

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

"CENTRO CULTURAL EL FARO DEL SABER"

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

ARQUITECTO

PRESENTA:

JESÚS FERNANDO VELÁZQUEZ GALINDO





ASESOR:

DR. EN ARQ. ENRIQUE FLORES NIÑO DE RIVERA





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.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

"CENTRO CULTURAL EL FARO DEL SABER"

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

ARQUITECTO

PRESENTA:

JESÚS FERNANDO VELÁZQUEZ GALINDO

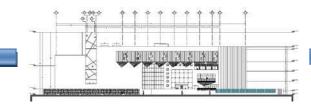
DIRECTOR DE TESIS:

DR. EN ARQ. ENRIQUE FLORES NIÑO DE RIVERA

MÉXICO 2013







SINODOS:

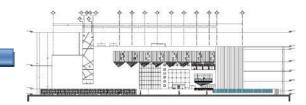
ARQ. CARLOS MERCADO MARÍN

DR. EN ARQ. ENRIQUE FLORES NIÑO DE RIVERA

ARQ. NESTOR LUGO ZALETA

ARQ. JOSÉ ALDO PADILLA HERNÁNDEZ

ARQ. GABINO BALANDRÁN DÍAZ



CONTENIDO TEMÁTICO

INTRODUCCIÓN	7
CULTURA Y ANÁLISIS	9
HIPÓTESIS	12
JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	14
OBJETIVOS	17

CAPITULO I "ANTECEDENTES"

1.1.	ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL TEMA	19
1.2.	ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL SITIO	21
13	MACRO Y MICRO LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	22

CAPITULO II "TERRENO"

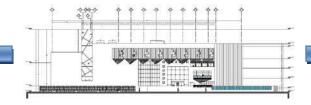
2.1. CARACTERISTICAS	28
2.2. NORMATIVIDAD	30
2.3. CONTEXTO	32
2.4. VIALIDADES	38
2.5. ANCHO DE VÍAS	40
2.6. TOPOGRAFÍA	42

55

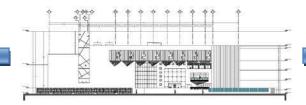
CAPITULO III "EL MEDIO"

3.2. MEDIO SOCIAL

3.1. MEDIO NATURAL
3.1.1. SUELO
3.1.2. CLIMA
3.1.3. VEGETACIÓN
3.1.4. LLUVIA
3.1.5. VIENTOS DOMINATES
3.1.6. ASOLEAMIENTO

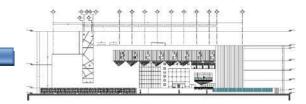


3.2.1. POBLACIÓN	57
3.2.2. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN	58
3.2.3. ECONOMÍA	60
3.2.4. EDUCACIÓN Y CULTURA	64
3.3. MEDIO URBANO	67
3.3.1. IMAGEN URBANA	68
3.3.2. EQUIPAMIENTO ZONA DE ESTUDIO	71
3.3.3. USO DE SUELO	72
3.3.4. VIALIDAD	73
3.3.5. TRANSPORTE	75
3.3.6. SERVICIOS ZONA DE ESTUDIO	76
3.3.6.1. AGUA POTABLE	77
3.3.6.2. DRENAJE	78
3.3.6.3. ELECTRICIDAD	79
3.3.7. NORMATIVIDAD	80
CAPITULO IV "OBJETO Y SUJETO"	
	82
4.1. EL USUARIO	82 84
4.1. EL USUARIO 4.2. OBJETO	
4.1. EL USUARIO 4.2. OBJETO 4.3. EDIFICIOS ANÁLOGOS	84
4.1. EL USUARIO 4.2. OBJETO	84 85
4.1. EL USUARIO 4.2. OBJETO 4.3. EDIFICIOS ANÁLOGOS 4.4. ELECCIÓN DEL SITIO	84 85
4.1. EL USUARIO 4.2. OBJETO 4.3. EDIFICIOS ANÁLOGOS	84 85
4.1. EL USUARIO 4.2. OBJETO 4.3. EDIFICIOS ANÁLOGOS 4.4. ELECCIÓN DEL SITIO	84 85
4.1. EL USUARIO 4.2. OBJETO 4.3. EDIFICIOS ANÁLOGOS 4.4. ELECCIÓN DEL SITIO CAPITULO V "ESTUDIOS PRELIMINARES"	84 85 88
4.1. EL USUARIO 4.2. OBJETO 4.3. EDIFICIOS ANÁLOGOS 4.4. ELECCIÓN DEL SITIO CAPITULO V "ESTUDIOS PRELIMINARES" 5.1. CONCEPTO	84 85 88
4.1. EL USUARIO 4.2. OBJETO 4.3. EDIFICIOS ANÁLOGOS 4.4. ELECCIÓN DEL SITIO CAPITULO V "ESTUDIOS PRELIMINARES" 5.1. CONCEPTO 5.2. IMAGEN CONCEPTUAL	84 85 88 91 95
4.1. EL USUARIO 4.2. OBJETO 4.3. EDIFICIOS ANÁLOGOS 4.4. ELECCIÓN DEL SITIO CAPITULO V "ESTUDIOS PRELIMINARES" 5.1. CONCEPTO 5.2. IMAGEN CONCEPTUAL 5.3. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	84 85 88 91 95 97
4.1. EL USUARIO 4.2. OBJETO 4.3. EDIFICIOS ANÁLOGOS 4.4. ELECCIÓN DEL SITIO CAPITULO V "ESTUDIOS PRELIMINARES" 5.1. CONCEPTO 5.2. IMAGEN CONCEPTUAL 5.3. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO 5.4. ZONIFICACIÓN	84 85 88 91 95 97 107
4.1. EL USUARIO 4.2. OBJETO 4.3. EDIFICIOS ANÁLOGOS 4.4. ELECCIÓN DEL SITIO CAPITULO V "ESTUDIOS PRELIMINARES" 5.1. CONCEPTO 5.2. IMAGEN CONCEPTUAL 5.3. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO 5.4. ZONIFICACIÓN 5.5. DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO	91 95 97 107



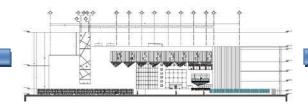
CAPITULO VI "PROYECTO EJECUTIVO"

CAITIOLO VI TROTLETO ESLECTIVO	
6.1. MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTÓNICA	121
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS	
CORTES ARQUITECTÓNICOS	
FACHADAS	
ACABADOS	
JARDINERÍA	
PERSPECTIVAS Y MAQUETA	
6.2. MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAL	182
CIMENTACIÓN	
PLANTA DE SISTEMA DE PISO	
DETALLES ESTRUCTURALES	
6.3. MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN SANITARIA	206
INSTALACIÓN SANITARIA	
6.4. MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIÓN HIDRÁULICA	215
INSTALACIÓN HIDRÁULICA	
6.4. MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	226
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
6.5. MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIONES ESPECIALES	236
INSTALACIÓN DE VIDEO	
INSTALACIÓN DETECCIÓN DE HUMO	
INSTALACIÓN DE VOS Y DATOS	
INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	



CAPITULO VII "FACTIBILIDAD DE INVERSIÓN"

7.1. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO	254
7.2. COSTO DEL TERRENO	256
7.3. PRESUPUESTO GLOBAL	257
7.4. PRESUPUESTO POR PARTIDAS	258
7.5. PRESUPUESTO DETALLADO (GALERÍA DE EXPOSICIONES TEMPORALES)	259
7.6. PROGRAMA DE OBRA CON FLUJO ECONÓMICO	270
7.7. CALCULO DE HONORARIOS	272
7.8. PRESUPUESTO TOTAL	276
CONCLUSIÓN	277
BIBLIOGRIFÍA	278
AGRADECIMIENTOS	279



INTRODUCCIÓN

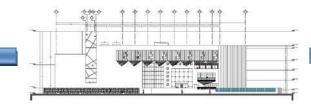
El centro cultural "faro del saber", son espacios para el conocimiento y la recreación, lugar donde se concentra un movimiento intelectual y manifestaciones artísticas unificadas en su máximo esplendor. En la actualidad para el desarrollo de la sociedad algunos de los factores principales son la cultura y la educación, además de ser elementos que deben de estar en constante renovación y proyección. Es por este motivo que se deben de promover ideas y acciones para alentar el progreso de las mismas. (2)

La cultura debe de considerarse como una de las máximas prioridades para el hombre, ya que esta se encuentra articulada con gran precisión en la vida diaria de una sociedad y que hace posible la identificación, la comunicación y la interacción entre los individuos, esto por bien genera un emblema en cada población, aterrizando esta idea, se podría decir que la cultura es una esfera que envuelve cada aspecto general de una entidad y esta a su vez se representa propiamente.

Haciendo alusión a esta legitima necesidad de actividad cultural y educativa en el distrito federal, la delegación Miguel Hidalgo tiene una preocupación sólida en su interés por alentar, promover y matizar la cultura, bajo esta noción la presente delegación ha creado centros culturales con el nombre de faro del saber, estos sitios de índole público se han esparcido por toda la demarcación teniendo una gran aceptación entre los habitantes de la comunidad de Popotla, Constituyentes y Escandón entre otras, siendo estas algunas colonia que cuentan con un faro del saber.(1)

El centro cultural faro del saber ofrecerá una temática contemporánea con respecto a la educación y cultura, además será un sitio que promueve la difusión intelectual dentro de la comunidad y sus alrededores, también ofrecerá una opción de aprendizaje, la cual será accesible para todo tipo de visitante que tenga el interés de expresarse y convivir por otra lado proyectará actividades recreativas diseñadas para la amplia gama de necesidades de los visitantes. El faro del saber será una herramienta indispensable en el desarrollo y progreso de una comunidad, ya que este equipamiento urbano ofrece una gran cantidad de servicios artísticos, educativos, intelectuales, de expresión, investigación y convivencia que por bien generará el interés de la comunidad a visitar este complejo de enseñanza y sabiduría. (2)

El planteamiento de este centro llamado: centro cultural "El faro del saber" se ubicara en la colonia Verónica Anzures, ubicada al límite de la delegación Miguel Hidalgo lugar estratégico para dotar esta edificación cultural.

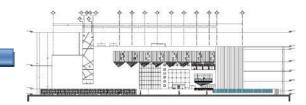


El proyecto se integra a las necesidades de equipamiento urbano de la delegación Miguel Hidalgo, así como a las necesidades culturales de la comunidad. De esta manera se logrará apoyar el desarrollo educativo, recreativo, informativo y cultural de la colonia Verónica Anzures y colonias colindantes. (1)

El centro cultural ha de incrementar la inquietud por el conocimiento y desarrollo intelectual aspectos favorables para una sociedad que constantemente esta en evolución, y que hoy en día es necesaria la participación de ideas novedosas para solidificar el progreso de una sociedad.

El faro del saber alentara el diálogo e intercambio de ideas entre individuos, proporcionando una política de difusión, promoción y acercamiento, siendo estos aspectos positivos para ejercer un derecho de libre pensamiento. Reforzando el conocimiento del arte la cual conlleva a la mejor expresión del ser humano y estas hacen de una persona una mente innovadora e idealista, se da por resultado la complementación de elementos educativos para el mejor desarrollo de la comunidad. (2)

La propuesta de este proyecto es lograr que el centro cultural faro del saber sea un símbolo educativo que conlleve a la sabiduría y a la expresión de la sociedad. Provocando un movimiento intelectual que sea beneficiario para todo tipo de persona que tenga la necesidad de aprender y explorar nuevos panoramas culturales.



CULTURA Y ANÁLISIS

Evocar la palabra cultura trae por consiguiente un enigmático juego de ideas, propuestas y definiciones, las cuales tienden a coincidir en algunos argumentos y otras tienden a diferir. Ciertamente se sabe que la cultura es un conjunto de todas las formas y expresiones de una sociedad determinada. Como tal incluye costumbres, practicas, códigos, normas, comportamientos y creencias.

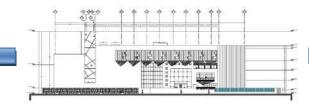
Desde otro punto de vista se puede decir que la cultura es toda la información y habilidades que posee el ser humano, que la cultura da al hombre la capacidad de reflexionar sobre sí mismo. Es ella la que hace de nosotros seres específicamente humanos racionales, críticos y éticamente comprometidos.

A través de ella discernimos los valores y efectuamos opciones, a través de ella el hombre se expresa, toma conciencia de sí mismo, se reconoce como un proyecto inacabado, pone en cuestión sus propias realizaciones, busca incansablemente nuevas significaciones, y crea obras que lo trascienden.

Acreditando los argumentos anteriores, se da una idea general de cómo abordar tan emblemático término, pero hay que cuestionar la temática en un enfoque social y contemporáneo. La cultura hoy en día es una condicionante en una sociedad, es la creación consciente de sus propias creencias y es el medio ambiente en el cual se desarrolla, unificando estos conceptos generamos la definición de cultura, la cual cosecha una identidad en cada población.

Es decir, existe una gran diversidad entre poblaciones, pero podemos afirmar que ninguna es idéntica a otra, ya que cada entidad genera una forma única de expresarse y representarse. Esto a través de los años concreto una singularidad entre sociedades, y es la definición actual de cómo se ha asentado la civilización contemporánea, subdivida en países, estados, delegaciones, colonias, municipios, etc. (3)

La presencia cultural siempre se ha trasmitido a través de manifestaciones expresivas del pensamiento del hombre, las cuales conllevan al razonamiento de sus ideales y propuestas de arte, haciendo alusión a tan sobresaliente palabra desciframos que el arte es una virtud, un lenguaje, un logro humano que expresa simbólicamente la forma latente de un ideal, pertinente renovación de libertad. (4)



Los argumento anteriores definen que la cultura y el arte son dos elementos conjugados entre sí, los cuales combinados generan una visión panorámica de una sociedad.

Abordando un ejemplo histórico concebimos que al estudiar diversas culturas antiguas se puedo comprender su forma de vida a través de diversos artículos artísticos, tales como la escritura, pintura, escultura y arquitectura. Y que fueron puntos clave para interpretar la vida activa e ideológica de ese tiempo. Hoy en día se puede realizar la misma interpretación de una comunidad, así como se puede analizar y especular la cultura de un sitio a través de las expresiones artísticas e ideológicas.

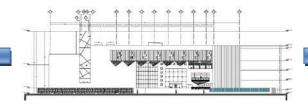
El acopio de información de los párrafos anteriores, fue con el propósito de englobar la interpretación cultural, ya que esta definición es muy extensa, compleja y dinámica en su comprensión, pero era vital analizar el fenómeno de dicha significancia.

Conceptualizando la noción del tema a un enfoque nacional, definimos que México a través de su historia envuelve una cultura condescendiente llena de costumbres, tradiciones, ritos, raíces, valores y vivencias cotidianas. Que al pasar de los años sigue añejando la esencia de la identidad de nuestro país.

Es imperativo pensar que en la actualidad sigue evolucionando este movimiento de desarrollo cultural, el cual está en constante reconocimiento entre lo antiguo y lo nuevo. (3)

México actualmente, se encuentra rodeada por un auge de globalización, donde las comunicaciones y el internet son aperitivos diarios para la gran mayoría de habitantes en la ciudad, la modernidad y el empleo de nuevas tecnologías han generado una expectativa de vida vinculada con la interacción electrónica, modificando la forma de relacionarnos y expresarnos. Dicho movimiento configura una nueva visión de progreso social.

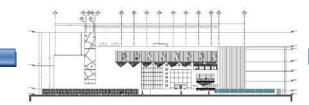
Pero cabe mencionar que a pesar de esta novedosa propuesta, nuestro país sigue alimentando el hábito artístico y expresivo, desarrollado en un formato recreativo, ya que la gente sigue disfrutando de diversas actividades como escribir, dibujar, pintar, leer, esculpir, bailar, cantar, actuar y convivir. Todas las actividades que la humanidad ha desarrollado desde el inicio del tiempo y las cuales nunca perderán la esencia de expresión humana.



La cultura mexicana en un análisis contemporáneo, juega un papel protagónico en la interpretación de nuestra sociedad, hablar de nuestro país es abordar toda una tradición emblemática, llena de un sin número de aportaciones ideológicas y costumbres. Pero debemos de estar consientes que actualmente la mezcla de tradiciones con la globalización complementan un nuevo enfoque. Hoy en día las comunicaciones y la web han hecho posible tener acceso a todo tipo de información y acontecimiento actual, esto por bien es un gran avance social ya que se puede estar enterado y consiente de muchos aspectos que envuelven al mundo lo cual se vuelve accesible y genera un enfoque critico no solo de hacia nuestro país si no a todas las naciones del planeta.

La cultura no se estanca en el pasado si no que está en constante renovación y actualización, la idea es muy racional y verídica, desde otro punto de vista se puede decir que la cultura es la suma de todos los sucesos que van recorriendo nuestra historia, es la evolución constante de un legado humano. México ha evolucionado y se ha adaptado a nuevos aspectos globales y tecnológicos, los cuales entran de manera fortuita a nuestra vida diaria.

Se da la conclusión de que México es un país en constante proyección, y que este se encuentra envuelto en un análisis contemporáneo entre su historia y la innovación global, lo cual nos deja la reflexión de aprovechar todo movimiento y esclarecimiento cultural, y tener por tarea el conjugar lo antiguo con lo moderno, es decir no olvidar nuestra cultura arraigada, pero estar abiertos a la evolución constante.



HIPÓTESIS

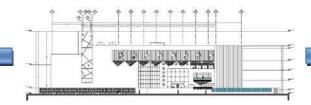
Nuestro país cuenta con una identidad cultural llena de tradiciones y costumbres, estas a su vez nos definen como población y como sociedad, así como una gran variedad de factores que intervinieron para el desarrollo de las mismas. Mencionar estas ideas es de gran relevancia para el planteamiento del proceso cultural, ya que al establecer de manera correcta nuestros orígenes se da pauta para entender de manera lógica que es lo que realmente necesita nuestra sociedad y como abordarlo de manera congruente.

Dirigiendo especial atención a la delegación Miguel Hidalgo, nos damos cuenta que el acelerado desarrollo poblacional y el intenso proceso de urbanización ha generado un crecimiento en la urbe de la demarcación. (6) Por lo tanto a la par de este crecimiento se debe de proporcionar equipamiento cultural y recreativo. La administración de la presente delegación esta consiente de este tema y por esta razón ha planteado el desarrollo de un centro cultural "El faro del saber" buscando un punto estratégico para ubicarlo. Dada la circunstancia se dio por tarea localizar una comunidad la cual carezca de un servicio cultural.

La colonia Verónica Anzures se encuentra ubicada en el límite de la delegación, zona donde hoy en día existe una gran densidad poblacional, además de contar con grandes edificaciones administrativas del sector privado y de ser un lugar muy concurrido. Este sitio cuenta con un gran número de escuelas públicas y privada en sus alrededores, pero en contraposición la colonia carece de un servicio cultural y recreativo que satisfaga las necesidades intelectuales y de investigación de la población en general. (5)

Haciendo alusión a los párrafos anteriores y tomando en cuenta las dos ideas principales que son cultura y equipamiento urbano, da por resultado el desarrollo de un complejo cultural en la entidad antes mencionada. El proponer espacios educativos en la zona ayudara a fomentar la educación, la cultural y una mejor expectativa de aprendizaje entre sus habitantes y alrededores.

Es así como presento el proyecto centro cultural "El faro del saber", el cual jugara un papel elemental dentro de la colonia Verónica Anzures, ya que es de vital importancia el que existan espacios de enriquecimiento cultural. El faro del saber está planeado para ofrecer un gran número de actividades que respondan a la amplia variedad de necesidades que demandan los usuarios. La idea de proponer esta edificación es ayudar a la comunidad ofreciendo espacios literarios, talleres didácticos, apoyo educativo, apoyo social, talleres de expresión, convivencia y diversión, todo esto bajo un concepto recreativo y de convivencia.

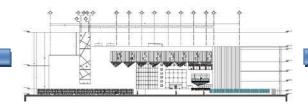


Por otra parte la edificación brindara espectáculos contemporáneos tales como debates, conferencias, representaciones teatrales, conciertos musicales, eventos de bailes, proyecciones cinematográficas, exposiciones temporales y galerías de arte. Tanto del ámbito local, como del nacional e internacional. En este sentido se propone una edificación que contenga espacios diversos para este tipo de eventos y se puedan ofrecer a la comunidad la mejor opción de espectáculos, entretenimiento y diversión.

El dotar a la colonia de un centro cultural ha de incrementar la opción de aprendizaje y enseñanza además de lograr que esta zona sea un lugar concurrido y que está a su vez conviva con edificaciones privadas, hoteles y plazas, conformando un núcleo urbano que contenga una gran variedad de servicios para el mejor aprovechamiento de esta colonia.

El centro cultural "el faro del saber" será una edificación que pretenda elevar el desarrollo cultural en la población, impulsando la capacidad para interrelacionarse entre individuos, fomentando así activamente la vida cultural mediante la difusión y la preservación de la convivencia.

"Centro Cultural El Faro Del Saber"



JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

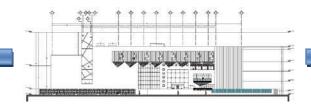
La riqueza de una comunidad se expresa en su cultura; en todo momento, la cultura es el sentido y orientación del desarrollo. Su importancia se aprecia desde el núcleo familiar, hasta la vida en sociedad. Su más alta expresión es la libertad, el respeto a la diversidad, la tolerancia, la igualdad y el pensamiento creativo.

La cultura es el acto más poético que conserva una entidad, ya que esta contiene las manifestaciones más sinceras y reales que puede expresar una sociedad, esta misma hablara por si sola con un lenguaje característico y real. La cultura es una amalgama de conciencia histórica de nuestras raíces, valores, tradiciones y vivencias cotidianas, en las que se materializa la creatividad de nuestro presente.

La delegación Miguel Hidalgo tiene contemplado el desarrollo de proyectos educativos, así como el impulso de las actividades recreativas en toda la demarcación, esto lo impone el plan de desarrollo urbano de la delegación Miguel Hidalgo (2009-2013),(1) donde la preocupación por el equipamiento cultural y recreativo genero el interés para desarrollar edificaciones diseñadas para la educación de calidad. La dirección general de obras públicas y desarrollo urbano de la delegación Miguel Hidalgo ha desarrollado una forma de ofrecer espacios de información pública y recreativa, creando centros culturales bajo el nombre de faros del saber.

Existen hasta el día de hoy nueve faros del saber distribuidos por toda la demarcación, cada uno de estos sitios ofrecen actividades diversas para adaptarse a las diferentes necesidades de cada comunidad, los faros llevan a cabo las acciones necesarias para que la ciudadanía tenga acceso a la lectura de calidad, ya sea informativa o recreativa, y que cuente con los servicios de consulta de préstamo a domicilio e internet bibliotecario, así como la integración de talleres didácticos y educativos de manera gratuita. Además de Implementar acciones para realizar ferias, exposiciones y eventos vinculados a la promoción de actividades educativas y sociales

El centro cultural "El faro del Saber" es un sitio de reunión, lugar donde se concentra manifestaciones artísticas, intelectuales y educativas, edificación plenamente dedicada a la convivencia. Integrando a la sociedad en un espacio cultural ofreciendo actividades de calidad con el fin de dar el mejor servicio a la comunidad.



La propuesta de plantear el proyecto centro cultural faro del saber en la colonia Verónica Anzurez, es esencialmente para impulsar la cultura y progreso educativo en la demarcación. Este proyecto se propone en una zona muy estratégica, con el fin de poder dar servicio a toda la colonia y a su vez ofrecer servicios a los habitantes de otras comunidades y demarcaciones.

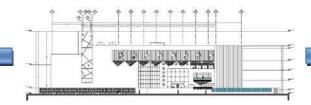
La idea es ofrecer la mayor cobertura de educación a la mayor gente posible. Concentrando la mayor cantidad de actividades culturales, es decir la propuesta de este proyecto propone juntar en solo núcleo las actividades de los demás faros del saber, así se podrá tener una cede cultural. Teniendo como propósito lograr una edificación muy visitada y que con el paso del tiempo logre ser un emblema cultural reconocido.

El terreno donde se propone esta edificación cuenta con una ubicación muy accesible, ya que el terreno cuenta con varias avenidas primarias como: la calzada. Melchor Ocampo, av. marina nacional, av. ejército nacional y la av. México-Tacuba; que rodean al terreno de forma adecuada, y esto es de gran utilidad para poder llegar al sitio y acceder de forma favorable.

Actualmente la delegación Miguel Hidalgo es considerada una demarcación prospera, que ha crecido en muchos sentidos y ha ofrecido un bienestar en sus habitantes. La delegación está dotada con un gran número de equipamiento educativo y cultural siendo que hasta el día de hoy cuenta con: 12 galerías, 6 centros de espectáculos, 10 teatros, 12 cines, 37 bibliotecas, 14 museos, salas de arte, casas de la cultura. Pero destacan medios de distracción como el auditorio nacional, centro cultural arte contemporáneo, museo nacional de antropología, papalote museo del niño, conservatorio nacional de música y la casa del lago. (6)

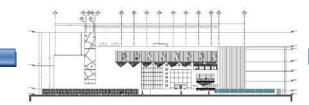
Considero que el planteamiento de un centro cultural "el faro del saber" en la colonia Verónica Anzures generara un aspecto positivo dentro de su comunidad, ya que la zona no cuenta con ningún equipamiento de este tipo y la temática es lograr el mejoramiento del espacio y la educación cultural y académica de la población. Es decir se puede hacer un desarrollo educativo que se proyectara a nivel cultural y social. La idea es generar una visión de esta urbe para atraer visitantes y potencializar la zona.

"Centro Cultural El Faro Del Saber"



El presente proyecto atiende las necesidades reales de la población en las proyecciones de equipamiento, son claras las necesidades de la delegación en lo que se refiere a educación, recreación y cultura, y es clara la carencia de estos espacios en la colonia y en sus alrededores.

La identificación mexiquense se fortalecerá mediante una política cultural moderna, eficiente y participativa, tanto en su concepción y realización como en su financiamiento, con esquemas renovados de difusión que ampliara el apoyo a la creación artística, con programas permanentes de rescate, conservación y difusión del patrimonio cultural, histórico y artístico.



OBJETIVOS

El investigar, experimentar e integrar un concepto cultural, fue con la noble idea de ofrecer un planteamiento lógico y contemporáneo, el cual fue abordado desde un punto de vista racional y social.

El desarrollo y planteamiento del proyecto centro cultural "el faro del saber" esta matizado desde un argumento conceptual, donde para llegar a dicha propuesta se reflexiono sobre diversas ideas, argumentos, soportes y enfoques generales. Al plantear un centro cultural se dio por interrogante descifrar que era este sitio en realidad, semejante enigma fue analizado y desglosado en diversas partes y como resultado se comprendió que este sitio es la reflexión del conocimiento, de la creación, la educación, la convivencia, la expresión, la difusión, el arte y principalmente la cultura. Estas palabras y sus significados son la estructura y la esencia del tema.

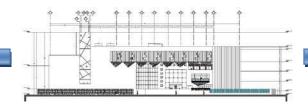
Como tal es imperativo expresar que los objetivos del centro cultural son claros, es proporcionar de manera tajante espacios diseñados para las necesidades culturales y recreativas antes mencionadas. Apoyar el conocimiento y la educación aportando nuevas fuentes de sabiduría e información, fomentar las actividades artísticas, las bellas artes que tienen como resultado la expresión de cada ser humano y una pureza de creación de ideales. Todo esto rodeado por la convivencia entre individuos que generara la interacción sana, dando a difundir a la sociedad una forma convencional de recreación y vínculo cultural.

Lograr potencializar el terreno y la zona en conjunto, haciendo de este sitio un lugar visitado por todo tipo de persona y que a su tiempo el centro cultural "el faro del saber" sea una edificación reconocida y un emblema cultural para la delegación miguel hidalgo y otras demarcaciones.

CAPITULO I "ANTECEDENTES"

- 1.1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL TEMA
- 1.2. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL SITIO
- 1.3. MACRO Y MICRO LOCALIZACIÓN



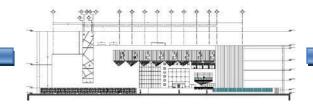


1.1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL TEMA

En la antigüedad el imponente Faro de Alejandría guiaba a las embarcaciones en su navegación por el mar, llevando sanos y salvos a los marinos en sus largas travesías. Haciendo alusión a ese concepto de dirección, fue creado el centro cultural Faro del Saber como un espacio en el que conviven educación, investigación y cultura. (2) El primer Faro del Saber fue inaugurado hace 15 años en Curitiba y tuvo tal éxito que actualmente ese municipio brasileño cuenta con un total de 44 faros, y podemos encontrar proyectos similares en Ecuador, Bolivia, Paraguay, Argentina, Costa Rica, Canadá y España. México no es la excepción, existen faros en nuestro país: uno en León Guanajuato y otros en la ciudad de México. La delegación miguel hidalgo cuenta con 9 faros del saber ubicados en diferentes zonas de la demarcación, el primero está ubicado en Constituyentes y fue inaugurado el 25 de octubre de 2001 y aunque es similar a los demás faros, está enfocado a las enseñanzas artísticas y apoyo social ofreciendo talleres y exposiciones organizados por la misma delegación (Miguel Hidalgo), organización publica, sin fines de lucro, que satisface las necesidades educativas y de capacitación de los visitantes. Este Faro, que cuenta con más de 1,200 usuarios registrados, consta de dos niveles. En el primer nivel se encuentra la biblioteca donde se encuentran una sala de estudio general y una infantil con computadoras en red que permiten consultar los catálogos y accesar a internet, cabe mencionar que el faro controla estos servicios mediante Alexandria, un sistema de automatización para bibliotecas.

En el segundo nivel se conforma de la sala de lectura informal con estantería abierta de revistas recientes y periódicos del día, la sala de cómputo en la que se imparten cursos de computación para niños, jóvenes y adultos en diferentes horarios, esta sala también cuenta con un nuevo espacio para la aventura y el conocimiento con programas multimedia para el apoyo de las tareas escolares de los niños. En este nivel también se ubica la sala multitecnológica que consta de 7 módulos o equipos diferentes que reproducen fenómenos, imágenes o sonidos que estimulan la creatividad y facilitan el aprendizaje científico y tecnológico. Por último está la sala de usos múltiples en donde, como su nombre lo indica, se llevan a cabo varias actividades que van desde proyecciones de películas hasta conferencias. Es importante mencionar que el Faro del Saber Constituyentes ha tenido un impacto positivo en los vecinos de la comunidad y en colonias aledañas y recibe alrededor de 200 usuarios diariamente. Es por este motivo que la delegación decidió edificar más centros culturales faros del saber distribuidos por toda la delegación ofreciendo servicio a la población.

(2) Faro del saber delegación Miguel Hidalgo



Hoy en día existen 9 faros del saber, todos con temáticas diferentes de educación pero bajo un concepto de convivencia y aprendizaje, los centros culturales como actualmente los conocemos se da a principio del siglo XX pero toman forma a partir de las últimas décadas, surgen como edificios especializados en la enseñanza y difusión del conocimiento. Es así como funciona el faro del saber como una institución cultural contemporánea.



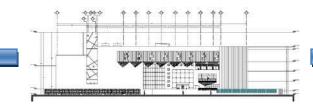
Faro del saber bicentenario

Ubicado en parque lira ofrece talleres y actividades como: juegos y manualidades, taller de teatro, círculos de lectura, taller de ajedrez, clases de baile y regularización de primaria. Y esta desarrollado en dos niveles conteniendo una biblioteca, sala de usos múltiples, talleres y sala de video.



Faro del saber Escandón

Ubicado en parque Morelos ofrece talleres y actividades como: taller de fieltro, taller de cerámica, apoyo social, taller de dibujo, taller de cuentos, biblioteca y sala de usos múltiples. Y esta desarrollado en tres niveles conteniendo una biblioteca, sala de usos múltiples, talleres y sala de video y un gran patio.



1.2. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL SITIO

La Delegación Miguel Hidalgo fue creada, de acuerdo con la Ley Orgánica que se publicó el 29 de diciembre de 1970 en el diario Oficial de la Federación, como una de las 16 delegaciones que integran el Distrito Federal. La Delegación tomó su nombre de uno de los héroes iniciadores de la lucha que los mexicanos emprendieron para rescatar al país de la dominación a la que España lo sometió durante casi 300 años. (7)

La colonia Verónica Anzures tuvo origen en la época de Porfirio Díaz ya que este sitio era un gran rancho propiedad de un hacendado dueño de grandes extensiones de tierra en el distrito federal. Hoy en día es una colonia prospera y con un gran número de habitantes que son de clase media y está comunidad está equipada en su mayoría por edificios de departamentos así como casas habitación.

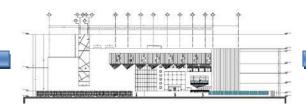
La colonia es conocida por la ubicación de la torre de Pemex la cual es una edificación de gran altura y es considera como una gran obra de ingeniería por su estructura, es una de las torres más altas del país y un emblema nacional. También se ubica dentro de la colonia plaza galerías de la estrellas centro comercial famoso por su paseo de la fama de grandes personalidades del espectáculo y ser un plaza muy visitada. A un costado de la plaza se ubican edificios de interés privado y un hotel de gran renombre, es una colonia con un gran atractivo turístico y visual.



TORRE DE PEMEX



PLAZA GALERIAS



1.3. MACRO Y MICRO LOCALIZACIÓN

PAIS: MEXICO

ESTADO: DISTRITO FEDERAL

DELEGACIÓN: MIGUEL HIDALGO

COLONIA: VERONICA ANZURES

MEXICO ESTA LOCALIZADO EN EL HEMISFERIO NORTE Y CON RELACIÓN AL MERIDIANO DE GREENWICH SE ENCUENTRA EL HEMISFERIO OCCIDENTAL, EN EL CONTINENTE AMERICANO.

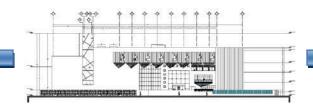
CUENTA CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA DE 1,972,476 KM2 Y CUENTA CON UNA ALTITUD DE 2,240 M SOBRE EL NIVEL DEL MAR.



DISTRITO FEDERAL

LA CAPITAL DE LA
REPUBLICA MEXICANA,
COLINDA AL NORTE CON
EL ESTADO DE MEXICO,
AL SUR CON EL ESTADO
DE MORELOS, AL ESTE
CON PUEBLA Y
TLAXCALA Y AL DESTE
CON EDO DE MEXICO.

REPUBLICA MEXICANA



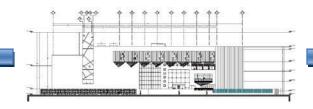


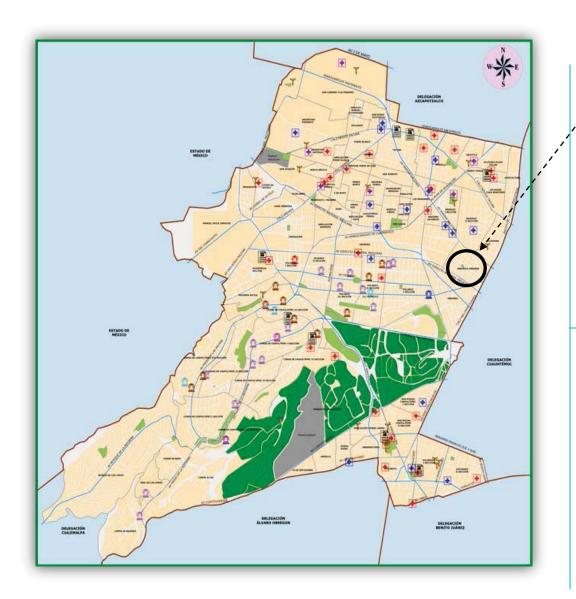
DISTRITO FEDERAL

DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO

MIGUEL HIDALGO ES UNA \Box DELEGACIONES DEL DISTRITO FEDERAL DE MÉXICO. COLINDA \triangle L NORTE \square AZCAPOTZALCO, \triangle L ORIENTE \square CUAUHTÉMOC, AL SURORIENTE CON BENITO JUÁREZ, AL SUR CON ÁLVARO OBREGÓN Y AL PONIENTE CON CUAJIMALPA Y LOS MUNICIPIOS DE NAUCALPAN Y HUTXQUILUCAN SU NOMBRE ES UN RECONOCIMIENTO A MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA

EN LA DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO SE ENCUENTRAN ALGUNAS DE LAS COLONIAS Y FRACCIONAMIENTOS MÁS LUJOSOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, COMO LOMAS DE CHAPULTEPEC, BOSQUES DE LAS LOMAS Y POLANCO ASÍ COMO OTRAS DE CARÁCTER POPULAR TALES COMO POPOTLA, PENSIL, O BIEN DE CLASE MEDIA COMO LA ESCANDÓN, ANÁHUAC, DANIEL GARZA, SAN MIGUEL CHAPULTEPEC, ENTRE OTRAS.



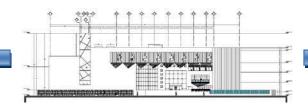


COLONIA VERONICA ANZURES

COLINDA AL NORTE CON LA COLONIA ANAHUAC 20A SECCION, AL SUR CON LA COLONIA ANZURES 3RA SECCION, AL OESTE CON LA COLONIA ANAHUAC 1RA SECCION



DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO





AVENIDA MARINA NACIONAL NO 385 ESQUINA CON MAR NEGRO, COLONIA VERONICA ANZURES, DELEGACION MIGUEL HIDALGO AL PONIENTE DE LA CIUDAD.

UBICACIÓN DEL PROYECTO

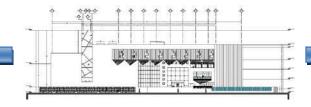
"CENTRO CULTURAL EL FARO DEL SABER"

COLONIA VERONICA ANZURES

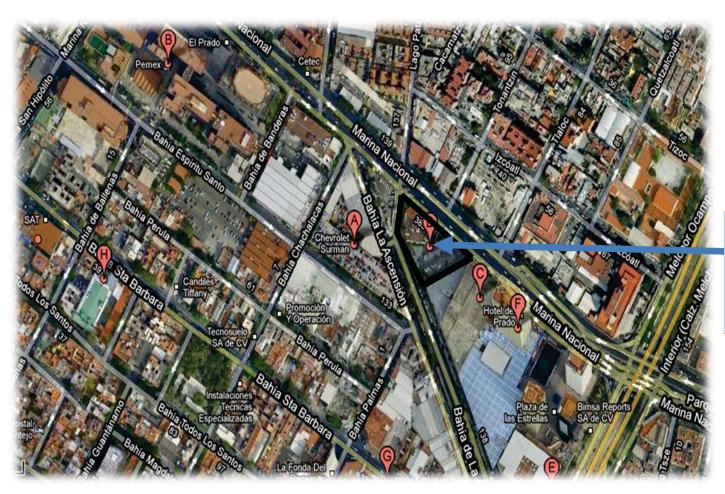
CAPITULO II "TERRENO"

- 2.1. CARACTERISTICAS
- 2.2. NORMATIVIDAD
- 2.3. CONTEXTO
- 2.4. VIALIDADES
- 2.5. ANCHO DE VÍAS
- 2.6. TOPOGRAFÍA



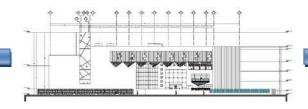


UBICACIÓN: AVENIDA MARINA NACIONAL No 385 ESQUINA CON MAR NEGRO, COLONIA VERONICA ANZURES, DELEGACION MIGUEL HIDALGO AL PONIENTE DE LA CIUDAD.

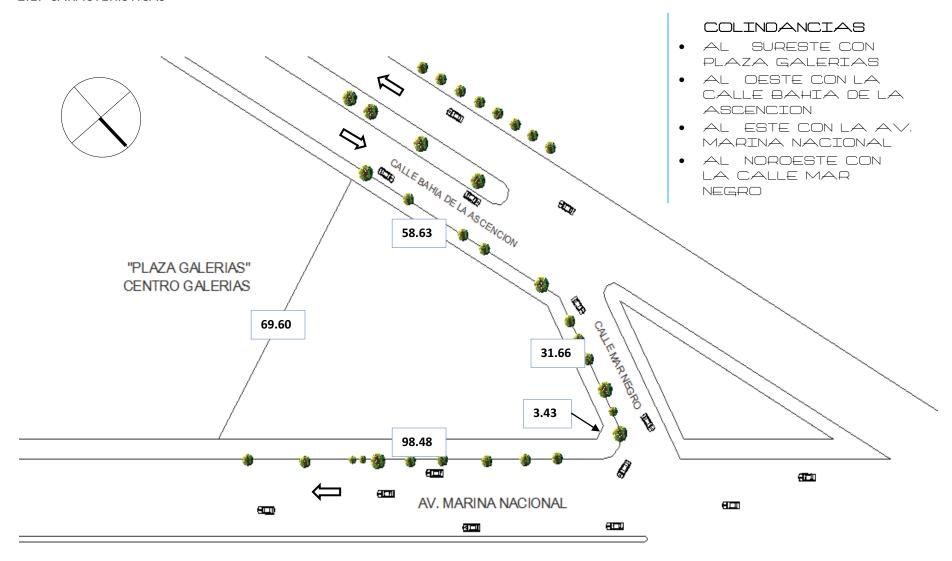


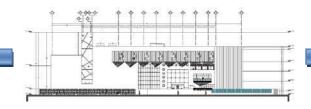
UBICACIÓN DEL
PROYECTO:
"CENTRO CULTRUAL
EL FARO DEL SABER"

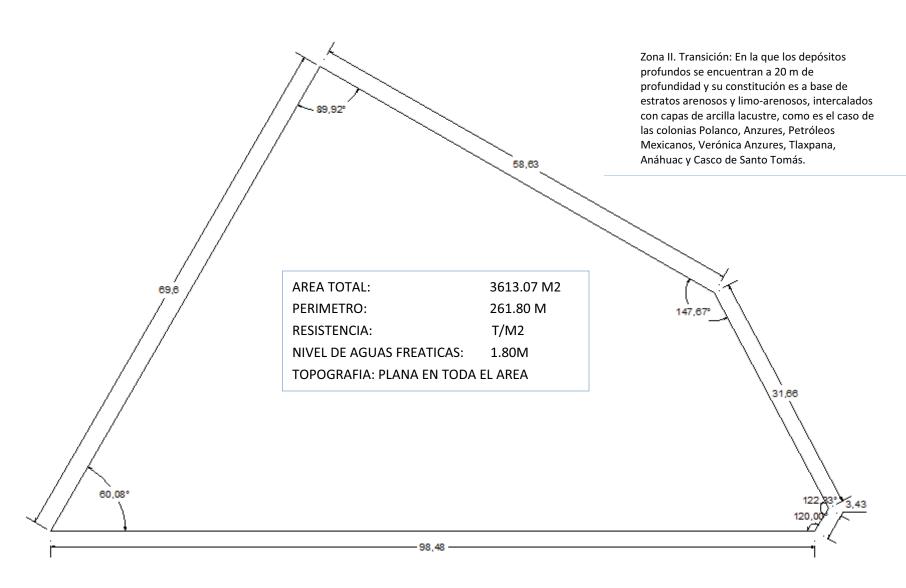
VISTA AEREA

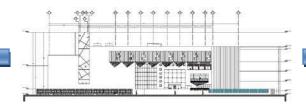


2.1. CARACTERISTICAS









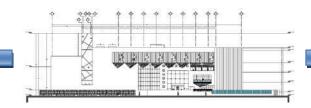
2.2. NORMATIVIDAD

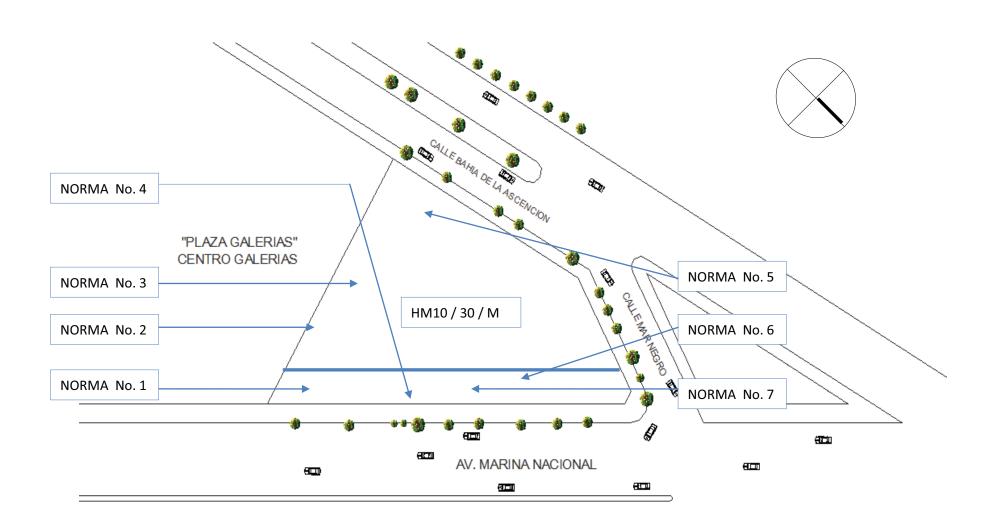
PROGRAMA DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO EN MIGUEL HIDALGO

El predio destinado para el centro cultural "faro del saber" es clave **HM** (HABITACIONAL MIXTO) restricciones: se puede construir una vivienda por cada 50 m2 de la superficie total del terreno, la altura maxima sera de 30 pisos. Son permitidas las edificaciones de uso comercial, oficinas, habitacional e instalaciones recreativas y culturales.

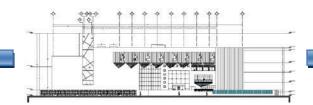
NORMAS DE ORDENACIÓN SOBRE VIALIDADES

- 1. Sobre avenida marina nacional del tramo A-B de melchor ocampo a mexico tacuba HM para altura y areas libres aplica la norma de ordenacion general No. 10 franja 7.5 m al frente del predio a partir del lineamiento.
- 2. Normas de ordenacion general. Esta norma es aplicade en las zonas y vialidades primarias que señala el programa delegacional. Todos los proyectos en que se aplique esta norma, debera incrementar el espacio para estacionamiento de visitantes en un minimo del 20% respecto a lo que establece el reglamento de contrucciones del. Distrito federal.
- 3. La altura, numero de nivelesy separaciones laterales se sujeta a lo indicado en dimencion del predio, en te caso se tiene permitido hasta 22 niveles y 0.20 cm de separacion de colindancia.
- 4. Todas las maniobras necesarias para estacionamiento y circulacion de vehiculos, ascenso y descenso de pasajeros a y de los mismos, carga y descarga de mercancias y operación de todos los vehiculos de servicio o suministro relacionadas con las actividades con las actividades que implique la utilizacion del predio, deberan realizarse a partir del limite interior de la franja libre del frente del predio
- 5. En caso de estacionamiento subterraneo se debera de proponer al acceso y la salida vehicular lo mas lejos de la avenida primaria para evitar conjestionamientos
- 6. En areas libres permeables de construccion cuyo porcentanje se establece en la zonificacion, podra pavimentar en un 10% con materiales permeables, cuando estas se utilicen como andadores o huellas para el transito y/o estacionamiento de vehiculos. El resto debera utilizarse como area ajardinada.
- 7. Se debera de respetar el acceso principal de peatones y no utilizarlo para abastecimiento u otra actividad . (8)





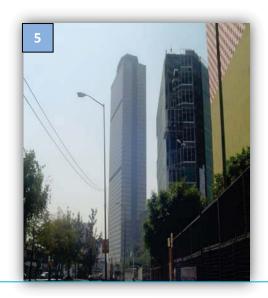
NORMAS DE ORDENACIÓN



2.3. CONTEXTO

Dentro de la estructura que conforma la colonia se distinguen centros en donde se realizan diferentes actividades recreativas y de esparcimiento, estos se definen como nodos que se constituyen principalmente por la plaza galerías de las estrellas, la torre de Pemex, edificios administrativos y hoteles. En donde además de las actividades sociales existe gran actividad vial, debido a que esta zona cuenta con transito vial saturado dentro de sus principales avenidas.

La zona está compuesta por edificaciones verticales de gran altura y estas son edificaciones funcionalistas y brutalistas que no rompen con la imagen urbana.



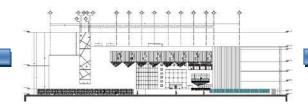




TORRE DE PEMEX

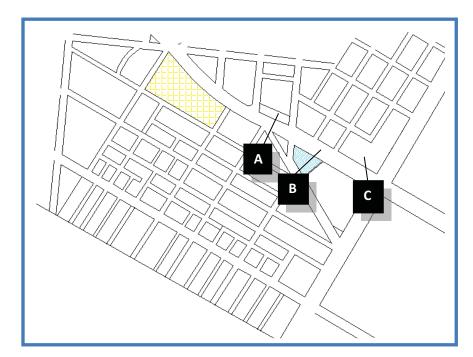
HOTEL

PLAZA GALERIAS



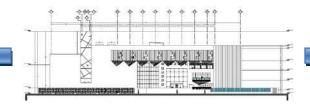






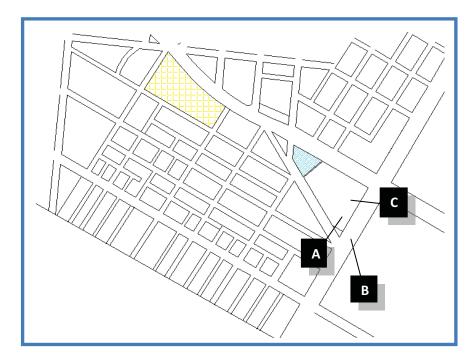
AV. MARINA NACIONAL





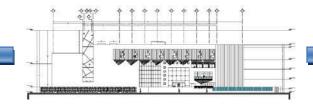






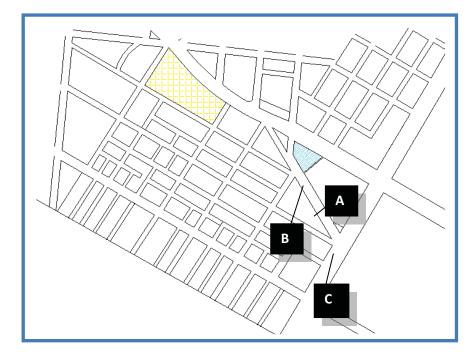
AV. MELCHOR OCAMPO





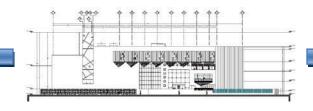






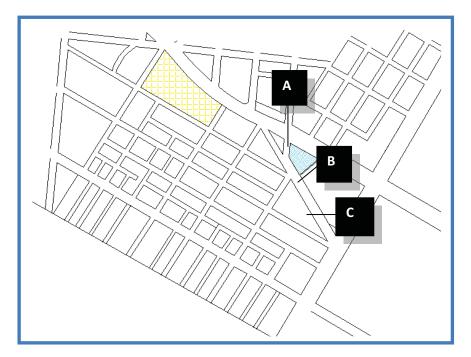
CALLE BAHIA DE LA ASCENCION





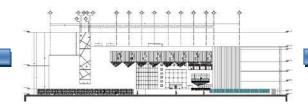






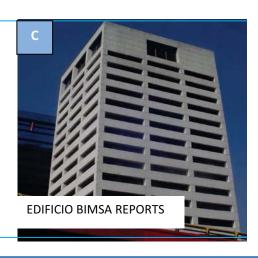
CALLE MAR NEGRO







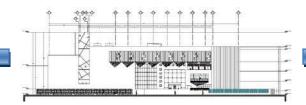




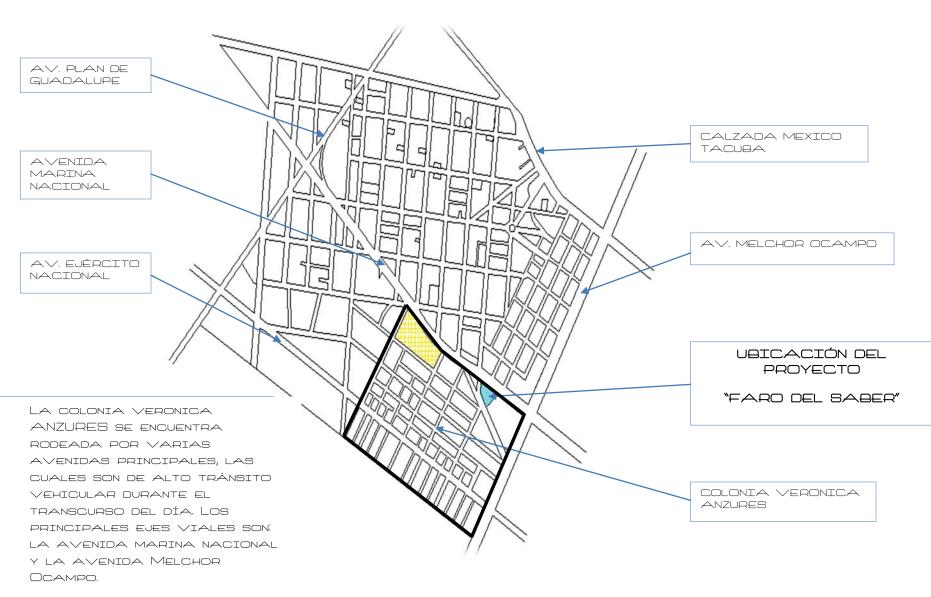


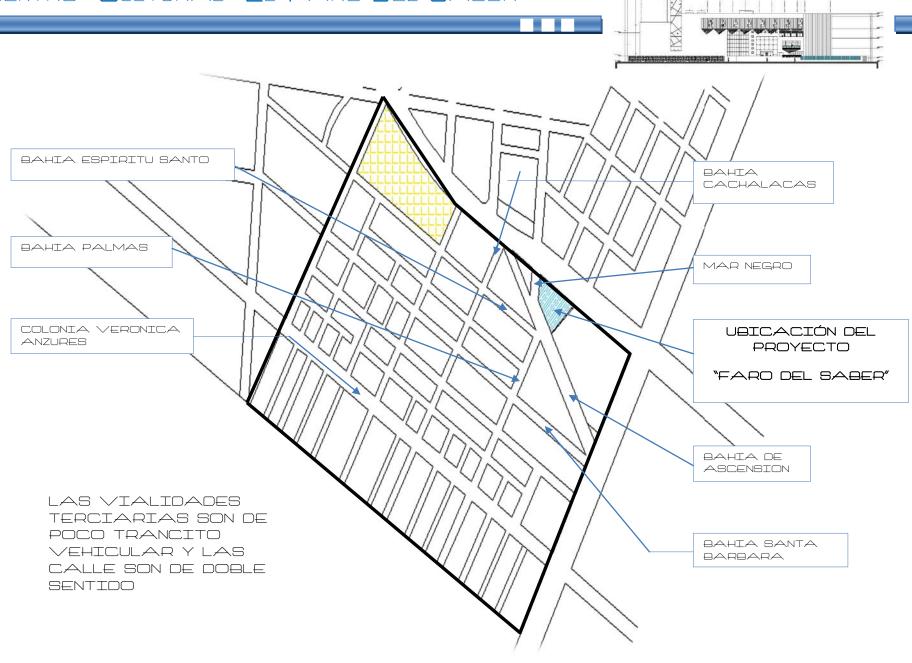
EDIFICIOS MÁS IMPORTANTES
DE LA ZONNA

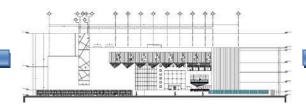




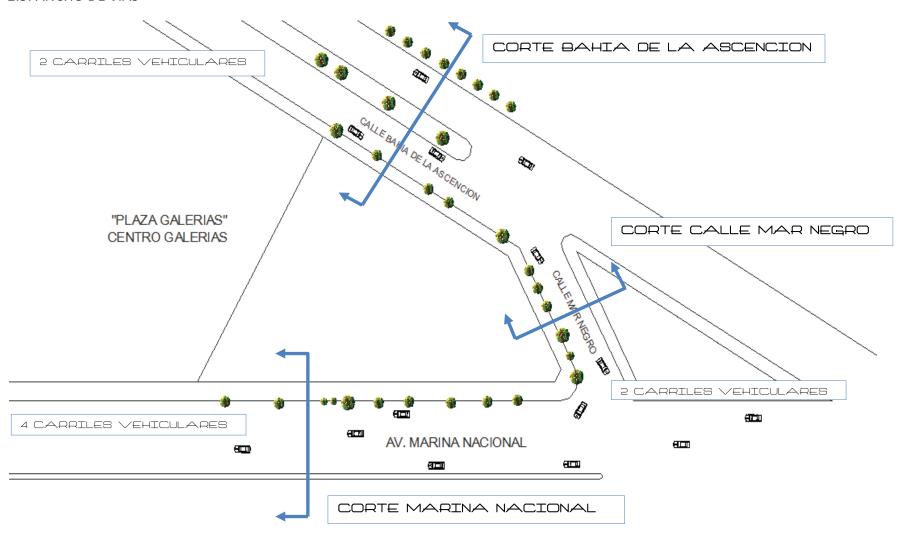
2.4. VIALIDADES

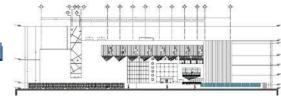


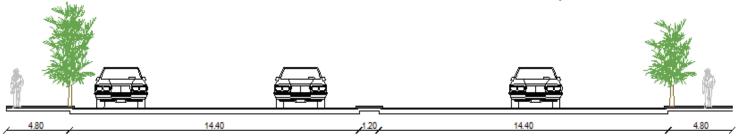




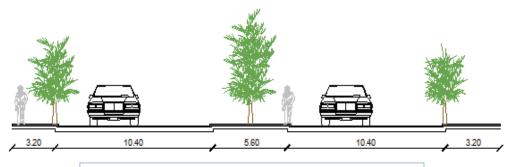
2.5. ANCHO DE VIAS



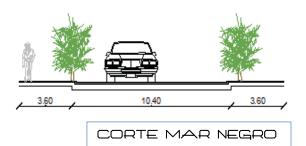




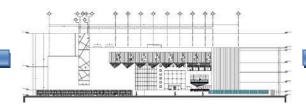
CORTE MARINA NACIONAL



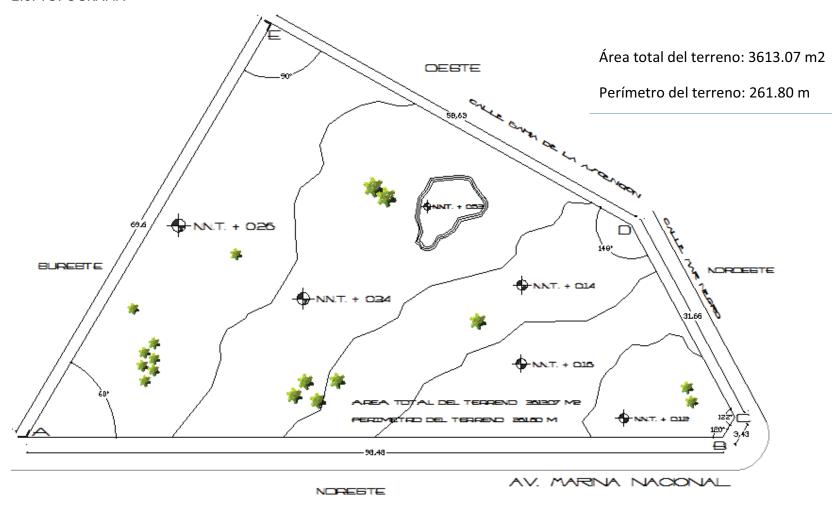
CORTE BAHIA DE LA ASCENCION



LAS BANQUETAS SON AMPLIAS Y ESTAN ARBOLADAS EN CASI TODO EL PERIMETRO, EL ARROLLO VEHICULAR DE LA AV. MARINA NACIONAL ES DE DOBLE SENTIDO, LAS DEMAS CALLES SON DE UN SOLO SENTIDO.



2.6. TOPOGRAFÍA

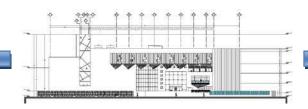


El terreno en su totalidad es plano con algunos montículos de pequeña magnitud y no rebasan los 40 centímetros de altura, existen pequeños arbustos de altura de 68 cm y fronda de 0.37 cm.

CAPITULO III "EL MEDIO"

- 3.1. MEDIO NATURAL
- 3.1.1. SUELO
- 3.1.2. CLIMA
- 3.1.3. VEGETACIÓN
- 3.1.4. LLUVIA
- 3.1.5. VIENTOS DOMINANTES
- 3.1.6. ASOLEAMIENTO
- 3.2. MEDIO SOCIAL
- 3.2.1. POBLACIÓN
- 3.2.2. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN
- 3.2.3. ECONOMÍA
- 3.2.4. EDUCACIÓN Y CULTURA
- 3.3. MEDIO URBANO
- 3.3.1. IMAGEN URBANA
- 3.3.2. EQUIPAMIENTO ZONA DE ESTUDIO
- 3.3.3. USO DE SUELO
- 3.3.4. VIALIDAD
- 3.3.5. TRANSPORTE
- 3.3.6. SERVICIOS ZONA DE ESTUDIO
- 3.3.6.1. AGUA POTABLE
- 3.3.6.2. DRENAJE
- 3.3.6.3. ELECTRICIDAD
- 3.3.6.4. NORMATIVIDAD





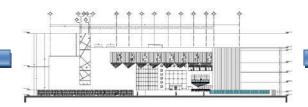
3.1. MEDIO NATURAL

La Delegación Miguel Hidalgo ocupa una superficie de 4,699.64 ha., de las cuales el 70% corresponden a suelo urbano y representan el 3.17% del total del Distrito Federal.(9) Se localiza al norponiente del Distrito Federal, colindando al norte con la Delegación Azcapotzalco; al sur con la Delegación Benito Juárez, con la que conforma parte de la denominada Ciudad Central, y con la Delegación Álvaro Obregón; al poniente con la Delegación Cuajimalpa de Morelos; al oriente con la Delegación Cuauhtémoc; y al poniente con los municipios de Huixquilucan y Naucalpan del Estado de México. Las coordenadas geográficas para la sede Delegacional son 19º24' latitud norte y 99º11' longitud oeste y se encuentra a una altura de 2,250 m.s.n.m.

El tipo de clima predominante es templado sub húmedo con lluvias en verano, la temperatura media es de 15.4 °c y tiene una precipitación promedio anual de 769.2 mm, según los datos que proporciona la estación 09-049 de tacubaya. (10)

Las condiciones de su medio físico natural, al ser una delegación completamente urbanizada, se han modificado, en especial aquellas características relativas al sistema de barrancas y su vegetación, de las cuales solo se conservan en algunos casos la zona federal, en especial en la zona vecina al periférico. Sin embargo, los valores del medio ambiente han sido reconocidos y en diversas épocas se han realizado esfuerzos por parte del gobierno de la ciudad para rescatar y conservar estas áreas naturales.

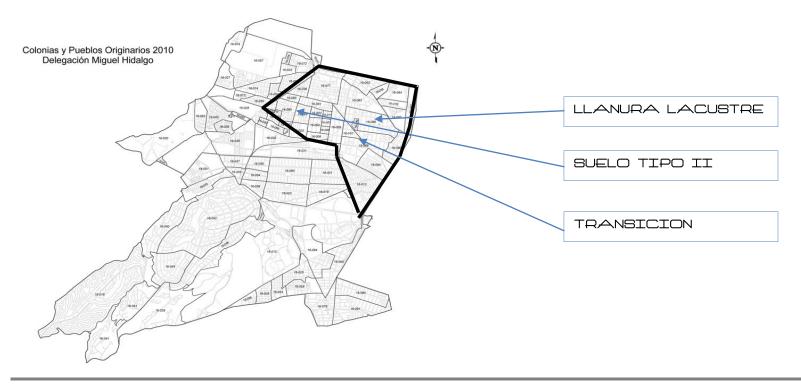
El terreno se ubica en una zona totalmente urbanizada, sin embargo cabe mencionar que en las banquetas existe un gran número de árboles y arbustos de gran tamaño, así como camellones con áreas verdes que se encuentran en buen estado.

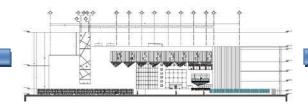


3.1.1. SUELO

La colonia Verónica Anzures es llanura lacustre y se encuentra ubicada en la zona II (transición) tipo de suelo clasificada por el reglamento de construcción del distrito federal.

Zona II. Transición, en la que los depósitos profundos se encuentran a 20 m. de profundidad, o menos, y que está constituida predominantemente por estratos arenosos y limo arenosos intercalados con capas de arcilla lacustre; el espesor de estas es variable entre decenas de centímetros y pocos metros. En esta zona la exploración del subsuelo se planeara tomando en cuenta que suele haber irregularidades en el contacto entre las diversas formaciones así como mantos de agua colgada y variaciones importantes en el espesor de los suelos compresibles. En este tipo de suelo se tomara en cuenta la información disponible respecto a la evolución del proceso de hundimiento regional que afecta a la parte lacustre del distrito federal y se preverán sus efectos a corto y largo plazos sobre el comportamiento de la cimentación en proyecto. (11)

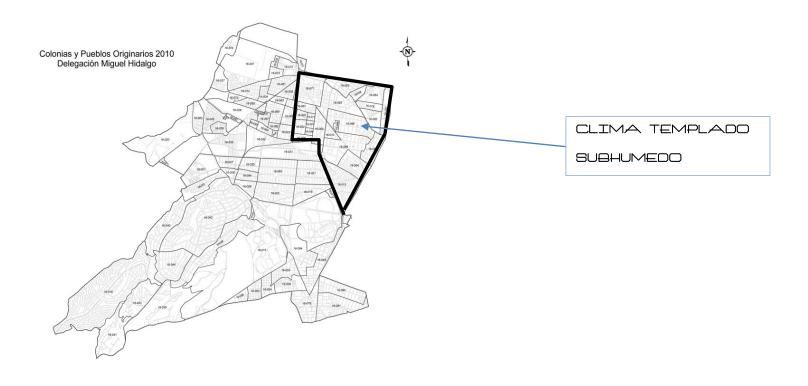




3.1.2. CLIMA

Se caracteriza por ser templado subhúmedo, con variantes en el grado de humedad, por lo que la precipitación promedio anual varía entre los 700 y los 900 mm. La temperatura media anual es de 15 °C; así en la temporada invernal es de 8 °C en promedio y en los meses más cálidos la temperatura promedio es de 19 °C. (10)

En la delegación miguel hidalgo el clima es templado. Las mañanas y las noches suelen ser frescas, a diferencia de las tardes que son cálidas. Entre diciembre y marzo la temperatura desciende considerablemente, mientras que en los meses más calurosos (junio y julio) los termómetros alcanzan hasta los 31 grados centígrados. Hay lluvias vespertinas en julio, agosto y septiembre. (9)



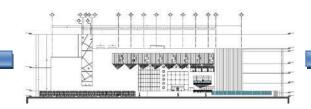


TABLA 1: RANGO DE TEMPERATURA MAXIMA

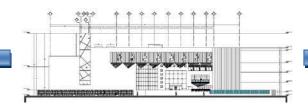
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
RANGO DE TEMPERATURA MAXIMO	18°C	20°C	25°C	28°C	29°C	30°C	30°C	25°C	24°C	23°C	20°C	18°C

LA TEMPERAURA MAXIMA ES DE 30° EN LOS MESES DE JUNIO Y JULIO, LOS MESES DE ABRIL Y MAYO TAMBIEN SON CALUROSOS DURURANTE EL DIA Y POR LAS NOCHES SON FRESCAS.

TABLA 2: RANGO DE TEMPERATURA MINIMA

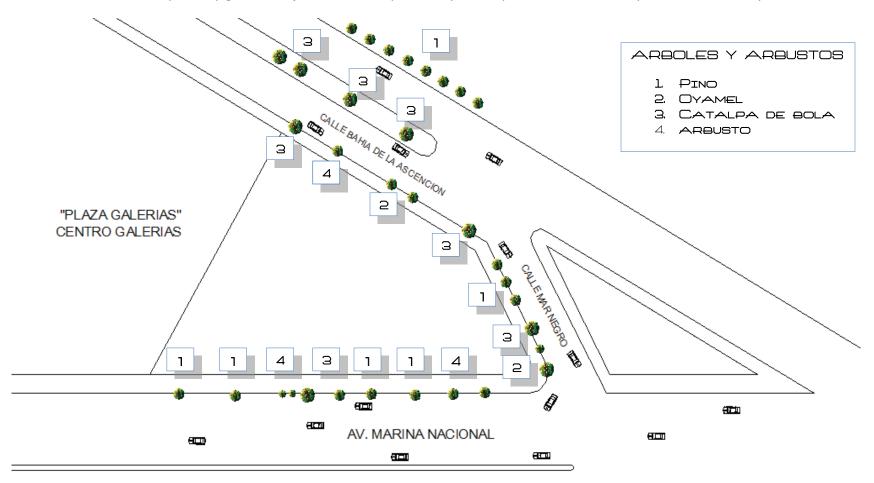
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
RANGO DE TEMPERATURA MINIMA	2°C	5°C	8°C	10°C	10°C	13°C	14°C	12°C	9°C	8°C	3°C	1°C

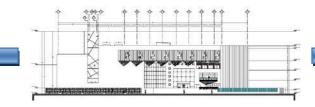
LA TEMPERAURA MINIMA SE REGISTRA EN LOS MESES DE DICIEMBRE Y ENERO, LA TEMPERATURA MINIMA SE REGISTRA EN LAS MAÑANAS Y NOCHES Y EN EL TRANSCURSO DEL DIA SUBE LA TEMPERATURA.



