

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE  
MÉXICO**



**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**TESIS**

**“PROYECTO HOTEL INCLINADO 5 ESTRELLAS EN  
BARRA VIEJA ACAPULCO GRO.”**

**ALUMNO: JORGE VILLANUEVA ALONSO**

**TERNA:**

**ARQ. RIVERO GARCÍA FRANCISCO**

**MTRO. SUINAGA GAXIOLA MANUEL**

**ARQ. JUAREZ GUTIERREZ J. VLADIMIR**





Universidad Nacional  
Autónoma de México



**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.

## **AGRADECIMIENTOS:**

**PRIMERO QUE NADA LE AGRADEZCO A NUESTRA MÁXIMA CASA DE ESTUDIOS “UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO”, POR HABERME ABIERTO LAS PUERTAS DEL CONOCIMIENTO, LA SENSIBILIDAD Y LAS EMOCIONES COMPARTIDAS. GRACIAS POR DARME LA OPORTUNIDAD DE CRECER COMO PERSONA Y POR DARME UNA EXPERIENCIA DE VIDA INOLVIDABLE.**

**AGRADEZCO A TODOS Y A CADA UNO DE MIS PROFESORES, POR CONTRIBUIR CON SUS CONOCIMIENTOS, QUE ES Y SERÁN SIEMPRE LA BASE DE MI DESEMPEÑO PROFESIONAL, POR SU APOYO INCONDICIONAL Y POR ESE INTERÉS EN QUE CADA UNO DE NOSOTROS SEAMOS MEJORES CADA DÍA.**

**A MI FAMILIA Y AMIGOS LES DOY GRACIAS, POR EL AMOR, EL APOYO, LA COMPRENSIÓN, POR ESA CAPACIDAD DE DIRIGIR MI CAMINO, POR ENSEÑARME A SER FUERTE, A LUCHAR PARA LOGRAR MIS METAS, POR ENSEÑARME A SER MEJOR CADA DÍA. AGRADEZCO EL EMPEÑO CON EL QUE HAN FORJADO MI FORMACIÓN COMO SER HUMANO.**

**POR TODO ESTO Y MÁS, MUCHO MÁS, SINCERAMENTE MUCHAS GRACIAS.**



## ÍNDICE:



<b>1. MARCO CONTEXTUAL</b> .....	5
<b>1.1. CONTEXTO</b> .....	5
<b>A) INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO</b> .....	5
<b>B) POBLACIÓN</b> .....	6
<b>C) ZONAS TURÍSTICAS</b> .....	6
<b>D) PLAYAS</b> .....	7
<b>E) CLIMA</b> .....	8
<b>F) ESCUELAS</b> .....	8
<b>G) COMUNICACIÓN</b> .....	8
<b>H) INTERNET</b> .....	8
<b>I) TRANSPORTE</b> .....	8
<b>1.2 .DEFINICION DEL PROBLEMA</b> .....	9
<b>1.3. DEFINICION DEL USUARIO</b> .....	9
<b>1.4. CONCLUSIONES</b> .....	11
<b>1.5. NORMATIVIDAD Y REGLAMENTOS</b> .....	11
<b>2. MARCO HISTÓRICO</b> .....	14
<b>2.1. EVOLUCIÓN Y DESARROLLO TIPOLOGICO</b> .....	14
<b>2.2. INVESTIGACIÓN ANALÓGICA</b> .....	15
<b>2.4. CONCLUSIONES</b> .....	17

<b>3. TERRENO .....</b>	<b>18</b>
<b>3.1. TERRENO Y MEDIDAS .....</b>	<b>18</b>
<b>3.2. CONFIGURACION DEL TERRENO .....</b>	<b>21</b>
<b>3.3. LARGUILLOS DE APROXIMACIONES.....</b>	<b>22</b>
<b>3.4. TECNOLOGÍAS INCORPORADAS AL PROYECTO .....</b>	<b>24</b>
<b>A) CAPTACIÓN PLUVIAL .....</b>	<b>24</b>
<b>B) TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES .....</b>	<b>25</b>
<b>C) UTILIZACIÓN DE PÁNEL SOLAR .....</b>	<b>25</b>
<b>D) UTILIZACIÓN DE CALENTADOR SOLAR .....</b>	<b>26</b>
<b>4. COMPOSICIÓN ARQUITECTÓNICA .....</b>	<b>27</b>
<b>4.1 REQUERIMIENTOS .....</b>	<b>27</b>
<b>4.2 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO .....</b>	<b>30</b>
<b>4.3 AUXILIARES DE TRAZO .....</b>	<b>31</b>
<b>4.4 PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO .....</b>	<b>32</b>
<b>4.5 MARCO CONCEPTUAL .....</b>	<b>32</b>
<b>4.6 CONCEPTO ESTRUCTURAL .....</b>	<b>33</b>
<b>5. MEMORIAS .....</b>	<b>34</b>
<b>(PRESUPUESTO) .....</b>	<b>34</b>
<b>5.1 MEMORIA ESTRUCTURAL .....</b>	<b>36</b>
<b>5.2 MEMORIA INSTALACIÓN ELÉCTRICA .....</b>	<b>37</b>
<b>5.3 MEMORIA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA .....</b>	<b>39</b>
<b>5.4 CONCLUSIÓN.....</b>	<b>40</b>
<b>5.5 BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>40</b>
<b>(IMÁGENES) .....</b>	<b>41</b>
<b>6. PROYECTO EJECUTIVO .....</b>	<b>45</b>
<b>6.1 PLANOS .....</b>	<b>45</b>



## MARCO CONTEXTUAL



### 1.1. CONTEXTO

La palabra Acapulco proviene del náhuatl: ácatl (carrizo), pul (partícula aumentativa) y puloa (destruir o arrasar), y co (lugar), lo que en conjunto puede traducirse como "En donde fueron destruidos o arrasados los carrizos". También existe otra versión que indica que probablemente proviene de: ácatl (caña), pul (aumentativo) y co (lugar), "lugar de cañas grandes".

#### A) INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

La conurbación de Acapulco es considerada la décimo séptima zona metropolitana más grande de México, agrupando en 2005 un total de 786.830 habitantes. La ciudad es un importante centro vacacional a nivel mundial, desde los años 50, década en que empieza el boom de construcciones de gran altura. Se encuentra en una zona económicamente privilegiada, ya que se ubica a 255 millas al sur de la Ciudad de México.

La ciudad actualmente posee 101 edificios, entre los 40 y 123 metros, cabe destacar que la ciudad fue de las primeras en México en contar con edificios de más de 40 metros, y actualmente es una de las ciudades con mejor panorama urbano en México. El primer edificio de Acapulco se remonta a los años 50, con el llamado Hotel Presidente Acapulco, obra del arquitecto Juan Sordo Madaleno con 45 m y 14 pisos, su construcción comenzó en 1949 y tuvo fin en 1954, este edificio es considerado uno de los primeros edificios de altura de Acapulco y México. Fue el más alto hasta el año 1957, año en el que finaliza la construcción del Condominio Los Cocos, obra del arquitecto Mario Pani Darqui, con 48 metros y 13 pisos.

Fue el más alto del sur de México durante un año hasta 1958, año en que es terminada la construcción de uno de los más modernos hoteles de México llamado Hotel Elcano de 50 metros y 12 pisos, este edificio fue el más alto durante 12 años hasta 1969 año en el cual es concluida la construcción del Avalon Excalibur de 100 m y 21 pisos cabe destacar que fue la segunda ciudad en la República Mexicana en pasar la barrera de los 95 metros, fue durante 3 años el más alto, hasta que se dio el boom de construcciones que rebasaron los 105 metros de los cuales destacan las Condominio Torres Gemelas de 110 m y un total de 60 pisos.

Entre los edificios más altos y modernos de la ciudad destacan la Torre de Acapulco de 114 metros y 31 pisos construida en 1988 y convirtiéndose en una de las más altas y modernas de la avenida Costera Miguel Alemán, las Torres Costa Victoria de 106 metros y un total de 84 pisos, siendo estas un icono en para la bahía de Santa Lucía, también destacan las Torres Condominios La Joya de 113 metros y un total de 52 pisos. La ciudad actualmente tiene 8 edificios en construcción y 6 en proyecto. Entre los que destacan por su altura y modernidad, se encuentran el Acqualina Skylife diseñado por el arquitecto Bernardo Gómez Pimienta, cuenta con 106 m y 29 pisos, el área total del edificio son 35,000 m<sup>2</sup>, posee seis elevadores y 104 departamentos.

El Aquarelle Residencial de 104 m y 26 pisos, cuenta con tres elevadores y su construcción a mediados de 2007, así como el Marazul Residencial de 100 m y 25 pisos, el cual cuenta con cuatro elevadores y 83 departamentos; su construcción finalizó en 2008. Actualmente los tres más altos de la ciudad son el Oceanic 2000 con 123 m y 33 pisos, es uno de los 50 más altos de México y el más alto del sur del país, la Torre Coral con 122 m y 31 pisos es la segunda más alta de Acapulco, el edificio la Estrella del Mar con 120 metros y 26 pisos fue el más alto desde 1972 durante 16 años y actualmente es uno de los más modernos de la ciudad y el tercero más alto del sur de México.

#### **B) POBLACION:**

Acapulco es la ciudad más poblada del estado de Guerrero, superando en una gran mayoría a la ciudad capital Chilpancingo del Bravo. Conforme a los resultados que arrojó el II Censo de Población y Vivienda 2010 que llevó a cabo el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) con fecha censal del 12 de junio de 2010, la ciudad tenía hasta entonces una población total de 673 479 habitantes, de esa cantidad, 324 746 eran hombres y 348 733 mujeres. La Zona Metropolitana de Acapulco está conformada por seis localidades del municipio de Acapulco de Juárez y cuatro del municipio de Coyuca de Benítez. Según el último conteo y delimitación oficial realizada en conjunto por el INEGI, el CONAPO y la SEDESOL en 2005, la población total del área metropolitana era hasta ese año de un total de 786 830 habitantes, situándola en la décimo-séptima conurbación más grande de México.

#### **C) ZONAS TURÍSTICAS:**

- Isla de la Roqueta
- La Virgen de Los Mares (monumento mariano sumergido en el mar)
- La Quebrada
- Palma Sola
- Murales de Diego Rivera en la Exekatlkalli (Casa de los Vientos) de Dolores Olmedo
- Fuerte de San Diego (Museo Histórico de Acapulco)
- Fortín Álvarez

- Catedral de Nuestra Señora de la Soledad (Catedral de Acapulco)
- Plaza Álvarez (Zócalo de Acapulco)
- Malecón
- Parque de la Reina y Plaza de la Heroica Escuela Naval Militar (Malecón)
- Parque Papagayo
- Museo Histórico Naval de Acapulco
- Casa de la Cultura
- Capilla Ecuménica de la Paz
- Puerto Marqués
- Pie de la Cuesta
- Laguna de Coyuca
- Laguna de Tres Palos
- Laguna Negra
- Barra Vieja
- Parque Nacional El Veladero
- Centro Internacional de Convivencia Infantil (CICI)
- Mágico Mundo Marino

#### **D) PLAYAS:**

Acapulco, como muchos otros destinos turísticos de México, cuenta con diversas playas cuyos nombres corresponden a hechos históricos, costumbres o simplemente circunstancias naturales. Entre las principales del puerto se encuentran:

- Caleta y Caletilla
- Honda
- Langosta o La Angosta
- Manzanillo
- Tlacopanocha
- Hornos
- Condesa
- Icacos
- Pichilingue
- Pie de la Cuesta
- Majahua
- Revolcadero
- Bonfil

### E) CLIMA:

MES	EN	FE	MA	AB	MA	JU	JU	AG	SE	OC	NO	DI	ANUA
	E	B	R	R	Y	N	L	O	P	T	V	C	L
Temperatura máxima registrada	34	37	37	35	37	37	35	37	37	35	37	37	37
Temperatura diaria máxima	33	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Temperatura diaria mínima	22	22	22	22	24	25	25	25	25	25	23	22	23
Temperatura mínima registrada	17	17	17	17	17	16	16	20	18	18	18	18	16

### F) ESCUELAS:

Entre las principales instituciones de carácter privado se encuentran:

- Universidad Americana de Acapulco, institución establecida en 1992.
- Universidad Loyola del Pacífico, institución establecida en 1992 (Miembro del Sistema Universitario Jesuita y del AUSJAL).

### G) COMUNICACIÓN:

Televisión de paga:

- cablemas (Yoo)
- Sky
- Dish Network México

### H) INTERNET:

Existe el servicio de conexión a internet:

- Infinitum de Telmex
- Cablemas (Yoo)
- Axtel
- Internet Gratuito en el Zócalo de la Ciudad Gobernador Ángel Aguirre Rivero y Telmex
- Internet Gratuito en El Parque Papagayo establecido por Ángel Aguirre Rivero y Telmex

### I) TRANSPORTE:

La ciudad está conectada gracias a su infraestructura carretera, principalmente hacia los estados colindantes: Morelos, Oaxaca, Michoacán y Estado de México:

- Autopista Cuernavaca-Acapulco (Autopista del Sol), 262.580 km
- Carretera Federal 95 (México-Acapulco), 400 km
- Carretera Federal 200, al suroriente en su tramo Acapulco Pinotepa Nacional (170 km), y al norponiente en su tramo Acapulco-Lázaro Cárdenas (300 km)

El Aeropuerto Internacional General Juan N. Álvarez está construido en una superficie de 464 hectáreas y funciona las 24 horas del día. Cuenta con un edificio terminal y torre de control, además está equipado con dos pasillos telescópicos en la sala de última espera, estacionamiento para 267 automóviles, camino de acceso, plataforma para cuarenta aparatos de aviación general, calles de rodaje, camino perimetral, cercados e iluminación, son para almacenamiento de combustibles y área ajardinada.

Tiene dos pistas, una de 1,700 m y otra de 3,300 m de longitud hechas de concreto hidráulicos. Actualmente operan 7 compañías comerciales internacionales y 9 nacionales. Acapulco cuenta con infraestructura portuaria. El Puerto Transatlántico Internacional Teniente José Azueta se considera como puerto de altura con un muelle de 554 metros lineales, para barcos de calado de 9 m. Sus servicios se enfocan en la atención a pasajeros en cruceros turísticos y como muelle de altura al manejo semiespecializado de contenedores y carga general.

## **1.2 .DEFINICION DEL PROBLEMA**

En la zona se requiere atraer más turistas para incrementar la economía del lugar, además de que esa atracción de personas de cualquier parte del mundo reconozca el lugar como un hito y en donde se sientan cómodos al visitar la zona.

La zona aunque cuenta con varios hoteles, la mayoría son de categorías menores a 5 estrellas y la exigencia de calidad demanda de una propuesta de hotel con categoría 5 estrellas que haga que la zona sea reconocida por el diseño y el buen trato en el lugar; por ello, la definición del problema es que, se necesita de un hotel 5 estrellas para alojar turistas e incrementar el capital del lugar de 20 niveles y con un atractivo visual fuera que contraste con el entorno y que los usuarios al interior tengan la sensación de estar flotando sobre el mar.

## **1.3. DEFINICION DEL USUARIO**

El Contexto ejerce una acción determinante en los sujetos que lo habitan creándoles necesidades que son comunes para todos, de esta manera el sujeto responde a estas acciones a través de convertir las necesidades en demandas según sean los gustos y costumbres de la comunidad. Posteriormente el sujeto como individuo convierte estas demandas colectivas en requerimientos en función a sus actividades y preferencias personales; de esta manera se va definiendo el tipo de requerimientos que cada usuario impone al edificio; de esta manera se define quien o quienes serán los beneficiarios del Proyecto.

La conurbación de Acapulco es considerada la décimo séptima zona metropolitana más grande de México, agrupando en 2005 un total de 786.830 habitantes. La ciudad es un importante centro vacacional a nivel mundial.

- Se convierte en los años 60's y 70's en el lugar favorito para vacacionar de los llamados Jet set incluso el cantante Elvis Presley graba una película de nombre Fun in Acapulco
- Durante los años 70's. Se crean los fraccionamientos Las Brisas, Brisas Guitarron, Brisas Márquez. Albergando las casas más lujosas de empresarios y artistas tanto nacionales como internacionales.

Acapulco Guerrero, es un lugar repleto de atractivos turísticos debido a su gran surtido en flora y fauna, por tanto es un lugar en cual, constantemente tiene la visita de turistas de diferentes partes del mundo.

Además estos hoteles de lujo (5 estrellas) se caracterizan por ofrecerte la mejor atención y la más amplia gama de servicios, que van desde espacio para piscinas, salones de gimnasia con profesores y animadores infantiles incluidos, hasta un servicio de guardería para niños, shows y eventos casi todas las noches. Tienen un espacio para las comidas y veladas con música en vivo, además de una carta desarrollada por varios chefs especializados en la gastronomía de la región.

Las habitaciones son las más cómodas de todas las que puedas encontrar, con espacios muy amplios y todas las comodidades que van desde TV por cable hasta servicio de limpieza y atención personalizada las 24 horas, además de ofrecerte ubicaciones inmejorables con vistas increíbles. Suelen incluir un servicio de cóctel gratuito y entradas con descuentos especiales para los eventos de la región.

En estos hoteles suelen organizarse congresos y reuniones especiales, dada su amplia capacidad y la cantidad de servicios que ofrece. Así pues, el usuario que se hospedará en un hotel categoría 5 estrellas debiera ser:

- Una persona con un nivel socioeconómico alto.
- Ser un emprendedor(a) que viaje por gusto o negocios
- Edad posible de 40 años aproximadamente
- Algún dueño de alguna empresa en la que viaje muy seguido

## 1.4. CONCLUSIONES

TEMA DEL PROYECTO: "Hotel Inclinado 5 estrellas en Barra Vieja Acapulco, Guerrero".

USUARIOS: personas con edades de hasta 40 años.

UBICACIÓN DEL TERRENO: Avenida Revolución, Barra Vieja, Acapulco, Guerrero, México.

## 1.5. NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN:

A continuación se muestran algunas normas tomadas del Reglamento de Construcciones para el Municipio de Acapulco de Juárez, Guerrero:

**Artículo 5.-** Para efectos de este Reglamento, las edificaciones en el Municipio de Acapulco, se clasificarán en los siguientes géneros y rangos de magnitud:

GENERO OCUPACIÓN	MAGNITUD E INTENSIDAD DE
---------------------	--------------------------

### II.5. Recreación

II.5.1.- Alimentos y bebidas (por ej.: cafés, fondas, restaurantes, cantinas, bares, cervecerías, pulquerías, centros nocturnos).  
Hasta 120 m<sup>2</sup>  
Más de 120 m<sup>2</sup> hasta 250 concurrentes  
Más de 250 concurrentes

II.5.3.- Recreación social (por ej.: centros comunitarios, culturales, clubes sociales, salones para banquetes, fiestas o baile, club campestre).  
Hasta 250 usuarios  
Más de 250 usuarios.

II.6.- Alojamiento (incluye condominios)	Hasta 100 cuartos
II.6.1.- Hoteles, incluye condohoteles	Más de 100 cuartos hasta 4 niveles
II.6.2.- Moteles	De 5 hasta 10 niveles Más de 10 niveles.

II.9.1.1.- Estacionamientos	Hasta 250 cajones Más de 250 cajones hasta 4 niveles Más de 4 niveles
-----------------------------	---

Por otro lado aquí se mencionan los artículos que permiten revisar normativamente algunos requisitos para la construcción de hoteles en Acapulco, Guerrero:

Capítulo II, Uso de la vía pública:

- Art. 10,11, incisos I-IV.
- Art. 12, incisos I-VI

Capítulo VI, restricciones a las construcciones:

- Art. 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39

Título IV, Licencias y autorizaciones, Capítulo I:

- Inciso I a-g

Capítulo II, ocupación de las construcciones:

- Art. 65 y 66

Capítulo I, requerimientos del proyecto arquitectónico:

- Art. 74- 82, parte VII- IX

Capítulo III, requerimientos de habitabilidad y funcionamiento:

- Art. 83

Capítulo IV, requerimientos de higiene, servicios y acondicionamiento ambiental:

- Art. 84, parte I-VI
- Art. 95, parte I-V
- Art. 101, parte I, II
- Art. 102, parte I, II

Capítulo V, requerimientos de integración al contexto e imagen urbana:

- Art. 148
- Art. 149, parte I- III
- Art. 151, 152

Capítulo VII, instalaciones:

- Art. 274, 275, 276 parte I- IV
- Art. 277- 282

Capítulo IX, construcciones dañadas:

- Art. 236, 237, 238 parte I- VI, 239

Capítulo X, obras provisionales y modificaciones:

- Art. 240, 241

Capítulo único:

Medidas preventivas en demoliciones:

- Art. 293- 300

Medidas de seguridad:

- Art. 325- 328

Visitas de inspección:

- Art. 330- 337

Sanciones:

- Art. 338- 349



## 2. MARCO HISTÓRICO



### 2.1. EVOLUCIÓN Y DESARROLLO TIPOLÓGICO

La palabra *hotel* deriva del francés *hôtel*, que originalmente se refería a una versión francesa de una casa adosada, no a un lugar que ofreciera alojamiento. En el uso actual, *hôteltambién* tiene el significado de "hotel" y *hôtel particulier* es usado para referirse al viejo significado.

Un **hotel** es un edificio planificado y acondicionado para otorgar servicio de alojamiento a las personas temporalmente y que permite a los visitantes sus desplazamientos. Los hoteles proveen a los huéspedes de servicios adicionales como restaurantes, piscinas y guarderías. Algunos hoteles tienen servicios de conferencias y animan a grupos a organizar convenciones y reuniones en su establecimiento. El hotel de 4 estrellas **Manor House Hotel** en Castle Combe, Wiltshire, Inglaterra. Construido en el siglo XIV, el hotel tiene 48 habitaciones y 1,5 km<sup>2</sup> de jardines. Los hoteles están normalmente, clasificados en categorías según el grado de confort, posicionamiento, el nivel de servicios que ofrecen. En cada país pueden encontrarse las categorías siguientes:

- Estrellas (de 0 a 5)
- Letras (de E a A)
- Clases (de la cuarta a la primera)
- Diamantes y "World Tourism".

Estas clasificaciones son exclusivamente nacionales, el confort y el nivel de servicio pueden variar de un país a otro para una misma categoría y se basan en criterios objetivos: amplitud de las habitaciones, cuarto de baño, televisión, piscina, etc.

En los últimos años están apareciendo nuevas formas de gestionar hoteles basadas en técnicas conocidas en otros ámbitos como el condominio o el time sharing, pero no es, todavía, un sistema generalizado. Hay que añadir que en muchos países se consideran hoteles a los balnearios, hoteles resort y los llamados hoteles hospital, y se les aplican las clasificaciones anteriores de calidad, confort y servicios.

Estas son las cualidades de cada una de la clasificación de un hotel:

- \*\*\*\*\* Sofisticado, diseño y servicio de muy alta calidad.
- \*\*\*\* Excelente, diseño y servicio de alta calidad.
- \*\*\* Muy bueno.
- \*\* Bueno.
- \* Normal.

### **Hoteles rústicos**

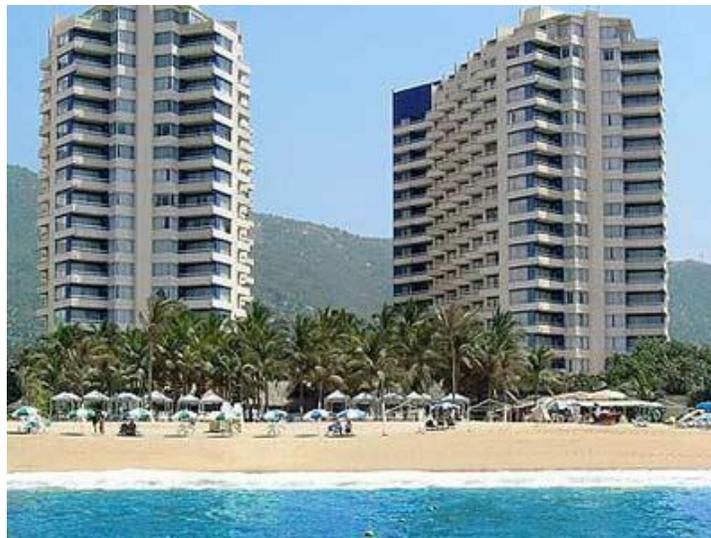
Situados en terrenos rústicos o rurales. Suelen ser edificaciones tradicionales rehabilitadas y en ocasiones incluyen o están próximas a explotaciones agropecuarias

## **2.2. INVESTIGACIÓN ANALÓGICA:**

Una vez investigados cada uno de los elementos que condicionan el problema se establecen las siguientes conclusiones para el diseño del objeto arquitectónico:

- Hipótesis: Definición del objeto arquitectónico a diseñar, su ubicación, el usuario, el tamaño del edificio y sus posibles ampliaciones, las actividades que se desarrollaran, descripción de los servicios básicos a prestar, etc.
- Se definen los objetivos tanto generales como particulares que se persiguen, sus limitaciones, metas y alcances.

Se tomaron como referencia o elementos similares algunos hoteles, para definir la manera en que debería de contrastar el “Hotel 5 estrellas a proyectar”:



El Hotel Playa Suites Acapulco es un hotel todo incluido ubicado en la Zona Dorada de Acapulco.



El hotel Calinda Beach ubicado en la costera miguel alemán 1260, Acapulco Guerrero



Hotel Fiesta Americana Villas Acapulco Av. Costera Miguel Alemán 97 Acapulco, 39690

Estos hoteles tienen algunos locales en común, tales como:

- Equipo directivo
- Equipo de pisos
- Equipo de recepción
- Equipo de mantenimiento
- Restaurante
- Convenciones
- Animación
- Departamentos comerciales

## 2.4. CONCLUSIONES:

A continuación se enlistan una serie de requerimientos con áreas con los que deberá contar el hotel en base a criterios básicos de diseño de FONATUR:

LOCAL	*****	
	SOLUCIÓN A MÍNIMO	SOLUCIÓN B MÁXIMO
<b>ZONA DE HABITACIONES</b>		
HABITACIÓN DE HUÉSPEDES	18.54	21.95
VESTIDOR DE HUÉSPEDES	04.46	04.32
BAÑOS DE HUÉSPEDES	05.00	05.17
DUCTOS DE INSTALACIONES	05.00	00.32
<b>ZONA ÁREAS PÚBLICAS</b>		
PÓRTICO DE ACCESO	01.84	02.05
LOBBY		
(50 PERSONAS)	00.45	00.60
RESTAURANTE		
(100 ASIENTOS)	01.50	01.66
BAR		
(40 ASIENTOS)	00.65	00.72
CONSESIONES		
(30 PERSONAS)	00.47	00.52
CENTRO NOCTURNO		
(40 PERSONAS)	01.11	01.23
SALON USOS MÚLTIPLES		
(300 PERSONAS)	09.18	10.20
CAFETERÍA		
(50 ASIENTOS)	00.61	00.68
CIRCULACIÓN DE CUARTOS	04.48	08.33
SANITARIOS PÚBLICOS	00.40	0.44
CIRCULACIONES ÁREAS PÚBLICAS	03.37	03.76

LOCAL	*****	
	SOLUCIÓN A MÍNIMO	SOLUCIÓN B MÁXIMO
<b>ZONA ÁREAS DE SERVICIO</b>		
REGISTRO	00.40	00.45
OFICINA	03.64	04.05
ROPERÍA Y LAVANDERÍA	01.89	02.10
COCINA	03.58	03.98
VALET	00.68	00.75
ROPERÍA PISO A CUARTO	0.88	
SERVICIO EMPLEADOS		
COMEDOR EMPLEADOS	00.45	00.50
BAÑOS VESTIDORES HOMBRES Y MUJERES	00.74	00.82
TALLER MANTENIMIENTO GENERAL	00.81	00.90
CUARTO DE MÁQUINAS	01.62	01.80
CUART DE BASURA	00.95	01.95
ESCALERAS DE SERVICIO Y ELEVADORES	01.84	01.84
ALMACÉN GENERAL	01.39	01.54
CIRCULACIONES ÁREAS DE SERVICIO	02.55	02.84
<b>ZONA DE ESTACIONAMIENTO</b>		
ESTACIONAMIENTO CUBIERTO	12.27	12.27
<b>ZONA DE ÁREAS EXTERIORES</b>		
ALBERCA	01.60	01.75
ANDÉN DE CARGA Y DESCARGA	01.80	01.80

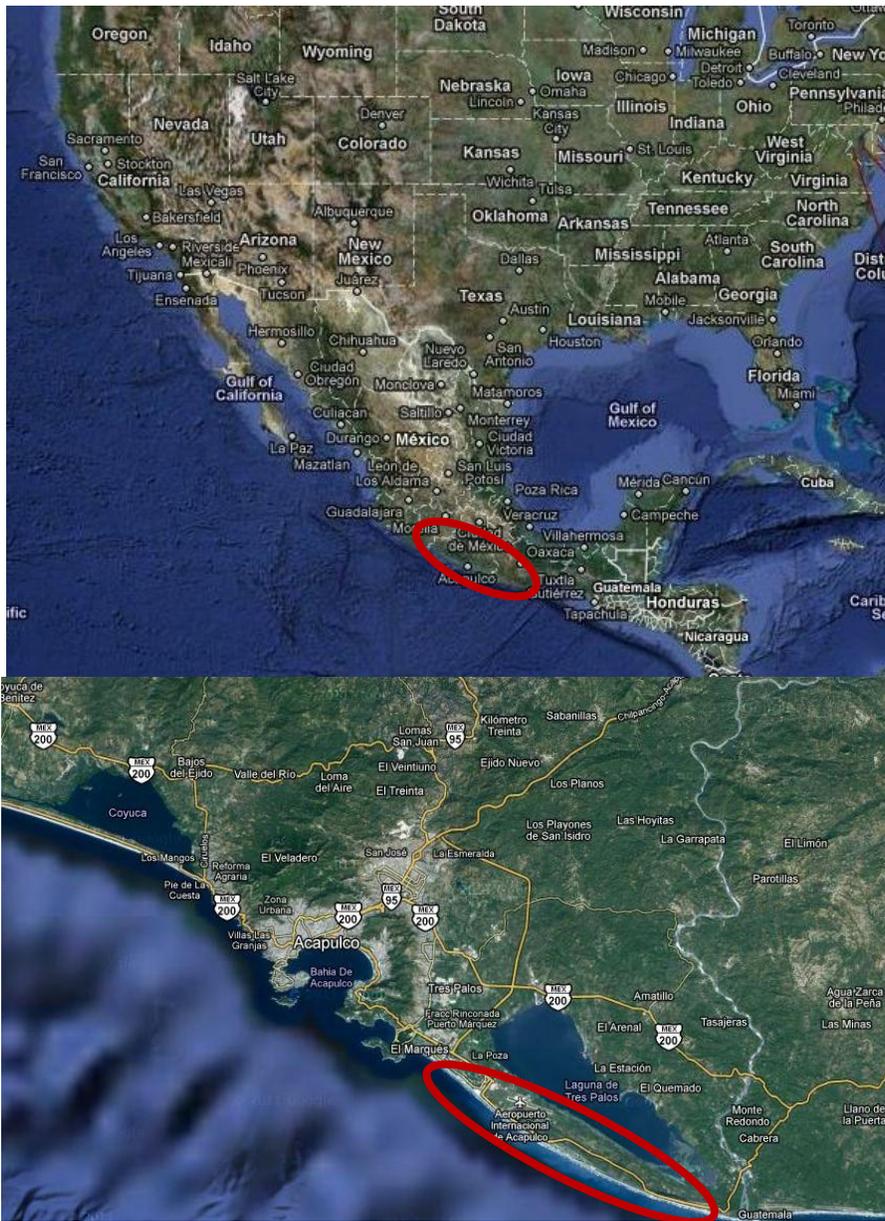


### 3. TERRENO



#### 3.1. TERRENO Y MEDIDAS

El terreno se ubica en Acapulco Guerrero, en el sitio de Barra Vieja, sobre la Avenida Revolución:

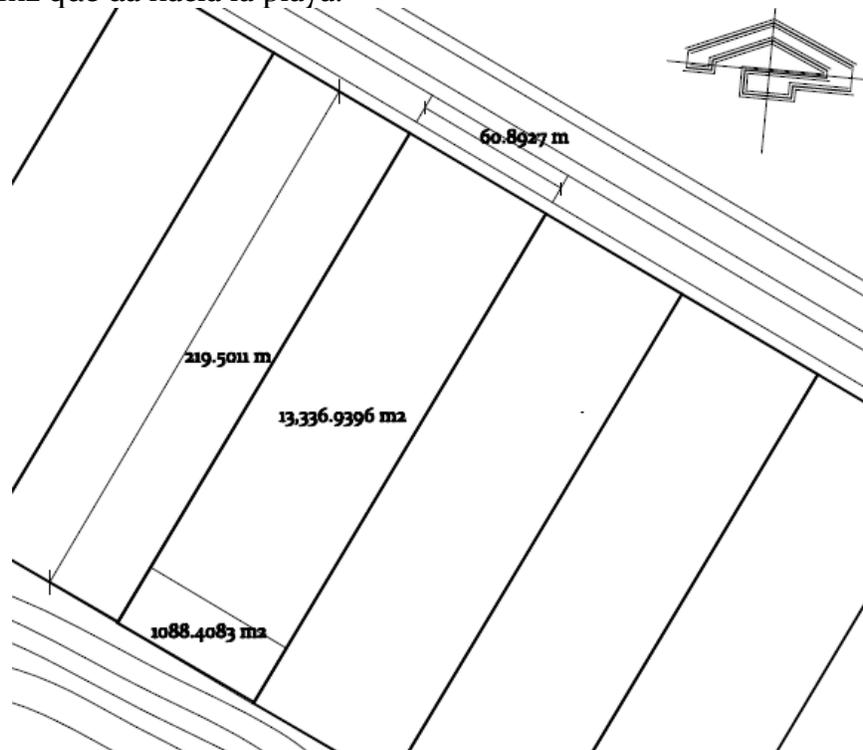




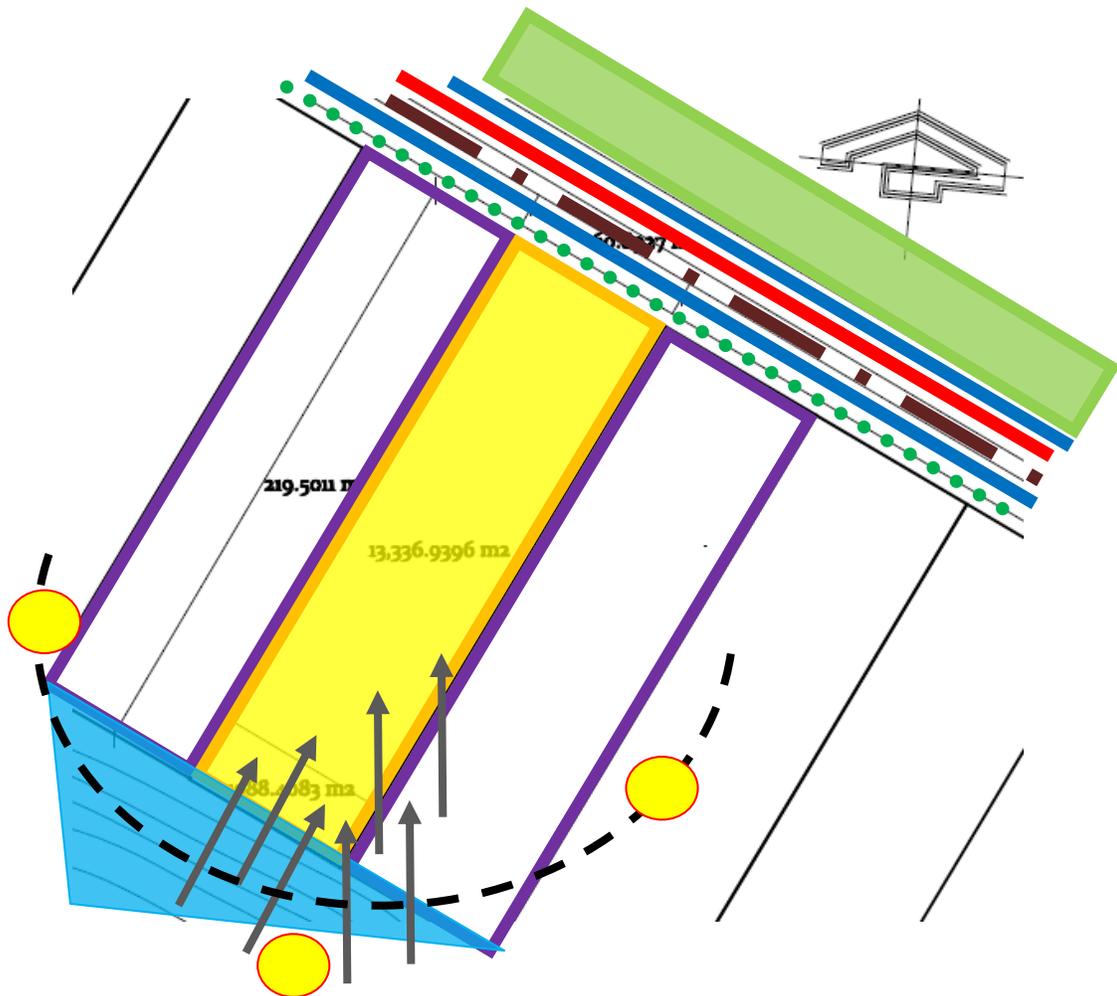
Estas imágenes muestran el terreno con una muy buena vista hacia la playa para ser aprovechada al máximo.



El terreno tiene una forma rectangular de 60.8927 m de ancho por 219.5011 m de largo; tiene un área para construir de 13,336.9396 m<sup>2</sup>; con un área restringida de 1088.4083 m<sup>2</sup> que dá hacia la playa:



### 3.2. CONFIGURACIÓN DEL TERRENO:



El terreno se encuentra colindando al nor-este con la avenida principal (Av. Revolución) ya pavimentada de dos carriles, al nor-oeste y al sur-este se encuentra colindando con terrenos actualmente baldíos y al sur-oeste se encuentra con el mar.

- |   |                      |  |                                 |
|---|----------------------|--|---------------------------------|
|  | Av. Revolución       |  | Línea de alumbrado público      |
|  | Camellón             |  | Terrenos con maleza inhabitados |
|  | Terrenos colindantes |  | Línea de agua potable           |
|  | Terreno para Hotel   |  |                                 |
|  | Mar                  |  |                                 |

Se cuenta con una orientación nor-este sur-oeste, como fachada principal hacia el nor-este. Los vientos dominantes llegan del sur y sur-este.

- |   |                    |
|---|--------------------|
|  | Vientos dominantes |
|  | Recorrido solar    |

### 3.3. LARGULLOS DE APROXIMACIONES:



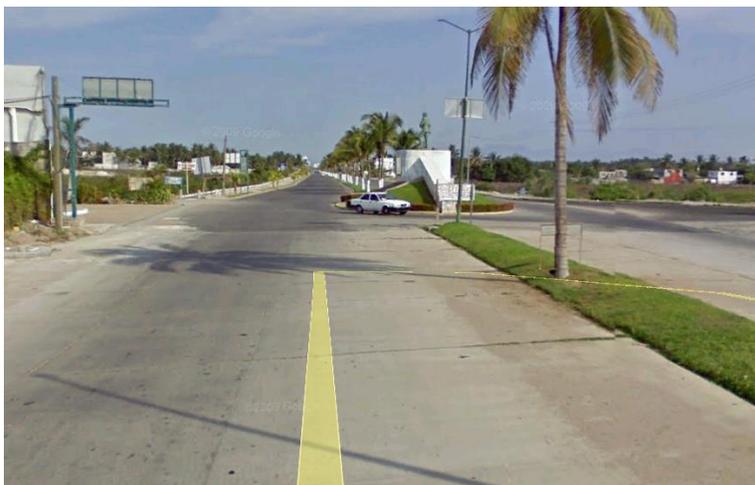
● Vista desde la Avenida Revolución hacia la fachada principal del terreno.



● Vista desde la avenida Revolución hacia el terreno que dá frente a donde se ubicará el hotel.



● Vista desde Avenida Revolución hacia la zona sur- este.



● Vista desde Avenida Revolución hacia la zona sur- oeste.

