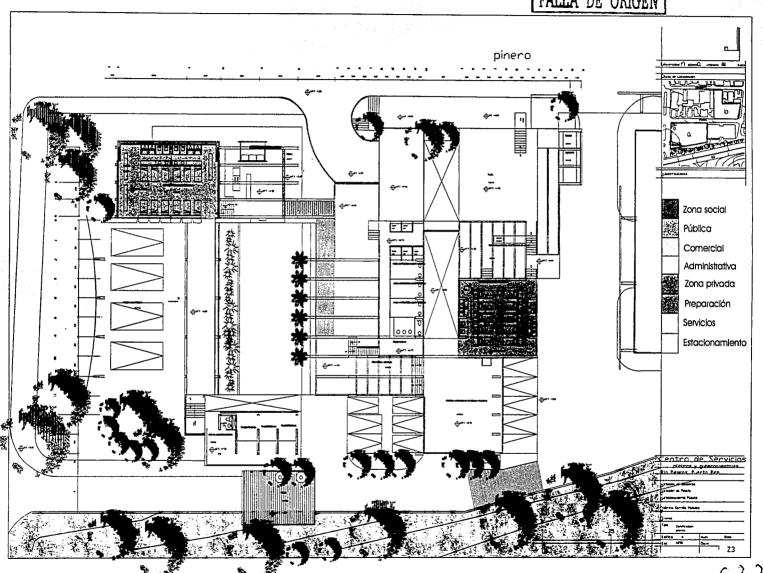








6.3.2

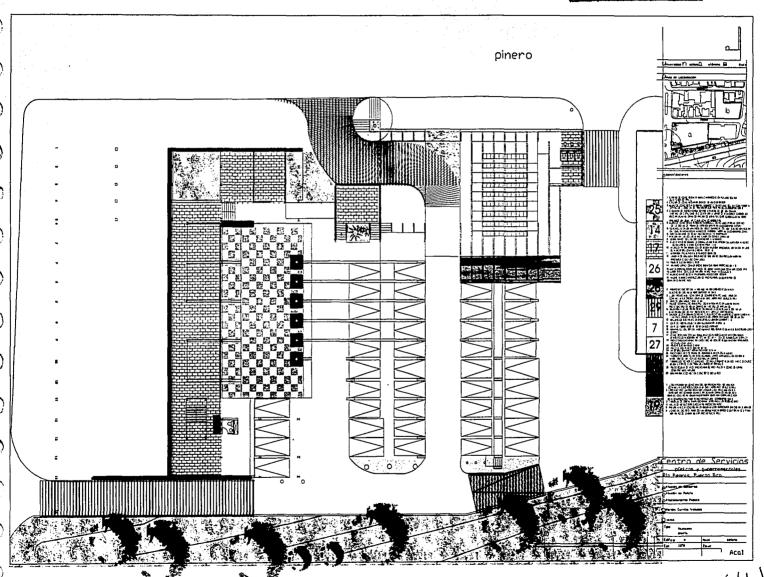


6.3.3

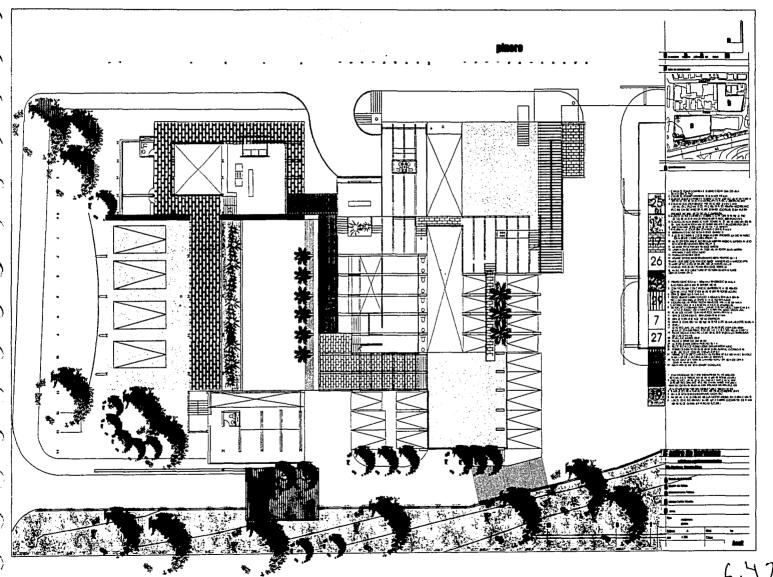
TESIS CON FALLA DE ORIGEN 0 0 ٥ Zona social Pública Comercial Administrativa Zona privada Preparación Servicios Estacionamiento TESIS CON FALLA DE ORIGEN Zona social Pública Comercial Administrativa Zona privada Preparación Servicios Estacionamiento

6.3.5

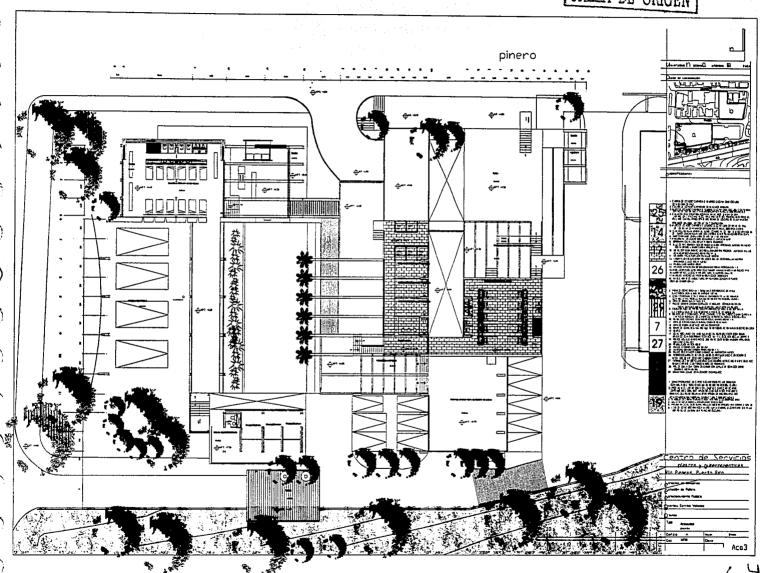
TESIS CON FALLA DE ORIGEN | Control of Control o 7 1 SECRETORIO S. 10 SECRETORIO DE L'ALCONOMIA DE L) De ar & sombcom carapt Countedni Cabrabush Conua, ar e caop crabas sibilbre pap beaches) 21 egiache : un stoccion cunta considera si 21 egiares (Cousta O. a. Ch. 2004) carapterabes STATESTICATION ON ALE TOWN CONTROL OF THE STATESTICATION OF THE ST



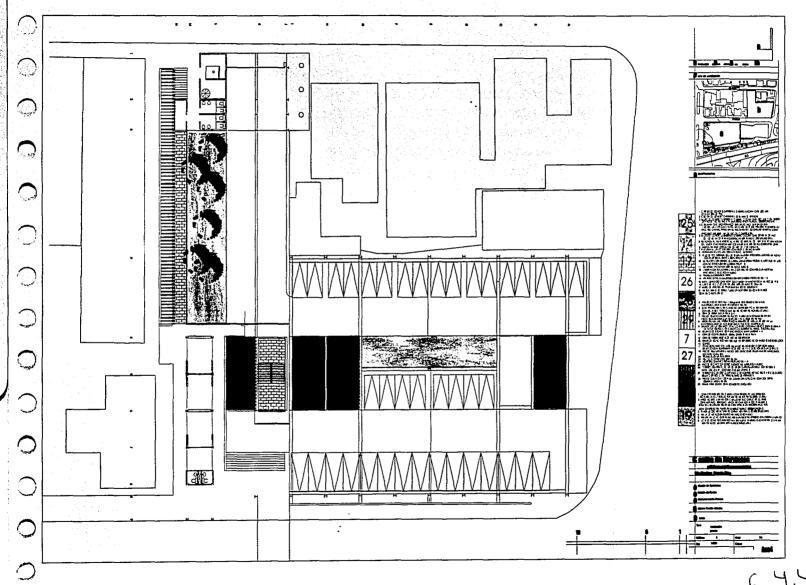
6.4.