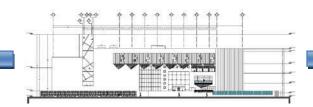
3.1.3. VEGETACIÓN

La vegetación es escasa en la colonia Verónica Anzures, aunque cuenta con grandes árboles y arbustos perennifolios sobre la banqueta que se encuentran en buen estado, la colonia Verónica Anzures es un suelo totalmente urbanizado y solo existe un pequeño camellón con áreas verdes y cuenta con una gran variedad de arboles de mediano tamaño. La fauna que existe en la colonia son solo animales como perros y gatos callejeros así como palomas y aves típicas como: colibrís, pichones, tórtolas y ave Columba.







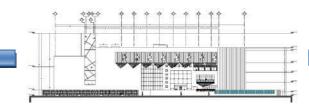


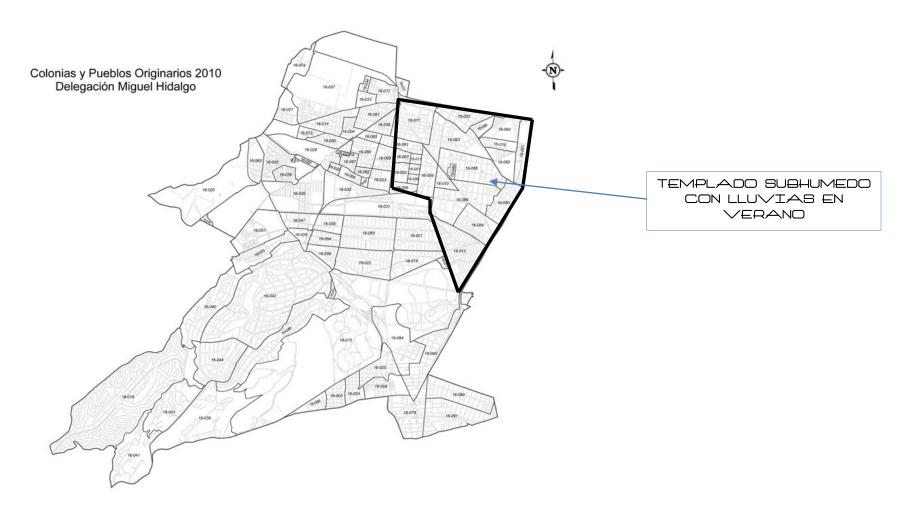
3.1.4. LLUVIA

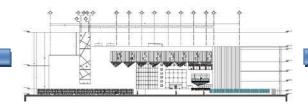
La precipitación pluvial en la colonia es moderada durante casi todo el año, pero en los meses de julio, agosto y septiembre es más abundante por el cambio de estación siendo que en estos meses hay lluvias durante casi todos los días con lluvia muy intensa. Convirtiendo a la colonia en una zona húmeda durante el periodo de lluvias. En los meses de menor intensidad de precipitación pluvial es raro que llueva a excepción de algunos chubascos y lloviznas ligeras. (10)

TABLA 3 PANGO DE PRECIPITACION PLUVIAL

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
RANGO DE PRECIPITACION	200mm	200mm	300mm	400mm	600mm	900mm	900mm	800mm	700mm	600mm	200mm	200mm





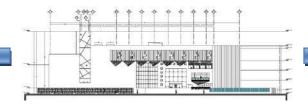


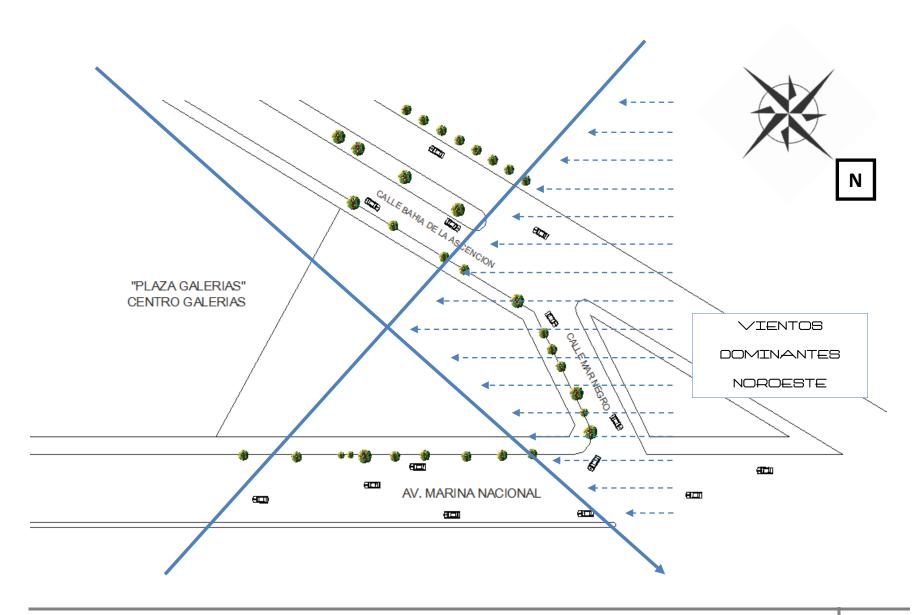
3.1.5. VIENTOS DOMINANTES

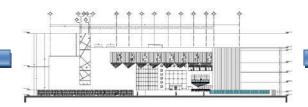
La entrada principal del viento troposférico al Valle de México se ubica en la zona norte donde el terreno es llano a excepción de la pequeña Sierra de Guadalupe. Las masas de viento de los sistemas meteorológicos interactúan con la orografía del Valle para producir flujos, confluencias, convergencias y remolinos que provocan el arrastre, la remoción o la acumulación de los contaminantes del aire. (9)

Entre los principales factores fisiográficos y climáticos que afectan la calidad del aire de la cuenca del valle de México destacan los siguientes:

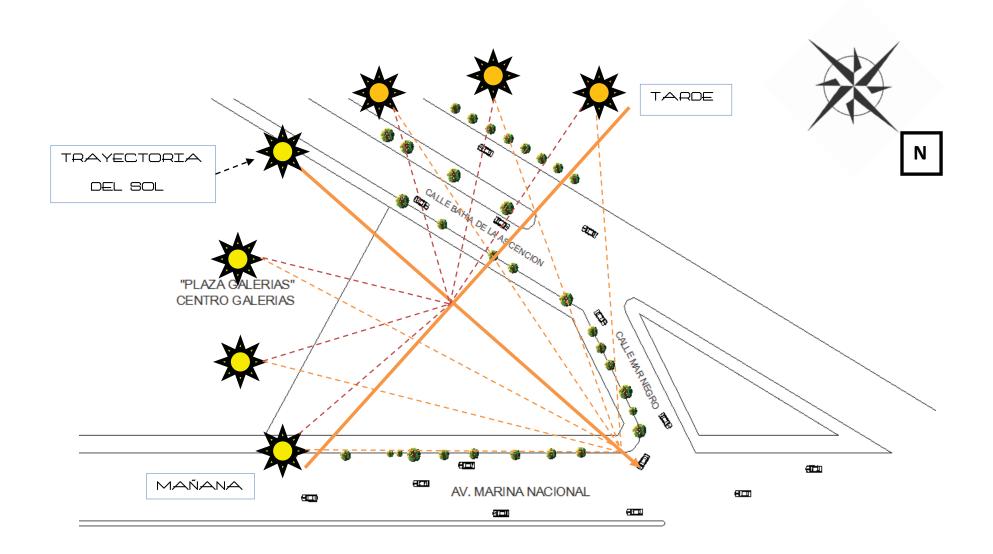
- 1. El entorno montañoso que la rodea, ya que constituye una barrera natural que dificulta la libre circulación del viento y la dispersión de los contaminantes. Por lo cual se considera una región propicia para la acumulación de los contaminantes atmosféricos.
- 2. Por su altitud, frecuentemente ocurren inversiones térmicas en el Valle en un importante porcentaje de los días del año. Éste es un fenómeno natural que causa un estancamiento temporal de las masas de aire en la atmósfera. Ello inhibe la capacidad de autodepuración de ésta y favorece la acumulación de los contaminantes. El estancamiento perdura hasta que, al transcurrir el día y de manera gradual, la inversión térmica se rompe debido al calentamiento de la atmósfera, entonces los contaminantes se dispersan.
- 3. Por su posición continental entre dos océanos, son frecuentes los sistemas anticiclónicos que se registran continuamente en la región centro del país, los cuales tienen la capacidad de generar grandes masas de aire inmóvil en áreas que pueden abarcar regiones mucho mayores que el Valle de México. (10)

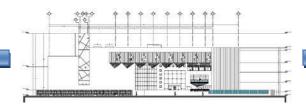






3.1.6. ASOLEAMIENTO





3.2. MEDIO SOCIAL

La Delegación Miguel Hidalgo cuenta con el 4.1% de la población total del Distrito Federal y esta delegación contiene una gran variedad dentro de su población, donde el 52 por ciento de sus colonias son de nivel medio, el 15 por ciento de escasos recursos, el 21 por ciento de nivel alto y el 12 por ciento de muy alto nivel socioeconómico.

Según los últimos datos de los estudios por el INEGI y CONAPO, la población es de aproximadamente 372,889 habitantes de los cuales el 53 por ciento son mujeres y el 46.2 por ciento son hombres, en esta delegación, el grupo más significativo, por rangos de edad, es el que conforman los individuos de más de 60 años, que representan el 16.7 por ciento del total de la población. Esta cifra es justamente cuando las personas de la tercera edad tienden a estar en casa jubilados. (6) (12)

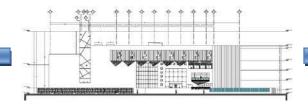
Es importante señalar que el grupo de 60 años y más, se ha incrementado tanto en términos absolutos como en términos relativos, en relación con décadas anteriores, lo que confirma el carácter en el aumento de esperanza de vida de la población.

La Delegación Miguel Hidalgo tiene 98,868 viviendas particulares habitadas, de un total de 2, 215,451 que hay en la Ciudad de México, por lo que en la demarcación se encuentran ubicadas el 4.5% del total. (6)

En la demarcación el 63.6% de las viviendas tienen entre 2 y 4 ocupantes, mientras que el promedio que se presenta en todo el Distrito Federal es de 3.9 personas por vivienda.

En cuestión de servicios, la información del INEGI, también reporta que el 99.1 por ciento de las viviendas en la delegación disponen de agua entubada, cobertura superior a la existente en la ciudad lo mismo ocurre en el caso del drenaje y de la energía eléctrica, cuya cobertura es superior al promedio del distrito federal. (6)

La población económicamente activa según los datos del INEGI, hasta 2010 era de 163,179 persona, que representa el 40.1 por ciento del total de la delegación, sin embargo solo 159.633 contaba con algún empleo dentro de los sectores de ocupación, lo que significa el 39.23 por ciento de la población.

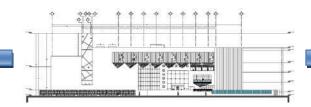


La principal situación laboral de los trabajadores es de empleo, obrero, oficinista, comerciante, servidor público y hay un gran número de profesionista laborando con el 24.93 por ciento del total de 159,633 de la pea ocupada.

Con respecto a los rangos de percepciones de la población, cabe señalar que el 68.2 por ciento de la pea ocupada, percibe entre cero y menos de 3 salarios mínimos mensualmente, en tanto que de 3 a 5 son el 12 por ciento y de más de 5 el 15.8 por ciento.

En lo que respecta a la población económicamente inactiva, la población mayoritaria era la dedicada a las labores del hogar (48 por ciento) y la estudiantil (37 por ciento) y personas de la tercera edad (15 por ciento).

La colonia Verónica Anzures cuenta con una población de 4,219.00 personas, es un colonia relativamente pequeña pero cuenta con un gran número de colonias colindantes de igual tamaño a su alrededor. Esta colonia es de nivel medio y la mayoría de sus habitantes cuenta con una estabilidad económica.



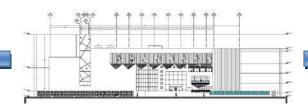
3.2.1. POBLACIÓN

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda de 2010, la Delegación Miguel Hidalgo tiene una población de 372,889 habitantes, los cuales representan el 4.2% de la población capitalina. (6)

La dinámica del crecimiento demográfico en Miguel Hidalgo en la más reciente década, registra una tasa de crecimiento promedio anual del 0.54%, ligeramente por arriba del 0.27% del DF, lo que le permite revertir la tendencia experimentada entre 1990 y 2000, en la que la demarcación redujo su población en 54,228 habitantes. El crecimiento de los habitantes de Miguel Hidalgo se traduce en una mayor densidad de población por kilómetro cuadrado, al pasar de 7,602 habitantes en 2000 a 8,038 habitantes en 2010 y por tanto en una mayor demanda de equipamiento urbano ofrecidos por la Delegación.

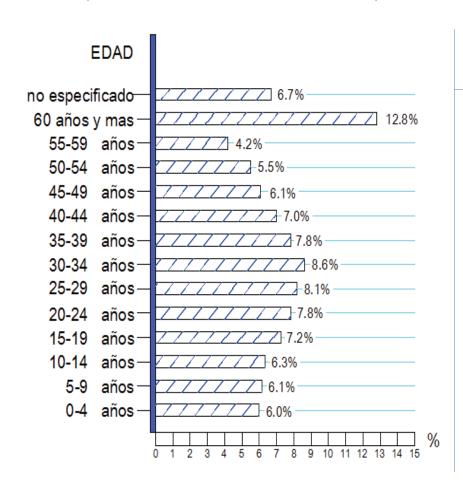
Expresado con otras palabras, a pesar de que los niños y jóvenes representan el sector mayoritario de la población en Miguel Hidalgo, al equivaler al 42.1% del total, mientras que los adultos entre los 30 y los 54 años significan 38.6%, y de los 55 años en adelante equivalen al 19.3% restante, prevalece una tendencia hacia el envejecimiento de la población que implicará modificaciones en las políticas públicas con el propósito de enfrentar adecuadamente los retos de una población con las características señaladas. Por su grado de escolaridad promedio en 2010 de 11.9 años, la Delegación Miguel Hidalgo ocupó el segundo lugar en importancia dentro del conjunto de las 16 Delegaciones. Solamente fue superada por Benito Juárez con 13.5 años, mientras el promedio del DF fue de 10.5 años.

Datos de la delegación miguel hidalgo afirman que la colonia Verónica Anzures contiene un grado de desarrollo social alto lo cual implica desarrollar más equipamiento urbano dentro de la zona la cual abastecerá a colonias vecinas y a la delegación en general, por otro lado los habitantes de la colonia se compone por un gran número de familias de 4 a 5 personas según datos de la INEGI 2010.



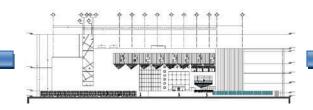
3.2.2. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN

La evolución de la estructura de edad de la población en la Delegación Miguel Hidalgo durante la década más reciente (2000-2013), muestra una disminución en los estratos de 0 a 24 años, mientras que a partir de los 30 años se registran aumentos, lo que denota el proceso gradual de envejecimiento en que se encuentra inmersa la población. No obstante, los niños y los jóvenes entre los 0 y los 29 años representan todavía con el 42.1% el sector mayoritario de la población de Miguel Hidalgo.

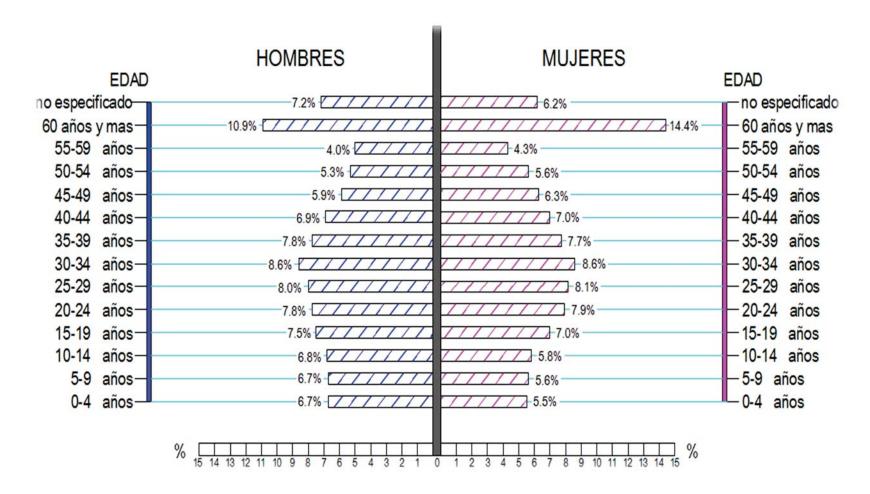


GRAFICA 1: POBLACION POR EDAD

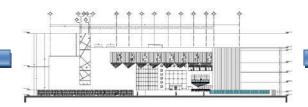
SE APRECIA EN LA GRAFICA QUE EL GRUPO MAYORITARIO SON PERSONAS ANSIANAS O DE LA TERCERA EDAD SIENDO ESTE UN GRUPO SIGNIFICATIVO DENTRO DE LA DELEGACION. EL OTRO GRUPO SIGNIFICATIVO SE REFIERE A LA NIÑES Y JUVENTUD QUE ESTAN EN CRECIMIENTO Y SON UN GRUPO IMPORTANTE DENTRO DE LA ENTIDAD.



GRAFICA 2 POBLACIÓN TOTAL POR SEXOS Y EDAD



LA GRAFICA MUESTRA QUE HAY UN EQUILIBRIO EN LO QUE SE REFIERE A SEXOS, PERO LIGERAMENTE EXISTE UNA MAYOR POBLACIÓN DE MUUERES DE DIVERSAS EDADES. LAS MUUERES DE LA TERCERA SON EL GRUPO MÁS SIGNIFICATIVO DENTRO DE LA POBLACIÓN.

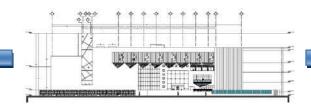


3.2.3. ECONOMÍA

La Delegación Miguel Hidalgo ocupa un lugar destacado dentro del conjunto de las 16 Delegaciones Políticas del Distrito federal (DF), por la actividad económica que se desarrolla en su ámbito geográfico. De ello da cuenta su aportación del 22.6% al PIB del DF en el año 2009, constituyéndose en la Delegación Política más importante por el tamaño de su economía, superando a la Delegación Cuauhtémoc. Se estima que en el contexto nacional, la economía de Miguel Hidalgo equivale al 3% del PIB nacional, colocándose por arriba de 20 entidades federativas que no superan esa proporción cada una de ellas, entre las que se encuentran Colima, Tlaxcala, Nayarit, Baja California Sur, Zacatecas, Aguascalientes, Morelos, Durango, Yucatán y Quintana Roo. La planta productiva de la Delegación Miguel Hidalgo ocupa en 2009 a 481,279 personas, que representan el 14.6% de todos los trabajadores del DF, los cuales captan el 23.7% de la derrama total de remuneraciones, es decir, casi uno de cada cuatro pesos pagados al personal ocupado en la capital de la República.

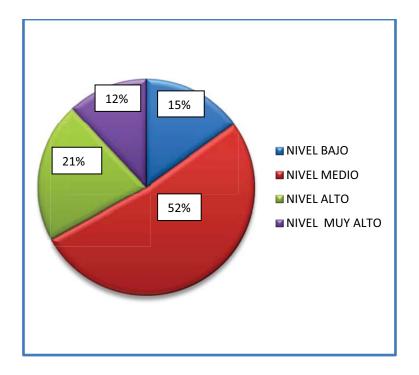
A lo anterior se agrega el hecho de que en Miguel Hidalgo se registran las mejores remuneraciones promedio por trabajador de la capital de país, con un salario de 137 mil pesos anuales, es decir, siete salarios mínimos mensuales. De acuerdo al tamaño de los establecimientos económicos que operan en Miguel Hidalgo, medido por los trabajadores ocupados por empresa, se tiene que la mayor ocupación promedio por establecimiento ocurre en Miguel Hidalgo con 22 personas ocupadas, muy por arriba de las 9 personas promedio del Distrito Federal. (6)

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda de 2010, los trabajadores que desempeñan sus actividades laborales en la Delegación Miguel Hidalgo ascienden a 459,975 personas, de las cuales el 62% no reside en el ámbito geográfico de la demarcación, mientras que el 38% restante vive en ella. Lo anterior significa que mientras Miguel Hidalgo tiene una población total de 372,889 habitantes, 284,730 trabajadores se trasladan cotidianamente a la demarcación por motivos laborales.

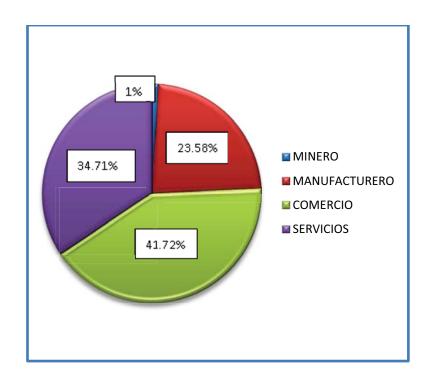


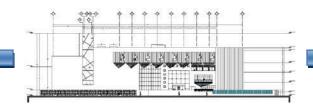
GRAFICAS DE LA DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO

GRAFICA 3
NIVEL SOCIOECONOMICO



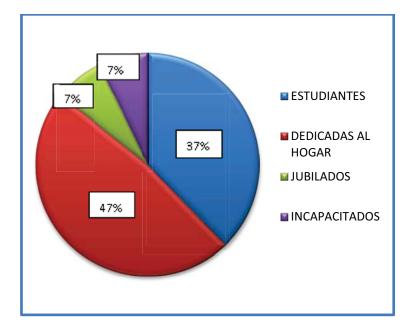
GRAFICA 4 DISTRIBUCION DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA



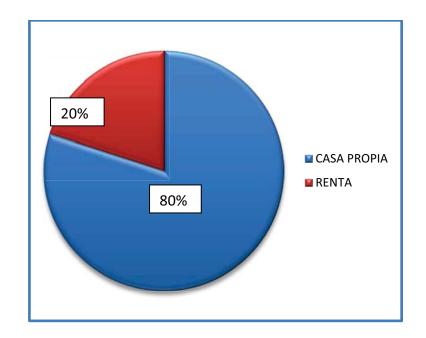


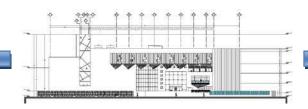
POBLACIÓN ECONOMICA

GRAFICA 5 POBLACIÓN INACTIVA



GRAFICA 6





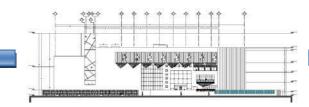
GRAFICA 7

POBLACIÓN OCUPADA POR GRUPO DE INGRESOS

NIVEL DE INGRESOS	%
NO RECIBEN INGRESOS	1.05
MENOS DE UN SAL. MIN.	16.49
DE 1 S.M. HASTA 2	36.43
MAS DE 2 S.M. MENOS DE 3	14.26
DE 3 S.M. HASTA 5	11.75
MÁS DE 5 S.M HASTA 10	8.84
MÁS DE 10 SAL. MIN.	6.43
NO ESPECIFICADO	4.25

DATOS OBTENIDOS POR LA DELEGACION MIGUEL HIDALGO

LA POBLACION EN GENERAL SE ENCUENTRA LABORANDO Y OBTIENEN SUELDODS DE ACUERDO A SUS OCUPACIONES, EL SUELDO MAS PAGADO ES EL DE DOS SALARIOS MINIMOS Y EL MAS CARO ES DE 10 SALARIOS MINIMOS.



3.2.4. EDUCACIÓN Y CULTURA

En el caso particular de Miguel Hidalgo, los porcentajes de analfabetismo resultan menores al promedio del Distrito Federal. En la población mayor a 15 años, el porcentaje de hombres analfabetas es de 0.8% y 2.2% en el caso de las mujeres. En cuanto a infraestructura educativa, aunque la Delegación Miguel Hidalgo sólo cubre el 3.17% del territorio de la Ciudad de México, cuenta con el 3.4% de todas las escuelas de nivel preescolar, el 4.7% de las primarias, el 5.7% de las secundarias, el 6.9% de las de nivel profesional técnico y el 8.3% de los de bachillerato. (6)

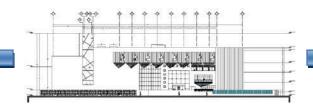
A continuación se describen de forma general, la situación que prevalece en cada uno de los sistemas de equipamiento social, así como los elementos más relevantes.

Educación: Se ubican 20 centros de desarrollo infantil; 10 escuelas de educación especial; 44 jardines de niños; 160 escuelas de educación primaria públicas y privadas. En cuanto a secundarias, existen 79 escuelas; 49 escuelas de nivel medio superior; 12 escuelas para educación superior (profesional).

La Delegación Miguel Hidalgo cuenta con una gran riqueza cultural. En su territorio se han desarrollado notables episodios históricos y artísticos de la Ciudad de México y del país. Es una Delegación que cuenta con una elevada concentración de museos, galerías y exposiciones.

Por lo anterior, el gobierno de esta delegación tiene el compromiso de fomentar la cultura, incrementar su producción, divulgación y garantizar su preservación, pues es ella quien dota de identidad, conciencia y valores a nuestra sociedad; desde la Delegación Miguel Hidalgo se impulsan un sinfín de actos artísticos y didácticos que contribuyen a enriquecer la diversidad cultural de nuestra demarcación y de nuestra capital en beneficio de todos sus habitantes. A través de este espacio, la Dirección de Fomento Cultural de la Delegación Miguel Hidalgo difunde aquellas actividades culturales que promueven el desarrollo creativo, artístico e intelectual de los miguel hidalguenses.

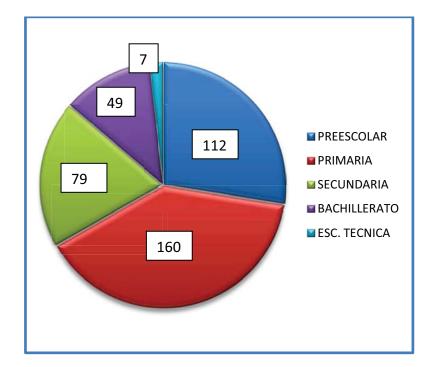
En cuanto a edificaciones culturales la demarcación cuenta con 12 galerías, 6 centros de espectáculos, 10 teatros, 12 cines y 37 bibliotecas. Existen 14 museos, salas de arte y centros culturales en toda el área, pero destacan medios de distracción como: el Auditorio Nacional, Centro Cultural Arte Contemporáneo, Museo Nacional de Antropología, Papalote, Museo del Niño, Casa de la Cultura Quinta Colorada, Conservatorio Nacional de Música y Casa del Lago, entre otros. Es por este motivo que se deben de seguir planeando nuevas edificaciones culturales para dotar a toda la población de sitios de interés cultural.



EDUCACIÓN

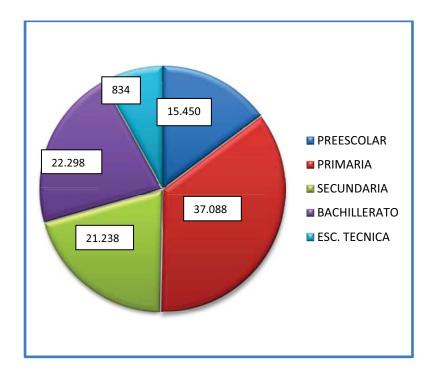
GRAFICA 7

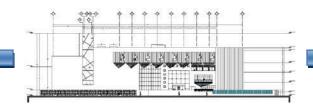
NUMERO DE ESCUELAS EN LA DELEGACION POR GRADO ESCOLAR



GRAFICA 8

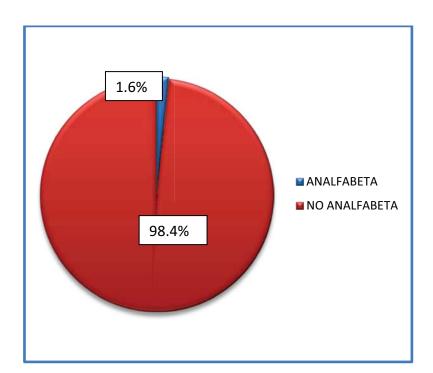
ALUMNOS INSCRITOS SEGUN GRADO ESCOLAR





EDUCACIÓN

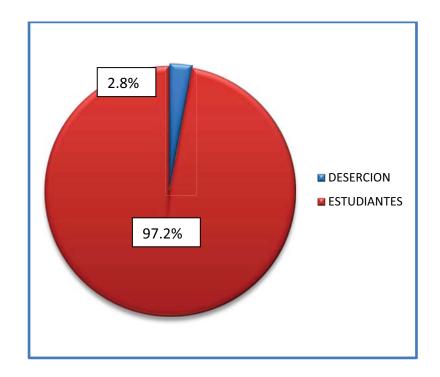
GRAFICA 9 POBLACIÓN ANALFABETA

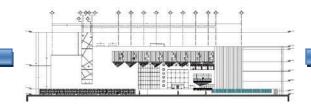


GRAFICA 10

DESERCION ESCOLAR

(TOTAL EN TODOS LOS GRADOS ESCOLARES)





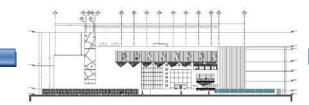
3.3. MEDIO URBANO

La colonia Verónica Anzures es una zona totalmente urbanizada, y existen un gran número de casas habitación así como unidades habitacionales. Por otro lado la colonia cuenta con un gran número de edificios administrativos que son diariamente visitados por trabajadores del sector privado.

La estructura urbana de este sitio es satelital, ya que como se menciona en el párrafo anterior esta colonia cuenta con un gran número de edificios de oficinas que generan fuentes importantes de trabajo para todo tipo de actividades, y este sitio se convierte en un punto importante que tiene que estar en contacto cercano con las demás comunidades, es así como se genera la estructura satelital ya que este sitio se conecta a muchas más colonias y demarcaciones, por medio de avenidas primarias y distribuidores viales y a su vez se genera una ruta que el sitio ofrece para que todas las demás comunidades se pueden comunicar entre sí.

La traza urbana de la colonia y de la zona de estudio en si es reticular, ya de contiene cierta simetría y proporción dentro de su diseño y esta zona contiene un control en sus calles y avenidas las cuales son adecuadas para su función.





3.3.1. IMAGEN URBANA

La zona en su mayoría está compuesta por edificaciones verticales, la colonia contiene un gran numero edificios de oficinas así como también edificios habitacionales, dentro de los edificios más importantes de la zona se encuentra la torre de Pemex la cual mide 214 m de altura y es la 3ra edificación más alta de México, por otro lado existen casas de nivel medio las cuales están constituidas por dos o tres niveles como máximo, estas casas están en un estado regular y las fachadas no tiene ningún patrón de diseño especifico de la zona.

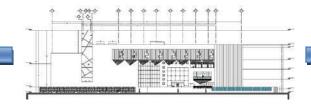
Los edificios que rodean al terreno donde se propone el proyecto, contienen estilos arquitectónicos variados, existe una gran variedad de edificaciones dentro de la zona y en estas se puede apreciar una diferencia entre las fachadas y tendencias, por un lado encontramos a la torre de Pemex que es de estilo moderno internacional en contraste de otros edificios cercanos que contienen una arquitectura contemporánea, brutalista y funcionalista.

Las sendas representativas de la zona son: la avenida marina nacional, avenida Melchor Ocampo, avenida ejército nacional y calzada México- Tacuba, todas estas avenidas primarias son muy concurridas ya que en todas se pude circular en ambos sentidos y además son vías que comunican a casi toda la demarcación.

Otro aspecto importante es que la zona está equipada con un gran número de puentes peatonales así como señalamientos vehiculares y peatonales, además de contar con una amplia gama de avenidas, pasos a desnivel y distribuidores viales.

Los nodos más importantes dentro de la zona de estudio son: la torre de Pemex, plaza galerías, hotel del prado, la sucursal de chevrolet, la comisión federal de electricidad y la universidad del valle de México. Estos sitios son muy concurridos y conocidos por la gran mayoría de la población de la delegación y otras entidades.

La imagen urbana de este sitio conserva un estilo contemporáneo y moderno que expresa un concepto urbano de identidad y progreso.



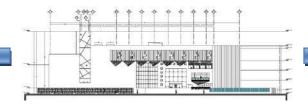
Esta zona también habitacional alberga una población de medianos ingresos, cuenta también con características homogéneas representativas de otras épocas, que se reflejan en tipología constructiva, alturas, áreas libres y elementos constructivo, surgieron a través del régimen de fraccionamiento, con restricciones que les dieron su homogeneidad. En general se cuenta con una traza rectilínea muy definida, con vialidades de acceso controlado y comunicación metropolitana en donde se ubican las construcciones de altura que albergan los servicios, comercios y equipamientos. También se observa la configuración de sus centros de barrio, casi siempre dispuestos junto a plazas, parques y edificaciones civiles y religiosas con valor patrimonial.













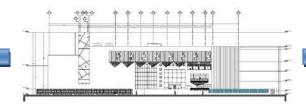




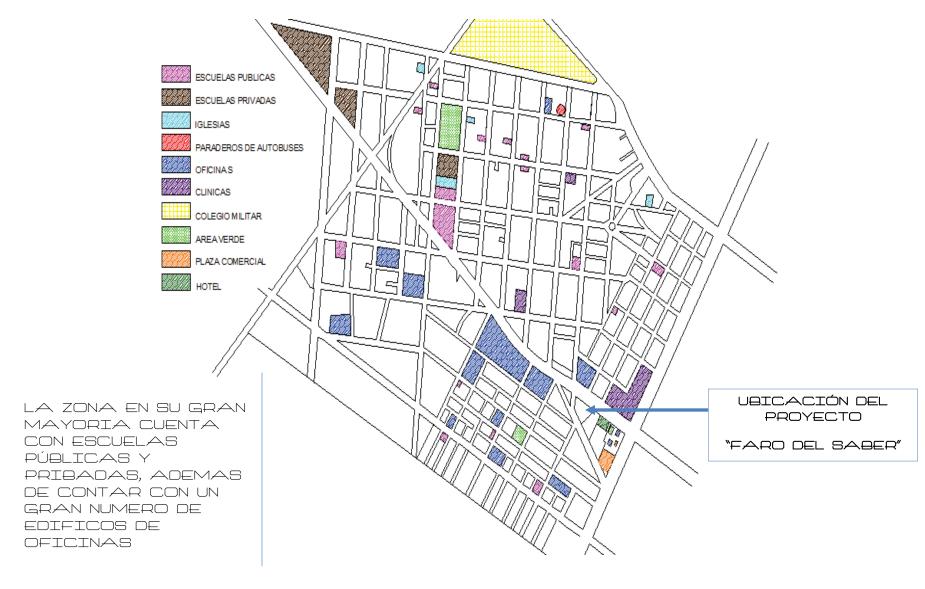


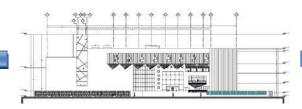






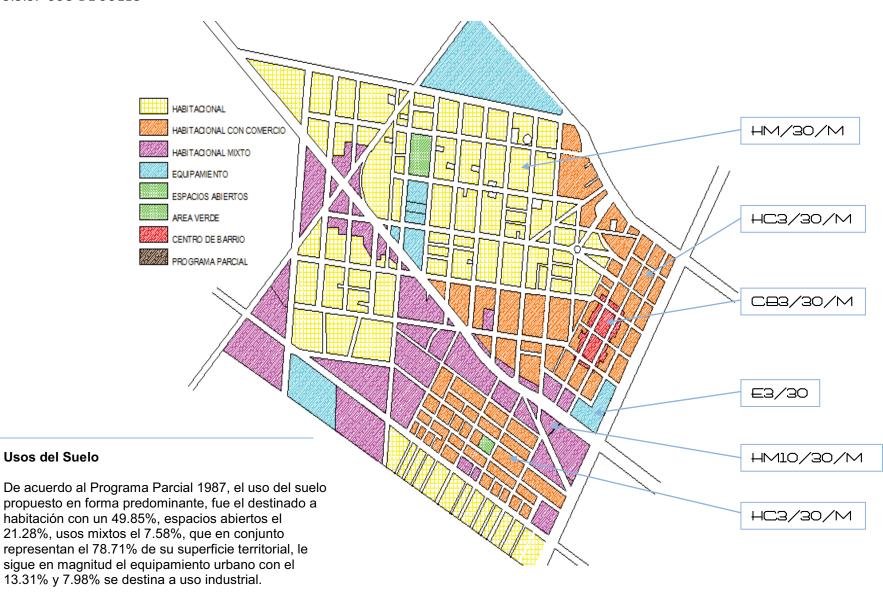
3.3.2. EQUIPAMIENTO ZONA DE ESTUDIO

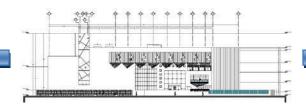




3.3.3. USO DE SUELO

Usos del Suelo





3.3.4. VIALIDAD

1.- AV. MELCHOR OCAMPO

AV. DE DOBLE SENTIDO Y SATURACION VIAL DURANTE LAS MAÑANAS Y NOCHES

2.- AV. MARINA NACIONAL

AV. DE DOBLE SENTIDO Y SATURACION VIAL DURANTE LAS MAÑANAS Y NOCHES

3.- AV. EJERCITO NACIONAL

AV. DE DOBLE SENTIDO SIN SATURACION VIAL

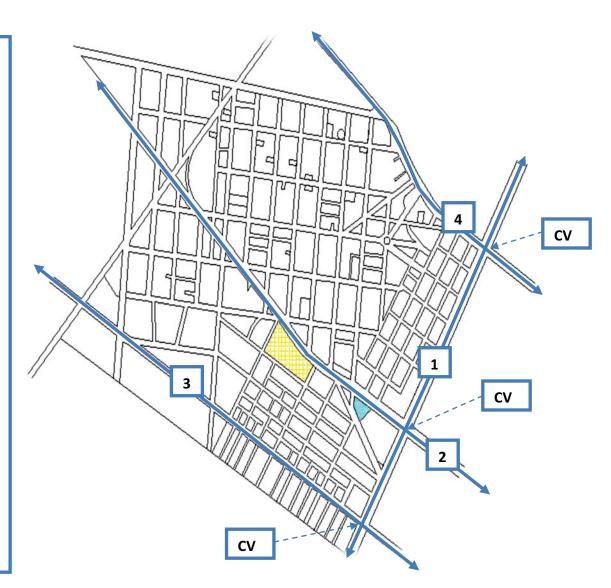
4.- AV. MEXICO-TACUBAYA

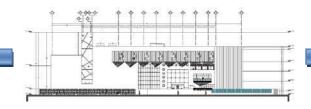
AV. DE DOBLE SENTIDO Y POCA SATURACION VIAL

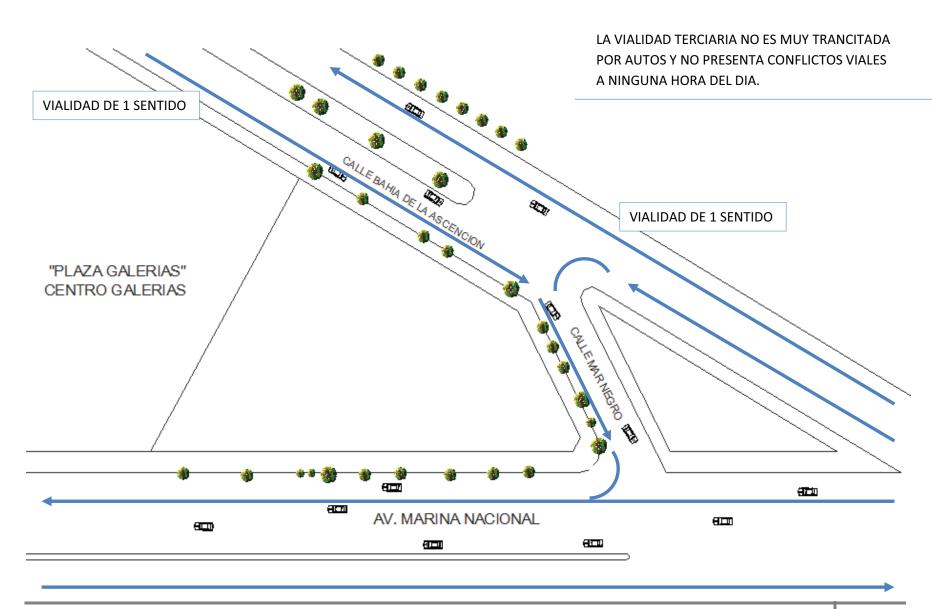
PUNTOS DE CONFLICTO VIAL

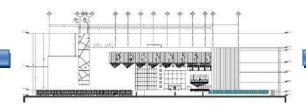
CV

LOS PUNTOS DE CONFLICTO SON OCASIONADOS POR EL TRAFICO DE LA AV. MELCHOR OCAMPO (CIRCUITO INTERIOR) YA QUE ESTA AV. IMPIDE AL PASO A LAS DEMAS AVENIDAS CUANDO HAY TRAFICO, OCASIONANDO ENBOTELLAMIENTOS EN LOS CRUCES DE LA AVENIDAS









3.3.5. TRANSPORTE

1.- AV. MELCHOR OCAMPO

RUTAS: RUTA 34 (CHAPULTEPEC-AEROPUERTO)

RUTA 14 (TLATELOLCO-OCEANIA)

2.- AV. MARINA NACIONAL

RUTAS: RUTA 89 (CUITLAHUAC-LA RAZA)

RUTA 27 (POLITECNICO-CHAPULTEPEC)

3.- AV. EJERCITO NACIONAL

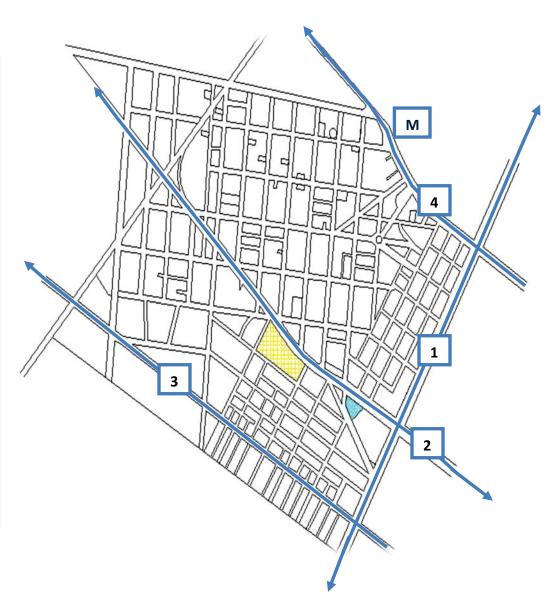
RUTAS: RUTA 45

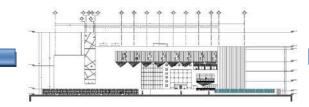
4.- AV. MEXICO-TACUBAYA

RUTAS: RUTA 57 RUTA 22

SITEMA COLECTIVO METRO:

Metro colegio militar





3.3.6. SERVICIOS ZONA DE ESTUDIO

La Delegación cuenta con servicios de infraestructura prácticamente en la totalidad de su territorio, teniendo déficit en pequeñas zonas. En el aspecto de agua potable, los principales problemas son de mantenimiento de redes por antigüedad, que presentan un alto índice de fugas y baja presión, debido a que el caudal de abastecimiento se comparte con las demarcaciones aledañas; a las fugas en la red secundaria y a la existencia de circuitos muy grandes en la red primaria.

La colonia Verónica Anzures cuenta con todos los servicios como agua entubada, drenaje, energía eléctrica, teléfono e internet

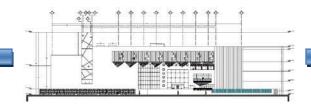
La red de abasto del líquido ha incrementado considerablemente su cobertura, ya que en los últimos dos años se cuenta con el 98.6% del área servida. La red de distribución cuenta con 1,452.4 km., de los cuales 37.6 son de red primaria y los restantes 1,414.8 km. son los circuitos que cubren la red secundaria. De manera adicional, existen 68.7 km. de tuberías que conducen el agua residual tratada que es empleada en el riego de parques, jardines, bosques y camellones de uso público.

El número de viviendas que tiene el servicio de agua potable entubada dentro de la vivienda, es de 81,682, es decir, el 82.22%; 14,578 viviendas tienen agua entubada dentro del predio, o sea un 14.67%, el 0.39% (387 viviendas) tienen agua de llave pública y para el 1.28% no está especificada la manera cómo obtienen agua.

Las zonas donde se presentan mayores problemas de inundación o encharcamientos por colonias, son: Tacuba, en los cruceros de Calzada México-Tacuba y Legaria, Mar Mediterráneo y Mar Egeo, Calzada México Tacuba y Puente Marina; Tacubaya en Viaducto y Puente Morena; Tacubaya en Presa Falcón y Presa Dasco y Falcón; Escandón en Agrarismo, entre Benjamín Franklin y Martí, Progreso y Arquitectos; Chapultepec Polanco en Circuito Interior y Tornel; Observatorio en Av. Jalisco y Parque Lira; Daniel Garza en Poniente 73, entre Mendívil y Barranquilla; José Ma. Pino Suárez en Observatorio, entre Barranquilla y Monterde; Residencia Militar en Ejército Nacional y Periférico; Anáhuac en Marina Nacional y Lago Como; Polanco en Newton y Masaryk; Condesa en Av.

Vasconcelos entre Juan Escutia y Fernando Montes de Oca; Lomas de Chapultepec en Periférico y Reforma; y Palmita en Periférico esquina Palmas.

En materia de drenaje sanitario, se cuenta con el 97.7% de cobertura, ya que se tienen 1,335 km., de los cuales 162 km. son los que dan cobertura a la red primaria y 1,173 km. prestan servicio a la red secundaria.



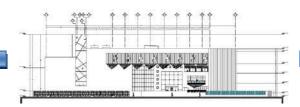
Al respecto, el número de viviendas que cuentan con drenaje conectado al de la calle son 94,622 que representan un 95.25%, mientras que el 1.17% (1,209 viviendas) tienen su drenaje conectado al suelo o fosa séptica, el restante 1.31% no especifica. Enfocando atención a la colonia Verónica Anzures se debe decir que cuenta con todos los servicios de infraestructura y se

3.3.6.1. AGUA POTABLE



AGUA POTABLE

RED DE AGUA POTABLE

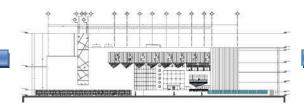


3.3.6.2. DRENAJE

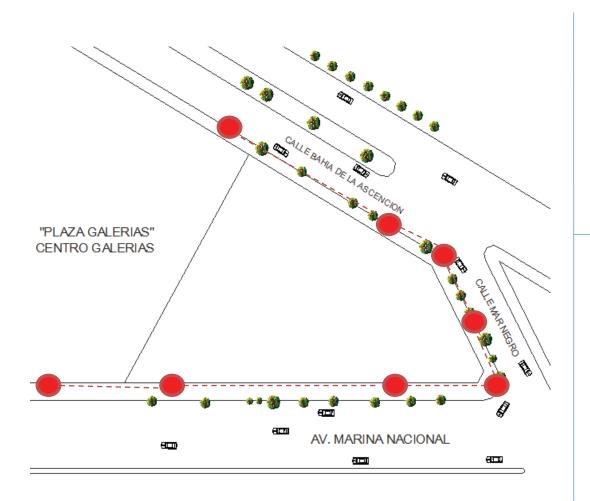


DRENAJE

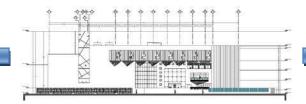
RED DE DRENAJE



3.3.6.3. ELECTRICIDAD



ELECTRICIDAD
POSTES DE LUZ



3.3.7. NORMATIVIDAD

Normatividad de la sep

Indicadores para biliotecas publicas, el numero de plazas propuestas por la fiaba son 1.5 asientos por cada 1000 habitantes: sin embargo en nuestro pais las bibliotecas dan servicio a mas estudiantes lo que originalmente debian dar impulso a pensar en aumentar esta proporcion. En cuanto a los acervos: a corto plazo se planeo en 1982, contar con 0.2 volumenes por habitante; a mediano plazo 0.5 volumenes por habitante; y a largo plazo se propone tener 0.75 volumenes por habitante, las areas fisicas de la bilioteca deberan aumentar a un 28% en biliotecas mayores a 250 asientos en cuanto a material audiovisual (discos y cassetes) se propone 0.5 plazas por habitante en bibliotecas de gran afluencia "tipo g mayores a 250 asientos" en lo que concierne a revistas y periodicos (50 o mas lectores) se contara con 1000 titulos de revistas y periodicos aplicado a largo plazo.

En cuanto a material audiovisual (discos cassetes) se propone 0.5 piezas por habitante en bibliotecas de gran afluencia (tipo g , mayores a 250 asientos).

En lo que concierne a revistas y periodicos se duplicara a largo plazo.

La orientacion sera al norte o al oriente.

El area de ventilacion sera el 30 % del area total de ventanas.

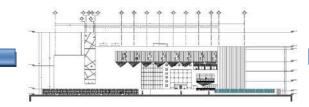
La altura minima en salas de lectura sera de 3 metros. (13)

(13) SEP (secretaria de educación pública)

CAPITULO IV "OBJETO Y SUJETO"

- 4.1. EL USUARIO
- 4.2. OBJETO
- 4.3. EDIFICIOS ANÁLOGOS
- 4.4. ELECCIÓN DEL SITIO



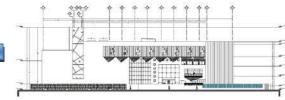


4.1. EL USUARIO

El principal elemento de cada proyecto arquitectonico y solucion es el usuario, gran demandante de cada edificacion, ya que este es uno de los principales factores que condicinan la funcion y la forma, y el usuario siempre sera el mejor critico de una edificacion.

Tras una metodologia de investigacion y analisis se comprendio que los habitantes de esta zona son un numero muy variado y contrastante, por un lado tenemos que el grupo mas significativo de habitantes son personas de la tercera edad sobre todo mujeres ancianas, el grupo que le sigue son personas de edad media y por ultimo las personas jovenes y los niños.

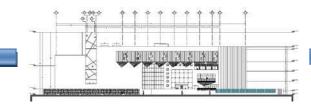
Otro aspecto reelevante es que la poblacion contiene una economia media y media alta, donde existe un gran numero de profesionista activos y estudiantes de todos los grados escoleras con posibilidades de seguir estudiando y a su ves superandose, existe una cultura enfocada al aprendizaje y convivencia entre individuos y una inquietud por conocer y disfrutar de eventos culturales de calidad, aspecto positivo para una sociedad en desarrollo y crecimiento. El usuario tendra la inquietud de visitar sitios de enriquesimiento y aprendizaje ademas de espacios de diversion y entretenimiento. El ofrecer espacios pensados para todo tipo de visitante genera una vision panoramica para cada tipo de personalidad, es decir el usuario tendra inquietud por diversas actividades y cada una se adecuara a cada persona para su satisfacion, abra a quien le guste una taller de danza y abra a quien le guste un taller de dibujo. Es asi como se armo el programa arquitectonico de este proyecto, analizando datos y problematicas y a su ves proponiendo soluciones y actividades diversas para la poblacion. En este caso se propuso un poco mas de actividades para personas de la tercera edad las cuales disfrutaran de talleres manuales como es el taller de fieltro, velas, escultura, ceramica, tarjeteria y ajedrez. Sin olvidar las actividades que demandan las personas mas jovenes y activas las cuales requieren de talleres de danza y taller de teatro, y actividades para los niños como taller de reciclado, taller de cuantos y activadades al aire libre. Y en conjunto para todos podran disfrutar de eventos musicales, teatrales, conferencias, exposiciones y espacios literarios con una amplia gama de titulos para todo tipo de interes.



El centro cultural aparte de todos los talleres y activadades que ofrece propuso mas elementos de ayuda para la sociedad como el apoyo educativo y el apoyo social, el cual se ofrece para todo tipo de personas de difentes edades y estatus economico.

El saber atender las necesidades de la poblacion conlleva a la mejor solucion de un proyecto, ademas de que se tomo en cuenta a personas con discapasidades diversas para que tambien a su ves puedan disfrutar de igual forma que los demas. Y podran accesar de forma comoda a todo el complejo.

Es asi como el usuario tomo parte principal para la escencia del centro cultural el faro del saber y en respuesta el proyecto proporciona una herramienta en el aspecto cultural de la zona y esta sera una edificacion especialmente diseñada para los visitantes que tengan un interes por visitar y disfrutar en este edificio cultural.



4.2. OBJETO

El proyecto "el faro del saber" es una combinación de varios elementos para conformar la mejor opción para difundir la lectura y actividades recreativas.

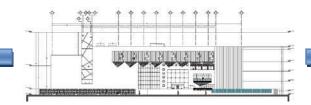
En la delegación miguel hidalgo desde hace algún tiempo se dio por tarea realizar edificaciones con el nombre "faro del saber" esto para poder ofrecer un servicio de calidad para la comunidad y poder difundir la lectura, hasta el día de hoy se han logrado edificar 9 sitios de este tipo distribuidos por toda la delegación miguel hidalgo.

El faro del saber es una edificación que maneja un concepto recreativo, donde la principal causa de estos lugares es lograr que las personas se reúnan para aprender y divertirse.

Este lugar se compone de una biblioteca pública que maneja un gran número de acervos literarios e información electrónica, además de contar con una idea muy atractiva para estos centros de conocimiento, la cual fue incorporar diferentes talleres de aprendizaje para las personas, logrando así un centro de convivencia donde la principal ocupación es aprender y desarrollarse en un ambiente sano.

En cada "faro del saber" de la delegación miguel hidalgo se ofrecen diferentes tipos de actividades y talleres, esto para poder ofrecer diversidad en cada zona.

En esta nueva propuesta del "faro del saber" es lograr conformar un sitio muy complejo y dinámico para los visitantes. Este proyecto lograra reunir todos los talleres y actividades que ofrecen en otros faros del saber, además de tener su propio auditorio para eventos importantes y todo esto respaldado por una gran biblioteca que ofrece un servicio de calidad.



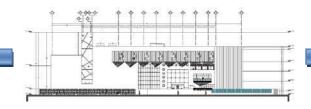
4.3. EDIFICIOS ANÁLOGOS

Los centros culturales "faro del saber" tienen una amplia variedad dentro de sus edificaciones, ya que cada faro contiene caracteristicas diferentes y una gran ventaja es que existen 9 edificaciones de este tipo, por lo cual es facil mencinar espacios analogos de este tipo de edificaciones.

Son nueve las sedes de estos centros culturales y son: faro del saber popotla, bicentenario, constituyes, argentina, carmen serdan, escandon, morelos, ecologico y faro de ciencia y tecnologia cada uno de estos presenta elementos diferentes dentro de sus construcciones ya sea condicionado por el tipo de servicio, entorno natural o el terreno pero de igual forma se puede apreciar un patron de diseño en todo estos sitios.

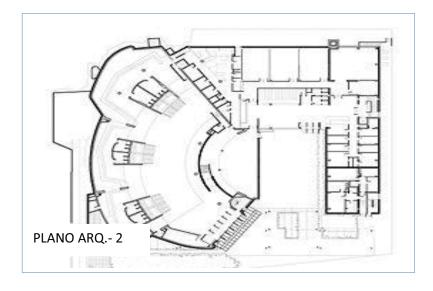




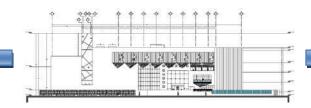












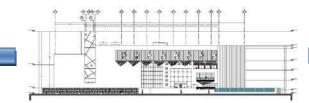












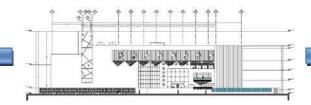
4.4. ELECCIÓN DEL SITIO

Siendo una comunidad prospera y en crecimiento se da por interes el alentar y promover un desarrollo urbano adecuado, y una de las posibilidades de mejorar un entorno es dar lugar a sitios de indole cultural y educativo, aspectos escenciales dentro del desarrollo de toda entidad y aspecto positivo para los usuarios de una comunidad.

La colonia Veronica Anzures ofrece una gran variedad de servicios, ya sea en el aspecto laboral, de entretenimiento, de vivienda y del turismo. Este sitio es un punto muy visitado y conocido pero para contener un buen equimamiento urbano es indispensable contar con elementos culturales. El lograr un nucleo social donde convivan edificios de actividad laboral, empresarial, hoteleria, plazas, centros comerciales, vivienda y complejos culturales hacen de una comunidad un gran planteamiento urbano y moderno.

La colonia es un complejo que ofrece mucho y se puede proyectar al nivel de otros sitios muy atractivos como reforma o el centro historico lugares donde ademas de ser conocidos por su actividad laboral y turismo se anexan museos y complejos educativos y culturales. De esta idea surge el proponer el centro cultural faro del saber en este punto de la ciudad donde convivira a diario con las actividades cotidianas y laborales de las personas, y lograra ser una opicion para los visitantes.

El terreno donde se propone el proyecto "faro del saber" se ubica en una zona estrategica, la cual cuenta con un gran numero de avenidas primarias que rodean al terreno, tales como : av. marina nacional, Av. melchor ocampo, av. ejercito nacional y la av. mexico-tacuba todas estas avenidas son muy trancitadas y conocidas por toda la delegacion, estas avenidas hacen que la localizacion del proyecto centro cultural sea de forma sencilla y comoda. La ubicación del terreno esta en un punto donde se cruzan las av. mas principlaes de la colonia que es la av. marina nacional y la av. melchor ocampo, estas avenidas son ejes viales que comunican a mas comunidades aledañas a la zona. Siendo esto un aspecto faborable para el proyecto, ya que mucha gente de otras colonias y demarcaciones podran visitar este sitio de una forma accesible, y un aspecto importante es que todas las av. cuenta con servicio de transporte público que pasan por la ubicación del proyecto de forma accesible.



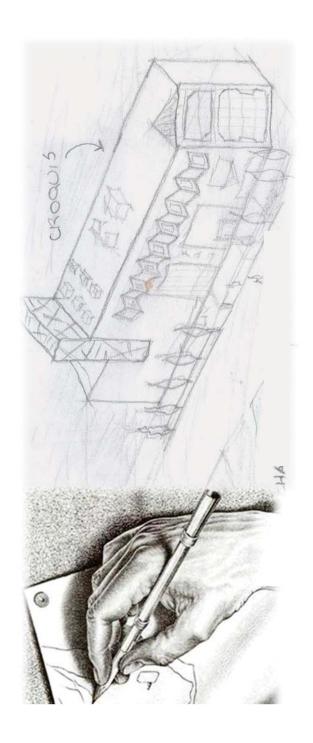
Este sitio brindara un servicio educativo y recreativo a toda la colonia Veronica Anzures, la colonia no cuenta con ningun equipamineto de este tipo, ni siquiera en las colonias aledañas a esta zona. Son 4 colonias a las que se le piensa ofrecer este sitio de cultura, estas colonias son: anahuac 1ra seccion, anahuac 2da seccion, petroleos mexicanos y la colonia tlaxpana, todas estas colonias son pequeñas y estan muy juntas al sitio donde se propone el faro del saber.

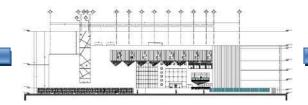
El terreno esta ubicado en una esquina muy concurrida, ademas de ubicarse en una zona con muchos hitos arquitectonicos. Un aspecto positivo del terreno es la posibilidad de hacer una edificación vertical, la cual sera una propuesta nueva y llamativa.

Cabe mencionar que la propuesta del proyecto en esta zona es para brindar un servicio que pueda ofrecer una herramienta educativa a toda la colonia, a colonias aledañas y a otras comunidades y demarcaciones. Siendo un sitio muy conocido y al se puede llegar de manera accesible. Y que mejorara su entorno urbano y de equipamiento.

CAPITULO Y "ESTUDIOS PRELIMINARES"

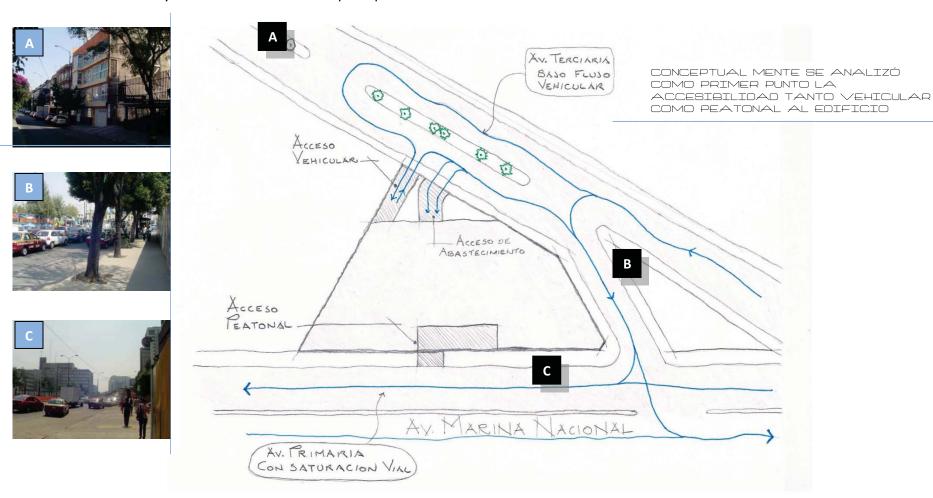
- 5.1. CONCEPTO
- 5.2. IMAGEN CONCEPTUAL
- 5.3. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO
- 5.4. ZONIFICACIÓN
- 5.5. DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO
- 5.6. PATRONES DE DISEÑO

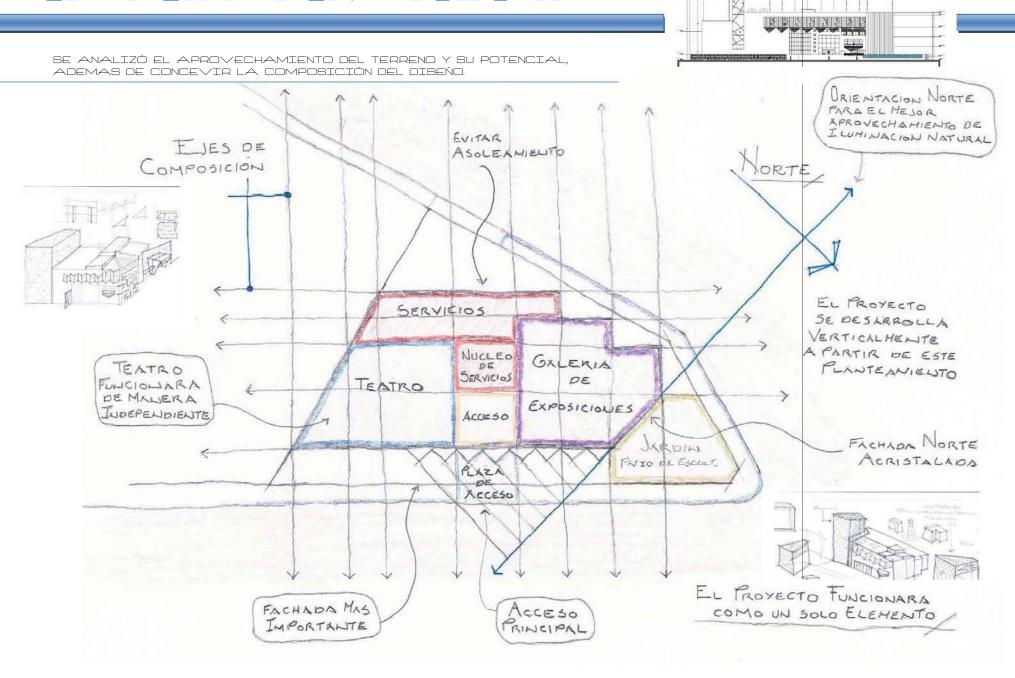


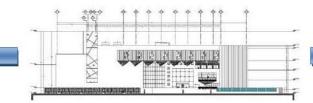


5.1. CONCEPTO

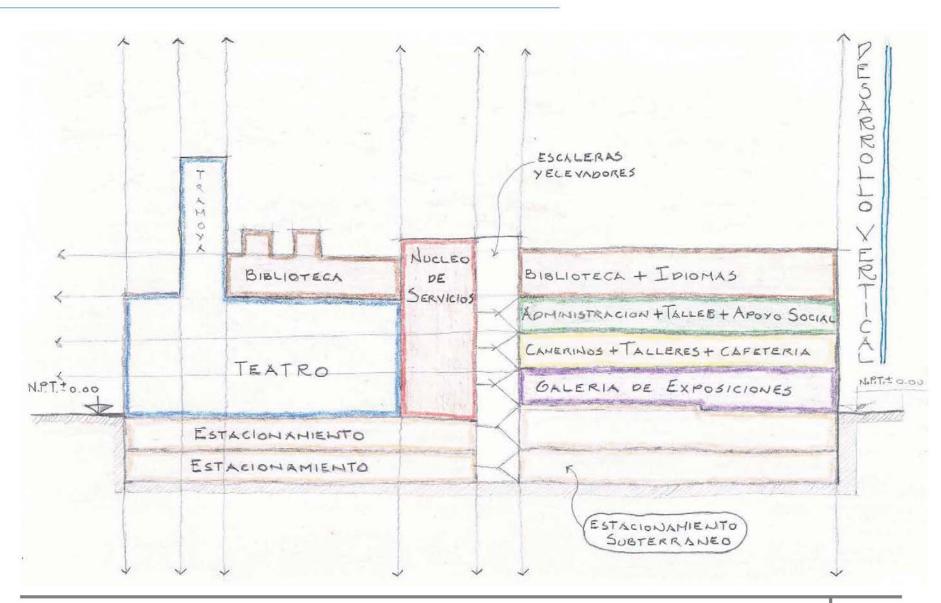
El concepto del proyecto centro cultural faro del saber se baso desde un punto de vista funcional y formal, donde además se tomaron en cuenta varios puntos que intervinieron en el desarrollo del diseño tales como: el diseño vertical de la edificación para su mejor funcionamiento, adaptarse al medio urbano de la zona, arquitectura sustentable, orientación adecuada de los espacios, fachada en movimiento y retomar como elemento principal en fachada el faro símbolo de orientación e iluminación.

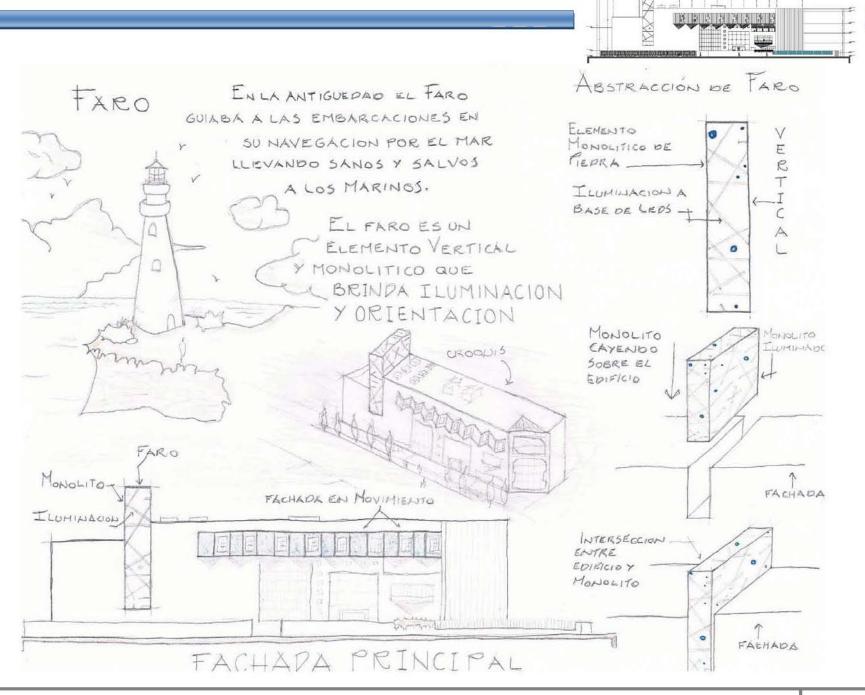


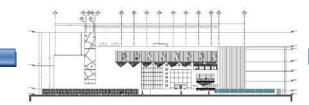




SE DESARROLLO EL PLANTEAMIENTO VERTICAL PARA EL MEJOR FUNCIONAMIENTO Y APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO.

