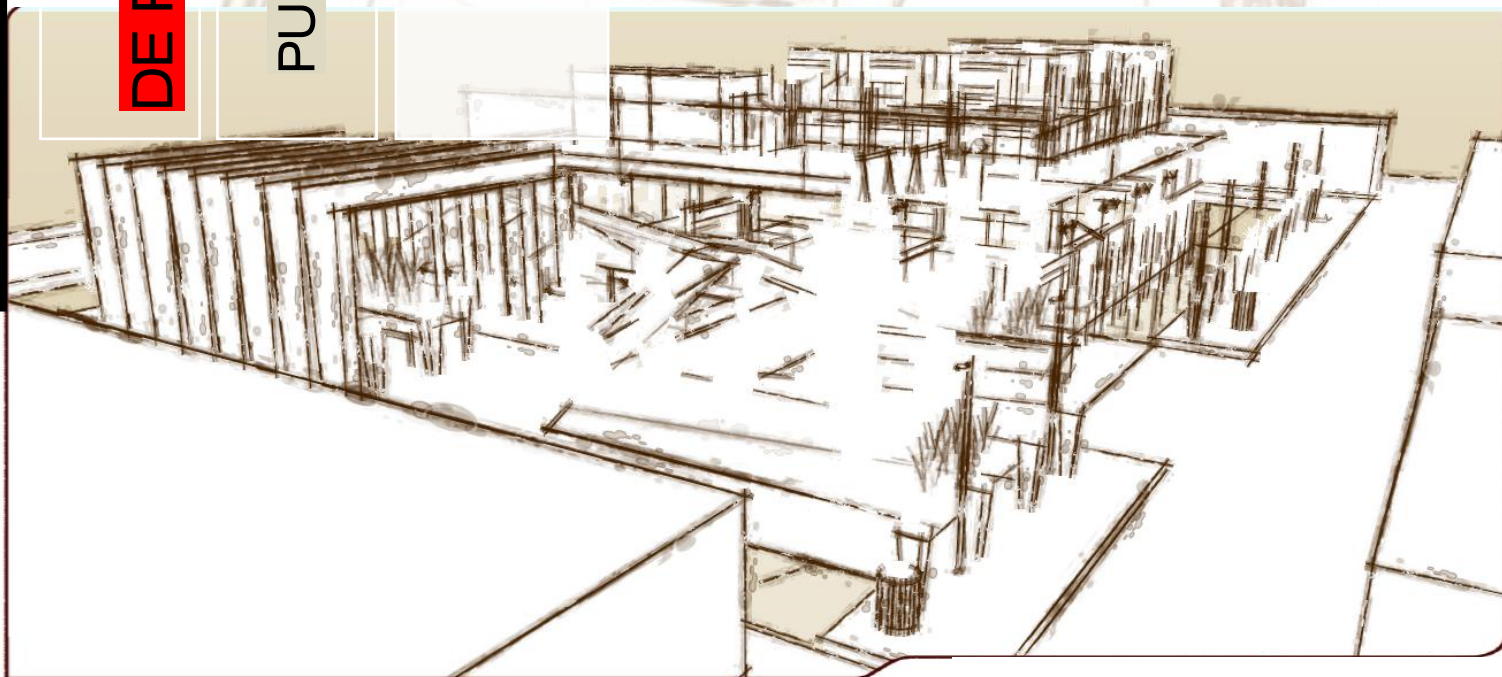


**POLIDEPORTIVO Y ÁREAS
DE RECREACIÓN PASIVA Y ACTIVA**

PUEBLO NUEVO VIÑAS, SANTA ROSA

2013

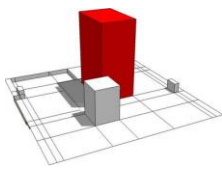


Presentado por **Daniela Patricia Masaya Menchú**
para optar el título de Arquitecta egresada de la Facultad de Arquitectura de la
Universidad de San Carlos de Guatemala
Enero 2013

DANIELA PATRICIA MASAYA MENCHÚ

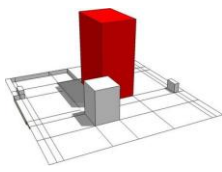
2006-10696

GUATEMALA, ENERO 2,013



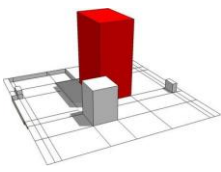
JUNTA DIRECTIVA

Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo	Decano
Arqta. Gloria Ruth Lara Cordón de Corea	Vocal I
Arq. Edgar Armando López Pazos	Vocal II
Arq. Marco Vinicio Barrios Contreras	Vocal III
Br. Jairon Daniel Del Cid Rendón	Vocal IV
Br. Carlos Raúl Prado Vides	Vocal V
Arq. Alejandro Muñoz Calderón	Secretario



JUNTA EXAMINADORA

Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo	Decano
MSc. Arq. Martín Enrique Paniagua García	Examinador
Arq. Publio Romeo Flores Venegas	Examinador
Arq. Favio Hernández Soto	Examinador
Arq. Alejandro Muñoz Calderón	Secretario



AGRADECIMIENTOS:

A **Dios**, por brindarme y permitirme una vida llena de aprendizajes, experiencias y sobre todo felicidad. Por siempre haberme acompañado y guiado a lo largo de mi carrera y ser mi fortaleza en cada momento, pues sin Él no hubiese sido posible.

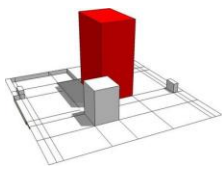
A mis padres **Patty** y **Aníval** por su apoyo incondicional, sus valores inculcados y su ejemplo a seguir desde mi infancia hasta ahora; porque este es triunfo de ellos junto conmigo. Ya que este logro es el resultado de tener excelentes padres y eso son ustedes. Los amo mucho.

A mis hermanos **Santiago** y **Pablo** por ser parte importante de mi vida. Juntos hemos crecido bajo una unidad familiar y pues este logro es parte de ustedes. Siempre recordemos que todo lo logramos trabajando fuerte y continuamente con rectitud. Los quiero mucho.

A mi novio **Gustavo**, por ser una persona especial que por decisión de Dios tenemos un lazo de amor, y por el cual luchamos día a día para superarnos y tener muchos más logros juntos.

A mi **familia** y **amigos** que me acompañaron a lo largo de este proceso, pues sus muestras de cariño y apoyo fueron fundamentales para seguir adelante.

A la **Tricentenaria Universidad de San Carlos de Guatemala** y la **Facultad de Arquitectura** por ser mi casa de estudios y haberme dado la oportunidad de superarme y cumplir mi sueño de ser arquitecta.



