



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

RREÓN

eño Cano

m.340880





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.

Autorizo a la pressión (hazera de montassesa de la UNAR a different en formale después e impreso el contradido de mi temasión pressión pressión al POPPATO PECHANICA EL PRESIÓN PROPERTO PERMISER EL PRESIÓN PROPERTO PERMISENTA DE P

CORPORATIVO TO RREÓN

Que para obtener el título de arquitecto presenta:

Carlos Carreño Cano

Asesores:

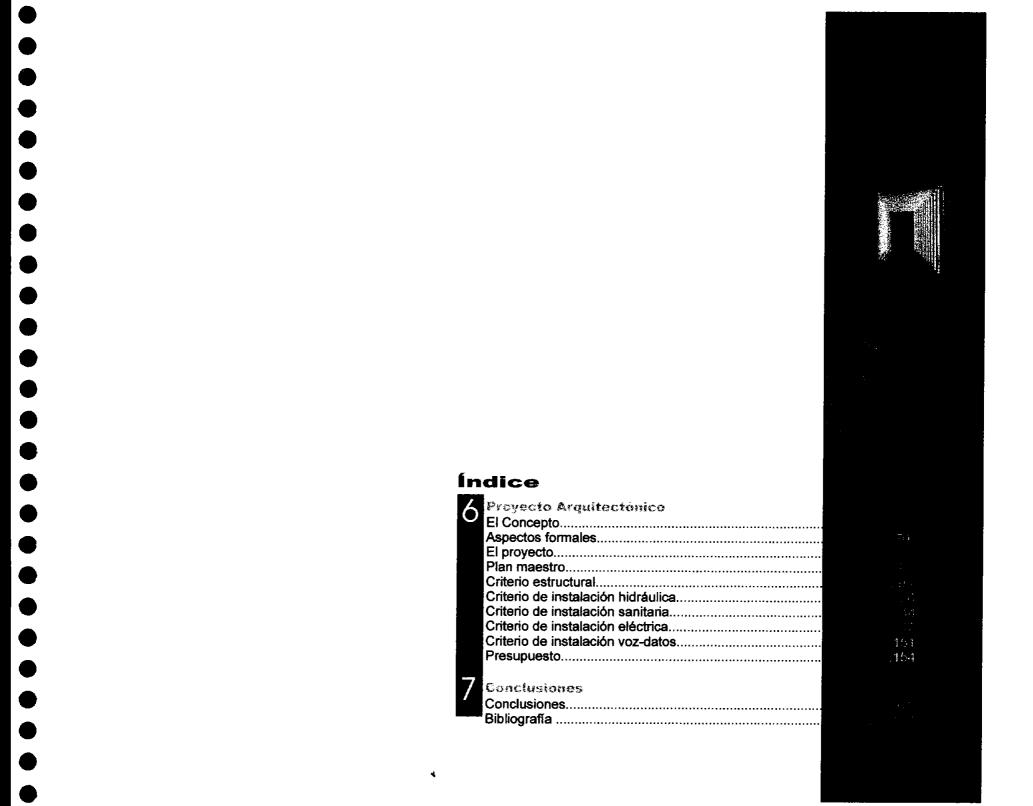
Arq. Manuel Medir

Arq. Elodia Gómez Arq. Orso Nuñez F

Índice Introducción.....1 Justificación del tema.....2 Análisis del sitio Antecedentes históricos del lugar..... Medio físico natural Medio físico artificial Imagen urbana..... Aspectos socio-económicos..... Aspectos generales Antecedentes los primeros corporativos..... La arquitectura contemporánea en México..... Análisis de edificios análogos.....

Índice

/ Terreno	
Terrono Elección del terreno. Localización.	37
Localización	30
	4.0
Características del predio	A7
Programa arquitectónico	
Programa arquitectónico Normatividad Requerimientos de funcionabilidad	46
Requerimientos de funcionabilidad	40
Requerimientos formales	
Flourana un recesioades	
reduenmentos espaciales	
riograma tabulado	£0
	0.4
LUBUCADAS DE TUDCIONOMIANTA	
Zonificación general.	02 85
	······································





Introducción

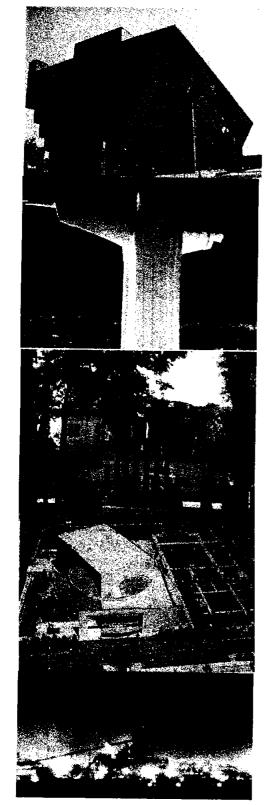
Hablar de proyectos arquitectónicos de instalaciones de tipo administrativo, no es algo de vanguardia o que suceda rara vez; por el contrario, este es el género más explotado en los últimos tiempos, a excepción de la vivienda, que cobra cada vez más demanda y auge dentro de la industria de la construcción.

Como es sabido, para la realización de un edificio de esta índole, es necesario contar con los recursos económicos suficientes, o en su defecto conseguir recursos mediante varios inversionistas, que vean a corto plazo recuperada su aportación económica además de una ganancia sustanciosa. También existen las grandes empresas que debido a su crecimiento, requieren de más y mejores instalaciones, es en estos casos, cuando la inversión es recuperada a menor plazo, por lo que la construcción de estos inmuebles no representa un desbalanceo económico dentro de estas empresas.

El presente trabajo de investigación representa, precisamente, una propuesta arquitectónica para una empresa en expansión, cuyo crecimiento y ubicación requiere de mejores instalaciones. La propuesta corresponde a una demanda real, misma que será edificada y contará con los requerimientos solicitados para ser tomada como ejercicio de examen profesional para obtener el título de arquitecto.

Esta investigación ataca directamente las necesidades de una empresa cervecera en crecimiento, las soluciones planteadas en este documento resuelven directamente problemáticas de ubicación, funcionalidad, estética, espacio y clima entre otras. La edificación de esta propuesta, pretende llenar al cien por ciento las espectativas del cliente, proporcionando mejores instalaciones y condiciones para la realización y expansión de las actividades dentro de la empresa.





La meta principal de todo gobierno es impulsar el desarrollo económico, con el fin de crear fuentes de empleo para el bienestar de todos los ciudadanos.

El siglo XXI se caracteriza por fomentar y adquirir la riqueza económica de un país a través de su actividad comercial e industrial.

Dentro de este contexto nacen los grupos corporativos, empresas que buscan el enriquecimiento basándose en ideas de comercialización innovadoras y de calidad. Una corporación nace cuando se poseen acciones de la misma empresa, la cual puede estar especializada en un determinado campo de productos o servicios o en distintas áreas productivas.

Es este el tema que da lugar a mi proyecto de tesis, oficinas corporativas en el Estado de Coahuila.

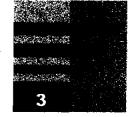
Justificación DEL TEMA

Como sabemos, hablar de la vida dentro de la provincia mexicana no es sinónimo de grandes urbes y ajetreados días. Por el contrario; existen algunas excepciones como son los estados de Nuevo León y Guadalajara, los cuales son seguidores del Distrito Federal, y cada vez más se edifican y trasladan grandes desarrollos comerciales y empresas multinacionales al interior del país.

Coahuila, sede de nuestro proyecto, es un estado "tradicional", no existen grandes desarrollos empresariales, y el tipo de arquitectura corporativa no tiene mayor relevancia o aportación de peso técnico o estético. Es por ello que enfrentar la posibilidad de edificar un desarrollo corporativo, en dicho estado, me parece un ejercicio de aportación para este, ya que son pocas las construcciones de este tipo y el ejecutarlo traerá, entre otras

consecuencias propias de la empresa cervecera que lo requiere, una nueva imagen para el sitio y posiblemente se convierta en un hito arquitectónico dentro de un contexto austero en el que aún predomina la vegetación y los paisajes sin urbanización alguna.

Lo que no debe pasar por alto en la realización de este proyecto, es que la riqueza financiera de la empresa depende de la organización, ánimo y esfuerzo de todos y cada uno de sus colaboradores, por ello el resultado de este proyecto será otorgar, a través de una "arquitectura inteligente", el máximo confort y seguridad a los trabajadores logrando la estimulación en su actividad intelectual y productiva. Así como crear un edificio que enmarque la importancia de la empresa en crecimiento, proporcionandole la imagen corporativa buscada.



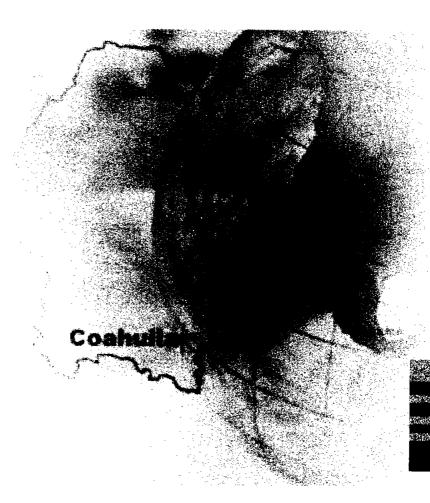


Antecedentes históricos de lugar COAHUILA

COAHUILA

El origen de la palabra Coahuila se pierde en los años del siglo XVI cuando los españoles que llegaron a este territorio se encontraron con nativos de estas tierras que se hacían llamar coahuiltecos; de ahí se derivaron diversos nombres como Cuagüila o Cuauila. Algunos historiadores piensan que significa " víbora que vuela ", " lugar de muchos árboles " y otros señalan que quiere decir " el lugar donde se arrastran las serpientes ".

El nombre oficial del Estado es Coahuila de Zaragoza, en honor del General Ignacio Zaragoza¹, que nació el 24 de marzo de 1829 en Bahía de Espíritu Santo, Texas, territorio que en ese entonces pertenecía a Coahuila.



Antecedentes históricos

DEL LUGAR

Las primeras exploraciones realizadas en el estado, se llevaron a cabo entre los años de 1550 a 1580. La penetración de los españoles a Coahuila fue lenta y difícil, debido a las extremas condiciones naturales y a la resistencia de los indígenas, los cuales atacaban a las poblaciones recién fundadas.

En 1798 se produjeron enfrentamientos entre políticos y militares, para determinar dónde se asentaría la capital, provocados por grupos de Saltillo y Monclova. En Saltillo se realizaba el comercio de las provincias internas, estableciéndose el contacto administrativo con el virreinato de la Nueva España, y se instalaron las cajas reales para el manejo de la Hacienda Pública.

En el año de 1846 los Estados Unidos de América invadieron nuestro país, teniendo como objetivo, entre otros, adueñarse de Coahuila. Un grupo de invasores tomaron el presidio de Río Grande, hoy Guerrero, y avanzaron hasta Monclova y Parral. Otro grupo ocupó Saltillo, pero pese a la resistencia del ejército Mexicano al mando de Santa Anna, la batalla fue perdida teniendo como resultado una pérdida de parte del territorio del Estado, quedando con la forma y dimensiones que hasta hoy prevalecen.

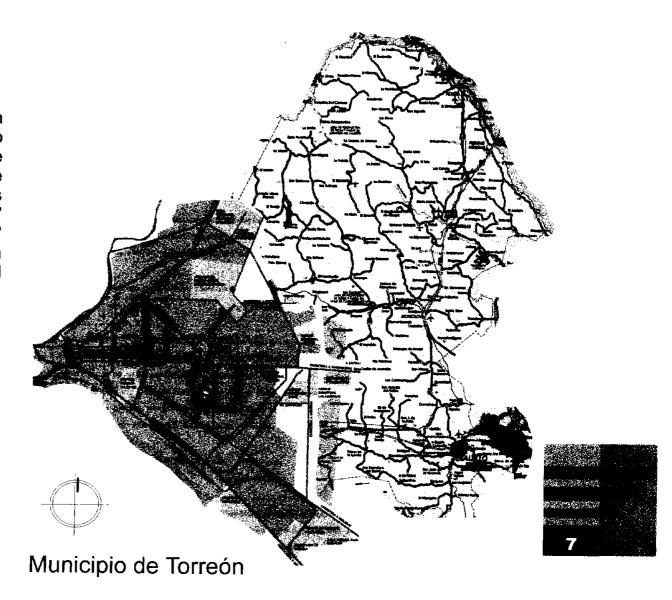
POSICIÓN GEOGRÁFICA

El estado de Coahuila se localiza en el noreste de México. Se limita en el norte por Texas, Estados Unidos de América, en el este por Nuevo León, En el sur por San Luis Potosí y Zacatecas en el oeste por Durango y Chihuahua. Las coordenadas geográficas están en el norte por 29°53' latitud norte y 24° 32' en el sur; en el este por 99° 51' longitud oriental y 103° 58' en el oeste. Coahuila constituye 7.7% del área del país.

Medio Físico NATURAL

El municipio de Torreón sede de nuestro proyecto se localiza en la parte oeste del sur del estado de C o a h u i l a , e n l a s coordenadas 103° 26' 33" longitud oeste y 25° 32' 40" latitud norte, a una altura de 1, 120 metros sobre el nivel del mar.

Limita el norte con el municipio de Matamoros; al sur y al oeste con el estado de Durango y al este con el municipio de Matamoros. Se divide en 112 localidades y se localiza a una distancia aproximada de 265 km. De la capital del estado.

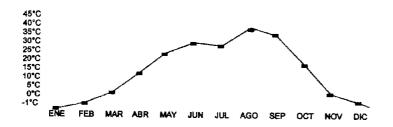


Medio Físico NATURAL

EL CLIMA

El estado de Coahuila se localiza en una área de desierto. El clima es generalmente seco y caliente en las tierras bajas y templado en los niveles más altos.

En la región del sureste el clima es caluroso en primavera y verano, caluroso y seco por el otoño y con inviernos apacibles. En el centro y la región carbonífera, el tiempo es caliente en primavera y la temperatura en verano es muy alta. En verano hay lluvias que pueden ser intensas. Los inviernos son fríos. En la región norte, el clima es caliente en primavera y verano, frío en invierno con lluvias en la región en julio y agosto.



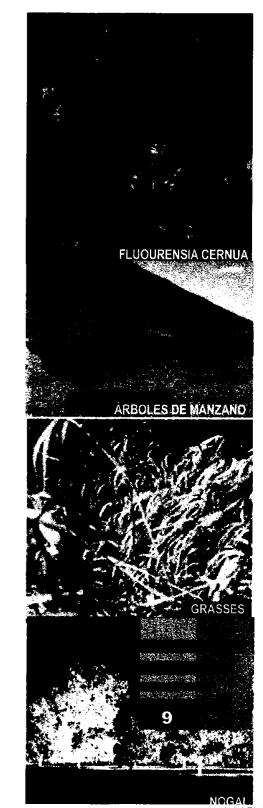
El clima del municipio es de subtipos secos semicálidos; la temperatura media anual es de 20 a 22°C y la precipitación media anual se encuentra en el rango de los 100 a 200 milímetros en la parte noroeste, este y suroeste, y de 200 a 300 en la parte centro-norte y noroeste, con régimen de lluvias durante las dos terceras partes del año.

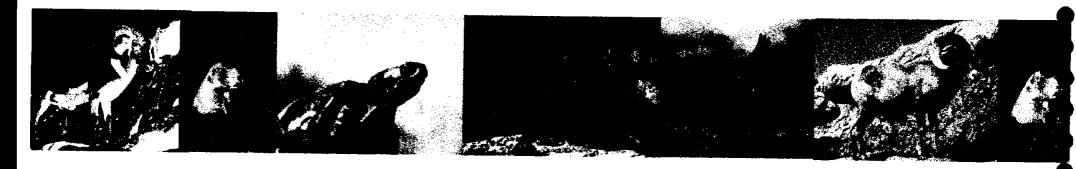
LA FLORA

La flora de Coahuila corresponde a los tres tipos de biomas o regiones naturales en nuestro territorio: Templado Frío, Tropical y Bosque de Montaña.

En el ecosistema Templado Frío los tipos de vegetación presentes son pino, encino, oyamel, otras coníferas y bosque de galería. En el Tropical encontramos palmar y selvas bajas. En las zonas áridas es fácil identificar mezquital, huizachal, chaparral, matorral subtropical, matorral submontaño, matorral espinoso y matorral Xerófilo.

Las zonas montañosas, principalmente la cadena montañosa de la Sierra Madre Oriental forman el espacio donde se desarrolla el tercer bioma, el Bosque de Montaña, donde están las zonas arboladas. En estos bosques de tipo mixto, hay lugares donde predominan las coníferas, con manchones de alamillos y encinos, donde se encuentran también ejemplares de tejocote rojo, capulín, nogalillo y algunos otros tipos de árboles.





FAUNA

Habitan en el estado gran diversidad de animales tales como aves acuáticas: gallareta, gansos, grulla gris, patos y cercetas; también hay palomas alas blancas y huilota.

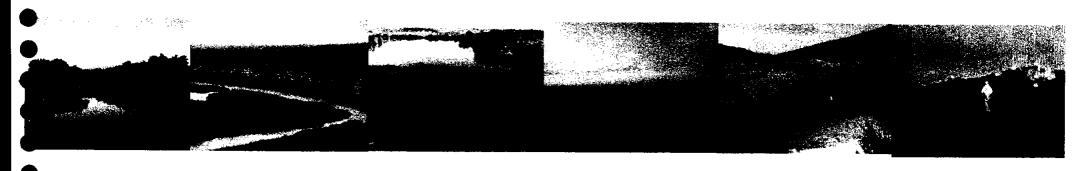
Dentro de los llamados animales clasificados como limitados encontramos, borrego berberisco, gato montés, guajolote silvestre, jabalí de collar, jabalí europeo o marrano alzado, puma, venado bura y venado cola blanca. Además se cuenta con el ejemplar del oso negro en las serranías de la entidad.

En lo referente a especies amenazadas en peligro de extinción se encuentran el águila real, halcón peregrino, guacamaya enana y perrito de las praderas.

RESERVAS ECOLÓGICAS

Del territorio estatal han sido declaradas las siguientes:

- -Area natural protegida de Cuatro Ciénegas, municipio del mismo nombre.
- -Area natural protegida de Maderas del Carmen, en el municipio de Ocampo.
- -Area natural protegida de Zapalinamé, municipio de Saltillo.
- -Reserva ecológica Parque Los Novillos, municipio de Acuña.



OROGRAFÍA

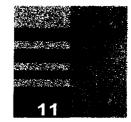
Física y geográficamente está conformado por una planicie semidesértica con un clima caluroso y alto grado de aridez. Esta planicie con grandes llanuras resecas, bolsones y valles muy extensos, cuenta con pocas prominencias orográficas, pero que tienen mucha importancia no obstante que son sierras y cerros de mediana elevación.

Las prominencias orográficas regionales están construidas por rocas sedimentarias de edad mezozoica. Al noroeste del municipio de ubica la sierra Jimulco, y al surestre la sierra La Candelaria; además dentro del municipo de Torreón se ubican los cerros de la Cruz y de las Calabazas.

HIDROGRAFÍA

El río Aguanaval entra por el sur del municipio de Torreón, desplazándose hasta el oeste, sirviendo como límite estatal entre Coahuila y Durango.

El río Nazas-Aguanaval se localiza en el norte del municipio y también llega a servir como límite con el estado de Durango; este río se emplea para irrigar a la zona agrícola más importante de la entidad; ambos ríos son los únicos en México que no desembocan en el mar, sino en la formación de lagunas, de ahí el nombre de Comarca Lagunera.

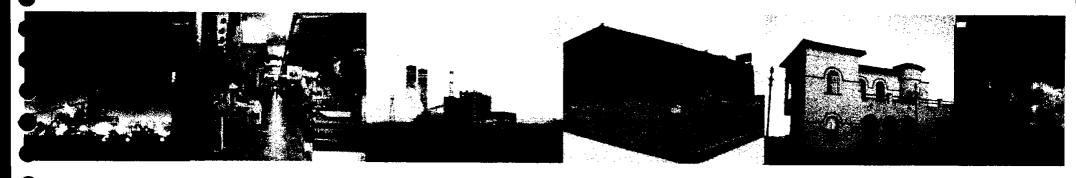


EDUCACIÓN

En materia educativa, el municipio tiene la infraestructura necesaria para satisfacer la demanda de educación, a todos los niveles, no sólo de la población municipal, sino que absorve estudiantes de la región y de otros estados.

SALUD

Las unidades que dan atención a la salud son: La Secretaría de Salud, el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales del los Trabajadores del Estado (ISSSTE), Hospital Universitario, Hospital Militar, La Clínica del Magisterio, Cruz Roja y Centros de Asistencia del DIF, por el sector público; por el sector privado existen diversos centros médicos, clíncas y hospitales.

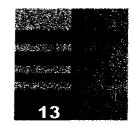


ABASTO

El municipio de Torreón cuenta con 2 centrales de abasto, 3 mercados, 16 tiendas departamentales y 774 misceláneas.

INFRAESTRUCTURA

La red de infraestructura del municipio comprende los servicios públicos básicos, tales como agua potable, drenaje, recolección de basura, seguridad pública, rastros, mercados y centrales de abastos, alumbrado público y pavimentación; siendo estos últimos, según apreciaciones del propio Ayuntamiento, los que requieren mejoras y mayor atención ya que aún hay zonas con calles en mal estado y escaces de energía eléctrica y alumbrado en la vía pública.



VÍAS DE COMUNICACIÓN

Al municipio se puede arribar por vía aérea, terrestre y ferroviaria. La transportación terrestre se efectúa a través de la carretera federal no. 40 Saltillo - Lerdo - Durango, que lo atraviesa de oriente a poniente. Cuenta con carreteras locales y caminos rurales que comunican sus localidades con la cabecera municipal haciendo de este municipio de fácil acceso.

La vía férrea comunica al municipio con las ciudades de Saltillo, Monterrey y con la frontera. Existe también un aeropuerto que lo comunica con el resto del país; así como transportación foránea comercial y de pasajeros.

Por lo anteriormente expuesto la empresa cervecera decidió crear sus nuevas instalaciones en las inmediaciones del municipio de Torreón, estado de Coahuila ya que consideraron que este cumple con los requerimientos de localización y urbano-ambientales, que la corporación exige, este proyecto cumplirá con la demanda de crecimiento y expansión de la empresa.

imágenes Tren de la frontera, UTCRA, Triana, Testro Isidro Mertínez, Edificio del Banço



IMAGEN URBANA

De aire austero y calles cálidas encontramos en el estado de Coahuila de Zaragoza el municipio de Torreón.

Como en varios sitios dentro de la República Mexicana, Torreón es una localidad con diversas características en lo que a arquitectura y entorno urbano se refiere, ya que por un lado encontramos la parte modernizada, con vías de comunicación de primera, puentes con tecnología de punta, calles anchas que conectan el área tradicional, con el área industrial, comercial, empresarial y de oficinas, todo ello en concordia bajo un factor común: aún predomina un horizonte limpio y afortunadamente no hay contaminación visual como en las grandes urbes; por el contrario resulta muy agradable ver que las edificaciones se enmarcan con un cielo azul turquesa, sin nubes, mismo que predomina durante todo el año.

Torreón es una ciudad pequeña pero respetuosa en lo que al desarrollo urbano se refiere, ya que conserva edificios coloniales en unidad con los nuevos desarrollos; se respetan las condiciones de materiales y alturas para no generar desequilibrio estético, ni romper con el concepto de ciudad tradicional que caracteriza a la ciudad.

Imágenes Avenida Acequia, Distribuidor Vial, Torre Iglesia San Pedro,Kiosko









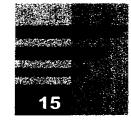


Imagen URBANA

En general no podemos ubicar a Torreón dentro de un determinado estilo arquitectónico; ya que la ciudad nos presenta una gran diversidad de estilos y tendencias arquitectónicas; podemos apreciar en convivencia recintos del siglo XVII, con aportaciones y restauraciones recientes, al igual que edificaciones de estilo contemporáneo que se relacionan y forman en un mismo ambiente sin agredirse.

En el Centro de Torreón se ubican los edificios gubernamentales los cuales mantienen una armonía estética las alturas presentan uniformidad al igual que la relación vano - macizo en las fachadas, es una ciudad limpia, la cual es mas agradable recorrer.

Debido a las altas temperaturas las calles lucen desiertas o semi-desiertas durante el día, obteniendo como consecuencia que la cuidad adquiera vida social durante la noche.

A pesar de que la actividad industrial del municipio es considerable, no existe una zona especifica para albergar a las fabricas y maquiladoras lo cual representa un alto riesgo, pues al no legislarse esto podría afectar a las zonas clasificadas como patrimonio histórico de la ciudad.

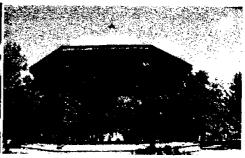
La ciudad esta rodeada por el periférico, el cual sirve como vínculo de unión a toda la ciudad. La vegetación de la zona otorga al paisaje un toque tropical, ya que el diseño en avenidas y plazas incluye plantas de clima cálido como las palmeras, que con su altura y follaje viste de modo peculiar las calles de esta localidad.

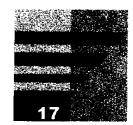
El proyecto del edificio corporativo Torreón respetara la característica imagen urbana de la ciudad, buscando convertirse en un hito arquitectónico; sin alterar la altura dominante buscará lograr un equilibrio entre lo existente y las nuevas propuestas, como ésta.











Reseña HISTÓRICA

Las tierras que comprende esta ciudad formaron parte de la jurisdicción de la Nueva Vizcaya, y por derechos de conquista pasaron a Francisco de Uriñola y sus descendientes. En 1730 el marqués de San Miguel de Aguayo y Santa Olaya ⁵ solicitó le fueran mercenadas tierras con una extensión de 115 sitios de ganado menor, que ampliaron sus dominios y dentro de las que se enclava hoy la Comarca Lagunera.

En 1848, Leonardo Zuloaga ⁶ y Juan Ignacio Jiménez ⁷ adquirieron a sus segundos dueños, los Sánchez Navarro, las tierras ya conocidas como de San Lorenzo de la Laguna. Zuloaga se avecindó en el margen sur del río Nazas, correspondiente al estado de Coahuila, mientras que Jiménez hacía lo propio en la margen norte correspondiente al estado de Durango.

En 1883 el paso del ferrocarril por las tierras de Zuloaga impulsa el progreso de esta región agrícola dedicada al monocultivo del algodón y da nacimiento a la estación de Torreón que, con el impulso de sus habitantes, alcanza el grado de villa en 1893 y para el 15 de septiembre de 1907 es declarada como la Ciudad de Torreón.

Aspectos Socio-económicos TORREÓN, COAH.



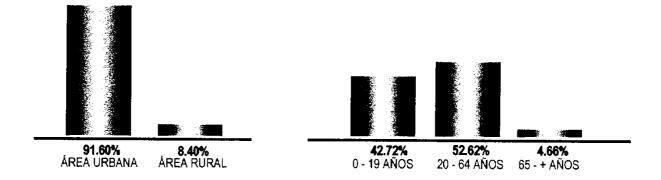


Perfil SOCIO-DEMOGRÁFICO

EVOLUCIÓN DEMOGRÁFICA.

La población total del municipio durante 1995 fue de 508, 076 habitantes, cifra que representa el 23.3% de la población total del estado y el 0.557% de la nación. Durante la década 1970-1980, el municipio tuvo una tasa de crecimiento del 4.52% anual. La densidad de población es de 260.86 habitantes por kilómetro cuadrado.

El municipio de Torreón cuenta con una población joven ya que el 42.72% de sus habitantes pertenecen al rango de 0 a 19 años de edad, contrastando con la población de 65 años y más que representa el 4.66%, con una distribución proporcional entre ambos sexos. El 91.6% de la población se concentra en el área urbana y un 8.4% en el área rural.



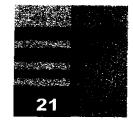
Aspectos Socio-económicos ACTIVIDAD ECONÓMICA

El municipio de Torreón destaca por su producción de algodón, trigo, maíz, frijol, cártamo, vid, nogal, melón y sandía. También existe la cría de ganado bovino para carne de registro, del cual se tienen engordas para el consumo nacional.

En el ramo de la industria ha manifestado un auge considerable durante los últimos años, existiendo una industria diversificada en las ramas de metálica básica, elaboración de bebidas, productos alimenticios, química, textil, madera, hule, madera, hule, electrónicos y de transporte. Opera el primer centro minero metalúrgico de América Latina, Met-Mex Peñoles, S.A que produce plomo de obra, zinc, cadmio y ácido sulfúrico.

Operan un gran número de negociaciones comerciales, cuya actividad se orienta principalmente a la compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco; compraventa en tiendas de autoservicio y departamentales.