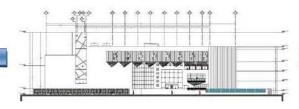


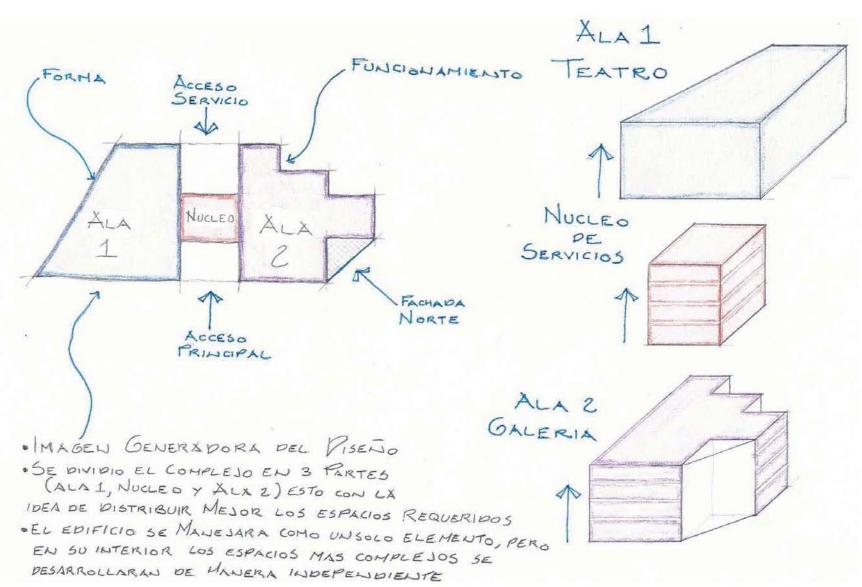


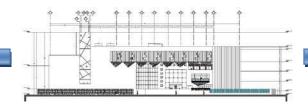


5.2. IMAGEN CONCEPTUAL

A partir de esta imagen se empezó a generar como tal el diseño, y se desarrollo de un análisis funcional y de ordenamiento, el plantear un núcleo y dos alas a que lo flanqueaban por los lados fue la solución adecuada para el proyecto, sin olvidar la accesibilidad al inmueble. Como tal fue un proceso donde se compararon varias alternativas pero se tomo en cuenta la más funcional y accesible, al ser un terreno no muy grande la alternativa fue diseñar verticalmente a partir de un análisis a nivel 0.00. La imagen generadora y conceptual va del funcionamiento racional.







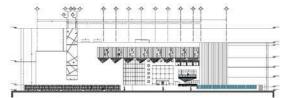
5.3. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

ZONA	PÚBLICA		PROGRAMA ARQUIT	ECTÓNICO
CLAVE	LOCAL	DIMENSION M2	MOBILIARIO	REQUERIMIENTOS
1.1 1.2 1.3	PLAZA DE ACCESO VIGILANCIA INFORMACION Y RECEPCION VESTIBULO	190 M2 3.65 M2 15.54 M2 151.24 M2	ESCRITORIO, SILLA Y TELEFONO BARRA DE ATENCION, 2 SILLAS, COMPUTADORAS Y TELEFONO	ESPACIO AL AIRE LIBRE UBICACION CERCA AL ACCESO UBICADO CERCA DE LA RECEPCION
1.5. 1.6.	SALA DE ESPERA SANITARIOS (DAMAS, CABALLEROS Y	31.15 M2 76.22 M2	4 SILLONES INDIVIDUALES Y 3 MESAS DE CENTRO 11 SANITARIOS, 3 MINGITORIOS Y 10 LAVABOS	LOCAL VESTIBULADO
1.6.1.	MINUSV.) CUARTO DE ASEO	2.98 M2	LAVABO	LOCAL VESTIBULADO
1.7.	GALERIA DE EXPOSICIONES TEMPORALES	423.50 M2	MOBILIARIO DE EXPOSICIONES	ESPACIO CON ILUMINACION NATURAL
1.7.1.	VESTIBULO DE ACCESO	62.20 M2		UBICADO CERCA DE LA GALERIA
1.7.2.	SALA DE DESCANSO	21.56 M2	4 SILLONES INDIVIDUALES Y 3 MESAS DE CENTRO	UBICADO CERCA DE LA GALERIA
1.7.3.	OFICINA PARA INFORMACION Y VENTA	10.33 M2	BARRA DE INFORMACION Y 2 SILLAS	UBICACIÓN DENTRO DE LA GALERIA
1.7.4.	BODEGA PARA UTILERIA	16.17 M2		UBICACIÓN DENTRO DE LA GALERIA
1.7.5.	BODEGA GENERAL PARA EXPOSICIONES	14.03 M2		UBICACIÓN CERCA DE LA GALERIA
1.7.6.	SANITARIOS (DAMAS, CABALLEROS Y MINUSV.)	76.22 M2	11 SANITARIOS, 3 MINGITORIOS Y 10 LAVABOS	LOCAL VESTIBULADO
1.7.7.	CUARTO DE ASEO	2.98 M2	LAVABO	LOCAL VESTIBULADO
1.8.	PATIO DE ESCULTURAS	469.33 M2	MOBILIARIO DE CONCRETO PARA ESCULTURAS Y 4 BANCAS	ESPACIO AL AIRE LIBRE
1.9.	CAFETERIA	459.15 M2	דייותט די	ESPACIO CON ILIMINACION NATURAL
1.9.1.	AREA DE VENTA	83.04 M2	BARRA DE VENTA	UBICACIÓN CERCA DE AREA DE MESAS
1.9.2.	AREA DE COBRO	6.57 M2	BARRA DE COBRO Y CAJA REGISTRADORA	UBICACIÓN CERCA DE AREA DE MESAS

1.9.3.	AREA DE PREPARACION	28.46 M2	MESA DE PREPARACION, BARRA DE	UBICACIÓN CERCA DE AREA DE VENTA
1.5.5.	AREA DE LINEI ARACION	20.40 1012	PREPARACION, REFRIGERADOR, CALENTADOR Y	OBICACION CENCA DE ANEA DE VENTA
			AREA PARA BASURA (ORG. E INORG.)	
1.9.4.	ALACENA	3.33 M2	AREAT ARA BASORA (ORG. E INORG.)	UBICACIÓN CERCA DE AREA DE PREPARACION
1.9.5.	BODEGA GENERAL	4.67 M2		UBICACIÓN CERCA DE AREA DE PREPARACION
1.9.6.	SANITARIO	4.76 M2	1 SANITARIO Y 1 LAVABO	ESPACIO VESTIBULADO
1.9.7.	CUARTO DE ASEO	3.18 M2	1 LAVABO	ESPACIO VESTIBULADO
1.9.8.	AREA DE BASURA	3.58 M2	BOTES DE BASURA (ORGANICA E INORGANICA)	ESPACIO VESTIBULADO
1.9.9.	AREA DE MESAS	208.53 M2	12 MESAS PARA 4 PERSONAS Y 10 MESAS PARA	ESPACIO CON ILUMINACION NATURAL
1.5.5.	AILA DE MESAS	200.55 1412	2 PERSONAS	ESTACIO CON IEOMINACION NATONAL
1.9.10.	SALAS DE CAFÉ	109.40 M2	17 SILLONES INDIVIDUALES, 2 SILLONES DOBLES	ESPACIO CON ILUMINACION NATURAL
1.5.10.	SALAS DE CAI E	103.40 1012	Y 8 MESAS DE CENTRO	ESI ACIO CON ILOMINACION NATONAL
1.9.11.	SANITARIOS (DAMAS, CABALLEROS Y	76.22 M2	11 SANITARIOS, 3 MINGITORIOS Y 10 LAVABOS	
1.3.11.	MINUSV.)	/ U.ZZ IVIZ	11 SANTANOS, S MINUTONOS I 10 LAVADOS	LOCAL VESTIBULADO
1.9.12.	CUARTO DE ASEO	2.98 M2	LAVABO	LOCAL MESTININA DO
1.5.12.	COANTO DE ASEO	Z.30 IVIZ	LAVADO	LOCAL VESTIBULADO
	TEATRO			
1.10.	CABINA DE PROYECCION, SONIDO E ILUM.	12.40 M2	BARRA, 3 SILLAS Y BODEGA DE MATERIAL	UBICACIÓN CERCA DE ESCENARIO
1.10.1	TAQUILLA	7.96 M2	BARRA DE VENTA Y 3 SILLAS	UBICACIÓN CERCA DE ACCESO PRINCIPAL Y FOYER
1.10.1	FOYER	206.67 M2	BANNA DE VENTA I 3 SILEAS	UBICACIÓN CERCA DE ACCESO A TEATRO
1.10.2.	SALA DE DESCANSO	21.56 M2	8 SILLONES INDIV., 1 SILLON DOB., 6 M. DE CEN	UBICACIÓN CERCA DE FOYER Y DE ACCESO A TEATRO
1.10.3.	GUARDAROPA	10.14 M2	CLOSET DE MADERA AJUSTADOS A MEDIDAS	UBICACIÓN CERCA DE SALA DE DESCANSO
1.10.3.1.	VESTIBULO DE ACCESO	42.07 M2	CLOSET DE IVIADERA AJOSTADOS A IVIEDIDAS	UBICACIÓN CERCA DE ACCESO A TEATRO
1.10.4.	CARTELERA	2.09 M2	CARTELERA	UBICACIÓN DENTRO DE FOYER
1.10.5.	CARTELERA	2.09 1012	CARTELERA	
1.10.6.	SALA DE ESPECTADORES (AFORO DE 425	411.97 M2	417 BUTACAS	SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADOS QUE AYUDEN A
1.10.0.	PERSONAS)	411.97 1012	417 BOTACAS	LA ACUSTICA DEL LUGAR, SE DEBE DE TENER BUENA
	T ENSONAS)			ISOPTICA PARA TODO EL PUBLICO
1.10.7.	SANITARIOS (DAMAS, CABALLEROS Y	76.22 M2	11 SANITARIOS, 3 MINGITORIOS Y 10 LAVABOS	LOCAL VESTIBULADO
1.10.7.	MINUSV.)	70.22 1012	11 SANITANIOS, S WIINGITONIOS T 10 LAVABOS	
1.10.8.	CUARTO DE ASEO	2.98 M2	LAVABO	LOCAL VESTIBULADO
1.10.8.	ESCENARIO ESCENARIO	67.23 M2	PIERNAS, BOCAESCENA, BANBALINA,	ESPACIO TOTALMENTE OBSCURO
1.10.3.	RETRO ESCENA	98.52 M2	PROSCENIO, TELON, CONCHA APUNTADOR,	
1.10.10.	PREVISTA (BOCAESCENA)	JO.JZ IVIZ	PARRILLA DE TELAR, CICLORAMA, CAJAS DE	
1.10.11.	FILLVISTA (BUCAESCENA)		ILUMINACION, DIABLA Y VARA CON	
			REFLECTORES.	
1 10 13	DROCCENIO	17 10 142	CONCHA APUNTADOR	
1.10.12.	PROSCENIO FOSCINARIO	17.18 M2		ESPACIO LIBRE DE MOBILIARIO
1.10.13.	FOSO ESCENARIO	85.15 M2		
1 10 14	ZONA DE CARRITOS DARA MONUMATENTO	F C2 M2	2 CARRITOC DE MONJAMENTO	UBICACIÓN CERCA DE RETROESCENA Y ESCENARIO
1.10.14.	ZONA DE CARRITOS PARA MOVIMIENTO	5.63 M2	3 CARRITOS DE MOVIMIENTO	UBICACIÓN CERCA DE RETROESCENA
1 10 15	DE UTILERIA	0.02.142	NAONTA CARCAC	
1.10.15.	MONTACARGAS	0.82 M2	MONTACARGAS	DEBE CONTAR CON UN ESPACIO AMPLIO PARA EL
1.10.16.	TALLER DE ESCENOGRAFIA	20.68 M2	MESA DE TRABAJO, 5 SILLAS Y GABINETE DE	DISEÑO DE ESCENOGRAFIA
1.10.17.	BODEGA DE MATERIAL	4.63 M2	MATERIAL	UBICACIÓN DENTRO DE TALLER DE ESCENOGRAFIA

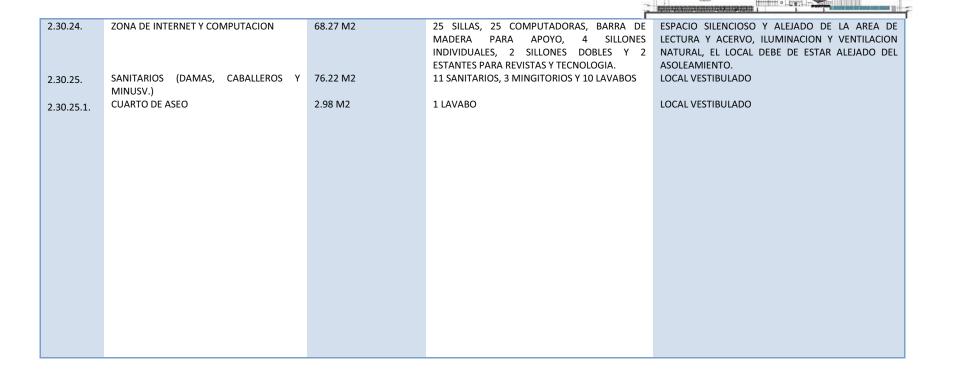
				CONTRACTOR CONTRACTOR :
1.10.18.	TALLER DE UTILERIA	17.12 M2	MESA DE TRABAJO. 4 SILLAS Y GABINETE DE	DEBE DE CONTAR CON ESPACIO AMPLIO PARA EL
2.10.10.		17112	MATERIAL	DISEÑO DE UTILERIA
1.10.18.1.	BODEGA DE MATERIAL	2.17 M2		UBICACIÓN DENTRO DE TALLER DE UTILERIA
1.10.19.	ALMACEN DE ACCESORIOS, DECORADOS Y	27.25 M2	3 BAULES, ESTANTERIA PARA DECORADOS Y	ESPACIO AMPLIO Y DEBE DE UBICARSE CERCA DE
1.10.13.	AMBIENTACION	27.1202	ESTANTERIA PARA MATERIAL DE	TALLER DE UTILERIA
	7.111512.1171.61611		AMBIENTACION	
1.10.20.	BODEGA DE INSTRUMENTOS MUSICALES	17.90 M2	7.11.51.21.17.16.61.1	ESPACIO AMPLIO PARA GUARDAR DIVERSOS
1.10.20.	55525752 HISTHOMENT 55 HISSIS 1225	17.55		INSTRUMENTOS MUSICALES DE DIVERSOS TAMAÑOS
1.10.21.	BODEGA DE MATERIAL ELECTRICO Y	5.66 M2	ESTANTERIA PARA MATERIAL	
1.10.11	SONIDO	5.652	201711711111111111111111111111111111111	
1.10.22.	BODEGA DE ILUMINACION	2.65 M2	ESTANTERIA PARA MATERIAL	
1.10.23.	BODEGA TELAR	5.00 M2	ESTANTERIA PARA TELAR	
1.10.24.	BODEGA GENERAL	5.00 M2	ESTANTERIA PARA MATERIAL	
1.10.25.	BODEGA DE MANTENIMIENTO	2.91 M2	ESTANTERIA PARA MATERIA, 3 BAULES, 2	UBICACIÓN CERCA DE LA ZONA DE CAMERINOS
1.10.26.	ROPERIA Y VESTUARIO	26.71 M2	CLOSET Y ROPERO	
1.10.27.	BODEGA DE ACCESORIOS	2.84 M2	ESTANTERIA PARA ACCESORIOS	UBICACIÓN CERCA DE LA ZONA DE CAMERINOS
1.10.28.	SANITARIO	3.39 M2	1 SANITARIO Y 1 LAVABO	UBICACIÓN CERCA DE BODEGAS Y TALLERES
1.10.29.	CUARTO DE ASEO	0.65 M2	1 LAVABO	UBICACIÓN CERCA DE BODEGAS Y TALLERES
1.10.30.	CONTROL DE ACCESO A CAMERINOS	3.88 M2	BARRA DE RECEPCION	UBICACIÓN CERCA DE ZONA DE CAMERINOS
1.10.31.	SALA DE ESPERA	4.44 M2	3 SILLONES INDIVIDUALES	UBICACIÓN CERCA DE ACCESO A CAMERINOS
1.10.32.	CAMERINO INDIVIDUAL (SANITARIO,	15.87 M2	1 SANITARIO, 1 LAVABO, DUCHA, CLOSET, MESA	UBICACIÓN CERCA DE SALA DE ENSAYOS Y ESCENARIO
	DUCHA Y CLOSET)		DE MAQUILLAJE Y 1 SILLA	
1.10.33.	CAMERINO DOBLE (SANITARIO, DUCHA Y	15.87 M2	1 SANITARIO, 1 LAVABO, DUCHA, CLOSET, MESA	UBICACIÓN CERCA DE SALA DE ENSAYOS Y ESCENARIO
	CLOSET)		DE MAQUILLAJE Y 2 SILLAS	
1.10.34.	CAMERINO DOBLE (SANITARIO, DUCHA Y	15.87 M2	1 SANITARIO, 1 LAVABO, DUCHA, CLOSET, MESA	UBICACIÓN CERCA DE SALA DE ENSAYOS Y ESCENARIO
	CLOSET)		DE MAQUILLAJE Y 3 SILLAS	
1.10.35.	CAMERINO COLECTIVO CABALLEROS (14P.)	25.19 M2	2 MESAS DE MAQUILLAJE Y 14 SILLAS	UBICACIÓN CERCA DE SALA DE ENSAYOS Y ESCENARIO
	PERSONAS)			
1.10.35.1	TOCADOR	2.47 M2	2 MESAS	UBICACIÓN CERCA DE CAMERINO COLECTIVO
	CLOSET	3.72 M2	2 CLOSET	UBICACIÓN CERCA DE CAMERINO COLECTIVO
1.10.35.2.	SANITARIOS	9.31 M2	2 SANITARIOS Y 2 LAVABOS	UBICACIÓN CERCA DE CAMERINO COLECTIVO
	REGADERAS	10.69 M2	2 DUCHAS	UBICACIÓN CERCA DE CAMERINO COLECTIVO
1.10.36.	CAMERINO COLECTIVO DAMAS (14.)	27.47 M2	2 MESAS DE MAQUILLAJE Y 14 SILLAS	UBICACIÓN CERCA DE LA SALA DE ENSAYOS Y ESCEN.
	PERSONAS)		2 MESAS	UBICACIÓN CERCA DE CAMERINO COLECTIVO
1.10.36.1.	TOCADOR	2.47 M2		UBICACIÓN CERCA DE CAMERINO COLECTIVO
	CLOSET	3.72 M2	2 CLOSET	
1.10.36.2.	SANITARIOS	11.54 M2	2 SANITARIOS Y 2 LAVABOS	
	REGADERAS	8.38 M2		
1.10.37.	SALA DE ENSAYOS	70.31 M2	4 ESPEJOS DE PISO A TECHO	UBICACIÓN CERCA DE CAMERINOS

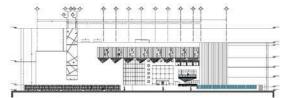


ZONA	DUCATIVA		•	
CLAVE	LOCAL	DIMENSION M2	MOBILIARIO	REQUERIMIENTOS
2.1.	TALLERES			
2.2.	TALLER DE TEATRO (15 PERSONAS)	71.27 M2	12 SILLAS, 1 MESA DE CENTRO Y 4 BAULES DE UTILERIA	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.2.1.	CLOSET	2.00 M2	CLOSET	
2.2.2.	VESTIDOR	4.34 M2	BANCA, 2 GANCHOS PARA COLGAR ROPA Y ESPEJO	ESPACIO VESTIBULADO
2.2.3.	AREA DE UTILERIA	3.06 M2	ESTANTERIA PARA UTILERIA	UBICACIÓN DENTRO DE TALLER DE TEATRO
2.3.	TALLER DE DANZA Y BAILE (20 PERSONAS)	111.21 M2	ESTANTE PARA MINICOMPONENTE	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.4.	TALLER DE PINTURA Y DIBUJO (16	87.29 M2	16 BANCOS, 16 CABALLETES, PIARRON,	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
	PERSONAS)	67.23 IVIZ	ESCRITORIO Y 1 SILLA	ESPACIO CON ILONIMACION I VENTILACION NATURAL
2.4.1.	VESTIDOR	7.26 M2	BANCA. 2 GANCHOS PARA COLGAR ROPA Y	FCDA CIO VECTIDI II A DO
2.4.2.	BODEGA	3.67 M2	ESPEJO	ESPACIO VESTIBULADO
2.4.3.	LAVABOS	1.40 M2	ESTANTERIA PARA MATERIAL	UBICACIÓN DENTRO DE TALLER DE PINTURA Y DIBUJO
2.4.3.	TALLER DE VELAS (16 PERSONAS)	36.41 M2	2 LAVABOS	UBICACIÓN DENTRO DE TALLER DE PINTURA Y DIBUJO
	LAVABOS	1.14 M2	2 MESAS GRANDES Y 16 BANCOS	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.5.1.	TALLER DE ESCULTURA (16 PERSONAS)	44.00 M2	2 LAVABOS	ESTACIO CON ILONINACION I VENTILACION NATONAL
2.6.	AREA DE HORNOS	1.98 M2	2 MESAS GRANDES Y 16 BANCOS	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.6.1	BODEGA	2.52 M2	3 HORNOS	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.6.2.	LAVAVOS	1.56 M2	ESTANTERIA PARA MATERIAL	
2.6.3.	TALLER DE CERAMICA (16 PERSONAS)	36.84 M2	2 LAVABOS	
2.7.	BODEGA	2.52 M2	2 MESAS GRANDES Y 16 BANCOS	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.7.1.	LAVABOS	1.56 M2	ESTANTERIA PARA MATERIAL	
2.7.2.	TALLER DE FIELTRO (16 PERSONAS)	36.84 M2	2 LAVABOS	
2.8.	AREA DE MESA DE CORTE	3.31 M2	2 MESAS GRANDES Y 16 BANCOS	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.8.1	TALLER DE RECICLADO (24 PERSONAS)	47.21 M2	MESA DE CORTE	
2.9.			6 MESAS MEDIANAS Y 24 SILLAS	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.10.	TALLER DE ARTES PLASTICAS (16	44.80 M2	2.45545.654.0555.445.544.005	
	PERSONAS)		2 MESAS GRANDES Y 16 BANCOS	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.11.	TALLER DE TARJETERIA (24 PERSONAS)	53.68 M2	6 MESAS MEDIANAS , 24 SILLAS, 1 ESCRITORIO, 1	
			SILLAS Y 1 PIZARRON	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.12.	TALLER DE AJEDREZ (16 PERSONAS)	38.22 M2	2 MESAS GRANDES, 16 SILLAS, 1 ESCRITORIO, 1	
			SILLA Y 1 PIZARRON.	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.13.	SANITARIOS (DAMAS, CABALLEROS Y MINUSV.)	76.22 M2	11 SANITARIOS, 3 MINGITORIOS Y 10 LAVABOS	LOCAL VESTIBULADO
2.14.	CUARTO DE ASEO	2.98 M2	1 LAVABO	LOCAL VESTIBULADO
2.15.	APOVO SOCIAL			
2.16.	APOYO SOCIAL RECEPCION	4.00 M2	1 ESCRITORIO Y 1 SILLA	
2.17.	SALA DE ESPERA	21.96 M2	5 SILLONES INDIVIDUALES, 1 SILLON DOBLE Y 4	UBICACIÓN CERCA DE CONSULTORIOS
,.	SALA DE ESPERA	21.50 1012	J SILLONES INDIVIDUALLS, I SILLON DUBLE 1 4	UBICACIÓN CERCA DE CONSULTORIOS

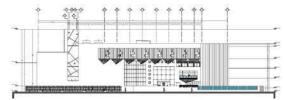
			2	
2.18.	CONSULTORIO DE TANATOLOGIA	12.10 M2	MESAS DE CENTRO	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.10.	CONSULTORIO DE TANATOLOGIA	12.10 IVI2	1 ESCRITORIO, 1 SILLA, 1 SILLON DOBLE, 1	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
	CONCLUTORIO PRICOLOGICO	12.10.142		FCDACIO CON ILLIAMNACIONI VIVENTII ACIONI NIATUDAL
2.19.	CONSULTORIO PSICOLOGICO	12.10 M2	SILLON INDIVIDUAL Y 1 LIBRERO.	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
			1 ESCRITORIO, 1 SILLA, 1 SILLON DOBLE, 1	
2.20.			SILLON INDIVIDUAL Y 1 LIBRERO.	
	CONSULTORIO PSICOLOGICO INFANTIL	12.10 M2	1 ESCRITORIO, 1 SILLA, 1 SILLON DOBLE, 1	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.21.			SILLON INDIVIDUAL Y 1 LIBRERO.	
2.21.	CONSULTORIO PROBLEMAS DE	12.00 M2	1 ESCRITORIO, 1 SILLA, 1 SILLON DOBLE, 1	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
	APRENDIZAJE		SILLON INDIVIDUAL Y 1 LIBRERO	
2.22.	TALLER EXPERIMENTAL RELACIONES	75.00 M2	5 MESAS MEDIANAS, BARRA Y 27 BANCOS	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
	FAMILIARES (30 PERSONAS)			
2.23.	SANITARIOS (DAMAS, CABALLEROS Y	76.22 M2	11 SANITARIOS, 3 MINGITORIOS Y 10 LAVABOS	LOCAL VESTIBULADO
	MINUSV.)			
2.23.1.	CUARTO DE ASEO	2.98 M2	1 LAVABO	LOCAL VESTIBULADO
2.23.1.				
	APOYO EDUCATIVO			
2.24.	SALON PARA TALLER DE REGULARIZACION	36.84 M2	15 BANCAS CON PALETA, 1 ESCRITORIO Y 1 SILLA	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.25.	DE PRIMARIA Y SECUNDARIA (15 P.)	30.011112	13 Brittoria Colt Prezint, 1 Escritoria i 1 Siebr	ESTACIO CON ILONIMATORA I VENTILITATORA INTERNATIONALE
	SALON PARA IDIOMA INGLES (15 P.)	32.87 M2	15 BANCAS CON PALETA, 1 ESCRITORIO Y 1 SILLA	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.26.	SALON PARA IDIOMA FRANCES (15 P.)	32.70 M2	15 BANCAS CON PALETA, 1 ESCRITORIO Y 1 SILLA	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.27.	SALON PARA IDIOMA ITALIANO (15 P.)	32.70 M2	15 BANCAS CON PALETA, 1 ESCRITORIO Y 1 SILLA	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.28.	SANITARIOS (DAMAS, CABALLEROS Y	76.22 M2	11 SANITARIOS, 3 MINGITORIOS Y 10 LAVABOS	LOCAL VESTIBULADO
2.29.	•	76.22 IVI2	11 SANITARIOS, S MINGITORIOS Y 10 LAVABOS	LOCAL VESTIBULADO
2.29.	MINUSV.)			
	CHARTO DE ACEO	2.00.142	114/400	LOCAL VECTIBULADO
2.29.1.	CUARTO DE ASEO	2.98 M2	1 LAVABO	LOCAL VESTIBULADO
	DIDLIOTECA			
2.30.	BIBLIOTECA	60.00.140		
2.30.1.	VESTIBULO DE ACCESO	62.88 M2		
2.30.2.	PAQUETERIA	11.02 M2	ESTANTERIA DE MADERA Y BARRA DE	UBICACIÓN CERCA DEL ACCESO A BIBLIOTECA
			RECEPCION	
2.30.3.	VIGILANCIA	4.76 M2	1 ESCRITORIO Y 1 SILLA	UBICACIÓN CERCA DEL ACCESO A BIBLIOTECA
	PRESTAMO A DOMICILIO	14.63 M2	BARRA DE MADERA PARA PRESTAMO, 4 SILLAS Y	UBICACIÓN DENTRO DE LA BIBLIOTECA
2.30.4.			BARRA PARA ACOMODO DE LIBROS	
	AREA PARA CARRITOS DE ACOMODO DE	3.29 M2	2 CARRITOS PARA ACOMODO DE LIBROS	UBICACIÓN CERCA DE PRESTAMO A DOMICILIO
2.30.5.	LIBROS			
	AREA VENTA DE LIBROS	8.10 M2	ESTANTERIA PARA VENTA DE LIBROS Y BARRA DE	UBICACIÓN DENTRO DE LA BIBLIOTECA
2.30.6.			MADERA DE MOSTRADOR	
2 20 7	BUSQUEDA ELECTRONICA	1.57 M2	BARRA DE MADERA Y 4 COMPUTADORAS	UBICACIÓN CERCA DEL ACCESO A BIBLIOTECA
2.30.7.	AREA DE FOTOCOPIADO	3.48 M2	2 FOTOCOPIADORAS	UBICACIÓN CERCA DE LA AREA DE LECTURA
2.30.8.	TALLER DE RESTAURACION Y	34.51 M2	1 MESA DE TRABAJO, BARRA DE TRABAJO, 4	ESPACIO CON VENTILACION NATURAL
2.30.9.	ENCUADERNADO		SILLAS Y ESTANTE DE MATERIAL.	
	BODEGA DE RESTAURACION	2.90 M2	ESTANTERIA PARA MATERIA	UBICACIÓN CERCA DE TALLER DE RESTAURACION
2.30.9.1.	BODEGA DE LIBROS	7.41 M2	ESTANTERIA PARA LIBROS	UBICACIÓN CERCA DE TALLER DE RESTAURACION
2.30.9.2.				The state of the s
2.30.3.2.				

			- i	
2.30.10.	BODEGA GENERAL	3.13 M2		UBICACIÓN CERCA DE TALLER DE RESTAURACION
2.30.11.	BODEGA DE MANTENIMIENTO	3.80 M2		
2.30.12.	ACERVO LITERARIO ABIERTO (10,000	153.10 M2	38 ESTANTES PARA LIBROS	UBICACIÓN CERCA DEL AREA DE LECTURA Y
2.50.12.	VOLUMENES)			CUBICULOS DE ESTUDIO, LA ESTANTERIA DEBE DE
				ESTAR ALEJADA DEL SOL Y LA HUMEDAD Y LA
				ILUMINACION ES ARTIFICIAL.
	ZONA DE LECTURA SILENCIOSA	129.72 M2	8 MESAS MEDIANAS Y 48 SILLAS	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.30.13.	CUBICULOS DE ESTUDIO	119.31 M2	15 SILLAS, 26 SILLONES INDIVIDUALES, 5	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.30.14.			SILLONES DOBLES, 8 MESAS DE CENTRO Y 11	
			LAMPARAS	
2.30.15.	SALA DE INVESTIGADORES	36.84 M2	8 ESCRITORIOS	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
2.30.16.	MEDIATECA	22.10 M2	BARRA DE ESTUDIO, 7 SILLAS Y 7	UBICACIÓN CERCA DEL ACERVO LITERARIO
			COMPUTADORAS	
2.30.17.	MAPOTECA	95.25 M2		
2.30.17.	RECEPCION Y PRESTAMO	10.39 M2	BARRA DE MADERA PARA RECEPCION Y	ILUMINACION NATURAL Y ARTIFICAL
2.30.17.1.			ESTANTERIA DE PRESTAMO	
	AREA DE LECTURA	58.13 M2	2 MESAS MEDIANAS, 10 SILLAS, 10 SILLONES	ILUMINACION NATURAL Y ARTIFICAL, EL LOCAL DEBE
2.30.17.2.			INDIVIDUALES, 2 MESAS DE CENTRO Y 8	DE ESTAR ALEJADO DEL SOL Y LA HUMEDAD.
			ESTANTES PARA REVISTAS	
2.30.18.	HEMEROTECA	40.77 M2		
2.30.18.1.	RECEPCION Y PRESTAMO	10.39 M2	BARRA DE MADERA PARA RECEPCION Y	ILUMINACION NATURAL Y ARTIFICAL
			ESTANTERIA DE PRESTAMO	
2.30.18.2.	AREA DE CONSULTA ELECTRONICA	7.20 M2	BARRA DE MADERA CON 6 COMPUTADORAS Y 6	ILUMINACION ARTIFICIAL
			SILLAS	
2.30.18.3.	AREA DE LECTURA	11.28 M2	BARRA DE MADERA CON 5 SILLAS	ILUMINACION ARTIFICIAL Y UBICACIÓN DENTRO DE
2.50.16.5.				HEMEROTECA
2.30.19.	COLECCIÓN DE CARTOGRAFIA	31.95 M2		
	RECEPCION Y PRESTAMO	3.52 M2	1 ESCRITORIO Y 1 SILLA	ILUMINACION NATURAL Y ARTIFICIAL
2.30.19.1.	AREA DE LECTURA	6.28 M2	2 MESAS MEDIANAS Y 12 SILLAS	ILUMINACION NATURAL Y ARTIFICIAL
2.30.19.2.	LUDOTECA	77.13 M2	6 MESAS CHICAS, 24 SILLAS PEQUEÑAS, 1	ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL, EL LOCAL
2.30.20.			ESCRITORIO Y 1 SILLAS	DEBE ESTAR ELEJADO DE LA AREA DE LECTURA.
2.30.20.1.	SALA DE CUENTOS	34.43 M2	11 SILLONES INDIVIDUALES PEQUEÑOS, 1 SILLON	ILUMNACION Y VENTILACION NATURAL, LA SALA DE
			DOBLE, 6 MESAS DE CENTRO Y ESTANTERIA	CUENTOS DEBE IR ALFOMBRADA EN TODA SU AREA
			PARA LIBROS	
2.30.20.2.				
2.30.20.3.	BODEGA PARA MATERIAL DIDACTICO	4.10 M2		
2.30.21.	BODEGA GENERAL	4.12 M2		
2.00.21.	SALA DE VIDEO 1 (15 PERSONAS)	16.77 M2	15 SILLAS, MUEBLE PARA TELEVISION,	ESPACIO SILENCIOSO Y ALEJADO DE LA AREA DE
2.30.22.			TELEVISION, ESTANTE PARA VIDEOS	LECTURA Y ACERVO
2.30.22.	SALA DE VIDEO 2 (15 PERSONAS)	16.37 M2	15 SILLAS, MUEBLE PARA TELEVISION,	ESPACIO SILENCIOSO Y ALEJADO DE LA AREA DE
			TELEVISION, ESTANTE PARA VIDEOS	LECTURA Y ACERVO
2.30.23.	VIDEOTECA (15 PERSONAS)	16.77 M2	15 SILLAS, MUEBLE PARA TELEVISION,	ESPACIO SILENCIOSO Y ALEJADO DE LA AREA DE
			TELEVISION, ESTANTE PARA VIDEOS	LECTURA Y ACERVO

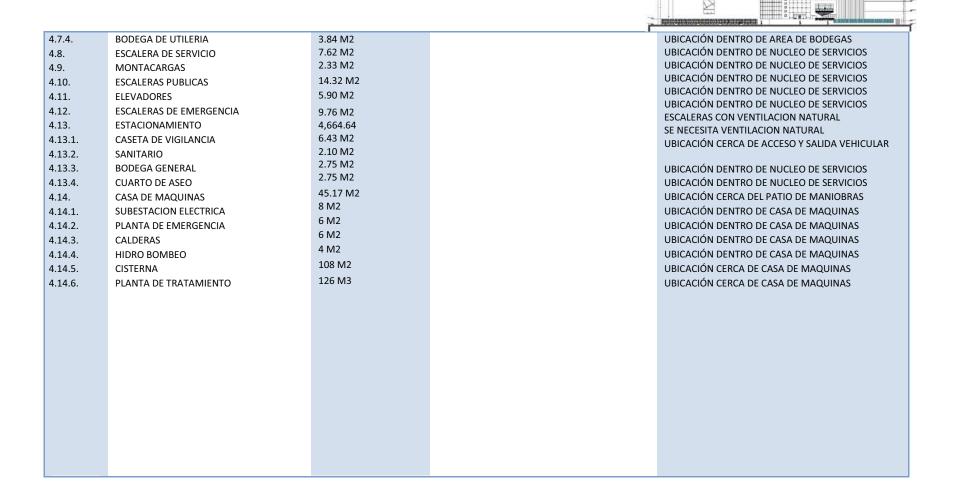


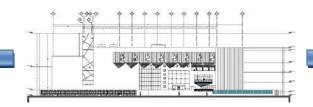


ZONA	ADMINISTRATIVA		'	
CLAVE	LOCAL	DIMENSION M2	MOBILIARIO	REQUERIMIENTOS
3.1.	RECEPCION	7.34 M2	BARRA	UBICACIÓN CERCA DEL ACCESO Y DE LAS OFICINAS
3.2.	AREA DE SECRETARIAS	7.34 M2	BARRA DE MADERA, 2 SILLAS, 2	UBICACIÓN CERCA DEL ACCESO Y DE LAS OFICINAS
			COMPUTADORES Y ESTANTERIA	
3.3.	SALA DE ESPERA	12.25 M2	3 SILLONES INDIVIDUALES, 1 SILLONDE TRES	UBICACIÓN CERCA DE ACCESO Y DE RECEPCION
			PLASAS Y 3 MESAS DE CENTRO	
3.4.	OFICINA DEL DIRECTOR GENERAL	11.24 M2	ESCRITORIO EJECUTIVO, 1 SILLONDE OFICINA, 2	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION
3.4.	OF ICHA DEE DIRECTOR GENERAL		SILLAS PARA VISITAS Y ESTANTE PARA	NATURAL, TERRAZA CON VISTA LA CALLE.
3.5.	OFICINA DEL ADMINISTRADOR		ARTICULOS DE OFICINA	
3.3.	OFICINA DEL ADIVINISTRADOR	11.24 M2	ESCRITORIO EJECUTIVO, 1 SILLONDE OFICINA, 2	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION
			SILLAS PARA VISITAS Y ESTANTE PARA	NATURAL, TERRAZA CON VISTA LA CALLE.
2.5	CALA DE HINTAC	40.00.40	ARTICULOS DE OFICINA	FOR A CIC. COM. HANDA CICAL V. AVENTU A CICAL
3.6.	SALA DE JUNTAS	18.60 M2	MESA GRANDE PARA 10 PERSONAS Y ESTANTE PARA CAFÉ Y PAPELERIA	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION
3.6.1.	BODEGA DE VIDEO	2.51 M2	ESTANTERIA PARA VIDEO Y PAPELERIA	NATURAL, LOCAL SILENCIOSO Y PRIVADO. UBICACIÓN DENTRO DE LA SALA DE JUNTAS
3.7.	SANITARIOS MINUSV.	4.11 M2	1 SANITARIO Y 1 LAVABO	ESPACIO CON VENTILACION NATURAL
	SANITARIO SIMINOSV.		1 SANITARIO Y 1 LAVABO	ESPACIO CON VENTILACION NATURAL
3.8.	CUARTO DE ASEO	2.70 M2	1 LAVABO	
3.9.		3.07 M2		UBICACIÓN CERCA DE LA ZONA DE SERVICIOS
3.10.	BODEGA GENERAL	1.83 M2	ESTANTERIA DADA MATERIAL	UBICACIÓN CERCA DE LA ZONA DE SERVICIOS
3.11.	BODEGA DE PAPELERIA	1.83 M2	ESTANTERIA PARA MATERIAL	UBICACIÓN CERCA DE OFICINAS
3.12.	AREA DE CAFE	0.63 M2	BARRA PARA CAFETERA Y BOCADILLOS	UBICACIÓN CERCA DE OFICINAS



ZONA	DE SERVICIOS		'	
CLAVE	LOCAL	DIMENSION M2	MOBILIARIO	REQUERIMIENTOS
4.1.	CASETA DE CONTROL PARA ACCESO DE EMPLEADOS Y DESCARGA Y ABASTECIMIENTO SANITARIO	3.73 M2 2.52 M2	ESCRITORIO, 1 SILLA Y TELEFONO 1 SANITARIO Y 1 LAVABO	UBICACIÓN CERCA DEL ACCESO DE PERSONAL Y AREA DE DESACARGA Y ABASTECIMIENTO UBICACIÓN DEL LOCAL DENTRO DE CASETA DE
4.2. 4.2.1. 4.2.1.2. 4.2.1.3. 4.2.1.4. 4.2.1.5. 4.2.1.6. 4.2.1.7. 4.2.2. 4.2.1.2. 4.2.1.3. 4.2.1.4. 4.2.1.5. 4.2.1.6. 4.2.1.7.	AREA DE EMPLEADOS DE SERVICIO SANITARIO VESTIDOR DAMAS SANITARIO SANITARIO MINUSVALIDOS LAVABOS DUCHA VESTIDORES LOKERS SANITARIO VESTIDOR CABALLEROS SANITARIO SANITARIO MINUSVALIDOS LAVABOS DUCHA VESTIDORES LOKERS	26.00 M2 0.85 M2 2.89 M2 1.05 M2 3.40 M2 3.94 M2 0.24 M2 26.00 M2 0.85 M2 2.89 M2 1.05 M2 3.40 M2 3.94 M2 0.24 M2	1 SANITARIO 1 SANITARIO Y 1 LAVABO 1 LAVABO 2 DUCHAS 1 BANCA 4 LOKERS 1 SANITARIO 1 SANITARIO 1 LAVABO 2 DUCHAS 1 BANCA 4 LOKERS	ESPACIO CON ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL
4.3. 4.4. 4.4.1.	PATIO DE MANIOBRAS PARA DOS CAMIONES AREA DE DESCARGA GENERAL OFICINA JEFE DE BODEGAS Y MANTENIMIENTO	83.34 M2 36.63 M2 7.00 M2	1 ESCRITORIO, 1 SILLA Y 2 SILLAS PARA VISITANTES	ESPACIO AL AIRE LIBRE Y CERCA DE LA CASETA DE VIGILANCIA UBICACIÓN CERCA DE PATIO DE MANIOBRAS UBICACIÓN CERCA DE LA AREA DE DESCARGA
4.4.2. 4.4.3. 4.4.4. 4.5.	SANITARIO CUARTO DE ASEO AREA PARA DIABLOS TALLER DE MANTENIMIENTO BODEGA DE MATERIAL	2.67 M2 0.99 M2 1.36 M2 16.50 M2	1 SANITARIO Y 1 LAVABO 1 LAVABO 3 DIABLOS MESA DE TRABAJO, ESTANTERIA DE HERRAMIENTA ESTANTERIA DE MATERIAL	UBICACIÓN CERCA DEL AREA DE DESCARGA UBICACIÓN CERCA DEL AREA DE DESCARGA UBICACIÓN CERCA DEL AREA DE DESACARGA UBICACIÓN CERCA DEL AREA DE DESCARGA UBICACIÓN DENTRO DE TALLER DE MANTENIMIENTO
4.5.2. 4.6. 4.7. 4.7.1.	BODEGA DE HERRAMIENTA AREA DE BASURA (ORG. E INORG.) AREA DE BODEGAS BODEGA DE MOVILIARIO GENERAL	0.66 M2 6.40 M2 21.54 M2	ESTANTERIA DE HERRAMIENTA 2 CONTENEDORES	UBICACIÓN DENTRO DE TALLER DE MANTENIMIENTO UBICACIÓN CERCA DE PATIO DE MANOIBRAS UBICACIÓN DENTRO DE AREA DE BODEGAS
4.7.2. 4.7.3.	BODEGA DE LIBRERÍA BODEGA DE MANTENIMIENTO	4.40 M2 3.90 M2	ESTANTERIA PARA LIBROS	UBICACIÓN DENTRO DE AREA DE BODEGAS UBICACIÓN DENTRO DE AREA DE BODEGAS

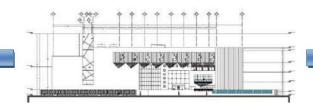




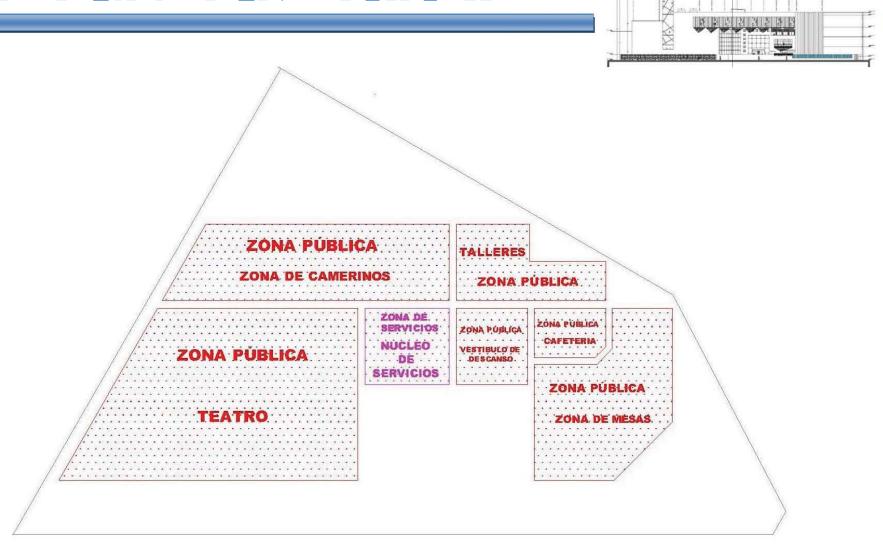
5.4. ZONIFICACIÓN

El proyecto esta compuesto por cuatro zonas, las cuales se distribulleron verticalmente para su mejor funcion y el mayor aprovechamiento del espacio.

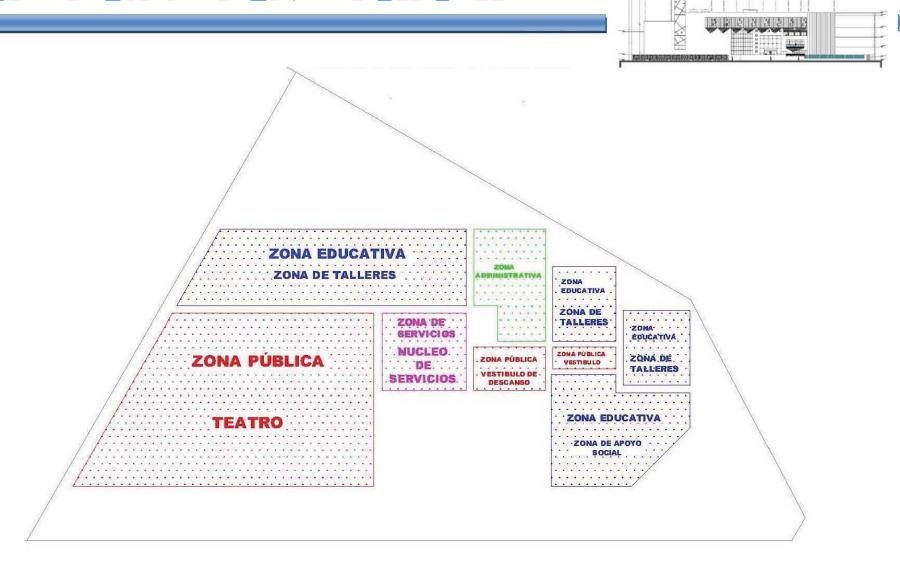




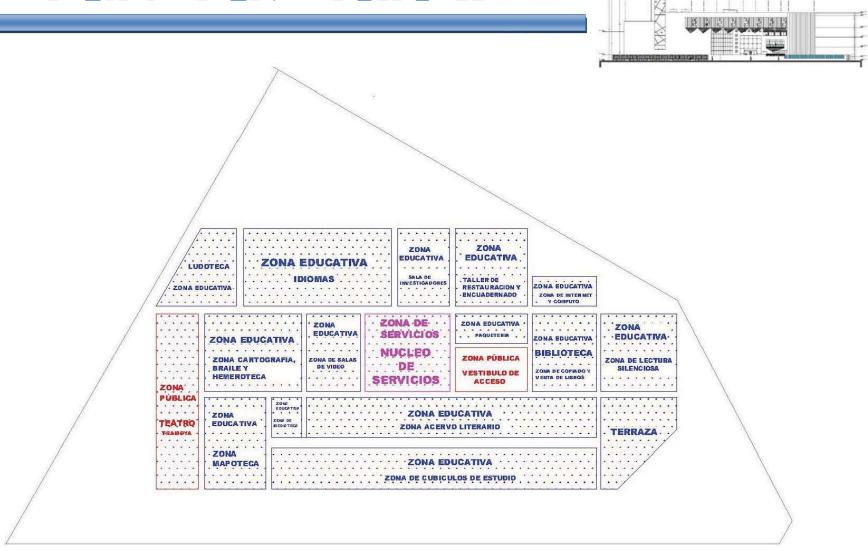




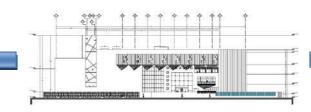
PLANTA PRIMER NIVEL



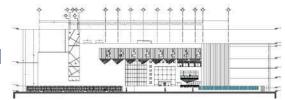
PLANTA SEGUNDO NIVEL

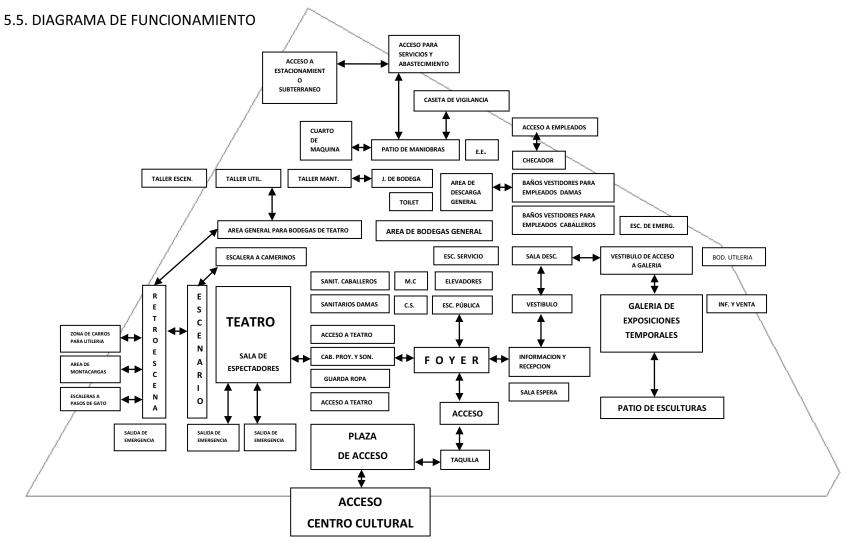


PLANTA TERCER NIVEL

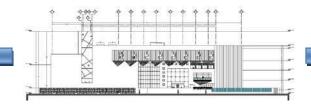


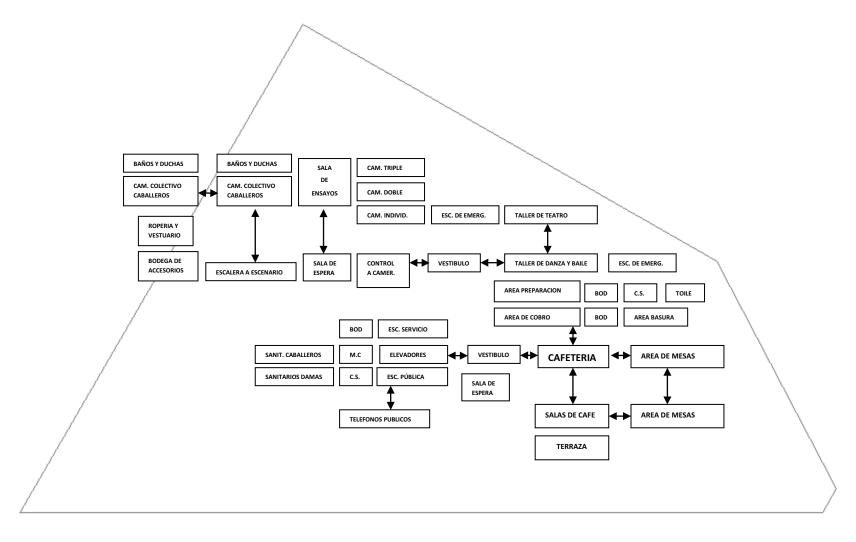
PLANTA 3ER NIVEL	ZONA PÚBLICA	ZONA SERVICIOS	ZONA EDUCATIVA		
PLANTA 2DO NIVEL	ZONA PÚBLICA	ZONA SERVICIOS	ZONA ADMINISTRATIVA	ZONA EDUCATIVA	
PLANTA 1ER NIVEL	ZONA PÚBLICA	ZONA SERVICIOS	70NIEI0A0I0	ACIÓN VERTICAL	
PLANTA BAJA	ZONA PÚBLICA	ZONA SERVICIOS	ZUNIFICACIC		
SOTANO 1ER NIVEL		ZONA SERVICIOS	(ESTACIONAMIENTO)		
SOTANO 2DO NIVEL		ZONA SERVICIOS	(ESTACIONAMIENTO)		



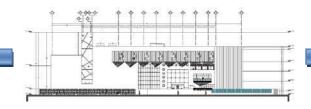


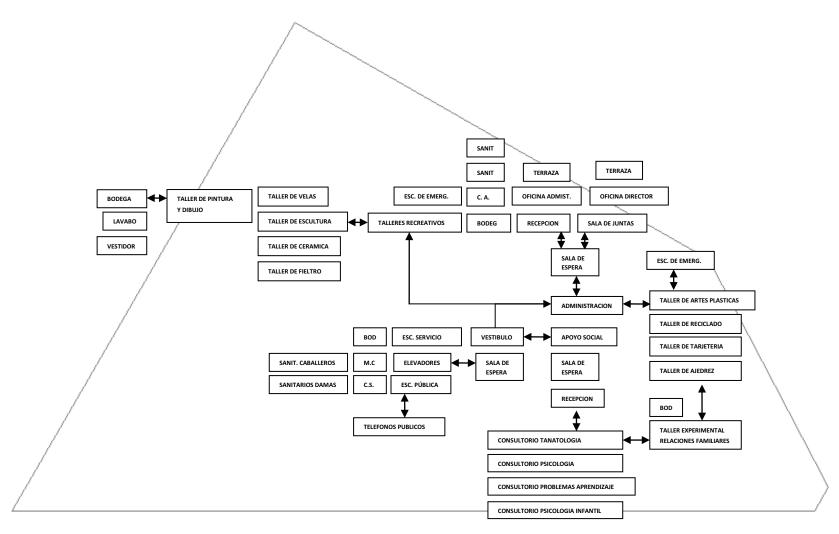
PLANTA BAJA GENERAL



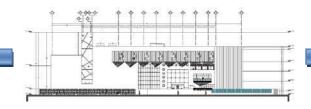


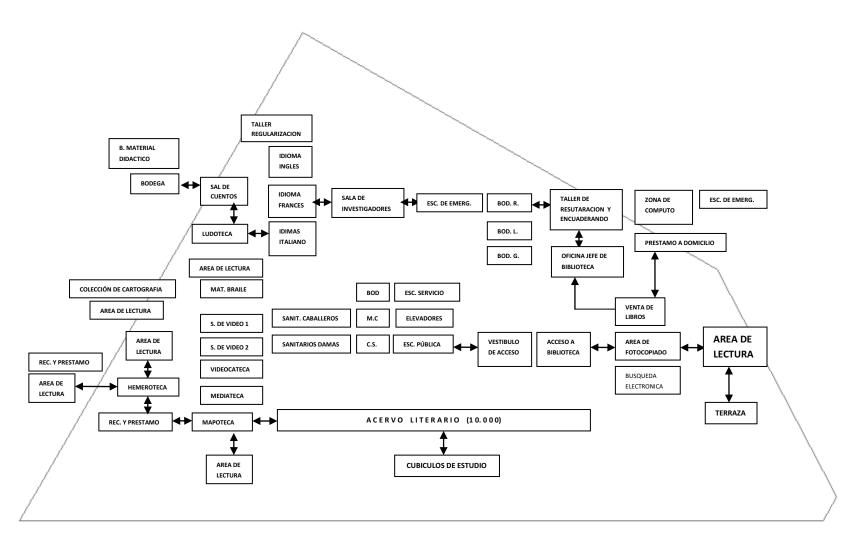
PLANTA PRIMER NIVEL



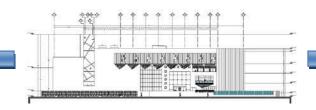


PLANTA SEGUNDO NIVEL





PLANTA TERCER NIVEL



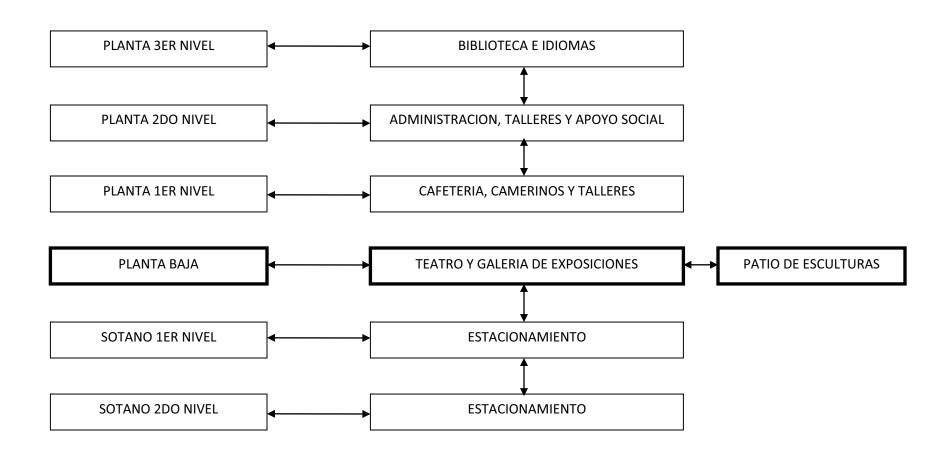
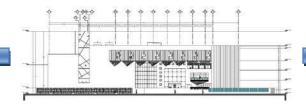


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO VERTICAL



5.6. PATRONES DE DISEÑO













PATRONES DE DISEÑO FARO DEL SABER

- Los faros del saber manejan como emblema la cromática azul en sus edificios.
- Manejo de espacios iluminados naturalmente.
- Ventanas grandes.
- Ares verdes y didácticas.
- Accesibilidad para todo tipo de personas.
- Fachadas planas.
- Fachadas con textura.
- Combinación de colores en la fachada.
- Elementos de ornamentación y promoción en fachada.
- Elemento de faro como símbolo del sitio.
- Elementos didácticos en plafones y pisos.
- Escala monumental en fachadas
- Manejo de formas irregulares en el edificio

PATRONES DE DISEÑO URBANO

- Verticalidad en edificaciones
- Fachadas con formas regulares y ortogonales
- Fachadas con repetición de ventanas
- Las fachadas manejan una cromática sencilla como son colores arena, naranja, blanco y azul.
- Edificios de escala aplastante
- Los edificios presentan plazas de convivencia
- Uniformidad en fachadas
- Uniformidad entre edificios

Se tomo en cuenta cada uno de los patrones de diseño tanto como del faro del saber como del diseño urbano, y es posible apreciar la combinación de factores en las fachadas en las cuales se integro los patrones de diseño combinados para la mejor adaptación al medio y sobresaliendo a la composición del sitio.

CAPITULO VI "PROYECTO EJECUTIVO"

6.1. MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTÓNICA

PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

CORTES ARQUITECTÓNICOS

FACHADAS

ACABADOS

JARDINERÍA

PERSPECTIVAS Y MAQUETA

6.2. MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAL

CIMENTACIÓN

PLANTA DE SISTEMA DE PISO

DETALLES ESTRUCTURALES

6.3. MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIÓN SANITARIA INSTALACIÓN SANITARIA

6.4. MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIÓN HIDRÁULICA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

6.5. MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

6.6. MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIONES ESPECIALES

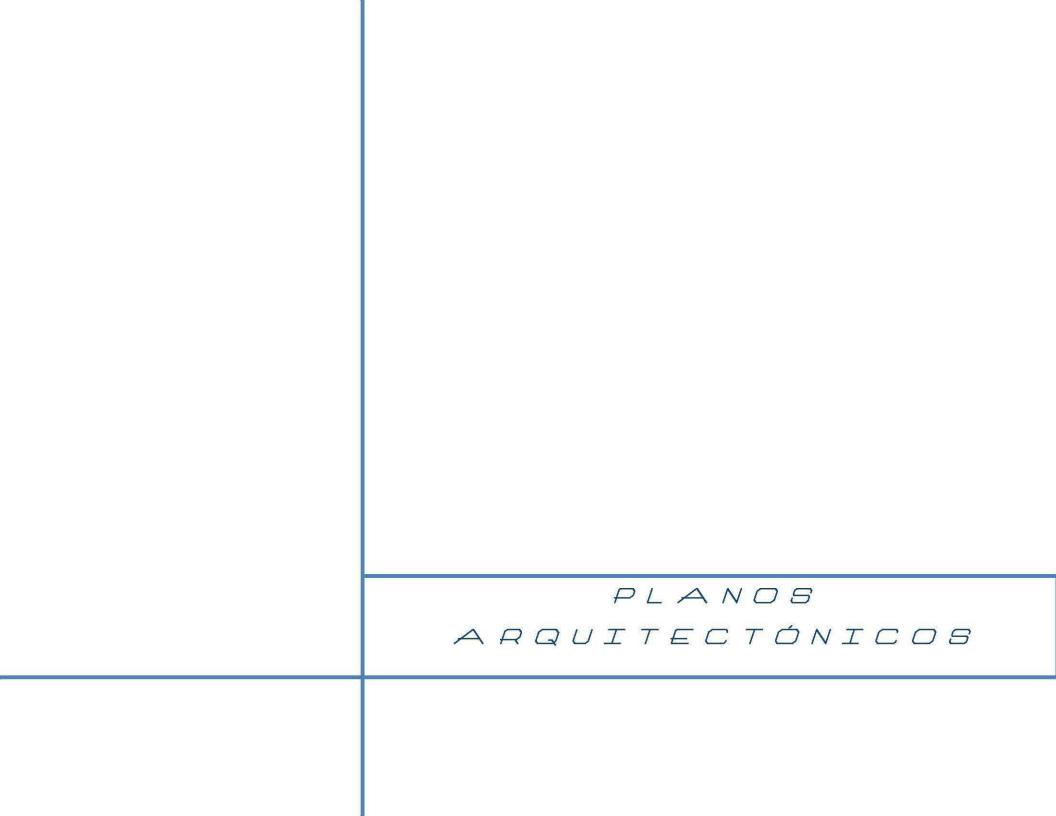
INSTALACIÓN DE VIDEO

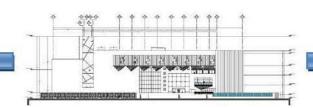
INSTALACIÓN DETECCIÓN DE HUMO

INSTALACIÓN DE VOS Y DATOS

INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO







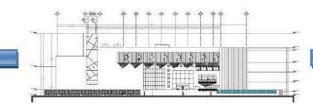
6.1. MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTÓNICA

El proyecto centro cultural faro del saber está ubicado en Avenida Marina Nacional # 385 esquina con mar negro, colonia Verónica Anzures, Delegación Miguel Hidalgo al poniente de la ciudad. La edificación está compuesta por cuatro zonas que son: zona pública, zona educativa, zona administrativa y zona de servicios, y estas a su vez se desarrollaron verticalmente para el mejor aprovechamiento del espacio y funcionamiento. A través de este concepto el edificio se maneja como un solo elemento vertical y para abastecer al complejo se planteo el diseño de un núcleo de servicios central, el cual se repite en cada nivel y beneficia al complejo de forma favorable, ya que este núcleo de servicios contiene sanitarios para damas y caballeros, ductos de instalaciones, cuarto de aseo, escalera de servicios, dos montacargas, escaleras publicas y elevadores. A partir de este núcleo se distribuye la edificación.

El acceso peatonal principal está ubicado sobre la av. Marina Nacional la cual lleva a una plaza de acceso con escalinata para acceder al edificio, dicha escalinata cuenta también con una rampa al 8% de pendiente para minusválidos, al entrar al edificio a través de una puerta de cristal se llega al vestíbulo principal el cual esta a una triple altura para lograr una iluminación natural adecuada. La planta baja de la edificación contiene un teatro con capacidad para 425 personas, al otro extremo una galería de exposiciones temporales con un patio de esculturas al aire libre, y en la parte trasera de la edificación se propusieron todos los servicios y abastecimiento, el acceso al estacionamiento, área de descarga, acceso de trabajadores y patio de maniobras se ubican sobre la calle bahía de la ascensión, donde el tránsito de autos es muy escasa.

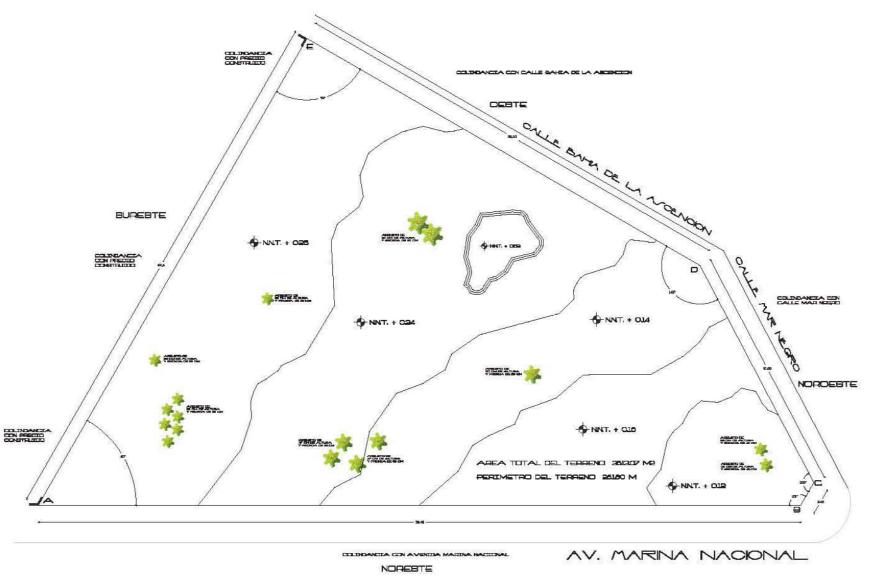
En el primer nivel se ubican la zona de camerinos, el taller de teatro, taller de danza y la cafetería la cual consta de una área de mesas y sala de café esta ultima contiene una gran terraza que tiene vista hacia el patio de esculturas y a la torre de Pemex. En el segundo nivel se ubicaron todos los talleres didácticos, el apoyo social y la administración. En el tercer nivel y ultimo se desarrollo una biblioteca con un acervo de 10,000 volúmenes el cual se diseño de manera que toda la iluminación fuera natural buscando la orientación norte y proponiendo terrazas como cubículos de estudio con dicha orientación, en este mismo nivel se ubicaron salón para la enseñanza de idiomas y espacios web y computación.

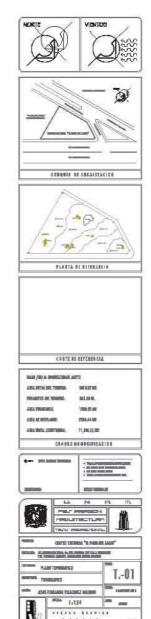
El uso de la edificación y gran programa arquitectónico ocasionaron que el proyecto contuviera dos niveles de sótano para estacionamiento con capacidad total para 128 automóviles y 4 cajones especiales para minusválidos. La fachada principal (av. marina nacional) contiene un elemento monolítico incrustado sobre la fachada y este elemento está iluminado por las noches a base de

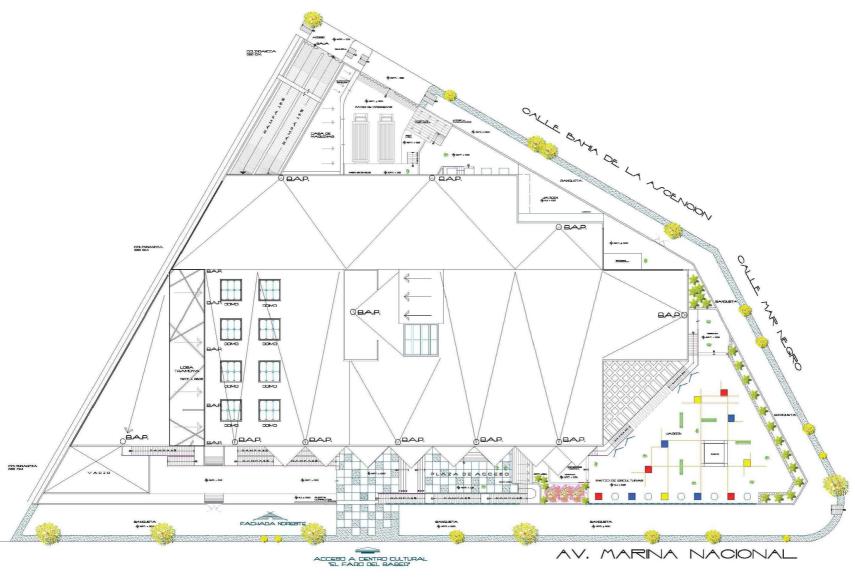


leds, las demás fachadas buscaron por diseño evitar el asoleamiento y calor del día utilizando en algunas partes parasoles ó elemento de piedra que bloquearan el sol.

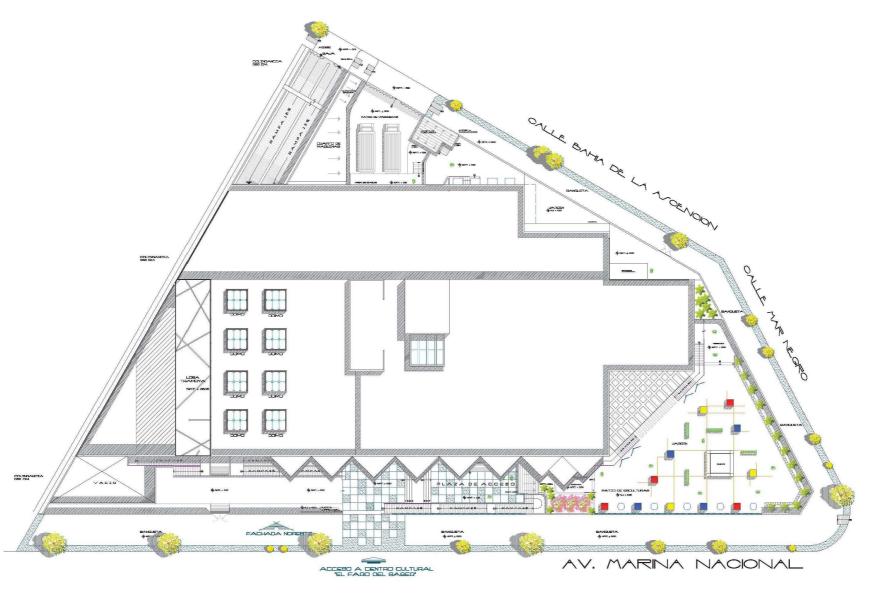
Para el desarrollo y diseño del proyecto arquitectónico se utilizo como principal herramienta el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal y las Normas Técnicas Complementarias para el Proyecto Arquitectónico, además de utilizar la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal y el Reglamento de Impacto Ambiental.





