



UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERU
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

**"PROPUESTA DE DISEÑO ARQUITECTONICO DE
CENTRO RECREATIVO Y SERVICIO DE
ALOJAMIENTO TURISTICO EN LA CIUDAD DE
NAUTA, QUEBRADA ZARAGOZA"**

**PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO**

AUTORES:

**LINARES CARDENAS, Oscar Enrique
TAMANI SILVANO, Freddy**

ASESORES:

**ARQ. GUSTAVO VERASTEGUI
ARQ. AUGUSTO ACOSTA GOMEZ
ARQ. ALEJANDRO ADRIANZEN
Dra. DELIA PEREA TORRES**

**SAN JUAN – PERÚ
2017**



Universidad Científica del Perú - UCP
Registrado en el Asiento N° 00010 de la Partida N° 11000310, Personas Jurídicas de Iquitos,
Superintendencia de los Registros Públicos - SUNARP

ACTA DE SUSTENTACIÓN

En la Ciudad de Iquitos, siendo las 17:00 horas del día 05 de diciembre del año 2017 se reunió el Jurado examinador integrado por:

Presidente : Arq. Jorge Luis Tapullima Flores
Primer Examinador : Arq. Jaime Miguel Ruiz de Loayza
Segundo Examinador : Arq. Gabriela Petronila Vildosola Ampuero

Para evaluar la sustentación:

De los Bachilleres: **OSCAR ENRIQUE LINARES CARDENAS**
FREDDY TAMANI SILVANO

De la TESIS titulada: **"PROPUESTA DE DISEÑO ARQUITECTONICO DE CENTRO RECREATIVO Y SERVICIO DE ALOJAMIENTO TURISTICO EN LA CIUDAD DE NAUTA, QUEBRADA ZARAGOZA"**

En la modalidad de: TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Después de las deliberaciones correspondientes, se procedió a evaluar:

CRITERIOS REFERENCIALES	Presidente	Examinador 1	Examinador 2	PROMEDIO
<u>Los Examinadores podrán usar:</u> ▪ Trascendencia tema ▪ Calidad resolutive ▪ Calidad expresiva ▪ Competencia expositiva ▪ Solvencia en la defensa Que se sintetizarán en una única nota por examinador.				
CALIFICACION FINAL <u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>16</u>

Calificación final (en términos cualitativos) Bueno

LEYENDA:

PUNTAJE (Términos cuantitativos)	CALIFICATIVO (Términos cualitativos)
De cero a cuatro (0-4)	Reprobado
De cinco a diez (5-10)	Desaprobado
De Once a trece (11-13)	Aprobado
De catorce a Dieciséis (14-16)	Bueno
De diecisiete a dieciocho (17-18)	Muy Bueno
De diecinueve a veinte (19-20)	Excelente

Presidente : Jorge Luis Tapullima Flores

Miembro : Jaime Miguel Ruiz de Loayza

Miembro : Gabriela Petronila Vildosola Ampuero

INDICE

	Pag.
	PORTADA
II.	DEDICATORIA 06
III.	AGRADECIMIENTO 07
IV.	INTRODUCCIÓN 08
V.	OBJETIVOS 09
A.	OBJETIVO GENERAL 09
B.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS 09
VI.	JUSTIFICACIÓN 10
	Principios del desarrollo sustentable 11
	Estrategia 02 12
	Estrategia 03 12
VII.	MARCO REFERENCIAL 13
7.1.	ANTECEDENTES 13
7.1.1.	Primeros pasos Nauta 13
7.1.1.1	Nauta Noviembre 16 de 1832 14
7.1.1.2	Los Tupi-Guaraní: Cocamas 15
7.1.1.3	A ritmo de la historia 15
7.1.1.4	De 1830 a 1865 15
7.1.1.5	De 1885 a 1905 15
7.1.1.6	De 1905 a 1930 16
7.1.2.	Antecedentes Históricos 16
7.1.3.	Nauta y su Futuro 17
7.1.4.	Visión General de Ciudad al Futuro 17
7.1.4.1	Estrategias y políticas de desarrollo urbano 17
7.2	BASES TEÓRICAS 18
7.2.1.	Conceptos 18
7.2.1.1	Espacio de recreación 18
7.2.1.2	La recreación 18
7.2.1.3	Centro turístico 18
7.2.1.4	Turismo 18
7.2.1.5	Turista 18
7.2.2.	Tipos de Turismo y Turistas 18
-	Turismo local 18
-	Turismo Nacional 18
-	Turismo Internacional 19

	Pag.
7.2.3. Producto y Recurso	19
. 7.2.3.1 Producto Turístico	19
- Atractivo Turístico	19
- Planta Turística	19
- Infraestructura	19
7.2.3.2 Recurso Turístico	19
- Recursos Culturales	19
- Recursos Naturales	19
7.2.4. Ventajas y Desventajas	20
7.2.4.1 Ventajas	20
- Económicos	20
- Físicos	20
- Social	20
7.2.4.2 Desventajas	20
- Medioambiental	20
- Económico	20
- Sociocultural	20
7.2.5. Hostería	21
7.2.5.1 Tipos de Alojamientos	21
7.2.5.2 Las Habitaciones	22
7.2.5.3 Planes de Alojamiento	22
7.2.5.4 Tipos de Alojamiento según la N. A.030	23
- Infraestructura Mínima	24
7.2.6. Tipología de Vivienda Tropical	25
7.2.6.1 Características de la Construcción	26
Bioclimática	27
7.2.6.2 Importancia y Ventaja de los Ecolodge	28
7.2.7. Funciones de Áreas Recreativas	29
7.2.7.1 Función Social y Recreativa	29
7.2.7.2 Función Higiénica	29
7.2.8. Visiones del PDU-Nauta	29
7.2.8.1 Nauta 2025-Ciudad Fluvial	29
7.2.8.2 Nauta 2025-Ciudad Sostenible	29
7.2.8.3 Nauta 2025-Ciudad Productiva	29
7.2.8.4 Nauta 2025-Ciudad Saludable	30
7.2.8.5 Nauta 2025-Expresión de la Identidad	30

	Pag.
7.2.9. Contexto Legal	30
7.2.9.1 Ley para el desarrollo de la Actividad Turística	30
7.2.9.2 Ley Forestal y de Fauna Silvestre	30
7.2.9.3 Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible	30
7.2.10. Normas Generales	31
7.2.11. Conceptos Básicos para el Diseño	32
7.2.12. Referencias de Albergues Ecológicos	40
7.2.12.1 Centro Recreacional “los Paucare Inn”	40
7.2.12.2 Albergue Turístico “Palo Verde”	44
7.2.12.3 Albergue Turístico “Heliconia”	45
- Atractivos Turísticos	46
7.2.13. Conclusiones	47
7.2.14. Análisis Descriptivo del Terreno	48
7.2.14.1 Ubicación	48
7.2.14.2 Accesibilidad	48
7.2.14.3 Entorno	49
7.2.14.4 Síntesis del Estudio	49
7.2.14.5 Tipo de Usuarios	49
7.2.14.6 Idea Rectora	49
VIII. CONCLUSIONES	53
IX. BIBLIOGRAFÍA	54
X. PROPUESTA DEL PROYECTO	55
XI. VISTAS 3D	74

RESUMEN

El presente trabajo de investigación denominado **"PROPUESTA DE DISEÑO ARQUITECTONICO DE CENTRO RECREATIVO Y SERVICIO DE ALOJAMIENTO TURISTICO EN LA CIUDAD DE NAUTA, QUEBRADA ZARAGOZA"**, expresa la configuración del espacio público en un entorno netamente natural, donde proponemos la intervención de la mano del hombre para respetar, proteger, aportar, interactuar e integrar infraestructura de recreación y alojamiento con la vegetación, fauna y vertientes naturales (Quebrada Zaragoza) del entorno, con la finalidad de brindar un espacio agradable y confortable a visitantes extranjeros y nacionales.

El **CENTRO RECREATIVO Y SERVICIO DE ALOJAMIENTO TURISTICO** propuesto, está distribuido por las siguientes zonas:

- **ZONA DE INGRESO**, propone espacios de control, estacionamiento, de recepción e información de usuarios y servicios higiénicos. Como espacio de recepción e información consideramos una **Explanada de Recepción** integrada a los espacios administrativos con vista principalmente a la quebrada Zaragoza que es el recurso natural principal a mostrar y preservar en esta propuesta.
- **ZONA ADMINISTRATIVA**, se propuso espacios para la conducción, reunión y gestión de recursos propios para el uso moderado de los servicios que se brinda en la propuesta.
- **ZONA DE RECREACIÓN ACTIVA**, se propuso instalaciones y espacios deportivos para el uso de los visitantes sean adultos o niños, con ello colaborar muy indirectamente con el cuidado de la salud, ya que, el deporte, según lo estudiando y analizado influye para obtener una vida saludable.
- **ZONA DE RECREACIÓN PASIVA**, zonas que están muy ligados a la Quebrada Zaragoza, ya que consta de caminos peatonales, puentes colgantes, terrazas de madera y playas al eje de este elemento rector.
- **ZONA DE ALOJAMIENTO**, se propuso estos espacios buscando brindar un valor agregado al uso diario de las actividades de recreación a realizarse en la propuesta, optando por el alojamiento de tipo Bungalow.
- **ZONA DE SERVICIOS TURISTICOS**, propone espacios de Restaurant y snack, cuya esencia principal, así como la de los demás servicios es integrarse con el entorno y mostrar la flora y fauna existente del entorno, en el restaurant se propuso un acuario que muestre la diversidad biológica de la amazonia.
- **ZONA DE SERVICIOS**, donde proponemos ambientes auxiliares a la recreación y de alojamiento, siendo estos espacios de servicios básicos (luz-casa de fuerza y agua-cisterna/tanque elevado y servicio de bombeo), mantenimiento y reparación (infraestructura, equipamiento y mobiliario).

PALABRAS CLAVES: Recreación. Alojamiento. Integración. Naturaleza. Mimetismo.

II. DEDICATORIA

DEDICO el siguiente trabajo de suficiencia profesional
A nuestro PADRE CELESTIAL que ilumina nuestros días,
A nuestros PADRES por orientarnos y guiarnos,
A nuestros HERMANOS por el apoyo incondicional,
A Nuestros Hijos,
A Nuestras esposas y madre de nuestros Hijos,
A nuestros AMIGOS por las muestras de cariño.

III. AGRADECIMIENTO

Para realizar el siguiente trabajo de suficiencia profesional, agradecemos a todas aquellas personas e instituciones públicas y privadas que nos brindaron de su granito de arena.

Universidad Científica del Perú,
Facultad de Arquitectura y Urbanismo,
Municipalidad Provincial de Loreto - Nauta, por haberme
Permitido realizar y elaborar este proyecto;

A nuestros Asesores: Arq. Alejandro Adrianzen, Arq. Gustavo Verástegui,
Arq. Augusto Acosta y Dra. Delia Perea Torres,
Por su tiempo y dedicación en la elaboración de este proyecto.

IV. INTRODUCCION

En la vida de toda ciudad, la arquitectura de los Centros Recreativos y Alojamientos Turísticos, conforma un sector importante para el desarrollo integral de una ciudad, llevando consigo aspectos sociales, económicos y culturales que inciden en la sociedad.

Cuando se trata del diseño de Centros Recreativos y Alojamientos Turísticos la planificación es necesaria, no solo para traer orden, estabilidad y significado al desarrollo de un núcleo urbano, sino para establecer una fuerte y lógica estructura dentro de la cual los visitantes puedan realizar actividades de relajamiento y distracción.

La ciudad de Nauta, posee importantes potenciales turísticos, así lo muestran su cercanía al nacimiento del río Amazonas, a la Reserva Nacional Pacaya Samiria y sus tesoros Naturales. En el presente se fomentó el turismo indirectamente gracias a agentes externos, colaboradores particulares que hacen que esta actividad se desarrolle dentro de la ciudad y sus comunidades. La ciudad se ha convertido en un importante punto de llegada, por vía fluvial desde las cuencas de los ríos Marañón-Huallaga y Ucayali, por vía terrestre que facilita el tránsito hacia la ciudad de Iquitos, la llegada de turistas locales, nacionales y extranjeros. En ella se puede apreciar como principales características los lugares turísticos y la creciente actividad cultural prevaleciendo sus costumbres y raíces étnicas Kukamas.

Viajar por áreas naturales sin alterar su entorno, con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar tanto sus atractivos naturales (paisajes, flora y fauna silvestres), como las actividades culturales que allí puedan encontrarse, se han convertido en el atractivo para todo visitante tanto extranjero, nacional o local.

Las costumbres, los mitos, las tradiciones también forman parte del movimiento histórico y de sus creencias desde sus orígenes, es por ello que se mantienen e incluso en las mismas infraestructuras que se construyen, brindándonos características únicas para que el turista pueda sentir y vivir aventuras que fortalecen las vivencias de cada región.

Dado todo estos potenciales, el presente trabajo de Suficiencia Profesional, se orienta a desarrollar una **Propuesta de Diseño Arquitectónica para el Centro Recreativo y Servicio de Alojamiento Turístico en la ciudad de Nauta-Quebrada “Zaragoza”**, que será fortalecida mediante los elementos técnico normativos que orienten este proceso de diseño, con la finalidad de satisfacer al público en términos cualitativo y cuantitativo, mediante la propuesta de una buena infraestructura, construida con materiales propios de la zona y materiales que hoy en día están a disposición para el uso en procesos constructivos, creando confort con el medio natural.

V. OBJETIVOS

A. OBJETIVOS GENERALES

Diseño de una propuesta Arquitectónica de un Centro Recreativo y Servicio de Alojamiento Turístico, que aporte técnicamente en el desarrollo de espacios de esparcimiento, ocio, recreación y descanso de la población local, nacional y extranjera, aprovechando el contexto inmediato y lograr el confort sin alterar el entorno natural en la ciudad de Nauta y de la Quebrada "Zaragoza".

B. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Describir el Centro Recreativo en la Ciudad de Nauta, Quebrada "Zaragoza".
- Caracterizar el Servicio de Alojamiento Turístico en la Ciudad de Nauta, Quebrada "Zaragoza".
- Proponer un Diseño Arquitectónico de Centro Recreativo y Alojamiento Turístico en la Ciudad de Nauta, Quebrada "Zaragoza".

VI. JUSTIFICACIÓN

Desde hace algunos años la población ha tomado consciencia de la importancia crucial de cuidar el medio ambiente y la naturaleza. La ecología ha dado un salto fundamental de esta forma, trasladándose de núcleos más cerrados al comportamiento generalizado de muchos miembros de la sociedad, que han comenzado a modificar sus conductas a causa de la preocupación que suponen para todas las consecuencias de la acción humana sobre el planeta. Uno de ellos es el Turismo Eco Sostenible que propone de este modo una serie de conductas a nivel global, y sobre todo individual, para que los visitantes puedan disfrutar de una experiencia turística más que agradable paliando el daño al medio ambiente en la medida de lo posible.

Es por ello que el presente Trabajo Proyectual de Suficiencia Profesional se inserta dentro de las **Líneas de Investigación** de la **Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Científica del Perú: Diseño Urbano**, y se orienta a Desarrollar una Propuesta Arquitectónica para el Centro Recreativo y Servicio de Alojamiento Turístico en la ciudad de Nauta, Quebrada Zaragoza; donde se practiquen actividades recreativas y eco-turísticas.

¿Porque se necesita desarrollar una Propuesta de diseño Arquitectónico para el Centro Recreativo y Servicio de Alojamiento Turístico en la ciudad de Nauta, Quebrada “Zaragoza” donde se practican actividades Recreativas y eco-turísticas?

Primero, porque la ciudad de Nauta forma parte de un Eje Turístico de mayor biodiversidad, todo esto es potencial nato de su propio entorno.

El Arquitecto **Toyoo Itō** hace referencia a una de la frase más innovadora e influyente del mundo: **“La arquitectura no es más que un árbol, debe crecer en concordancia con su entorno”** ⁽¹⁾, Cuya frase implica el respeto por la naturaleza y nuestras costumbres; esto implica que para el desarrollo de nuestra propuesta de diseño arquitectónico debemos reflejar lo encontrado dentro y fuera de la zona de la ciudad de Nauta, Quebrada “Zaragoza”, en base a conocimientos adquiridos, sin dejar de lado la tecnología y conceptos modernos.

Segundo, La ciudad de Nauta ha experimentado a través del tiempo un crecimiento considerable de la población en forma paralela a su desarrollo, el cual ha demandado una modernización y la creación nuevas infraestructura recreativa públicas, ya que al hacer un estudio minucioso se ha encontrado que uno de los mayores problemas de la ciudad es la falta de recursos económicos disponibles para solventar la necesidad turística recreacional de la población y de sus visitantes.

Por un lado, las actividades recreativas y eco turísticas suponen una gran oportunidad en algunas zonas urbanas y rurales, en las que no existen otras alternativas de actividad económica. A su vez, como parte del sector servicios, ofrece más oportunidades para el surgimiento de empresas locales. Y a pesar de ser un sector que requiere de fuertes inversiones en infraestructura y equipamientos, también utiliza mano de obra de forma intensiva por lo que ofrece numerosas oportunidades de trabajo y negocio, indistintamente para hombres, mujeres y jóvenes de la zona. ⁽²⁾

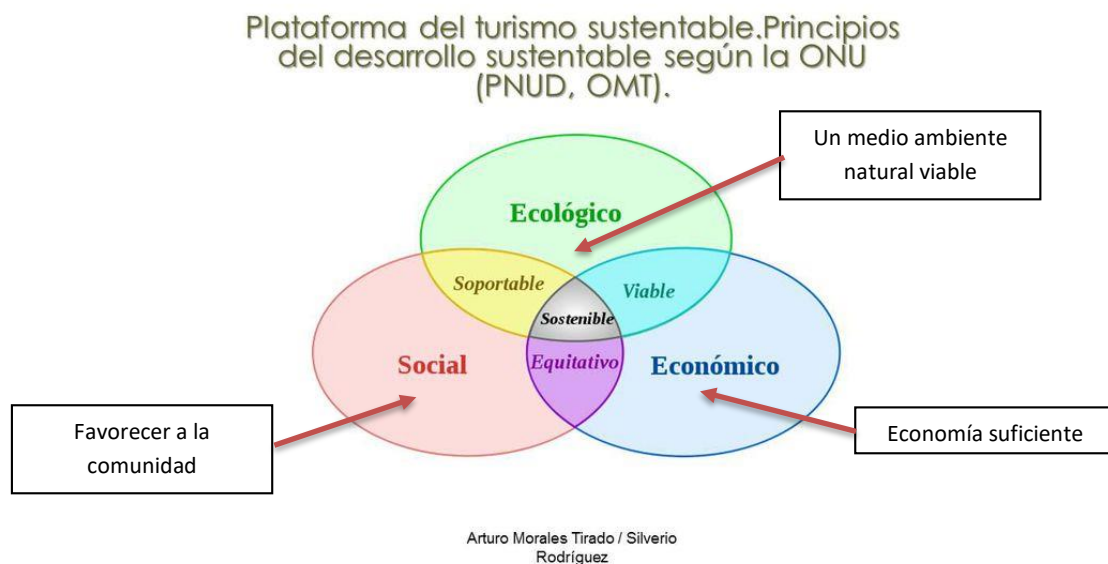
1. Toyoo Itō (1 de junio de 1941) es un arquitecto japonés. Es considerado uno de los más innovadores e influyentes del mundo. El 17 de marzo de 2013 fue galardonado con el premio Pritzker, considerado la distinción más importante en el mundo de la arquitectura.
2. Mónica Pérez de Heras. Manual Del Turismo Sostenible: Cómo Conseguir Un Turismo Social, Económico y Ambientalmente Responsable.

Para nuestra Propuesta Arquitectónica, la actividad recreativa y eco turística ha sido presentado como un eficiente **motor del desarrollo económico**, pero si nosotros agregamos una dosis de tecnología y en el Centro Recreativo se pueda realizar actividades eco-turísticas, estaríamos generando empleo, modernización en la infraestructura, impulsar otras actividades productivas, revalorización de los recursos autóctonos, entre otras cosas que mejorarían la calidad local, brindando confort y recreación a nuestros huéspedes y visitantes.

Y para el lugar que estamos proponiendo desarrollar un Centro Recreativo con Servicio de Alojamiento Turístico, cuenta con dos modos de ingreso, vía terrestre que se da mediante la carretera Iquitos - Nauta y alterna a esta vía se encuentra el río Marañón, vía fluvial; esto podría facilitar el ingreso para el turista que llegue desde el Aeropuerto que está a una hora y media de la ciudad de Iquitos o si el turista se encuentre albergando en otra comunidad, mediante vía fluvial.

En el ámbito del desarrollo sostenible puede dividirse conceptualmente en tres partes: ecológico, económico y social. Se considera el aspecto social por la relación con el medio ambiente y la bonanza económica.

El triple resultado es un conjunto de indicadores de desempeño de una organización en las tres áreas, pero que tiene cuatro dimensiones básicas: ⁽³⁾



Considerando también que el Plan de Desarrollo Urbano de Nauta al 2025 ⁽⁴⁾, en el punto de Estrategias y Políticas de Desarrollo Urbano Sostenible se encuentran pautas que serán tomadas en cuenta para ayudar a reforzar el desarrollo para nuestra propuesta.

3. https://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo_Sostenible- Pa.1

4. Plan de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Nauta al 2025.

Estrategia 02: Implementar infraestructura pública de recreación en las riberas y promover proyectos privados compatibles. ⁽⁴⁾

A pesar de que la ciudad se encuentra rodeada de cuerpos de agua, los bordes fluviales (sin tratamiento) permitan aprovechar a los ciudadanos y visitantes los valores paisajísticos y micro climáticos de la ribera es muy reducido. Actualmente la mayor parte de la ribera urbana, sometida a los procesos periódicos de creciente y vaciante, está dedicada a funciones portuarias o constituye el patio trasero de los asentamientos humanos precarios que la ocupan.