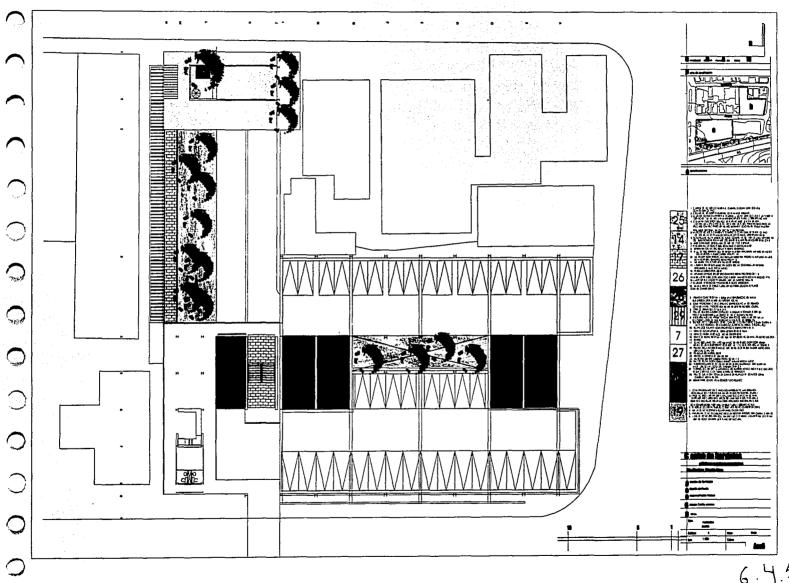
6.4.2

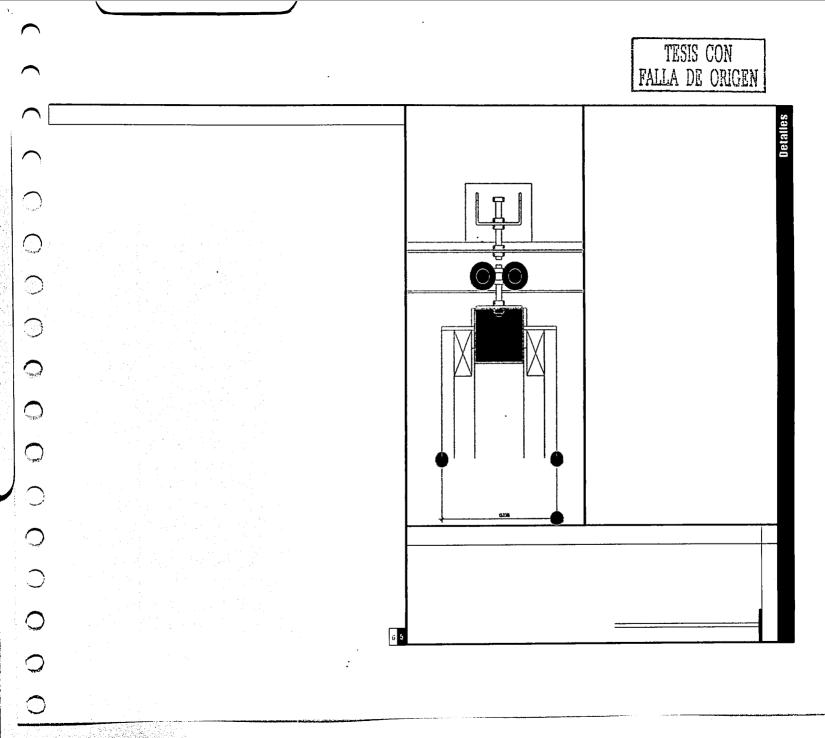


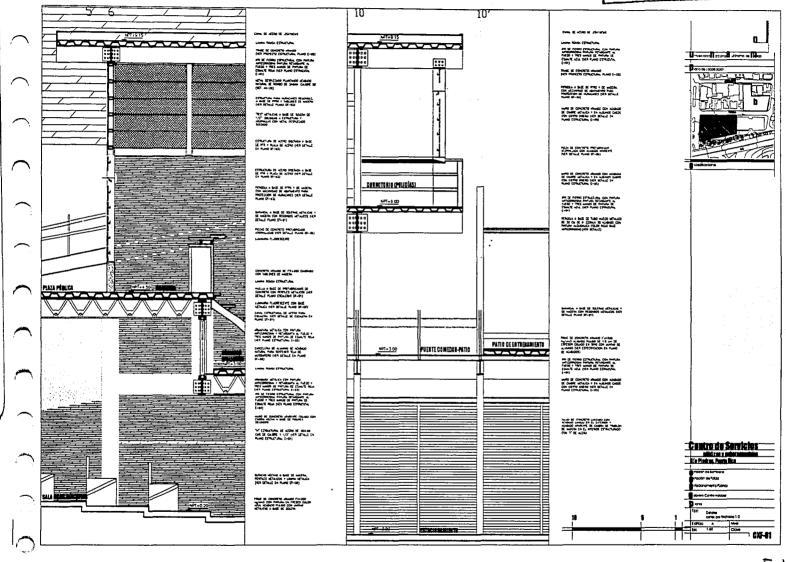
6.4.3



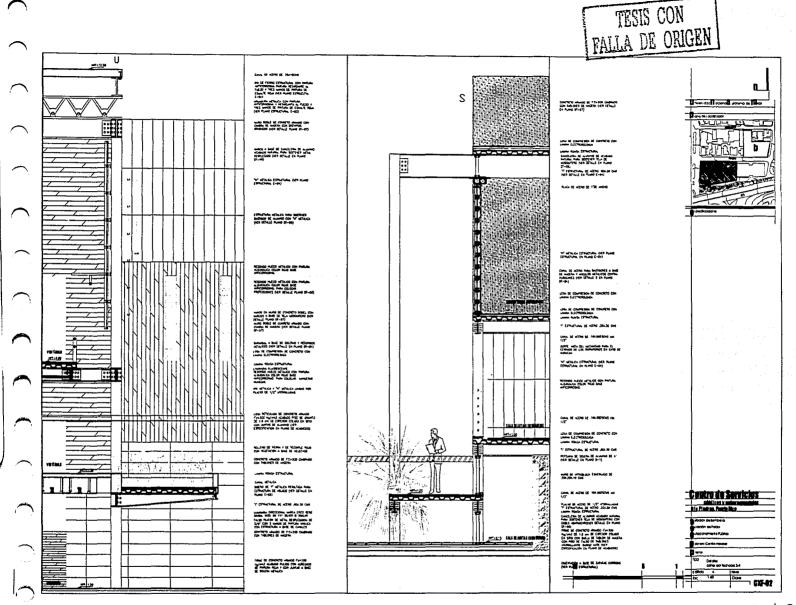
P.P.