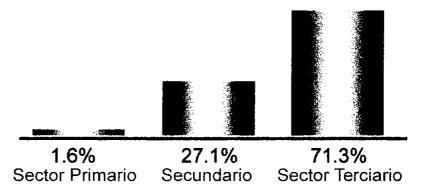
Las actividades que predominan dentro del municipio son las incluidas dentro del sector terciario, comercio y servicios, ya que absorven el 71.3% de la actividad económica.







Las actividades que predominan dentro del municipio son las incluidas dentro del sector terciario, comercio y servicios, ya que absorven el 71.3% de actividad económica.



SECTOR PRIMARIO: AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA SECTOR SECUNDARIO: MINERÍA, PETRÓLEO, GAS, IND. MANUFACTURERA. SECTOR TERCIARIO: COMERCIO Y SERVICIOS

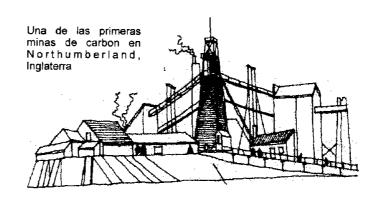


Antecedentes LOS PRIMEROS CORPORATIVOS

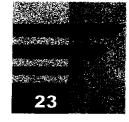
El concepto de oficinas que se conoce en la actualidad surgió de la época de la Revolución Industrial como respuesta a la necesidad de un espacio dedicado específicamente al trabajo, entendiendo por ello toda actividad que se compensa con un salario o ganancia monetaria.

Siglo XVIII

El estilo de vida laboral del siglo XVIII era realizado por granjeros y artesanos que realizaban las labores en sus hogares, a menudo con el apoyo de sus familias.: Durante la Revolución Industrial el trabajo se traslado a las fábricas y oficinas en el centro de las ciudades y se establecieron los patrones de lo que era más fácil de producir y mas económico en el ambiente de la época.



Con el tiempo la demanda de espacios para oficinas incrementó y las empresas nacientes se enfretaron a la alza en los precios del espacio comercial. Así surgieron nuevas propuestas arquitectónicas, como los edificios de varios niveles y en grandes ciudades se dio paso a la creación de los rascacielos, que proponen el máximo aprovechamiento de un lote de tamaño medio construyendo altos edificios.





Almacenes Marshall Field Chicago (1885) Richardson

El edificio de Richardson para los almacenes Marshall fue uno de los primeros edificios que tenía muros exteriores portantes, además de estructura de acero y una cimentación calculada para soportar las enormes cargas originadas por la estructura.

paneles de acero y cristal

Gropius Y Meyer Factoría Fagus Edificio De Talleres

El edificio de talleres (1911) es una de las grandes obras de la arquitectura, un edificio largo, reectángular, de tres plantas con estructura de pilares que alterna con paneles ligeros de relleno a base de cristal y acero.

Siglo XIX

El avance tecnológico mas radical fue la estructura metálica y el muro cortina. La fachada exterior ya no tenia función sustentante, podía revestirse de cualquier material.

FASE FUNCIONAL

En ese tiempo la arquitectura estaba al servicio de la ingeniería, se trataba de crear edificios hermosos y útiles; poseían una claridad y una fuerza que les confería un notable vigor expresivo. La llamada "ventana de Chicago" elemento tripartito y volado, fue tomada como ejemplo a seguir. Las fachadas, plásticas y llenas de vida, las cuales nacieron como un medio de obtener el máximo de luz y espacio.

FASE ECLÉCTICA

Se produjeron monumentos notables en la historia de los edificios de oficinas cuya calidad del detalle les confirmo su carácter único e irreproducible.

A partir del siglo XX, la ingeniería estructural evolucionó y se han explorado nuevos sistemas constructivos con el fin de abatir los costos y tiempos de construcción.

FASE MODERNA

El llamado modernismo llegó a la arquitectura con lentitud y se dividió en dos versiones la moderna y la modernista.

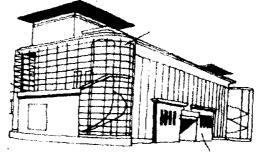
Lo Moderno era lo austero, vanguardista y revolucionario que a mediados del siglo se convirtió en el estilo favorito del poder comercial y cultural.

Lo Modernista fundía lo elemental con lo exótico en lo que fue realmente el último de los grandes estilos decorativos.

Al finalizar la Segunda Guerra Mundial, el rascacielos empresarial unió los negocios y la tecnología de una forma pragmática y eficaz, en términos de costo.

Los conceptos estéticos de Mies Van der Rohe produjeron el estilo vernáculo del siglo XX que surgió del high art de la época, con superficies pulidas y vidrio, que hicieron de las calles un hermoso paisaje arquitectónico.

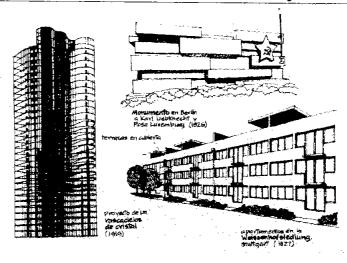
La fase moderna se caracterizó por la planta libre, muros interiores y exteriores que se liberaban de su función sustentadora, con lo que los muros móviles articulaban el interior sin limitaciones.



Gropius y Meyer Pabellón Administrativo (1914)

Lo interesante de este edificio se muestra en las escaleras circulares y acristaladas situadas en las esquinas.

Las esquinas totalmente acristaladas que aparecen en este edificio se convirtieron en un elemento característico del diseño durante el siglo XXI.



Mies van der Rohe (1886 - 1969)

Mies experimentó, haciendo su arquitectura gradualmente mas austera, tranquila y elegante. Los proyectos de viviendas en Berlín y Stuttgart, le dieron gran renombre, continuando en su dirección de una estudiada sobriedad.





Lever House en Park Avenue, New york de Gordon Bunshaft, del estudio de Skimore, Owings y Merril

Edificio Seagram en Park Avenue, New york, Mies van der Rohe y Philip Johnson (1956)

Antecedentes

ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA EN MÉXICO

El estallamiento de la justa revolucionaria, dos meses después de las fiestas de celebración del Centenario de la Independencia, no solamente dio término al período porfirista de gobierno, sino que obligó a abrir un paréntesis en la actividad arquitectónica del país. El Teatro Nacional y el Palacio del Congreso-impugnado este último por el arquitecto Antonio Rivas Mercado -, últimas muestras del eclecticismo historicista del período, quedaron inconclusos.

El modernismo racionalista impulsado por José Villagrán García sobresale por la influencia, no solamente de su obra, sino de su ideología, sobre muchas generaciones de arquitectos posteriores. Desde joven y recién egresado de la escuela de arquitectura compartió su ejercicio profesional con la docencia, lo que le mantuvo cerca de la información y actualizado. Fue de los primeros en enterase de los cambios que comenzaron a producirse y las ideas que los animaban en la arquitectura europea al término de la Primera Guerra Mundial. En sus primeras obras racionalistas se perciben influencias de Le Corbusier, Gropius y otros; reinterpretándolas con acentos propios.



Antecedentes

ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA EN MÉXICO

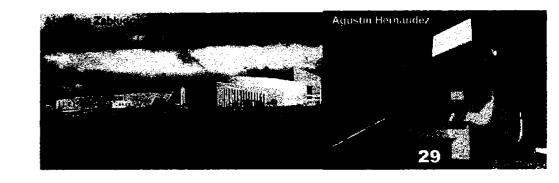
La propuesta de una Revolución Mexicana institucionalizada como un elemento de promoción cultural, política y social, tanto al interior como al exterior del país. manifestada en el movimiento del muralismo y en la pintura y escultura nacionalistas; e integrada desde el principio al nuevo quehacer arquitectónico por Obregón Santacilia y Villagrán García, desembocó en un movimiento del integración plástica que dotó al racionalismo nacional de una fuerte influencia que pervivió aún al surgimiento del funcionalismo, cuya "inauguración" a nivel nacional se señala por el proyecto y construcción de la Ciudad Universitaria. amplio proyecto cultural coordinado por Mario Pani y Enrique del Moral, y en el cual intervienen mas de un centenar de

Al agotarse el lenguaje del funcionalismo en México; dado el secuestro que del quehacer arquitectónico hacen las grandes compañías constructoras que florecen en el auge alemanista y su secuela - lo que resulta en una ingeniería de edificios vestidos a la moda funcionalista - , la experiencia y enseñanzas de Villagrán en los nuevos creadores de la arquitectura dan sustento y nuevo impulso a las expresiones formalistas de raíz cultural, ya presentes en la propia Ciudad Universitaria, y en las cuales los valores plásticos tradicionales dejan de ser un elemento adosado a la arquitectura para convertirse en origen y manifestación de la misma.

Antecedentes ARQUITECTURA CONTEMPORÂNEA EN MEXICO

Mathías Goeritz y Juan O'Gorman, junto con Luis Barragán, quien define y sigue otra vertiente paralela surgida de la misma intención de recuperación y recreación de los valores propios se vislumbran como los líderes en esta tendencia. Estos pioneros dejarán en los jóvenes arquitectos de la siguiente generación, entre los cuales se cuentan Teodoro González de León, Agustín Hernández, Alejandro Caso y Manuel González Rul, una impronta que se manifiesta constante o intermitentemente en sus obras posteriores.

O'gorman plantea una nueva teoría de arquitectura, la "orgánica", que implica la noción de una relación interactiva entre el edificio, su función y el paisaje que lo rodea. De acuerdo con esta concepción de lo arquitectónico, desprendido de las enseñanzas y de la obra de Frank Lloyd Wright, la habitación humana se convierte en el "vehículo de armonía entre el hombre y la tierra".



En la otra vertiente el estilo internacional, impulsado por Pani, moderado y sujeto a la interpretación y vivencia personal del arquitecto mexicano, se manifiesta en una nueva generación de arquitectos, entre los cuales se cuentan Reynaldo Pérez Rayón, Julio de la Peña, Francisco Artigas, Alejandro Prieto, Pedro Ramírez Vázquez, Jorge González Reyna, David Muñoz,



Ramón Torres, Guillermo Rossell, Héctor Velázquez y Abraham Zabludovsky, quien en los últimos años se han convertido hacia una expresión más personal de la arquitectura.

En contraste con lo que sucede en Europa o Estados Unidos, el "postmodernismo" en México se manifiesta tardía y escasamente en obras de validez permanente frente a la vigorosa tendencia de los arquitectos actuales por expresar una formalidad madura y comprehensiva del quehacer arquitectónico. Tal es el caso del Centro Cultural Universitario, obra en la cual se continúa la tradición renovadora de la Ciudad Universitaria. No obstante, partes del ecléctico lenguaje "postmodernista" aparecen con mayor o menor fortuna en los macrocentros comerciales y en edificios de oficinas corporativas o de instituciones académicas

ANÁLOGOS EMBAJADA DE MÉXICO EN BERLÍN

Arquitecto: Teodoro González de León, Francisco Serrano Cacho Colaboradores: José Arce, Oscar Rodríguez, ASSMANN BERATEN

Diseño Estructural: +PLANEN GmbH
Localización: Berlín, Alemania
Fecha realización: 2000 - 2000

Metros cuadrados del terreno: 1,100 Metros cuadrados del proyecto 3,300

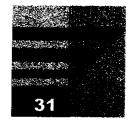
El proyecto de la Embajada de México en Berlín es el resultado de un concurso realizado en 1997 en el que participaron ocho grupos de arquitectos. Los miembros del Jurado seleccionaron la propuesta de los arquitectos Teodoro González de León y Francisco Serrano.

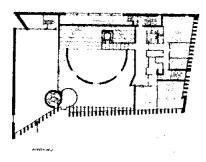
El nuevo edificio de la Embajada está ubicado en un sitio privilegiado de la parte central de Berlín; a cien metros del Tiergarten y sobre la avenida Klingelhöfer, una de las más importantes de la capital. Ocupa una manzana de 1,100 m2 que hace esquina con la avenida Rauchstraåe. La rodean dos calles peatonales que conducen a un pequeño parque situado en el corazón del conjunto denominado triangulo de Klingelhöfer.

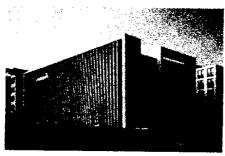
El edificio, como todos los de ese conjunto, tiene 18 metros de altura y sus fachadas están alineadas a los paramentos de las calles.

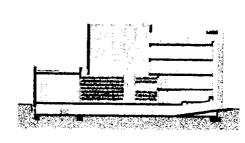
La intención fue crear un edificio que tuviera una imagen inconfundible que quedara registrada en la memoria urbana. Una forma distinta que represente a nuestro país y, por supuesto, que se ajuste a las normas urbanas de ese privilegiado sitio.

La fachada principal es un pórtico de 18 metros de altura que enmarca dos planos de parteluces verticales; uno inclinado y otro alabeado. En su confluencia se forma un hueco que señala la entrada. En la fachada lateral de la











que señala la entrada. En la fachada lateral de la calledesde el interior y, dan una imagen cambiante de Rauch se repite otro pórtico más angosto con partelucessolidez y transparencia desde el exterior; un efecto verticales. Los parteluces permiten una total transparenciadinámico que depende de la posición del observador.

El juego de pórticos y planos de parteluces crea un efecto de monumentalidad, ligereza y transparencia, con el que se quiere expresar la realidad compleja de nuestro país: un país joven mezclado con culturas milenarias. En la parte posterior el pórtico desaparece y da lugar a un juego de dos volúmenes, un cilindro perforado y un paralelepípedo sobre un corte en diagonal de los dos pisos superiores que alivian el espacio de las dos calles peatonales.

Desde la fachada principal se transparenta el gran vestíbulo del edificio: un cilindro de 18 metros de altura y 14 de diámetro cubierto con cristal. La mitad del cilindro queda en voladizo sobre un jardín interior escalonado. Aloja las circulaciones verticales y será el lugar de encuentro y el espacio simbólico de la Embajada.

El edificio se desarrolla en seis niveles: un basamento semihundido que aloja servicios y el estacionamiento de vehículos; la planta baja es un espacio de doble altura que contiene --aparte del vestíbulo y jardín interior-- el hall de entrada, un salón de usos múltiples, un centro de información y en mezzanine los servicios consulares y de cultura; los dos niveles superiores los ocupa la cancillería; el último nivel es un jardín desde el cual se tienen vistas estupendas del Tiergarten y los monumentos del Berlín central.

Todo el edificio está construido con concreto blanco cincelado, en interiores y exteriores. Es un acabado ideado y experimentado en muchas obras realizadas en México, que ahora se aplica en Berlín. Tiene una fuerte textura y revela la mano humana. Establece un dialogo con la perfección de los acabados alemanes.

El edificio deja una huella de la arquitectura y de la cultura de México en la nueva capital de Alemania que se ha convertido en el punto de reunión de la arquitectura del final del siglo XX.

Analogos EDIFICIO CORPORATIVO IBM MEXICO

Arquitecto: Nuño, Mac Gregor y De Buen, Aurelio Nuño Morales, Carlos Mac Gregor Anciola,

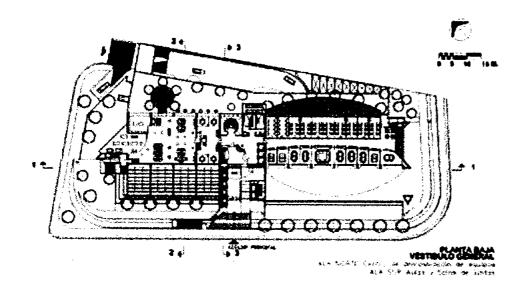
Clara De Buen

Colaboradores: Antonio García, Armando González, Jaime Acevedo, Gerardo Villanueva, Bernardo

Méndez, Alejandro Navarrete, Egor González, Francisco Ocampo

Arquitectura de Paisaje: Espacios Verdes S.A. de C.V.,

Localización: México D.F.
Fecha realización: 1995 - 1996
Metros cuadrados del terreno: 7,500 m2
Metros cuadrados del proyecto: 25,000 m2

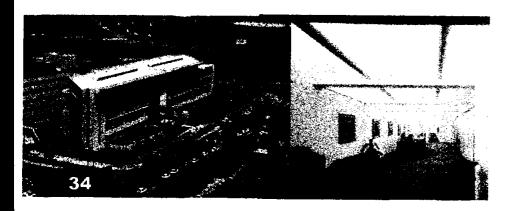




Descripción del proyecto

El edificio corporativo IBM de México, se localiza al poniente de la ciudad de México, en Santa Fe, zona de reciente desarrollo en la que se encuentran las oficinas de importantes empresas y bancos del país.

La construcción ocupa una cabecera de manzana y consiste en un cuerpo único rodeado de jardines.



La planta baja está ocupada por los espacios destinados a la atención de clientes, los tres niveles intermedios son oficinas generales y el último nivel aloja las á r e a s d e p r e s i d e n c i a .

El espacio interior recibe luz natural en todo su perímetro y está definido por las fachadas longitudinales, que son unas celosías de concreto armado que protegen del asoleamiento y son la estructura portante del edificio.

El claro transversal tiene diecisiete metros y se resolvió con armaduras de acero, diseñadas para permitir el paso a través de una densa red de ductos y tuberías de instalaciones de alta t e c n o l o q í a .

Por su escala y su posición relativa en el predio y en la zona, el edificio conforma el espacio urbano y tiene una importante presencia en el sitio.

Análogos EDIFICIO CORPORATIVO AMERICAN EXPRESS MÉXICO

Arquitecto: Diego Matthai

Cliente: American Express

Localización: Monterrey, Nuevo León

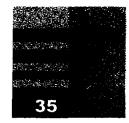
Fecha realización: 1994 - 1995

Metros cuadrados del terreno: 2300 Metros cuadrados del proyecto: 6765

Las oficinas generales de American Express están ubicadas en la avenida San Pedro en la Plaza Opción.

El acceso del edificio es por medio de una puerta giratoria que conduce a un vestíbulo desde el cual los usuarios se distribuyen a la agencia de viajes ubicada en la planta baja, o a las oficinas.

En la vista general del vestíbulo se presenta toda la gala con que fue regenerado el espacio. Los plafones regulan las zonas de tránsito y atención. Los acabados del piso a base de mármol prefiguran para un ojo atento las áreas de transición entre una función y otra.



Las oficinas cuentan con: privados, oficinas, salas de juntas, cafeteria, centro de copiado, y servicios generales, los cuales fueron colocados al centro para que desde cualquier área se tenga acceso a ellos.

Destaca el cancel que separa la agencia de viajes del vestíbulo principal por su color ahumado que contrasta con los muros en color blanco, asi como por su forma curva que armoniza con el cilindro que forma la puerta giratoria.

Desde el siglo XIX, la firma American Express ha hundido sus raíces en lo más imbricado de la cultura mexicana. Basta recordar que fue en 1852 cuando abría su primera oficina foránea en el mundo, instalada en Acapulco. Desde entonces, sus actividades permanecen ligadas con la vida nacional. Más de cien años después, en 1954, la firma establecía la ahora renombrada Fundación American Express. Con un marcado interés por la filantropía, comienza el desarrollo de proyectos con UNICEF y otras instituciones altruistas.





Elección del terreno

La elección del sitio no es tarea fácil, ya que de ésta decisión va a depender por mucho el éxito, o el fracaso del corporativo.

Por lo tanto la decisión del lugar que habrá de albergar las nuevas instalaciones del Corporativo Torreón, será producto de un análisis minucioso de las características requeridas por la compañía cervecera.

El seleccionar el municipio de Torreón en el estado de Coahuila, fue por, la necesidad que tiene la compañía de expandirse y colocar mas productos al norte del país. La finalidad de esta decisión es agrandar el mercado existente y tener mayor fuerza competitiva.

Para elegir el lugar donde se construirá el corporativo Torreón, se debe considerar los siguientes aspectos:

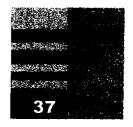
Localizar una zona con alto indice empresarial

Identificar un sitio con uso de suelo permitido

El sitio debe contar con facilidad de acceso desde cualquier punto del municipio

Debe ubicarse en un lugar estratégico de modo que no sea causante de conflictos viales.

Tendrá que ser un terreno en donde se puedan albergar ademas de nuestro corporativo, las instalaciones del la fabrica de cerveza.



Mapa del Territorio del municipio

EL Sitio Municipio de Torreón

La organización y estructura de la Administración Pública Municipal con la Secretaría de Desarrollo Social del municipio de Torreón, tiene, entre varios objetivos, Construir obra pública que mejore la imagen de la ciudad con calles bien pavimentadas e identificadas. buen alumbrado y equipamiento urbano; proteger a la comunidad de las inclemencias y daños causados por los fenómenos naturales; y minimizar el rezago en los servicios de agua potable y drenaje. Contribuir al desarrollo del Municipio y sus reservas territoriales de expansión y preservación natural, mediante un programa integral encaminado a fomentar el bien común, el cabal cumplimiento de reglamentos, normas y la difusión de una cultura urbana ecológica que dignifique la salud y mejore la calidad de vida de todos los sectores de la población.

Localización

Se ubicó un predio que cumple con las características y condiciones del proyecto, establecidas anteriormente, localizado hacia el poniente del municipio de Torreón.

Esta zona pertenece al área donde se ubican principalmente industrias pequeñas y medianas, conjuntamente con vivienda y esta fuera del área connurbada de la ciudad

Cuenta con toda la infraestructura requerida y el uso de suelo está permitido, por lo que es apto para edificar un edificio corporativo.

Por su ubicación resulta ser un área de fácil acceso y el ancho de la avenida Bravo permite la rápida afluencia al terreno.

Los servicios y equipamiento urbano de la zona lo constituyen: empresas, restaurantes, locales comerciales, áreas El predio en cuestión se localiza en avenida Nicolas Bravo s/n esquina con calle 37, Municipio de Torreón en el Estado de Coahuila.





VÍAS DE COMUNICACIÓN

El terreno se ubica sobre la avenida Bravo que se considera como avenida secundaria, es de doble sentido con seis carriles de circulación. Esta vía conecta a su vez con la diagonal Reforma, vialidad primaria, y con la calzada Ramón Méndez, vialidad secundaria.

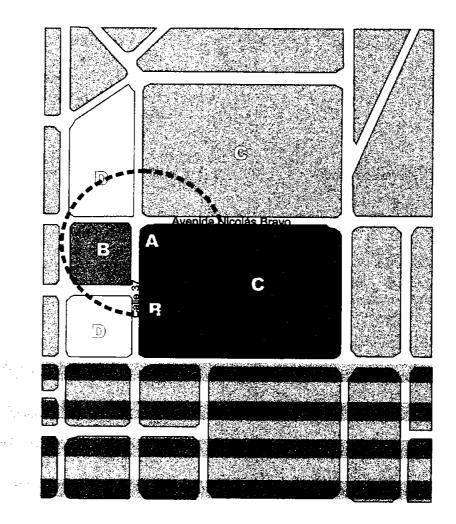
TRANSPORTE

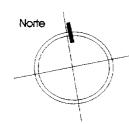
Los medios de transporte existentes dentro del municipio incluyen, transportación terrestre, férrea y aérea. La red de transporte local, para acceder al predio, incluye varias opciones, siendo la más común, la utilización de la terminal de autobuses ubicada a dos calles de la vía de nuestro interés, por lo que el acceso al predio puede realizarse, incluso caminando desde dicha terminal, o en su defecto utilizar los microbuses que recorren la ciudad de este a oeste, recorriendo primero el centro de la ciudad, para posteriormente llegar a la zona donde se encuentra nuestro predio.

ENTORNO URBANO

Localizado en una zona tranquila, libre de congestionamientos viales, bajo nivel delictivo, el corporativo Torreón otorgará a la zona un nuevo carácter urbano brindará a los habitantes fuentes de empleo y será un impulsor de la economía.

Localización





A terreno

B bodegas

C industria

D vivienda



Características

DEL PREDIO

Localizado en avenida Nicolás Bravo sin número, esquina con calle 37 el predio seleccionado tiene una superficie de 1729 m2, posee ademas la forma de un rectángulo perfecto y colindancias en dos de sus lados, es decir que al Norte colinda con la avenida Nicolas Bravo, al poniente con la calle 37 y al sur y oriente con zona industrial.

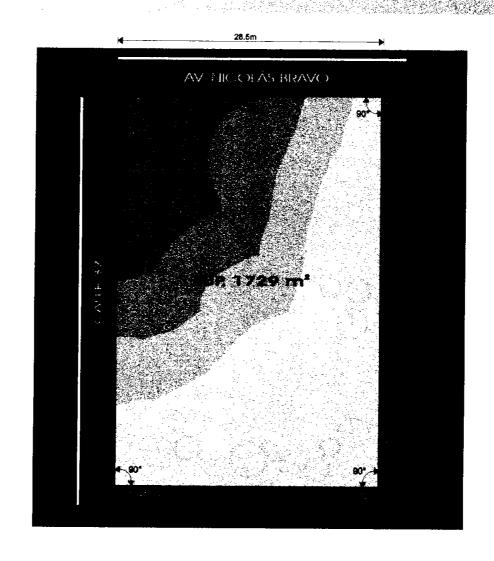
La pendiente del terreno es del 5% lo que en un terreno con esta magnitud no se considera relevante El terreno esta enmarcado por árboles en su colindancia con la avenida y la calle respectivamente no encontrando árboles dentro del área del terreno, el mismo esta cubierto por arbustos, matorrales y pasto seco.

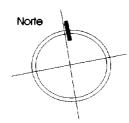
Colinda al sur con lo que serán las bodegas de la misma empresa cervecera por lo que se buscará ligar nuestro corporativo con estas instalaciones, y al oriente colinda con bodegas de una compañía de refrescos.

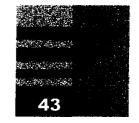
Pasando la calle 37 nos encontramos con pequeñas zonas industriales y cruzando la avenida Bravo tenemos un núcleo de vivienda de clase media, comercio, restaurantes, entre otras.

En general es una zona tranquila, con bajo indice delictivo, no existe bandalismo. Al ser un zona con industria pequeña y grande la afluencia de personas es alta por las mañanas y por las noches debido ala temperatura sofocante que se presenta durante la tarde

El Terreno



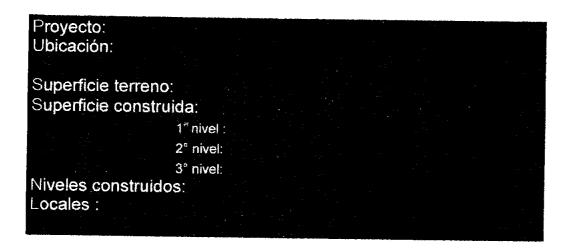






Descripción general

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



El artículo 5 del Reglamento de Construcciones define esta edificación en el género de Il servicios, II.2 oficinas, que por sus características esta ubicado como una edificación de riesgo mayor por lo que se tendrán que tomar todas las precauciones pertinentes y ajustarse a las condiciones que se estipulen.

Una vez clasificado el inmueble, deberá de sujetarse a las medidas preventivas de seguridad, bienestar social y humano que estipula el Reglamento de protección y conservación de los Edificios y Monumentos que integran el Patrimonio Cultural del Estado de Coahuila, y utilizaremos como complemento el Reglamento de Construcciones del Distrito Federal para así, también dotarlo de infraestructura: eléctrica, agua potable, drenaje entre muchas otras.



Normatividad

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

La realización de este proyecto será basada en:

Reglamentación Municipal de Torreón, Reglamento de protección y conservación de los Edificios y Monumentos que integran el Patrimonio Cultural, Reglamento para conceder uso, goce, disfrute o la propiedad de bienes inmuebles pertenecientes al municipio. y el Reglamento de Construcciones del Distrito Federal por ser este último el más completo.

A continuación se numeran los artículos del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal que intervienen en la propuesta

Art. 152 Agua potable Art. 155 Agua residual

Art. 74 Alturas en edificaciones,

Art 75 Alturas en edificaciones en calles con ancho diferente

Art.86 Deposito de basura

Art. 80, 9° transitorio Cajones de estacionamiento

Art.130 Canceles

Art. 99 Circulaciones horizontales
Art. 100, 101, 105, 126 Circulaciones verticales
Art. 95 Circulaciones de emergencia
Art. 105 Clasificación de edificaciones

Art. 81, 9° transitorio Dimensiones mínimas de habitabilidad

Art.73 Fachadas

Art. 169 Instalación eléctrica Art. 116, 118, 119, 120, Prevención de incendios

Requerimientos de funcionabilidad

Art. 78 Art. 94, 95, 102 Art. 143

Art. 83, 9° transitorio

Orientaciones
Salidas de emergencia
Servicios médicos
Servicios sanitarios

Para comprender el funcionamiento de este proyecto es importante tomar en cuenta que la empresa está estructurada en partes y cada una de ellas requiere funcionar en forma independiente, sin dejar de considerar que el concepto es común y constituye el fundamento ideológico de la empresa.