El Plan propone acondicionar y restaurar la ribera urbana con lugares para la socialización, el recreo, la cultura o el deporte considerando ésta como patrimonio colectivo que debe ser disfrutado y preservado por todos.

Estrategia 03: Recuperar, poner en valor y conservar las áreas ribereñas, las quebradas y las hondonadas en la ciudad

La estrategia de puesta en valor de estas áreas pasa por proponer usos recreativos, deportivos y educativos compatibles con la preservación de los valores ambientales y paisajísticos de los humedales. Es decir, darles un uso para que la población no los perciba como lugares vacíos y por tanto susceptibles de ocupación.

Estas áreas deben constituir un anillo verde a ser respetado por el proceso de expansión urbana, articulándose con la red de parques, áreas verdes y espacios públicos de la ciudad conformantes del sistema de áreas verdes, por lo que se debe proteger como partes del sistema ecológico.

Además, para su recuperación y aprovechamiento óptimo se requiere la implementación del sistema de Tratamiento de aguas residuales y la mejora de cobertura del sistema de recogida de residuos que mitigue su contaminación.

4. *Plan de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Nauta al 2025.*

VII. MARCO REFERENCIAL

7.1. ANTECEDENTES.

7.1.1. PRIMEROS PASOS DE NAUTA ⁽⁵⁾

No es difícil reunir los elementos históricos que acompañaron la fundación de Nauta.

El 17 de diciembre de 1829 Don Damián Najar, Sub prefecto de Moyobamba, autoriza al Cacique Manuel Pacaya para fundar un pueblo en un lugar denominado Nauta, junto a la boca del Ucayali, e indica las instrucciones que debe tener en cuenta para dicha fundación en cuanto a la ubicación de las viviendas y calles; en cuanto a la conservación y propagación de los nuevos pobladores y su posteridad.

El 30 de abril, el nuevo subprefecto de Moyobamba, Don Carlos del Castillo, nombra al ciudadano Juan Gosendi gobernador interino del nuevo pueblo de Nauta, "previniéndole que de todo de cuenta a esta subprefectura oportunamente".

Se entiende que el mismo año se comenzaron los trabajos de la construcción de la iglesia y que en 1832 estaba ya concluida en cuanto a las paredes, techo y retablo del altar se refiere.

Larrabure y Correa recoge un acta comunal fechada en Nauta el 16 de noviembre de 1832 en que se encuentran los acuerdos tomados por el pueblo de Nauta para corresponder a los servicios de Juan Gosendi que actuó como maestro de obras de dicha construcción.

"En la nueva fundición del pueblo de Santiago de Nauta del interior de las misiones de Maynas, con conocimiento y acuerdo general de todos los habitantes de ambos sexos de dicho pueblo, nos él Curaca Manuel Pacaya, alcaldes Joaquín Rici Pacaya Lázaro Mancinita, regidores Isidro Manuyama y Julián Canayo, procuradores Cipriano Pacaya y Tomas Canaquiri, oficiales capitán Gonzalo Manamita, Teniente Santiago Nuñez y Sargento José Pacayo, incluso con el ayudante José Huaymacari obligamos en toda forma cual de derecho se requiere al ciudadano Juan Gosendi, actual gobernador nuestro, o a la persona que su derecho representare, de pagarle doce gamitadas y una libra de cera por cada uno de nuestros individuos así matrimonios como viudos y solteros emancipados hasta la edad de 18 años, en retribución de la dirección que nos ha hecho para la fábrica de nuestra santa madre iglesia y el retablo que ha construido personalmente, que pintado nos ha entregado, y que el número de soldados que se hubieran acopiado de ponerlos conducidos para nosotros mismos en el puerto de Balsapuerto, en virtud de que así le propusimos suplicamos y obligamos antes de emprender nuestra obra solicitándolo desde Moyobamba de donde es vecino.

5. Trabajo de "Recopilación de Datos" de estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico "Joaquín Reátegui Medina"-Nauta / Mayo 2008.

7.1.1.1. Nauta noviembre 16 de 1832 ⁽⁵⁾

Como Acabamos de constatar el acuerdo afecta a toda la comunidad de Nauta y bien puede tomarse como un ejemplo de compromiso comunitario a seguir en nuestros días.

El Censo de 1847 da a Nauta 400 habitantes y su vida transcurre tranquila en los trabajos de la chacra, de la pesca, y de la caza, hasta que en 1851 nuevos aires de progreso soplan a favor de Nauta.

En 1851 el gobierno del Perú queriendo proteger la industria naciente de la provincia litoral de Loreto, hace un tratado de navegación con el imperio del Brasil. Este tratado, aunque oneroso para el Perú, contenía, sin embargo, algunos artículos relativos a la navegación del río Amazonas, en las aguas del Perú y se fijó entonces que el pueblo de Nauta sería el puerto donde fondearía. Esto sucedió y desde entonces el pueblo de Nauta comenzó a salir de las tinieblas. Los habitantes de la provincia bajaban a Nauta para embarcar los sombreros de “toquilla” y en el mismo tiempo puerto se desembarcaban los efectos que el valor traída del Brasil y Europa.

En 1853 el gobierno del Perú, queriendo proteger la industria naciente de la provincia litoral de Loreto, mando construir a los Estados Unidos dos pequeños vapores: El Huallaga y el Tirado, para que cubrieran esta línea comercial que acabamos de mencionar. Pero por su mala construcción quedaron abandonados el año de 1856 en Nauta uno y el otro, en Omaguas. (Apuntes sobre la Provincia Litoral de Loreto. Antonio Raimondy,

Durante todo este tiempo, Nauta iba creciendo a pasos agigantados. El censo de 1853 le da a Nauta 1943 habitante. Su población y movimiento comercial fue en aumento hasta los años 1858 en que termino el plazo de la contrata con la compañía de vapores.

Antonio Raimondy visito Nauta en 1859 y nos habla de su floreciente comercio: “Ahora mismo en Nauta se encuentran establecidas algunas casas comerciales extranjeras, con un buen surtido de efectos de cambio, tales como tocuyo y telas de varias clases, hachas, machetes, cuchillos, agujas, granos de vidrio colorado, anzuelos y demás clases de mercadería”.

A pesar de que en 1859 se renueva el contrato de navegación entre Perú y Brasil, Nauta entro en su línea descendiente. El gobierno construyo nuevas embarcaciones para atender este comercio. El “Morona” llego en 1863 a Nauta y aquí estableció su embarcadero. Pero el “Pastaza” y el Bergantín “Prospero” llegaron a Iquitos en 1864 trayendo el dique y factoría a instalar en este lugar.

Un Decreto de 1861 crea el Departamento Marítimo y Militar de Loreto y se determina, después de varios estudios a Iquitos como lugar de fondeo para todos los barcos que hicieran la línea Belén – Iquitos.

Desde este momento comienza Iquitos a crecer y Nauta a entrar en una etapa de franco retroceso, de forma que en el censo de 1890 le da a Nauta 132 habitante y a Iquitos 3033.

5. *Trabajo de “Recopilación de Datos” de estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico “Joaquín Reátegui Medina”-Nauta / Mayo 2008.*

CENSOS ⁽⁵⁾

Año 1814	1814	1853	1862	1876	1890
S. Regis 142	221		210	271	
Omaguas 164	300		270	271	
Urarinas 205	94		233		
Iquitos 81	150		431	1475	3023
Nauta	400	1943	1687	624	132

7.1.1.2. LOS TUPI-GUARANI: COCAMAS

Al tocar los 150 años de vida de Nauta, no podemos dejar de tomar en cuenta al pueblo que durante todo el tiempo ha sido testigo y gestor de cada una de las etapas de la vida de Nauta. Nos referimos a la nación COCAMA.

Los documentos históricos nos presentan como agente principal de su fundación al Cacique Manuel Pacaya y nos hablan también de otros personajes que no llevan apellidos cocama; pero no cabe la menor duda que los verdaderos artífices de nuestra historia han sido los cocamas y a ellos queremos rendirles nuestro reconocimiento.

La historia ha sido injusta con estos pueblos al no considerar o infravalorar su cultura, considerándola en todo momento inferior a la occidental europea, la cual designaba a todos estos pueblos con el nombre genérico de indios o salvajes; de manera que durante muchos siglos los cocamas, fue tomando conciencia de su inferioridad frente al europeo. Hasta tal punto ha llegado este complejo de inferioridad que se avergüenza de serlo y aun de llevar los apellidos paternos.

7.1.1.3. A RITMO DE LA HISTORIA

A modo de pinceladas históricas, queremos recoger fecha y gestas que son los indicadores más importantes de la vida de nuestro pueblo, a través de los cuales se ve viva el alma popular, su dinámica, en sus luchas, sus deseos de triunfo, su inconformismo.

7.1.1.4. De 1830 a 1865

1830, se funda Nauta con el empeño decidido de Manuel Pacaya y sus acompañantes. En menos de dos años abrieron chacras y construyeron los edificios públicos más importantes, entre los que aún se conserva, la antigua iglesia, hoy salón parroquial.

1953, Nauta llega a ser el puerto de mayor importancia de la selva baja. Sobresale por su comercio regional e internacional.

7.1.1.5. De 1885 a 1905

1905, los habitantes de Nauta, por intermedio del Club “Unión Patriótica de Nauta” proyectaron abrir un canal a través de la isla para dar paso al Maraón, vía que denominaron “Canal José Pardo” en homenaje al Presidente de la Republica en aquel entonces.

5. Trabajo de “Recopilación de Datos” de estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico “Joaquín Reátegui Medina”-Nauta / Mayo 2008.

7.1.1.6. De 1905 a 1930 ⁽⁵⁾

1927, se lleva a cabo un nuevo intento de construir otro canal, poniéndole el nombre “Canal Molina Dartearna”, en honor al prefecto del Departamento, Coronel Temistocles Molina Dartearna, que presto facilidades para el trabajo.

7.1.2. ANTECEDENTES HISTORICOS

Antes que se asentaron los cocamas en Nauta y en toda la margen izquierda del Marañón, otros pueblos ocuparon la zona. Los misioneros Jesuitas nos hablan repetidas veces de la numerosa tribu de los Yameos que habitaba la margen izquierda del Marañón, “desde el Rio Tigre hasta el Napo, vivían en la orilla izquierda del rio tigre, desde la desembocadura del rio Corrientes, el RIO Itaya y el curso medio y bajo del Nanay”.

Muchas son las conjeturas sobre la existencia de un asentamiento de Yameos en el actual lugar que ocupa la ciudad de Nauta. Todo hace indicar que efectivamente así fue. En 1730 el P. Maroni fundo un asentamiento de Yameos con el nombre de San Miguel de los Yameos. Se encontraba frente a la desembocadura del rio Ucayali. Allí se reunieron más de 120 Yameos del Rio Itaya, los que abandonaron poco tiempo después el pueblo, por una parte, debido al temor de los portugueses, por otro lado, debido a la carencia de alimentos. Debido a lo insalubre del lugar se trasladó el pueblo al oeste de la boca del Ucayali, sobre un hermoso y extendido también de la tierra alta y arenisca entre dos quebradas.

La reducción fue afectada por muchas epidemias como resfriados, fiebres, viruelas, en las que aparecieron sobre todo mujeres y niños. Por esta y otras razones se trasladaron al poco tiempo a San Regis”.

El hermoso y extendido también de tierra alta y arenisca al oeste de la desembocadura del Ucayali y las dos quebradas, de que habla el P. Maroni, no puede ser otro que en alcuta emplazamiento de nauta entre las quebradas Zaragoza y Gasparito.

Todo esto hay que tomarlo en cuenta para entender, quizás, el actual nombre de NAUTA. Según nos narra la tradición los nuevos pobladores de la zona dirigidos por Manuel Pacaya, al realizar los trabajos de asentamiento del pueblo, encontraron una olla masatera que en lenguaje cocama se dice MAUTA. Esto junto con la pronta fama que adquirió el poblado como punto de conexión con los vapores que llegaban del Brasil y la pericia en el manejo del remo de sus habitantes, quedo establecido el nombre actual de Nauta.

Otros opinan que el actual nombre de Nauta se le impuso desde el primer momento de su fundación y sin guardar relación alguna con la opinión anterior.

El incremento que ha tenido en estos cinco años últimos, a pesar de los escasos incentivos que tiene este cultivo, en cuanto los precios y condiciones en que se realiza la cosecha, el Yute constituye la segunda fuente de riqueza. Todo da a indicar que se puede incrementarse mucho más todavía.

5. Trabajo de “Recopilación de Datos” de estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico “Joaquín Reátegui Medina”-Nauta / Mayo 2008.

7.1.3. NAUTA Y SU FUTURO ⁽⁵⁾

El 16 de Noviembre de 1979 Nauta se preparó para recibir al Sr. Presidente de la Republica, En unos había cierto grado de esperanza e ilusión con relación a esta visita y los problemas que aquejan a la zona; en otros había más bien incertidumbre y desconfianza, por lo de siempre; nos dicen... nos prometen.... Y casi siempre queda todo en palabras bonitas, en promesas que no llegan a cumplirse.

De todas maneras, siempre está bien abrigar esperanza y no permitir que nuestro corazón se llene de enojo y desesperación.

Así las cosas, nos preparamos para recibir a tan distinguido huésped y anotamos cuidadosamente la lista de necesidades que correspondían, ni más ni menos, a los continuos problemas que pasamos.

Le pedimos muchas cosas y otras que por la escasez de tiempo no hubo oportunidad de plantearlas. Todo cuanto le pedimos siguen siendo problemas sin solucionar hasta la fecha, aunque nos han dicho que algunos serán solucionados.

Se hace urgente la construcción de un INGENIO ARROCERO, que incluya almacenes, secado y pilado de todo el arroz que produce la zona. Actualmente la capacidad instalada para estos trabajos es de apenas mil quinientas toneladas, frente a siete mil que produce la zona.

7.1.4. VISION GENERAL DE CIUDAD AL FUTURO ⁽⁴⁾

Ciudad bella, moderna y atractiva, portal de bienvenida al nacimiento del Río Amazonas, maravilla natural del mundo y a la Reserva Pacaya - Samiria. Sede administrativa de la Provincia de Loreto que acoge a todos con una amplia oferta de servicios modernos y competitivos de gestión, administrativos, educativos, turísticos, comerciales y empresariales, que satisfacen las demandas de todos los habitantes de la ciudad y de la provincia. Ciudad ordenada, descentralizada, limpia y floreciente que conserva su medio ambiente y sus costumbres ancestrales.

7.1.4.1. ESTRATEGIAS Y POLITICAS DE DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE

- **ESTRATEGIA 02.** Implementar infraestructura pública de recreación en las riberas y promover proyectos privados compatibles.
- **ESTRATEGIA 03.** Recuperar, poner en valor y conservar las áreas ribereñas, las quebradas y las hondonadas en la ciudad.

Estrategias relacionadas con el cumplimiento del Objetivo Estratégico 02.

- **ESTRATEGIA 05.** Incrementar la superficie de áreas verdes de recreación urbana.

4. *Plan de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Nauta al 2025*

5. *Trabajo de "Recopilación de Datos" de estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico "Joaquín Reátegui Medina"-Nauta / Mayo 2008.*

7.2. BASES TEORICAS

7.2.1. CONCEPTOS ⁽⁶⁾

7.2.1.1. ESPACIO DE RECREACIÓN.

O zona de juegos es un espacio público especialmente acondicionado para la realización de actividades recreativas libres.

7.2.1.2. LA RECREACION.

Es en el cierto sentido, sinónimo de renovación. Lleva unidos otros conceptos como son la educación y la investigación, por ello se dice que la recreación además eleva la cultura general y es un factor de integración social.

La recreación es toda actividad vital que se hace necesaria para el ser humano, con el propósito de liberar tensiones provocadas por los problemas de la vida diaria: trabajo, estudios y hogar; a fin de mantener el equilibrio físico y social del individuo y la comunidad.

7.2.1.3. CENTRO TURÍSTICO.

Se denomina al núcleo urbano con atractivos turísticos y servicios (alojamiento, alimentación, recreación, etc.).

7.2.1.4. TURISMO.

El turismo son todos aquellos viajes que realizamos por el placer mismo de viajar. Se entiende como aquella actividad, que implica viajar, hospedarse o pernoctar, por un tiempo determinado, en un lugar geográfico no habitual al que uno habita. Por ende, realizar turismo, es viajar fuera de la ciudad o del lugar en que vivimos, en busca de descanso, entretención o nuevas experiencias.

7.2.1.5. TURISTA.

Un turista son aquellas personas que se trasladan de su domicilio habitual a otro punto geográfico, estando ausente de su lugar de residencia habitual más de 24 horas y realizando pernoctación en el otro punto geográfico.

7.2.2. TIPOS DE TURISMO Y TURISTAS

- TURISMO LOCAL

El uso y consumo de servicios turísticos, realizado por los residentes locales del mismo país, fuera de su domicilio habitual, pero dentro del territorio nacional.

- TURISMO NACIONAL

El turismo nacional se puede definir sencillamente como el que realizan al punto de destino los ciudadanos que tienen la misma nacionalidad de éste.

6. <https://es.wikipedia.org>

- **TURISMO INTERNACIONAL** ⁽⁶⁾

En términos más sencillos que en el punto anterior, el turismo internacional es el formado por ciudadanos de un país que visitan a otro independientemente de sus fines.

7.2.3. PRODUCTO Y RECURSO

7.2.3.1. PRODUCTO TURÍSTICO

- **ATRACTIVO TURÍSTICO:**

Es todo lugar, objeto o acontecimiento de interés turístico

- **PLANTA TURISTICA:**

Está conformada por las instalaciones y el equipo de producción de bienes y servicios que satisfacen lo que requiere el turista.

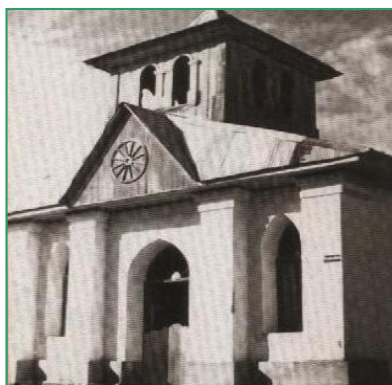
- **INFRAESTRUCTURA** (Accesibilidad):

Consta de los sistemas de abastecimiento de agua, eliminación de aguas negras, tuberías de gas, sistemas eléctricos y de comunicaciones, sistemas de alcantarillado y otras instalaciones construidas como autopistas, aeropuertos, vías férreas, carreteras, calzadas, estacionamiento para uso turístico.

7.2.3.2. RECURSO TURISTICO.

- **RECURSOS CULTURALES:**

Se refiere al testimonio cultural de Perú. Desde la época pre-inca hasta el presente. Se considera también las obras técnicas, científicas y artísticas contemporáneas, (INC).



- **RECURSOS NATURALES:**

Son aquellos elementos o factores que ofrece la naturaleza y que pueden ser aprovechados con fines de turismo mediante actividades de recreación, esparcimiento o deporte, (INRENA).

6. <https://es.wikipedia.org>

7.2.4. VENTAJAS Y DESVENTAJAS ⁽⁶⁾

7.2.4.1. VENTAJAS

- **ECONOMICO**

Revaloriza los terrenos en los que se desarrolla y da vida a las zonas turísticas, genera empleos directos e indirectos.

- **FISICO**

Ayuda a mejorar el bienestar de las personas, proporcionándoles descanso y bienestar corporal e intelectual.

- **SOCIAL**

Ayuda a ampliar la cultura de quienes viajan al ponerlos en contacto con costumbres, tradiciones, folclore y artesanía nuevos e invitarlos a recorrer lugares y a profundizar en su historia.

7.2.4.2. DESVENTAJAS

- **MEDIOAMBIENTAL**

La superpoblación genera excesos de residuos.

- **ECONOMICO**

Los gustos de los turistas no siempre coinciden con los de las zonas no hay consumo de los productos típicos del lugar.

- **SOCIO CULTURAL**

Los beneficios turísticos no siempre llegan al pueblo o a todos por igual.

6. <https://es.wikipedia.org>

7.2.5. HOSTELERIA ⁽⁶⁾

Es el nombre genérico de las actividades económicas consistentes en la prestación de servicios ligados al alojamiento y a la alimentación esporádico, muy usualmente ligado al turismo.

7.2.5.1. TIPOS DE ALOJAMIENTOS ⁽⁶⁾

Existen varias clasificaciones de Alojamiento Hotelero, las cuales se adaptan a las normativas internas de cada país.

(7)

CLASE	DEFINICIÓN
ALBERGUE	Establecimiento público, especialmente para jóvenes viajeros; comodidades mínimas, tarifas accesibles
CAMPING	Área para acampar o estacionar remolques, servicios mínimos.
CONDOMINIOS	Equipamiento completo.
ESTANCIAS DE TURISMO	Establecimientos agropecuarios donde generalmente el alojamiento es secundario.
HABITACIONES PRIVADAS	Alquiler de camas en casas privadas.
CASA DE HUÉSPEDES	Establecimiento público, funciona como hotel pequeño y económico (solo alojamiento y poca calidad)
POSADAS	Establecimiento público, primordialmente alimentos y bebidas y el alojamiento es secundario.
BALNEARIOS O CLÍNICAS DE RECUPERACIÓN	Servicios y tratamientos médicos mas las comodidades de un hotel.
PENSIONES	Establecimientos públicos, pocos servicios y comida solo para huéspedes.
HOTEL GARNI	Establecimiento público, solo ofrece alojamiento y puede tener desayuno
MOTELES	Establecimiento público, ofrece habitación, baño y estacionamiento. Se encuentra generalmente cerca de las rutas, son "hoteles de tránsito".
BOTEL	Hotel sobre plataforma flotante.
ROTEL	Hotel sobre ruedas.
HOSTAL	Establecimiento público, son unidades constituidas por habitaciones para alojarse y puede dar alimentos y bebidas y otros servicios.
RESIDENCIA VACACIONAL	Casa que se alquilan en zonas vacacionales por semana, quincena, mes, etc.
CRUCEROS	Barcos que brindan servicios iguales a un hotel mientras realiza paseos en el mar.