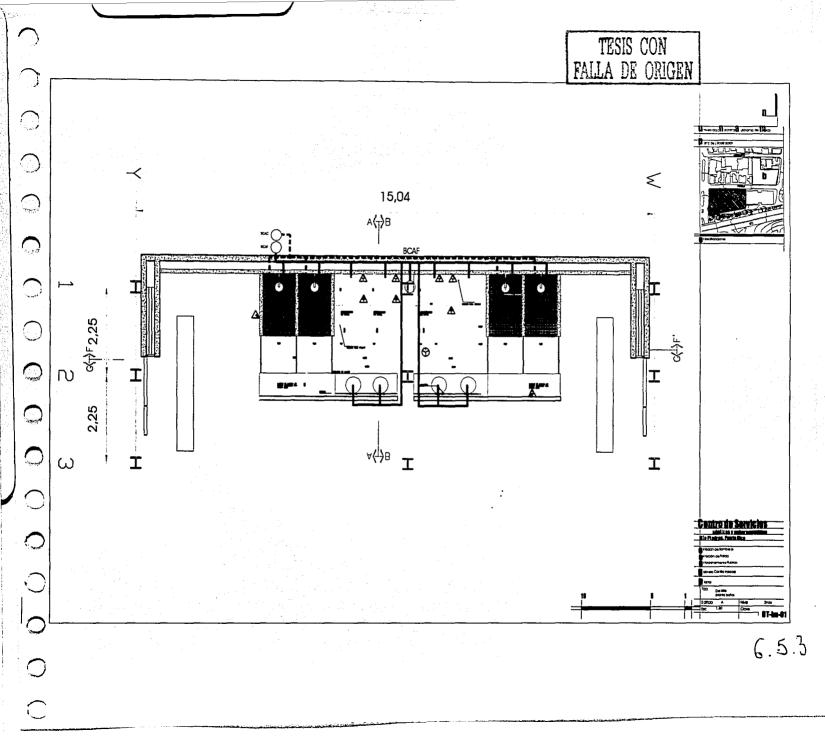


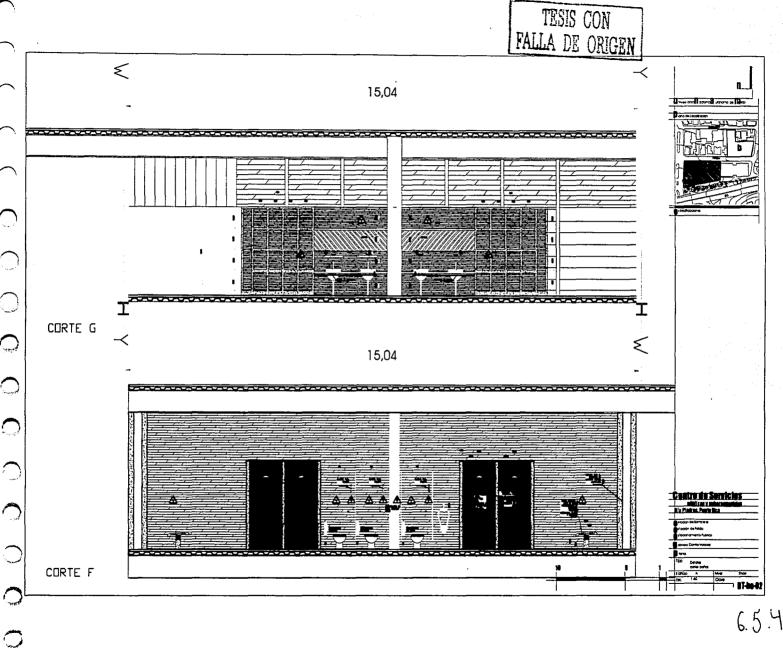


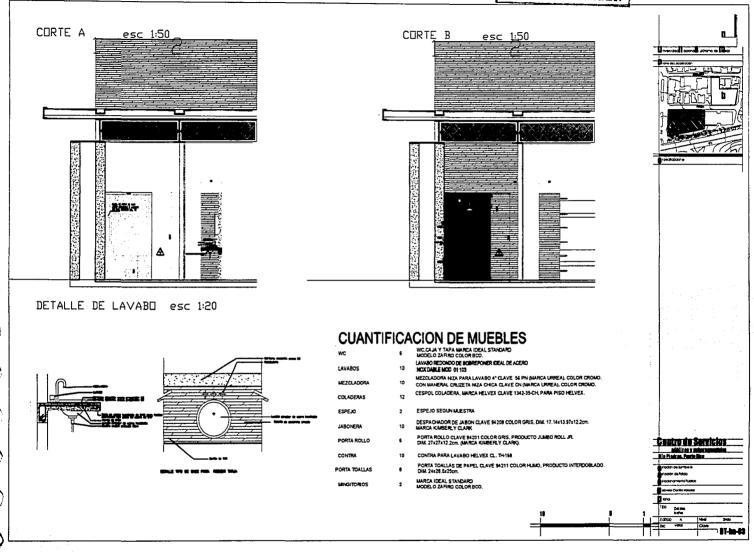
6.5.1



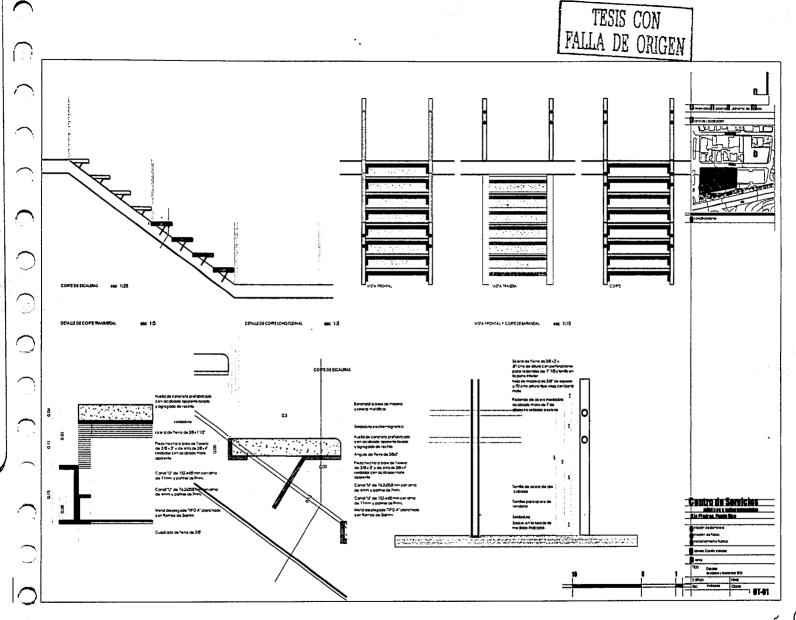
6.5.2



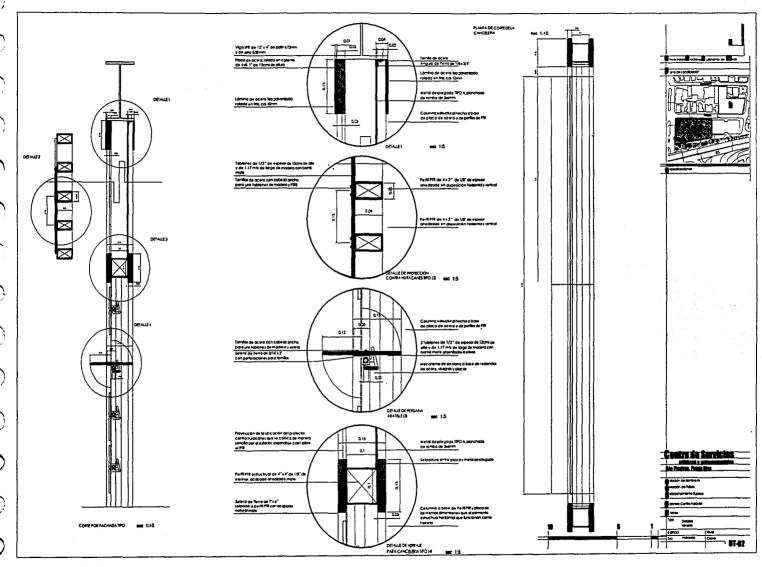


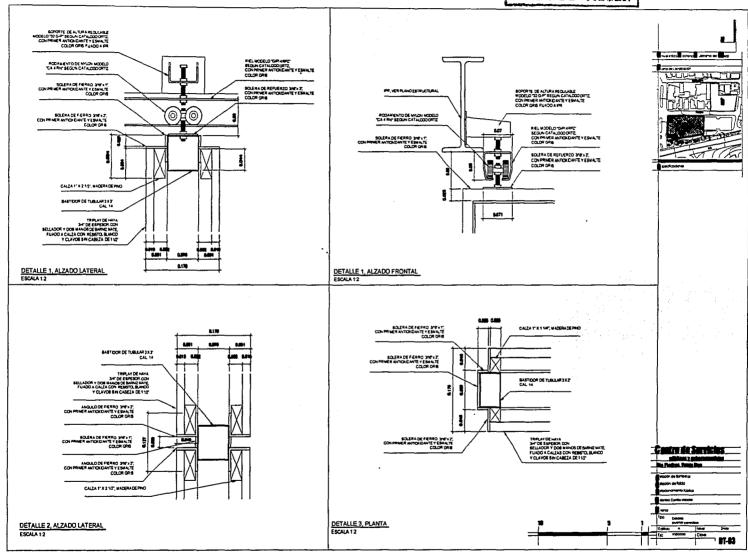


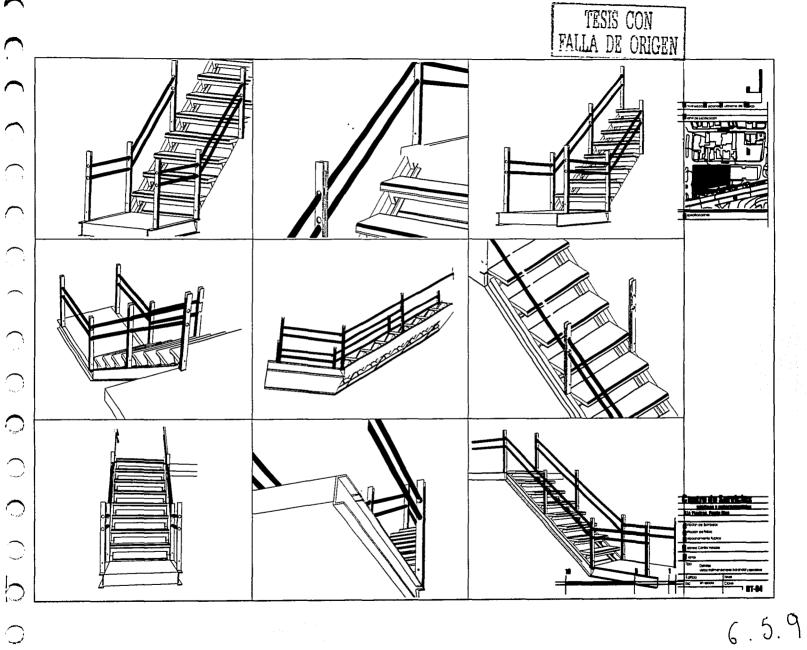
6.5.5

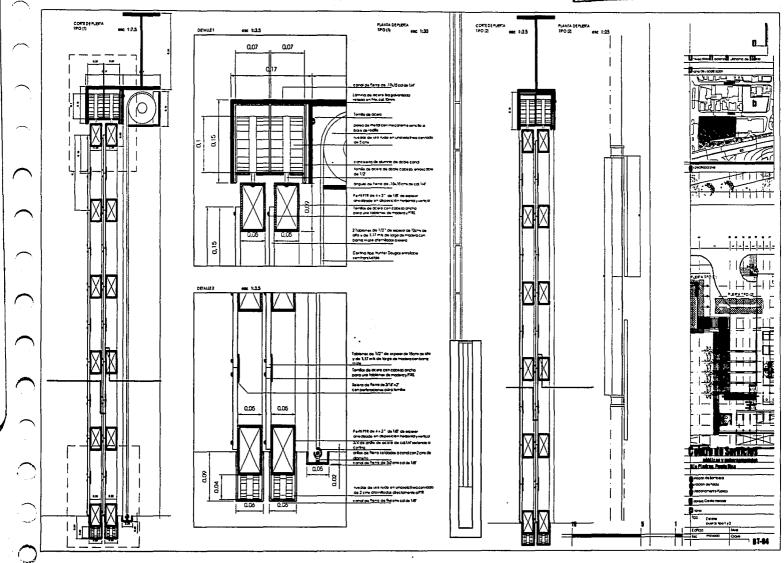


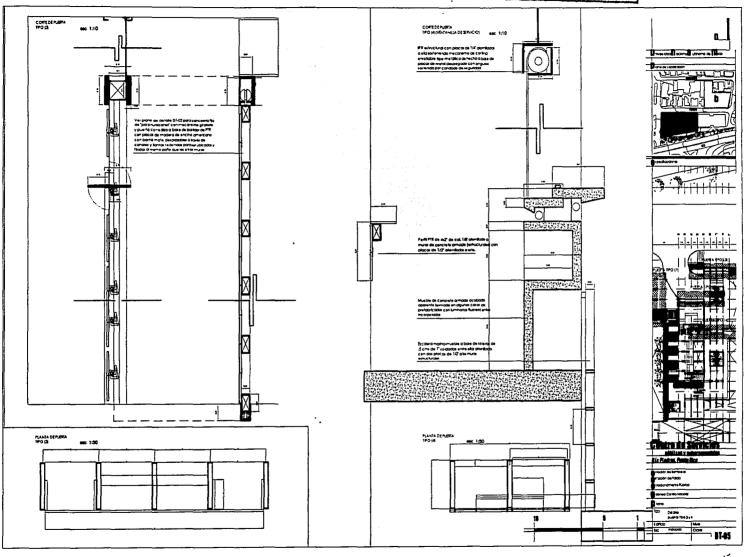
6.5.6

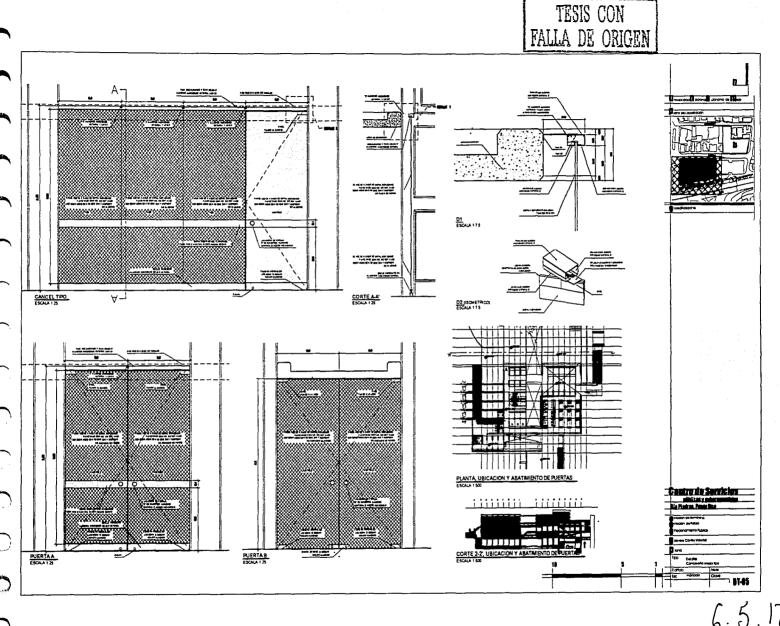


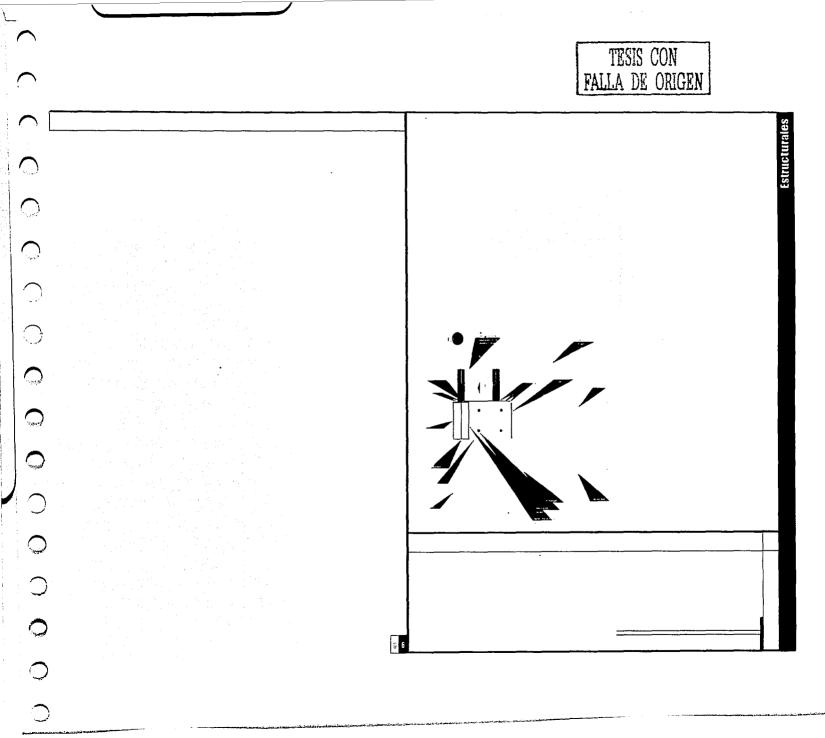


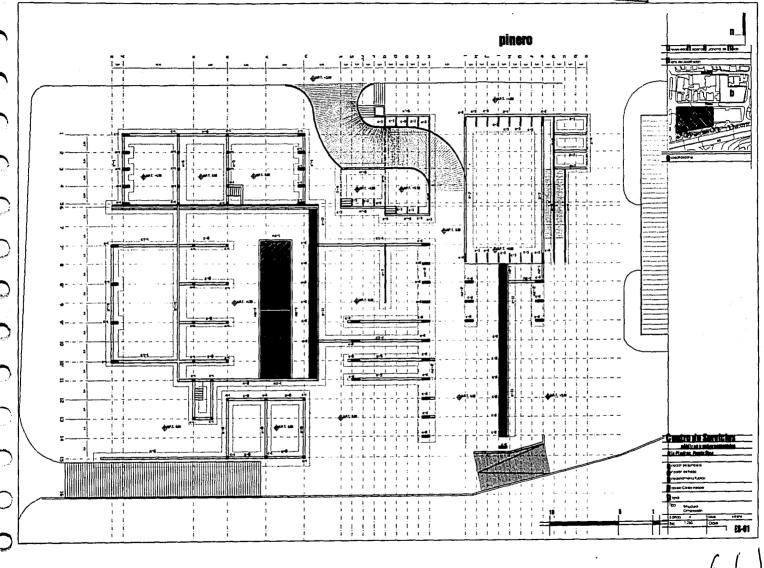


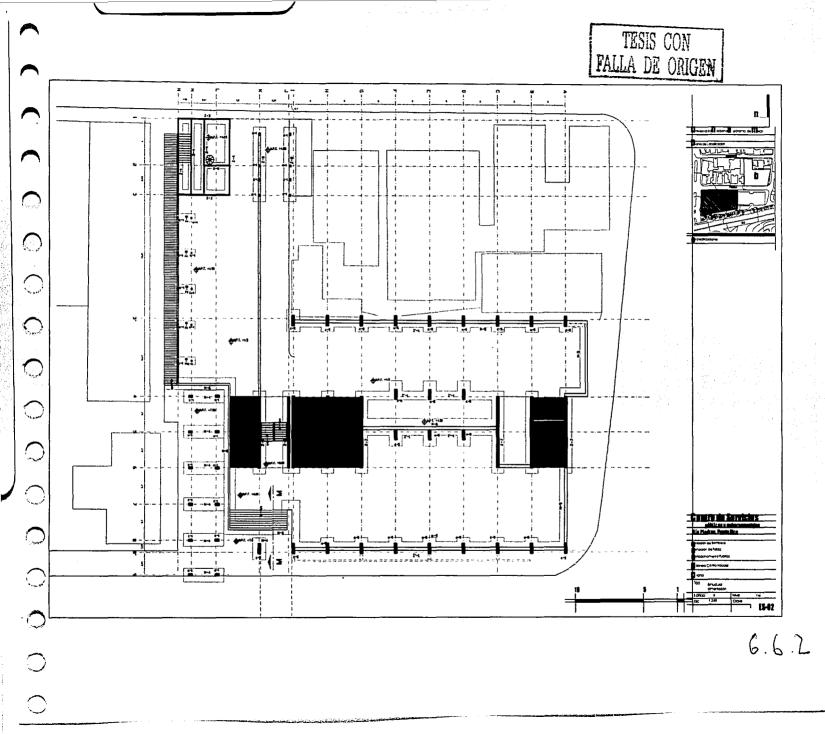