### 3.4. TECNOLOGÍAS INCORPORADAS AL PROYECTO:

#### A) CAPTACIÓN PLUVIAL:

La captación de agua pluvial o de lluvia es un medio fácil para obtener agua para su consumo humano y/o agrícola. En muchos lugares del mundo con alta o media precipitación; se recurre al agua de lluvia como fuente de abastecimiento, para un mejor impacto en el consumo de agua potable. Al efecto, el agua de lluvia es interceptada, colectada y almacenada en depósitos para su posterior uso.

El filtro es el componente más importante en un sistema de captación pluvial. Dicho filtro debe tener la capacidad para retener las partículas orgánicas minerales encontradas en la superficie captadora y en la lluvia. Su funcionamiento debe de ser auto-purgante para no requerir de mayor mantenimiento y limpieza.

La cisterna para este sistema, tiene las siguientes características:

- 1) cuando no hay suficiente precipitación, debe recibir agua de la cisterna de agua potable.
- 2) debe de tener una salida de seguridad que permita filtrar a la canalización o a una superficie libre de exceso de agua.
- 3) la superficie flotante debe de estar debajo de una malla para evitar la succión de sedimentos y partículas.

Para el sistema de bombeo se puede utilizar un equipo de hidroneumático y/o un tinaco. También es posible instalar bombas mecánicas y/o de tracción.

Bases del diseño:

- Precipitación de la zona.
- Tipo de material del que está o va a estar construida la superficie de captación.
- Número de personas beneficiadas y Demanda de agua.

#### DETERMINACIÓN DE LA DEMANDA:

A partir de la dotación asumida por persona se calcula la cantidad de agua que se necesita para atender las necesidades de los usuarios en cada uno de los meses.

Nu: número de usuarios que se benefician del sistema

Nd: número de días del mes analizado

Dot: dotación (lt/persona día)

Di: demanda mensual (m<sup>3</sup>)

**Di= [(Nu)\*(Nd)\*(Dot)]/1000**

## DETERMINACIÓN DEL VOLÚMEN DEL TANQUE DE ABASTECIMIENTO:

Teniendo en cuenta los promedios mensuales de precipitación de todos los años evaluados, el material del techo y el coeficiente de escorrentía, se procede a determinar la cantidad de agua captada para diferentes áreas y por mes.

Ppi: precipitación promedio mensual (litros/m<sup>2</sup>)

Ce: coeficiente de escorrentía

Ac: área de captación

Ai: abastecimiento correspondiente al mes "i" (m<sup>3</sup>)

$$A_i = [(P_{pi}) * (C_e) * (A_c)] / 1000$$

## B) TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES:

Se les llama así a todas aquellas usadas para nuestra higiene corporal o de nuestra casa y utensilios. Básicamente son aguas con jabón, algunos residuos grasos de la cocina y detergentes biodegradables. Es importante señalar que las aguas grises pueden transformarse en aguas negras si son retenidas sin oxigenar en un tiempo corto.

## C) UTILIZACIÓN DE PÁNEL SOLAR:

Un **panel solar** es un módulo que aprovecha la energía de la radiación solar. El término comprende a los colectores solares utilizados para producir agua caliente (usualmente doméstica) y a los paneles fotovoltaicos utilizados para generar electricidad. Los paneles tienen una placa receptora y tubos por los que circula líquido adheridos a ésta. El receptor (generalmente recubierto con una capa selectiva utilizado o almacenado). El líquido calentado es bombeado hacia un aparato intercambiador de energía (una bobina dentro del compartimento de almacenado o un aparato externo) donde deja el calor y luego circula de vuelta hacia el panel para ser recalentado.



Ejemplo de utilización del panel.

#### D) UTILIZACIÓN DE CALENTADOR SOLAR:

Un **calentador solar** es un aparato que utiliza el calor del sol (energía solar) para calentar alguna sustancia, como puede ser agua, aceite, salmuera, glicol o incluso aire. Su uso más común es para calentar agua para uso en albercas o servicios sanitarios (duchas, lavado de ropa o trastes etc.) tanto en ambientes domésticos como hoteles. Son sencillos y resistentes, pueden tener una vida útil de hasta 20 años sin mayor mantenimiento. En muchos climas un calentador solar puede disminuir el consumo energético utilizado para calentar agua. Tal disminución puede llegar a ser de hasta 50%-75% o inclusive 100% si se sustituye completamente, eliminando el consumo de gas o electricidad. Aunque muchos países en vías de desarrollo cuentan con climas muy propicios para el uso de estos sistemas, su uso no está extendido debido al costo inicial de la instalación. En varios países desarrollados las normativas estatales obligan a utilizar estos sistemas en viviendas de nueva construcción.

Los calentadores tienen una elevada eficiencia para captar la energía solar. Dependiendo de la tecnología y materiales implementados, pueden llegar a alcanzar eficiencias del 70% u 80%. No debe confundirse el panel solar térmico con el panel fotovoltaico, el cual no se utiliza para calentar sustancias, sino para generar electricidad a partir de la luz.

Calentador Solar

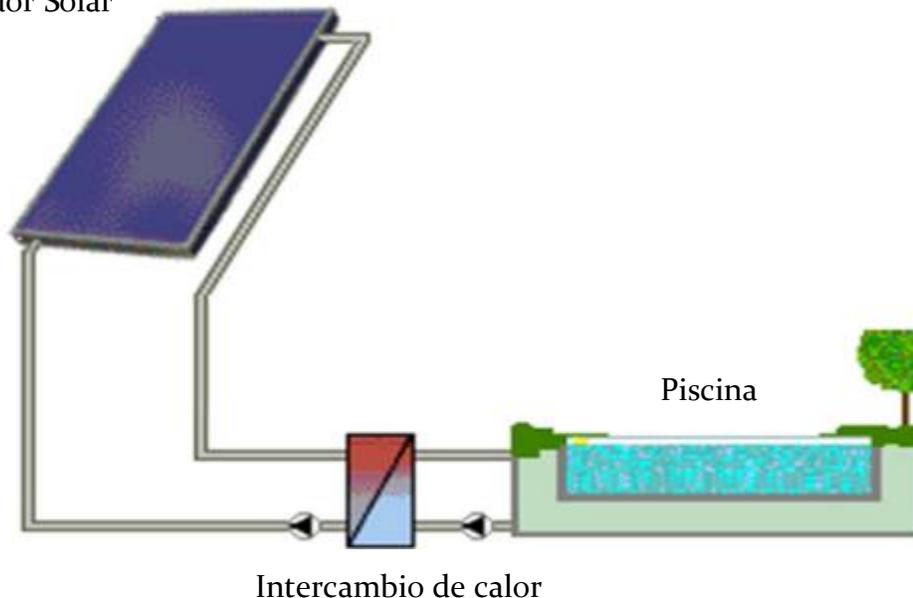


Imagen general de funcionamiento de conexión de un calentador solar.



## 4. COMPOSICIÓN ARQUITECTÓNICA



### 4.1 REQUERIMIENTOS

LOCAL	CANTIDAD	ÁREA m <sup>2</sup>
<b>ZONA DE HABITACIONES</b>		
Habitaciones dobles	15 pisos * 32m <sup>2</sup> (10)	4800
Habitaciones suite	15 pisos * 65m <sup>2</sup> (1)	975
Baños	1 por habitación (11*15)	165
<b>ZONA ÁREAS PÚBLICAS</b>		
Pórtico de acceso	2	260
Lobby	1	600
Comedor principal	1	320
Club nocturno	1	700
Salón de usos múltiples	1	320
Estética	1	35
Fuente de sodas	1	45
Buffet	1	45
Club de playa	1	2000
<b>ZONA DE ÁREAS DE SERVICIO</b>		
Registro	1	25
Oficinas	1	135
Lavandería y ropería	1	35
Gimnasio	1	125
Locales comerciales	3 locales	35
Cocina	1	255
Ropería piso a cuarto	15 * 15m <sup>2</sup> (2)	450
Baños	2 módulos	60
Cuarto de máquinas	1	450
Escaleras de servicio y elevadores	(20*15)+(30*15)	750
Estacionamiento	2 niveles	5300
Alberca	658m <sup>2</sup> + 425m <sup>2</sup> niños	1083
Zonas de canchas	1	780
Zona de juegos infantiles	1	300
<b>TOTAL m<sup>2</sup></b>		
Área libre	50% de 19643	9821.50
Área construible	19643-9821.50	9821.50
Área del terreno		13,336.9396

## PROGRAMA ARQUITECTÓNICO GENERAL

### ZONAS EXTERIORES:

Paradero del transporte público

Acceso

- Vehículos
- Personal

Plaza

Jardines

Glorieta

Acera de ascenso y descenso del huésped

Rampa de discapacitados

### RECEPCIÓN:

Vestíbulo de distribución

Portero

Mostrador de servicio y caja

Área de recepción y transporte de equipaje

Sala de espera

Lobby-bar

Cuarto de aseo

Vestíbulo de acceso a habitaciones

### SERVICIOS COMÚNES:

Teléfonos públicos

Sanitarios para hombres y mujeres

Correo y telégrafo

Salón de usos múltiples

Bar

Auditorio

Salones de convenciones

### ÁREA COMERCIAL:

Restaurante

Cocina

Locales comerciales

Discoteca

Circulaciones (pasillos, escaleras)

### HABITACIONES:

Vestíbulo de acceso

Núcleo de elevadores

Circulaciones (pasillos)

Habitaciones:

- Individuales con baño
- Dobles con baño
- Suite

- Máster

**ADMINISTRACIÓN:**

Reloj checador

Vestíbulo

Recepción- espera

Área secretarial

Privado del director

Administrador

Contabilidad compras

Mantenimiento

Seguridad

Archivo

Servicios sanitarios

**SERVICIOS DEL PERSONAL:**

Acceso del servicio

Control del reloj checador

Casilleros

Sanitarios, baños y vestidores

Sala de estar

Dormitorios colectivos por sexo

**SERVICIOS GENERALES:**

Patio de maniobras

Área de carga y descarga

Cuarto de máquinas:

- Subestación eléctrica
- Calderas o equipo hidroneumático
- Cisterna

Bodega de muebles

Área de blancos:

- Lavado
- Planchado

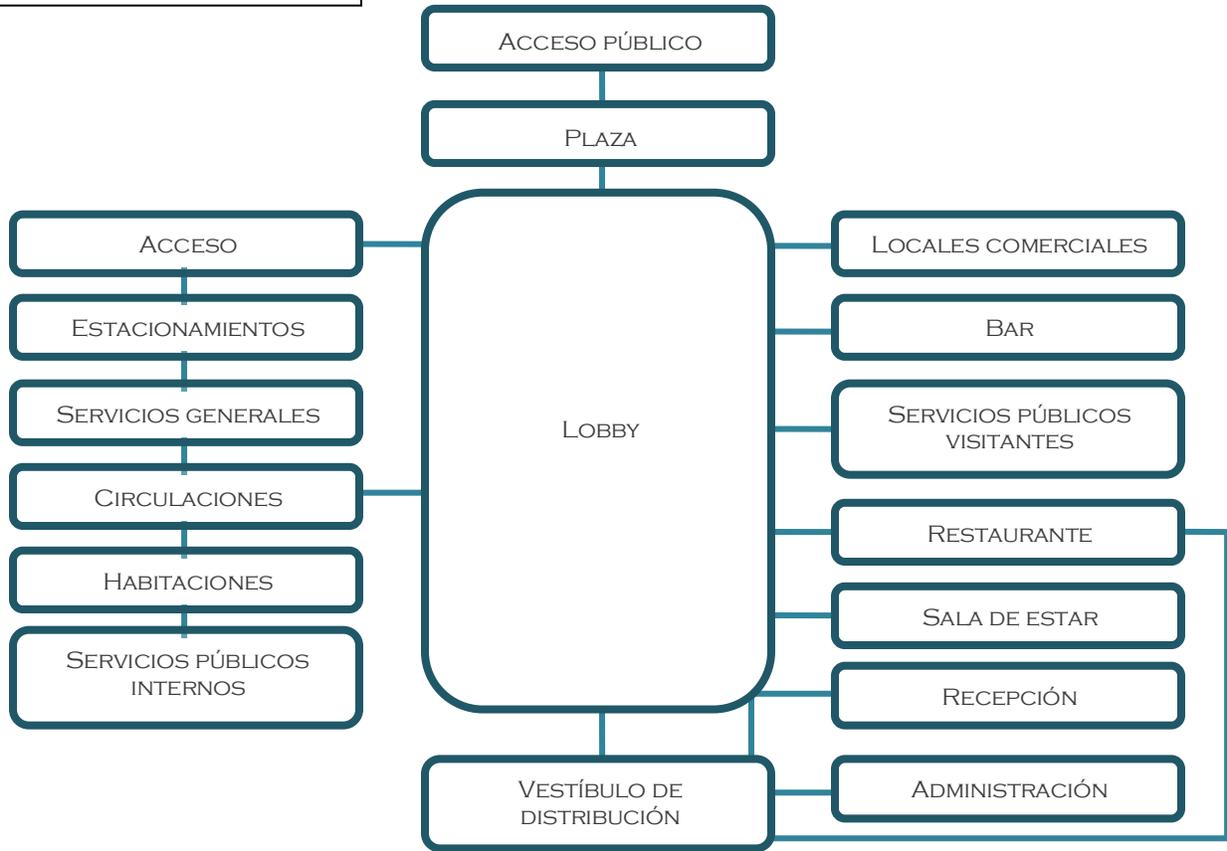
Cuarto de aseo

Cuarto de basura

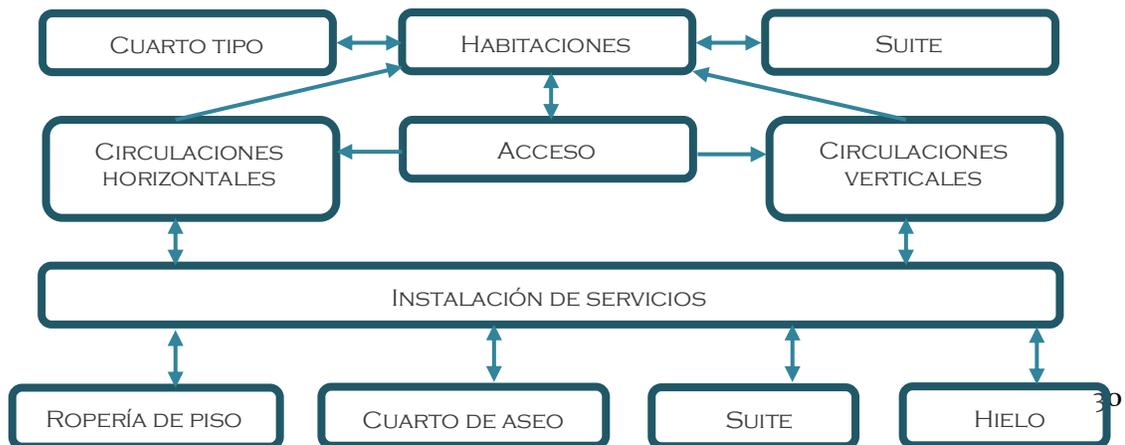
## 4.2 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

### DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO DE UN HOTEL:

#### DIAGRAMA GENERAL

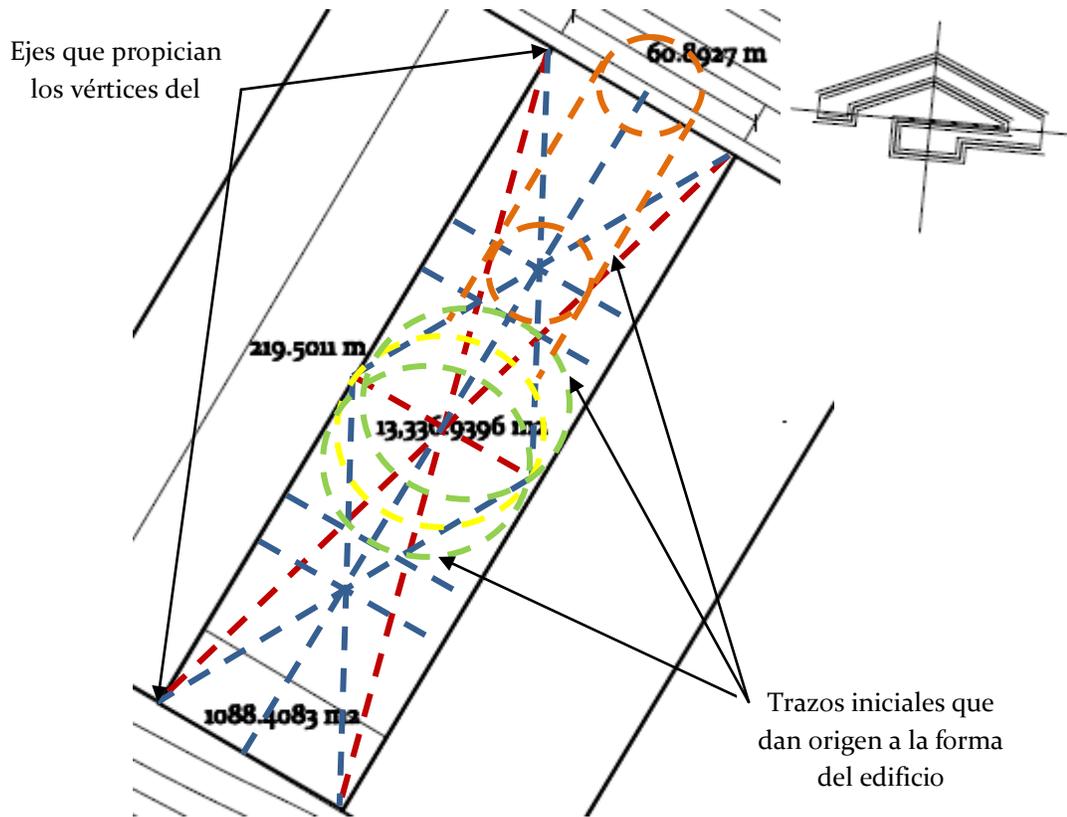


#### ÁREA DE HABITACIONES

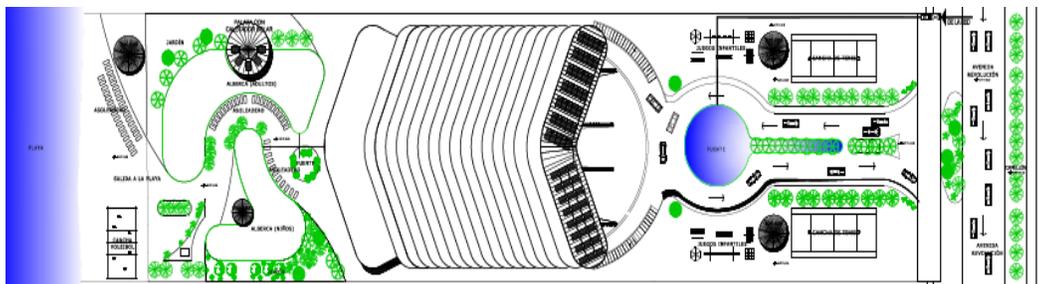


### 4.3 AUXILIARES DE TRAZO

La propuesta formal del proyecto; se da en base a la composición un regular del terreno, que permite generar ejes compositivos y a su vez centros para las formas circulares. El concepto del edificio se retoma de las figuras imaginables del movimiento de las olas del mar.

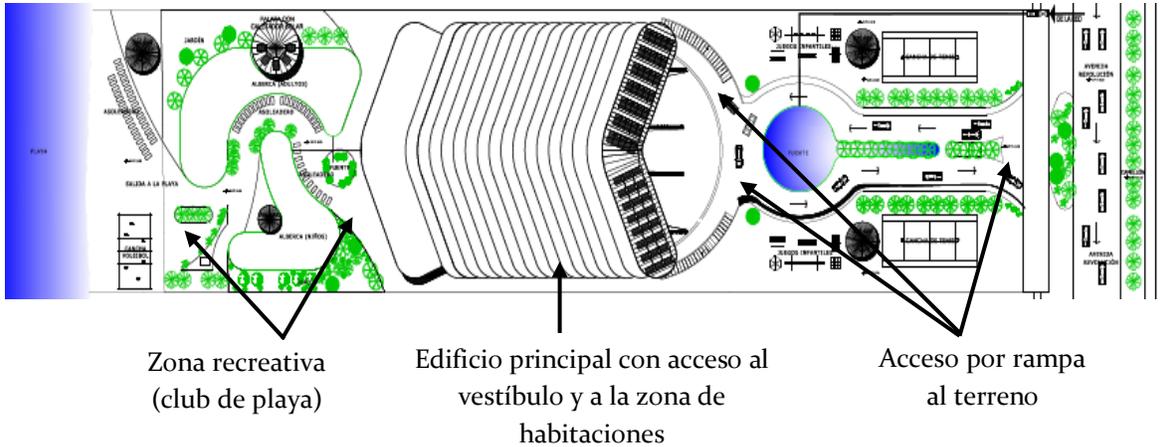


- Ejes primarios
- Ejes secundarios
- Ejes terciarios
- Ejes cuaternarios
- Ejes cuaternarios



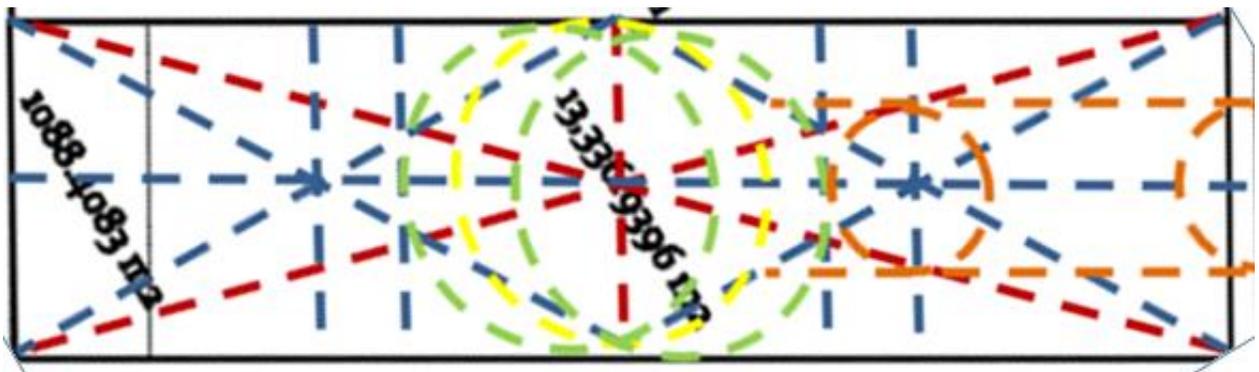
#### 4.4 PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO:

El funcionamiento del edificio es para hospedaje por lo que del acceso principal o zona privada se llega mediante una rampa que haciendo dejando contemplar el impactante acomodo de la torre del edificio, pasa a un área de vestíbulo (zona semiprivada) y continúa con una área de habitaciones (zona privada) para después disfrutar del descanso en las zonas recreativas (zonas semipúblicas).



#### 4.5 MARCO CONCEPTUAL:

Tomando en cuenta que un modelo arquitectónico no está aislado; por el contrario, forma parte de un contexto urbano, el proyecto se configura; tomando en cuenta, el marco geográfico y cultural en el que se están proponiendo “**aspectos formales-funcionales-usuario**”.



Este es el desarrollo de la primera imagen en donde se observa que la forma del proyecto se basa en intersección de rectas, diagonales y circunferencias.

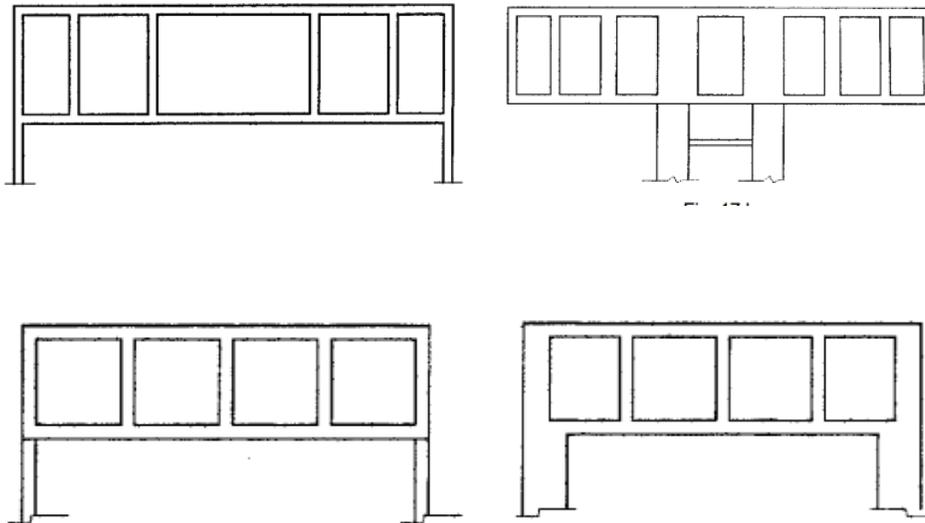
#### 4.6 CONCEPTO ESTRUCTURAL:

Las estructuras tienen como misión, no solo soportar el peso propio del objeto, sino también las cargas adicionales, a este proceso se le llama transmisión de fuerzas; por lo tanto una estructura trabaja a tres niveles consecutivos:

- 1) Recepción de cargas
- 2) Flujo de cargas
- 3) Transmisión de cargas

Los sistemas estructurales se clasifican en: forma activa, vector activo, sección activa, superficie activa y altura activa. Para el proyecto en mención se toma una estructura de vector activo ya que la constitución de la estructura soportante será a base de vigas vierendel. La viga Vierendel es una de las estructuras denominadas como de transición, pues permite salvar grandes luces (de 20 a 30 m), recibiendo las cargas de pisos superiores.

Se pueden proyectar vigas Vierendel con montantes de diferente sección o con aberturas variables, en tal caso los montantes de mayor sección o más juntos deberán estar en la zona donde el corte es máximo (recordemos que los montantes son los que absorben el esfuerzo de corte).



Diferente tipo de vigas vierendel



## 5. MEMORIAS



**PRESUPUESTO:**

**PRESUPUESTO GENERAL:**

COSTO POR METRO CUADRADO								
ZONA	ÁREA	LOCAL	AREA M2	UBICACIÓN	GENERO	CALIDAD	PRECIO M2	COSTO
Característica	HABITACIONAL							
		habitaciones dobles	4800	interior	servicio	alta	\$3,078.00	\$14,774,400.00
		habitaciones sencillas	975	interior	servicio	alta	\$3,078.00	\$3,001,050.00
		baños privados	165	interior	servicio	alta	\$3,078.00	\$507,870.00
	<b>total</b>	<b>5940</b>					<b>\$18,283,320.00</b>	
Complementaria	RECREACIÓN							
		club nocturno	700	exterior	jardín/plaza	alta	\$3,639.00	\$2,547,300.00
		club de playa	2000	exterior	jardín/plaza	alta	\$3,639.00	\$7,278,000.00
		gimnasio	120	interior	jardín/plaza	alta	\$3,639.00	\$436,680.00
		alberca	1083	exterior	jardín/plaza	alta	\$3,639.00	\$3,941,037.00
		zona de canchas	780	exterior	jardín/plaza	alta	\$3,639.00	\$2,838,420.00
		juegos infantiles	300	exterior	jardín/plaza	alta	\$3,639.00	\$1,091,700.00
	<b>total</b>	<b>4983</b>					<b>\$18,133,137.00</b>	
General	GOBIERNO							
		oficinas	135	interior	oficina	alta	\$9,895.00	\$1,335,825.00
		<b>total</b>	<b>135</b>					<b>\$1,335,825.00</b>
	SERVICIO							
		comedor principal	320	interior	servicio	media	\$3,078.00	\$984,960.00
		salón de usos múltiples	320	interior	servicio	media	\$3,078.00	\$984,960.00
		estética	35	interior	servicio	media	\$3,078.00	\$107,730.00
		fuelle de sodas	45	interior	servicio	media	\$3,078.00	\$138,510.00
		buffet	45	interior	servicio	media	\$3,078.00	\$138,510.00
		lavandería y ropería	35	interior	servicio	media	\$3,078.00	\$107,730.00
		locales comerciales	35	interior	servicio	media	\$3,078.00	\$107,730.00
		cocina	255	interior	servicio	media	\$3,078.00	\$784,890.00
		ropería piso a cuarto	60	interior	servicio	media	\$3,078.00	\$184,680.00
		sanitarios públicos	60	interior	servicio	media	\$3,078.00	\$184,680.00
		cuarto de máquinas	450	interior	servicio	media	\$3,078.00	\$1,385,100.00
		circulaciones verticales	750	interior	servicio	media	\$3,078.00	\$2,308,500.00
		baños privados	165	interior	oficina	media	\$3,078.00	\$507,870.00
		<b>total</b>	<b>2575</b>					<b>\$7,925,850.00</b>
	EXTERIORES							
		estacionamiento	5300	interior	estacionamiento	media	\$3,381.00	\$17,919,300.00
		<b>total</b>	<b>5300</b>					<b>\$17,919,300.00</b>
	ACCESO PRINCIPAL							
		pórtico de acceso	520	interior	oficina	alta	\$9,895.00	\$5,145,400.00
		lobby	600	interior	oficina	alta	\$9,895.00	\$5,937,000.00
		registro	25	interior	oficina	media	\$8,428.00	\$210,700.00
		<b>total</b>	<b>1145</b>					<b>\$11,293,100.00</b>
	<b>TOTAL HOTEL 5 ESTRELLAS</b>			<b>20078</b>				<b>\$63,597,573.00</b>
0.5	área libre	10039.00						
	área construible	-10039.00						
	ÁREA DEL TERRENO	13336.9396						

DATOS OBTENIDOS CON BASE AL DOCUMENTO "COSTOS POR M2 DE CONSTRUCCIÓN 2011-2012 (CMIC)".



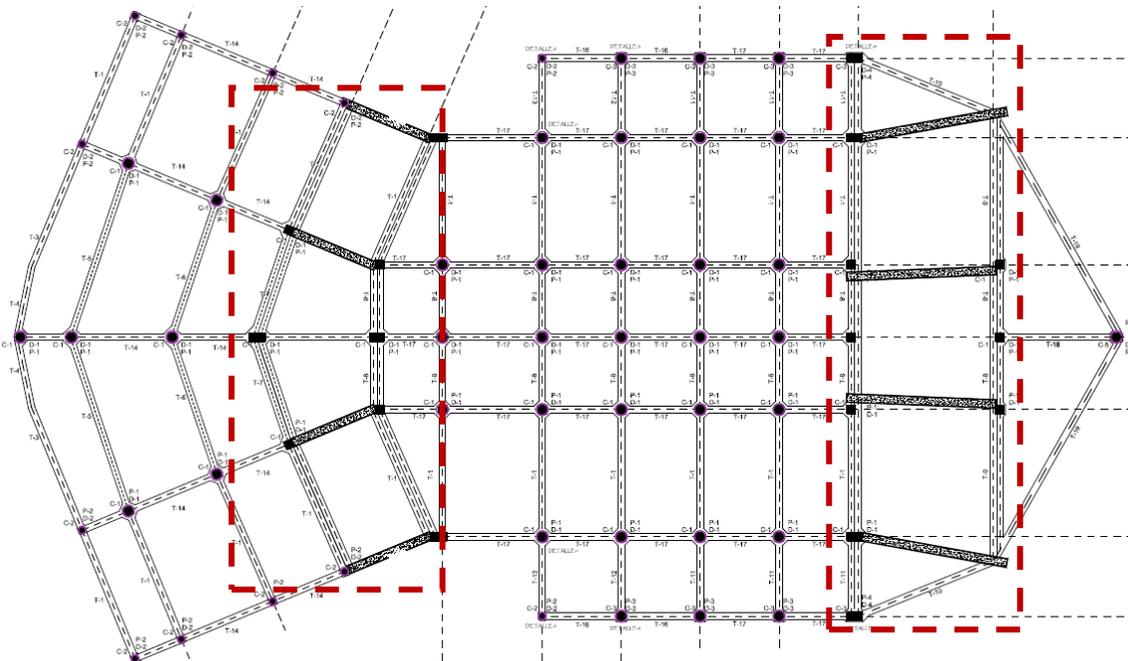
## 5. MEMORIAS



### 5.1 MEMORIA ESTRUCTURAL:

#### CIMENTACIÓN

Las reacciones verticales obtenidas, según las hojas de cálculo, son del orden de 15 toneladas en los apoyos. Para obtener el total que va al terreno, se multiplica el peso total del edificio por su área, obteniendo un total de 2123286kg/m2. Considerando una resistencia del terreno de 31 toneladas, se propone una cimentación a partir del sistema denominado Losa de cimentación. Por tanto el edificio debe de separarse, por juntas constructivas, las áreas de los apoyos de la demás estructura.



Losa de cimentación:

$$\begin{aligned} wt &= (\text{área})(\text{no. niveles}+1)(w/m^2) \\ wt &= (2943.8331m^2)(17+1)(1.35 T) \\ wt &= 71,535.14 \\ wt &= 71.54 T \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Rt &= (\text{área})(rt) \\ Rt &= (2943.8331m^2)(31 T) \\ Rt &= 91,258.8261 \\ Rt &= 91.26 T \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Dif &= (wt)-(rt) \\ Dif &= (71.54 T)-(91.26 T) \\ Dif &= 19.72 T \end{aligned}$$

Datos para dimensionamiento de cimentación.

## 5.2 MEMORIA INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

La toma de la corriente eléctrica es del transformador con capacidad de carga a 250 KVAS aproximadamente, a través de la acometida que suministra CFE, de ahí a la subestación eléctrica, la cual proporcionará la energía de 240 volts aproximadamente, para poder alimentar de manera adecuada al inmueble, sin olvidar que se cuenta con el apoyo eléctrico de los paneles solares.

En cuanto a la iluminación empleada en el edificio será la siguiente:

### CATÁLOGO GENERAL DE LÁMPARAS 2010/1011 PHILIPS LIGHTING MEXICO

Temperatura de color	Kelvin	Efectis y ambientes	Aplicaciones recomendadas
Blanco incandescente	2700K	Amistoso, íntimo, relajante, personal	Restaurante, hotel, café
Blanco Cálido	3000K	Amistoso, invitante, exclusivo	Recepciones, salones, boutiques
Blanco neutro	3500K 4000K	Fresco, limpio, eficiente, productivo	Oficina, sala de conferencia, escuela, negocio, varios
Blanco frío	5000K	Impersonal, dinámico	Escuela, universidad, hospital, consultorio, restaurante de comida rápida, negocio abierto de 24 horas
Blanco luz de día	6500K		

#### LOCALES COMERCIALES:



#### OFICINAS:



#### HOTELES Y RESTAURANTES:



**EXTERIORES:**



**LUMINARIAS POR ZONA:**

<b>OFICINAS</b>				
W	MODELO	ACABADO	VOLT	LM
11	406785	BLANCO NEUTRO	120	2500

<b>COMERCIO</b>				
W	MODELO	ACABADO	VOLT	LM
45	217307	BLANCO NEUTRO	12	1400

<b>HABITACIONES</b>				
W	MODELO	ACABADO	VOLT	LM
100	162875	BLANCO	125	1240

<b>VESTÍBULO</b>				
W	MODELO	ACABADO	VOLT	LM
45	217307	BLANCO CÁLIDO	12	1400

<b>ESTACIONAMIENTO, EXTERIORES</b>				
W	MODELO	ACABADO	VOLT	LM
11	406785	BLANCO FRÍO	120	2500

<b>ALMACENES, ELEVADORES, BAÑOS</b>				
W	MODELO	ACABADO	VOLT	LM
45	217307	BLANCO CÁLIDO	12	1400

<b>CLUB NOCTURNO</b>				
W	MODELO	ACABADO	VOLT	LM
45	217307	BLANCO CÁLIDO	12	1400

<b>LUMENES REGLAMENTARIOS</b>	
LOCAL	LUMENES
HABITACIÓN	75
OFICINA	300
COMERCIO	250
VESTIBULO	150
ESTACIONAMIENTO	30
ALMACEN BODEGA	100
SANITARIOS	75

### 5.3 MEMORIA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA:

El abastecimiento de agua potable al interior del inmueble, se da desde la toma que se encuentra por debajo de la Avenida principal "Revolución", de ahí se lleva con un tubo de 4" hasta el medidor, del medidor se lleva un recorrido de tubería que alimentará una cisterna general. La capacidad de la cisterna será de 31 m<sup>3</sup> aproximadamente. El agua almacenada en la cisterna se trasladará para abastecer a los diferentes locales al interior del edificio por medio de sistema de hidroneumáticos, una parte pasará hacia la cisterna con conexión de los paneles solares para distribuir el agua caliente al interior del hotel.

CÁLCULO DE GASTO POR DÍA:

ÁREA TOTAL=906.78 m<sup>2</sup>

ÁREA DE SERVICIO= 120 m<sup>2</sup>

ÁREA RENTABLE=200 m<sup>2</sup>

(ÁREA TOTAL)-(ÁREA DE SERVICIO)-(ÁREA RENTABLE)

(906.78 m<sup>2</sup>)-(120 m<sup>2</sup>)-(200 m<sup>2</sup>)=586.78 m<sup>2</sup>

PROPUESTA:

(586.78m<sup>2</sup>)\*(13 NIVELES)\*(20 L/m<sup>2</sup>)\*(2 DOTACIONES)=

305,125.60 L= 30,512.56 m<sup>3</sup> =30,513 m<sup>3</sup>

CISTERNA CONTRA INCENDIO:

(Área en planta)\*(no. pisos)=No.m<sup>2</sup>

(906.78 m<sup>2</sup>)\*(13)=11,788.14 m<sup>2</sup>

CONSUMO:

(No.m<sup>2</sup>)\*(5 L/m<sup>2</sup>)

(906.78 m<sup>2</sup>)\*(5 L/m<sup>2</sup>)=4533.90 L= 453.40 m<sup>3</sup>

CISTERNA ÚNICA:

(30,513m<sup>3</sup>)+ (453.40 m<sup>3</sup>)=309,966.40 m<sup>3</sup>=3,097 m<sup>3</sup>

DIMENSIÓN CISTERNA:

(3,097 m<sup>3</sup>)/ (2.50 m) =1,238.80 m<sup>2</sup>

√ 1,238.80 m<sup>2</sup>=35.20 m= 35m \* 35m

h=2.50 m

L1=35 m

L2= 35 m

Por otra parte se propone la captación y reutilización del agua pluvial propuesta en la planta de tratamiento para reutilizarla como agua de riego de las zonas exteriores del edificio. En cuanto a la instalación sanitaria se refiere, las descargas de escusados y mingitorios se llevarán al subsuelo o en defecto se utilizarán como abono para las áreas verdes.



## 5.4 CONCLUSIÓN:



La investigación y el objetivo arquitectónico, han sido desarrollados con la finalidad de retroalimentar los conocimientos, así como beneficiar al contexto urbano de Acapulco de Juárez, Guerrero, ya que el proyecto promueve la atracción turística y contribuye al fortalecimiento económico del lugar.