ÍNDICE

Índice.....	2
Introducción.....	3
Planteamiento del Problema.....	4
Justificación.....	5
Objetivo General.....	6
Objetivos Específicos.....	6
<u>Delimitación del tema</u>	7
Delimitación Física.....	7
Delimitación Teórica.....	7
Delimitación Temporal.....	7
Antecedentes.....	8
Demanda a Atender.....	8
<u>Metodología</u>	9
Fuentes de Consulta.....	10

CAPÍTULO 1

1. MARCO DE REFERENCIA

1.1 Referente Conceptual.....	12
1.2 Referente Teórico.....	15
1.3 Referente Histórico.....	18
1.4 Referente Legal.....	20

CAPÍTULO 2

2. MARCO TERRITORIAL

2.1 Referente Territorial.....	22
2.2 <u>Análisis Macro</u>	28
2.2.1 Aspectos Físico Naturales.....	29
2.2.2 Aspectos Urbanos.....	34
2.3 <u>Análisis Micro</u>	38

CAPÍTULO 3

3. PROCESO DE DISEÑO

3.1 CASOS ANÁLOGOS.....	45
3.1.1 Parque La Democracia.....	47
3.1.2 Parque Municipal Mariscal Serapio Cruz.....	51
3.1.3 Polideportivo Venturada.....	55
3.2 PREMISAS DE DISEÑO.....	59
3.2.1 Premisas Ambientales.....	61
3.2.2 Premisas Funcionales.....	64
3.2.3 Premisas Formales.....	67
3.2.4 Premisas Estructurales.....	68
3.2.5 Premisas Constructivas.....	70
3.3.1 Conceptos a utilizar de.....	71
3.3.2 Conceptos de Diseño.....	72
3.3.3 Justificación de Diseño.....	74
3.4 PROGRAMA DE NECESIDADES.....	75
3.5 MATRICES Y DIAGRAMAS.....	79

CAPÍTULO 4

4. PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

4.1 Idea.....	90
4.2 Sistema Constructivo.....	93
4.3 Plantas Arquitectónicas.....	96
4.4 Secciones.....	101
4.5 Elevaciones.....	103
4.6 Presentación Digital.....	106

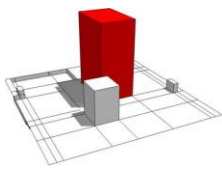
CAPÍTULO 5

5. PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA

5.1 Presupuesto.....	129
5.2 Cronograma.....	133
6.1 CONCLUSIONES.....	136
6.2 RECOMENDACIONES.....	138

7. BIBLIOGRAFÍA.....	140
----------------------	-----

ANEXOS.....	142
-------------	-----



INTRODUCCIÓN

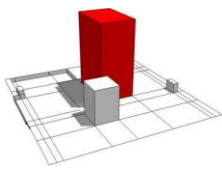
Tener un acceso a las áreas deportivas y recreativas origina en la sociedad espacios para poder desarrollar las habilidades motrices y físicas, lo cual genera en los usuarios una mentalidad más sana, pues se puede manejar el tiempo de ocio en actividades que ayudan al ser humano. Pudiendo reducir que los niños o jóvenes busquen actividades de violencia o de mal comportamiento, lo cual es un efecto contrario para la sociedad.

Al diseñar espacios específicos para la recreación, tomando en cuenta sus edades. Se provoca que cada uno de los usuarios tenga acceso de tal forma que corresponda a sus edades.

Las áreas de recreación pasiva genera que las personas tengan un espacio en el que podrán estar en un ambiente agradable, confortable y sano con vegetación en los alrededores.

Creando los espacios con ambientes naturales en los alrededores ayudan a que los usuarios tengan objetos visuales naturales y se formen microclimas sanos y con aire limpio. Ayudando al medio ambiente del entorno con la utilización de barreras naturales, plantando más vegetación (árboles, arbustos, plantas ornamentales, cubresuelos).

Abarcando los diferentes deportes tanto activos como pasivos dentro de un mismo conjunto se ofrece una versatilidad de recreación, dentro de un mismo espacio. Sin que al realizar cada actividad se interrumpa a las demás.



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Cuando se dio la planificación urbana de Pueblo Nuevo Viñas, Santa Rosa no se tomó en cuenta la expansión poblacional que llegaría a tener a lo largo del tiempo, actualmente el municipio tiene un índice poblacional alto (23541 habitantes)¹ por lo que ya es necesario que existan servicios básicos que la población aún no tiene.

En la actualidad el municipio planifica varios proyectos; entre ellos está la planificación del Polideportivo Municipal en el casco urbano, pues existen dos áreas de deportes que consisten: una en una cancha de basquetbol y un terreno que funciona como estadio, ninguno de los dos está vinculado ni conectado y a su vez no son aptos para los deportes que la población demanda en su tiempo libre.

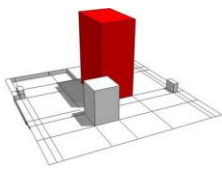
La población del lugar mayormente son familias integradas, por lo que en los días de descanso, el día domingo, realizan actividades en grupo. Por lo que es necesario que existan áreas definidas para los rangos de edades. Y que estas se interconecten.

El adulto mayor (16.78% 3,947 personas)¹ en el municipio es ocupar su tiempo libre en descansar, estar en espacios al aire libre, pero las condiciones actuales no brindan dichos espacios; se llegan a utilizar las bancas del Parque Municipal, pero este espacio no da en totalidad el confort para dichas actividades. Se busca brindar lugares para que realicen actividades deportivas para mantenerse activos.

Los niños (28.52% 6,715 personas)¹ necesitan espacios para recrearse en los que puedan desarrollar sus aptitudes deportivas, solo en la escuela hay un área de juegos infantiles pero por la ubicación no puede estar al alcance de los niños en horario fuera de actividades escolares.

Para la realización del Polideportivo Municipal con áreas de recreación pasiva y activa, se tiene el apoyo de las entidades municipales, las que han proporcionado un terreno que está ubicado en la **3ra. Avenida 3-62 zona 1 Casco Urbano Pueblo Nuevo Viñas, Santa Rosa**, y que tiene un área de **2,217.70 m²** para que existan las distintas zonas que requiere el proyecto.

.....
¹INE Censo de población y vivienda 2,002 (Proyección según grupo quinquenales)



JUSTIFICACIÓN

Actualmente Pueblo Nuevo Viñas, Santa Rosa no cuenta con un área deportiva y de recreación específica para cada uno de los rangos de edades (niños, jóvenes, adultos y adultos mayores), y siendo el deporte una actividad que se debe volver hábito para mantener una buena salud física y mental, se debe de prever un área en donde puedan realizar de forma eficaz su actividad deportiva y/o recreativa, manteniendo las costumbres y tradiciones de la población y tomando en cuenta el contexto natural del pueblo.

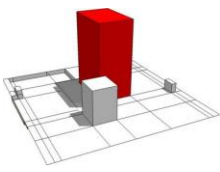
De esta forma se busca que en un área zonificada por el tipo de actividad que se realice tanto pasiva como activa y sectorizada por rango de edades, se desempeñen las actividades de forma conectada para que cada uno de los miembros de una familia puedan recrearse juntos.

Identificando los tres rangos principales de edad, se crean espacios: juegos infantiles, áreas de descanso con mobiliario urbano para que los encargados de los niños puedan observarlos en un área apta y confortable.

Canchas polideportivas para realizar cualquier deporte y que sea bajo las especificaciones de área, equipo y mobiliario necesario en cada uno de estos. Tanto para los que realizan el deporte como para los que son espectadores de los mismos. En base al índice poblacional² se buscara que sean el número de canchas que cumplan para cubrir el uso de la población.

Espacios pasivos y activos con vegetación, pues el contexto del terreno posee vegetación variada para los espacios y barreras naturales.

.....
²INE Censo de población y vivienda 2,002 (Crecimiento de la población)

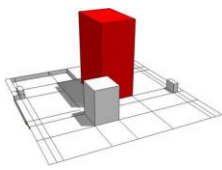


OBJETIVO GENERAL

Plantear un anteproyecto arquitectónico que ayude a resolver el problema de la falta de espacios adecuados para la recreación y el deporte en Pueblo Nuevo Viñas, Santa Rosa.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Formar un conjunto deportivo y recreativo zonificado y vinculado entre sí.
- Zonificar las áreas para las actividades de los distintos rangos de edad.
- Crear espacios con mobiliario urbano para el descanso y la recreación pasiva dentro del conjunto.
- Adecuar la naturaleza en el conjunto para aprovechamiento ambiental y como barrera natural entre las zonas.