6. <https://es.wikipedia.org>

7. <https://es.slideshare.net/Cramberrry/tipos-de-alojamientos-2470610>

7.2.5.2. LAS HABITACIONES ⁽⁷⁾

Casi todos los hoteles y alojamientos tienen más de una clase de cuarto. Normalmente están denominados como:

- Estándar. La categoría más sencilla.
- Superior. Con más prestaciones y comodidades.
- De Luxe. Posee todas las comodidades que puedes imaginar.

La diferencia entre los tipos de habitaciones está determinada básicamente por el espacio que ocupan, la decoración, los equipamientos y comodidades.

7.2.5.3. PLANES DE ALOJAMIENTOS

Son planes que sirven para promover la venta de alimentos y bebidas propias en un alojamiento.

Existen 4 tipos de planes alojamientos:

CLASE	DEFINICIÓN
PLAN EUROPEO (P.E.)	Consiste solo en el hospedaje.
PLAN CONTINENTAL (P.C.)	Consiste en el hospedaje y desayuno continental (Desayuno continental consta de café, pan, mantequilla y mermelada).
PLAN AMERICANO MODIFICADO (P.A.M.)	Incluye hospedaje y media pensión (la media pensión consta de dos comidas: desayuno, comida o cena).
PLAN AMERICANO (P.A.)	Incluye hospedaje y pensión completa (la pensión completa consta de tres comidas: desayuno, comida y cena)

7. <https://es.slideshare.net/Cramberry/tipos-de-alojamientos-2470610>

7.2.5.4. TIPOS DE ALOJAMIENTOS SEGÚN LA NORMA A.030 ⁽⁸⁾

HOSPEDAJE

CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES

Artículo 6. Los establecimientos de hospedaje se clasifican y/o categorizan de la siguiente forma:

Clase	Categoría
Hotel	Una a cinco estrellas
Apart-hotel	Tres a cinco estrellas
Hostal	Una a cinco estrellas
Resort	Tres a cinco estrellas
Ecolodge	_____
Albergue	_____

d) Resort

Establecimiento de hospedaje ubicado en zonas vacacionales, tales como playas, ríos y otros de entorno natural, que ocupa la totalidad de un conjunto de edificaciones y posee una extensión de áreas libres alrededor del mismo.

e) Ecolodge

Establecimiento de Hospedaje cuya actividad se desarrolla en espacios naturales, cumpliendo los principios del ecoturismo.

CAPITULO II

CONDICIONES DE HABITABILIDAD Y FUNCIONALIDAD

Artículo 11. Los proyectos destinados a la edificación de un establecimiento de hospedaje, debe tener asegurado propiamente en el área de su localización, la existencia de los siguientes servicios:

- a. Agua para consumo humano.
- b. Aguas residuales.
- c. Electricidad.
- d. Accesos
- e. Estacionamientos
- f. Recolección, almacenamiento y recolección de residuos sólidos.
- g. Sistema de comunicación.

8. *Reglamento Nacional De Edificaciones (RNE)-A 0.30 Hospedaje*

CAPITULO V ⁽⁸⁾

INFRAESTRUCTURA MINIMA PARA ESTABLECIMIENTO DE HOSPEDAJE

Artículo 31. La infraestructura mínima para establecimiento de hospedajes clasificados como Ecolodge, es la contenida en el anexo 5 de la presente norma.

ANEXO 5

INFRAESTRUCTURA MÍNIMA PARA UN ESTABLECIMIENTO DE HOSPEDAJE CLASIFICADO COMO ECOLOGDGE.

N° de Cabañas o Bungalows Independientes	12
Ingreso suficientemente amplio para el tránsito de huéspedes personal de servicio.	Obligatorio
Recepción	Obligatorio
Dormitorios simples (m2)	11 m2
Dormitorios doble (m2)	14 m2
Terraza Cantidad de servicios higiénicos por cabaña o bungalow Área mínima (m2) Las paredes del área de ducha deben estar revestidas con material impermeable de calidad comprobada. Servicios y equipos para las cabañas o Bungalows	
1. Ventilador 2. Estufa (tomándose en cuenta la temperatura promedio de la zona)	Obligatorio Obligatorio
Agua debidamente procesada	Obligatorio
Servicios higiénicos públicos, los cuales se ubicarán en el hall de recepción o en zonas adyacentes al mismo.	Obligatorios diferenciados por sexo.
Generación de energía eléctrica para emergencia en los lugares que cuentan con red de energía eléctrica.	Obligatorio
Sala de interpretación.	Obligatorio

7.2.6. TIPOLOGIA DE VIVENDA TROPICAL ⁽⁶⁾



Maloca Clásica



Vivienda de carácter orgánico con estructura de bambú y recubrimiento con hoja de palmeras



Vivienda Rustica con techo a dos aguas asentado en piso natural y en pilotes de madera

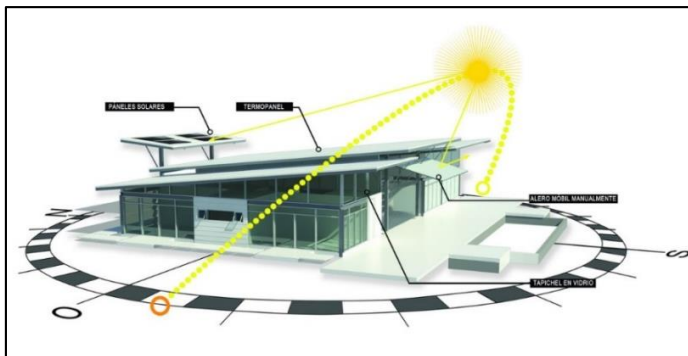


vivienda con estructura de madera redonda y recubierto con lona y hoja de palmera para mitigar la radiación solar.

6. <https://es.wikipedia.org>

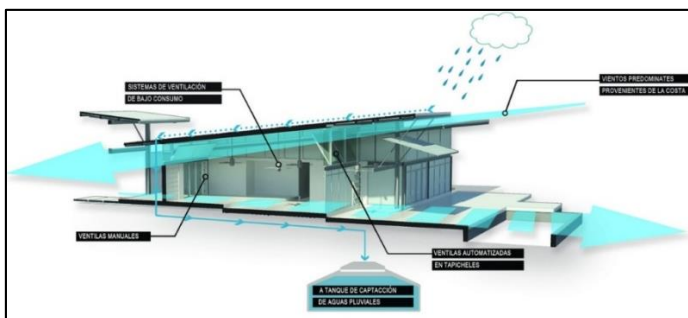
7.2.6.1. CARACTERÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN BIOCLIMÁTICA ⁽⁶⁾

- Es aquella que tiene en cuenta las condiciones del medioambiente del lugar en el que se quiere instalar la construcción: vientos, vegetación y condiciones del suelo.
- Se adaptan a condiciones de humedad, temperatura e insolación.
- La orientación es uno de los factores claves, ya que estas construcciones se basan en el máximo aprovechamiento de la luz solar.
- Sus colores son claros para beneficiar la entrada de la luz y refrescar el ambiente.
- Situado en lugares alejados del bullicio y la zona turística convencional. Generalmente rodeados de gran follaje y decorado con fuentes, plantas de diferentes especies y naturaleza.
- El acceso a la construcción debe ser a través de transporte público, utilizando la menor cantidad de combustible.

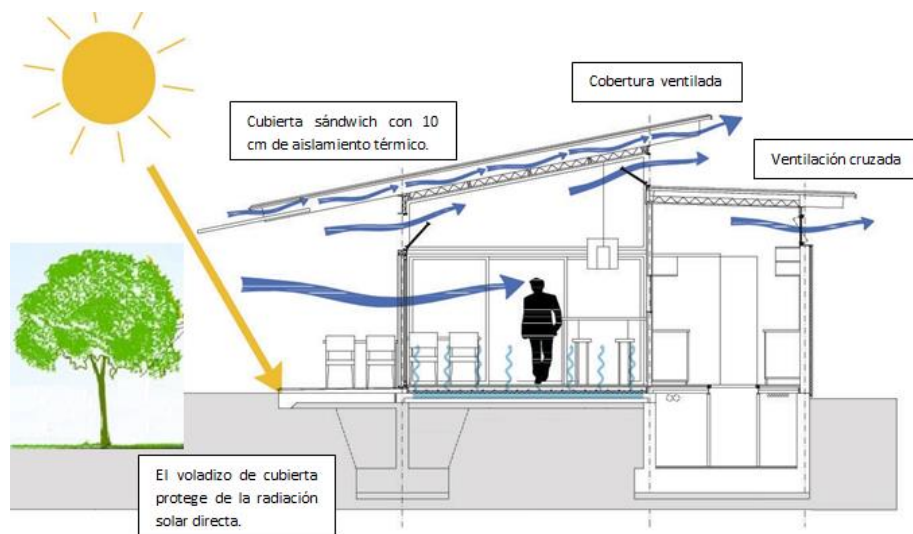


El aire recorre toda la vivienda y al ir calentándose asciende

El aire caliente asciende hasta la parte más alta y escapa por la parte más alta, generándose un efecto de chimenea, ya que se ha eliminado parte del aislamiento de la parte de la cubierta.



El aire fresco recorre toda la vivienda y la refresca a su paso.

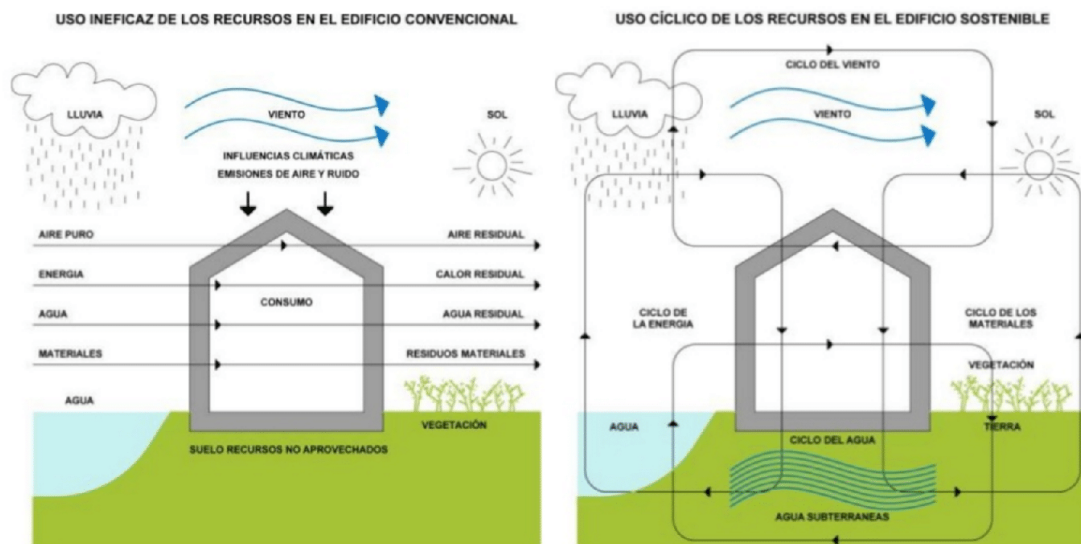


6. <https://es.wikipedia.org>

La adaptación a la temperatura podría ser el punto más común en un proyecto bioclimático que a la vez están interconectadas por diferentes métodos: ⁽⁹⁾

- la orientación.
- Soleamiento y protección solar.
- Aislamiento térmico en base a técnicas y uso de materiales.
- Ventilación cruzada.

Implica el diseño integral del conjunto de edificios, de una vivienda o de un elemento constructivo y su ambiente, con soluciones apropiadas y amoldables a las condiciones climáticas del sitio proyectándose desde un inicio en el proyecto a edificar. La adaptación implica que la propia obra y construcción pueda cambiar su comportamiento ambiental, con adaptaciones térmicas absolutamente diferentes para condiciones de verano o bien de invierno.

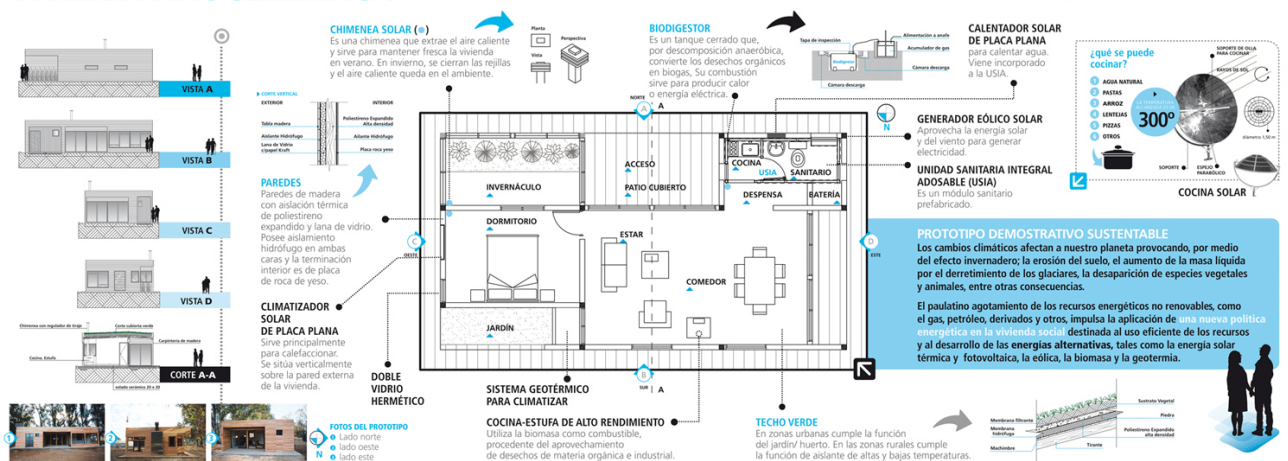


Comparación de los esquemas de utilización de los recursos de los edificios convencionales y los edificios sostenibles

Ejemplo de proyecto de arquitectura bioclimática

VIVIENDA BIOCLIMÁTICA

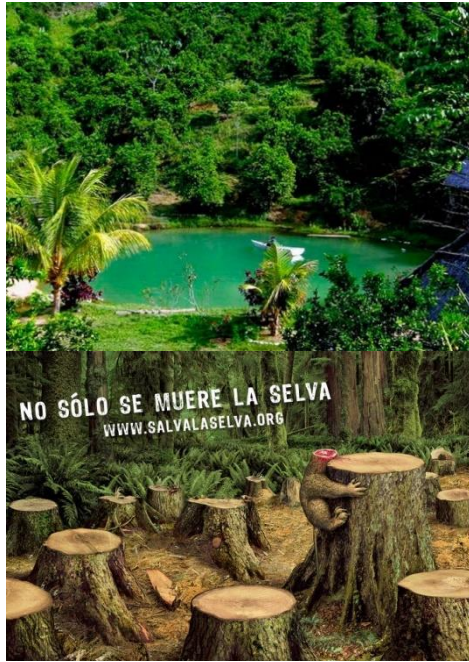
Prototipo demostrativo sustentable



9. <https://ovacem.com/arquitectura-bioclimatica-principios-esenciales/>

7.2.6.2. IMPORTANCIA Y VENTAJAS DE LOS ECOLODGE ⁽⁶⁾

- Respetan el medio ambiente y el paisaje de la zona sin alterarlo en lo más mínimo.
- Hacen un uso eficaz de la energía y el agua.
- Utilizan materiales y alimentos respetuosos con la naturaleza y el visitante.
- Difunden el ahorro con paneles solares, papel reciclado, bebidas y alimentos orgánicos y optimización de los recursos de agua y energía.



6. <https://es.wikipedia.org>

7.2.7. FUNCIONES DE AREAS RECREATIVAS ⁽⁴⁾

7.2.7.1. FUNCION SOCIAL Y RECREATIVA:

La presencia de parques, jardines, avenidas y plazas arboladas o dotadas de decoraciones verdes consiente de satisfacer una importante exigencia recreativa y social, y de abastecer un fundamental servicio a la colectividad, haciendo más vivible y a dimensión de los humanos y de las familias la ciudad.

Además, la gestión de las áreas verdes puede favorecer la formación de profesiones específicas y favorecer la formación de trabajo.

7.2.7.2. FUNCION HIGIENICA:

Las áreas verdes desarrollan un importante rol psicológico y humoral para sus usuarios, contribuyendo al bienestar psicológico y del equilibrio mental.

7.2.8. VISIONES PDU

7.2.8.1. NAUTA 2025: CIUDAD FLUVIAL

Nauta se articula de manera sostenible con los cuerpos de agua que la rodean mediante espacios públicos, infraestructura de transporte, áreas verdes y barrios salubres, eficientes y accesibles a todos los habitantes y visitantes de la Ciudad. Los aspectos culturales y ambientales relacionados con el río se han incorporado a la identidad de la ciudad mejorando el borde fluvial y los espejos de aguas interiores, como áreas de recreación, cultura y otras actividades que le den un nuevo rostro a la ciudad.

7.2.8.2. NAUTA 2025: CIUDAD SOSTENIBLE

Nauta es más compacta, funcionalmente es policéntrica, las actividades comerciales, sociales y recreativas son accesibles a todos los ciudadanos sin necesidad de grandes desplazamientos; se encuentra rodeada de un cinturón verde que permite asegurar una alta calidad ambiental a sus habitantes.

7.2.8.3. NAUTA 2025: CIUDAD PRODUCTIVA

En el 2025 Nauta es un centro urbano productivo, comercial y de servicios que ofrece productos competitivos aprovechando su conexión con la ciudad de Iquitos como principal mercado de sus productos y como origen del mayor flujo turístico-recreacional. Las actividades que se desarrollan están ligadas a sectores turísticos, de transporte y agro-industriales. Los servicios asociados a las cadenas para la producción y el comercio son más eficientes y a menor costo, incluyendo redes tecnológicas (internet y teléfono), sistemas de transporte terrestre y fluvial, redes energéticas y redes de saneamiento.

4. Plan de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Nauta al 2025.

7.2.8.4. NAUTA 2025: CIUDAD SALUDABLE ⁽⁴⁾

Nauta posee niveles apropiados de calidad ambiental urbana, los niveles de ruido, contaminación del aire, del agua y del suelo están por debajo de los límites máximos contemplados a nivel nacional e internacional y la tendencia es a la reducción o estabilización de los mismos. Esto se logra gracias a que la ciudad cuenta con un sistema completo de gestión de los residuos sólidos urbanos y aguas residuales, y se aplican mecanismo para el control del ruido y las emisiones a la atmósfera. Los servicios básicos y el acceso a la salud, educación, cultura y deporte están garantizados para todos los ciudadanos; se han reducido las condiciones de riesgo y se ha recuperado ambientalmente la ciudad.

7.2.8.5. NAUTA 2025: EXPRESION DE LA IDENTIDAD AMAZONICA

En el 2025 se ha fortalecido la identidad amazónica, gracias a programas culturales y a la construcción de estructuras como el museo y el centro cultural en el Centro Cultural Urbano, Campos Feriales Agropecuarios, Centros Artesanales, Festivales de Gastronomía, Canto y Danzas, Festividades Patronales y el inicio de la Carrera Internacional de Balsas.

7.2.9. CONTEXTO LEGAL

La elaboración del presente Plan de Desarrollo Urbano Sostenible de la ciudad de Iquitos, se inscribe dentro de las normas señaladas en:

7.2.9.1. LEY PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA (LEY QUE PROMUEVE)

Artículo 1: La presente Ley constituye el marco legal para el desarrollo y la regulación de la actividad turística.

Artículo 2: Son principios básicos de la actividad turística: Estimular el desarrollo de la actividad turística, como un medio para contribuir al crecimiento económico y el desarrollo social del país, generando las condiciones más favorables para el desarrollo de la iniciativa privada.

7.2.9.2. LEY FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE (LEY QUE CONSERVA Y PROTEGE)

Artículo 1. La presente Ley tiene por objeto normar, regular y supervisar el uso sostenible y la conservación de los recursos forestales y de fauna silvestre del país.

7.2.9.3. LEY ORGÁNICA PARA EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES. (LEY QUE APROVECHA)

La presente Ley Orgánica tiene como objetivo promover y regular el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, renovables y no renovables, estableciendo un marco adecuado para el fomento a la inversión, procurando un equilibrio dinámico entre el crecimiento económico, la conservación de los recursos naturales y del ambiente y el desarrollo integral de la persona humana.