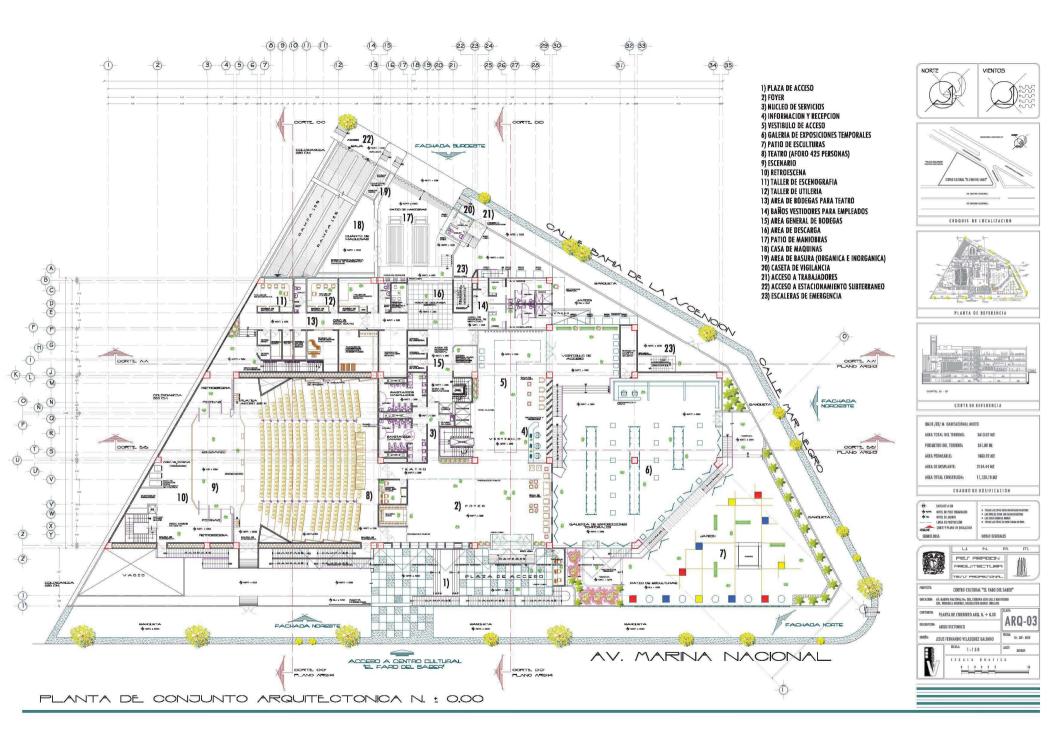


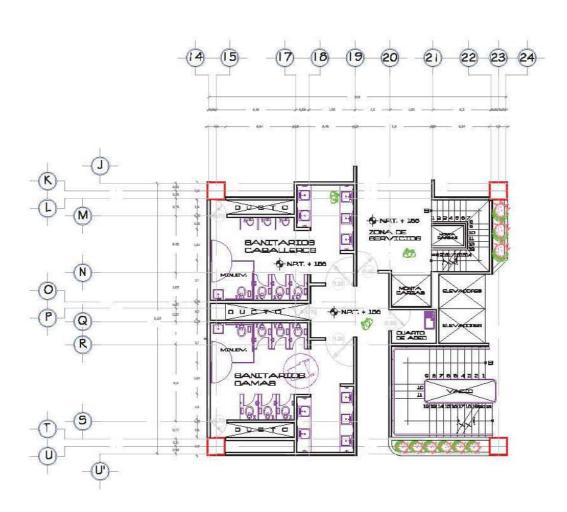


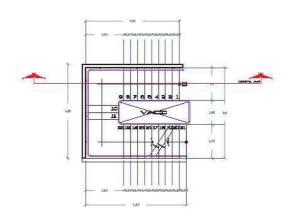




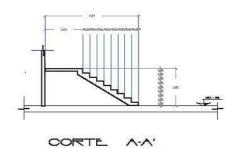
BCALA 1:150

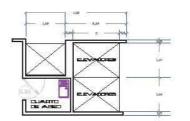




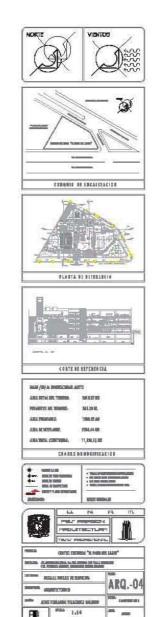


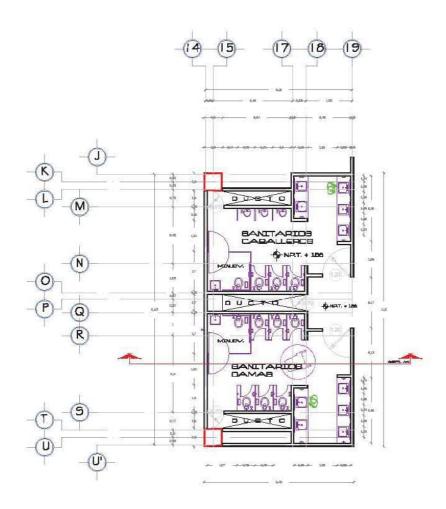
DETALLE E/CALERA

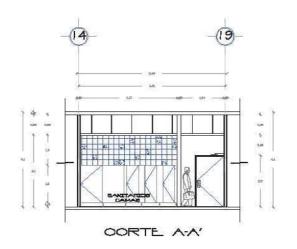


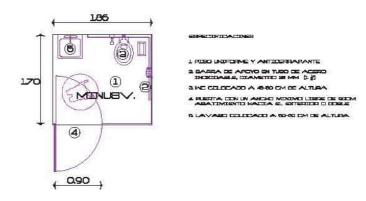


DETALLE ELEVADORES



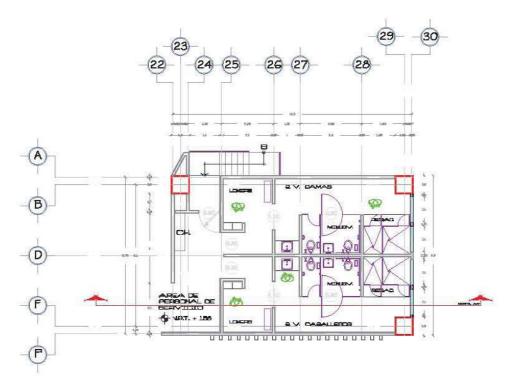


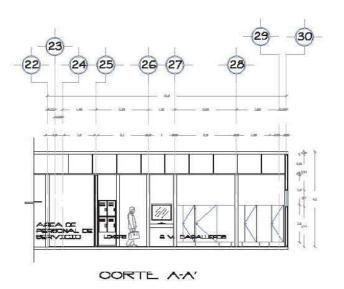


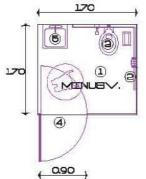


DETALLE WC MNUZYALDOZ





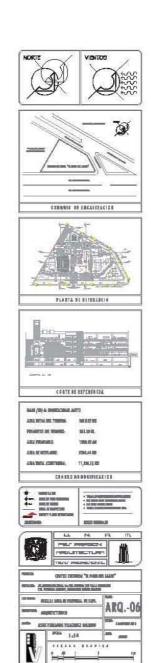


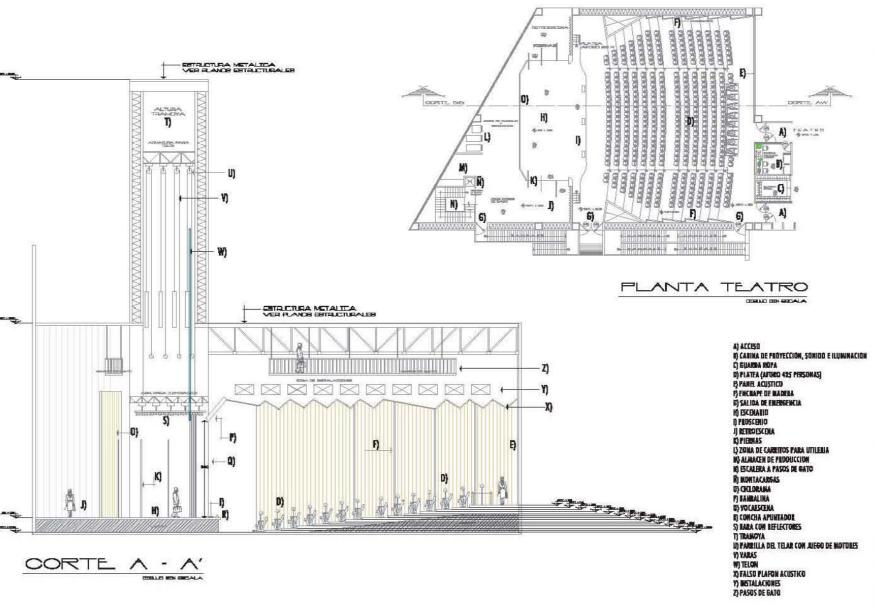


PULL PURAL DES

- 1 PER DEPENDE Y ANTIDERRAPANTE
- NORTHABLE, CLAMETED IS NO. () B
- B NO COLODADO A SESTON DE ALTURA
- A PLENTA CON UN ANDIO MENENO L'ESPE DE WICH ASATEMENTO HACIA EL ESTERCES D'ESPE
- LAVAGE COLOCACO A 65-80 DM DE ALTIDA

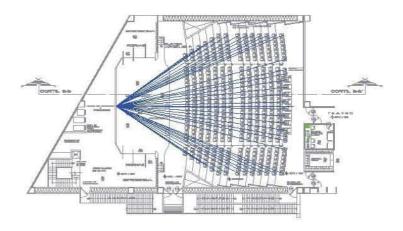
DETALLE WC MNUSVALDOS

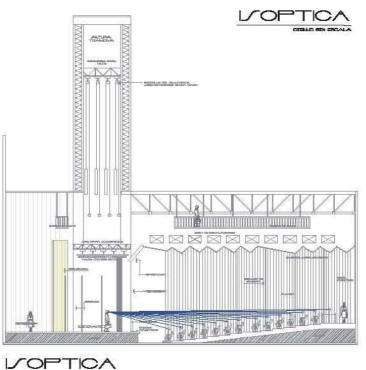


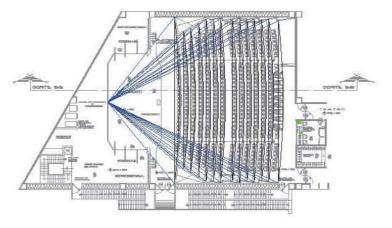


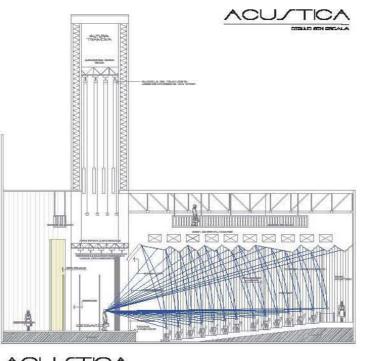


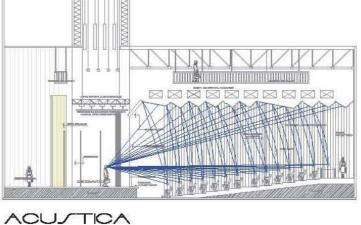
5/E







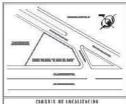




CURLID BUN BECALA









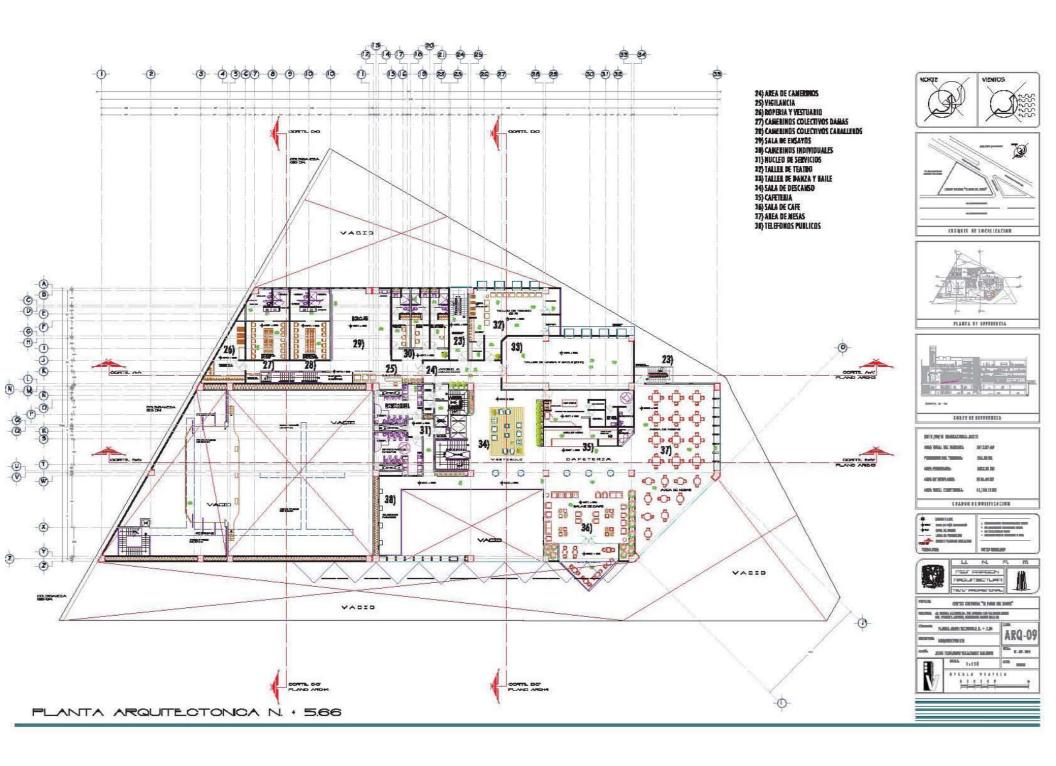


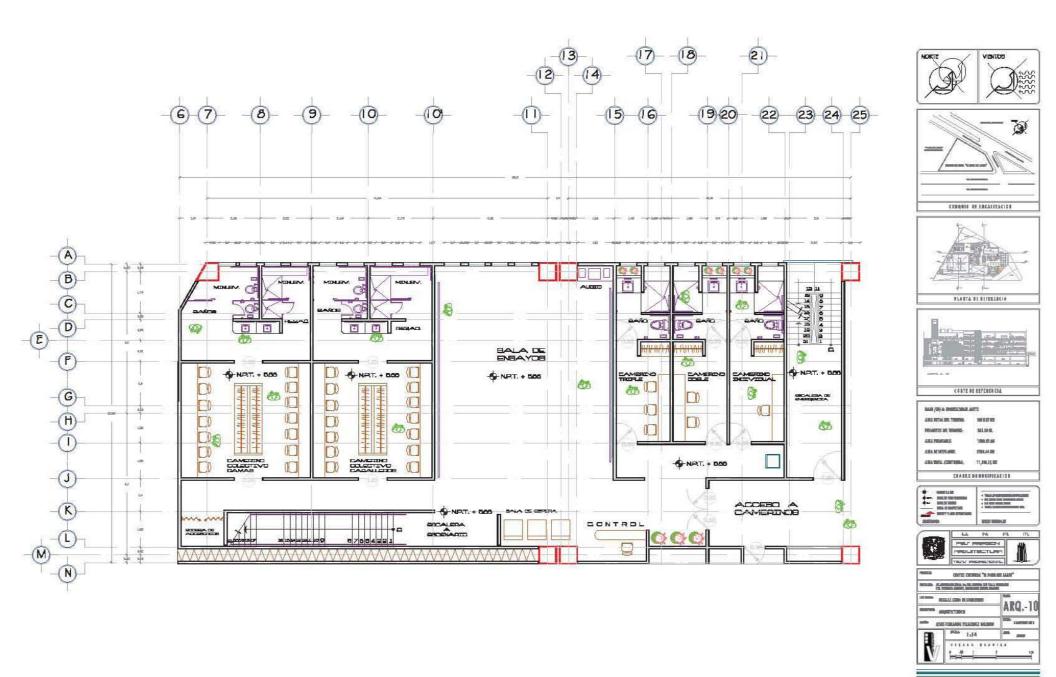
BERTHER MEMORINE	
LINES TOTAL BAY THEORIG.	30,155.00
ATTENDED BY THE PA	\$51.36 SE.
MC PMILKE	TREEDAY
THE IN SECURITY	2001.44位
LIKEL TOTAL CHROTOSTAL	REMINE

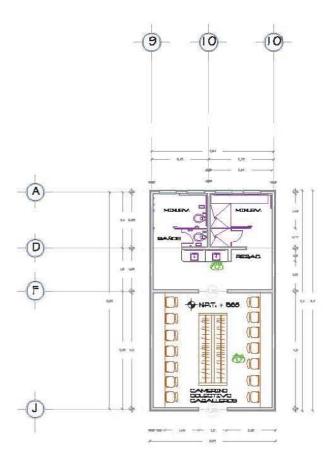


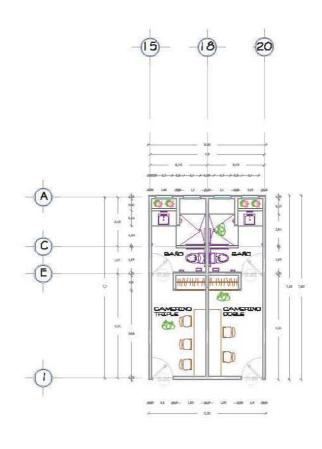


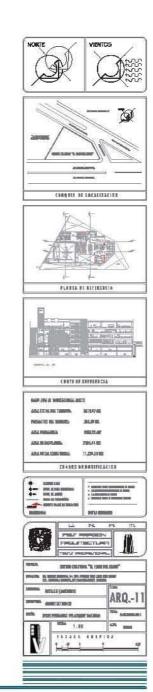
DIRLIC BIN SECALA

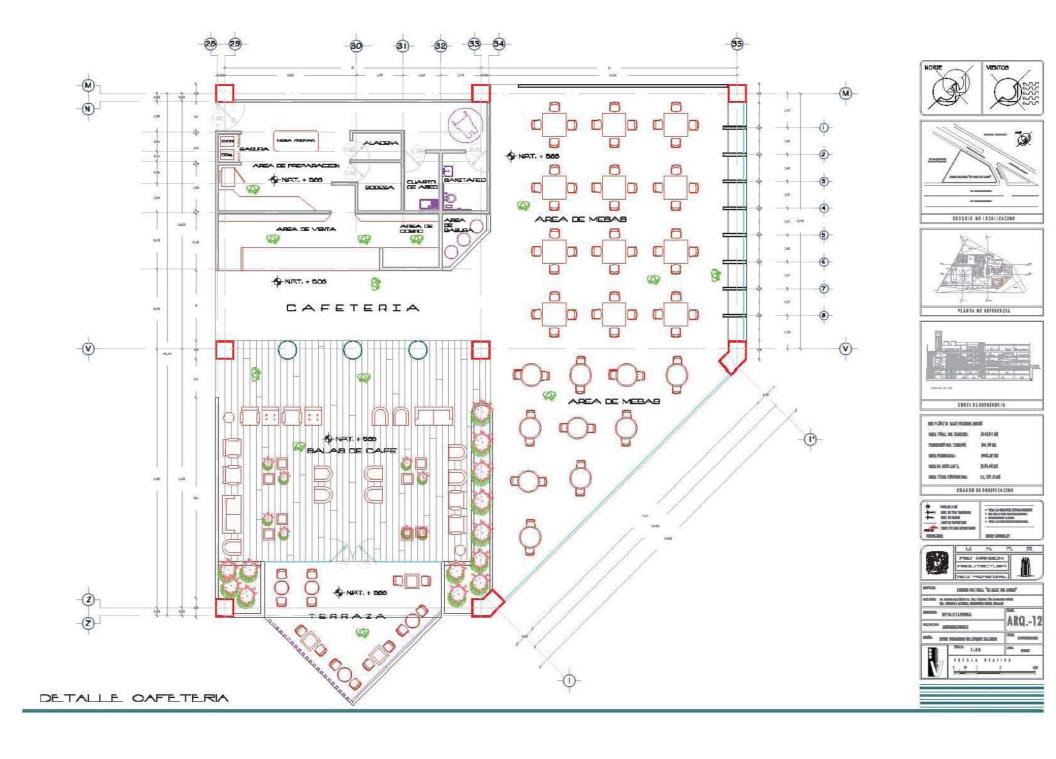


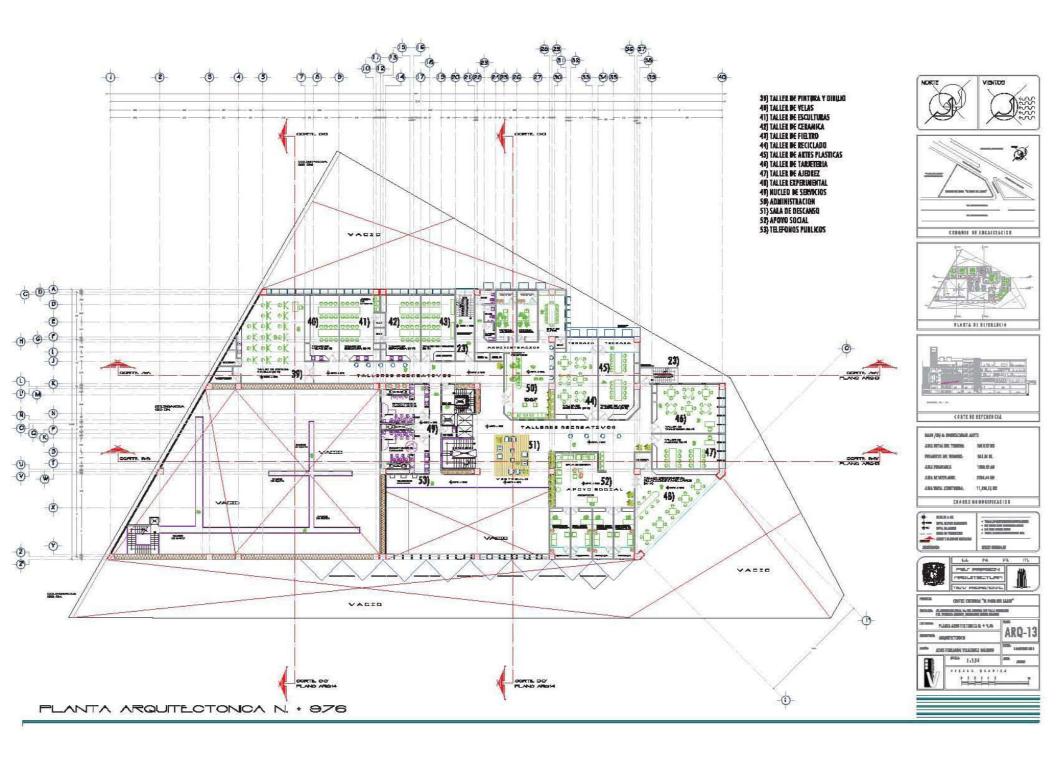


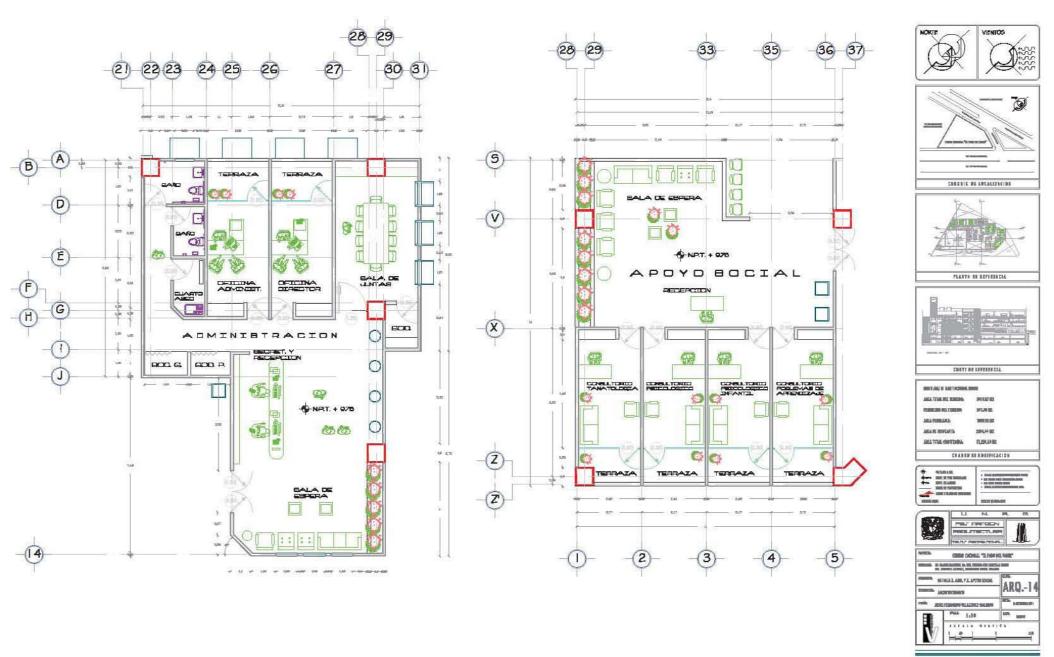


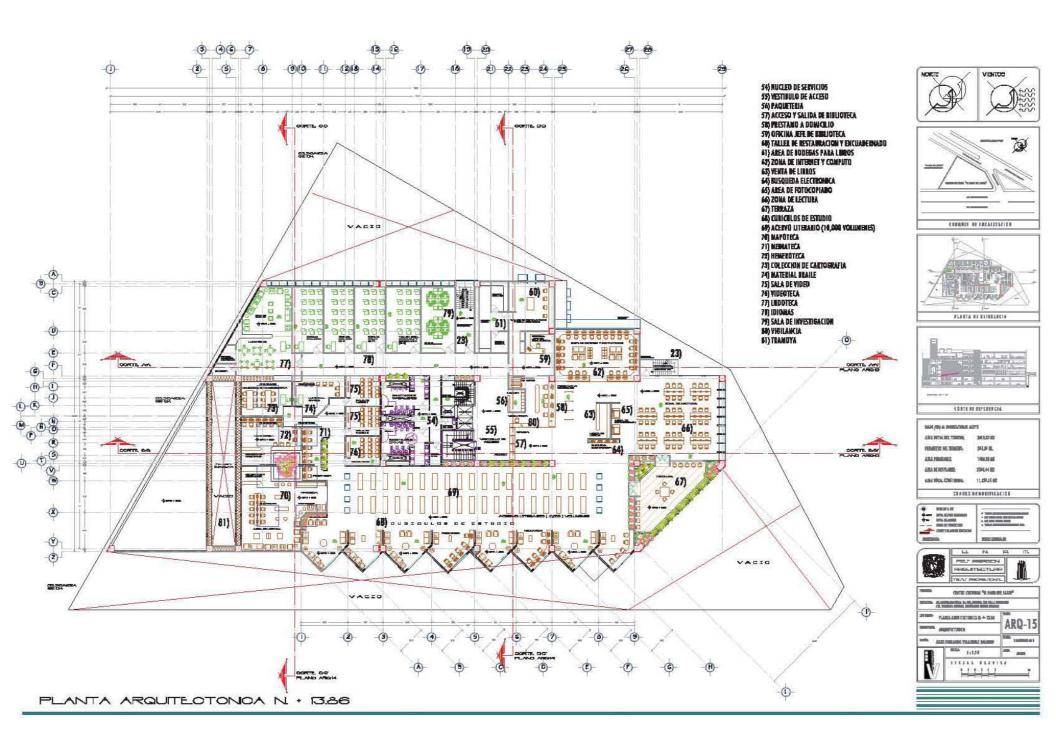


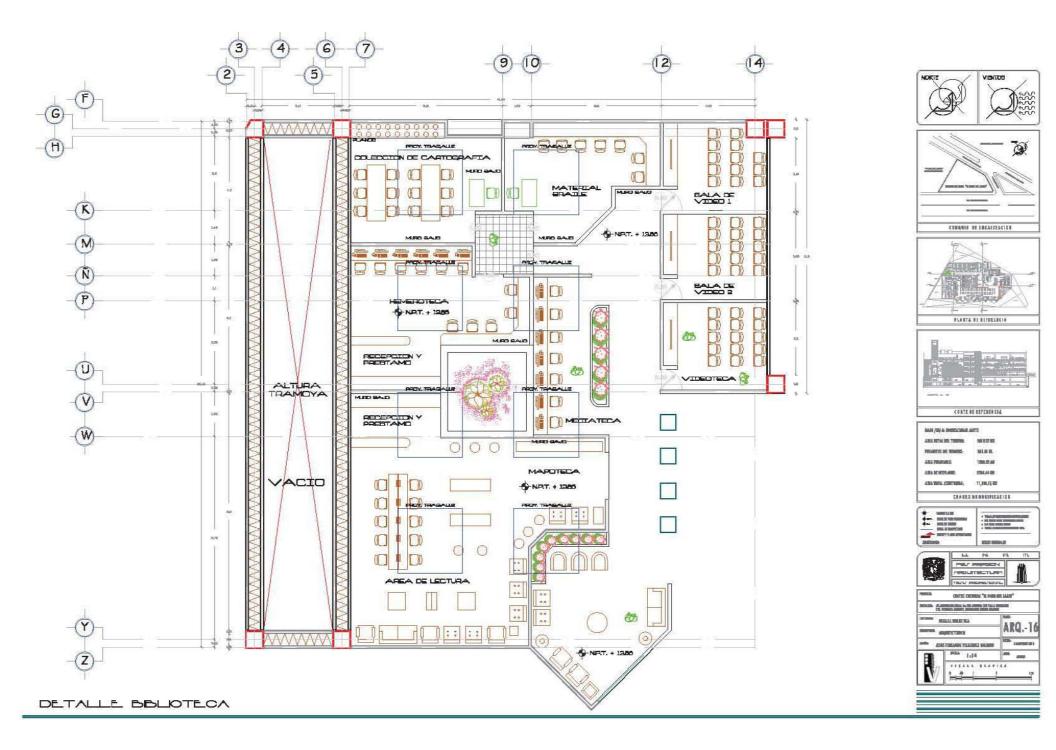


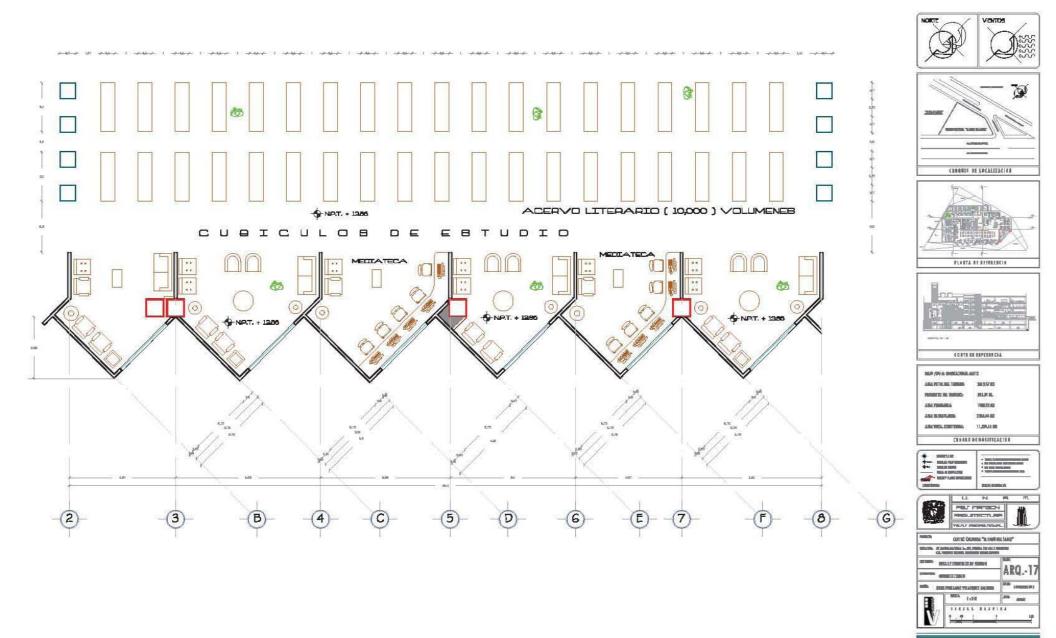




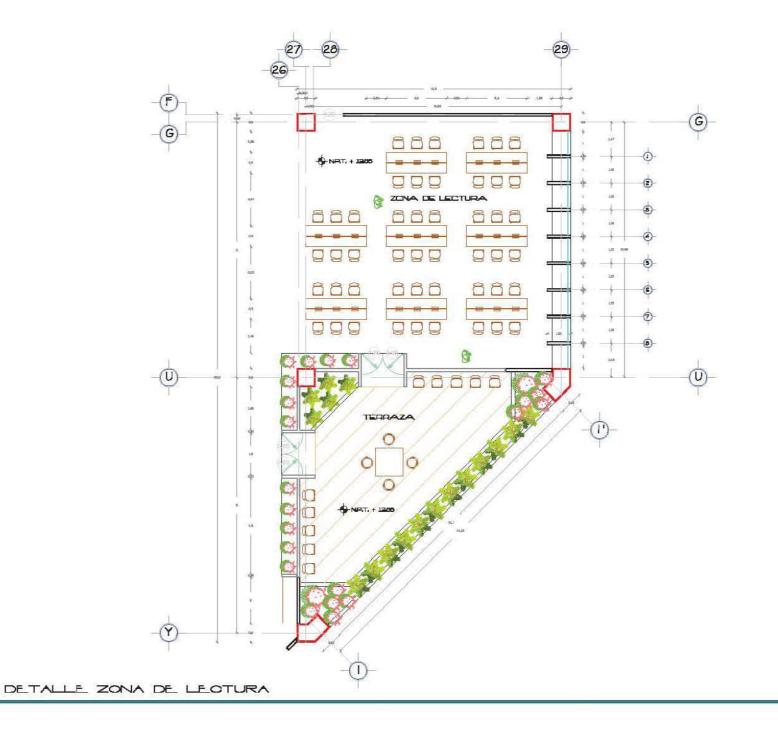


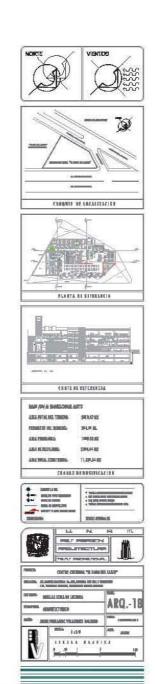


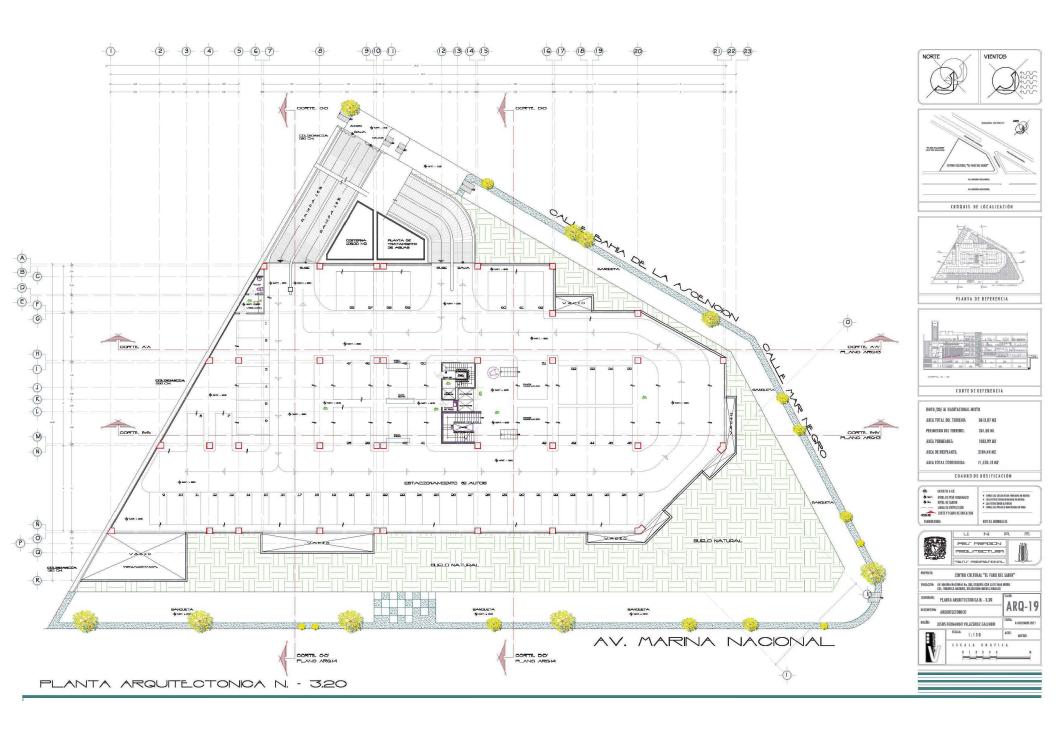


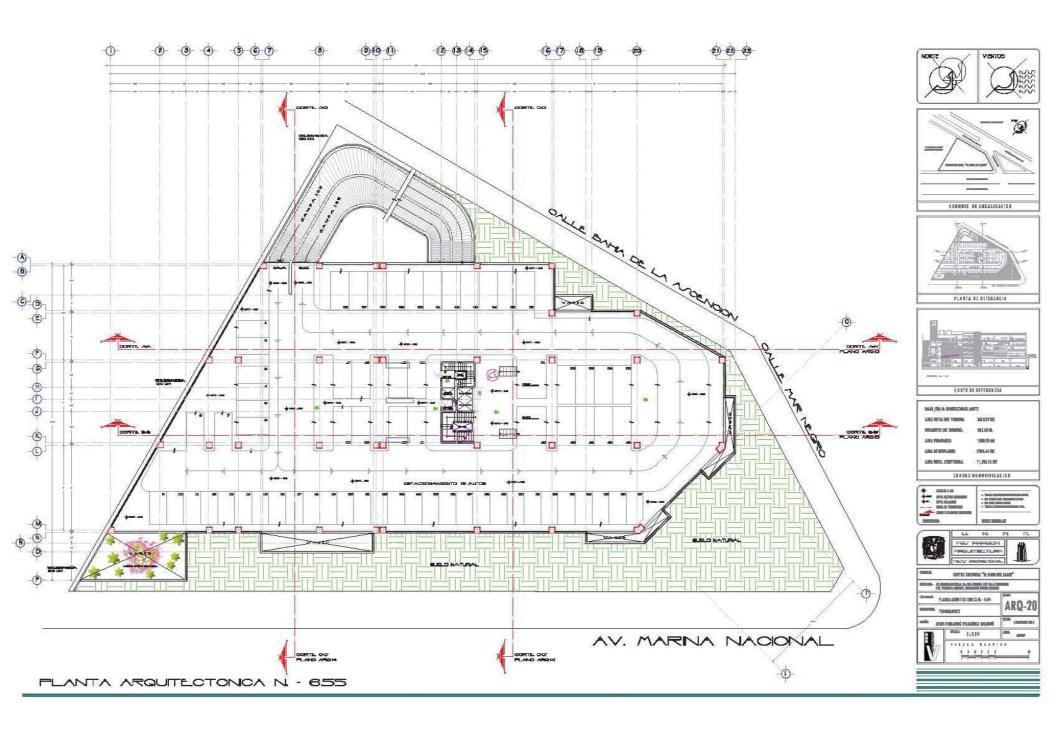


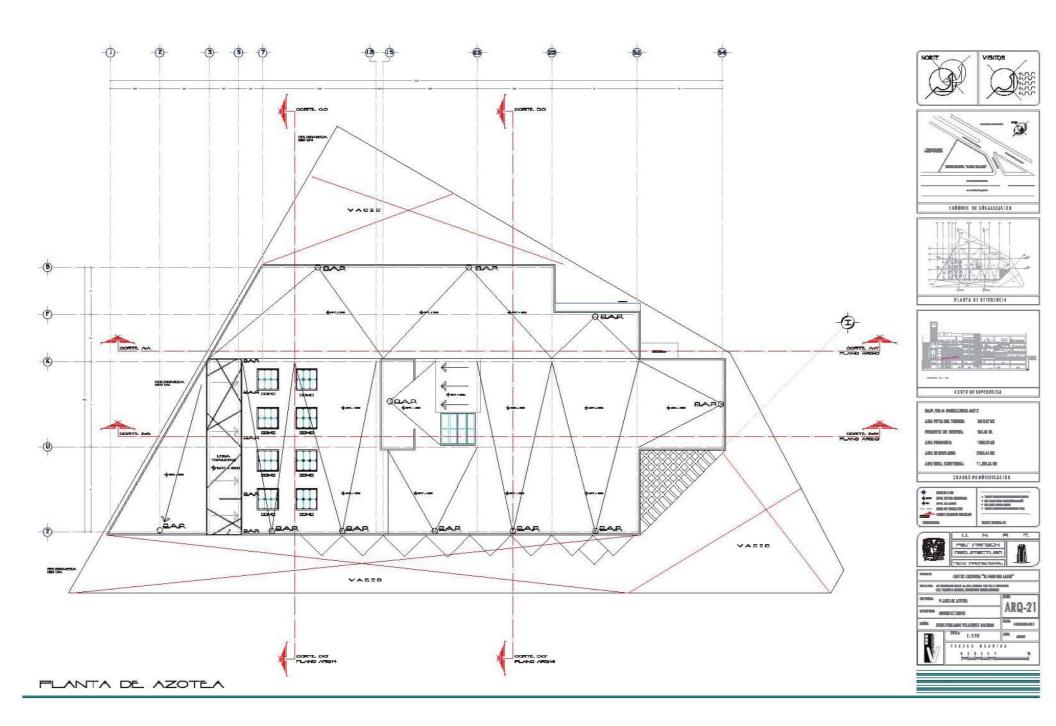
DETALLE OUBIQUEO/ DE E/TUDIO

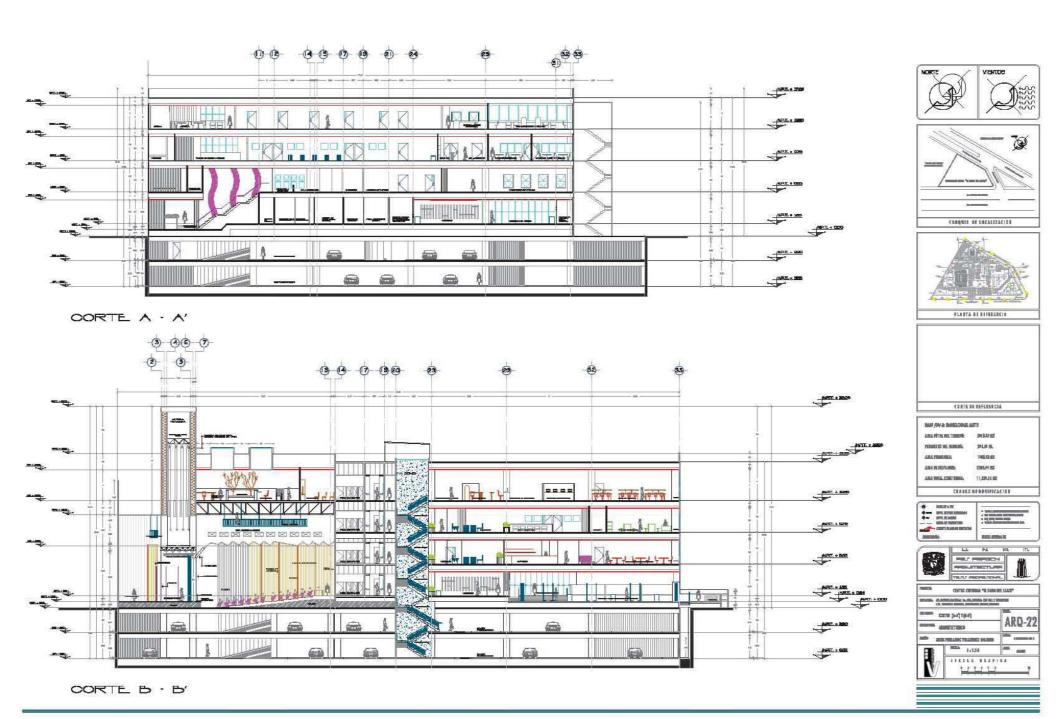


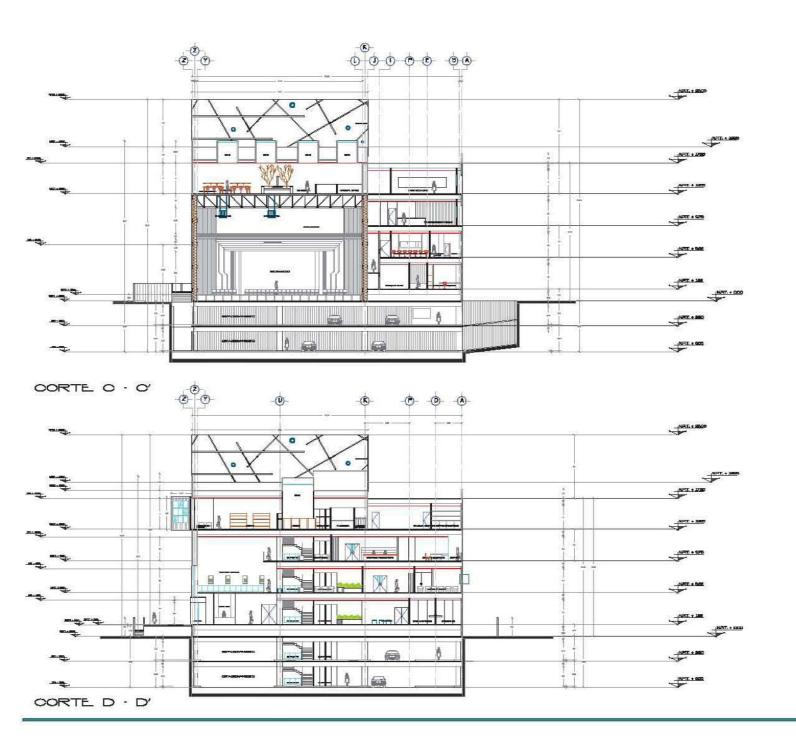




















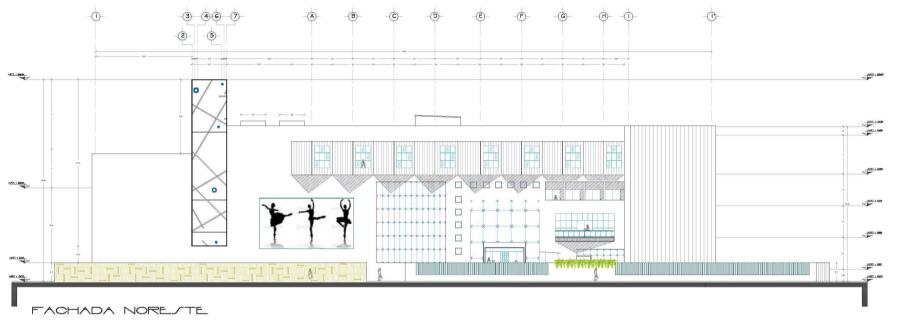


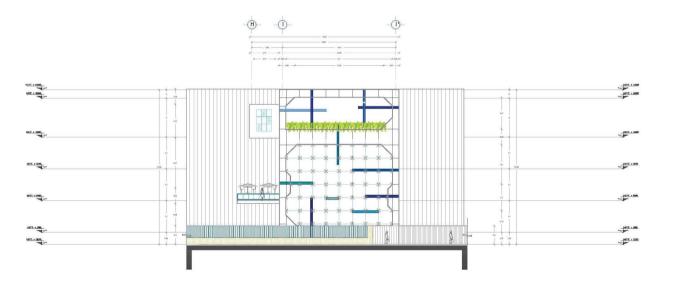
AMERITALISE TORONS	348,47 m2
PERSONAL SERVICE	3438 St.
ARAPINESS.	1998/30/60
AND REPORTED	SHAME
ARM WELL COST TROPE	11,090,04.00



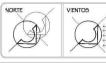


-	COULD CELEBRAL "IN HOM!		
HOUSE MA	Marian S. St. Comp. 10 St. 71		
	ша (ссутра)	ADO OF	
menter referriciands		AKU-Z	
	PRESENT TELEFORE SALES	1000-01	
FIB	1:151	-	
Ro	THURS THE	6.1	















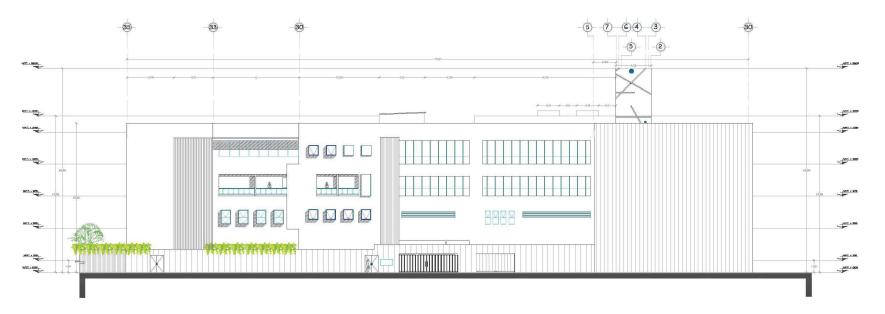
HM10 /30/ M HABITACIONAL MIXTO



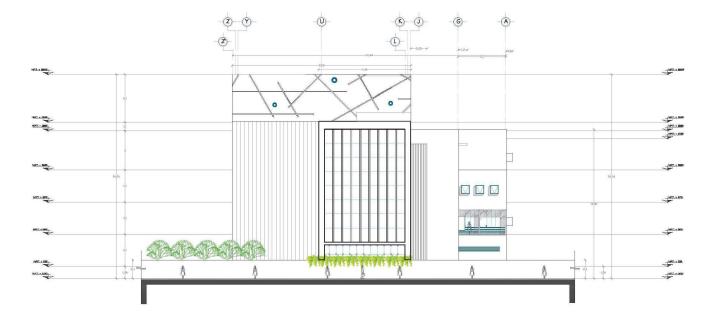




ESCALA BEAFICA



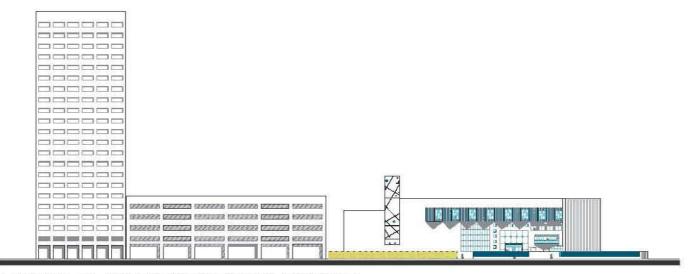
FACHADA JUROEJTE



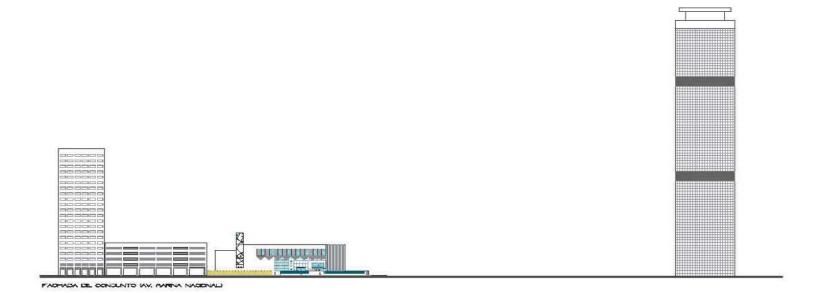


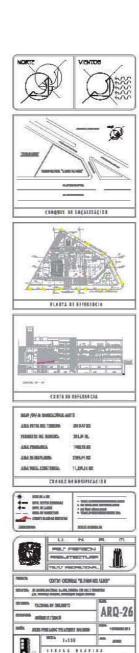


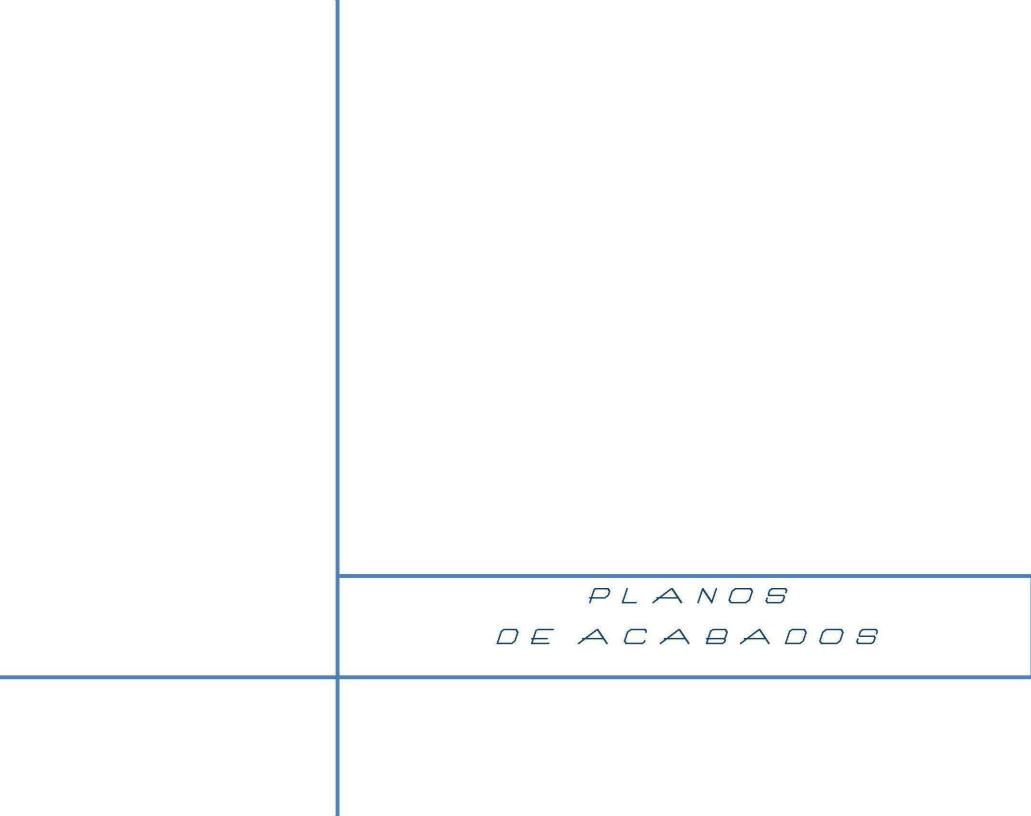




FACHADA DE CONJUNTO (AV. MARINA NACIONAL)







ACABADOS EN PISOS A C



A-BASE

- T. COPA DE THERRA VESTEAL 20 CM. DE ELPESON.

 Z. 1853 NE CONCIENTO COR UN FC.—250 MAYARZO CON INI CM. DE ELPESON.

 Z. 1853 NE CONCIENTO COR UN FC.—250 MAYARZO CON INI CM. DE ELPESON.

 Z. CAMA DE AMARIA DE 20 CM. DE ELPESON PARA ACENTAR AMPORTON.

 A. LOSA LAMBRADA, TOR RESERVA, (ESCAPEDO EMPAREY, CALL TREE 24). COM CAPA DE COMPLESION DE 7 CM COM DNA RESISTENCIA DE PC=198 BG/COME CHILUMA MALLA ELECTROSSILDADA DE 8-8/16-18
- A LOSA DE CÓMICIETO CON ET = 15 N BIGNORES CRIM LO CAL DE FRANCIA TRAMBARDO ESCOMILIADO CHIOYA PARA BAMPA MERASYALI BOS DA DE PENDADITE A. ESCALERA BITTICASA. DE CONCRETO DE PORMADA PC=4500CA/CUES ACALMANA
- MILLION & RESILLA Y A MINER. 7. LUSA LAMINADA, TROGUSLEADA, LOSACELU GALHANET, CALINIE 74 COM CAPA NE COMPRESADA NE 10 CM. COM UNA RESISTENCIA NE PC=200 BG/CHS CON URA MALLA HIPCTHOSOIDADA DE BAJ/10-10
- TERRENADO PRILIDO CON CERENTO RES ESTABILLADO EN CINGRINATERAL A. BANKA INTERNAL DE CONCRETO BEFORSANO PE-SENCO/CHE ACABANO ETCOR ILLAND CURVO Y A WAYE, O SIX DE PROMIENTE



II.- ACABADO INICIAL

- 1. HILLIE HE CONCLETO HE 19 CM HE ESPESHAL CON MALLA ELECTROSSILIDADA A-B/TB-14 (484 BH FT = 137) EG/TAIX ACALADO ESCONILLADA CRITO
- 2. FINANE DE CRINCHETO NE 15 COI DE ESPESOR, COM MAILA ELECTROSALDADA 4-8/18-14 CAM UM FE = 150 ES/CAM ACABADO PREJIDO
- A 2011 DAY BY TEXASTIF PARK BAD PROPERTY. PRINCIPLES AND BY PERSON V THE LANGE LANGE OF LANGELO BOJO RECESTING OF SISTING OF COLUMN



C.- ACAHADO FINAL

- 1, BOLLIO DE PASTO PASTOTEK CORIGO PORE/SAN AGRICTO PALMETO DE URA PREBADA NE ESPESOR, TEXTIBIA FINA, EASTRELABIE BIRCAMERUS DEGARIZ DE MIZAR ROBRI TO
- 2. LESSETA DE CERANICA MARCA TTALICA DE 2007O UM . CORCO AZUL: MÜNELÜ PLATIMUM, ASBITADO CON MODITEDO CEMENTO ARSHA PROFESCION T.A. PREVIA TRESSESSACION NE AGRA CONTRACTOR BETT FEBRUARY CORE STREET, ST. LEGA.
- 1, LOSSTA NE CERUNIKA MUNCA ITULIKA NE 1800 GN., CRIGR APR. MANERO 617 ANTINERRAPANTE, ASENTANO CON MONTENO CEMENTO ARRIA PROPRIEDON 1-4. PREVIA INCOMPONACION NE ARRA. CONDICADA A FIRENS DETRANA CON CENENTO MANGO.
- 4. LOSSITA TIPO MARIPIA, MARIPIA ITALICA 40000 CIN COLOR LASSI MATRIE D. LANGUE II 95 ALA CIENTIARA, ASENTARA CON MOSTURO CENERTR ARRIA PROP. 1-4 PERMA INCOMPRIRACION DE ARIJA COLDIGIDA A BIRTO.
- 5. LOTSTA NE CERANIKA NAJEKA ITALIKA NE 48646 (M., COLON MARKOLFARO TERRACOTA, MORFLO 647, ASPITARO CON MORTRO CEMENTO ARBIN PROFRICION 1.4. PREVIA INCOMPONACION DE AGRA COLDICADA A HIBERO, LECOLULA CON CEMENTO BLANKOL
- 4. LOSSTA VINILICA MARCA VINILOSA LINEA MARSON, NE 48000 COLDR BLANCO, ASSETTA DA CRIO PERCAMENTA LATEX 2000 LICHI DA CALCA IN AMED, COLUMNOS A HISTOR
- 7. LOSETA WHILKS MARCA VINEREA LIBER MARINOL DE ACEAN COLOR APPRILADO, ASERTADA CON PERAMENTO LAYEX 2001 LIQUINI ENLOS ME AMOOD, COS MITADO & HIBERGO.
- A. ALFGANSKA MARCA GLIVERE, MORELU 945 DE USG BURG COLRE THES AZULADO, SWEET ALL PISO COM TIBAS DE PRIS, PRIEMA APPLICACION DE NAIO ALFEANDA
- If all regions habita of father groups a 454 be like hither course. BOJO, SRJETU AL PISO CON TIRAS RE PRES, PREPIA APLICACION RE
- 10. COMMANTE PANA CONFIDETO CILLON AZOL, MANCA EZANCO
- 17. BESTILA MARCA HIVING
- 12. PTSQ DE BRUKES FALSA BARRÉA INTERCENARAS DE 30230 CM COLDIC TERRAZO ASSERTADO CON PEGAMENTO DE CONTACTO
- 13. CENEFA DE CEDANICA MARCA ITALLICA DE OL MES ALSO COL COLDE MARKOLEARO TERRACOTA MORELA 454 ASERTARO CON MORTERO CENERATO ARNAMA MINER, 1-4 PERMA ERCORPORAZIONE RE ASMA COLOCADO A BUESO, LECHADO SE CEMENTO BLANCO.
- 14. MAI MALES DE MARREM LAMBRARA FRIBULCA DE ALTRIMA DE ESPESOR
- 15. PERTURA PLASTICA MARCA COMES LINEA REA PLUE COLON REANCO MP-941, A DOS MAROS CON RESCUA, PREVIA APUCACION DE SELADOR YMERAS S'XI A DAN MARO AM KARO CON MOCUA.
- 14. AZMERNI VEREBALTA 1983E19LN MARKA KIOKETHA REGIONANTAMA
- 17. ESCALENA ESTRUCTURA DE ACENCUY ESCALCUES DE LAMIDIA
- I A. MAPPINARANI LEFANTE A DASE DE ASFALTO MODIFICADO PO PRESENTACION DE MARTO BE BOLLO MARCA: CURACIETO MOR. TECHNOPLY SIS.

ACABADOS EN MUROS



A. IASE

- 1. BLOCK BE BARRO FERNSANG BURGO DE 16 X 15 2 98 CM ASSITADO ORONA DEL MARKA OTTENDO MO
- 2. AMBIN DETACKQUE EBLIS RECOCIONI 4 X 12 234 CB. ASTRITANO CON CHARLES AND A PERSON 1-3 & PLONG
- IL MARKO DE CONTENCION, DOGLE MARKO CON CAMARA DE ALES PARA HISE BIG TRANSMITE LA HINAETHAN CON APLICATION DE MAPPING AND STARTS
- 4. COLUMNA DE CONCRETO ACABANO APARINTE
- 4, ANNA NE CHNTENCIAN DE CONCRETO AMARIO FC=159 BS/CH2 NEW CHINESPENI.

R.- ACARADO BIICIAL



- 1. PANEL ACESTICO MARCA ACUSTRIC DE 13 MAR DE ESPESOR DE 6 X 2.44 MTS COM CANALES METAL ICOS NE CALINNE SE. Y PLACAS NE YESO SEJETAS CRIA TORNIELOS NE 2º A CARA JALS CIA MAJONIA CHIN POSTES NETULICOS DE CALUNE 25, MI ON DE SEPADACIEN MAXIMA BITTLE WID T DIED, ACADAMI APADENTE
- 2. APLABADO DE MEDILA ADOLTREO ARRIGA PROP. 1-2 A PLOMO ACABAGO AFAISTITE
- A IMPERAGATALIZARTE MARCA FESTER DI-SE PARA PROTERE RESOLUTIVE Y

C. ACARADO FINAL



- 1, LOSSETA DE CERAMIKA MARCA ITALIKA DE 101 X 30 GA COLON DI ANCO MODELO PLATRIBIA, ASERTANO CON MONTENO CLARENTE ANDIA THEY 1-4 PROPOSE METHER PROPOSED OF ARREA PROCESSES A MIRROR LECKARA CON CEMENTA BLANCO.
- 2. LAMBIUM DE CENAMICA MARCA ITALICA DE 15 X 15 QU COLON AZUL MODEL O 417, ASSETABO CON MONTENO CEMENTO AMENA PHILE THE PREVIA MICHELLERACION DE ARRA, CHIOCARA A MINSO. I POTRICIA CON TRANSPER HI ANCO.
- TO A PARTY THE ATERA MET A MAJOR A TEXT THAT THE THE THE THE COLUMN MAUSINGLEADÓ TERBALÍSTA INGDELO 837, ASENTADO CON MÁRTEAG CHARMED ABERTA PROP. 1-4 PREVIA BECORPORACION DE ASUA, COLOCADA A BUESO LECHADA CON CEASOTTO BLANCO.
- 4. LOSETA WINILICA MALCA WITTLASA LUREAL MARSHIL DE 40 X 40 CM COLON MLANCO ASENTAMA CÓN PEGAMENTO LATEZ 2000 LIDO DO COLOR IN AMECO CON SCADA & BIRESO.
- S. PHITTERA WHILLICA, MARCA COMEY, LINES MESI, FLEY, COLOR HANCO MA-641, A BRS 6500S CRY BROCHS, FERRA SPLICACION DE TERLANDE WHILEOUS ET LA DIVA BAND AFLICURA CON EDUCINA.
- A REFERENCE FOR TEXTRESPADO, MARCA 1054 F ASSESSED AND OALS A DOS MANOS CON MORCHA PREPIA APLICACIÓN DE PRIMEZ. 5 X 1 A URA MAND APLICADO CON REOCUA.
- 7. VELICIO DE SEO SERSE MASTIDOS DE MANERA
- A. MURO DE CRETTA! TERME AND RE TO MA BE PUREOUS TRUSTO CRIS SESTIMA DE AMAÑA MAÑETA DETMANA (SPROM FITT DES) 156 AM X 156 AM.
- N. RECENN MARKET TEXTENIZADO PRITANCE, MARCA LOCA E 4000 COLON DISTROY DIVING BASES A DIES MANOS CON BERCHA PREPLA APLICACIONI DE PIRMER SICT À INVA INAMO APLICARIO COM RESCUA.
- 14. PROTUGA VENELICA, BRADCA CRISES, LINEA REAL FLEE, COLCOR ANERIA ACAMI. A BRIC MANNE OVER BROWN A PRINTER AND REACHING IN SELLABOR WHILICO S & T A 18HA JAMO AFLICARA COM EMICRA.
- 11. PIERRA BATTIRAL CALIZA Y AMERIKA COLUR CAFE SUPPLINO BADRELE DE CATALORO DE PE-AGAS I MARKA SURESTORE SULUEDORES EN PROPAS
- 12. GECURENMENTO EN PRENIA APPELANA COLDRANDA MODASFARS MALCA

ACABADOS EN PLAFON (AC



A.- BASE



1. SECTEMA ESTRUCTURAL PORMADO POR MIRAS DE PLACAS DE ACERO PRIMAS IN TRANSCOR AN CALDS PERMATE ACTION DE ALTA RESISTERCIA, SOLUADA COM SULDADORA ESTRUCTURAL TIPU E-04

II.- ACAHADO INICIAL



- 1. LECA LANSHADA, TROQUELEADA, LOSACERE GALVANET, CALIFEE FA CON CAPA BE COMPRESION BE 7 OR CON BRA RESISTENCIA DE FC=158 BE/CB2 CRB UBA BALLA ELECTROSONDADA DE 8-8/19-18
- 2. LOSA DE CONCRETO PC=254 DO/COLO COM IM ESPESOR DE 19-CO. ACAMABO A MERIA Y A NOVEL.

C-ACABADO FINAL



- 1. PLAFOR ACRETICS OF LANAL BY WINNER, MARCE IS A CLIED. COM ESPESOR DE 8 CM NE ABOT IN 19 COLOCADAS SADRE BRIA SOPORTERSA METALICA POD NIEMO DE CAME SALVANIZADO CALTA FILLADO POR MEDIO DE TABBETES A ARBITUAS METALICAS.
- 1. PLAFON MAINSTROMS, (PLAFONES METALICOS) MARCA ALMSTROMA MODELO, CHLOS INSSE METAL ICOS CRIETAL INDUIRS, COM SISTEMA BE SHISPENSON MEDIANTE COLGANITES DE ALAMBRON No. 12 SEMINIANO POR PUAS SPIRE TADRETE.
- 1. CALILLE DE MARERA DE PONO DE 1º ACADADO CON FINTURA MARCA BUTTER BUTTERBLACK MILITARITE & BIRS MAKES PREVIOU A LIB SELLABBIL HAREA CRAFFE
- A. PRETNEA TRIBLICA, MARCA COMEX, LINES WEST, FLEE, COLUR ANDIA 65-841. A SPES MARKES CHR MEDICHA, PREPARA MPLICACIONI DE SELLABOR WITE ICO 5 S 1 A BING ANNO APULCADO (ON DEDCEA).