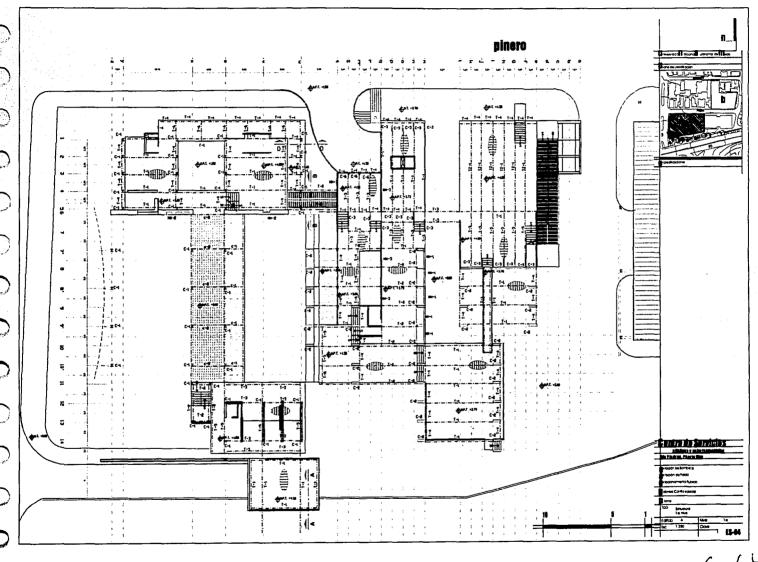








TESIS CON FALLA DE ORIGEN Ĭ. Garatet pie Sarrateries pielle es y pober neuentie Ris Pintes Parte Res -6.6.3



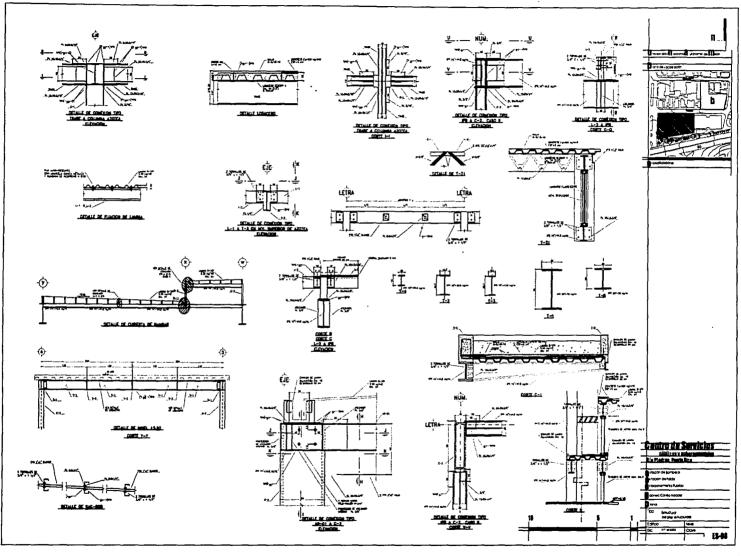
6.64

TESIS CON FALLA DE ORIGEN T-E Custra du Sarvicios público y entrenanties Ris Pintos, Paris Res

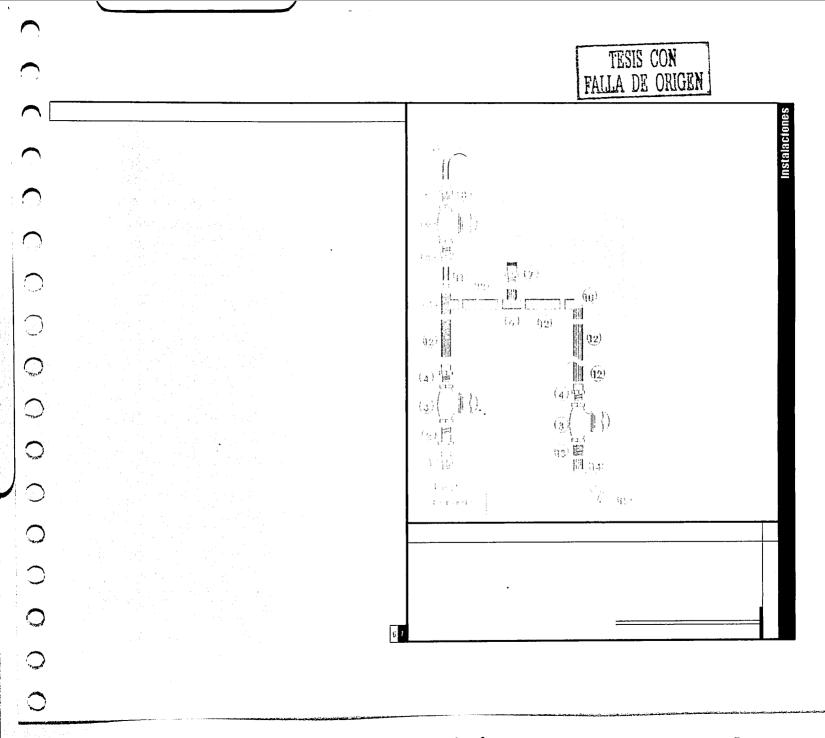
TESIS CON FALLA DE ORIGEN pinero CHAIR OF SATURGESS

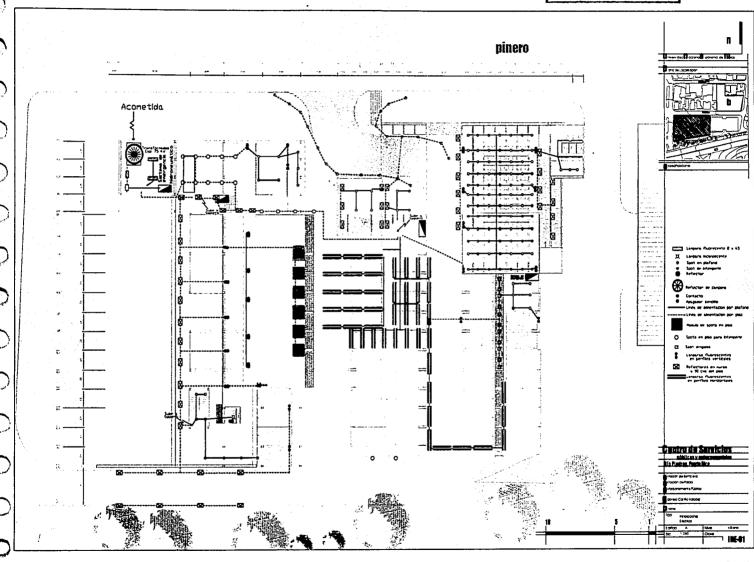
STREET, MARKETING 6.6.6

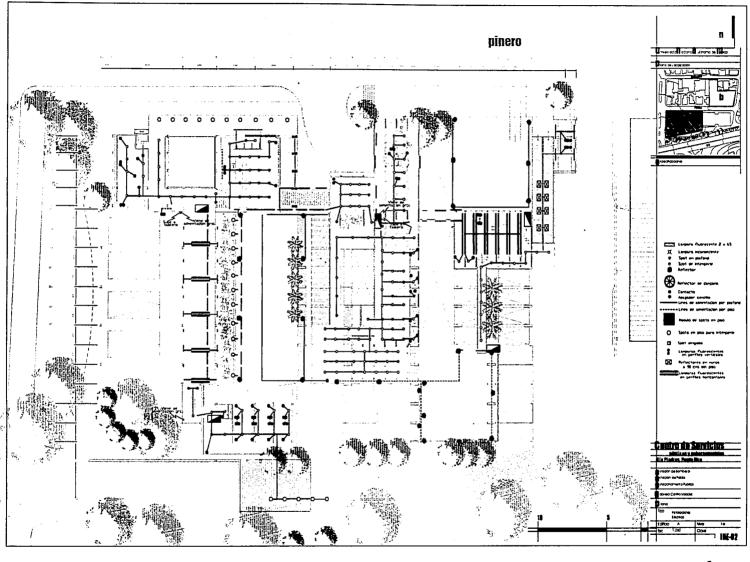
TESIS CON FALLA DE ORIGEN pinero **⊕**₽2 •18 - #IHIB Capiro do Sarricios 6.6.7