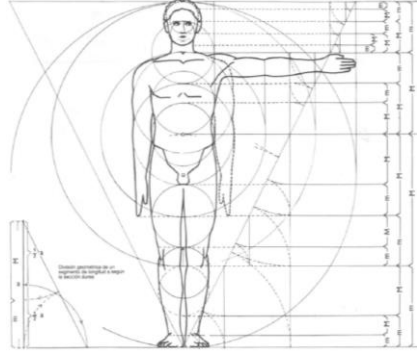
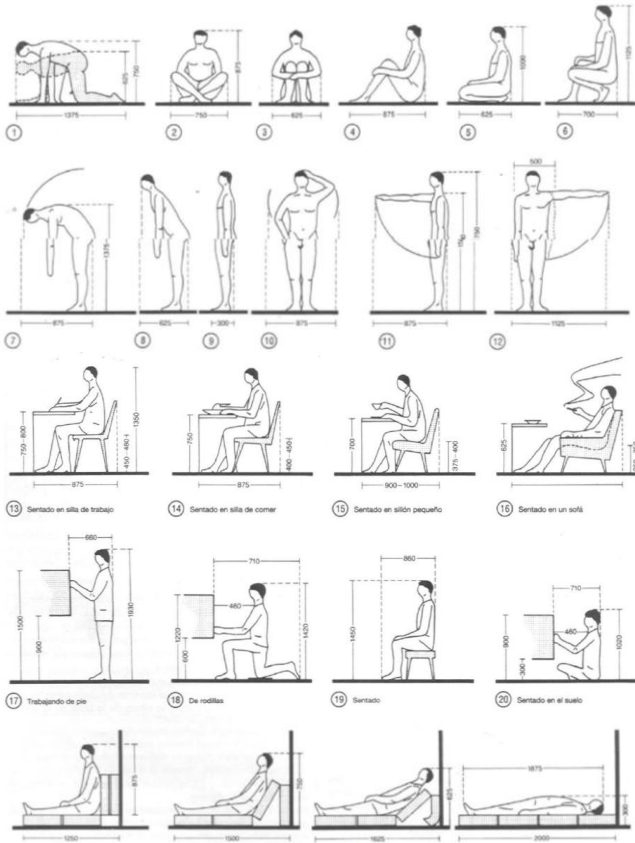
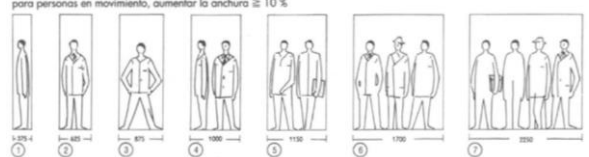
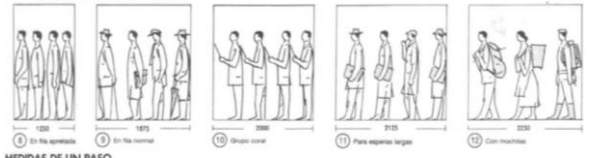
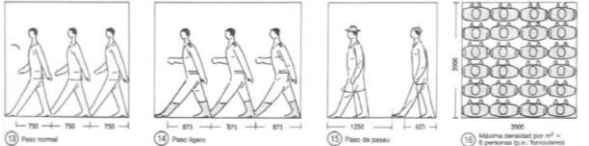
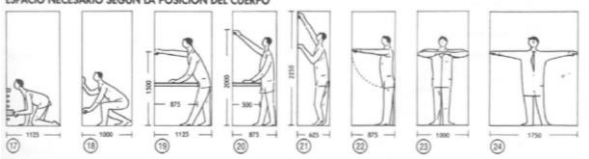
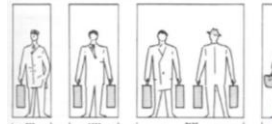
4. Plan de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Nauta al 2025.

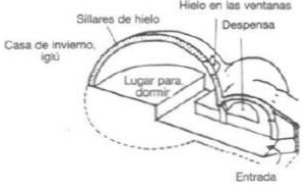
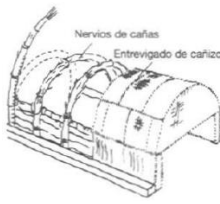
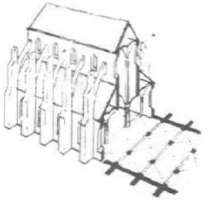
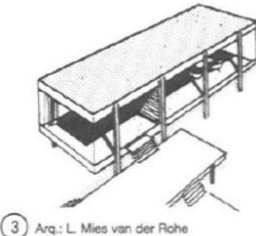
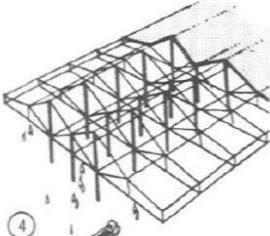
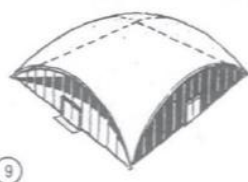
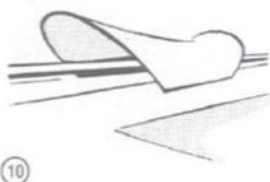
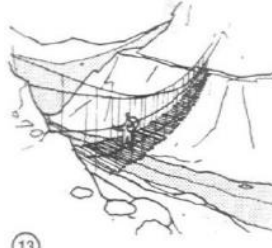
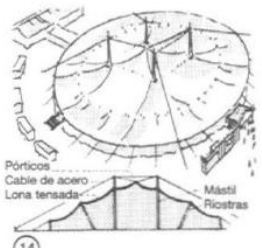
7.2.10. NORMAS GENÉRICAS ⁽⁴⁾

- Debe prevalecer el área verde con tratamiento paisajístico sobre las edificaciones deportivas.
- Deberán garantizar su uso público.
- Deben incorporar sus ventajas paisajísticas a la ciudad por lo que no se permite el cercado de los mismos con muros ciegos.
- Se ceñirá, además, a las normas específicas que determine los órganos competentes - sobre la materia.
- Podrán variar la localización indicada en el presente plan, solo dentro de los límites del barrio donde se encuentran ubicados.
- Se incorporarán elementos que brinden confort bioclimático (Fuentes, espejos y recorridos de agua, arborización adecuada).
- No podrán cambiar de uso, sub-dividirse, reducirse; en cambio sí podrán incrementarse en los casos que el diseño vial y urbano así lo permitan.

7.2.11. CONCEPTOS BÁSICOS PARA EL DISEÑO

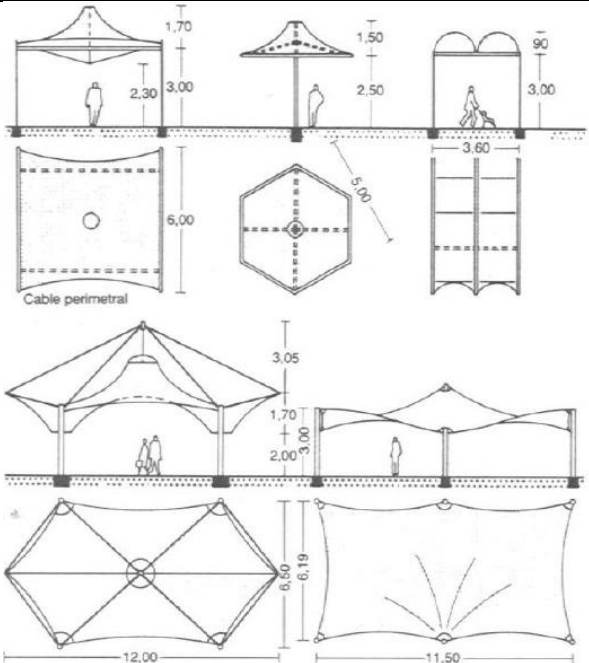
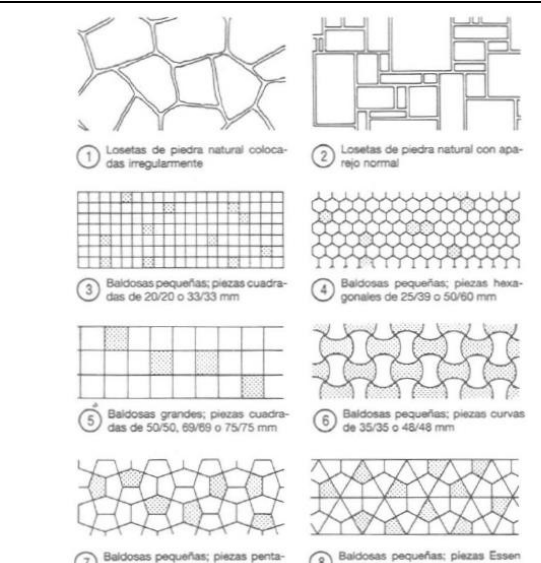
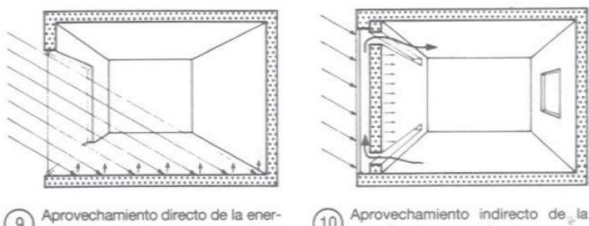
7.2.11.1. NEUFERT- EL ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA ⁽¹⁰⁾

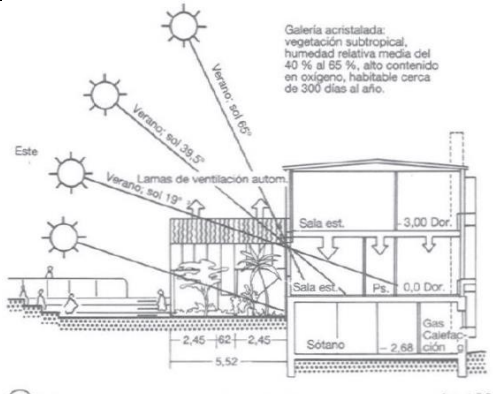
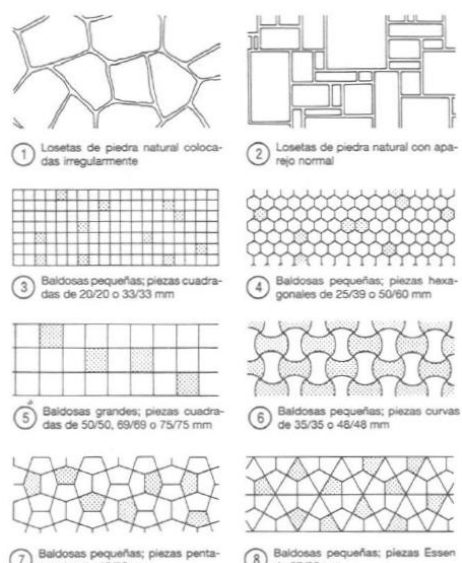
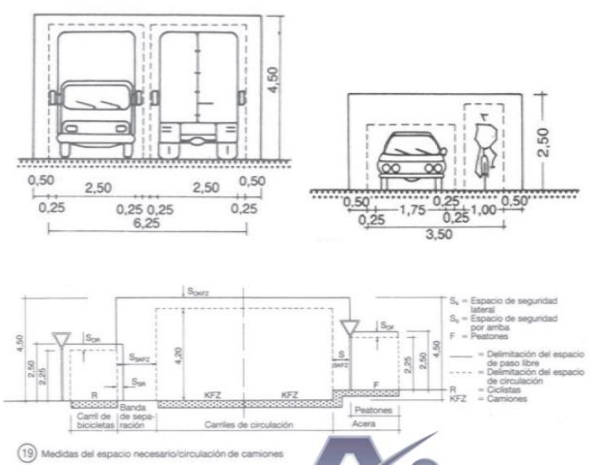
CONCEPTOS	GRAFICOS
1. DIMENSIONES BÁSICAS	
1.1. EL HOMBRE COMO UNIDAD DE MEDIDA	
El hombre realiza objetos para servirse de ellos, por eso las medidas están en relación con su cuerpo. Antiguamente sus extremidades eran la base lógica de todas las unidades de medida. Aún hoy en día nos hacemos una idea más clara del tamaño de un objeto si nos dicen que mide tantos hombres de altura, tantos codos de longitud y tantos pies de anchura. Éstos son conceptos innatos, cuya magnitud llevamos, por así decirlo, en las venas. Pero la adopción del metro supuso el fin de las medidas antropométricas.	
1.2. EL HOMBRE COMO UNIDAD DE MEDIDA	
DIMENSIONES Y ESPACIO NECESARIO	
	para personas en movimiento, aumentar la anchura $\geq 10\%$  ESPACIO NECESARIO PARA GRUPOS  MEDIDAS DE UN PASO  ESPACIO NECESARIO SEGÚN LA POSICIÓN DEL CUERPO  ESPACIO NECESARIO CON EQUIPAJE DE MANO  ESPACIO NECESARIO CON BASTÓN Y PARAGUAS 

CONCEPTOS	GRAFICOS
2. PROYECTAR	
2.1. LAS FORMAS ARQUITECTÓNICAS COMO RESULTADO DE LA CONSTRUCCIÓN	
BOVEDAS Los hombres primitivos construían sus cabañas circulares con materiales del entorno: piedras, estacas y lianas tranzadas, que revestían con hojas, paja, cañas o pieles. 	Los esquimales construyen sus casas de verano con costillas de ballena recubiertas con pieles y ventanas de tripa de foca, que recuerdan el wigwam de su patria original. De manera análoga construyen su casa de invierno, el iglú. 
Junto a las formas circulares, la bóveda de cañón se puede encontrar en muchos países como cubierta, formada por nervios de cañas y entreligado de cañizo (tipo constructivo de Mesopotamia) 	Partiendo de la bóveda de arista (intersección de 2 bóvedas) y empleando el arco apuntado, en el gótico surgieron soberbias bóvedas estrelladas y reticulares, cuya transmisión de fuerzas se convirtió en característica fundamental de este estilo (contrafuertes y arcos botareles). 
MADERA Las construcciones realizadas con tronco de árboles tienen el mismo aspecto en todos los países ricos en madera. 	Las construcciones con tableros preparados en taller permite una puesta en obra rápida y económica. 
ACERO En combinación con vigas vistas en el exterior, aquí se muestran formas con grandes espacios abiertos y un aspecto especialmente liviano y a la vez sólido (3). Las naves ligeras, abiertas y con pocos pilares y grandes voladizos constituyen el campo de aplicación del aluminio o el acero (4).	 
CUBIERTAS LAMINARES El reparto de las solicitaciones en todas las direcciones de una superficie permite emplear hormigón armado para construir cúpulas cortadas por planos (9), láminas longitudinales con doble curvatura (10).	 
CUBIERTAS SUSPENDIDAS Las estructuras colgantes ya se utilizaban en las construcciones primitivas para salvar grandes luces (13). La carpa de un circo es la superficie suspendida más conocida (14).	 

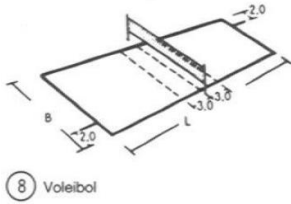
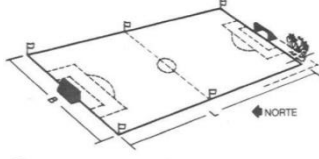
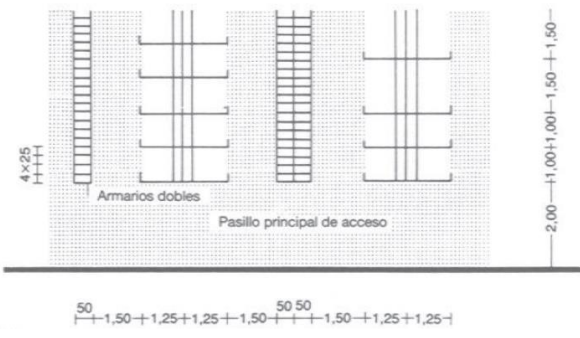
CONCEPTOS		GRAFICOS										
3. ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN												
3.1. ARMADURAS DE CUBIERTAS												
	Las cubiertas realizadas sólo con cabios son las más económicas siempre y cuando la distancia a cubrir sea reducida.		Las cubiertas con tirantes no son la más económica si la pendiente es inferior a 45°, pero son la solución óptima para cubrir grandes luces sin apoyos intermedios.									
	Las cubiertas con un apoyo central siempre son más caras que las realizadas únicamente con cabios, por eso solo deben ejecutarse en casos excepcionales.		Las cubiertas con dos apoyos intermedios son las más económicas en la mayoría de casos.									
	Las cubiertas con dos y tres apoyos intermedios sólo se emplean en edificios muy anchos.		2 Cubierta de cabios									
			3 Cubierta de cabios atirantados									
		<table border="1"><thead><tr><th>Pendiente de la cubierta en grados</th><th>Luc entre apoyos L en metros</th><th>Canto de los cabios h</th></tr></thead><tbody><tr><td>30-60</td><td>10-20</td><td>$h \sim \frac{1}{30} \cdot S$</td></tr><tr><td>15-40</td><td>10-20</td><td>$h \sim \frac{1}{25} \cdot S$</td></tr></tbody></table>	Pendiente de la cubierta en grados	Luc entre apoyos L en metros	Canto de los cabios h	30-60	10-20	$h \sim \frac{1}{30} \cdot S$	15-40	10-20	$h \sim \frac{1}{25} \cdot S$	
Pendiente de la cubierta en grados	Luc entre apoyos L en metros	Canto de los cabios h										
30-60	10-20	$h \sim \frac{1}{30} \cdot S$										
15-40	10-20	$h \sim \frac{1}{25} \cdot S$										
Las cubiertas forman el cerramiento superior de los edificios y lo protegen de las lluvias y de las inclemencias climáticas (viento, frío, calor). Se componen de una estructura portante y un recubrimiento.												
La estructura portante depende del tipo de material empleado (madera, acero, hormigón armado), de la pendiente de la cubierta, del peso del recubrimiento y de las cargas que debe soportar. Estos se han de calcular según las disposiciones fijadas en la normativa correspondiente (peso propio, sobrecarga de uso, viento y nieve).												
La estructura de una cubierta inclinada puede realizarse únicamente con cabios o mediante correas y cabios. Se diferencian entre sí por la diferente función que desempeña cada uno de los elementos estructurales. La manera como se transmiten las cargas puede condicionar la distribución en planta.												
3.2. ARMADURAS DE MADERAS												
En las cubiertas con correas los cabios cumplen una función estructura secundaria (pueden tener una sección menor). Jácenas portantes, transmisión de cargas en los ejes de las vigas. Hilas de pilares en el inferior.												
Evolución posterior: armadura en la cumbrera. Las cubiertas a dos aguas con una estructura de correas han de tener como mínimo un pendolón central (longitud máxima de las correas ≤ 4,5m). Si las correas tienen más de 4,5m se han de colocar tornapuntas intermedias.												
Las cubiertas realizadas únicamente con cabios (principio del triángulo indeformable) se pueden realizar sólo si la distancia a cubrir es reducida (máx. Longitud de los cabios 7,5m). Si la luz es mayor se ha de reforzar el entramado con vigas tirantes.												
Este es un sistema de gran rigidez, con el que se consigue un espacio interior sin pilares intermedios. El anclaje entre el pie de los cabios y las vigas del techo ha de resistir las tracciones.												

CONCEPTOS	GRAFICOS
3.3. REVESTIMIENTOS DE CUBIERTAS Cubiertas de cañas o paja de centeno trillado a mano, de 1,2 a 1,4 m de longitud, colocados sobre listones cada 30 cm, con las puntas hacia arriba. Se construyen con un espesor de entre 18 y 20 cm. En las zonas soleadas duran hasta 60 y 70 años, en las zonas húmedas apenas la mitad (10). Cubiertas chilladas (11) de madera de roble, alerce, abeto y excepcionalmente de pino. Chillas: sobre tablas $\geq 2,5$ cm de espesor ≥ 16 cm de anchura protegidos contra el polvo y el viento con cartón 200. Revestimiento = 8 cm, mejor 10 cm.	
3.4. CUBIERTAS AJARDINADAS Características de las cubiertas ajardinadas: - Aislamiento térmico a través de la cámara de aire existente entre el césped y a través de la capa de tierra con raíces (acumulación de calor). - Aislamiento acústico y acumulación térmica. - Mejora de la composición del aire en los barrios residenciales. - Mejora en el microclima. - Se mejora la escorrentía de las ciudades y el contenido en agua del paisaje. - Ventajas físico constructivas. Se reducen las radiaciones ultravioletas y las grandes oscilaciones de temperatura gracias a la capa protectora de césped y de tierra. - Sedimentación de polvo. - Elemento de configuración formal y mejora de las condiciones de vida. - Recuperación de superficies verdes. Pendiente de las cubiertas. Las cubiertas a dos aguas no deben tener una pendiente superior a 25°. Las cubiertas planas deben inclinarse al menos del 2% al 3%. Tipos de ajardinamiento de cubiertas. - Ajardinamiento intensivo. La cubierta se convierte en un jardín habitable con elementos como pérgolas y glorietas. Es necesario un cuidado y mantenimiento constante. Vegetación: césped, arbustos, árboles. - Ajardinamiento extensivo. El ajardinamiento se realiza sobre una cobertura mínima de tierra y apenas requiere mantenimiento. Vegetación: musgo, césped, hierva, pequeñas plantas. - Ajardinamiento móvil. Las macetas y otros contenedores sirven para ajardinar terrazas, voladizos y balcones.	