## 5.5 BIBLIOGRAFÍA

- <http://www.e-local.gob.mx/work/templates/enciclo/guerrero/municipios/12001a.htm>
- <http://acapulco.gob.mx/>
- [http://www.meteored.mx/clima\\_Acapulco+De+Juarez-America+Norte-Mexico-Guerrero-MMAA-1-22369.html](http://www.meteored.mx/clima_Acapulco+De+Juarez-America+Norte-Mexico-Guerrero-MMAA-1-22369.html)
- <http://guerrero.gob.mx/municipios/acapulco/acapulco-de-juarez/>
- [http://i.guerrero.gob.mx/uploads/2011/03/sduop\\_046.pdf](http://i.guerrero.gob.mx/uploads/2011/03/sduop_046.pdf)
- <http://descargamex.blogspot.mx/2009/08/reglamento-de-construccion-para-el.html>
- <http://www.ing.unlp.edu.ar/estruc3a/arq/e3/vierende.pdf>
- [http://www.fauestructurasvfl.com.ar/e3/m\\_teorico/vierendel2010.pdf](http://www.fauestructurasvfl.com.ar/e3/m_teorico/vierendel2010.pdf)
- [http://www.euatm.upm.es/david%20caballo1/P%C3%A1gina%20Web%20personal\\_archivos/DOC%20TECNICA/explicacion%20cremona.pdf](http://www.euatm.upm.es/david%20caballo1/P%C3%A1gina%20Web%20personal_archivos/DOC%20TECNICA/explicacion%20cremona.pdf)
- [http://es.wikipedia.org/wiki/Losa\\_de\\_cimentaci%C3%B3n](http://es.wikipedia.org/wiki/Losa_de_cimentaci%C3%B3n)
- <http://ecoclassroom.org/es/categorias/paredes-y-muros/item/53-elaboracion-de-losa-de-cimentacion>
- [http://html.rincondelvago.com/instalacion-electrica-en-una-vivienda\\_1.html](http://html.rincondelvago.com/instalacion-electrica-en-una-vivienda_1.html)
- <http://www.electricasas.com/instalacion-electrica-basica/>
- <http://composicionarqudatos.files.wordpress.com/2008/09/instalaciones-hidrosanitarias.pdf>
- <http://www.globalsolare.com/index.php/funcionamiento>

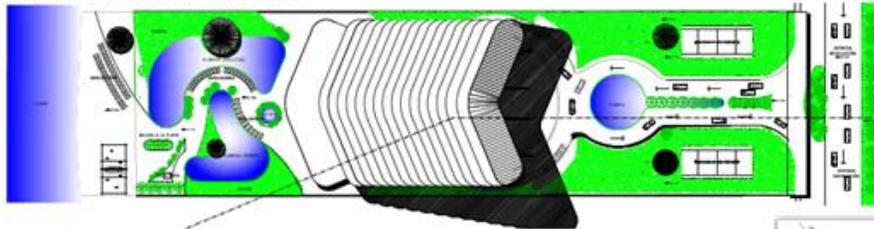


IMÁGENES



# HOTEL 5 ESTRELLAS INCLINADO, ACAPULCO GUERRERO

PLANTA DE CONJUNTO EN PLANTA



40% ÁREA LIBRE  
60% CONSTRUCCIÓN

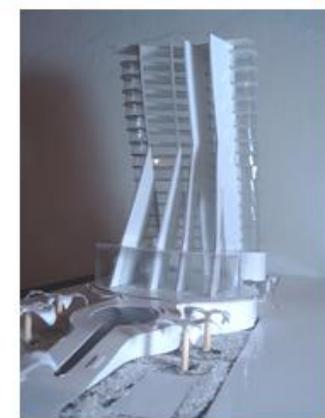


HOTEL 5 ESTRELLAS INCLINADO, ACAPULCO GUERRERO



USO	% TERRENO	M2
COMERCIO	15	2000.54004
ADMINISTRATIVO	20	2667.38672
HABITACIONAL	35	4667.92676
RECREATIVO	25	3334.2334
TOTAL	100	13.336.9336

EL EDIFICIO ESTARÁ CONSTITUIDO POR 20 NIVELES, DISTRIBUIDOS DE ACUERDO A LOS USOS PROPUESTOS; 2 NIVELES PARA EL COMERCIO, 16 NIVELES PARA USO HABITACIONAL Y 2 NIVELES PARA USO ADMINISTRATIVO. POR REQUISITOS DE EL PROYECTO, EL ESTACIONAMIENTO TENDRÁ 2 NIVELES SUBTERRÁNEOS CON UN ESPACIO PARA 155 CAJONES.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TERNA:  
ARQ. JUAN MANUEL RIVERO G.  
ARQ. MANUEL SUNIAGA G.  
ARQ. VLADIMIR JUÁREZ G.

ALUMNO:  
VILLANUEVA ALONSO JORGE

FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: LUIS BARRAGÁN



# HOTEL 5 ESTRELLAS INCLINADO, ACAPULCO GUERRERO



VPERFIL DEL CONJUNTO



VISTA DEL CONJUNTO EN PLANTA



HABITACIONES  
SENCILLA  
DOBLE  
SUITE

CLUB DE PLAYA  
2 ALBERCAS



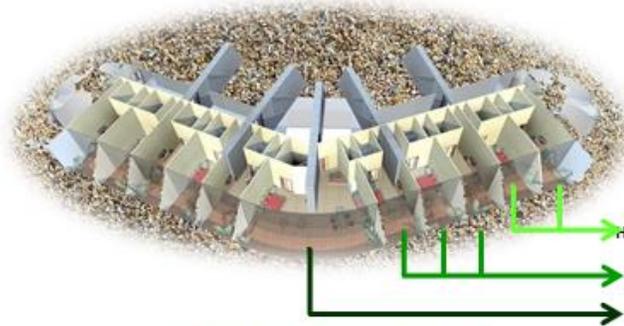
ESTACIONAMIENTO

4 SOPORTES PARA  
SOSTENER EL EDIFICIO

LOBBY  
OFICINAS  
RECREACIÓN

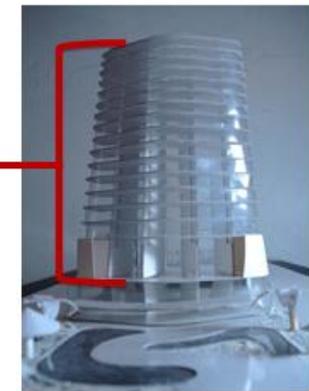


VISTA DESDE LA ZONA DE ALBERCAS



VISTA DE FRONTAL DE HABITACIONES

HABITACIÓN SENCILLA  
HABITACIÓN DOBLE  
HABITACIÓN SUITE



VISTA DE ZONA DE HABITACIONES



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TERNA:  
ARQ. JUAN MANUEL RIVERO G.  
ARQ. MANUEL SUNIAGA G.  
ARQ. VLADIMIR JUÁREZ G.

ALUMNO:  
VILLANUEVA ALONSO JORGE

FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: LUIS BARRAGÁN





PLANTA DE CONJUNTO 1



PLANTA DE CONJUNTO EN VISTA DE PERFIL



PLANTA DE CONJUNTO 2



VISTA DESDE LA ZONA DE ALBERCAS



VISTA DESDE EL MAR



VISTA DE FRONTAL DE HABITACIONES



VISTA LATERAL DE HABITACIONES



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER LUIS BARRAGÁN

VILLANUEVA ALONSO JORGE

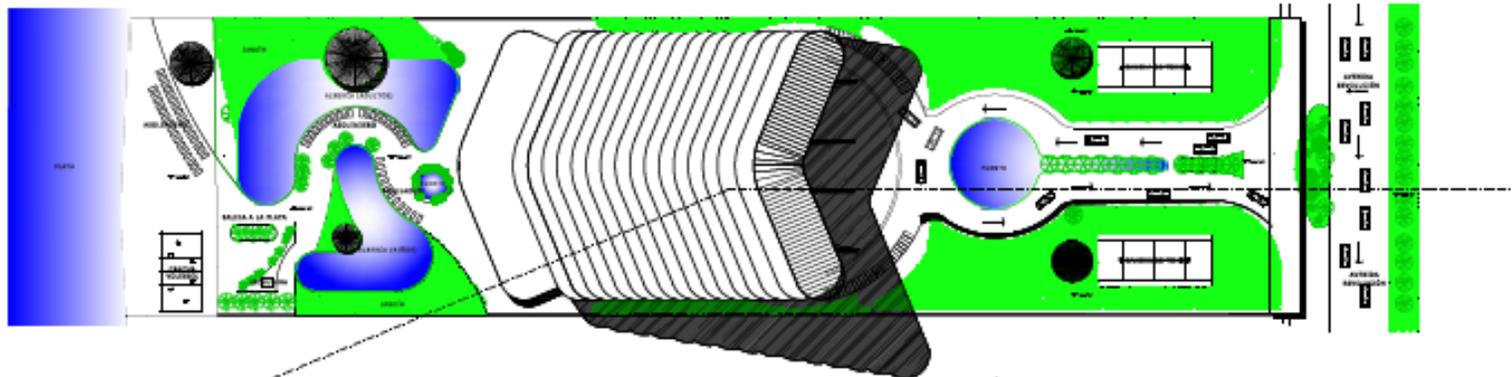
HOTEL 5 ESTRELLAS ACAPULCO, GUERRERO



## 6. PROYECTO EJECUTIVO

### PLANOS ARQUITECTÓNICOS





PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO NIVEL AZOTEA (N.P.T. + 88,00)  
CLUB DE PLAYA



- SIMBOLOGIA**
- MUR DE TABARRICA
  - MUR DE PIEDRA
  - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
  - LINEA DE EJE
  - LINEA DE CORTE
  - INDICA DIRECCION DE CORTE
  - NIVEL +88.000 NIVEL DE FISO TOMENADO EN PLANTA
  - NIVEL +88.000 NIVEL DE FISO TOMENADO EN CORTE Y FACADA
  - INDICA ANCHURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
  - INDICA PLAFON CON COLUMNAS



PROYECTO:  
**HOTEL 6 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.**

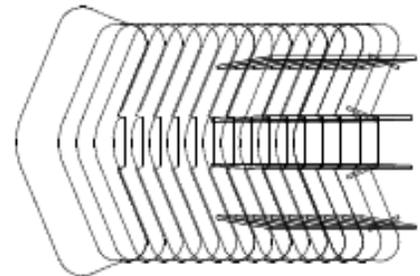
PLANO:  
PLANTAS ARQUITECTONICAS  
ESPECIALES  
PLANTA DE CONJUNTO

ELABORADO POR:  
VELAZQUEZ ALONSO JORGE

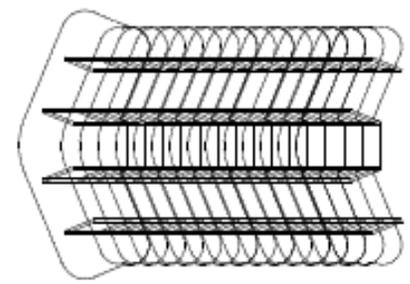
ESCALA:  
1:250

ADITAMENTO:  
METROS

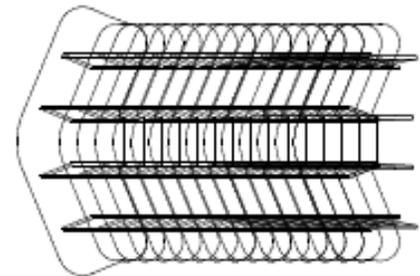
CLAVE:  
**E-01**



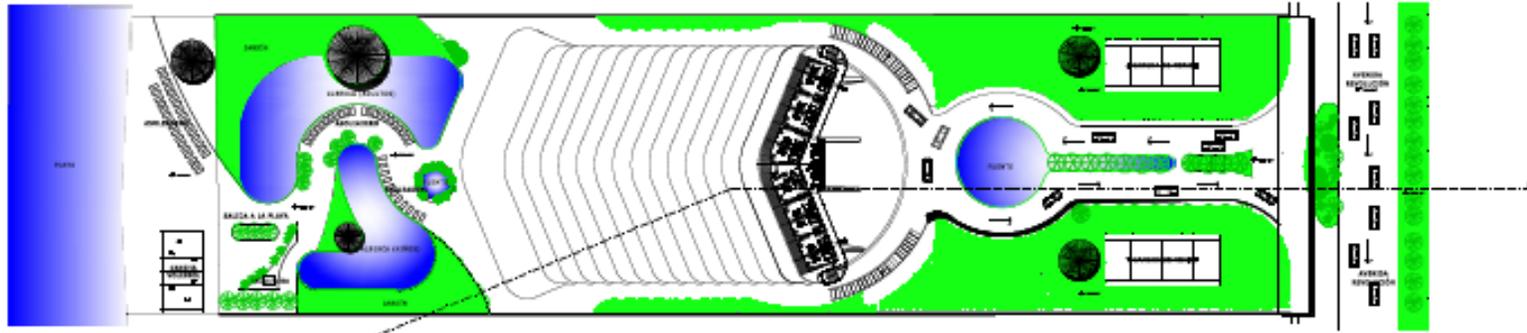
VISTA DE PLANTA DE INTEGRACIÓN DE SOPORTES  
DEL LADO DERECHO



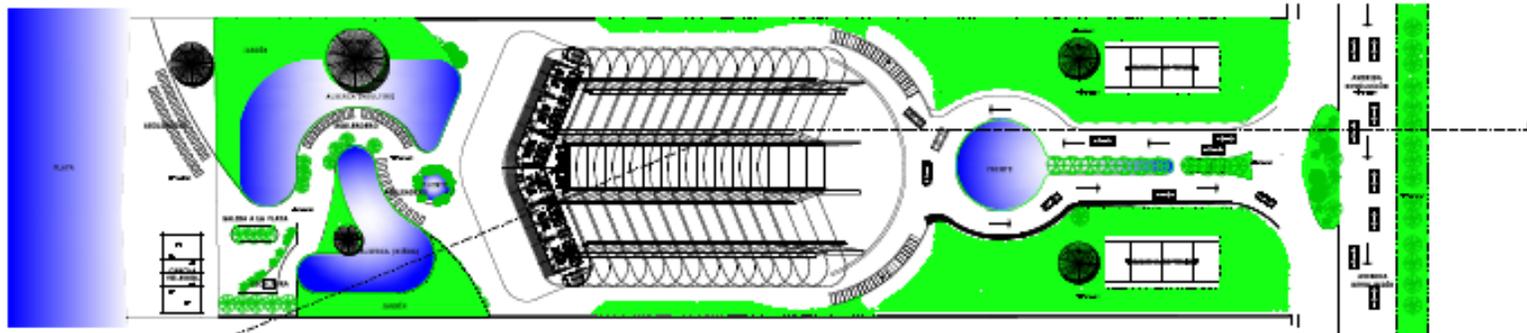
VISTA DE PLANTA DE INTEGRACIÓN DE SOPORTES  
DEL LADO IZQUIERDO



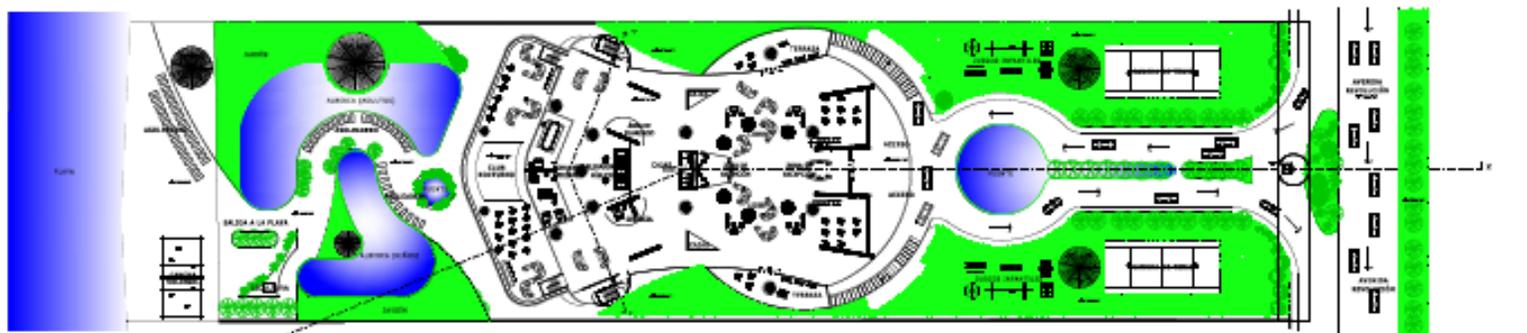
VISTA DE PLANTA DE INTEGRACIÓN DE SOPORTES DE  
AMBOS LADOS



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO PLANTA TIPO (N.P.T. + 83.50) CLUB DE PLAYA



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO PLANTA TIPO (N.P.T. + 12.00) CLUB DE PLAYA



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO NIVEL LOBBY (N.P.T. + 8.00) CLUB DE PLAYA



- SIMBOLOGÍA**
- MURO DE TABICADA
  - MURO DE PIEDRA
  - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
  - LINEA DE BORDO
  - LINEA DE CORTE
  - INDICA DIRECCION DE CORTE
  - INDICA NIVEL DE PISO TORCENADO EN PLANTA
  - INDICA NIVEL DE PISO TORCENADO EN CORTE Y FACHADA
  - INDICA ANIDADA CORTE SECCION TRANSVERSAL
  - INDICA PLANTA CON COLUMNAS



PROYECTO:  
**HOTEL 6 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, BJO.**

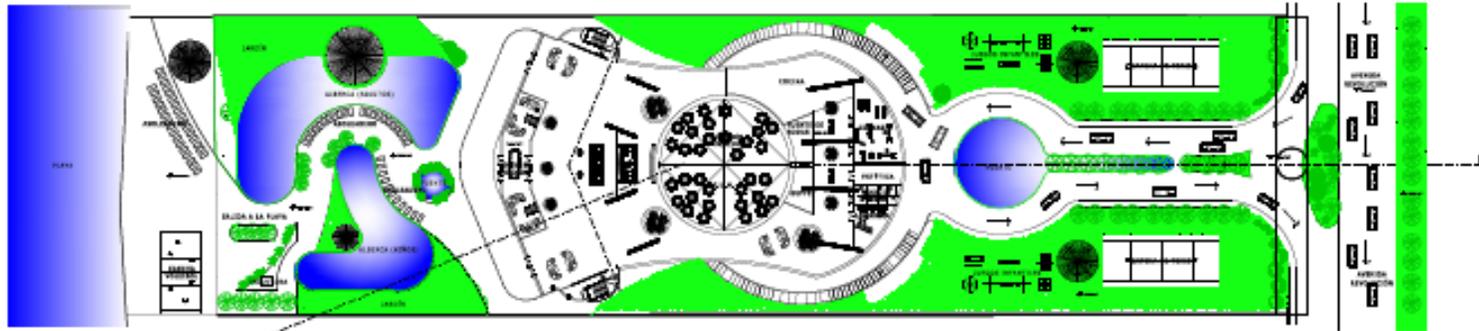
PLANTAS:  
PLANTAS ARQUITECTONICAS  
E ESPECIALES  
PLANTA DE CONJUNTO

ELABORADO POR:  
VELLAQUEVA ALONSO JORGE

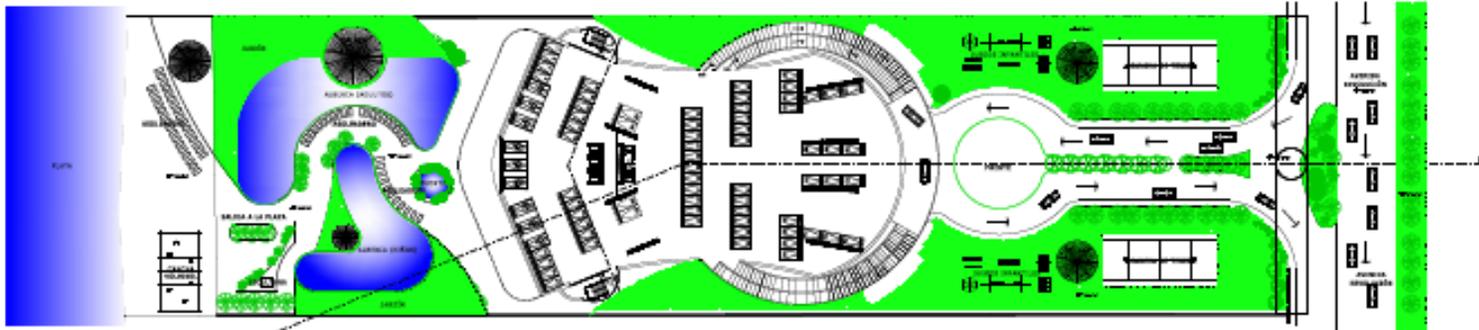
ESCALA:  
1:250

ADYUDADO:  
METROS

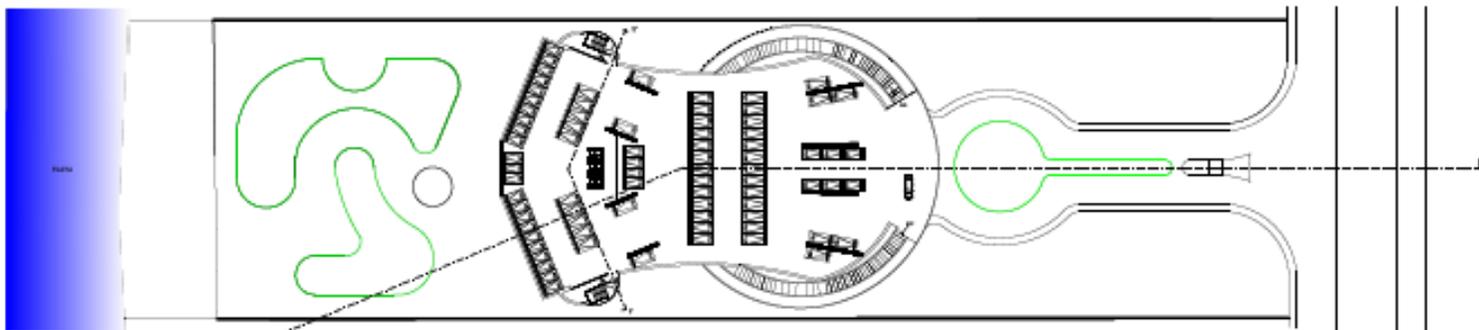
CLAVE:  
**E-02**



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO NIVEL PLAYA (N.P.T. + 0.00) CLUB DE PLAYA



ESTACIONAMIENTO NIVEL 1 (N.P.T. - 3.00) CLUB DE PLAYA



ESTACIONAMIENTO NIVEL 1 (N.P.T. - 6.00) CLUB DE PLAYA



**SIMBOLOGÍA**

	MURO DE TABARRACA
	MURO DE PIEDRA
	COLOMNA DE CONCRETO ARMADO
	LINEA DE BORDO
	LINEA DE CORTE
	INDICA DIRECCION DE CORTE
	NIVEL DE PISO TERMINADO DE PLANTA
	NIVEL DE PISO TERMINADO DE CORTE Y FACHADA
	INDICA ANOTACION CORTE SECCION TRANSVERSAL
	INDICA PLANTA CON COLUMNA



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, BJO.**

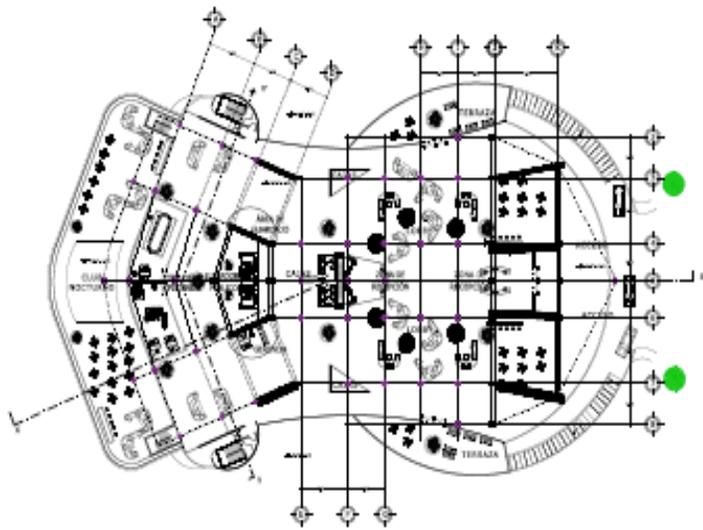
PLANO:  
**PLANTAS ARQUITECTÓNICAS DE CONJUNTO**

ELABORADO POR:  
VELLAQUEA ALONSO JORGE

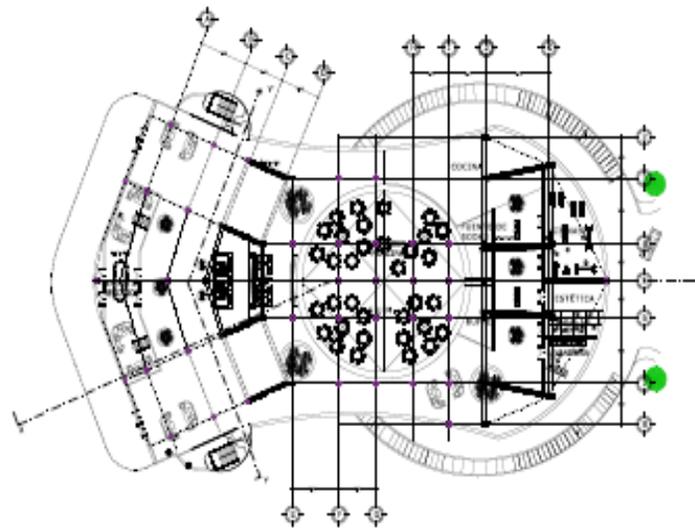
ESCALA:  
1:250

UNIDADES:  
METROS

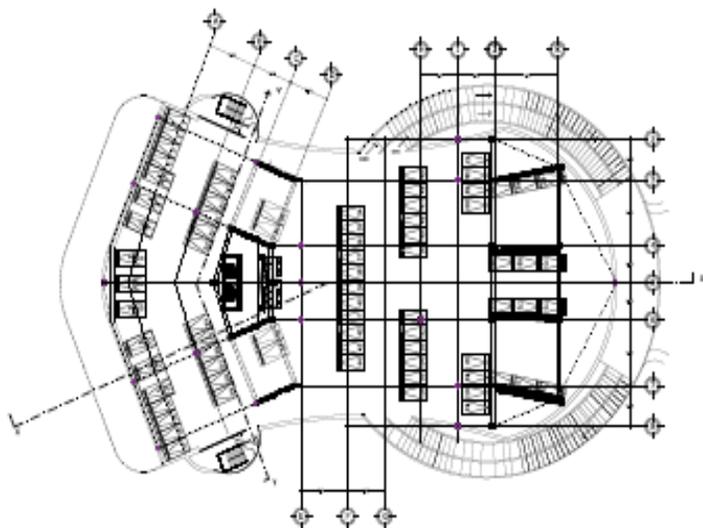
CLAVE:  
**E-03**



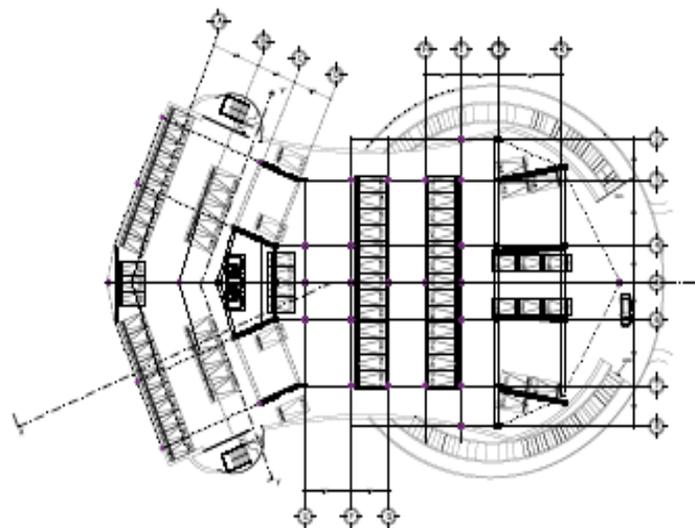
PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO  
NIVEL LOBBY (N.P.T. + 8.00) CLUB DE PLAYA



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO  
NIVEL PLAYA (N.P.T. + 0.00) CLUB DE PLAYA



ESTACIONAMIENTO NIVEL 1 (N.P.T. - 3.00) CLUB DE PLAYA



ESTACIONAMIENTO NIVEL 1 (N.P.T. - 6.00) CLUB DE PLAYA



**SIMBOLOGÍA**

	FUERO DE TERMINADA
	FUERO DE PIEDRA
	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
	LÍNEA DE GR
	LÍNEA DE CORTE
	INDIC. DIRECCIÓN DE CORTE
	INDIC. DE PISO TERMINADO EN PLAYA
	INDIC. DE PISO TERMINADO EN CORTE Y EN PISO
	INDIC. ABANICADA, CORTE SECCION TRANSVERSAL
	INDIC. PLAFON CON COLGANTE



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

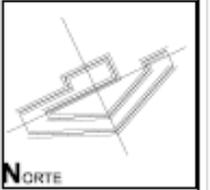
UBICACIÓN:  
**BARRA VIEJA,  
ACAPULCO, GRD.**

PLANO:  
**PLANTAS ARQUITECTÓNICAS  
DE EDIFICIO**

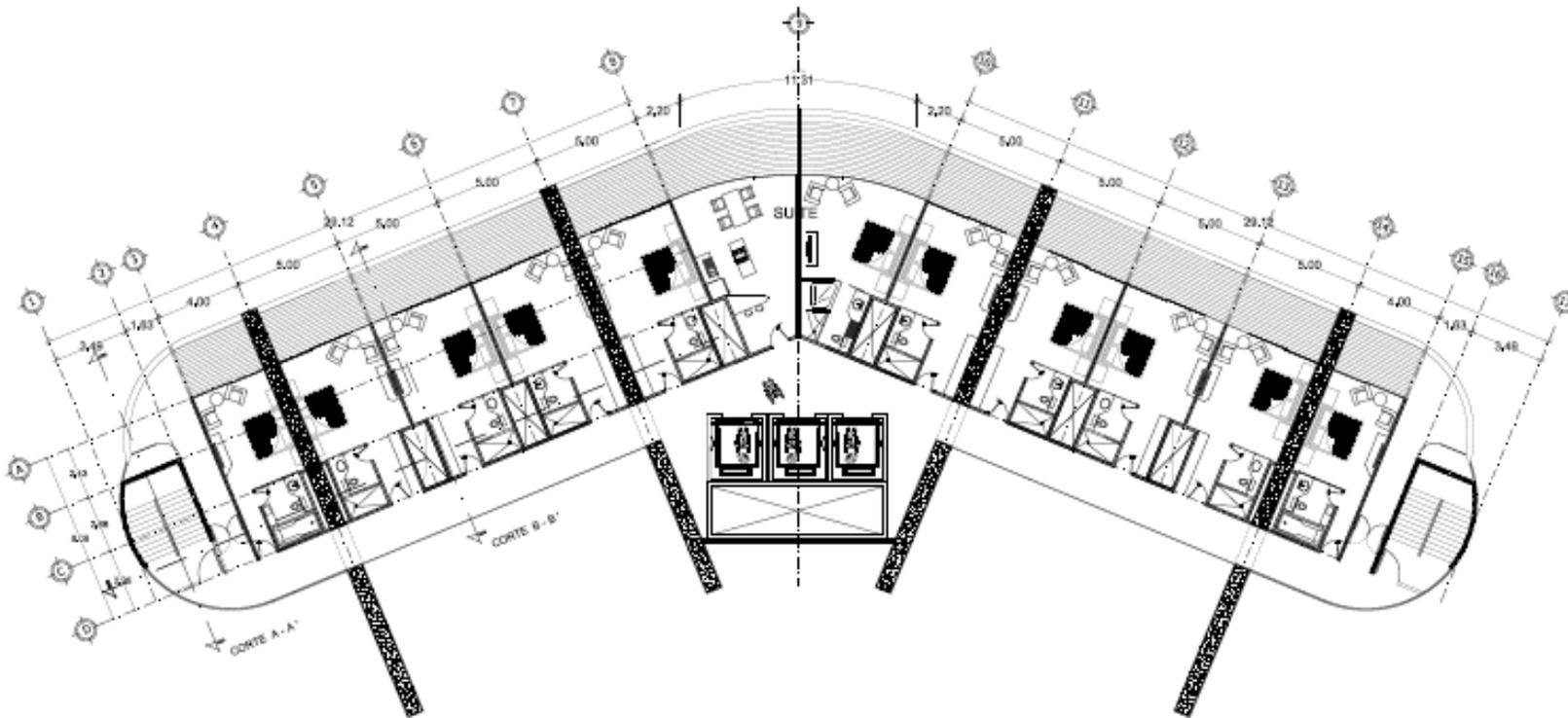
ELABORADO POR:  
**HELENA ALONSO JORNA**

ESCALA: 1:250	ASOCIACIÓN: METROS
------------------	-----------------------

CLAVE:  
**E-04**



- LEYENDA**
- MURO DE TIRAMURO
  - MURO DE PIEDRA
  - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
  - LINEA DE EE
  - LINEA DE CORTE
  - LINEA DIRECCION DE CORTE
  - NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
  - NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACADA
  - MESA ARMADURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
  - MESA PLATON CON COLANTE



PLANTA TIPO  
ESCALA 1:200

PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

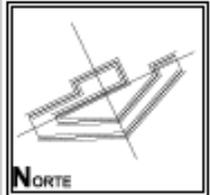
UBICACION:  
**BARRA VIEJA,  
ACAPULCO, GRO.**

PLANO:  
**PLANTA TIPO  
HABITACIONES**

DISEÑADOR POR:  
**VELANDRYA ALONSO JIMENEZ**

ESCALA:	REDUCCION:
1:150	METROS

CLAVE:  
**A-01**



- SIMBOLOGIA**
- MURO DE TABICADA
  - MURO DE PIEDRA
  - COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO
  - LINEA DE EJE
  - LINEA DE CORTE
  - INDICA DIRECCION DE CORTE
  - INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
  - INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACHADA
  - INDICA ANILLO DE CORTE SECCION TRANSVERSAL
  - INDICA PLANTA CON COLUMNAS



PROYECTO:  
**HOTEL 6 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ADAPULCO, BRO.**

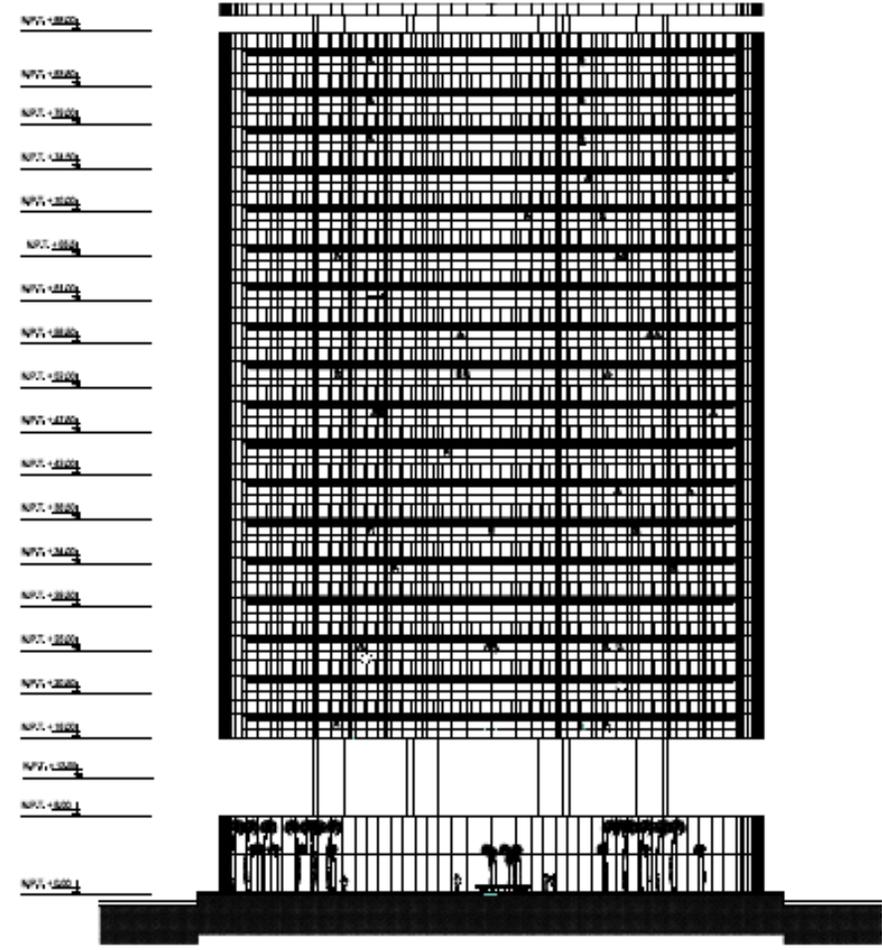
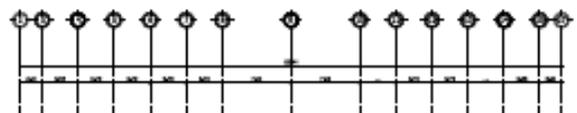
PLANO:  
**FACHADA SUR**

ELABORADO POR:  
**YELLENITA ALVAREZ J. HERRERA**

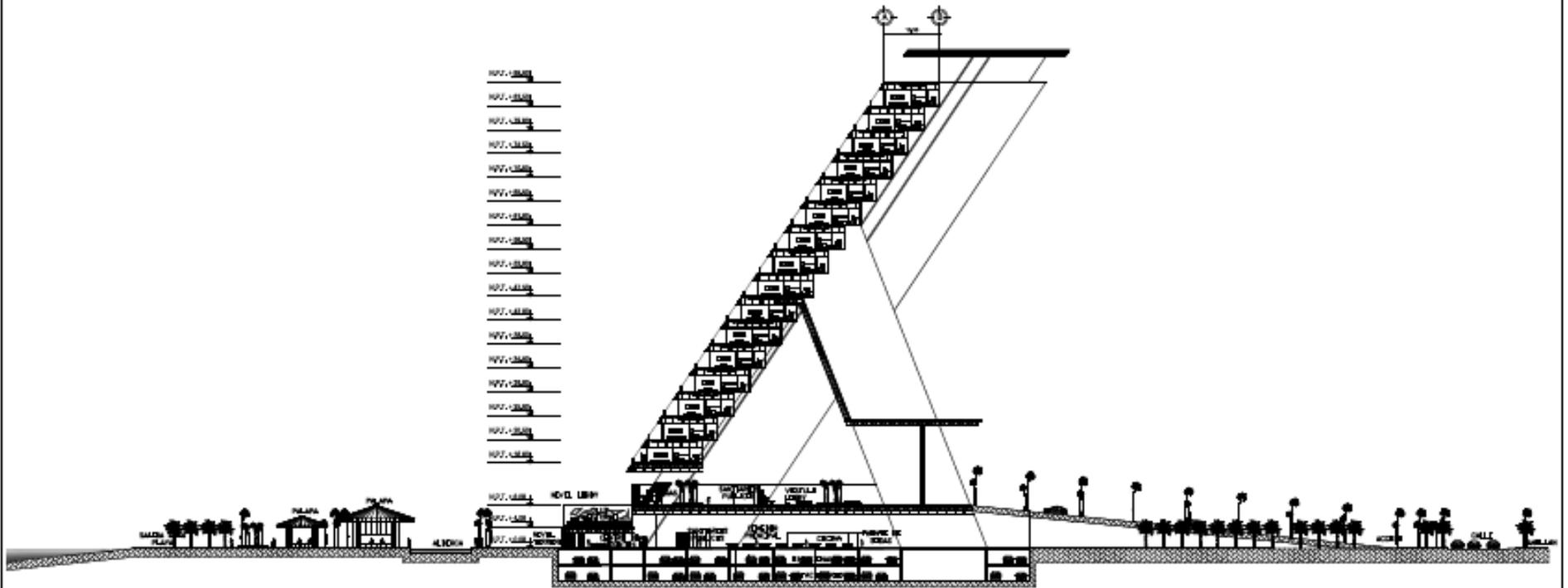
ESCALA:  
1:250

UNIDADES:  
METROS

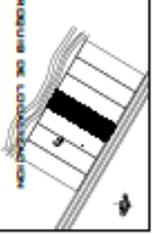
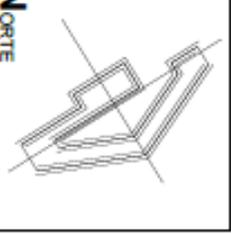
CLAVE:  
**A-03**