SHOT NIVEL DE PISO TERMINADO

MULT. MIVEL MATURAL DE VERDENO

M.L.T. NEVEL DE LARRIN TERMINADO









NAME AND ADDRESS OF THE OWNER. ARM RETAIL BITS TOWNERS. SHIPS MINE PERSONAL DES TENSANDS ARATMA CHITPINA 11.896.81.00

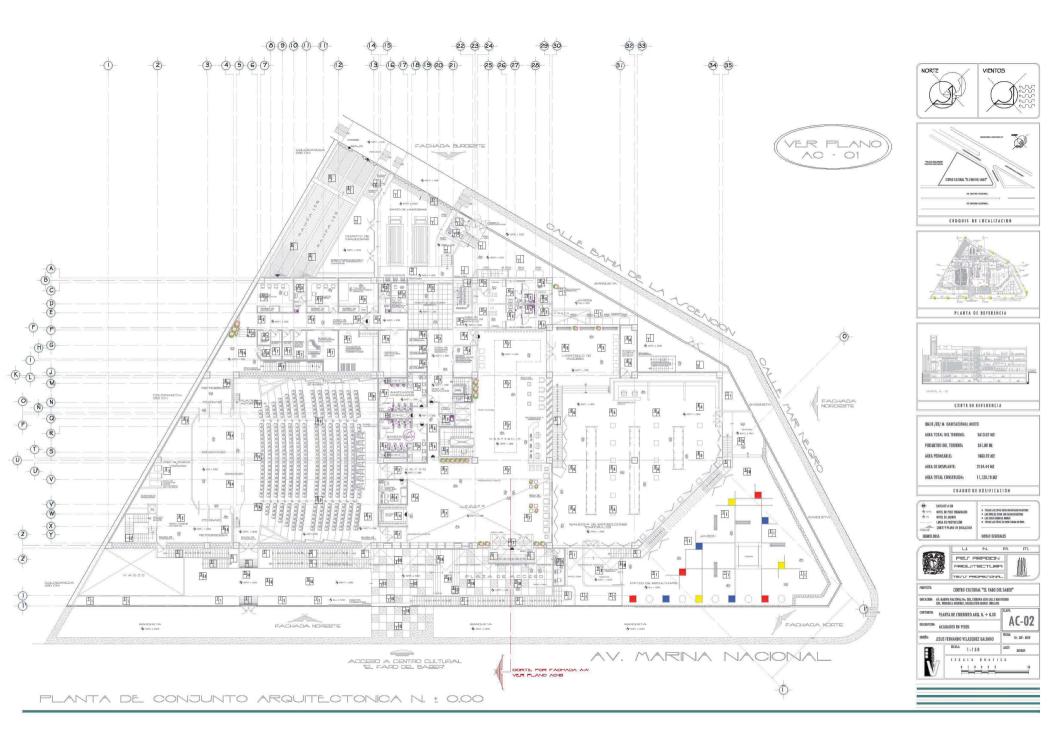


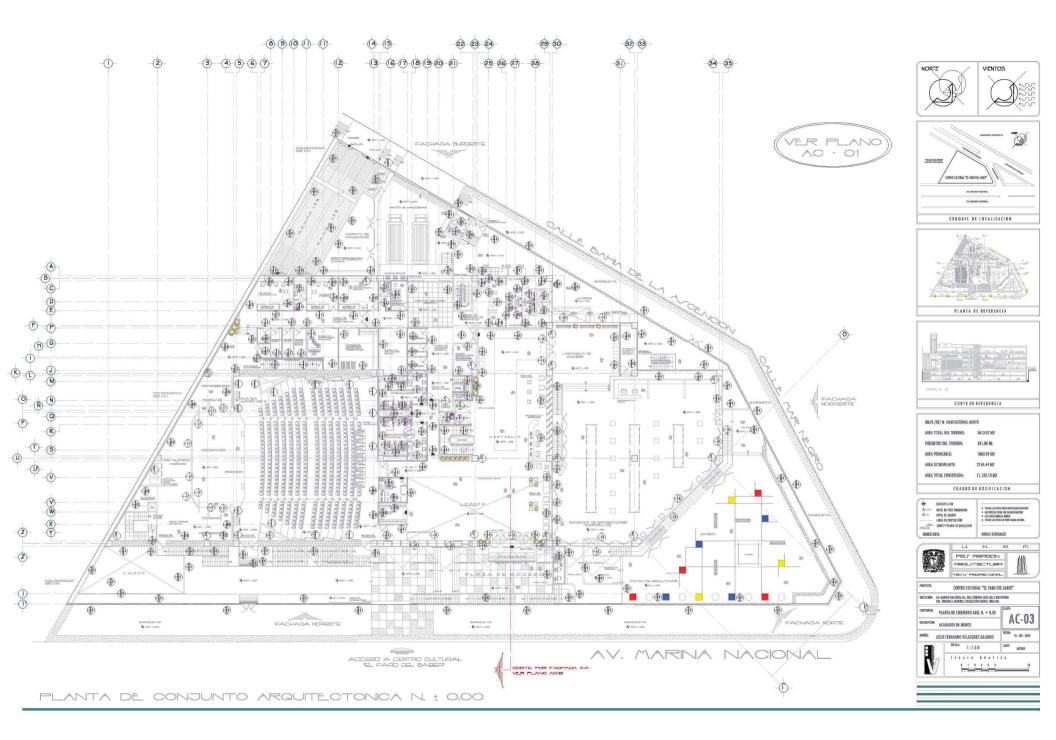


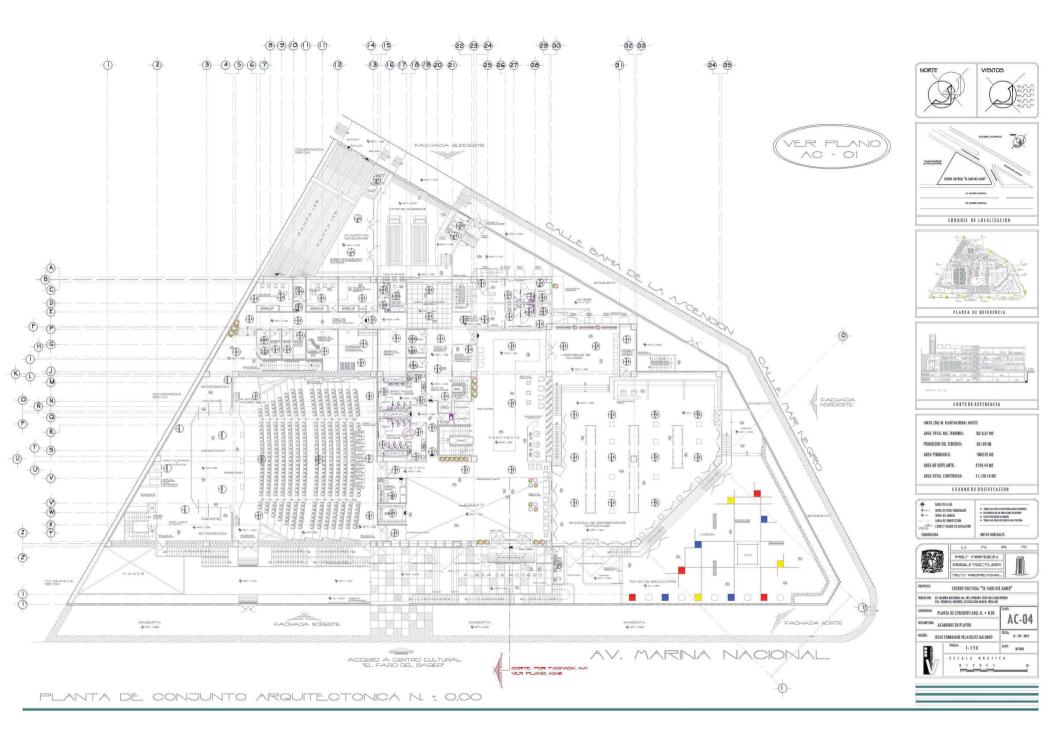
9-27-80 ASSESTMENT PRODUCTS INCOME. POL 1:151 -TERRE PROPER

CAMINO DE MATERIAL

ANNAHOUE DE DESPIECE









NUCLEO DE JANITARIOJ (DE/PECE DE LO/ETA)



NUCLEO DE JANITARIOJ (DE/PECE DE PLAFON)



EXTRACCION DE AIRE

LUMINARIA EMPOTRADA EN CAJULO









11 POSITIO MARKA IPPING ACABADOS EN PLAFONES

A - BASE T. SISTEMA ESTRUCTURAL PORMADO PON YIGAS DE PLACAS DE ACERO (Yigas 18) Trames de 40 cm de peralte, acero de alta Resistencia, soldada con soldadura estructural tipo e 40

B.- INICIAL LOSA LAMIMADIA, TRIDIQUELEADIA, LOSACERDI DALVAREE, CALLINSE DA CON CAPA DIE COMPRESION DE 7 CIA COM UNA RESISTENCIA DE FC=850 KB/CRIZ CON UNA MALLA ELECTRISSOLDADIA DE 8-8/10-10

Lesa de concreto FC=250 kg/cmy con un espesor de 10 cm, acabado a resla y a miyel,

C. F. FIMAL.

1. HARDIN ADDRESSO DE LAMA DE YMBRID, MARCA RA ADDRES,
CINE PERSON DE LA GUE PLASTIN DE COLLOURS SOBRE UNA
SOPRIETRA MARCIACA DE REDIO DE CARGE ANTANCIADO CALLA
FORMOTO DE REDIO DE TRAGESTE A ARBOLUZA SERVILICAS.

2. FLACEN ARBOTRORIS, QUA FORNES RETALICISIS, MARCA A ARBOTROSIS
DE CONTROLICO DE RETALICISIS (MARCA A DRESSISTINA
DEL SUPERSONA REDIONATE COLLONISTO DE ALAMBROÑ Na. 12
SOPRIEDROS DE RADIA SOBRE MORRIST.

2. FLACEN ARBOTROS MARCINATICO SE ALAMBROÑ Na. 12
SOPRIEDROS DE RADIA SOBRE MORRIST.

2. FLACEN ARBOTROS MARCINATICO SE ALAMBROÑ Na. 12

2. FLACEN ARBOTROS MARCINATICO SE ALAMBROÑ Na. 12

2. FLACEN ARBOTROS MARCINATICOS MA

3. CAN LLO DE MANERA DE PINO DE 1º ACADADO CON PINTURA MARCA. River nitrolaca neillante a dos manos previo a un sellador. HARCA CONEX.

MARELA CUMPA.

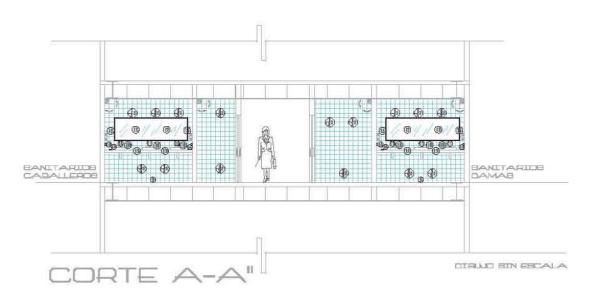
4. PHATULA VINILICA, MARICA COMER, LINEA BEAL FLEX, COLOR ABBIN
45-041. A DOS MANOS CON BROCHA, PREVIA APLICACIÓN DE
SELAZIÓN THIRLICÓ S X 1 A UNA MANO APLICADO CON BROCHA.





NOTAS GENERALES





1

00

[6851]

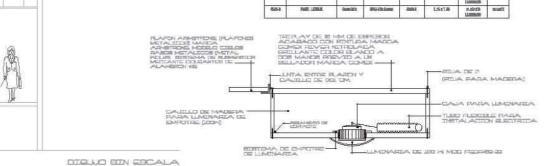
1

(1)

00.0



							_
SELECT.	TIPE DE HAMPANA	BAHA	ANTER	CLUE	MARROOS	ACHIADR	(OLDE
6114	PHISE LEGISLE.	SHELICE	OH-CELLERY	484	LESET.ME	FLETON EMITTIES	ittue
683	Warteness	DATEMO	BOLCH LINE	4804	FIRST	PLESTICA LLANSOP	RIM
445	Water Commercial Comme	SMIRE	An CATHER	9492	CHILL	LTREAS.	MARK
601	PRACTIS COMME.	246903	654-CHL1498	464	E-653724	LUTTOP	MARIE
635-6	FEMA.	DWENG	BALCIE LINK	-	ENTER	FLETO-	MINE
681	PRESEL	SMERTE	der calvess	885.1	\$22.F2	(LECO)	HTNO
981	Miss married	36952	ANI-CHT STATE	989-1	PRITE	LEO	SELECT.
elit.	MIR. LEMA.	DARNO	MH-CE LINE	484	LHFE1.06	L'TRUCE	BTWO
684	PARE LESSA.	Chimile 2	WITCHING	- BARK	E25.81.60	N.STO	much

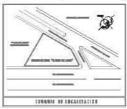


DETALLE - 1 DELIC BIN EBCALA

(DETFECE DE LAMBRN)









LANCE STATES PRODUCE STOCK SERVERS OF CLASSICAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF T

E. BERN DE SANDAR DRUD DECACERO FO TR'S DAL DE ANDRESE PROP. Company andres props, 1,2 à proprie E. and in the course of the co

L-rosse mas

E APLEMENT DE SENSE ASSESSA ANNO 100 TANA PARIS



L. CHIETA, NO COMMICA SHACA SHALTA WILDO T HI CAI COMMI NAMBO MINISTRO PLATERON, ACTORISAN COMMISSION DESCRIPTION (MINISTRA PROPERTY AND ACTORISAN PROPERTY AND ACTORISAN PROPERTY AND ACTORISAN PROPERTY AND ACTORISAN ACTORISAN AND ACTORISAN ACTORI

Section of the sectio

CHARLES A DESCRIPTION CAN CHARLES AND ADMIT THE 27 OF CH CHARLES AND ADMIT THE ADMIT THE ADMIT THE 27 OF CH CHARLES AND ADMIT THE ADMIT THE ADMIT THE ADMIT THE CHARLES AND ADMIT THE ADMIT THE ADMIT THE ADMIT THE SHAPE ADMIT THE ADMIT THE ADMIT THE ADMIT THE ADMIT THE SHAPE ADMIT THE AD







ASSET FEBRUARY VILLEGEZ BALBON PER SE -S/E

CORTE 8-8"

1

1005-4

DANNA

(MS-1)

SANCTABURE

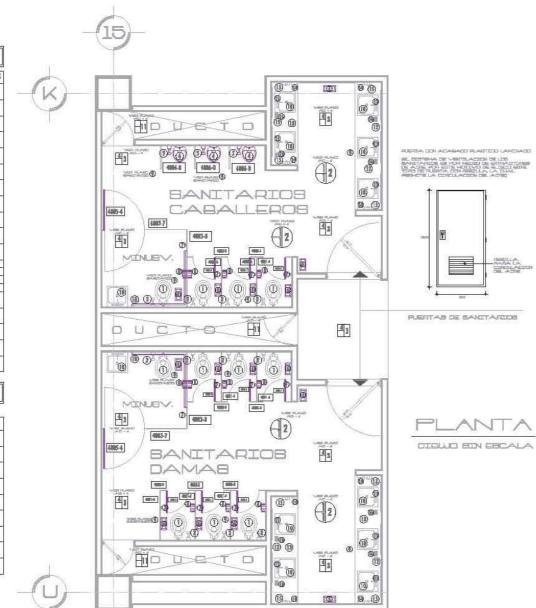
TABLA DE MUEBLES Y ACCESORIOS PARA NUCLEO SANITARIO COLOR #FIEZAS CLASE QUESTED TECEZORIO MARTA LINEA M056.0 ELONANO DE FLINDANTILO CONTRACT FLAT 41-480 11 CAMPIN FLENDATES DE POUL FALL 風幣 EPSST0 \$11**-**42 CECOM n BUDGABO S ACTRO 4141-25 RUMAL **MANAGE** .. #INSTITUTE DE MERCAN SELLINE. 81-898 MARCE 13 0 FLIMINGTED BE FOWLENDS **BR79**0 EMERCE) 378-75 GOM 1 DESTO EMPRESSM. SAMPLE) 国1446 126 11 24 CTRIES 7 **CHARGO BIRETE** MELTER. 194-91 Chouse п 0 MIETA BOLLO DE NAPEL BLASCO 11 LATELO DIA PALARO LAY, ALIK BY, PROPER **新報1**8 11 11 TALLET BY COMMETABLE NA L038L-90 레-1배 CROSS 11 4) 2,70 T 6,75 EPERS N 6.88. N 1.30 3 1,75 EPERS N 6.88. 17 FOR FIG LOW MARKETS DE ALBIMADIO 12 PLACE SE AANDEL DES ZOOGS H INILS D.OESTRO INSIGNATION OF MAKE 4 TREALK. B-250 S/T 11-868 BLANCO 1 15 SHEET BOOK HE TO ALLIAS INGEL AND TIMELES 151-0 RES 1 MACHERA UES DESTRUMBUL. 學例 14 CECNE

TABLA DE MAMPARAS PARA SANITARIOS

BARRA DE AVOYO EN TINI O DE ACEDO PROCEDABLE, DIAMETERS SE RINA (1 &

(3000

細原田口	TIPO DE MAMPARA	MYRCY	MONELD	CLAYE	DIMENSION	ACMILLAGO	COLOR
4801-4	FINE LOTES.	SANITACE	4900-COLAMER	4001-4	1.1011.58	PLASTICE LABORAGE	FLERO
100-1	PILASTRA PARER	SWILLACK	4980-COLSAFE	903.9	636XXIII	PLESTICS LANSING	TLAKO
480-7	PLASTIA CHITAL	SWILLION	4900-COGGGETE	4817	DALTH	N.GHO	ILLUMO
4301-8	PREASTRA CENTURE	ZWITECK	4900-COLAMETE	4803-1	0.003210	PLASTICS	PLEE
485-4	PRETIA	SMILINGS	4988-EOLEMEE	4805-16	63637339	FLASTICS LABORATE	ILABO
4805-1	MESTA	SMITHER	4908-COLGANIE	485-1	B.55.E1.50	PUSHISH LABORARE	TLUE
4864	PAUEL NEBATTORSO	SMILOCE	4908-COLUMN	4864-0	0,611(1,70)	LEASURE STATES	FLLB(0
480-6	MARE LITTERAL	SMIRK	ASSO-CONCLUME	4001-6	LEILE	PLASTICE LABORATE	FLARO
4804	RIME LICITERS	Swithte	4900-COLEANIE	400.5	L7921.58	PLASTICO LABORATE	ILLUMO











KAMPA BRANCE (K)

- 1. BLEE 1. BENDOORS. REMINDO NOT WELL OF PLACE OF STREET, PROMINED AND WELL OF PLACE OF STREET, STREET
- C CONTROL OF THE PARTY OF THE P
- C-TEAL

 L rainfor abdiscio ve sans an vessel, seada di Admini, per senson se gi cara epine 2 ri cinaçuna. Senso que sobre face a ri cinaçuna. Senso que sobre face a ri cinaçuna de sobre face a ri ci
 - in individuo amassa Cirlanal in acameti in 19 minimala relevani mare mageri. 8. Capit si mara in real di Palmarti Cir resson am
 - A PRINCE THE CO., MADE: AfficiaL MINE THE WORL, CITED AND CO.- SEC AMON'T THE MINEST, MINES AND CONTRACTOR



- NO CONTROL OF THE PROPERTY O

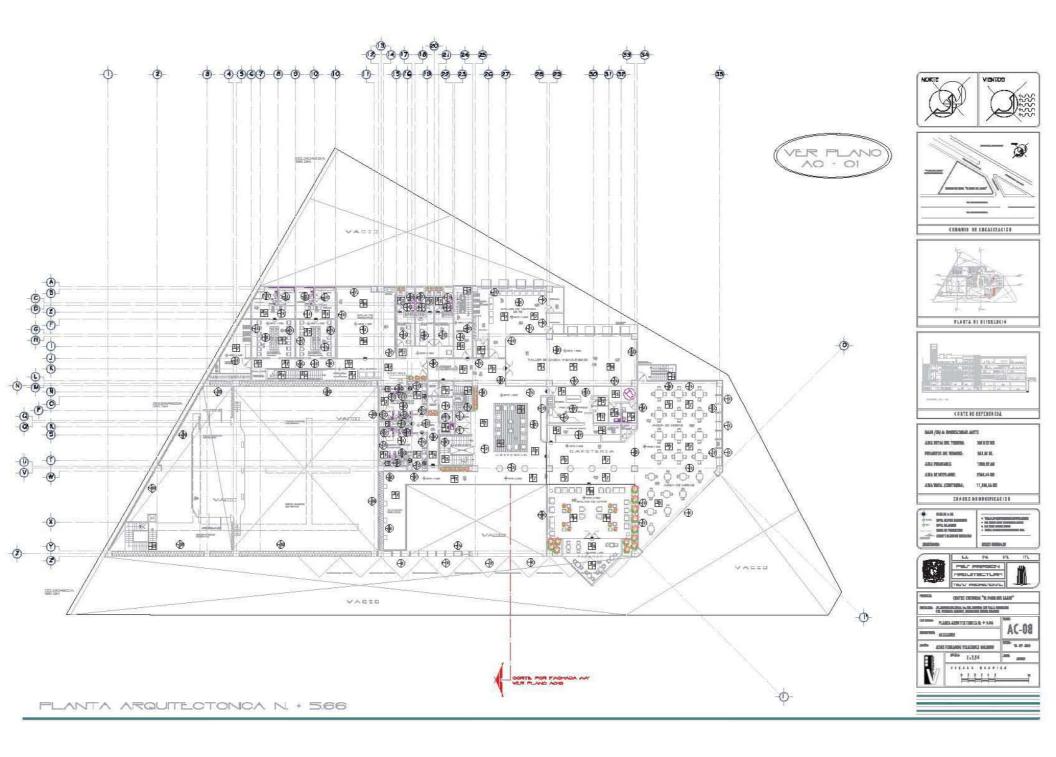


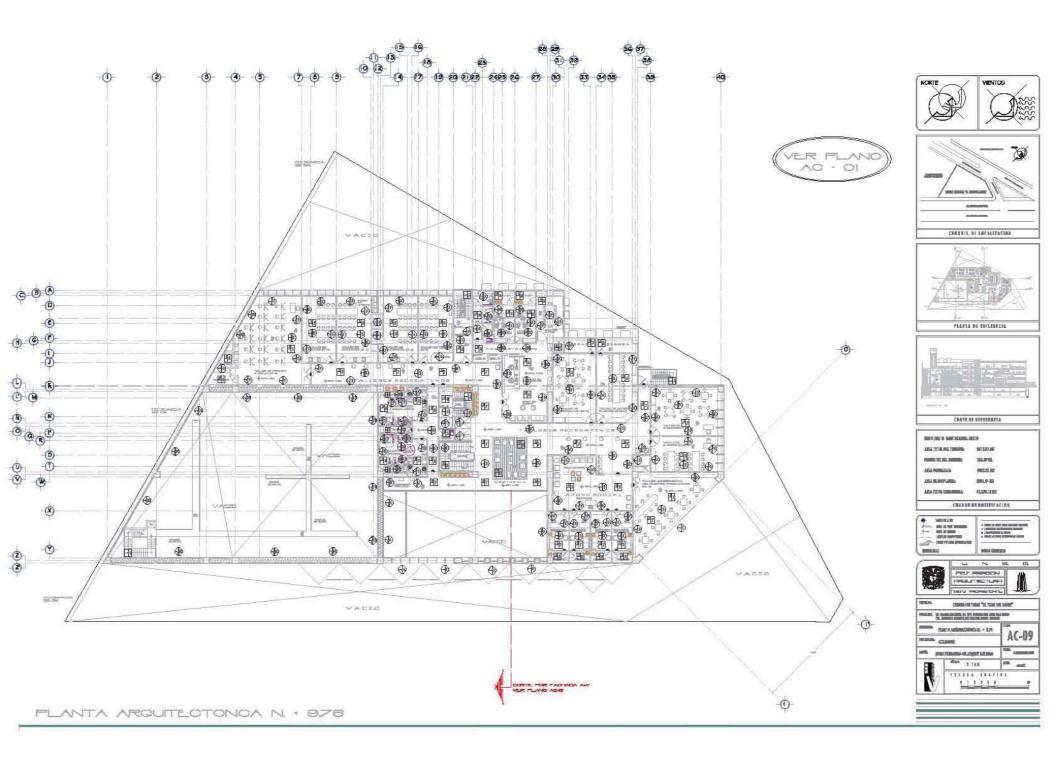
S/E

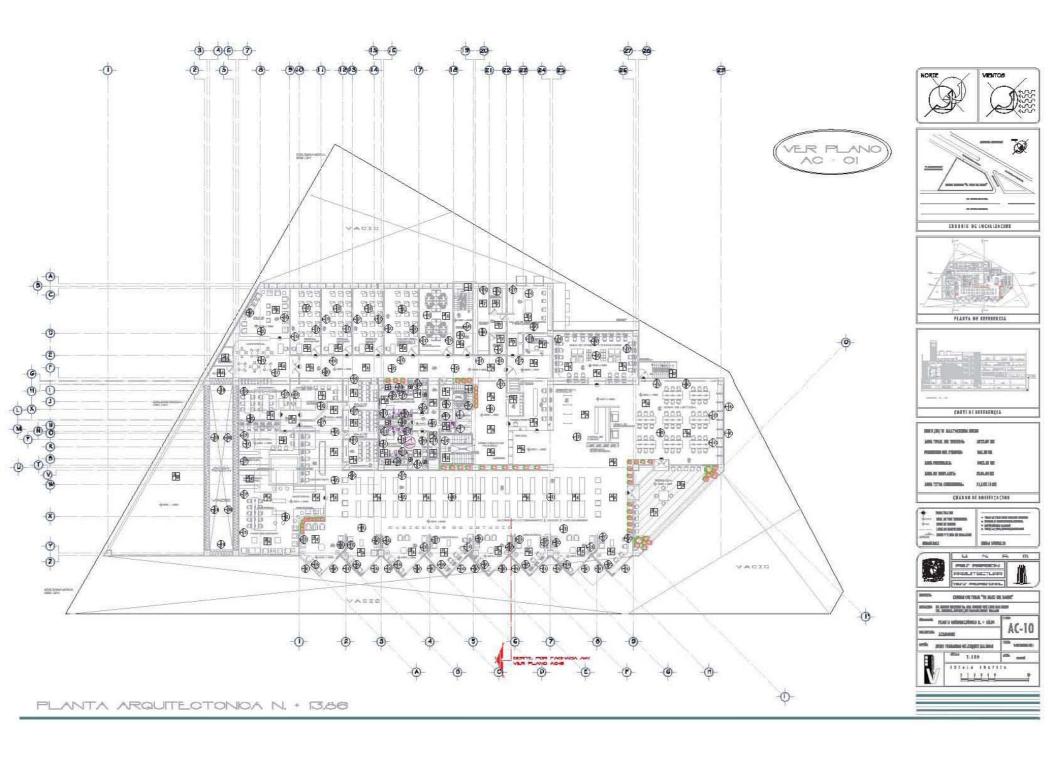
17

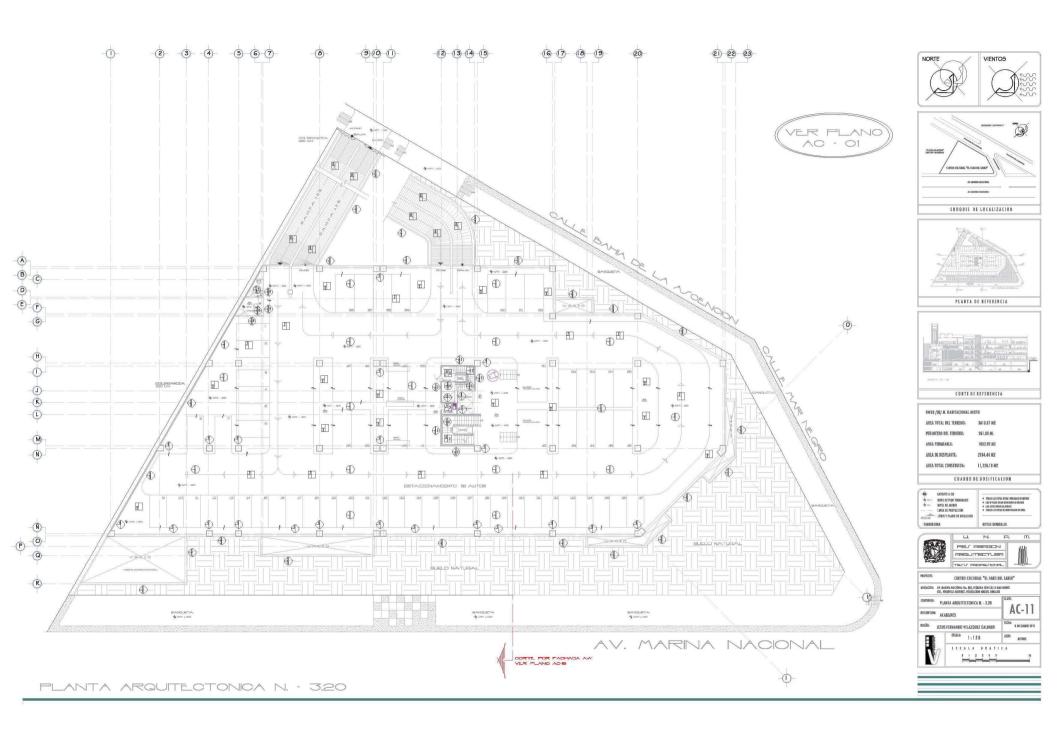
TABLE ME ACTION

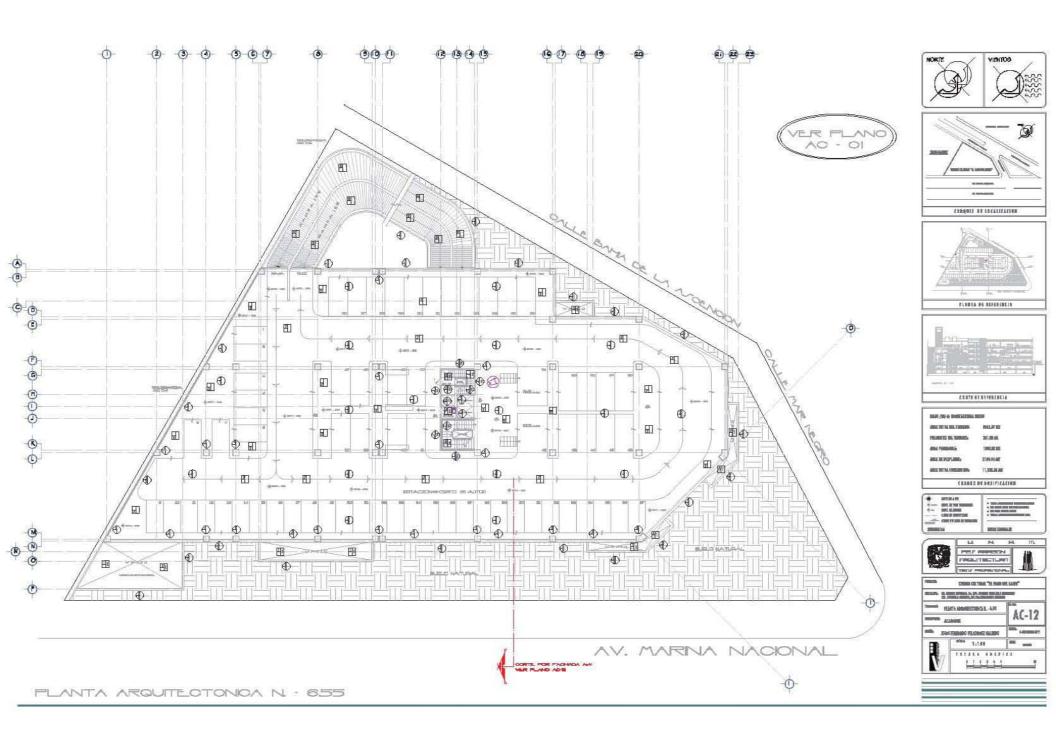
BOUNDE

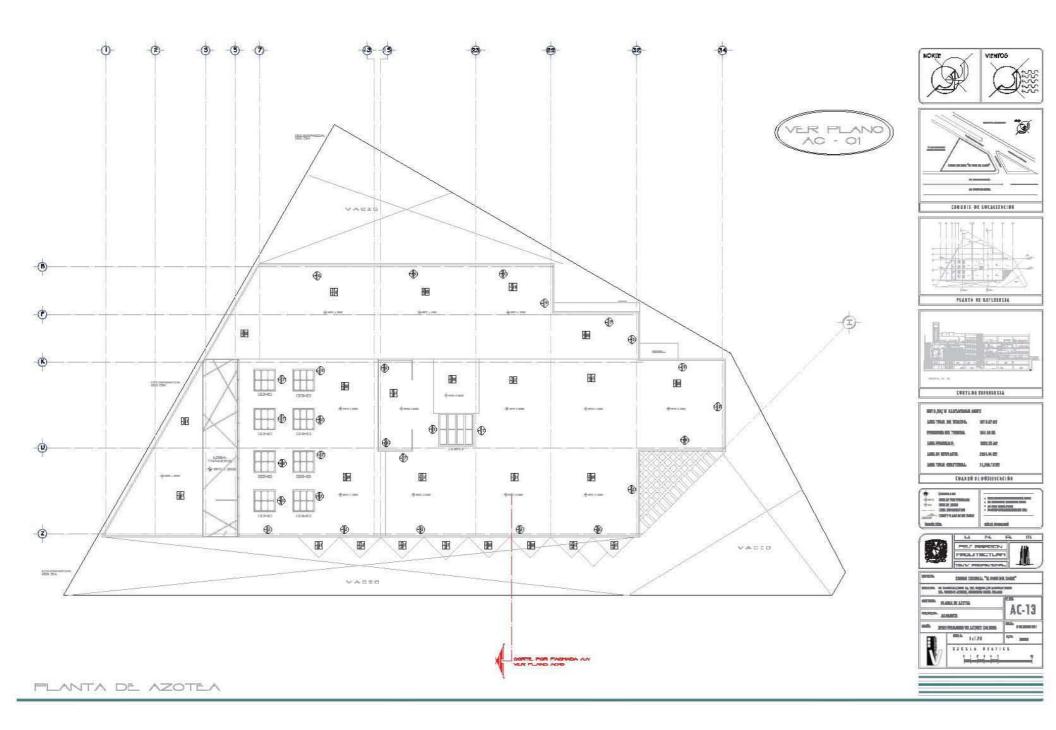


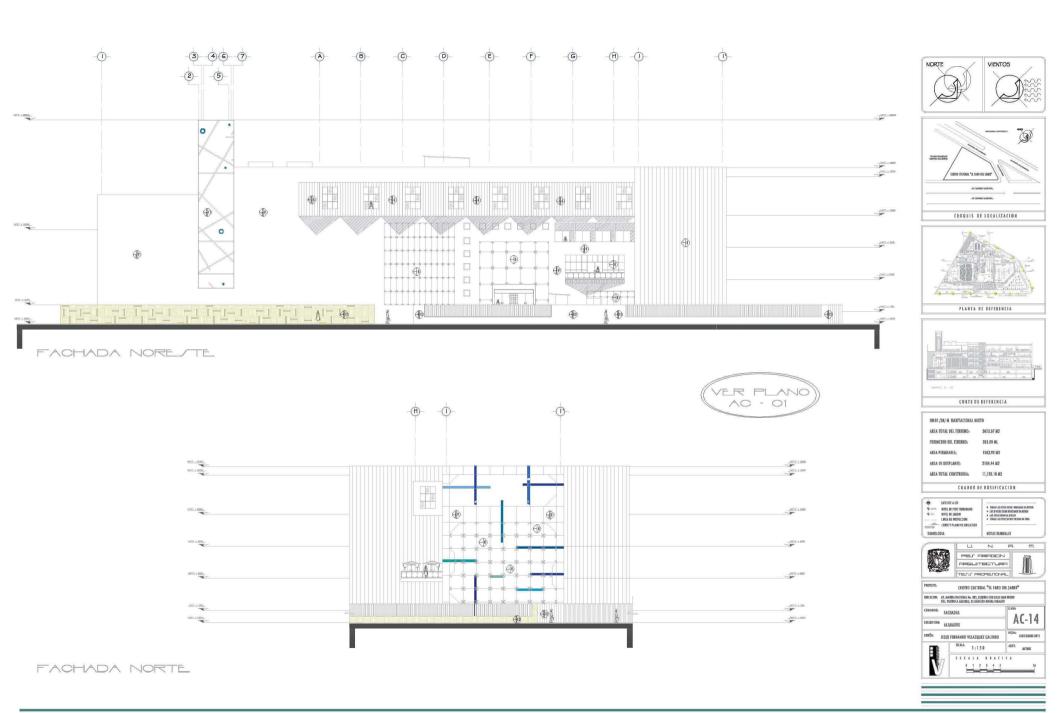


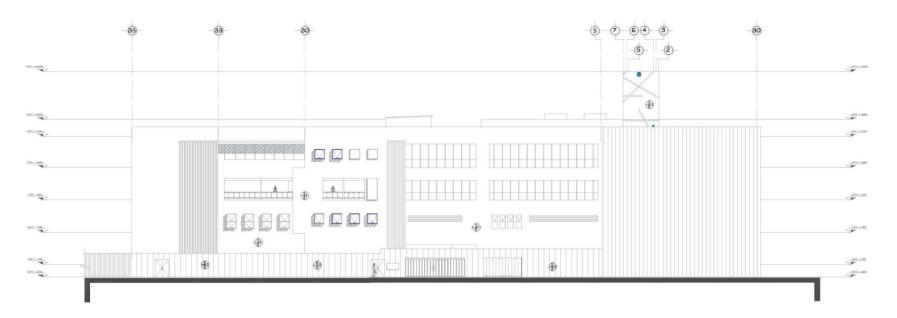




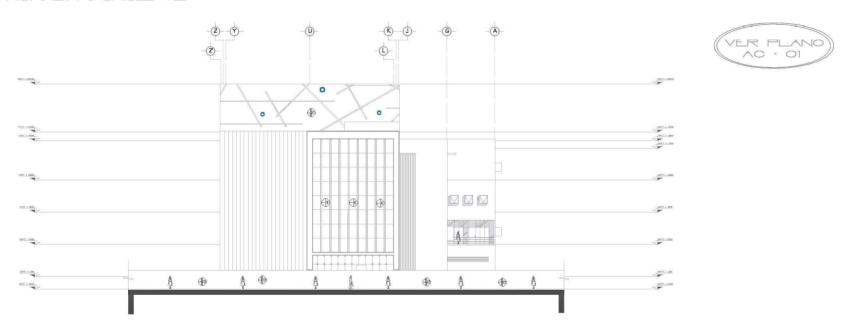








FACHADA /UROE/TE









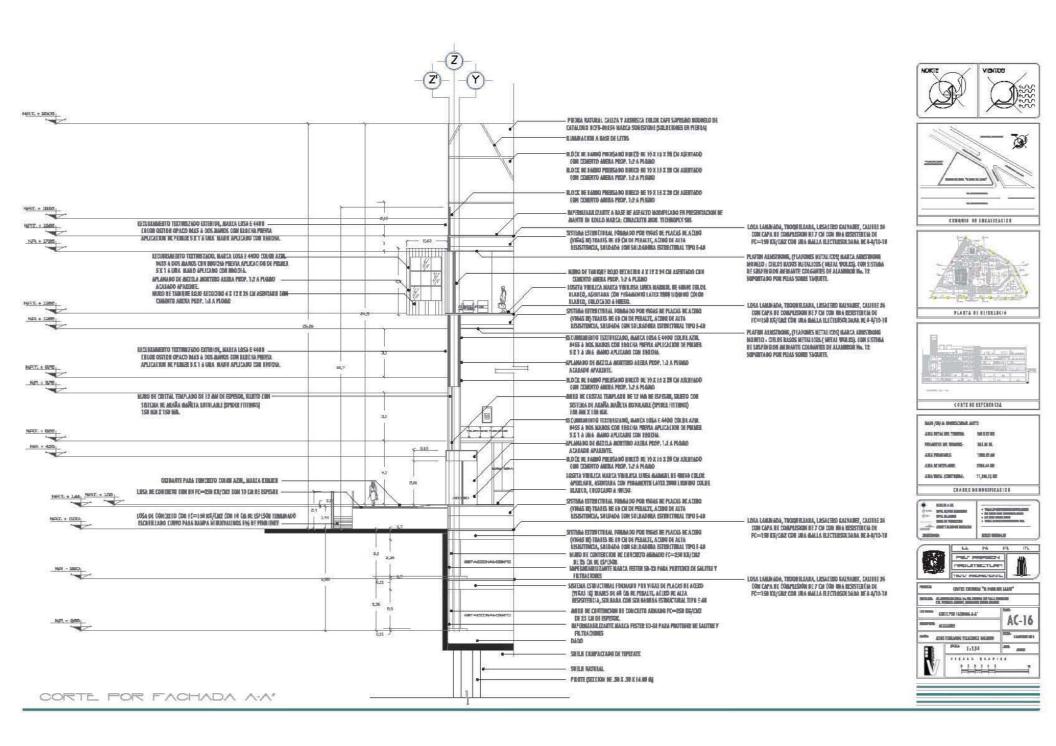




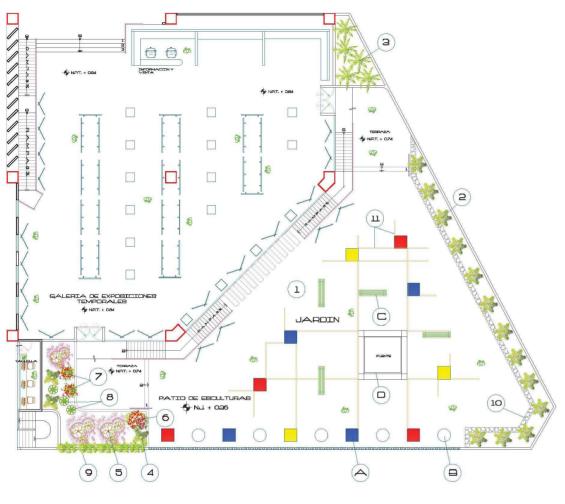




PRIPECIO:	CENTRO CULTURAL "EL FARO D	EL SABER ^{II}
	BINA NACIONAL No. 305, ESQUINA CON CALLE M Bionica anzouez, delegaçión anguil hoalg	
CONTENIOR FAC	HADAS	AC IE
DESCRIPCION: ACA	LEADOS	AC-15
ossekov TE2N22	FERNANDO VELAZQUEZ GALINDO	FECTIAL B-DICHERRES-BOTT
FB)	1:150	ACD'S METEOS
100	ESCALA GRÁFI	£ 1
V/		10







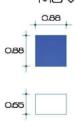




MARCA LUNE - BCLUNAGO2
MARCA MUPA
PINTURA ELECTROSTATICA COLOR
CEDRO ARTIFICIAL
FABRICADA DE ACERO
CAPACIDAD: 2 A 3 PERSONAS







➡ ELEMENTO MONOLICO DE CONCRETO ARMADO CON VARILLAS DEL # 3 Y CONCRETO FC=100 KG/CM2 TERMIDO PULIDO Y CON PINTURA AZUL MARRUECO MARCA COMEX.



ELEMENTO MONOLICO CIRCULAR
 DE CONCRETO ARMADO CON
 VARILLAS DEL # 3
 Y CONCRETO FC=100 KG/CM2
 TERMIDO PULIDO









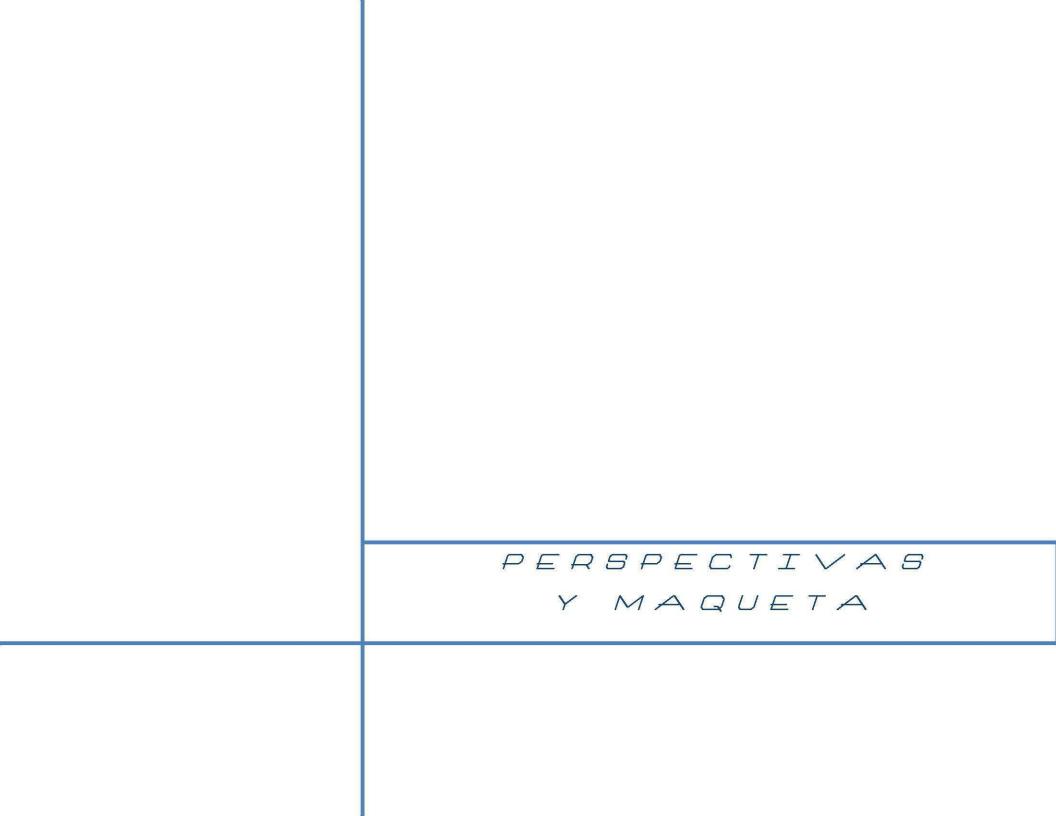


HM10 /30/ M. HABITACIÓNAL A	HEXTÔ
AREA TOTAL DEL TERRENO:	3613.07 M2
PERIMETRO DEL TERRENO:	261.90 ML
AREA PERMEABLE:	1083.92 M2
AREA DE DESPLANTE:	2184.44 112
AREA TOTAL CONSTRUIDA:	11,120.18 M2













PERSPECTIVA
URBANA

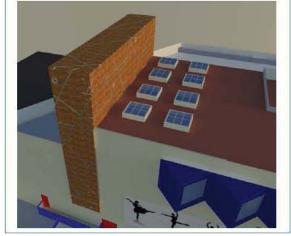
































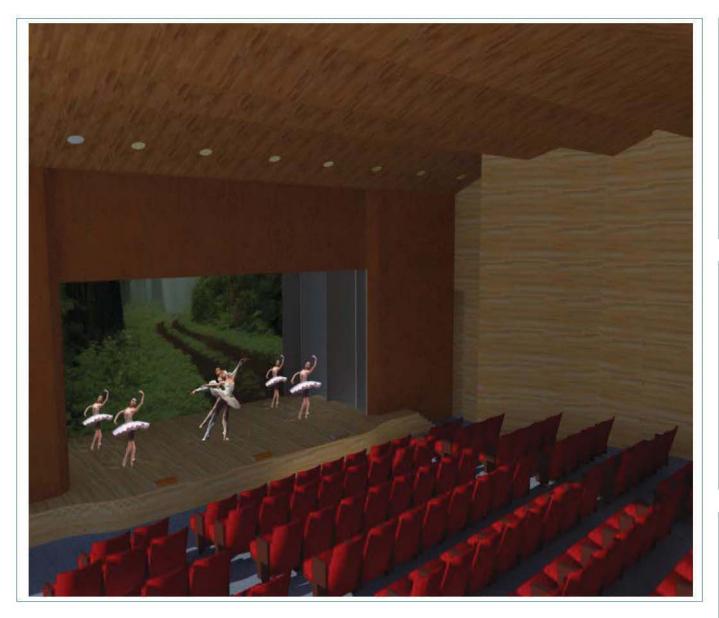








FOYER









TEATRO









GALERIA DE EXPOSICIONES TEMPORALES









PATIO DE EBCULTURAS









CUBICULOS DE LECTURA Y ACERVO LITERARIO B I B L I O T E C A





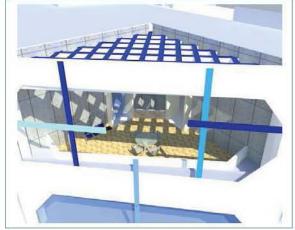




BALA DE LECTURA BIBLIOTECA









TERRAZA







MAQUETA



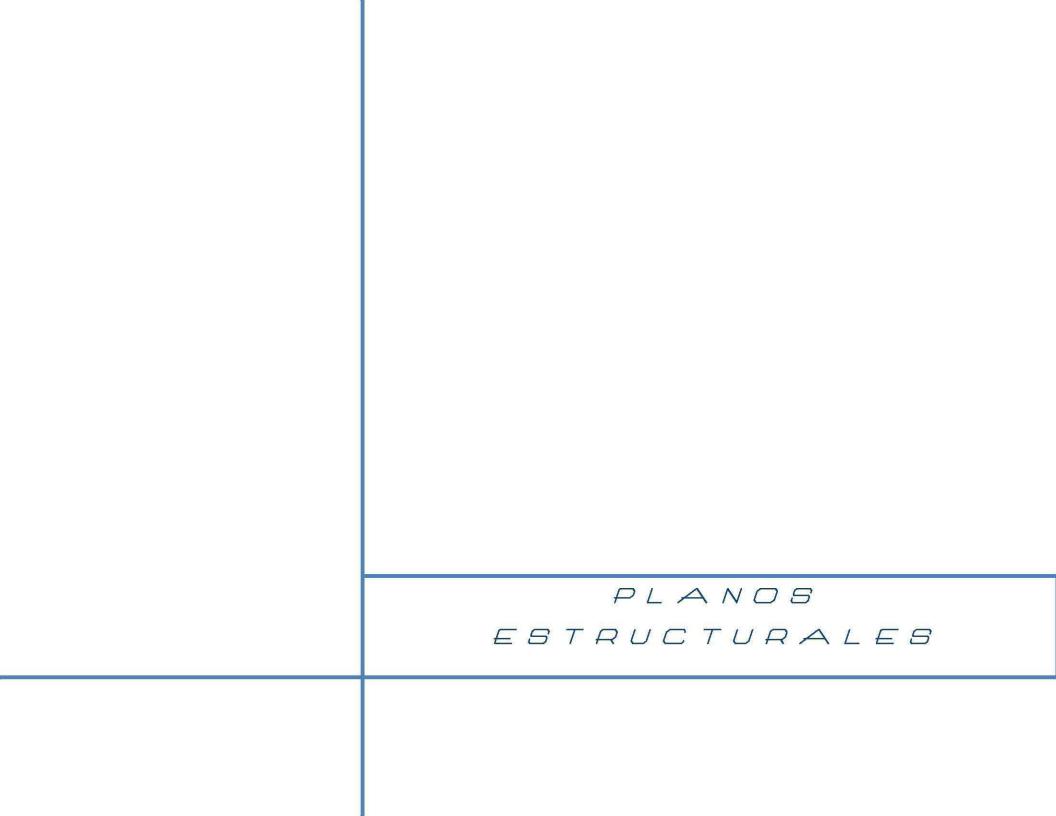


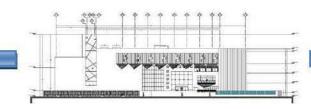






MAQUETA





6.2. MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAL

El predio se ubica en Avenida Marina Nacional # 385 esquina con mar negro, colonia Verónica Anzures, Delegación Miguel Hidalgo al poniente de la ciudad. La estructura consta de cuatro niveles superficiales y dos niveles de sótano, con un área total de desplante de 2184.44 m2

La edificación está situada en un suelo de zona Il Transición (R.C.D.F. Normas Técnicas Complementarias para diseño por sismo). En la que los depósitos profundos se encuentran a 20 m de profundidad y su constitución es a base de estratos arenosos y limo-arenosos, intercalados con capas de arcilla lacustre, como es el caso de las colonias Polanco, Anzures, Petróleos Mexicanos, Verónica Anzures, Tlaxpana, Anáhuac y Casco de Santo Tomás.

En respuesta a esta situación se planteo una cimentación a base de dos métodos, 1) método de sustitución y 2) pilotes de fricción, que combinados darán la mejor respuesta para transmitir la carga de la edificación al suelo, previniendo hundimientos y asentamientos irregulares. Para este análisis se tomo como referencia el área mas pesada de toda la estructura y a partir de esta se realizo la bajada de cargas para solucionar la cimentación.

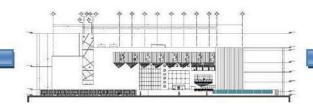
Los pilotes de control están diseñados a partir de un nuevo método, donde cada dado contiene 4 pilotes del mismo tamaño, esto para evitar menor profundidad de perforación al hincar un solo pilote, al tener cuatro pilotes en un solo dado disminuye la profundidad y lograr el control de que si existiera hundimiento del complejo sea uniforme.

La estructura de la edificación esta solucionada a base de marcos rígidos, donde se implementa la combinación de columnas de concreto y trabes metálicas IPR y armaduras para conformar el marco rígido. Este método soluciono el problema de evitar peraltes muy altos en trabes, y donde se requirió armaduras soluciono el exceso de peso. El sistema de losas y azoteas se soluciono con el método constructivo de losacero.

El proyecto al contener diferentes usos se planteó y diseñó estructuralmente de forma modular para la mejor distribución de cargas, existió una caso particular donde en el proyecto contiene un teatro, siendo una análisis diferente fue donde se implemento como proceso constructivo el uso de armaduras para lograr sostener un claro más largo y evitar el peso excesivo, además de utilizar la losa del teatro con un nivel mas, donde se ocupo como biblioteca. El diseño del edificio se preocupa por evitar vibraciones en el inmueble y evitar movimientos bruscos en caso de temblores.

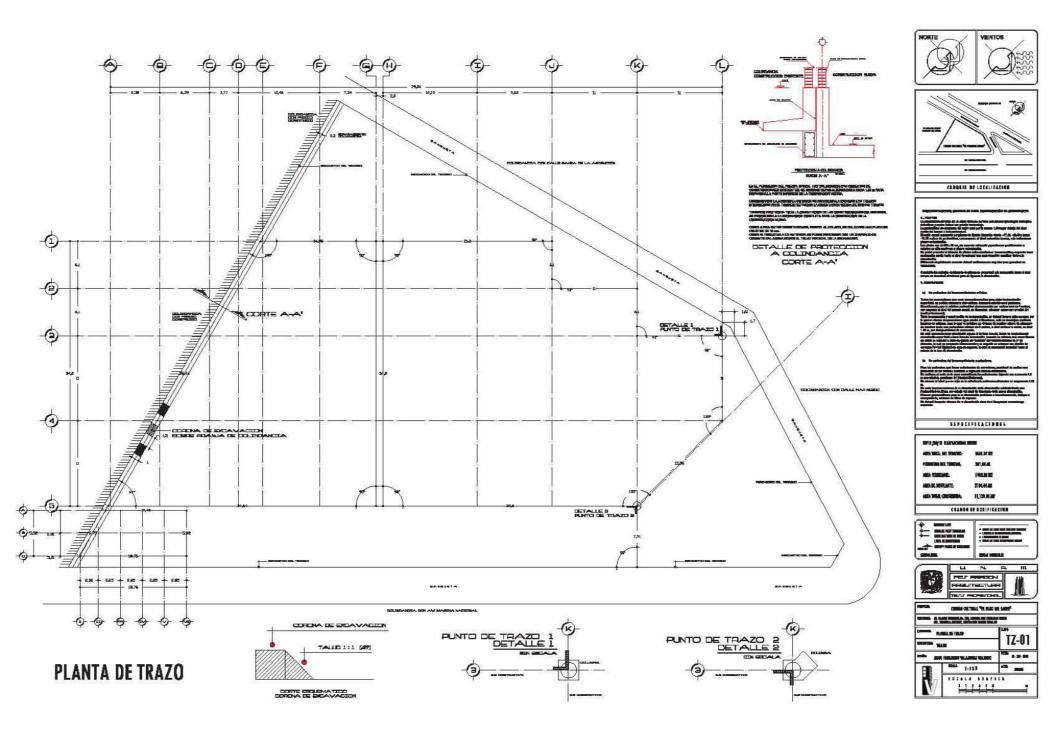
Se tomo en cuenta como principal herramienta de diseño el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal y las Normas Técnicas Complementarias (N.T.C. para el diseño por sismo, N.T.C. para el diseño de estructuras de concreto, N.T.C. para el diseño de

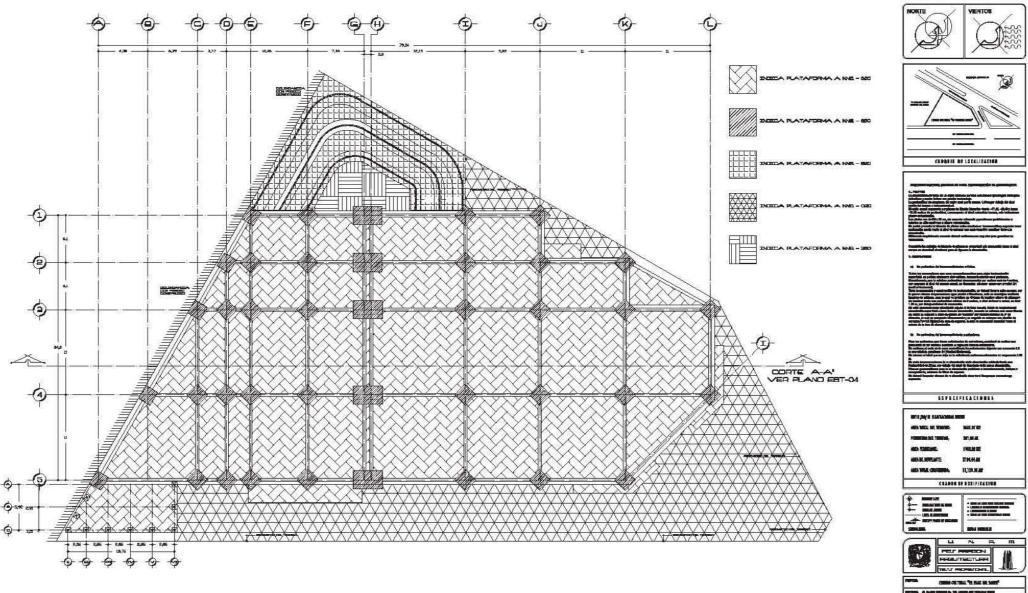
"CENTRO CULTURAL EL FARO DEL BABER"



estructuras metálicas y N.T.C. para el diseño de cimentaciones. Así como la utilización del manual técnico de la construcción y manual técnico de concreto y acero.

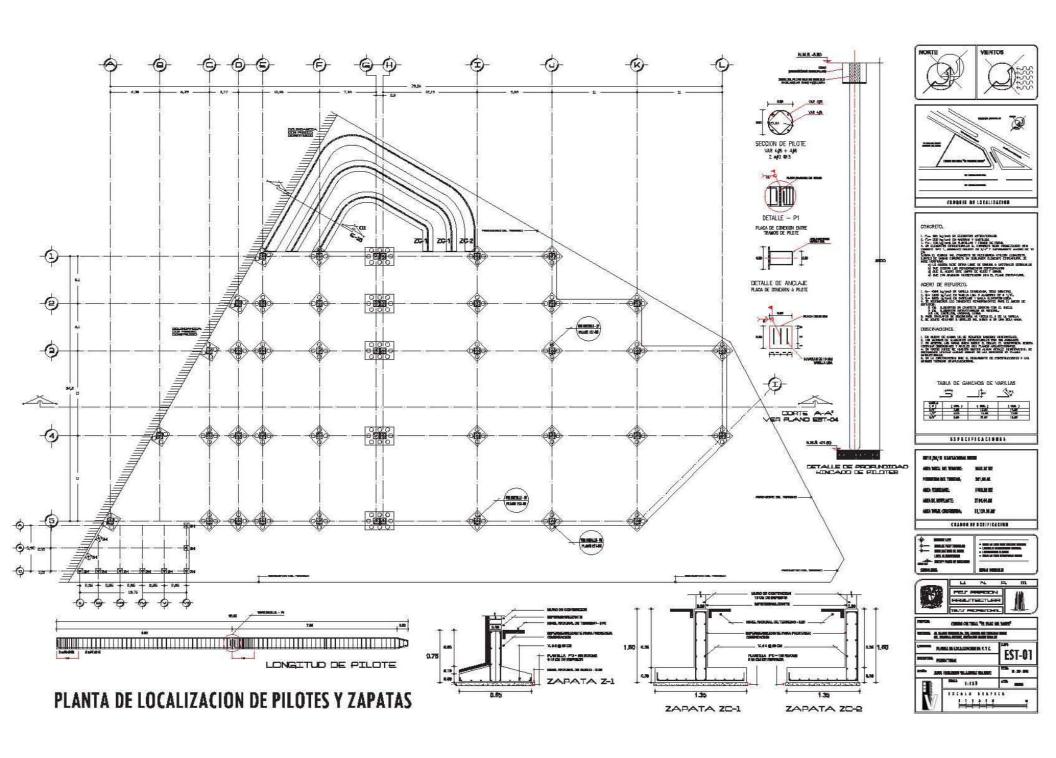
La edificación promete ser estable dado su diseño y evitará hundimientos a corto y largo plazo, resistirá temblores y terremotos de gran magnitud previniendo vencimientos de estructura y agrietamientos. La principal función estructural será evitar poner en riesgo la vida de seres humanos dentro y fuera del complejo.

