

UNIVERSIDAD DE SOTAVENTO A. C.

ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

"CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES EN LA CIUDAD DE COATZACOALCOS"

TESIS PROFESIONAL

PARA OBTENER EL TITULO DE

ARQUITECTO

PRESENTA

CRISTIAN TONATIU PEREZ MARTINEZ





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.

En testimonio de gratitud ilimitada a quienes por su apoyo, tiempo y cariño son parte fundamental en mis logros personales y profesionales

A Dios:

Por guiarme al mejor camino y brindarme Las fuerzas necesarias día con día para Seguir luchando por mis ideales.

A mis padres Beatriz Martínez y Alfredo Hernández:

Por mi existencia, valores morales y formación Porque sin escatimar esfuerzo alguno, han sacrificado Gran parte de ustedes en aras de mi superación.

A mis hermanos Edson y Pedro:

Por su inmenso apoyo amor y confianza Que posibilitaron la conquista de esta meta.

A mi asesor Ing. Arq. Carlos Ramón Segura Carrillo:

Por sus palabras, amistad y sabios consejos, Mi éxito profesional también será vuestro

INDICE GENERAL

I INTRODUCCION	PAG.
I.1 MARCO SOCIAL	002
I.2 CARACTERISTICAS DEL TEMA	003
I.3 DEFINICIONES DEL TEMA	003
II LEYES Y NORMATIVIDAD	
II.1 REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES	005
II.2 NORMAS Y TECNICAS	005
II.3 SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO	005
II.4 PLAN ESTRATEGICO MUNICIPAL	005
II.5 ANALISIS Y CONCLUSION DE LA INFORMACION	005
III ANTECEDENTES GENERALES DEL LUGAR	
III.1 ANTECEDENTES HISTORICOS DEL MUNICIPIO O CIUDAD	007
III.2 MEDIO FISICO GEOGRAFICO	300
III.2.1 UBICACIÓN GEOGRAFICA, LÍMITES CON OTROS MUNICIPIOS, LOCALIZACION REGIONAL Y MUNICIPAL	008
III.2.2 CLIMA	009
III.2.3 PRECIPITACION PLUVIAL	009
III.2.4 DIRECCION DE VIENTOS DOMINANTES	009
III.2.5 HIDROGRAFIA	009
III.2.6 OROGRAFIAS Y TOPOGRAFIA	009
III.2.7 HUMEDAD RELATIVA	009
III.3 ANALISIS Y CONCLUSION DE LA INFORMACION	009
IV INFRAESTRUCTURA	044
IV.1 CARRETERAS	011
IV.2 AEROPUESTOS	012
IV.3 FERROCARRILES	012
IV.4 PUERTOS	012
IV.5 VIALIDAD	013
IV.6 DRENAJE	013
IV.7 AGUA POTABLE	013

	CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES EN COATZACOALCOS
IV.8 ALUMBRADO PÚBLICO	
IV.9 CENTRAL DE AUTOBUSES	
IV.10 ANALISIS Y CONCLUSIONES DE LA INFORMACION	
V EQUIPAMIENTO	
V.2 CULTURA	
V.5 COMERCIO Y ABASTO	
V.8 SERVICIOS URBANOS	
V.9 ADMNINISTRACION PUBLICA	
V.11 ANALISIS Y CONCLUSION DE LA INFORMACION	
VI. MARCO SOCIAL	
VI.1 POBLACION	
VI.1.1 TOTAL POR SEXO	
VI.1.2 ECONOMICAMENTE ACTIVA	
VI.1.3 DENSIDAD DE POBLACION	
VI.1.4 MIGRACION	
VI.2 VIVIENDA	
VI.3 CRECIMIENTO URBANO	
VI.4 ANALISIS Y CONCLUSION DE LA INFORMACION	
VII USO DEL SUELO	
VII.1 CARTA DEL USO DEL SUELO MUNICIPAL	
VII.3 LOCALIZACION REGIONAL Y LOCAL DEL TERRENO	
VII.5 INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DEL TERRENO	
VII.6 ENTORNO Y PAISAJE URBANO	

IX MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL
IX.1 CÁLCULO ESTRUCTURAL DEL CENTRO CULTURAL
IX.1.1 PESO DE LAS LOSAS DE ENTREPISO Y AZOTEA
IX.1.2 PESO PROPUESTO DE COLUMNAS Y TRABES
IX.1.3 CARGA EN MUROS
IX.1.4 AREAS TRIBUTARIAS
IX.1.5 BAJADA DE CARGAS
IX.2 DISEÑO DE LA CIMENTACION
IX.3 DISEÑO DE LA LOSA DE AZOTEA
LV 4 DICEÑO DE TRADE DE CONCRETO
1X.5 DISEÑO DE TRABE DE CONCRETO
17.CO BIOLINO BE COLOTINA DE CONTONETO
X ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
X.1 ANALISIS PARA REALIZAR UNA TRABE DE LIGA
V O ANALISIS DADA DEALIZAD LINIADIANADO
X.Z ANALISIS PARA REALIZAR UN APLANADO
XI PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO
XI.1 PRESUPUESTO DE OBRA TALLER DE TEATRO Y PARTE DE OFICINAS GENERALES
VI 2 FINANCIAMIENTO
A1.2 FINANCIAMIENTO
XII PROGRAMA DE OBRA
VII 1 PROCEAMA CEMANIAL DE EJECUCION DE ORDA
XII. I PROGRAMA SEMANAL DE EJECUCION DE OBRA
XIII CONCLUSIONES 10
XIII CONCLUSIONES
XIV BIBLIOGRAFIA 10

CAPITULO I.- INTRODUCCION

I.- INTRODUCCION

Cuando hablamos de democratización de la cultura, es decir; de asegurar el acceso y participación de la ciudadanía en el quehacer artístico y cultural de su tiempo, sabemos que ello no es posible sin la existencia de espacios físicos donde se creen, exhiban y circulen bienes culturales, donde sea posible acceder a formación y capacitación en artes, y donde se desenvuelvan libremente el debate en torno a la cultura y sus modos de expresión particulares.

Últimamente, el centro cultural es uno de los tipos de espacios para la cultura que se nombra, diseña y construye con más frecuencia tanto en México como en otras partes del mundo. Su perfil multidisciplinario y su vocación de espacio abierto a la comunidad lo convierten en una tipología sumamente atractiva para sus gestores y sus potenciales usuarios.

En localidades donde no existe infraestructura o donde esta se encuentra deficientemente gestionada y/o mantenida, el centro cultural aparece como la mejor carta para resolver la mayoría de los problemas asociados a dichas carencias; y en ciudades que cuentan con otros espacios destinados a al cultura, como es el caso de Coatzacoalcos, un nuevo centro cultural, producto de la ductilidad espacial que lo caracteriza, es visto como una buena alternativa para lograr con mayor facilidad una diferenciación frente al resto de la oferta establecida.

Ahora bien un centro cultural es siempre un exigente desafió que requiere de un gran esfuerzo para su concreción y cuyo éxito o fracaso depende de todas y cada una de las variables que componen su modelo de gestión: su localización o las características físicas de su entorno, su modelo de financiamiento y el proyecto mismo entre otras.

En este texto se muestra el desarrollo para un proyecto de centro cultural en Coatzacoalcos, la investigación, los fundamentos, elecciones, ideas y diseños que se requieren para su creación, se pretende ofrecer una solución adecuada al entorno, que cumpla con todos los requerimientos, normas y reglamentos que le competen.

I.1. MARCO SOCIAL

Coatzacoalcos es una ciudad y puerto en el estado de Veracruz, en México. Es la ciudad más importante y desarrollada del sur de Veracruz, por el auge de los complejos petroquímicos de Pajaritos, Morelos, y Cangrejera, por esto es una región de gran importancia económica y un punto de referencia para las personas.

1.2.- CARACTERISTICAS DEL TEMA

Desde los centros culturales se ofrecen una gran cantidad de actividades que recorren todo lo relacionado con el ámbito sociocultural: Formación, creación, producción y difusión.

La red, los destinatarios de los servicios son en principio todos los habitantes del municipio con la única limitación de ser mayores de 14 años (con la excepción de las actividades veraniegas).

Otro dato a tener muy en cuenta es el carácter gratuito de todos los servicios y actividades que se ofrecen, o a precios accesibles.

La mayoría de estas acciones se encuadran en el marco de la difusión de las bellas artes (artes plásticas, artes escénicas, artes visuales, música.), mediante exposiciones, simposiums, certámenes, representaciones, etc.

Los Centros Culturales también desarrollan actividades de creación, la mayoría de las veces como producto de talleres formativos, sin prejuicio de otras iniciativas, como concursos literarios, de pintura, publicaciones, etc.

Escuelas veraniegas, se trata de actividades veraniegas dirigidas a escolares de edades comprendidas entre los 7 y los 14 años, ampliando así el ámbito de actuación de este servicio a las actividades extraescolares.

1.3.- DEFINICIONES DEL TEMA

Se designa centro cultural, al lugar en una comunidad destinado a mantener actividades que promueven la cultura entre sus habitantes.

Hablando de sus funciones Friedhelm Schmidt-Welle, investigador del instituto Iberoamericano de Berlín, Alemania, señala que los Centros Culturales se encuentran en una "especie de no lugar" o en un lugar a medias entre muchas instituciones y sus respectivos conceptos o programas culturales.

Organizamos exposiciones, pero no somos museos, muestras de cine pero no somos cines, teatro y danza sin convertirnos en teatros, lecturas sin ser cafés literarios, coloquios y ponencias científicas sin convertirnos en universidades, y muchos de los centros culturales tienen una vasta colección de libros sin convertirse en bibliotecas o publican libros sin ser por eso una editorial.

A grandes rasgos, un espacio cultural debe ser entendido, por un lado como un lugar donde las personas pueden acceder y participar de las artes y los bienes culturales en su calidad de públicos y/o creadores; por otro lado, como motor que anima el encuentro, la convivencia y el reconocimiento identitario de una comunidad.

Por ello un centro cultural puede adquirir un componente simbólico en el grupo social en el que se inserta, siempre y cuando sepa descifrar sus dinámicas culturales específicas y conectarlas con las propuestas de sus creadores y las necesidades de sus audiencias.

CAPITULO II.- LEYES Y NORMATIVIDAD

II.- LEYES Y NORMATIVIDAD

En la elaboración de este Proyecto se siguió la normatividad de los siguientes reglamentos:

II.1.- Reglamento de Construcción para el Estado de Veracruz

Reglamento de Construcción para el Distrito Federal

- II.3.- Normas de Equipamiento Urbano de la Secretaria de Desarrollo Social (SEDESOL) y de su organismo Subsecretaria de Desarrollo Urbano y Ordenación del Territorio
- II.4.- Ley de desarrollo regional y urbano del Estado de Veracruz de Ignacio de la llave.

II.5. - CONCLUSIONES

Por lo tanto, el tema a desarrollar contara con la ventaja de tener parámetros y reglas que avalaran las decisiones a tomarse en su ejecución.

La única desventaja seria estar limitado a los terrenos que la ley de desarrollo regional especifique, pero se buscara la mejor de las opciones posibles.

CAPITULO III.- ANTESEDENTES GENERALES DEL LUGAR

III. ANTESEDENTES GENERALES DEL LUGAR

III.1.-ANTECEDENTES HISTORICOS DE COATZACOALCOS

Los historiadores señalan que los orígenes de Coatzacoalcos se remontan a la primera civilización en América, unos dos mil años A.C., donde floreció el imperio Olmeca, mismo que tenia su centro principal en la parte alta del río Coatzacoalcos; este sitio, se le conoce actualmente como San Lorenzo Tenochtitlan.

La importancia del río Coatzacoalcos se debió a que en 1520, Hernán Cortes lo señala en su correspondencia oficial a Carlos V, como el puerto que existe en la costa del Golfo de México, para realizar ahí actividades comerciales y marítimas; fue por ese motivo que Cortes envió al capitán Gonzalo de Sandoval a fundar en las riveras de Guacacualco (nombre con que pronunciaban los españoles el Náhuatl Coatzacoalcos) "La Villa del Espíritu Santo".

Por cuanto se refiere al dios Quetzalcoatl, la historia se refiere a el como un personaje que huyo de Tula en el siglo XII, abordando una barca fabricada con pieles de serpientes y tras anunciar su retorno para regir los destinos de su pueblo, se perdió en el mar, ahí fue donde se escondió su culebra; precisamente esto significa la palabra Coatzacoalcos.

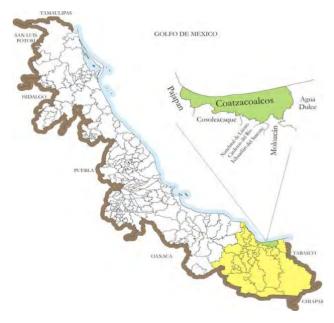


III.2.- MEDIO FISICO GEOGRAFICO.

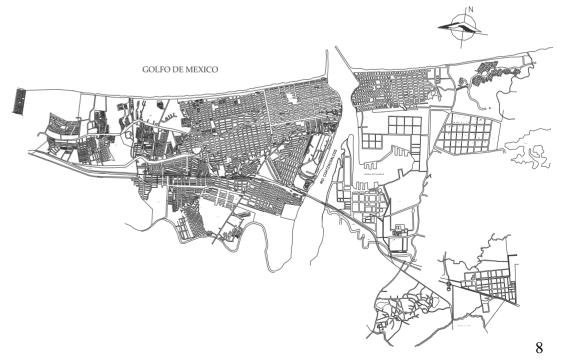
III.2.1.-UBICACIÓN GEOGRAFICA

El puerto de Veracruz es el más importante de La Republica Mexicana debido a que es un puerto con mucha demanda de servicios, ya que a través de el importamos y exportamos diversos tipos de mercancías a un nivel internacional, y es la entrada para un sin fin de embarcaciones que llegan a diario a este puerto, limita al Norte con el Estado de Tamaulipas; al Sur con Oaxaca y Chiapas; el Este con Tabasco y el Golfo de México; y al Oeste con los Estados de Puebla, Hidalgo y San Luis Potosí.

Su extensión máxima de Noroeste a Sureste es de 80km, su ancho máximo es de 212km; se divide políticamente en 217 municipios.



Coatzacoalcos se localiza al Sureste de Estado de Veracruz, sobre la barra y margen izquierda del rió del mismo nombre, a 18° 8′56″ de latitud Norte, 94°24′41″ de longitud Oeste con respecto al meridiano de Greenwich y a 2m sobre el nivel del mar, limita al Norte con el Golfo de México, al Sur con lo Municipios de Cosoleacaque, Nanchital e Ixhuatlan del Sureste. Al Este con el Municipio de Agua Dulce, al Oeste con el municipio de Cosoleacaque; y alberga a los ejidos de: Francisco Villa, La Esperanza, Paso a Desnivel, Rincón Grande, Lázaro Cárdenas, Manuel Amansa y 5 de Mayo; las congregaciones de: Allende, Mundo Nuevo, las Barrillas, Colorado y Guillermo Prieto; a la cabecera Municipal: La ciudad de Coatzacoalcos.



111.2.2.- CLIMA

El clima se clasifica como tropical con lluvias de monzón en verano. Presenta temperaturas cálidas todo el año y un periodo de sequía invernal constantemente quebrado por frentes fríos provenientes de la masa continental conocidos como "Norte" y que ocasionan que los meses más secos se retrasen hasta Marzo y Abril. Las temperaturas medias mensuales tienen una amplitud modesta que va de 21.7 °C en enero hasta 27.2 °C en mayo. Los extremos de calor fluctúan entre 35 y 40 °C (alguna tarde de abril a septiembre) y los extremos de frío son entre 5 °C y 10 °C (de diciembre a febrero).

III.2.3.- PRECIPITACION PLUVIAL

La media de precipitaciones es muy elevada y se acerca a los 3,000 mm anuales, con un máximo en septiembre y octubre.

III.2.4.- DIRECCION DE LOS VIENTOS DOMINANTES

Vientos dominantes del norte, y noroeste en invierno y primavera, del este en verano y del noreste y norte en otoño, la media anual es de 9.4 m/s

III.2.5.- HIDROGRAFIA

Se encuentra regado por el río Coatzacoalcos que forma la barra de Coatzacoalcos; el río Tonalá; colindante con Tabasco y el Huasuntlán, al norte del municipio; además, tiene los arroyos de Tortuguero, Gavilán, y la laguna del Ostión.

III.2.6.- OROGRAFIA Y TOPOGRAFIA

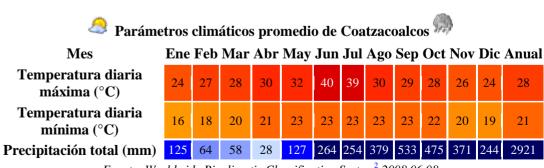
El Municipio se encuentra ubicado en la zona ístmica y en la parte colindante de sudeste del Estado. Por ser municipio costero de las llanuras del sotavento, su suelo presenta grandes planicies.

III.2.7.- HUMFDAD RFLATIVA

Es el porcentaje de la masa de vapor de agua contenida en un volumen de aire y la que tendría si estuviera saturado, en Coatzacoalcos el promedio anual es de 78%

III.3- ANALISIS Y CONCLUSIONES

Tomando en cuenta las condiciones geográficas y climáticas tenemos las ventajas de contar con agradable temperatura y vientos dominantes la mayor parte del año, así mismo la ventaja de grandes superficies planas, habrá que prever la abundante precipitación pluvial para el drenado del terreno a elegir para el tema.



Fuente: Worldwide Bioclimatic Classification System² 2008.06.08

CAPITULO IV.- INFRAESTRUCTURA

IV. - INFRAESTRUCTURA

IV.1.- CARRETERA

El municipio de Coatzacoalcos dispone de 71.5 kilómetros de carreteras integrándose los siguientes tramos: Coatzacoalcos - Salina Cruz, Coatzacoalcos - Villahermosa.

Esta infraestructura le permite comunicarse con las ciudades de Agua Dulce, Minatitlan, Acayucan, las Choapas y Villahermosa entre otras. Mediante el transporte ferroviario se beneficia con las siguientes rutas: Coatzacoalcos-Mérida, Coatzacoalcos-Salina Cruz y Coatzacoalcos-México.

Las vialidades mas importantes son la carretera antigua a Minatitlan, la carretera Transísmica, la carretera federal 180 que nos conduce a Villahermosa, la carretera local que comunica las localidades de Mundo Nuevo y Nanchital, esta a su vez enlaza con dos carreteras que provienen de Paso Nuevo e Ixhuatlán del Sureste con destino a Nanchital y entroncando una de ellas con la autopista a Villahermosa.

TABLA DE DISTANCIA EN KM Y TIEMPO DE RECORRIDO EN AUTOBUS

DESTINO	DISTANCIA	TIEMPO
Xalapa	430km	6.30hrs
Córdoba	437km	5.20hrs
Orizaba	458km	5.45hrs
Poza Rica	726 Km.	8.54hrs
Tuxpan	778km	10.50hrs
Veracruz	313km	4.5hrs
Minatitlan	22km	.45hrs
México D.F.	763km	11hrs

IV.2.- AFROPUFRTOS

El servicio de transporte aéreo para la ciudad de Coatzacoalcos y de la región se brinda en el aeropuerto MINATITLAN considerado como nacional y ofrece tres vuelos a la ciudad de México, en la línea MEXICANA DE AVIACIÓN a las 8:00am- 3:00- 7:00pm respectivamente, prestando sus servicios la línea de AEROMAR con un vuelo al mismo destino a las 8:00pm.

El aeropuerto esta asentado en el municipio de Cosoleacaque, pero realmente se llama aeropuerto Minatitlan y se conoce como aeropuerto de Coatzacoalcos. La razón de esto se debe a que cuando se determino construir el aeropuerto se realizo en el municipio de Cosoleacaque.

El aeropuerto brinda servio a la región y comprende los municipios de: Agua Dulce, Nanchital, Ixhuatlan Del Sureste, Las Choapas, Minatitlan, Cosoleacaque, Jaltipan, Acayucan, Coatzacoalcos entre otros.

Se ubica en el kilómetro 21.5 de la antigua carretera Coatzacoalcos-Minatitlan, a una distancia de 18 Km. de la ciudad de Coatzacoalcos, 11km de Minatitlan y a solo 7km de línea directa de las playas del Golfo de México, se encuentra el AEROPUERTO NACIONAL MINATITLAN el cual posee una superficie de 470 hectáreas ubicada a una altura de 39.6 metros sobre el nivel del mar; Este aeropuerto tiene una pista de 2100 metros de longitud por 45 metros de ancho, un estacionamiento para avionetas con capacidad de 32 naves.

Dicho aeropuerto tiene, a partir de Agosto de 2006, tiene la categoría de aeropuerto internacional asignada por el entonces Presidente de México en funciones Vicente Fox, y durante el gobierno del actual gobernador del estado Fidel Herrera Beltrán. Tiene capacidad para recibir vuelos de aerolíneas nacionales como internacionales.



IV.3.- FERROCARRILES

La ciudad cuenta con el ferrocarril transístmico que fue construido 1857 por las actividades petroleras y comerciales de la región, convirtiendo esta área en económicamente privilegiada.

IV.3. - PUERTOS

El Puerto de Coatzacoalcos, cuenta con la mejor infraestructura ferroviaria del sistema portuario nacional, tiene una extensión de 23 km de vías férreas, con 2 patios de transferencia, con capacidad para almacenar hasta 578 unidades de ferrocarril. Así mismo cuenta con 24.793 m² para almacenamiento distribuida en 6 bodegas y 22.5000 m² en áreas de cielo.

IV.5.- VIALIDADES

El municipio cuenta con amplias vialidades pavimentadas en las zonas principales y colonias regularizadas, así mismo cuenta con el malecón costero, una vialidad rápida que desahoga el transito de la ciudad

IV.6.- DRFNAJF

IV7.- AGUA POTABLE

El sistema de drenaje y alcantarillado al igual que el servicio de agua potable solo se presenta en las principales zonas de la ciudad y en las colonias regularizadas, dichas aguas son llevadas por medio de tuberías a dos plantas ubicadas en lugares diferentes para poder abarcar diversos puntos de la ciudad, ahí son tratadas para su posterior reutilización.

En la ciudad de Coatzacoalcos el 76% de las viviendas es atendida por las redes de agua potable localizadas al Centro y Poniente de la misma conectadas a los 11 posos y dos manantiales, los cuales se derivan de las principales fuentes de abastecimiento, las cuales son; la presa Yurivia y Canticas, aunque el acueducto Yuribia funciona de manera normal no ha tenido mantenimiento en 22 años.

IV.8.- ALUMBRADO PÚBLICO

El sistema de alumbrado público de la ciudad sigue la temática anterior presente en las zonas principales de la ciudad así como colonias regularizadas y a lo largo del malecón costero.

IV.9.- CENTRAL DE AUTOBUSES

La central de autobuses de Coatzacoalcos se localiza sobre la avenida Juan Osorio López esq. con Transismica. Ofrece los servicios de transporte en 1ra, 2 da y 3ra clase, teniendo destinos y corridas a hacia el sureste (Mérida, Chiapas, Villahermosa, CD del Carmen etc.) centro (México; Puebla, Oaxaca, Tehuacan) y norte (Tamiahua, Tampico, Reynosa, Matamoros) de la República Mexicana, así como también de contar con el servicio de renta de camiones para viajes de excursión y de otros tipos.