DELIMITACIÓN DEL TEMA

DELIMITACIÓN FÍSICA:

El espacio físico para la realización del mismo será un terreno de la Municipalidad, ubicado en la **3ra. Avenida 3-62 zona 1 Casco Urbano Pueblo Nuevo Viñas, Santa Rosa**, con un área de **1,185.60 m²**



Fotografía 1. TERRENO PLANTEADO PARA EL PROYECTO
Fuente: Google Earth 2011

DELIMITACIÓN TEÓRICA:

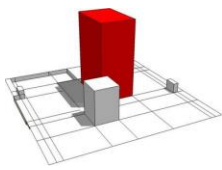
El desarrollo del proyecto de Polideportivo con áreas de recreación pasiva y activa abarcará las actividades deportivas y recreativas conjuntamente, pero de ningún modo de forma directa, pues cada una de las actividades necesita espacios específicos para que de manera eficaz y confortable el usuario pueda desarrollar sus actividades.

DELIMITACIÓN TEMPORAL:

Del total de la población del municipio se toma solo el (18.7% 3,767 personas)³, pues son las personas que viven en el área urbana o sea en el casco del municipio, que es donde se plantea el proyecto.

La proyección del proyecto se dará a 15 años (6,750 personas en total hasta el año 2025)³, del cual se toma que el 5% del total; usarán el conjunto (337 personas)³. La solución busca que los cambios que se puedan dar en la temporalidad del proyecto sean acorde a dicho crecimiento.

³INE Censo de población y vivienda 2,002 (Población según área)



ANTECEDENTES

El 15 de octubre de 1892 fue fundado el municipio de Pueblo Nuevo Viñas, luego de que el Departamento Santa Rosa perteneciera al Departamento de Mita, desde su fundación a la actualidad no se ha tenido ningún tipo de planificación o estudio sobre áreas recreativas, la población del municipio ha ido creciendo paulatinamente desde su fundación por lo que se hace necesario un lugar para que las personas de las distintas edades puedan tener un espacio con comodidad para realizar sus actividades deportivas y de recreación, lo que ha ayudado a contrarrestar este problema ha sido la construcción de una cancha de tierra y una cancha de concreto pero ninguna de las dos opciones satisfacen todas las actividades deportivas ni recreativas.

La recopilación de lo anteriormente descrito fue oral; pues aún no existe un estudio previo sobre el desarrollo de un espacio para las actividades deportivas y recreativas para el municipio de Pueblo Nuevo Viñas, Santa Rosa, por lo que personas que conocen la historia del lugar lo brindaron.

DEMANDA A ATENDER

La realización del proyecto está enfocada a todas las edades cada una de estas con actividades propias a realizar. Se divide en los tres grandes rangos de edades, para poder colocar los espacios necesarios que requiere cada uno de estos. El rango de edades está dividida en:

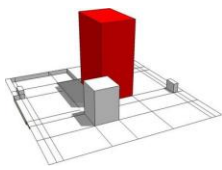
- Niños (28.52% 6,115 personas)¹
- Jóvenes y adultos (54.70% 10,879 personas)¹
- Adultos mayores (16.78% 3,934 personas)¹ de la población del municipio de Pueblo Nuevo Viñas.

Del total de la misma se toma solo el (18.7% 3,767 personas)³, es del casco urbano.

Al tener la proyección a 15 años (6,750 personas en total hasta el año 2025)³, del cual se toma que el 5% del total; usaran el conjunto (**337 personas**)³.

²INE Censo de población y vivienda 2,002 (Crecimiento de la población)

³INE Censo de población y vivienda 2,002 (Población según área)



METODOLOGÍA

Se realizará una visita de campo para la recolección más amplia de la información del problema que se genera por la falta del Polideportivo y de las áreas para la recreación pasiva y activa de niños como adultos mayores, y que es lo que debe cumplirse y abarcar dentro de las actividades deportivas y recreativas del municipio.

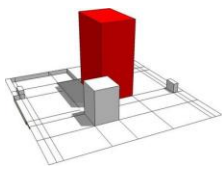
Se buscará información estadística sobre la cantidad de personas de las distintas edades y de las actividades deportivas y recreativas que se realizan con más frecuencia dentro del municipio para su análisis, luego toda esta información se ordenará, analizará y redactará de forma que se utilice a lo largo del estudio.

Se realizarán encuestas a las personas responsables del Área de Planificación y Urbanismo de la Municipalidad que puedan brindar información importante sobre el estado actual del municipio. Se realizará la investigación de tipo bibliográfica para poder llegar a tener todo los datos culturales, contextuales, sociales, políticos, históricos y deportivos.

Al mismo tiempo que investigación de campo de forma que se realice un análisis de sitio (terreno), análisis del entorno (Casco Urbano), cada uno de estos acompañados del análisis ambiental. Continuando con la investigación de casos análogos; para poder tener las premisas de diseño y llegar a la prefiguración.

Con la información recabada se empezará a desarrollar el tema de estudio del Polideportivo y Áreas de recreación pasiva y activa, dando la solución de un espacio específico para recreación de los habitantes de Pueblo Nuevo Viñas de Santa Rosa.

Se cumplirán los objetivos enumerados en el desarrollo del estudio, con la propuesta planteada del proyecto, contrarrestando el problema de la falta de un espacio recreativo que presenta actualmente el municipio.



FUENTES DE CONSULTA:

Se consultará información en bibliotecas, archivos municipales, Municipalidad u otro medio de información del estado actual del municipio.

Se consultará vía internet en la página de la Municipalidad y en la página de otras entidades u organizaciones que en específico tengan información del municipio, pues esta será utilizada durante el desarrollo de la investigación.

Se realizarán visitas de campo para recolectar información de manera visual, oral por medio de visitas al terreno y al área de influencia; y también por medio de entrevistas, encuestas a personas que puedan brindar información del lugar. Y a su vez de cómo les afecta la falta de los espacios antes propuestos.