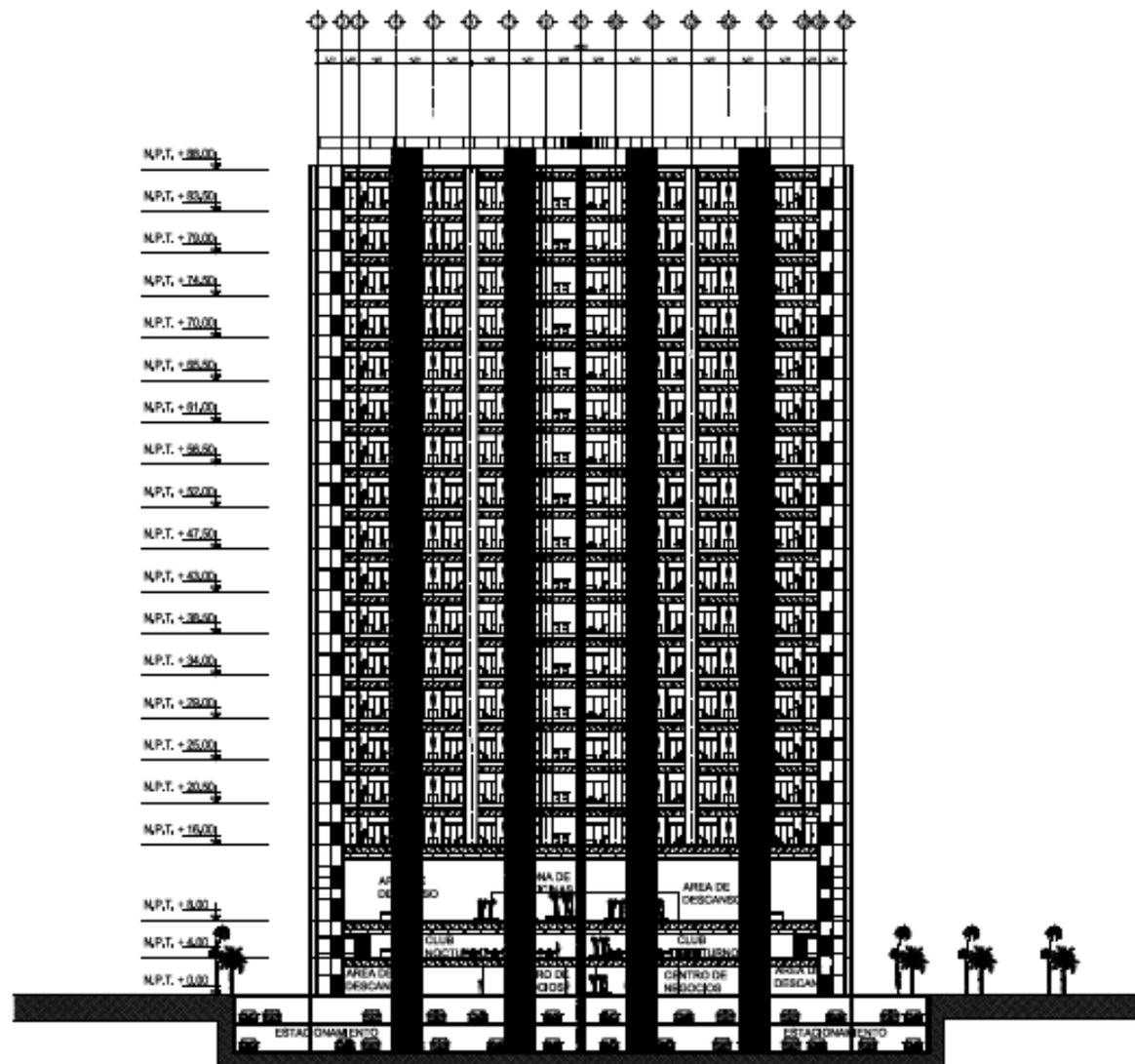


FACHADA SUR  
ESCALA 1:250

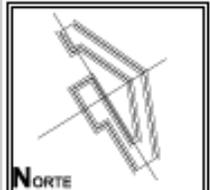


CORTE LONGITUDINAL GENERAL X-X'

<p>PROYECTO <b>HOTEL 5 ESTRELLAS</b></p> <p>UBICACION: BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRD.</p> <p>PLANO: CORTE(L) LONGITUDINAL(S)</p> <p>PLATEADO POR: VELLAQUEVA ALONSO JOSSE</p> <p>REALIZADO: 11/2010</p> <p>REVISADO: METROS</p> <p>CLAVE: <b>A-04</b></p>		<p>  DIRECCION DE CORTE   SECCION TRANSVERSAL   SECCION PLANO CON CLAVANTE         </p> <p>  NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA   NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE TRANSVERSAL         </p>	<p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <p> MARCO DE TAJAMPOCA</p> <p> MARCO DE PIEDRA</p> <p> COLUMNA DE CONCRETO ARMADO</p> <p> LINEA DE CERRE</p> <p> LINEA DE CORTE</p> <p> DIRECCION DE CORTE</p> <p> DIRECCION DE PISO TERMINADO EN PLANTA</p>	<p>DIRECCION DE LONGITUDINAL(S)</p> 	<p><b>NORTE</b></p> 	  
--	---	---	--	---	---	---



CORTE TRANSVERSAL GENERAL C-C'  
ESC. 1:250



- SIMBOLOGIA**
- MURO DE TABICADA
  - MURO DE PIEDRA
  - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
  - LINEA DE EE
  - LINEA DE CORTE
  - INSCA DIRECCION DE CORTE
  - ⊕ NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
  - ⊕ NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACHADA
  - INSCA ARMADURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
  - INSCA PLANTA CON COLUMNAS



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA,  
ACAPULCO, GRO.**

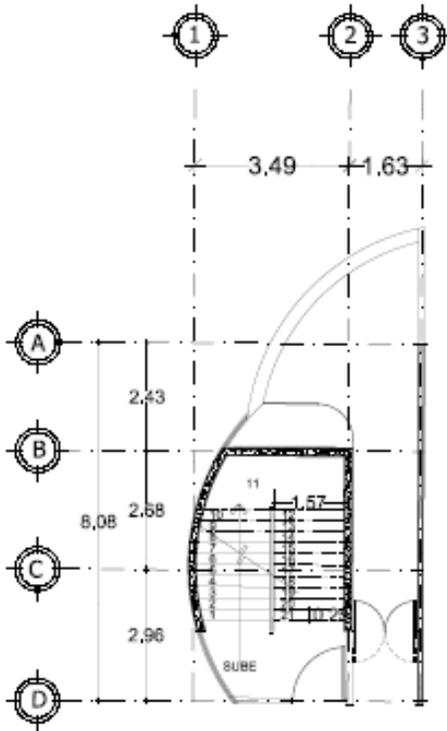
PLANTA:  
**PLANTAS ARQUITECTONICAS  
ESPECIALES**

DISEÑADOR POR:  
**VILLANUEVA ALONSO JORGE**

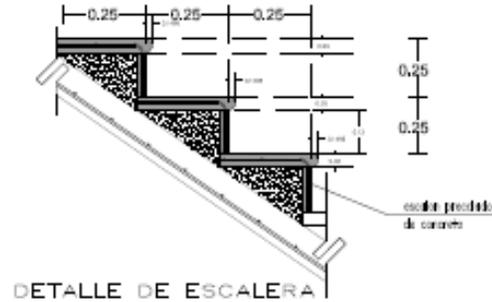
ESCALA:  
1:250

UNIDADES:  
METROS

CLAVE:  
**A-05**



ESCALERAS PLANTA TIPO



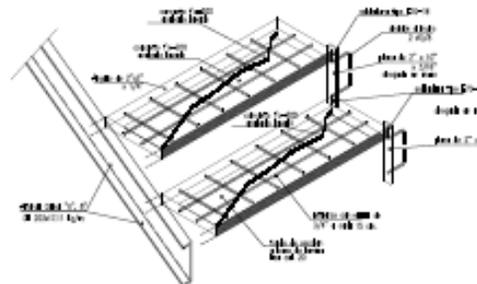
DETALLE DE ESCALERA



Detalle de escalera Detalle "A"



Detalle de escalera Detalle "B"



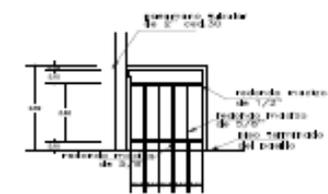
DETALLE DE EMPOTRAMIENTO DE ESCALONES EN MURO DE CONCRETO



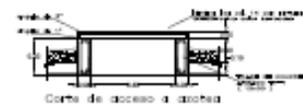
BARANDAL EN ESCALERA



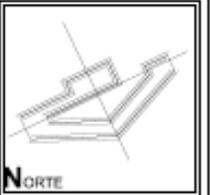
ANCLAJE DE ESCALÓN EN MURO DE CONCRETO



BARANDAL EN PASILLO



DETALLE DE ESCALERA MARINA



**SIMBOLOGÍA**

	MURO DE TIRABROCA
	MURO DE FORMA
	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
	LINEA DE CE
	LINEA DE CORTE
	INDICA DIRECCION DE CORTE
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORES Y FACIAS
	INDICA ARMADURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
	INDICA PLAFÓN CON CONSTANTE



PROYECTO:  
HOTEL 5 ESTRELLAS

UBICACIÓN:  
BARRA VIEJA,  
ACAPULCO, GRO.

PLANO:  
ESCALERAS

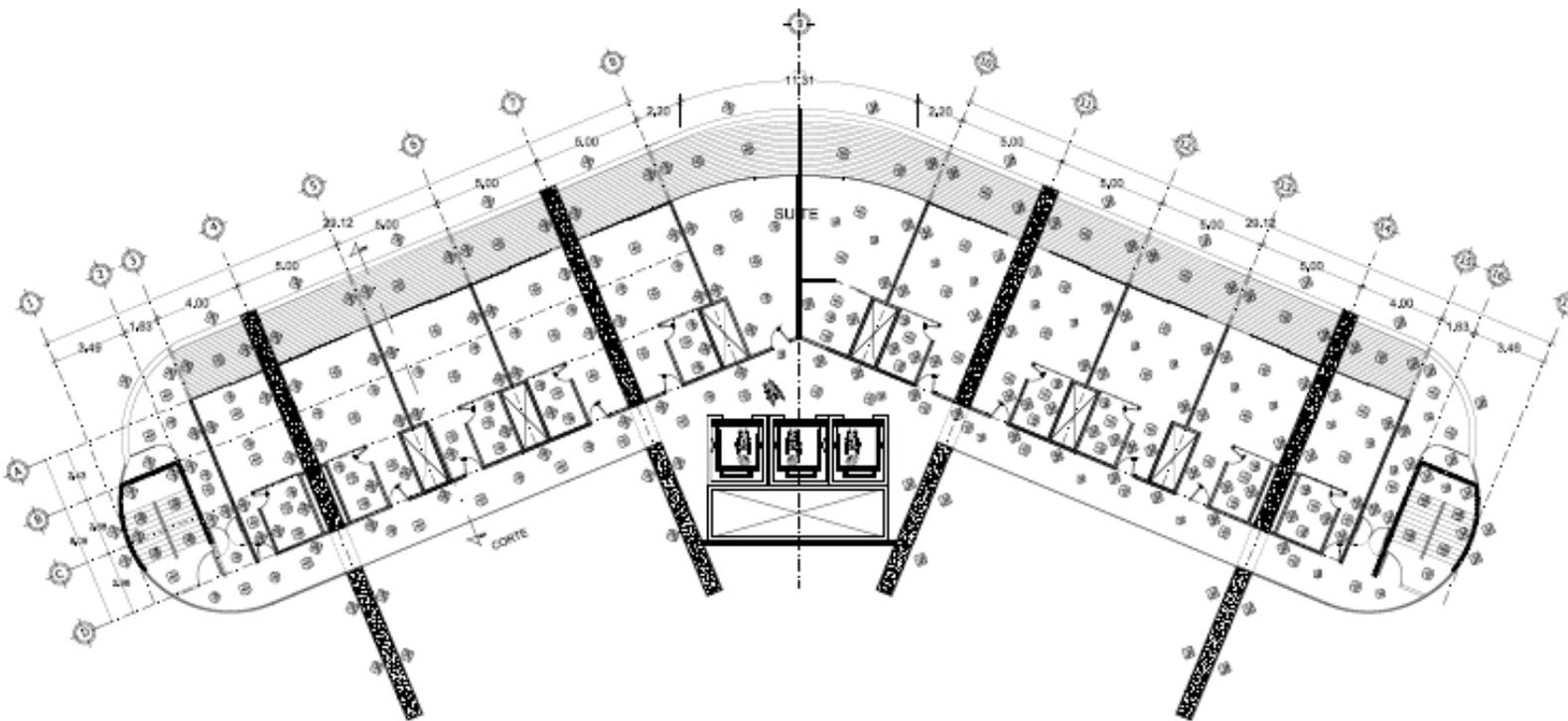
DISEÑADO POR:  
VEJANERA ALVARO JORGE

ESCALA:  
1:75

UNIDAD DE MEDIDA:  
METROS

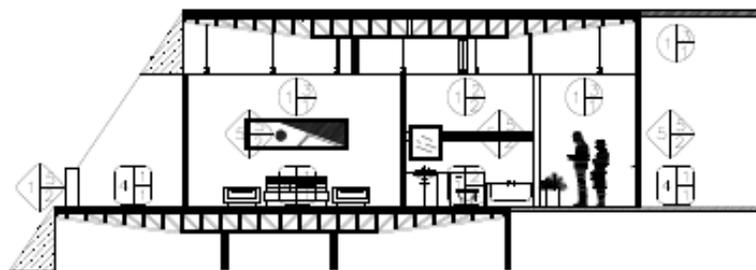
CLAVE:

**ESC-01**

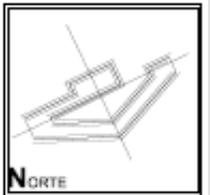


PLANTA TIPO

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



CORTE DE UNA PLANTA DE HABITACION



- LEYENDA**
- MURO DE TIRAMURO
  - MURO DE PERLA
  - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
  - LINEA DE EE
  - LINEA DE CORTE
  - MECA DIRECCION DE CORTE
  - NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
  - NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACADA
  - MECA ARRABRADA CORTE SECCION TRANSVERSAL
  - MECA PLATON CON COLGANTE



PROYECTO:  
HOTEL 5 ESTRELLAS

UBICACION:  
BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.

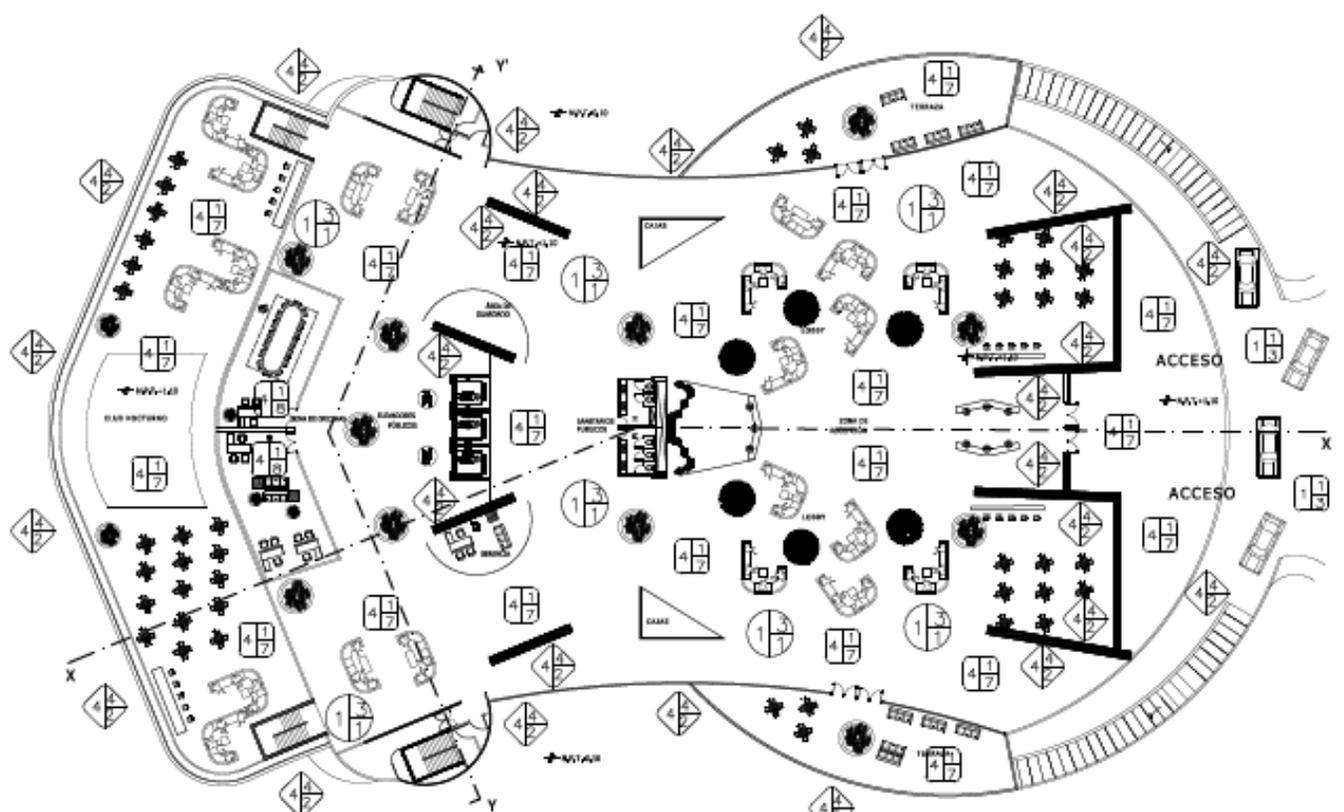
PLANO:  
PLANTA TIPO HABITACIONES

ELABORADO POR:  
YELANORIS ALONSO JIMENEZ

ESCALA:  
1:150

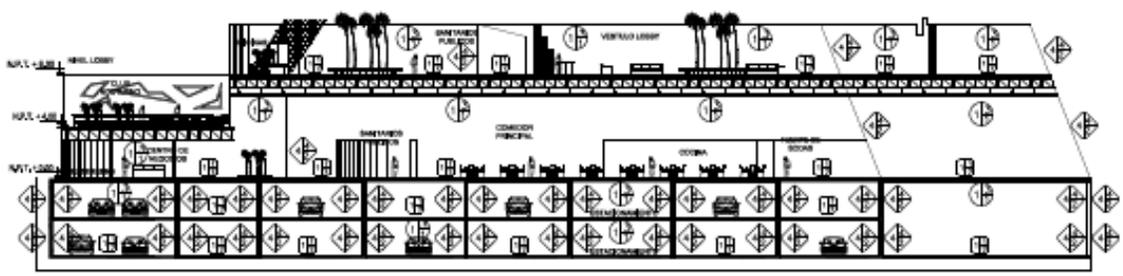
PROYECTADO POR:  
MAYROS

CLAVE:  
**ACA-01**

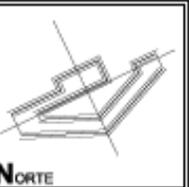


PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO NIVEL LOBBY (N.P.T. + 8.00) CLUB DE PLAYA

ESPECIFICACIONES ACABADOS Y ALARILES			
NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...







NORTE



PROYECTO DE LOCALIZACIÓN

**SIMBOLOGIA**

- MURO DE TALARCOA
- MURO DE PIEDRA
- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
- LINEA DE EE
- LINEA DE CORTE
- INDICA DIRECCION DE CORTE
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACHADA
- INDICA ARMADURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
- INDICA PLAFON CON COLANTE



PROYECTOS:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

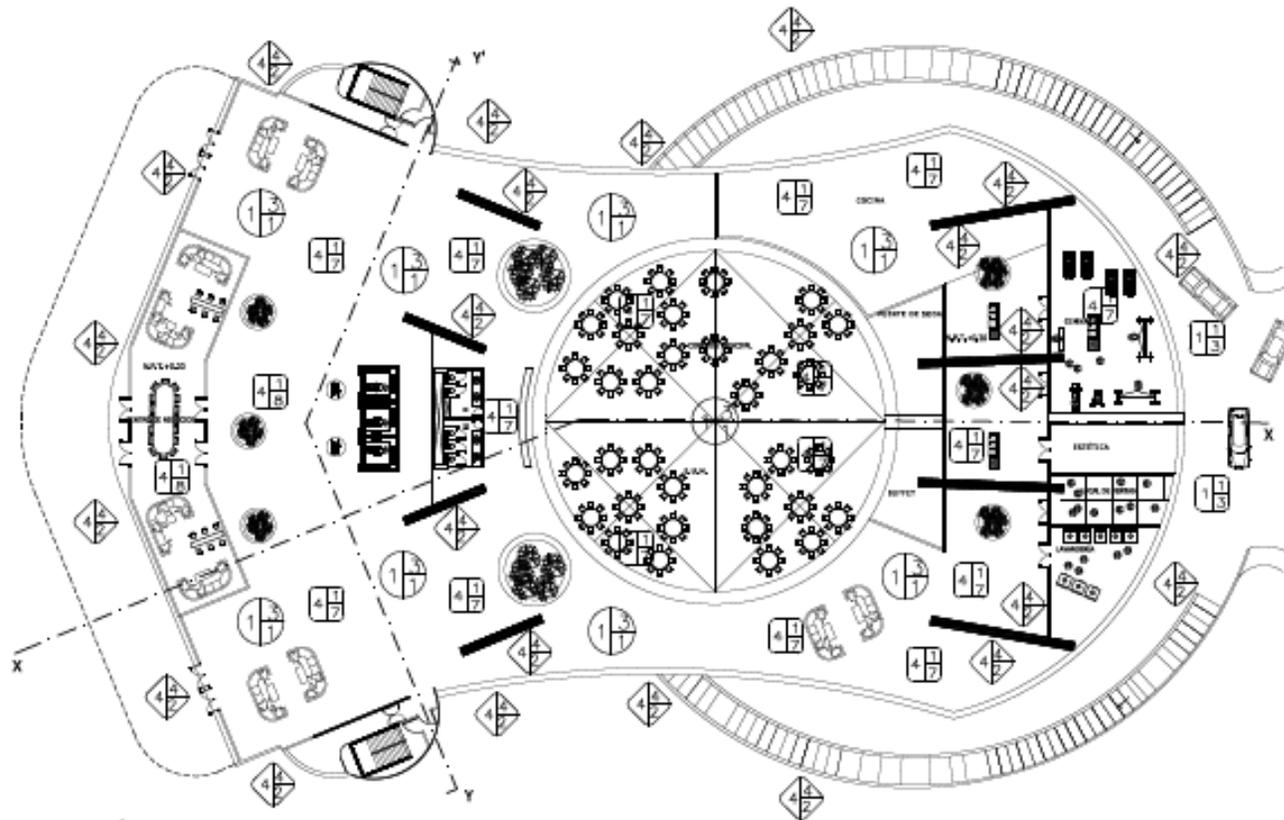
UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.**

PLANO:  
**PLANTA TIPO HABITACIONES**

PROYECTADO POR:  
SILLARUEVA ALBERTO JORGE

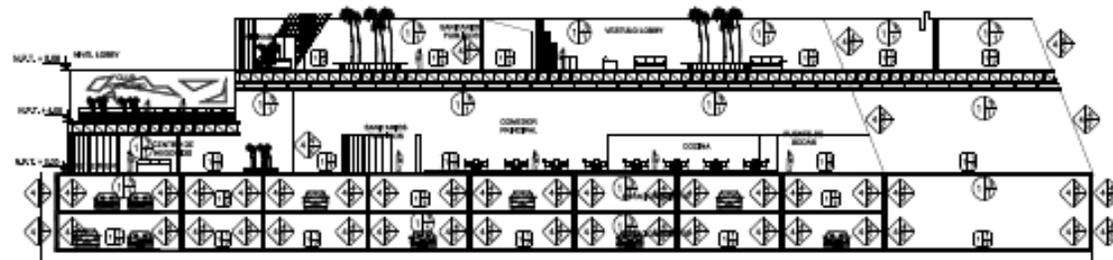
ESCALA: 1:250      PROYECTADO EN: METROS

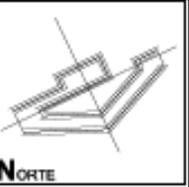
CLAVE:  
**ACA-02**



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO NIVEL PLAYA (N.P.T. + 0.00) CLUB DE PLAYA

ESPECIFICACIONES ACABADOS Y ALUMBRADO			
NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Revoque exterior	m <sup>2</sup>	1000
2	Revoque interior	m <sup>2</sup>	1000
3	Acabado de pisos	m <sup>2</sup>	1000
4	Acabado de paredes	m <sup>2</sup>	1000
5	Acabado de techos	m <sup>2</sup>	1000
6	Instalación de iluminación	W	1000
7	Instalación de ventilación	m <sup>3</sup>	1000
8	Instalación de calefacción	m <sup>3</sup>	1000
9	Instalación de aire acondicionado	m <sup>3</sup>	1000
10	Instalación de agua caliente	m <sup>3</sup>	1000
11	Instalación de agua fría	m <sup>3</sup>	1000
12	Instalación de gas	m <sup>3</sup>	1000
13	Instalación de electricidad	m <sup>3</sup>	1000
14	Instalación de telecomunicaciones	m <sup>3</sup>	1000
15	Instalación de seguridad	m <sup>3</sup>	1000
16	Instalación de protección contra incendios	m <sup>3</sup>	1000
17	Instalación de protección contra robos	m <sup>3</sup>	1000
18	Instalación de protección contra contaminación	m <sup>3</sup>	1000
19	Instalación de protección contra ruido	m <sup>3</sup>	1000
20	Instalación de protección contra vibraciones	m <sup>3</sup>	1000
21	Instalación de protección contra explosiones	m <sup>3</sup>	1000
22	Instalación de protección contra terremotos	m <sup>3</sup>	1000
23	Instalación de protección contra inundaciones	m <sup>3</sup>	1000
24	Instalación de protección contra contaminación acústica	m <sup>3</sup>	1000
25	Instalación de protección contra contaminación lumínica	m <sup>3</sup>	1000
26	Instalación de protección contra contaminación térmica	m <sup>3</sup>	1000
27	Instalación de protección contra contaminación química	m <sup>3</sup>	1000
28	Instalación de protección contra contaminación biológica	m <sup>3</sup>	1000
29	Instalación de protección contra contaminación radiactiva	m <sup>3</sup>	1000
30	Instalación de protección contra contaminación por partículas	m <sup>3</sup>	1000
31	Instalación de protección contra contaminación por gases	m <sup>3</sup>	1000
32	Instalación de protección contra contaminación por vapores	m <sup>3</sup>	1000
33	Instalación de protección contra contaminación por aerosoles	m <sup>3</sup>	1000
34	Instalación de protección contra contaminación por neblinas	m <sup>3</sup>	1000
35	Instalación de protección contra contaminación por humos	m <sup>3</sup>	1000
36	Instalación de protección contra contaminación por cenizas	m <sup>3</sup>	1000
37	Instalación de protección contra contaminación por cenizas volantes	m <sup>3</sup>	1000
38	Instalación de protección contra contaminación por cenizas pesadas	m <sup>3</sup>	1000
39	Instalación de protección contra contaminación por cenizas ligeras	m <sup>3</sup>	1000
40	Instalación de protección contra contaminación por cenizas ultrafinas	m <sup>3</sup>	1000
41	Instalación de protección contra contaminación por cenizas muy finas	m <sup>3</sup>	1000
42	Instalación de protección contra contaminación por cenizas extremadamente finas	m <sup>3</sup>	1000
43	Instalación de protección contra contaminación por cenizas ultra ultrafinas	m <sup>3</sup>	1000
44	Instalación de protección contra contaminación por cenizas ultra ultra ultrafinas	m <sup>3</sup>	1000
45	Instalación de protección contra contaminación por cenizas ultra ultra ultra ultrafinas	m <sup>3</sup>	1000
46	Instalación de protección contra contaminación por cenizas ultra ultra ultra ultra ultrafinas	m <sup>3</sup>	1000
47	Instalación de protección contra contaminación por cenizas ultra ultra ultra ultra ultra ultrafinas	m <sup>3</sup>	1000
48	Instalación de protección contra contaminación por cenizas ultra ultra ultra ultra ultra ultra ultrafinas	m <sup>3</sup>	1000
49	Instalación de protección contra contaminación por cenizas ultra ultra ultra ultra ultra ultra ultra ultrafinas	m <sup>3</sup>	1000
50	Instalación de protección contra contaminación por cenizas ultra ultra ultra ultra ultra ultra ultra ultra ultrafinas	m <sup>3</sup>	1000
MUEBLES SANITARIOS			
51	W.C.	unidades	10
52	Urb. sanitario	unidades	10
53	W.C. con lavamanos	unidades	10
54	W.C. con lavamanos y espejo	unidades	10
55	W.C. con lavamanos, espejo y estante	unidades	10
56	W.C. con lavamanos, espejo, estante y silla	unidades	10
57	W.C. con lavamanos, espejo, estante, silla y alfombra	unidades	10
58	W.C. con lavamanos, espejo, estante, silla, alfombra y pintura	unidades	10
59	W.C. con lavamanos, espejo, estante, silla, alfombra, pintura y decoración	unidades	10
60	W.C. con lavamanos, espejo, estante, silla, alfombra, pintura, decoración y mantenimiento	unidades	10
MUEBLES SERVICIOS			
61	Bar	unidades	10
62	Cocina	unidades	10
63	Restaurante	unidades	10
64	Comedor	unidades	10
65	Recepción	unidades	10
66	Oficina	unidades	10
67	Almacén	unidades	10
68	Deposito	unidades	10
69	W.C. de limpieza	unidades	10
70	W.C. de mantenimiento	unidades	10
SIMBOLOGIA			
■	MURO DE TABLARRACA	□	MURO DE PIEDRA
■	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO	---	LINEA DE CIE
---	LINEA DE CORTE	+	INDICA DIRECCION DE CORTE
+	INDICA DIRECCION DE CORTE	+	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
+	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y Fachada	+	INDICA AMPLIACION CORTE SECCION TRANSVERSAL
+	INDICA PLANTA CON COLGANTE		



NORTE



INDICACION DE LOCALIZACION

**SIMBOLOGIA**

- MURO DE TABLARRACA
- MURO DE PIEDRA
- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
- LINEA DE CIE
- LINEA DE CORTE
- +

PROYECTOR:

**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:

**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.**

PLANTA:

**PLANTA TIPO HABITACIONES**

COORDINADOR PROYECTO:

**VELLAHUEVA ALBERTO JORGE**

ESCALA:

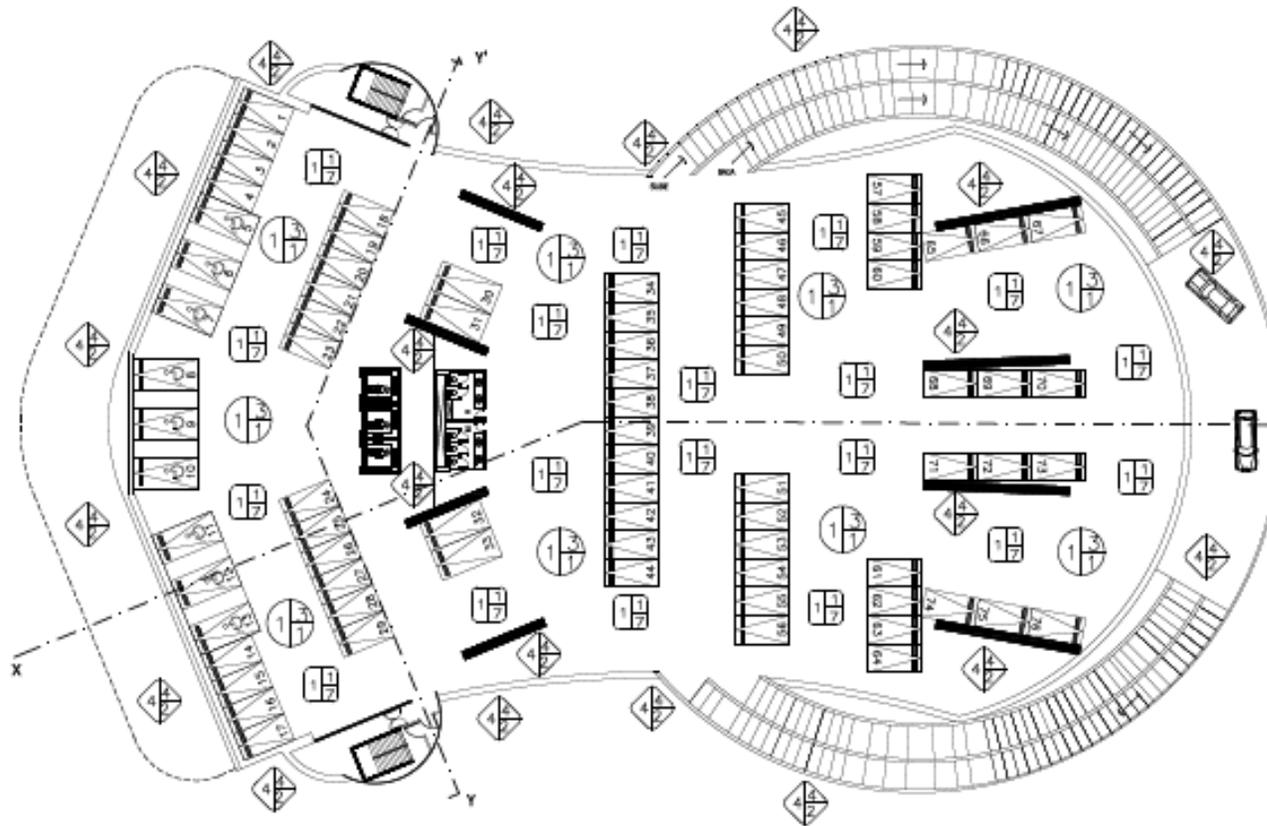
1:250

ADICIONES:

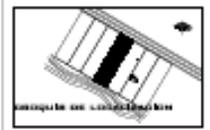
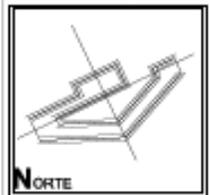
HEYBOS

BLAVE:

**ACA-03**



ESTACIONAMIENTO NIVEL 1 (N.P.T. - 3.00) CLUB DE PLAYA



- SIMBOLOGIA**
- PARED DE TABLARDO
  - PARED DE FORMA
  - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
  - LINEA DE C/C
  - LINEA DE CORTE
  - INDICA DIRECCION DE CORTE
  - NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
  - NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y MASONERIA
  - INDICA ABREVIDIA CORTE SECCION TRANSVERSAL
  - INDICA PLATON CON COLGANTE



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRG.**

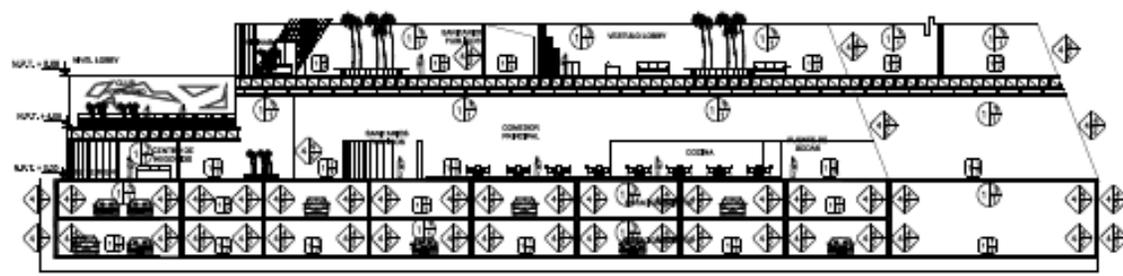
PLANO:  
**PLANTA TIPO HABITACIONES**

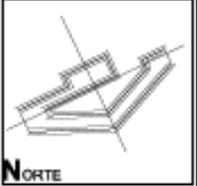
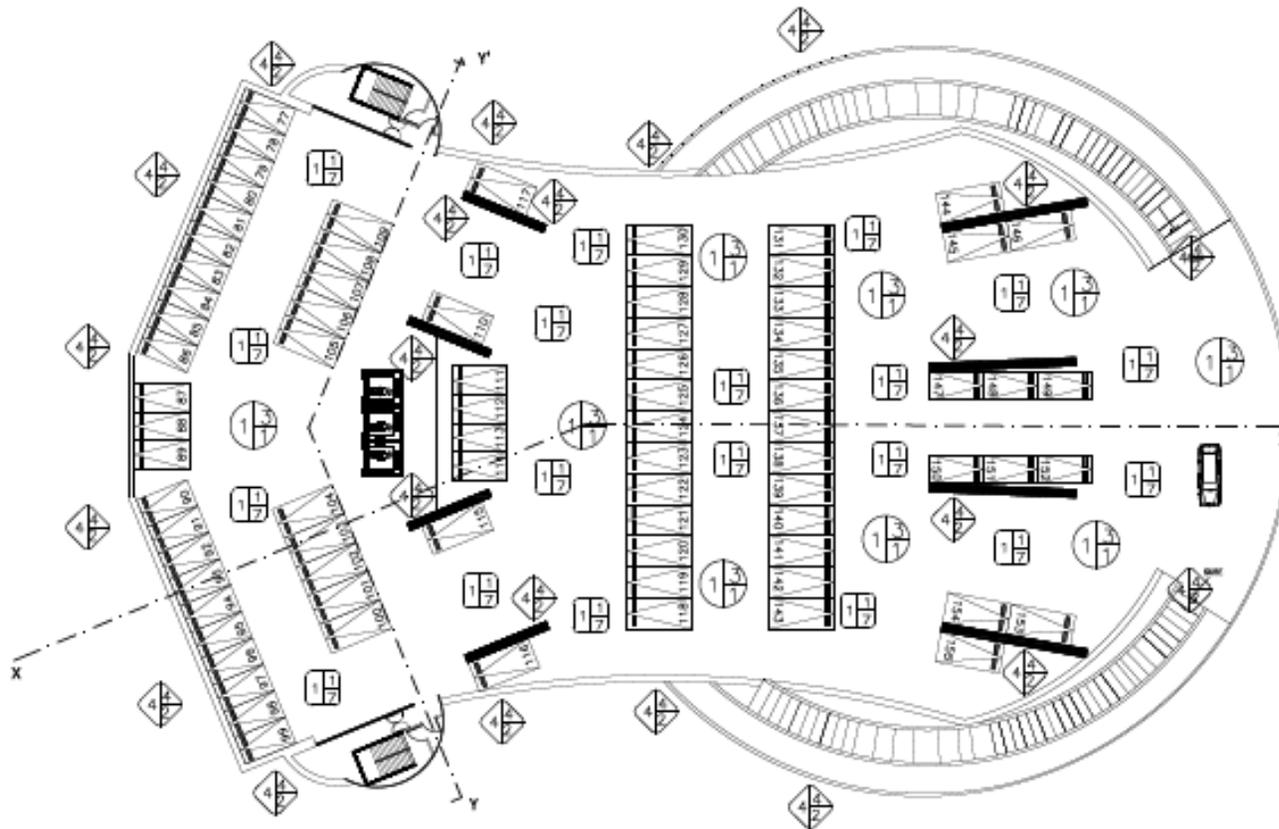
PROYECTADO POR:  
**VILLALBA ALVARO JORGE**

ESCALA: 1:250      ADAPTACION: NINGUNA

BLAVE:  
**ACA-04**

ESPECIFICACIONES ACABADOS Y ALBAÑILERIA			
NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...