Al tratarse de un edificio en donde el ser humano pasará un promedio de nueve horas por día es de vital importancia otorgar el mayor confort, como; aprovechar los sistemas de climatización, ventilación e iluminación, tanto de manera natural como artificial logrando además un ahorro en el costo, mantenimiento y energía del edificio. La oficina debe ser un núcleo de convivencia lo que solucionaremos mediante el diseño arquitectónico con elementos que integren aspectos psicológicos, ergonómicos, tecnológicos, ecológicos y sociales.

Se crearán diferentes ambientes dentro del edificio, vestíbulos abiertos, semi abiertos, terrazas con lo que lograremos un ambiente relajado y confortable, haciendo uso de elementos ornamentales, claroscuros, luz natural e iluminación artificial.



La organización de los espacios se hará considerando la jerarquía del personal, su relación con otras áreas y su función dentro del corporativo.

Los espacios de uso común como el comedor y el salón de usos múltiples se ubicarán estratégicamente de modo que no afecten, ni permitan distracción a los demás usuarios.

El departamento de nómina deberá estar al alcance de todos los trabajadores pero con especial resguardo.

En todo el edificio deberá existir un control adecuado del acceso y salida del personal interno, personal externo y los visitantes.

Estos espacios cumplirán con las normas máximas de seguridad, acústica, dimensionamiento y otros requerimientos que intervengan en el óptimo desarrollo y funcionamiento del proyecto.

La solución final obtenida del análisis de actividades, necesidades y espacios deberá ser un proyecto que reúna todas las cualidades estéticas y de igual modo servir y responder a cada necesidad para las que fue propuesto obteniendo un espacio confortable y útil.

Requerimientos de funcionabilidad

Las áreas de mayor complejidad a desarrollar dentro del proyecto son:

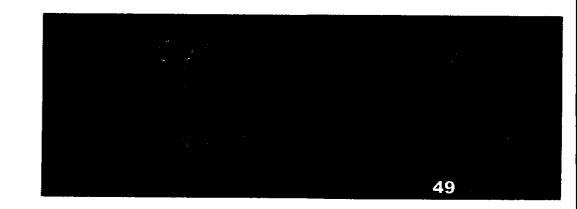
Las gerencias tienen que tener jerarquía marcada y privacidad.

El departamento de nómina, ya que tiene que ser un espacio resguardado y de máxima seguridad por el dinero que en el se maneja y a la vez tiene que tener relación directa con todos los trabajadores.

El área de pagos tiene que ser independiente a las instalaciones porque es de uso externo.

El área de Servicios Médicos debe de atender a todo el personal sin entorpecer las actividades y el control interno del edificio.

El área de exámenes para la contratación de personal debe tener acceso directo desde la entrada principal. Lo que no se debe pasar por alto es que la empresa busca el desarollo de su compañia a través de un buen ambiente de trabajo y la actualización de su personal por lo que se ha establecido la necesidad de un salón de usos múltiples y un comedor para empleados, al alcance de todos y preferentemente alejados del área laboral.



Requerimientos FORMALES

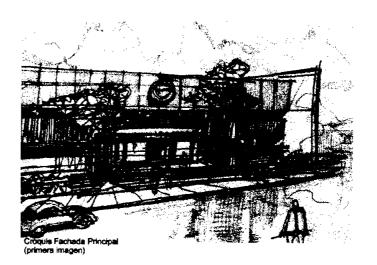
Como punto de partida se debe de considerar el área de trabajo como un espacio de interacción humana donde el oficinista, su participación y desarrollo personal, son los elementos que producen el progreso sólido de la compañía.

La volumetría del edificio será pura racional sin mayor complejidad. Procurando ejercer trazos limpios con características especificas en cada espacio.

Se procurará no utilizar el recurso de la planta tipo y darle un carácter propio a cada nivel de acuerdo a las actividades definidas en cada departamento.

Se buscará la amplitud en espacios, predominando la simplicidad, simetría, formas regulares, ortogonales, alturas, predominio del vano sobre el macizo, remates, y otros elementos.

La volumetría planteada cumple con las condiciones de estética, funcionalismo y habitabilidad necesarias para cualquier obra arquitectónica; las proporciones y colores de los elementos formales, no agreden ni minimizan al usuario; por el contrario lo convierten en protagonista de esta obra.



Programa de Necesidades

Para proponer una solución a las diferentes demandas existentes en un proyecto arquitectónico sin sacrificar espacios y excederse en las dimensiones de los mismos, es necesaria la realización de un programa de necesidades, el cual debe reflejar con exactitud la vida que se llevará a cabo en el sitio; de este modo podrán apreciarse los recursos espaciales con los que cuentan, y de igual manera podremos saber si varias de las demandas pueden ser cubiertas dentro de un mismo espacio a la vez.

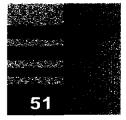
En el momento de proponer soluciones espaciales, deberán hacerse de manera racional y objetiva, ubicando a cada lugar en su zona correspondiente, de lo contrario será el usuario quién pagará las consecuencias de un erróneo análisis, y en un futuro se modificará el diseño parcialmente o en su totalidad.

En la siguiente tabla, se muestran algunas de las necesidades básicas que corresponden a un edificio corporativo acompañadas del local que cubre dicha demanda.

NECESIDAD ÁREA

Ejecutar sistemas administrativos y financieros compuestos por contabilidad general

Área Administrativa



Programa de

NECESIDADES

ÁREA
□Recursos Humanos
Liquidadores
Gerente de planta Sub gerente Gerente General

Programa ARQUITECTÓNICO

En esta área se llevará a cobo la contabilidad, se estudiará y desarrollarán las estrategias de mercadeo para el desarrollo de la empresa.

	Espacio	Semelon	Usuarios	Mobiliario	Area
Área Administrativa	Sala de espera Secretaria Cubículos 5 Privado contador Privado contraior Bodega Salón Auditorias Archivo General Archivo muerto Área de café Papelería Copias	Espera de visitas Área laboral Área laboral Área laboral Área laboral Área laboral Almacenamiento Área laboral Almacenamiento Almacenamiento Servicios oficina Servicios oficina	Público en general 4 secretarias 5 oficinistas 1 contador 1 contralor 2 contadores 1 encargado 1 encargado 1 encargado 2 encargados	Sala de estar. Equipo de cómputo, escritorio, silha secretarial. Equipo de cómputo, módulo, repleas, credenza. Equipo de cómputo, escritorio, silhas de visita, credenza, librero. Equipo de cómputo, escritorio, silhas de visita, credenza, librero. Estantería, archiveros. Estantería, archiveros. Estantería, archiveros. Tarja, estantes, porta garratán, carletera. Estantería, rechiveros. Tarja, estantes, porta garratán, carletera. Estantería, rechiveros.	12 m ² 4 m ² 90 m ² 30 m ² 36 m ² 2.2 m ² 20 m ² 15 m ² 1.5 m ² 6 m ²
Admini	Bodega Salón Auditorias Archivo General Archivo muerto Área de café Papelería	Almacenamiento Área laboral Almacenamiento Almacenamiento Servicios oficina Servicios oficina	2 contadores 1 encargado 1 encargado 1 encargado	credenza, librero. Estanteria, archiveros ; Equipo de cómputo, módulo, repisas, credenza. Estantería, archiveros ; Estantería, archiveros ; Tarja, estantes, porta garrarán, carletera ; Estantería, Fotocopiadoras, mesas de trabajo,	2 2 2 1

TOTAL 262.7 m²

Área que dará servicio, atención y control a todos los sistemas computarizados de la empresa.

	Espacio	Función	Usuarios	Mobiliario	Area
Área Sistemas	Sala de espera Secretaria Cubiculos Oficina gerente saternos Sala de diskettes C. P. U. Bodega Área de café	Espera de visitas Área laboral Área laboral Área laboral Área laboral Control de sistemas Almacenamiento Servicios de oficina	Público en general 3 secretarias 5 oficinistas 1 gerente 1 encargado 2 encargados 1 encargado Todo el personal	Sala de estar. Equipo de cómputo, escritorio, sita secretarial. Equipo de cómputo, módulo, replicai, credenza. Equipo de cómputo, escritorio, sitas de visita, credenza, librero. Archiveros, equipo de cómputo. RAC, cámara fría. Estantería, archiveros. Tarja, estantes, porta garratón, carletera.	12 m ² 12 m ² 80 m ² 30 m ² 8 m ² 25 m ² 21 m ² 1.5 m ²

Esta área es necesaria para la contratación, evaluación y capacitación tanto del personal que ya labora en la empresa como el que reclutará.

Espacio	Función	Usuarios	Mobiliario	Área
Vestíbulo / control	Acceso y distribución	Todo público	Mesas, silas, pizarián, proyector, cañán, equipo cómputo Equipo de cómputo, escritorio, ella secretarial ; Equipo de cómputo, mádulo, repisas, credenzo. Equipo de cómputo, escritorio, ellas de visita, credenza, librero. Equipo de cómputo, mádulo, repisas, credenza, credenza.	9 m²
Área exámenes	Evaluación de personal	Todos los solicitanes		21 m²
Secretaria	Área laboral	2 secretarias		4 m²
Área recursos humanos	Área laboral	2 licenciados		20 m²
Gerencia Reloctores Industriales	Área laboral	1 gerente		30 m²
Jurídico	Área laboral	2 licenciados		20 m²

En está área se tendrá el control y reparto adecuado de todos los pagos, prestaciones, ahorro, utilidades, aguinaldo y demas estímulos que el trabajador haya ganado.

<u>a</u>	Espacio	Función	Usuarios	Mobiliario	Área
	Acceso controlado Bóveda	Acceso máxima seguridad	2 guardias seguridad	Equipo de circuito cerrado, control de acceso, escritorio, ella.	12 m²
nento	Ventanillas	Resguardo de valores Entrega pago de nómina	1 pagador 1 pagador	Caja fuerte : Equipo de cómputo, alla secretarial, escritorios en ventanillas	$3.5 \mathrm{m}^2$ $1.8 \mathrm{m}^2$
rtan na	Secretaria Cubículos	Área laboral Área laboral	3 secretarias 3 contadores	Equipo de cómputo, escritorio, silia secretarial: Equipo de cómputo, módulo, repisas, credenza.	4 m² 20 m²
epa ómi	Papelería	Servicios de oficina	1 encargado	Anaqueles, estanteria.	6 m²
De Nó	Area de café	Servicios de oficina	Todo el personal	Tarja, estantes, porta garratón, catetera.	1.5 m²
				TOTAL	148.5 m²

Espacio	Función	Usuarios	Mobiliario	Área
Cubículos	Área laboral	2 contadores	Equipo de cómputo, módulo, repiecis, credenza.	20 m²

Liquidadores

La importancia de esta área radica en estudiar el o los costos en el mercado referente a la materia prima y abastecer a la empresa de todo lo que necesita para su desarrollo.

de	Espacio Función Usuarios Mobiliario Área					
Gerente	Recepción Sala de espera Secretaria Oficina gerente	Acceso y distribución Espera Área laboral Área laboral	Público en general Público en general 1 secretarla 1 gerente	Área libre. Sala de estar. Equipo de cómputo, escritorio, silla secretarial. Equipo de cómputo, escritorio, sillas de visita, credenza, librero.	9 m² 12 m² 4 m² 21 m²	
				TOTAL	56 0 m²	

Es el departamento encargado del control interno de la planta Torreón, Coahuila

de	Espacio	función	Usuarios	Mobiliario	Área
Gerente planta	Recepción Sala de espera Secretarla Oficina gerente	Acceso y distribución Espera Área laboral Área laboral	Público en general Público en general 1 secretaria 1 gerente	Área libre : Safa de estar : Equipo de cómputo, escritorio, silia secretarial: : Equipo de cómputo, escritorio, silia	credenza, librero. 9 m² 12 m² 4 m²
	•			TOT	TAL 56.0 m ²

Realiza estadisticas, estudio de mercadeo, marketing, ventas, y propone estrategias.

Espació	Fancion	Usuarios	Mobiliario	Ārea
Recepción Sala de espera Secretaria Cubículo ************************* Oficina gerente Sala juntas Archivo	Acceso y distribución Espera Área laboral Área laboral Área laboral Área laboral Servicio de oficina	Público en general Público en general 1 secretaria 1 secretaria 1 gerente Todo el departamento I encargado	Área libre. Sala de estar. Equipo de cómputo, escritorio, silia secretarial. Equipo de cómputo, escritorio, silias de vietta, credenza, repisas. Equipo de cómputo, escritorio, silias de vietta, credenza, librero. Mesa redonda, área de proyección, equipo de cómputo. Archiveros, anaqueles.	9 m² 12 m² 4 m² 20 m² 30 m² 28 m² 9m²

TOTAL 112.0 m²

Apoyo a la gerencia general

Ø	Espacio	Función	Usuarios	Mobiliario	Área
Sub gerente	Recepción Sala de espera Secretaria Área café Oficina subgerente Sala juntas	Acceso y distribución Espera Área laboral Servicio de oficina Área laboral Área laboral	Público en general Público en general 1 secretaria Todo el departamento 1 gerente Todo el departamento	Área libre. Sala de estar. Equipo de cómputo, escritorio, silia secretarial. Tarja, estantes, porta garratón, catetera. Equipo de cómputo, escritorio, silias de visita, credenza, ilbrero. Mesa redondo, área de proyección, equipo de cómputo.	9 m² 12 m² 4 m² 1.5 m² 38 m² 30 m²
	Archivo	Servicio de oficina	l encargado	Archiveros, anaqueles.	12 m²
				TOTAL	106.5 m ²

Organiza, determina, administra, el impacto nacional e internacional ahorro, utilidades, aguinaldo y demas ganacias que el trabajador haya ganado.

	Espacio	Función	Usuarios	Mobiliario	Área
Gerente General	Acceso privado Recepción Sala de espera Secretaria Área café Oficina gerente Sala juntas Archivo	Acceso y control Acceso y distribución Espera Área laboral Servicio de oficina Área laboral Área laboral Servicio de oficina	Solo autorizado Público en general Público en general 1 secretaria Todo el departamento 1 gerente Todo el departamento I encargado	Área controlada Área libre. Sala de estar. Equipo de cómputo, escritorio, silia secretarial. Tarja, estantes, porta garrarón, carletera. Equipo de cómputo, escritorio, silias de visita, credenza, librera. Mesa redonda, órea de proyección, equipo de cómputo. Archiveros, anaqueles.	9 m ² 9 m ² 12 m ² 8 m ² 1.5 m ² 63 m ² 45 m ² 15 m ²
					4-4-2

TOTAL 174.5 m²

Brinda atención médica y preventiva a los empleados

	Espacio Función Usuarios Mobiliario Area					
Servicios Médicos	Sala de espera Enfermería Farmacla Consultorio Médico Sala de curaciones Audiómetro Baño	Esperar Atención médica menor Proveer medicamentos Atención médica Atención médica Atención médica Necesidades fisicas	Público en general 1 enfermera 1 farmaceutico 2 doctores 1 doctor 1 doctor Todo el personal	Sala de estar: Barra de atención al público, anaquetes, estantes, retrigerador Escritorio, equipo de cómputo, silias de visita, cama de observación, libreros, credenza. Sala de observación, rayos "X", cama de reposo. Audiametro; Inodoro, lavarmanos, regadera, tarja:	9 m ² 15 m ² 12 m ² 15 m ² 15 m ² 3 m ² 9 m ²	
	_			TOTAL	78.0 m²	

Servicio otorgado por la empresa para el beneficio de todos sus colaboradores.

	Espacio	· Función	Usuarios	Mobiliario	Área
Comedor	Área de comensales	Servicio de alimentos		Mascus, sticus	72 m²
	Sala de estar Bar Servicio de descanso Servicio de descanso Servicio de descanso Área para fumadores Cocina Preparación de alimentos Despensa Sanitarios hombres Sanitarios mujeros Sanitarios mujeros		Sala de estar.	21 m²	
		,	Todo el personal Ayudantes de cocina	Sofás, mesca	21 m²
		Preparación de allmentos		Área libre ; Área de prepairación, homas, entufas, parillas, refrigerador, congelador, Tarjas.	12 m²
					$5.5 m^2$
				Anciquetes:	9 m²
				1 wc, 2 lavamanos.	9 m²
	Sanitarios mujeres	Necesidades físicas		1 wc, 1 mlngitorio, 1 lavarmanas.	9 m²
				TOTAL	158.5 m²

Conferencias, capacitación, informes generales y/o reuniones

Function .	Usuarios	Mobiliario	Área
Acceso y distribución Usos múltiples Transmitir, controlar Almacenamiento	Todo el personal	Área libre ,	12 m²
	1 encargado 1 encargado	Mesca, sitias, (proponer atternativas). Anaquelea, videa, televisión, cómputo, proyectores	110 m² 10 m²
		Anaqueles :	14.4 m²
	Función Acceso y distribución Usos múltiples Transmitir, controlar	Función Usuarios Acceso y distribución Todo el personal Usos múltiples Transmitir, controlar 1 encargado	Función Usuarios Mobiliario Acceso y distribución Todo el personal Area libre, Usos múltiples Transmitir, controlar 1 encargado Area les des des des des des des des des des d

Necesidades básicas para el correcto desarrollo de la empresa.

	Espacio	Función	Usuarios	Mobiliar	io Área
Servicios Generales	Control Checador Vigilancia Vestíbulo Recepción Sala de espera Elevador Escaleras Escaleras de emergencia Salidas de emergencia Sanitarios mujeres Sanitarios hombres	Cuarto de aseo Control de personal Controlar distribución Orlentación y acceso Circulación vertical Circulación vertical Circulaciones verticales Evacuar en caso emergente Evacuar en caso emergente Necesidades físicas	Mantenimiento Mantenimiento Todo el personal Todo el personal Todo el personal Todo el personal Solo la gerencia Todo el personal Todo el personal Todo el personal Todo el personal	Personal mantenimiento Personal mantenimiento Reloj checador. Circuito cerrado. Área ableito. Módulo de orientación, conmutador. Sala de estar. 1 elevador.	2 wc, 3 mingitorios, 2 lavamanos por nivel. Ancqueles. Tarja, repisas, uno por cada nivel. 2 m² 2 m² 80 m² x nivel. 18 m² 24 m² 3 m² 18 m²
	Bodega	Necesidades físicas	Todo el personal	3 wc, 3 lovamanos por cada nivel.	25 m²x nlvel
					2

TOTAL 550.0 m²

ທ Espacio Función Usuarios Mobiliario Área ປ

Exteriores

Plaza de acceso Estacionamiento Áreas verdes

TOTAL CONSTRUCCIÓN 1982.90 m² + 20% CIRCULACIONES 396.58 m² TOTAL CONSTRUCCIÓN 2379.48m²

Programa Tabulado

Jurídico

Área Administrativa 216.7m²	Sala de espera Secretaria Cubículos 5 Privado contador Privado contralor Con bodega Salón Auditorias Archivo General Archivo muerto	12 m ² 4 m ² 90 m ² 30 m ² 36 m ² 2.2 m ² 20 m ² 15 m ²	Departamento de nómina 48.8m²	Acceso controlado 12 m² Bóveda 3.5 m² Ventanillas 1.8 m² Secretaria 4 m² Cubículos 20 m² Papelería 6 m² Área de café 1.5 m²
	Área de café Papelería Coplas	2 m ² 1.5 m ² 6 m ²	Liquidadores 20.0m²	Cubículos 20 m²
Área de Sistemas 187.5m²	Sala de espera Secretaria Cubiculos Oficina gerente Sala de diskettes C. P. U.	8 m² 25 m²	Gerente de compras 56.0m²	Recepción 9 m² Sala de espera 12 m² Secretaria 4 m² Oficina gerente 31 m² Recepción 9 m² Sala de espera 12 m² Secretaria 4 m²
	Bodega Área de café	21 m² 1.5 m²	56.0m ²	Oficina gerente 31 m²
Recursos Humanos 104.0m²	Vestíbulo / control Área exámenes Secretaria Área recursos humo Gerencia reloctoree industr Jurídico		Gerente de ventas 112.0m²	Recepción 9 m² Sala de espera 12 m² Secretaria 4 m² Cubículo secretaria 20 m² Oficina gerente 30 m² Sala juntas 28 m²

20 m²

Archivo

3.7.**14**8.11.5.400.11

59

9m

Programa Tabulado

Subgerente 106.5m ²	Recepción Sala de espera Secretaria Área café Oficina subgerente Saia juntas Archivo	9 m ² 12 m ² 4 m ² 1.5 m ² 38 m ² 30 m ² 12 m ²
Gerente general 162.5m²	Acceso privado Recepción Sala de espera Secretaria Área café Oficina gerente gral. Sala juntas Archivo	9 m ² 9 m ² 12 m ² 8 m ² 1.5 m ² 63 m ² 45 m ² 15 m ²
Servicios médicos 78.0m²	Sala de espera Enfermería Farmacia Consultorio Médico Sala de curaciones Audiómetro Baño	9 m² 15 m² 12 m² 15 m² 15 m² 3 m² 9 m²
Comedor 158.5m ²	Área de comensales Sala de estar Bar Terraza Cocina Despensa Sanitarios hombres Sanitarios mujeres	72 m² 21 m² 21 m² 12 m² 5.5 m² 9 m² 9 m² 9 m²





Admon Stetemes Rec. Hum. Nómins Liquid. G.Conepras G.Planta G.Ventes Subger. G.Gral. Serv. Méd. Comedor UN Servicios 11% 9.5% 5.3% 2.5% 1.0% 2.85% 2.85% 5.7% 5.4% 8.3% 4.0% 8.0% 4.0% 28%

La presente gráfica representa el porcentaje de superficie construida que ocupará cada una de las áreas, descritas anteriormente.

Matriz de interacciones

Área Administrativa
Área Sistemas
Recursos Humanos
Depto. de Nómina

Gerente de compras
Gerente de planta
Gerente de ventas
Sub gerente
Gerente General

Comedor
Salón Usos Múltiples

Exteriores

Área Administrativa
Área Sistemas
Recursos Humanos
Depto. de Nómina
Liquidadores
Gerente de compras
Gerente de ventas
Sub gerente
Gerentas
Sub gerente



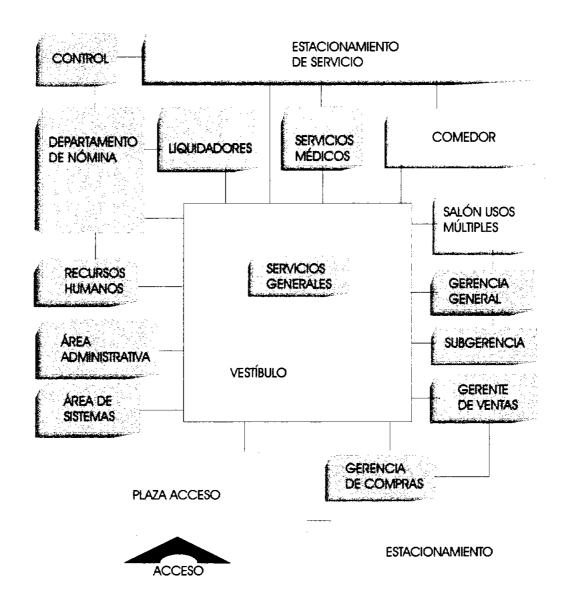
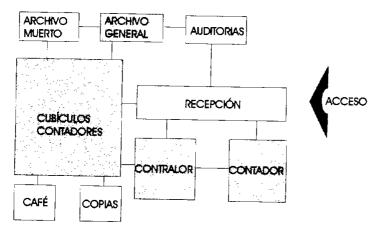
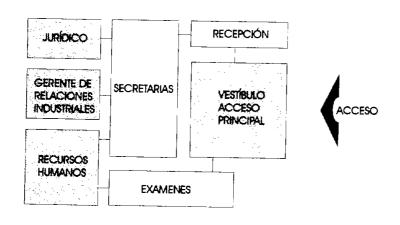


Diagrama de funcionamiento de Conjunto

DiagramasDE FUNCIONAMIENTO



ÁREA ADMINISTRATIVA



NÓMINA

CONTROL

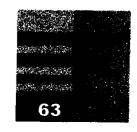
ACCESO
RANAMERICANA

PAPELERIA

CAFÉ

ACCESO

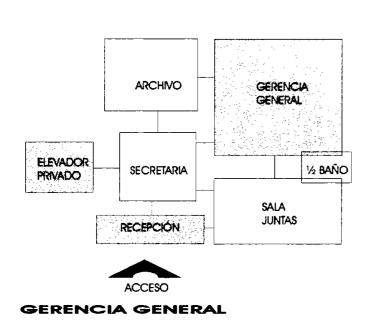
DEPARTAMENTO DE NÓMINA

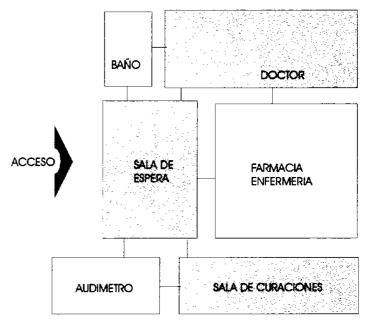


RECURSOS HUMANOS

Diagramas

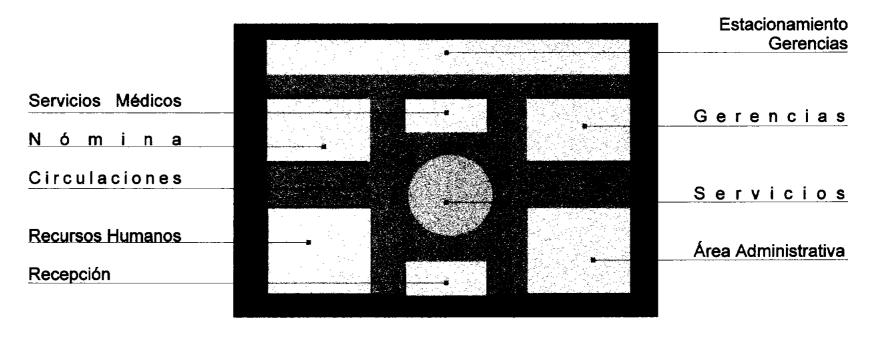
DE FUNCIONAMIENTO

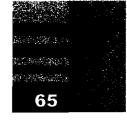




SERVICIOS MÉDICOS

Zonificación GENERAL







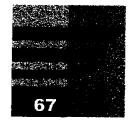
El Concepto Imagen Gráfica

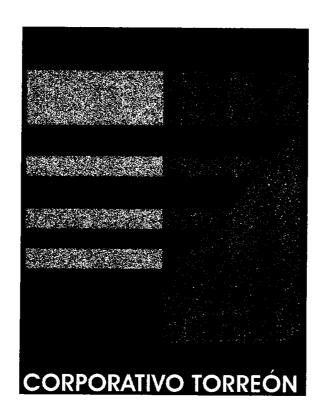
EL LOGOTIPO

Actualmente la tendencia en cuanto a gráficos que capten la atención del público, consiste en realizar imágenes de fácil penetración e identificación, llevadas a cabo mediante el uso de trazos limpios, síntesis y demás elementos que pudieran resultar agresivos o innecesarios en una idea u objetivo planteado.

Sin llegar a ser pretencioso, y con la única finalidad de aportar al proyecto una imagen que lo defina, haciendo de ésta un sinónimo del mismo; opté por tomar como idea o punto de partida para el concepto de la imagen gráfica que deseo adquiera el CORPORATIVO, el elemento más representativo de la fachada principal; El Marco de Acceso.

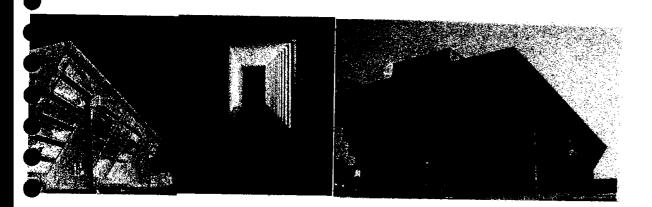
El logotipo consiste en una síntesis gráfica de la fachada principal; refiere unicamente a la esquina superior derecha de la misma. Incluye unas líneas más pesadas que otras para simular profundidad y peso en cada uno de los elementos; para finalmentedelimitarlos dentro de un cuadrado perfecto, con una leyenda al pié: CORPORATIVO TORREÓN.





Esta propuesta gráfica resulta sencilla, sin caer en lo trivial; considero tiene todos los elementos de aportación para no pasar desapercibida. Además de ser un complemento importante que refuerza la imagen de esta propuesta arquitectónica.





ANÁLISIS

Lejos de simbolismos o imágenes representativas, incluso de la propia firma que requiere ampliar sus instalaciones, mi concepto arquitectónico está basado únicamente en la imagen y carácter que quiero posean mis espacios.