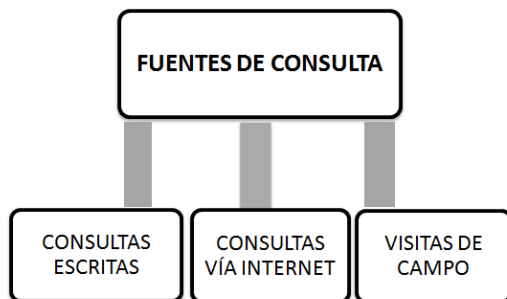


Imagen 1 Fuente: Propia

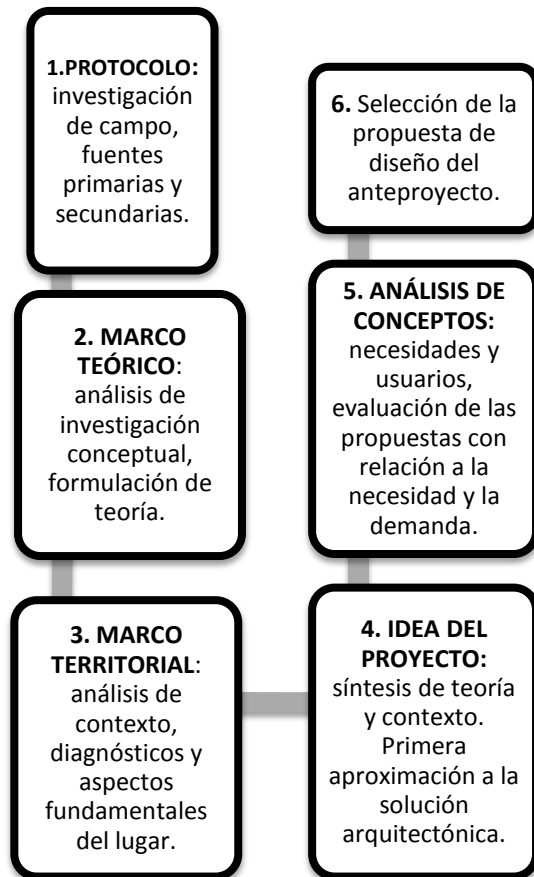
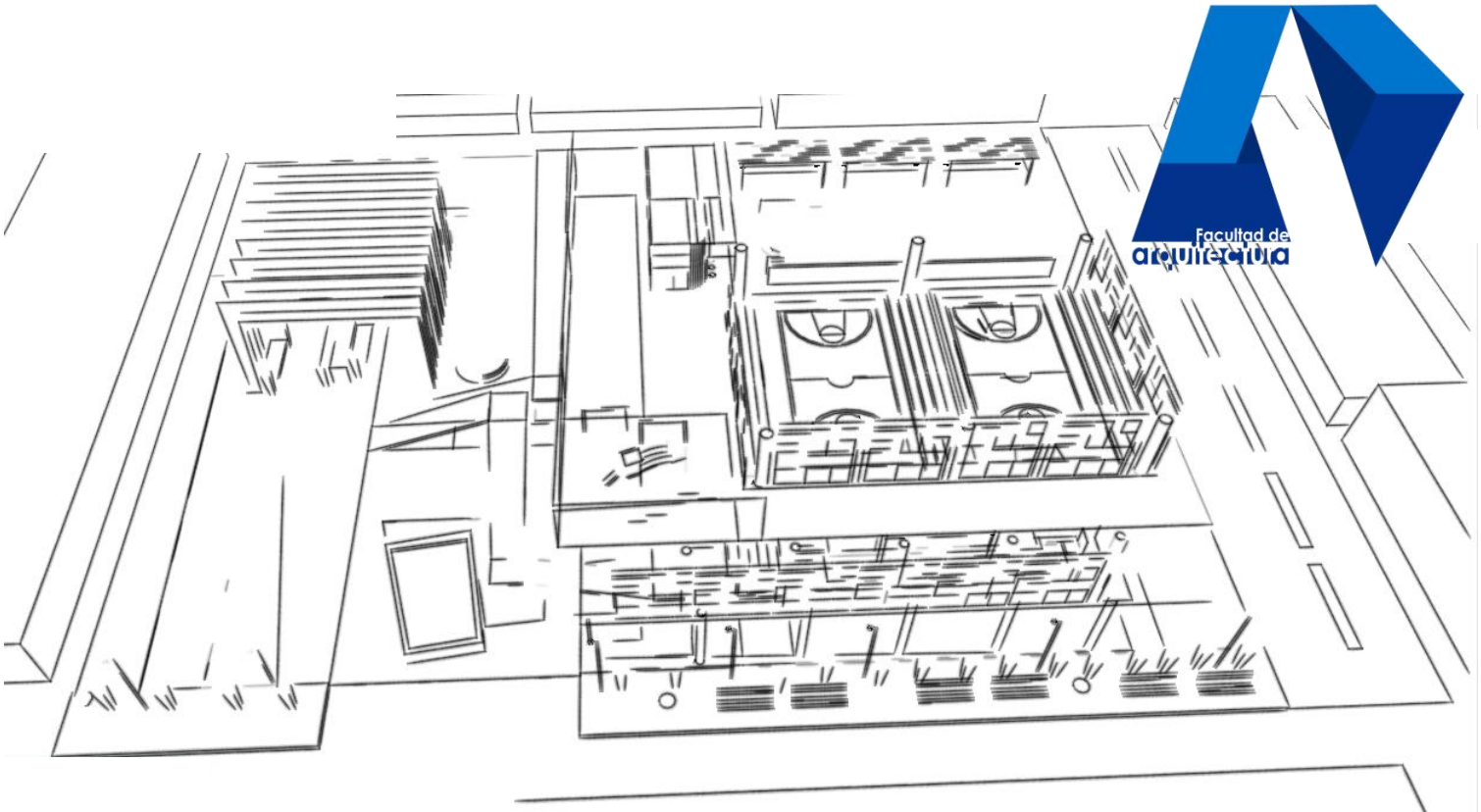
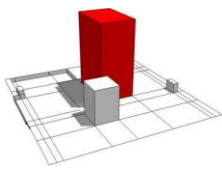


Imagen 2 METODOLOGÍA Fuente: Propia



CAPÍTULO 1

MARCO DE REFERENCIA



1.1 REFERENTE

CONCEPTUAL

D EPORTE⁴

CONCEPTOS:

Es la diversión liberal espontánea desinteresada, expresión del espíritu y del cuerpo generalmente en forma de lucha, por medio del ejercicio físico más o menos sometido a las reglas. Aunque en la definición se refiere al ejercicio físico, el deporte contiene un importante factor psicológico, dado que hay que tener una buena mentalidad para poder competir y para poder superar los malos momentos que se pueden tener.

Hay muchas maneras de ver y practicar el deporte: unos lo ven con un buen espíritu deportivo, otros como una competición, aunque la mayoría como la forma de mantener una vida saludable y con buena forma física, de manera que la amistad y la alegría estén tanto dentro del deporte, como en el día a día.

El deporte ha alcanzado en los últimos años un protagonismo que le hace ser una de las actividades más atractivas de la vida, tanto desde el punto de vista del practicante, del espectador, y el organizador.

CARACTERÍSTICAS:

El deporte debemos entenderlo como un juego. Al principio eran juegos simples y han ido evolucionando hasta llegar a convertirse en deportes. Tiene que haber una situación motriz que implique ejercicio físico y que tenga una motricidad más compleja que lo que hacemos diariamente (andar).

Competitivo Un deporte fuera de la competición no sería un deporte. Debe de superarse una meta o a un adversario.

Reglado Las reglas son codificadas y estandarizadas

Institucionalizado El deporte está regido por instituciones (federaciones, etc.).

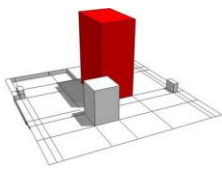
Deporte de tiempo libre Controlado tanto desde el sector privado como del público. Dentro de este nivel ha cobrado importancia el resurgir de los deportes de aire libre o de contacto directo con la naturaleza.

Deporte en la educación.

Dentro de este nivel ha habido una importante concienciación respecto a las posibilidades educativas del deporte.

Deporte espectáculo Ha sufrido una tremenda evolución y se ha alcanzado un gran poder de convocatoria. Es una vía para conseguir prestigio, fama y dinero.

.....
⁴ El libro de los deportes. Armenia: Editorial Kinesis, 2003. v. 1



RECREACIÓN:⁵

La Recreación como término a definir y fenómeno social, viene siendo tomada en cuenta por las Ciencias Sociales desde mediados del siglo veinte. En la actualidad nos encontramos con un sin número de ensayos y trabajos sobre la recreación tanto a nivel conceptual, desde una gran necesidad de definirla, como a nivel de la práctica, donde podemos encontrar grandes repertorios de actividades y técnicas para el trabajo concreto con grupos, en diferentes ámbitos.