IV.10.- CONCLUSIONES

La ciudad cuenta con importantes conexiones carreteras con la región, una central de autobuses que comunica con el sur de la república y parte del norte así como un importante aeropuerto a últimas fechas de carácter internacional, el puerto de la ciudad aunque de carácter industrial también provee gran afluente de visitantes, es muy recomendable y viable su carácter turístico para las actividades culturales.

Así mismo encontrándose en las zonas principales se puede contar fácilmente con servicio de vialidades, agua potable, drenaje y alumbrado público.

CAPITULO V.- EQUIPAMIENTO

V.- EQUIPAMIENTO

V.1.- EDUCACON

La educación básica en Coatzacoalcos es impartida por 80 planteles de preescolar, 154 de primaria, 42 de secundaria. Además cuenta con 27 instituciones que brindan el bachillerato; Así como con centros de enseñanza técnica y profesional medio como son: CONALEP, CEBETIS y CETIS.

En Coatzacoalcos se tienen los siguientes niveles de educación y el correspondiente numero de instituciones.

Servicios educativos	Cantidad
Guarderías	8
Jardín de niños	80
Primarias	154
Secundarias	42
Preparatorias	27
Universidades	15
Instituciones técnicas	8
Instituciones de idiomas	10
Otras instituciones	40

La escolaridad en el puerto de Coatzacoalcos ha incrementado considerablemente el porcentaje de alfabetos para el año 2000 fue de: 183,329 alfabetos que representan el 93.5% de la población.

Aquí se puede ver el nivel educativo en Coatzacoalcos para ese año de acuerdo a estadísticas del INEGI

Educación	Personas
Población con educación primaria y más:	239,051
Población con educación secundaria y más:	116,059
Población con educación media superior y más:	61,625
Población con educación superior y más:	24,414
Población con educación de maestrías y doctorados:	727

El promedio de licenciaturas por universidad en la localidad es de 4, resaltando la universidad Veracruzana y la de Sotavento por ser las que más diversidad tienen.

V.2.- CULTURA

A continuación se hará mención de los lugares dedicados a la cultura en la ciudad de Coatzacoalcos.

La Casa de cultura: fue fundada en Noviembre 10 de 1989 y cuenta con los talleres de: Danza folklórica, pintura, teatro, ballet clásico, jazz, guitarra, canto, vocalización y educación artística, opera actualmente en una mueble propiedad del Ayuntamiento y destinado para este proyecto. Por otra parte, está en construcción un proyecto impulsado por Petróleos Mexicanos en un espacio donde antes se ubica la casa de visita de PEMEX.

El Centro de convenciones y teatro de la ciudad: Esta es una de las mejores obras de la ciudad diseñada por el famoso arquitecto mexicano Abraham Zabludovsky la cual se localiza anexada a las instalaciones de la Expoferia. Cuenta con la tecnología de punta en ergonomía, sistema de clima artificial y secciones automáticas para ampliación de capacidad; tiene una capacidad para un aforo máximo de 1,854 butacas en zona general y 16 palcos, cuenta con plataforma de elevación de orquesta, mecánica teatral, concha acústica, sistema de sonido y video, paneles acústicos para mayor fidelidad del sonido, camerinos múltiples y privados, que pueden dar servicio hasta a 150 artistas, salón para ensayos y área de oficinas; de igual manera por lo antes mencionado esta monumental obra es considerada de gran importancia para la ciudad de Coatzacoalcos.





El Museo de Arqueología Olme**ca "Dr. Luis González Calderón":** se encuentra ubicado en la pirámide, cuya

construcción se realizó durante la administración 2001-2004 que presidió el Licenciado Marcelo Montiel Montiel.

También se cuenta con la Plaza de las Culturas, localizada en el Malecón Costero

Los principales eventos culturales que se llevan al cabo en Coatzacoalcos y que por su organización y calidad se han convertido en los más visitados del sureste mexicano, podemos mencionar la Expo-feria de Coatzacoalcos, el Encuentro Internacional del Mar y el Mosaico de Culturas, enseguida una breve reseña de ellos:

Expo Feria: Evento con casi 40 años de tradición y existencia que incluye espectáculos musicales, juegos mecánicos, diversión para toda la familia, exposiciones gastronómicas, de artesanías, artísticas, culturales en donde se invitan a Estados cercanos a que participen, contando igualmente con la entusiasta inclusión de empresas comerciales de la región.

Mosaico de Culturas: Evento que rinde un homenaje a los inmigrantes extranjeros provenientes de múltiples países como Japón, Líbano, Francia, Holanda, China, España, Grecia, Corea, Estados Unidos de Norteamérica, Canadá, Italia, Alemania, entre otros, afincados en Coatzacoalcos y que actualmente son ciudadanos mexicanos y coatzacoalquenses, miembros de familias del puerto que han contribuido al desarrollo, crecimiento y consolidación del Coatzacoalcos de hoy.

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES EN COATZACOALCOS

Evento que comprende actividades y presentaciones artísticas, teatrales, conferencias, y actividades de índole, como su nombre lo indica, culturales y de fomento, difusión y preservación de las tradiciones y costumbres de dichos países.

Encuentro Internacional del Mar: Evento cultural de influencia estatal y nacional que presenta conferencias, conciertos, recitales, exposiciones, eventos deportivos alusivos al tema central y que da lugar a éste acontecimiento, con personalidades del arte, las letras, dramaturgia, teatro, música, cultura en general y deporte, que se hace en honor, como su nombre lo indica, al mar, en virtud de las condiciones naturales en donde se encuentra asentado Coatzacoalcos, dado que ha constituido un factor preponderante y fundamental para el desarrollo y crecimiento de nuestro municipio. Ver galería de fotos Encuentro Internacional del Mar 2008.

V.3.- SALUD

V.4.- ASISTENCIA PÚBLICA

En este municipio la atención de servicios médicos es proporcionada por clínicas, hospitales y unidades médicas que a continuación se enlistan: 12 de la Secretaría de Salud, 5 del IMSS, 2 del ISSSTE, 1 de la Cruz Roja, 1 de PEMEX, 1 de la Secretaría de Marina, 9 de IMSS Oportunidades. Cabe señalar que en esta municipalidad se prestan los servicios de consulta externa y hospitalización general.

V.5.- COMERCIO Y ABASTO

El municipio satisface sus necesidades de abasto mediante 8 mercados públicos, 15 tiendas Diconsa, 3 tianguis y 9 rastros.

V.6. - COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

El municipio cuenta con 4 estaciones radiodifusoras de AM y 5 de FM, se recibe señal de televisión y de cable. Así mismo circulan 2 medios impresos locales. Tiene servicio telefónico en la cabecera y 6 localidades, telefonía rural y celular; además de 12 oficinas postales y 2 de telégrafos, servicio de transporte de pasajeros y una capitanía de puerto.

V.7.- DEPORTES

El fomento deportivo para su práctica y desarrollo cuenta con 23 canchas de fútbol, 16 de voleibol, 23 de básquetbol, 15 de usos múltiples y 16 de béisbol. Tiene instalaciones de 2 estadios uno denominado Miguel Hidalgo y el Campo Hernández Ochoa con gradas para 5,000 espectadores. Estos servicios son proporcionados por la dirección General de Educación Física del Estado, el Instituto Veracruzano del Deporte y por la comisión nacional del Deporte.

V.8. - SERVICIOS URBANOS

Cuenta con servicios de taxis, transporte escolar, de carga, materialistas, limpia, público federal, una terminal de autobuses urbanos y suburbanos, servicios de 45 hoteles, 5 moteles, 190 restaurantes, 3 agencias de viajes y 13 arrendadoras.

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES EN COATZACOALCOS

V.9.- ADMNINISTRACION PÚBLICA

Existen oficinas estatales de Hacienda y Patrimonio Estatal, una delegación de Policía, una Comandancia Municipal, Estación de Bomberos, una Delegación de Transito, Agencia del Ministerio Publico Investigador, Juzgado Civil y Oficina de la Procuraduría de Justicia Estatal

Los Ayuntamientos, para eficientar su administración, se apoyan de las autoridades auxiliares, entre las que contamos a los delegados, subdelegados, jefes de sector, jefes de manzana e inclusive los agentes municipales.

V.10. - RECREACION

Se cuenta con un campo de nueve hoyos para golf, Las barrillas: Lugar donde se puede nadar y pescar, ubicado a 20 min. de la ciudad, se puede llegar por lancha o por vía terrestre partiendo de la ciudad esta barra esta comunicada con el mar, el Río Coatzacoalcos, el ser caudaloso lo hace propicio para la práctica de deportes acuáticos, varios complejos de cines, un Teatro de la ciudad, e innumerables bares, discotecas y centros nocturnos a lo largo del malecón costero

V.11.- CONCLUSIONES

Con la información mencionada nos damos cuenta que para Coatzacoalcos son muy importantes las actividades de tipo cultural y que se impulsan continuamente con ayuda municipal, así mismo podemos notar la continuidad y el crecimiento que tienen los eventos culturales que traen grandes beneficios económicos a la ciudad.

CAPITULOVI.- MARCO SOCIAL

VI.- MARCO SOCIAL

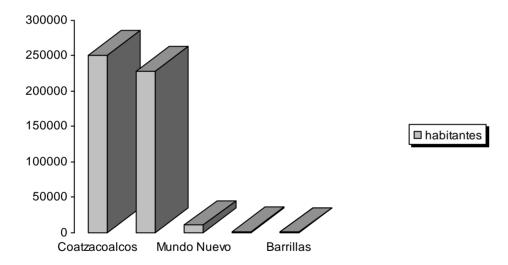
VI.1- POBLACION VI.1.1.- TOTAL POR SEXO

La población de Coatzacoalcos como la mayoría de las ciudades del país se ha incrementando, en un análisis de la zona conurbana los datos del censo general de población arrojan la siguiente estadística:

NUMERO DE HABITANTES EN EL 2005

Población en general 286,207.81

Población de hombres 137,971.22 Población de mujeres 148,236.



Cabe mencionar que el censo nacional de población se llevo a cabo en el año 2000 y el próximo será este 2010, por tanto los datos aquí mencionados son del conteo oficial también realizado por el INEGI de manera intermedia en el 2005.

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES EN COATZACOALCOS

VI.1.2- ECONOMICAMENTE ACTIVA

Población económicamente activa en el 2000: 101,491h

Población económicamente inactiva en el 2000: 97,342h

VI.1.3.- DENSIDAD DE POBLACION

Densidad poblacional en 2005: 595.0 hab. /km2

VI.1.4.- MIGRACION

La emigración en Veracruz ha sido un fenómeno que se presenta con diferente intensidad en cada uno de las regiones que comprenden la geografía estatal, para realizar el análisis a nivel municipal, se utilizo el Índice de Intensidad Migratoria Municipal de CONAPO censo del 2000.

El número de hogares con emigrantes en el municipio de Coatzacoalcos era de 1,056; de estos el 30% fue para Estados Unidos y el resto a diferentes estados de la República.

El fenómeno migratorio puede decirse que también es un fenómeno urbano en una alta proporción y que no siempre es causado por la marginación y la pobreza, porque de hecho, los municipios más pobres y marginados tienen una muy baja emigración.

VI.2.- VIVIENDA

De acuerdo a los resultados que presenta el II Conteo de Población y Vivienda del 2005, en el municipio cuentan con un total de 75,353 viviendas de las cuales 63,317 son particulares divididas en los siguientes grupos:

Vivienda Precaria: de un solo dormitorio, construidos en parte con materiales perecederos ubicados en el terreno no aptos para uso habitacional carente de servicios e infraestructura, ocupa el 14.4% de las zonas habitacionales.

Vivienda Popular: unifamiliar con lotes de 200m2 con infraestructura y servicios urbanos básicos completos o desarrollos institucionales, ocupa el 78.85% de las zonas habitacionales0

Vivienda Residencial: con lotes de 400m2, dos niveles de construcción infraestructura y servicios urbanos completos, ocupa el 7.05% de las zonas habitacionales.

VI.3.- CRECIMIENTO URBANO

PROYECCION DEMOGRAFICA A 5 AÑOS

Formula:

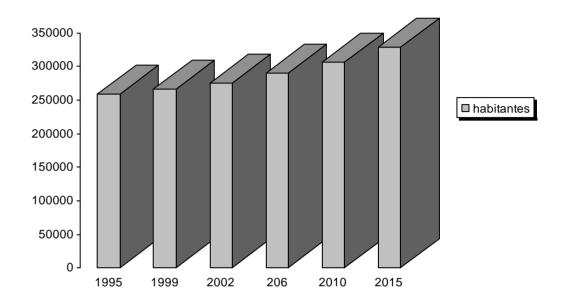
n (pi)

Pf = Pi (1 + T/100)

T= tasa de crecimiento

n= número de años a proyectar

pi= población inicial



VI.4.- CONCLUSIONES

Claramente se puede ver el crecimiento demográfico que afectara a la ciudad en futuros años, por tanto es viable y necesario expandir el equipamiento para cubrir las necesidades de la creciente población.

CAPITULO VII.- USO DE SUELO

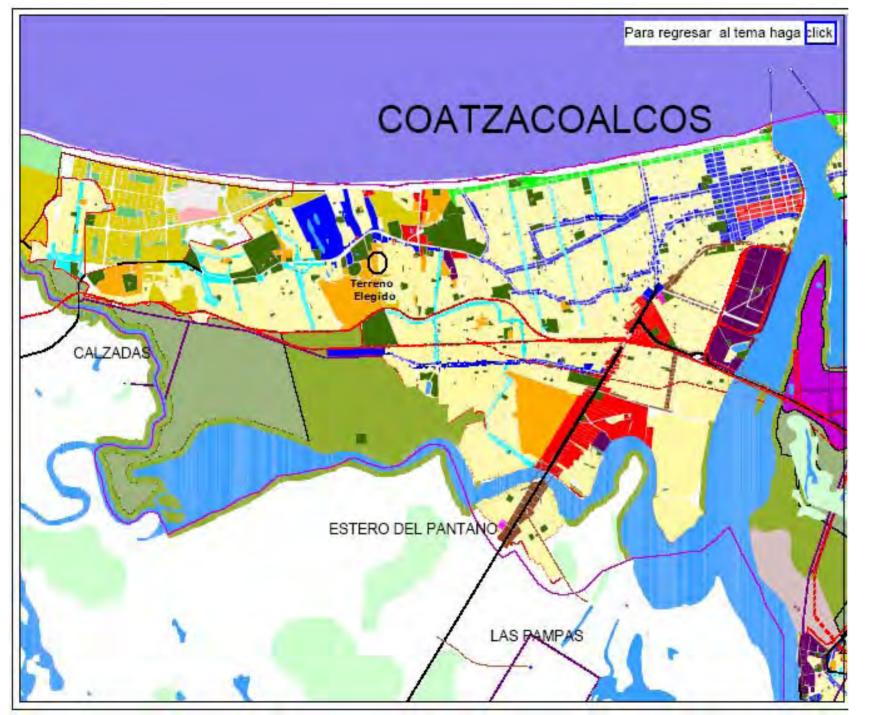
VII.- USO DE SUELO

VII.1.- CARTA DE USO DE SUELO

Para verificar el uso de suelo se tomo en cuenta: EL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2008-2010 Programa de Ordenamiento Urbano de la Zona Conurbada Coatzacoalcos - Nanchital e Ixhuatlan del Sureste de Veracruz publicado en el alcance de la Gaceta Oficial No. 105, de fecha 27 de Mayo de 2005 y se inscribió en el registro público de la propiedad y del comercio de la ciudad de Coatzacoalcos, Ver., en forma definitiva bajo el número 36, a fojas 121 a 228 del tomo VI, Sección 6ª en fecha 24 de Junio de 2005.

Aprobación por cabildo: Coatzacoalcos 27/05/2004, Nanchital 20/08/2004, Ixhuatlán del Sureste 18/08/04.

Del cual se muestra la Carta síntesis coatza_A

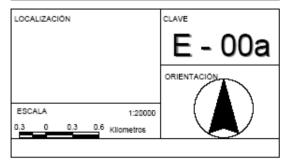




PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DE LA ZONA CONURBADA COATZACOLACOS-NANCHITAL DE LÁZARO CARDENAS-IXHUATLAN DEL SURESTE, VER.



CARTA SINTESÍS



VII.2. ELECCION DEL TERRENO

Buscando el mejor terreno posible para el proyecto se proponen las siguientes alternativas:

Alternativa 1, está ubicada en la Av. Universidad frente a la colonia las Gaviotas su acceso es por medio de esta vía de primer orden y en un futuro cercano se conectara al malecón, tiene la ventaja del asoleamiento y cuenta con infraestructura para el proyecto, es accesible al transporte público y la superficie del terreno tiene un ligero desnivel, aunque se encuentra en la zona de crecimiento de la ciudad, se ubica más próxima al extremo oriente de esta



CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES EN COATZACOALCOS

Alternativa 2, se encuentra en la Av. Abraham Zabludovsky frente al Centro de Convenciones, tiene acceso por varias vías de primer orden, el entorno urbano es propicio por el carácter cultural de la zona, la orientación de los vientos dominantes es favorable, tiene las desventajas del asoleamiento, y la superficie con desnivel del terreno, cuenta con la infraestructura requerida para el proyecto y la cercanía de un gran centro comercial, varios hoteles, y numerosas Universidades, centros de enseñanza media así como las instalaciones de la expo-feria y es accesible al transporte público.



VII.3.- LOCALIZACION REGIONAL Y LOCAL DEL TERRENO

Tomando en cuenta las dos alternativas se opta por elegir la segunda dando prioridad al carácter cultural de la zona así cono la cercanía de los servicios educativos y de hospedaje, además de contar con mas vías de acceso.

El terreno esta ubicado al poniente de la mancha urbana de la ciudad; colinda al norte con el CECATI, al este con el Fraccionamiento Las Palmas y al oeste con la Av. Abraham Zabludovsky, así como el Centro de Convenciones de la ciudad.

El acceso a este se da mediante una vialidad primaria como lo es la Av. Universidad, la cual se conecta con una vialidad secundaria, la Av. Abraham Zabludovsky que es el paso al terreno, está a su vez se enlaza con la Prolongación de la Av. General Anaya, la cual es una ruta rápida desde la Central de Autobuses, cabe mencionar que la propia Av. Universidad al unirse al poniente de la ciudad con la Carretera a Canticas, es una de las vías importantes que comunican al municipio con la región, también existen dos vialidades que se comunican por medio del malecón, la del centro comercial Fórum y otra que sale directo a la Av. Abraham Zabludovsky.

Por tanto el predio tiene una ubicación que lo hace accesible y está acorde con el futuro crecimiento de la ciudad, además de contar con un contexto urbano favorable.

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES EN COATZACOALCOS

VISTA DESDE EL SURESTE



VISTA DESDE EL SUR



VII.4.- TOPOGRAFIA DEL TERRENO

La topografía del terreno es con una superficie plana en la mayor parte del fondo pero con una pendiente en todo el lindero oeste que también es la vialidad de acceso, que lo hace situarse 4.50 metros por debajo de esta.

VII.5.- INFRAESTRUCTURA Y EOUIPAMIENTO

El terreno cuenta con los servicios indispensables como son agua potable, drenaje, pavimento, alumbrado público, recolección de basura y líneas telefónicas.

VII.6. - ENTORNO Y PAISAJE URBANO

El predio se ve claramente influenciado por la presencia cercana del centro de convenciones, el cual es un edifico moderno, las instalaciones de la expoferia que representan una tradición cultural en la ciudad, así mismo algunas universidades cercanas le dan un entorno particularmente propenso a la cultura.

VII7. - CONCLUSIONES

El terreno tiene la desventaja de estar en desnivel, este inconveniente pretende resolverse de manera que no afecte el proyecto, cuenta con todos los servicios y equipamientos necesarios para llevar a cabo el tema propuesto, el entorno urbano es sin duda propicio para actividades culturales y la carta síntesis de la ciudad manifiesta que el uso que se pretende dar al proyecto es aceptado dentro del plan de la ciudad al ser para equipamiento propuesto.

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES EN COATZACOALCOS

VISTA ESTE DESDE EL PASEO DE LAS PALMAS



VISTA DESDE EL ESTE



CAPITULO VIII.- ELABORACION DEL PROYECTO

VIII.- ELABORACION DEL PROYECTO

VIII.1.- DETECCION DEL PROBLEMA

Coatzacoalcos es una ciudad en desarrollo, y por ende, con un gran crecimiento poblacional, con muchas necesidades que satisfacer en sus habitantes y una de ellas es la propagación cultural; con el tiempo se han ido saturando los espacios en los cuales aprender y disfrutar de las manifestaciones artísticas de la sociedad.

Este municipio cuenta con una Casa de la cultura; que imparte algunos talleres y realiza eventos culturales pero no es accesible por medio del transporte público para los estudiantes como visitantes, dándole un carácter especial, además de estar ubicada al extremo opuesto del crecimiento de la ciudad.

A las instalaciones se les ha dado poco mantenimiento en sus 20 años de existencia, por otro lado no tiene espacio suficiente para impartir gran variedad de talleres.

Otro de los eventos culturales en la ciudad, que cuenta con pocos espacios diseñados exclusivamente para este uso son las salas de exposiciones, las cuales tienden a ser presentadas en las galerías del hotel Margón, en el hotel Terranova o en locales prestado para la ocasión; es rescatable el centro de convenciones que permite un lugar atractivo y accesible para esta actividad.

En la ciudad tampoco se cuenta con un lugar al cual acudir a ver cine de arte, los Multicinemas en Minatitlan son lo más cercano pero tiene presentaciones de festivales muy esporádicamente y en fechas muy limitadas, en los Multicinemas de Coatzacoalcos escasamente se han presentado estos mismos festivales y muy limitados en la variedad de sus películas.

VIII.2.- MODELOS ANALOGOS

El Palacio de Bellas Artes: ubicado en el Centro Histórico de la Ciudad de México, es la máxima casa de cultura del país, considerado el teatro lírico más relevante de México, y el centro más importante dedicado a las bellas artes en todas sus manifestaciones. La Unesco lo declaró monumento artístico en 1987.

En su interior se encuentran murales de José Clemente Orozco, Diego Rivera, David Alfaro Siqueiros, entre otros; también se han presentado obras de Rufino Tamayo.

Fue encargado por el presidente mexicano Porfirio Díaz al final de su mandato con motivo de la celebración del Centenario del Inicio de la Independencia de México. Depende del Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA).

Este recinto alberga diversos escenarios y salas para la práctica y exposición de obras de arte. Destaca la gran sala de espectáculos, con un aforo para 2.255 personas y un escenario de veinticuatro metros de longitud. En él se encuentra el gran telón anti fuego (único en el mundo dentro de un teatro de ópera) con la imagen de los volcanes mexicanos Popocatépetl e Iztaccíhuatl, y un peso de 24 toneladas. Este telón fue encargado a la Casa Tiffany de Nueva York a modo de un enorme rompecabezas. En el techo de la sala se encuentra la lámpara de cristales, que fue diseñada por el húngaro Geza Marotti y en la que se representa al dios griego Apolo rodeado de las musas de las artes. La Orquesta Sinfónica Nacional, la Compañía Nacional de Teatro, la Compañía Nacional de Ópera y la Compañía Nacional de Danza presentan sus temporadas en este recinto.