CONCEPTOS	GRAFICOS
3.5. ARQUITECTURA TEXTIL La construcción de carpas y cubiertas textiles cada vez está más perfeccionada. Desde la construcción de sencillas tiendas de lona se ha llegado a la realización de complicadas construcciones textiles del tipo más diverso. - Material: Tejidos de fibra sintética (poliéster) como material portante, recubierto por ambos lados con una lámina protectora y resistente a la corrosión. - Propiedades: elevada resistencia frente a las cargas de viento y nieve, a la corrosión y a los agentes contaminantes del medio ambiente, repelente al polvo y al agua. - Peso: 800 – 1200 g/m² - Transparencia: desde opacos hasta traslucidos al 50 %. - Comportamiento ante el fuego: tejidos difícilmente inflamables según DIN 4102. - Vida media: 15 a 20 años. - Manipulación: el tejido se suministra en rollos de 1 a 3 m (generalmente de 1,5 m). longitud hasta 2000 m, se corta según las necesidades constructivas; las diferentes piezas se pueden coser, soldar, encolar o grapar entre sí.	 ① Sistemas estándar
3.6. PAVIMENTOS Del pavimento depende en gran parte del efecto que produce un espacio, el coste del mantenimiento y su valor. - Pavimentos de piedra natural. Las losetas de piedras calizas, arenisca o pizarra se pueden colocar sin pulir, semipulidas o pulidas. - Pavimentos de baldosas. De piedra de diferentes colores. Material: vidrio, cerámico o piedra natural sobre morteros o encolados. - Pavimentos cerámicos. Las losetas de piedra artificial, mosaicos y gres, fabricados a altas temperaturas apenas absorben el agua. Por este motivo resisten perfectamente las heladas, en menor grado los ácidos y apenas se desgastan mecánicamente, aunque no siempre resisten el aceite y las grasas. - Parqué. De madera natural según DIN18356 y 280, en forma de tablillas, tarimas, losetas y formas especiales para componer dibujos.	 ②
3.7. ENERGÍA SOLAR ORGANIZACIÓN DE LA PLANTA. La utilización pasiva de la energía solar significa aprovechar la radiación directa, almacenándolos en determinados elementos de la construcción como por ejemplo, en las paredes y en el suelo.	 ⑨ Aprovechamiento directo de la energía solar a través de las superficies acristaladas ⑩ Aprovechamiento indirecto de la energía solar a través de un muro Trombe

CONCEPTOS	GRAFICOS
El resultado es la distribución coherente de la planta. Los espacios más utilizados, como la sala de estar deben orientarse al sur y tener grandes superficies acristaladas; es conveniente proyectar galerías acristaladas delante de estos espacios. Motivos: - Ampliación de la superficie de la vivienda. - Ganancia de energía solar. - Zona de amortiguamiento térmico. Las salas menos utilizadas, calentadas a baja temperatura y con poca necesidad de luz deben orientarse al norte. Estos espacios tienen una función amortiguadora entre el ámbito de estancia más caliente y el clima exterior frío.	 5 Edificio solar en la ciudad, galería a doble altura Arq.: LOG
3.8. PAVIMENTOS Del pavimento depende en gran parte del efecto que produce un espacio, el coste del mantenimiento y su valor. - Pavimentos de piedra natural. Las losetas de piedras calizas, arenisca o pizarra se pueden colocar sin pulir, semipulidas o pulidas. - Pavimentos de baldosas. De piedra de diferentes colores. Material: vidrio, cerámico o piedra natural sobre morteros o encolados. - Pavimentos cerámicos. Las losetas de piedra artificial, mosaicos y gres, fabricados a altas temperaturas apenas absorben el agua. Por este motivo resisten perfectamente las heladas, en menor grado los ácidos y apenas se desgastan mecánicamente, aunque no siempre resisten el aceite y las grasas. - Parqué. De madera natural según DIN18356 y 280, en forma de tablillas, tarimas, losetas y formas especiales para componer dibujos.	
4. VIALES	
4.1. DIMENSIONES BÁSICAS El espacio que necesitan los vehículos para circular es la suma de las dimensiones de los vehículos y siguiente la holgura necesaria entre ambos, el tráfico en dirección opuesta, así como el espacio necesario para el arcén y la cuneta, en altura es de 4,20 m. Las bicicletas necesitan un espacio de 1,00 m de anchura 2,25 m de altura. El espacio necesario para la circulación de personas comprende 0,75 m de anchura por individuo y 2,25 m altura. La altura del espacio para la circulación de camiones es de 4,70 m. En los caminos peatonales y de bicicletas, la altura libre ha de ser al menos 2,50 m. La anchura del espacio lateral de seguridad mínima (≥ 70 km/h) es de 1.00 y la anchura del espacio lateral de seguridad para la circulación de bicicletas es de 0,25 m.	 19 Medidas del espacio necesario/circulación de camiones

CONCEPTOS	GRAFICOS
4.2. CAMINOS PEATONALES Y CARRILES PARA BICICLETAS Las superficies se han de diseñar para que ofrezcan variedad y tengan interés; también deben cumplir los requisitos necesarios para que los niños los puedan utilizar para jugar. Protección frente a las inclemencias climáticas mediante árboles, pérgolas y en casos espaciales, porches. Las aceras no deberían tener, por lo general, una anchura menor a 2 m (1,50 de paso libre y 0,50 m de separación con la calzada). Sin embargo, en muchos casos es conveniente que las aceras tengan una anchura mayor. En las proximidades de escuelas, centros comerciales, equipamientos de ocio,...se aconseja que las aceras tengan como mínimo 3 m de anchura.	
5. TIPOLOGÍAS DE VIVIENDAS 5.1. CASAS DE VACACIONES	
Las mejor orientación para las casas de vacaciones situadas en las montañas es protegida contra los vientos de poniente y abiertas hacia el este (sol por la mañana)... A ser posible, en la construcción deberían emplearse materiales orgánicos locales (piedra natural, madera). Ventanas y puertas acristaladas con persianas enrollables por motivos de seguridad contra el robo.	
6. RESIDENCIA INFANTILES 6.1. ZONA DE JUEGOS/PARQUES INFANTILES	
Las experiencias lúdicas son un complemento fundamental para el desarrollo de personalidad del niño. La adaptación al entorno del niño pequeño se realiza sobre todo a través del juego. Las zonas para jugar han de ofrecer variabilidad y diversificación, han de permitir que se satisfagan las necesidades de los pequeños. En el juego se obtienen experiencias sociales, los niños aprenden a valorar el alcance de su manera de actuar.	

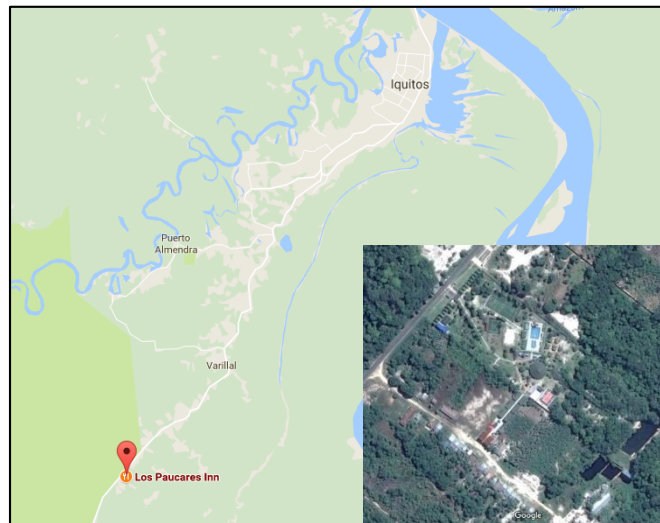
CONCEPTOS	GRAFICOS															
7. INSTALACIONES DEPORTIVAS																
7.1. CAMPOS DE DEPORTES																
 Voleibol: (Reglamentario) - Ancho: 9.00 m - Longitud: 18.00 m.	 Fútbol: (Reglamentario) - Ancho: 45.00 m - Longitud: 70.00 m. Fútbol escolar: (Reglamentario) - Ancho: 22.00 m - Longitud: 44.00 m.															
7.2. PISCINAS AL AIRE LIBRE																
Las piscinas al aire libre están concebidas fundamentalmentepara el recreo y empleo activo de tiempo libre por parte de todas las capas sociales. El coeficiente de superficie de agua por habitante en la zona de influencia es: de unos 0,15 m2 en zonas de escasa densidad de población y de unos 0,05 m2 en zonas de elevada densidad de población. La relación entre el número de habitantes y el tamaño de la superficie de agua es independiente de las particularidades locales o las comunicaciones viarias. Superficie mínima solar: entre 8 y 16 m2 por cada m2 previsto de superficie de agua. Plazas de aparcamiento: 1 turismo y dos bicicletas por cada 200-300 m2 de parcela. Patio de entrada: 200 m2 por cada 1000 m2 de sueprficie de agua, de ellos 50 m2 por cada 100 m2 de sueprficie de agua para entrada a cubierto, incluida las taquillas y los medios de control. Salas para el personal: 10 m2 para una superficie de agua inferior a 2000 m2; 20 m2 para una superficie de agua mayor a 2000 m2. Las combinaciones de piscinas cubiertas y piscinas al aire libre permiten, si se organiza adecuadamente el conjunto, ujna amplia centralización espacial y funcional de las instalaciones, al mismo tiempo, ofrecen mayores posibilidades de uso y por ello tienen mayor valor como equipameinto de ocio.	Piscina infantil Superficie de agua: desde 100 hasta 400 m²; profundidad de agua desde 0,00 hasta 0,50 m; 200 m² distribuidos en piscinas de diferentes profundidades de agua. Piscina no nadadores Superficie de agua: desde 500 hasta 1200 m²; profundidad de agua: 0,50/60 hasta 1,35 m; eventualmente, distribución en varias piscinas de diferentes profundidades de agua. Piscina de nadadores Superf. de agua: desde 417 hasta 1250 m²; profund. agua: 1,80 m; tamaño de las piscinas según el número de carriles de piscina. <table><tr><td>Carriles de piscina</td><td>Anchura piscina</td><td>Longitud piscina</td></tr><tr><td>6</td><td>16,66 m</td><td>25,00 m</td></tr><tr><td>6</td><td>16,66 m</td><td>50,00 m</td></tr><tr><td>8</td><td>21,00 m</td><td>50,00 m</td></tr><tr><td>10</td><td>25,00 m</td><td>50,00 m</td></tr></table> Piscina de olas Ancho piscinas: 16,66 m; 21,00 m; 25,00 m Long. piscinas: 50,00 m; mín. 33,00 m Profundidad del agua al comienzo: 0,00 m Profundidad del agua al final: según aprovechamiento de las piscinas y del tipo de máquina de olas 1 Esquema de relaciones entre los diferentes espacios 	Carriles de piscina	Anchura piscina	Longitud piscina	6	16,66 m	25,00 m	6	16,66 m	50,00 m	8	21,00 m	50,00 m	10	25,00 m	50,00 m
Carriles de piscina	Anchura piscina	Longitud piscina														
6	16,66 m	25,00 m														
6	16,66 m	50,00 m														
8	21,00 m	50,00 m														
10	25,00 m	50,00 m														

7.2.12. REFERENCIAS DE ALBERGUES ECOLOGICOS

7.2.12.1. CENTRO RECREACIONAL LOS PAUCARES INN. (SUB CAFAE) ⁽¹¹⁾



A la altura de km. 24.5 de la carretera Iquitos – Nauta.



Para disfrutar de días de esparcimiento familiar, lejos de la bulla de la ciudad.

Con esta actividad, el Sub CAFAE inicia el funcionamiento ininterrumpido de su Centro Recreacional, al que podrán tener acceso, con precios cómodos, los docentes y administrativos del sector educación, así como el público en general. Una buena alternativa para disfrutar en familia o con amigos.



Piscinas, toboganes, alamedas.

11. lospaucaresinn.com



Bungalows matrimoniales



Bungalows grupales



Juegos infantiles y de mesa, lagunas naturales



Malocas



ambientes para reuniones, gastronomía



canchas deportivas



paseo en caballos del paso, restaurant

11. lospaucaresinn.com



Bar y zona de acampamiento al aire libre

PAQUETE 4 DIAS/3 NOCHES

- ✓ Tarifa por persona en base habitación doble \$ 360.00.
- ✓ Suplemento simple: \$ 180.00.
- ✓ Día 1: almuerzo/cena.
- ✓ Día 2: desayuno, almuerzo y cena.
- ✓ Día 3: desayuno, almuerzo y cena.
- ✓ Día 4: desayuno/almuerzo.
- ✓ Alimentación tipo menú
- ✓ Niños de 3 a 12 años pagan el 50% de la tarifa \$180.00

PAQUETE 3 DÍAS/2 NOCHES

- ✓ Tarifa por persona en base habitación doble \$230.00
- ✓ Suplemento simple \$120.00
- ✓ Día 1: almuerzo/cena
- ✓ Día 2: desayuno, almuerzo y cena
- ✓ Día 3: desayuno/almuerzo
- ✓ Alimentación tipo menú
- ✓ Niños de 3 a 12 años pagan el 50% de la tarifa \$115.00

PAQUETE 2 DÍAS / 1 NOCHE

- ✓ Tarifa por persona en base habitación doble \$120.00
- ✓ Suplemento simple \$60.00
- ✓ Día 1: almuerzo/cena
- ✓ Día 2: desayuno/almuerzo
- ✓ Alimentación tipo menú
- ✓ Niños de 3 a 12 años pagan el 50% de la tarifa (\$60.00)

7.2.12.2. ALBERGUE TURISTICO PALO VERDE: servicios que brinda. ⁽¹²⁾



CON MOVILIDAD PROPIA DESDE EL AEROPUERTO HASTA EL CENTRO TURISTICO



CONJUNTO DE MALOCAS CON USOS DE DORMITORIOS, BARES, SALAS, COMEDORES, COCINA, ESPACIOS ABIERTOS



SE CONECTAN POR MEDIOS DE CORREDORES A UNA ALTURA DE 2 MT, CON MATERIALES DE LA SELVA, TODO ES TECHADO CON HOJA DE HIRAPAY.

DORMITORIOS CON VENTILACION NATURAL, CERRADO CON MALLAS, BAÑOS COMPLETOS ENCHAPADOS



DORMITORIOS CON ESPACIOS DE AMACAS, ACAMPAR A CAMPO ABIERTO, BAR CON BEBIDAS TRADICIONALES



RESTAURANTE, COMEDOR. PASEO POR EL RIO, Y COMPRAS DE ARTESANIA A LA POBLACION MÁS CERCANA DEL ALBERGUE

12. <https://www.google.com.pe>

7.2.12.3. ALBERGUE TURISTICO HELICONIA: servicios que brinda. ⁽¹¹⁾



Está ubicado a orillas del majestuoso Río Amazonas (margen izquierda) en la Reserva Comunal de Yanamono, a 80 km, de la Ciudad de Iquitos.



• INSTALACIONES Y HABITACIONES

Las habitaciones, restaurante, lobby, bar y bungalow de hamacas están protegidos completamente por mallas (evitan el ingreso de mosquitos) y conectados por pasadizos techados con hojas de palma.

Sus 21 amplias y confortables habitaciones tienen baño privado y agua caliente en las duchas el cual es suministrada por el Río Amazonas previamente clarificada y cristalizada.



• ATENCIONES

El Lodge tiene el diseño tradicional y rústico de las casas del Río Amazonas y fue construido sobre pilotes por los diestros maestros de la Comunidad de Yanamono.



Las instalaciones del Lodge fueron construidos con criterios amigables con el medio ambiente y siempre cumpliendo con los estándares de seguridad.

Su cercanía a Islas y Lagunas llenas de vida salvaje ofrece un hermoso lugar para descansar y pasar el tiempo lleno de excitantes actividades.

12. <https://www.google.com.pe>



- **ATRACTIVOS TURÍSTICOS**

- Observación de Aves.
La Observación de aves, como práctica de turismo sostenible.



- Pesca Deportiva.
Amazon River Expeditions, le invita a pescar en el caudaloso Río Amazonas.



- Observación de Delfines Rosados
Es una de las actividades más importantes durante las excursiones en la Selva del Río Amazonas.



- Observación de Caimanes
Observar a los caimanes especialmente de noche constituye una experiencia excitante.



- Esoterismo Toma de Ayahuasca
En las cosmovisiones de los pueblos amazónicos, los chamanes son agentes indispensables.



- Puentes colgantes
El puente colgante sobre la copa de los árboles es una experiencia inigualable en la selva lluviosa.



7.2.13. CONCLUSIONES

Las referencias analizadas de proyectos de Centros Recreativos y Alojamientos Turísticos, proporcionan a la investigación y al trabajo a realizar una visión amplia para generar conceptos arquitectónicos a la ejecución y organización de los espacios a proponer.

De las cuales nacerá la premisa del diseño y planteamiento espacial, dentro del perímetro del territorio propuesto para el desarrollo del presente proyecto de actualización profesional; teniendo como base principal el uso del Plan de Desarrollo Urbano de la Ciudad y la necesidad de crear y proponer nuevos espacios públicos con carácter ecológico, esto producto del crecimiento y desarrollo de la ciudad de Nauta.

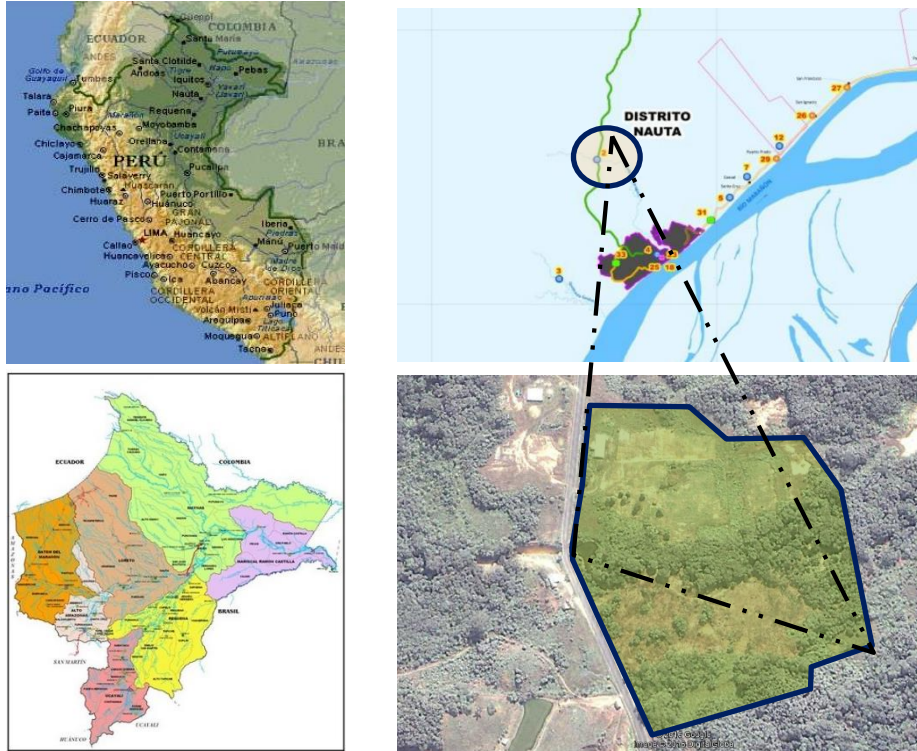
Se busca proteger e integrar el paisaje al proyecto, de tal manera que se genere un entorno agradable a las actividades a realizarse, respetando las características propias del lugar, su flora y fauna, su cultura y costumbres, sus comidas y bebidas exóticas.

Estos proyectos antes mencionados muestran el interés de respetar la naturaleza y su entorno, considerando elementos propios de la zona, así como también mostrar un aspecto moderno.

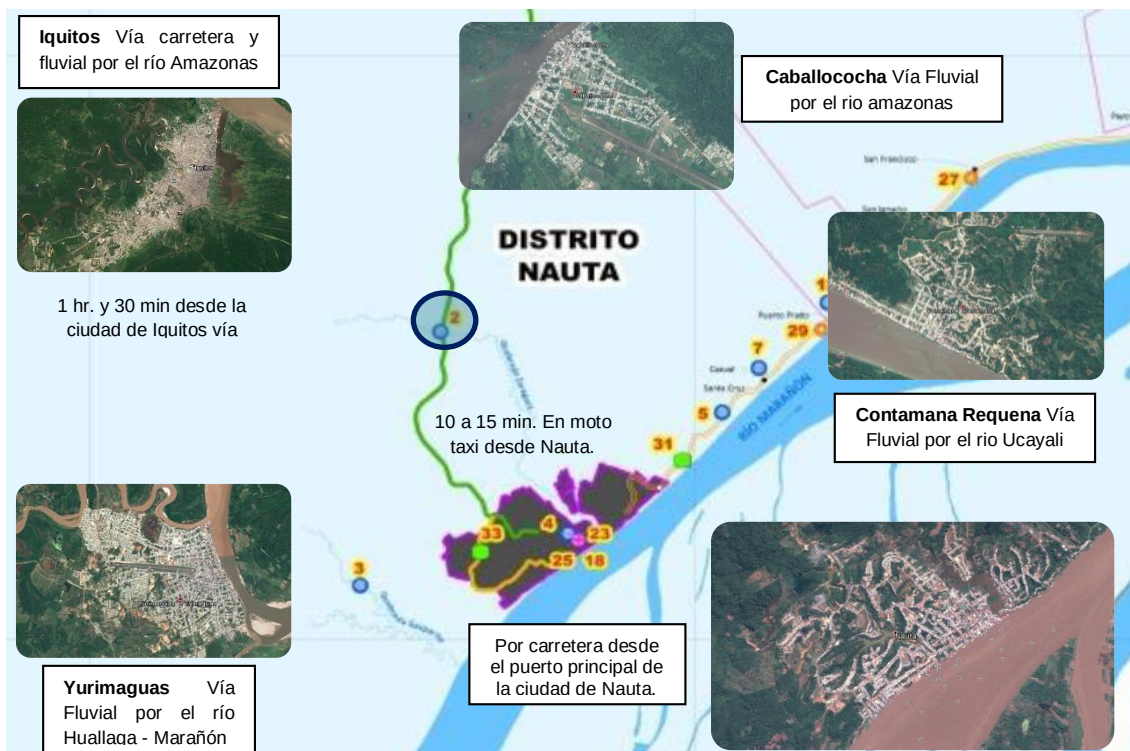
7.2.14 ANALISIS DESCRIPTIVO DEL TERRENO.

7.2.14.1. UBICACIÓN:

En el distrito de Nauta, Provincia de Loreto, departamento de Loreto.



7.2.14.2. ACCESIBILIDAD



7.2.14.3. ENTORNO



7.2.14.4. SINTESIS DEL ESTUDIO

Uso público: lograr una mayor integración en función al entorno urbano de la Ciudad a través de sus vías de acceso y el equipamiento para el sector.