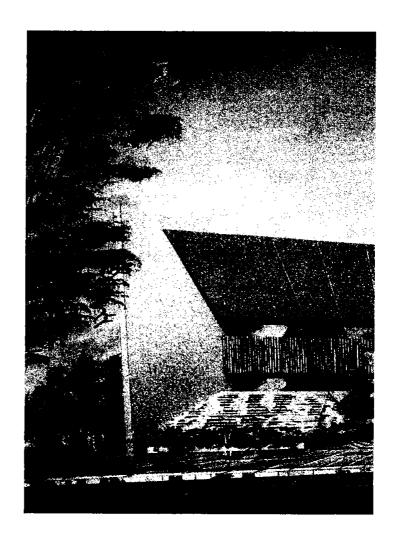
Reconociendo una influencia en los edificios análogos que retomo para la realización de este ejercicio, puedo definir, de manera más clara, un concepto arquitectónico que incluya constantes como: amplitud espacial, uniformidad en colores, uso de materiales innovadores y propios del sitio, limpieza en trazo y solución de locales, sin llegar a lo obvio; procurando ante todo hacer una aportación arquitectónica y estética, valiendome de recursos como iluminación, remates e integración plástica, entre otros.



ASPECTOS FORMALES

Hablar de la forma que un elemento arquitectónico requiere necesariamente analizar la función específica que se desarrollará en él. Por ello, los volúmenes planteados en este proyecto corresponden, más que a caprichos formales, a condiciones de funcionabilidad en las que intervienen criterios como: iluminación, acústica, clima, entre otros.

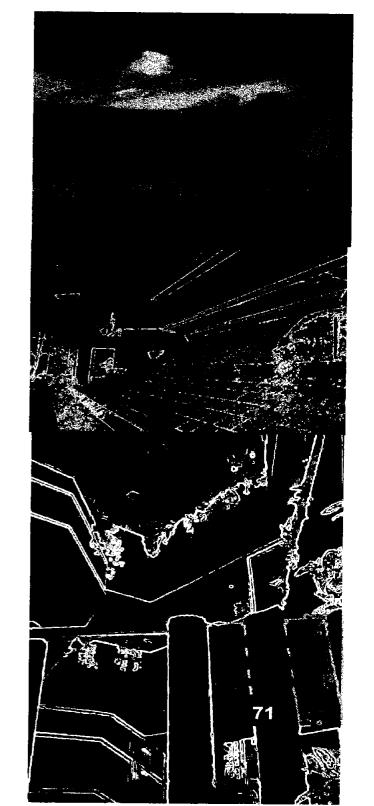
Dentro de las necesidades que planteo en el análisis del capítulo cinco, puedo concluir que la mayoría de las actividades dentro del inmueble son del género administrativo, por lo que resultaría ridículo o absurdo proponer formas irregulares o demasiado complejas, propias de un capricho y no de una necesidad.



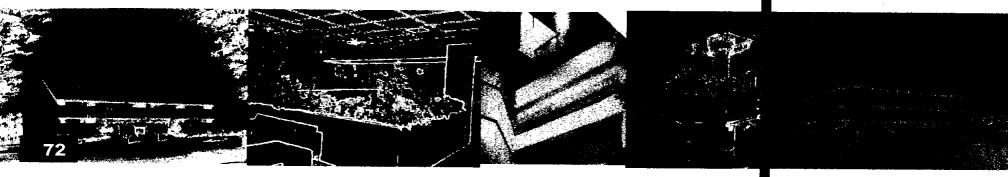
ASPECTOS FORMALES

Los criterios de forma a proponer en este edificio constituyen una serie de volúmenes simples; en su mayoría espacios ortogonales, algunos de ellos con elementos de intersección y unión, dependiendo la relación entre locales.

Dentro de la concepción de la volumetría ,no pretendo realizar formas complejas, creo que la simplicidad aporta más a los espacios, y vuelve al usuario protagonista de este tipo de arquitectura. Es por ello que el resultado formal obtenido, consiste en formas regulares que cumplen con las condiciones de estética, que a mi juicio debe poseer una edificación de este tipo.



FROYECTO



医医院检验性的现在分词 医多克斯氏 计

El Proyecto ARQUITECTÓNICO

DESCRIPCIÓN

De planta con forma regular, y en un terreno sin mayor complicación en planimetría y altimetría, encontramos el CORPORATIVO TORREÓN, dentro del conjunto de las instalaciones de una compañía cervecera en el estado de Coahuila, en el municipio de Torreón.

Las instalaciones de la planta cervecera, albergan en su interior un área de empleados, una zona de oficinas, la planta fabricante y ahora también dará cabida a nuestro edificio corporativo.

Con un terreno ortogonal, ubicamos nuestro inmueble en la esquina inferior izquierda, dentro de toda la superficie que comprenden dichas instalaciones. Esta resulta una ubicación favorable, ya la fachada principal de nuestro edificio, otorgará al conjunto existente una nueva identidad, ya que se desarrollará sobre la avenida principal de acceso, la Avenida Nicolás Bravo.



DESCRIPCIÓN

El Corporativo, de planta rectangular, volumétricamente resulta interesante, ya que se rompe la monotonía, de dicha forma, con elementos ligeramente inclinados, que generan a su vez, un juego interesante de sombras, aportando además carácter a cada fachada, enmarcandolas y convirtiendo éstas en elementos de peso dentro de la envolvente.

La distribución interna de los espacios, tiene como eje rector a la escalera principal, que funge como vestíbulo hacia todos los espacios del inmueble. La solución arquitectónica de ésta comprende tener una parte de la misma en volado, sin apoyos, ya que esto la hace de mayor interés y valor estético, además de que esta falta de apoyo permite optimizar el espacio; pudiendo circular libremente en torno a ella.

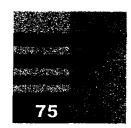
Interiormente se desarrollan una serie de actividades diversas de tipo administrativo y contable. Por un lado se plantea esta división por medio de cada una de las tres plantas que componen el inmueble.

Se procuro, gracias al análisis de actividades, que estos tres niveles sirvan a su vez como filtro de seguridad para la compañía; ya que lo más recomendable es evitar el paso de personas ajenas al personal calificado y propio de la empresa. Por ello todos los locales de uso común, tanto de personas internas y externas se ubicarán en la planta de acceso. Esta jerarquía será tomada a lo largo del proyecto, hasta llegar a las zonas de uso privado, como son las oficinas principales, salas de consenso y el bar.

Con la intención de hacer que la vida útil del edificio sea ante todo confortable para sus usuarios, la distribución de locales, está vestibulada poniendo al alcance mínimo el núcleo de sanitarios y las escaleras, sin que esto dañe de alguna manera al resto del inmueble. Por el contrario; esta característica rompe con la tradicional planta libre, sin divisiones y estructurada a base de módulos de columnas.

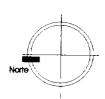
I En lo referente a las alturas, éstas no sobrepasan la medida necesaria, ni caen en excesos; ya que por tratarse de una demanda real, aumentarlas implica incrementos en costo, mismos que no favorecen al proyecto. No por ello dejo a un lado la aportación estética, y procuro que la doble altura que se genera en el vestíbulo, armonice y remate en todos los niveles.

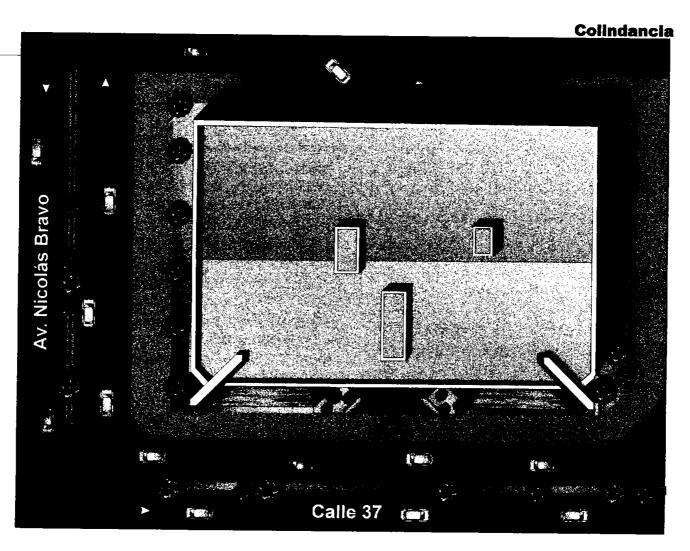
Sin pasar por alto que el Corporativo aporte cualidades estéticas al sitio, se emplean elementos de ornamento exteriores. Una fuente y áreas jardinadas en talud envuelven el inmueble, enmarcan el acceso y armonizan de tal manera que conviven el exterior y el interior.



Proyecto Arquitectónico

Acceso Estacionamientos







Corporativo **Torreón**planta de Conjunto

PLANTA DE ACCESO

La organización de esta planta está determinada por sus actividades.

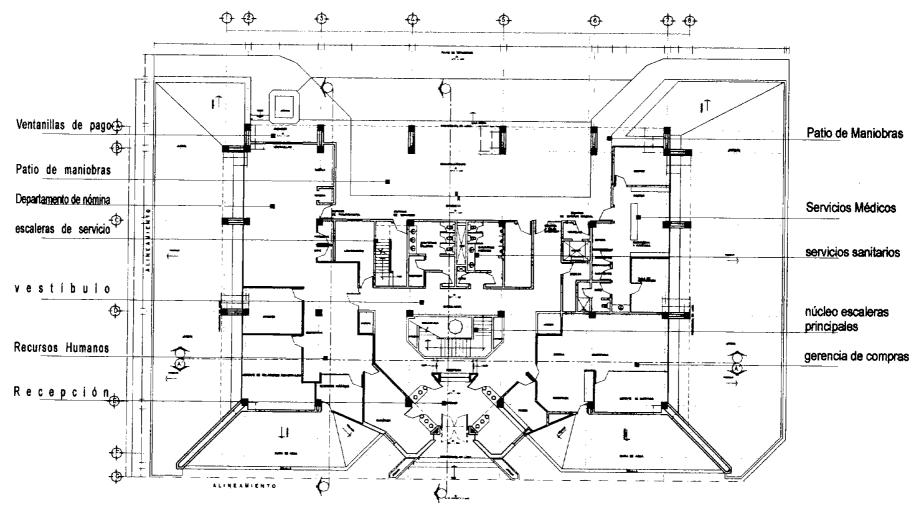
Separaremos los espacios privados de los públicos con el fin de que ninguna persona externa logre entrar o interferir en las actividades laborales.

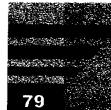
78

Aquí encontramos áreas que deben tener relación directa con el público en general como el área de recursos humanos en ella se realizan las entrevistas del personal candidato a laborar en la empresa y se resuelven problemas como la falta de personal y el control del mismo.

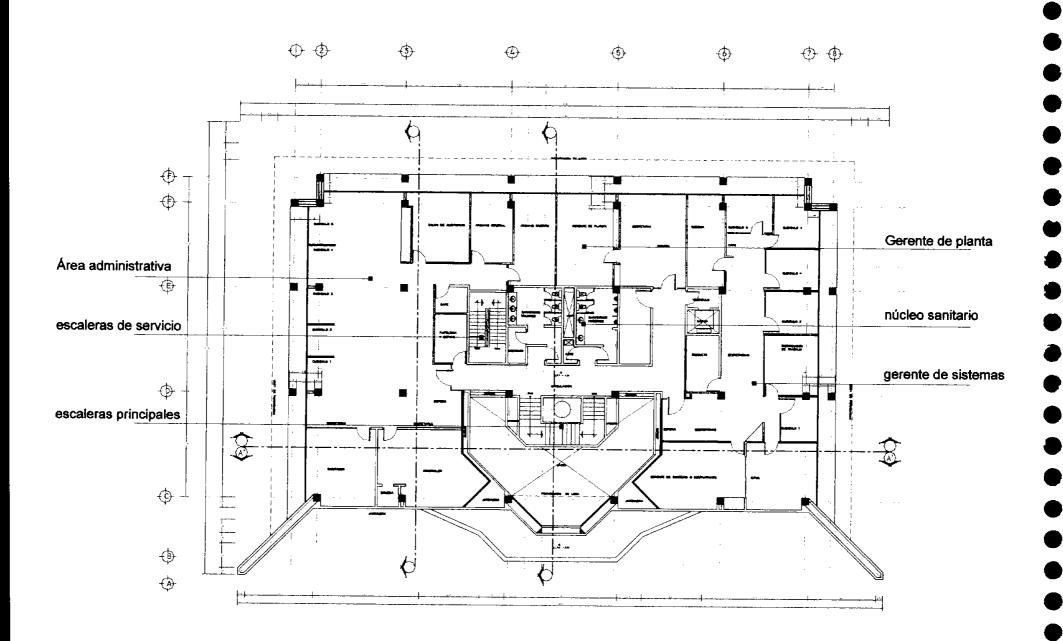
El área de nomina tiene relación directa con todos los trabajadores del grupo cervecero así que estará al alcance de ellos y contará con un máximo control de seguridad. Así como el área de pagos a externos a la corporación, serán separados para mayor seguridad y estará relacionada directamente al área de Gerencia de compras.

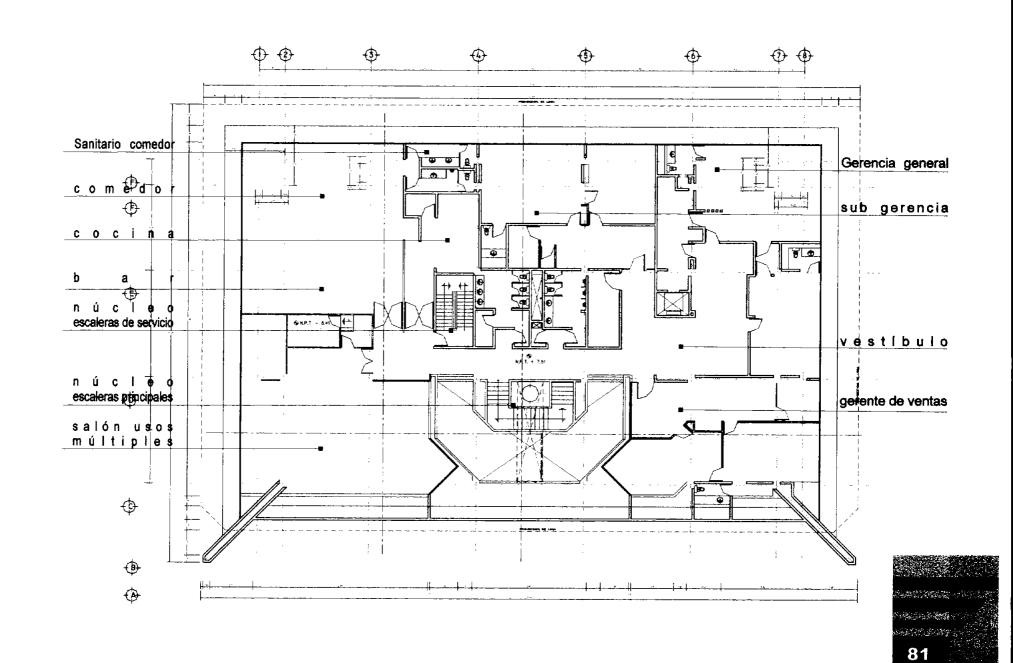
El núcleo de servicios ocupa el centro del edificio logrando una mejor distribución, la oportunidad de acceso de todo el personal, cumpliendo con las distancias marcadas por reglamento para el rápido desalojo del edificio y otorgando iluminación natural a todas las áreas de trabajo,



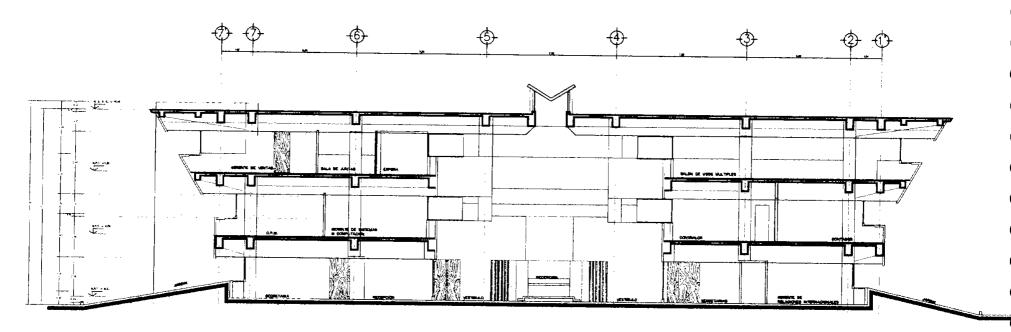


Planta de **ACCESO** planos arquitectónicos

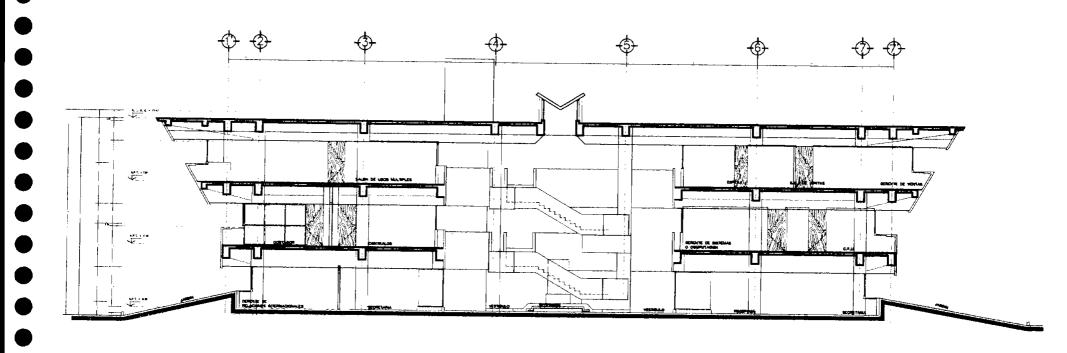


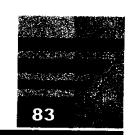


Planta 2° NIVEL planos arquitectónicos sin escali

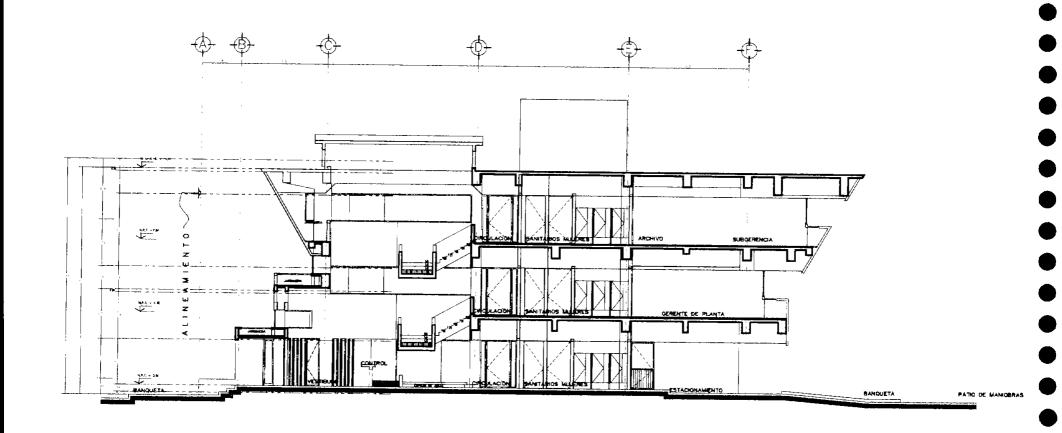


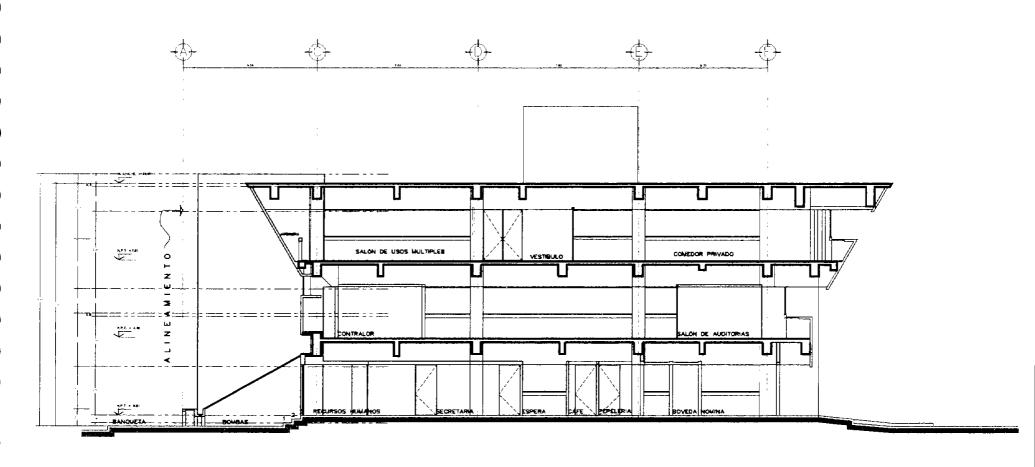
CORTE A ---A'

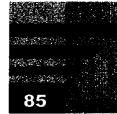




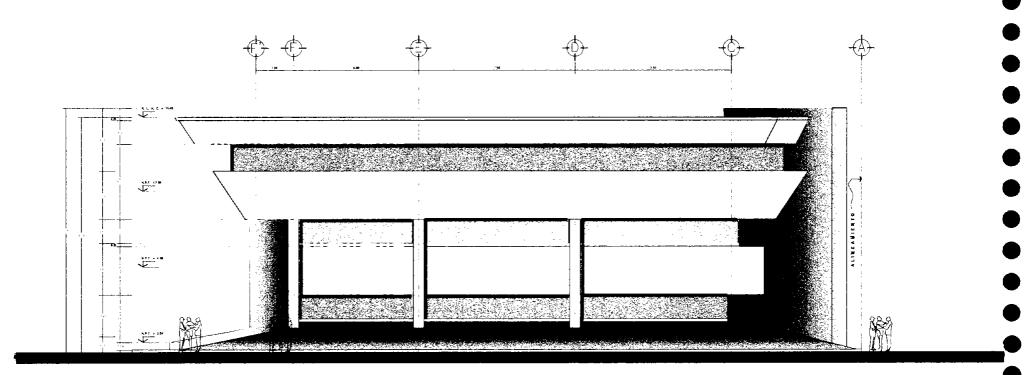
Corte B-B' planos arquitectónicos

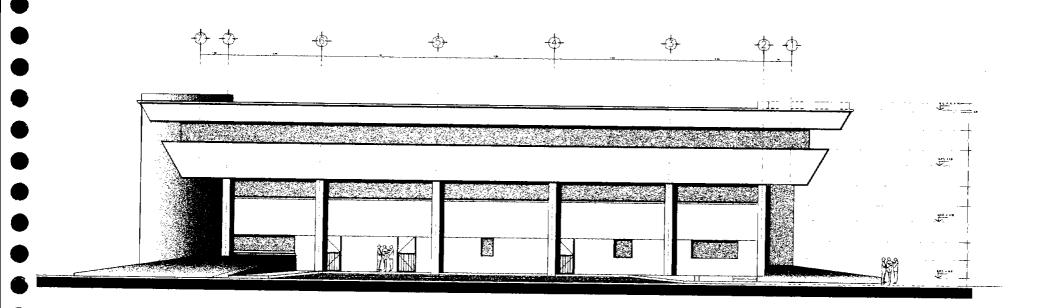


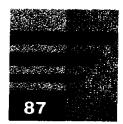




Corte D-D' planos arquitectónicos sin escula

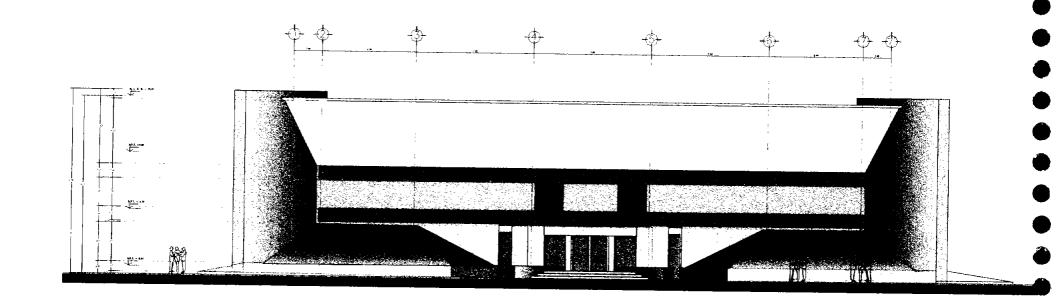


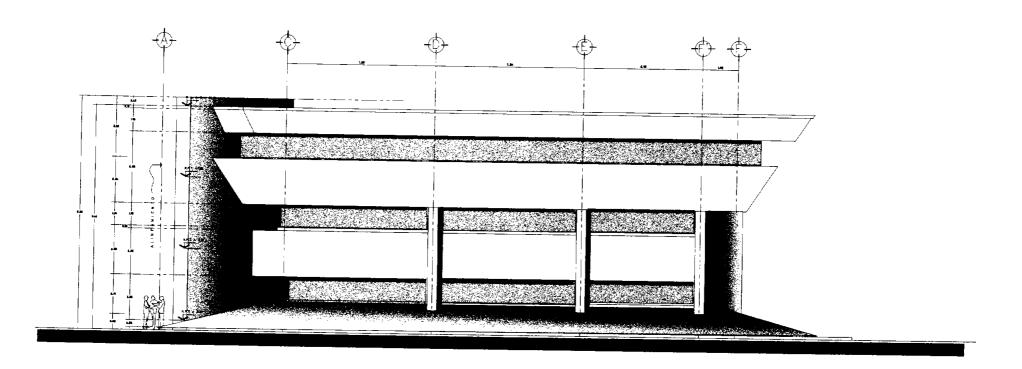


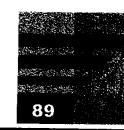


Fachada

planos arquitectónicos



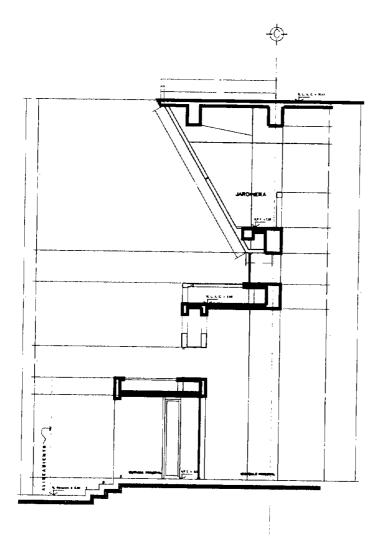




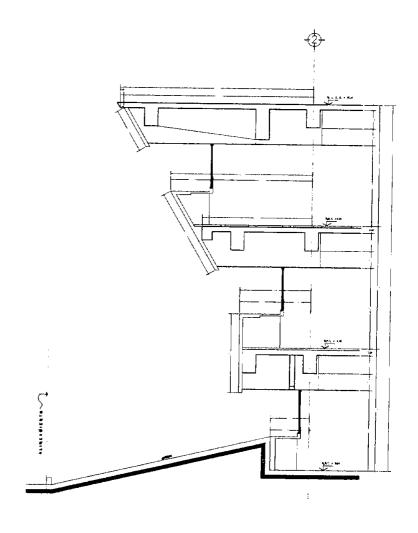
Fachada

planos arquitectónicos

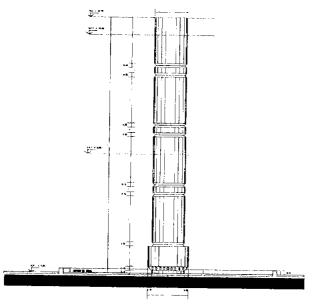
s n escai



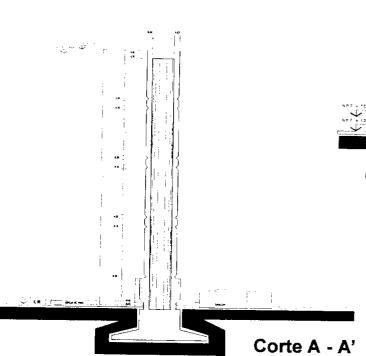
Corte por fachada principal

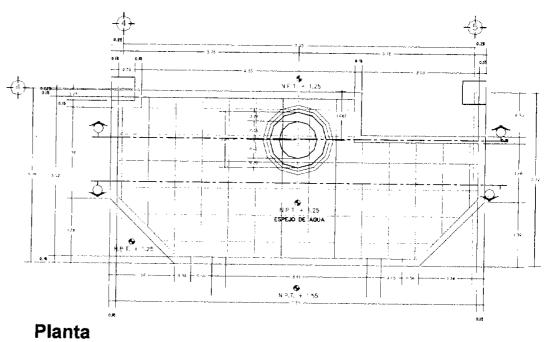


Corte por fachada tipo



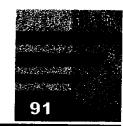
Colunma decorativa





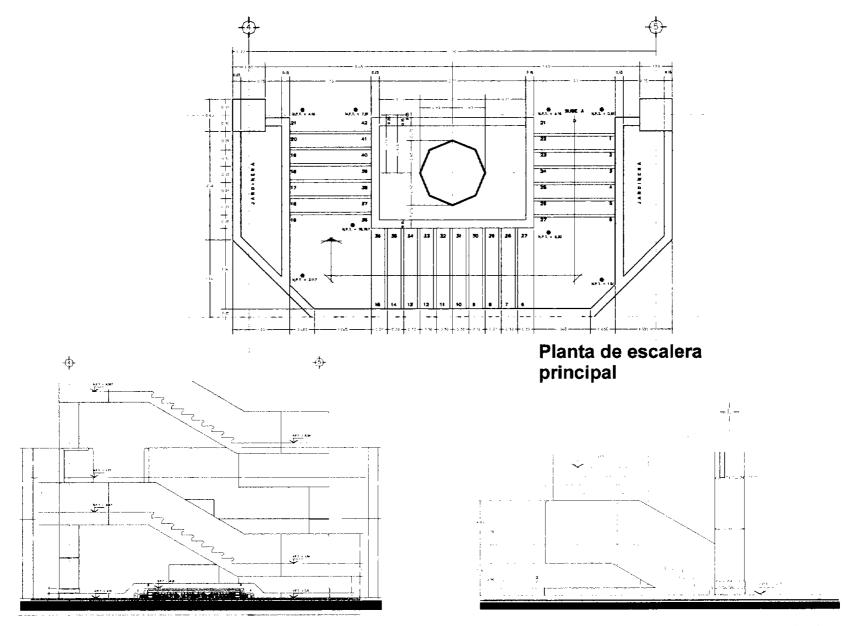


Corte B - B'