La Recreación sigue siendo un tópico interesante para profesionales de las ciencias sociales si tenemos en cuenta que deviene en espacio de identificación de una dinámica social, en tanto el estado de las prácticas recreativas de una sociedad la caracteriza y le dan un sello particular.

De hecho la recreación puede ser vista y analizada desde distintas miradas y formas de interpretación, como desde distintas ideologías. Podemos encontrar profesionales y teóricos que cuando se refieren a ella lo hacen nombrando un mundo de ofertas correspondiente a la industria del ocio, que hace posible la *ocupación* del tiempo libre de los sujetos. Otros que enfocan de manera fundamental al fenómeno a partir de la experiencia vivida por los sujetos al experimentar distintos sentimientos y situaciones que otorgan la realización de cualquier actividad recreativa. U otros como

nosotros, que enfocamos este tópico como la posibilidad de socializarse generando condiciones saludables así pudiendo acceder al patrimonio cultural de los pueblos.

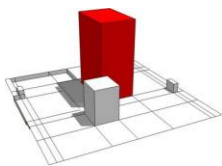
RELACIÓN ENTRE LA RECREACIÓN Y LA EDUCACIÓN:

Es necesario entender que la recreación no puede quedar dentro de la educación formal como una mera actividad compensadora, canalizadora de energías, ni tampoco como instancias para el descanso de la tarea ardua y rígida que el sistema educativo propone diariamente.

Desde nuestra concepción la recreación es un hecho innato de todos nosotros, es por ello que se hace necesario brindarle el lugar que debe tener en todo dispositivo educativo. Pero de qué dispositivo estamos hablando. Obviamente de un dispositivo que no se base solamente en la reproducción de un saber que viene de otro, ni tampoco como un mero dispositivo disciplinador y represor.

Toda institución educativa que se aprecie de tal debe portar un dispositivo posibilitador, esto es que contemple realmente las características de sus participantes. El desafío de todas las instituciones sociales está en formar sujetos conocedores pero a la vez conscientes de sí mismos y protagonistas de su propia historia, que sean capaces de apropiarse de su realidad transformándola.

.....
⁵ CONFERENCIA CENTRAL 5° ENCUENTRO INTERNACIONAL DE TIEMPO LIBRE Y RECREACIÓN. Fabián Vilas



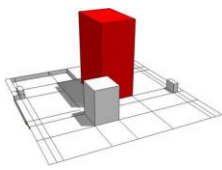
Estamos convencidos que se deben abandonar los caminos equivocados que se han recorrido en lo educativo.

Esto obliga a las instituciones a criticarse, refundarse para no seguir reproduciendo un sistema que aliena y excluye y solo premia al ganador y más competente, con el énfasis en la competencia. Hay que aceptar que los sujetos que están en el proceso de aprendizaje hoy pueden tener necesidades diferentes y hay que atenderlas. Deberán, entonces las instituciones educativas tomar posición sobre la realidad social criticando, proponiendo y produciendo.

Nuestra propuesta de intervención social desde la Recreación está enmarcada en la perspectiva amplia de una construcción de nuevas relaciones de comunicación y de nuevas relaciones de poder y dominación. Estas implican encarar a la diferencia no como un rasgo inferiorizante, no como un aspecto que me reafirme por la oposición al otro, sino como la posibilidad de descubrir nuestra relatividad cultural y nuestra posición de productores sociales (F. Willat). La posibilidad de reconocer al otro en la diferencia nos está dando la oportunidad de reconocer esa relatividad cultural que de otra manera es vivida como simple normalidad.

Las condiciones para la construcción de esas lógicas que mencionamos serán posibles en el momento que apostemos a una pedagogía del acompañamiento. La misma apuesta a generar condiciones más humanas para el aprendizaje de los sujetos.

Creemos firmemente en el desarrollo de lo grupal como experiencia de resistencia, potencializadora del sujeto y por ende de una nueva sociedad. El apostar a lo grupal implica el intervenir en todo proceso de aprendizaje desde una posición que se base en el generar y sostener al mismo, y a su vez acompañar todas aquellas manifestaciones, desafíos y búsquedas que en él se den, como también el establecer estrategias y aplicar herramientas propias de una educación participativa.



1.2 REFERENTE TEÓRICO

DEPORTE Y SOCIEDAD:⁶

La actividad física comenzó siendo una conducta inherente al ser humano, está relacionado con necesidades fisiológicas, psicológicas e incluso utilitarias. El deporte se hizo serio pasando de actividades más o menos libres a situaciones perfectamente reglamentadas y controladas por organismos oficiales, y el aspecto competitivo y el resultado, pasaron a ser el elemento principal y más importante para los que practican y para los que observan.

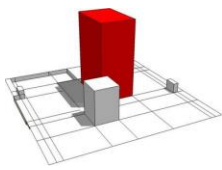
Cuando el ganar por encima de todo, a veces sin importar como, se manifiesta abiertamente en el deporte, se refleja una de las características de las sociedades de fin de siglo: la competitividad deshonestas. Esto convierte el deporte en un reflejo de nuestra sociedad contemporánea, en la que la competitividad, el rendimiento y el resultado son metas dominantes. Los comportamientos deportivos obedecen a los fenómenos culturales, de costumbres y de mentalidades de la comunidad a la que pertenecen y reflejan los valores o antivalores de la sociedad posmoderna actual.

LA NATURALEZA DEL DEPORTE: EL ESPECTÁCULO DEPORTIVO⁷

Se ha creado una cultura deportiva propia que identifica a la Edad Contemporánea, en particular del siglo XX al que se le definió como el siglo del deporte. La cultura deportiva se sustenta en los millones de deportistas y espectadores, los equipos deportivos, los clubes, las federaciones, las competiciones, los equipamientos, los mitos deportivos, las leyendas, la literatura específica, el récord, la arquitectura, el material deportivo, las profesiones, el espectáculo, la estadística, la vestimenta, la filosofía, el lenguaje, los conceptos, los valores, la motricidad, etc. El deporte esencialmente es un espectáculo que consiste en un conflicto no cruento en el que los deportistas activos (los actores) y los deportistas pasivos (los espectadores) comparten una intensa emoción deportiva producto del drama generado por el juego y sus circunstancias. En los estadios y canchas deportivas se da una insólita convivencia entre los diversos estamentos socioeconómicos de la sociedad que participan del espectáculo deportivo.

⁶ Revista digital Deporte y sociedad. www.efideportes.edu

⁷Francisco Lagardera El sistema deportivo: dinámica y tendencias, Revista de Educación Física, La Corúa, 1995



Cada grupo social ocupa su lugar en función de su estatus y posición económica y todos juntos animan, sufren, disfrutan, ganan o pierden con el equipo deportivo que representa al club, la ciudad, al país o a un colectivo social determinado.

EL SISTEMA DEPORTIVO

El deporte constituye un fenómeno social complejo que se identifica como un sistema, entendido este como un modelo que pretende estudiar la realidad, que fluye e interactúa en el seno de la sociedad contemporánea. Los componentes del sistema deporte son los siguientes:

- Las federaciones deportivas;
- Las actividades (las disciplinas deportivas)
- Los deportistas (los deportistas federados que pertenecen a algún club deportivo, los pertenecientes a algún club pero no están federados, los que no pertenecen a ningún club pero sí están federados y los deportistas que no están federados ni pertenecen a ningún club)
- Los clubes y sociedades deportivas;
- Los espacios e instalaciones deportivas (el punto deporte);
- Los espectadores y aficionados;
- Las instituciones sociales

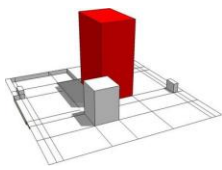
- Los medios de comunicación social.