7.2.14.5. TIPO DE USUARIO

El estrato social con el que vamos a trabajar es:

Población y turista local

Turista nacional

Turista internacional

7.2.14.6. IDEA RECTORA



7.2.14.7. CUADRO DE AREAS

ZONA DE INGRESO					
AMBIENTE	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD	SUB TOTAL (m2)	AREA TOTAL
Garita De Control +SS.HH.	Personal De Seguridad (Personal Municipal)	controlar los ingresos al centro recreativo y servicio de alojamiento	Seguridad	18.00	
Estacionamiento	Visitante, personal de servicio y administrativo.	Estacionar vehículos	Estacionamiento	2,670.00	
Explanada de Recepción	Visitante, personal de servicio y administrativo.	Recibir al visitante.	Recibimiento	180.00	
Stand de información	Visitante y personal administrativo.	Informar al visitante	Información	12.00	
Recepción+Hall+S.S.HH.	Visitante	Ingresar datos de usuarios visitantes.	Recepción de información	56.00	
TOTAL AREA					3,136.00
ZONA ADMINISTRATIVA					
AMBIENTE	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD	SUB TOTAL (m2)	AREA TOTAL
Hall	Recibir al visitante	Recibir al visitante.	Recibimiento	56.00	
SUM	Visitantes y personal administrativo.	Realizar Múltiples actividades	Compartir, reunir, debatir e informar	252.00	
Tópico + SS.HH.	Personal de salud	Atender la salud de los visitantes y del personal administrativo y de servicios.	Atender y curar problemas de salud.	14.00	
Oficina 1 y 2	Personal Administrativo	Administrar, controlar y atender.	Administrar	16.00	
Sala de Reunión	Personal Administrativo	Hablar con el personal sobre necesidades y actividades diarias.	Reunir al personal	8.00	
Servicios Higiénicos	Visitante y personal administrativo	Fisiológicas	Realizar necesidades fisiológicas	28.50	
Almacén	Personal administrativo	Almacenar equipos y materiales	Almacenamiento	4.00	
TOTAL AREA					378.50

ZONA DE RECREACIÓN ACTIVA					
AMBIENTE	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD	SUB TOTAL (m2)	AREA TOTAL
Piscinas	Visitante	Refrescarse	Nadar	690.00	
Mini cancha de gras	Visitante	Realizar actividad física	Jugar	819.00	
Cancha de arena	Visitante	Realizar actividad física	Jugar	819.00	
Cancha de vóley	Visitante	Realizar actividad física	Jugar	81.00	
Patio de Juegos Infantiles	Visitante	Realizar actividad física	Jugar	350.00	
TOTAL AREA					2,759.00
ZONA RECREACIÓN PASIVA					
AMBIENTE	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD	SUB TOTAL (m2)	AREA TOTAL
Malocas	Visitante	Descansar y observar	Descanso y mirar panorama	546.00	
Puente colgante	Visitante	Pasar el rio por elemento colgante	Cruzar de lado de quebrada	54.00	
TOTAL AREA					600.00
ZONA DE ALOJAMIENTO					
AMBIENTE	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD	SUB TOTAL (m2)	AREA TOTAL
Bungalow Matrimonial	Visitante	Hospedar al visitante	Descansar y observar la naturaleza	320.00	
Bungalow simple	Visitante	Hospedar al visitante	Descansar y observar la naturaleza	304.00	
Bungalow doble	Visitante	Hospedar al visitante	Descansar y observar la naturaleza	288.00	
TOTAL AREA					912.00
ZONA DE SERVICIO					
Cocina	Personal de servicio	Preparación de alimentos	Preparar alimentos	15.00	
Comedor	Persona administrativo y de servicio	Alimentación	Comer	35.00	
Lavandería	Personal de servicio	Limpieza de vestido y sabanas	Lavar	15.00	
Alojamiento de personal	Personal de servicio	Residencia de personal	Descansar y pernoctar	152.00	
Sala de máquinas-Casa de Fuerza	Personal de servicio	Contar con equipos propios	Usar y utilizar equipos	80.00	

Sala de mantenimiento y soporte	Personal de servicio	Mantenimiento	Mantener equipos, herramientas y mobiliarios.	30.00	
Tanque elevado	Personal de servicio	Abastecimiento de agua	Abastecer de agua	6.00	
Almacén general	Personal de servicio	Almacenar provisiones	Almacenamiento	90.00	
Vestidores y SS.HH.	Personal de servicio	Cambio de vestido y aseo personal	Vestir y asearse	50.00	
Servicios higiénicos diferenciado	Visitantes	Aseo personal	Asear	240.00	
TOTAL AREA				713.00	
ZONA DE SERVICIOS TURÍSTICOS					
AMBIENTE	USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD	SUB TOTAL (m2)	AREA TOTAL
Restaurant + SS.HH.	Visitante	Alimentarse y degustar de la gastronomía local y nacional	Comer	352.00	
Snack	Visitante	Degustar de bebidas y comida rápida	Beber y comer	310.00	
TOTAL AREA				662.00	
AREAS POR ZONAS					
ZONA DE INGRESO					3,136.00
ZONA ADMINISTRATIVA					378.50
ZONA DE RECREACIÓN ACTIVA					2,759.00
ZONA RECREACIÓN PASIVA					600.00
ZONA DE ALOJAMIENTO					912.00
ZONA DE SERVICIO					713.00
ZONA DE SERVICIOS TURÍSTICOS					662.00
TOTAL AREA				8,248.50	

VIII. CONCLUSIONES

En base al diagnóstico de la problemática en la ciudad de Nauta, se ha logrado identificar un déficit de servicios básicos e infraestructuras públicas que contribuyan al relax, el deporte y a mejorar la calidad de vida de la población.

La mayoría de las ciudades se han desarrollado sin un plan y muestran deficiencia en varios aspectos, entre ellos la planificación de áreas recreativas y los servicios de alojamientos. Estas carencias de Centros Recreativos y Servicios de alojamientos Turísticos se deben al poco interés que mostraba la población en su conjunto y en parte de las autoridades.

La ciudad se encuentra en proceso de desarrollo en todos sus aspectos: sociales, económicos, turístico, etc...como parte de nuestro aporte sería indispensable proponer lugares de ocio, de recreación, de relajación y sobre todo esa estrecha relación con la naturaleza; propiciando actividades que brinden confort al poblador local, para los visitantes de la región, del país y del exterior.

De tal manera que nos permita afrontar muchos problemas, como los vicios de la sociedad, las enfermedades y padecimientos físicos desde la persona de mayor edad hasta la niñez. Considerado también por la falta de atención de programas recreación y al aprovechamiento del tiempo libre. Y una forma de afrontar estos problemas es fomentar que la población se recree sanamente a través del deporte, la convivencia social y con la naturaleza, y por la participación en programas comunitarios impulsado por el gobierno local.

Indirectamente la recreación nos brinda ventajas y beneficios tanto a nivel personal como laboral, influyendo positivamente en los individuos que lo practican.

Se tendrán en cuenta las características de la zona: clima, paisaje, territorio, flora y fauna para proponer características de diseño, relacionando nuestro proyecto con el entorno, de tal forma que no se rompa la relación Hombre-Naturaleza, fomentar de esta manera la adecuada utilización de los espacios a través de instalaciones recreativas y de alojamiento, estratégicamente ubicada, previendo la accesibilidad hacia estas instalaciones.

Se propone desarrollar un diseño arquitectónico de Centro Recreativo y Servicio de Alojamiento Turístico en la ciudad de Nauta, Quebrada Zaragoza, de carácter público, respetando su flora y fauna, su cultura y sus costumbres, su gastronomía, de tal forma que involucre a todos los sectores de la población a solucionar problemas de falta de recreación y aprovechamiento del tiempo libre.

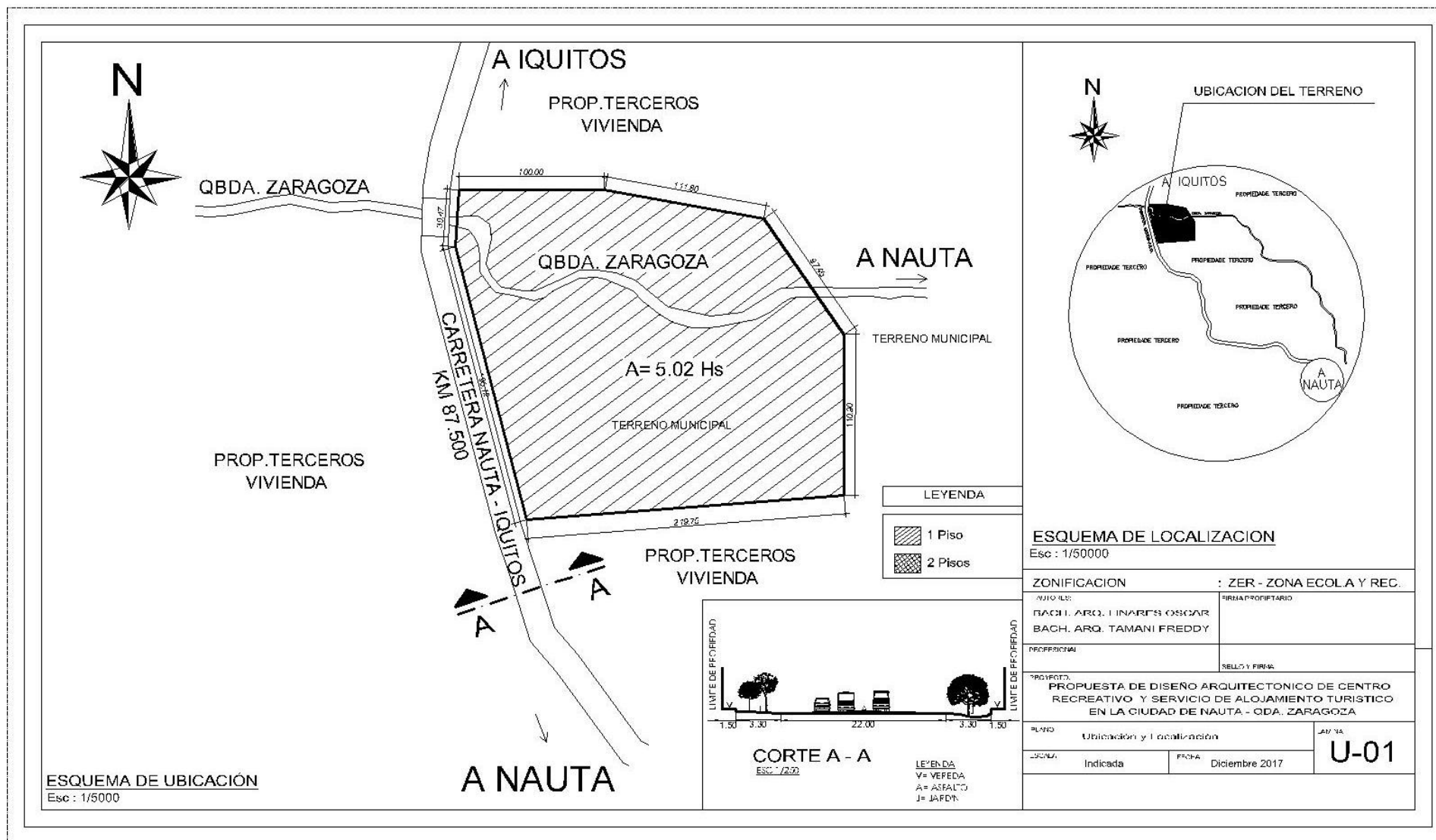
IX. BIBLIOGRAFÍA

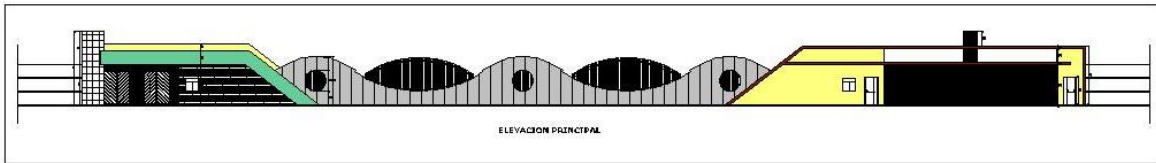
1. *Toyoo Itō (1 de junio de 1941) es un arquitecto japonés. Es considerado uno de los más innovadores e influyentes del mundo. El 17 de marzo de 2013 fue galardonado con el premio Pritzker, considerado la distinción más importante en el mundo de la arquitectura.*
2. *Mónica Pérez de Heras. Manual Del Turismo Sostenible: Cómo Conseguir Un Turismo Social, Económico y Ambientalmente Responsable.*
3. https://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo_Sostenible-%20Pa.1
4. *Plan de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Nauta al 2025.*
5. *Trabajo de “Recopilación de Datos” de estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico “Joaquín Reátegui Medina”-Nauta / mayo 2008.*
6. <https://es.wikipedia.org>
7. <https://es.slideshare.net/Cramberry/tipos-de-alojamientos-2470610>
8. *Reglamento Nacional De Edificaciones (RNE)-A 0.30 Hospedaje*
9. <https://ovacem.com/arquitectura-bioclimatica-principios-esenciales/>
10. *Neufert-El Arte de Proyectar en Arquitectura.*
11. lospaucaresinn.com
12. <https://www.google.com.pe>

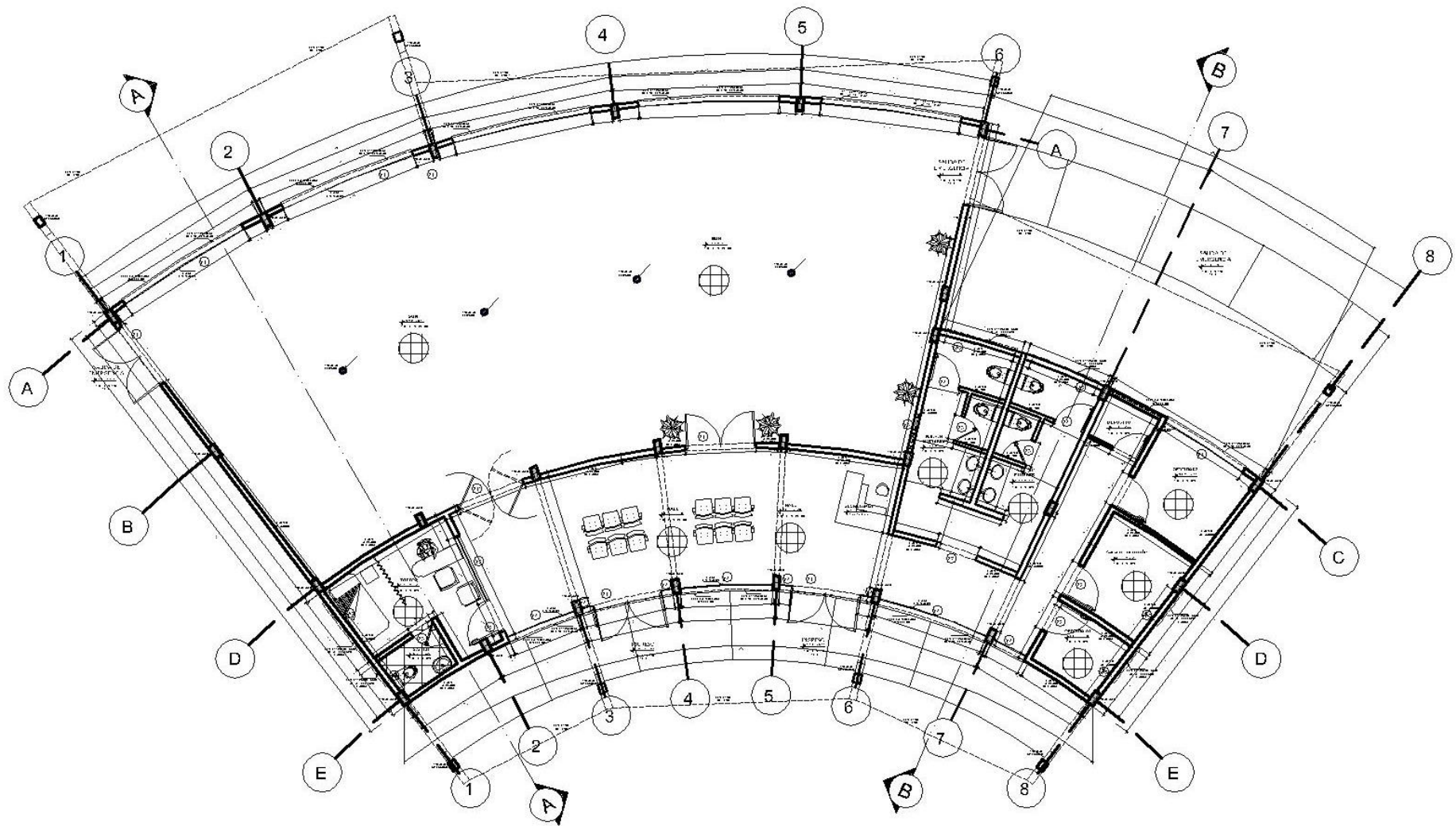
OTRAS:

13. https://es.wikipedia.org/wiki/Espacio_de_recreaci%C3%B3n
14. *Tesis: “Centro Recreativo y Vacacional Para Los Trabajadores Del INTECAP y Centro De Capacitación para Hotelería y Turismo”. Gladys Padilla Arreaga.*
15. www.turismoentrerios.com
16. *Diccionario de la real academia española.*

IX. PROPUESTA DE DISEÑO



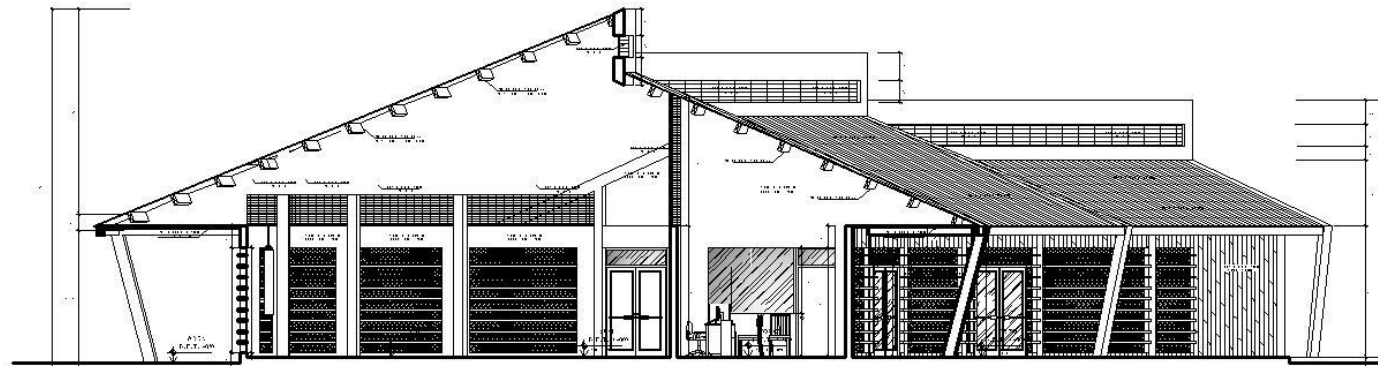




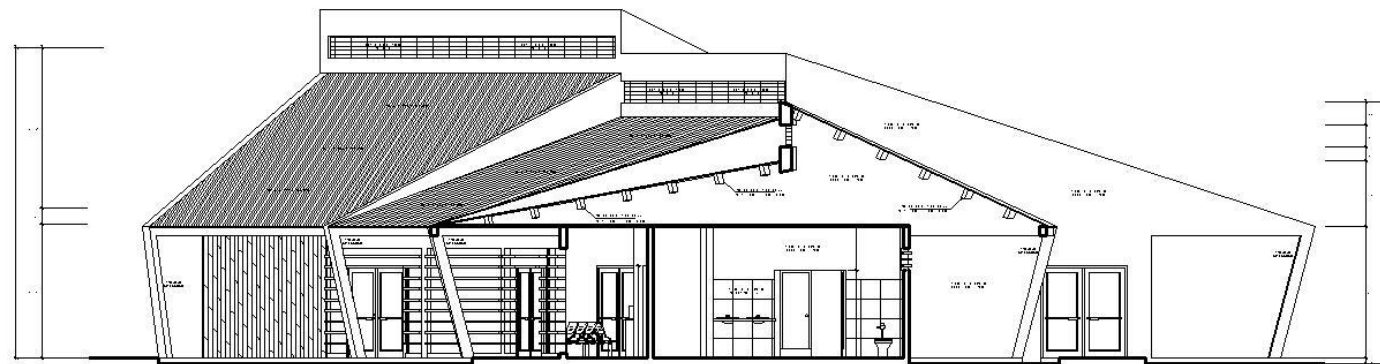
CUADRO DE VANOS (PUERTAS)					
TIPO	ALFEIZ	ANCHO	ALTURA	CANT.	CARACTERÍSTICAS
P-1	---	2,00	2,10	5	Puerta de madera cedro y/o similar--vitro templado 10 mm.
P-1'	---	2,00	2,10	1	Puerta de madera cedro y/o similar--vitro templado 10 mm.--Vitró
P-2	---	1,00	2,10	8	Puerta de madera cedro y/o similar, machihembrado--plata con barniz.
P-3	0,20	0,70	1,80	4	Puerta de madera cedro y/o similar, machihembrado--plata con barniz.
P-4	0,20	0,90	1,80	2	Puerta de madera cedro y/o similar, machihembrado--plata con barniz.
P-7	---	1,20	2,10	1	Marco de madera.