El edificio se comenzó a construir el 2 de abril de 1904 con el objeto de reemplazar al demolido Teatro Nacional.

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES EN COATZACOALCOS

El proyecto estuvo a cargo del arquitecto italiano Adamo Boari, quien diseñó un edificio ecléctico mezclando los estilos Art Decó en su construcción se emplearon mármol blanco en la fachada y mármoles de diversos tonos en el interior, que cuenta con obras de los grandes muralistas mexicanos (David Alfaro Siqueiros, Diego Rivera, José Clemente Orozco etc).

La altura del edificio es de 52 metros hasta el espiral y 42,5 m hasta el techo. Cuenta con 4 pisos y un estacionamiento subterráneo. Además de la Sala principal hay otros espacios como la Sala Manuel M. Ponce, Sala Adamo Boari, una cafetería, una librería y salas de exposiciones tanto temporales como permanentes.



El Ágora de la ciudad de Xalapa cuenta con el Espacio I de la Galería de Arte, los únicos elementos constructivos que se conservan del Convento Franciscano (1556-1884) que existió en este mismo sitio, además de una interesante exposición de foto murales de diferentes aspectos de dicho Convento.

La Galería de Arte es funcional y hermosa. Sus arcos y bóvedas de gran calidad artesanal son en sí uno de los atractivos del Centro Cultural. El visitante podrá recorrerla y admirar las obras expuestas.

Gran éxito ha tenido entre los cinéfilos la Sala de Cine de Arte, provista de un equipo de alta tecnología y muy confortable. En ella se proyectan las mejores películas, para un público infantil, adolescente o adulto. Su misión es promover la cultura cinematográfica. El auditorio es un lugar ideal para eventos artísticos relevantes. Se oferta por las mañanas, para la presentación de eventos académicos, empresariales y de negocios de alto nivel.

La música, la danza, el teatro, y la literatura tienen su espacio de expresión en El Ágora de la Ciudad. En un hermoso jardín, se encuentra el Foro abierto Ágora. Allí se presentan una gran variedad de grupos artísticos durante los denominados Miércoles Juveniles. En este espacio se organiza también el Jardín del Arte, donde pueden participar todos los artistas plásticos que quieren exponer y vender su obra.





Finalmente, para satisfacer a los más exigentes lectores, se encuentra la librería Gandhi-Colorines. Y la Cafetería desde cuya terraza se puede admirar los tejados de la ciudad. Todo esto en un solo espacio dedicado a la difusión y promoción de la cultura, abierto de martes a domingo de 10:00 a 22:00 horas. No cierra en días festivos.

El Ágora de la Ciudad es el atractivo cultural más importante de Xalapa. Seguramente, en un corto plazo, fortalecerá la reactivación social y económica del Centro Histórico de la ciudad. Es, sin duda alguna, más de lo que imaginas... Si aún no lo conoces, te invitamos a que hoy mismo acudas y disfrutes de este Centro Cultural para sumarte a la gran red de los "Amigos de El Ágora de la Ciudad".







Centro Cultural de Tijuana, conocido también bajo las siglas CECUT es una Casa de cultura en la ciudad de Tijuana, Baja California, México.

Inaugurado el 20 de octubre de 1982 como parte del Fondo Nacional para Actividades Sociales (FONAPAS), que buscaba fortalecer la identidad nacional en la frontera norte de México y además fomentar el turismo cultural procedente de Estados Unidos.

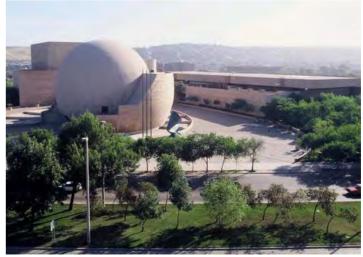
A partir de 1992 el CECUT alberga a la Orquesta de Baja California (OBC), y desde 1994 es sede del Centro de Artes Escénicas (CAE). El CECUT tiene identificados como usuarios a la comunidad local, regional y binacional. Específicamente atiende a la población escolar, los artistas y creadores, instituciones académicas, instituciones afines, asociaciones y grupos civiles, medios de comunicación, empresas privadas y público en general.

Arquitectura: Construido en un Lote de 35,445 metros cuadrados y diseñado por los arquitectos Pedro Ramírez Vázquez y Manuel Rosen Morrison, el Centro Cultural Tijuana (CECUT) se incorporó de manera casi instantánea al paisaje citadino. Simultáneamente se convirtió en icono de la ciudad, tanto por su ubicación en el corazón de la zona más moderna de Tijuana, como por la forma esférica de uno de sus edificios, el Cine, conocido popularmente como "La Bola" o "Cine Bola", nombre que proviene del domo del cine planetario el cual es utilizado además para exhibir películas en formato Omnimax.

De 2001 a la fecha, el CECUT atiende anualmente un promedio de un millón de usuarios y es de interés relevante la atención a la población escolar. Los fines de semana es visita casi obligada de personas de origen mexicano residentes en Estados Unidos, que visitan Tijuana.

El Cubo es una nueva sala de exposiciones que se acaba de inaugurar con la de Buda Guanyin. Esta sala está dividida en 3 secciones o niveles, cuenta con una tienda de recuerdos y está abierta de martes a domingo, de 10am hasta las 7 pm aproximadamente.





VIII.2.2.- ESTUDIO DE SUPERFICIES

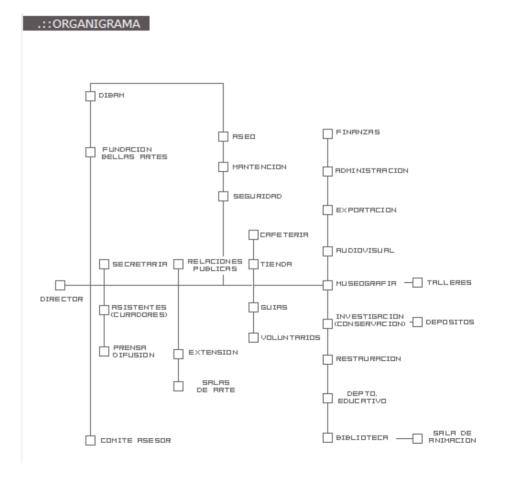
A modo de referencia se detallan estándares arquitectónicos para un Centro Cultural, en una comunidad de 50,000 habitantes que no cuente con edificios de esta clase.

RECINTOS	CANTIDAD	M² ÚTILES	
ADMINISTRACIÓN			
oficina dirección	I	10	
SECRETARÍA E INFORMACIONES	I	8	
SALA DE REUNIONES	ı	20	
OFICINA DE GESTIÓN CULTURAL	ı	10	
BODEGA	I	4	
BODEGA INSUMOS	ı	3	
TALLERES			
DANZA	1	60	
MÚSICA	I	40	
PLÁSTICA	I	40	
TALLER GRÁFICO	I	30	
ESTUDIO DE GRABACIÓN	I	25	
SALA EXPOSICIÓN		erado en OTECA	
SALA ARTES ESCÉNICAS (CAP. 150-250 PERS. max)	I	350	
PINACOTECA	1	60	
CAFETERÍA	1	25	
SERVICIOS HIGIÉNICOS			
PÚBLICOS			
SSHH HOMBRES	1	16	
SSHH MUJERES	1	16	
SSHH DISCAPACITADOS	2	10	
SERVICIOS			
BODEGA ESCENARIO	I	14	
BODEGA DE ASEO	ı	5	
DESPENSA CAFETERÍA	1	6	
SALA DE BASURA	I	10	
GRUPO ELECTRÓGENO	I	10	
TOTAL		813,6	

Se debe agregar el porcentaje correspondiente a espacios de circulación de acuerdo a cada proyecto y diseño.

VIII.2.4.- ESTUDIO DE ORGANIGRAMAS

Organigrama del Palacio de Bellas Artes



VIII.2.3.- OBSERVACIONES GENERALES VIII.2.4.- CONCLUSIONES

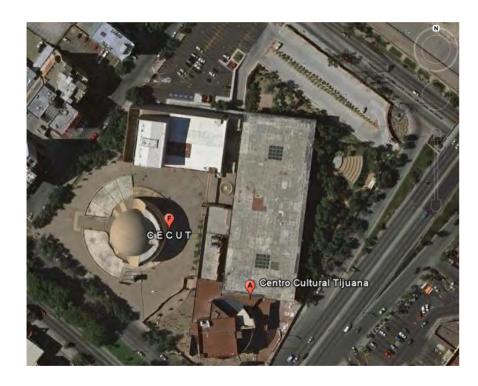
Dentro de la amplia gama de centros culturales en el país se tomaron en cuenta estos tres como los más representativos, con diseños y conceptos completamente diferentes entre si, todos son muy importantes, tienen gran afluencia de visitantes y realzan el entorno urbano de sus comunidades, el Ágora cuenta con áreas para eventos al aire libre y al estar unido al Parque Juárez obtiene inmejorables áreas verdes, su arquitectura es sencilla y los interiores son en colores claros con detalles en madera y ladrillo, cuenta con cuatro espacios para exhibición, cafetería, cineclub, y buen paisaje al estar en un terreno elevado.



El Palacio de Bellas Artes es el espacio cultural mas importante del país, no cuenta con áreas de exposición al aire libre, su arquitectura es elegante, clásica y con tendencias eclécticas, sus acabados son muy costosos con materiales como mármol y cúpulas echas en el extranjero, sus instalaciones son ideales para exposiciones y su auditorio es de los mejores del país, cuenta con elevadores y varias salas de exposición en las diversas plantas del inmueble y unos discretos jardines en el acceso que poco se relacionan con la construcción.



El Centro Cultural Tijuana es el más moderno de los seleccionados, la esfera del Cineclub lo convierte en parte representativa de la ciudad y su arquitectura no desentona con el entorno urbano ya que se eligió construirlo en la zona más moderna de la ciudad los materiales para su construcción son básicamente de concreto armado, cuenta con áreas verdes y una explanada para actividades al aire libre que se fusionan de una manera agradable con los edificios y los límites del terreno.



En cuanto a las superficies y organigrama analizados se tomaran en cuenta como parámetros para el diseño, pero con libertad de adecuarlos a las necesidades de la ciudad.

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES EN COATZACOALCOS

VIII.3.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Nos encontramos ante un cambio de civilización donde la industria cultural jugará un papel clave en la sociedad del conocimiento del siglo XXI.

Muchos pensadores opinan que sólo aquellas sociedades abiertas, activas e innovadoras, en otras palabras, que tengan una gran diversidad cultural, serán las que sobrevivan. Hay que tener en cuenta que la industria cultural empieza a ser importante en la economía mundial; el 11% del PIB mundial se genera a través de la industria cultural. Por tanto, nuestro futuro económico y político en el mundo depende en gran medida de lo que seamos capaces de hacer en este campo.

Los gobiernos centrales y autónomos, los ayuntamientos y empresas se han dado cuenta de que la cultura vende, crea miles de empleos y atrae importantes fuentes de ingresos. En ningún otro momento de nuestra historia hemos tenido tanta gente visitando exposiciones, cada año se construyen nuevos centros culturales en casi todas las capitales, se organizan más cursos y festivales de verano que nunca, las empresas dedican cada año más dinero a sus actividades de mecenazgo cultural y acción social, etc.

VIII.4.- JUSTIFICACION DEL PROYECTO

Con el anterior planteamiento encontramos que existe rentabilidad en un centro cultural, por otro lado la ciudad de Coatzacoalcos esta en desarrollo y necesita promover la cultura en sus habitantes y estos a su ves disfrutar de eventos artísticos y culturales, así mismo se puede dar solución a las distintas carencias de la ciudad exploradas en el apartado VIII.1. Detección del Problema

En el Centro cultural se promoverán actividades como son: pintura, escultura, danza, música, y teatro; y estas se impartirán en diversos talleres, también se presentaran conferencias, festivales de cine y exposiciones, con este último punto se tendrá un espacio disponible para que los artistas de la localidad, así como de la región, puedan presentar sus obras, se fomentara la interacción entre personas interesadas en la cultura.

Se podrá satisfacer la necesidad de la sociedad por tener centros de reunión agradables, beneficiando a la población en general.

Y finalmente la ciudad contara con otro espacio para la presentación de festivales culturales como son: El Encuentro Internacional del mar y el Mosaico de Culturas.

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES EN COATZACOALCOS

VIII.5.-PLANTEAMIENTO DE HIPOTESIS

- 1.- Por lo anterior se concluye la necesidad de un lugar que promueva la cultura y deje satisfechos a los habitantes en cuanto a la impartición de talleres artísticos variados y en lugares accesibles a todas las clases sociales, que además albergue instalaciones necesarias para presentar festivales de cine, así como exposiciones, y que esté disponible para recibir diferentes manifestaciones artísticas
- 2.- Otra posible solución sería implantar nuevas rutas en el transporte urbano que facilitaran el acceso a la casa de la cultura, pero esto se traería la problemática de afectar la imagen urbana del malecón, así como complicar la circulación del mismo; otro punto en contra seria que facilitar el acceso crearía demanda por parte de la población haciendo necesario ampliar las instalaciones y con esta posible solución no se terminarían de atender todas las carencias de la ciudadanía en cuanto a eventos culturales.

VIII.7.-PROGRAMA ARQUITECTONICO

AREA ADMINISTRATIVA	
ZONA SOCIAL	
LOCAL	M ²
Of. de Administracion	10.50m²
Of. Recursos humanos	10.50m²
Planeacion	10.74m2
Programacion	19.76m²
Coordinacion de Exposiciones Coordinacion de Colecciones	18.16m²
Difusion Cultural	2.00m ²
Recepcion	8.00m ²
Sala de espera	11.00m²
Archivo	5.00m²
Sala de juntas	16.80m²
Baños Empleados 1 h y 1 m	5.00m²
LIBRERIA	
ZONA SOCIAL	
LOCAL	M²
Area de exhibicion de libros	118.60m²
Vestibulo Mostrador	11.60m²
Baños Empleados 2 h y 2 m	15.50m²

ONA SOCIAL	
5.0. 000mE	
LOCAL	M²
Sala de Exposiciones	198.90m²
Bodegas 1er. y 2do. nivel	13.52m²
Taller de elaboracion de exhibidores	13.82m²
Baños Sala de Exposiciones	45.76m²
CAFETERIA	
CAFETERIA ZONA SOCIAL	
	M²
ZONA SOCIAL	M ² 70.90m ²
ZONA SOCIAL LOCAL	
ZONA SOCIAL LOCAL Cafeteria	70.90m²
ZONA SOCIAL LOCAL Cafeteria Vestibulo Mostrador	70.90m² 15.30m²
CONA SOCIAL LOCAL Cafeteria Vestibulo Mostrador Cocina	70.90m ² 15.30m ² 21.80m ²

CIN CLUB	
ZONA INTIMA	
LOCAL	M ²
Pasillos	15.30m²
Taquilla	2.30m²
Sala de espera	9.60m²
Cine Club	125.40m²
Cuarto de proyeccion	8.90m²
Bodega	6.60m²
Baños Cine Club	26.70m²
EXPLANADA	
ZONA SOCIAL	
LOCAL	M ²
Explanada Superior	220.00m ²
Explanada Inferior	140.00m ²
Area de descanso En Explanadas	12.50m²

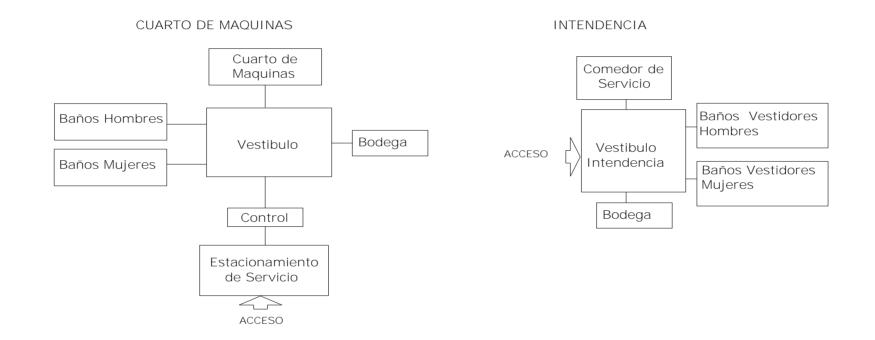
M ²
55.80m ²
10m²
5.00m ²
4.35m²
59.15m ²
6.75m²
5.00m ²
4.35m²
70.90m²
8.50m²
63.20m²
7.70m²
20.80m ²
3.60m ²
70.90m²
20.80m²
3.60m ²
36.00m²
30.00111-

SALA DE USOS MULTIPLES	
ZONA SOCIAL	
LOCAL	M ²
Control	3.00m²
Sala de Usos Multiples	55.75m²
Estrado	13.15m²
Bodega	5.00m²
INTENDENCIA	
LOCAL	M ²
Comedor de servicio	9.80m²
Baños Vestidor Intendencia (mujeres)	14.45m²
Baños Vestidor Intendencia (hombres)	14.45m²
Bodega Intendencia	5.00m²

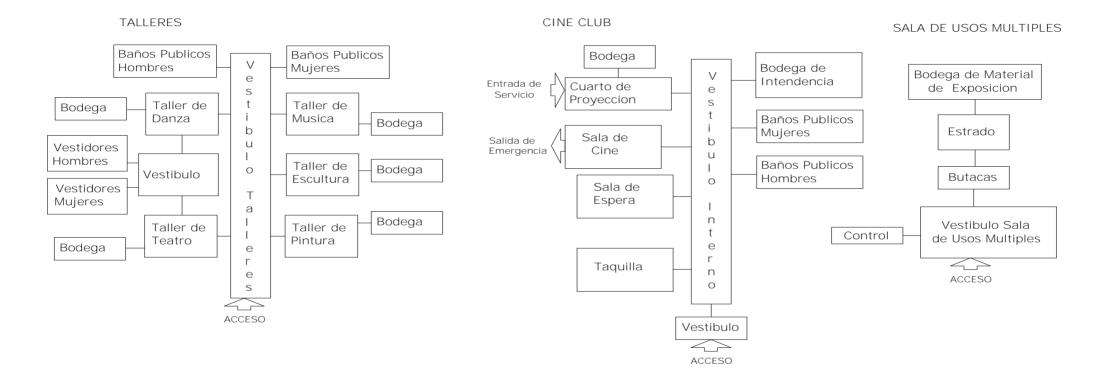
ACCESO DE SERVICIO Y CUARTO DE MAQUINAS ZONA SOCIAL			
LOCAL	M ²		
Control	10.50m²		
Control	10.50M²		
Cuarto de Maquinas	27.50m²		
Baños de servicio	4.85m²		
ESTACIONAMIENTO			
ZONA SOCIAL			
LOCAL	M ²		
Estacionamiento Visitantes	1000.00m²		
Estacionamiento Empleados	200.00m²		
Estacionamiento de Servicio	50.00m²		

VIII.8.- DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

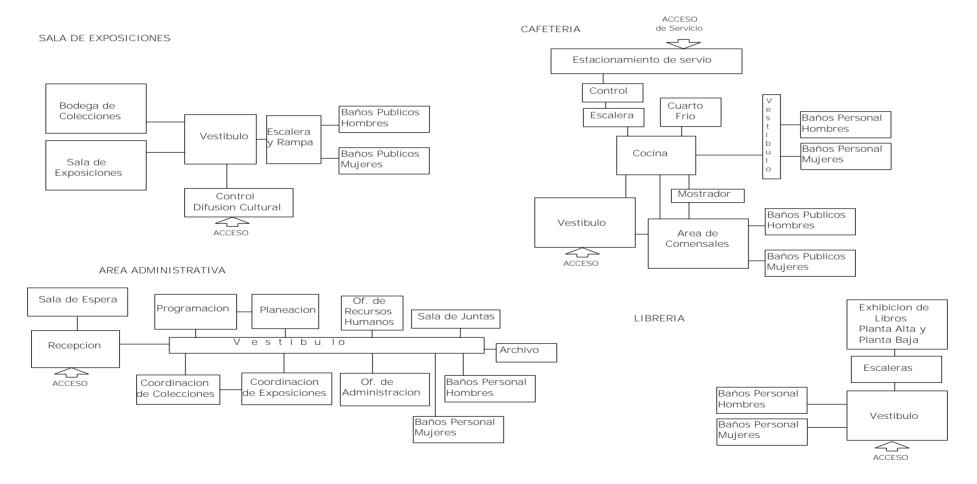
ZONA DE SERVICIO



ZONA INTIMA

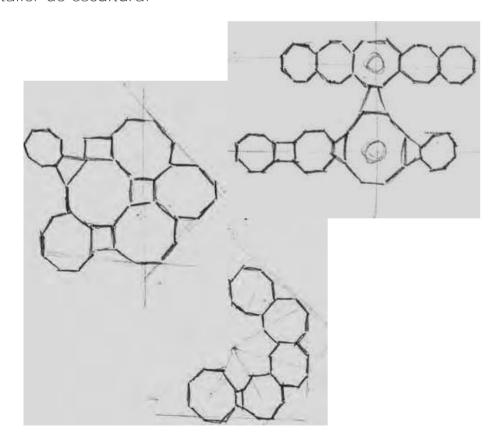


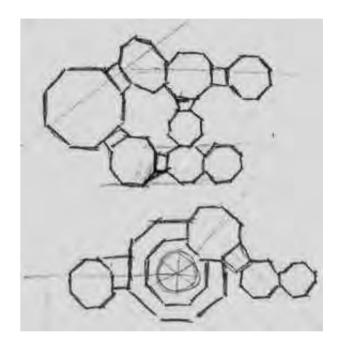
ZONA SOCIAL

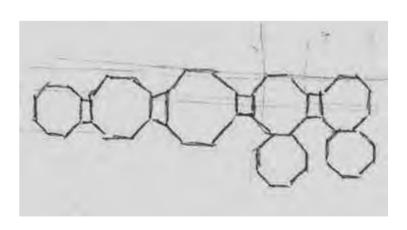


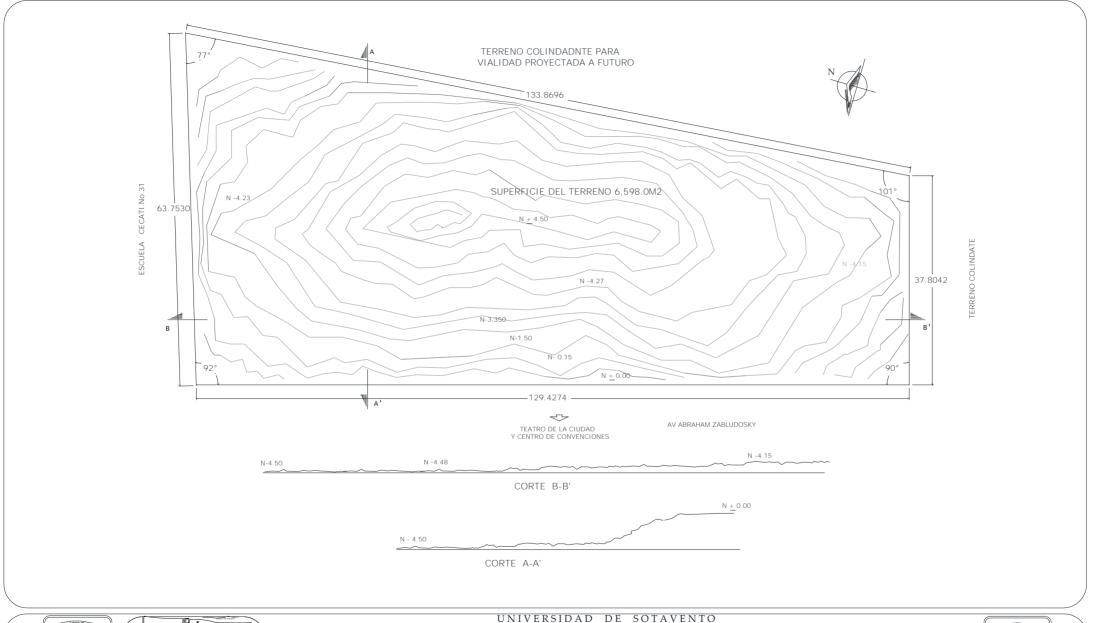
VIII.10. - IDEA CONCEPTUAL

La idea para la imagen del centro cultural de las artes se basa en la modulación de una figura geométrica, se inspirada en las casillas de un panal de abejas, tomando en cuenta la forma artística en que las abejas construyen sus panales, utilizando la miel para crear una arcilla, y con esta ir moldeando su hogar; esta labor de la naturaleza se intenta relacionar con el arte del ser humano, al encontrase parecido con las actividades a realizar en el centro cultural dentro del taller de escultura.