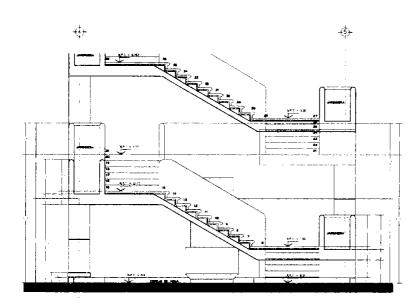
Espejo

planos detalles arquitectónicos

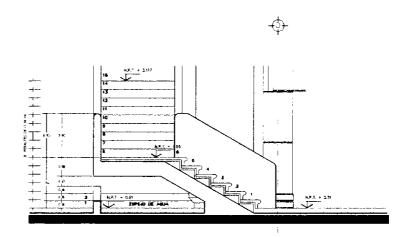


92

Fachada lateral



Corte longitudinal

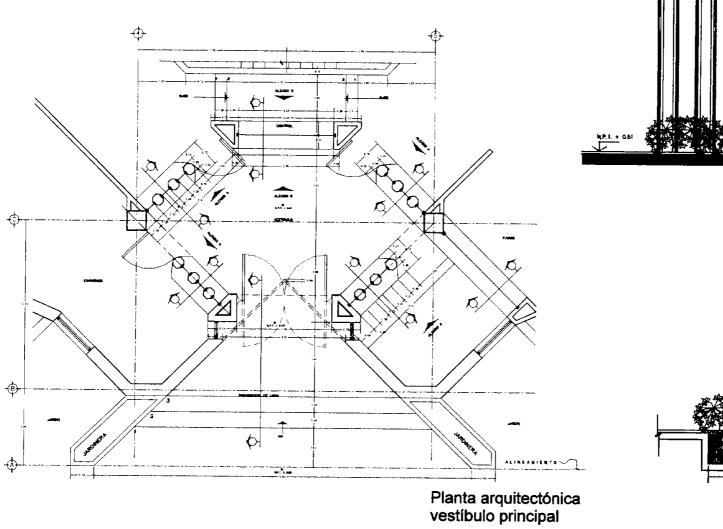


Corte transversal



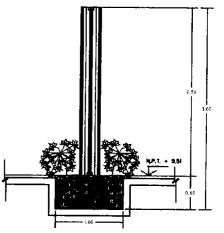


Escaleras Pancipales planos detalles arquitectónicos sinescula

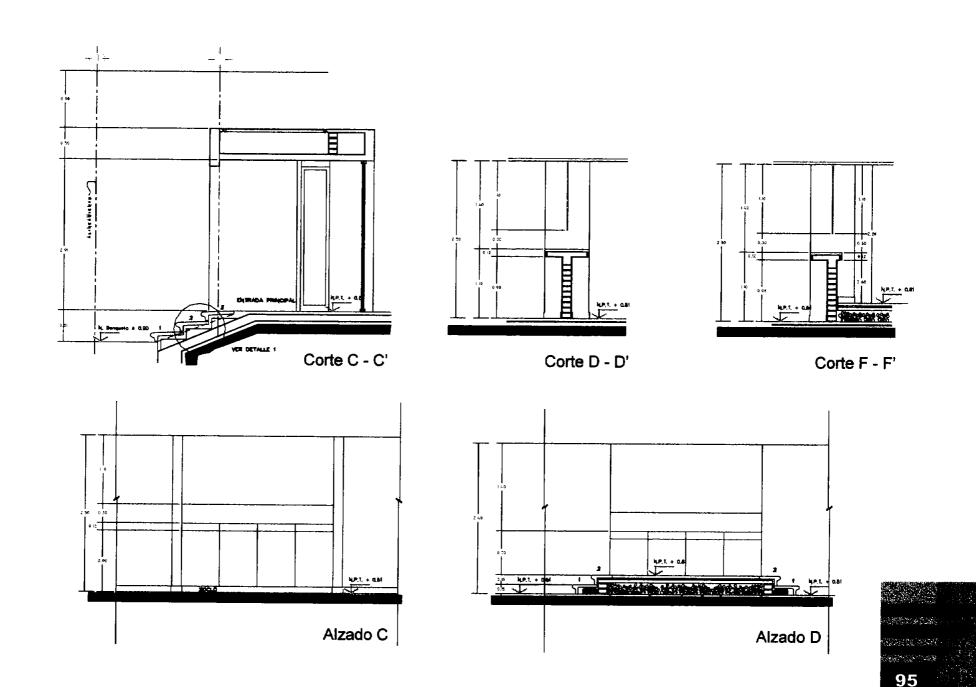


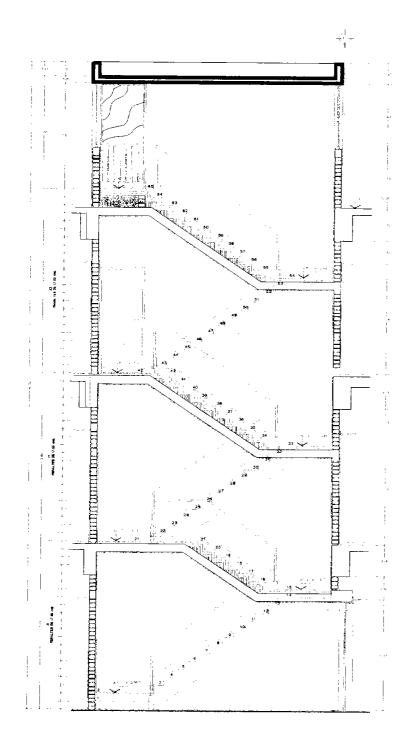
AP.1. a a a f

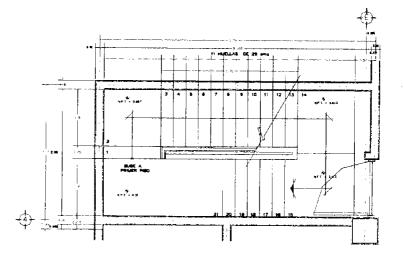
Alzado A



Corte B - B'



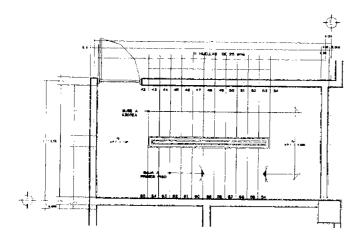




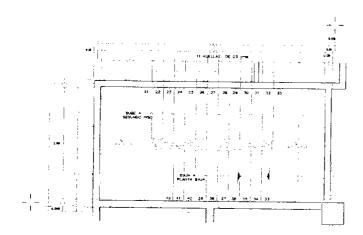
Planta de escalera de planta baja a segundo piso



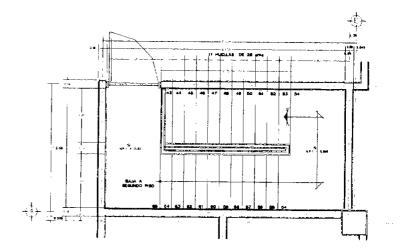
Escalerasde Servicio planos detalles arquitectónicos sin escala



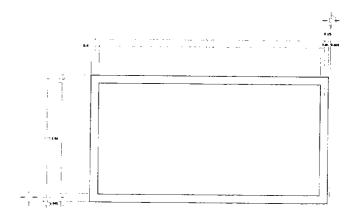
Planta de escalera de segundo piso a azotea



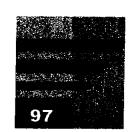
Planta de escalera de primer piso a segundo piso



Planta de escalera de salida en azotea



Planta de azotea



Escalerasae Savade

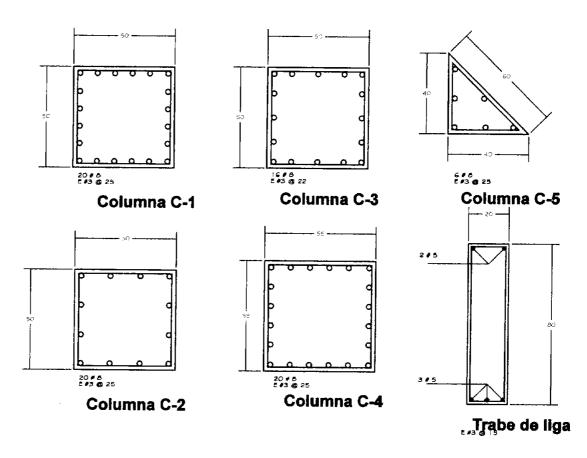
planos detalles arquitectónicos

Criterio Estructural

El sistema estructural del edificio corporativo Torreón será a base de marcos estructurales de concreto armado es decir columnas, trabes y cimientos.

Para realizar una mejor distribución estructural y evitar al máximo el desperdicio del material se opto por modular la estructura del edificio en claros de 6.00 mts y 7.50 mts.

Como resultado del análisis estructural obtenemos un promedio de cinco columnas con dimensiones diferentes que serán las encargadas de sostener el edificio. Las especificaciones se presentan a continuación:

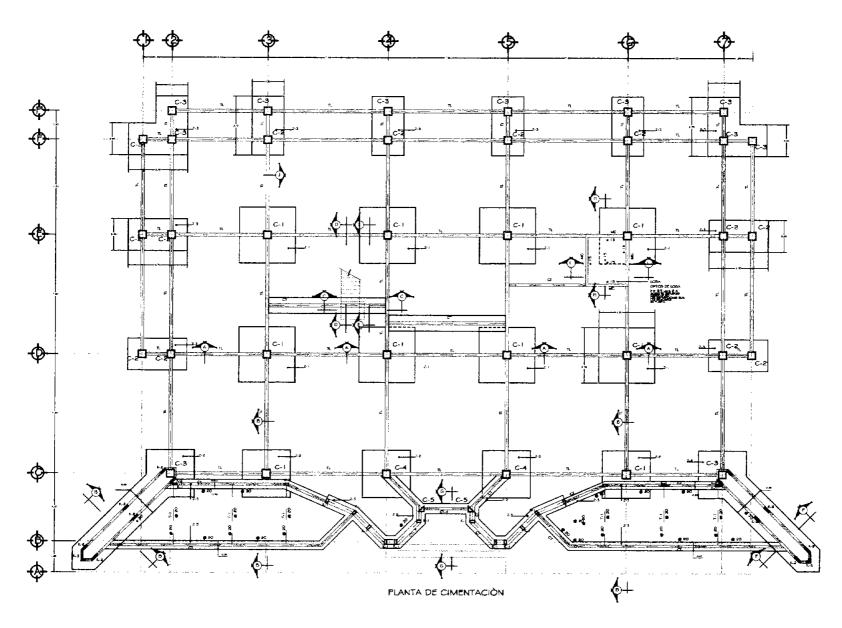


98

Detalles Columnas planos estructurales successia



Indica trabe de concreto Indica muro de tabique Indica dala o cerramiento de 15 x 20.4 #3, E#2@20 Indica columnas de concreto Indica castillos Indica castillos Indica castillo que desplanta en este nivel



99

0 1-acctaciones en centimetros
0 2-concreto fo=200kg/cm²
3-acero de refuerzo sená de grado

duro fy=4000kg/cm²

duro fy=4000kg/cm²

duro fy=400kg/cm²

duro fy=400kg/cm²

duro fy=400kg/cm²

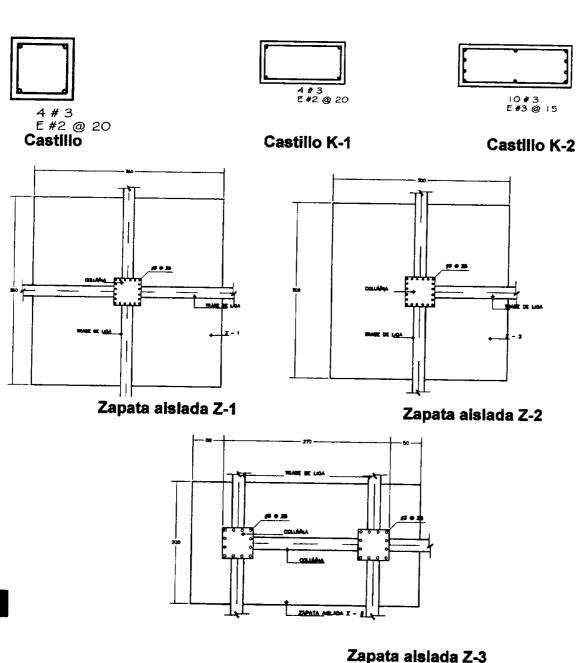
sección 5-recubrimientos libres Contratrabe 3.0cm Ttrabe 2.0cm Losas 1.5cm castillos 1.5cm

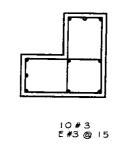
6-para dimencines y detailes consultese los planos arquitectónicos respectivos

7-la cimentación se desplantará sobre un terrano firme y salvo que garantice la capacidad de carga considerada de 8ton/m2 a una profundidad de 2 metros

capacided de carga considerada de 8ton/m2 a una profundidad de 2 metros. 8-los relienos se realizarán con material arcillo arenoso en capas no mayores de 20cm y una humedad cercana óptima y una compactación el 90% de la prueba proctor estandar. Planta de Cimentación

planos estructurales sin escala



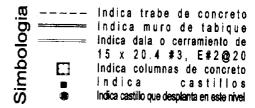


Castillo K-3

La cimentación será a base de zapatas aisladas dimensionadas según la carga a soportar.

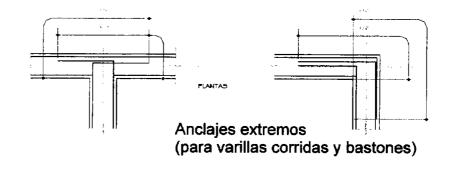
El inmueble contará con todas las normas estipuladas dentro de los reglamentos existentes y las normas que conciernen al perfecto funcionamiento del edificio.

A continuación presento los planos y especificaciones estructurales correspondientes a cada nivel del edificio corporativo Torreón.

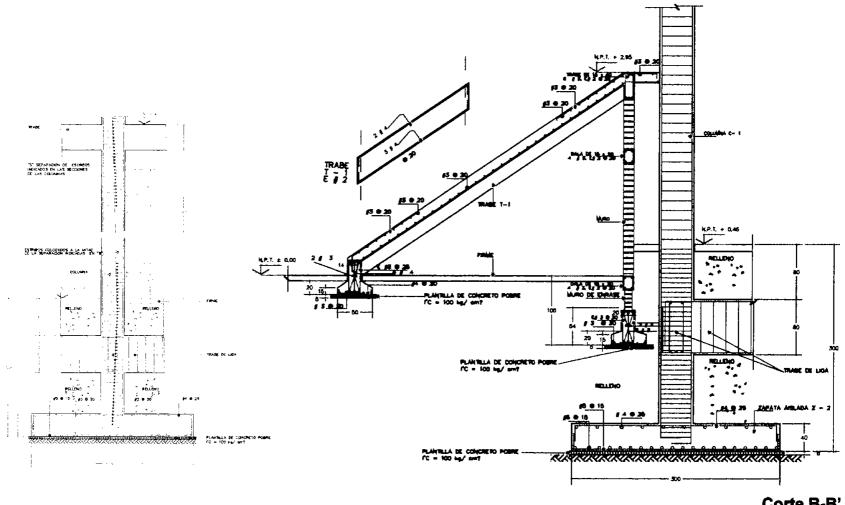


		TA	BLA DE (COLUMI	NAS				
COLLINANIA	DE CIMENTACI	IÒN A NIV. I		DE NIV. I A N	IV. 2	•	DE NIV. I A	AZOTEA	
COLUMNA	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBO	SECCIÒN	ARMADO	ESTRIBO
C - I	50 x 50	20 # 8	# 3 @ 25	45 x 45	16#8	#3@25	40 x 40	12#8	#3@25
C - 2	50 x 50	16#8	# 3 @ 25	45 × 45	12#8	#3@25	40 x 40	12#8	#3@25
C - 3	50 x 50	12#8	# 3 @ 25	45 × 45	12#8	#3@25	40 × 40	12#8	#3@25
C - 4	55 x 55	20#8	# 3 @ 25	50 × 50	16#8	#3@25	45 x 45	12#8	#3@25
C - 5	40 x 40 x	606#8	#3@20	40 x 40 x	606#8	#3@25			-

DE EQI	JIVALENCIAS
DIAMETROS	LOG DE ANCLAJE ESTRIBO
1/4"	20 cm.
5/16*	20 cm.
3/8"	40 cm.
1/2"	50 <i>с</i> т.
5/8"	65 ст.
3/4"	75 cm.
l ii	100 cm.
	DIAMETROS 1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8"

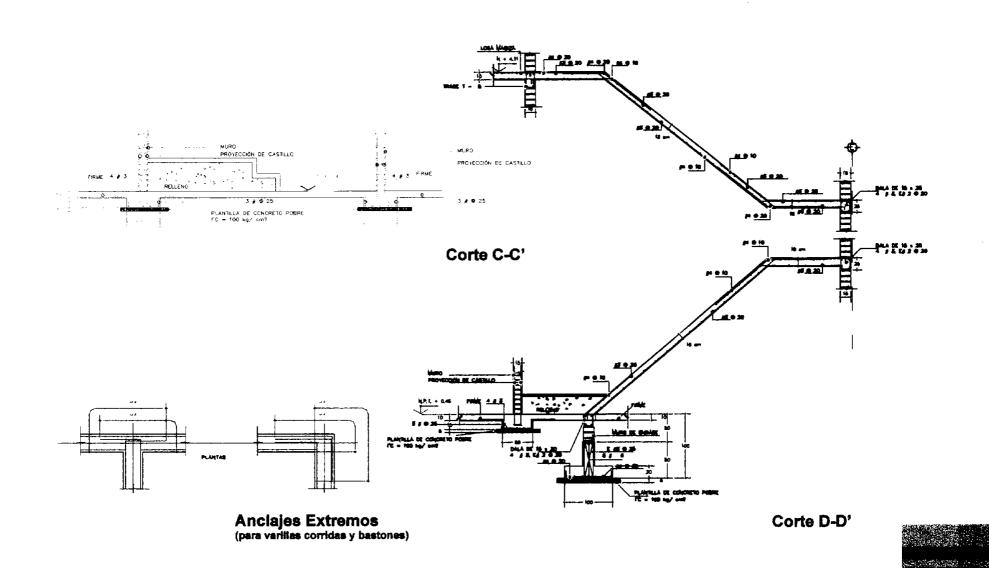


PARA TRASLAPES Y ANCLAJES NO INDICADOS

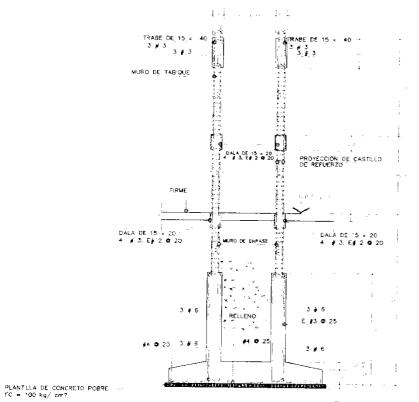


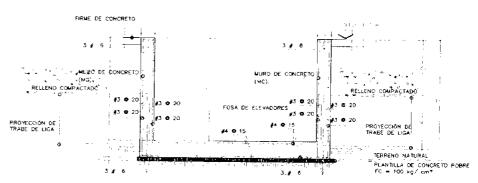
Corte A-A' colocación tipo de estribos en columnas

Corte B-B'
colocación tipo de
estribos en columnas
y desplante de escaleras



Cortes@shachura.es planes estructura.es sin escala





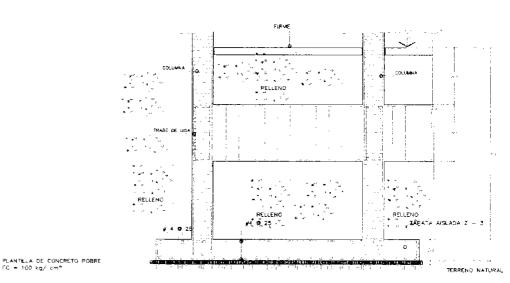
Corte F-F'

Corte H-H'

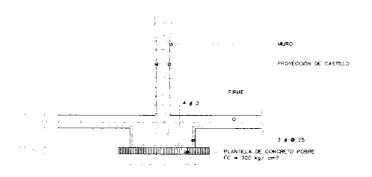
TABLA	DE EC	UIVALENCIAS
CALIBRE	DIAMETROS	LOG DE ANCLAJE ESTRIBO
# 2	1/4"	20 cm.
# 2.5	5/16"	20 cm.
# 3	3/8*	40 cm.
# 4	1/2"	50 cm.
# 5	5/8*	65 cm.
# 6	3/4"	75 cm.
# 8	1"	100 cm

PARA TRASLAPES Y ANCLAJES NO INDICADOS

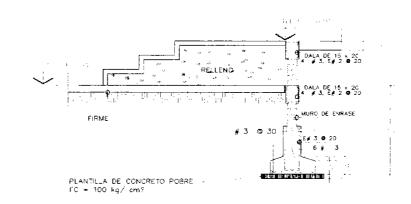
fC = 100 kg/ cm2



Corte J-J'

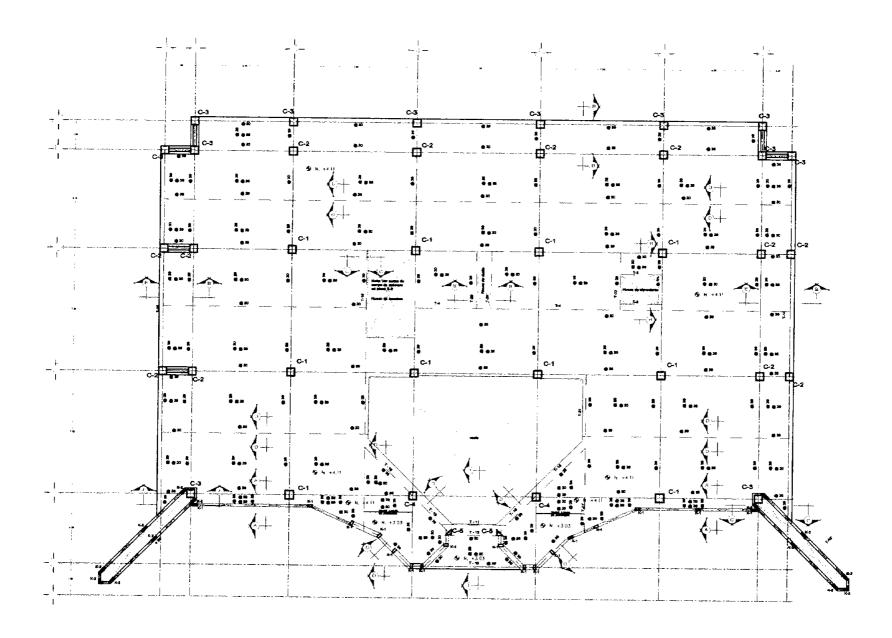


Detaile de desplante en muros



105

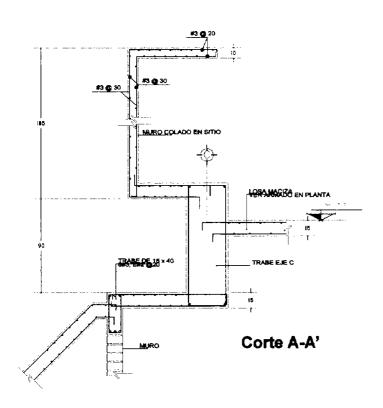
Cortes Stantantes planos estructurales sin esca a

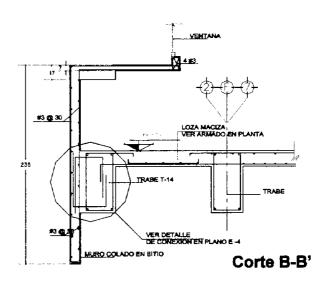


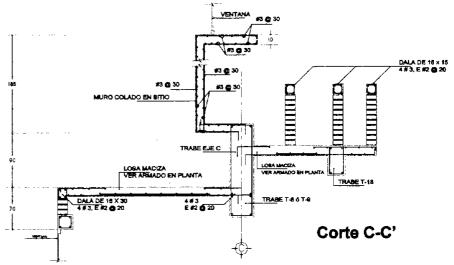
106

Planta de entrepiso 1er nivel









107

0 1-acotaciones en centimetros
0 2-concreto fo=200kg/cm²
3-acero de refuerzo será de grado

duro f'y=4000kg/cm²

4-no deberá trasiaparse mas del 50% del refuerzo en una misma sección

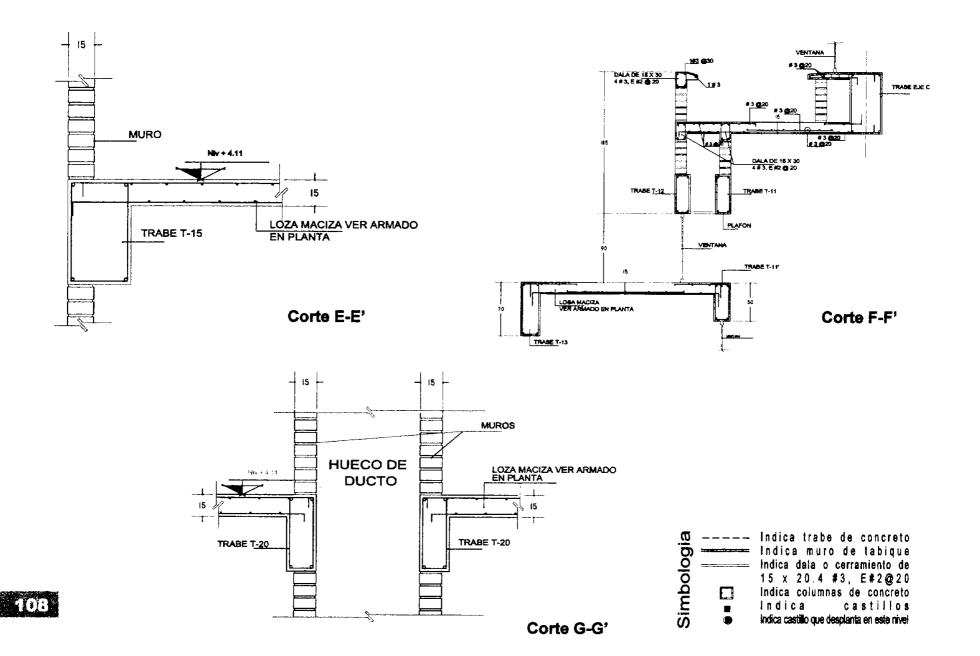
5-recubrimientos libres

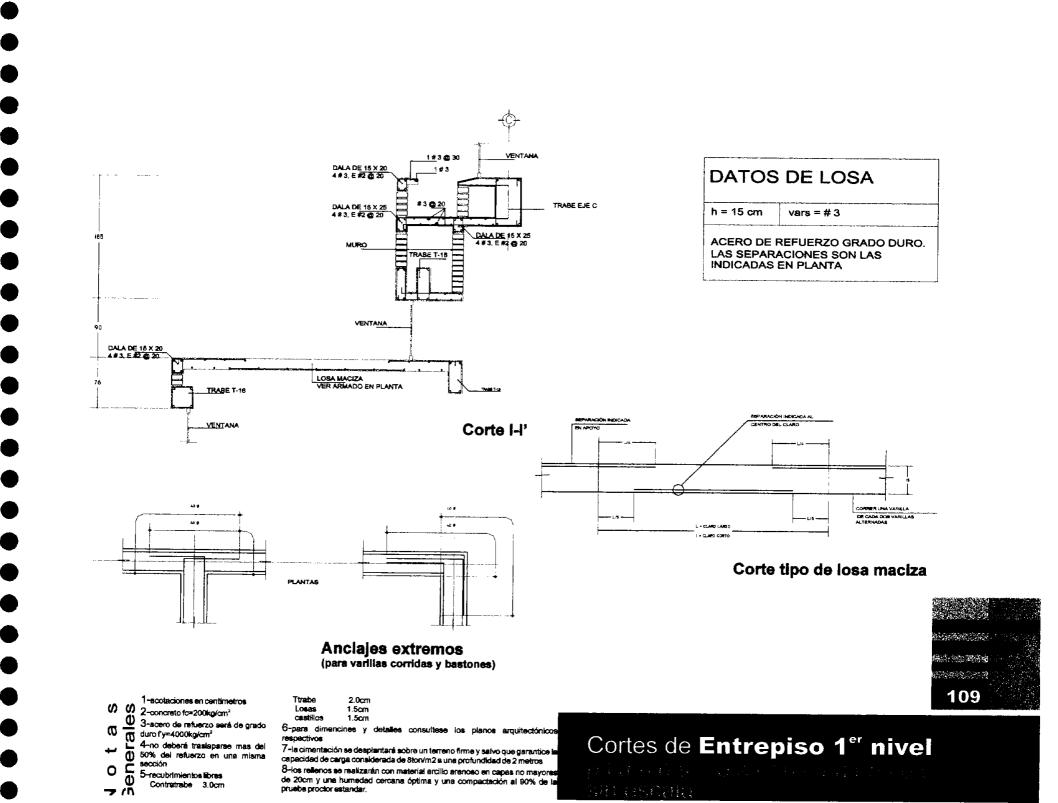
Tirabe 2.0cm Loses 1.5cm castillos 1.5cm