La identificación de estos ocho componentes constitutivos del sistema deporte, supone un proceso de aproximación racional como corresponde a todo proceso de representación de un modelo de la realidad con el objetivo de abordar el fenómeno deportivo de manera más comprensible. Cada componente se constituye como un subsistema y cada subsistema presenta cambios importantes de manera particular, que afectan al sistema deportivo en su conjunto.

LA JUVENTUD Y EL DEPORTE⁸

Los adolescentes son un grupo de la población complejo y difícil, por los cambios profundos que experimentan y por los retos y presiones que se les avecinan en personas que no tienen la madurez y autonomía suficientes, pero que poseen una gran sensibilidad y energía aunque condicionadas por una constante inestabilidad emocional. A menudo, la adolescencia ha sido mal interpretada y peor resuelta por los adultos en los procesos sociales y educativos que se han articulado para su correcto desenvolvimiento hacia la búsqueda de la madurez autónoma.

.....
⁸ Javier Olivera: adolescencia, deporte y crecimiento personal, Congreso de deporte federado. Barcelona 2000

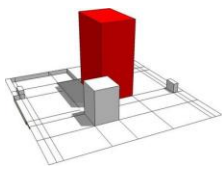


Los adolescentes en el proceso de transición que desarrollan desde la etapa infantil hasta llegar a la etapa adulta, se sienten, a menudo, incomprendidos, inseguros e insatisfechos; lo que podemos reconocer por los abandonos de buenos hábitos y prácticas de la infancia como la práctica deportiva, las creencias religiosas o, en algunos casos, la aplicación en los estudios y el absentismo escolar y actividades y por la adquisición de otras conductas, están amenazados por el sedentarismo, la sobrealimentación.

En un porcentaje significativo de casos, se inicia el uso de las drogas, los vehículos de motor, el sexo, las actitudes incívicas y la integración en grupos o bandas callejeras. Según estudios, la actividad física y el deporte suponen para los adolescentes practicantes un excelente medio para canalizar su agresividad natural, les hace sentirse bien consigo mismo, mejoran su relación con padres y educadores, se sienten ubicados socialmente y obtienen mejores calificaciones escolares que los adolescentes sedentarios, aprendiendo a dominar su cuerpo y sus pasiones, perfeccionan su destreza física, descubre los límites de su cuerpo y optimiza su motricidad, forja el carácter, adopta valores y refuerza el espíritu de cooperación .

CONCLUSIÓN

El deporte es una herramienta fundamental en esta época y en las que vienen pues en la actualidad las actividades que más se están realizando son las sedentarias, no se tiene mucha actividad física, por lo que es necesario proveer de espacios en los que las personas y en caso especial los niños y los jóvenes puedan realizar dicha actividad. Para poder tener un crecimiento personal más sano y poder desarrollar sus habilidades motrices y tener una mentalidad más sana.



1.3 REFERENTE

HISTÓRICO

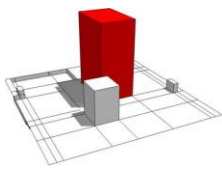
EVOLUCIÓN DE LA PRÁCTICA DEPORTIVA⁹

El fenómeno deportivo está vinculado a la historia de la humanidad. Su uso ha sido diverso y condicionado por circunstancias históricas, políticas y sociales. El deporte es una expresión amplia, proviene del francés medieval. Durante mucho tiempo en Inglaterra significó caza. Pero, a través del tiempo, su significado ha variado. Durante el siglo XX se ha ido ajustando esta definición con un concepto contemporáneo, en donde tentativamente se podrá definir como: toda actividad competitiva del cuerpo humano regida por una serie de reglas establecidas para el logro de objetivos. En la era moderna resulta el deporte como actividad eminentemente competitiva (mitad Siglo XIX). El origen de los primeros clubes procede de los sectores más elitistas de la sociedad. La educación física y el deporte se manifestaron a final del siglo XIX, logrando su impacto basadas en ideas filosóficas y literarias.

Con el paso del tiempo se va ampliando los núcleos deportivos a otras capas de la sociedad. Se empieza a entender el deporte desde su vertiente formativa y se empieza así mismo a introducir en las escuelas, mas desde un punto de vista de la disciplina que de la educación integral. A partir de los años 30 se produce la infla intervención de los poderes públicos con relación al deporte que hasta entonces estaba gobernado exclusivamente por poderes deportivos. Después de la II Guerra mundial los poderes públicos van alcanzando mayor conciencia y protagonismo a la hora de ofrecer servicios que mejoren la calidad de vida. Se comienza a concebir el deporte como un derecho de todo ciudadano y así lo hace constar los diferentes estados en sus receptivas constituciones. Las administraciones de los diferentes países toman la responsabilidad de promover y fomentar el deporte entre los ciudadanos. Esto les obliga a crear una mayor infraestructura para generalizar la práctica deportiva, entre otras cosas les obliga a construir más y mejor equipamientos.

⁹ Evolución de la práctica deportiva. Revista digital. www.efideportes.com
El libro de los deportes. Armenia: Editorial Kinesis, 2003. v. 1.





EVOLUCIÓN DE LA PRÁCTICA DEPORTIVA EN GUATEMALA¹⁰

La confederación Deportiva Autónoma de Guatemala (CDAG) es la institución en la que han culminado una serie de esfuerzos para organizar la actividad deportiva en Guatemala, quienes promueven el deporte en el país desde hace aproximadamente 40 años, a partir de los primeros intentos hechos en 1931, cuando se formó la liga deportiva de Guatemala.

Desde ese entonces ha tomado varias formas hasta llegar a la situación actual. Fue creada por medio del Decreto Legislativo No. 211 el 7 de diciembre de 1945, durante la gestión presidencial del Dr. Juan José Arévalo Bermejo quien declaró el día del deportista nacional. Asimismo, lo que en los años siguientes vino a constituir el patrimonio medular de la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala. Fue intervenida varias veces por el Gobierno Central.

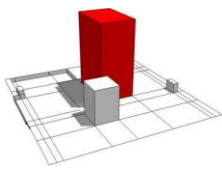
La intervención más reciente fue llevada a cabo en el año de 1983 cuando fue transformada por el Jefe de Estado, General Efraín Ríos Montt, en Instituto Nacional de Deportes. En 1969 por el Decreto 48-69 fue creada la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala. El decreto constituye la Ley Orgánica del Deporte que con

algunas enmiendas introducidas posteriormente es la base legal sobre la cual descansa la organización actual del deporte en Guatemala en nuestros días. Desde su creación ha puesto su empeño en solidificar la base económica, física y organizativa de la institución. En 1997, a partir de la fundación del Ministerio de Cultura y Deportes, fue creada la ley Nacional Para El Desarrollo de la Cultura Física y El deporte que tienen como objetivo regular lo relativo a la coordinación, articulación e interrelación de los sectores institucionales de la educación física, el deporte no federado, la recreación física y el deporte federado dentro del marco de la cultura física y el deporte. Para la realización de actividades de ocio, durante mucho tiempo reservado a cierta elite económica, se hizo accesible a todos los individuos, lo que ha reanudado en una mejora de la salud y de condición física de los seres humanos.