CUADRO DE VANOS (VENTANAS Y VENTANAS ALTAS)					
TIPO	ALFEIZ	ANCHO	ALTURA	CANT.	CARACTERÍSTICAS
V-1	0,10	4,00	2,40	5	Ventana de madera cedro y/o similar--tipo persiana con malla mosquitera.
V-2	1,00	2,00	1,50	1	Ventana de madera cedro y/o similar--tipo persiana con vitro templado.
V-4	0,10	Variable	2,40	8	Ventana de madera cedro y/o similar--tipo persiana con malla mosquitera.
VA-2	2,00	2,00	0,50	3	Ventana de madera cedro y/o similar--tipo persiana con malla mosquitera.
VA-3	2,00	1,00	0,50	3	Ventana de madera cedro y/o similar--tipo persiana con malla mosquitera.
VA-4	2,00	1,00	0,50	1	Ventana de madera cedro y/o similar--tipo persiana con malla mosquitera.

		UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ Facultad de Ingeniería y Arquitectura	
		CURSO DE TITULACIÓN POR SIGUIENCIA PRO RESIDUAL CENTRO REGIONAL Y SECTORIAL DE ALQUIMIA Y QUÍMICA CIUDAD DE NAUACU, PARAGUAY	
OBJETIVO: DESARROLLAR...		PLANTA DE DISTRIBUCIÓN MODULO ADMINISTRATIVO	
PROFESOR: ...		02	

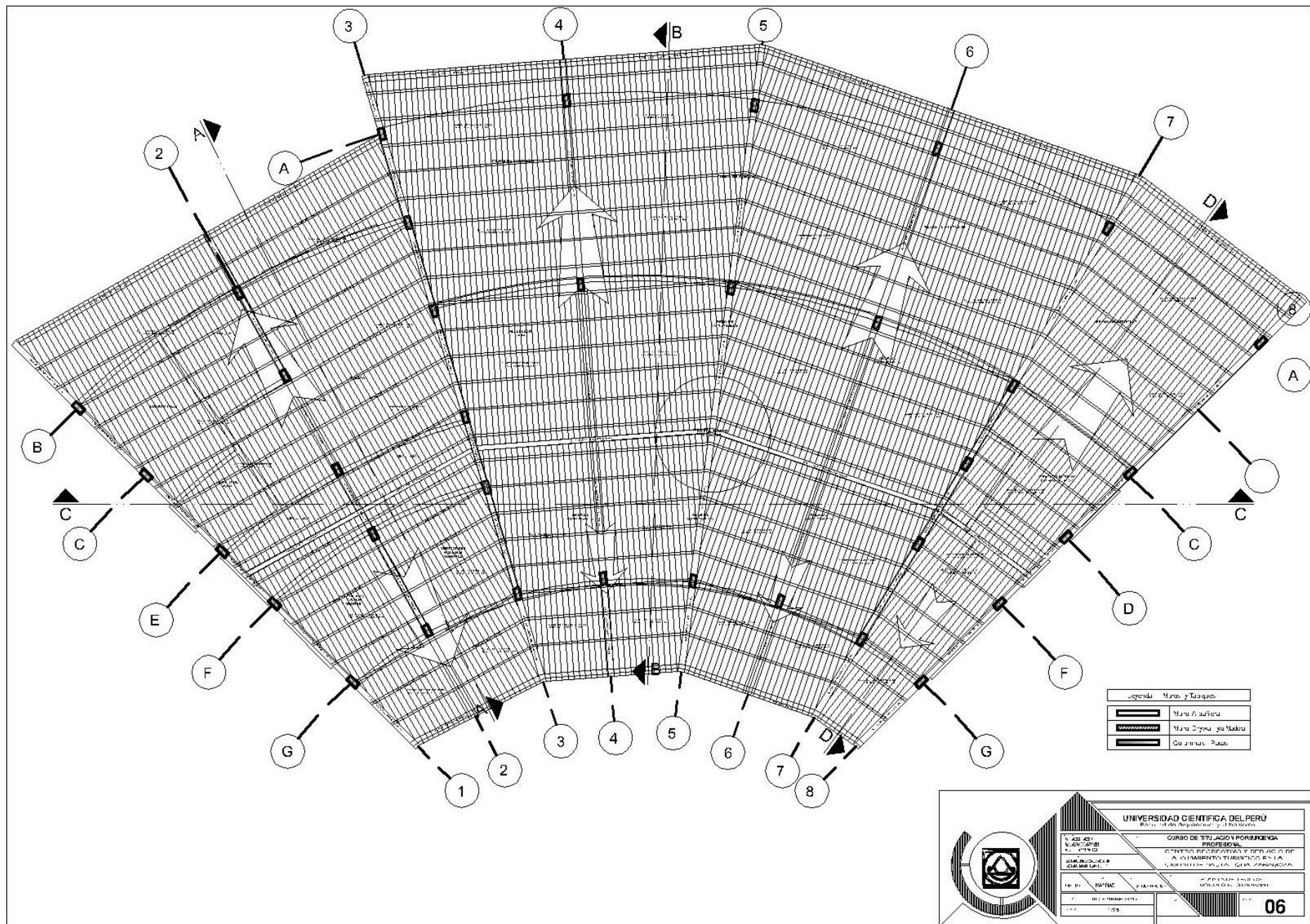


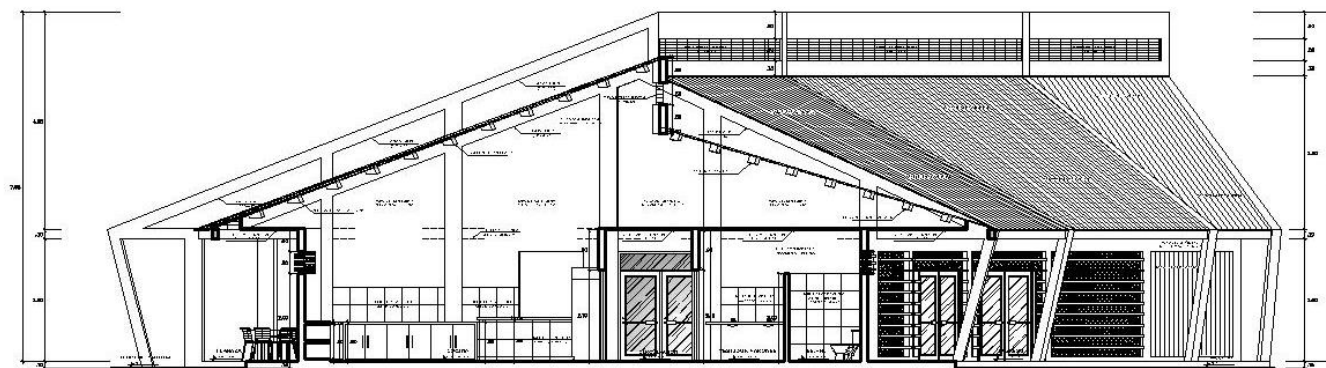
CORTE A-A



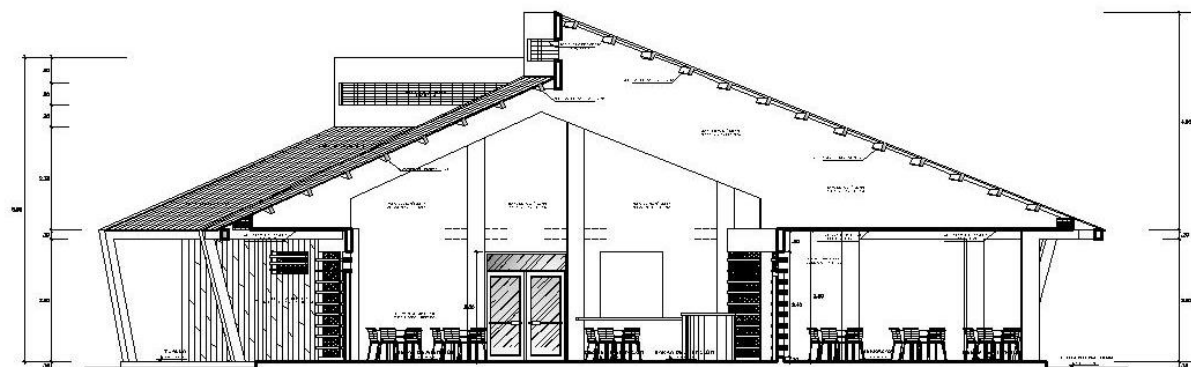
CORTE B-B

	UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ Facultad de Arquitectura y Urbanismo	
	CURSO DE TITULACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL	
	CENTRO EDUCATIVO Y SERVICIO DE ASESORIA EN EL TERCER SECTOR EN LA CIUDAD DE NAHUA, OYAL, TACNA	
	SECTORES MODULOS DE TITULACIÓN	
04		



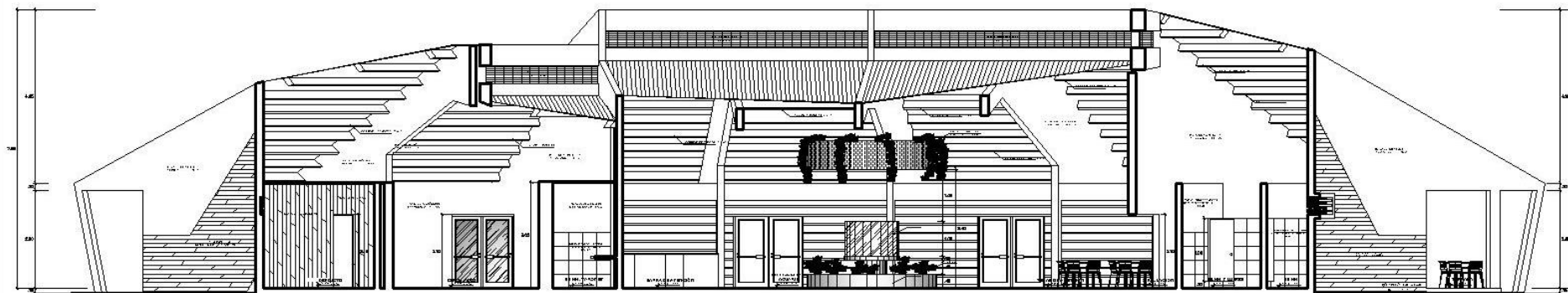


CORTE A-A

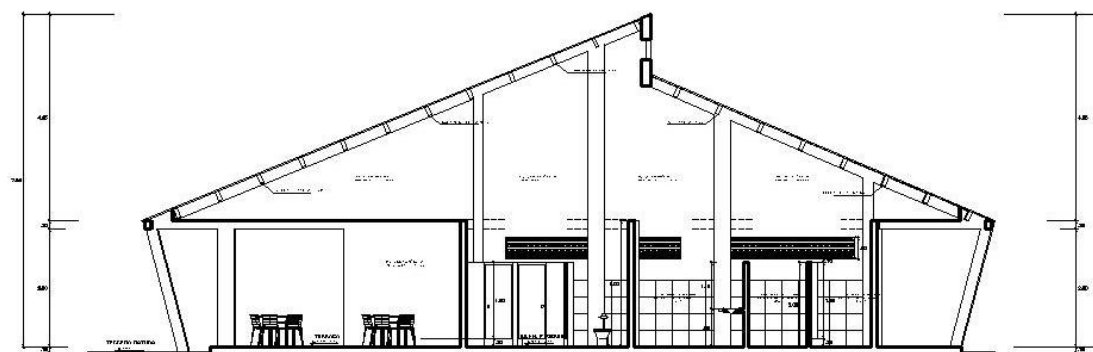


CORTE B-B

		UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ	
		Escuela de Ingeniería y Arquitectura	
CURSO DE TITULACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL		CURSO DE TITULACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL	
UNIDAD RECREATIVO Y SERVICIO DE ALOJAMIENTO TURÍSTICO EN LA CIUDAD DE NAJIA - OBA, PARACOTA		UNIDAD RECREATIVO Y SERVICIO DE ALOJAMIENTO TURÍSTICO EN LA CIUDAD DE NAJIA - OBA, PARACOTA	
PLANTA DE LOS MODULOS RESTAURANT		PLANTA DE LOS MODULOS RESTAURANT	
AUTOR: []		AUTOR: []	
FECHA: []		FECHA: []	
Escala: 1:50		Escala: 1:50	
		08	

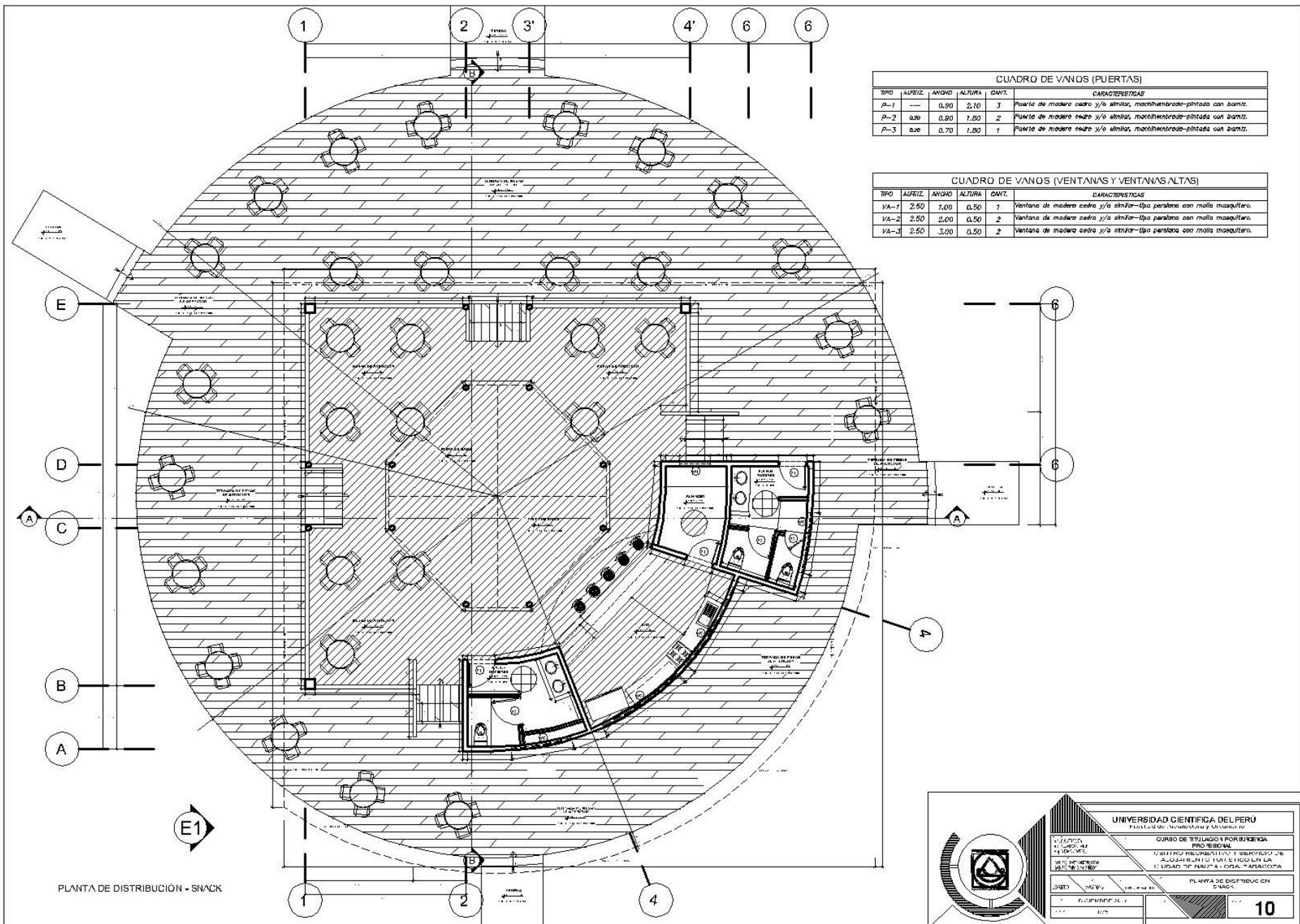


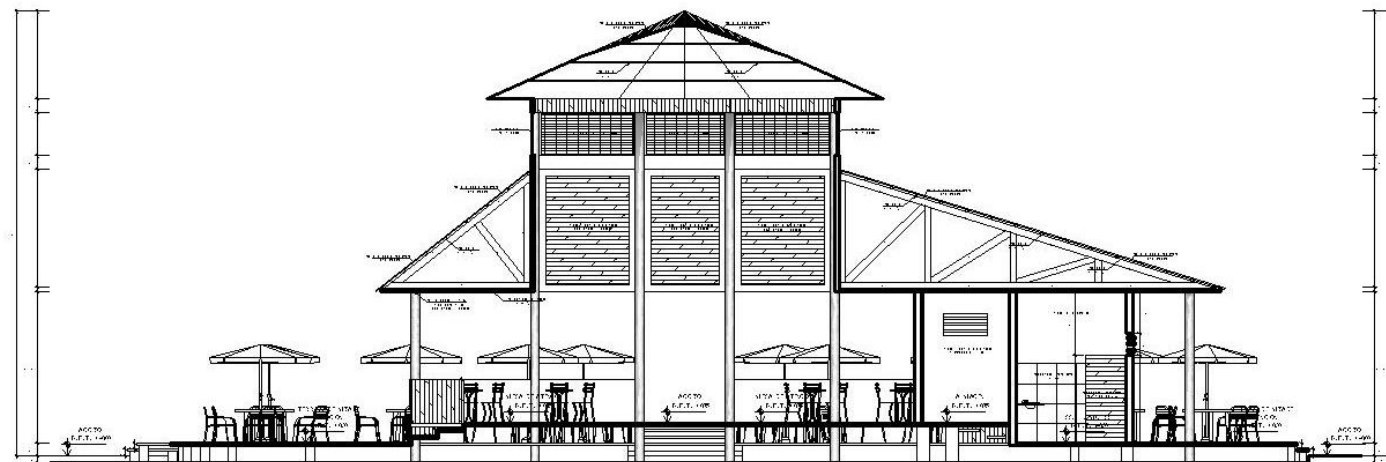
CORTE C-C



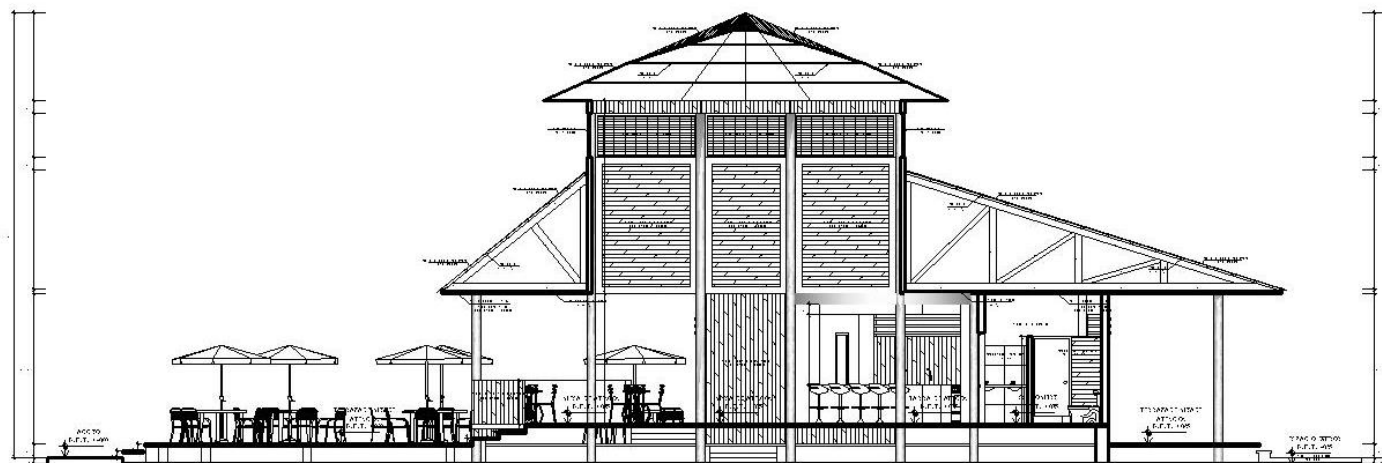
CORTE D-D

	UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ Facultad de Arquitectura y Urbanismo	
	CURSOS DE INGENIERÍA INGENIERÍA DE ARQUITECTURA	
	TERCER SEMESTRE ALUMNOS: JUAN PABLO GARCÍA, JUAN PABLO GARCÍA, JUAN PABLO GARCÍA	
	TÍTULO: MODULO RESTAURANTE	
DISEÑADO POR: DISEÑADO EN:	DISEÑADO EN:	09