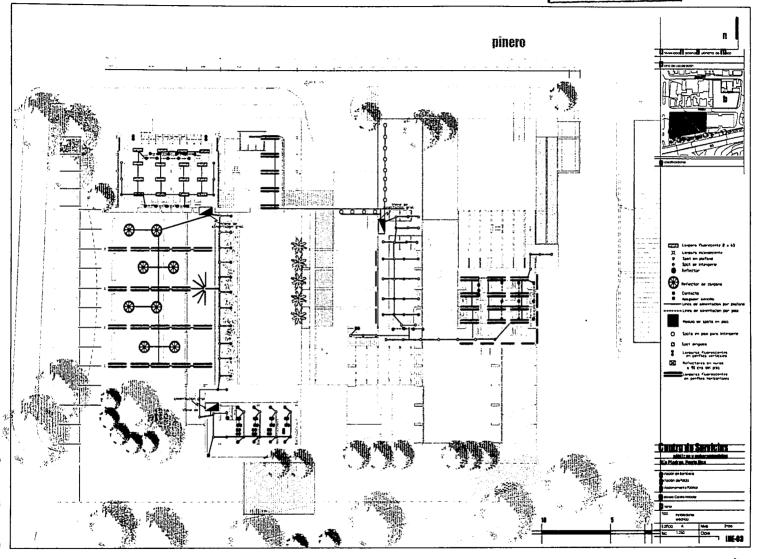


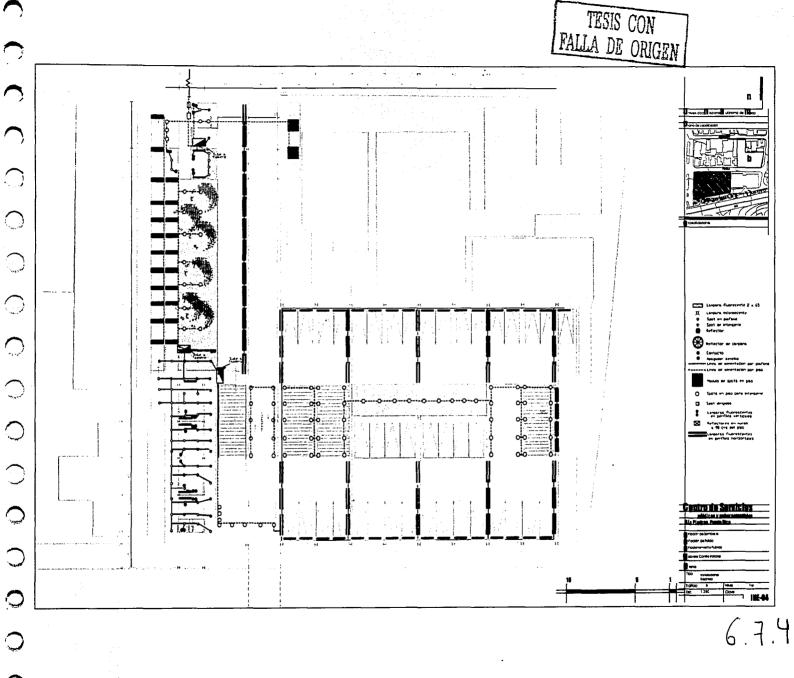
6.6.8



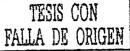


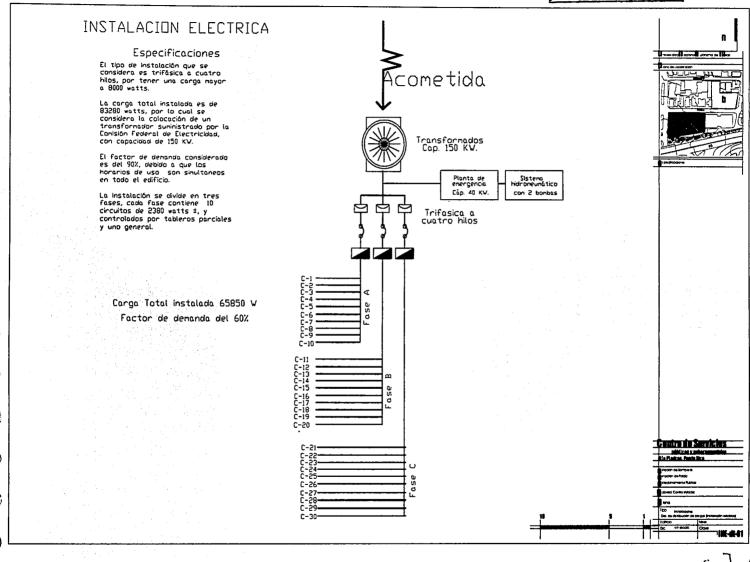




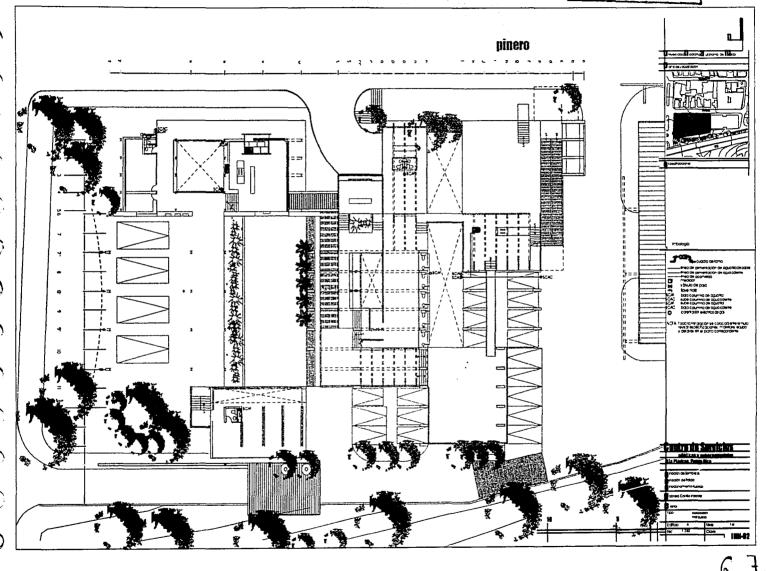


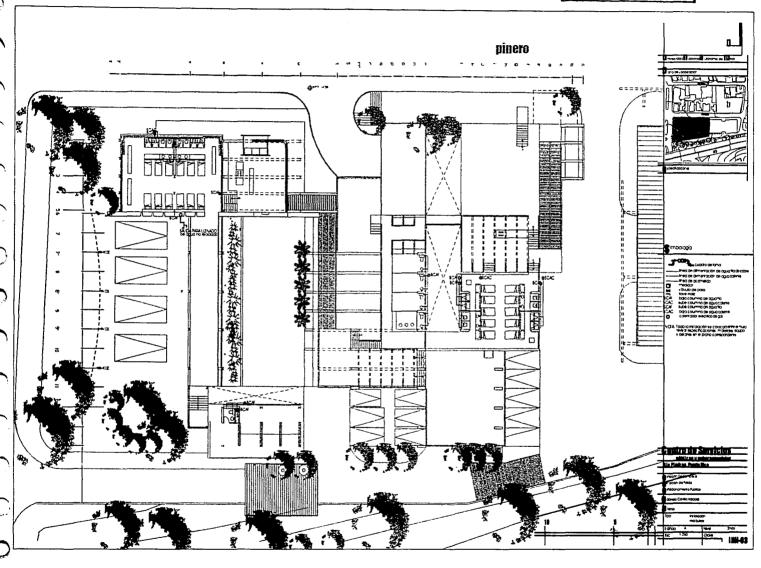
TESIS CON FALLA DE ORIGEN entro de Servicios



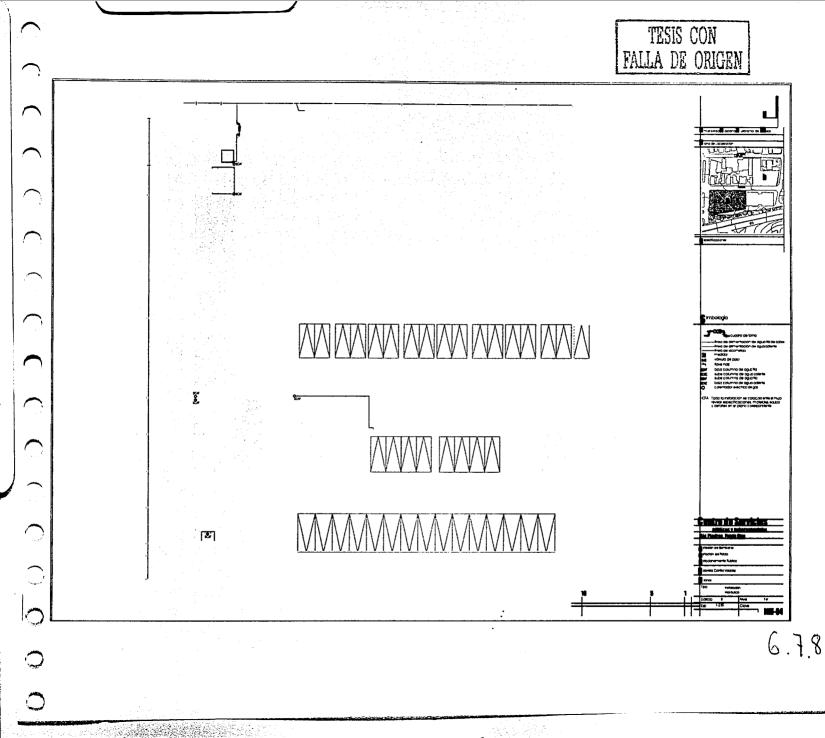


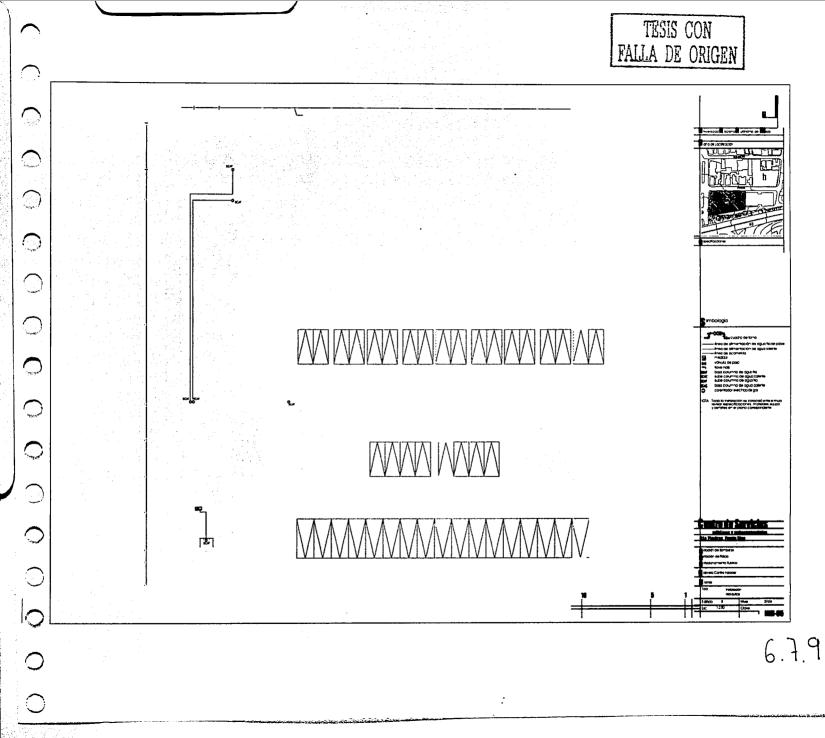
TESIS CON FALLA DE ORIGEN pinero व म प्रकार के जाली ह