CONCLUSIÓN

La evolución del deporte ha ido cambiando paulatinamente, pero nunca se detiene, se va innovando en los deportes en la tecnología que los acompaña, por lo que al plantear este tipo de proyectos se debe de tomar en cuenta todas las variantes tecnológicas que con lleva cada actividad y dejar previsto las que pueden llegar a implementarse en su tiempo de utilidad.

.....
¹⁰ Propuesta del plan nacional de instalaciones para educación física, recreación y deporte en Guatemala. Confede. 1998.



1.4 REFERENTE LEGAL

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA¹¹

La Constitución de Guatemala, promulgada el 14 de enero de 1986, **Capítulo II Derechos Sociales**, en su sección sexta, Deporte, dispone los siguientes artículos:

ARTÍCULO 91.- Asignación presupuestaria para el deporte

Del Presupuesto General de Ingresos Ordinarios del Estado, se debe de asignar a las municipalidades un porcentaje para que se utilice en la educación física, recreación y deportes escolares, deporte federado y no federado.

ARTÍCULO 92.- Autonomía del deporte.

El deporte federado queda exonerado de impuestos y arbitrios al ser autónomo.

LEY NACIONAL DEL DEPORTE; MINISTERIO DE CULTURA Y DEPORTE GUATEMALA¹²

Tiene bajo su control el desarrollo del Deporte No Federado y debe ejecutar sus acciones dentro de este marco legal.

El Ministerio De Cultura Y Deportes Guatemala, 1998, **Decreto 76-97 Título III Deporte no federado, Capítulo V**, dispone los siguientes artículos:

.....
¹¹ Constitución Política de la Republica de Guatemala. Edición 1986.

¹² Ley Nacional del Deporte. Ministerio de Cultura y Deportes. Decreto 76-97.1998.Guatemala.

ARTÍCULO 80- Derecho a su práctica

Todos los habitantes del país, tienen derecho a la recreación, entendida como medio de esparcimiento, de conservación de salud, de mejoramiento de la calidad de vida y medio de uso racional y formativo del tiempo libre

ARTÍCULO 81- Áreas de acción

Se debe de abarcar la recreación física genérica y la recreación física específica; pues se debe de abarcar todos los ámbitos de la población.

ARTÍCULO 82- Plan Nacional

El Comité Nacional Coordinador de Recreación debe de planificar, promover, planear impulsar, incrementar y propiciar actividades de recreación de todos los habitantes; brindando actividades para la población.

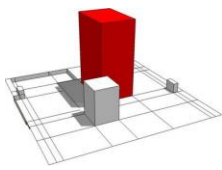
CONCLUSIÓN

La Municipalidad de Pueblo Nuevo Viñas, por el presupuesto general del Estado tiene una cantidad asignada para el deporte, por lo que todos los habitantes del municipio deben tener las áreas de recreación necesarias, pues es un derecho que las personas tengan esas áreas y a su vez ellos deben tener programas que los incentiven a realizar actividades deportivas.



CAPÍTULO 2

MARCO TERRITORIAL



2.1 REFERENTE TERRITORIAL

A NÁLISIS DE CONTEXTO

CONTEXTO GENERAL¹³

La República de Guatemala cuenta con una extensión territorial de 108,889 km² el territorio se divide en 22 departamentos y 333 municipios por ley administrativamente Decreto numero 70-86 del Congreso de la Republica, ley preliminar de regionalización articulo no. 3 en ocho regiones, cada región abarca varios departamentos que poseen características geográficas parecidas. Los departamentos se dividen a su vez en municipios en aldeas y caseríos.

El departamento de Santa Rosa se encuentran en la región IV Región Sur-Oriente la cual está conformada por: Jutiapa, Jalapa y Santa Rosa.



Imagen 3 Fuente: Mapa Político de Guatemala 2004

SANTA ROSA

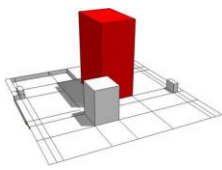
El departamento de Santa Rosa se encuentra situado en la región Sudeste de Guatemala, su cabecera departamental es Cuilapa. Limita al Norte con los departamentos de Guatemala (departamento) y Jalapa; al Sur con el Océano Pacífico; al Este con el departamento de Jutiapa; y al Oeste con el departamento de Escuintla.

Por su configuración geográfica que es bastante variada, sus alturas oscilan entre los 214 y 1.330,25 msnm, con un clima que varía desde el frío en las montañas hasta el cálido en la costa del Pacífico, pero generalmente templado.



Imagen 4 Fuente: Mapa de Cobertura Forestal de Santa Rosa.

¹³ <http://www.mipueblonuevovinas.com/>



División Administrativa de Santa Rosa:

El departamento de Santa Rosa cuenta con 14 municipios que son:

1. Cuilapa
2. Casillas
3. Chiquimulilla
4. Guazacapán
5. Nueva Santa Rosa
6. Oratorio
7. Pueblo Nuevo Viñas
8. San Juan Tecuaco
9. San Rafael Las Flores
10. Santa Cruz Naranjo
11. Santa María Ixhuatán
12. Santa Rosa de Lima
13. Taxisco
14. Barberena

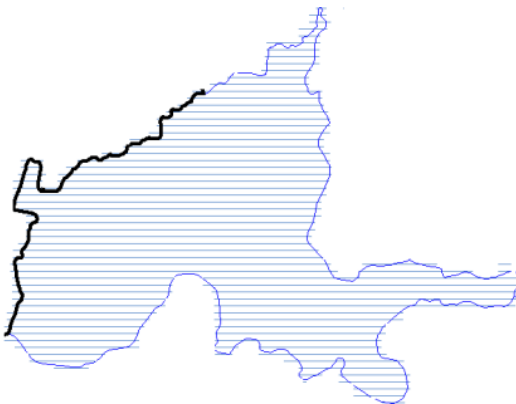


Imagen 5 Municipio Pueblo Nuevo Viñas.
Fuente: Mapas MAGA . Elaboracion Propia

Ubicación y Límites de Extensión

El municipio de Pueblo Nuevo Viñas, está ubicado hacia el sur oeste del Departamento de Santa Rosa. Su extensión Territorial de 290 Kilómetros cuadrados. Se constituye en uno de los 14 municipios del departamento de Santa Rosa, de la región IV Sur Oriente de Guatemala.

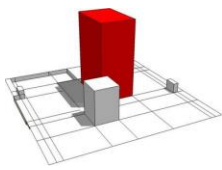
La cabecera municipal se encuentra a una distancia de 60 km de la ciudad capital de Guatemala y a 41.5 km de la cabecera departamental. El municipio está localizado a 1,270 msnm, a una latitud de 14°13'24" y longitud 90°28'26". Geográficamente, limita al Norte con el municipio de Villa Canales (Guatemala), al este con Chiquimulilla, Guazacapán y Barberena (Santa Rosa), al sur con Taxisco (Santa Rosa) y al oeste con Guanagazapa (Escuintla).

Altura sobre el nivel del mar

Este municipio registra alturas que van desde los 6300 pies que alcanza el volcán de Tecuamburro hasta 1,800 pies sobre el nivel del mar en su extremo sur Las Gavias y Patagonia. La cabecera Municipal, está situada a 3,000 pies sobre el nivel del mar.

Topografía

La topografía en Pueblo Nuevo Viñas es irregular en ella existen elevaciones menores como mayores y van desde cerros hasta volcanes. Asimismo existen numerosos valles y planicies, así como un gran número de ríos que atraviesan el municipio. Respecto a la geología esta permite encontrar pocos materiales que puedan ser usados, entre ellos destaca el barro, con que se realiza ladrillos de adobe, los cuales son usados frecuentemente para la edificación de viviendas.