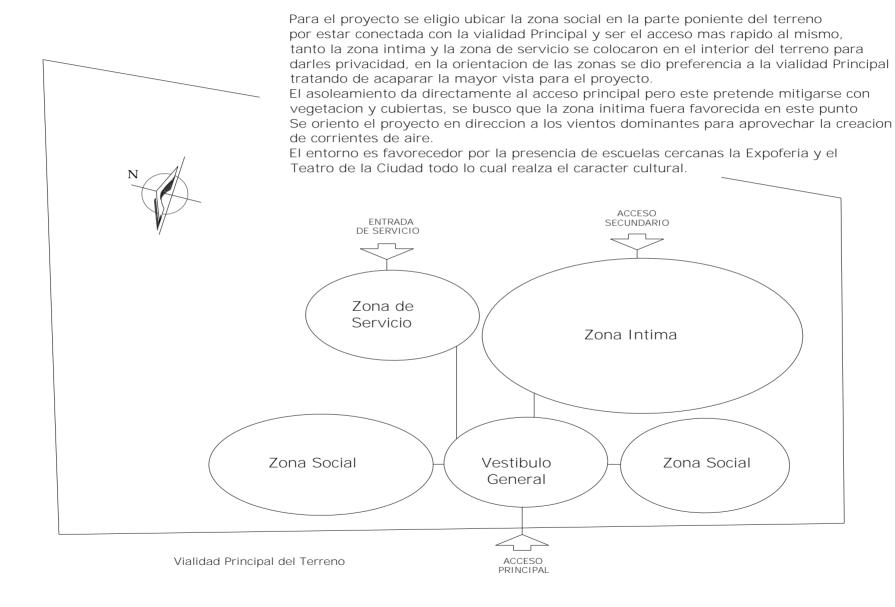




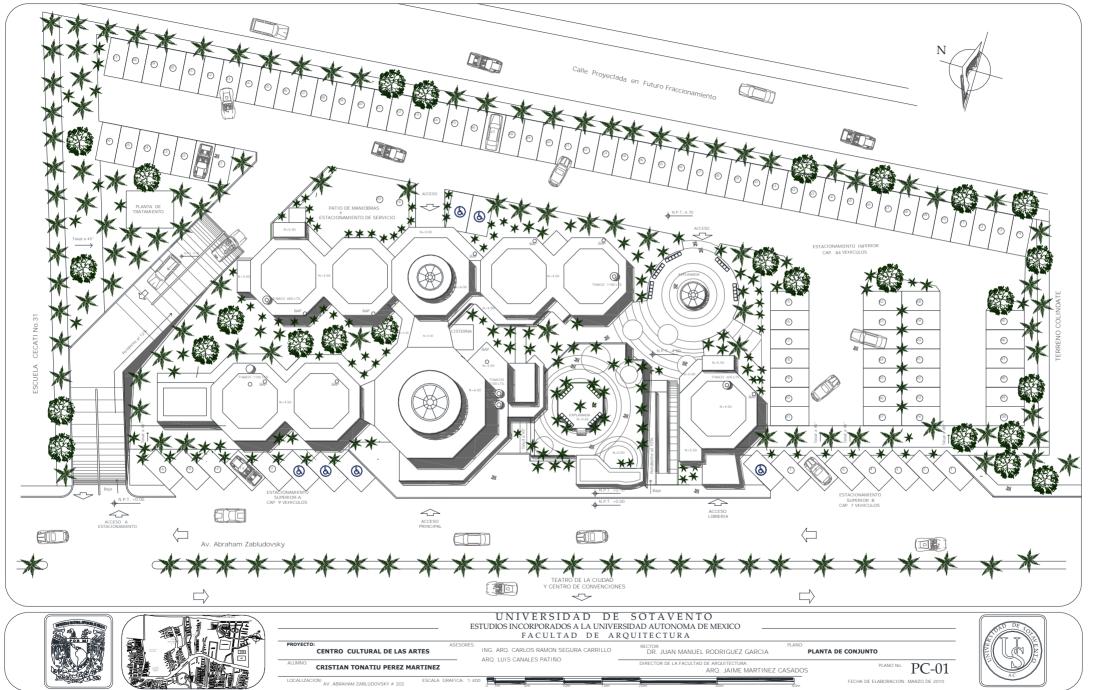
	UNIVERSIDAD DE ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSI FACULTAD DE AR	DAD AUTONOMA DE MEXICO	
PROYECTO: CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES	ASESORES: ING. ARQ. CARLOS RAMON SEGURA CARRILLO ARQ. LUIS CANALES PATIÑO ———————————————————————————————————	RECTOR: DR. JUAN MANUEL RODRIGUEZ GARCIA	PLANO: PLANO TOPOGRAFICO
ALUMNO: CRISTIAN TONATIU PEREZ MARTINEZ		DIRECTOR DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA: ARQ. JAIME MARTINEZ CA	SADOS PLANO NO. PT-01
LOCALIZACION: AV. ABRAHAM ZABLUDOVSKY # 202 ESCALA	GRAFICA: 1:400 0 m 5m 10m 15m	20m - 30m	FECHA DE ELABORACION: FEBRERO DE 2010

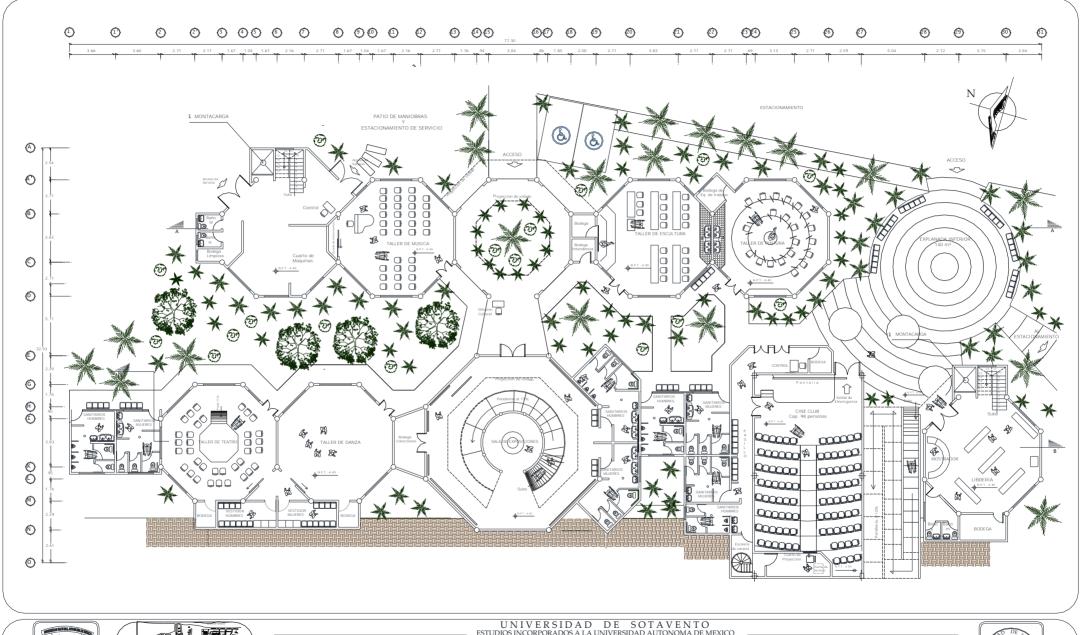
44

VIII.12.- ZONIFICACION



CAPITULO VIII.13.- PLANTAS ARQUITECTONICAS









			NIVERSID A				
	ESTU	DIOS:	INCORPORADOS A	LA UN	IVERSIDA	D AUTONOM.	A DE MEXICO
			FACULTAD	DE	ARQUI	ITECTURA	
PROYECTO: ASESO			0.101.00.011.011.0501.01			RECTOR:	

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES ARQ. LUIS CANALES PATIÑO CRISTIAN TONATIU PEREZ MARTINEZ

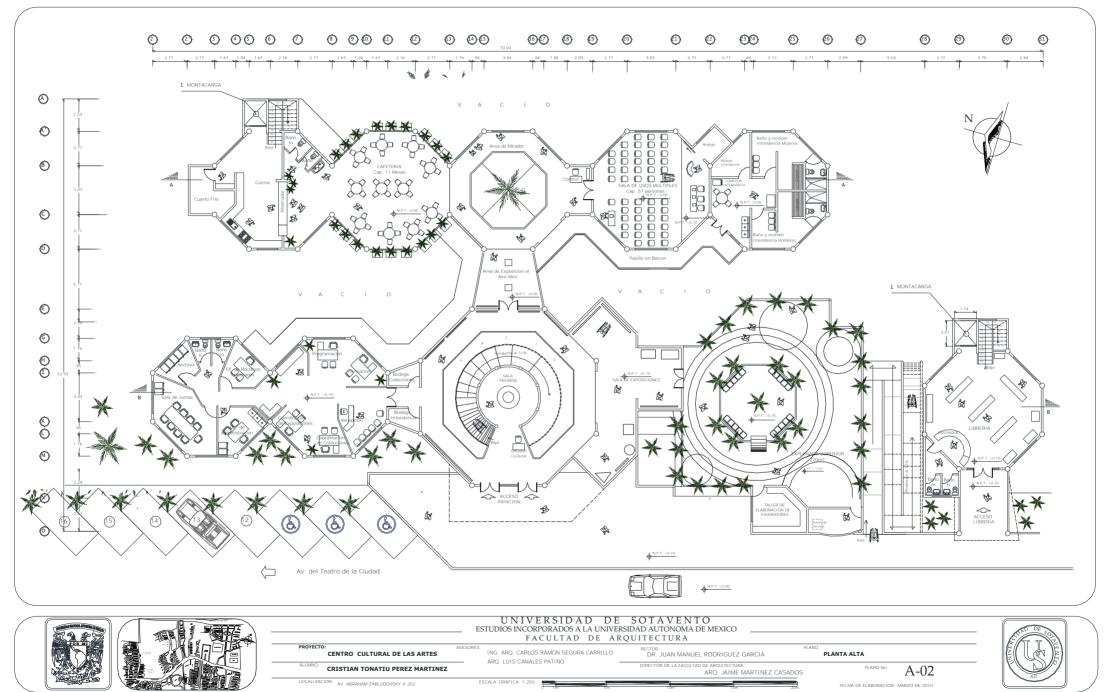
DR. JUAN MANUEL RODRIGUEZ GARCIA D DE ARQUITECTURA:

ARQ. JAIME MARTINEZ CASADOS

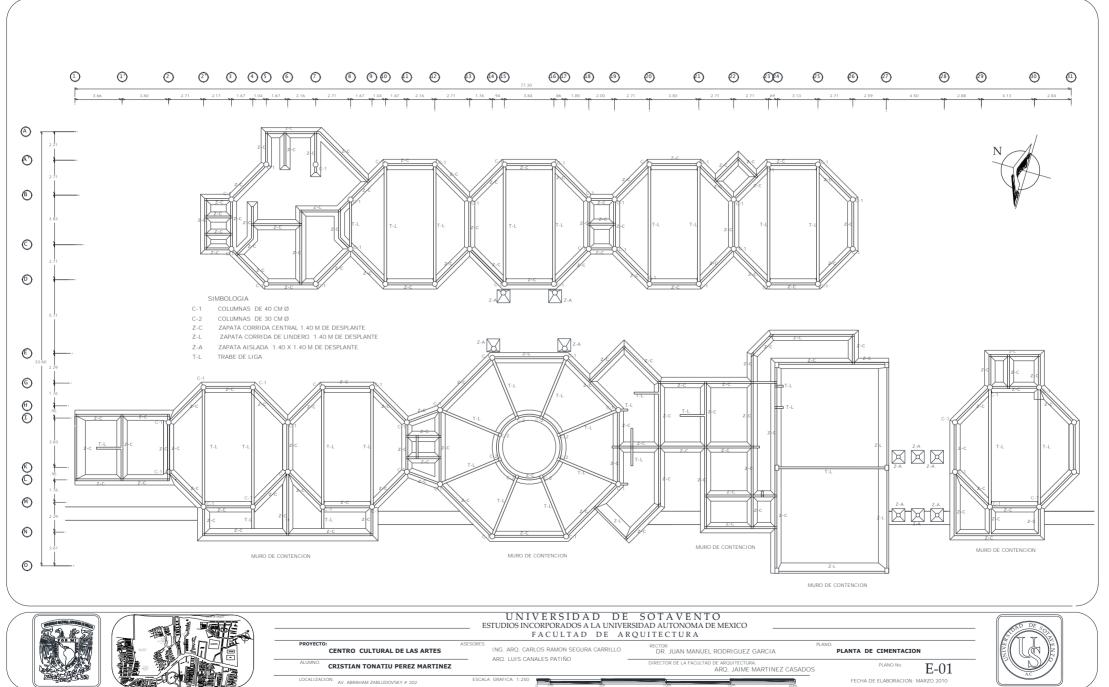
A-01 FECHA DE ELABORACION: MARZO 2010

PLANTA BAJA

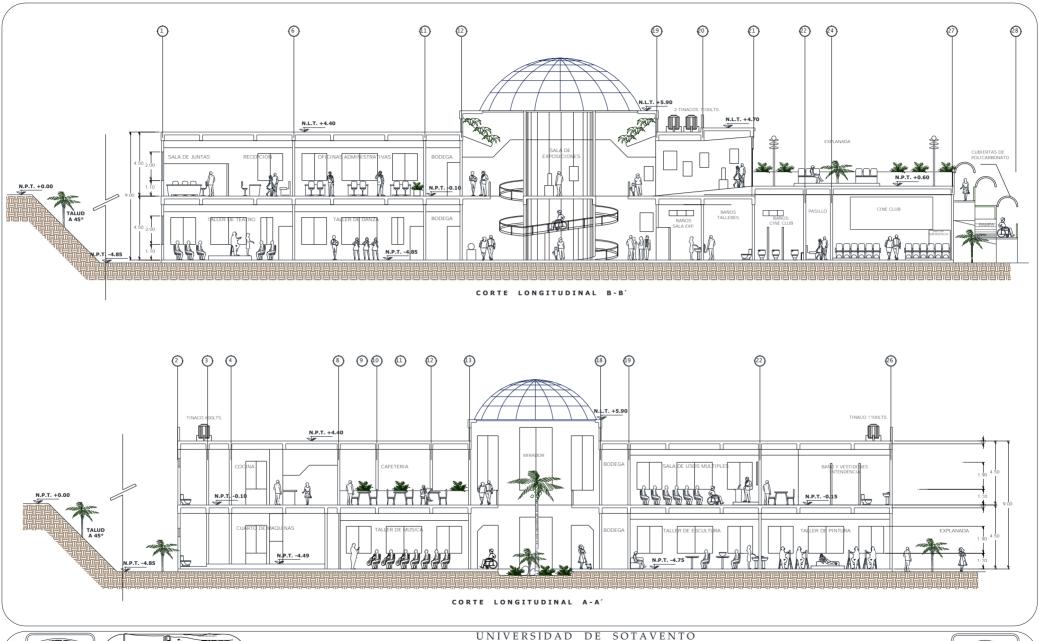




CAPITULO VII.14.- PLANTAS ESTRUCTURALES

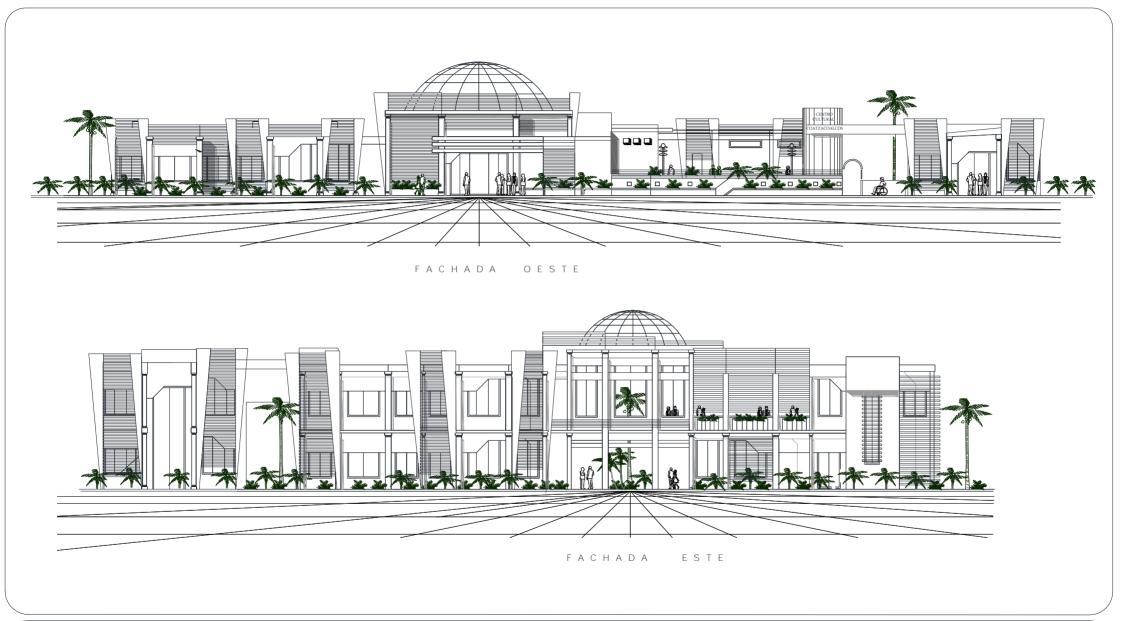


CAPITULO VII.15.- CORTES ARQUITECTONICOS





CAPITULO VIII.16.- PLANO DE FACHADAS







UNIVERSIDAD DE SOTAVENTO ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES

ING. ARQ. CARLOS RAMON SEGURA CARRILLO

ARQ. LUIS CANALES PATINO

CRISTIAN TONATIU PEREZ MARTINEZ

ARQ. LUIS CANALES PATINO

RECTOR:
DR. JUAN MANUEL RODRIGUEZ GARCIA

DIRECTOR DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA.
ARQ. JAIME MARTINEZ CASADOS