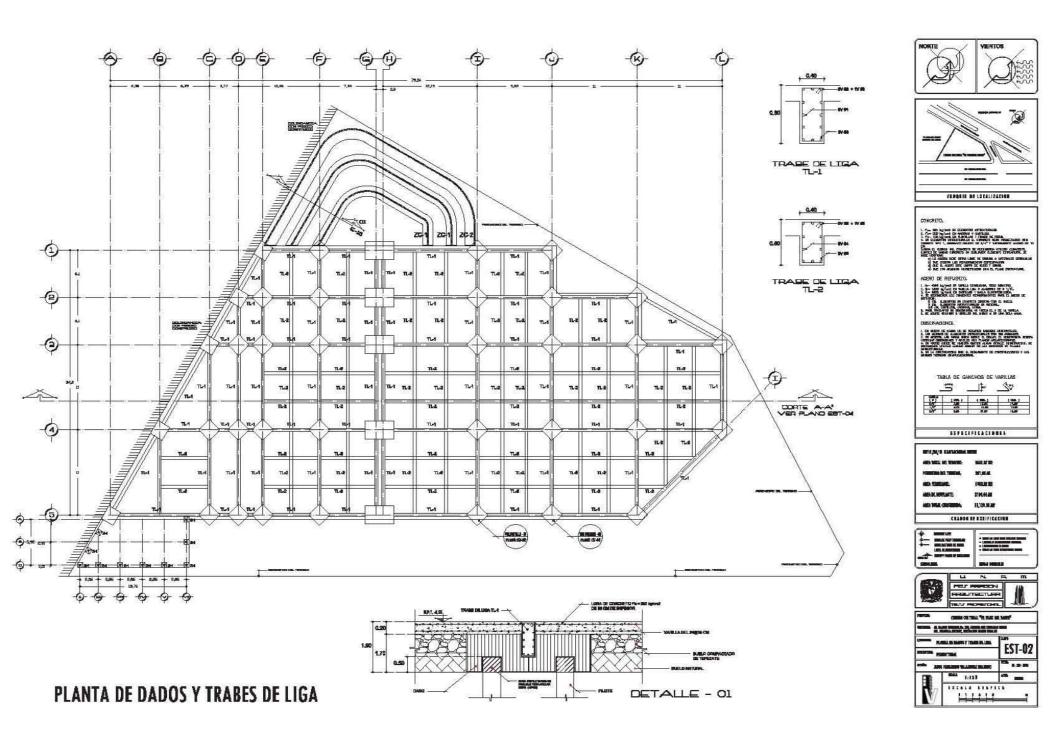


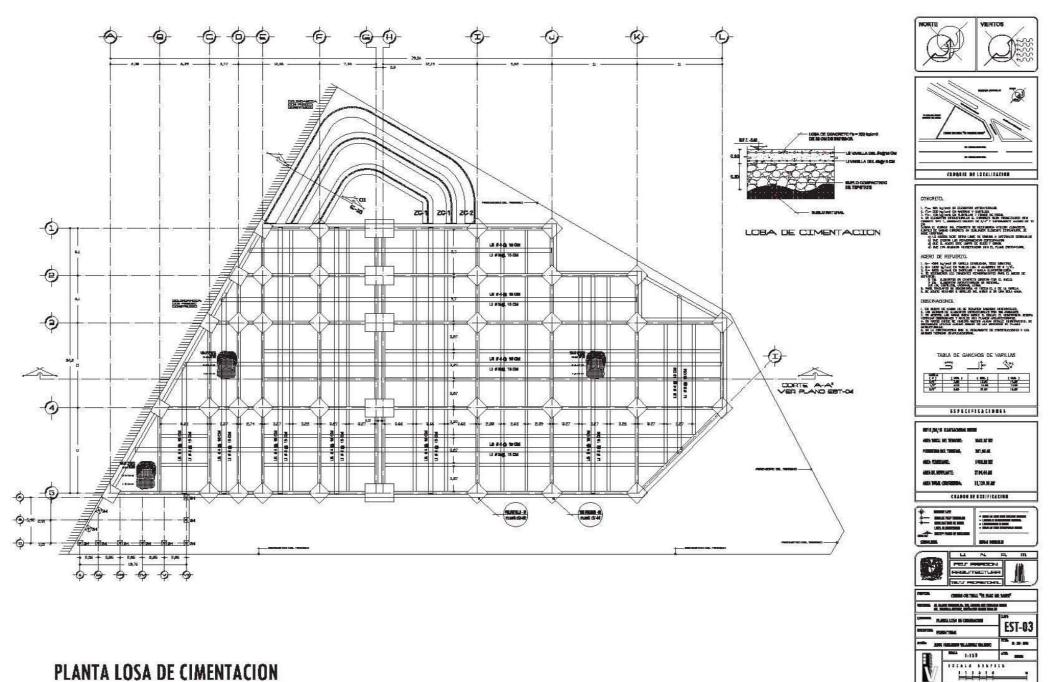




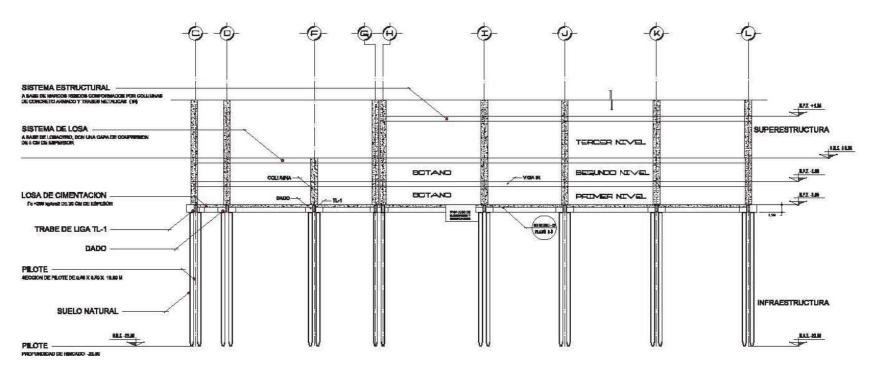




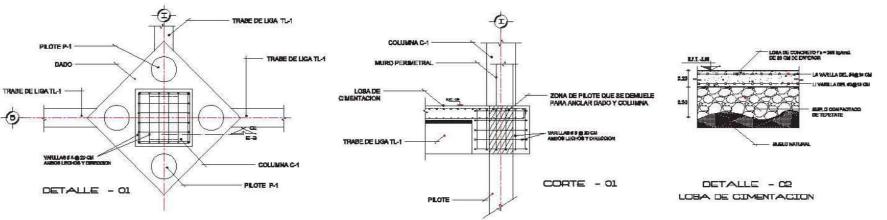




PLANTA LOSA DE CIMENTACION



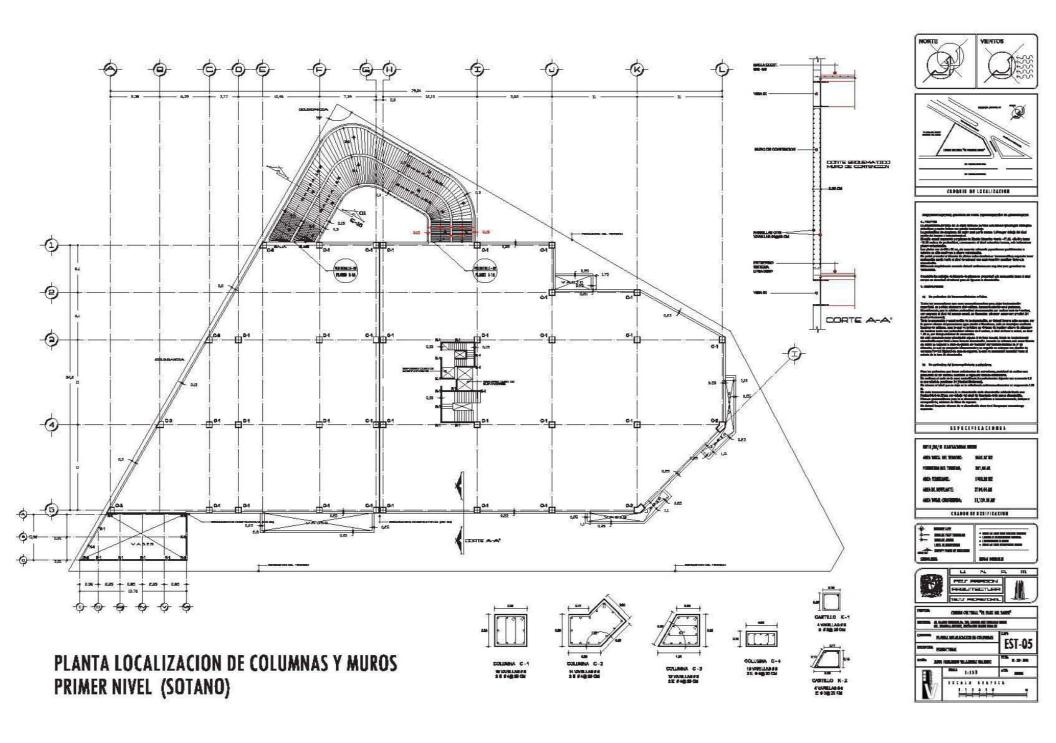
CORTE EBQUEMATICO A-A"

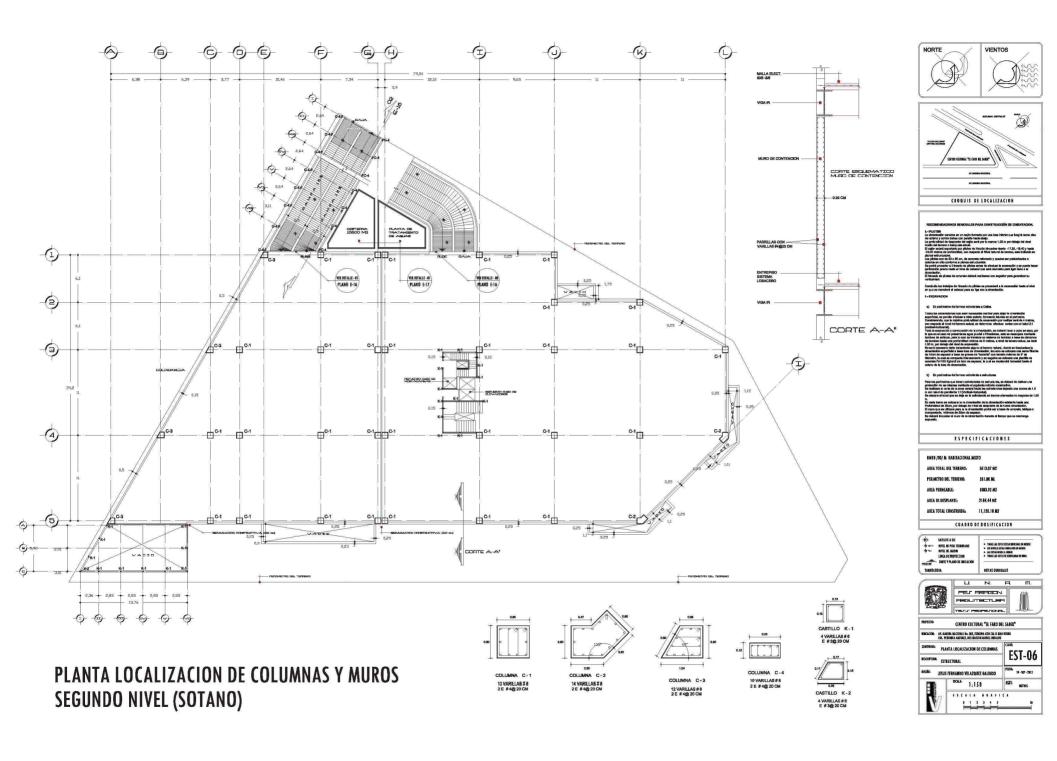


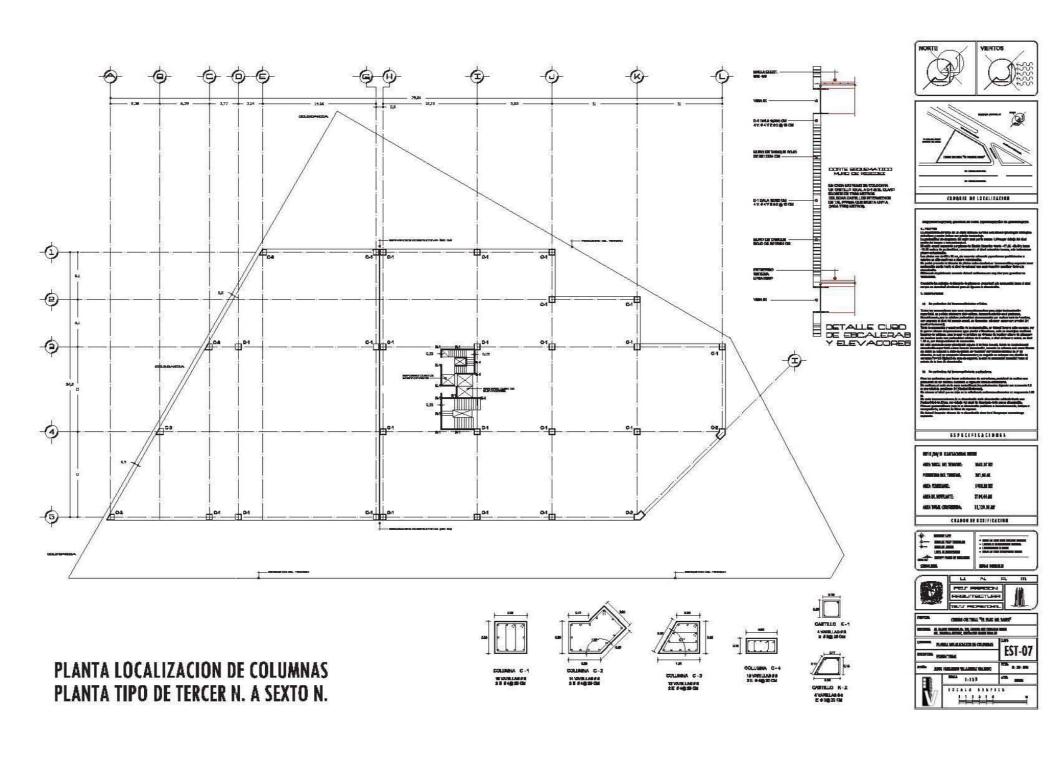


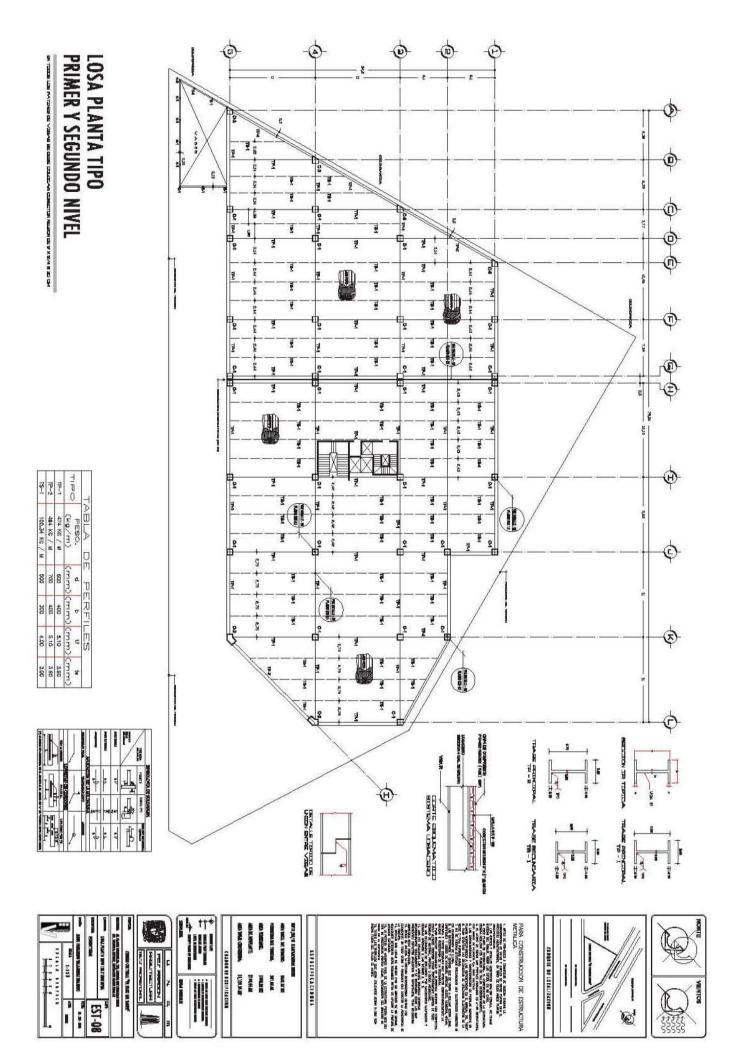


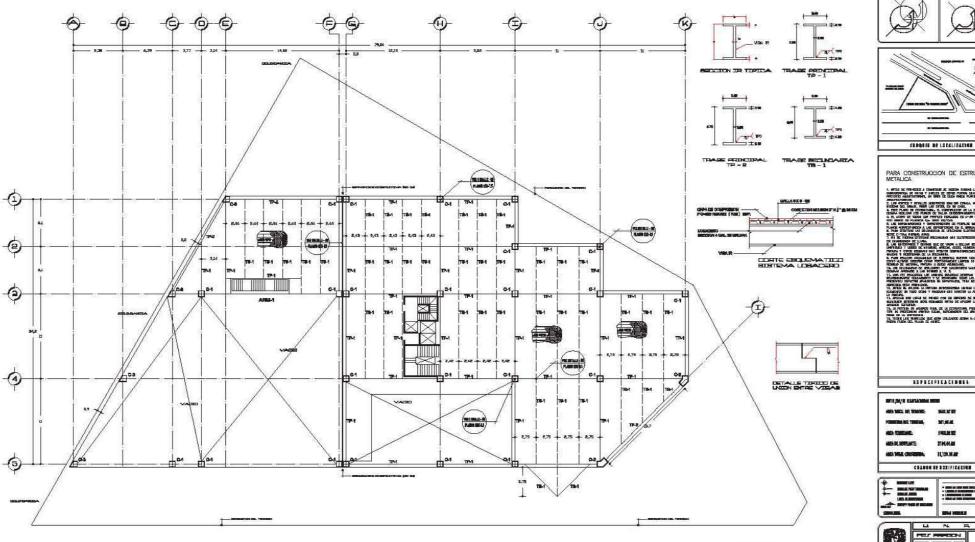
S/E











LOSA PLANTA TERCER NIVEL

ON TODDE LIE PATONER DE VIEIAS DE DESE COLUEIAS CONSTITUR NOLICON DE 9 X 9/4 8 EC DA

TA	ABLA D	E PE	ERFI	LES	
TIPO	PESO. (kg/m)	(mm)	(mm)	tf (mm)	tu (mm)
TP-1	474 KG / M	600	400	5.10	3.90
TP-2	494 KG / M	700	400	5.10	3.90
TS-1	100.34 KG / M	500	300	4.00	3.00

PERMIT	HERBIT LAS	Observe
-		10
10	- 5	
_ N.	- 8	-44-
		-
ACTOR IN IA	DESCRIPTION OF THE PERSON OF T	
TEACHER.	200	
1000	-	-
100	0.00	HALL TANK
PALE	164. 1	PER TRATE
4		-1
	S A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	

SEMBOLDICA, DE SOLUMBLEM







PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA METALICA

ASSAULT CETTERS.

IL IA PITTER DE MECHET PIUTE DE LA ESTRACTURA PROPA DES DEL TER LE PROTECCIO DE MONTOS DE DEPLICACION DE ASSAULT DE MONTOS DE LA ESPRICACION DE ASSAULT DE MONTOS DE LA ESPRICACION DE ASSAULT DE MONTOS DE LA TRACE DE MONTOS DE MO

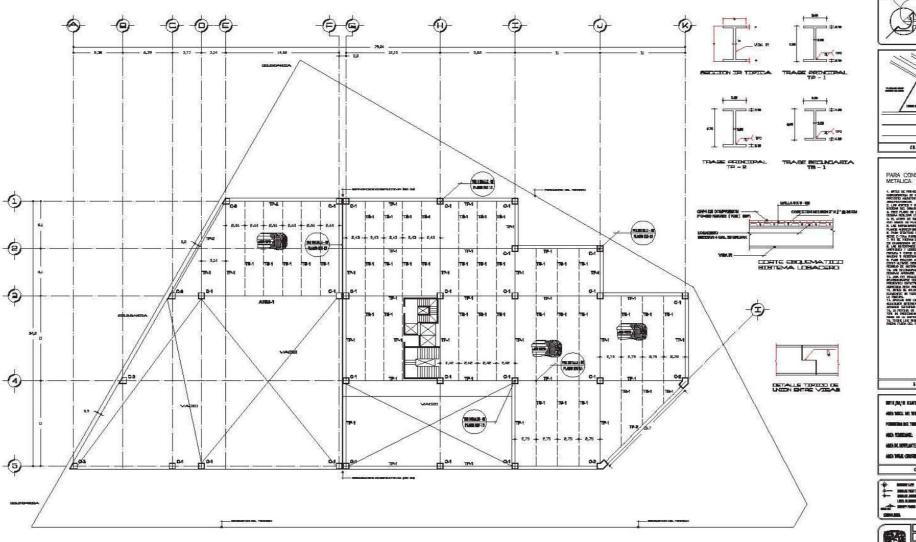
SSPECIFICACIDOES

-THAM MENTAL CHESTON: ILINAME





u	AL PLANTA TRESS UNIL	TOT AN
-	ENCTRAL .	E31-09
		1.9-R
FB0	1:153	
W	13(4),4 11471	••



LOSA PLANTA CUARTO NIVEL

TIPO	PESO. (kg/m)	(mm)	(mm)	tf (mm)	tu (mm)
TP-1	474 KG / M	600	400	5.10	3.90
TP-2	494 KG / M	700	400	5.10	3.90
TS-1	100.34 KG / M	500	300	4.00	3.00

	2000年	TE STUDIESUM	
-	reams	10011-02	Chapter 2
E	-		1 10
PACIFICAL PARTY.	*P	- 5	- 60
MARKET I			
	0		
APU	NAME OF BRIDE	BUCKERA	
ACCUMULATION.	10000	A DREE	
-		1	_
	OF THE O	CHANGE !	1011 (170)
ANY IN PROPERTY.	PA	mu.	101000110110
4		===	[12]
			L, L,







PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA METALICA

ASSAULT CETTERS.

IL IA PITTER DE MECHET PIUTE DE LA ESTRACTURA PROPA DES DEL TER LE PROTECCIO DE MONTOS DE DEPLICACION DE ASSAULT DE MONTOS DE LA ESPRICACION DE ASSAULT DE MONTOS DE LA ESPRICACION DE ASSAULT DE MONTOS DE LA TRACE DE MONTOS DE MO

SSPECIFICACIDOES

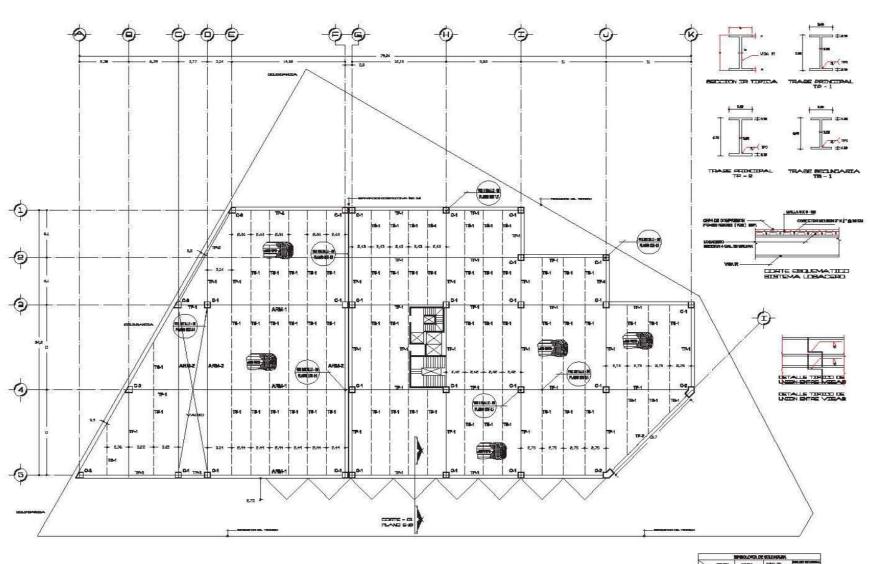
-THAM MENTAL CHESTON: ILINAME







11111



NOTA: VER RLAND E-M RARA VER DIMENSIONES Y ARMADDS

TA	ABLA D	E PE	ERFI	LES	
TIPO	PESO. (kg/m)	(mm)	(mm)	tf (mm)	tu (mm)
IP-1	474 KG / M	600	400	5.10	3.90
TP-2	494 KG / M	700	400	5.10	3.90
TS-1	100.34 KG / M	500	300	4.00	3.00

THE .	rum	BERRY CAS	Charter
E			1 -
NAC SERVI	*P	5	
-	_ N.	_ F	
	0	1	- 1
SCHOOL TAX	DATE OF A	NAME OF THE OWNER,	
_	- 1	1 -	_ ~
TO LA LABORATION	LONGING IN	DECORE	107 (196) 760 79
1		Mr.	Table 1
	4 1	- F	THE PLANE







PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA METALICA

CHARGESTER OF THE LETTER FROM CALL IN THE PROPERTY OF ILL INSTITUTE AND THE PROPERTY OF THE TAX OF ITS AND THE PROPERTY OF ITS

FIRST IN LIGHT OF WINDOWS, SPECIAL CONTRIBUTION, SPECIAL CONTRIBUT

OL STATE SE CHANGE A PROPER SERVICE STATEMENT INS CREDITORY SE THE PORCE OF TREATMENT OF MUSTING IN A PROPERTY AS I.A. PROPER SERVICE SERVICE SERVICE SERVICE SERVICE I.A. PROPER SERVICE I.A. PRITTING SE CHECKED SERVICE I.A. TITLE SERVICE SERVICE SERVICE SERVICE SERVICE SERVICE III.A. TITLE SERVICE SER

SEPECIFICACIDUS.

anspays survivas	
40 MOUNE TRANSP.	MHE
PERSONAL TRACKS.	30,000
ACC PROCESSE.	PREMIE
MEN PER NOTEME	THUM
ME THE GENERAL	ILIMANAE

REIDFRIATER AN BEGTES

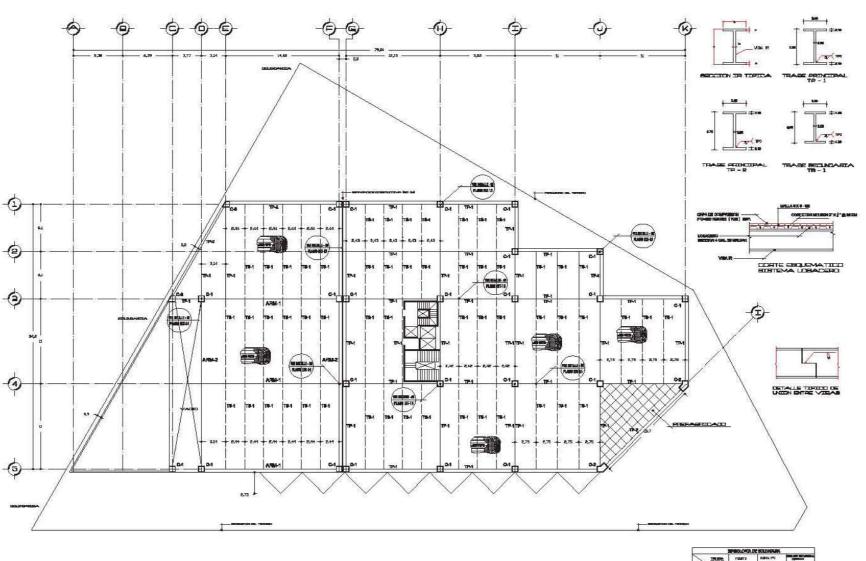




100	COMMINISTRALL FOR BARD IN	a was
- 41		
— L	LINUTA PROPERTY.	ECT 11
mera s	OCTAL	EST-11
- 100		F.S. III
FBR:	1:153	···
V	12111	.,

LOSA PLANTA QUINTO NIVEL

ON TODOS LOS PATINES DE VISIAS DE COSE COLOSAR CONSCITOR NOLICON DE 9 X 9/4 8 30 CM



NOTA: VER FLANC E-M RARA VER DIMERRIONES Y ARMACOS DE ARMACURAS

TA	ABLA D	E PE	ERFI	LES	
TIPO	PESO. (kg/m)	(mm)	(mm)	tf (mm)	tu (mm)
TP-1	474 KG / M	600	400	5.10	3.90
TP-2	494 KG / M	700	400	5.10	3.90
TC-1	100 34 KG / M	500	OUL	4.00	DOE

/sam	I S		=
			1
*V			
55571	- 3		
_ No		-	
			-,0
No. of Part Assets	TEST.		
-	1	_	-
PALE		101	CONT. 100 TO
5	dir.	1	The same
	MARKET DE C	NICE AND ADDRESS OF THE PARTY O	MATERIAL SERVICES







PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA METALICA

1. STICL IN PROCEED A CREEKE AL MAKEN SARAK LA. CHRONOMICA DE CITAL Y SARAK DE BUYE PARIO, CAN D. PRODUTO ABBUTURDON, DI SUN DE CLUBA DAGO PARIO LOW OFFICE POPULE MERGETS DIE DE COMMA NOT THESE EXCENT DE COMMA PARE DE COMMA NOT THESE EXCENT DE COMMA PARE DE COMMA PARE DE COMMA PARE DE COMMA PARE DE PARE DE PARE DE COMMA PARE DE COMMA PARE DE PARE DE PARE DE COMMA PARE DE LO MINISTER DE L'ANDIONNE DE L'AN

THE RESIDENCE PROPERTY OF STREET

A 16 TORNE TRANSPORT MENSHAM ON GULFARINA AMERICA DE DIRECTOR DE L'UNION DE L'UNION DE COURS COMP. L'UNION DE L'UNION DE

ASSAULT CETATION.

I. I. IN PRINCIPLE OF ANOTHER PARK SEC ALL
THE REPRESENT OFFICE AREAS, DEPOSITION OF ANOTHER RERESENT OF THE REPRESENT OFFICE AREA

II. THOSE LIE THROUGH SEC AREA UTLANDED ATTEMPT A-THE SER
RECELL FLOW OLD FAIL OF SERVE.

SEPECIFICACIDOS.

-THUM MENTAL CHESTON: ILINAME

CHARGE BE BORIFICACION

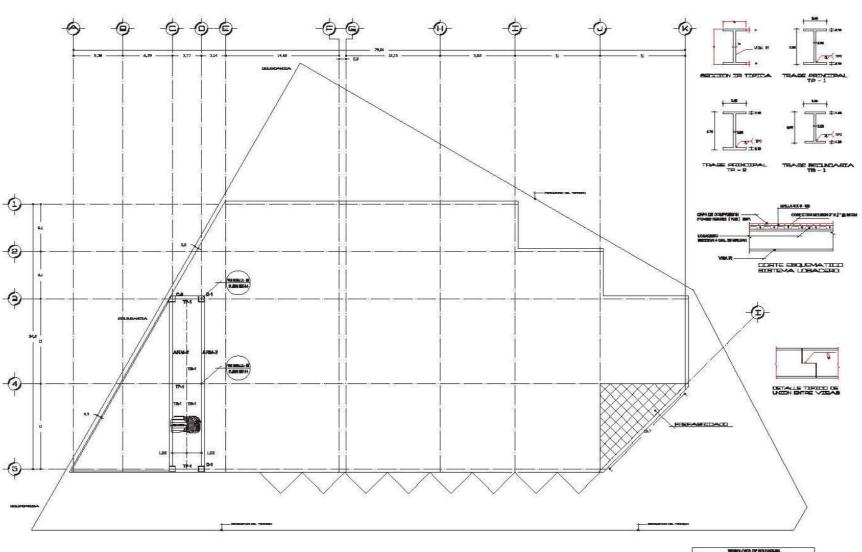




THE SAME	THE PROPERTY	esterios.
	CHEMIC CRITICAL TO DAKE I	a war
-		
II	FOT 10	
-	SOCTIME.	EST-12
100		1.9-R
FB)	1:153	····

LOSA DE AZOTEA

ON TODDE LIE PATONER DE VIEIAS DE DESE COLUEIAS CONSTITUR NOLICON DE 9 X 9/4 8 EC DA



NOTA: VER FLANCE HARA VER DIMERTORER Y ARMADOS BEARDAMRA DE

TA	ABLA D	E PE	ERFI	LES	
TIPO	PESO. (kg/m)	(mm)	(mm)	tf (mm)	tu (mm)
TP-1	474 KG / M	600	400	5.10	3.90
TP-2	494 KG / M	700	400	5.10	3.90
TS-1	100.34 KG / M	500	300	4.00	3.00

	-	-	
PERMIT	100 to	2	Chapter of the last
-			+0
10			
_ No.		E _	- 8.5
0		2	-,0
ALC: U	STREET, SQUARE	ù	
The Park	2000 E		
1000	1	-	-
Marie Co.	70, etc.	1 500	CONT. 190 TO
4	Mr.	토	THE STATE OF
	.,		AT A STATE OF CONTROLS





CERBRIE DE FOLVFISTELLES

PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA METALICA

1. STICL IS PROCEED I COMPETER AT MATER SHOWL IN CONCURRING OR CITED T SPECIAL OF STORY PLANTS CAN BE PROTECTED ADMINISTRATION, OR ONE IN CITED AND PLANTS

PROTECT ASSESSMENT, SI WAS IN CLASS A PARE A PARE A CLASS AND A CL

TOTAL TOTAL STREET, AND THE ST

SEPECIFICACIDOS.

MAK

MENTAL CHESTON: ILINAME

THAM CHARGE BE BORIFICACION

PERM



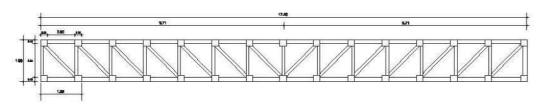


	PET PRODU			
Tougeto	THE PERSON	<u> </u>		
78°53.	CHARGE THAT THE REST	a was		
	DIG.	ECT 10		
PERSONAL PROPERTY.	TREE	EST-13		
		1.9-R		
-	mes	400		

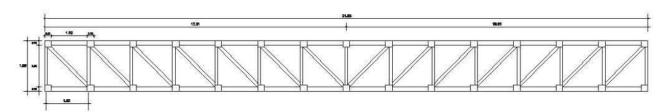
HHH

LOSA DE TRAMOYA

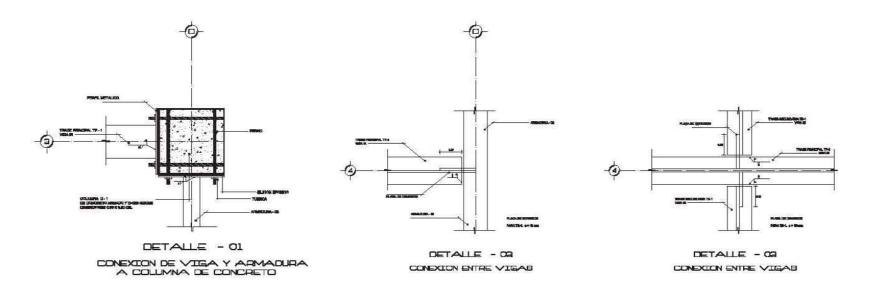
ON TODOS LES PATONOS DE VISIAS SE DESE COLOSAR CONSCITOR NOLICONOS SIX SIX SI SEI DA



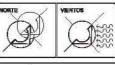
ARMADURA METALICA ARM - 1

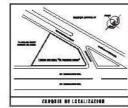


ARMADURA METALICA ARM - 2









PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA METALICA

1. OFTIC DE PROPERTO À COMPETER EL MOREM MARCHE LA CONCOUNTAIR DE CHIEF À SOULE DE TOUR PROPERTO DA L PROVINCIA CAMPATIONNE, DE CONTRO LE COLOR DES PARTIE PROVINCIA CAMPATIONNE, DE CONTRO LE COLOR PARTIE PROVINCIA CAMPATI

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

TO LARGE ME LOWER DE CY LOWER DE CONTROL DE LE LOWER DE LA MINISTE DE CYLLEGE DE LOWER DE LOWER DE MINISTE LE MINISTE DE LA MINISTE DE LOWER DE LOWER DE PRIMA Y TIETRE BERGATE DE FERTIN DEPART DE LOWER DE RELIEM ENTRE PRIME DE LOWER DE LA MINISTE DE LOWER DE LE MINISTE DE LOWER DE LOWER DE LA MINISTE DE LA MINISTE DE LA MINISTE DE LOWER DE LOWER DE LE MINISTE DE LOWER DE LA MINISTE DE LA MINISTE DE LA MINISTE DE LOWER DE LOWER DE LA MINISTE DE LOWER DE LA MINISTE DE LOWER DE LOWER DE LOWER DE LOWER DE LA MINISTE DE LA MINISTE DE LOWER DE LOWER DE LOWER DE LOWER DE LA MINISTE DE LOWER DE LOWER DE LOWER DE LOWER DE LOWER DE LA MINISTE DE LOWER D

PRESIDENT DESTREE AND THE SECOND REPORT OF THE MEDICAL PROPERTY OF THE SECOND REPORT OF THE S

SEPECIFICACIDES.

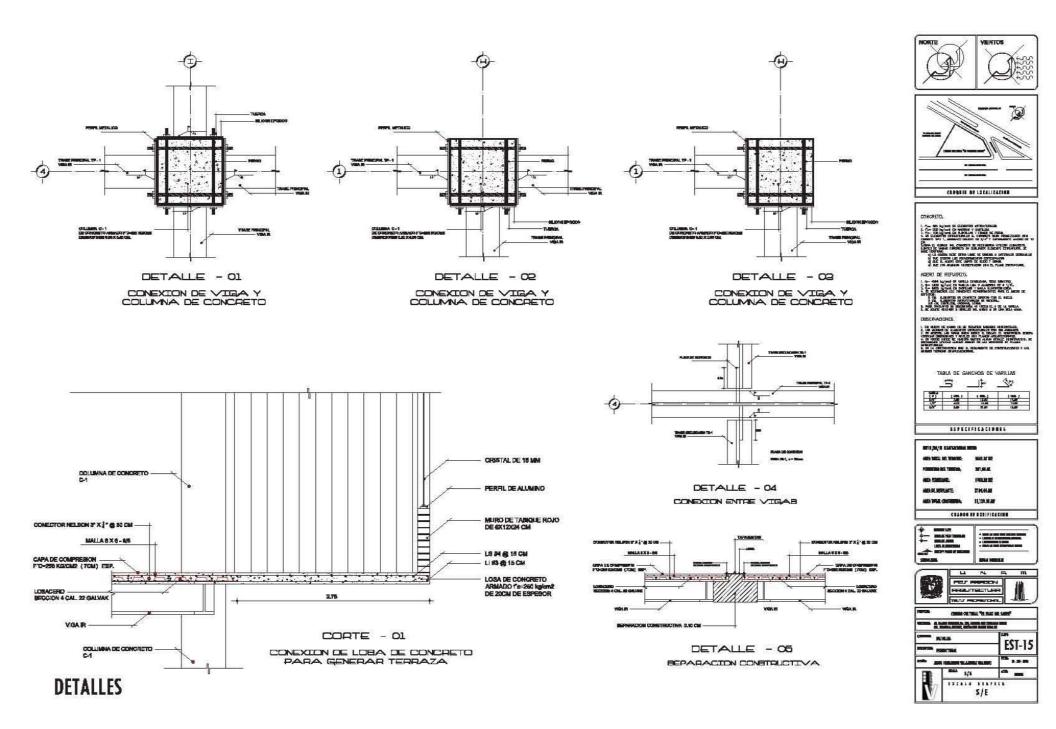
WITH DAY'S EXPLANATION WITH MEN NELL ME TRANSPORT. SHALL ME PRINCED AND TRANSPORT. SHALL ME MEN PRINCED SHALL ME MEN PARK CHICAGO SHALL ME MEN PARK CHICAGO SHALL ME CEADED SHALL CHICAGO SHALL S

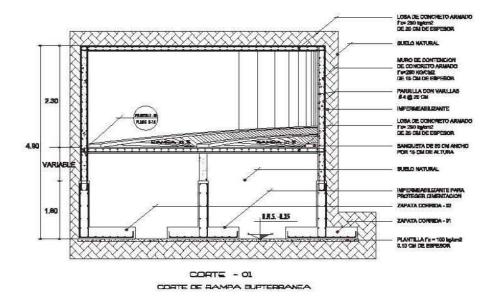




5/6

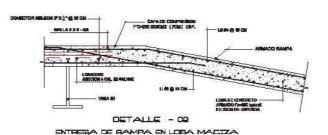
S/E

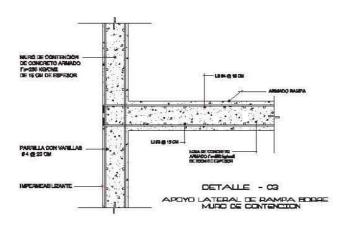




FO-200 KNKCKZ (7030) ENP. LEGIANOM CONSCION MELBON STATE OF SECUL MALAYXE-48 THE SECTION DETALLE - OL

APRANQUE DE RAMPA EN LOBA MACTZA





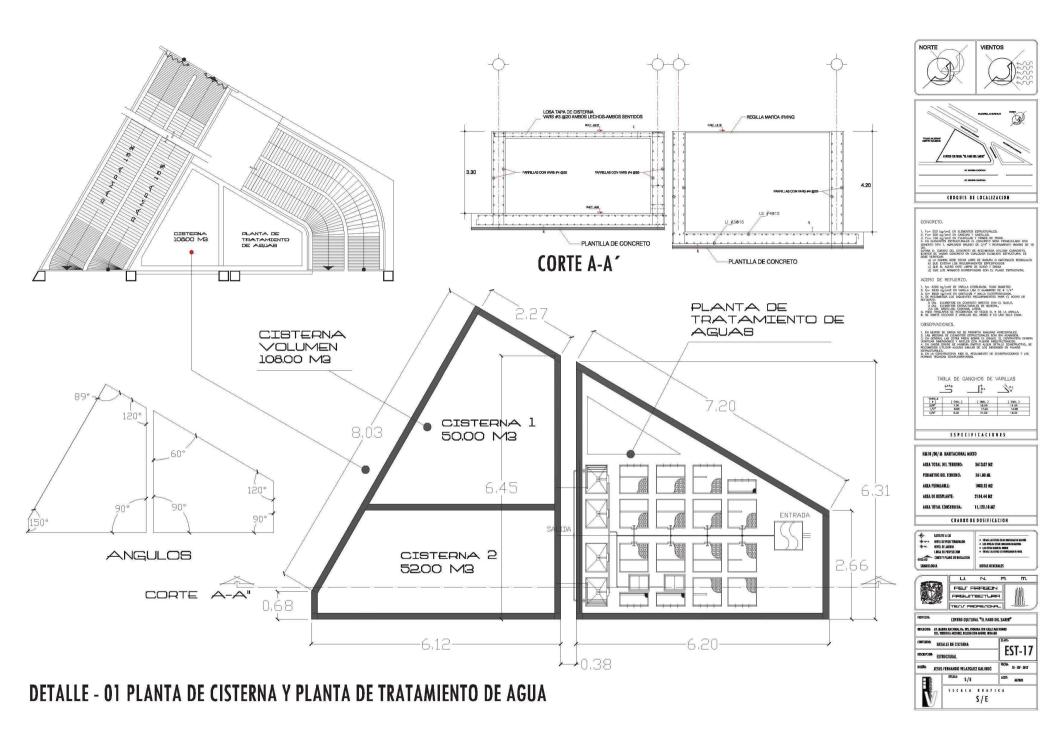


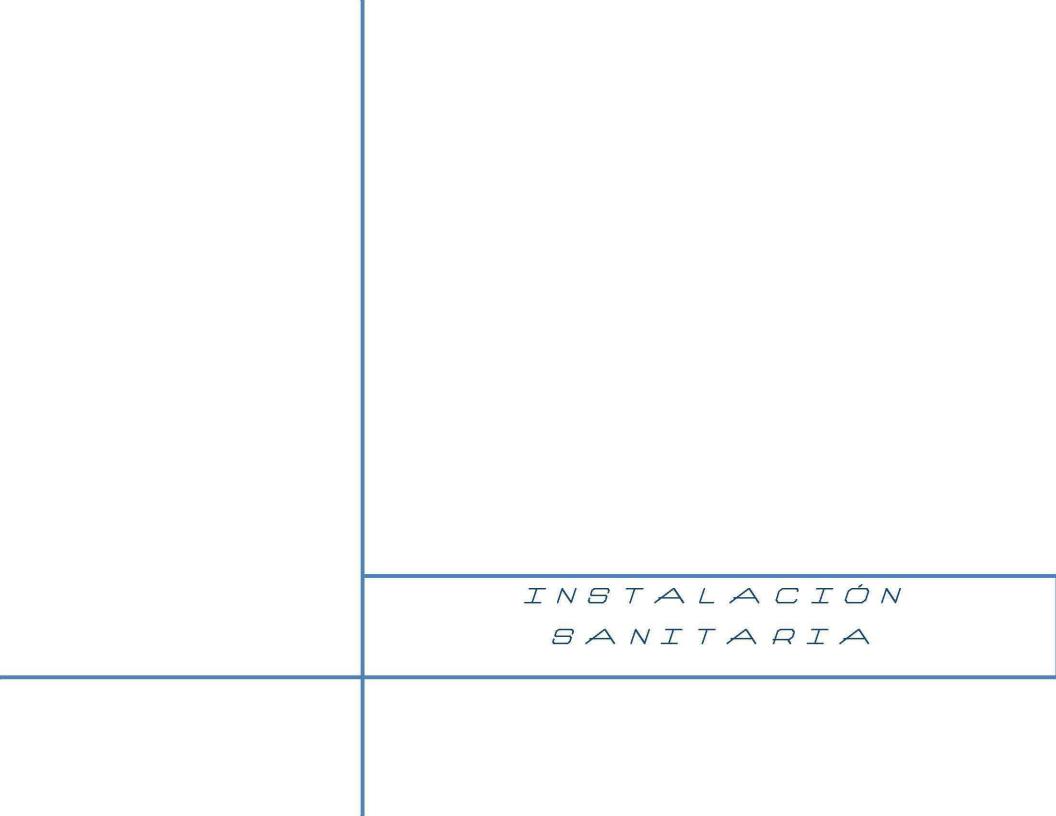


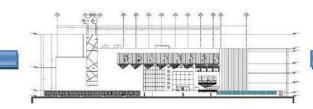




ISCALA BIBLICA S/E







6.3. MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIÓN SANITARIA

Uno de los principales objetivos del proyecto en cuestión (centro cultural el faro del saber) es motivar al sujeto usuario demandante, a la cultura del reciclaje de aguas residuales.

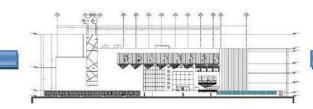
DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

El sistema sanitario está conformado principalmente por un núcleo sanitario que funciona de forma vertical en el edificio, cuenta con 3 ductos de instalaciones, todos los desagües sanitarios irán colganteados por losa de estacionamiento y se dirigen a la planta de tratamiento de aguas residuales, cabe señalar que por cuestiones de mantenimiento se separan los desagües sanitarios del baño de hombres y del de mujeres teniendo así dos bajadas sanitarias, en dichos ductos al cual se le agregan también bajadas de aguas pluviales las cuales irán por separado ya que el agua de lluvia se reutilizara llevando un sistema de limpieza de residuos pasando por filtros para luego almacenarse en planta de tiramiento para su reutilización.

La azotea contara con una pendiente mínima del 2% para poder captar el agua pluvial a través de coladeras colocadas en azotea y terrazas. Estas canalizaran el agua a las bajadas de agua pluvial que son independientes a la red de aguas negras.

DIÁMETROS MÍNIMOS RECOMENDADOS EN LOS DESAGUES Y CARGAS DE LOS DIFERENTES MUEBLES SANITARIOS

TIPO DE MUEBLE SANITARIO	DESAGUE MINIMO		
WC	100mm		
Lavabo	38mm		
Regadera de pared	50mm		
Urinal de pared fluxómetro	50mm		
Coladera de piso	50mm		



DISEÑO DE REDES

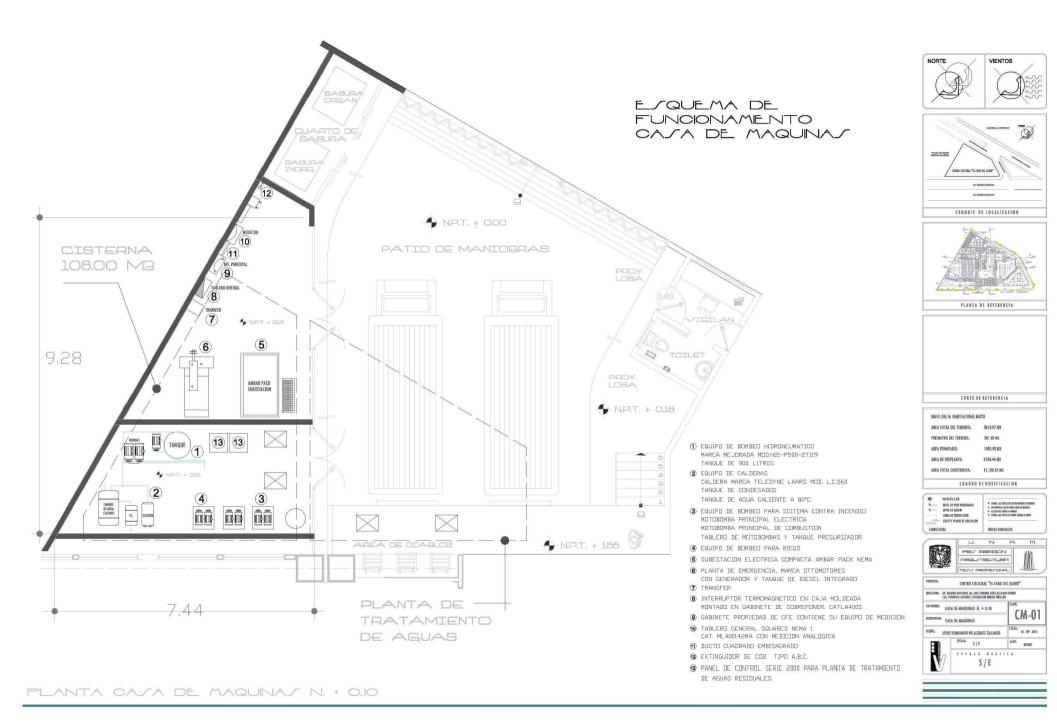
De acuerdo al tipo de sistema, se considera un diseño de redes generales a ½ de tubo de capacidad, para columnas el diseño será a tubo lleno. Las velocidades permitidas son de 0.60m/s a 3.0m/s; la pendiente general será del 2%.

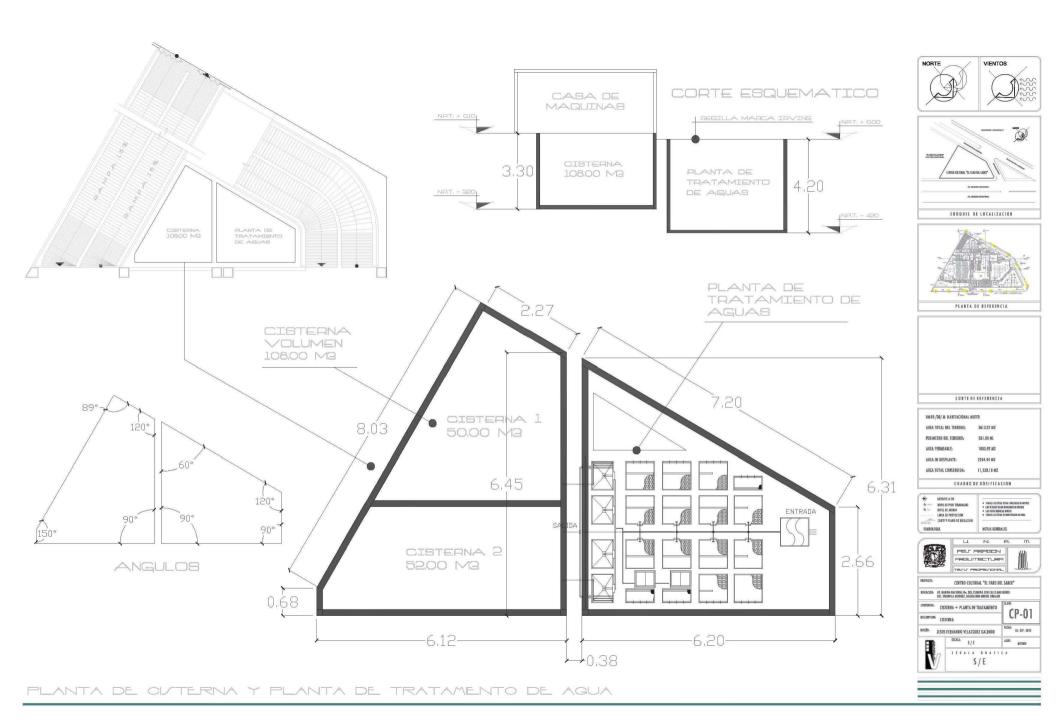
Todos los muebles sanitarios excepto coladeras deberán contar con tubería de ventilación de 38mm de diámetro la cual sube a azotea a través del ducto de instalaciones 1.50m sobre nivel de piso terminado.

ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES

Serán de los diámetros indicados de material PVC. Sanitario tipo anger o normal (cementar), marca duralón; deberán usarse los empaques y pegamentos adecuados de la misma marca de la tubería. Los tubos visibles o expuestos a la intemperie deberán ser protegidos con una capa de pintura vinilica acorde al color de la fachada o muro.

Todas las tuberías deberán ir soportadas, donde sea necesario, con abrazaderas en cada 20 veces el diámetro en cuestión.





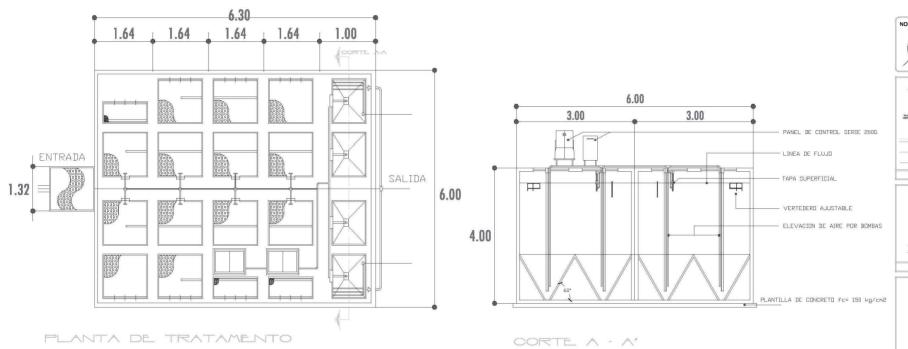
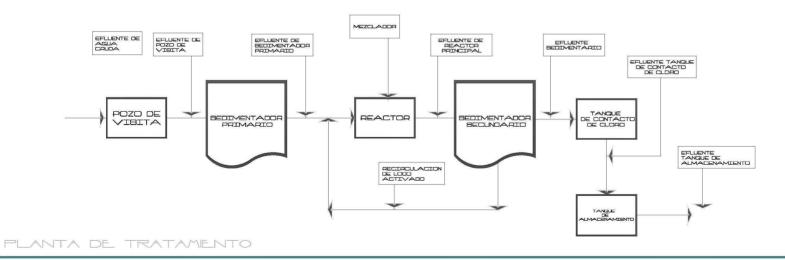
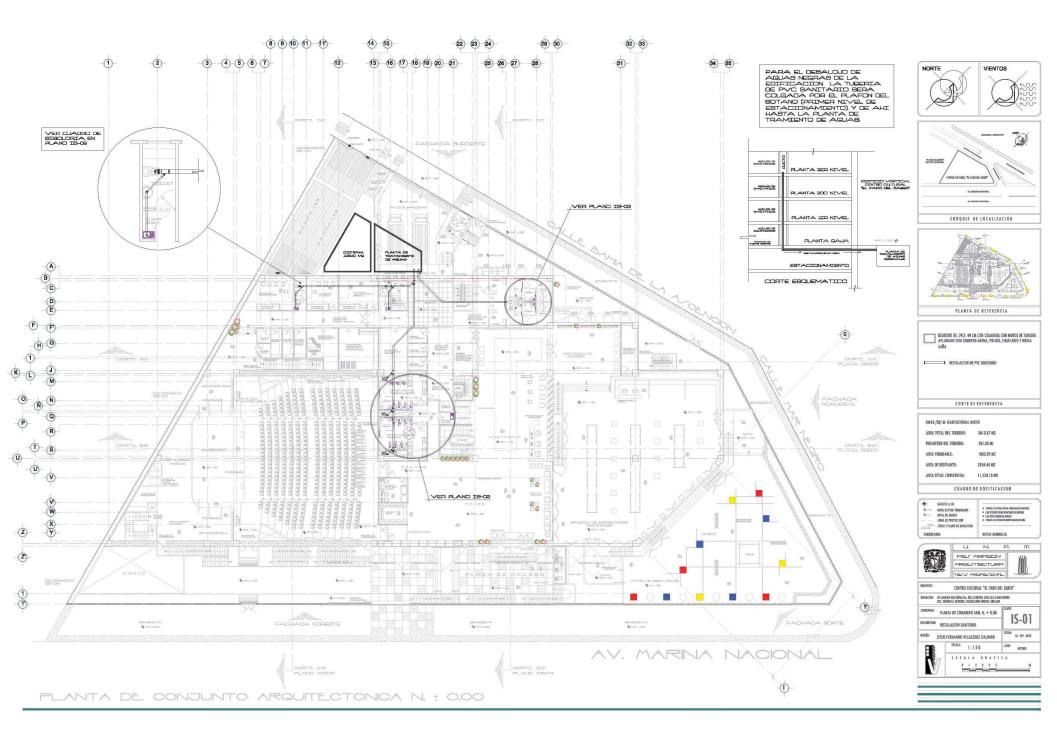
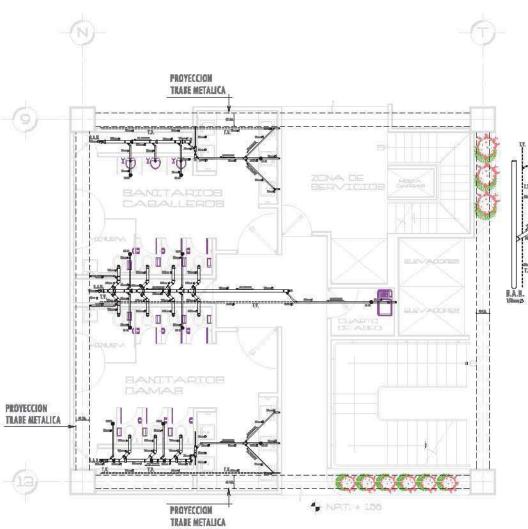


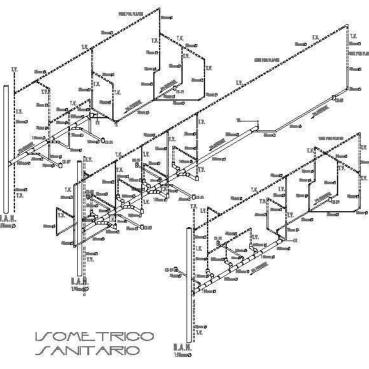
DIAGRAMA DE FLUJO GENERAL











NUCLEO DE JANITARIOJ (N/TALACION /ANITARIA)

NOTA: LOS DIBUJOS SANITARIOS SON SIN ESCALA

EL COLECTION GENERAL EN PLANTA DAMA ESTADA CONSTITUINDO CON MINOS DE ASSESTO CEALERTO DE 151 mm JUNTEADO CON JAEZILA DE AMBIA FIRA Y CEALERTO A MA PROFESION DAM ALIEMA DE DE cust.

LIES COLECTORES Y BADANAS DE AGRICA REGULAL Y PRIMALIES SERVIA CONSTITURISME CIRI TIMEBUL DE PIC SAMTAUR.

LA TIMBBA DE VENTILACION SEXA DE PIX LUNTAIRI.

TERM LA PEROLLACION CHENTA CHIL PETTERA DE VERTILACIENC

LES CHAMETURE DE LACTUMETRIAT ESTAUS MAJOS EN MILIMETROS.

WHITEKAM MERSHALLY V RECEININGS PROBA-

NOTAS GENERALES

CHLANEAN PARA BAÑO, CON MOS SALIBAIS Y MENILA NEWINDA (CON SELLO MINIMANIACI) BANKE AGUNS PUPPURES

BAJMAR AGUMAS RESIRES **G**∏MA THREELA DE PAS SANITARIA PASA VERTILACIONI == pu THE FRIA SE PWC SEPSSEEARO THE MAIN PARIA RESULTE THERM BE PYC REPREZANO SHOWN, PARA DARRAJE THE SELL BE PIC BEFOREASTO 24 mas. PAUX DESKALE

D. EXPECCEDE à 20 mm. "Y" RE I W aut.

"Y" BE 100 mm. CON REPORCED A 50 mm.

Ollm

Q Q

Вπ

TES-"Y" HE I ME COO BOOLE SALESA A TOO

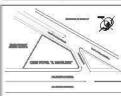
"I" HE I ON MAN. COM BOYLLE RESPECTORS A 50 MAN.

CHICAG & 45°, COM SALMAS A 160 mm. CHEDR A 45°, DOR SALEDAS A 50 CHOM A 45°, LOW SALING A 30

SIMBDLOSIA







CHREETS BE LOCALIZACION







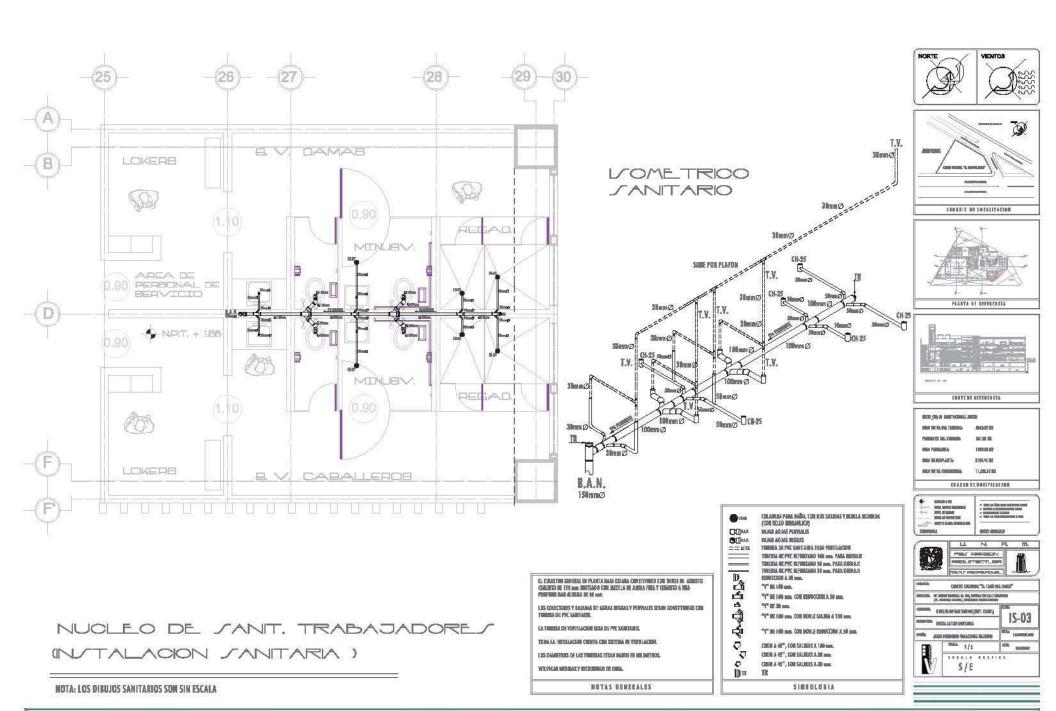


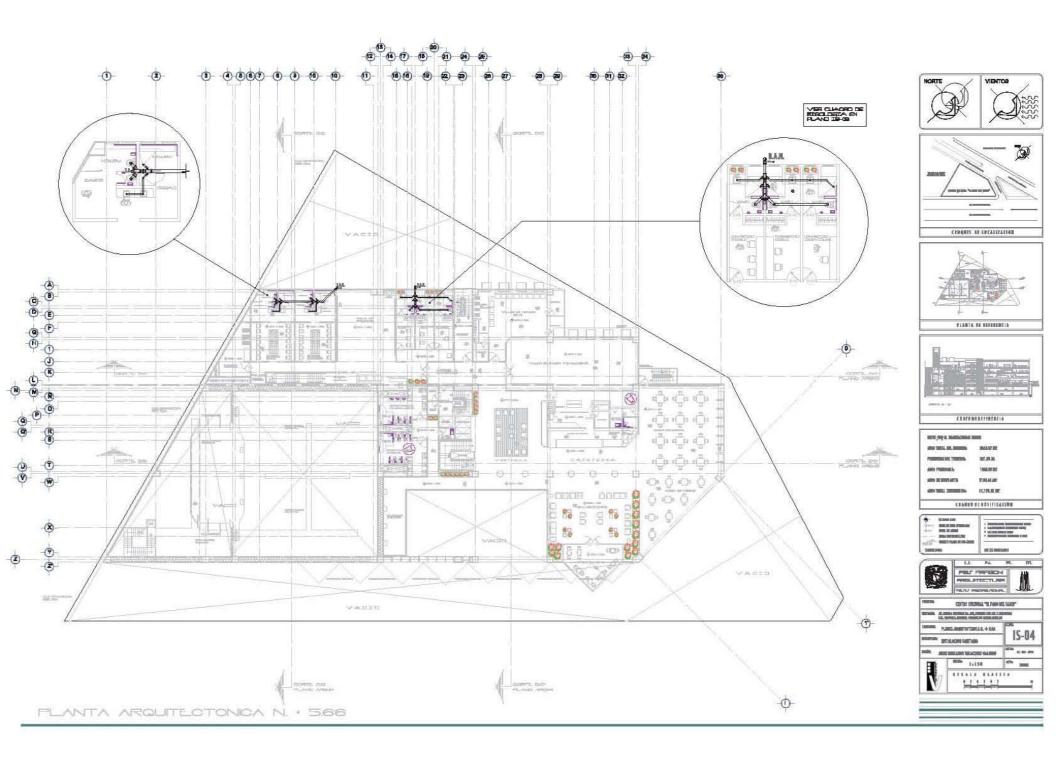
11,0000

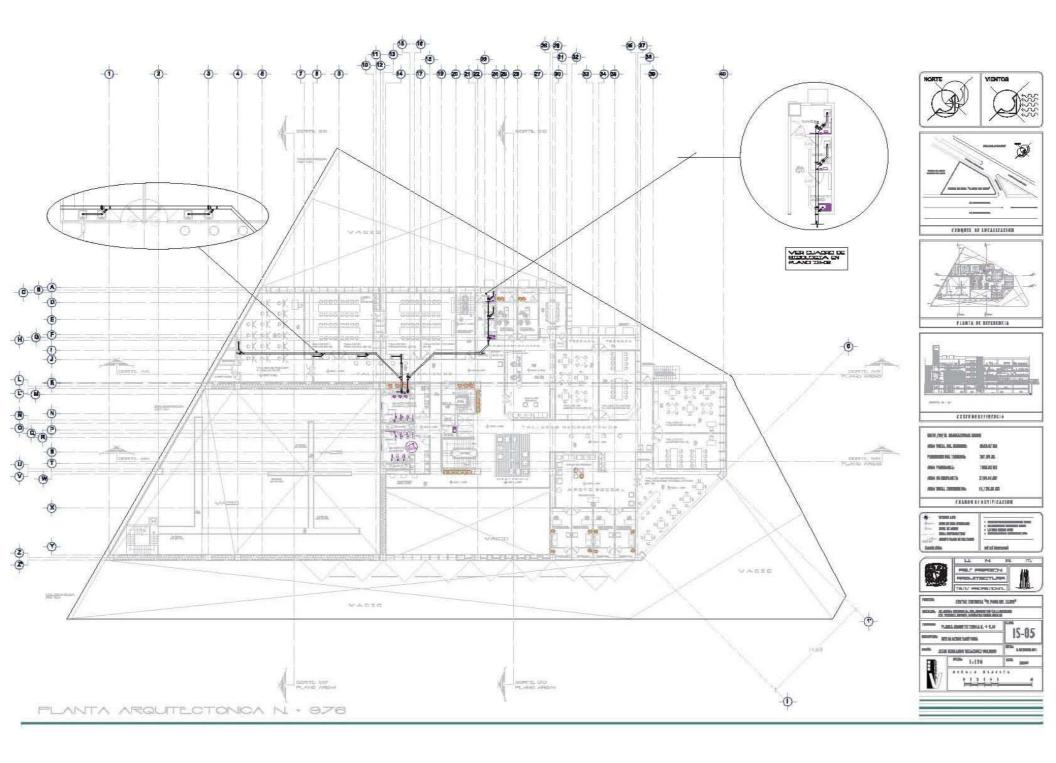


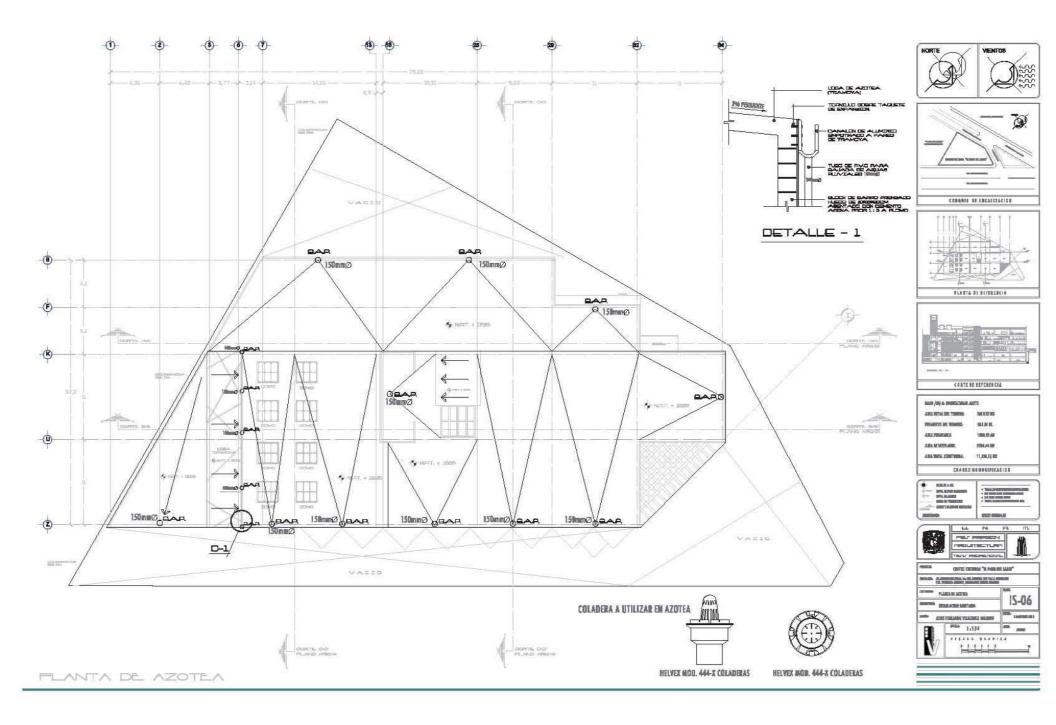


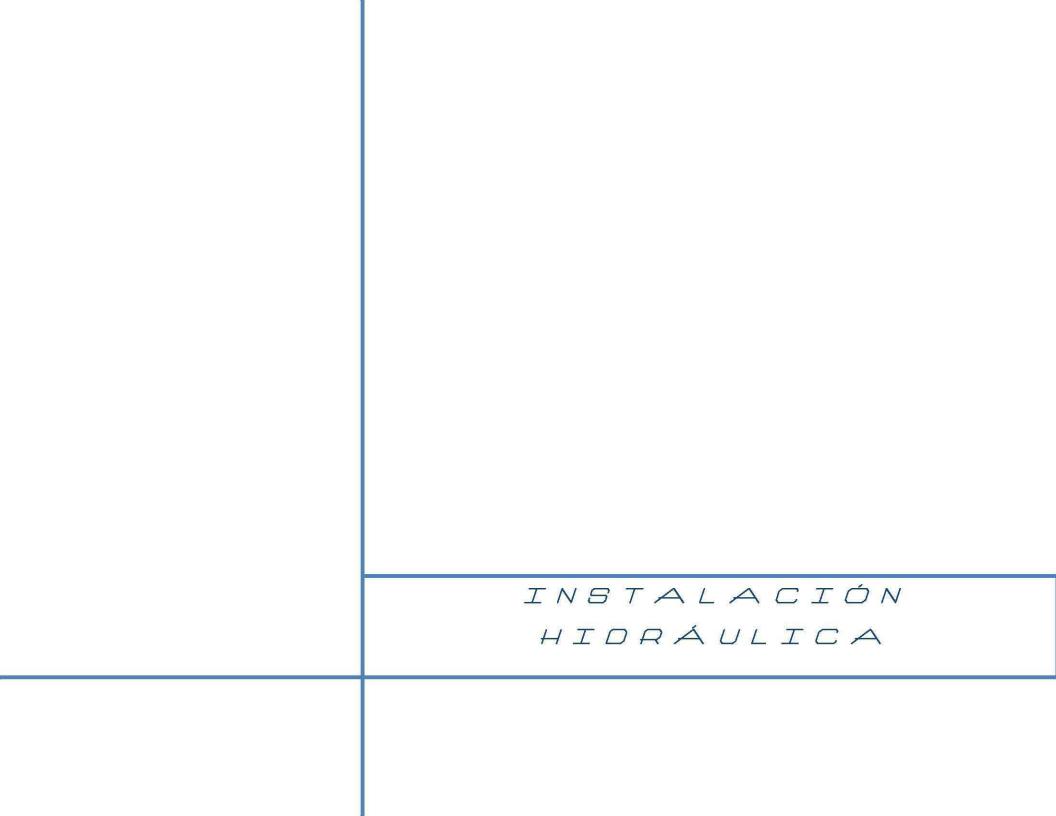
S/E

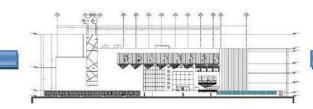












6.4. MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

El cálculo de agua está basado en el Reglamento de Construcciones del Distrito Federal y las Normas Técnicas Complementarias. El proyecto se encuentra ubicado en Avenida Marina Nacional # 385 esquina con mar negro, colonia Verónica Anzures, Delegación Miguel Hidalgo al poniente de la ciudad por lo tanto cuenta con los servicios y la presión necesaria de abastecimiento de agua potable para dotar de agua al inmueble en cuestión.

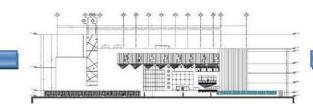
El sistema hidráulico constara de toma domiciliaria y cisterna de almacenamiento de agua potable y esta a su vez contara con una planta de tratamiento de aguas residuales y distribución mediante presión continua por medio de un equipo hidroneumático, ubicada en la casa de maquinas en el patio de maniobras. En el cálculo de la cisterna se está considerando el almacenamiento de agua para el sistema contra incendios.

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

Se llevara a cabo la colocación de un ramal principal a base de tubería de cobre que corre por la losa del estacionamiento, se realizaran las derivaciones independientes para camerinos, la área de jardín y los servicios a sanitarios. Para los sanitarios de visitantes y de empleados también llevaran tuberías de cobre en los principales ramales, se considera un total de cuatro columnas principales ramales, las cuales corren por los ductos hidro-sanitarios colocado entre los núcleos sanitarios. Cada servicio de agua fría, contara con una válvula de control independiente de los demás servicios, esto con la finalidad de facilitar el servicio de mantenimiento.

CAMARAS DE AIRE

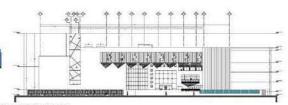
Todos los muebles sanitarios, lavabos y tarjas contaran con una cámara de aire de 30 cm de la largo, esto con la finalidad de disminuir el golpe de ariete, de cualquier forma las columnas principales contaran en su parte más alta con válvulas eliminadoras de aire.



MATERIALES

Las tuberías y conexiones a muebles serán de los diámetros que indiquen los cálculos finales. Se utilizara para conexión de muebles tubo de cobre tipo "M" marca NACOBRE. Deberán de ser utilizados codos te, ye, llaves de paso de la misma marca, los ramales principales serán también de tubería de cobre.

Las tuberías visibles o expuestas a la intemperie deberán ser cubiertas con una capa de pintura vinilica acorde con el color de fachada o muro. Todas las tuberías deberán ir soportadas en sus tramos visibles, o en donde sea necesario, por abrazaderas latonadas o cobrizazas. La distancia recomendable entre soportes es de 20 veces el diámetro en cuestión como máximo o en casa cambio de dirección.