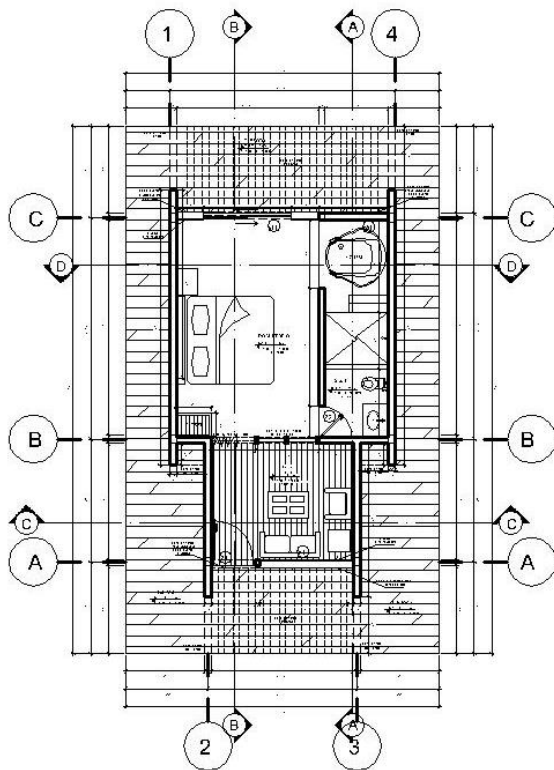
CORTE A-A



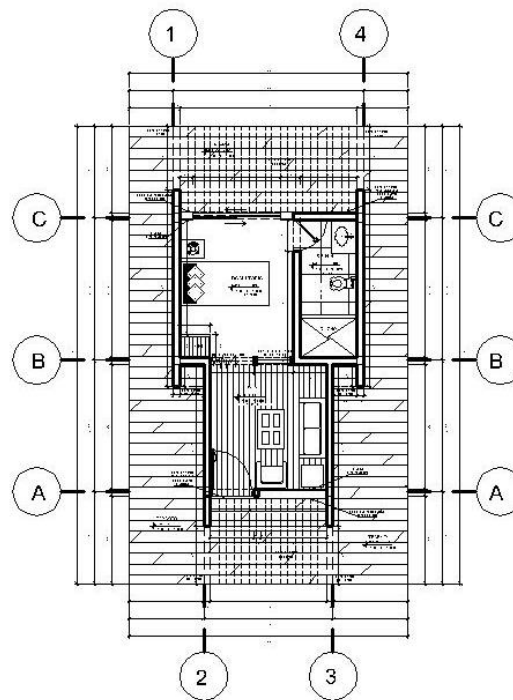
CORTE B-B

		UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ	
		Facultad de Arquitectura y Urbanismo	
ALUMNO: NOMBRE Y APELLIDOS DISTRITO DE RESIDENCIA DISTRITO DE RESIDENCIA		CURSO DE TITULACIÓN POR BUENOS PROYECTOS DISEÑO DE INTERIORES Y SERVICIOS DE ALQUILER DE TURISMO EN LA CIUDAD DE LIMA - OBRAS "ARQUITECTURA"	
DISEÑO: [] DISEÑO: [] DISEÑO: []		CORTE A-A: D-0 DISEÑO: [] DISEÑO: []	
DISEÑO: [] DISEÑO: [] DISEÑO: []		11	

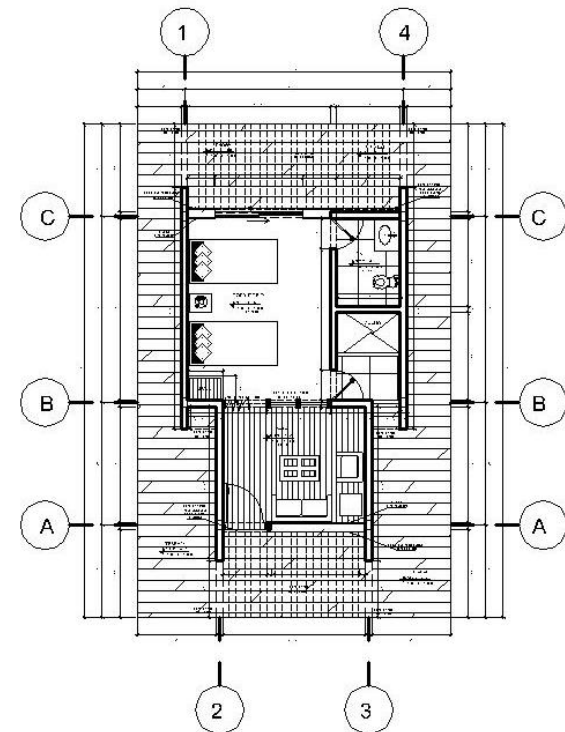




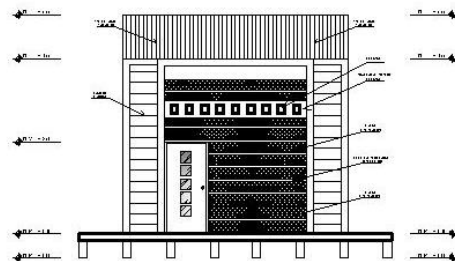
BUNGALOWS MATRIMONIALES



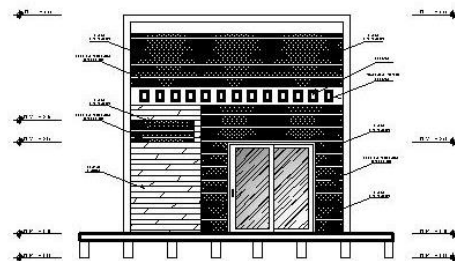
BUNGALOWS SIMPLES



BUNGALOWS DOBLES



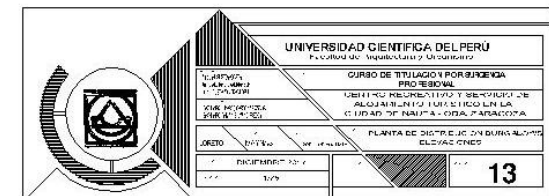
ELEVACION PRINCIPAL

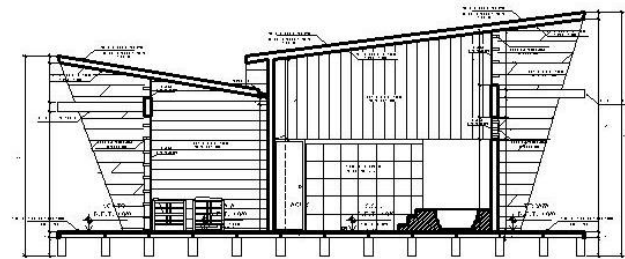


ELEVACION POSTERIOR

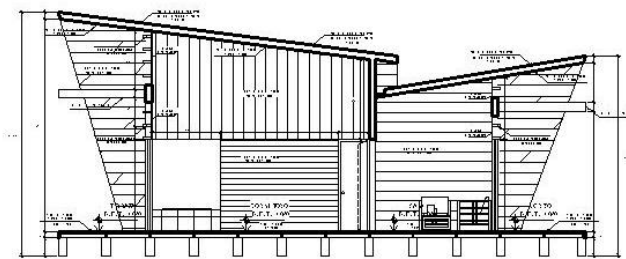
CUADRO DE VANOS (PUERTAS)					
TIPO	ALF. DZ.	ANCHO	ALTURA	CANT.	CARACTERISTICAS
P-1	---	1.00	2.10	1	Puerta de madera cuadro y/o similar, machihembrado-plata con barniz.
P-2	---	0.70	2.10	1	Puerta de madera cuadro y/o similar-contraplacada.
P-3	---	2.00	2.10	1	Puerta de madera cuadro y/o similar-vidrio templado.

CUADRO DE VANOS (VENTANAS Y VENTANAS ALTAS)					
TIPO	ALF. DZ.	ANCHO	ALTURA	CANT.	CARACTERISTICAS
VA-1	2.10	1.45	0.50	1	Ventana de madera cuadro y/o similar-tipo persiana con malla mosquitera.

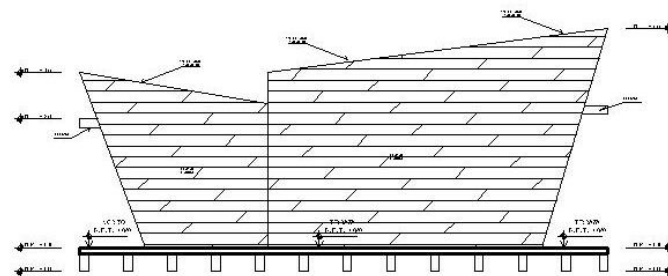




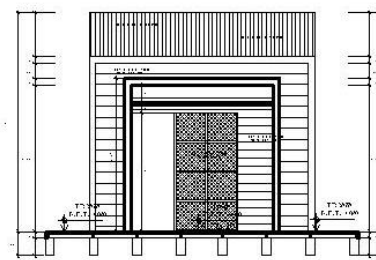
CORTE A - A



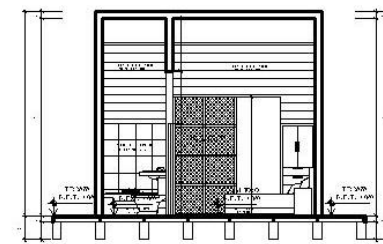
CORTE B-B



ELEVACION LATERAL (I-D)

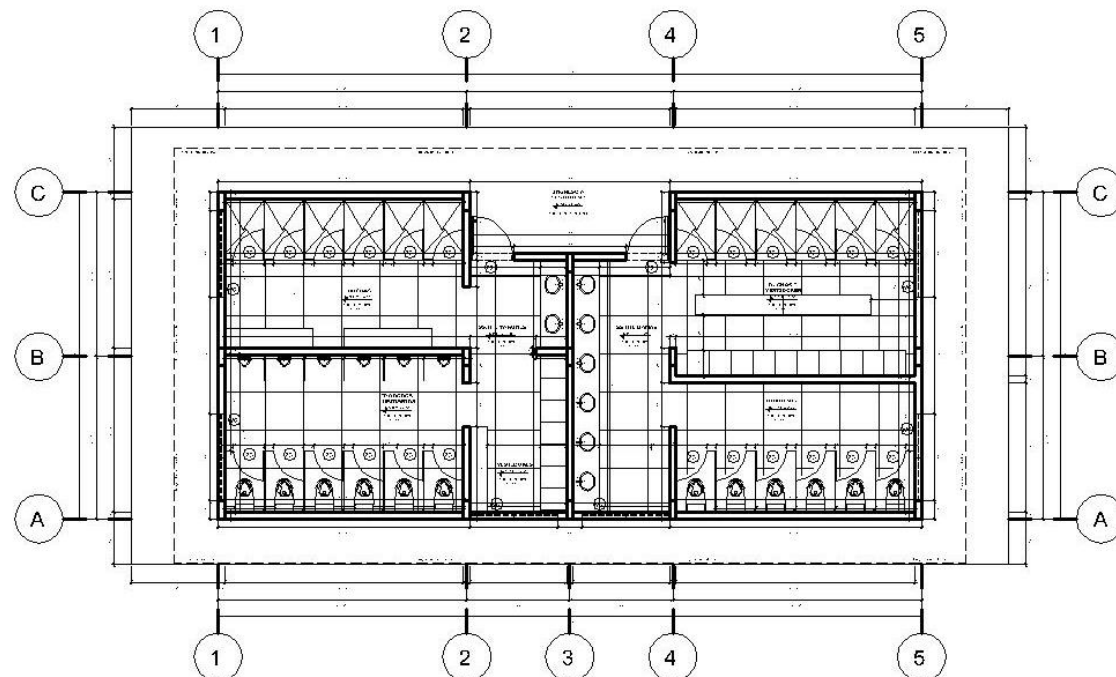


CORTE C - C



CORTE D - D

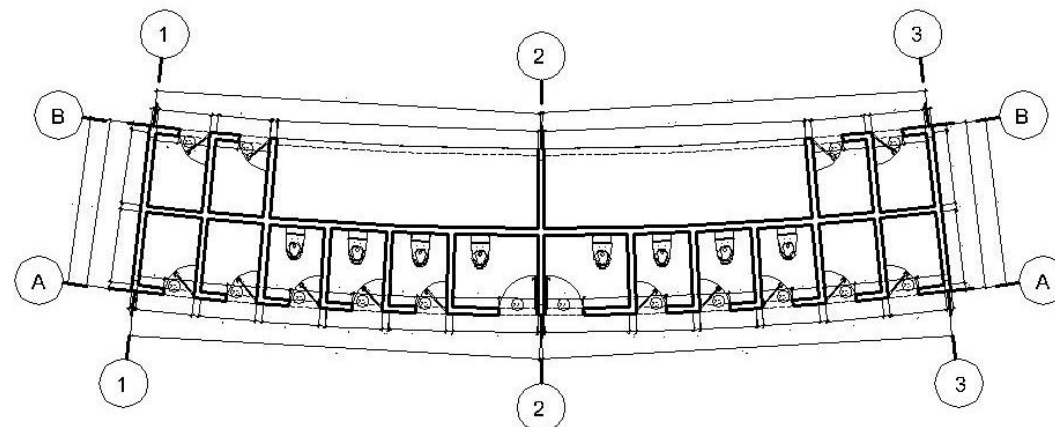
	UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ Facultad de Arquitectura y Urbanismo	
	CURSO DE TITULACIÓN POR BUENOS PROVECHOS	
	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y SERVICIO DE ALUMNADO TECNOLÓGICO EN LA CIUDAD DE NAHUA - OAXA, MEXICO	
	CORTE Y ELEVACIONES DISEÑADO POR	
DISEÑADO POR		14



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN-MÓDULO DUCHAS Y VESTIDORES-CANCHAS

CUADRO DE VAMOS (PUERTAS)					
TIPO	ALFIZ.	ANCHO	ALTURA	CANT.	CARACTERÍSTICAS
P-2	---	1.00	2.50	2	Puerta de madera oscura y/o similar, machihembrada-pintada con barniz.
P-3	---	0.70	2.10	24	Puerta de madera oscura y/o similar, machihembrada y/o vidrio templado.

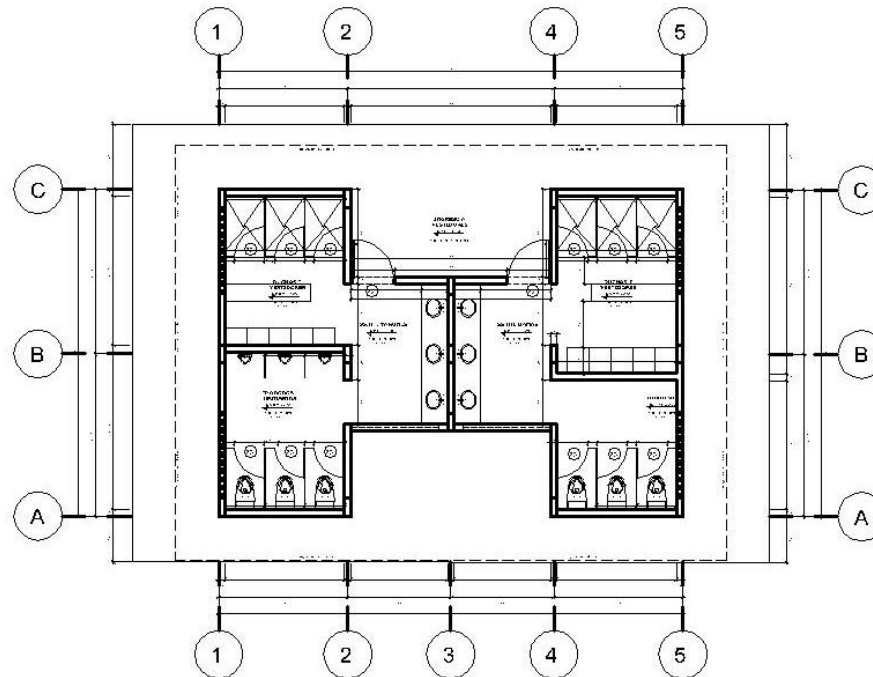
CUADRO DE VAMOS (VENTANAS Y VENTANAS ALTAS)					
TIPO	ALFIZ.	ANCHO	ALTURA	CANT.	CARACTERÍSTICAS
VA-2	2.50	2.00	0.50	6	Ventana de madera oscura y/o similar-tipo persiana con malla mosquitera.



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DUCHAS-PISCINA

CUADRO DE VAMOS (PUERTAS)					
TIPO	ALFIZ.	ANCHO	ALTURA	CANT.	CARACTERÍSTICAS
P-3	---	0.70	2.50	14	Puerta de madera oscura y/o similar, machihembrada-pintada con barniz.
P-4	---	0.90	2.10	2	Puerta de madera oscura y/o similar, machihembrada y/o vidrio templado.

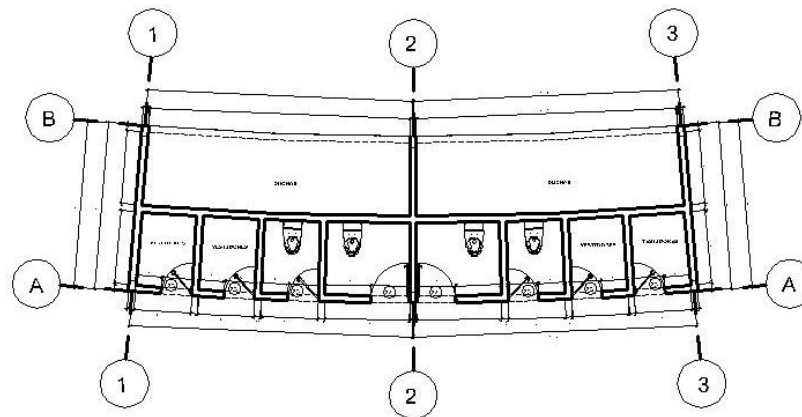
		UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ	
		Facultad de Ingeniería y Arquitectura	
CARRERA		CURSO DE TITULACIÓN Y POR QUÉ	
N.º DE CARRERA		PROFESOR	
N.º DE CARRERA		UNIDAD DE REGISTRO Y SEGUIMIENTO DE	
N.º DE CARRERA		ALUMNADO Y TUTOR EN LA	
N.º DE CARRERA		CIUDAD DE NAJIA - OBA, PARAGUAY	
N.º DE CARRERA		PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DUCHAS	
N.º DE CARRERA		Y VESTIDORES	
N.º DE CARRERA		15	



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN-MODULO DUCHAS Y VESTIDORES-CANCHAS

CUADRO DE VANOS (PUERTAS)					
TIPO	ALFIZ.	ANCHO	ALTURA	CANT.	CARACTERÍSTICAS
P-2	---	1.00	2.50	2	Puerta de madera cedro y/o similar, machihembrada-pintada con barniz.
P-3	---	0.70	2.10	24	Puerta de madera cedro y/o similar, machihembrada y/o vidrio templado.

CUADRO DE VANOS (VENTANAS Y VENTANAS ALTAS)					
TIPO	ALFIZ.	ANCHO	ALTURA	CANT.	CARACTERÍSTICAS
VA-2	2.50	2.00	0.50	6	Ventana de madera cedro y/o similar-tipo persiana con malla mosquitera.



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DUCHAS-PISCINA

CUADRO DE VANOS (PUERTAS)					
TIPO	ALFIZ.	ANCHO	ALTURA	CANT.	CARACTERÍSTICAS
P-3	---	0.70	2.50	14	Puerta de madera cedro y/o similar, machihembrada-pintada con barniz.
P-4	---	0.50	2.10	2	Puerta de madera cedro y/o similar, machihembrada y/o vidrio templado.



UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ
Escuela de Ingeniería y Arquitectura

CURSO DE TITULACIÓN POR BUENAS PRÁCTICAS

UNIDAD RECTORAL Y SERVICIO DE ALOJAMIENTO TURÍSTICO EN LA CIUDAD DE NAUJA-ORA, PARACOTA

PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DUCHAS Y VESTIDORES

16

XI. VISTAS 3D



DISTRIBUCION GENERAL DE ESPACIOS



INGRESO VEHICULAR



MALOCA DE RECEPCION



MODULO ADMINISTRATIVO



RESTAURANT



SNACK



JUEGOS INFANTILES - SNACK



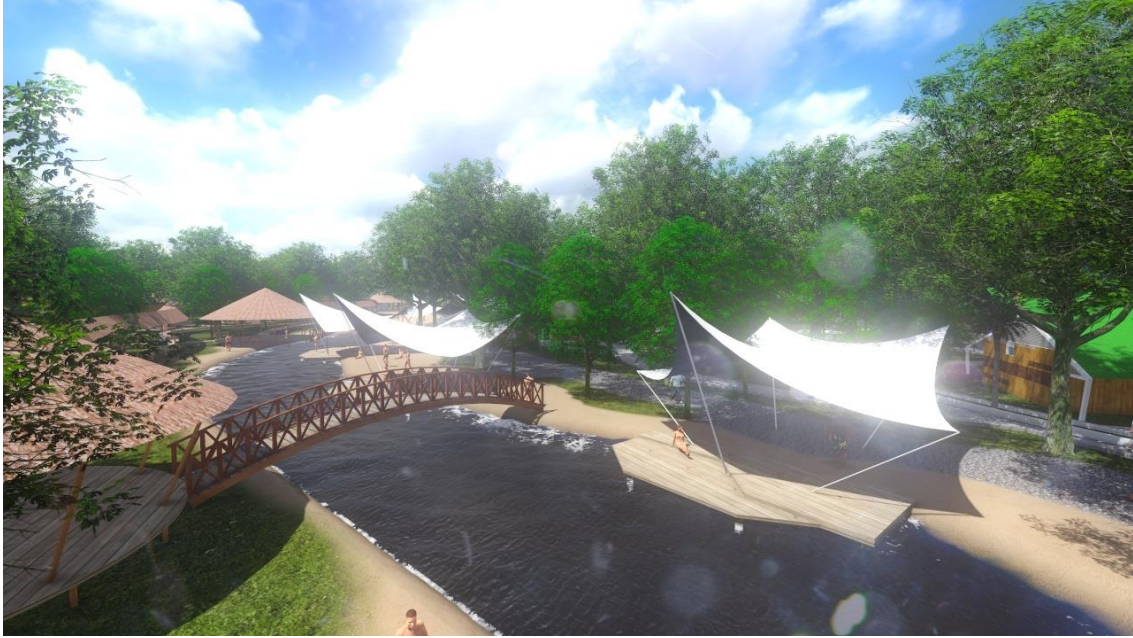
JUEGOS INFANTILES



INSTALACIONES DEPORTIVAS



AREA DE PISCINAS



VISTA DE LA QUEBRADA Y TERRAZAS



VISTA DE LA QUEBRADA Y TERRAZAS



VISTA DE LA QUEBRADA Y TERRAZAS



RECORRIDOS HACIA LOS BUNGALOWS



BUNGALOWS



MODULO DE SERVICIOS GENERALES