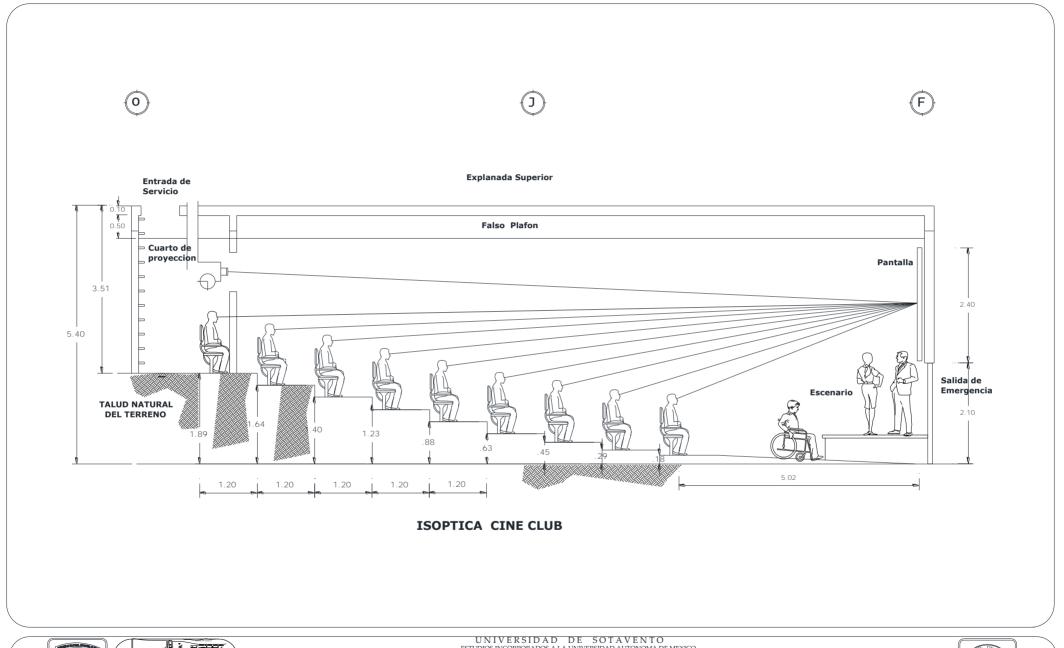
FACHADAS PRINCIPALES

F-01

FECHA DE ELABORACION: MARZO 2010



CAPITULO VIII.17.- PLANO DE DETALLES

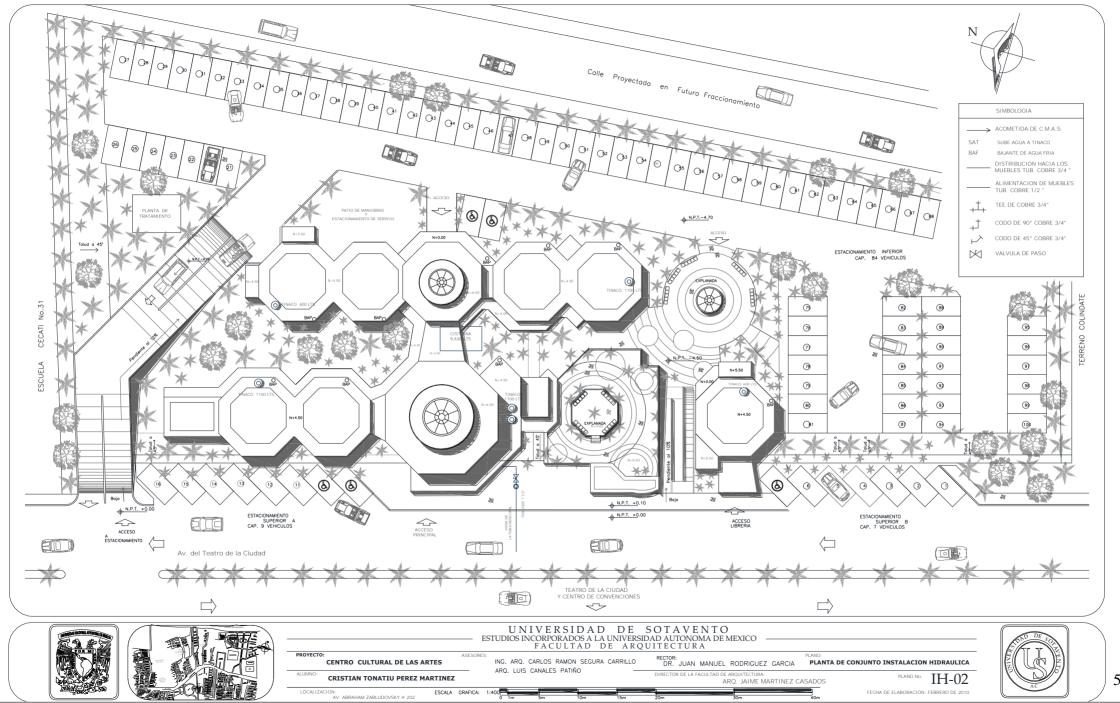


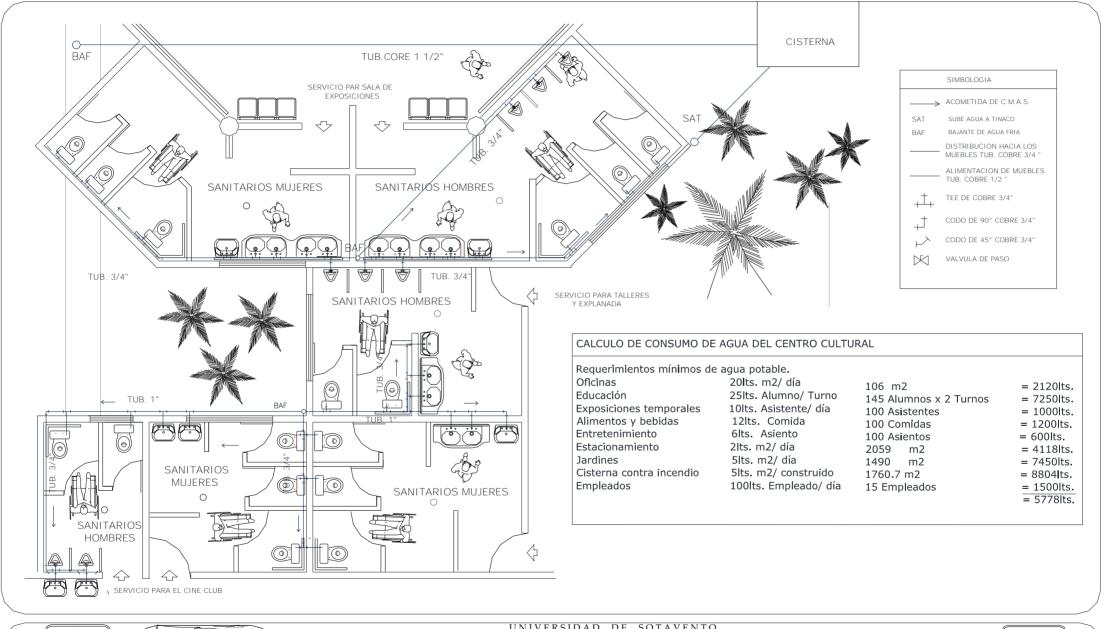




UNIVERSIDAD DE SOTAVENTO ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA					
PROYECTO: CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES	ASESORES: ING. ARQ. CARLOS RAMON SEGURA CARRILLO ARO, LUIS CANALES PATIÑO.	RECTOR: PLAN DR. JUAN MANUEL RODRIGUEZ GARCIA	SOPTICA CINE CLUB Y TEATRO		
ALUMNO: CRISTIAN TONATIU PEREZ MARTINEZ		DIRECTOR DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA: ARQ. JAIME MARTINEZ CASADOS	PLANO NO. ISOP-01		
LOCALIZACION: AV. ABRAHAM ZABLUDOVSKY # 202	ESCALA GRAFICA: 1:75	zm 3m 4m	FECHA DE ELABORACION: FEBRERO DE 2010		

CAPITULO VIII.18.- PLANO DE INSTALACIONES CAPITULO VIII.18.1.- HIDRAULICA









UNIVERSIDAD DE SOTAVENTO ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES

SEGORES:
ING. ARQ. CARLOS RAMON SEGURA CARRILLO
ARQ. LUIS CANALES PATIÑO

CRISTIAN TONATIU PEREZ MARTINEZ

ASSORES:
ING. ARQ. CARLOS RAMON SEGURA CARRILLO
ARQ. LUIS CANALES PATIÑO

LOCALIZACION: AV. ABRAHAM ZABLUDOVSKY # 202

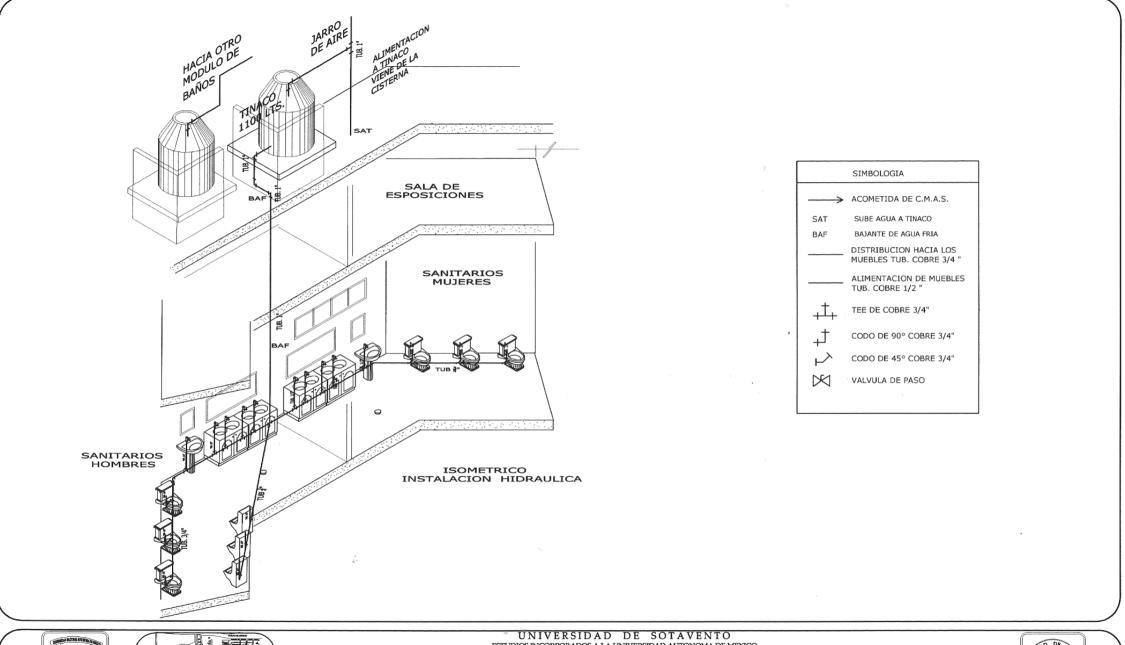
RECTOR:
DR. JUAN MANUEL RODRIGUEZ GARCIA

DIRECTOR DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. JAIME MARTINEZ CASADOS

PLANO No. IH-01
FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2010

INSTALACION HIDRAULICA









ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO — FACULTAD DE ARQUITECTURA RECTOR: DR. JUAN MANUEL RODRIGUEZ GARCIA

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES ING. ARQ. CARLOS RAMON SEGURA CARRILLO ARQ. LUIS CANALES PATIÑO

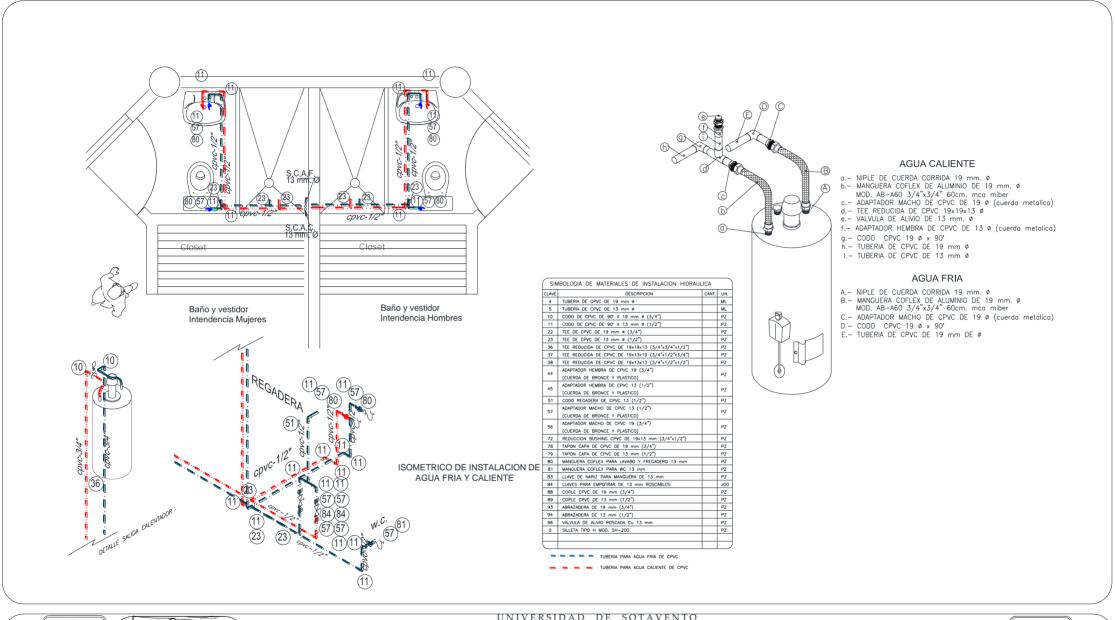
CRISTIAN TONATIU PEREZ MARTINEZ

LOCALIZACION: AV. ABRAHAM ZABLUDOVSKY # 202

DIRECTOR DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. JAIME MARTINEZ CASADOS

PLANO: ISOMETRICO INSTALACION HIDRAULICA IH-03 FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2010







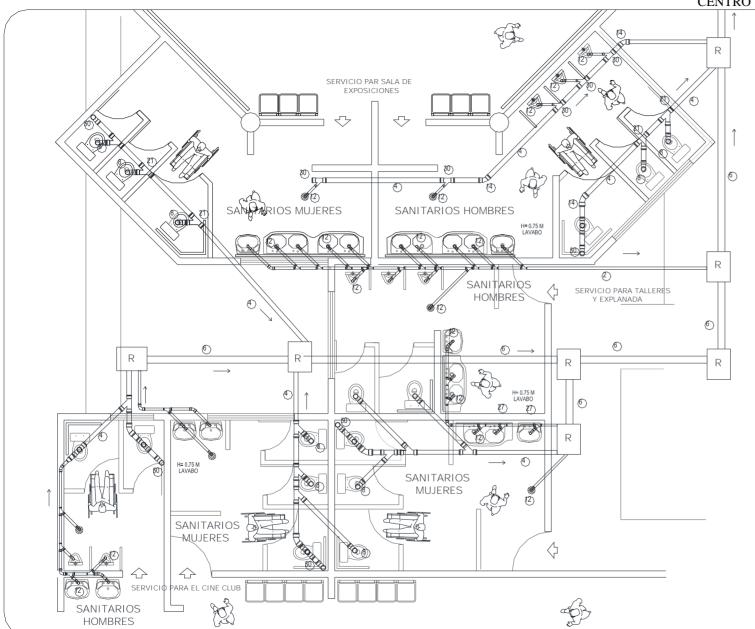






CAPITULO VIII.18.- PLANO DE INSTALACIONES CAPITULO VIII.18.2.- SANITARIAS

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES EN COATZACOALCOS Calle Proyectada en Futuro Fraccionamiento **O**3 CECATI No.31 **3**2 **(3**3 **3**4 ()ı **3**7 O9 **3**5 ()8 **○**86 **3**7 N.P.T. +0.00 ⊕ N.P.T. +0.00 $\langle \rangle$ $\langle \rangle$ ACCESO LIBRERIA ACCESO ACCESO ESTACIONAMIENTO 📛 PRINCIPAL Av. del Teatro de la Ciudad TEATRO DE LA CIUDAD Y CENTRO DE CONVENCIONES \Box \Box $\overline{\ }$ UNIVERSIDAD DE SOTAVENTO ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES ING. ARQ. CARLOS RAMON SEGURA CARRILLO RECTOR: DR. JUAN MANUEL RODRIGUEZ GARCIA PLANTA DE CONJUNTO INSTALACION SANITARIA DIRECTOR DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA: ARQ. JAIME MARTINEZ CASADOS ARQ. LUIS CANALES PATIÑO CRISTIAN TONATIU PEREZ MARTINEZ PLANO No. IS-02 LOCALIZACION: AV. ABRAHAM ZABLUDOVSKY # 202 ESCALA GRAFICA: FECHA DE ELABORACION: FEBRERO DE 2010



AV. ABRAHAM ZABLUDOVSKY # 202

CLAVE	DECRIPCION	UN.	
2	TUBO DE PVC SANITARIO DE 50 mm Ø	М	
4	TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 mm Ø	М	
6	TUBO DE PVC SANITARIO DE 150 mm Ø	М	
7	CODO DE 90° x 75 mm Ø	PZA	
8	CODO DE 90° x 100 mm ø	PZA	
q.	CODO DE 90° x 75 mm Ø	PZA	
3	C/SALIDA ALTA DE 50 mm Ø	1 2/1	
11	CODO DE 90° x 100 mm ø	PZA	
	C/SALIDA ALTA DE 50 mm Ø	124	
12	CODO DE PVC DE 90° x 50 mm ø	PZAS	
13	CODO DE 45° x 50 mm Ø	PZA	
14	CODO DE 45° x 100 mm Ø	PZA	
16	TEE SENCILLA DE 50 x 50 mm Ø	PZA	
19	TEE SENCILLA DE 100 x 50 mm Ø	PZA	
21	TEE EN YEE DE 100 x 100 mm Ø	PZA	
25	TEE DOBLE DE 100 x 50 mm Ø (TIPO MULTICOPLE)	PZA	
27	YEE SENCILLA DE 50 x 50 mm Ø	PZA	
28	YEE SENCILLA DE 75 x 50 mm Ø	PZA	
29	YEE SENCILLA DE 75 x 75 mm Ø	PZA	
30	TEE EN YEE DE 100 x 50 mm Ø	PZA	
40	REDUCCION EXCENTRICA DE 75 x 50 mm Ø	PZA	
45	BASE PARA DESCARGA DE W.C. 100mm Ø	PZA	
46	CESPOL DE 40mm Ø (LAVABO Y LAVADERO)	PZA	
47	CESPOL DE 50mm ø (FREGADERO)	PZAS	
48	COLADERA UNIVERSAL	PZAS	
50	REMATE DE VENTILACION DE 50 mm	PZAS	
R	REGISTRO 50 X 70 CMS		





UNIVERSIDAD DE SOTAVENTO
ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES

CRISTIAN TONATIU PEREZ MARTINEZ

ING. ARQ. CARLOS RAMON SEGURA CARRILLO
ARQ. LUIS CANALES PATIÑO

ECTOR:

DR. JUAN MANUEL RODRIGUEZ GARCIA

DIRECTOR DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA:

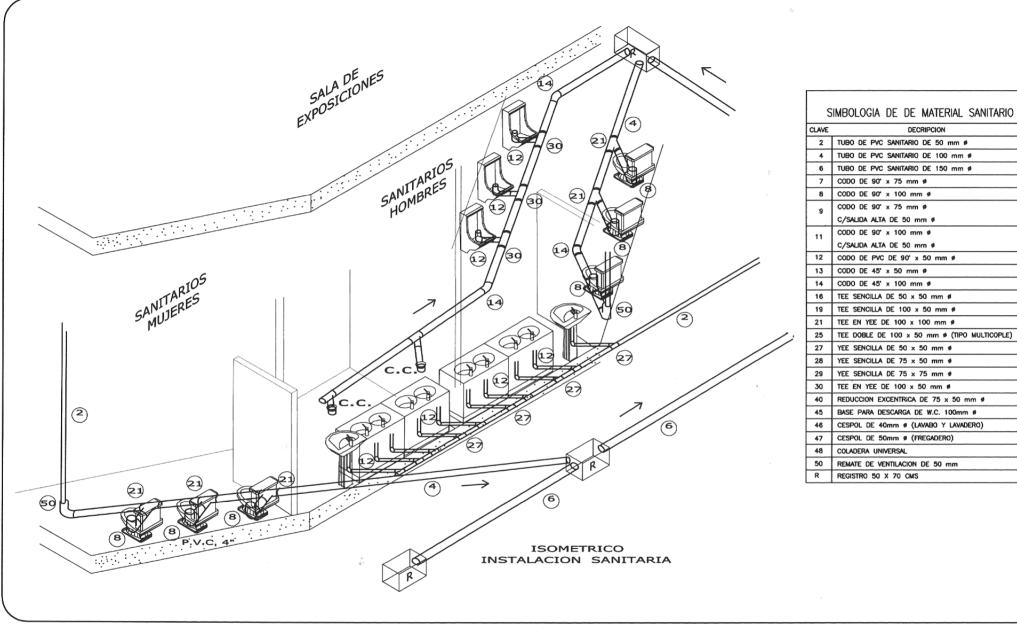
ARQ. JAIME MARTINEZ CASADOS

INSTALACION SANITARIA

PLANO No. IS-01
FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2010



DECRIPCION





М

М

М PZA

PZA

PZA

PZA

PZAS PZA

PZA

PZA

PZA PZA

PZA

PZA PZA

PZA

PZA

PZA

PZA

PZA

PZAS PZAS

PZAS





UNIVERSIDAD DE SOTAVENTO ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

ING. ARQ. CARLOS RAMON SEGURA CARRILLO CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES ARQ. LUIS CANALES PATIÑO CRISTIAN TONATIU PEREZ MARTINEZ

ESCALA GRAFICA: 1:75

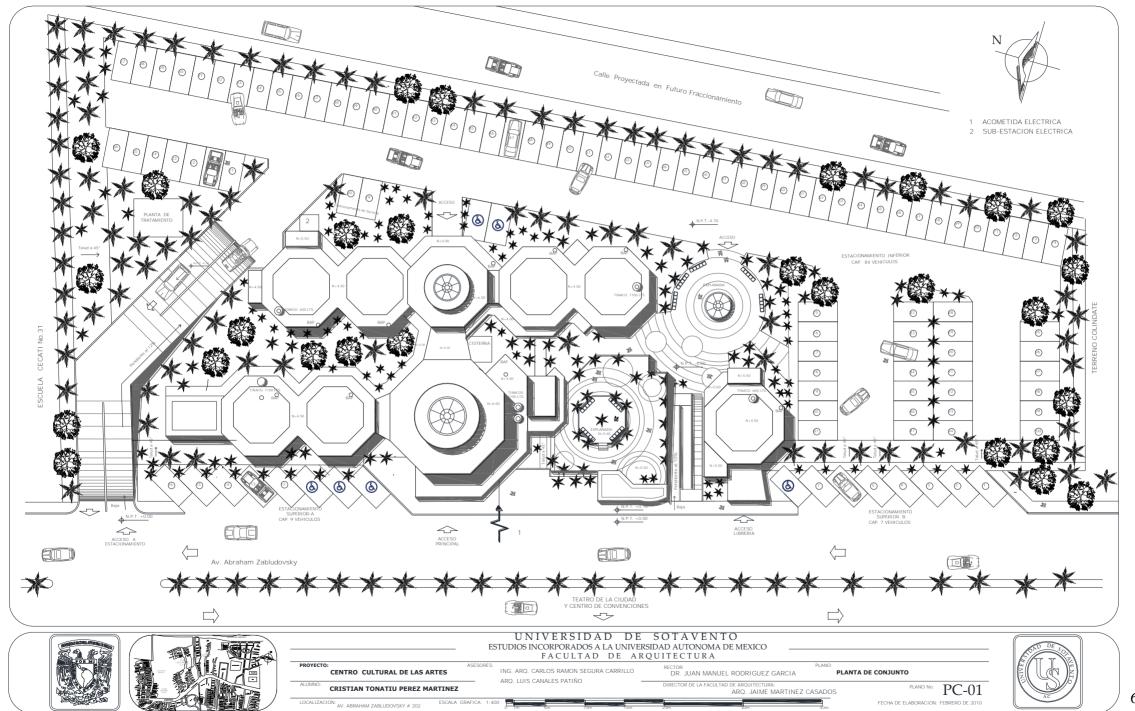
LOCALIZACION: AV. ABRAHAM ZABLUDOVSKY # 202

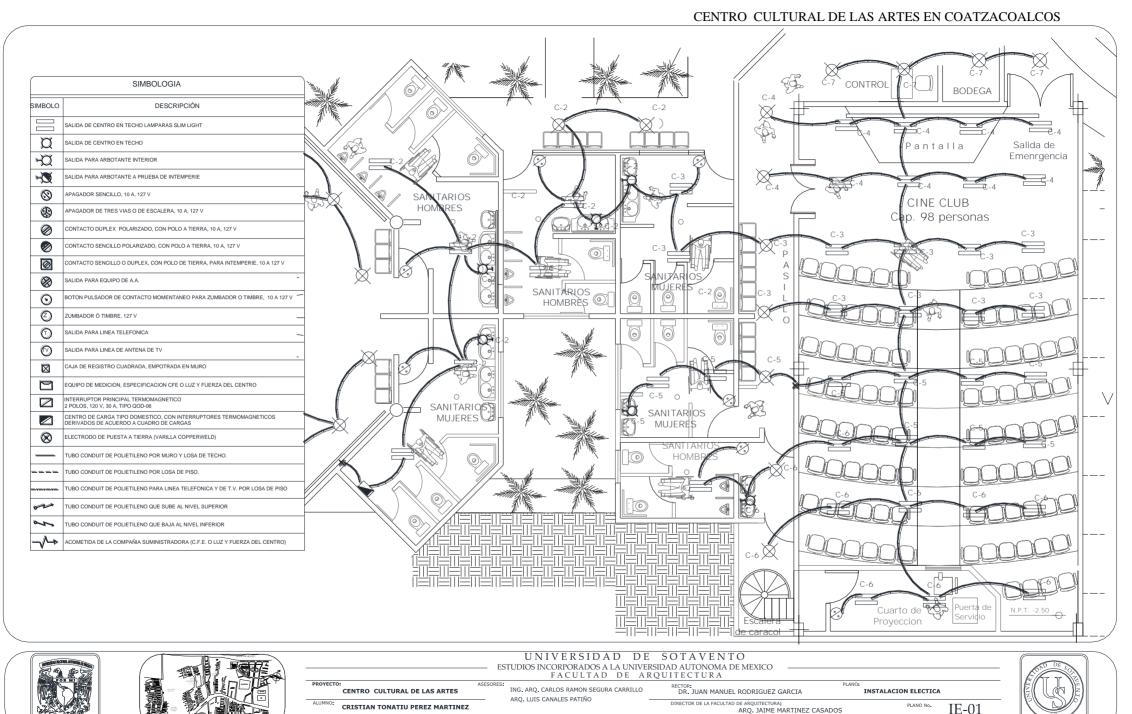
RECTOR: DR. JUAN MANUEL RODRIGUEZ GARCIA