**SIMBOLOGIA**

- MURO DE TABICADO
- MURO DE PIEDRA
- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
- LINEA DE EJE
- LINEA DE CORTE
- INDICA DIRECCION DE CORTE
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y PLANTA
- INDICA ABREVIDA CORTE SECCION TRANSVERSAL
- INDICA PLAFON CON COLGANTE



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.**

PLANO:  
**PLANTA TIPO HABITACIONES**

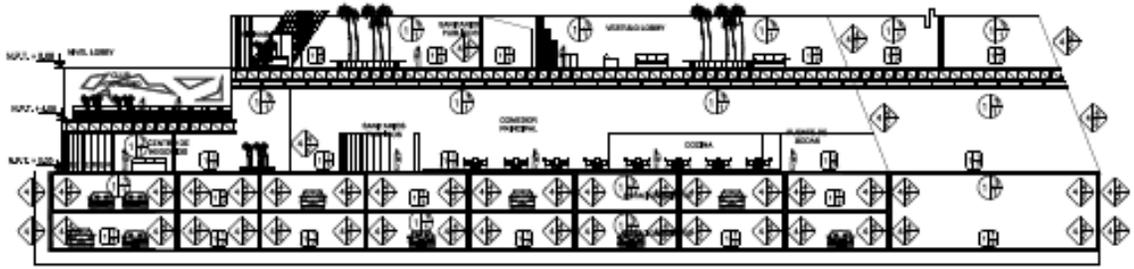
CONSTRUIDO POR:  
**VILLALBA ALVARO JORGE**

ESCALA: 1:250      ADOPCION: METROS

BLAVE:  
**ACA-05**

**ESPECIFICACIONES ACABADOS Y ALBAÑERIA**

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



**SIMBOLOGIA**

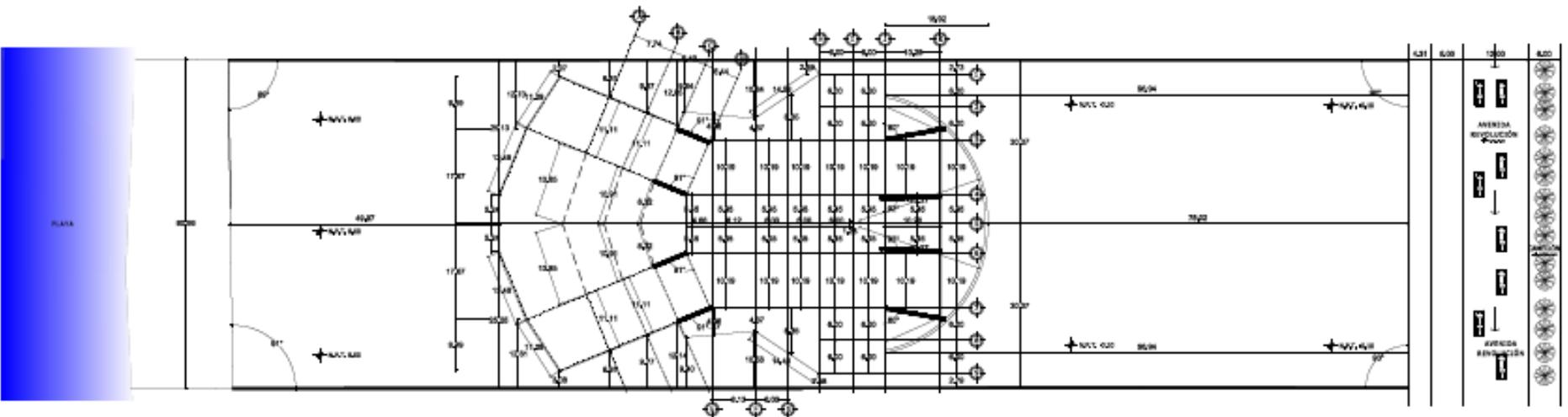
	MURO DE TABICADO		MURO DE PIEDRA
	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO		LINEA DE EJE
	LINEA DE CORTE		INDICA DIRECCION DE CORTE
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA		NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y PLANTA
	INDICA ABREVIDA CORTE SECCION TRANSVERSAL		INDICA PLAFON CON COLGANTE

## 6. PROYECTO EJECUTIVO



PLANOS CONSTRUCTIVOS ESTRUCTURALES





PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO CLUB DE PLAYA



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA,  
ACAPULCO, GRO.**

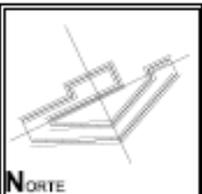
PLANO:  
**PLANTA ARQUITECTONICA  
PLANO DE TRAZO**

ELABORADO POR:  
**VILLANUEVA ALONSO JORGE**

ESCALA:  
**1:500**

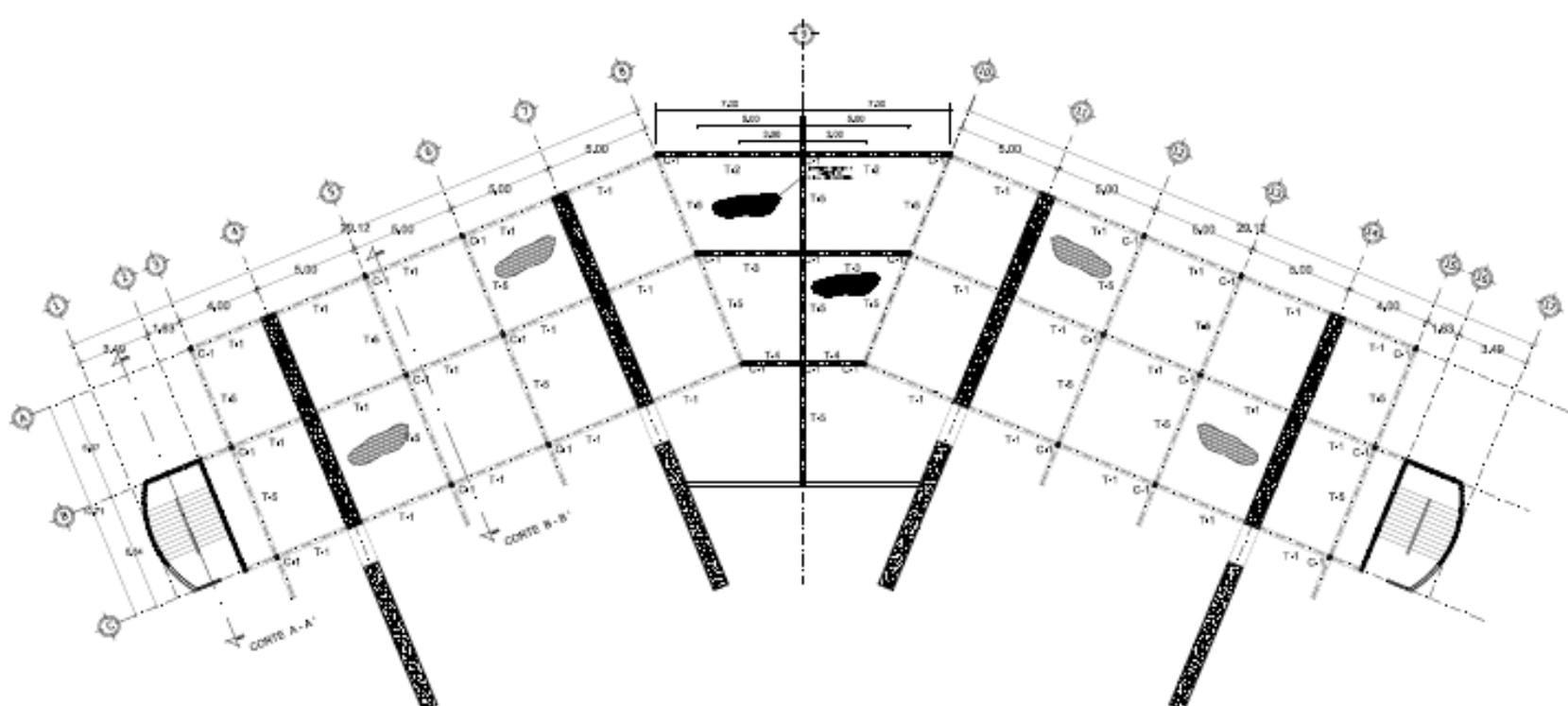
ADAPTACION:  
**METROS**

CLAVE:  
**PT-01**



**SIMBOLOGIA**

	MURO DE TABARRACA
	MURO DE PIEDRA
	COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO
	LINEA DE CENTRO
	LINEA DE CORTE
	SECCION DE CORTE
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FICHA
	SECCION DE CORTE
	SECCION DE CORTE CON COLOR



PLANTA TIPO

PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

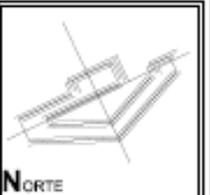
UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, B.O.**

PLANO:  
**PLANTA TIPO HABITACIONES ESTRUCTURAL**

ELABORADO POR:  
**ING. ALVARO ALONSO JORDAN**

ESCALA:	ESCALA:
1:100	METROS

CLAVE:  
**EPT-02**

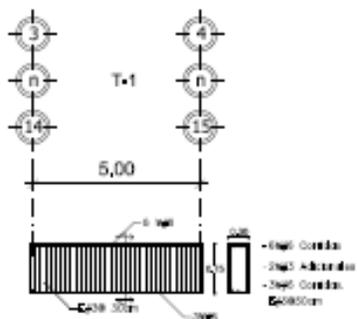


**SIMBOLOGIA**

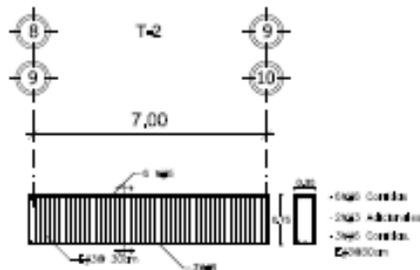
	MURO DE TOLARROCA
	MURO DE PIEDRA
	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
	LÍNEA DE FIN
	LÍNEA DE CORTE
	INDICA DIRECCION DE CORTE
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACADA
	INDICA ARMADURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
	INDICA PLAFON CON COLGANTE

**TRABES**

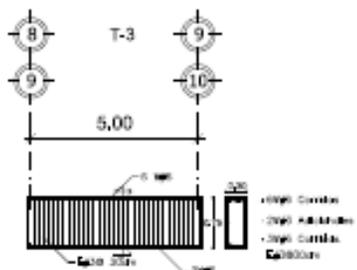
EJE A,B,C(3-4) T-1  
EJE A,B,C(7-8) T-1  
EJE A,B,C(14-15) T-1



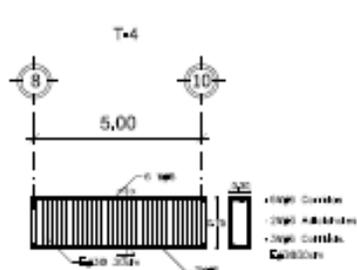
EJE A,B,C(8-9) T-2  
EJE A,B,C(9-10) T-2



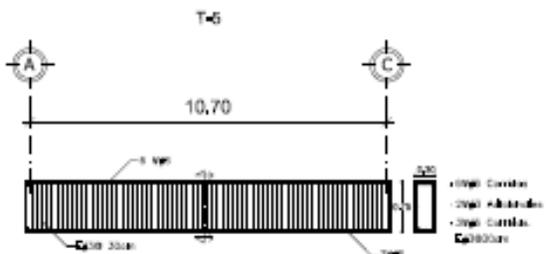
EJE A,B,C(8-9) T-3  
EJE A,B,C(9-10) T-3



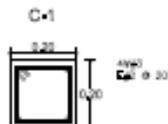
EJE A,B,C(8-9) T-4  
EJE A,B,C(9-10) T-4



EJE 3-17(A-C) T-5



**COLUMNA**



**SECCIÓN LOSA DE ENTREPISO**



**NOTAS**  
1. EL DISEÑO DE LA PLANTA DE LA LOSA DE ENTREPISO SE HA HECHO EN BASE A LA LÍNEA DE CORTE Y FACADA.  
2. EL DISEÑO DE LA LOSA DE ENTREPISO SE HA HECHO EN BASE A LA LÍNEA DE CORTE Y FACADA.  
3. EL DISEÑO DE LA LOSA DE ENTREPISO SE HA HECHO EN BASE A LA LÍNEA DE CORTE Y FACADA.



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

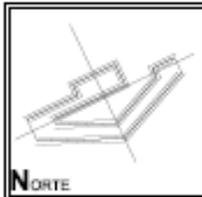
UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.**

PLANO:  
**PLANTA (1) DE DISTRIBUCIONES ESTRUCTURALES DETALLES**

ELABORADO POR:  
**VELLANSUEVA ALONSO JORGE**

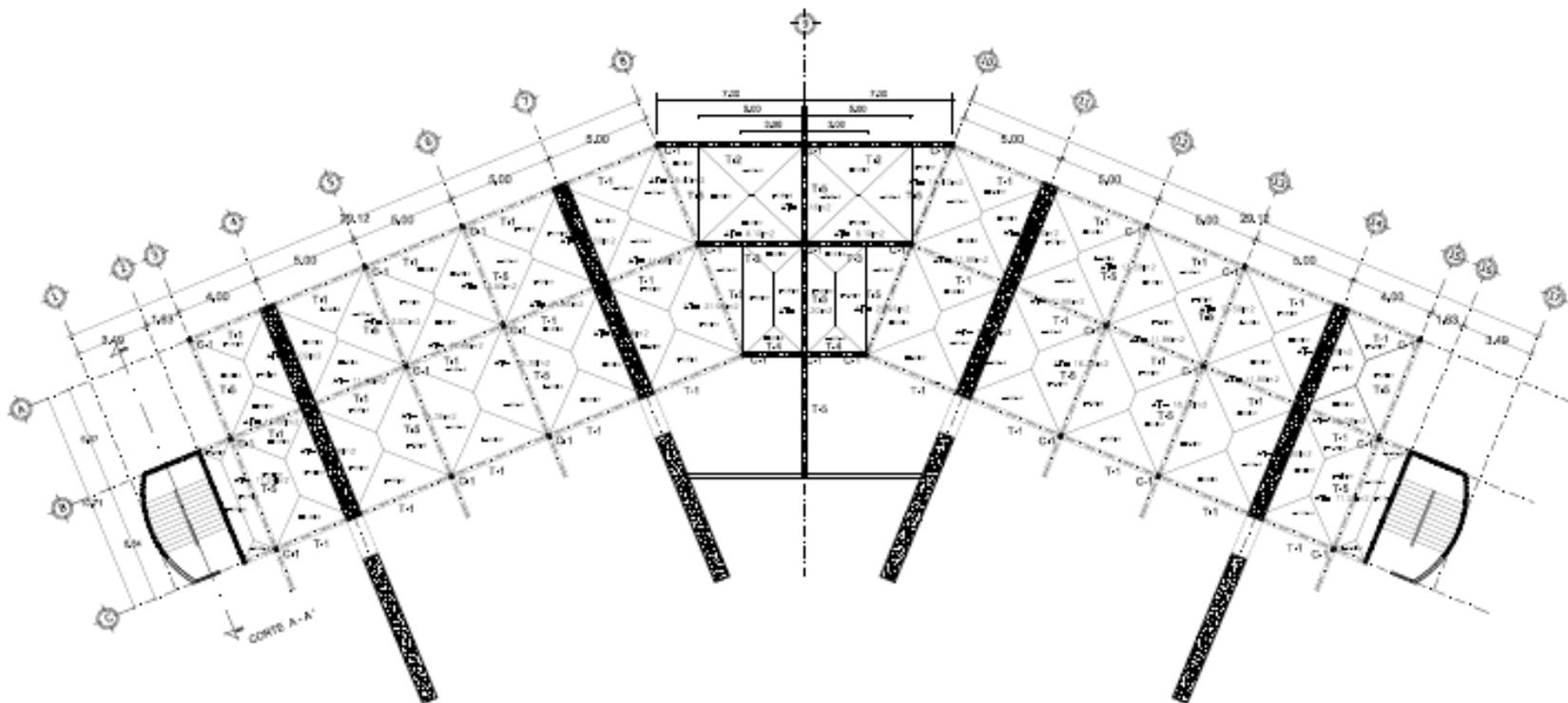
ESCALA: 1:100  
ACOTACION: METROS

CLAVE:  
**EPT-03**

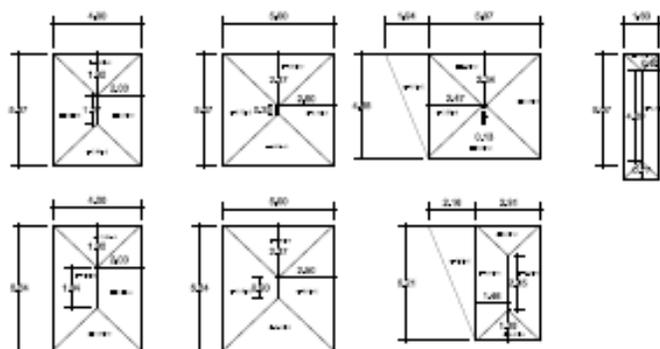


**LEGENDA**

- MURO DE TABICADO
- MURO DE PIEDRA
- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
- LINEA DE CEN.
- LINEA DE CORTE
- DIRECCION DE CORTE
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FUNDAC.
- DIRECCION CORTE SECCION TRANSVERSAL
- DIRECCION CORTE SECCION TRANSVERSAL CON COLOR



PLANTA TIPO



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

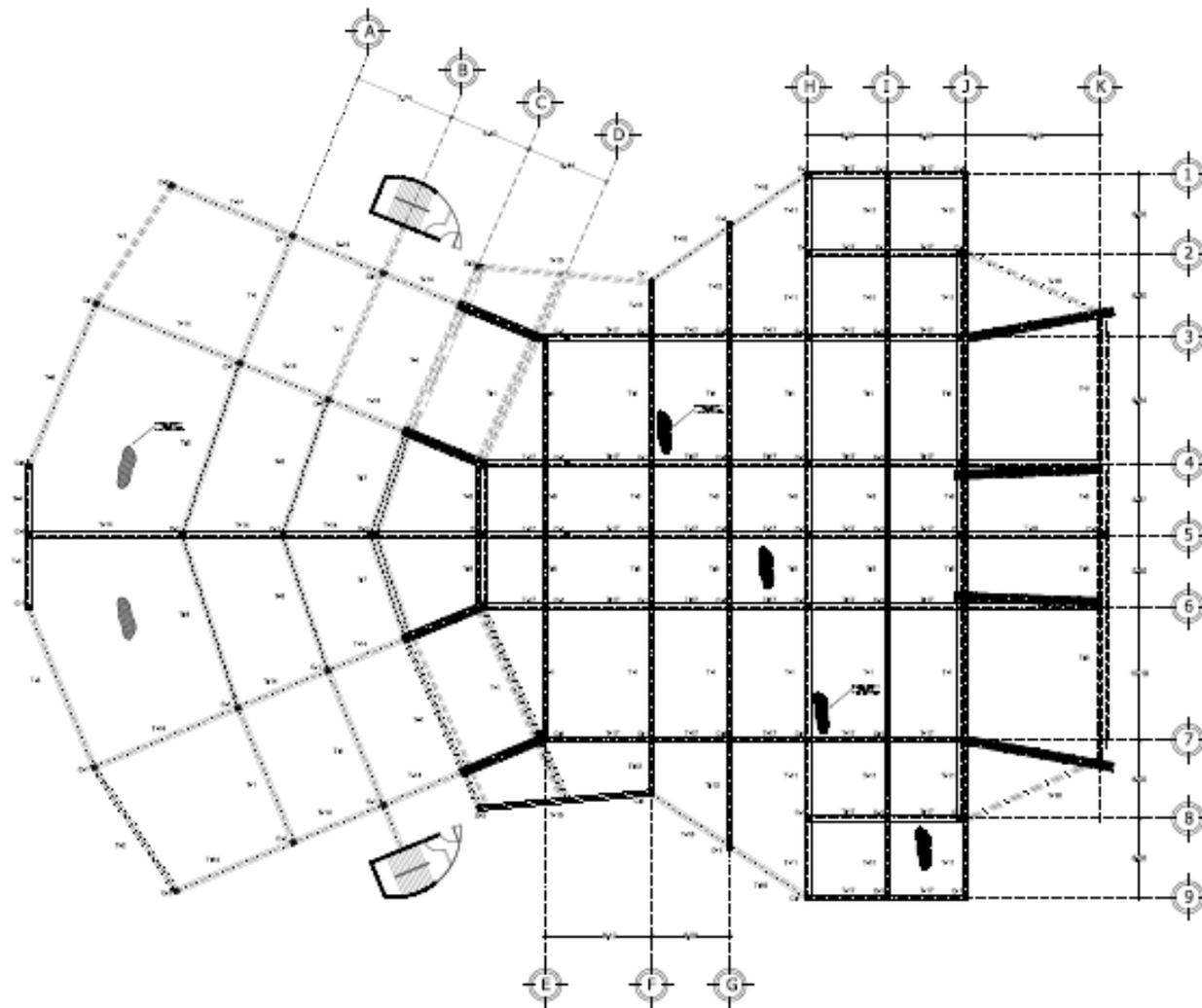
UBICACION:  
**BARRA VIEJA,  
ACAPULCO, GRO.**

PLANO:  
**PLANTA TIPO HABITACIONES  
ESTRUCTURAL**

ELABORADO POR:  
**VELAZQUEZ ALONSO JORGE**

ESCALA: 1:100      ASISTENTE: METROS

CLAVE:  
**EPT-04**



PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL LOBBY (N.P.T. + 8.00)  
CLUB DE PLAYA



**SIMBOLOGIA**

	MURO DE TALARDO
	MURO DE PIEDRA
	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
	LINEA DE EJE
	LINEA DE CORTE
	INDICA DIRECCION DE CORTE
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y ANCHURA
	INDICA ANCHURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
	INDICA PLAFON CON CIGARRITE



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

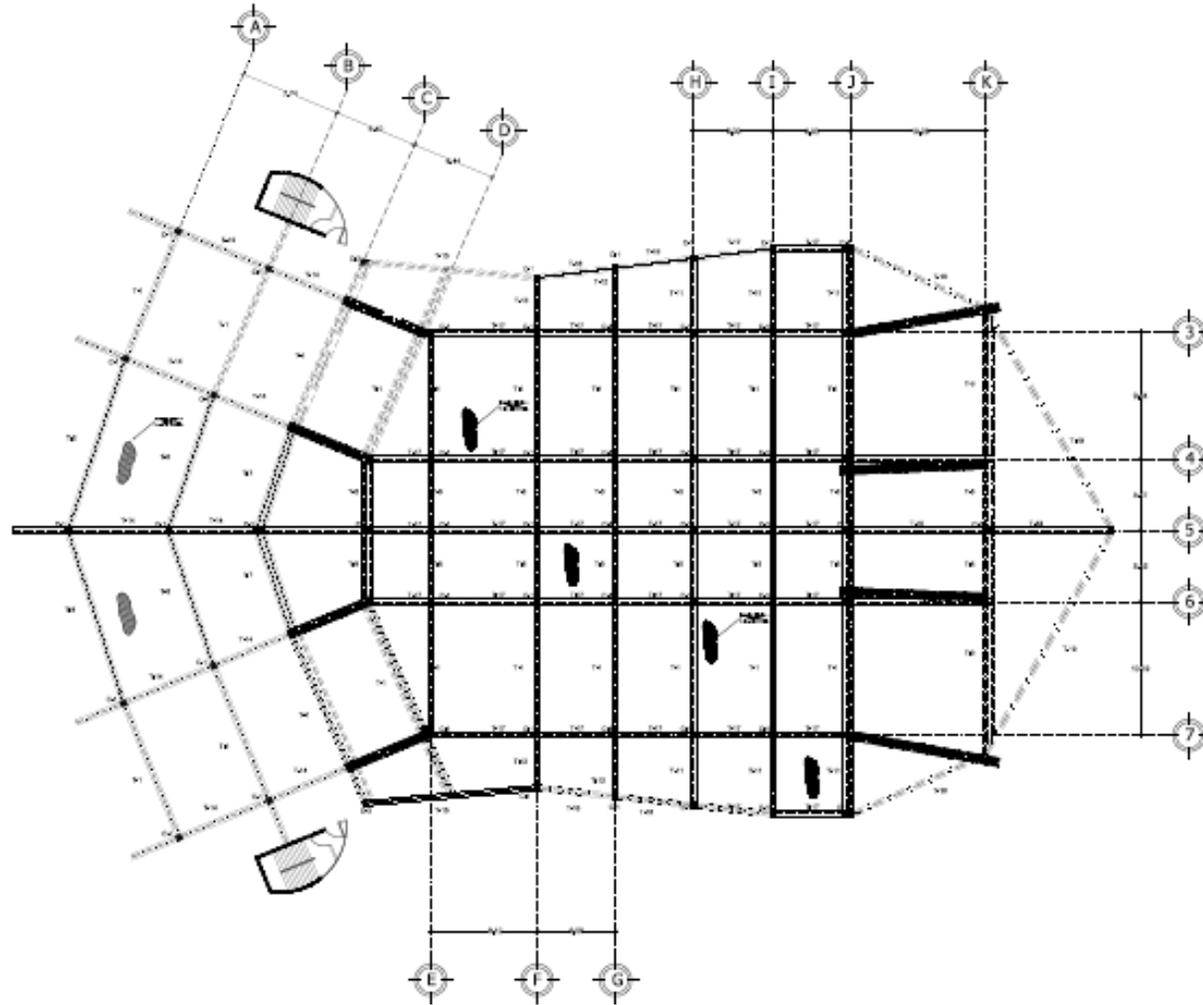
UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ADAPULCO, ORO.**

PLANO:  
**ESTRUCTURAL PLANTAS ARQUITECTONICAS**

ELABORADO POR:  
**WILLIAM ALONSO JIMENEZ**

ESCALA: 1/750	ASISTENTE: METROS
------------------	----------------------

CLAVE:  
**EPT-05**



PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL PLAYA (N.P.T. + 0.00)  
CLUB DE PLAYA

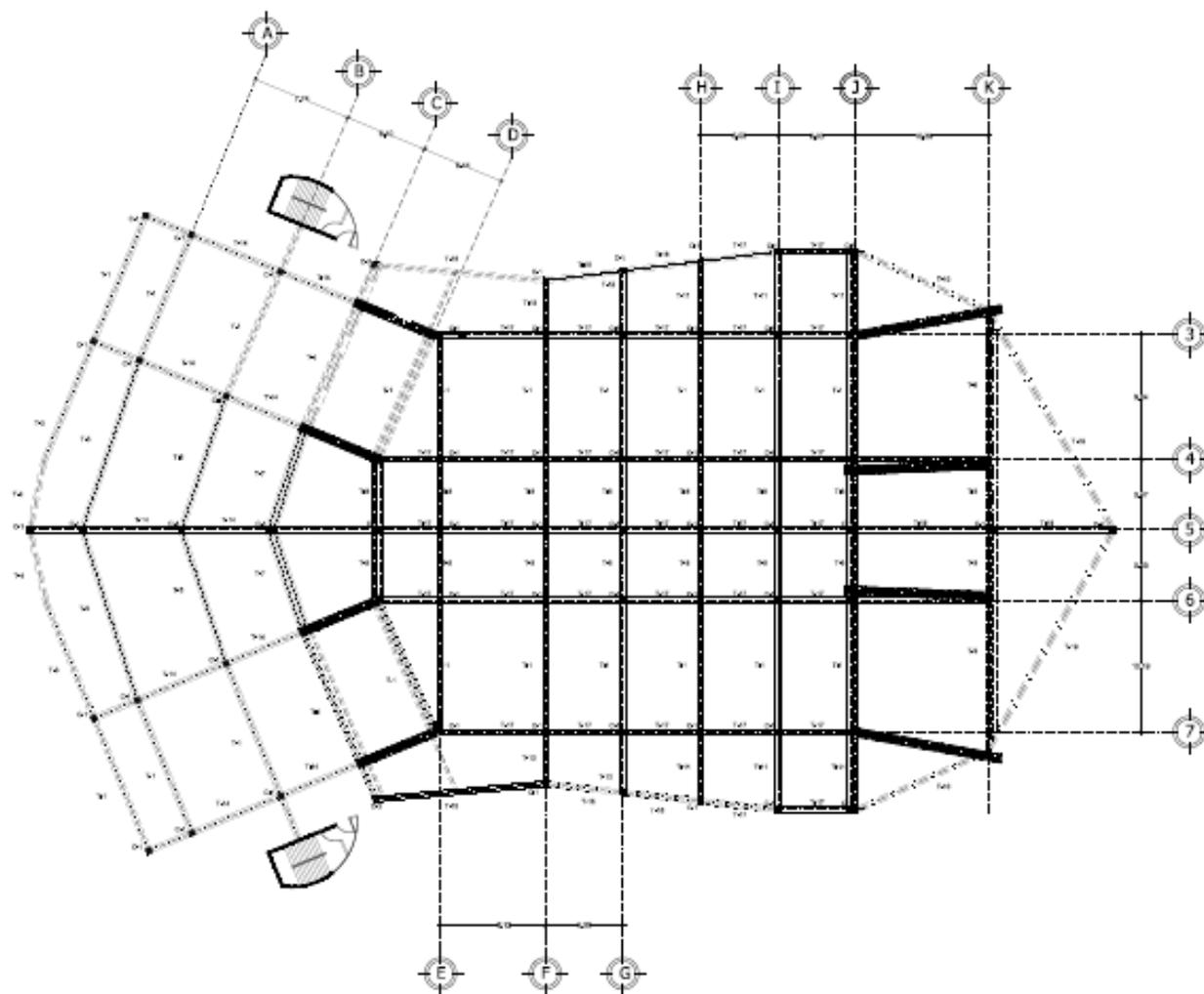


**SIMBOLOGÍA**

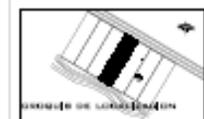
	MURO DE TALARROCO
	MURO DE PIEDRA
	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
	LINEA DE EJE
	LINEA DE CORTE
	INDICA DIRECCIÓN DE CORTE
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y ANCHURA
	INDICA ANCHURA CORTE SECCIÓN LONGITUDINAL
	INDICA PLAFÓN CON COLORITE



PROYECTO: <b>HOTEL 5 ESTRELLAS</b>	
UBICACIÓN: <b>BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.</b>	
PLANO: ESTRUCTURAL PLANTAS ARQUITECTÓNICAS	
ELABORADO POR: PELLANUEVA ALVARO JOSE	
ESCALA: 1:750	UNIDAD: METROS
CLAVE: <b>EPT-06</b>	



PLANTA ARQUITECTÓNICA ESTACIONAMIENTO NIVEL 1, 2  
(N.P.T. -3.00, N.P.T. -6.00)



**SIMBOLOGIA**

	MURO DE TABARRACA
	MURO DE PIEDRA
	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
	LINEA DE BE
	LINEA DE CORTE
	INDICA DIRECCION DE CORTE
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y PIEDRA
	INDICA ARMADURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
	INDICA PLANTA CON COCINTE



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

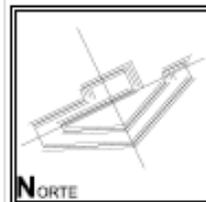
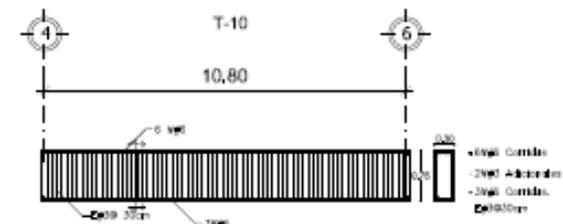
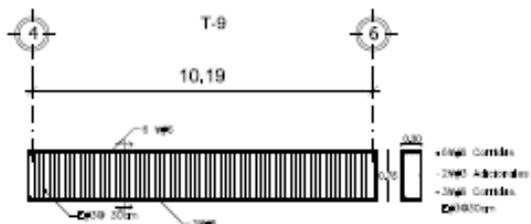
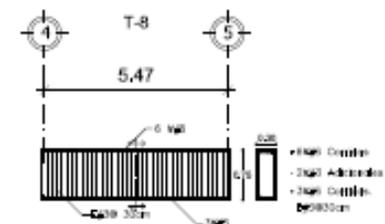
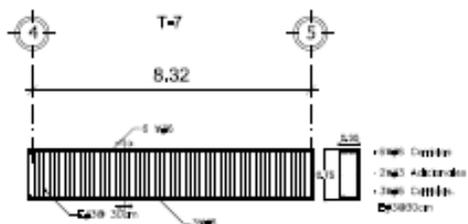
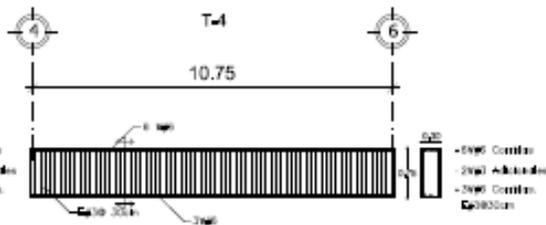
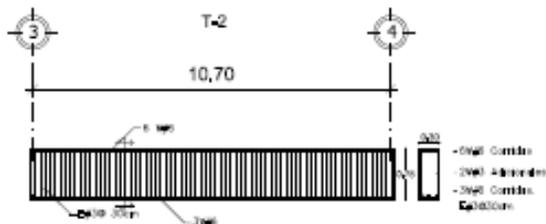
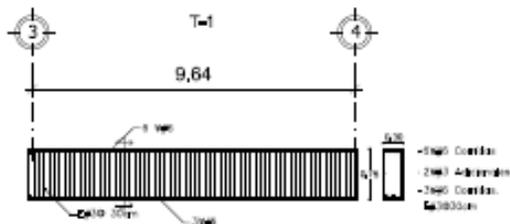
UBICACION:  
**SARRA VIEJA,  
ACAPULCO, BRD.**

PLANO:  
ESTRUCTURAL  
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS  
ELABORADO POR:  
**MELANUCK ALONSO JORGE**

ESCALA: 1:750	ADAPTACION: METROS
------------------	-----------------------

CLAVE:  
**EPT-07**

**TRABES**



- SIMBOLOGIA**
- MURO DE TABARRACA
  - MURO DE PIEDRA
  - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
  - LINEA DE COTE
  - INDICA DIRECCION DE CORTE
  - INDICA NIVEL DE RISO TERRENDO EN PLANTA
  - INDICA NIVEL DE RISO TERRENDO EN CORTE Y PROSPECCION
  - INDICA AMPLIADA CORTE SECCION TRANSVERSAL
  - INDICA PLATON CON COLGANTE



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRD.**

PLANO:  
**PLANTA TIPO HABITACIONES ESTRUCTURAL DETALLER**

ELABORADO POR:  
**VILLANUEVA ALFREDO JORGE**

ESCALA: 1:100      NOTACION: METROS

PLANO:  
**EPT-08**



- SIMBOLOGIA**
- MURO DE TABICADA
  - MURO DE PIEDRA
  - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
  - LINEA DE EJE
  - LINEA DE CORTE
  - INDICA DIRECCION DE CORTE
  - INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
  - INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y PROSISA
  - INDICA ARISTERA CORTE SECCION TRANSVERSAL
  - INDICA PLATAN CON COLGANTE



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRD.**

PLANO:  
**PLANTA TIPO HABITACIONES ESTRUCTURAL DETALLES**

ELABORADO POR:  
**MILLANDEGA ALFREDO JORGE**

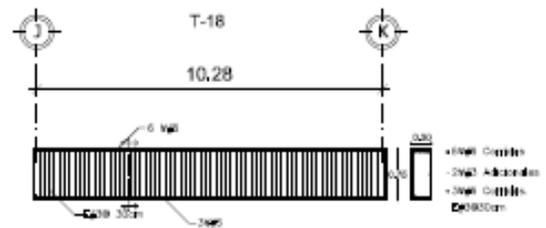
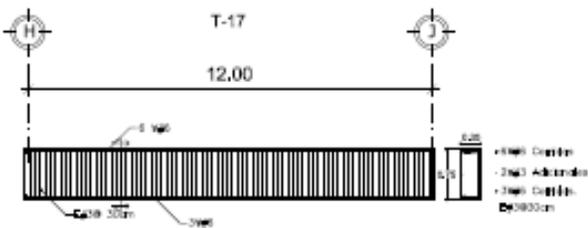
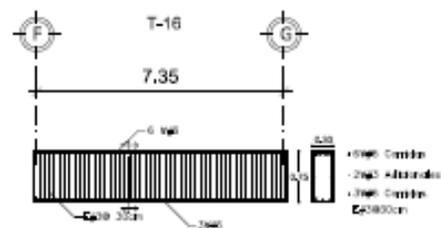
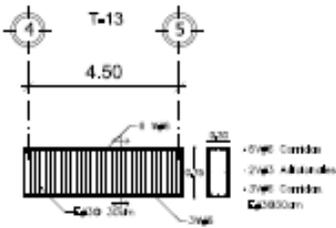
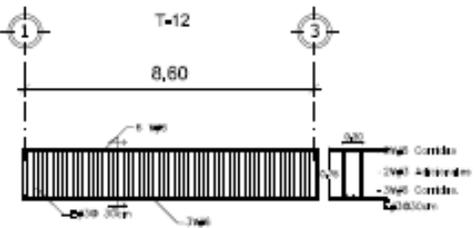
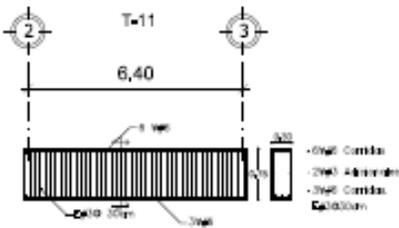
ESCALA:  
**1:100**

ADOTACION:  
**METROS**

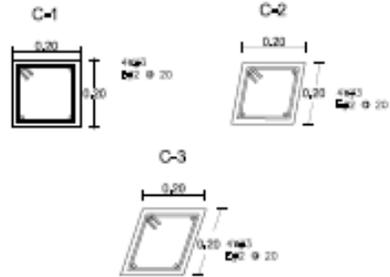
CLAVE:

**EPT-09**

**TRABES**



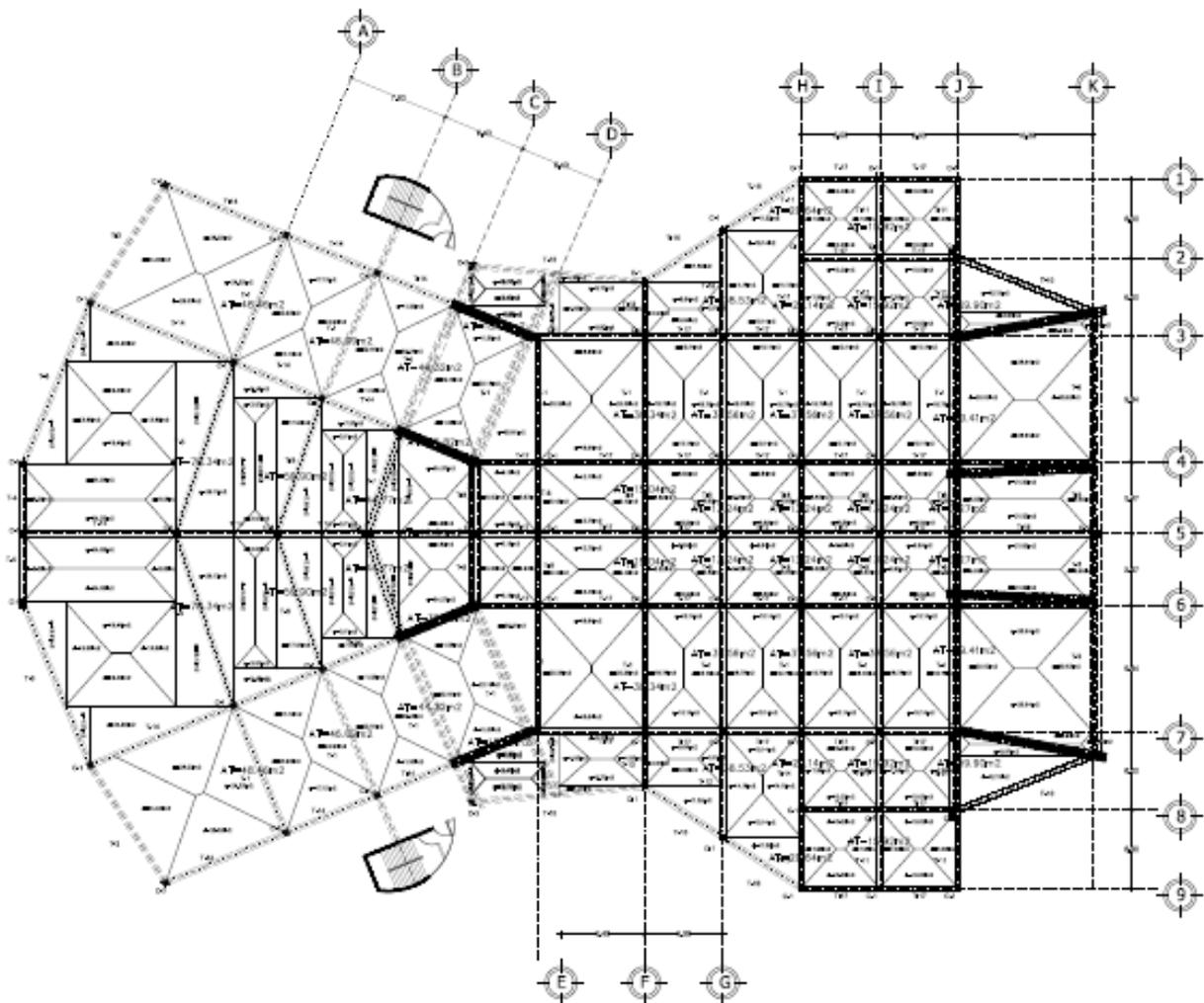
**COLUMNAS**



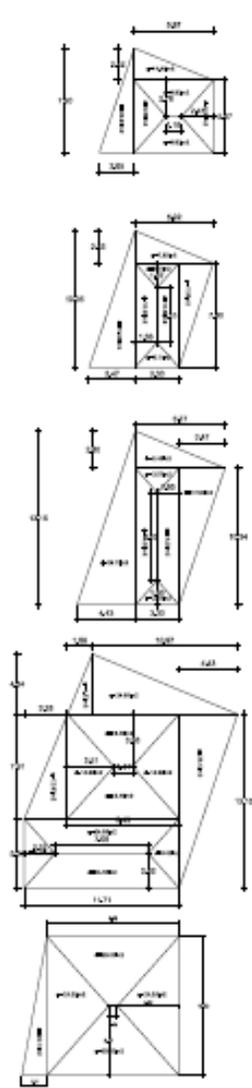
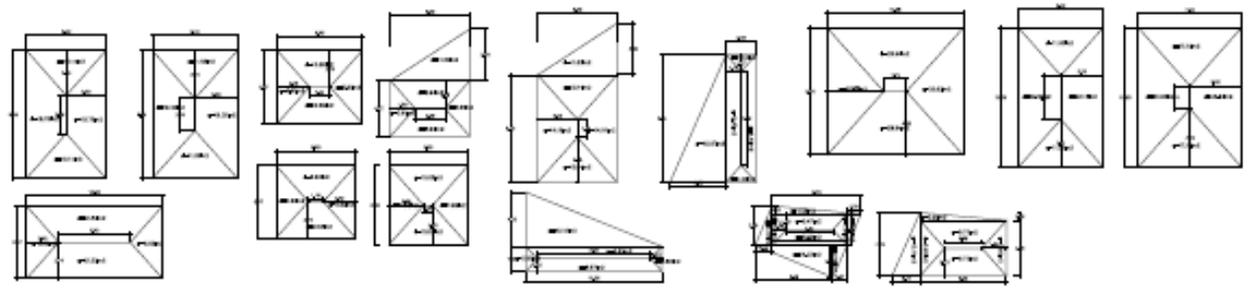
**SECCION LOSA DE ENTREPISO**



NOTA:  
SE DEBE CUBRIR LA PARRILLA DE LA MALLA DE REFORZACION AL CENTRO DE LA LOSA DE CONCRETO, DE TAL MODO QUE SE GARANTICE EL AJUSTAMIENTO DE EL CONCRETO. LA LAMINA DE USAR A LAS TIRAS DE LA MALLA DE REFORZACION EN LA TOTAL Y EN CADA VALLE.