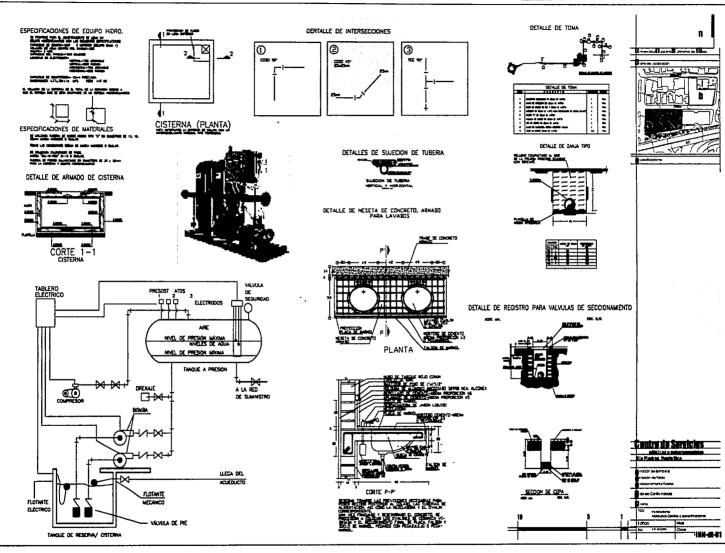


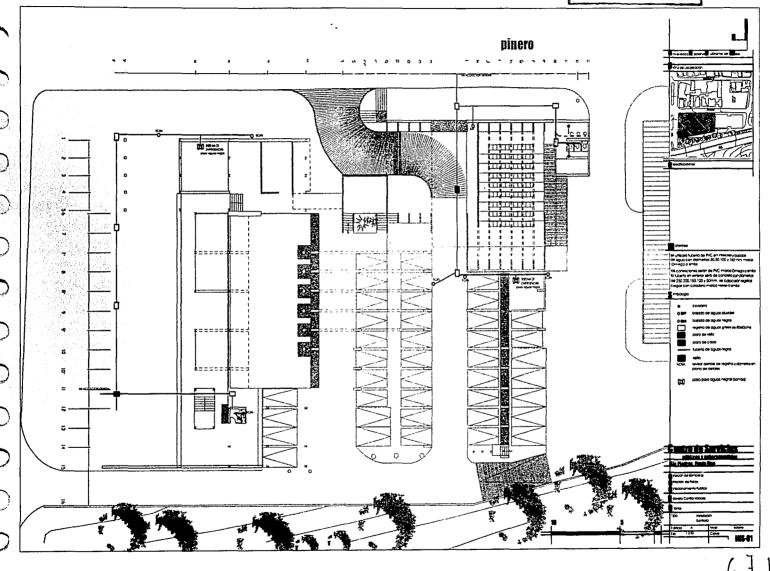


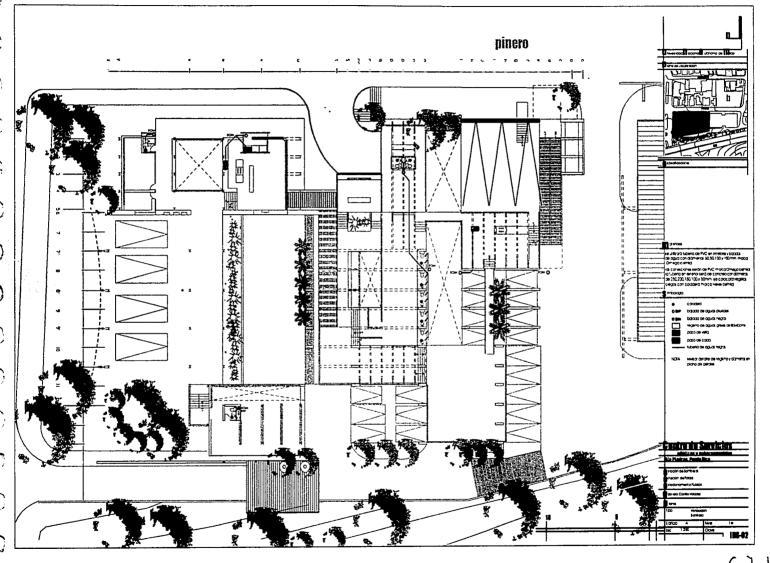
F.F. 3

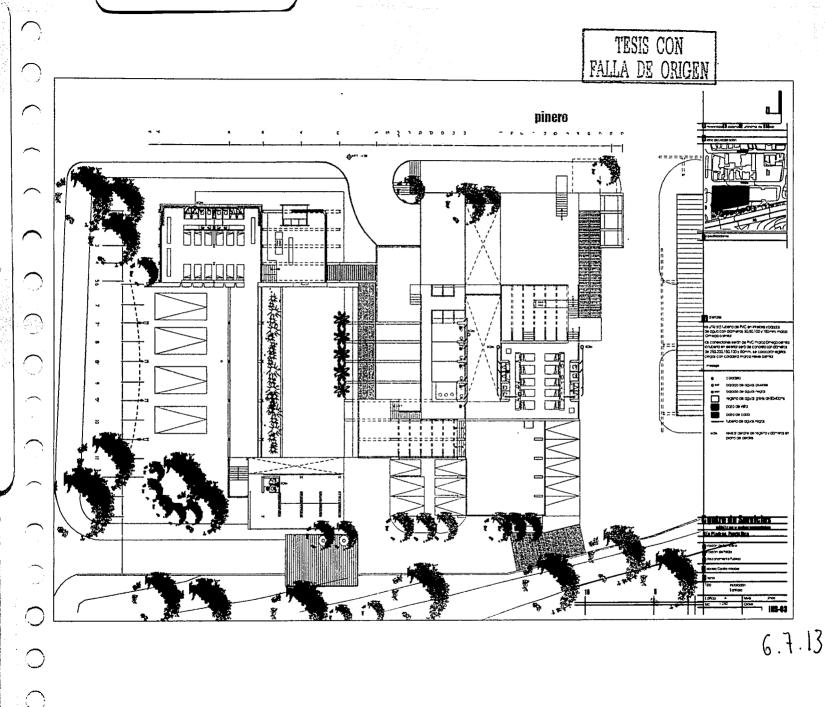






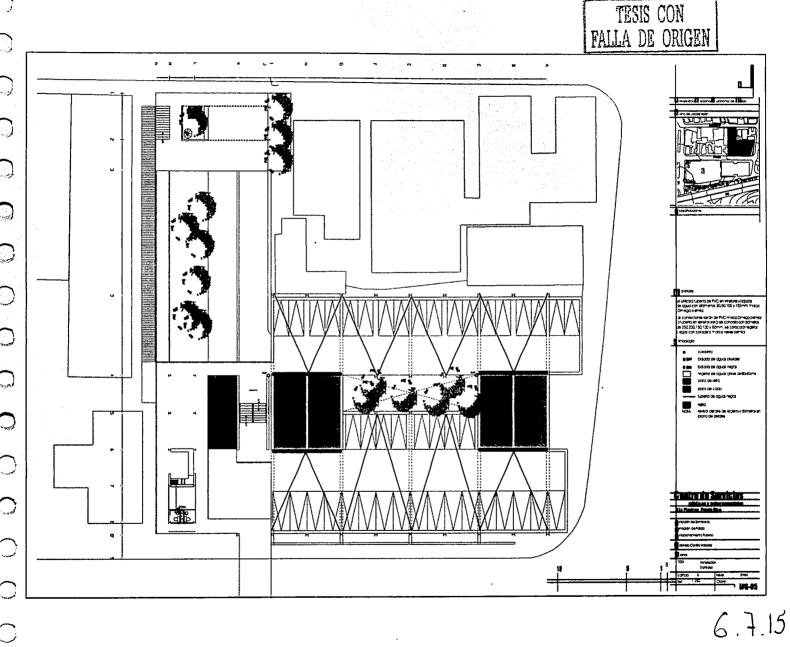


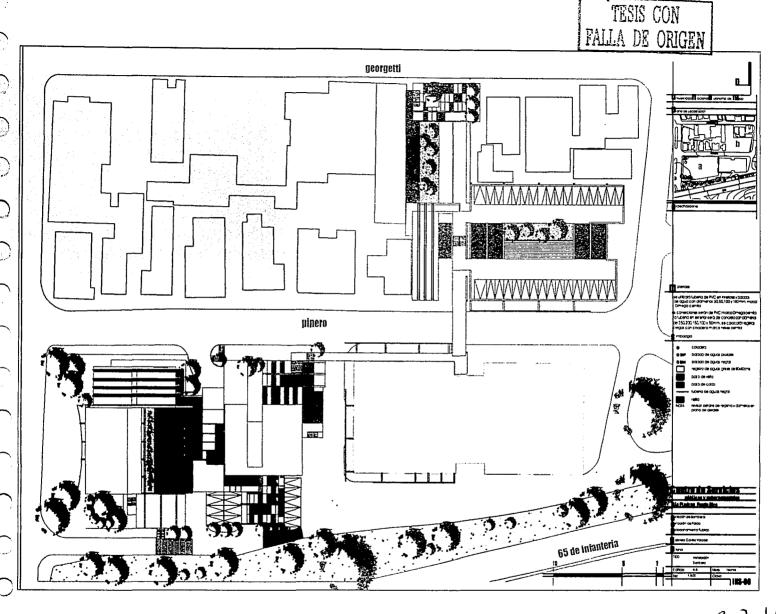


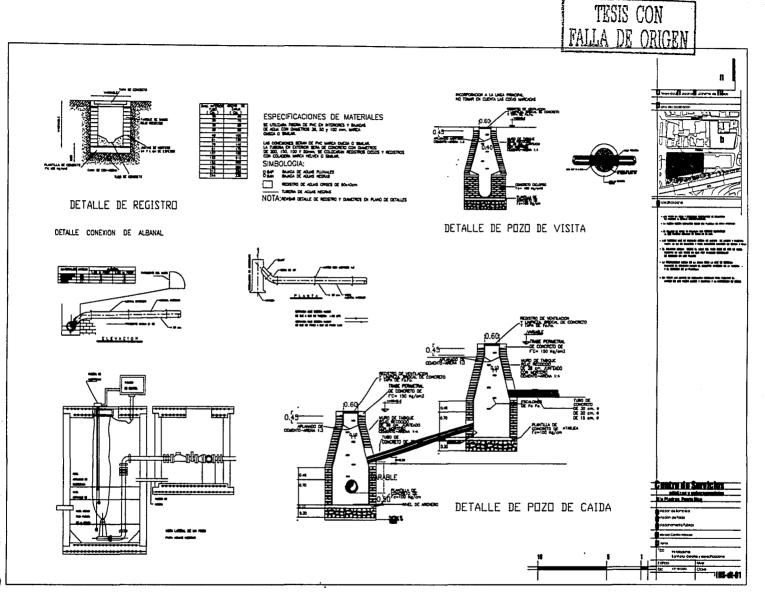


TESIS CON FALLA DE ORIGEN 0 0 0 Capting the Santisches

P1.F.3

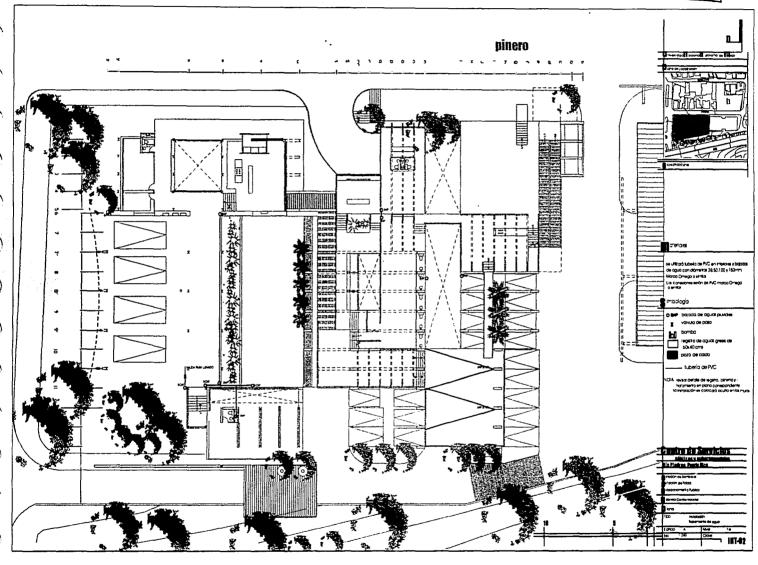


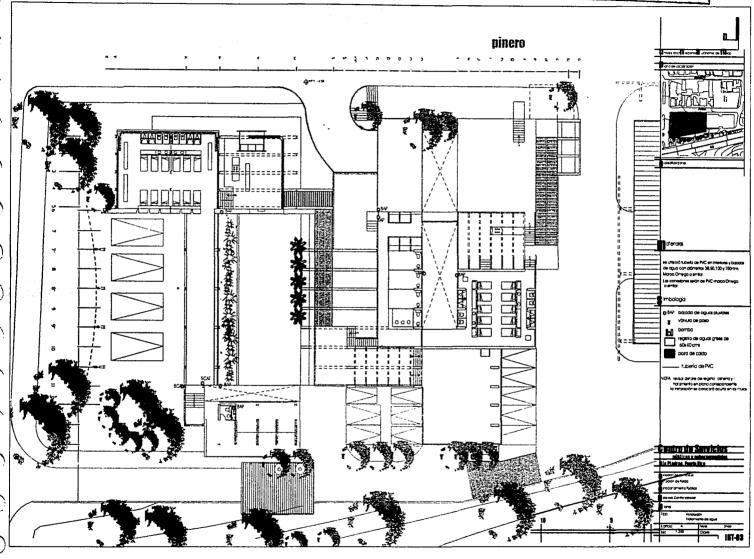




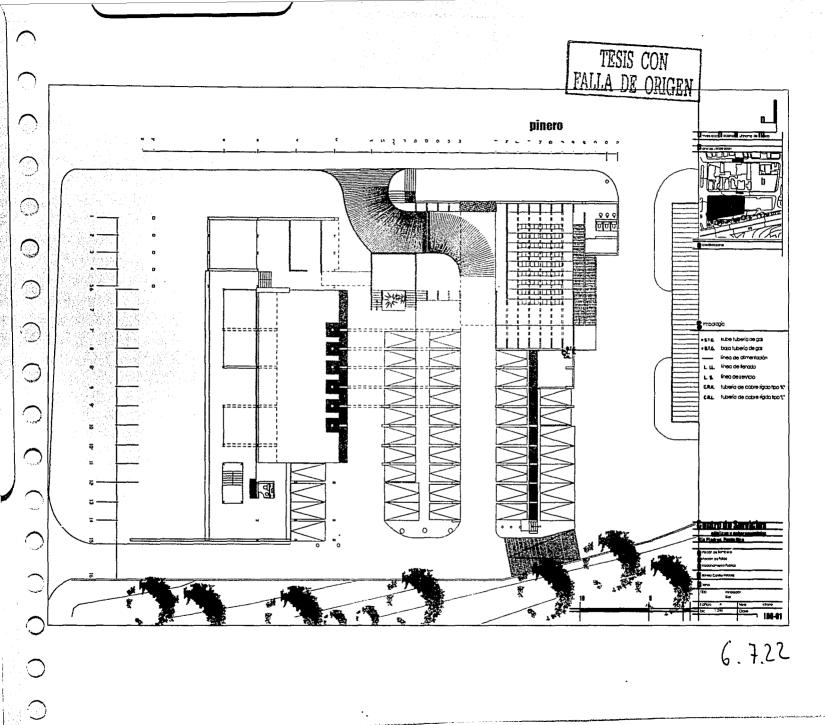
F1. F. 6

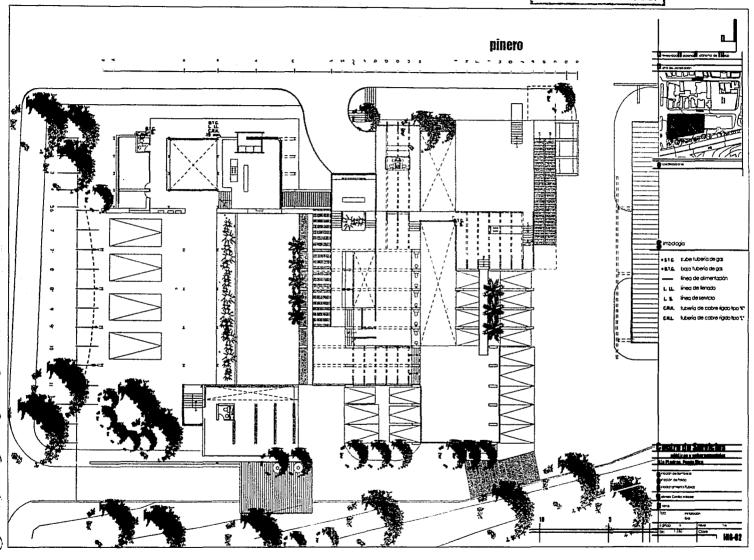
TESIS CON FALLA DE ORIGEN pinero 1 1 1 1 1 DOO - T 91065 se uritació tuberia de PNC en Imeriores y bapas de agua con diómetra 38.80.100 y 160mm. Marco Omega o eltrica Impologia g gare trajada de aguas pundes g vávvia de paso H bombo 60140 buts 60140 buts 60140 buts 8 5010 de caqa tuberia de PVC ē NCFA, revisar defate de registro, ceferna y-fratamiento en piano comezon deme la intradación se colocará ocura en las musa व Centrolic Seriela 0 · 1000 IIIT-01

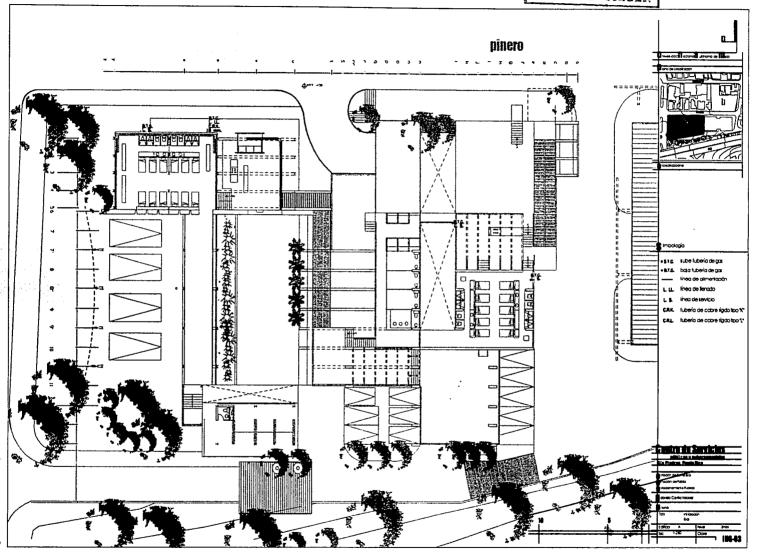