ISOMETRICO INSTALACION SANITARIA IS-03

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2010

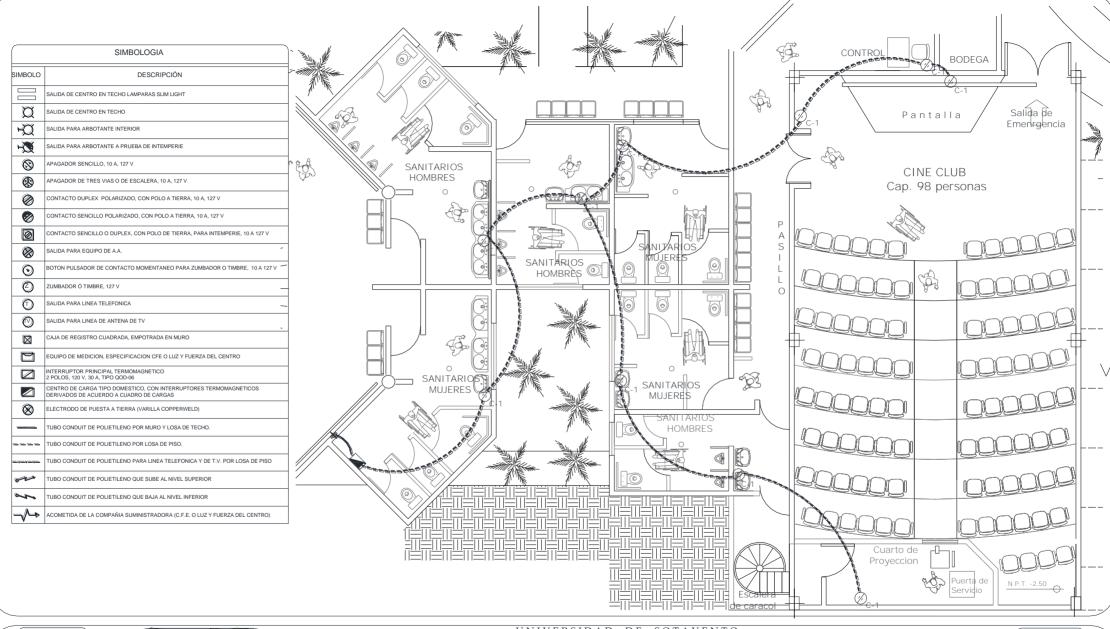
CAPITULO VIII.18.- PLANO DE INSTALACIONES CAPITULO VIII.18.3.- ELECTRICAS





AV. ABRAHAM ZABLUDOVSKY # 202

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2010









ASESORES: ING. ARQ. CARLOS RAMON SEGURA CARRILLO
ARQ. LUIS CANALES PATIÑO

CRISTIAN TONATIU PEREZ MARTINEZ

LOCALIZACION: AV. ABRAHAM ZABLUDOVSKY # 202 RECTOR:
DR. JUAN MANUEL RODRIGUEZ GARCIA

DIRECTOR DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. JAIME MARTINEZ CASADOS

INSTALACION ELECTICA

PLANO No. IE-02

FECHA DE ELABORACION; FEBRERO DE 2010



	SIMBOLOGIA
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	SALIDA DE CENTRO EN TECHO LAMPARAS SLIM LIGHT
Ø	SALIDA DE CENTRO EN TECHO
- ¤	SALIDA PARA ARBOTANTE INTERIOR
+3	SALIDA PARA ARBOTANTE A PRUEBA DE INTEMPERIE
®	APAGADOR SENCILLO, 10 A, 127 V
⊗	APAGADOR DE TRES VIAS O DE ESCALERA, 10 A, 127 V
0	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, CON POLO A TIERRA, 10 A, 127 V
Ø	CONTACTO SENCILLO POLARIZADO, CON POLO A TIERRA, 10 A, 127 V
0	CONTACTO SENCILLO O DUPLEX, CON POLO DE TIERRA, PARA INTEMPERIE, 10 A 127 V
8	SALIDA PARA EQUIPO DE A.A.
0	BOTON PULSADOR DE CONTACTO MOMENTANEO PARA ZUMBADOR O TIMBRE, 10 A 127 V
0	ZUMBADOR Ó TIMBRE, 127 V
①	SALIDA PARA LINEA TELEFONICA
0	SALIDA PARA LINEA DE ANTENA DE TV
	CAJA DE REGISTRO CUADRADA, EMPOTRADA EN MURO
	EQUIPO DE MEDICION, ESPECIFICACION CFE O LUZ Y FUERZA DEL CENTRO
	INTERRUPTOR PRINCIPAL TERMOMAGNETICO 2 POLOS, 120 V, 30 A, TIPO QOD-06
	CENTRO DE CARGA TIPO DOMESTICO, CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DERIVADOS DE ACUERDO A CUADRO DE CARGAS
8	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA (VARILLA COPPERWELD)
_	TUBO CONDUIT DE POLIETILENO POR MURO Y LOSA DE TECHO.
	TUBO CONDUIT DE POLIETILENO POR LOSA DE PISO.
	TUBO CONDUIT DE POLIETILENO PARA LINEA TELEFONICA Y DE T.V. POR LOSA DE PISO
640	TUBO CONDUIT DE POLIETILENO QUE SUBE AL NIVEL SUPERIOR
~~	TUBO CONDUIT DE POLIETILENO QUE BAJA AL NIVEL INFERIOR
→	ACOMETIDA DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA (C.F.E. O LUZ Y FUERZA DEL CENTRO)
•	I.

CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	75w	100w	100w	2X60w	Ф 125w	⊜ 1200w	CARGA EN WATTS
C-01					10		1250
C-02	4	2		6			1220
C-03		10		2			1240
C-04		2		8			1160
C-05	1	1		9			1255
C-06	1	1		9			1255
C-07		4					400
							7,780

CARGA TOTAL INSTALADA FACTOR DE DEMANDA APROXIMADA DEMANDA MAXIMA APROXIMADA 7,780 WATTS

7,780 X 0.6= 4,668W

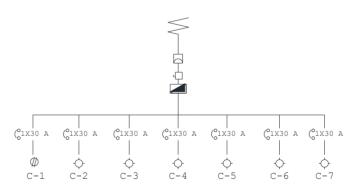


DIAGRAMA UNIFILAR





UNIVERSIDAD DE SOTAVENTO
ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES

ALLIMNO: CRISTIAN TONATIU PEREZ MARTINEZ

LOCALIZACION: AV. ABRAHAM ZABLUDOVSKY # 202 ESCALA GRAFICA:

ING. ARQ. CARLOS RAMON SEGURA CARRILLO
ARQ. LUIS CANALES PATIÑO

RECTOR: DR. JUAN MANUEL RODRIGUEZ GARCIA

. .

INSTALACION ELECTICA

DIRECTOR DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. JAIME MARTINEZ CASADOS

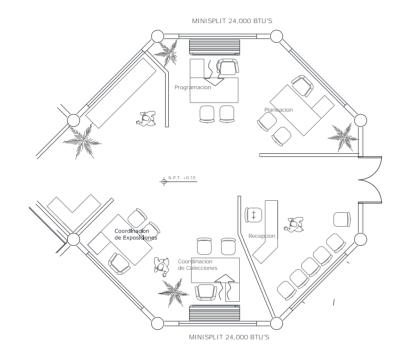
PLANO No. IE-01

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2010



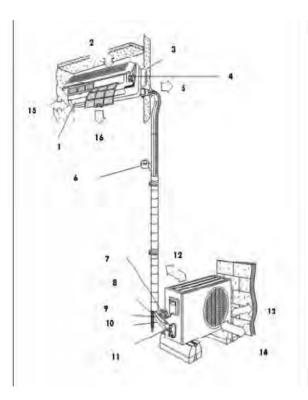
CAPITULO VIII.18.- PLANO DE INSTALACIONES CAPITULO VIII.18.4.- ESPECIALES

DIAGRAMA DE INSTALACION



AREA DE OFICINAS A CLIMATIZAR = 70.00M2

CAPACIDAD DE MINISPLIT 24.000 BTU'S= 30.00 - 35.00M2



1-Lumbrera auto (vertical) Lumbrera manual (horizontal) 2-10cm o mas 3-Plato de instalación 4-Quitar el tornillo de la tapadera para tener acceso al tablero terminal. 5- 60 cm o mas 6-Aplicar Cinta del vinyl después de realizar una prueba del drenaje. Para realizar la prueba de drenaje, quite los filtros de aire y vierte el agua en el cambiador de calor. 7-Cable de conexión 8-Manguera de desagüe adicional 9-Tuberia lateral de liquido 10-Tubería lateral del gas 11-Cinta de Vinyl 12-20 cm o mas 13-20 cm o mas 14-60 cm o mas 15-60 cm o mas 16-70 cm o mas





UNIVERSIDAD DE SOTAVENTO ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES

ING. ARO. CARLOS RAMON SEGURA CARRILLO
ARO. LUIS CANALES PATINO

ARO. LUIS CANALES PATINO

RECTIOR:

DR. JUAN MANUEL RODRIGUEZ GARCIA

DIRECTOR DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA:

ARQ. JAIME MARTINEZ CASADOS

PLANO DE INSTALACION MINISPLIT

PLANO NO. INSM-01

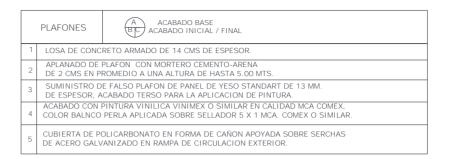
FECHA DE ELABORACION: MARZO 2010



CAPITULO VIII.19.- PLANO DE MATERIALES

	PISOS	A ACABADO BASE BC ACABADO INICIAL / FINAL
1	MCA INTERCERA	A CERAMICA EN DIMENSIONES DE 20 X 20 cms AMIC, MOD. KRONOS ESTRUCTURADO EN PISOS SANITARIOS PARA TRAFICO LIGERO. I ADHESIVO PARA CERAMICA Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA BLANCO ANTIQUE.
2		O CON CORRUGADO ANTIDERRAPANTE EN RAMPAS DE CIRCULACION EN SALA DE INE CLUB, TALLER DE TEATRO Y RAMPA DE ACCESO A LA EXPLANADA INFERIOR.
3	MCA INTERCERA	A CERAMICA EN DIMENSIONES DE 30 X 30 cms AMIC, MOD. METALLIC BRASS EN PISOS DE OFICINAS PARA TRAFICO INTENSO. I ADHESIVO PARA CERAMICA Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA BLANCO ANTIQUE.
4	REFUERZO QUIN	ANTE A BASE DE ASFALTO BASE AGUA EMULCOAT A 3 CAPAS Y DOS DE MEMBRANA DE MIFLEX EN DOS SENTIDOS ALTERNADAS A LAS CAPAS DE ASFALTO REFLEJANTE ELASTON OS IMPERQUIMIA.
5	PISO DE CONCR	ETO CON ACABADO MARTELINADO EN CIRCULACIONES EXTERIORES
6	MARCOS DE ACA	ETO CON ACABADO ESCOBILLADO CON FORMA SIRCULAR EN EXPLANADAS,CON ABADO FINO, FIGURAS HECAS A BASE DE PIEDRA LAVADA DE 3/4" INCRUSTRADA O Y DETALLES DE CONCRETO CON COLOR
7	Y ADHERIDO P	CON ALFOMBRA PARA TRAFICO PESADO, COLACADOS SOBRE BAJOALFOMBRA YOR TIRAS DE PUAS CON REMATES DE ALUNIO CLARO CLAVADOS AL PISO. OR BLACK CHERRY DE LA MARCA TERZA DEL CATALOGO BOLOM II
8	PISO DE CONCR	PETO CON ACABADO LISO

М	IUROS	ACABADO BASE ACABADO INICIAL / FINAL
1	ACABAD	E TABIQUE ROJO DE BARRO RECOCIDO 7 X 14 X 28 CM O COMUN ASENTADO A PLOMO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 CON JUNTAS CM DE ESPESOR.
2		DO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO - ACABADO COMUN DE 2 CMS DE ESPESOR PROMEDIO.
3		E PANEL DE YESO, DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO TERSO PARA LA APLICACION DE A VINILICA.
4		N DE LOSETA CERAMICA DE SECCION 20 X 20 CM MARCA INTERCERAMIC COLOURS, WHITE PERLA.
5	APLICAD	O CON PINTURA VINILICA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD MCA COMEX, COLOR PIAMONTE CRISTALLO DA SOBRE SELLADOR 5 X 1 MCA. COMEX O SIMILAR, ACABADO CON ESPATULA APARIENCIA MARMOL DS DE SALA DE EXPOSICION Y EN TODAS LAS COLUMNAS CIRCULARES.
6		O CON PINTURA VINILICA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD MCA COMEX, COLOR BLANCO APIO DA SOBRE SELLADOR 5 X 1 MCA. COMEX O SIMILAR.
7		O CON PINTURA VINILICA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD MCA COMEX, COLOR NIEBLA DA SOBRE SELLADOR 5 X 1 MCA. COMEX O SIMILAR.
8		E TABIQUE DE BARRO DE 7x14x28 CM, ACABADO COMUN ASENTADO A PLOMO CON MORTERO O-ARENA PROP. 1:5 CON JUNTAS DE 1 CM DE ESPESOR.
9	MUROS	FORRADOS CON LANA VEGETAL
10	ALFOMB CEDRO	RADO EN MUROS COLOCADO CON TIRAS DE PUAS Y REMATES DE MADERA ROBLE, BARNIZ COLOR



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS NOTAS GENERALES, Y SIMBOLOGIA APLICAN PARA TODOS LOS EDIFICIOS DEL PROYECTO
- 2.- ANTES DE PROCEDER A LA COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTOS EN FACHADAS SE DEBERA DE CONSULTAR LOS CATALOGOS VIGENTES DE LOS FABRICANTES
- 3.- ANTES DE PROCEDER A LA INSTALACIÓN DE CUALQUIER ACABADO EN PISO EL FIRME DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE NIVELADO
- 4.- EL LAMBRIN DE AZULEJO EN MURO SE COLOCARA A UNA ALTURA DE HASTA 1.80 M DEL NIVEL DEL PISO TERMINADO, PERMITIENDO AJUSTAR EL DESPIECE EN SENTIDO VERTICAL GENERANDO LA MENOR CANTIDAD DE CORTES Y DESPERDICIOS. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
- 5.- LOS ACABADOS INTERIORES EN MUROS SE CONSIDERAN 10 CM, SOBRE EL NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- 6.- TODOS LOS MUROS INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA DE 4.40 MTS SOBRE EL NIVEL DE PISO
- TERMINADO.LOS CUALES SE ENRAZAN AL LECHO BAJO DE LOSA, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO

SIMBOLOGIA.







UNIVERSIDAD DE SOTAVENTO ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES

LOCALIZACION: AV. ABRAHAM ZABLUDOVSKY # 202

CRISTIAN TONATIU PEREZ MARTINEZ

ING. ARQ. CARLOS RAMON SEGURA CARRILLO

ESCALA GRAFICA: 1:250

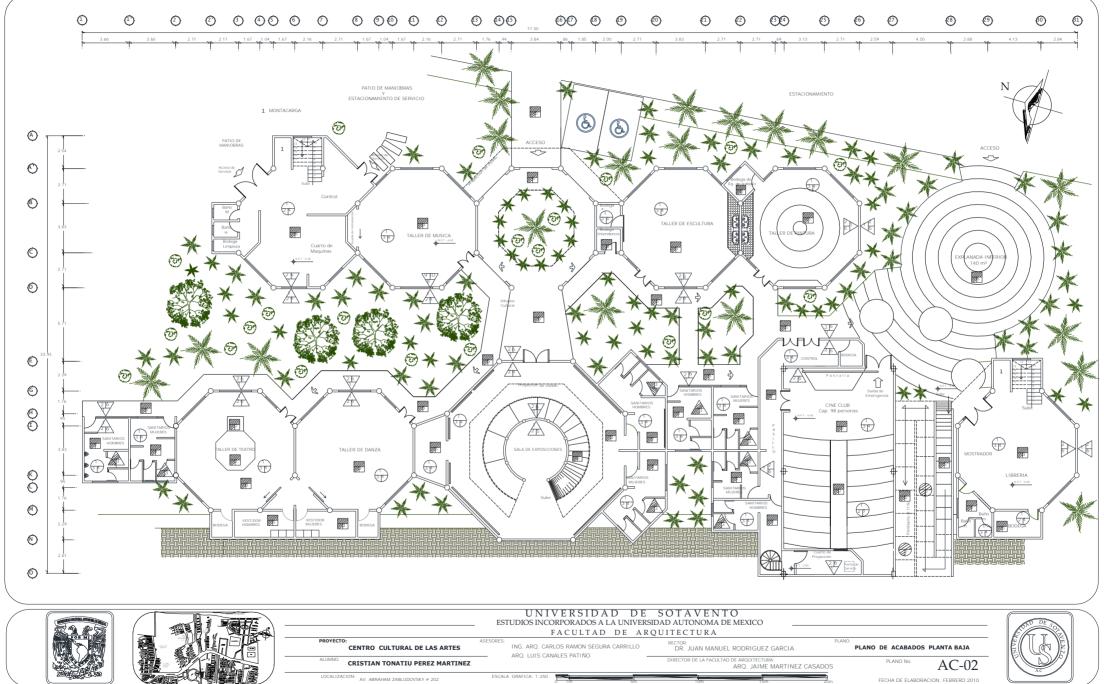
RECTOR: DR. JUAN MANUEL RODRIGUEZ GARCIA

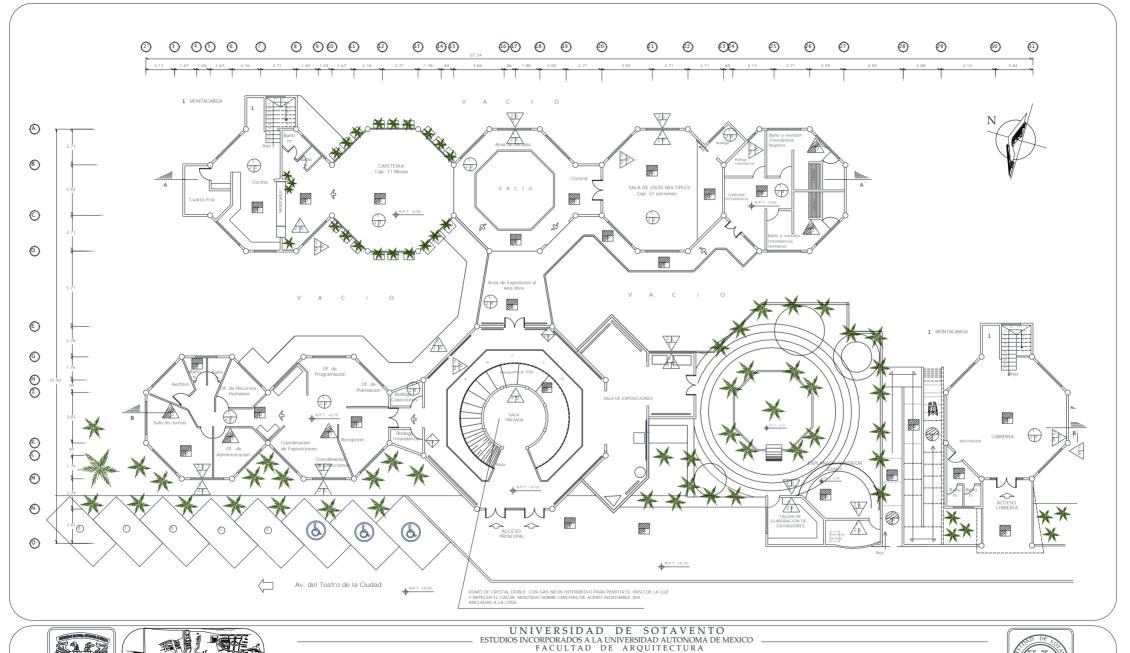
ARQ. JAIME MARTINEZ CASADOS

SIMBOLOGIA DE ACABADOS

AC-01







ING. ARQ. CARLOS RAMON SEGURA CARRILLO

ARQ. LUIS CANALES PATIÑO

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES

LOCALIZACION: AV. ABRAHAM ZABLUDOVSKY # 202

CRISTIAN TONATIU PEREZ MARTINEZ

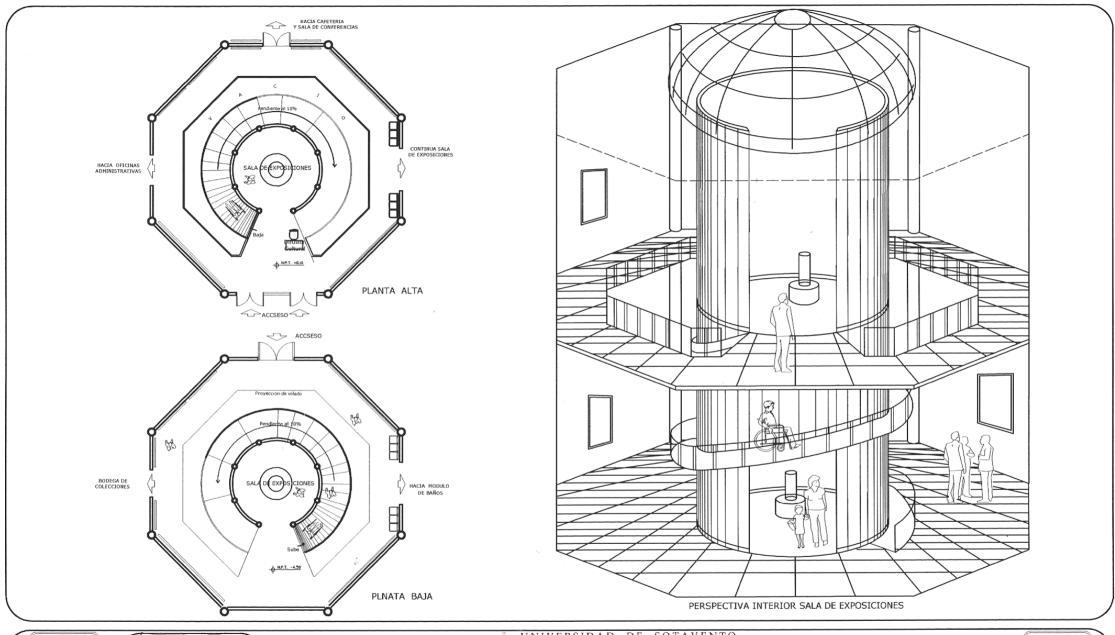
RECTOR: DR. JUAN MANUEL RODRIGUEZ GARCIA

DIRECTOR DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA.
ARQ. JAIME MARTINEZ CASADOS



PLANO DE ACABADOS PLANTA ALTA

AC-03







	* UNIVERSIDAD D	E SOTAVENTO
	ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNI	VERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO
	FACULTAD DE	ARQUITECTURA
руесто:	ASESORES:	RECTOR:

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES

ASESORES:
ING. ARQ. CARLOS RAMON SEGURA CARRILLO
ARQ. LUIS CANALES PATIÑO

RO:
CRISTIAN TONATIU PEREZ MARTINEZ

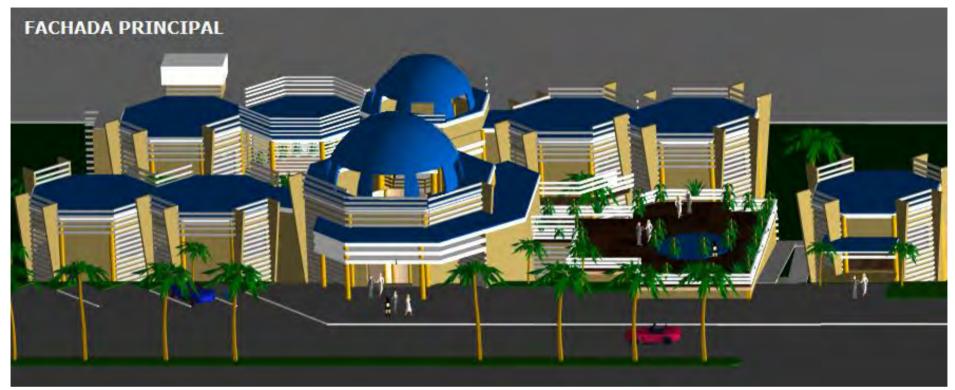
RECTOR:
DR. JUAN MANUEL RODRIGUEZ GARCIA

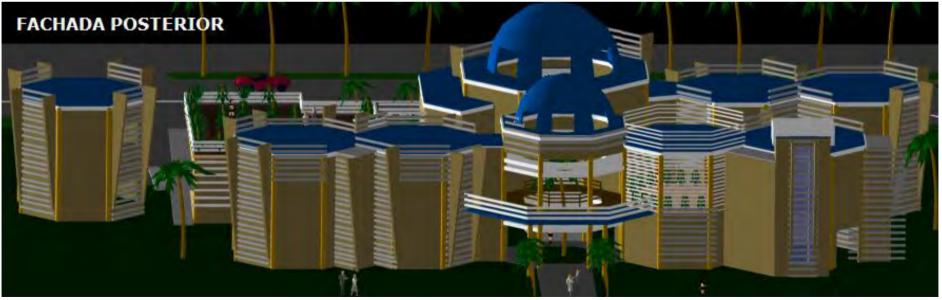
PRESPECTIVA INTERIOR

DIRECTOR DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA:
ARQ. JAIME MARTINEZ CASADOS

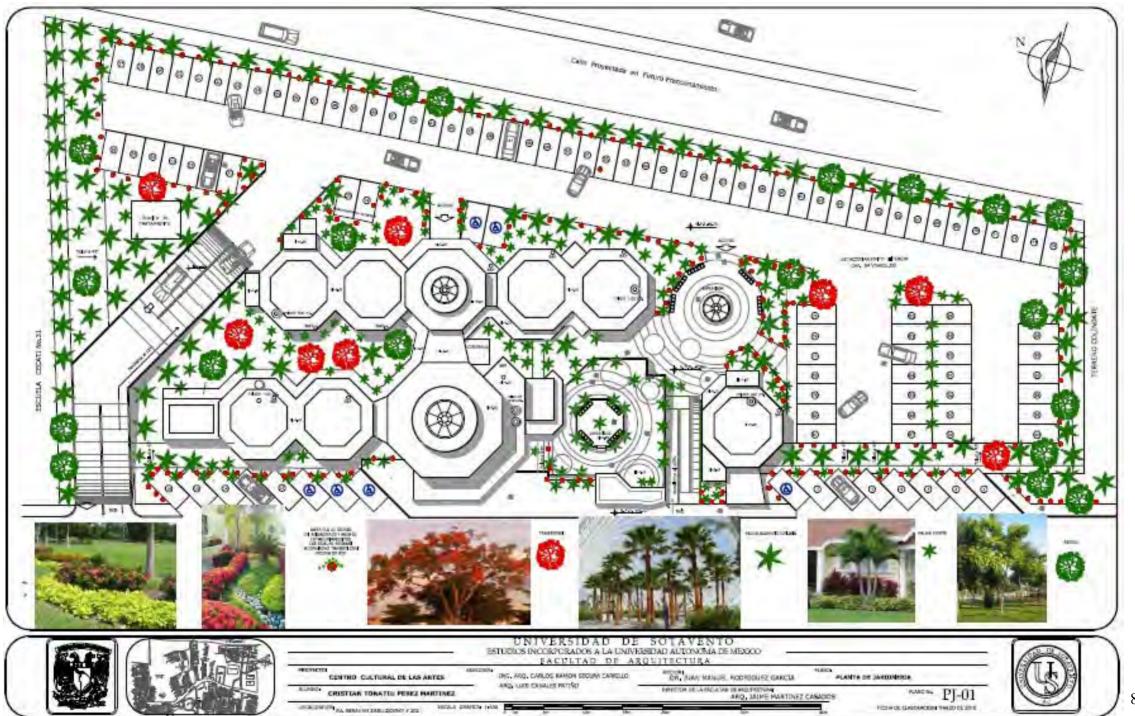
FECHA DE ELABORACION: FEBRERO DE 2010







CAPITULO VIII.21.- PLANO DE JARDINERIA



CAPITULO IX.- MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

IX.- MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

IX.1.- CÁLCULO ESTRUCTURAL DEL CENTRO CULTURAL

Descripción del proyecto a realizar:

Ubicación del proyecto.

Se encuentra en al Av. Abraham Zabludovsky de la ciudad de Coatzacoalcos Veracruz, en este sitio se proyectara la construcción de un centro cultural.

Área y altura del edificio.

El edificio cuenta con varios espacios de distintas dimensiones con una altura promedio de 4.50m en el primer y 9.00m 3m en el segundo nivel con una altura máxima de 12.00m.

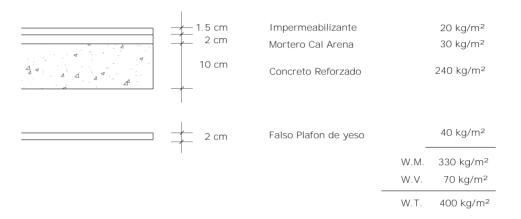
Descripción estructural del edificio.

La estructura será de concreto reforzado y estará formada por un marco de columnas, trabes de liga y contratrabes cubierto por losas planas de concreto armado.

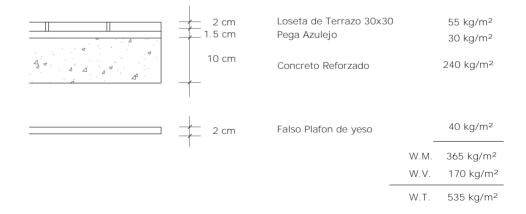
Debido a la geometría de las plantas y a la disposición de las cargas, la estructura será en dos cuerpos. La cimentación debido a la capacidad de carga del terreno y a la magnitud de descarga se hará de tipo zapatas corridas con contratrabes y dados en las columnas.

Para el análisis del cálculo estructural se tomo uno de los marcos más críticos.

IX.1.1.1- PESO DE LOSA DE ENTREPISO Y AZOTEA



LOSA DE ENTREPISO



IX.1.2.- PESO PROPUESTO DE COLUMNAS Y TRABES

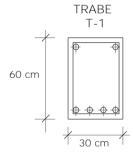
COLUMNA C-1



 $=2400 \text{ kg/m}^3$ Concreto Reforzado Area = $\P \times r^2$ Area = $3.1416 (0.20)^2 = 0.126m^2$ Altura de columnas= 4.50m Volumen= $(0.126) (4.50) = 0.567 \text{m}^3$

Carga de la Columna por Pza. (0.567m³) (2400kg/m³)

=1360.8 kg

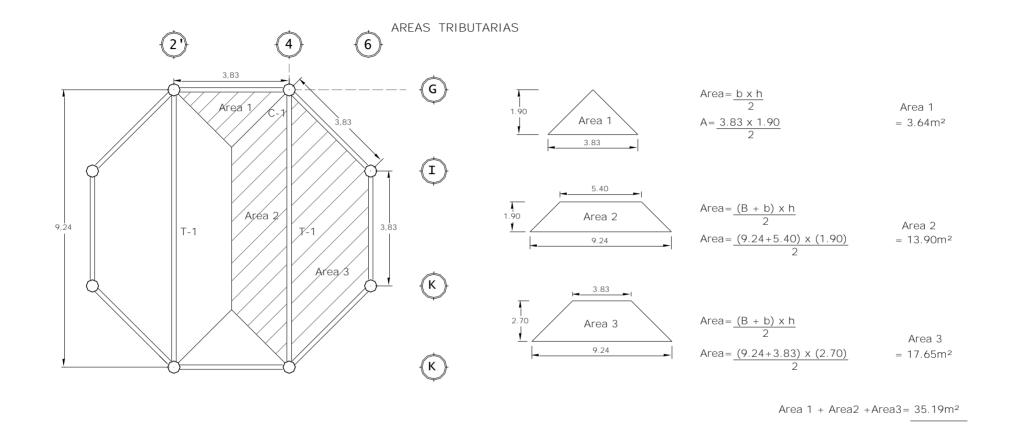


Concreto Reforzado $=2400 \text{ kg/m}^3$ Area = b x hArea = $0.30 \times 0.60 = 0.18 \text{m}^2$ Longitud = 1 mVolumen= $(0.18)(1.00) = 0.18m^3$ Carga de la Columna (0.18m³) (2400kg/m³) =432 kg

Carga de la Columna por metro lineal =432kg./ml

IX.1.3.- CARGA EN MUROS





IX.1.5.- BAJADA DE CARGAS

En el segmento 2'-4, 4-1, 1-K

Losa de Azotea A1+ A2+ A3= 35.19m² x 400kg/ m² 14076.0kg

Trabe T-1 en losa de Azotea eje 4 = 9.24m x 432kg/m 3991.7kg

Columna C-1 4PZAS 2do. Nivel 5540.8kg

Muros en **el segmento 2'**-4, 4-I, I-K 2do. Nivel 14653.20kg

 $(3.83 + 3.83 + 3.83) \times 1275.3 \text{ kg}.$

WT1=38261.7kg.

Losa de Entrepiso A1+ A2+ A3= 35.19m² x 535kg/ m² 18826.7kg

Trabe T-1 en losa de Entrepiso eje 4 =9.24mx 432kg/m 3991.7kg

Columna C-1 4PZAS 1er. Nivel 5540.8kg

Muros en el segmento 2'-4, 4-I, I-K 1er. Nivel 14653.20kg

 $(3.83 + 3.83 + 3.83) \times 1275.3 \text{ kg}.$

WT1 = 43012.4 kg.

W.T. = 81264.1 kg

WT = 81264.1 / (3.83+3.83+3.83) = 7072.59 kg/m CARGA ULTIMA (CARGA SOBRE EL TERRENO) X 1.4 WT = 7016.41 X 1.4 = 9901.62 kg/m

IX.2.- DISEÑO DE LA CIMENTACION

Datos de diseño: Pu = 72510.06kg. $f'c=250ka/cm^2$

 $fy=4200kg/cm^2$

 $f *c = 250 kg/cm^2 \times 0.8 = 200 kg/cm^2$

 $f "c = 200ka/cm^2 \times 0.85 = 170ka/cm^2$

w= 9901.62 kg (carga ultima sobre el terreno)

Rt = 7000ka/m2 fr= 0.90 i=0.85

1) Calculo del ancho de la cimentacion

$$B = \frac{W}{Rt} = \frac{9.901 \text{ Ton/m}}{7 \text{ Ton/m2}} = 1.40 \text{m (base real)}$$

$$q_u = \frac{W}{Base Real} = \frac{9.822 \text{ Ton/m}}{1.40 \text{m}} = 7.0 \text{ Ton}$$

Propuesta de espesor de la zapata d = 0.20 - 0.03 = 0.17 m

2) Armado por momento flexionante

$$x = \frac{B}{2} - 0.15 = \frac{1.40}{2} - 0.15 = 0.55 \text{ m}$$

$$M = \frac{q_u x^2}{2} = \frac{7.0 \text{ Ton } (0.55)^2}{2} = 1058.75 \text{ kg m}$$

Area de acero necesaria para este momento

$$A_s = \frac{M_u}{\text{fr fy j d}} = \frac{105875}{0.90(4200)(0.85)(17)} = \frac{105875}{54621} = 1.938 \text{cm}$$

Se propone acero del No. 4 (1/2") = Av= 1.27cm²

$$S = \frac{100Av}{As} = \frac{100(1.27)}{1.938} = 65.53 \text{ cm}$$

Armado por temperatura (ptemp = 0.003)

 $A_{st} = 0.003 \text{ Bd} = 0.003 (100) (17) = 5.10 \text{cm}^2$

$$S = 100 \text{ Av} = 100(1.27) = 24.9 \approx 25 \text{cm}$$

Ast 5.10

El armado Transversal es con Vr de 1/2" @ 25cm

Armado Longitudinal As = $0.003 \text{ Bd} = 0.003 (190) (17) = 9.69 \text{cm}^2$ $S = \frac{100Av}{As} = \frac{100(1.27)}{9.69} = 13.11 \approx 14cm$

El armado Longitudinal es con Vr de 1/2" @ 14cm

3) Revision por cortante de la seccion

$$V_{II} = q_{II}(x-d) = 7000(0.55-0.17) = 2660kg$$

$$\rho \min = \frac{0.7 \sqrt{\text{f'c}}}{\text{fy}} = \frac{0.7 \sqrt{250}}{4200} = 0.0026$$

$$\rho = As = \frac{9.69}{(100)(17)} = 0.0057 \rho \min > \rho$$

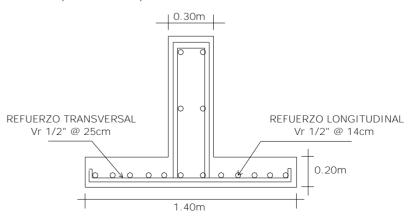
$$\rho \min < 0.01 : V_R = F_R Bd (0.20+30 \rho) \sqrt{f^*c}$$

$$V_R = 0.90(100)(17) 0.20+30(0.0026) \sqrt{200}$$

$$V_R = (1530)(0.278)(14.142)=6015 \text{ kg}$$

$$V_R > V_H$$

Se acepta revision por cortante



IX.3.- DISEÑO DE LOSA DE AZOTEA

Datos de diseño $f'c=250kg/cm^2$ $fy=4200kg/cm^2$ $f'c=250kg/cm^2 \times 0.80=200kg/cm^2$ $f''c=250kg/cm^2 \times 0.85=170kg/cm^2$ $f''c=200kg/cm^2 \times 0.85=170kg/cm^2$ $fs=0.60 \text{ fy}=0.60(4200)=2520kg/cm^2$ w=400kg/m a1=3.83m a2=9.24m fr=0.90 j=0.901) Calculo del peralte $k=0.034 \sqrt[4]{fs} \text{ w}=0.0034 \sqrt[4]{(2520)(400)}=1.077$ $d=\frac{(924+924+383+383)(1.25)}{270} \text{ (1.077)}=13.033 \approx 14 \text{ cm}$ h=12+2=14 cm

2) Obtencion de Momentos Ultimos por Franja unitaria (un metro) El tablero se considero aislado, cuatro lados discontinuos Su relacion es m= 3.83/9.24= 0.4145
 W_u = WFc= 400(1.40)=560kg/m²

$$M_u = \frac{W \text{ a}1^2}{10000} = \frac{560 (3.83)^2}{10000} = 0.821 \text{ kg m}$$

3) Armado de losa

S max

Se propone acero del No. 3 (3/8") (Av=0.71cm²)
As min = 0.003 Bd = 0.003 (100) (14) =
$$4.20$$
cm²
Smax = 100 Av = (100) (0.71) = 16.90 = 17cm

As min 4.20Se propone una parrilla de 20 x 20 cm en ambas direcciones As= 100 AV = 100 (0.71) = 4.176cm²

MR = FR As fy j d = 0.90(4.176)(4200)(0.90)(14) = 198894.52kg/cm = 1988,94 kg/m

4) Revision por cortante del peralte

$$Vu = \frac{\left\langle \frac{a1-d}{2} \right\rangle Wu}{1 + \left\langle \frac{a1}{a2} \right\rangle^6} (1.15) = \frac{\left\langle \frac{3.83-0.14}{2} \right\rangle (560)}{1 + \left\langle \frac{3.83}{9.24} \right\rangle^6} (1.15) = \frac{994}{1.005} (1.15)$$

Resistencia de la losa al cortante

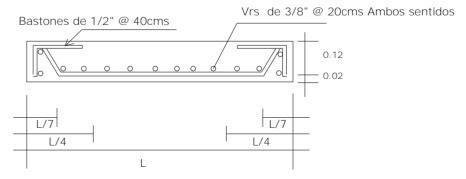
$$V_R = 0.5 F Bd f*c$$

$$V_R = 0.5 (0.80) (100) (14) 200$$

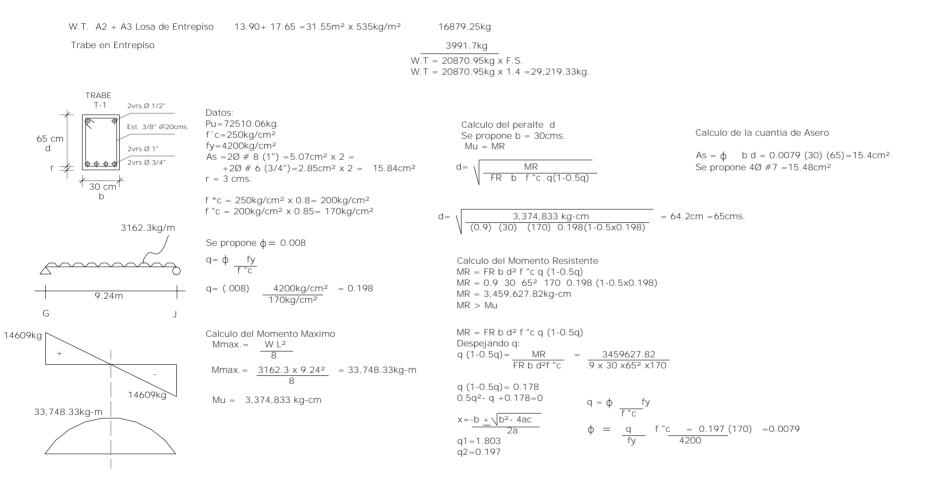
$$V_{D} = 7919.59 \text{ KG}$$

 $V_p > Vu$ La losa resiste el esfuerzo cortante

Croquis del armado de losa



IX.4.- DISEÑO DE TRABE DE CONCRETO



Revision por Cortante Vmax. = 14,609kg Vu < 2FR b d \(\sqrt{f*c} \) Vu < 2 (0.8) (30) (65) \(\sqrt{200} \) 14,609kg < 44,123.5kg

Se acepta la seccion.

VCR=FR b d
$$(30\phi + 0.2)\sqrt{f \text{ "c}}$$

=0.8 (30) (65) (.437) $\sqrt{170}$
VCR=8888.5kg

Separacion de los Estribos $S = \frac{FR \text{ Aest fy}}{3.5b} = \frac{0.8(0.64)2530}{3.5(30)} = 12.33 = 15 \text{cm}$

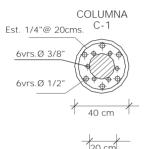
VCR < 1.5 FR b d $\sqrt{f^*c}$ VCR < 1.5 (.8) (30) (65) $\sqrt{200}$ 8888.5kg < 33092.6kg S= 0.5 (65) = 30.25cm > 15cm Vest = Vu - VCR Vest = 14609 - 8888.5= 5,720.5kg S= $\frac{FR \text{ Aest fy d}}{\text{Vu - VCR}} = \frac{0.8 (0.64) (2530) (65)}{5720} = 14.72 < 15 \text{cm}$

Se propone S = 15 cm

IX.5.- DISEÑO DE COLUMNA DE CONCRETO

W.Total 2do. nivel 28974.5kg
Losa Entrepiso 18826.7kg
Trabe en Entrepiso 3991.7kg

W.T = 51792.9kg x 1.4 =72510.06kg.



Datos: Pu=72510.06kg. f'c=250kg/cm² fy=4200kg/cm² As =6Ø # 4 (1 /2") =1.27cm² x 6 = 7.62cm² r = 2.5 cms.

 $f *c = 250 \text{kg/cm}^2 \times 0.8 = 200 \text{kg/cm}^2$ $f "c = 200 \text{kg/cm}^2 \times 0.85 = 170 \text{kg/cm}^2$

Calculo del Area gruesa Ag
Ag= ¶ x r1 ² - ¶ x r2 ²
Ag= 3.1416 x 20² 3.1416 x 10²=942.44cm²

Calculo de la carga resistente PRO

Pro = f "c Ag + As fy Pro = (170kg/cm² x 942.44cm²) + (7.62cm² x 4200kg/cm²) Pro = 192218.8kg PRO = 0.75 x Pro PRO = 0.75 x 192218.8kg = 144164.1kg.

PRO > Pu 144164.1kg >72510.06kg. Como la Carga Resistente es mayor que la carga ultima se acepta el elemento.

CAPITULO X.- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

X.- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

X.1.- ANALISIS PARA REALIZAR UNA TRABE DE LIGA

Análisis: 1 Unidad: ML

CONSTRUCCION DE TRABE DE LIGA DE 30 X 65 CMS ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ELABORACION, VACIADO Y VIBRADO DE CONCRETO f`c=250 KG/CM2.