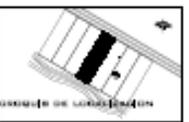
PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL LOBBY (N.P.T. + 8.00) CLUB DE PLAYA








**NORTE**



SECCION DE LA PARED CON COLUMNA

**SIMBOLOGIA**

- MURO DE TALLARDO
- MURO DE PIEDRA
- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
- LINEA DE BE
- LINEA DE CORTE
- INDICA DIRECCION DE CORTE
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y PIEDRA
- INDICA ARMADURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
- INDICA PLANTA CON COLGANTE



PROYECTOR:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**SARRA VIEJA, ACAPULCO, BRD.**

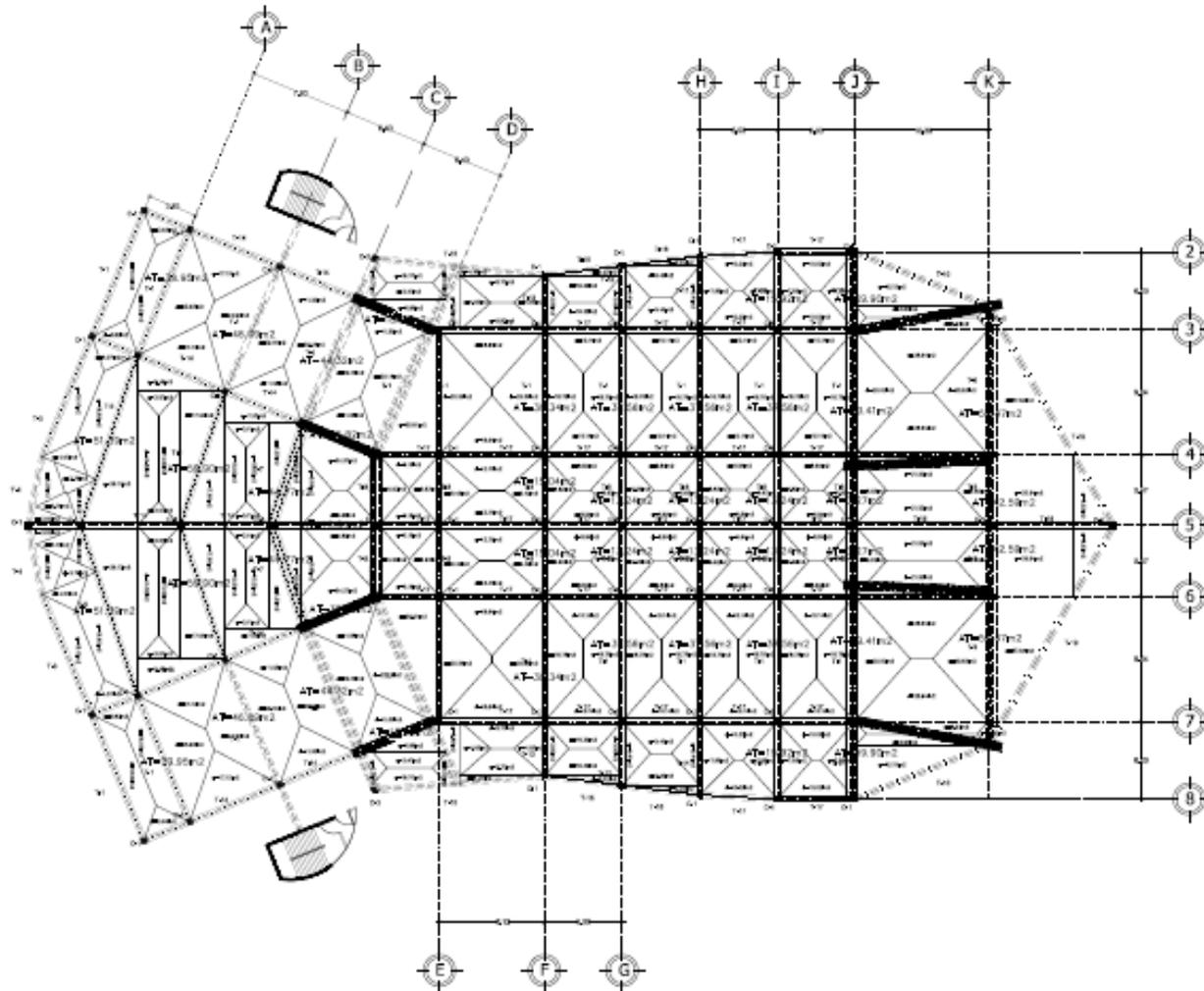
PLANT:  
ESTRUCTURAL  
PLANTAS ARQUITECTONICAS

ELABORADO POR:  
**VELLASCOS ALONSO JORGE**

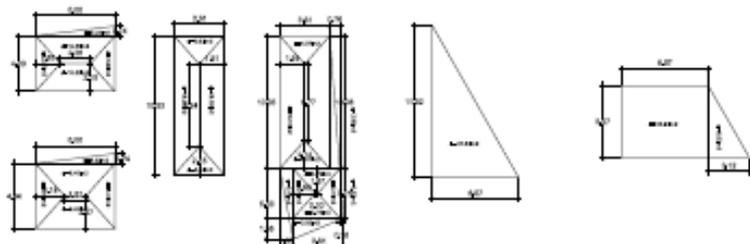
ESCALA:  
1:750

RECTIFICACION:  
METROS

CLAVE:  
**EPT-10**



PLANTA ARQUITECTÓNICA ESTACIONAMIENTO NIVEL 1, 2 (N.P.T. -3.00, N.P.T. -6.00)

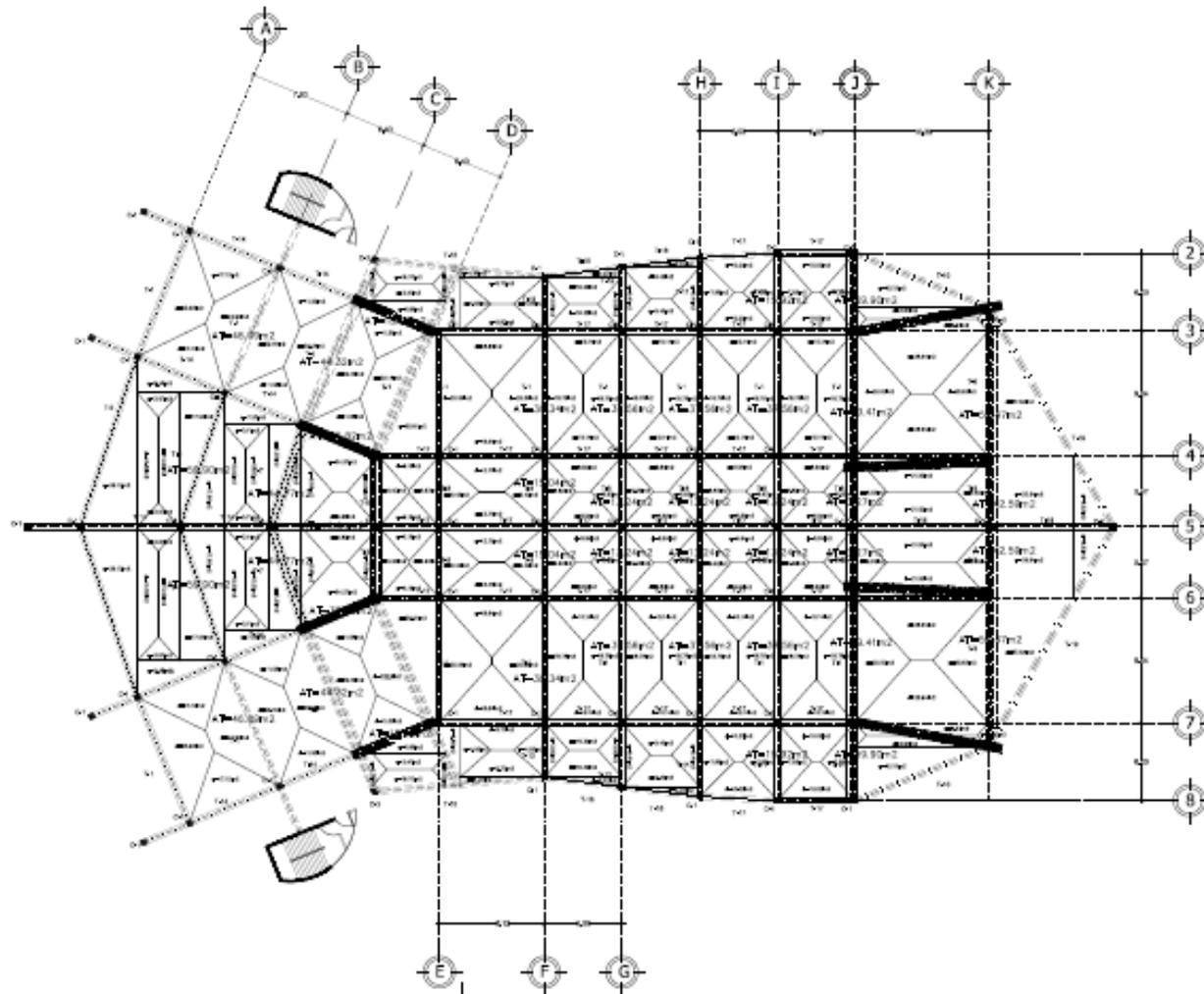


**SIMBOLOGIA**

- MURO DE TAPARRACA
- MURO DE PIEDRA
- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
- LINEA DE EJE
- LINEA DE CORTE
- INDICA DIRECCION DE CORTE
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y MACHACA
- INDICA ARMADURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
- INDICA PLANTA CON COLUMNA



PROYECTO: <b>HOTEL 5 ESTRELLAS</b>	
DISEÑADOR: <b>ESCARERA VIEJA, ACAPULCO, BDO.</b>	
PLANO: <b>ESTRUCTURAL PLANTAS ARQUITECTONICAS</b>	
ELABORADO POR: <b>VELAZQUEZ ALONSO JORGE</b>	
ESCALA: 1:750	ACOTACION: METROS
CLAVE: <b>EPT-11</b>	



PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL PLAYA (N.P.T. + 0.00) CLUB DE PLAYA

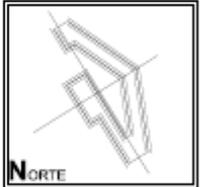
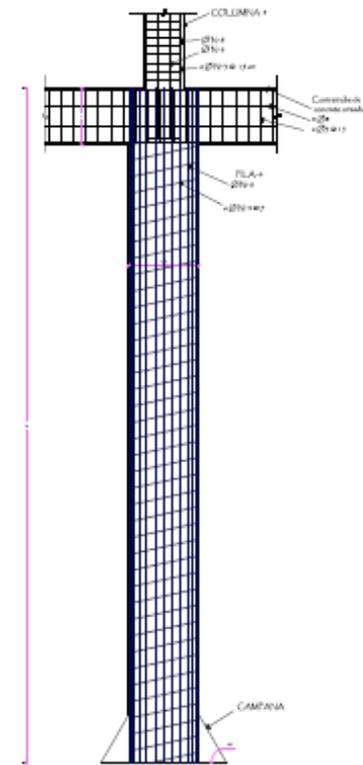
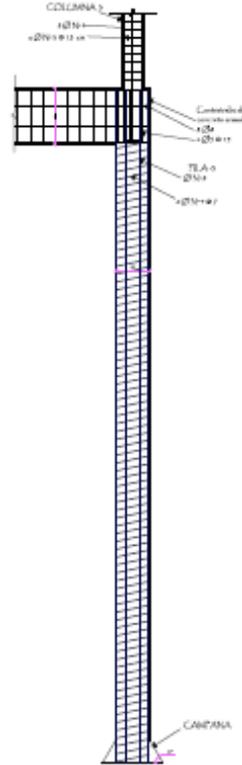
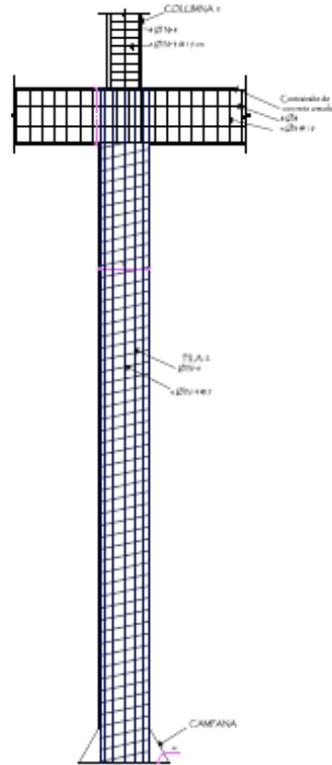
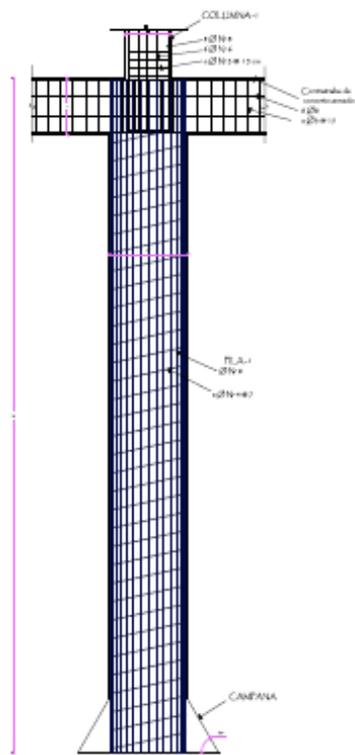
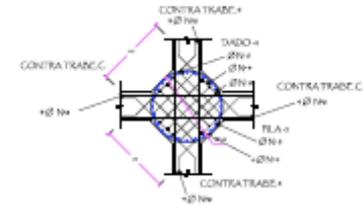
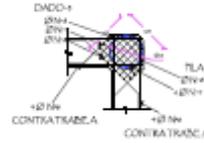
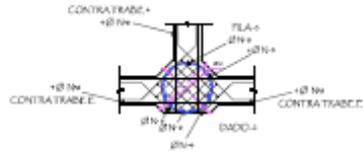
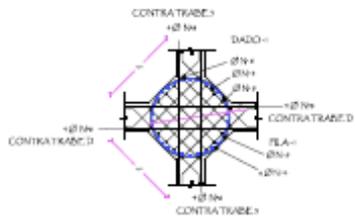


**SIMBOLOGIA**

- MURO DE TABARRACA
- MURO DE PIEDRA
- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
- LINEA DE EJE
- LINEA DE CORTE
- INDICA DIRECCION DE CORTE
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACHADA
- INDICA ARMADURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
- INDICA FLOOR CON COLGANTE



PROYECTO:	
HOTEL 5 ESTRELLAS	
UBICACION:	
BARRA VIEJA, ACAPULCO, B.R.D.	
PLANO:	
ESTRUCTURAL PLANTAS ARQUITECTONICAS	
ELABORADO POR:	
VELAZQUEZ ALONSO JORGE	
ESCALA:	ACOTACION:
1:750	METROS
CLAVE:	
<b>EPT-12</b>	



- LEGENDA**
- MURO DE TABICADO
  - MURO DE PIEDRA
  - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
  - LINEA DE EEC
  - LINEA DE CORTE
  - INDICA DIRECCION DE CORTE
  - NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
  - NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACHADA
  - INDICA ARMADURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
  - INDICA FLORIN CON COLGANTES



PROYECTOS:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

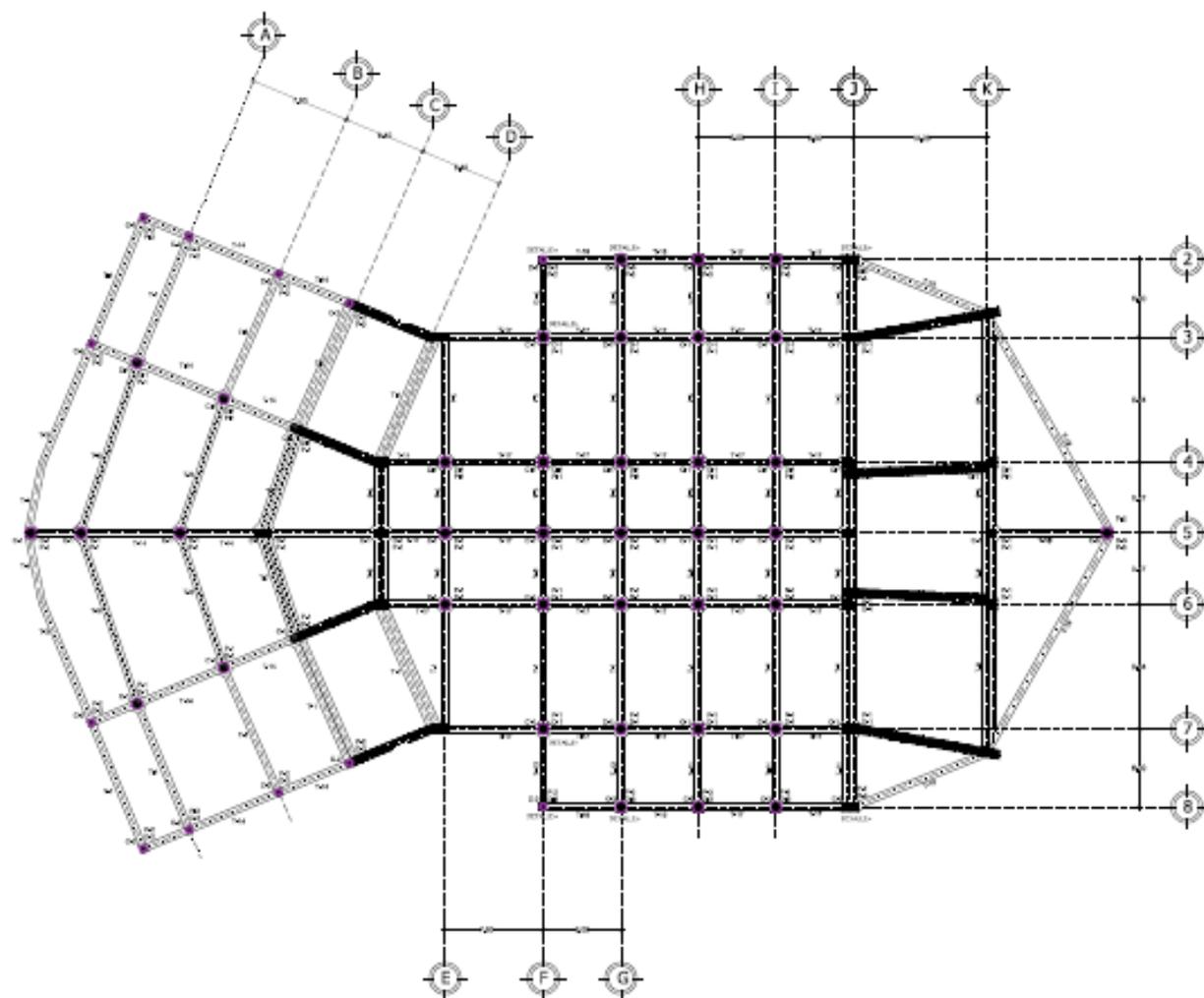
UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.**

PLANO:  
PLANTA ORIENTACION

ELABORADO POR:  
VILLANUEVA ALONSO JORGE

ESCALA: 1:750      ASISTENTE: METROS

BLAVE:  
**EPT-13**



**PLANTA ARQUITECTÓNICA ESTACIONAMIENTO NIVEL 1, 2 (N.P.T. -3.00, N.P.T. -6.00)**

Loso de cimentación:

$$w_l = (\text{área})(n_o, \text{niveles} + 1)(w/m^2)$$

$$w_l = (2943,8331m^2)(17+1)(1,35 T)$$

$$w_l = 71,535,14$$

$$w_l = 71,54 T$$

$$R_t = (\text{área})(r_t)$$

$$R_t = (2943,8331m^2)(31 T)$$

$$R_t = 91,258,8261$$

$$R_t = 91,26 T$$

$$Dif = (w_l) - (r_t)$$

$$Dif = (71,54 T) - (91,26 T)$$

$$Dif = 19,72 T$$



**SIMBOLOGÍA**

	MURO DE TABARRICO
	MURO DE FIBRA
	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
	LINEA DE C.C.
	LINEA DE CORTE
	SECCION DESECCION DE CORTE
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y MURARIA
	SECCION ARMADA DE CORTE SECCION TRANSVERSAL
	SECCION PLATAN CON COLUMNA



PROYECTOR:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRD.**

PLANO:  
PLANTA CIMENTACION  
LOSA DE CIMENTACION

DISEÑADOR POR:  
GUANAJUA ALVARO JORGE

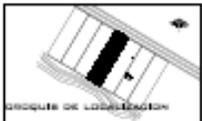
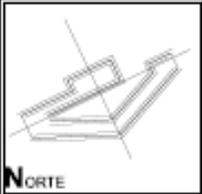
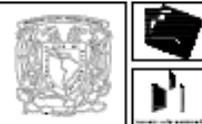
ESCALA: 1/750	UNIDAD: METROS
------------------	-------------------

CLAVE:  
**EPT-14**

## 6. PROYECTO EJECUTIVO

### PLANOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA





- SIMBOLOGIA**
- MURO DE TABLARROCA
  - MURO DE PIEDRA
  - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
  - LINEA DE PISO
  - LINEA DE PARED
  - LINEA DIRECCION DE PARED
  - NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
  - NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORE Y FACIADA
  - REJILLA ARMADURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
  - REJILLA PAVIMENTO CON COLANTE



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.**

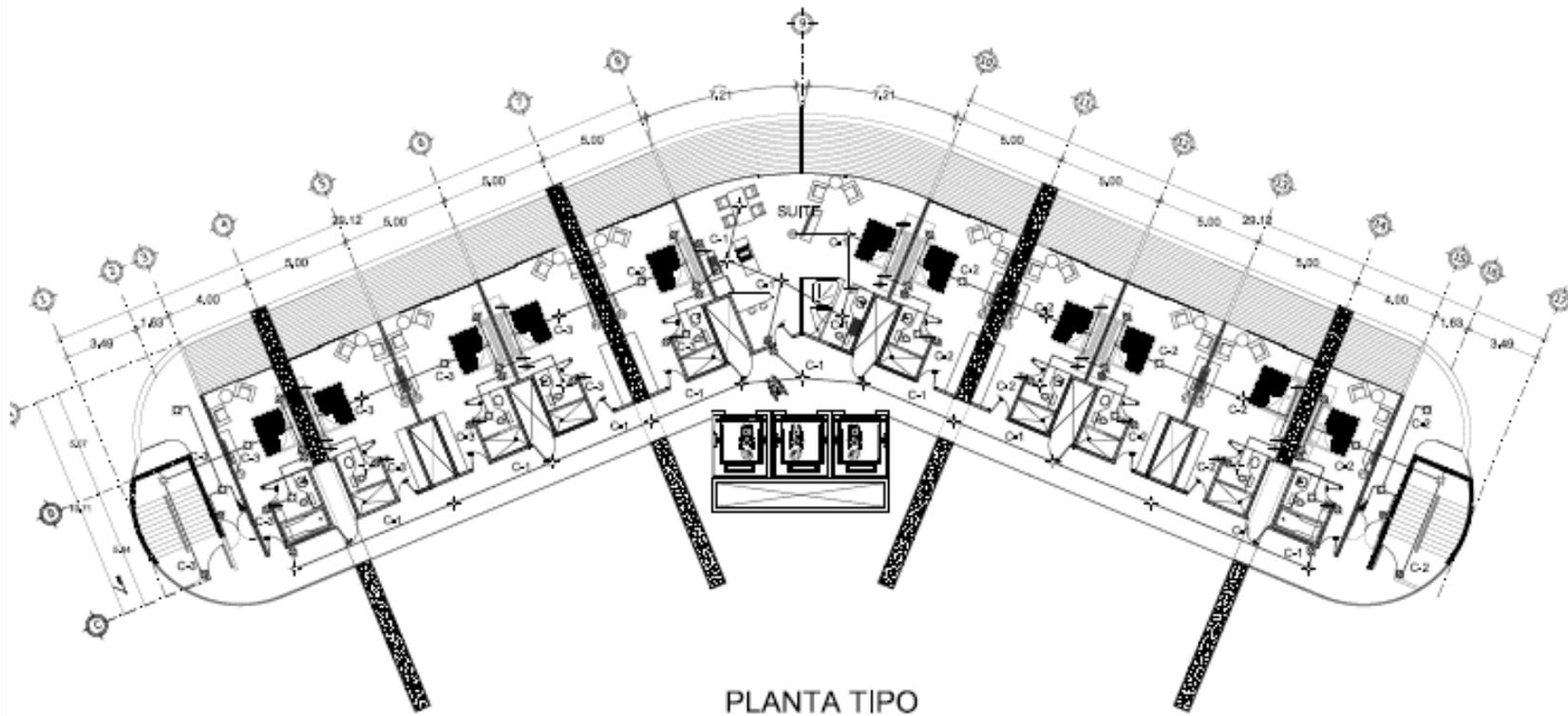
PLANO:  
**PLANTA TIPO HABITACIONES**

ELABORADO POR:  
**YELLENARA ALONSO JORDAN**

ESCALA:  
**1:1.50**

PROYECTADO POR:  
**METROS**

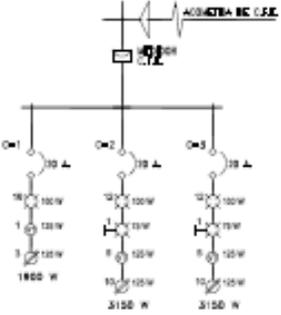
CLAVE:  
**EL-01**



**PLANTA TIPO**

**SIMBOLOGIA ELECTRICA**

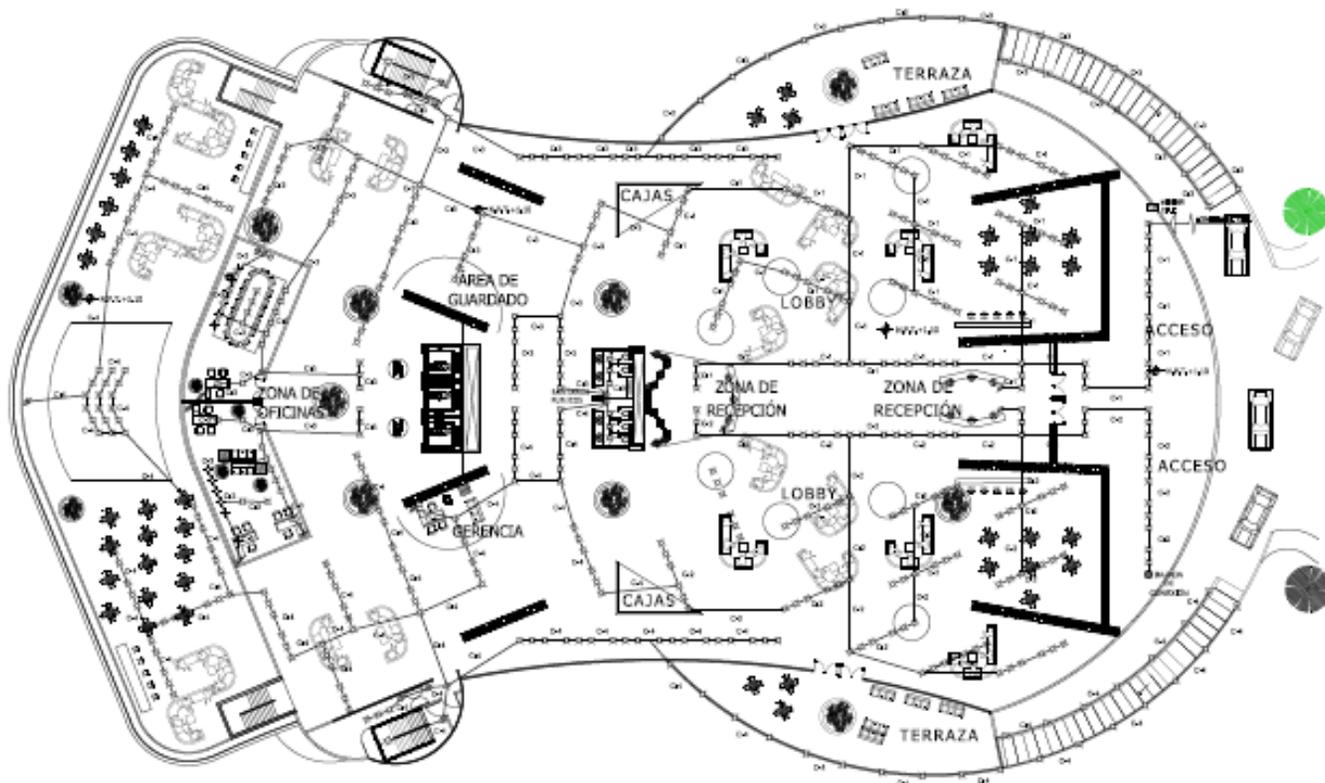
- SALIDA DE INTERRUPTOR
- SALIDA DE LAMPARA
- CONTACTO SENCILLO
- APAGADOR SENCILLO
- SALIDA PARA TELEFONO
- SALIDA PARA TELEFONO
- ACOMODA C.F.E.
- CENTRO DE CARGA
- MODOC C.F.E.
- TUBERIA POR LOMA
- TUBERIA POR RED



**DIAGRAMA UNIFILAR**

**CUADRO DE CARGAS**

CIRCUITO	NO. 100w	NO. 150w	NO. 200w	NO. 250w	TOTAL WATTS
1	18	-	3	1	1800
2	12	1	10	1	3150
3	12	1	10	1	3150
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>10200</b>



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO NIVEL LOBBY (N.P.T. + 8.00) CLUB DE PLAYA

**SIMBOLOGIA ELECTRICA**

- SALIDA DE CABLE
- SALIDA DE LAMPARA
- CONTACTO SENCILLO
- APAGADOR SENCILLO
- SALIDA PARA TELEVISION
- SALIDA PARA TELEFONO
- ACOMETIDA C.F.E.
- CENTRO DE CARGA
- WENDOR C.F.E.

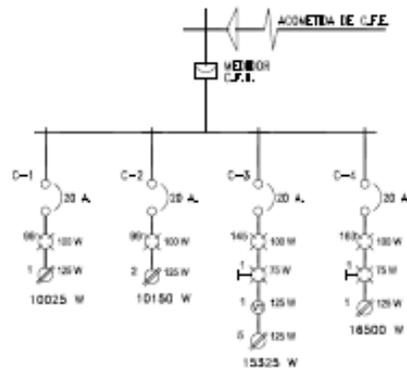


DIAGRAMA UNIFILAR

CUADRO DE CARGAS					
GRUPO No.	□ 100w	■ 75w	▨ 120w	⊗ 120w	TOTAL WATTS
1	99	-	1	-	10025
2	99	-	2	-	10150
3	145	1	5	1	15325
4	165	1	1	-	16500
<b>TOTAL</b>	<b>506</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>52000</b>

PROYECTOR:  
HOTEL 5 ESTRELLAS

UBICACION:  
BARRA VIEJA,  
ACAPULCO, GRO.

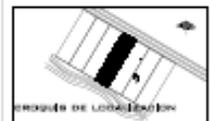
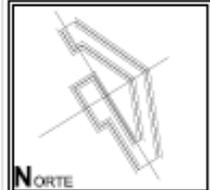
PLANO:  
PLANTAS ARQUITECTONICAS  
DE CONJUNTO

ELABORADO POR:  
VELLA NUEVA ALDINO JORGE

ESCALA:  
1:250

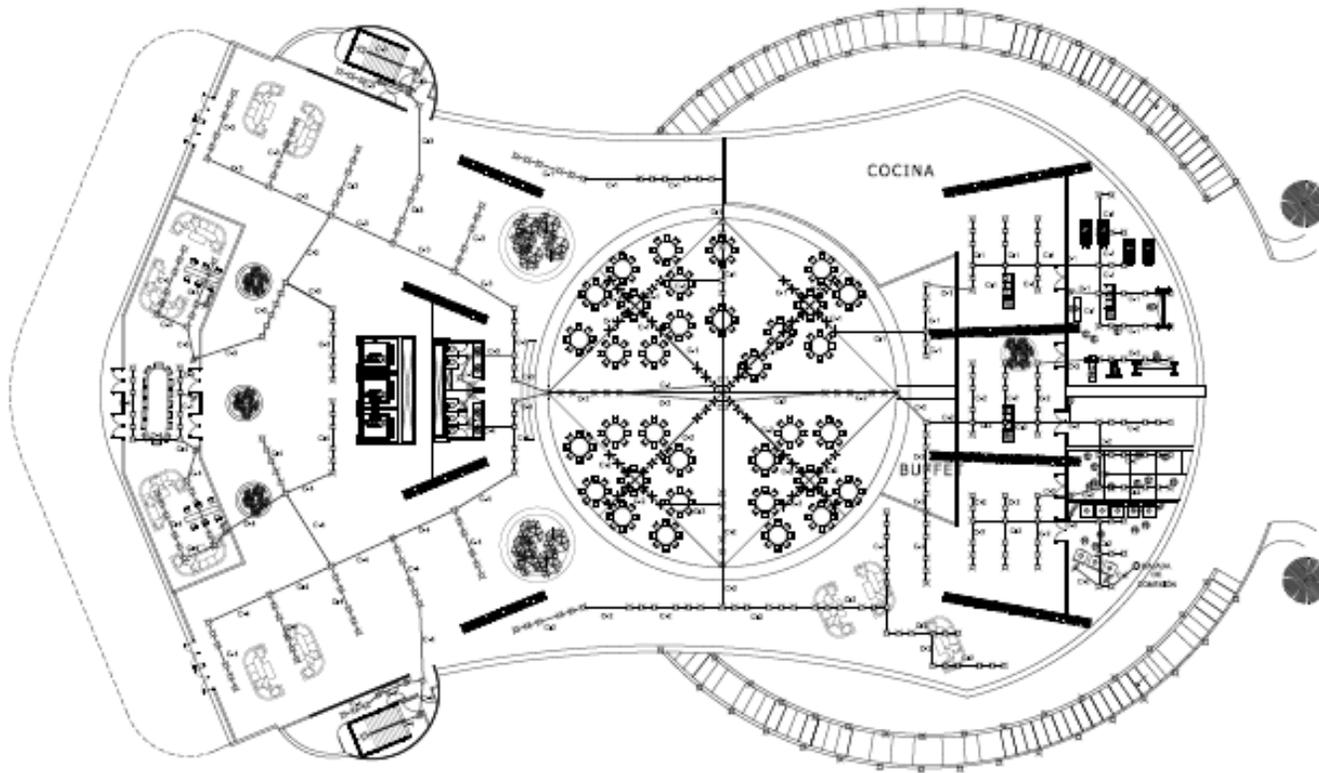
ARQUITECTO:  
METRO

CLAVE:  
**EL-02**



- SIMBOLOGIA**
- MURO DE TABIQUERIA
  - MURO DE PIEDRA
  - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
  - LINEA DE EJE
  - LINEA DE CORTE
  - INDICA DIRECCION DE CORTE
  - NOTA: NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
  - NOTA: NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACHADA
  - INDICA ANIMACION CORTE SECCION TRANSVERSAL
  - INDICA PLAFON CON COLGANTE





PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO NIVEL PLAYA (N.P.T. + 0.00) CLUB DE PLAYA

**NORTE**

PROYECTO DE LOCALIZACIÓN

**SIMBOLOGÍA**

- ▬ MURO DE TIRADERO
- ▬ MURO DE PIEDRA
- ▬ COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
- LÍNEA DE EJE
- LÍNEA DE CORTE
- + INDICA DIRECCIÓN DE CORTE
- NIV. AJUS INDIC. DE PISO TERMINADO EN PLANTA
- NIV. AJUS INDIC. DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACHADA
- ▬ INDICA BARRERA CORTE SECCIÓN TRANSVERSAL
- ▬ INDICA PLAFÓN CON COBRIENTE

**SIMBOLOGÍA ELECTRICA**

- SALIDA DE CENTRO
- SALIDA DE LAMPARA
- CONTACTO SENCILLO
- APAGADOR SENCILLO
- SALIDA PARA TELEVISION
- SALIDA PARA TELEFONO
- ACOMETIDA C.F.E.
- CENTRO DE CARGA
- RENDIDOR C.F.E.