CÁLCULO HIDRÁULICO

TABLAS

TIPOLOGIA	SUBGENERO	DOTACIÓN
SERVICIOS	OFICINAS	50LTS/PERSONA/DIA
	CENTRO CULTURAL	25LTS/ASISTENTE/DIA
	TRABAJADORES	100LTS/TRAB./DIA

Demanda diaria

Dotación por reglamento:

Asistencia diaria de empleados 30 personas
Asistencia por evento 1000 personas
Personal de oficina 10 personas
Consumo total por día 13.75 m3
Periodo de consumo promedio 12 horas
Gasto promedio por hora 1.16 m3

Gastos hidráulicos

GASTO MEDIO ANUAL

Qma = 13750lcd/86,400sg = 0.1620

GASTO MÁXIMO DIARIO

 $Qmd = CVD \times Qmd = 1.2 \times 0.1620 = 0.1944 lps$

GASTO MÁXIMO HORARIO

Qmh = CVD x Qmd = $0.1944 \times 1.5 = 0.2916 \text{ lps}$ Se convierten a minutos $0.2916 \times 60 = 17.49 \text{ lps}$

DIAMETRO DE LA TOMA DOMICILIARIA:

Se requiere de una toma domiciliaria de **19 mm** con medidor volumétrico con un gasto de 3-5m3/hr para un tiempo de recuperación en la cisterna de 8 a 12 horas.

FACTORES QUE DETERMINAN LA TOMA DOMICILIARIA

DE	0	а	15.92	lts/min	13 mm
DE	15.92	а	23.88	lts/min	19 mm
DE	23.88	а	51.74	lts/min	25 mm
DE	51.74	а	76.00	lts/min	32 mm
DE	76.00	а	96.00	lts/min	38 mm

VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO

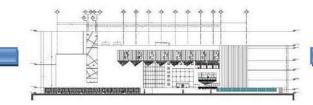
CISTERNA: Se requiere de acuerdo al reglamento una cisterna con capacidad de almacenamiento de tres veces el consumo total por día, mas el volumen de reserva contra incendios (5lts/m2 de construcción) el volumen total requerido es entonces: 102,600 lts. = 102m3

Se llevara a cabo la construcción de una cisterna de acuerdo a a los siguientes datos:

108.00 m3 volumen útil de 52.00 m3 para agua potable 50.00 m3 para contra incendios se contempla una cámara de aire de 20 cms.

TINACOS: NO REQUIERE

"CENTRO CULTURAL EL FARO DEL SABER"



RESUMEN DEL PROYECTO

Dotación por reglamento:

Oficinas

Trabajadores

Centro cultural

Asistencia por evento

Personal de oficina

Consumo total por día

Periodo de consumo promedio

Gasto promedio por hora

Gasto medio anual

Gasto máximo diario

Gasto máximo horario

Coeficiente de variación diario

Coeficiente de variación horario

Fuente de abastecimiento

Sistema de distribución

Método de diseño

Volumen total almacenado

50lts/persona/día

100 lts/persona/día

25lts/asistente/día

1000 personas

10 personas

13.75 m3

12 horas

1.16 m3

0.1620 lps

0.1944 lps

0.1749 lps

1.2

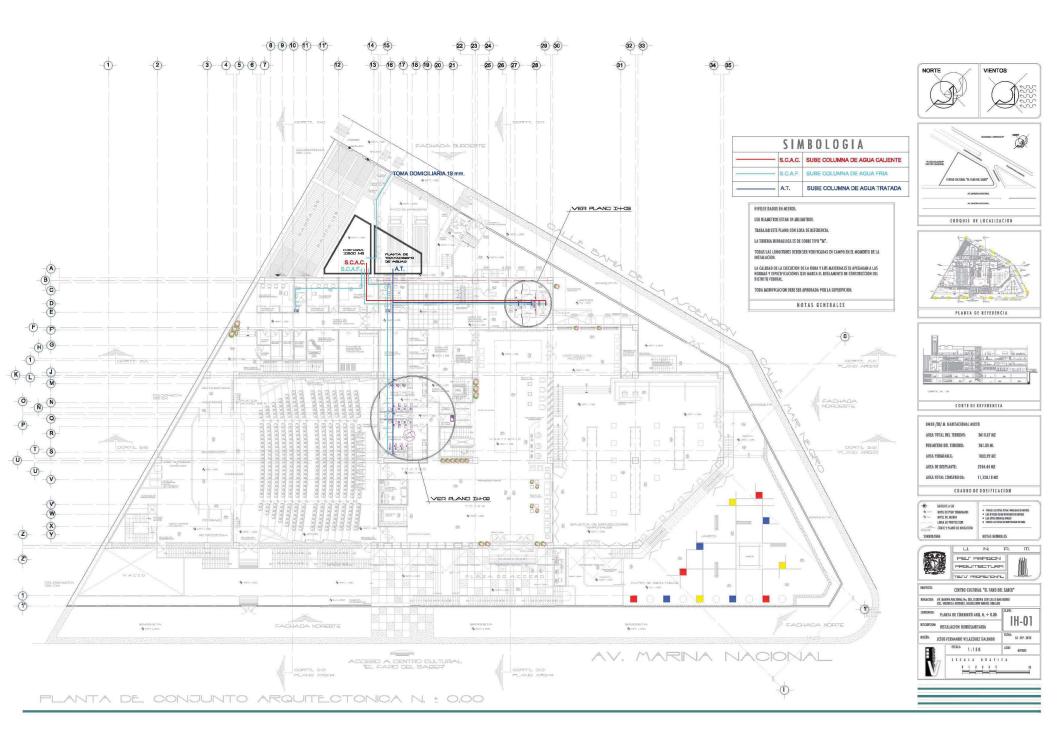
1.5

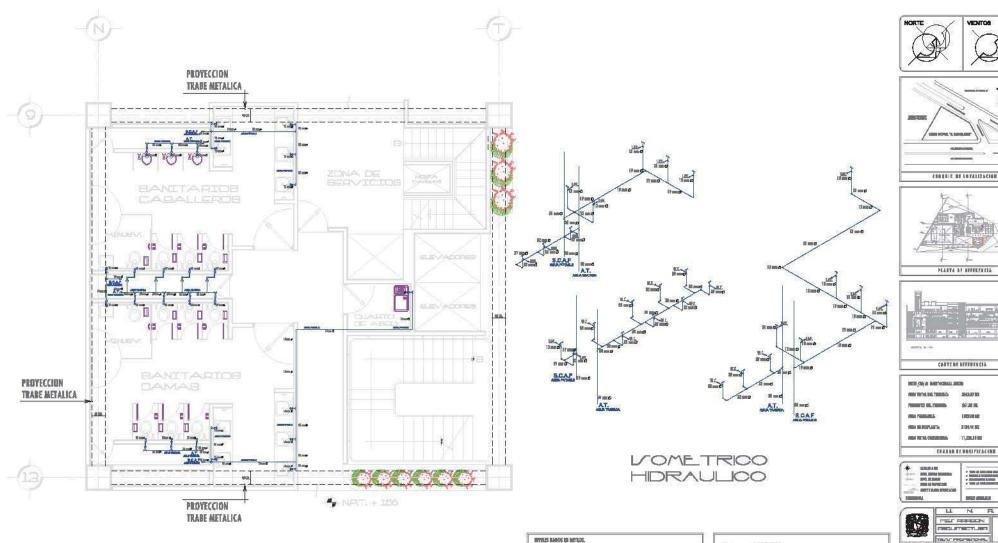
Toma domiciliaria

Presión continua (equipo de bombeo)

Unidad mueble

108.00 m3





NUCLEO DE JANITARIOJ (INJTALACION HIDRAULICA)

NOTA: LOS DIBUJOS HIDRAULICOS SON SIN ESCALA



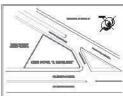
TOWA MANIE FICLIONS SINCE SEE APPOILABLE FOR LA SUPERVICION.

HOTAS GENERALES

A.Y.	Two server	
Krap.	CONTRACT IN THE SAME	
- 33	THERMAL DE COMME TIPM "M" FAMA ARMA PILA	
M	ILLANS HE NASO	
网	LLANTE DE COMMIENTA	
+-	WEBCA UNION	
Ø	MERMI DOM.	







CORQUES DE LO CALIZACION

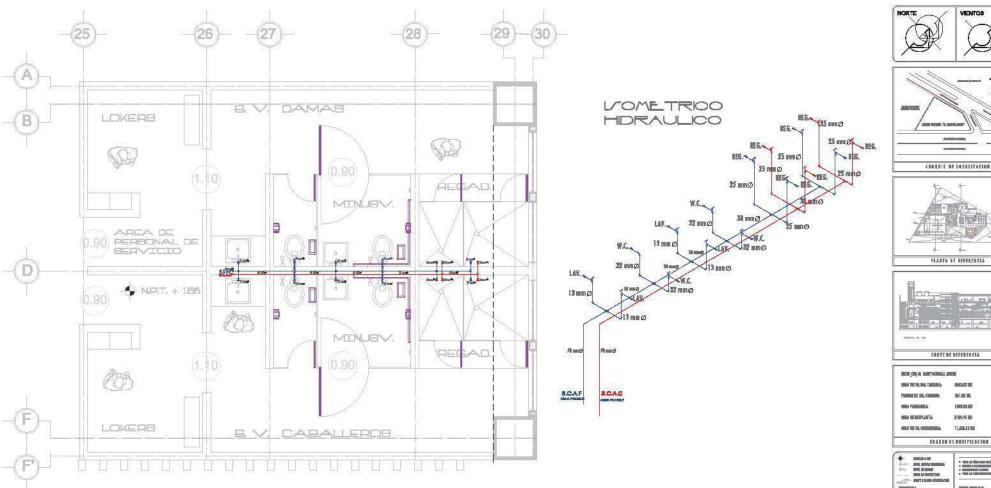


COUTE DE DEFERENÇIA

MICH ON A METHODIAL MICH. WHEN THE THE THE THE TANK OF SIMALIE. AREA WITH CONSUMERA 11,004,000









NOTA: LOS DIBUJOS SANITARIOS SON SIN ESCALA

LING STAINETHERS ESTON EN AULIMETROS. TEMPANAN ESTE PLANT CON LOSA ME REFERENCIA. LA FRECRIA HIMANILLON ES DE ROME TRO "M". TORAS LAS LOVRITRISES DESEN SER VERI FICADALS EN CARPR EN EL MISSIERTE DE LA RESTRIACION. LA CALUMAN DE LA EJECUCION DE LA MODA Y LAS MAYEMALES SE AVEGAMAN À LAS MANAGAS FEDERIS LA CROPES QUE MANCA EL REGLAMENTO DE CONSUMICION DEL DISTRITO FERROLL.

TOWN INVESTIGATION DISESSES APROXIMAL PUR LA SUPERFICIENT.

BAYELES BLAGOS ER METROS.

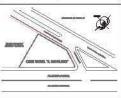
I OTAS GENERALES

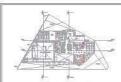
SINE COLUMNA DE AGRA DUCETTE TALE LCAF. STREE COLUMNIA DE AMBA FROA THRESHA DE (ORDE TIPO "N" KARA ANGA FRIA M THANK BE VANO. LLAYE BE COMPRETED

CONTROL COLUMNA, "EL FAMÓ PEL SAME!" P. STATE STREET, S. PA. STATE OF CALL IN NAMES OF THE PROPERTY OF THE PARTY. AND PERSONS SERVICE BARRIES 1/E TREAL PROPERTY. S/E











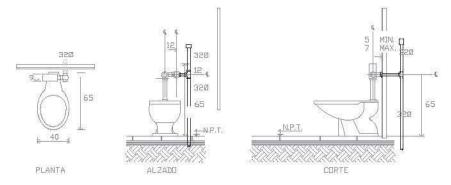
BOR /SHA BARTHONIAL	- 10
MESON THE THE BALL TRANSPORT	INCASE 103
Partie of the Control	新麗麗
MINA PROBLEM.	1909000
AND IN REPLANTS	TIMA BE
MEA THIN, CHESTON	TLOUISM.



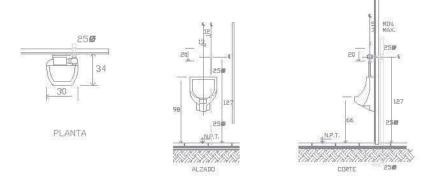




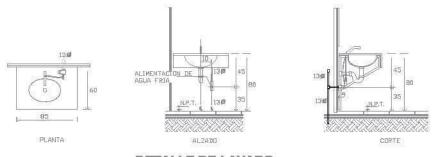
SIMIOLOGIA



DETALLE DE INODORO DE FLUXOMETRO



DETALLE DE MINGITORIO DE FLUXOMETRO



DETALLE DE LAVABO



LINE BRANKETHOS ESTAN EN MELINETRUS.

TRADAMA ESTE MANO CON LOSA DE HEFEDERCIA.

LA TIME BA INDIANGLICA EL SE CRISE TIPO "N".

TISICAS LAS LAN BITURIES DECREI SER VERIFICANIAS EN CAMPO EN EL MANIESTO DE LA Livezala cido v

LA CALINAD NE LA EJERNICHIN DELLA DUNA Y LOS MATEMALEYSE NYSGAISAU A LAS N NUSACY Y ESPECIFICACIONEX QUE MANCA EL REGLAMENTO DE DONSTERICOMO NEL CANTONO ESPANIA)

FEIDA ANDREFICACIONE DERE SER APROBARA PRIE LA SERVERY LOCAL.

BOTAS GENERALES

EL CRUSCIDO GENERAL EN PLANTA BALA ESTABA ECUSTIMUNS CONTINUES EN ACRESID Censosto de 130 mm juntorado com mexica de Arena Fron, y Censosto a Viña, Profesi menas nominas de Conso.

LDS CERESTRIES Y BAMARAE RE AGRAS MERBAS Y PLUVIALES SERAI CERESTRURRES CON Turbia de Pyé Saundaró.

LA TURBULA DE PERTULAX INN SERA DE PAR SANITARIO.

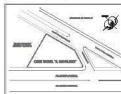
TORIA LA RESTALACION CRERTA CON SESTERA DE VISITRAZION.

LOS BLANCTIOS DE LAS TUBERIAS ESTAN BADRS DA ANLARCTROS.

VERSFECAL AZENDAS Y SECONSIDAD EN SURA.

NOTAS REMERALES





CHARLIS BE LOCALIZACION





COUTE DE DEFERENCIA

RECE / FAME À MESTIVADRIAL JUSTIS :

FRESS TRUTA, DOL TRESSOS - ASALAZI SE

FRANCE ES DEL TRUTANIO - SE JUSTI SE

FRESS FRESS FRANCE - SE FRANCE SE

FRESS FRESS FRESS - SE FRESS FR

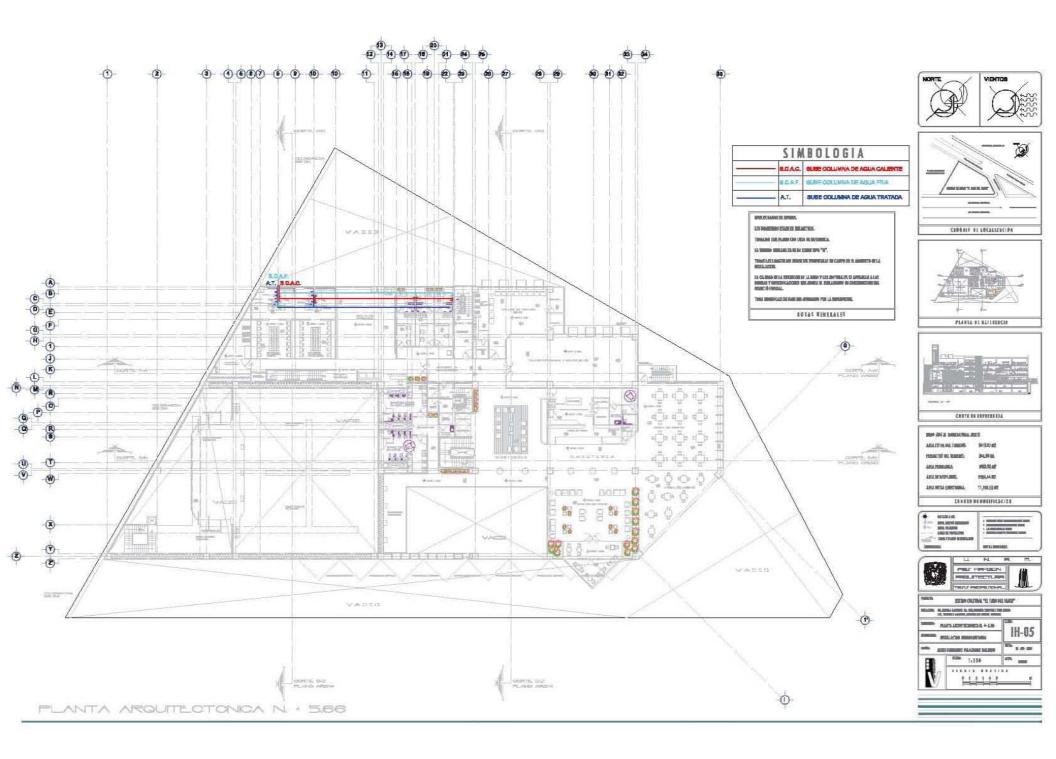
ERABER DE DREFFICACION

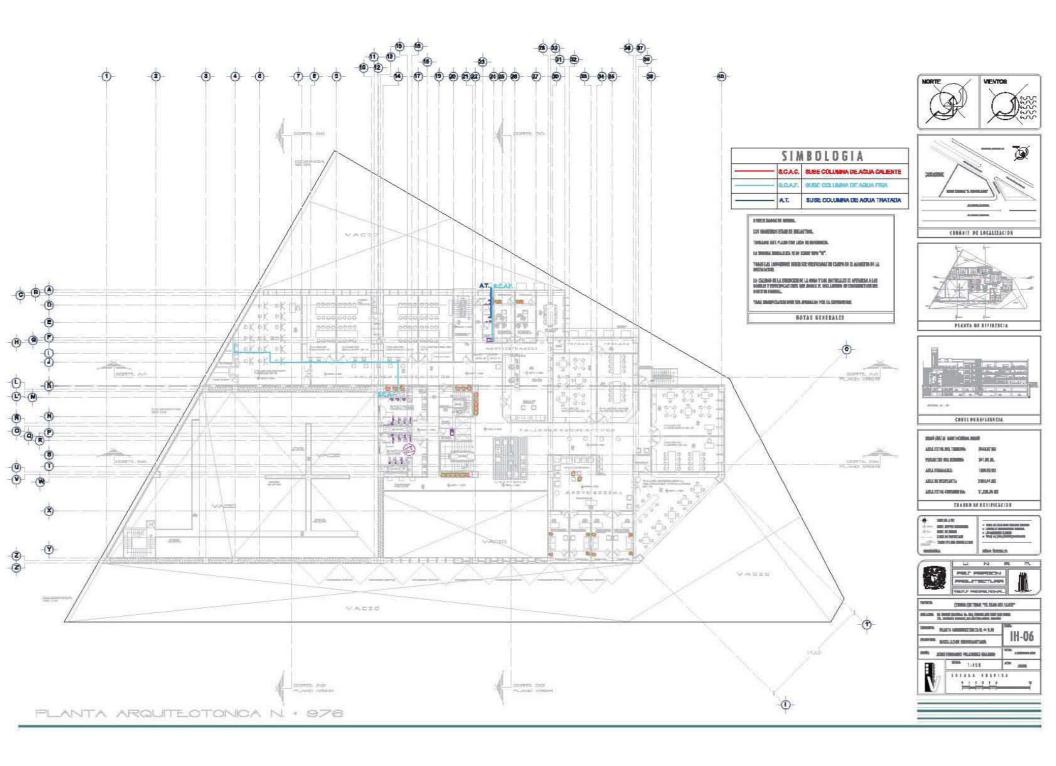


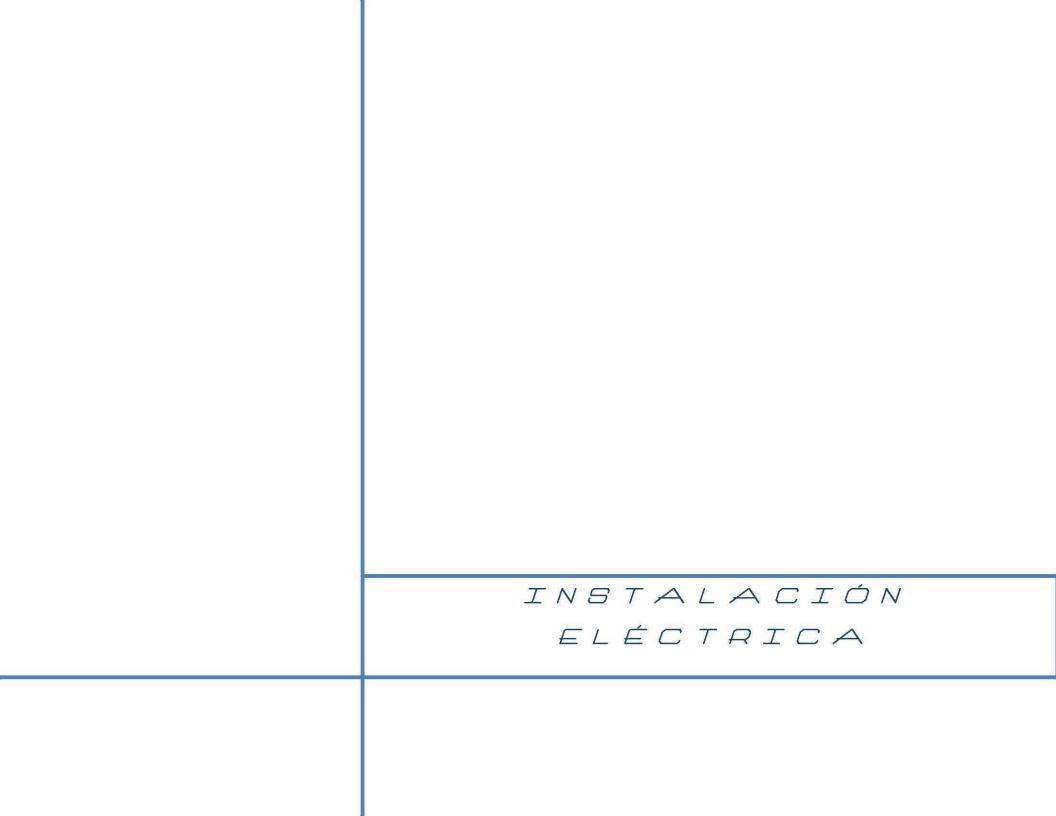


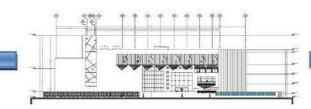
新雅	PRIOR STREET, R	
D-Boo	WELTER PREPARATION	
minchi	CHIES CHOWN, "E. FAID	REJ. SHATEE [®]
MOORE PERM	TO COLUMN TO COL	DATES.
GHINA I	LIS CHITMES	SOR.
-	IH-04	
male gasts	CHILD SECUE COMP	MAN THUMBON
FIN	WOLL 1/E	OTE HUMAN
17	4.6	E L











6.5. MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Para el diseño de la instalación y debido a la importancia del edificio se diseño un cuarto de maquinas en donde habrá una subestación a la cual llega una línea de media tensión proporcionada por la comisión federal de electricidad, dentro de este espacio se propuso el manejo de una planta de emergencia para el funcionamiento estratégico del edificio. La ubicación de la casa de maquinas esta en el área de servicios y se accede a esta zona a través de un patio de maniobras.

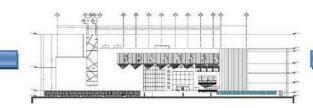
A través de la sub-estación se controla el voltaje y se canaliza a un tablero general desde donde se distribuyen y se canaliza a un tablero general desde donde se distribuyen las líneas de alimentación las cuales se plantean colganteadas de la losa y ramificándose en distintas líneas para subir a las diferentes areas estratégicas del centro cultural. Cada zona está controlada por un centro de cargas y se dividen de la siguiente forma: el centro de cargas "A" controla la zona de servicios como son la zona de bodegas, el área de trabajadores y bodegas del teatro, existe un tablero que controla el teatro y sus servicios, también cuenta con tableros de distribución para la galería de exposiciones temporales. Para las demás zonas se cuenta con tableros de distribución por nivel para los talleres, zona de apoyo social y biblioteca cuentan con tableros independientes.

La diversificación de tableros da como resultado un control por área teniendo un ahorro en diámetros de cableados resultado de la caída de tensión por recorridos largos.

De la planta de emergencia parten líneas a cada tablero para iluminar áreas específicas y con una iluminación básica.

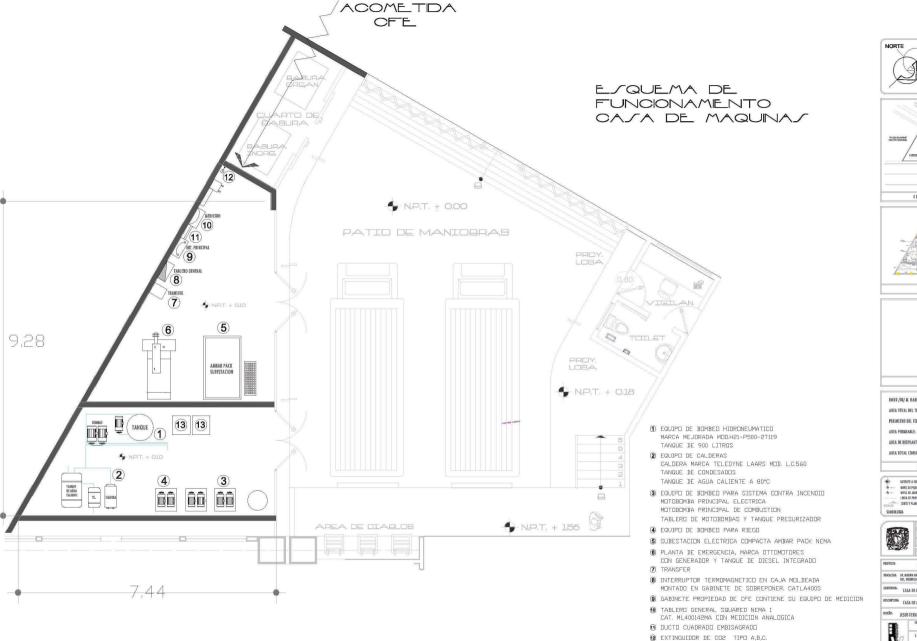
ILUMINACIÓN

La iluminación de los espacios es determinante en el diseño del edificio debido a la importancia de las actividades, todas las lámparas ubicadas en la galería de exposiciones temporales son del tipo dirigible esto es con el objeto de puntualizar los centros de atención. En áreas como la biblioteca, talleres, administración, núcleo de servicios y apoyo social la iluminación principal será a base de luminarias fluorescentes de 2x32 watts de empotrar, contara también con luminarias dirigibles. Las bodegas, talleres de mantenimiento y estacionamiento cantaran principalmente con luminarias del tipo fluorescente de 2x32 watts. En todo el edificio se contara con contactos regulados para alimentación eléctrica, ubicados en muros a una altura de 30 cm. También tendrá contactos en piso sobre todas las áreas donde existan equipos de computo como son la biblioteca y la zona de administración.



MATERIALES

Las tuberías a instalar para todo el sistema eléctrico de alumbrado, contactos fuerza a motores, circuito cerrado, vigilancia y alarma contra incendios se propone sea de acero galvanizado pared gruesa, debido a que este es un material requerido por norma para instalaciones en este tipo de edificaciones, además de ser un material resistente al fuego. Los cables serán del tipo THW para los alimentadores principales y del tipo THW para los alimentadores secundarios.





















S/E

3 PANEL DE CONTROL SERIE 2000 PARA PLANTA DE TRATAMIENTO

DE AGUAS RESIDUALES

		SIMBOLOGIA
A		LUMINARIA FLUORESCENTE DE 4X32W DE EMPOTRAR MOD. CRDT-31
B		LUMINARIA FLUORESCENTE DE 4X32W DE EMPOTRAR
C	Q	TROLL MR-16, COLOR BLANCO, 50/W
D	•	TROLL G120-TCG-SE, COLOR BLANCO, 50/W
E	0	TROLL TC-DEL CON DIFUSOR DE PERGAMINO DECORATIVO, 2X25/W
F	Q	TROLL 0352LED/ 05 /21, COLOR BLANCO FRIO, 50/W
G		TABLERO DE DISTRIBUCION SQUARED
H	0	CONTACTO DOBLE
	0	APAGADOR SENCILLO
J	0	LAMPARA DE EMERGENCIA
K		INSTALACION POR PLAFON
L		LUMINARIA FLUORESCENTE DE 4X32W DE EMPOTRAR



1) TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS DEBERAN SER ANTIFLAMA BAJA EMISION DE HUMO, TIPO THW-LS 75°. CONDUMEX

2) TODAS LAS PARTES METALICAS NO PORTADORAS DE CORRIENTE DEBERAN CONECTARSE SOLIDAMENTE A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO

3) EN LA INSTALACION DEBERA RESPETARSE EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES PARA 220/12V.

FASE A- NEGRO

FASE B- ROJO

FASE C- AZUL

NEUTRO - BLANCO

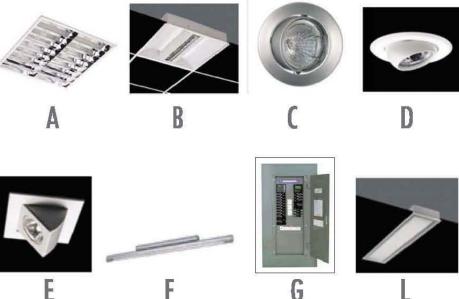
TIERRA - DESNUDO

4) TODAS LAS CONEXIONES DEBERAN SOLDARSE O UTILIZAR CONECTOR MECANICO (CAPUCHON)

5) LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN A NO MAS DE 25M DE ESPARCIMINETO ENTRE SOPORTES Y A MENOS DE 1M. DE LAS CAJAS DE CONEXIONES

6) LA TUBERIA EN INTERIOR DEL LOCAL DE LA SUBESTACION PARA ALUMBRADO Y CONTACTOS DEBE SER METALICA PARED GRUESA GALVANIZADA

7) LAS LAMPARAS EMPOTRADAS EN PLAFON SE CONECTARAN CON TUBO METALICO FLEXIBLE Y CABLE MONO CONDUCTOR



ESTE PROYECTO DEBE DE CUMPLIN CON LA NOM-001 CD 1000.

LAS TRAYECTORIAS SON ESQUEMATICAS, PODRAN AJUSTARSE EN ACUERDO CON LA DIRECCION DE LA OBRA.

EL CONDUIT A UTILIZAR ES DE FE GALVANIZADO POR INVERSION PARED DELGADA, E INSTALACION APARENTE.

TODAS LAS CAJAS DE CONEXION SERAN DE LAMINA GALVANIZADA (REFORZADA CON TAPA CIEGA)

EL CABLE A UTILIZAR SERA DE TIPO THWLB,750.600 WOTS.

LAS TRAYECTORIAS EN AEREAS CON PLAFON SERAN APARENTES (VISIBLES) EN LOSA DE TECHO.

TODAS LAS BAJADAS A SALIDAS SERAN AHOGADAS EN MURO.

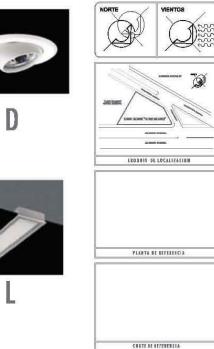
EN TRAYECTORIAS ELECTRICAS SUBTERRANEAS PARALELAS A OTRAS INSTALACIONES DEBEN ESTAR SEPARADAS POR LO MENOS 20 CMT.

TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE SUAVE, COMO AISLAMIENTO THWLB, 75° TEMPERATURA DE OPERACION, 600 WATS MARCA CONDUMEX.

EL CONDUCTOR DE TIERRA FÍSICA AISLADA (T), SERA DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO THWEN COLOR VERDE MARCA CONDUMEX.

EL CONDUCTO DE PUESTA A TIERRA FÍSICA (P) SERA DE CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SEMIDURO MARCA

TODA LA TUBERIA CONDUIT METALICA, MONTAJE APARENTE O POR PLAFON SE DEBERA FIJAR FIRMEMENTE A INTERVALOS NO MAYORES 1 M., ADEMAS SE DEBERA FIJAR FIRMEMENTE A .31 M DE CADA SALIDA DE CONDUCTO GABINETE O DERIVACION.





261,38 (0

1002,57 802

3104,64.82

11,179.10.02

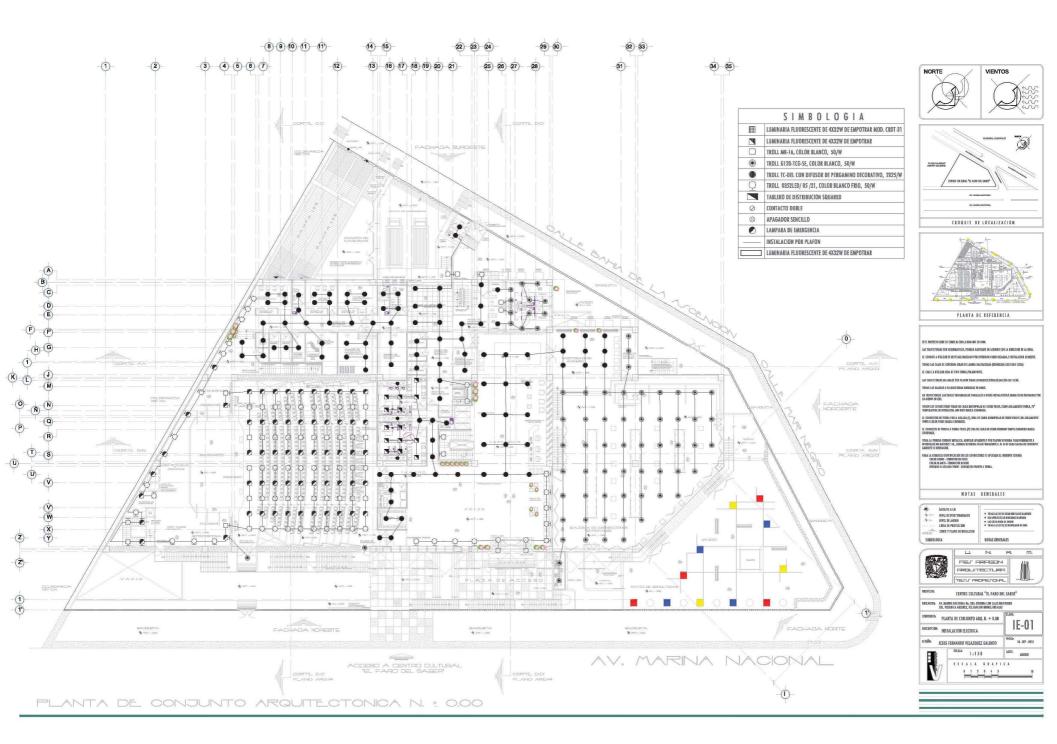
THE TOTAL OF THE PERSONS LABORS

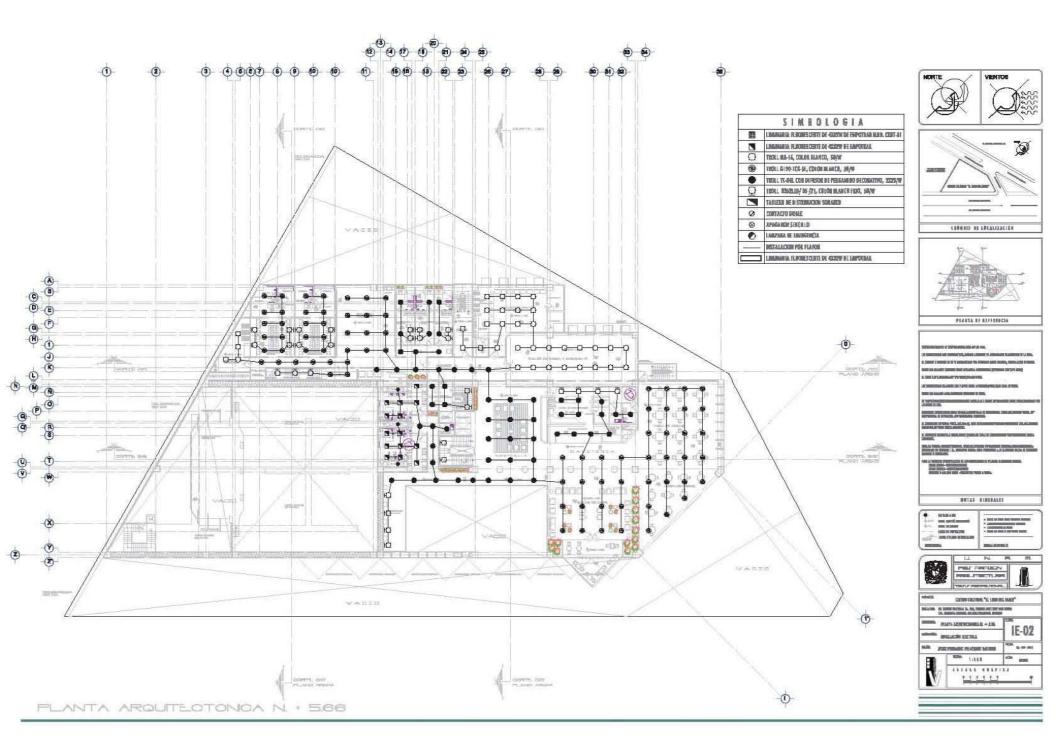
AMEA TRYAL BET TERREDAYS.

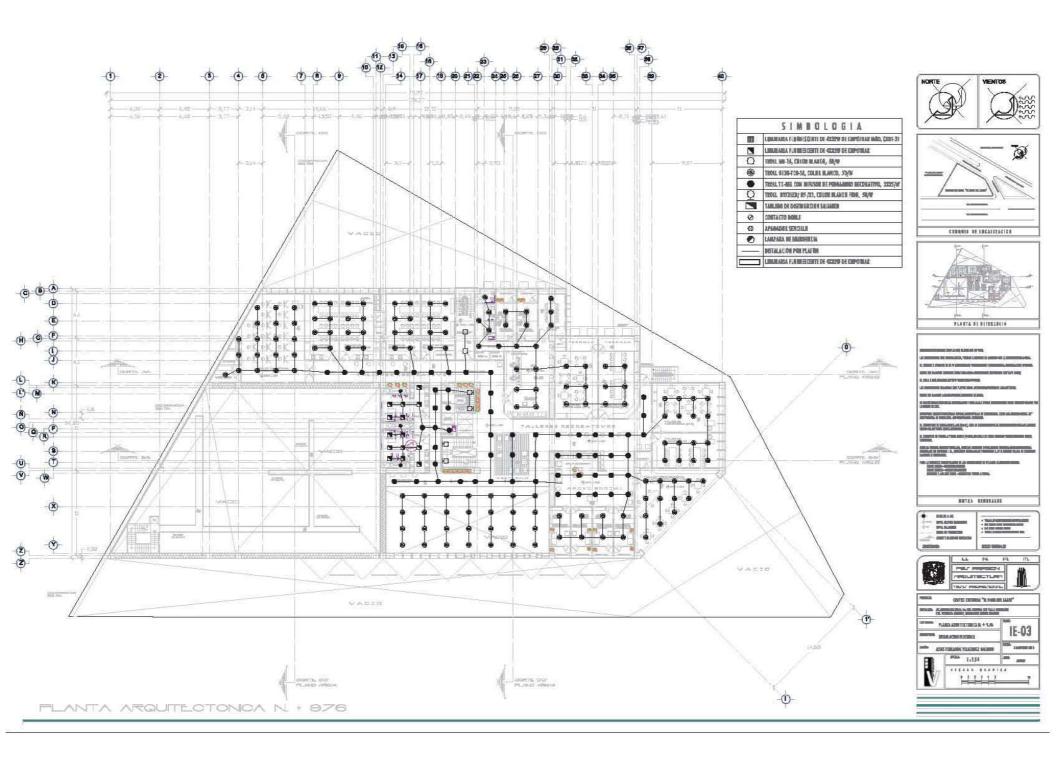
AREA DE BESPLANTE

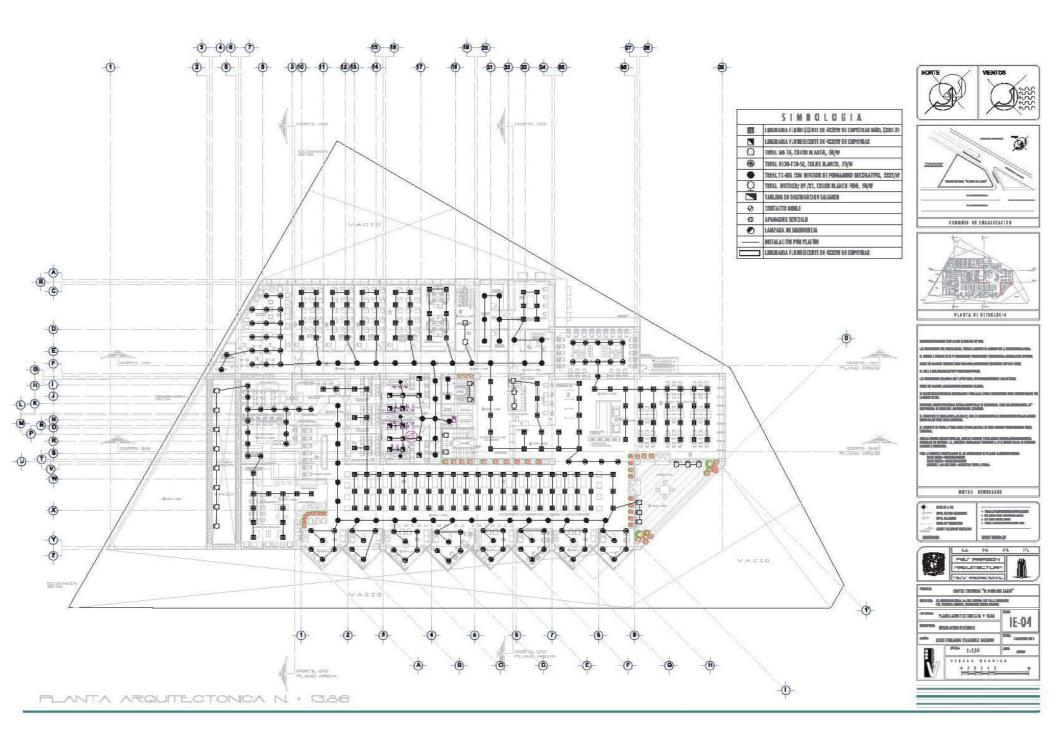
MEATOTAL CONTINUES.

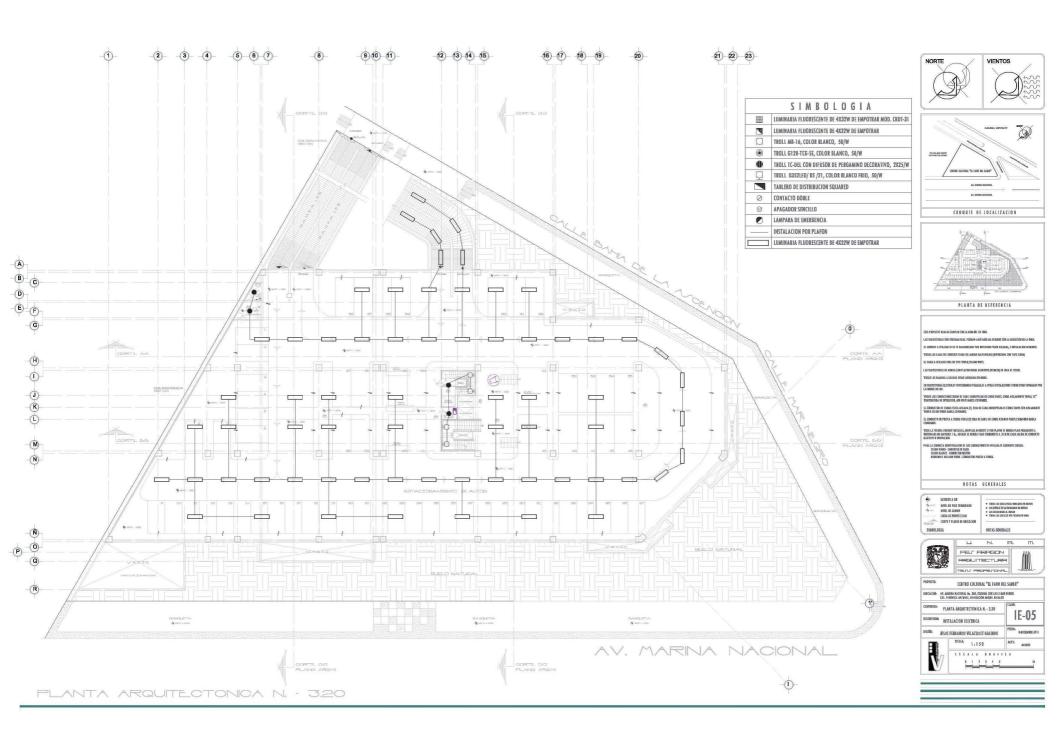


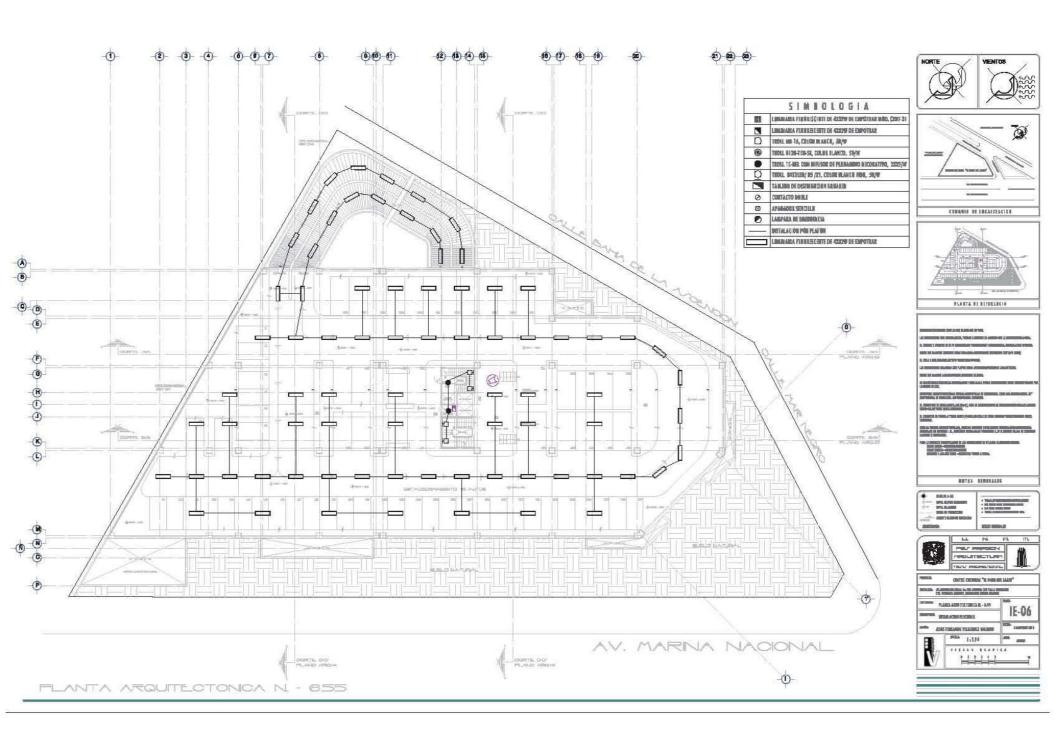


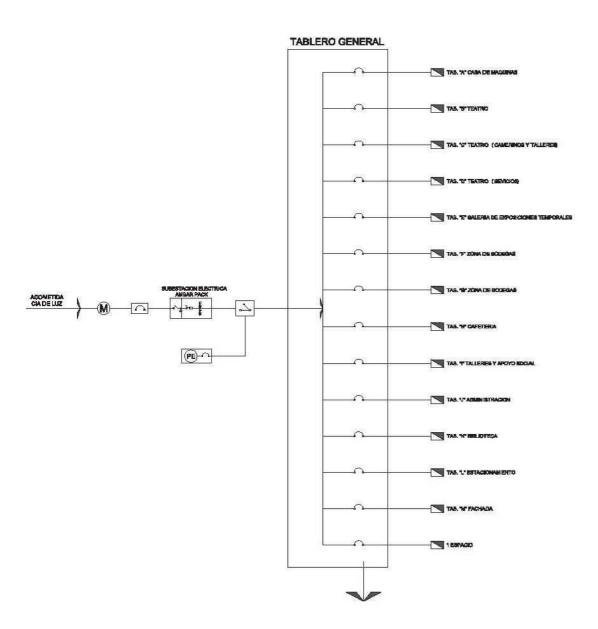














NOTAS GENERALES

- 1) TODOS LOS CONDUCTORES LITLIZADOS DEBERAN SER ANTIFLAMA BAJA EMISION DE HUMO, TIPO THW-LS 75°, CONDUMEX
- 2) TODAS LAS PARTES METALICAS NO PORTADORAS DE CORRIENTE DEBERAN CONECTARSE SOLIDAMENTE A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO
- 3) EN LA INSTALACION DEBERA RESPETARSE EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES PARA 220/12V.
- FASE A- NEGRO FASE B- ROJO
- FASE C- AZUL NEUTRO - BLANCO TIERRA - DESNUDO
- 4) TODAS LAS CONEXIONES DEBERAN SOLDARSE O UTILIZAR CONECTOR MECANICO (CAPUCHON)
- 5) LAS TUBERIAS SE SUPURTARAN A NO MAS DE 25M DE ESPARCIMINETO ENTRE SUPURTES Y A MENOS DE 1M. DE LAS CAJAS DE CONEXIONES
- 6) LA TUBERIA EN INTERIOR DEL LOCAL DE LA SUBESTACION PARA ALUMBRADO Y CONTACTOS DESE SER METALICA PARED GRUESA GALVANIZADA 7) LAS LAMPARAS EMPOTRADAS EN PLAFON SE CONECTARAN CON TUBO METALICO FLEXIBLE Y CABLE MOND CONDUCTOR











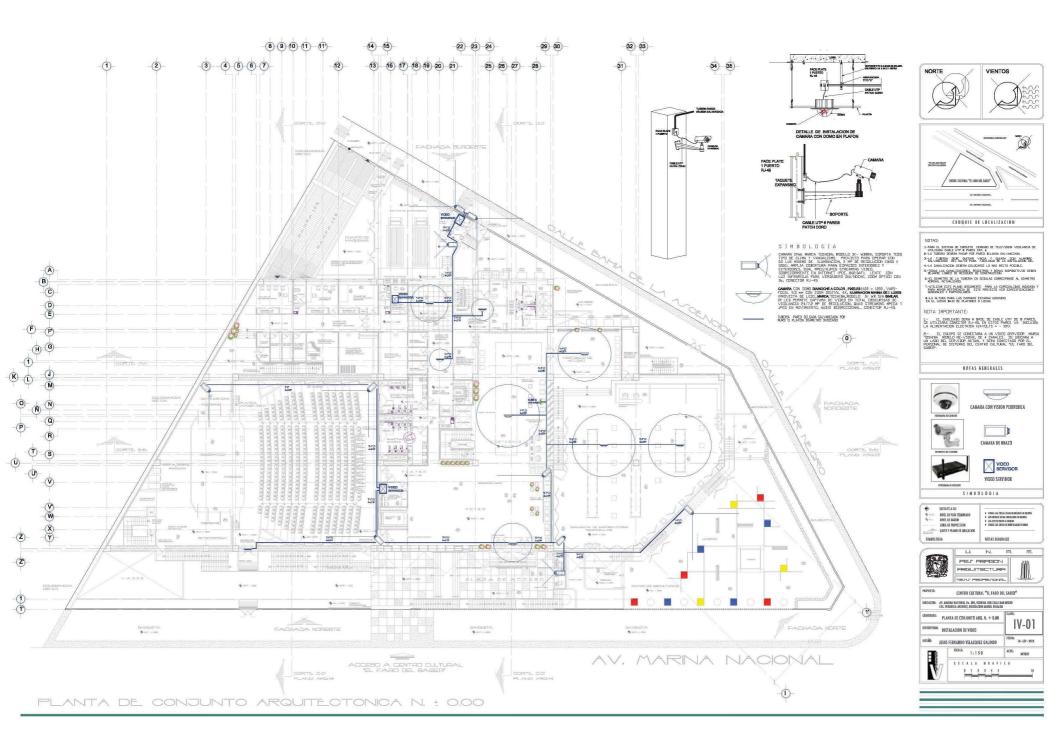
SAME (TAN A RAWLINGSHAR AND TO AND THE AND T

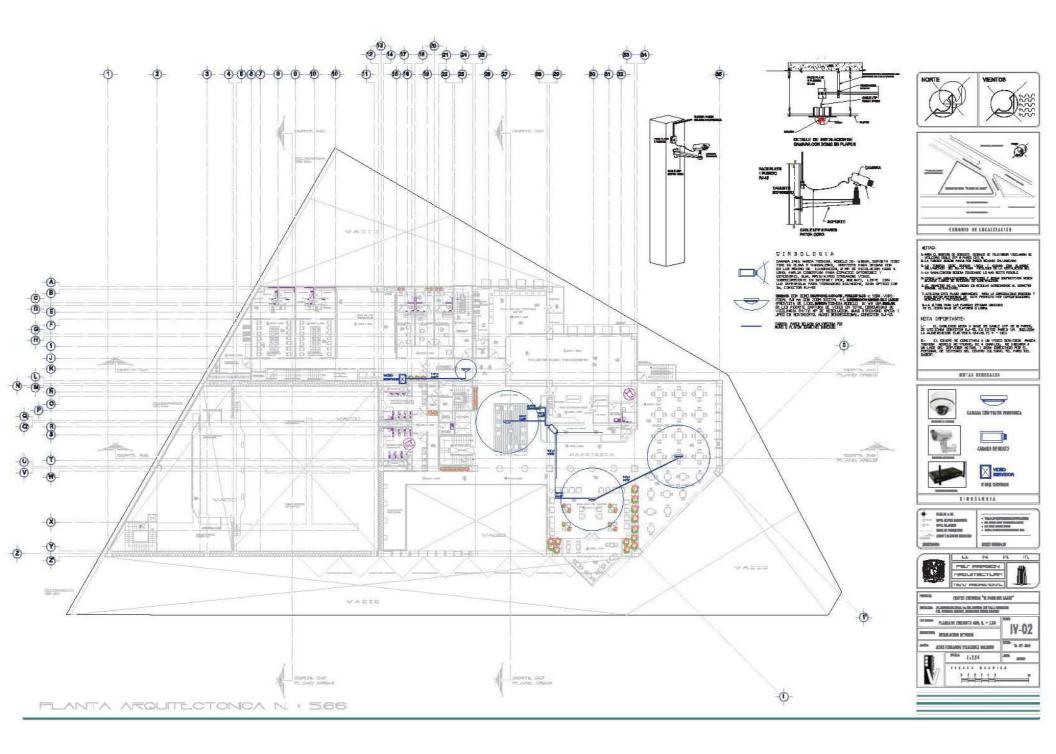


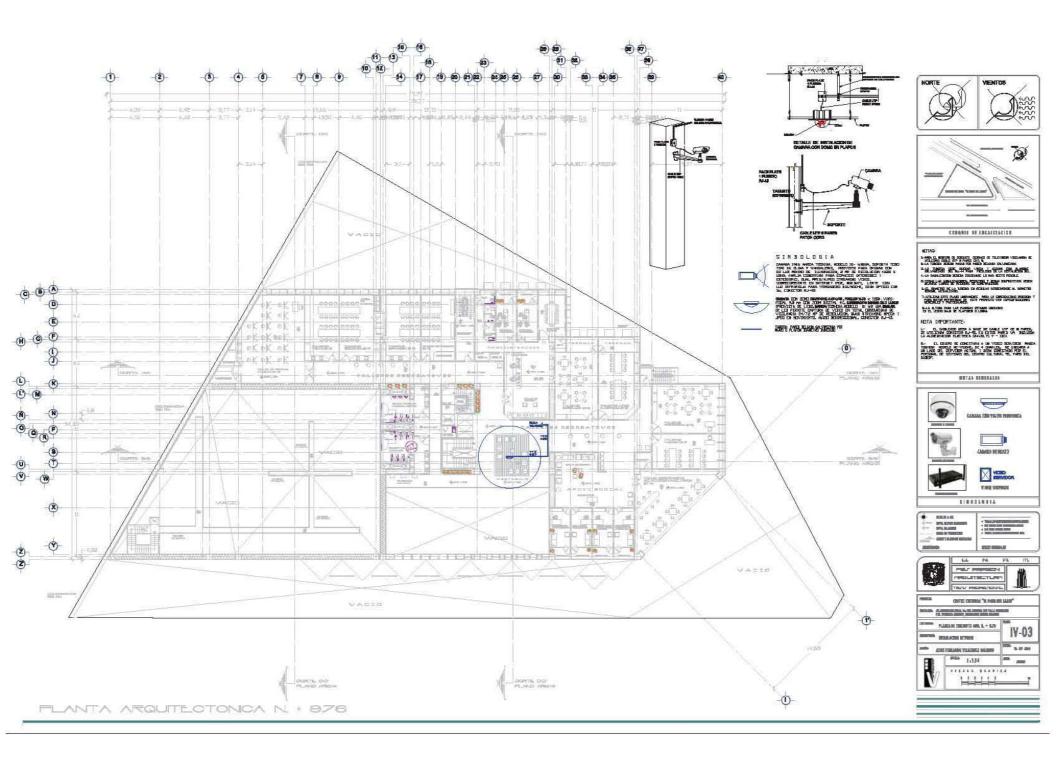


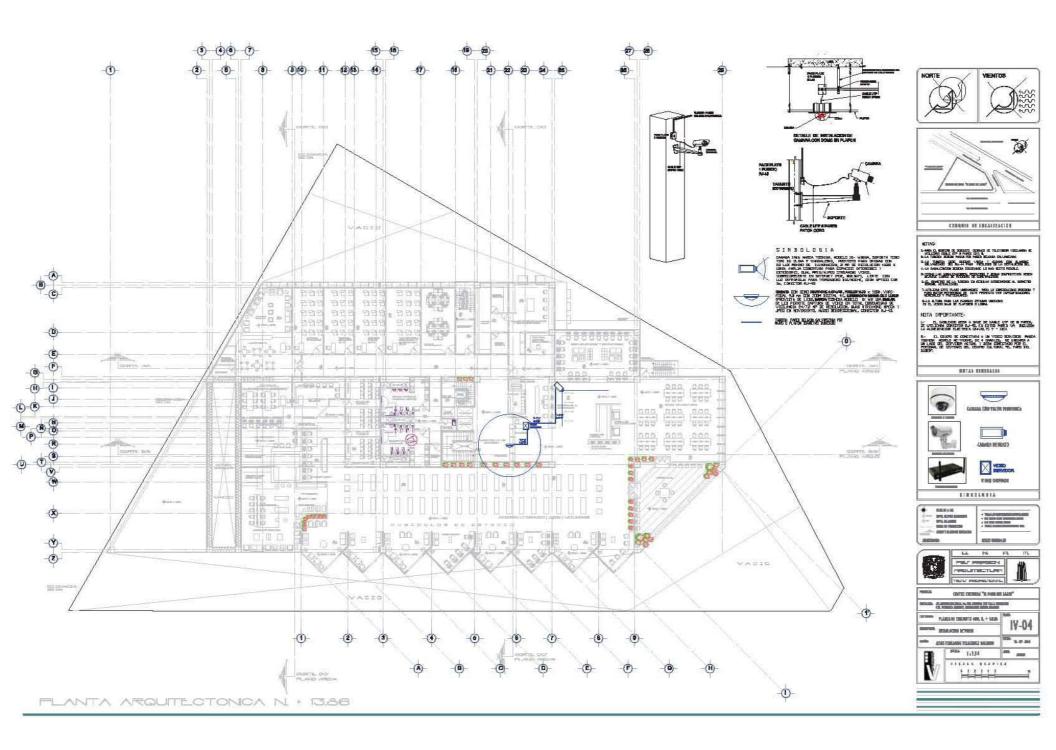
- O INSTALACIÓN DE VIDEO
- O INSTALACIÓN DETECCIÓN DE HUMO
- O INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS
- O INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