6-pera dimencines y detailes consultese los planos arquitectónicos respectivos

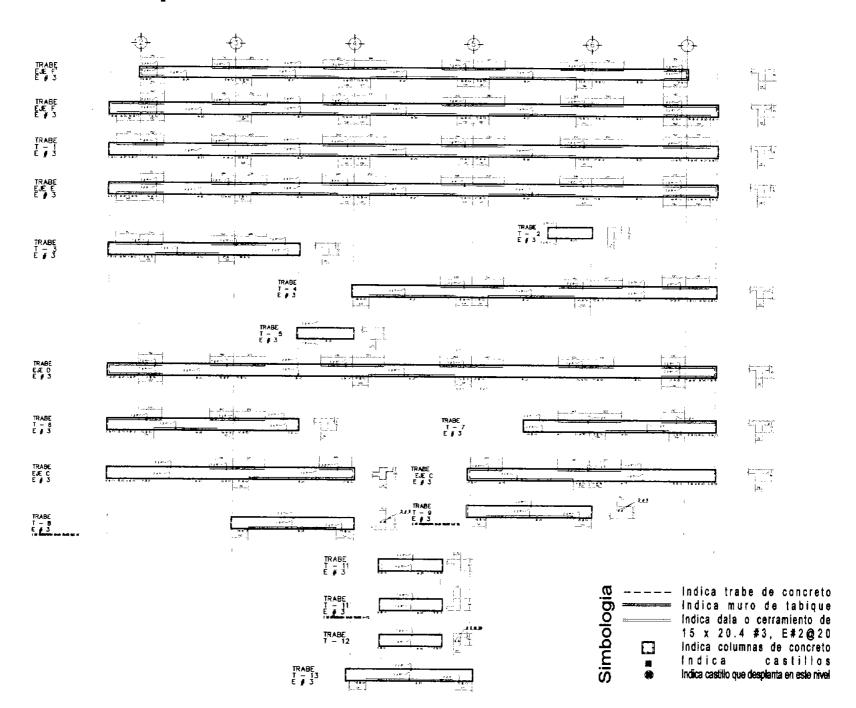
7-la cimentación se desplantará sobre un terreno firme y salvo que garantice la capacidad de carga considerada de 8ton/m2 a una profundidad de 2 metros 8-los reflenos se realizarán con material arcillo erenoso en capas no mayores de 20cm y una humedad cercana óptima y una compactación al 80% de la

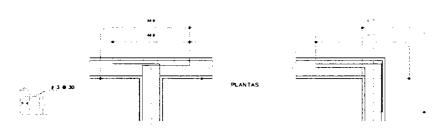
Cortes de Entrepiso 1er nivel

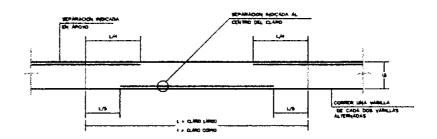




Trabes de Entrepiso 1" nivel

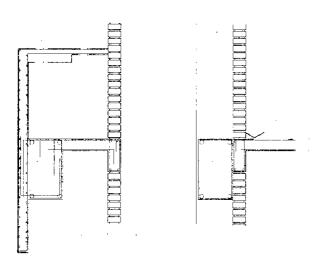


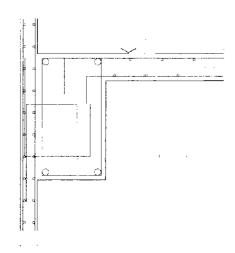




Anciajes extremos (para varillas corridas y bastones)

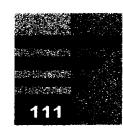
Corte tipo de losa maciza





Corte J-J'

Detaile de conexión



0 1-acotaciones en centimetros 0 2-concreto (c=200kg/cm²

3-acero de refuerzo será de grado duro fy=4000kg/cm²

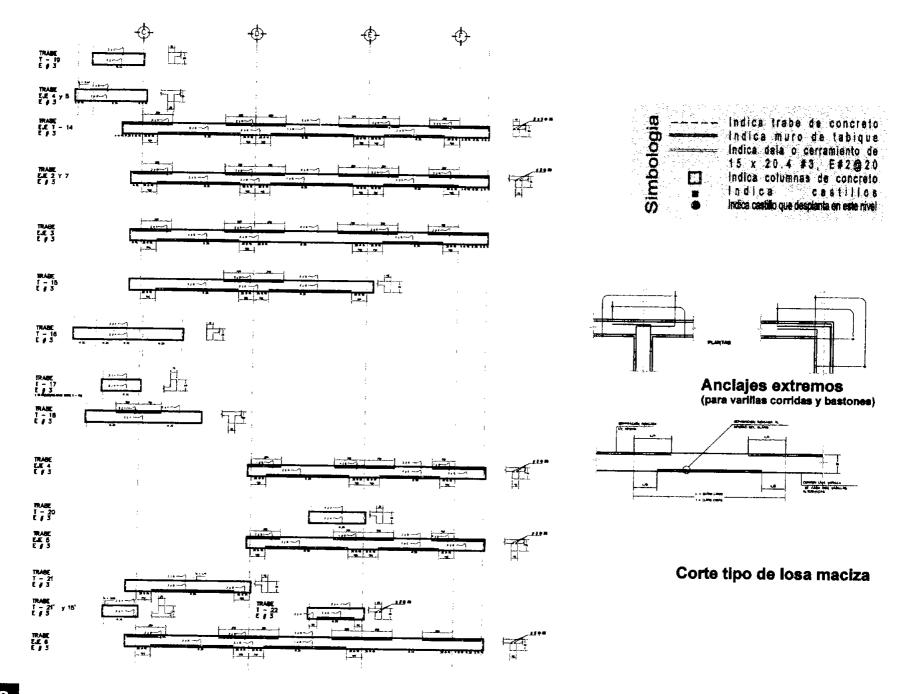
4-no deberé trassaparse mas del 50% del refuerzo en una misma sección

5-recubrimientos libres Contratrabe 3.0cm Ttrabe 2.0cm Loses 1.5cm castillos 1.5cm

prueba proctor estandar.

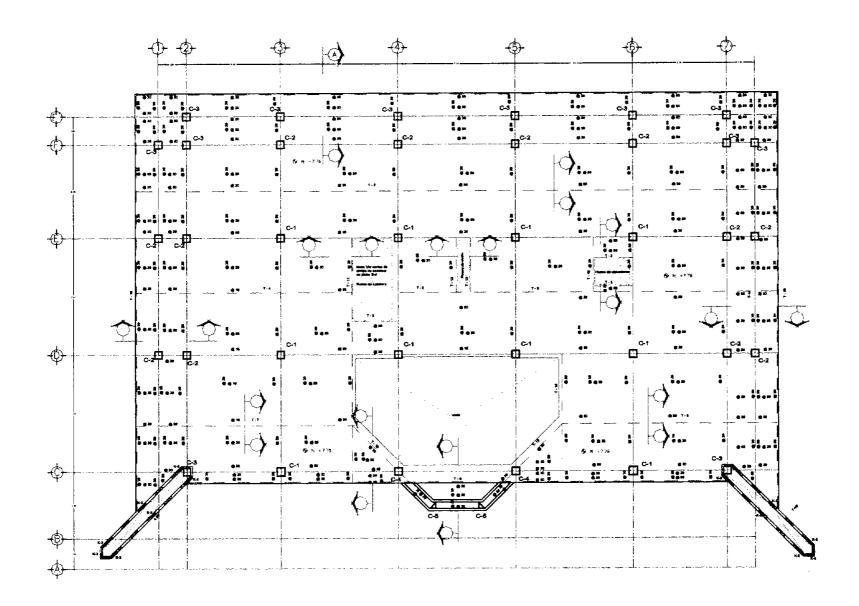
6-para dimencines y detalles consultese los planos erquitectónicos respectivos

7-la cimentación se desplantará sobre un terreno firme y salvo que garantice la capacidad de carga considerada de 8ton/m2 a una profundidad de 2 metros 8-los rellenos se realizarán con meterial arcillo arenoso en capas no mayores de 20cm y una humedad cercana óptima y una compactación al 90% de la Trabes de **Entrepiso 1**er nivel

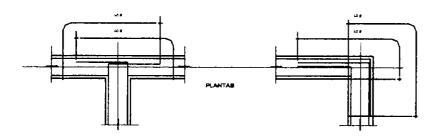


112

Trabes de Entrepiso 1" nivei



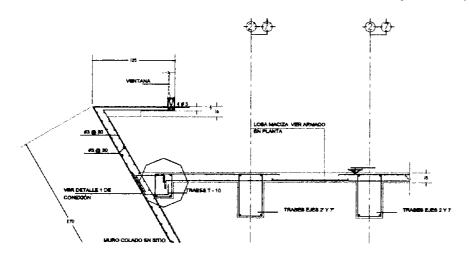


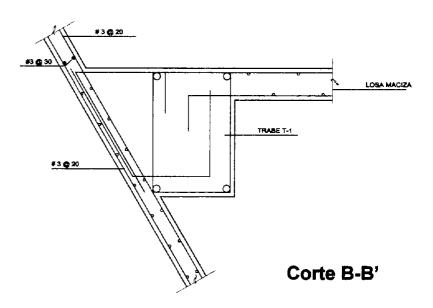


BET-PANCION RECURSO. EXTENSION SECURITY ONL CLASS CONTROL CLASS CONTROL

Anciajes extremos (para varillas corridas y bastones)

Corte tipo de losa maciza



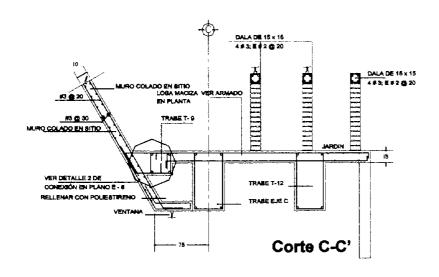


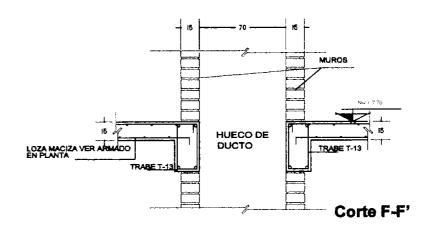
Corte A-A'

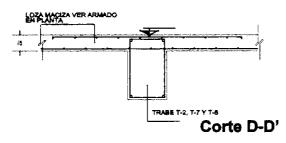


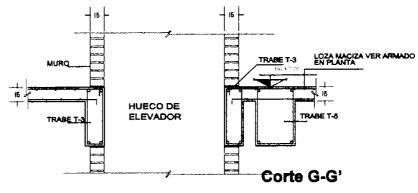
indica trabe de concreto Indica muro de tabique Indica dala o cerramiento de 15 x 20.4 #3, E#2 @ 20 Indica columnas de concreto indica castilos Indica castilo que desplanta en este nível

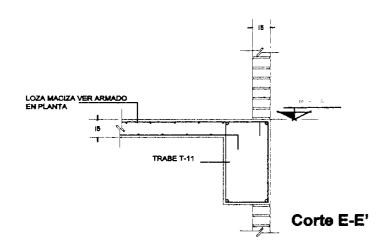


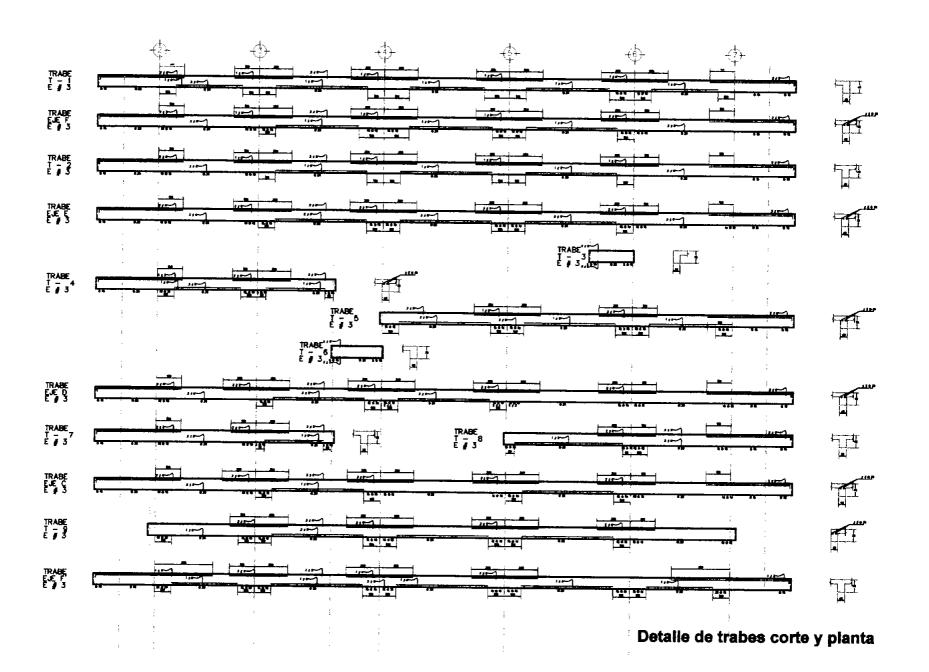


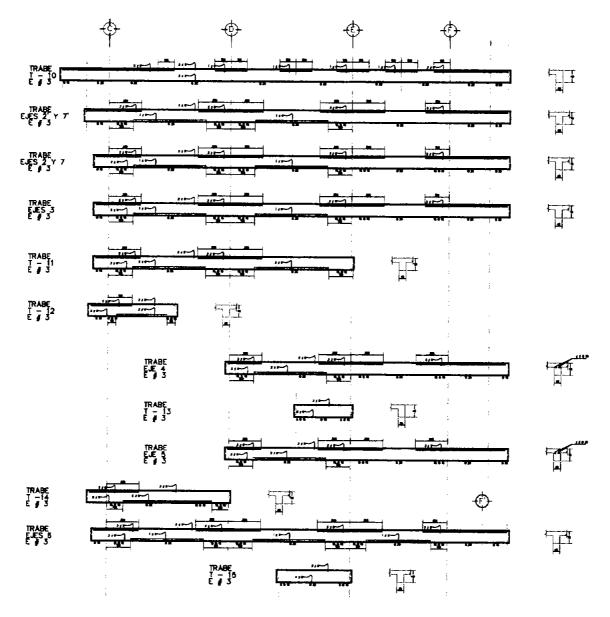




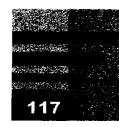


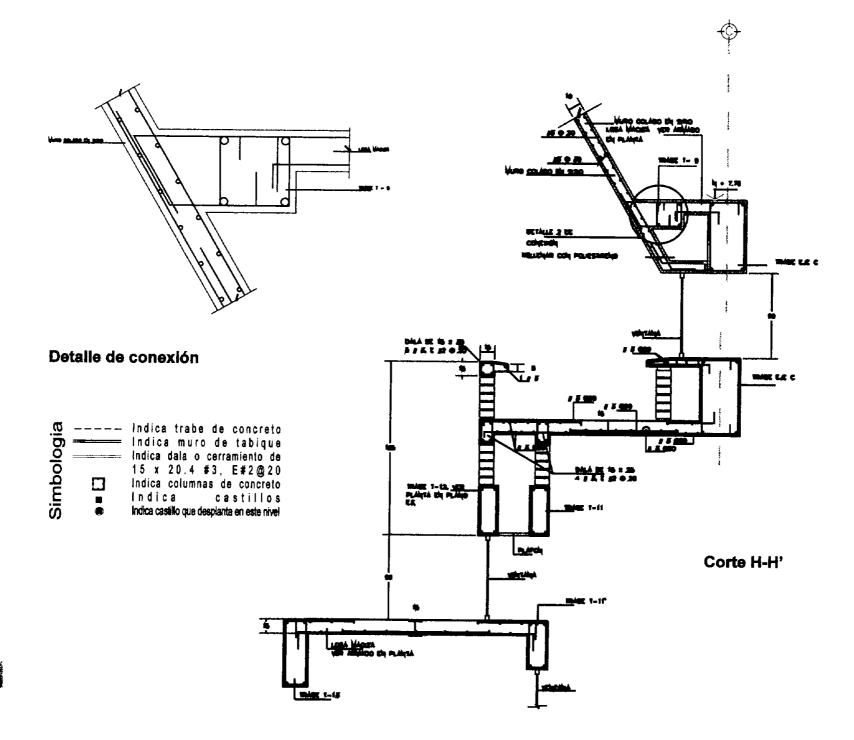


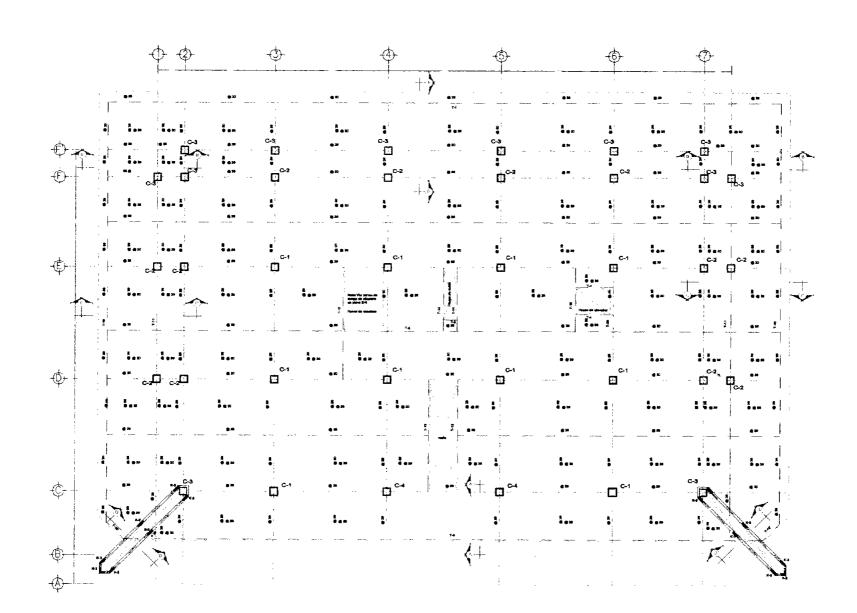




Detalle de trabes corte y planta

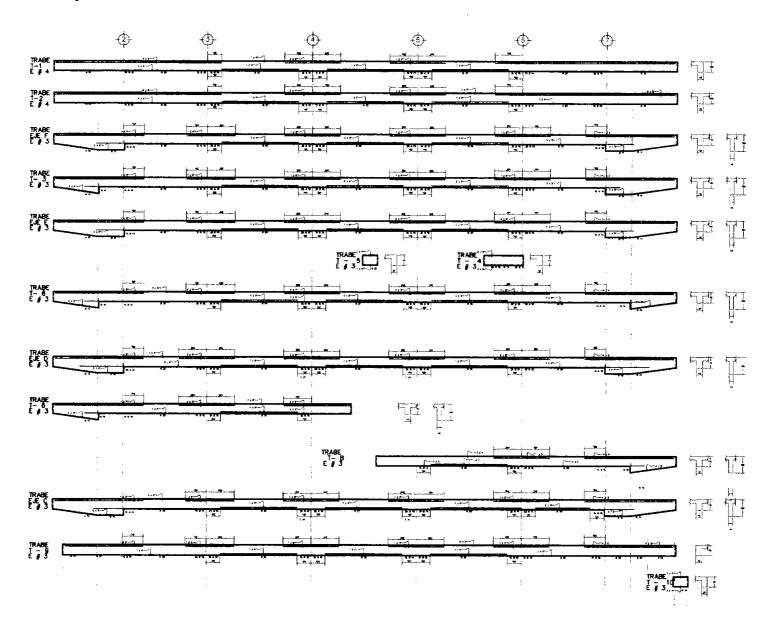




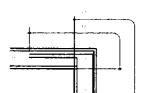


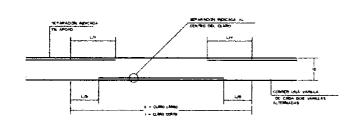


Trabes de planta de azotea 3° nivel

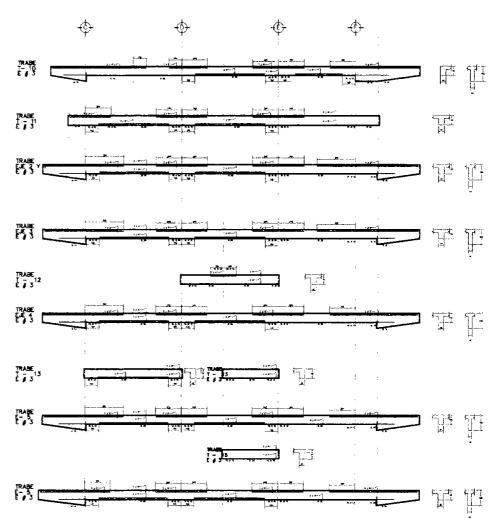




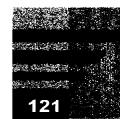




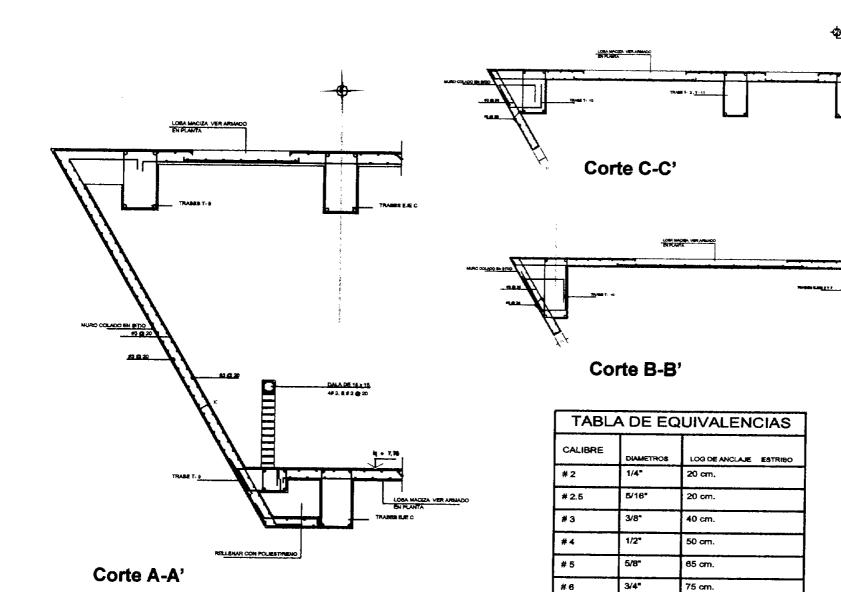
Corte tipo de losa maciza



rabes de planta de azotea

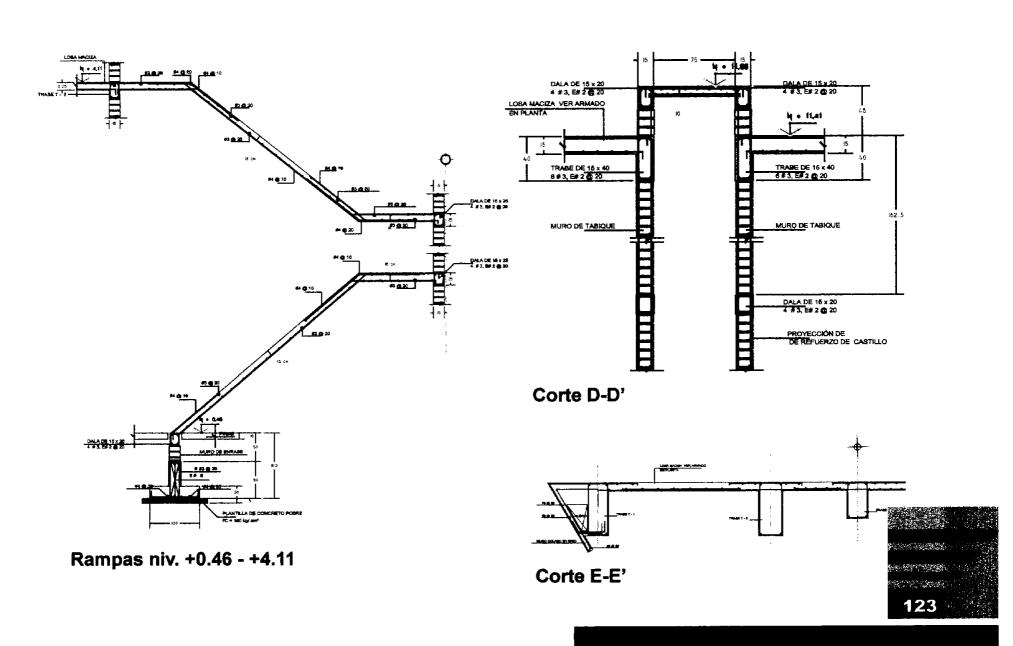


Trabes de **Azotea 3º nivel** planos estructurales sin escaia

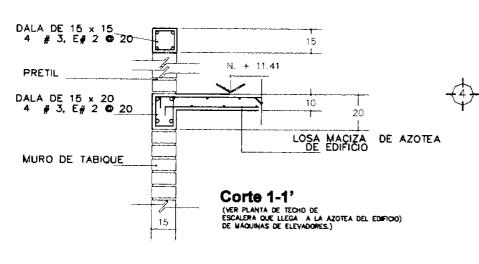


#8

100 cm.
PARA TRASLAPES Y ANCLAJES NO INDICADOS

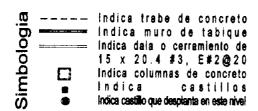


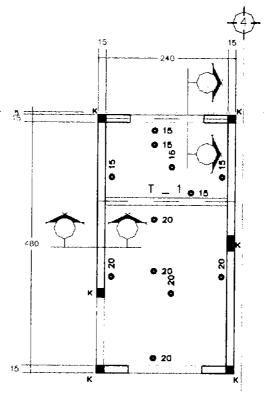
Cortes de **Azotea 3º nivel** planos estructurales



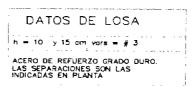


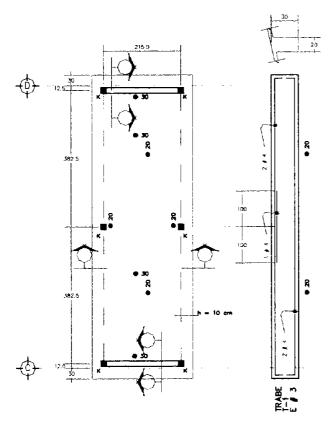
Corte 2-2'