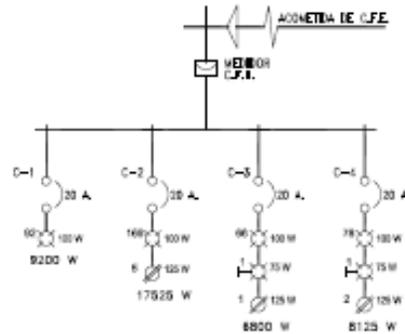


DIAGRAMA UNIFILAR

CUADRO DE CARGAS					
GRUPO No.	100w	75w	125w	150w	TOTAL W A T T S
1	92	-	-	-	9200
2	189	-	5	-	17525
3	66	1	1	-	6800
4	78	1	2	-	8125
<b>TOTAL</b>	<b>405</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>41650</b>



PROYECTOR:

**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:

**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.**

PLANO:

PLANTAS ARQUITECTONICAS DE CONJUNTO

ELABORADO POR:

VELAZQUEZ ALBERTO JORGE

ESCALA:

1:250

METROS

PLANTA:

**EL-03**



- SIMBOLOGIA**
- MURO DE TALARROCA
  - MURO DE PEBRA
  - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
  - LINEA DE C.E.
  - LINEA DE CORTE
  - INDICA DIRECCION DE CORTE
  - NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
  - NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACHADA
  - INDICA ABREVIDIA CORTE SECCION TRANSVERSAL
  - INDICA PLAFON CON COLIDANTE



PROYECTOR:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRD.**

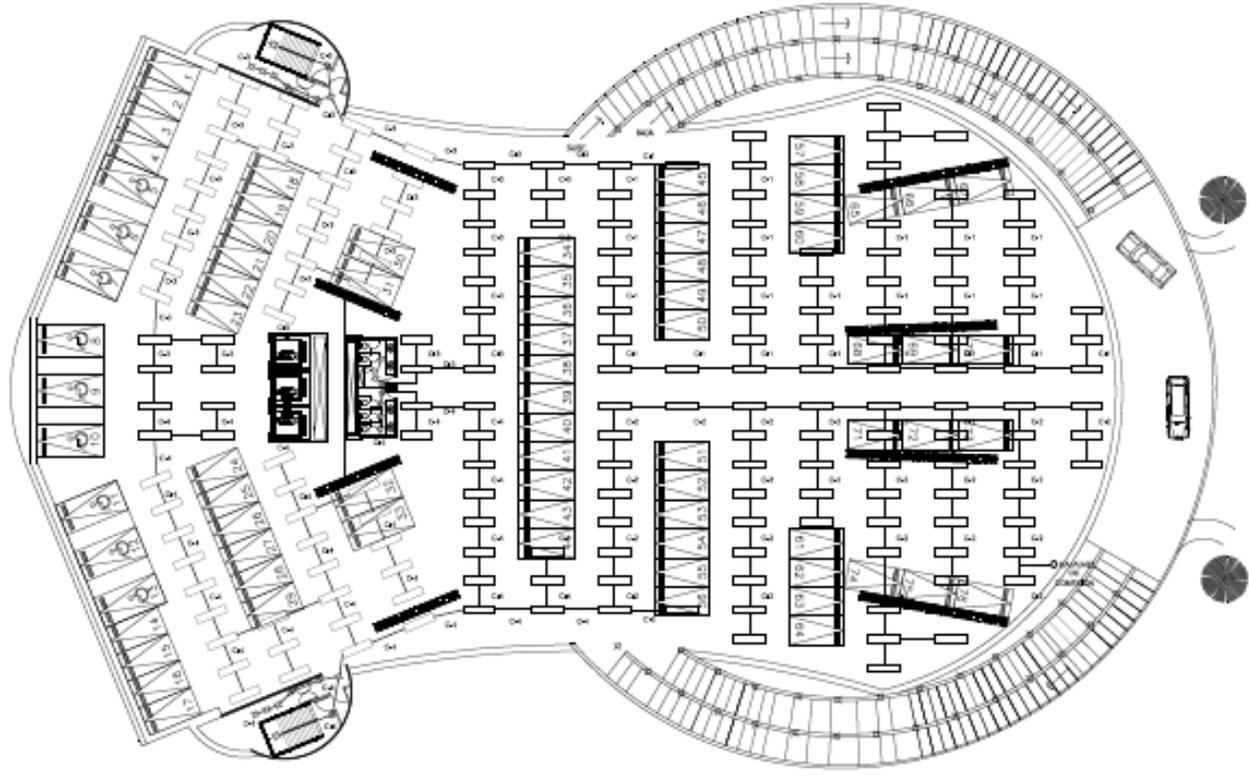
PLANTA:  
PLANTAS ARQUITECTONICAS DE CONJUNTO

ELABORADO POR:  
VELLAQUEVA ALONSO JORGE

ESCALA:  
1:250

ACTUACION:  
MEJOR

CLAVE:  
**EL-04**



ESTACIONAMIENTO NIVEL 2 (N.P.T. - 3.00) CLUB DE PLAYA

**SIMBOLOGIA ELECTRICA**

- SALIDA DE CENTRO
- SALIDA DE LAMPARA
- CONTACTO SENCILLO
- APAGADOR SENCILLO
- SALIDA PARA TELEVISION
- SALIDA PARA TELEFONO
- ACOMETA C.P.E.
- CENTRO DE CARGA
- MEDIDOR C.P.E.

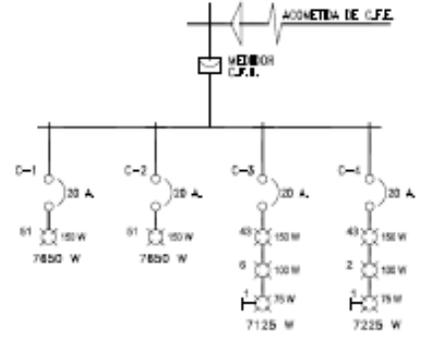
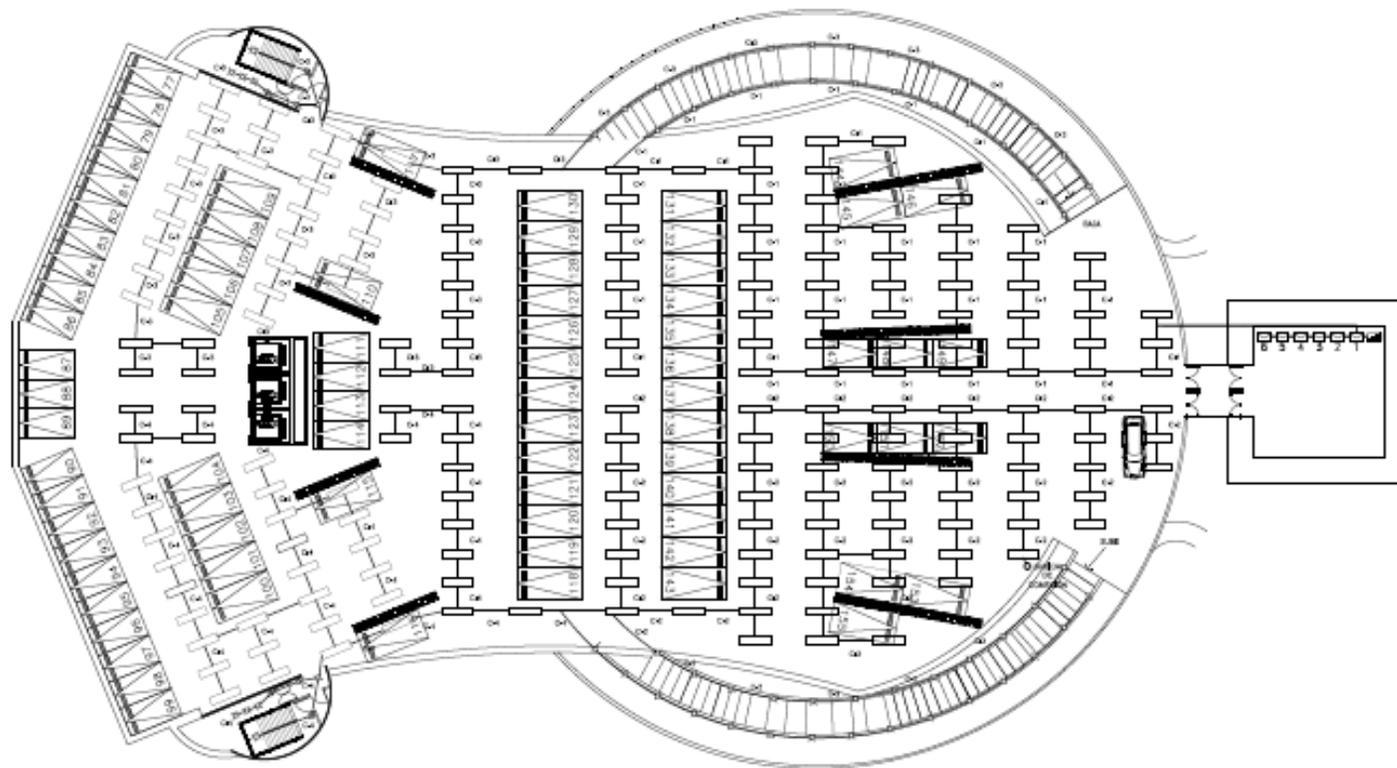


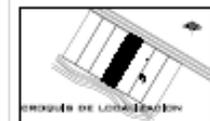
DIAGRAMA UNIFILAR

CIRCUITO Nº	CARGAS				TOTAL WATTS
	150w	100w	75w	125w	
1	51	-	-	-	7650
2	51	-	-	-	7650
3	45	6	1	-	7125
4	45	7	1	-	7225
<b>TOTAL</b>	<b>188</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>29550</b>

100-3012 (10w) LUBRIFICACION



PARA A COTL. HÁBITAS



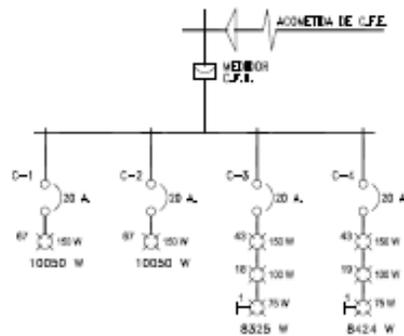
**SIMBOLOGIA**

- MURO DE ENLARCIDA
- MURO DE PIEDRA
- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
- LINEA DE EJE
- LINEA DE CORTE
- INDICA DIRECCION DE CORTE
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACHADA
- INDICA ARMADURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
- INDICA PAVIMENTO CON COQUETE

**ESTACIONAMIENTO NIVEL 1 (N.P.T. - 6.00) CLUB DE PLAYA**

**SIMBOLOGIA ELECTRICA**

- SALIDA DE CONTROL
- SALIDA DE LAMPARA
- CONTACTO SENCILLO
- APAGADOR SENCILLO
- SALIDA PARA TELEVISION
- SALIDA PARA TELEFONO
- ACOMETIDA C.F.E.
- CENTRO DE CARGA
- MEDIDOR C.F.E.
- MEDIDOR
- ESTACIONAMIENTO NIVEL 2
- MEDIDOR
- ESTACIONAMIENTO NIVEL 1
- MEDIDOR
- NIVEL PLAYA
- MEDIDOR
- NIVEL LOBBY
- MEDIDOR ELIZABOSES
- MEDIDOR
- NIVEL HABITACIONES



**DIAGRAMA UNIFILAR**

**CUADRO DE CARGAS**

CIRCUITO No.	WATTS				TOTAL WATTS
	150w	300w	75w	120w	
1	67	-	-	-	10050
2	67	-	-	-	10050
3	43	18	1	-	8525
4	43	18	1	-	8424
<b>TOTAL</b>	<b>220</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>36849</b>

Imp-3012 (10v): 1:1000w/5000w



PROYECTOR HOTEL 5 ESTRELLAS

UBICACION: BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.

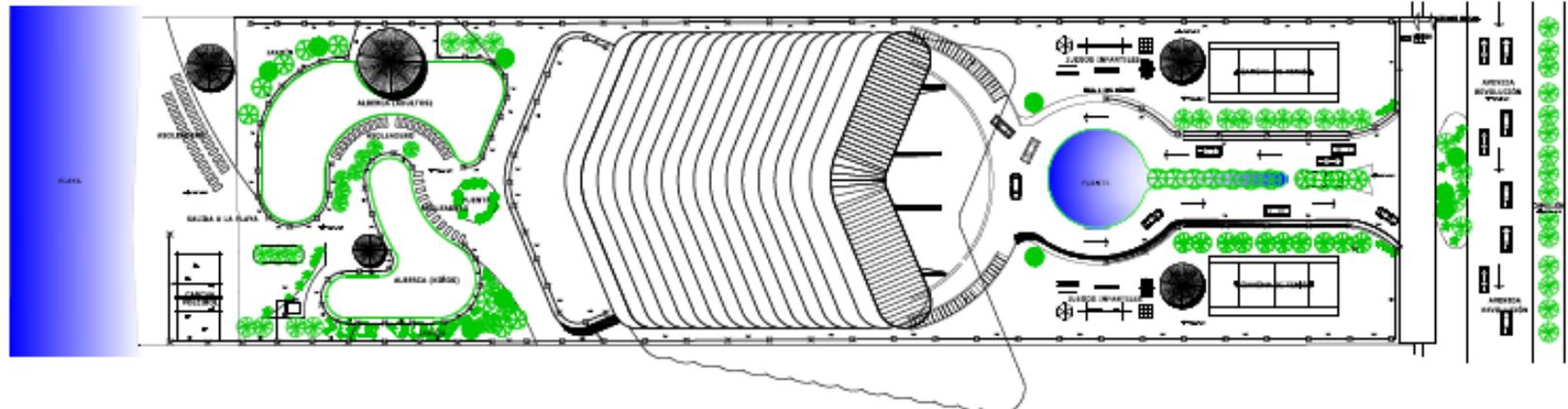
PLANO: PLANTAS ARQUITECTONICAS DE CONJUNTO

ELABORADO POR: VILLANUEVA ALBERTO JORGE

ESCALA: 1:250

PROYECTOR: MEXICO

CLAVE: EL-05



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO NIVEL AZOTEA (N,P,T. + 88,00)  
CLUB DE PLAYA



- SIMBOLOGIA**
- MURO DE TABARRCO
  - MURO DE PIEDRA
  - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
  - LINDA DE C.C.
  - LINDA DE CORTE
  - INDICA DIRECCION DE CORTE
  - NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
  - NIVEL DE PISO TERMINADO SIN CEROS Y FACHADA
  - INDICA ANCHURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
  - INDICA PLANTA CON COLGANTE



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.**

PLANO:  
PLANTAS ARQUITECTONICAS ESPECIALES  
PLANTA DE CONJUNTO

ELABORADO POR:  
VELLANUEVA ALONSO JORGE

ESCALA:  
1:600

ACOTACION:  
METROS

CLAVE:  
**EL-06**

**SIMBOLOGIA ELECTRICA**

- SALIDA DE CENTRO
- SALIDA DE LAMPARA
- CONTACTO SENCILLO
- APAGADOR SENCILLO
- SALIDA PARA TELEVISION
- SALIDA PARA TELEFONO
- ACOMETIDA C.F.E.
- CENTRO DE CARGA
- MEDIDOR C.F.E.

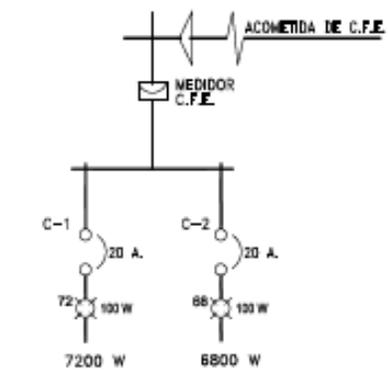


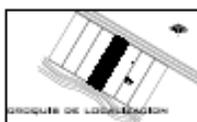
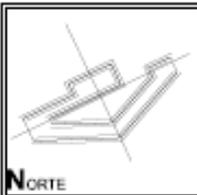
DIAGRAMA UNIFILAR

CUADRO DE CARGAS					
CIRCUITO No.	100w	75w	125w	125w	TOTAL WATTS
1	72	-	-	-	7200
2	88	-	-	-	8800
<b>TOTAL</b>	<b>104</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10400</b>

## 6. PROYECTO EJECUTIVO

### PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA





**SIMBOLOGIA**

	MURO DE TABARRACA
	MURO DE PIEDRA
	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
	LINEA DE EJE
	LINEA DE CORTE
	INDICA DIRECCION DE CORTE
	NIV. DE PISO TERMINADO EN PLANTA
	NIV. DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACHADA
	INDICA ARMADURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
	INDICA PUNTO CON COLANTE



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

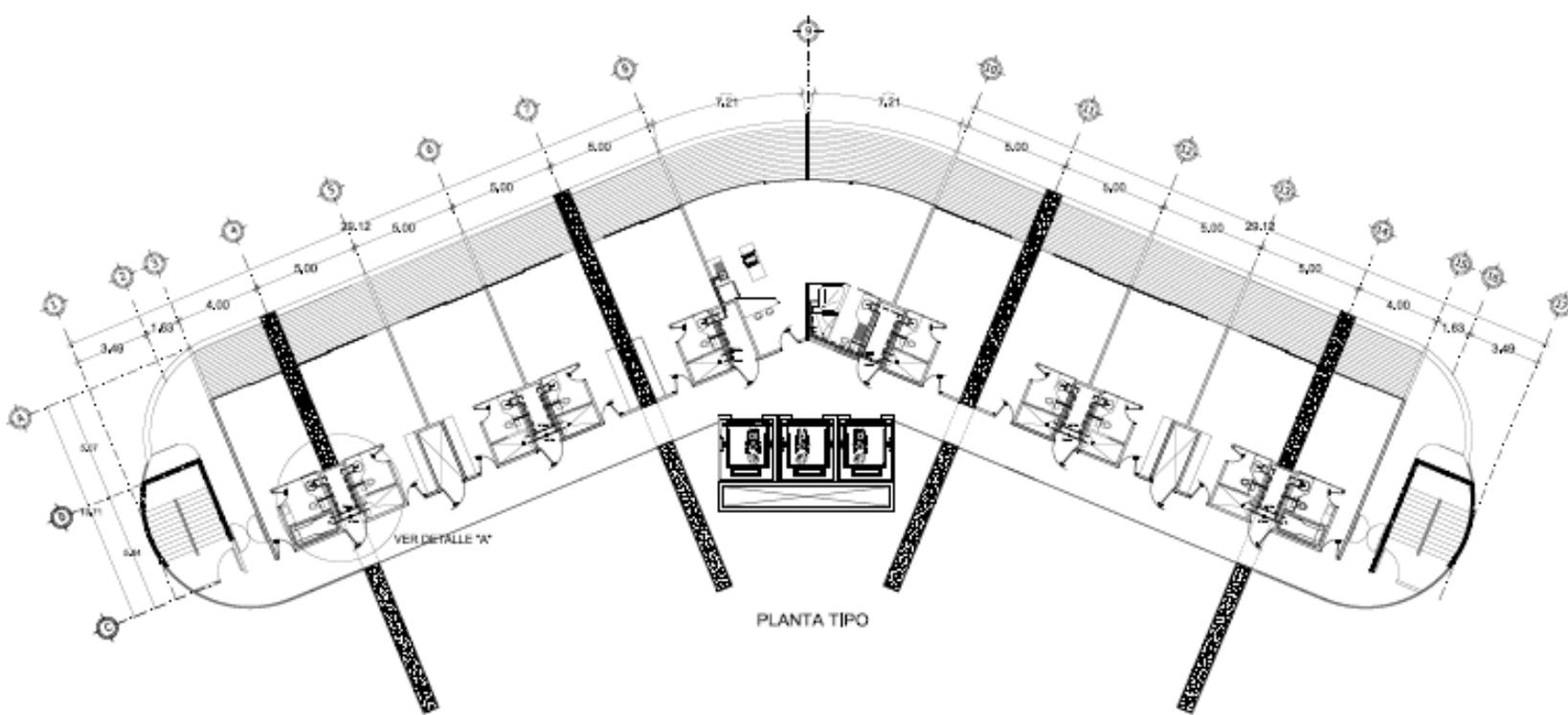
UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.**

PLANO:  
**PLANTA TIPO HABITACIONES**

ELABORADO POR:  
**YELLENBERG ALONSO JERRER**

ESCALA:	COLOCACION:
1:100	METROS

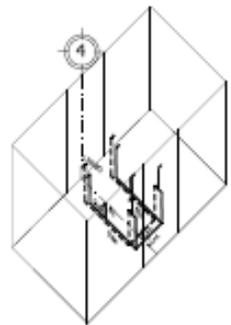
CLAVE:  
**HI-02**



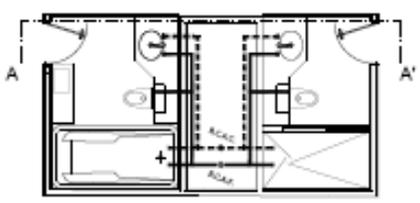
PLANTA TIPO

**SIMBOLOGIA HIDRAULICA**

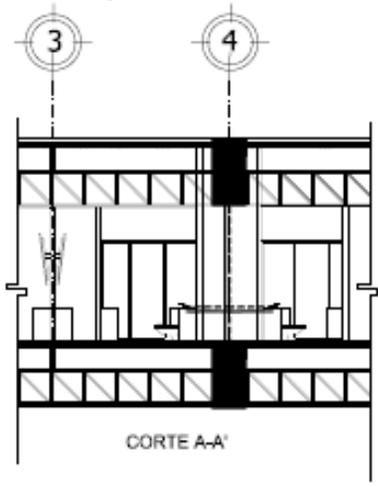
- CODO 90° DE COBRE
- TUBO DE COBRE
- VALVULA DE PISO GALVANIZADA
- TUBERIA UNION DE COBRE
- SÍMBOLOS CERRAJES SANITARIOS
- CODO
- VALVULA
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE



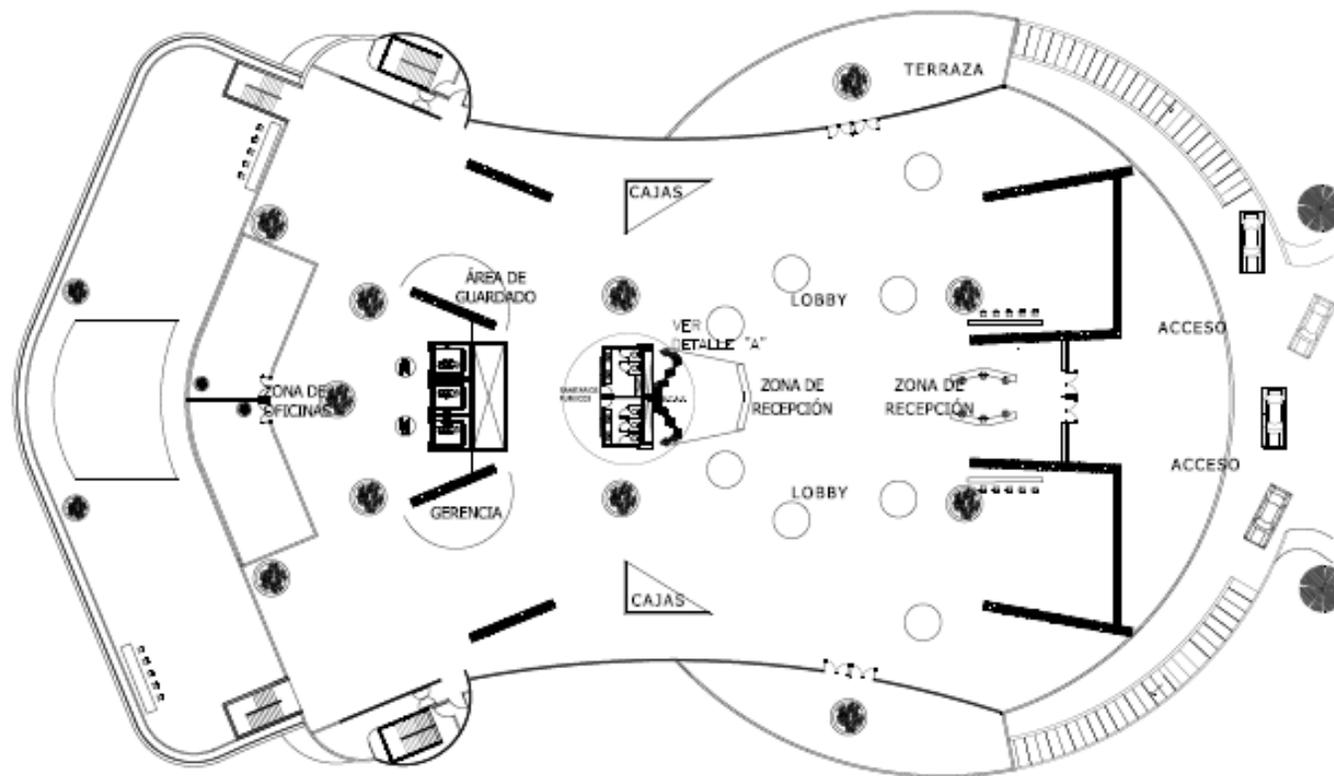
ISOMÉTRICO DE BAÑOS



DETALLE "A"



CORTE A-A'



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO NIVEL LOBBY (N.P.T. + 8.00) CLUB DE PLAYA



**SIMBOLOGIA**

- MURO DE TALAROCKA
- MURO DE PIEDRA
- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
- LINEA DE EJE
- LINEA DE CORTE
- INDICA DIRECCION DE CORTE
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACHADA
- INDICA ARISTURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
- INDICA FLAJON CON COLUMNA



PROYECTOR  
HOTEL 5 ESTRELLAS

DIRECCION:  
BARRA VIEJA,  
ACAPULCO, BRO.

PLANO:  
PLANTAS ARQUITECTONICAS  
DE CONJUNTO

ELABORADO POR:  
VELAZQUEZ ALONSO JORGE

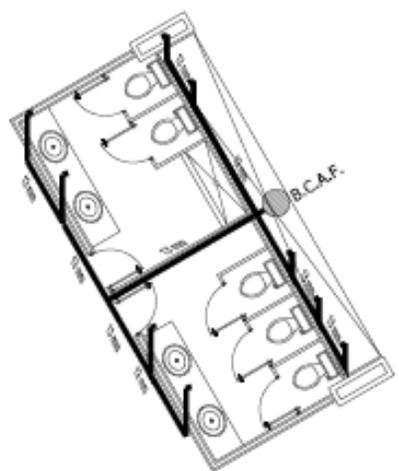
ESCALA:  
1:250

PROYECTOR:  
METROS

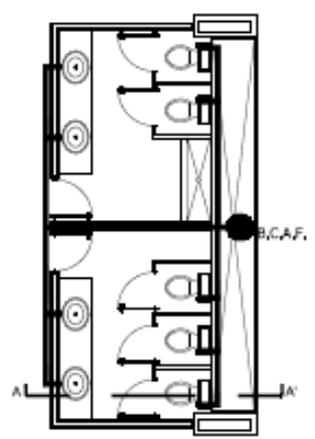
CLAVE:  
**HI-03**

**SIMBOLOGIA HIDRAULICA**

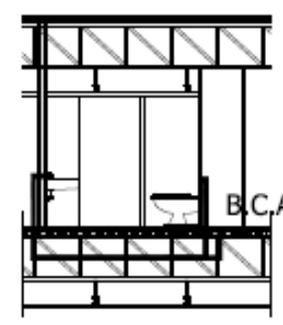
- CODO 90° DE COBRE
- TEE DE COBRE
- VALVULA DE PASO SALVAVAZADA
- UNION DE COBRE
- REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA
- FLUTADOR
- VALVULA
- TUBERIA DE AGUA FRIA
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE



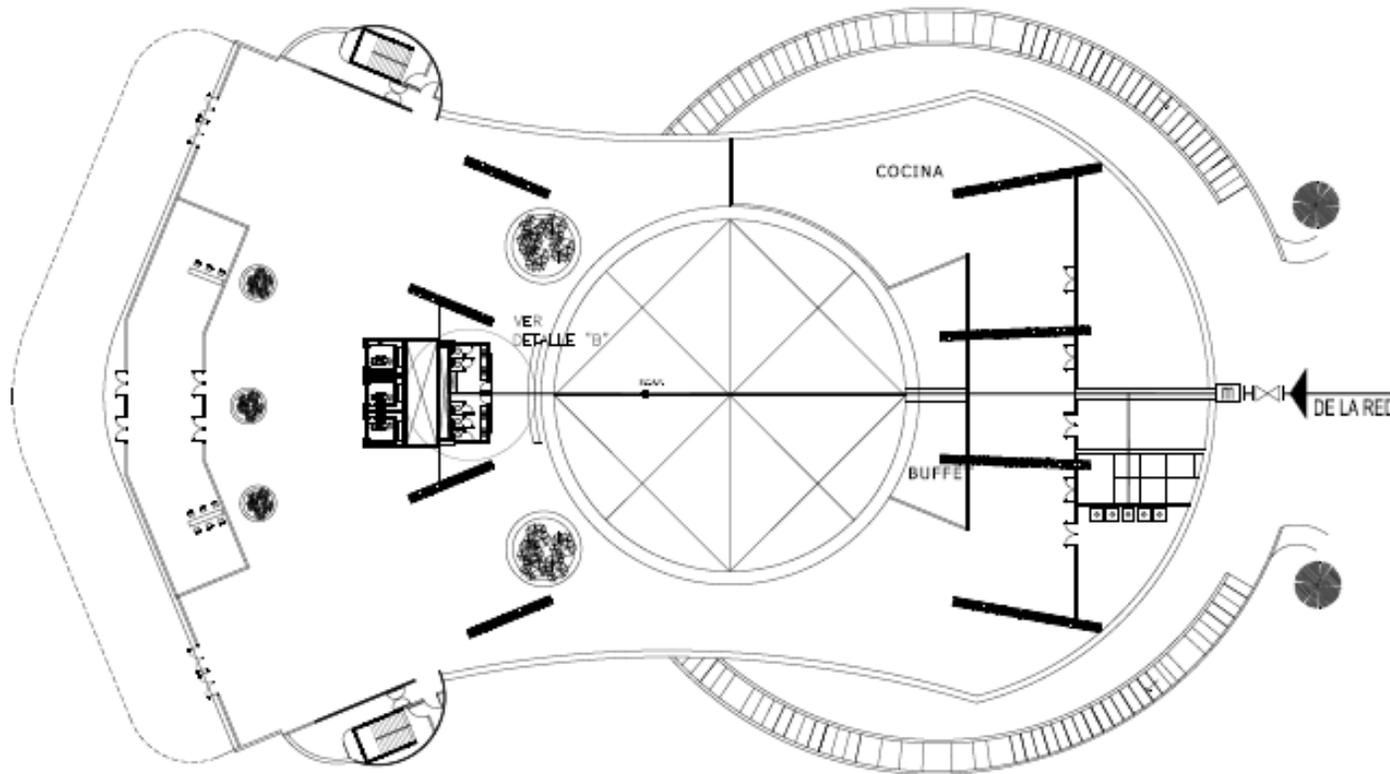
ISOMÉTRICO DE SANITARIO



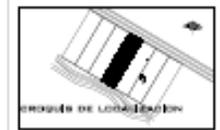
DETALLE "A"



CORTE "A"



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO NIVEL PLAYA (N.P.T. + 0.00) CLUB DE PLAYA



**SIMBOLOGIA**

	MURO DE TABICADA
	MURO DE PIEDRA
	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
	LINEA DE EJE
	LINEA DE CORTE
	INDICA DIRECCION DE CORTE
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACHADA
	INDICA DIRECCION CORTE SECCION TRANSVERSAL
	INDICA PLAFON CON COLGANTE

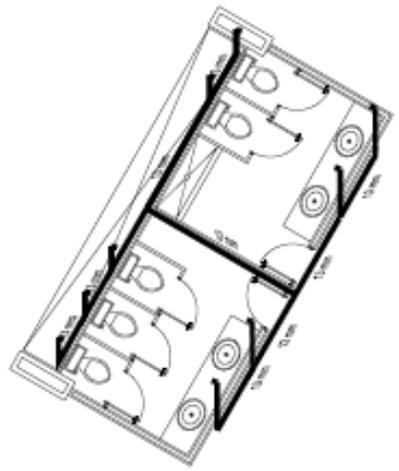


PROYECTO:	
HOTEL 5 ESTRELLAS	
UBICACION:	
BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.	
PLANTA:	
PLANTAS ARQUITECTONICAS DE CONJUNTO	
ELABORADO POR:	
VELAZQUEZ ALONSO JORGE	
ESCALA:	ARQUITECTONICA
1:250	METROS

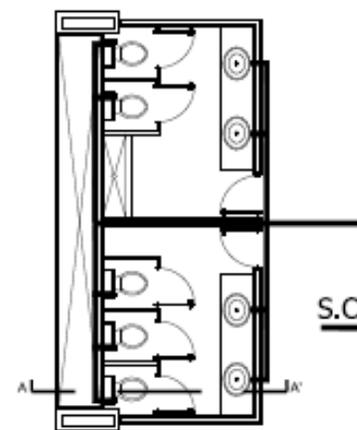
CLAVO:  
**HI-04**

**SIMBOLOGIA HIDRAULICA**

	CODO 90° DE COBRE
	TIE DE COBRE
	VALVULA DE PASO GALVANIZADA
	TIERZA UNION DE COBRE
	REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA
	FLUTADOR
	WATER
	TIUBERIA DE AGUA FRIA
	TIUBERIA DE AGUA CALIENTE

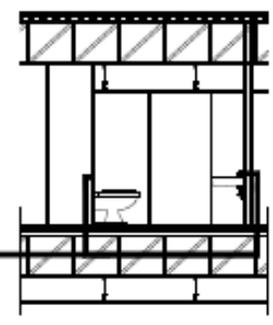


ISOMÉTRICO DE SANITARIOS

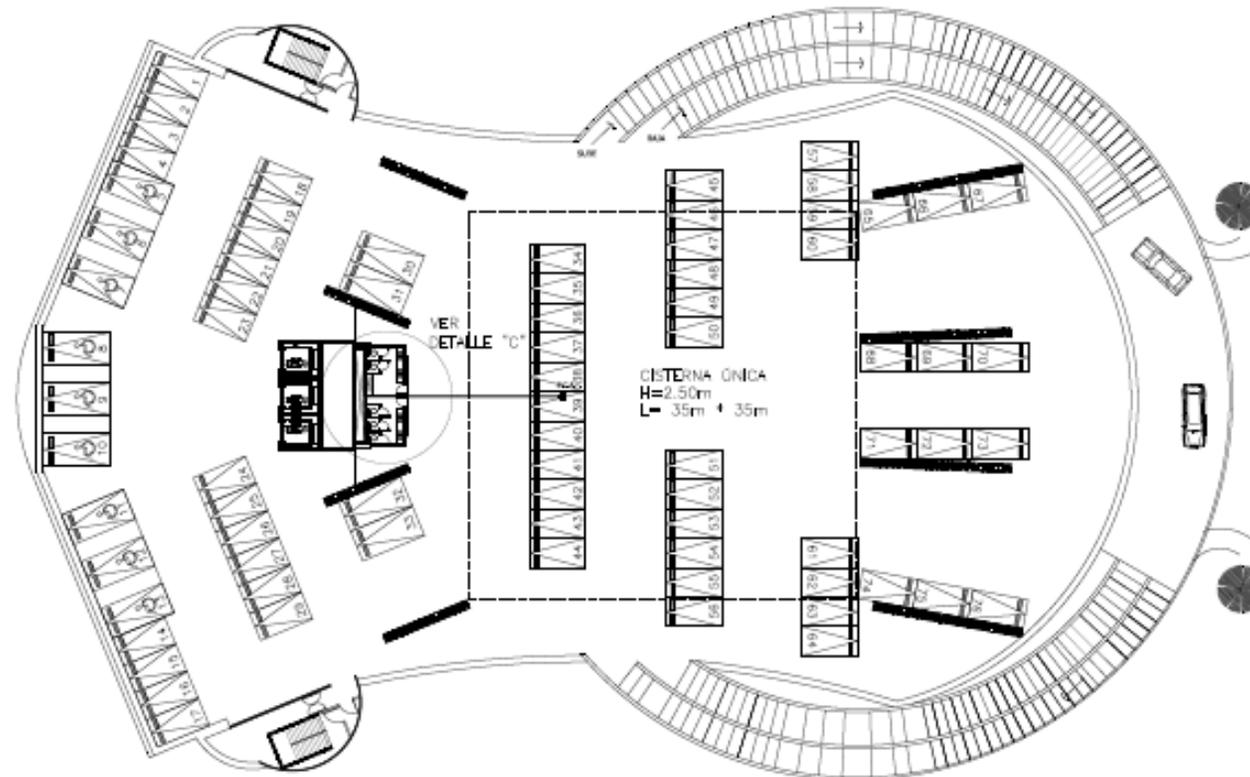


DETALLE "B"

S.C.A.F.



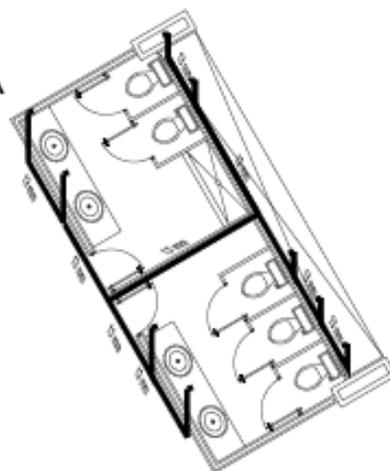
CORTE A-A'



ESTACIONAMIENTO NIVEL 1 (N.P.T. - 3.00) CLUB DE PLAYA

**SIMBOLOGIA HIDRAULICA**

- CODO 90° DE COBRE
- TEE DE COBRE
- VALVULA DE PASO GALVANIZADA
- TIENCA UNION DE COBRE
- REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA
- FLUTADOR
- MEDIDOR
- TUBERIA DE AGUA FRIA
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE



ISOMÉTRICO DE SANITARIOS  
DETALLE "C"

CÁLCULO DE GASTO POR DÍA:  
 ÁREA TOTAL=906.78 m<sup>2</sup>  
 ÁREA DE SERVICIO= 120 m<sup>2</sup>  
 ÁREA RENTABLE=200 m<sup>2</sup>

(ÁREA TOTAL)-(ÁREA DE SERVICIO)-(ÁREA RENTABLE)  
 (906.78 m<sup>2</sup>)-(120 m<sup>2</sup>)-(200 m<sup>2</sup>)=586.78 m<sup>2</sup>

PORPLENTA:  
 (586.78m<sup>2</sup>)\*(13 NIVELES)\*(20 L/m<sup>2</sup>)\*(2 DOTACIONES)=  
 305,125.60 L= 30,512.56 m<sup>3</sup> = 30,513 m<sup>3</sup>

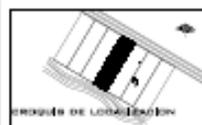
CISTERNA CONTRA INCENDIO:  
 (Área en planta)\*(no. pisos)=No.m<sup>2</sup>  
 (906.78 m<sup>2</sup>)\*(13)=11,788.14 m<sup>2</sup>

CONSUMO:  
 (No.m<sup>2</sup>)\*(5 L/m<sup>2</sup>)  
 (906.78 m<sup>2</sup>)\*(5 L/m<sup>2</sup>)=4533.90 L = 453.40 m<sup>3</sup>

CISTERNA ÚNICA:  
 (30,513m<sup>3</sup>)+(453.40 m<sup>3</sup>)=309,666.40 m<sup>3</sup>= 3,097 m<sup>3</sup>

DIMENSION CISTERNA:  
 (3,097 m<sup>3</sup>)/(2.50 m)=1,238.80 m<sup>2</sup>  
 √1,238.80 m<sup>2</sup>=35.20 m = 35m x 35m

H=2.50 m  
 L1=35 m  
 L2= 35 m



**SIMBOLOGIA**

- MURO DE TIRADERA
- MURO DE PIEDRA
- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
- LINEA DE EE
- LINEA DE CORTE
- INDICA DIRECCION DE CORTE
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACHADA
- INDICA ANIMADA CORTE SECCION TRANSVERSAL
- INDICA FLAJON CON COLGANTE



PROYECTO:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA,  
 ACAPULCO, GRO.**

PLANTA:  
 PLANTAS ARQUITECTONICAS  
 DE CONJUNTO

ELABORADO POR:  
 YELAHUEVA ALONSO JORGE

ESCALA:  
 1:250

ACOTACION:  
 METROS

CLAVE:  
**HI-05**

**NOTAS**

1. GARANTIZAR LA INSTALACIÓN DE TODAS LAS PRÁCTICAS DE CUMPLIR A LOS REQUISITOS DE LAS AUTORIDADES LOCALES,
2. TODOS LOS TUBOS Y ACCESORIOS QUE SE MUESTRAN SE OFRECE POR EL CONTRATISTA.
3. Ángulo mínimo de inclinación de SOLAR HIJNE SISTEMAS es de 10 °.
4. TANQUES DE MÁXIMOS O calentadores de refuerzo de agua en un BANCO ES 8, bancos múltiples se pueden instalar.