MATERIALES						
	VARILLA No. 4 (1/2") FY=4200 KG/CM2	TON	\$9.480,00	0,006000	\$56,88	10,43%
	ALAMBRON No. 2 (1/4") FY=2350 KG/CM2	TON	\$9.200,00	0,002800	\$25,76	5,34%
	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18	KG	\$12,61	0,200000	\$2,52	0,59%
	Subtotal: MATERIALES				\$85,16	16,36%
MANO DE OBRA						
	OFICIAL DE 1A.	JOR	\$308,56	1,000000	\$308,56	
	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$218,40	1,000000	\$218,40	
	CABO DE OFICIOS	JOR	\$415,35	0,100000	\$41,54	
	Importe:				\$568,50	
	Rendimiento:			8,000000	\$71,06	16,52%
	Subtotal: MANO DE OBRA				\$71,06	16,52%
EQUIPO Y HERRA	MIENTA					
	HERRAMIENTA MENOR	%	\$71,06	0,030000	\$2,13	0,50%
	Subtotal: EQUIPO Y HERRAMIENTA				\$2,13	0,50%
BASICOS						
	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	, M3	\$1.156,46	0,197000	\$227,82	43,81%
	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA	M2	\$75,51	1,300000	\$98,16	22,82%
	Subtotal: BASICOS				\$325,98	66,63%
	Costo directo				\$484,33	
	INDIRECTOS	12%			\$58,12	
	SUBTOTAL				\$542,45	
	FINANCIAMIENTO	0%				
	SUBTOTAL				\$542,45	
	UTILIDAD	10%			\$54,25	
	PRECIO UNITARIO				\$596,70	
	(* QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N.	*)				

X.1.- ANALISIS PARA REALIZAR APLANADOS

Análisis: 2 Unidad: M2

APLANADO REPELLADO DE 2 CM DE ESPESOR, CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A REGLA Y REVENTON, ACABADO FINO DE CEMENTO.INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

MATERIALES						
	AGUA	M3	\$7,55	0,010000	\$0,08	0,12%
	Subtotal: MATERIALES				\$0,08	0,12%
MANO DE OBRA						
	OFICIAL DE 1A.	JOR	\$308,56	1,000000	\$308,56	
	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$218,40	1,000000	\$218,40	
	CABO DE OFICIOS	JOR	\$415,35	0,100000	\$41,54	
	Importe:				\$568,50	
	Rendimiento:			12,000000	\$47,38	68,65%
	Subtotal: MANO DE OBRA				\$47,38	68,65%
EQUIPO Y HERRAM	IENTA					
	HERRAMIENTA MENOR	%	\$47,38	0,030000	\$1,42	2,06%
	Subtotal: EQUIPO Y HERRAMIENTA				\$1,42	2,06%
BASICOS						
	MORTERO CEMENTO-ARENA GRUESA 1:4	M3	\$915,68	0,022000	\$20,14	29,18%
	Subtotal: BASICOS				\$20,14	29,18%
	Costo directo				\$69,02	
	INDIRECTOS	12%			\$8,28	
	SUBTOTAL				\$77,30	
	FINANCIAMIENTO	0%				
	SUBTOTAL				\$77,30	
	UTILIDAD	10%			\$7,73	
	PRECIO UNITARIO				\$85,03	
	(* OCHENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. *)					

CAPITULO XI.- PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO

UNIVERSIDAD DE SOTAVENTO
ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD ALITOMOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUI

	ı—																	
	%		0.07%	0.05%	0.12%	121%	22.54%	1.74%	0.29%	25.78%		2.98%	1.66%	1.33%	2.07%	10.78%	1.84%	2.98%
	Importe		429.65	339.61	769.27	7,636.65	142,755.78	11,027.02	1,830.24	163,249.68		18,861.84	10,544.12	8,395.02	13,104.82	68,276.27	11,662.73	18,861.84
	P. Unitario		90.9	4.79		88:06	2,484.87	596.70	41.38			52394	136.83	245.11	85.03	406.60	631.10	523.94
	Cantidad		70.9000	0006'02		84.0300	57.4500	18.4800	442300			36.0000	77.0600	34.2500	154.1200	167.9200	18.4800	36.0000
Ø	Unidad		M2	М2	1	M3	M	M	М3			M	M2	ML	M2	M2	M	M
Proyecto: CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES Coatzacoalcos, Ver Ubicación del terreno: Av. del Teatro de la Ciudad Rector: Dr. Juan Manuel Rodriguez García Director de la Facultad de Arquitectura: Arq. Jaime Martinez Casados Asesor: Ing. Arq. Carlos Ramon Segura Carrillo Alumno: Cristian Tonatiu Perez Martinez	Concepto Concepto Unidad	CENTRO CUL TURAL	PRELIMINARES LIMPIEZA DEL TERRENO	TRAZO Y NIVELACION TERRENO PLANO CON EQUIPO TOPOGRAFICO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS.	Total PRELIMINARES	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD EN MATERAL TIPO "A" ZONA I EN SECO DEPOSITANDO EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A ORILLA DE CEPA, INCLUYE: AFINE EN FONDO DE CEPA.	CONSTRUCCION DE ZAPATA CORRIDA DE 1.40 M DE ANCHO Y CONTRATRABE DE 30 X 80 CM ARMADA CON VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" CON CONCRETO FC-250 KGKM2. INCLUYE: CMBRA, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ELABORACION, VACIADO Y VIBRADO DE CONCRETO.	CONSTRUCCION DE TRABE DE LIGA DE 30 X 65 CMS ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. NCLUYE. CMBRA, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACIEO DE REFUERZO, ELABORACION, VACIADO Y VIBRADO DE CONCRETO F¢=250 KG/CM2.	RELLENO DE CEPAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A-B, COMPACTADO CON PISON DE MANO (AL 85% PRUEBA PROCTOR STD.), INCLUYE: TRASPALEO Y/O VOLTEO CON PAIA.	Total CIMENTACION	CONSTRUCCION DE MUROS, COLUMNAS, TRABES, LOSAS, FIRMES Y EMBOQUILLADOS	CONSTRUCCION DE COLUMNA CIRCULAR DE 40 CM DE DE CONCRETO FC-250 KG/CM2 ARMADA CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRBOS DE 1/4" @ 20 CM. CIMBRADA CON SONOTUBO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUBRZO, ELABORACION, VACIADO Y VIBRADO DE CONCRETO. (PLANTA BALIA)	CONSTRUCCION DE MURO DE TABIQUE RECOCIDO 7 X 14 X 28 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 15 JUNTAS DE 1.5 CMS DE ESPESOR, ACABADO COMUN. INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES, PLOMEADO, NIVELADO YTRAZO. (PLANTA ALTA)	CONSTRUCCION DE CADENA INTERMEDIA Y CERRAMIENTO C-D DE 15 X 30 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 38°Y ESTRIBOS DE 14" @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ELABORACION, VACIADO Y VIBRADO DE CONCRETO [c=250 KG/CM2. (PLANTA BAJA)	APLANADO REPELLADO DE 2 CM DE ESPESOR, CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A REGLA Y REVENTON, ACABADO FINO DE CEMENTO INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (PLANTA BALIA)	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 14 CM DE ESPESOR, DE FC-250 KG/CM2 NCLUYE: CIMBRADO, DECIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE 3/8", GANCHOS TRASLAPES, BASTONES, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CURADO. (LOSA DE ENTREPISO YAZOTEA)	CONSTRUCCION DE TRABE EN ENTREPISO DE 30 X 65 CAIS ARMADA CON 2 VARILAS DE 112" Y 4 DE 118" ESTRIBOS DE38" @ 20 CAIS. INCLUYE: CIMBRA, DESCAMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ELABORACION, VACIADO Y VIBRADO DE CONCRETO fc=250 KG/CAIZ.	CONSTRUCCION DE COLUMNA CIRCULAR DE 40 CM DE DE CONCRETO FC=20 KGKCM2 ARMADA CON 6 VARILAS DE 1/2" Y ESTRBOS DE 1/4" (®) 20 CM. CIMBRADA CON SONOTUBO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUBEZO, EL ADDRACON MARCADO NA MATA ALTA.
	Código	¥ 3		2	Ans	33	4	ъ	9		A03	_	60	o n	0	Ξ.	2	₂ 97

CENTRO CULTURAL DE LAS ARTES EN COATZACOALCOS

TO THE R S ID A D O E S DIA A ENTINO THE STILLORS ACCRESSIONES AND A CONTROL OF A COUNTRY AND CEREION THE STILLORS ACCRESSIONES AND A CONTROL OF A COUNTRY AND CEREION AND C		%	268%	1.54%	1.14%	1.84%	0.95%	0.04%	0.77%	32.60%	0.02%	5.38%	0.09%	273%	0.43%	4.44%	1.06%	221%	%11.1 %	1
UNIVERSIDAD DE SOTAVENTO ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD MENORE A CULTAD DE AROUT A COLLITAD A COLLITAD A COLLITAD A COLLITAD A COLLI		Importe	16,957.97	9,784.91	7,234.35	11,662.73	5,999.56	263.60	4,873.44	206,483.19	150.20	34,094.54	567.61	17,259.18	2,718.77	28,106.18	6,692.96	13,986.39	7,009.03	3
ESTUDIOS ALL UNIVERSIDA A MANON OF A LA ROUL TAD DE ARDUL MANON OF A LA TESTODIOS ALLA UNIVERSIDA A MANON OF A LA TESTODIOS ALLA UNIVERSIDA A MANON OF A LA TESTODIOS ALLA UNIVERSIDA A MANON OF A LA TESTODIO CONTROL DE ARDUL MANON OF A LA TESTODIO CONTROL DE ARDUL MANON OF A LA TESTODIO CONTROL DE ARBUTANTE A CONTROL DE ARBUTANTA A CONTROL DE	MEXICO	Unitario	179.83		85.03	631.10	84.62	175.73	40.69		100.13	229.13	39.39	42.61	222.85	198.21	47.20	217.18	11.26	
UNIVERSIDAD DE SIDAD DE SISTUDIOS INCORPORADOS ALA UNIVERSIDAD O COLUTRIAL DE LAS ARTES Centracións. Ver mon. A. del Trataco del acudad harde del culcidad del culcidad harde del culcidad harde del culcidad culcidad harde del culcidad harde del culcidad culcidad h	A S E S S S S S S S S S S S S S S S S S		94.3000	41.9000	85,0800	18.4800	70.9000	1.5000	119.7700		1.5000	148.8000	14.4100	405.0500	12 2000	141.8000	141.8000	64.4000	90.7200	
O CULTURAL DE LAS no: Av. del Teatro de la an Manuel Rodrigu lad de Arquitectura: Ar altos Ramon Segura C o'natiu Perez Martinez al Manuel Rodrigu lad de Arquitectura: Ar altos Ramon Segura C o'natiu Perez Martinez Cono A BERTU A DE MARO DE TAB A MORTERO COMANI IN ELADO Y TRAZO. (# ELADO Y TRAZO. (# ELADO Y TRAZO. (# A DE TRABE EN LO A DE CADENA INTERA CON A VARILLAS DE CON A DE TRABE EN LO A DE TRABE O LACA A REGLA A DE TRABE O LACA A REGLA A DE TRABE O LACA A DE TRABE A LO A STATULCA A DE TRABE A LO A STATULCA A DE TRABE O LACA A DE TRABE A DE TRABE A DE TRABE A DE T	DE SC UNIVERSIDA E ARQUI		MZ	ML	ZW	ML	MZ	Ā	M		¥	MZ	¥	ZW	MZ	MZ	ZV.	WZ W	ZW	
	o CULTURAL DE LAS nno: Av. del Teatro de la an Manuel Rodrigu litad de Arquitectura: Ar Jarlos Ramon Segura C onatiu Perez Martinez	Concepto	CONSTRUCCION DE MARO DE TABIQUE RECOCIDO 7 X 14 X 28 CMS, ASENTADO CON MORTIERO CEMENTO ARENA 15. JUNTAS DE 1.5 CMS DE ESPESOR, ACABADO COMAN. INCLUYE ACARREO DE MATERIALES, PLOMENDO, NVELADO Y TRAZO. (PLANTAALTA)	CONSTRUCCION DE CADENA INTERMEDIA Y CERRAMIENTO C.D DE 15 X 30 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 38° Y ESTRIBOS DE 14° @ 20 CMS. INCLUYE. CIMBRA, DESCIMBRADO, HABIUTADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ELABORACION, VACIADO Y VIBRADO DE CONCRETO FC=250 KG/CMZ. (PLANTA ALTA)	APIANADO REPELLADO DE 2 CM DE ESPESOR, CON MORTERO CEMENTO-ARBA PROP. 14 A REGIA Y REVENTON, ACABADO FINO DE CEMENTO.INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (PLANTAALTA)	CONSTRUCCION DE TRABE EN LOSA DE AZOTEA DE 30 X 65 CANS ARMADA CON 2 VARILLAS DE 172 Y 4 DE 7/8" ESTRIBOS DE3/8" @ 20 CANS. INCLLYE. CIMBRA, DESCIMBRADO, HABILTADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, ELABORACION, VACIADO Y VIBRADO DE CONCRETO FC-250 KG/CMZ.	KG/CMZ DE 5	CONSTRUCCION DE RAMPA DE CONCRETO PC=150 KG/CMZ DE 10 CM. DE ESP. PENDIENTE DEL 11% ANCHO DE 1.25 M.	EMBOQUILLADO EN MAROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMARE 1.4 DE 10 CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE PERHLADO DE 2 ARISTAS.	TOTAL CONSTRUCCION DE MUROS, COLUMNAS, TRABES, LOSAS, FIRMES Y EMBOQUILADOS	CORRUGADO	COLOCACION DE PISO DE LOSETA CERAMICA EN DIMENSIONES DE 30 X 30 CM. MCA. INTERCERAMIC, MOD. METALLIC BRASS. EN PISOS DE OFICINAS. Y TALLERES. PARA TRAFICO INTENSO. ASENTADO CON ADHESIVO PARA CERAMICA Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA BLANCO ANTIQUE.	COLOCACION DE ZOCLO HACIENDO RECORTES DE DE LOSETA CERAMICA EN DIMENSIONES DE 30 X 30 CM MCA INTERCERAMIC, MOD. METALLIC BRASS EN PISOS DE OFICINAS Y TALLERES PARA ITRAFICO INTENSO. ASENTADO CON ADHESVO PARA CERAMICA Y JUNTEADO CON BOQUILLA SIN ARENA BLANCO ANTIQUE. LOSETA UTILIZADA	APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS MARCA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD MCA COMEX, COLOR BLANCO APIO APLICADA SOBRE SELLADOR 5.X.1 MCA COMEX O SIMILAR.	COLOCACION DE LAMBRIN DE 20 X 20 CM.	SUMNISTRO DE FALSO PLAFON DE PANEL DE YESO STANDART DE 13 MM. DE ESPESOR, ACABADO TERSO PARA LA APLICACION DE PINTURA.	APLICACION DE PINTURA VINILICA EN PLAFONES MARCA VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD MCA COMEX, COLOR BLANCO PERLA APLICADA SOBRE SELLADOR 5.X.1 MCA. COMEX O SIMILAR.	COLOCACION DE MURO DE PANEL DE YESO, DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO TERSO PARA LA APLICACION DE PINTURA VINILICA.	APLICACION DE PINTURA VINILICA EN COLUMNAS VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD MCA COMEX, COLOR PIAMONTE CRISTALLO APLICADA SOBRE SELADOR 5 X 1 MCA COMEX O SIMILAR, ACABADO CON ESPATULA CON TERMINADO DE APARIENCIA MARMOL	

Códiao	PRESUPUESTO DE		Cantidad P. U	P. Unitario Imp	oorte	%
A03	PUERTAS EABORACION Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA MASIZA DE INDRIE ABATIMIENTO		0000	39	6,539.39	1.03%
æ	OCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.90 X 2.20	PZA	4.0000	2,653.71	10,614.84	1.68%
ऋ	ELABORACION Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.80 X 2.20	PZA	2 0000	2,653.71	5,307.42	0.84%
83	ELABORACION Y COLOCACION DE PUERTA CORREDIZA DE 1.60 X 2.20	PZA	1.0000	5,307.39	5,307.39	0.84%
	Total Puertas				27,269.04	4.31%
A03 36	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA SAMINISTRO Y COLOCACION DE TUBRRIA DE PVC. DE 4" INCLUYE TRAZO, PECAMENTO, COPLES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALCION	M	7.0000	95.27	699	0.11%
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. LINEA ECONOMICO LINEA ECONOMICA MARCA LAMOSA O SIMILAR EN CALIDAD COLOR BLANCO INCLUYE HERRALES, CUELLO DE CERA, MANGUERA COFILEX ADAPTADOR CUERDA EXTERIOR DE 1/2", JUNTEO CON CEMENTO BLANCO.	PZA	2 0000	1,253.84	2,507.68	0.40%
*	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO LINFA ECONOMICO MARCA I LAMOSA O SIMLAR EN CALIDAD, COLOR BLANCO INCLUYE HERRALES, SOPORTE PARA LAVABO CESPOL PARA LAVABO, MANGUERA COFLEXY ADAPTADOR CUERDA EXTERIOR DE 1/2" LLAVE MEZCLADORA.	PZA	2 0000	778.91	1,567.82	0.25%
88	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA CESPOL INCLUYE PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALCION	PZA	2 0000	171.01	342 02	0.05%
9	SIMINISTRO ELEVACION Y COLOCACION DE TINACO ROTOPIAS O SIMILAR DE 600 LTS DE CAPACIDAD, INCLUYE VALVUIA FLOTADOR, ACCESORIOS Y CONEDIÓN A TOMA DOMICILIARIA (APROX 20 MTS DE DISTANCIA)	ΡΖΑ	1.0000	3,689.41	3,689.41	0.58%
4	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, JUNTEADO Y REPELLADO INTERIOR CON MORTERO CEMAR PROP. 13 CON MEDIDAS INTERIORES 50x40x100 cm., PARA CONEDÓN DE DESCARGA INCLUYE SUMINISTRO DE MATTERIALES, EXCANACIÓN, RELLENO, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCANACIÓN, TAPA DE CONCRETO DE FEZOR 6070 DE 15 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/10/10, CON 4 AGUJEROS PROTEGIDOS CON TUBERIA DE POLIETIENO Y 2 JALADERAS DE VARILA CORRUGADA DE 33° PARA SU RETIRO Y COLOCACIÓN.	∀ Z-	1.0000	1,066.01	1,066.01	0.17%
	Total Instalacion Hidraulica y Sanitaria				9,829.83	1.55%
A04 42	INSTALACION ELECTRICA SUMINSTRO Y COLOCACION DE LAMPARAS DE LA SERIE HT 2 X 13W I ELECTROMAGNETICO.	PZA	26.0000	282 16	7,336.16	1.16%
&	SJANNISTRO Y COLOCACION DE CONTACTOS DOBLESINCLIYE I CHALUPA DE PVC DE 3" X 3" , TAPA DE VENTANA DE 2 ENTRADAS, CONTACTOS MARCAROYER Y RANLRADO EN MARO.	PZA	10.0000	78.88	788.80	0.12%
4	SUMNISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA QO 12 DE 60 AMPERES .INCLUYE TAPA GALVANIZADA,PASTILLAS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.0000	1,419.95	1,419.95	0.22%
र्	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONIXUT POLIFLEX DE 19 MM DE DAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, COMPACTADO, TENDIDO, HABILITADO, GUIADO Y ACOPLADO.	ML	160.0000	36.16	5,785.60	0.91%
46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINISPLIT 64000 BTU.	PZA	1.0000	16, 197.53	16, 197.53	2.56%
4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDIRO CALIBRE N 12 AWG CON 7 HILOS, MARCA CONDUMEX INCLUYE INTERDIACIÓN A TUBERÍA CON GUÍA, CORTES, EMPALMES, CONEXIONES Y COCAS, (P.U.O.T.)	ML	160.0000	9.59	1,534.40	0.24%
84	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS CALIBRE 10 AWG, 600 VOLTS DE RESISTENCIA, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE INCLUYE CABLEADO, TENDIDO, HABILITADO, CONEXION Y PRUEBAS.	M	140.0000	12.03	1,684.20	0.27%
\$	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	MZ	141.8000	10.35	1,467.63	0.23%
	Total del presupuesto				128,333.15	
99	IVA 15.00% SUBTOTAL		5,136,3410 5,136,3410			%00.00F
	TOTAL NUTRICAL TURNING	ET,8	8,739,997,8550			£123K

De acuerdo al anterior estudio se estima un costo de \$5,136.34 por m2 de construcción, con lo cual el costo total de la construcción seria de \$11,361,997.21

XI.2.- FINANCIAMIENTO

Considerando los costos que serán generados por el proyecto, los recursos monetarios se obtendrán del a siguiente manera. El gobierno municipal en conjunto con el estatal, absorberán el 60% del costo total de la obra, por medio de de los programas de apoyo que ofrece el estado en conjunto con el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes CONACULTA. Todo esto mediante previa gestión de recursos. Un 20% del costo será financiado por la iniciativa privada tomando como candidatos para ello las fundaciones: Centro Cultural Telmex y Fomento Cultural Banamex.

El 20% restante del costo será financiado por un préstamo bancario en este caso por el Banco de México y de esta forma quedara cubierto el 100% de los recursos requeridos.

XII.- PROGRAMA DE OBRA

	PROGRAMA SEMANAL	DE C	BRA	PARA	LAE	JECU	ICION	DEL	CEN	TRO C	CULTU	JRAL	DE L	AS A	RTE	S									\Box
PARTIDA	CONCEPTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES																								
2.00	CIMENTACION																								
3.00	DRENAJES																								コ
4.00	MUROS PLANTA BAJA																								
5.00	COLUMNAS, CASTILLOS Y CADENAS PLANTA BAJA							1																	\Box
6.00	LOSA DE ENTREPISO										1														
7.00	MUROS PLANTA ALTA																								
8.00	COLUMNAS, CASTILLOS Y CADENAS PLANTA ALTA																							\Box	\Box
9.00	LOSA DE AZOTEA																								
10.00	FIRMES																							\Box	\Box
11.00	ALBAÑILERIAS																								\Box
12.00	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA																								
13.00	INSTALACION ELECTRICA																								
14.00	ACABADOS																								二
15.00	MUEBLES SANITARIOS																								
16.00	PUERTAS VENTAS Y CANCELERIA DE ALUMINIO																								
17.00	IMPERMIABILIZACION EN AZOTEAS																							\Box	\Box
18.00	AREAS VERDES																								

XIII.2.- CONCLUSIONES

Los centros culturales tienen mucha importancia a nivel mundial, a lo largo de este escrito se han manifestado sus múltiples beneficios y las circunstancias por las cuales es viable y necesario su desarrollo en la ciudad de Coatzacoalcos.

Hemos analizado el movimiento de la mancha urbana y el incremento de la población, todos estos factores han sido pieza clave para la propuesta aquí presentada, como fue la elección del terreno y la capacidad que tendría el proyecto.

Se tomaron en cuenta varios factores, como el entorno urbano, el estilo arquitectónico con un carácter moderno, pero no demasiado costoso y las actividades a desarrollar, de acuerdo a las necesidades de la ciudad y de la región, se eligieron los talleres apropiados para ser impartidos, aunado a esto se pensó en hacer de este centro cultural, un espacio propicio para el esparcimiento y entretenimiento de la comunidad.

Por tanto el objetivo a conseguir con esta propuesta es que la comunidad tenga un lugar agradable y funcional para interactuar en cuestiones artísticas ya sea como espectadores o como creadores y que llegue a convertirse en parte representativa de la ciudad.

XIV.- BILIOGRAFIA

ENCICLOPEDIA MUNICIPAL VERACRUZANA
COATZACOALCOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ
PRIMERA EDICIÓN 1998

WWW. WIKIPEDIA.COM

WWW.COATZACOALCOS.GOB.MX

WWW.COATZACOALCOS.NET

ANUARIO ESTADÍSTICO DE VERACRUZ, 2003. INEGI

CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2005. INEGI

HTTP://WWW.ENFOQUEVERACRUZ.COM/OTROS/CONSULTA/DIAGNOSTICO_MUNICIPAL.HTM

REGLAMENTO DE CONSTRUCION DEL ESTADO DE VERACRUZ

DISEÑO DE PROYECTOS CULTURALES
DAVID RESELLÓ

PEREDO FERNÁNDEZ, ROBERTO Y OTROS DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO VERACRUZANO UNIVERSIDAD VERACRUZANA EDIT. FUTURA SERVICIOS DE COMUNICACIÓN GRÁFICA, XALAPA, VER., 1993.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS-SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA EL ESTADO DE VERACRUZ REPRODUCCIÓN FOTOMECÁNICAS, S.A. DE C.V. MÉXICO. D.F. 1998, 7°. REIMPRESIÓN.