Planta de techo de escalera que llega a la azotea del edificio



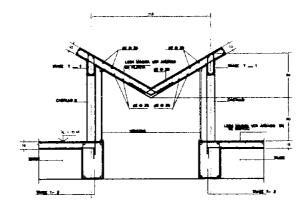


Planta de techo de escalera principal en la azotea del edificio

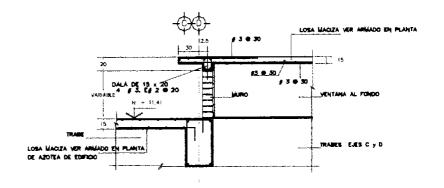
DATOS DE LOSA

h = 10 cm; vars = # 3

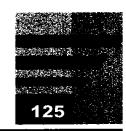
ACERO DE REFUERZO GRADO DURO LAS SEPARACIONES SON LAS INDICADAS EN PLANTA

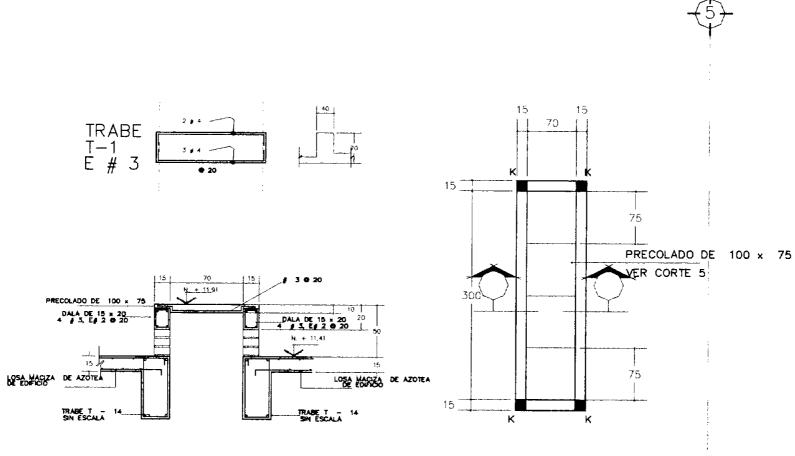


Corte 3-3'
(VER PLANTA DE TECHO DE ESCALERA
PRINCIPAL DE EDIFICIO)



Corte 4-4'
(VER PLANTA DE TECHO DE ESCALERA PRINCIPAL DEL E IFICIO)

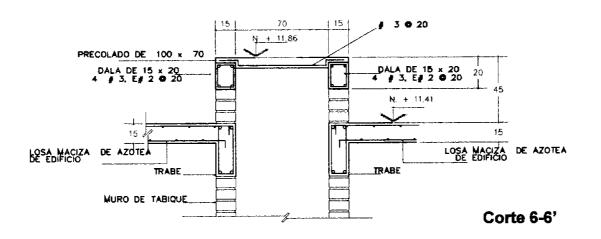


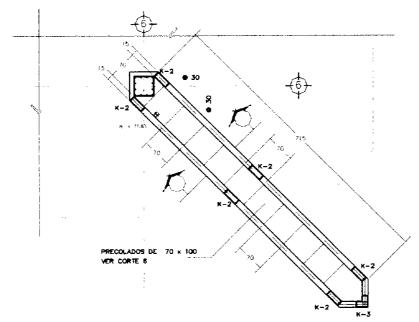


Corte 5-5'

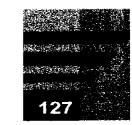
Planta de techo de hueco de ducto en azotea del edificio

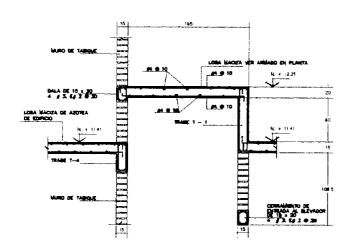






Planta parcial de azotea

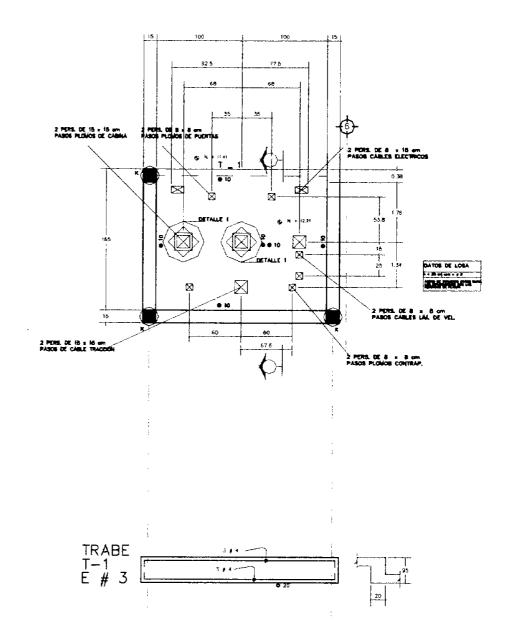


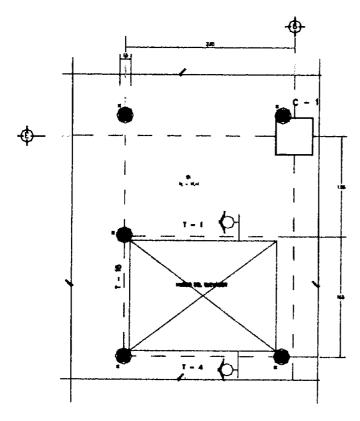


Corte 7-7'

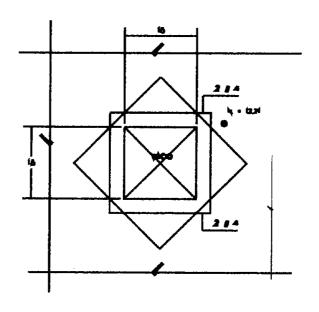
Planta de losa que cubre el vacio del cubo del elevador en casa de máquinas en azotea

Indica trabe de concreto
Indica muro de tabique
Indica dala o cerramiento de
15 x 20.4 #3, E#2@20
Indica columnas de concreto
Indica castillos
Indica castillos
Indica castilloque desplanta en este nivel

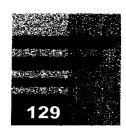


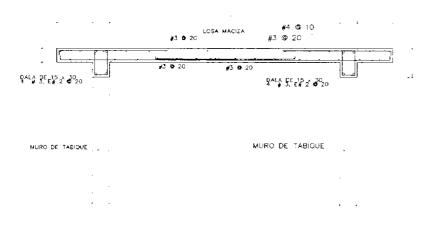


Planta parcial de azotea del edificio en el área de la casa de máquinas del elevador



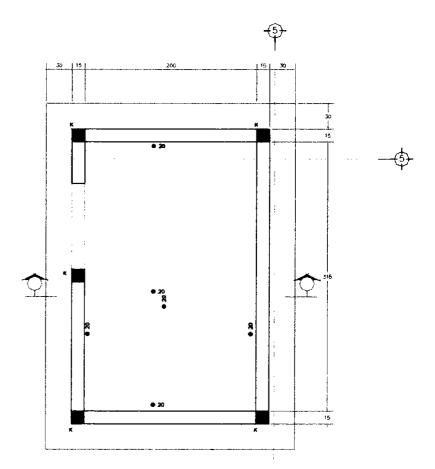
Detaile 1
(NOT DI PLAITA ET LIEU EUT CURE AL MACO BEL CHIO BEL DEVINOR DI CASA DE MACOLANI DE LEPAROL)





Corte 8-8'

CAUBRE	DIAMETROS	LOG DE ANGLAJE ESTRIBO
2	1/4"	20 cm.
# 2.5	5/16"	20 cm.
# 3	3/8"	40 cm.
# 4	1/2	150 cm.
5	5/8"	65 cm.
₽ 8	3/4"	75 cm.
8 B	· 1	100 cm.

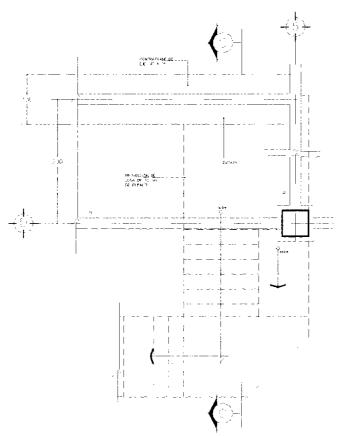


Planta de azotea de casa de máquinas de elevador

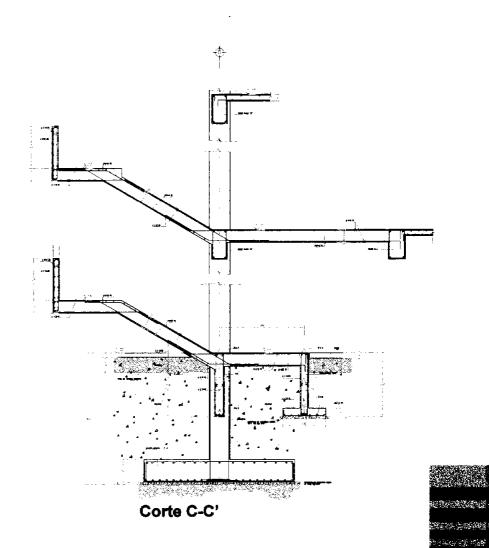
DATOS DE LOSA

h = 10 cm vors = # 3

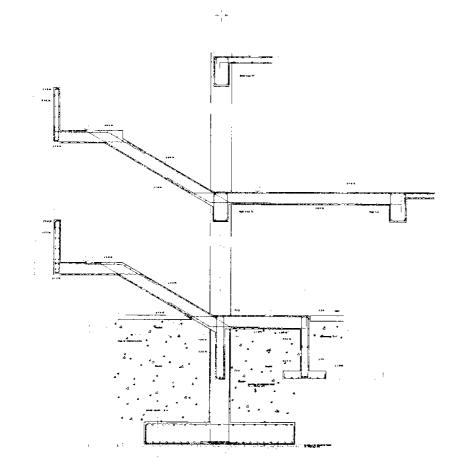
ACERO DE REFUERZO GRADO DURO.
LAS SEPARACIONES SON LAS
INDICADAS EN PLANTA



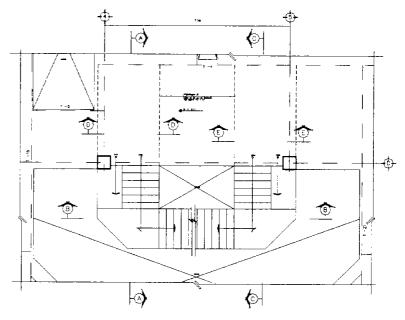
Planta parcial de cimentación en despiante de escalera



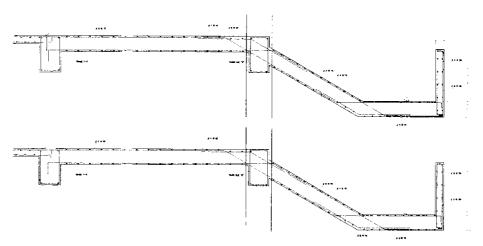
Plantas y cortes de **Escalera principal**



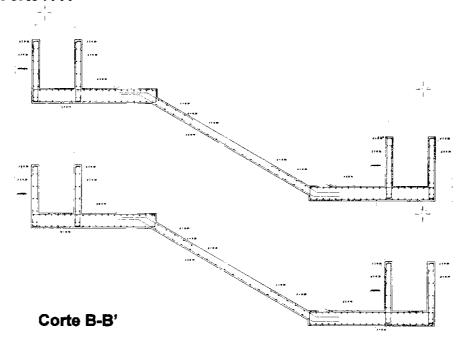
Planta de escaleras que baja de 1°piso a PB y sube de 1° a 2° piso

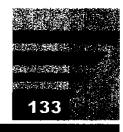


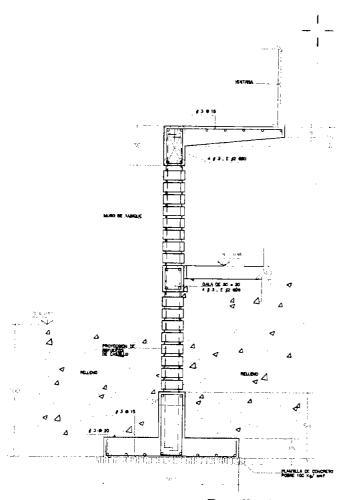
Corte C-C'



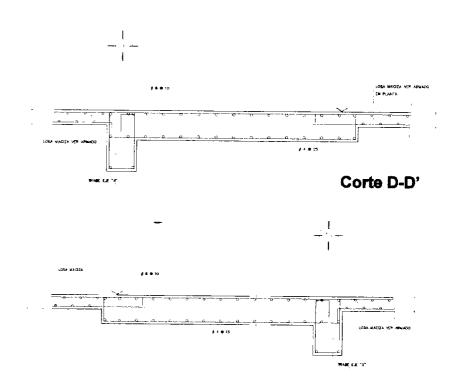
Corte A-A'



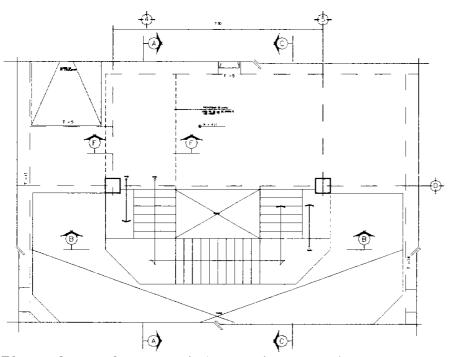




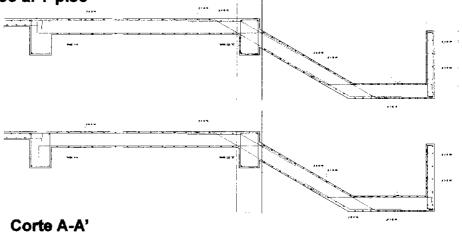
Detalle 1

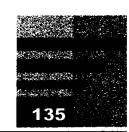


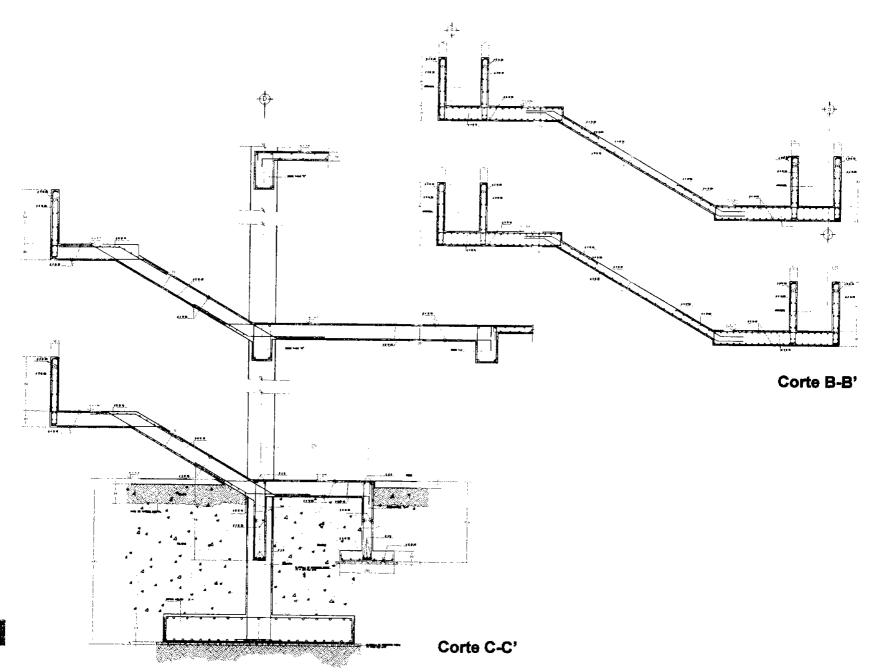
Corte E-E'

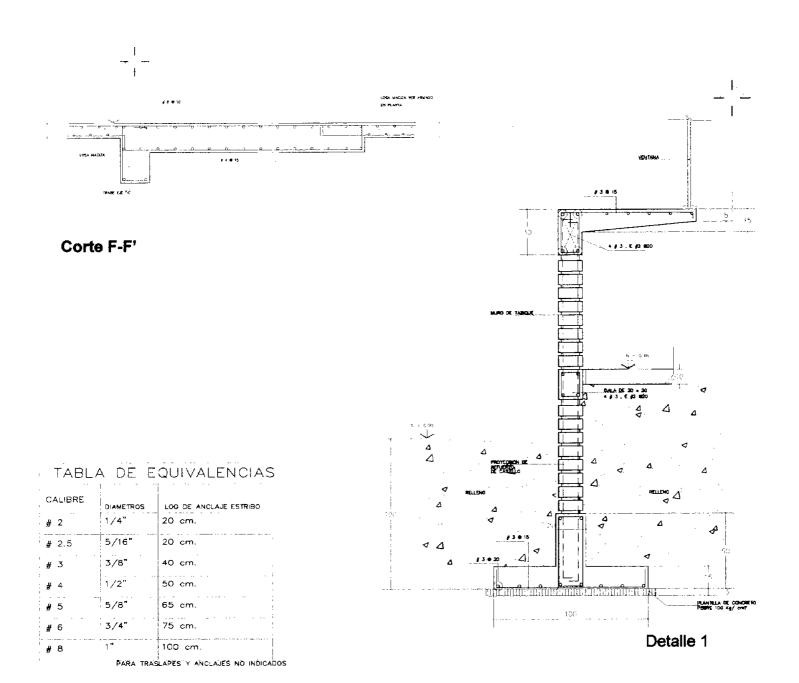


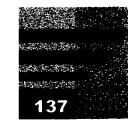
Pianta de escaleras que baja del 2º piso al 1ºpiso







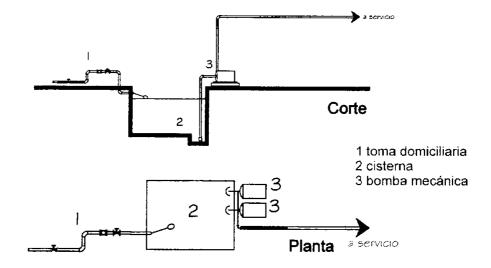




Instalación

HIDRÁULICA

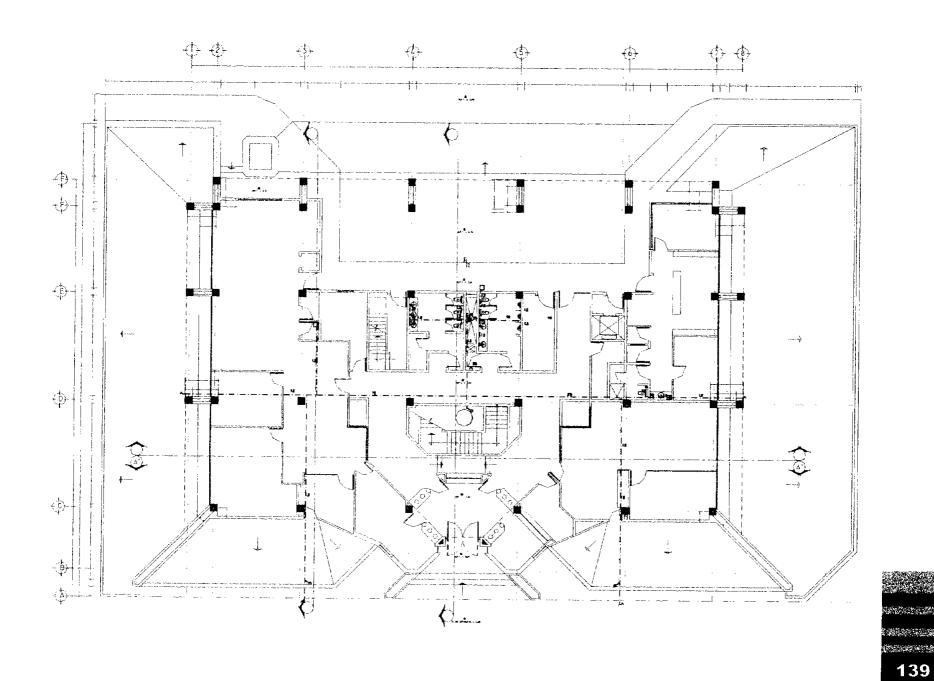
El abastecimiento de agua potable será directo, es decir que la presión de agua potable en el estado de Torreón es suficiente para abastecer correctamente a todos los muebles que requieren el servicio; este abastecimiento se realizara por medio de la toma domiciliaria; a partir de la red municipal; esta abastecerá a la cisterna, que se ubica debajo de las cascadas de acceso.

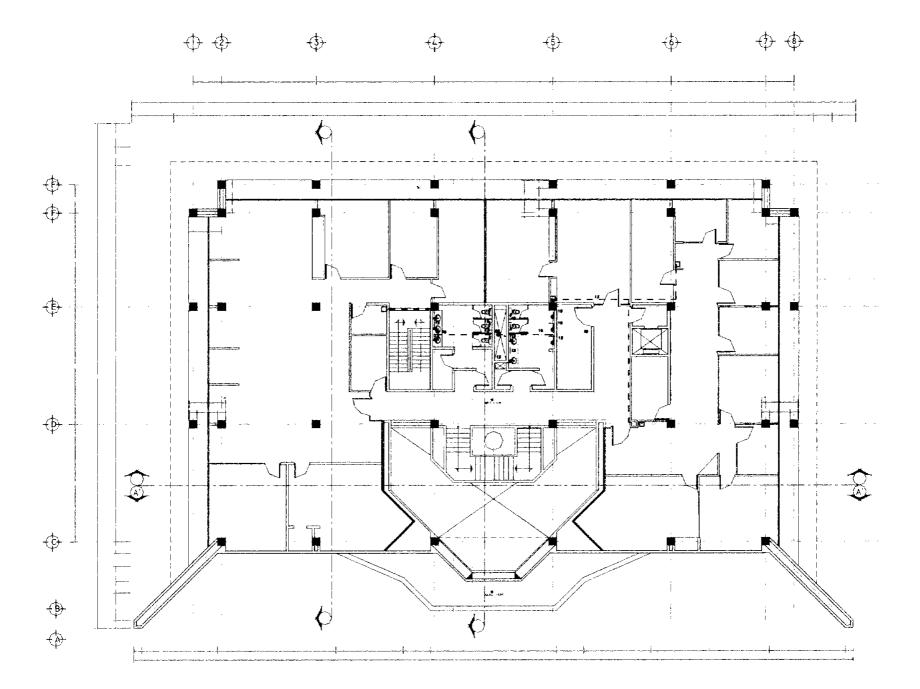


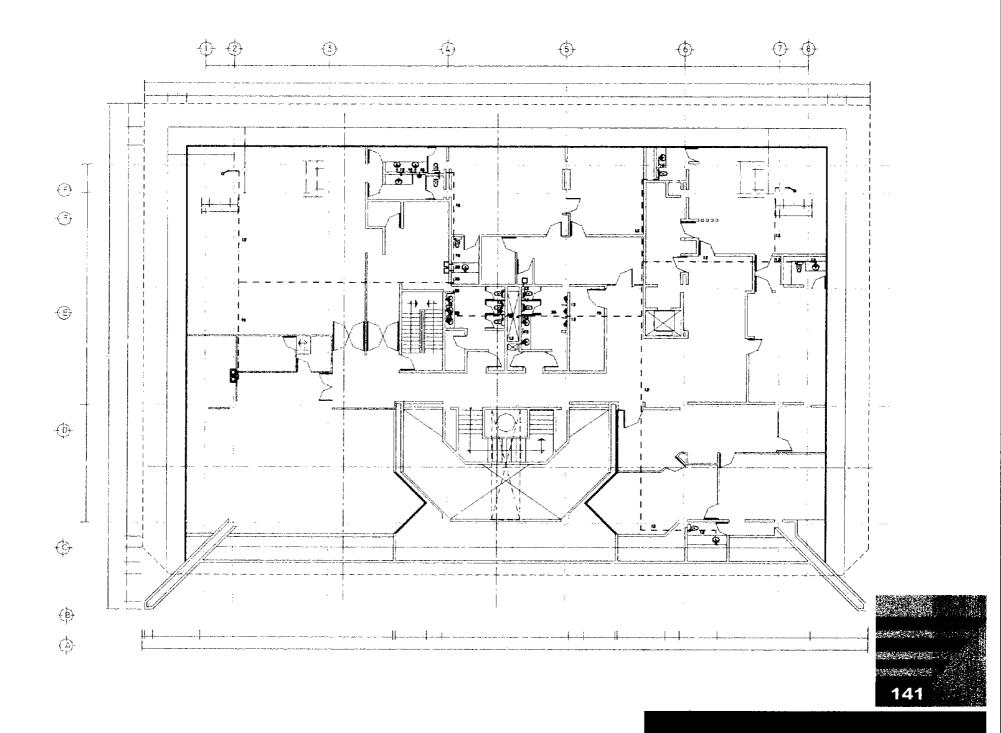
Las áreas que requieren el servicio de agua potable en el proyecto propuesto son: un espejo de agua, las caidas de agua en el acceso, los sanitarios generales y privados, las tarjas en el área de cafe, la cocina y el patio de servicio.

Para la realización del cálculo correspondiente a las capacidades de cada elemento que interviene en el sistema hidráulico a utilizar, nos habremos de basar en los requerimientos de agua potable y mobiliario sanitario que marcan el Reglamento de Construcciones del Distrito Federal y el Reglamento de Saneamiento y Agua Potable de Torreón, Coahuila.

La capacidad de la cisterna contempla la demanda de agua potable requerida mas la reserva mínima para el sistema contra incendios.







Sistema contra

INCENDIOS

El corporativo Torreón esta contemplado estructuralmente con todas las precauciones (basadas en el reglamento de construcciones para el Distrito Federal y los estatutos marcados por las Normas de Torreón), con el fín de evitar cualquier tipo de incidente, no obstante se utilizaran tres medios principales para la extinción de un incendio en el caso de que este pudiera ocasionarse.

Las investigadores expertos en esta área los clasifican de la siguiente manera y es del rubro que voy a partir:

Sistema clase 1.
Sistema clase II.
Sistema clase 1III.

SISTEMA CLASE I (Protección en riesgos ordinarios, extinción de incendios en sus inicios). Sistemas contra incendio de hidrantes para operarse por ocupantes del edificio sin adiestramiento previo.

Hidrantes Los necesarios para cubrir la totalidad del área.

Mangueras De 1½" con una longitud máxima de 30 metros.

Gasto Suficiente para mantener 2 hidrantes abiertos simultáneamente, o sea 180lts/min

(50GPM) por hidrante por 2 hidrantes = 360 lts/min. (100GPM).

Presión 65 libras/pulgada² en la boquilla de la manguera (chiflón) necesaria para descargar

180 lpm por un chiflón de 1½". La presión no deberá exceder de 100 libras/plg².

Red principal Tubo con un diámetro de 3", suficiente para conducir 360 lpm con una pérdida de

presión mínima.

Ramales Tubo de 2", para abastecer cada hidrante.

Reserva de agua Mínimo 12,000 litros exclusivos para el sistema contra incendio, suficientes para

operar dos hidrantes simultáneamente durante 30 minutos.

SISTEMA CLASE II(Para combate de incendios declarados). Sistemas contra incendio de hidrantes para operarse por cuerpos de bomberos o personas con adiestramiento.

Hidrantes Los que sean necesarios para cubrir la totalidad del área.

Mangueras De 2½" con una longitud máxima de 30 metros.

Gasto Mínimo 1,900 litros por minuto (500GPM) máximo 4,800 lpm (1,250GPM).

Presión Mínima 100 máxima 175 libras/plg². Red principal Mínimo tubo con un diámetro de 4".

Ramales Tubo de 3", para abastecer cada hidrante.

Reserva de agua Mínimo 57,000 litros exclusivos para el sistema contra incendio, suficientes

para operar dos hidrantes simultáneamente durante 30 minutos.

SISTEMA CLASE III (Para combate de inicios de incendios e incendios declarados). Los sistemas clase III están provistos tanto por hidrantes de 1½" para operarlos cualquier persona (clase II) y de 2½" (clase I) para ser operados solo por cuerpos de bomberos o personas con adiestramiento.

Hidrantes Los que sean necesarios para cubrir la totalidad del área.

Mangueras De 2½" con una longitud máxima de 30 metros.

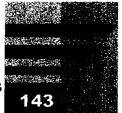
Gasto Mínimo 1,900 litros por minuto (500GPM) máximo 4,800 lpm (1,250GPM).

Presión Mínima 100 máxima 175 libras/plg². Red principal Mínimo tubo con un diámetro de 4".

Ramales Tubo de 3", para abastecer cada hidrante.

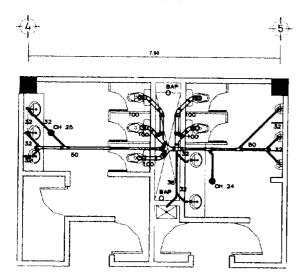
Reserva de agua Mínimo 57,000 litros exclusivos para el sistema contra incendio, suficientes

para operar dos hidrantes simultáneamente durante 30 minutos.