**LEGENDA**

- llave de paso
- válvula de retención
- válvula limitadora de presión
- válvula de control de expansión
- válvula
- circular
- unión
- dirección del flujo

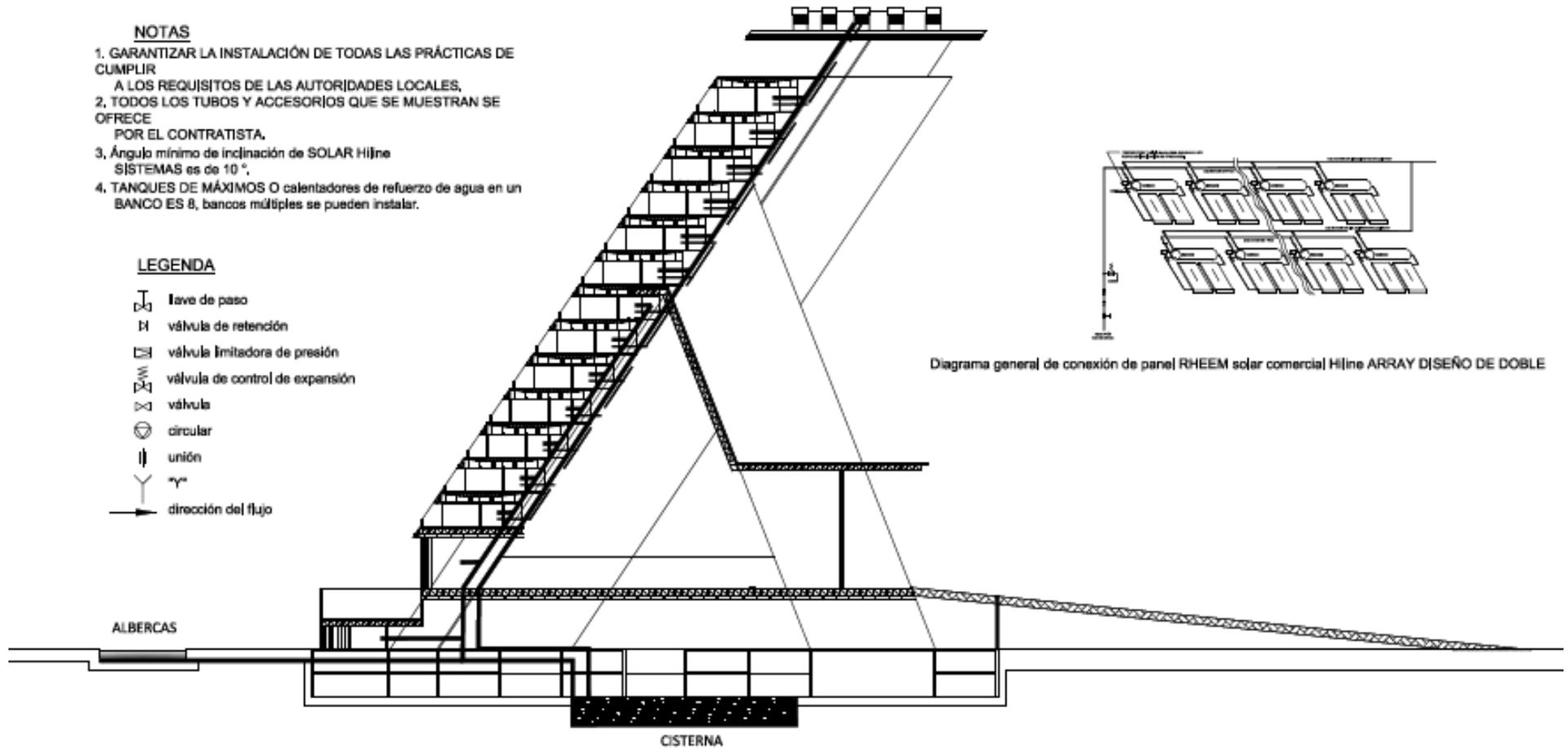
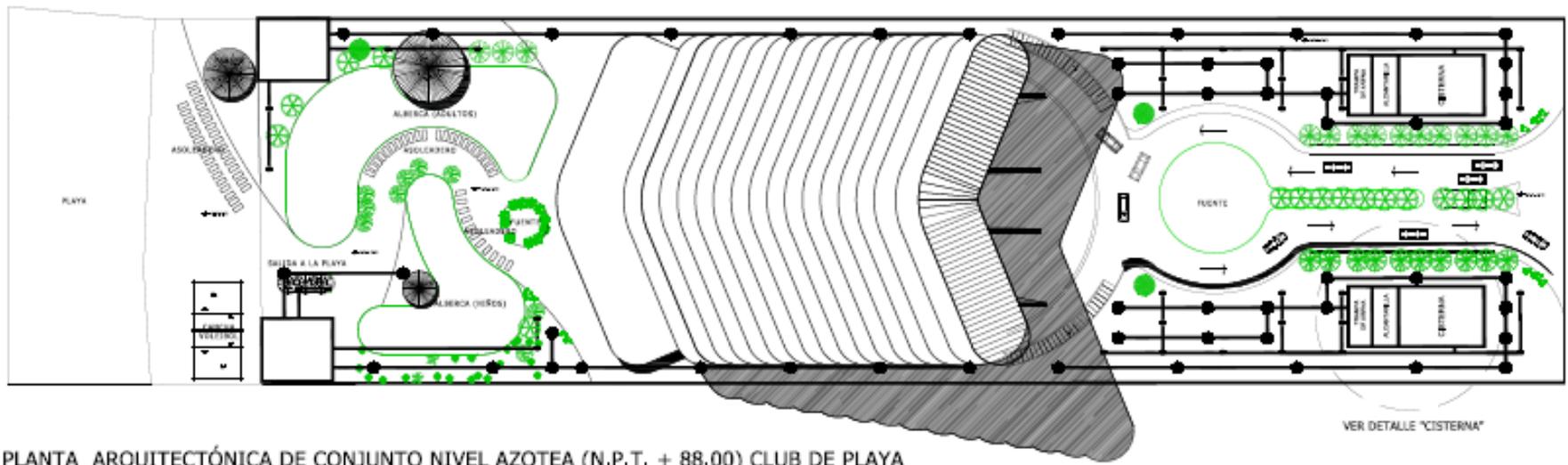


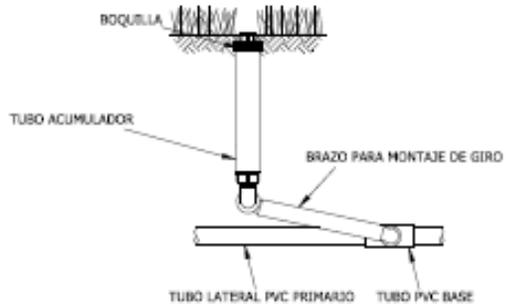
Diagrama general de conexión de paneles RHEEM solar comercial Hiline ARRAY DISEÑO DE DOBLE

CORTE LONGITUDINAL ESQUEMÁTICO GENERAL QUE MUESTRA EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POR SISTEMA DE PRESIÓN

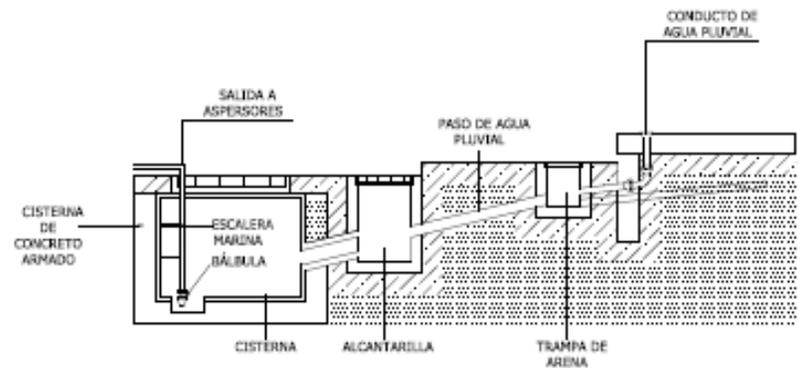
<p>CLAVE:</p> <h1 style="margin: 0;">HI-06</h1>	<p>REGALAT</p> <p>1:350</p> <p>METROS</p>	<p>AGTAFIEN:</p> <p>METROS</p>	<p>ELABORADO POR:</p> <p>VILLANUEVA ALONSO JORGE</p>	<p>PLANO:</p> <p>CORTE ESQUEMÁTICO DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA</p>	<p>UBICACIÓN:</p> <p>BARRA VIEJA, ADAPULCO, BRO.</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>HOTEL 5 ESTRELLAS</p>		<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> SIMBOLO HIDRÁULICA</li> <li> TUBO DE 1/2" DE DIAM.</li> <li> TUBO DE 3/4" DE DIAM.</li> <li> VÁLVULA DE VENTILACIÓN</li> <li> TORNILLO UNIÓN DE COBRE</li> <li> REDUCCIÓN CENTRAL AUTOMÁTICA</li> <li> FLEGMÓN</li> <li> MANGERA</li> <li> TANQUE DE AGUA FRÍA</li> <li> TANQUE DE AGUA CALIENTE</li> <li> CANTONERÍA SOLAR</li> </ul>	<p>ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN</p>	<p>NORTE</p>	
	<p>PROYECTO: HOTEL 5 ESTRELLAS</p> <p>UBICACIÓN: BARRA VIEJA, ADAPULCO, BRO.</p> <p>PLANO: CORTE ESQUEMÁTICO DE DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA</p> <p>ELABORADO POR: VILLANUEVA ALONSO JORGE</p> <p>REGALAT 1:350 METROS</p> <p>AGTAFIEN: METROS</p>										



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO NIVEL AZOTEA (N.P.T. + 88.00) CLUB DE PLAYA

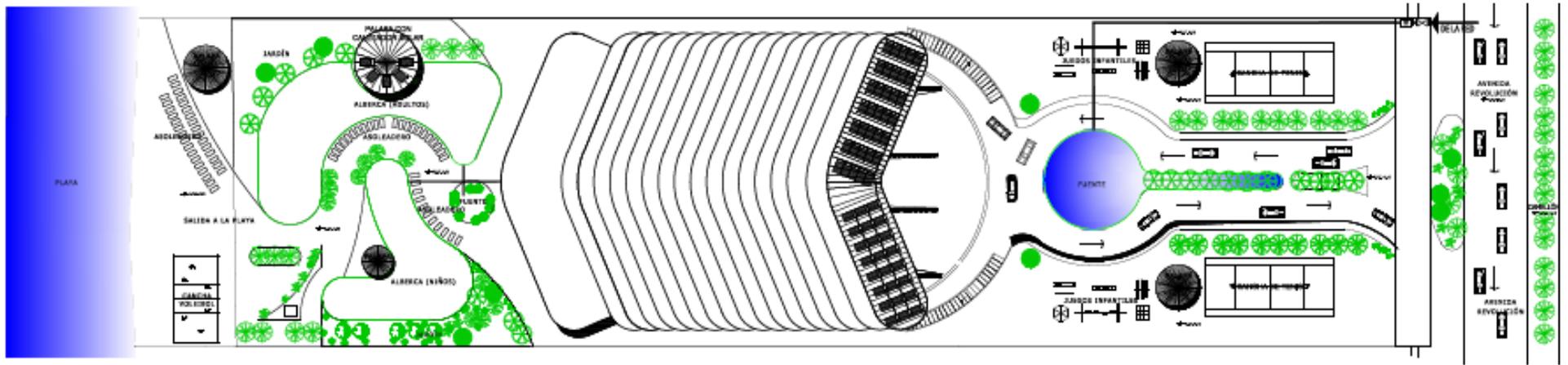


DETALLE DE ASPERSOR MODELO POP-US



CORTE GENERAL DE CISTERNA DE AGUA PLUVIAL

<p>CLAVE:</p> <h1 style="font-size: 2em;">CP-01</h1>	<p>PROYECTO:</p> <p><b>HOTEL 5 ESTRELLAS</b></p> <p>UBICACION:</p> <p><b>BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.</b></p> <p>PLANO:</p> <p>PLANTA ARQUITECTONICA PLANTA DE CONJUNTO</p> <p>ELABORADO POR:</p> <p>VILLANUEVA ALONSO JORGE</p>		<p><b>LEGENDA SIMBOLOGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> CONCRETO ARMADO</li> <li> MUR DE CEMENTO</li> <li> VENTANA DE PANELES</li> <li> PUERTA DE PUERTA</li> <li> VENTANA</li> <li> ELECTRICIDAD</li> <li> AGUA</li> <li> DRENAJE</li> <li> ESCALERA</li> <li> CUBIERTA</li> <li> NIVEL DEL TERRENO</li> <li> UBICACION DEL TERRENO</li> </ul>	<p>PROYECTO DE LOCALIZACION</p>	<p><b>NORTE</b></p>	
--	---	--	--	---------------------------------	---------------------	--



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO NIVEL AZOTEA (N.P.T. + 88.00) CLUB DE PLAYA

SOLAR LOLINE COMERCIAL COMPONENTES NECESARIOS	
DESCRIPCIÓN	RHEEM P/Nº
Unidad de Control Solar Heavy Duty (1 por sistema) (suministrado con el sensor de calor principal y 20m sensor de 5 millones de ft de plomo)	299129
Extensión de los sensores de plomo 20m (si es necesario)	090004
KIT de conectores del sensor (1 kit por sistema) El kit contiene sensores conector (2), clips para el conector (8), clips de retención (4), Anillos (8)	299138
KIT de conectores (1 juego por 4 colectores) El kit contiene conector (8), Clips para Conectores (16), los clips de sujeción (16), Anillos (32)	299136
Fin kit Plug (1 kit por matriz) El kit contiene los tapones (2), clips para los tapones (2), clips de retención (2), Anillos (4)	299137
Adaptador de conexión rápida a DN20 (2 por conjunto y más 2 para el sensor de frío solo)	166708
Adaptador de conexión rápida a DN20 (2 por conjunto de más 2 para el sensor de frío)	166707
Conjuntos + Orificios UP200V (1 a 2 por sistema)	229999

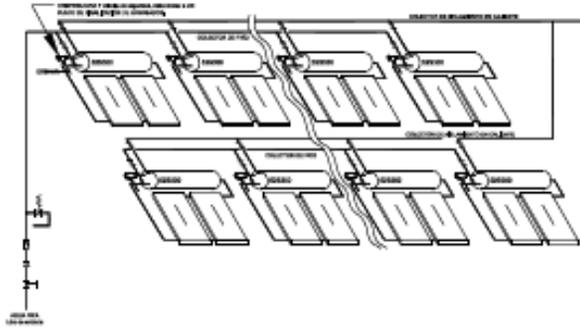
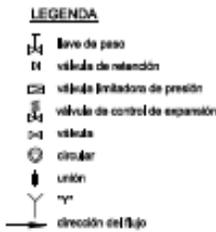


Diagrama general de conexión de panel RHEEM solar comercial Hiline ARRAY DISEÑO DE DOBLE

**NOTAS**

- GARANTIZAR LA INSTALACIÓN DE TODAS LAS PRÁCTICAS QUE CUMPLIR A LOS REQUISITOS DE LAS AUTORIDADES LOCALES.
- TODO LOS TUBOS Y ACCESORIOS QUE SE MUESTRAN SE OFRECEN POR EL CONTRATISTA.
- Ángulo mínimo de inclinación de SOLAR Hiline SISTEMAS es de 10°.
- TANQUES DE MÁXIMOS 0 calentadores de refuerzo de agua en un BANCO ES 8, bancos múltiples se pueden instalar.

**NOTAS GENERALES**

- EL FLUJO SOLAR Y EL RETORNO DEBEN SER DE ACUERDO A LAS EMPRESAS DE PRODUCTOS RHEEM CON ESPECIFICACIONES A1210.
- LAS LINEAS DE FLUJO Y DEBERÁN ESTAR AISLADAS CON ESPUMA BRADFLIX O SIMILAR.
- LOS COLECTORES DEBERÁN PERMITIR EL MOVIMIENTO LATERAL.
- GARANTIZAR LA INSTALACIÓN DE TODAS LAS PRÁCTICAS QUE CUMPLAN CON LOS REQUISITOS DEL LOCAL.
- CONSULTAR ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO RHEEM A1210 DE TEMPERATURA Y REQUISITOS DE PRESIÓN DE VÁLVULA DE ALMO.
- TODOS LOS TUBOS Y ACCESORIOS QUE SE MUESTRAN SERÁ PROPORCIONADO POR EL CONTRATISTA.
- LA MATRIZ MÁXIMA DEL COLECTOR ES QUINCE (15).
- EL ESPACIO MÍNIMO ENTRE LA PARED Y DETRÁS DE UN ADUMULADOR SOLAR O DE REFUERZO CALENTADOR DE AGUA ES DE 100 MM.

**CLAVE:**

**H-I-O-1**

PROYECTO: HOTEL 5 ESTRELLAS

UBICACIÓN: BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.

PLANO: PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO HIDRAULICA Y CALDERA

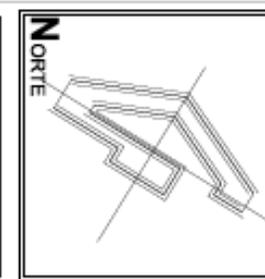
ELABORADO POR: VILLANUEVA ALONSO JOHNE

BOGALAI 1:500

ADDTAGIONI: METROS



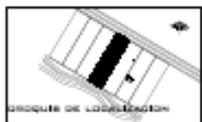
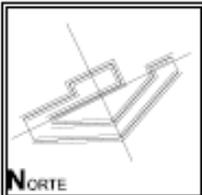
**SIMBOLOGIA HIDRAULICA**



## 6. PROYECTO EJECUTIVO

### PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA



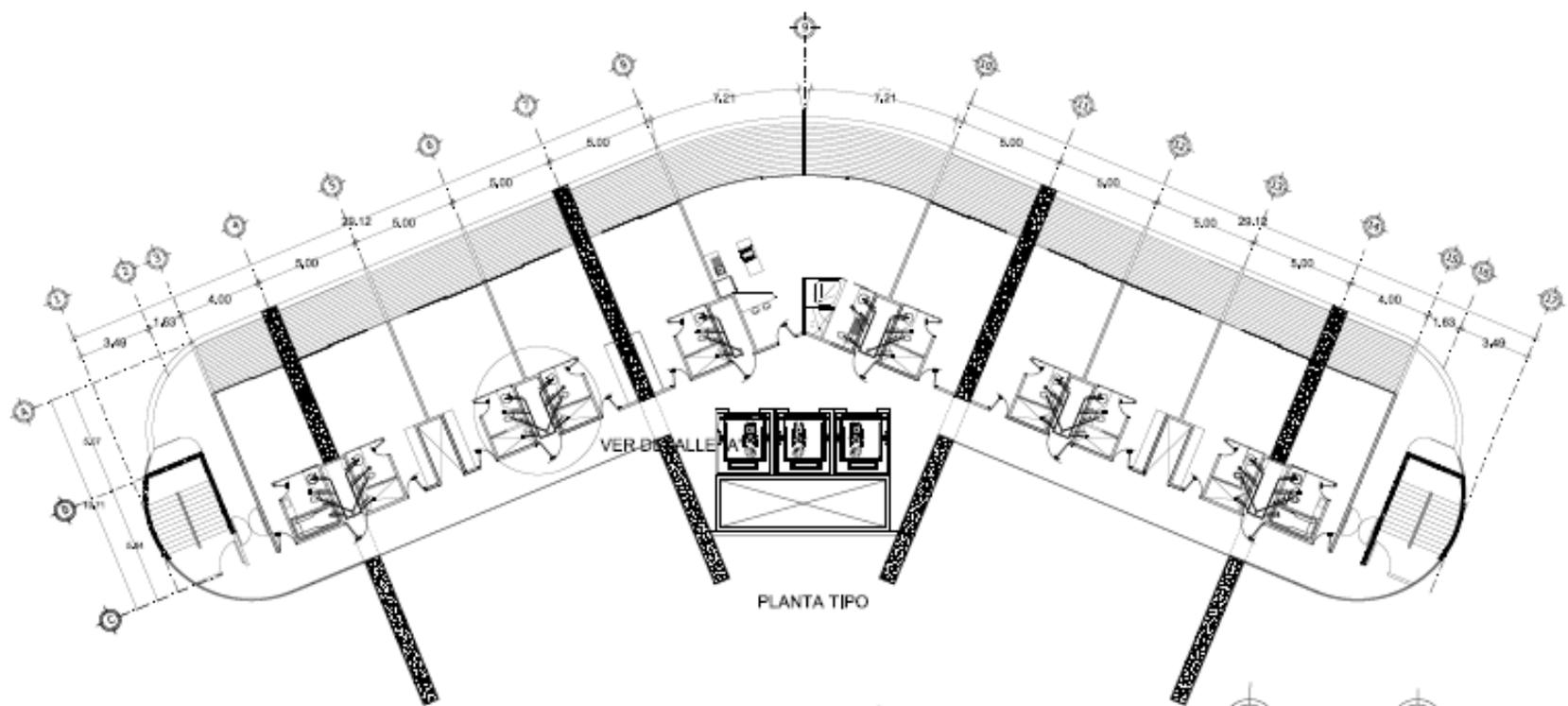


**SIMBOLOGIA**

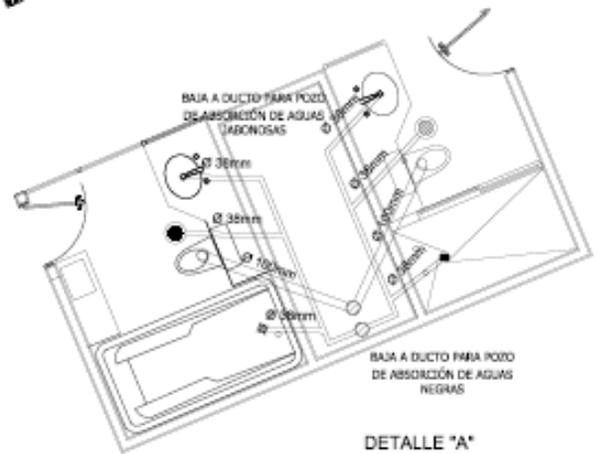
	MURO DE TABARRCO
	MURO DE PIEDRA
	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
	LINEA DE EDGE
	LINEA DE CORTE
	INDICA DIRECCION DE CORTE
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACADA
	INDICA ARMADURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
	INDICA ARMADURA CORTE SECCION FACADA



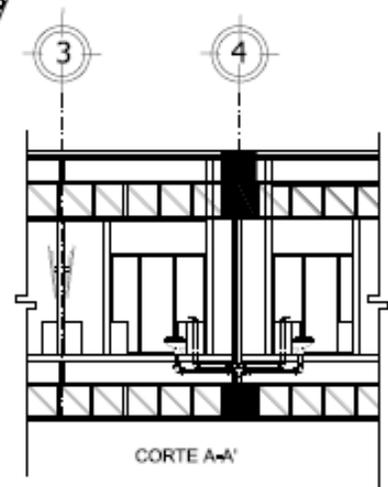
PROYECTO:	
HOTEL 5 ESTRELLAS	
UBICACION:	
BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRO.	
PLANO:	
PLANTA TIPO HABITACION	
ELABORADO POR:	
YELLENBURG ALONSO JERRIC	
ESCALA:	ACOTACION:
1:150	METROS
CLAVE:	
<b>IS-01</b>	



PLANTA TIPO



DETALLE "A"

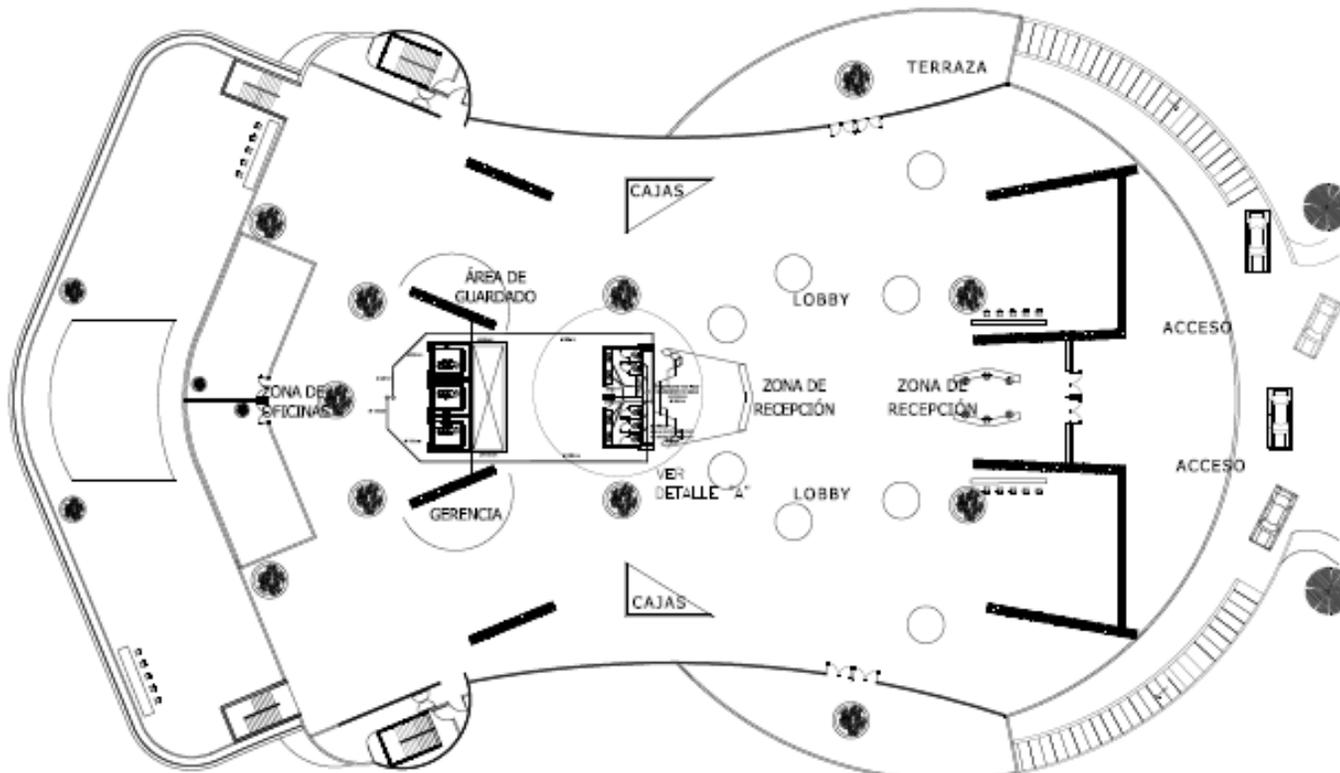


CORTE A-A'

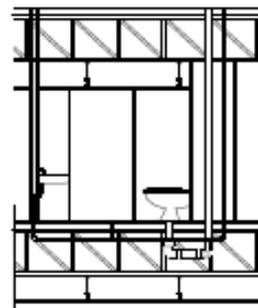
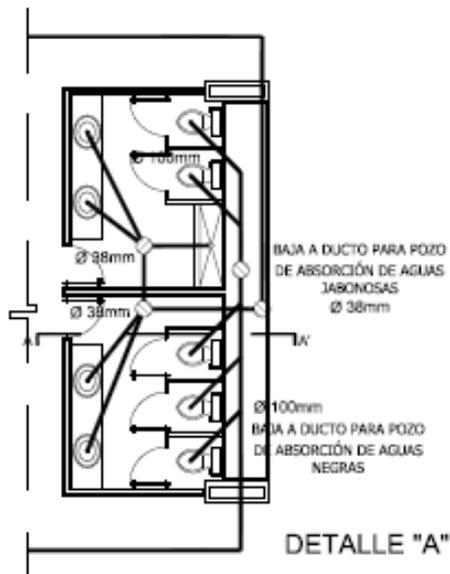
**SIMBOLOGIA SANITARIA:**

	LINEA DE AGUA FRIA (CORTE TIPO "A")
	LINEA DE AGUA FRIA (CORTE TIPO "A")
	VALVULA
	COLUMNA DE AGUA FRIA
	COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	CUBIERTA
	TUBERIA DE PVC PARA AGUAS NEGRAS Y PLUVIALES
	TUBERIA DE HERRAJAL DE CONCRETO
	OLANERIA MANTA HELVET MEDIO PEGADO
	BAHNEA DE AGUAS PLUVIALES
	BOMBA MECANICA
	TAPAJE DE FRENO
	TOILETINA
	BANHEIRA
	OLANERIA TAPON CARA

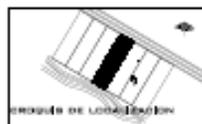
NOTA: TODOS LOS DIMENSIONES ESTAN EN METROS.



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO NIVEL LOBBY (N.P.T. + 8.00) CLUB DE PLAYA



CORTE A-A'



**SIMBOLOGÍA**

	MURO DE TABICADA
	MURO DE PIEDRA
	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
	LINEA DE EJE
	LINEA DE CORTE
	INDICA DIRECCIÓN DE CORTE
	INDICADOR REVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
	REVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE Y FACHADA)
	INDICA ABERTURA CORTE SECCIÓN TRANSVERSAL
	INDICA FLAJON CON COLUMATE



PROYECTOR:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

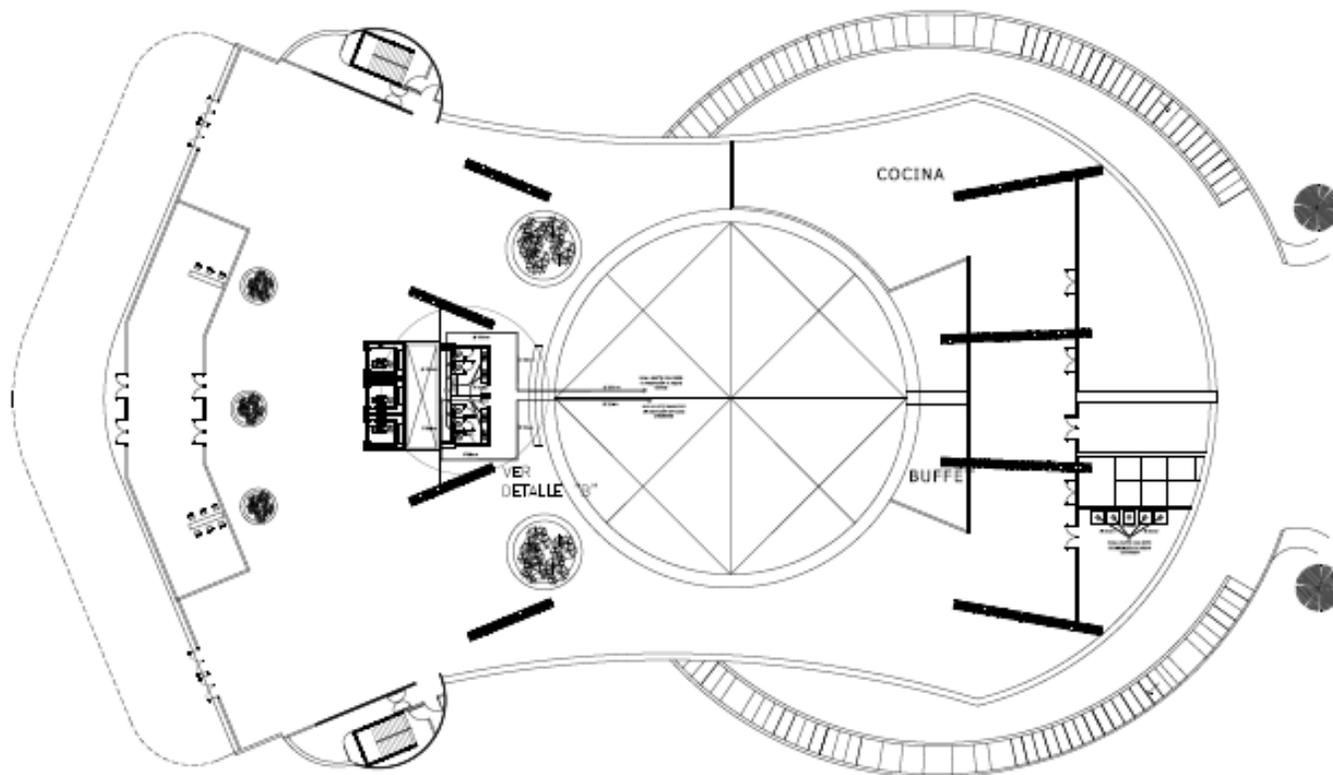
UBICACION:  
**BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRU.**

PLANO:  
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS DE CONJUNTO

ELABORADOR PRINCIPAL:  
VELLAQUEVA ALDRHO JORGE

ESCALA: 1:250	ARQUITECTO: MEXICO
------------------	-----------------------

CLAVE:  
**IS-02**



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO NIVEL PLAYA (N.P.T. + 0.00) CLUB DE PLAYA



**SIMBOLOGÍA**

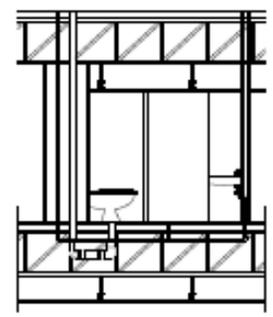
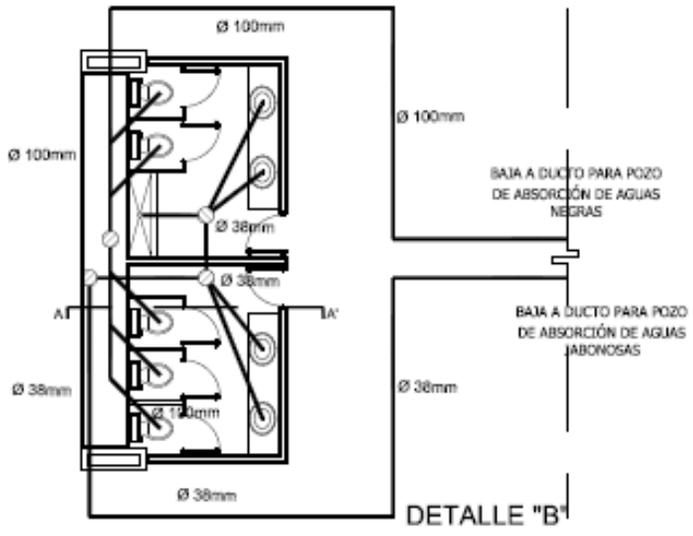
	MURO DE TABARRACA
	MURO DE PIEDRA
	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
	LINEA DE EJE
	LINEA DE CORTE
	INDICA DIRECCION DE CORTE
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
	NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACHADA
	INDICA ABREXURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
	INDICA PLAFON CON COLANTE



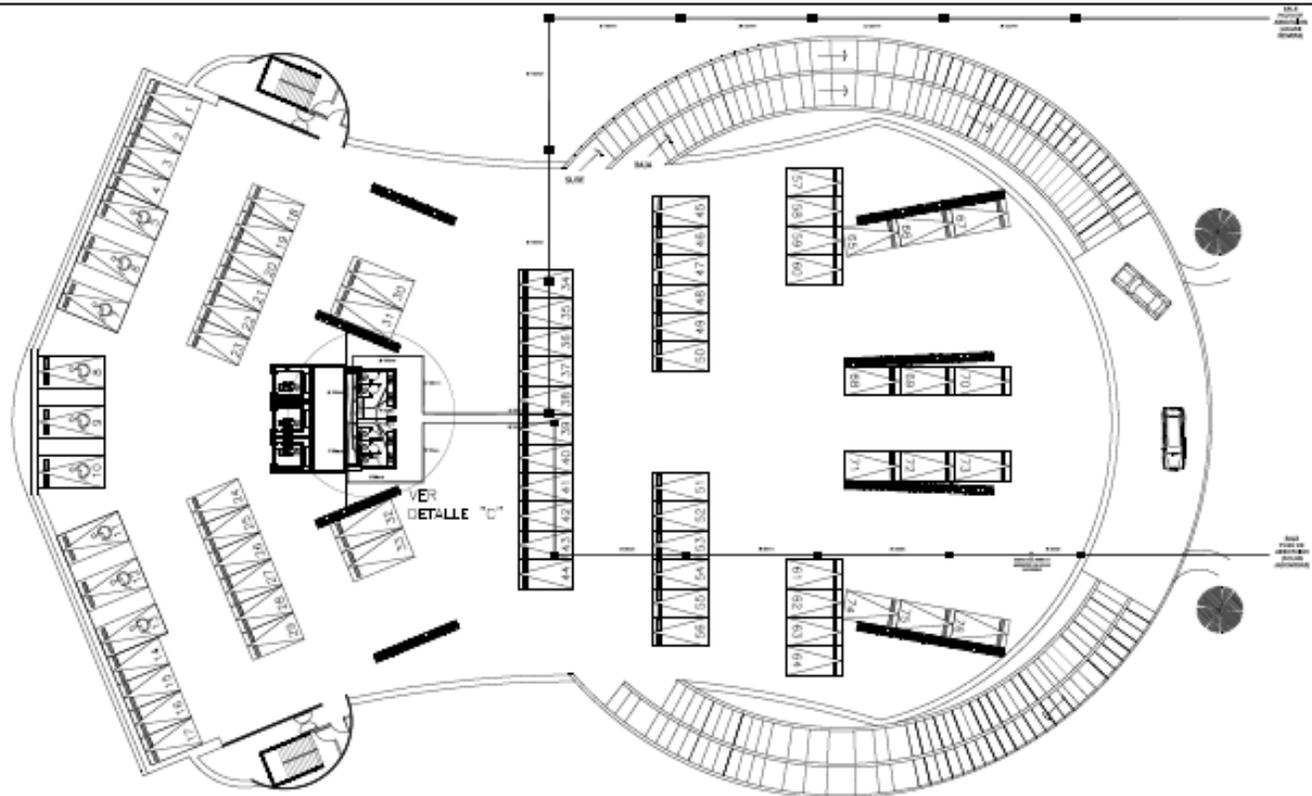
PROYECTO:	
HOTEL 5 ESTRELLAS	
UBICACION:	
BARRA VIEJA, ACAPULCO, GRU.	
PLANO:	
PLANTAS ARQUITECTONICAS DE CONJUNTO	
ELABORADO POR:	
VELAZQUEZ ALDRIS JORGE	
ESCALA:	PROYECTADO:
1:250	METROS

CLAVE:

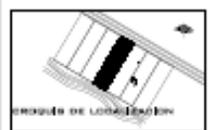
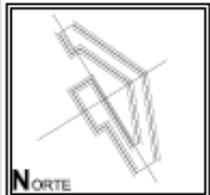
**IS-03**



CORTE A-A'



ESTACIONAMIENTO NIVEL 1 (N.P.T. - 3.00) CLUB DE PLAYA



**SIMBOLOGIA**

- MURO DE TABICADA
- MURO DE PIEDRA
- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
- LINEA DE EE
- LINEA DE CORTE
- INDICA DIRECCION DE CORTE
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
- NIVEL DE PISO TERMINADO EN CORTE Y FACHADA
- INDICA ARQUITECTURA CORTE SECCION TRANSVERSAL
- INDICA PLAFON CON COLUMNA



PROYECTOR:  
**HOTEL 5 ESTRELLAS**

UBICACION:  
**BARRA VIEJA,  
ACAPULCO, GRU.**

PLANTAS:  
PLANTAS ARQUITECTONICAS  
DE CONJUNTO

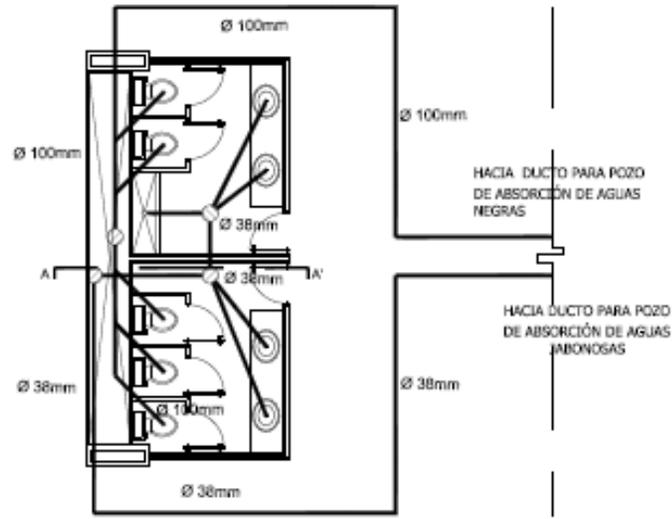
ELABORADO POR:  
VELAZQUEZ ALONSO JORGE

ESCALA:  
1:250

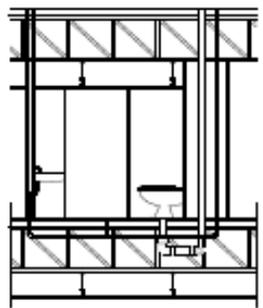
ANOTACION:  
METROS

PLANO:

**IS-04**



DETALLE "C"



CORTE A-A'