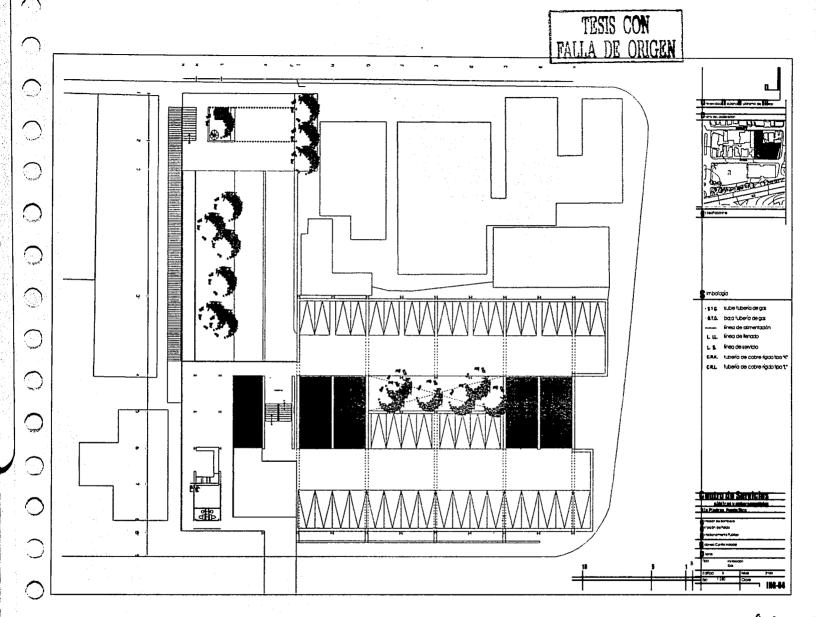


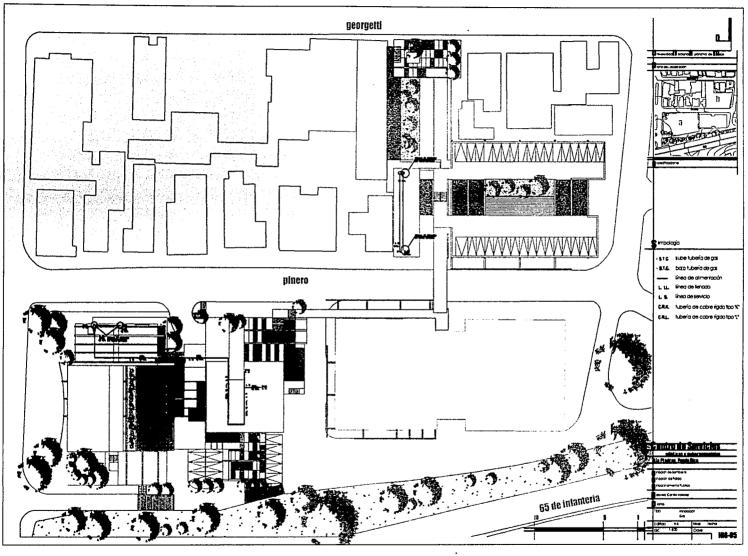
TESIS CON FALLA DE ORIGEN georgetti se unitació tubella de PVC en intercres y bapatas de aquio con admenta 38.60.100 y 150mm. Marca Omega o simila pinero mbologia O Bide parada de abrez brinde ydrusti de pteo P pourpo inspirito de coulce prime de 60x40 prim D050 G0 C000 tuberia de PVC (CIA, revisar derate de regario, carleira y-fatiamento en para conesporateme la hardación se calocará ocura en las multi Servicios 65 de intameria "] INT-64







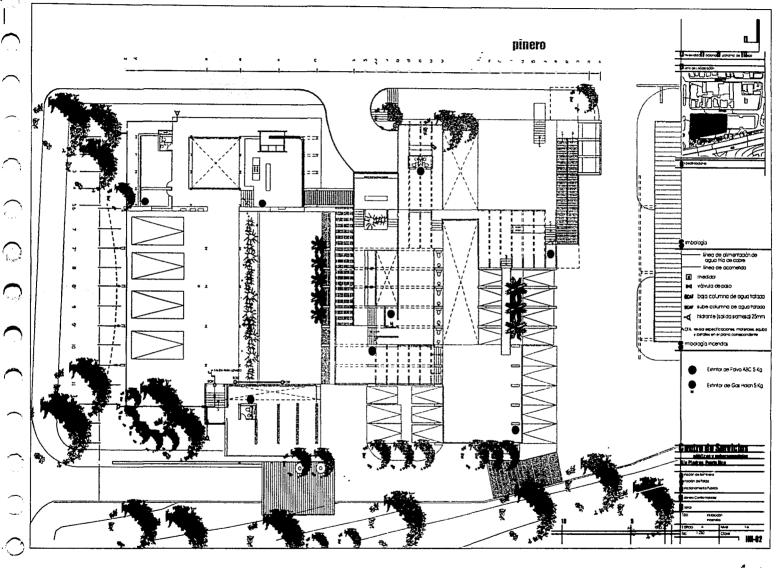


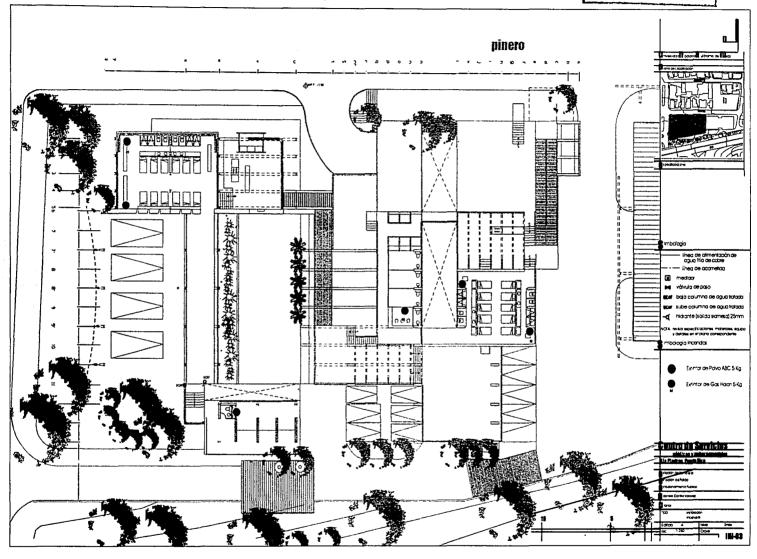


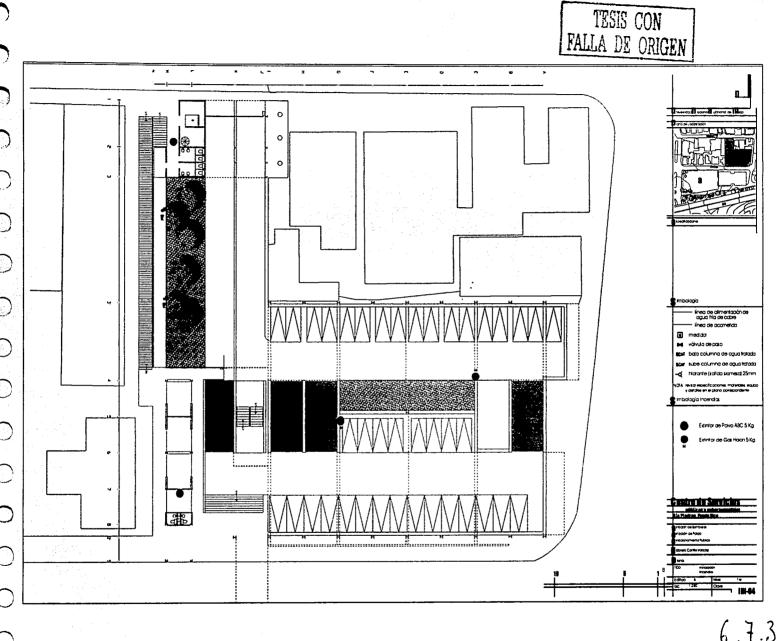
Control of the Contro

6.726

TESIS CON FALLA DE ORIGEN pinere <u>ाण</u>ण línea de almentación de agua tría de cabre media: ad vavuic deposo pour trata columna de agua tratada sube courring de equatrolada -d hidrante (salida samesa) 25mm ====== mbalogia incendas Extrator de Polyo ABC 5 Kg. Ξ Extentor are Gas Halan 5 Kg व वे महारा है के जारेंगे ह 6.7.Z7