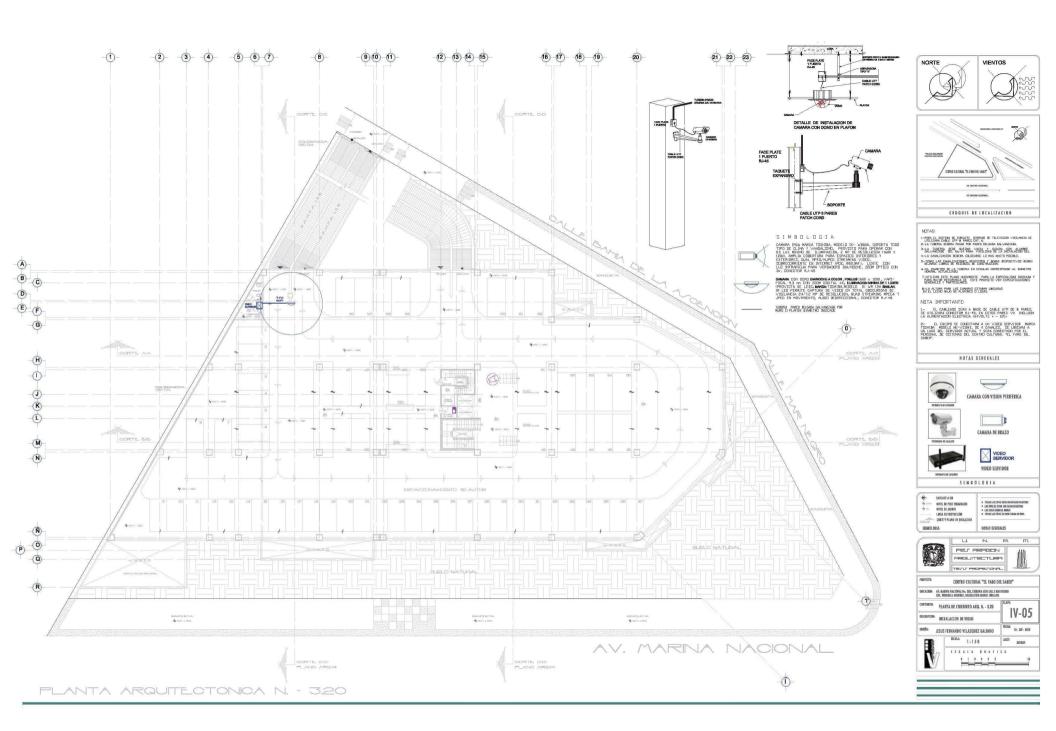
INSTALACIONES ESPECIALES

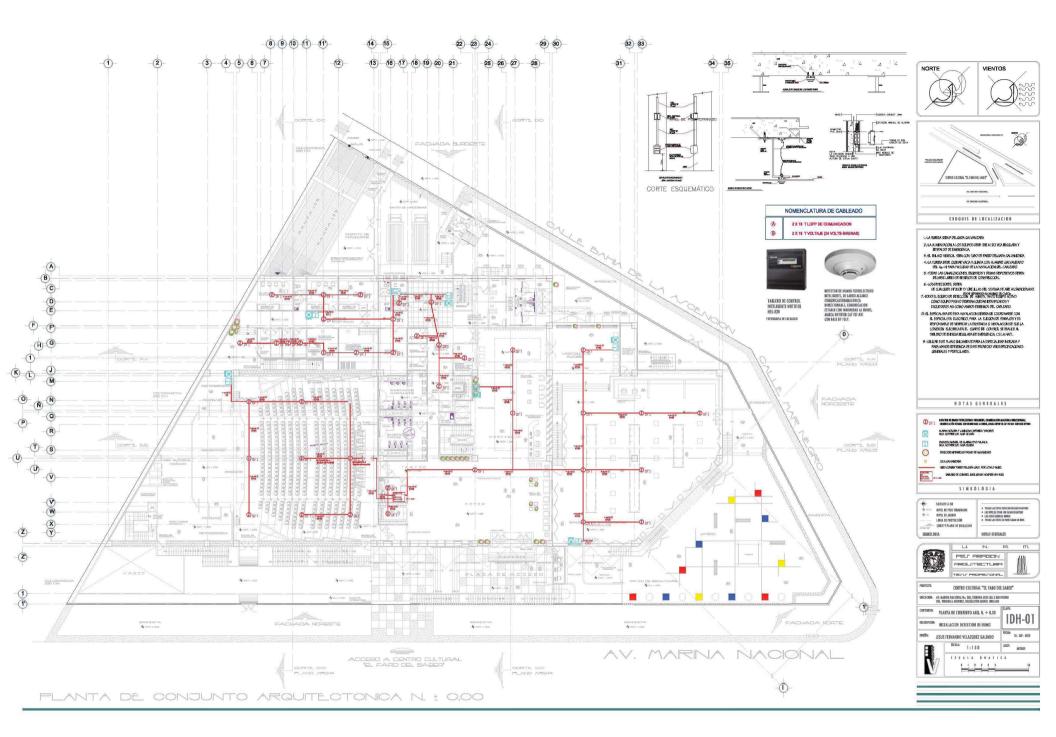


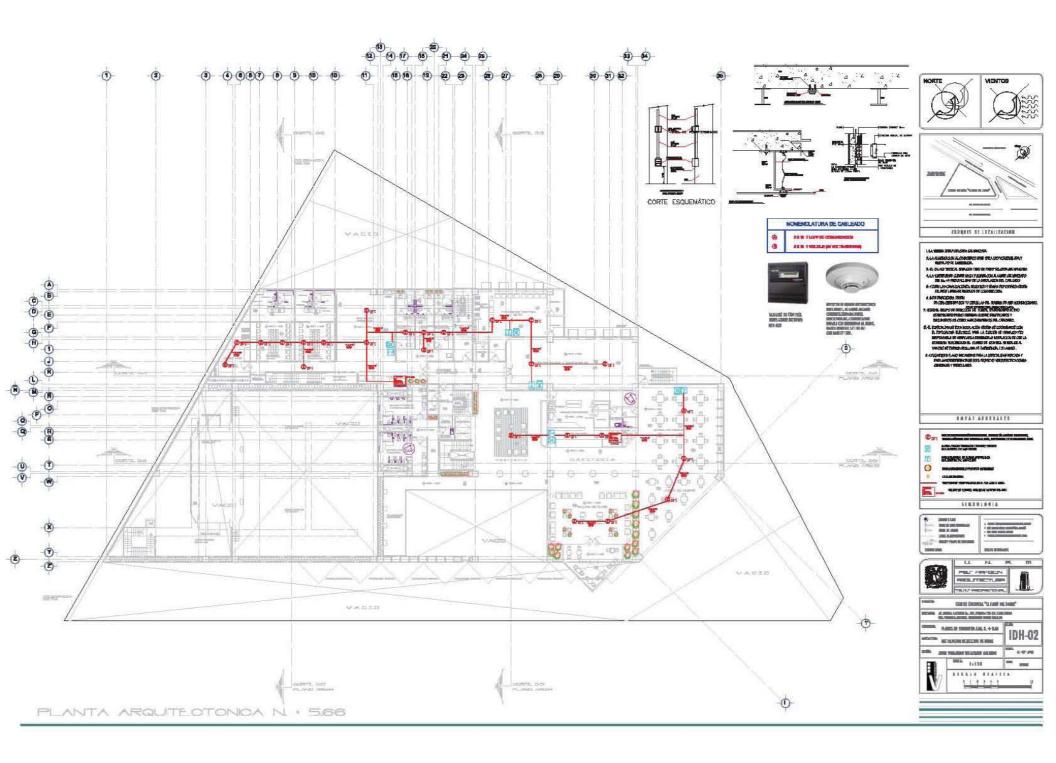


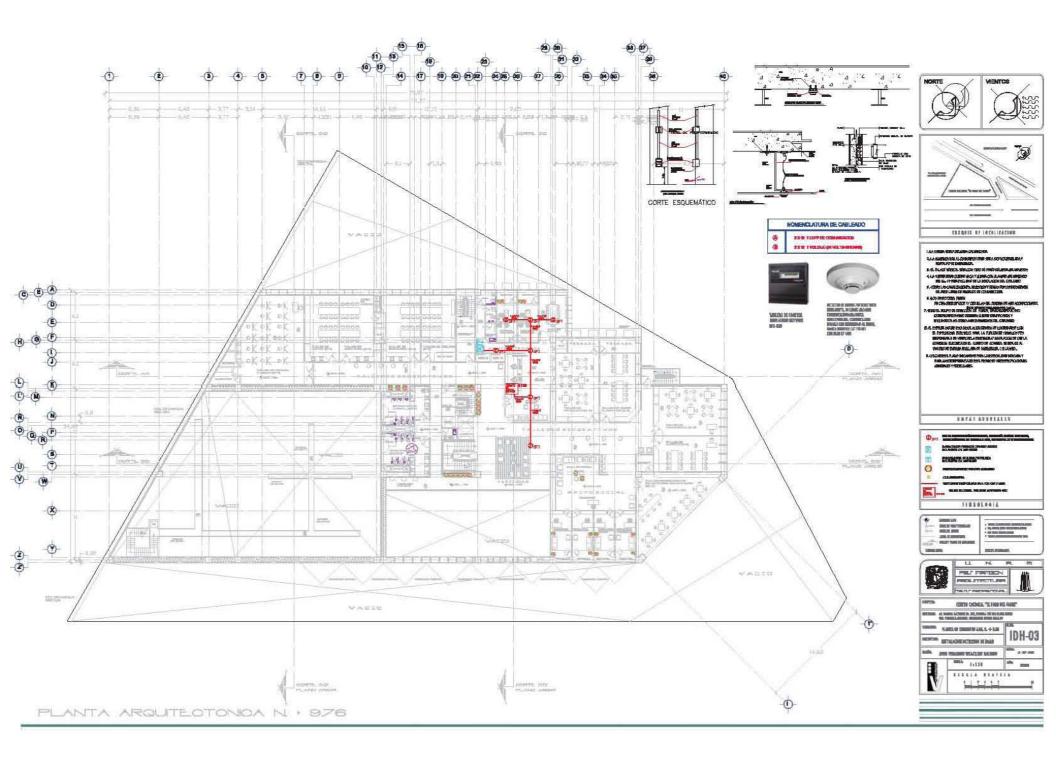


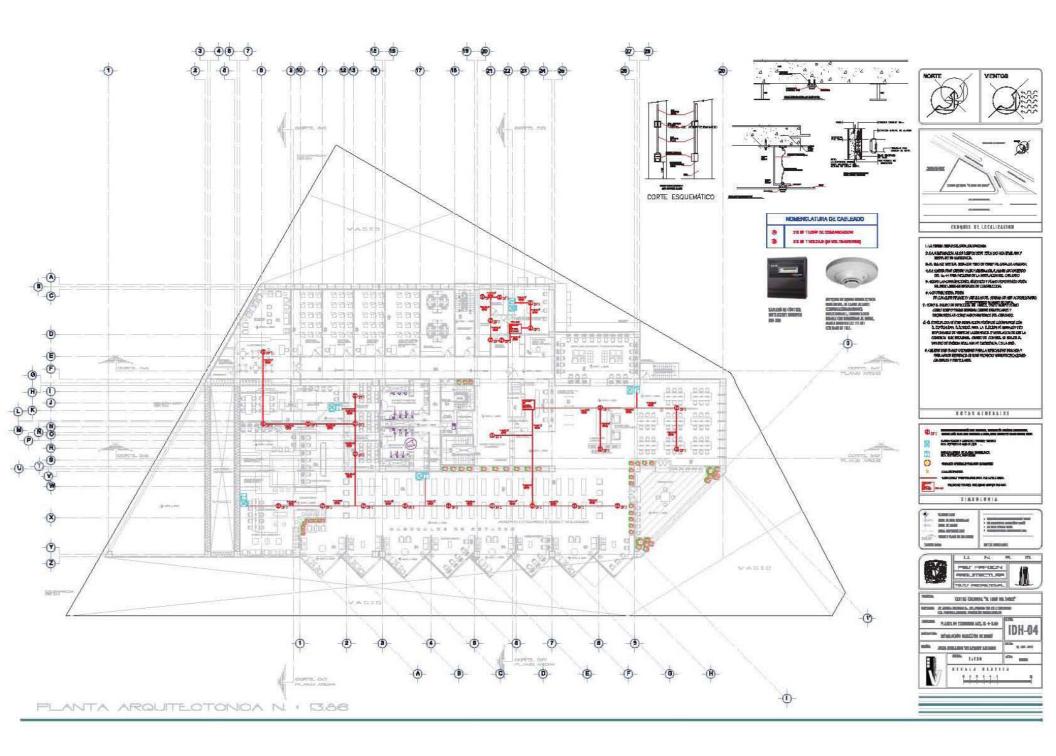


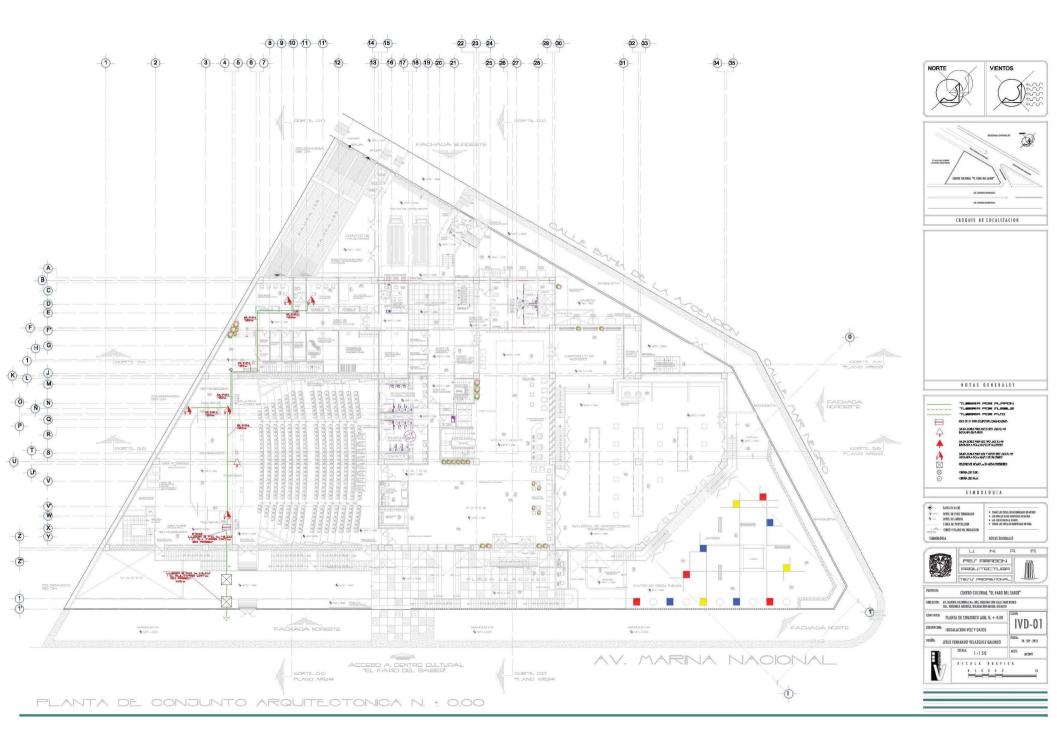


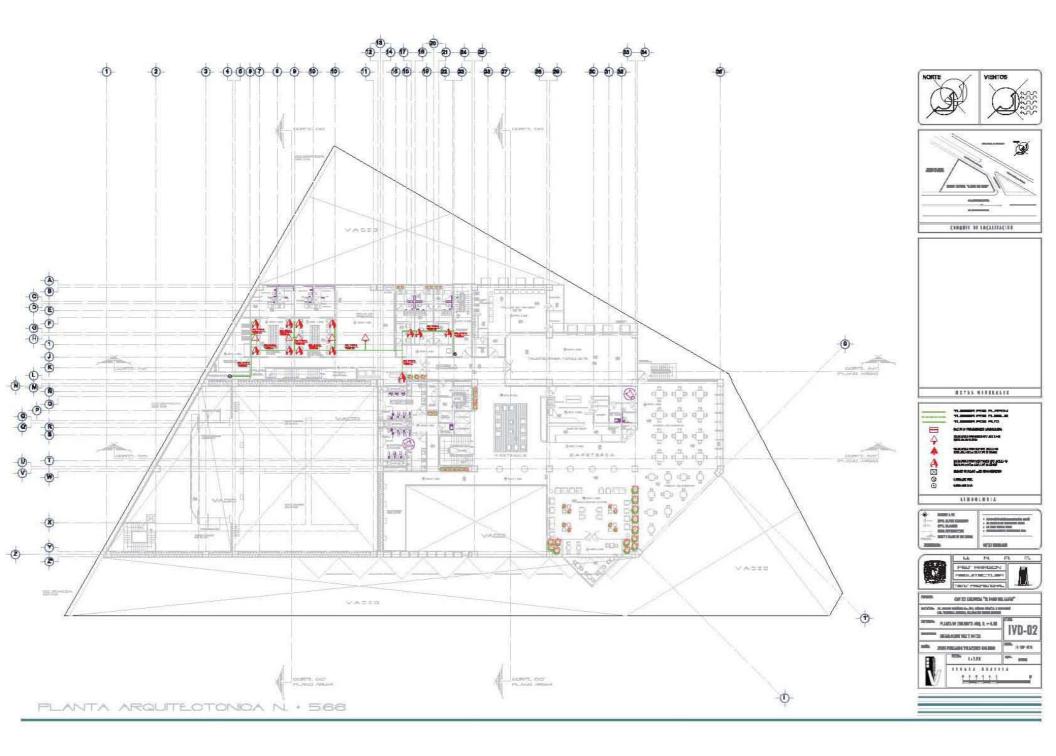


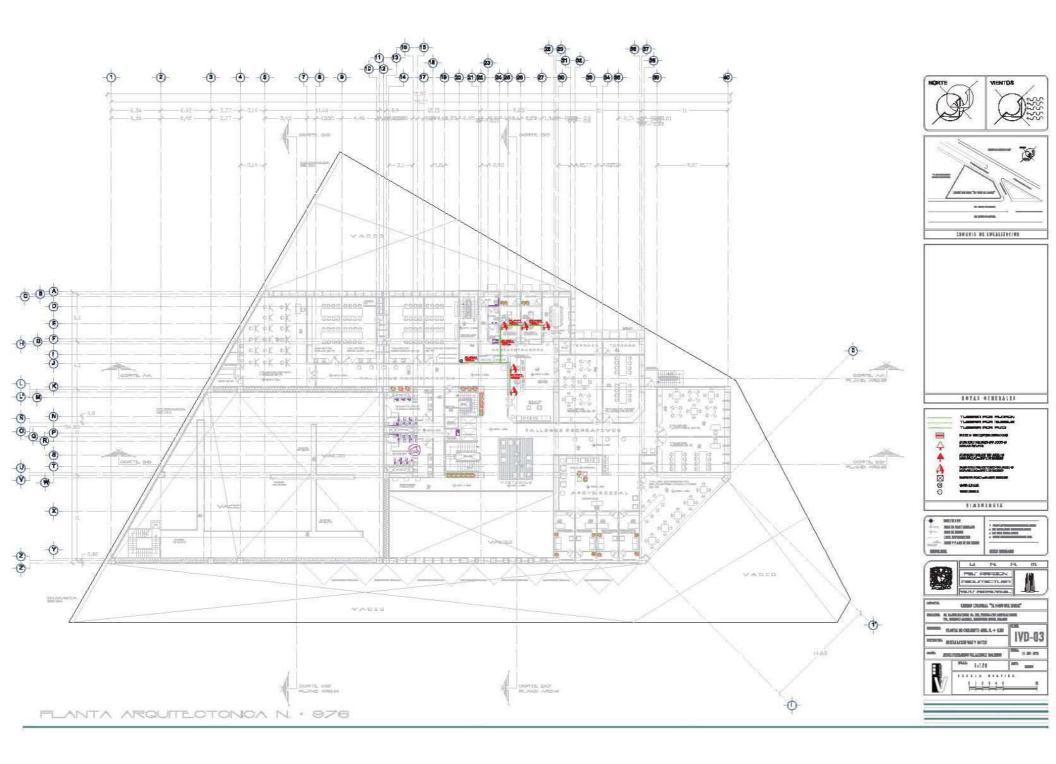


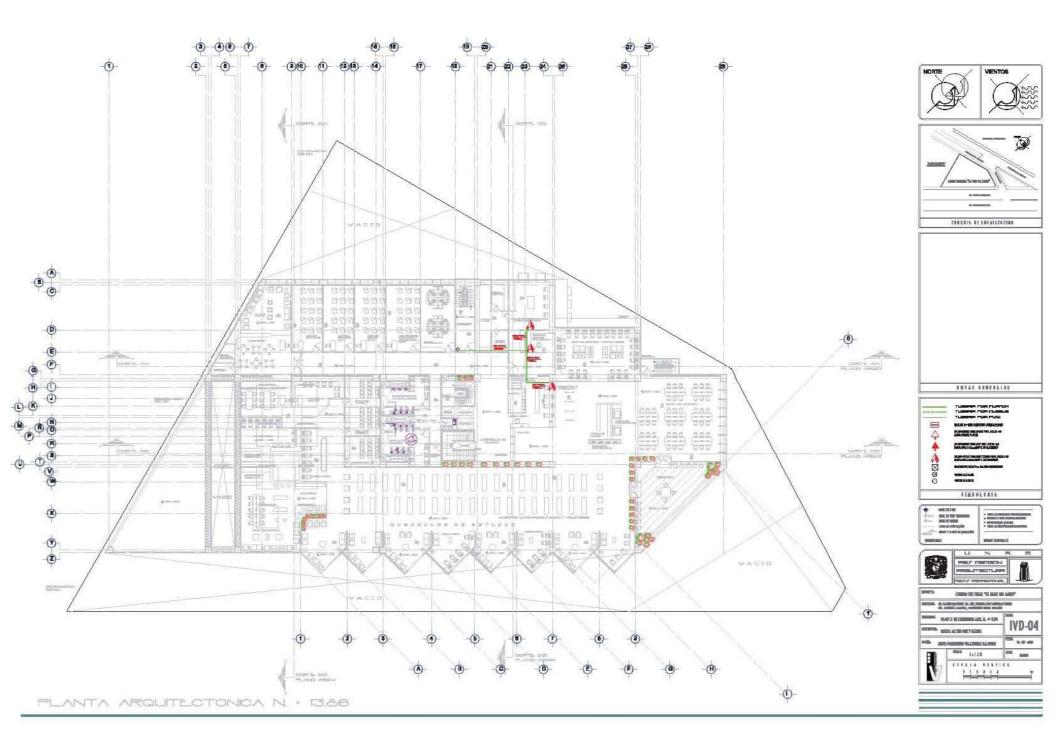


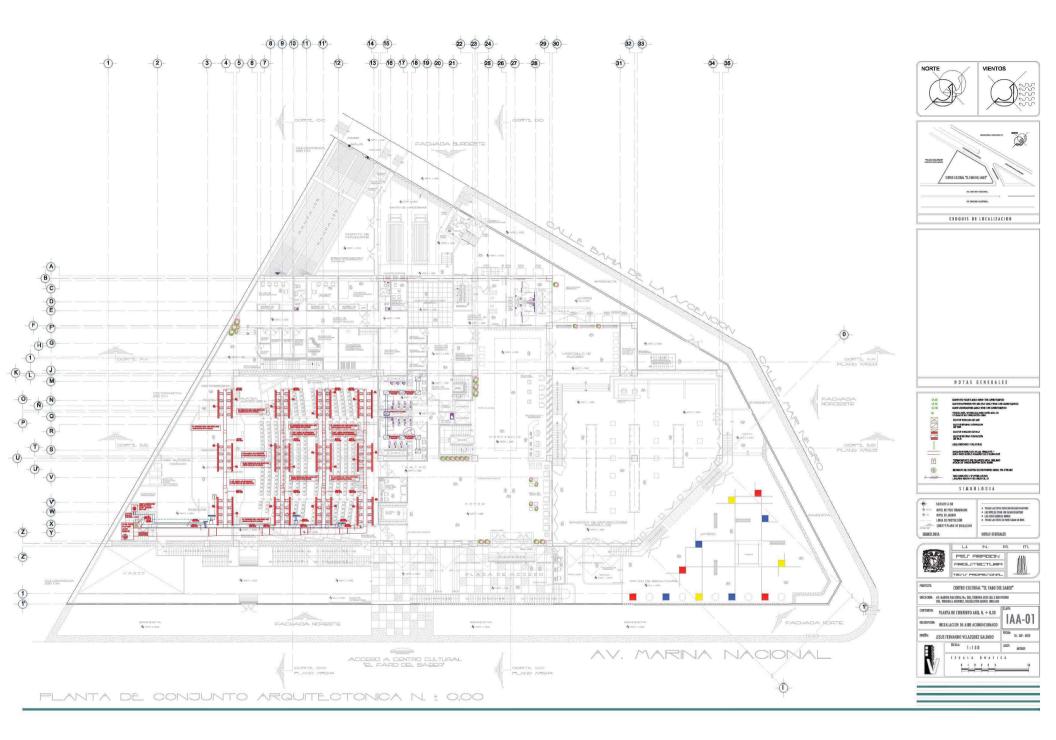








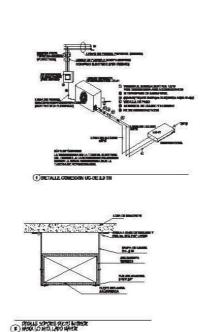


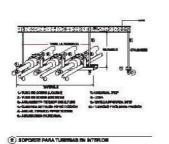


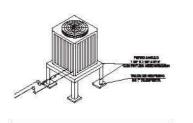


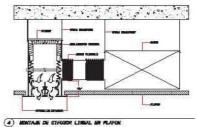
UNIDAD TIPO PAQUETE

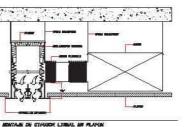








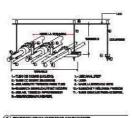


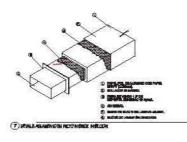


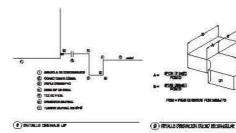


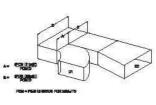
RETAIL ORBITALIST

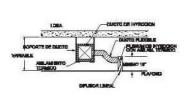
SIMBULBUIA

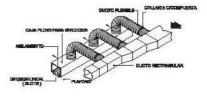




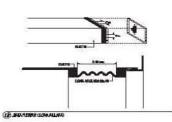


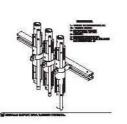






(T1) MEA DE TEATRO





(10) DETALLE CONEXION DELECELINEAL



								U	N	IDA	D	T	PC	P	AQL	JETE								
1	SEMES		MALITYCON		VERTILAXOR. NOT			MENTAGE MOTO		4	AMERICA SPRINGSCOM				THE PROPERTY.	comme.	100	PROPER			PLUMBER			1
mero		6450	GASET.		H	COLUMN TO	-	-	- BH	September 1	Della Tar	-	a Paris	necessition.	CONTINUE MAPRIL	ALBERTACION	D-GHAM	MANAGE OF THE PARK	Series and Parket	-	FOOTBERD	MOLVE		
UANT.	TENTE	2,500		-	22	794	•	864	PLI	N	82	8-416A	309	T.J	98.8	Bowell .	670	TROOPER	Trees	Name.	THE PARTY	30	124	

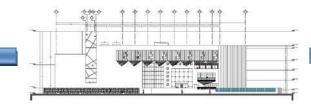




CAPITULO VII "FACTIBILIDAD DE INVERSIÓN"

- 7.1. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO
- 7.2. COSTO DEL TERRENO
- 7.3. PRESUPUESTO GLOBAL
- 7.4. PRESUPUESTO POR PARTIDAS
- 7.5. PRESUPUESTO DETALLADO (GALERIA DE EXPOSICIONES TEMPORALES)
- 7.6. PROGRAMA DE OBRA CON FLUJO ECONOMICO
- 7.7. CALCULO DE HONORARIOS
- 7.8. PRESUPUESTO TOTAL



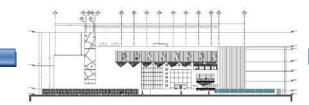


7.1. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO

En la actualidad en México se ha acentuado la importancia del costo en los edificios nuevos, se puede confirmar que esta situación va desde el impulso económico del país como el movimiento político que existe en este momento, pero estos son los factores que condicionan una construcción nueva y su financiamiento. Si bien es cierto que en México y sobre todo en la capital cada día se hace más evidente la demanda de vivienda, al igual que espacios de trabajo.

La propuesta de este proyecto es impulsar y promover las activadas labores para todo tipo de personas que tengan el interés de trabajar, ya sea en la enseñanza, en las oficinas de atención, en la administración o en el mantenimiento del complejo, cualquiera que fuera la situación se generan fuentes de trabajo para un gran número de personas. Por otro lado se plantea que la edificación se puede mantener económicamente por sus propios medios, ya que este complejo está diseñado para ofrecer un gran número de actividades y eventos los cuales podrán ser cobrados por una cuota mínima pero que a su vez generaran ganancias, y sin olvidar que se tendrán fondos económicos la delegación Miguel Hidalgo a través de la dirección general de cultura y arte, dicha dirección tendrá la obligación de patrocinar y apoyar al centro cultural, y a su vez la dirección general de mantenimiento de obras publicas tendrá la tareas de sostener a la edificación en cuanto a reparaciones y mantenimiento general del complejo.

El financiamiento para la construcción de esta obra corre a cargo de la delegación Miguel Hidalgo la cual tiene contemplado el desarrollo de proyectos educativos, así como el impulso de las actividades recreativas en toda la delegación, esto lo impone el plan de desarrollo urbano de la delegación Miguel Hidalgo (2009- 2013). Y a su vez el proyecto obtendrá apoyo económico por medios federales y la iniciativa privada.



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA REQUERIDA

Para comenzar a tramitar la construcción de la edificación es necesario proporcionar la siguiente documentación técnica a la dirección general de obras públicas de la delegación Miguel Hidalgo:

PROYECTO EJECUTIVO

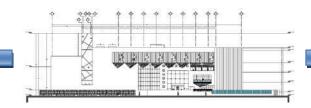
- Memoria descriptiva arquitectónica
- Plano de conjunto
- Plantas arquitectónicas
- Cortes y fachadas
- Proyecto estructural con memoria de cálculo y descriptiva
- Proyecto de instalación hidro-sanitaria con memoria de cálculo y descriptiva
- o Proyecto de instalación eléctrica con memoria de cálculo y descriptiva
- Proyecto de instalaciones especiales con memoria de cálculo y descriptiva
- Presupuesto de inversión
- Inversión a la fecha
- Programa de obra
- Licencia de construcción

PRESUPUESTO

En la elaboración del presupuesto se hace uso de la información disponible en el proyecto y de los costos que en ese momento tengan los insumos. Sobre la marcha el presupuesto se tendrá que ajustar debido a los incrementos de costos imprevistos por el constructor, así como condiciones de campo que hagan variar el proyecto.

En un ambiente inflacionario, el control de costos adquiere especial importancia para el constructor, entre otras razones porque el poder adquisitivo de la moneda cambia rápidamente, lo cual ha hecho que se desarrollen disciplinas con referencia a los costos.

Un alto volumen de las obras que se ejecutan en nuestro país, se controlan bajo el sistema de precios unitarios, aplicados a los diversos conceptos y cantidades de obra para conformar un presupuesto. En este incluye: concepto, unidad, cantidad, precio unitario e importe. Para un costo es necesario calcular los precios unitarios con el apoyo de las especificaciones, ya que estas definen la obra que se requiere y la manera en que debe ejecutarse. Previo a la elaboración de los precios unitarios, es absolutamente indispensable, conocer a fondo la naturaleza de los recursos tanto humanos, como de maquinaria y materiales, así como la disposición de los mismos.



7.2. COSTO DEL TERRENO

El predio se ubica en Avenida Marina Nacional # 385 esquina con mar negro, colonia Verónica Anzures, Delegación Miguel Hidalgo al poniente de la ciudad.

Cuenta con un área total de: 3613.07 m2

Perímetro: 261.80 m

Topografía: Plana en su totalidad

Colindancias: Al sureste con plaza galerías

Al oeste con la calle bahía de la ascencion

Al este con la av. Marina Nacional Al noroeste con la calle mar negro

Numero de frentes: 3

Uso de suelo: HM (Habitacional Mixto)

Clasificación de la zona: habitacional de primer orden

Servicios públicos: Pavimentacion a base de carpeta asfaltica, con banquetas y guarniciones de concreto, abastecimeinto de agua potable mediante suministro de tomas domiciliarias, energia electrica a traves de redes aereas, telefono e internet, señal de television por cable, drenaje y alcantarillado.

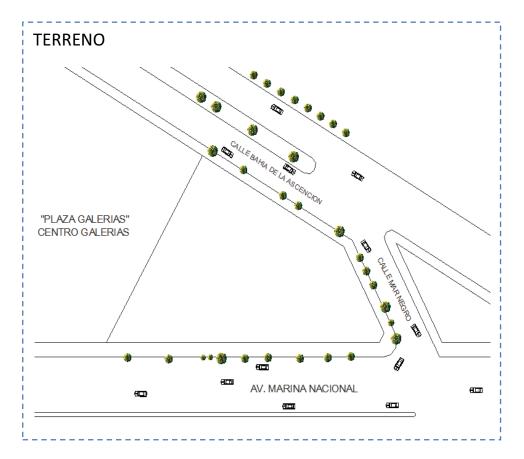
Financiamiento: Delegación Miguel Hidalgo

Apoyo federal

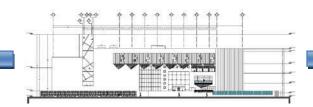
Apoyo de iniciativa privada y patrocinadores

COSTO POR M2 DEL TERRENO: 10,117.20 MN

COSTO TOTAL DEL TERRENO: 36, 554, 151,80 MN



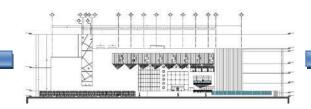
TREINTA Y SEIS MILLONES, QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATO MIL, CIENTO CINCUENTA Y UNO PESOS 80/MN



7.3. PRESUPUESTO GLOBAL

ZONA	CANTIDAD M2	UNIDAD	COSTO POR M2	IMPORTE
Zona estacionamiento	4664.64	M2	\$ 4,400.83	\$ 20,528,287.65
Zona de servicios y casa de maquinas	370.19	M2	\$ 9,500.34	\$ 3,516,930.86
Zona núcleo de servicios	611.44	M2	\$ 8,670.65	\$ 5,301,582.23
Zona pública o circulaciones	387.48	M2	\$ 2,300.12	\$ 891,250.49
Zona de galería de exposiciones	547.79	M2	\$ 10,956.52	\$ 6,001,872.09
Zona de cafetería	459.15	M2	\$ 7,836.22	\$ 3,598,000.41
Zona de teatro	1,118.24	M2	\$ 11,447.60	\$ 12,801,164.22
Zona educativa	1,207.43	M2	\$ 5,251.85	\$ 6,341,241.24
Zona de biblioteca	1,135.77	M2	\$ 7,607.55	\$ 8,640,427.06
Zona administrativa	84.69	M2	\$ 7,263.81	\$ 615,172.06
Zona de exterior	384.48	M2	\$ 1,367.87	\$ 525,918.65
Zona exterior aéreas verdes	478.62	M2	\$ 850.00	\$ 406,827.00
Zona de expresión urbana	822.81	M2	\$ 930.00	\$ 765,213.3
SUMA M2	11,120.18	M2	SUMA	\$ 69,933,887.26
			INDIRECTOS	\$ 13,986,777.45
			TOTAL	\$ 83,920,664.71

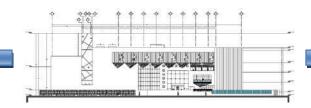
OCHENTA Y TRES MILLONES, NOVECIENTOS VEINTE MIL, SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 71/MN



7.4. PRESUPUESTO POR PARTIDAS

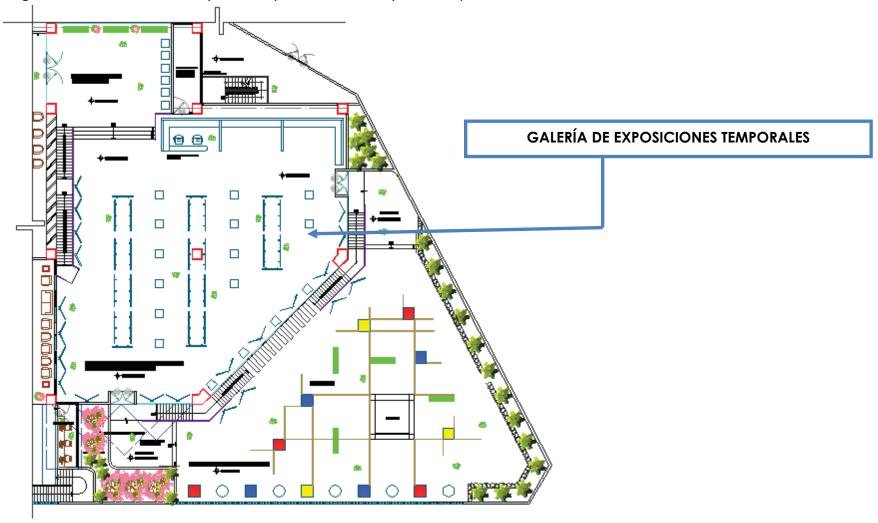
CODIGO	PARTIDA	PORCENTAJE %	COSTO POR PARTIDA	MATERIALES 62 %	MANO DE OBRA 33 %	HERRAM. Y EQUIPO 5 %
AP-01	PRELIMINARES	2%	\$ 1,678,413.29	\$1,040,616.24	\$553,876.39	\$83,920.66
AC-02	CIMENTACIÓN	20%	\$ 16,784,132.94	\$10,406,162.42	\$5,538,763.87	\$839,206.65
AE-03	ESTRUCTURA	20%	\$ 16,784,132.94	\$10,406,162.42	\$5,538,763.87	\$839,206.65
AA-04	ALBAÑILERIA	12%	\$ 10,070,479.77	\$6,243,697.46	\$3,323,258.32	\$503,523.99
OE-05	OBRA EXTERIOR	3%	\$ 2,517,619.94	\$1,560,924.36	\$830,814.58	\$125,881.00
AIH-06	INST. HIDRAULICA	5%	\$ 4,196,033.23	\$2,601,540.60	\$1,384,690.97	\$209,801.66
AIS-07	INST. SANITARIA	5%	\$ 4,196,033.23	\$2,601,540.60	\$1,384,690.97	\$209,801.66
AIE-08	INST. ELECTRICA	6%	\$ 5,035,239.88	\$3,121,848.73	\$1,661,629.16	\$251,761.99
AIAAC-09	INST. AIRE ACONDICIONADO	4%	\$ 3,356,826.58	\$2,081,232.48	\$1,107,752.77	\$167,841.33
AITVD-10	INST. TELEFONICA VOZ Y DATOS Y VIDEO	2%	\$ 1,678,413.29	\$1,040,616.24	\$553,876.39	\$83,920.66
AICI-11	INST. CONTRA INCENDIOS	2%	\$ 1,678,413.29	\$1,040,616.24	\$553,876.39	\$83,920.66
AAC-12	ACABADOS	9%	\$ 7,552,859.82	\$4,682,773.09	\$2,492,443.74	\$377,642.99
AC-13	CARPINTERIA	2%	\$ 1,678,413.29	\$1,040,616.24	\$553,876.39	\$83,920.66
AAVA-14	ALUMINIO, VIDRIOS Y ACRILICO	4%	\$ 3,356,826.58	\$2,081,232.48	\$1,107,752.77	\$167,841.33
AHE-15	HERRERIA	1.5%	\$ 1,258,809.98	\$780,462.19	\$415,407.29	\$62,940.50
AJ-16	JARDINERIA	2%	\$ 1,678,413.29	\$1,040,616.24	\$553,876.39	\$83,920.66
AL-17	LIMPIEZA	0.5%	\$ 419,603.32	\$260,154.06	\$138,469.10	\$20,980.17
	SUB TOTAL	100 %	\$ 83,920,664.71	\$52,030,812.09	\$27,693,819.34	\$4,196,033.23
	TOTAL	100 %	\$ 83,920,664.71			

OCHENTA Y TRES MILLONES, NOVECIENTOS VEINTE MIL, SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 71/MN



7.5. PRESUPUESTO DETALLADO (GALERÍA DE EXPOSICIONES TEMPORALES)

La zona en la cual se desarrollara el presupuesto detalladlo, es la galería de exposiciones temporales, la cual cuanta con un área de **531.31 m2** y es una zona importante dentro del proyecto "centro cultural el faro del saber" ya que será un área donde se realizaran un gran número de actividades y eventos y a su vez será muy utilizada por el visitante.



UBICACIÓN: Avenida Marina Nacional # 385 esquina con mar negro, colonia Verónica Anzures, Delegación Miguel Hidalgo

ZONA PRESUPUESTADA: GALERIA DE EXPOSICIONES TEMPORALES

RESPONSABLE DE PRESUPUESTO: J. FERNANDO VELAZQUEZ GALINDO



PRELIMINARES

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTES
AP-01	Despalme y deshierbe de terreno natural a máquina de 30cm de profundidad según proyecto incluye. Maquinaria, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución.	M2	547.79	\$ 15.00	\$ 8,216.85
AP-02	Trazo y nivelación del área de construcción con teodolito incluye mano de obra, herramienta y equipo. Y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	547.79	\$ 1.50	\$ 821.68
AP-03	Excavación a cielo abierto con maquinaria según proyecto, incluye afine de taludes y fondo de excavación de forma manual, incluye maquinaria, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecución.	M3	315.08	\$ 45.00	\$ 14,178.60
AP-04	Mejoramiento de terreno natural a base de material tepetate, compactado al 90% proctor con maquinaria, en capas de 15 cm según proyecto, incluye suministro de material de banco al sitio de trabajo, acarreos, herramienta mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	315.08	\$ 185.00	\$ 58,289.80
AP-05	Acarreos en camión del material producto de excavación fuera del predio a tiro libre incluye mano de obra y herramienta, medido en banco y todo lo necesarios para su correcta ejecución.	M3	315.08	\$ 185.00	\$ 58,289.80
Total					\$ 139,796.73
					-

UBICACIÓN: Avenida Marina Nacional # 385 esquina con mar negro, colonia Verónica Anzures, Delegación Miguel Hidalgo

ZONA PRESUPUESTADA: GALERIA DE EXPOSICIONES TEMPORALES

RESPONSABLE DE PRESUPUESTO: J. FERNANDO VELAZQUEZ GALINDO



CIMENTACION

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTES
AC-01	Suministro y colocación de pilotes de fricción de concreto armado fc= 250 kg/cm2 de 50 cm de ancho, fabricados en obra, incluye materiales, maquinaria, mano de obra, herramienta, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	40	\$ 926.76	\$ 37,070.40
AC-02	Suministro y colocación de acero de refuerzo según proyecto en losa de contacto. Fy=4200 kg/cm diámetro 3/8. Incluye: acarreos, material, habilitado, armado, silletas, alambre recocido, desperdicios y traslapes, equipo, herramienta y mano de obra.	KG	5,300.00	\$ 19.00	\$ 100.700.00
AC-03	Cimbra común en dados y contratrabes de cimentación, a base de madera de pino de 2da. Incluye: cimbrado, descimbrado, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	786.80	\$ 220.00	\$ 173,096.00
AC-04	Suministro y colocación de acero de refuerzo en contratabes y preparación de dados fy= 4200 kg/cm2 diámetro ½. Incluye: acarreos, material, habilitado, armado, siletas, alambre recocido, desperdicios y traslapes, eqipo, herramienta y mano de obra.	KG	9800.00	\$ 19.00	\$ 186,200.00
AC-05	Suministro y colocación de acero de refuerzo en losa tapa fy=4200 kg/cm2 diámetro ¾ incluye: acarreos, material, habilitado, armado, silletas, alambre recocido, desperdicios y traslapes, equipo, herramienta y mano de obra.	KG	5670.00	\$ 19.00	\$ 107,730.00
AC-06	Suministro y colado de concreto premezclado con bomba fc=250 kg/cm2 en cimentación, resistencia normal, agregado máximo de 19 mm. Incluye: suministro, colocación, compactado, vibrado y curado con membrana, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	630.00	\$ 1,950.00	\$ 1,228,500.00
Гotal					\$ 1,732,596.40

UBICACIÓN: Avenida Marina Nacional # 385 esquina con mar negro, colonia Verónica Anzures, Delegación Miguel Hidalgo

ZONA PRESUPUESTADA: GALERIA DE EXPOSICIONES TEMPORALES

RESPONSABLE DE PRESUPUESTO: J. FERNANDO VELAZQUEZ GALINDO



ESTRUCTURA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTES
AE-01	Suministro y colocación de placa base de acero estructura A-36 de 1" espesor según indica el plano estructural: incluye acarreo, corte, aplicación de primer anticorrosivo, herramienta y mano de obra. Y todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	1,251.00	\$ 35.00	\$ 43,785.00
AE-02	Suministro y colocación de columnas de concreto armado de 80 x 80 cm fc= 250 kg/cm2 armado con 10 varillas del # 8 y 2 E del # 4 @ 20 cm. Acabado aparente Incluye: cimbra, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	10.00	\$ 2800	\$ 28,000.00
AE-03	Suministro, habilitado, fabricación e izaje de trabes principales de acero estructural A-50 aplicación de dos manos de pintura alquidalica color a designar por la supervisión ó proyecto. Incluye: materiales, pintura, mano de obra, herramienta y equipo, primario anticorrosivo, soldadura, cortes, desperdicios, acarreos a cualquier distancia y nivel. Limpieza del área de trabajo, pruebas de ultrasonido y/o líquidos penetrantes. Así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	45,150.00	\$ 40.00	\$ 1,806,000.00
AE-04	Suministro, habilitado, fabricación e izaje de trabes secundarias de acero estructural A-50 aplicación de dos manos de pintura alquidalica color a designar por la supervisión ó proyecto. Incluye: materiales, pintura, mano de obra, herramienta y equipo, primario anticorrosivo, soldadura, cortes, desperdicios, acarreos a cualquier distancia y nivel. Limpieza del área de trabajo, pruebas de ultrasonido y/o líquidos penetrantes. Así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	KG	23,150.00	\$ 40.00	\$ 926,000.00
AE-05	Suministro habilitado y colocación de lamina galvanizada cal. 18 romsa ql-90-m62 incluyendo pernos de cortante de colocación por termofusion de 16 mm x 3 ½ de long. Desperdicios elevación y colocación, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	531.31	\$ 400.00	\$ 212,524
AE-06	Losa de compresión de concreto fc= 250 kg/cm2 premezclado de 7cm de espesor promedio, armada con malla electrosoldada 6-6 4/4. Colado con bomba (inc: fronteras, calzas y acabado afinado para recibir acabado. Incluye: suministro, colocación, compactado, vibrado y curado con membrana, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	36.12	\$ 1,950.00	\$ 70,434.00
AE-07	Cimbra común en fronteras de losacero. A base de madera de pino de 2da de 20 cm de alto incluye: cimbrado, descimbrado, materiales y mano de obra. Así como todo lo necesario para su correcta ejecución de apuntalamiento.	M2	96.00	\$ 120.00	\$ 11,520.00
Total					\$ 3,098,263.00

UBICACIÓN: Avenida Marina Nacional # 385 esquina con mar negro, colonia Verónica Anzures, Delegación Miguel Hidalgo

ZONA PRESUPUESTADA: GALERIA DE EXPOSICIONES TEMPORALES

RESPONSABLE DE PRESUPUESTO: J. FERNANDO VELAZQUEZ GALINDO



ALBAÑILERIA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTES
AA-01	Firme de concreto para terraza fc=150 kg/cm2 de 8.5 cm de espesor con malla electrosoldada 6x6 / 10-10. Incluye: materiales, corte, habilitado, traslapes. Fijación de la maya, limpieza y humedecer la superficie a colar, acarreos, limpieza después de terminados los firmes.	M2	51.37	\$ 130.00	\$ 6,678.10
AA-02	Suministro y colocación de muro de block de barro prensado hueco de 10x15x20 cm, asentado con cemento-arena prop: 1:3 a plomo. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	139.85	\$ 324.00	\$ 45,311.40
AA-03	Aplanado fino a regla. Nivel y plomo con mezcla mortero cemento-arena prop: 1:4 de 2.5 cm de espesor. Incluye: boquillas, materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	279.70	\$ 95.00	\$ 26,571.50
AA-04	Suministro y colocación de recubrimiento texturizado, marca losa E 4400 Color azul 0455 a dos manos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	139.85	\$ 78.00	\$ 10,908.30
AA-05	Suministro y colocación de recubrimiento texturizado exterior, marca losa E 4400 Color ostión opaco 0665 a dos manos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	26.88	\$ 80.00	\$ 2,150.40
AA-06	Fabricación de meseta 2.83 x 0.50 m para recibir lavabos a base de concreto fc=200 kg/cm2 acabado común. Incluye cimbra, colado, descimbrado, habilitado de acero, herramienta y mano de obra, según proyecto.	PZA	2	\$ 1,500.00	\$ 3,000.00
AA-07	Fabricación de meseta 2.36 x 0.50 m para recibir lavabos a base de concreto fc=200 kg/cm2 acabado común. Incluye cimbra, colado, descimbrado, habilitado de acero, herramienta y mano de obra, según proyecto.	PZA	2	\$ 1,430.00	\$ 2,860.00
AA-08	Fabricación de rampa para minusválidos de concreto armado fc=200 kg/cm2 de 1.24 x 10.50 cm acabado escobillado curvo. Incluye cimbra, colado, descimbrado, habilitado de acero, herramienta y mano de obra, según proyecto.	M2	13.02	\$ 120.00	\$ 1562.40
otal					\$ 99,042.10

UBICACIÓN: Avenida Marina Nacional # 385 esquina con mar negro, colonia Verónica Anzures, Delegación Miguel Hidalgo

ZONA PRESUPUESTADA: GALERIA DE EXPOSICIONES TEMPORALES

RESPONSABLE DE PRESUPUESTO: J. FERNANDO VELAZQUEZ GALINDO



ACABADOS

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTES
AAC-01	Suministro y colocación de falso plafón marca Armstrong (plafón metálico modelo: cielos rasos metálicos (metal wolks) con sistema de suspensión mediante colgantes de alambrón #12 y canales según especificación. Incluye: cortes, habilitado, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	515.10	\$ 190.00	\$ 97,869.00
AAC-02	Suministro y colocación de piso de loseta cerámica vinilica, marca vinilosa, línea mármol de .40x.40cm color blanco, asentado con pegamento latex 2000 liquido color blanco, colocado a hueso. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, cortes, desperdicios, separadores, acarreos, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	447.28	\$ 340.00	\$ 152,075.20
AAC-03	Suministro y colocación de piso de loseta cerámica marca itálica de .30x.30cm, color azul, modelo platinum, asentado con mortero cemento arena prop: 1:3 colocada a hueso, lechada con cemento blanco. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, cortes, desperdicios, separadores, acarreos, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	72.44	\$ 310.00	\$ 22,456.40
AAC-04	Zoclo de 10cm de altura de loseta cerámica color azul modelo platinum, asentada con crest y junteada con junta de color incluye: materiales, mano d eobra, herramientas, cortes, desperdicios, separadores, acarreos, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución.	М3	42.38	\$ 165.00	\$ 6,992.70
AAC-05	Suministro y colocación de piso de loseta cerámica marca itálica de .30x.30cm, color azul, modelo 637 antiderrapante, asentado con mortero cemento arena prop: 1:3 colocada a hueso, lechada con cemento blanco. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, cortes, desperdicios, separadores, acarreos, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	51.37	\$ 310.00	\$ 15,924.70
otal					\$ 295,318.00

UBICACIÓN: Avenida Marina Nacional # 385 esquina con mar negro, colonia Verónica Anzures, Delegación Miguel Hidalgo

ZONA PRESUPUESTADA: GALERIA DE EXPOSICIONES TEMPORALES

RESPONSABLE DE PRESUPUESTO: J. FERNANDO VELAZQUEZ GALINDO



CANCELERIA Y HERRERIA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTES
ACH-01	Suministro y colocación de ventanal (v-01) ventanal de 3.90 x 3.00 con marco hecho a base de aluminio anonizado color blanco con cristal de 9 mm con tintex azul. Acabado con pintura automotriz color blanco sellado perimetral con silicón estructural color translucido incluye: material, cortes, colocación, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	11.70	\$ 1,950.00	\$ 22,815.00
ACH-02	Suministro y colocación de ventanal (v-02) ventanal de 13.69 x 3.00 con sistema a base de arañas con cristal templado de 12 mm con tintex azul. Acabado con pintura automotriz color blanco sellado perimetral con silicón estructural color translucido incluye: material, cortes, colocación, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	41.07	\$ 3,970.00	\$ 163,047.90
ACH-03	Suministro y colocación de ventanal (v-03) ventanal de 4.20 x 3.00 con marco hecho a base de aluminio anonizado color blanco con cristal de 9 mm con tintex azul. Acabado con pintura automotriz color blanco sellado perimetral con silicón estructural color translucido incluye: material, cortes, colocación, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	12.60	\$ 2,450.00	\$ 30,870.00
ACH-04	Suministro y colocación de ventanal (v-04) ventanal de 1.21 x 2.00 (4 piezas) con marco hecho a base de aluminio anonizado color blanco con cristal de 9 mm translucido. Acabado con pintur a automotriz color blanco sellado perimetral con silicón estructural color translucido incluye: material, cortes, colocación, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	9.68	\$ 1,750.00	\$ 16,940.00
ACH-05	Suministro y colocación de ventanal (v-05) ventanal de 8.65 x 3.00 con marco hecho a base de aluminio anonizado color blanco con cristal de 9 mm con tintex azul. Acabado con pintura automotriz color blanco sellado perimetral con silicón estructural color translucido incluye: material, cortes, colocación, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	25.95	\$ 3,450.00	\$ 89,527.50
ACH-06	Suministro y colocación de puerta de doble abatimiento (acceso principal) de vidrio de 6mm on tintex azul de 1.20 x 2.44 m con visagra de doble acción y jaladera de acero inoxidable.	PZA	2	\$ 5,230.60	\$ 10,461.20
ACH-07	Suministro y colocación de puerta de doble abatimiento (acceso principal) de vidrio de 6mm on tintex azul de .90 x 2.44 m con visagra de doble acción y jaladera de acero inoxidable.	PZA	4	\$ 3,230.60	\$ 12,922.40
ACH-08	Suministro y colocación de puerta (acceso a bodega) de lamina esmaltada de .90 x 2.10m y jaladera de acero inoxidable y chapa mca. Schlagea 0.90 de altura.	PZA	1	\$ 2,500.60	\$ 2,500.60
'otal					\$ 349,084.60

UBICACIÓN: Avenida Marina Nacional # 385 esquina con mar negro, colonia Verónica Anzures, Delegación Miguel Hidalgo

ZONA PRESUPUESTADA: GALERIA DE EXPOSICIONES TEMPORALES

RESPONSABLE DE PRESUPUESTO: J. FERNANDO VELAZQUEZ GALINDO



INSTALACION ELECTRICA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTES
AIE-01	Suministro y colocación de luminarias decorativas (bajo consumo) troll g120-tcg-se, color blanco 50/w marca philips mod. Pw-50 dicroica de alógeno. Incluye: material, mano de obra, herramienta, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	63	\$ 591.00	\$ 37,233.00
AIE-02	Suministro y colocación de contactos dúplex marca quinciño mod. Modus-ii. Incluye: material, mano de obra, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	10	\$ 150.00	\$ 1,500.00
AIE-03	Suministro y colocación de contactos sencillos marca quinciño mod. Modus-i. Incluye: material, mano de obra, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	7	\$ 120.00	\$ 840.00
AIE-04	Salida eléctrica para luminarias a base de poliducto 19 y 25mm, incluye cajas, chalupas y cable calibre 10 y 12, material, mano de obra, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	SAL	63	\$ 691.00	\$ 43,533.00
AIE-05	Salida eléctrica para contactos duplex a base de poliducto 19 y 25mm, incluye cajas, chalupas y cable calibre 10 y 12, material, mano de obra, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	SAL	10	\$ 560.00	\$ 5,600.00
AIE-06	Salida eléctrica para contactos sencillos a base de poliducto 19 y 25mm, incluye cajas, chalupas y cable calibre 10 y 12, material, mano de obra, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	SAL	7	\$ 451.00	\$ 3,157.00
Total					\$ 91,863.00
					•

UBICACIÓN: Avenida Marina Nacional # 385 esquina con mar negro, colonia Verónica Anzures, Delegación Miguel Hidalgo

ZONA PRESUPUESTADA: GALERIA DE EXPOSICIONES TEMPORALES

RESPONSABLE DE PRESUPUESTO: J. FERNANDO VELAZQUEZ GALINDO



INSTALACION HIDROSANITARIA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTES
Suministro y colocación de muebles sanitarios wc de fluxómetro marca american standar, modelo: 01-690, línea: conveniet color blanco marfil. Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	11	\$ 2,500.00	\$ 27,500.00
Suministro y colocación de lavabo cuadrado, marca: línea futura, línea: lavlinea futura, modelo: df54w-345 color marfil, Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	12	\$ 900.00	\$ 10,800.00
Suministro y colocación de mingitorio de fluxómetro, marca: american standart, línea: all brok, modelo: 01-853, color: blanco, Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	PZA	3	\$ 1,870.00	\$ 5,610.00
Salida hidráulica- sanitaria a base de tubo de cobre (25,19,13 mm) te y codos. Y sanitaria a base PVC (35, 50, 100 y 150 mm). Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	SAL	26	\$ 2,970.00	\$ 77,220.00
				\$ 121,130.00
	Suministro y colocación de muebles sanitarios wc de fluxómetro marca american standar, modelo: 01-690, línea: conveniet color blanco marfil. Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro y colocación de lavabo cuadrado, marca: línea futura, línea: lavlinea futura, modelo: df54w-345 color marfil, Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro y colocación de mingitorio de fluxómetro, marca: american standart, línea: all brok, modelo: 01-853, color: blanco, Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Salida hidráulica- sanitaria a base de tubo de cobre (25,19,13 mm) te y codos. Y sanitaria a base PVC (35, 50, 100 y 150 mm). Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo	Suministro y colocación de muebles sanitarios wc de fluxómetro marca american standar, modelo: 01-690, línea: conveniet color blanco marfil. Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro y colocación de lavabo cuadrado, marca: línea futura, línea: lavlinea futura, modelo: df54w-345 color marfil, Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro y colocación de mingitorio de fluxómetro, marca: american standart, línea: all brok, modelo: 01-853, color: blanco, Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Salida hidráulica- sanitaria a base de tubo de cobre (25,19,13 mm) te y codos. Y sanitaria a base PVC (35, 50, 100 y 150 mm). Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo	Suministro y colocación de muebles sanitarios wc de fluxómetro marca american standar, modelo: 01-690, línea: conveniet color blanco marfil. Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro y colocación de lavabo cuadrado, marca: línea futura, línea: lavlinea futura, modelo: df54w-345 color marfil, Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro y colocación de mingitorio de fluxómetro, marca: american standart, línea: all brok, modelo: 01-853, color: blanco, Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Salida hidráulica- sanitaria a base de tubo de cobre (25,19,13 mm) te y codos. Y sanitaria a base PVC (35, 50, 100 y 150 mm). Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo	Suministro y colocación de muebles sanitarios wc de fluxómetro marca american standar, modelo: 01-690, línea: conveniet color blanco marfil. Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro y colocación de lavabo cuadrado, marca: línea futura, línea: lavlinea futura, modelo: df54w-345 color marfil, Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Suministro y colocación de mingitorio de fluxómetro, marca: american standart, línea: all brok, modelo: 01-853, color: blanco, Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Salida hidráulica- sanitaria a base de tubo de cobre (25,19,13 mm) te y codos. Y sanitaria a base PVC (35, 50, 100 y 150 mm). Incluye: material, mano de obra, pruebas, herramienta y todo lo

UBICACIÓN: Avenida Marina Nacional # 385 esquina con mar negro, colonia Verónica Anzures, Delegación Miguel Hidalgo

ZONA PRESUPUESTADA: GALERIA DE EXPOSICIONES TEMPORALES

RESPONSABLE DE PRESUPUESTO: J. FERNANDO VELAZQUEZ GALINDO



LIMPIEZA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTES
AL-01	Limpieza general y a detalle de todo el edificio. Incluye: material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M2	547.79	\$ 1.50	\$ 821.68
otal					\$ 821.68

UBICACIÓN: Avenida Marina Nacional # 385 esquina con mar negro, colonia Verónica Anzures, Delegación Miguel Hidalgo

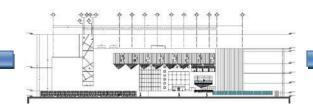
ZONA PRESUPUESTADA: GALERIA DE EXPOSICIONES TEMPORALES

RESPONSABLE DE PRESUPUESTO: J. FERNANDO VELAZQUEZ GALINDO



TOTALES POR PARTIDAS

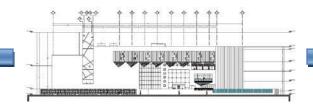
CLAVE	DESCRIPCION	IMPORTES		
AP	PRELIMINARES	\$ 139,796.73		
AC	CIMENTACION	\$ 1,732,596.40		
AE	ESTRUCTURA	\$ 3,098,263.00		
AA	ALBAÑILERIA	\$ 99,042.10		
AAC	ACABADOS	\$ 295,318.00		
ACH	CANCELERIA Y HERRERIA	\$ 349,084.60		
AIE	INSTALACION ELECTRICA	\$ 91,863.00		
AIHS	INSTALACION HIDRO - SANITARIA	\$ 121,130.00		
L	LIMPIEZA	\$ 821.68		
Total	SEIS MILLONES, UN MIL, OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 09/MN	\$6,001,872.09		



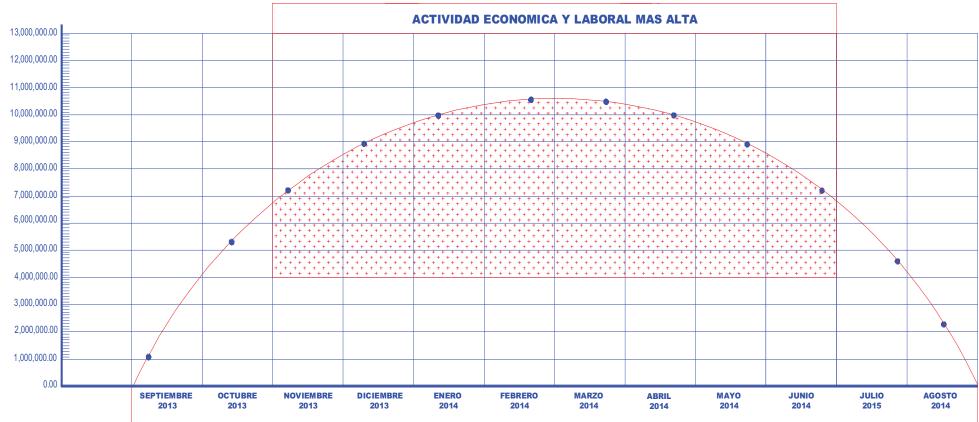
7.6. PROGRAMA DE OBRA CON FLUJO ECONÓMICO

PROGRAMA DE OBRA CON FLUJO DE CAJA													
	AÑO 2013 AÑO 2014												
PARTIDAS	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JUL10	AGOSTO	IMPORTE
PRELIMINARES DIAGRAMA DE FLUJO	\$ 839,206.64	\$ 839,206.64											\$ 1,678,413.29
CIMENTACION DIAGRAMA DE FLUJO	¥ 331/23331	\$ 4,196,033.23	\$ 4,196,033.23	\$ 4,196,033.23	\$ 4,196,033.23								\$ 16,784,132.94
DIAGRAMA DE FLUJO						\$ 4,196,033.23	\$ 4,196,033.23	\$ 4,196,033.23	\$ 4,196,033.23				\$ 16,784,132.94
ALBAÑILERIA DIAGRAMA DE FLUJO OBRA EXTERIOR			\$ 1,438,639.96	\$ 1,438,639.96	\$ 1,438,639.96	\$ 1,438,639.96	\$ 1,438,639.96	\$ 1,438,639.96	\$ 1,438,639.96				\$ 10,070,479.77
DIAGRAMA DE FLUJO INST. HIDRAULICA	\$ 251,761.99	\$ 251,761.99	\$ 251,761.99	\$ 251,761.99	\$ 251,761.99	\$ 251,761.99	\$ 251,761.99		\$ 251,761.99	\$ 251,761.99	\$ 251,761.99		\$ 2,517,619.94
DIAGRAMA DE FLUJO INST. SANITARIA					\$ 839,206.64	\$ 839,206.64	\$ 839,206.64	\$ 839,206.64		\$ 839,206.64			\$ 4,196,033.23
DIAGRAMA DE FLUJO INST. ELECTRICA			A (00 10 10 0		\$ 839,206.64	\$ 839,206.64	\$ 839,206.64	\$ 839,206.64	A (00 10 10 0	\$ 839,206.64	0.400.404.00		\$ 4,196,033.23
DIAGRAMA DE FLUJO INST. AIRE ACOND. DIAGRAMA DE FLUJO			\$ 629,404.98		\$ 629,404.98	\$ 629,404.98	\$ 629,404.98	\$ 629,404.98	\$ 629,404.98	\$ 629,404.98	\$ 629,404.98		\$ 5,035,239.88
INST. VOZ Y DATOS Y TELEFONICA DIAGRAMA DE FLUJO					\$ 071,303.31	\$ 0/1,303.31	\$ 0/1,303.31			\$ 0/1,303.31	\$ 839,206.64	\$ 839,206.64	\$ 1,678,413.29
INST. CONTRA INCENDIOS DIAGRAMA DE FLUJO						\$ 419,603.32	\$ 419,603.32		\$ 419,603.32	\$ 419,603.32	¥ 331/233131	¥ 331/23333	\$ 1,678,413.29
ACABADOS DIAGRAMA DE FLUJO								\$ 1,888,214.95	\$ 1,888,214.95	\$ 1,888,214.95	\$ 1,888,214.95		\$ 7,552,859.82
CARPINTERIA DIAGRAMA DE FLUJO										\$ 559,471.09	\$ 559,471.09	\$ 559,471.09	\$ 1,678,413.29
ALUMINO, VIDRIOS Y ACRILICOS DIAGRAMA DE FLUJO HERRERIA						\$ 1,118,942.19			\$ 1,118,942.19	\$ 1,118,942.19			\$ 3,356,826.58
DIAGRAMA DE FLUJO JARDINERIA				\$ 251,761.99	\$ 251,761.99	\$ 251,761.99				\$ 251,761.99	\$ 251,761.99		\$ 1,258,809.98
DIAGRAMA DE FLUJO LIMPIEZA											\$ 839,206.64	\$ 839,206.64	\$ 1,678,413.29
DIAGRAMA DE FLUJO	\$ 34,966.94	\$ 34,966.94	\$ 34,966.94	\$ 34,966.94	\$ 34,966.94	\$ 34,966.94	\$ 34,966.94	\$ 34,966.94	\$ 34,966.94	\$ 34,966.94	\$ 34,966.94	\$ 34,966.94	\$ 419,603.32
GASTO MENSUAL	\$ 1,125,935.57	\$ 5,321,968.80	\$ 6,550,807.10	\$ 6,173,164.11	\$ 9,152,347.68	\$ 10,690,893.19	\$ 9,320,189.01	\$ 9,865,673.34	\$ 9,997,567.56	\$ 7,503,906.04	\$ 5,965,360.53	\$ 2,272,851.31	
TOTAL ACUMULADO	\$ 0.00	\$ 1,125,935.57	\$ 6,447,904.37	\$ 12,998,711.47	\$ 19,171,875.58	\$ 28,324,223.26	\$ 39,015,116.45	\$ 48,335,305.46	\$ 58,200,978.80	\$ 68,178,546.36	\$ 75,682,452.40	\$ 81,647,812.93	\$ 83,920,664.71

GASTO TOTAL EJERCIDO: OCHENTA Y TRES MILLONES, NOVECIENTOS VEINTE MIL, SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 71 / MN

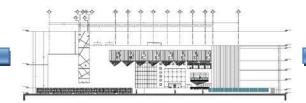


OCHO MESES



EJECUCION DE OBRA EN 12 MESES

GRAFICA DE OBRA



7.7. CALCULO DE HONORARIOS (ARANCEL)

Para desarrollar el cálculo de honorarios del proyecto arquitectónico, se utilizaran graficas y formulas que aparecen en el Arancel de Honorarios del Colegio de Arquitectos de la Ciudad de México.

Los honorarios "H" del proyecto arquitectónico para edificios, se obtendrán en función de la totalidad de la superficie construida y del costo unitario estimado para la construcción, con arreglo en la siguiente fórmula:

H = (S)(C)(F)(I) / 100 (K) En la que:

H = Importe de los honorarios en moneda nacional.

S = Superficie total por construir en metros cuadrados.

C = Costo unitario estimado para la construcción en \$/m2

F = Factor para la superficie por construir

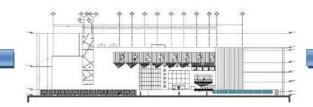
I = Factor inflacionario, acumulado a la fecha de contratación, reportado por el banco de México, S.A., cuyo valor mínimo no podrá ser menor de 1 (uno).

K = Factor correspondiente a cada uno de los componentes arquitectónicos del encargo contratado.

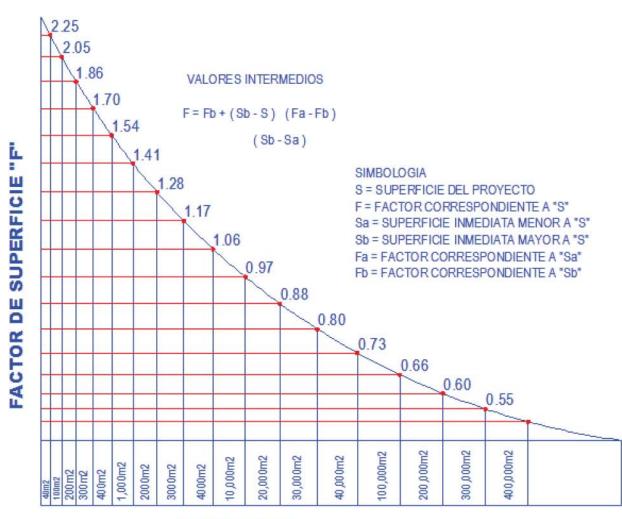
Por tanto (S) (C) = CD, que representa el costo directo total de la obra; entonces,

H = (CD)(F)(I) / 100(K)

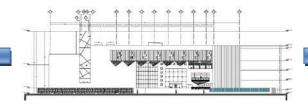
Dado que "F" tiene valores determinados por intervalos se tiene la siguiente fórmula para determinar el factor de superficie "F" para valores intermedios; además de tomar en cuenta la siguiente grafica.



GRAFICA PARA DETERMINAR EL FACTOR DE SUPERFICIE "F"



SUPERFICIE.



En este caso se tienen los siguientes datos:

Superficie: **11,120.18 m2**, que de acuerdo a la grafica anterior se tendrá que calcular el factor de superficie "F", en función de la formula:

F = FB + (Sb - S)(Fa - Fb) / (Sb - Sa) de donde se tiene que:

F = 0.88 + (20,000 - 11,120.18) (0.97 - 0.88) / (20,000 - 10,000)
0.88 + (8,879.82) (0.09) / (10,000)
0.88 + 0.0799
F = 0.959

Una vez calculado el factor de superficie se toman los valores para cada componente arquitectónico y se emplea la formula:

H = (CD)(F)(I) / 100(K) de donde el valor para "K" es el siguiente:

Proyecto arquitectónico: 4.00

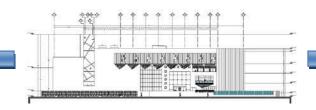
Proyecto estructural: 0.885

Instalaciones hidro – sanitarias: 0.348

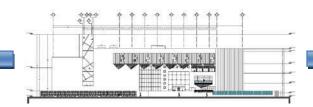
Instalación eléctrica: 0.722

Instalación contra incendio: 0.241

Instalaciones especiales: 0.087



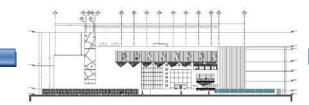
CONCEPTO	H=(CD)(F)(I) / 100 (K)	TOTAL			
Proyecto arquitectónico	H = (83,920,664.71)(0.959)(I) / 100 (4)	\$ 3,219,196.69			
Proyecto estructural	H = (83,920,664.71)(0.959)(I) / 100 (0.885)	\$ 712,247.26			
Instalación hidro-sanitaria	H = (83,920,664.71)(0.959)(I) / 100 (0.348)	\$ 280,070.11			
Instalación eléctrica	H = (83,920,664.71)(0.959)(I) / 100 (0.722)	\$ 581,065.00			
Instalación contra incendios	H = (83,920,664.71)(0.959)(I) / 100 (0.241)	\$ 193,956.00			
Instalaciones especiales	H = (83,920,664.71)(0.959)(I) / 100 (0.087)	\$ 70, 017.52			
COBRO TOTAL DE HONORARIOS SEGÚN ARANCEL	TOTAL	\$ 4,986,535.06			
CUATRO MILLONES, NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL, QUINIENTOS TREITA Y CINCO PESOS 06/MN					



7.8. PRESUPUESTO TOTAL

COSTO TOTAL DEL PROYECTO

	PORCENTAJE %	\$			
COSTO GLOBAL DE OBRA	94 %	\$ 83,920,664.71			
COSTO DE HONORARIOS ARANCEL	6 %	\$ 4,986,535.06			
TOTAL	100 %	\$88,907,199.77			
OCHENTA Y OCHO MILLONES, NOVECIENTOS SIETE MIL, CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 77/MN					



CONCLUSIÓN

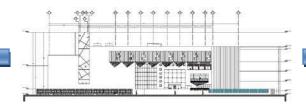
Al finalizar mi proceso de diseño puedo afirmar que el proyecto centro cultural el faro del saber se soluciono de una forma adecuada y racional, donde para llegar al desarrollo final se visualizaron varias alternativas diferentes, ya sea de forma, función, orientación y conceptual, pero mediante un análisis crítico se sintetizo que la solución más viable era el manejo vertical y la función de un solo elemento como conjunto. Cabe mencionar que el proyecto partió con la noble idea de imponer una nueva propuesta para este centro cultural, donde con el tiempo este edificio se considere un hito arquitectónico dentro de la zona.

El poder manejar y desarrollar a mi manera este proyecto fue una gran ventaja conceptualmente y el tirar líneas y trazos en el papel aporto ideas propias, que generaron un proceso de diseño el cual soluciono el desarrollo de un proyecto ejecutivo.

Como experiencia y tras lo vivido con este proyecto, tuve la oportunidad de aprender y darme cuenta de muchos factores importantes, y es que las ideas de un arquitecto se plasman en papel y dan soluciones reales a problemas cotidianos y se tiene que pensar en muchos factores contemporáneos que influyen en un proyecto, ya sea factores políticos, sociales, culturales y económicos aspectos condicionantes dentro de una propuesta arquitectónica.

El realizar un edificio público conlleva a una gran responsabilidad, donde se tiene que aportar el mejor producto posible para la sociedad ya que estos serán el mejor crítico para el trabajo de un arquitecto. Después de esto entendí y puedo expresar que... UN EDIFICIO REALIZADO CON MIS MANOS E IDEAS DEJA DE SER PROPIO Y LE PERTENECE A LA SOCIEDAD, ESPECIALMENTE PROYECTOS PUBLICOS.

Es así como finalizo mi trabajo para el proyecto "CENTRO CULTURAL EL FARO DEL SABER" el cual aborde con responsabilidad y empeño, además de poder ofrecer una aportación para la sociedad que hoy y siempre necesitara espacios públicos y culturales para el prospero desarrollo y crecimiento de la población.

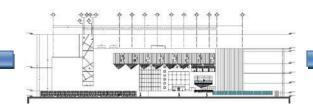


BIBLIOGRAFIA

- Proyecto de programa de desarrollo delegacional Miguel Hidalgo 2009 2013
- Programa delegacional de desarrollo urbano en Miguel Hidalgo (zonificación y norma de ordenación)
- SEDUVI (secretaría de desarrollo urbano y vivienda)
- INEGI (instituto nacional de estadística y geografía)
- Prontuario de información geográfico delegación Miguel Hidalgo
- Prontuario de información histórica delegación Miguel Hidalgo
- Servicio meteorológico nacional.
- La cultura Rafael Cravioto Muños
- Evolución y cultura Laureano Castro Noriega
- Reglamento de construcciones para el Distrito Federal
- Normas técnicas complementarias del Distrito Federal
- Reglamento de la ley de desarrollo urbano del Distrito Federal
- Enciclopedia de arquitectura, plazola.
- Bimsa Reports S.A. de C.V. (1ra actualización 2013)
- La Construcción en el proyecto del paisaje / Holden, Robert,1947-,autor
- Material design: informing architecture by materiality / Thomas Schropfer / Schropfer, Thomas, autor
- La Arquitectura del derecho de la información en México :un acercamiento desde la Constitución / Héctor Pérez Pintor
- Conceptos básicos de diseño en arquitectura / María Elema Molina Ayala

PAGINAS WEB

- http://www.archdaily.mx/category/vivienda-unifamiliar/?lang=MX
- http://www.arghys.com/arquitectura/arquitectura-cultura.html
- http://ccemx.org/
- http://www.df.gob.mx /104-faro-del-saber -en-la-delegacion-miguel-hidalgo?groupid=4
- http://ccmbicentenario.wordpress.com/
- http://centrosenred.blogspot.mx/



AGRADECIMIENTOS

Quiero dedicar y agradecer con especial afecto a mi madre quien me apoya y me brinda toda su ayuda en cualquier momento y necesidad que tenga, gracias a ella pude terminar mis estudios con todas las metas cumplidas y siempre poniendo a ella como mi guía, y mi ejemplo de ser en la vida.

También a mi hermana, abuelo, familiares y amigos quienes me supieron dar ayuda y fuerzas para seguir y no darme por vencido.

De igual manera agradezco a mis profesores de la carrera por bridarme sus conocimientos y un agradecimiento eterno a la facultad de estudios superiores Aragón.

U.N.A.M.

POR MI RAZA HABIARA EL ESPIRITU