Instalación

SANITARIA



Núcleo sanitario 1er nivel

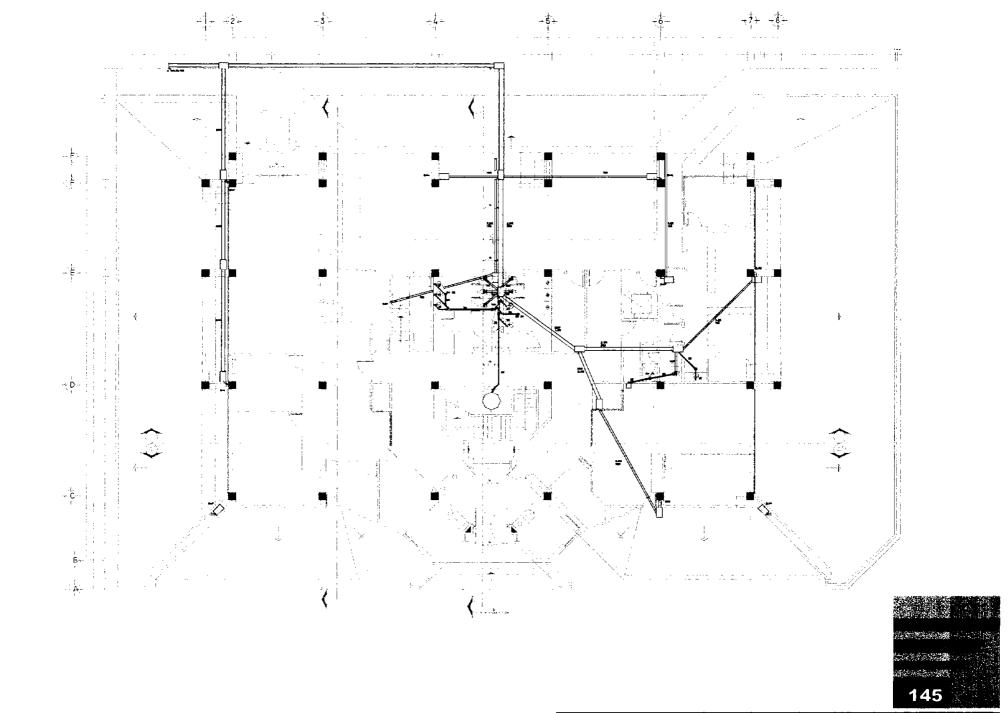
La red del sistema de desalojo tanto de aguas negras como jabonosa sera de fierro fundido Fo Fo, por sus características de durabilidad, versatilidad de conexiones y/o reducciones se puede utilizar para interiores y para atravesar comentan las salidas directas de muebles se empleara PVC.

La red ira con una pendiente del 2% con registros de 0.40 x 0.60 x 1.00m @ 10.00m como máximo y en cada cambio de dirección los registros serán de 0.50 x 0.70 x 1.00<2.00m de profundidad.

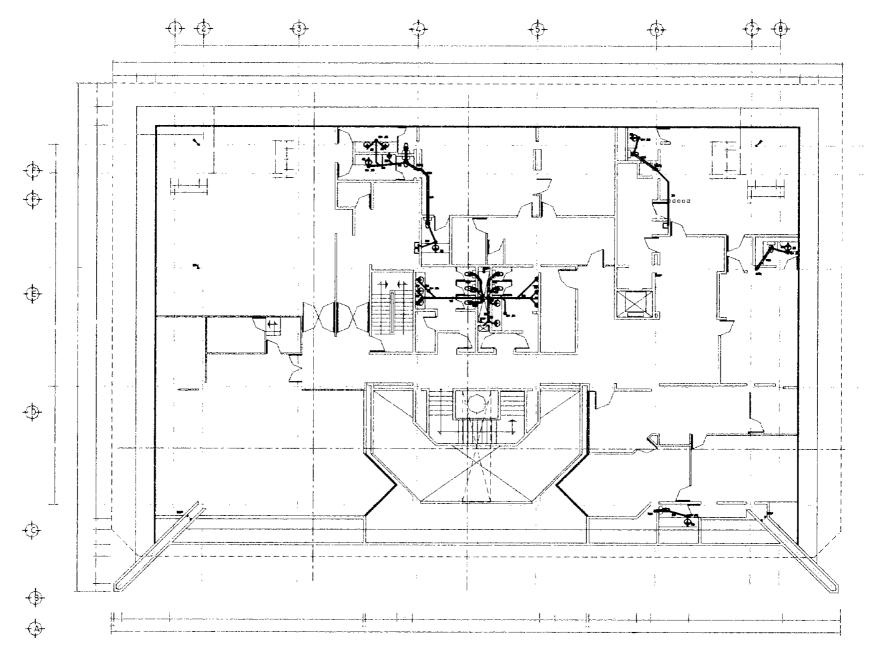
Se instalarán inodoros y mingitorios con fluxometro; estos muebles serán economizadores de agua.

Zona	Mueble	Desagüe en men	Cantidad	Unidad descarga	Total
rio RES	tarjas	50 mm	0	2 UD	
	inodoro	100mm	·	8 UD	
ari MU	lavamanos	38 mm	3	2 UD	6 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1
Módulo sa HOMBRES	tarjas	50 mm	To a secure of the secure of t	2 UD	2
	inodoro	100 mm	en frankrik i nazariki ofi ci alaa alaa elektriki Z	8 UD	16
	lavamanos	38 mm	2	2 UD	4
조 등 물	mingitorios	38 mm	3	8 UD	24
a par	o bajada de agua	and the second of the second o	tributan et an et meeste e 2000 van soosye ee e mee	ban kenda iri sabandan kendara bah umat sa sebagai sa sebagai sa sebagai sa sebagai sa sebagai sa sebagai seba Sebagai sebagai sebaga	= 76 UD

BAP bajada de agua pluvial
OBAJ bajada de agua jabonosa
t u b o d e PVC
OCODO CDV columna de doble ventilación



Proyecto de instalación sanitaria planta baja danos esta aciones



BAP bajada de agua pluvial
 BAJ bajada de agua jabonosa
 t u b o d e P V C
 CDV columna de doble ventilación

Instaļación

ELÉCTRICA

El sistema a emplear en este proyecto será de iluminación mixta, es decir que se utilzarán elementos de alumbrado general y especifico para realizar algunas zonas tanto en el interior como en el exterior con el fin de enmarcar el edificio durante la noche.

Los circuitos se distribuiran de acuerdo al área requerida, el área de café por ejemplo tendrán circuitos particulares con el fin de no afectar las otras áreas.

El criterio para la instalación eléctrica que se consideró está fundamentada por la Norma Oficial Mexicana NOM001y SEMP198 para el Suministro de energía eléctrica.

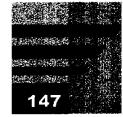
CONDUCTORES

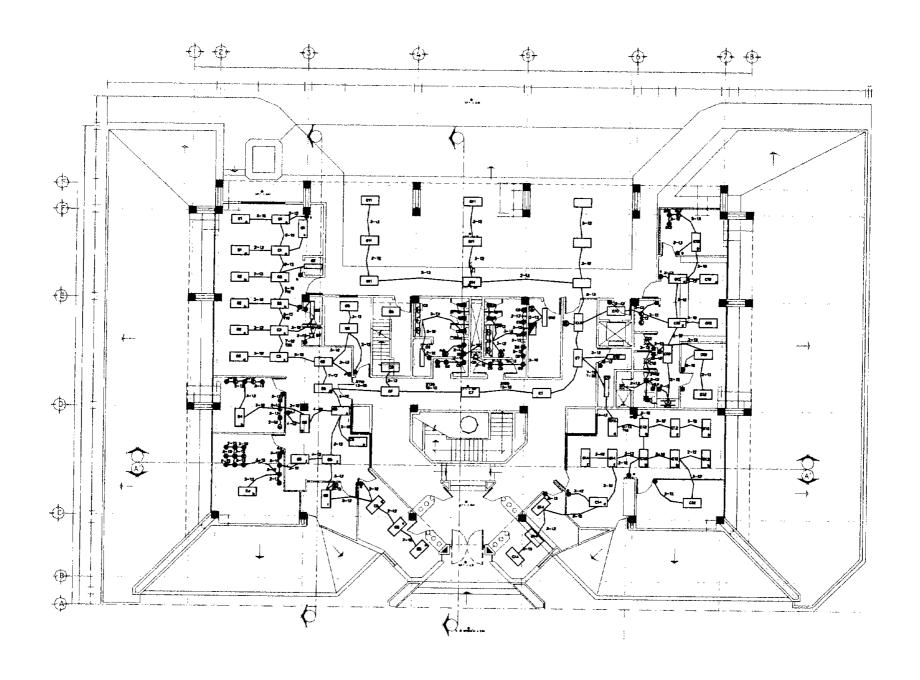
En el caso de contactos y redes de alumbrado, se considera el uso de cable de cobre electrolito con forro THWLS termoplastico, a prueba de humedad, de baja emisión de humos y gas ácido. En ningún caso se empleará calibre menor al N° 14 (AWG).

CANALIZACIONES

Se empleara como portador de circuitos, poli

ducto naranja, en todas sus dimensiones, para la protección de los conductores por muros o losas. La canalización estará interconectada mediante cajas, chalupas y dispositivos de lámina galvanizada. Para todos los casos se ha considerado el factor de relleno de las tuberías de tal forma que la suma de los conductores no abarca mas del 40 % del área interior de los ductos, e inclusive en la mayor parte de los casos, se han dejado holguras, según las tablas de la sección 10 de la NOM, según tabla 3ª. Adicionalmente se presenta el cálculo de capacidades de acuerdo al uso conjunto de cableados del diámetro que reciba por cualquiera de sus lados. Todas las cajas de conexión, chalupas o cajas de registro serán de lámina galvanizada, de la marca Electroligthing, o similar y su tamaño nominal corresponderá al del poli ducto de mayor diámetro que reciba por cualquiera de sus lados. Todos los apagadores y contactos deberán estar diseñados para una capacidad y tensión nominal de 15 a 25 V. Todos los contactos se colocarán a una altura de 40 cm. al centro de la chalupa o la caja, sobre el nivel de piso terminado, salvo aquellos que se requieran en una ubicación específica en zoclos.





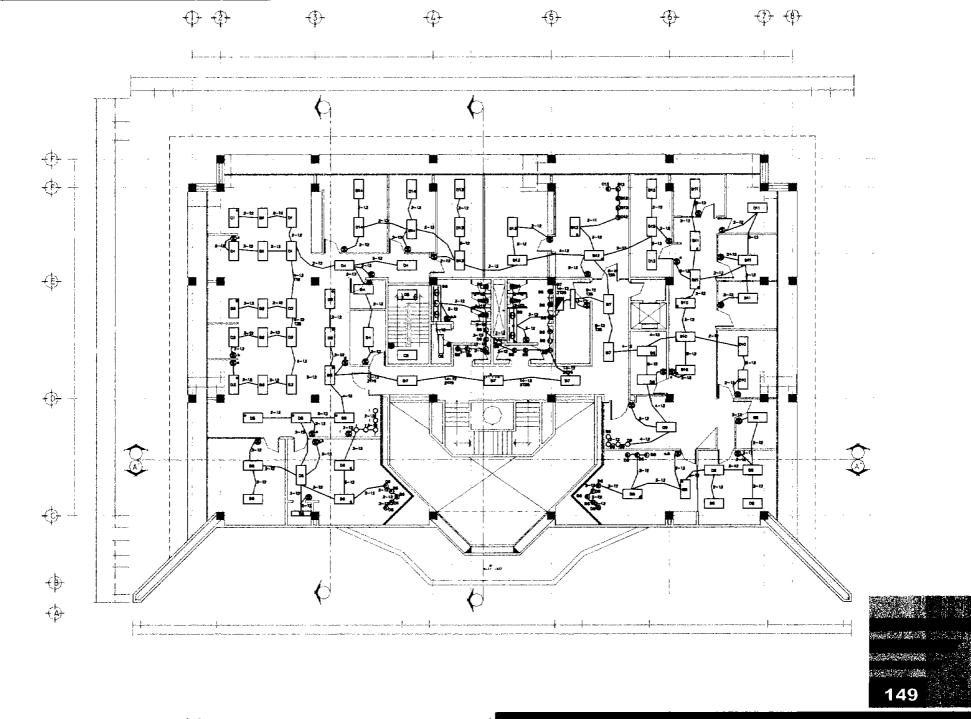
146

Eléctrico de iluminación planta baja

Unidad de alumbrado 4x38 Unidad de alumbrado 2x38 C e n t u r y Aditivos metálicos ØØ Contacto controlado
 □ Salida de centro

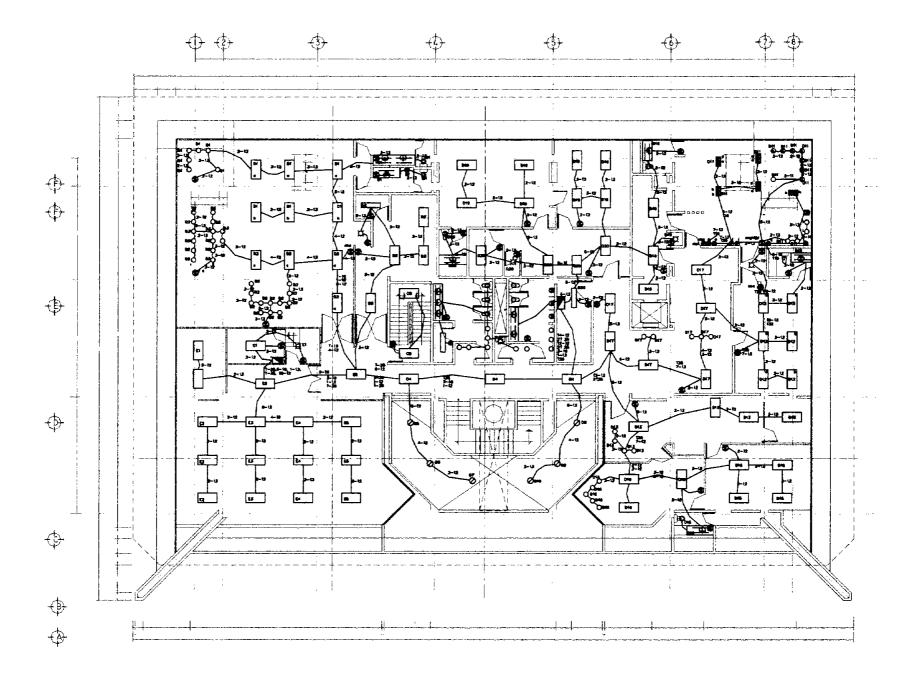
Plafond luminoso Arbotante con cadena Centro de carga Tubería por losa A p a g a d o r

Apagador trifásico



o 1-la tubería no indicada de contactos será de 19 0 5 2-la tubería de cómputo sera de 25 0 2 3-el conductor No. 14 AWG es desnudo o 1-la tubería no indicada de contactos será de 19 0 0 2-la tubería de cómputo sera de 25 0 2 0 3-el conductor No. 14 AWG es desnudo

Proyecto de Eléctrico de iluminación 1er nivel



150

Simbolog

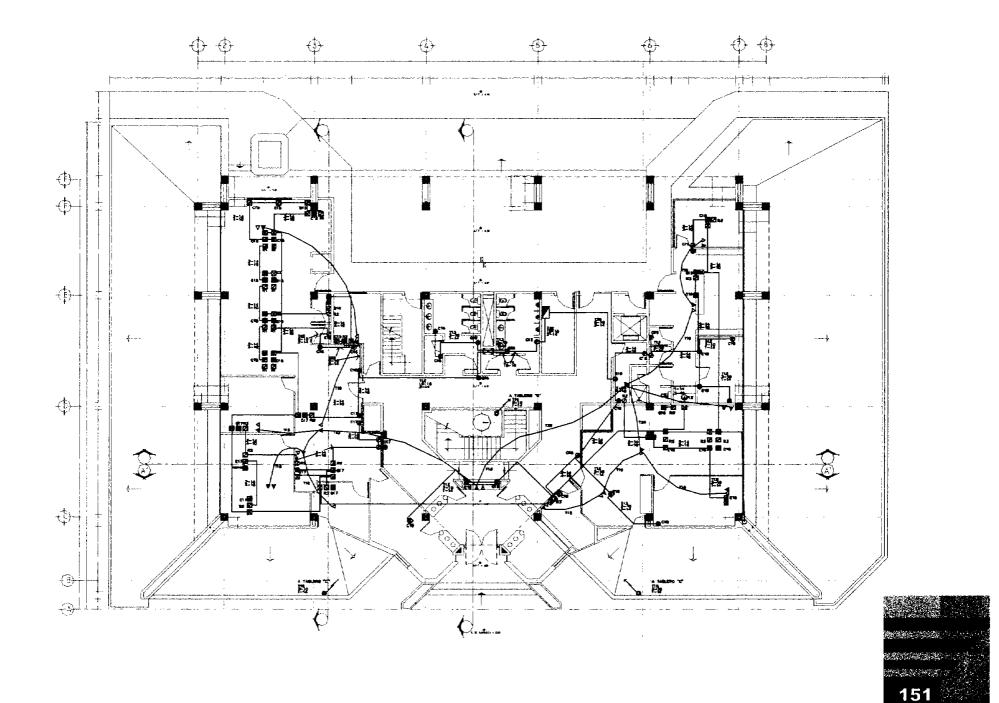
Unidad de alumbrado 4x38 Unidad de alumbrado 2x38 C e n t u r y Aditivos metálicos Contacto controlado Salida de centro Plafond luminoso

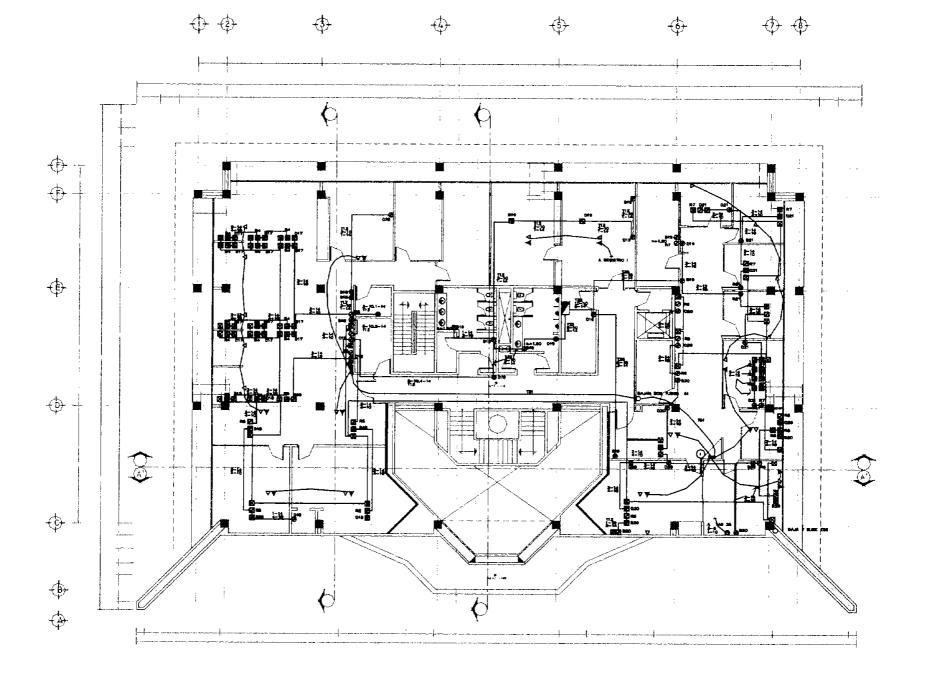
→ Arbotante con cadena

Centro de carga

Tubería por losa

A pagador Apagador Apagador trifásico





152

Piano Eléctrico voz - datos 1er nivel

Salida trifásica

Registro de 0.56x0.28x0.14 m.

Con to mu tador

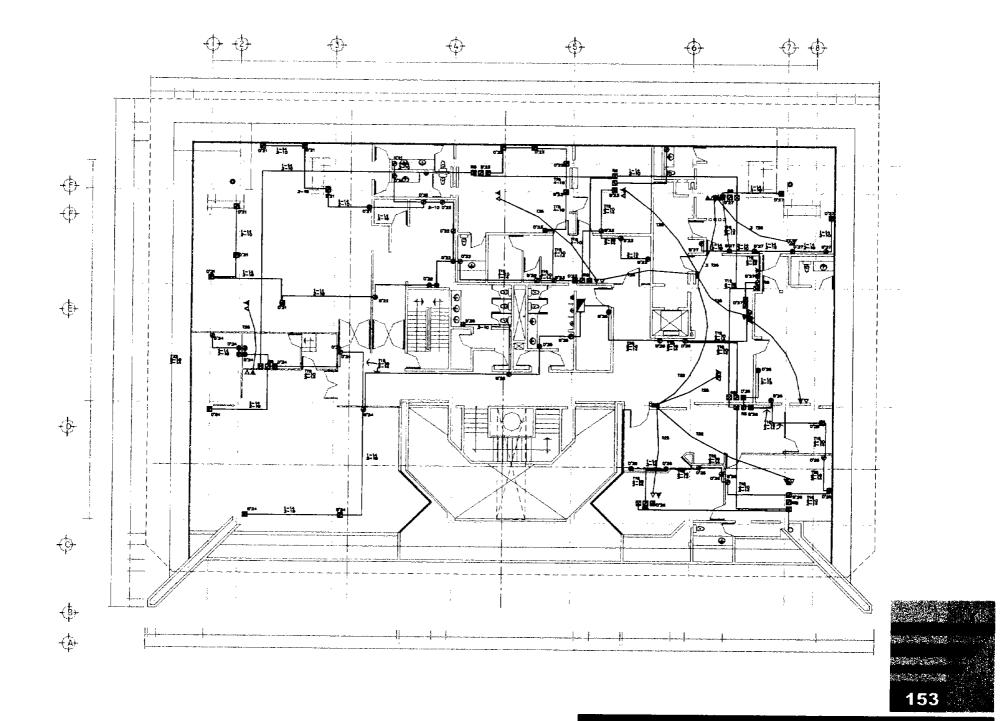
Linter con mutador

Salida de intercomunicación

Salida telefónica extenior —

ONNOA

Fax
Télex
Contacto por piso
Contacto por piso regulado
Salida para cómputo 25mm vacia
Contacto al muro altura 0.30 m. N.P.T.
Tubo condult P. D. G.



Criterios

ESTIMACIÓN DE COSTOS

En un proyecto de esta magnitud, en el cual se cuidarán todos los detalles, y se pretenderá optimizar todos los recursos, no podemos descuidar el aspecto económico, el cual, como sabemos, está ligado a la obra durante todas sus etapas, desde el desarrollo de preeliminares, hasta el desarrollo de proyecto y finalmente la etapa de obra; la construcción.

Es en esta última etapa donde deberá hacerse un análisis minucioso de cada etapa de obra (partidas), tendremos que tener en mente cualquier gasto del recurso, para no ocasionar pérdidas que se vean reflejadas en una ganancia menor a la que en un inicio pensamos, o peor aún, en pérdidas.

Para la ejecución de este proyecto de CORPORATIVO TORREÓN, realicé el presupuesto de obra; proceso sujeto a un catálogo de conceptos, en el que se explican a detalle las etapas de obra, los costos directos e indirectos que cada una de éstas generará; así como la repercusión económica individual, que sumando cada una de las categorías del catálogo, nos arrojarán el costo total del proyecto.

Las categorías consideradas dentro del catálogo de conceptos son:

PRELIMINARES
CIMENTACIÓN
ESTRUCTURA
ALBAÑILERÍA
FALDONES
ACABADOS
RECUBRIMIENTOS DE MUROS
RECUBRIMIENTOS DE PISOS
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
INSTALACIONES ELÉCTRICAS
CANCELERÍA EXTERIOR
CANCELERÍA INTERIOR
PLAFONES Y MUROS DIVISORIOS
CARPINTERÍA
ESPECIALES.

Presupuesto ESTIMACIÓN DE COSTOS

PRELIMINARES:

Limpieza de terreno, trazo y nivelación, construcción de tapiales.

CIMENTACIÓN

Excavación, carga con maquinaria y acarreo, relleno y nivelación del terreno, fabricación de plantillas, suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo, Suministro, habilitado y colocación de cimbra, colado de concreto, impearmibilizantes.

ESTRUCTURA

Suministro, habilitado y colocación de acero en columnas y trabes, suministro, habilitado y colocación de cimbra en columnas, muros y trabes, cimbrado y descimbrado de columnas y muros y trabes, vaciado de concreto en elementos estructurales.

ALBAÑILERÍA

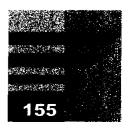
Dalas de liga (cimbra, descimbra, vaciado), Muro de tabique, castillos de concreto (cimbra, vaciado, descimbra).

FALDONES

Fabricación y colocación de faldones de concreto armado

ACABADOS

Aplanados en muros, fabricación y colocación de escalones, mesetas para baños, rellenos e impearmibilizante en azotea, limpieza general.



RECUBRIMIENTO DE MUROS

Recubrimiento de muros en cerámica vidriada, suministro y aplicación de pinturas.

RECUBRIMIENTOS DE PISOS

Pisos de loseta, suministro y colocación de alfombra y duela.

INSTALACIÓN HIDROSANITARIA

Instalaciones, diseño, materiales, muebles, acabados, mano de obra y supervisión.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Diseño, cálculo, materiales, mano de obra y supervisión.

CANCELERÍA EXTERIOR E INTERIOR

Suministro y colocación de cancelería de aluminio (puertas y ventanas) y cristales.

PLAFONES Y MUROS DIVISORIOS

Suministro y colocación de muros, cajillos y lambrines de tablaroca, plafones suspendidos.

CARPINTERÍA

Suministro y montaje de puertas.

ESPECIALES

Bomba de agua para fuente, equipo de aire acondicionado, calefacción, elevadores,

Presupuesto ESTIMACION DE COSTOS

A continuación se presenta la tabla con las cantidades arrojadas tras el cálculo de presupuesto y el desarrollo del catálogo de conceptos, para cada una de las etapas consideradas en el proyecto.

PREELIMINARES	\$ 36	. 933	.00
CIMENTACIÓN \$	1,706	. 199	40
	4, 529	341	41
	\$ 783,	362.	00
FALDONES \$	6. 589,	368.	50
	1, 190,	105.	92
	8 257,		78
	\$ 600,	566.	55
	\$ 511,	353.	72
	I, 066 ,	المراكز والمراكز والم	tit illeren en. 1
CANCELERIA EXTERIOR	\$349	The second second	13,145,147
	\$ 156,	1.5	
그 그 그림으로 그리고 그 중요요요 그 그 것 같아.	\$ 923,	\$18 mm 177	
	\$ 222 ,	5 7 (G. 12) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	公主的主张
ESPECIALES 5.	1,264,	634 ,	95





Conclusiones SINTESIS

Con el fín de conocer la factibilidad de que una obra de esta magnitud se realice, se trabajó en este ejercicio; mismo que comprendió un análisis minucioso de diferentes factores, que van desde conocer las demandas y necesidades de la compañía que requiere este inmueble, las opciones de ubicación y su factibilidad económica.

Con respecto a inconvenientes, podemos afirmar que será un proceso de obra no muy propicio, ya que por estar trabajando en las instalaciones existentes, y debido a que los ocupantes no pueden interrumpir sus actividades, pues esto afectaría la productividad de la empresa, deberá procurarse no interrumpir u obstaculizar dichas actividades, situación que será complicada, pero no imposible.

El diseño de este CORPORATIVO TORREÓN, otorgará la avenida donde se ubicará un toque modernista, no existente en el sitio, por lo que será también una aportación estetico-arquitectónica, misma que no contrasta con la imagen urbana del lugar. La propuesta arquitectónica no agrede de ninguna manera al entorno donde se desarrolla.

Una vez realizada esta investigación, podemos concluir afirmando que el porcentaje de factibilidad de realización del Corporativo es muy elevado, ya que se responde perfectamente a las necesidades manifestadas por la empresa; se encuentra también dentro del rango económico aceptable para la misma, y sobre todo es símbolo del éxito y la expansión de ésta.



Bibliografía

ARQUITECTURA HABITACIONAL T. I Y II. Plazola Cisneros Alfredo, Noriega editores, México 1990.

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDEREAL, Editorial Olguín S.A de C.V.2a edición, México 1996.

<u>CUADERNO ESTADÍSTICO MUNICIPAL, COAHUILA,</u> Instituto nacional de estadísticas geográficas, 2a edición, México 2000.

ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA, Neufert Ernest. Ediciones G, Gili S.A. De C.V., 13a edición, México 1982.

ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA, Gavinelli Corrado, Editorial LIBSA, 2a edición, Madrid España 1998.

HISTORIA DIBUJADA DE LA ARQUITECTURA, Risebero Bill, Celeste ediciones, 1a edición, España 1982.

TESIS PROFESIONAL: UNIVERSIDAD DE LAS ARTES, Cruz Deschamps Marco Antonio, Facultad de Arquitectura UNAM, México, 2002.

Dirección web de la Secretaría de turismo