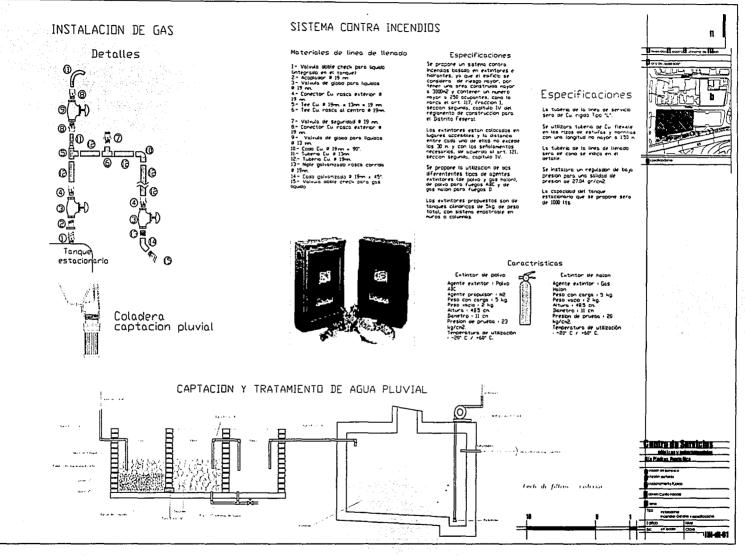






TESIS CON FALLA DE ORIGEN eccologia linea de alimentación de agua fria de cabre línea de acometido пессо OZCEGO DŁIVĆV PIE agair baja columna de agua tratada ggar sube columna de agua tatada -d hatransle (salida slamesa) 25mm imbalogía incendas Exemplar de Parvo ABC 5 Kg Extintor de Gas Halon 5 Kg Comitro do Servicios

TESIS CON FALLA DE ORIGEN georgetti línea de akmentación de agua fria de cobre línea de acometida pinero mediaar ozogeb pluváv pa Mar baja columno de agua tafada scar sube columna de aqualitatada −**q** hidrante (salida samesa) 25mm CIA restar especificaciones malerales equipo y dendes en el plana correctordente mbología incendas Existor de Polvo ABC 5 Kg Extintor de Gas Halan 5 Kg REGIA 65 de intanteria



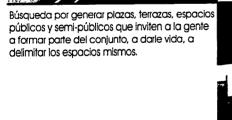
La razón de nuestra vida es expresar... Expresar odio... Expresar amor... Expresar integridad y habilidad... Todo cosas intangibles.



Calidad en los epacios para el detenido. Celdas con buena iluminación y ventilación, además de Inlcuir

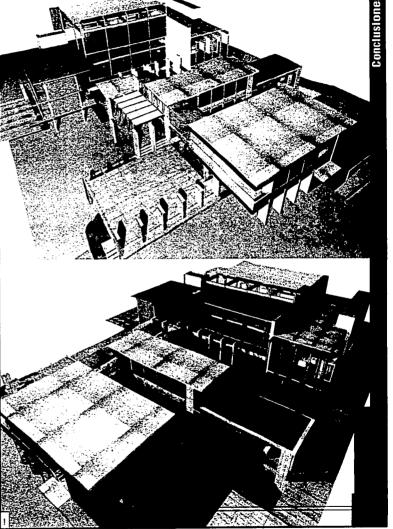
muros grabados llenos de textura y vida.

Los espacios de trabajo más privados (oficinas, dormitorios) tiener la posibilidad de cerrarse para tener aire acondicionado. Mientras que los espacios públicos y de convivencia son abiertos aprovechando el clima y la ventilación natural.

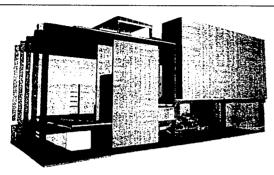








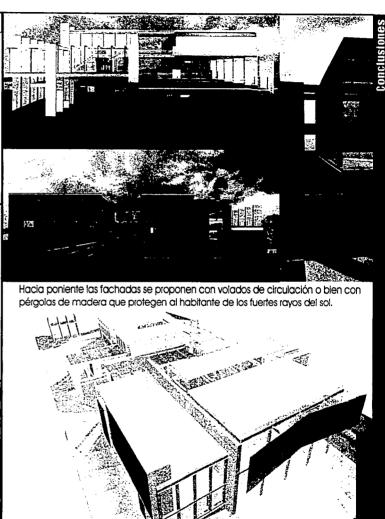
Calidad de vida a nivel Barrio

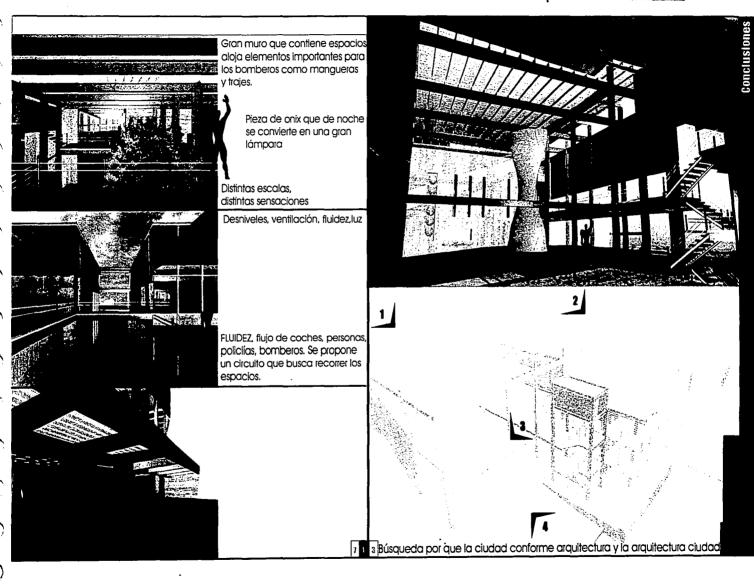


Las fachadas hacla el norte en el caso de la estación de bomberos se cierra para darle privacidad tanto a las casas del contexto como a los espacios interiores además de evitar la entrada de lluvia a los espacios ablertos.

Hacia el sur, se abren la vista de la mayoría de los espacios, ya que dan hacia la zona verde del terreno, además se generan terraza y plozas como espacios vivibles.

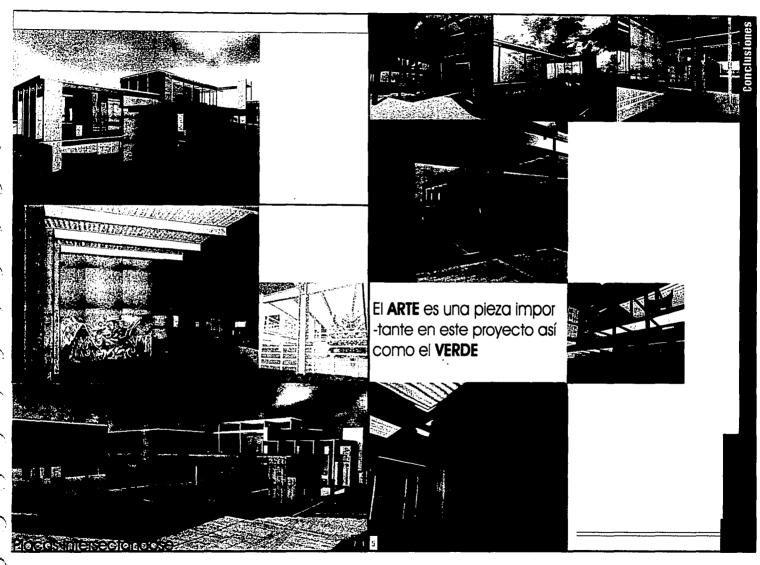






TESIS CON Se proponen muebles de concreto que reultan económicos y resistentes a la intemperle Escala Hombre-Arquitectura -Ciudad Uso de las azoteas como terrazas para vivir o para contemplar. Vista del conjunto desde las celdas.





Fuentes y Bibliografía

Ocasio Meléndez, Marcial E. Río Piedras-Ciudad Universitaria. San Juan, 1985.

Sáez, Florencio , Jr. M.D. <u>Estampas de mi pueblo</u>, <u>(1980-1945).</u> Editorial Palma Real: San Juan, Puerto Rico, 1996, 519 páginas.

Código de Orden Público del Centro Urbano de Rio Redras: Ordenanza Núm. 29, serie 1998-99. Asambiea Municipal de San Juan. 1999. 10 páginas.

<u>Guía Urbana del Area Metropolitana</u>. Segunda edición, Metrodata, Inc. San Juan, Puerto Rico. 1994. Mana 69.

Reglamento de Zonificación de Puerto Rico. Junta de Planificación, Oficina del Gobernador. Santurce, Puerto Rico. 1992. 338 páginas.

<u>Río Pledras, un boceto histórico.</u> Cámara de Comercio de Río Pledras. San Juan, Puerto Rico.

Bomberos de Puerto Rico-www.pomberospr.org Policias de Puerto Rico-www.policiapr.com
Alfredo Zalce-www.zalce.com Uniform Building Code, Vol 1,1997 - www.powells.com

Espacio y Arte, XIX Coloquio Internacional de Historia del Arte, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Estéticas, México, 1997

<u>Guillermo Meza, Arte del registro orgánico,</u> Los creadores y las artes, Universidod Nacional Autónoma de México, Dirección General de Difusión Cultural, México, 1985.

Luis Nishizawa, Realismo, expresionismo, abstracción, Los creadores y las artes, Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Difusión Cultural, México, 1985.

<u>Arnold Belkin</u>, Los creadores y las artes, Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Difusión Cultural, México, 1985.

Italo Calvino, Las Ciudades Invisibles, Editoriai Siruela, Madrid, España, 1998.

The End of Arquitecture, Documents and Manifestos, Editorial Prestel, Munich, Alemania, 1992.

<u>Theorizing A New Agenda for Architecture</u>, An anthology of architectural theory, Princeton Architectural Press, Kate Nesbil, Primera Edición, Nuevo York, E.U.A. 1996.

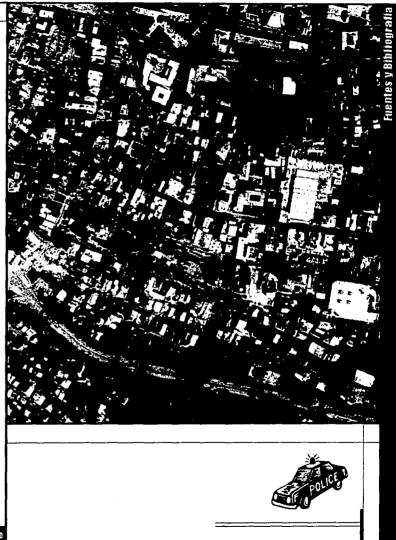
James Joyce, Portrait of the artist as a young man, Penguin Books, U.S.A., 1976.

<u>Ciudades, Anáisis de la coyuntura, teoría e historia urbana, Imaginarios Urbanos,</u> Revista Tilmestral-Red Nacional de Investigación Urbana, Año 12, No. 46, Puebla, Méx, abril-junio 2000

F.Ching, Arquitectura: forma, espado y orden, Editorial G. Gili, Barcelona, Esp., 1982.

Louis, I. Kahn, Conversaciones con estudiantes, Editorial G.Gili, Barcelona, Esp., 2002.

Programa de costos (excei) del Doc. Alvaro Sánchez





Sobre "La enseñanza de la arquitectura"

... La arquitectura en realidad no existe.
Sólo existe la obra de arquitectrura.
La arquitectrura existe en la mente.
Un hombre que realiza una obra arquitectónica
lo hace como una ofrenda al espíritu de la arquitectura...
Al espíritu que no conoce estilos,
no conoce ni tècnicas, ni mètodos.
Que tan sólo espera aquello que se muestra a sí mismo.
Hay arquitectura, y es la materialización de lo inconmesurable ...

Louis I. Kohn