Accidentes

Dentro del municipio se cuenta con diversidad de aspectos físicos que llenan y caracterizan al mismo como un lugar singular, entre estos elementos se manifiestan los siguientes. Orografía en el municipio se encuentran varias elevaciones, tanto mayores, como menores, destacan entre ellos los siguientes accidentes geográficos. Volcán Tecuamburro Cerro Peña Blanca Cerro Plan Grande Cerro Pacayal Cerro Frijolillo Cerro Miramundo Cerro Campaña Cerro Miraflores Cerro E Manacal.

Volcán Tecuamburro
Cerro Peña Blanca
Cerro Plan Grande
Cerro Pacayal
Cerro Frijolillo
Cerro Miramundo
Cerro Campaña
Cerro Miraflores
Cerro E Manacal

La mayoría de los anteriores son tierras cultivables, pero en importancia el volcán Tecuamburro es el que genera mayores ingresos económicos dado que el café que se produce en ese lugar, es de buena calidad. En los demás accidentes geográficos la producción del maíz y frijol, entre otros es para el autoconsumo.

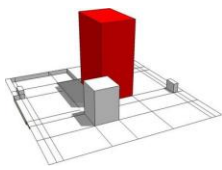
Hidrografía

El municipio de Pueblo Nuevo Viñas, cuenta con ríos importantes como lo son Agua caliente, Aguacapa, Agua Tibia, Ixpaco, El Jute, El Ocote, El Panal, Quebrada honda, San Juan, San Nicolás, Río Frío, El Prado, y El Jutillo.

Además este municipio cuenta con una laguna de atracción turística llamada LAGUNA DE IXPACO, sus aguas son azufrado y su uso es medicinal.

Aldeas

1. Aldea Tecuamburro
2. Aldea Ixpaco
3. Aldea Joyas de San Nicolás
4. Aldea Sitios de San Nicolás
5. Aldea El Manacal
6. Aldea El Cuje
7. Aldea Buena Vista
8. Aldea San Sebastián
9. Aldea Los Corrales
10. Aldea Lomas de Aguacapa
11. Aldea El Pescador
12. Aldea La Gavia
13. Aldea Gavia Grande
14. Aldea Patagonia



Clima

Santa Rosa cuenta con variedad de climas, desde el frío que se encuentra en las montañas de La Soledad o de Mataquescuintla, hasta el cálido de la costa. Por lo general, el clima es templado y sano.

La temperatura que promedia el territorio de Santa Rosa es de una temperatura máxima de Máxima 29 grados centígrados. Mínima 15 grados centígrados.

Bosques

Los bosques constituyen un recurso de indiscutible importancia no solo desde el punto de vista práctico sino también económico, por su participación en la conservación de los suelos y el mantenimiento del régimen de lluvias, y existe masa boscosa tanto natural como artificial.

En la parte central, en las áreas, comprendidas desde las lomas de Aguacapa, la Cabecera municipal e Ixpaco, en las que las condiciones climatológicas son templadas se localiza la finca Jinayá, está reserva forestal del municipio ubicada en la parte alta del Cerro Santo Isabel, que busca ser declarada reserva natural en el cráter del volcán Tecuamburro, en las áreas más

inclinadas, se usa el árbol de jote como barrera natural para evitar la erosión.

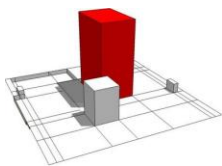
El municipio cuenta principalmente con árboles como el cedro y el encino pero también existen árboles más comunes como el ciprés.

Zona Geológica

En lo que es flora, se encuentran algunas variedades de plantas, las cuales se sitúan mayoritariamente en las montañas que cuentan con árboles de poca altura, dentro de esta flora se destacan, las siguientes especies: Caoba, Castaño, Cedro, Bambú, Aguacatillo, Cenicero, Conacaste, Guapinol, Chichipate, Guayaba, Laurel y Volador, El Jocote Marañón cilindrón, Aguacate, Zapote, Chicozapote, Corozo, Magüey, , Izote, Algodón, Albahaca, Apazote, Chichicaste, Pascua, Jengibre, Jocote, Matapalo, Morro, Mamey, Naranja, Papaya, Mora, Pito, Achiote.

Entre la fauna que existe en Pueblo Nuevo Viñas, están Tacuazín, Venado, Pizote, Perico.

Paisajes, son varios en Pueblo Nuevo Viñas, el que destaca principalmente es el río Aguacapa el cual cuenta con varias caídas pequeñas de agua, la cascada Agua caliente, El volcán de Tecuamburro y los parajes de la laguna de Ixpaco.

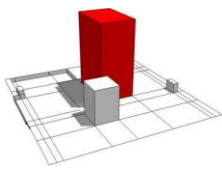


Producción

El mayor factor de producción es el agrícola que es muy variado cuyo principal cultivo es el café que se produce a gran escala y de muy buena calidad; asimismo la piña, cardamomo, maíz, frijol, naranja, limón, arroz, papa, caña de azúcar, chile, izote, legumbres así como diversas frutas. De sus bosques también se extraen algunas maderas preciosas y de construcción, leña y carbón vegetal y muchas plantas medicinales.

La ganadería, es también aporte integral de la economía municipal ya que se cuenta con varias fincas creadoras de ganado de raza, engorde y lechero; tal es el caso de la finca las Marinas con un criadero de equinos y porcinos además es la primera finca en el departamento de Santa Rosa, que tiene instalado una planta de Biogás y se hacen experimentos de plantas y aves de corral.

Funcionan muchos beneficios de café, talleres de carpintería fina, ebanistería y talabartería. (INDUSTRIA). Se encuentra con servicio de gasolineras, talleres mecánicos, no hay servicio de hoteles, hay comedores, farmacias, tiendas y mini almacenes. Las vías de comunicación son en su mayoría accesibles debido a que los vecinos y los finqueros se preocupan por su buen estado, en cuanto a las distancias tenemos a continuación lo siguiente: de la cabecera departamental le separan 38 km y 60 de la ciudad capital, ambos sobre vía asfáltica.



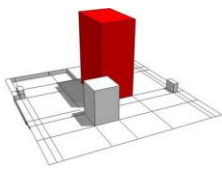
2.2 ANÁLISIS MACRO



Imagen 6 Fuente: Mapas MAGA . Elaboracion Propia

NORTE	Limita con Villa Canales, Departamento de Guatemala.
ESTE	Limita con Chiquimulilla, Cuilapa, Barberena y Guazacapán, Departamento de Santa Rosa.
SUR	Limita con Taxisco, Departamento de Santa Rosa.
OESTE	Limita con Guanagazapa, Departamento de Escuintla.

DEPARTAMENTO	Santa Rosa
MUNICIPIO	Pueblo Nuevo Viñas
ALTITUD	1,270 m.s.n.m.
LONGITUD NORTE	90° 28' 26''
LATITUD ESTE	14° 13' 24''
CLIMA	Templado en su mayor parte. Frío en sus montañas. Cálido en partes bajas.
INTEGRACIÓN DEL MUNICIPIO	Cabecera Municipal. 14 aldeas. 29 caseríos, barrios o cantones. Una comunidad.
EXTENSIÓN TERRITORIAL	290 KMS. ² y la Cabecera Municipal.



2.2.1 ASPECTOS FÍSICO NATURALES

GEOLOGÍA:

Toda la conformación del suelo en el área específica de Pueblo Nuevo Viñas, está compuesto por rocas volcánicas que incluyen tobas, coladas de lava, material lahárico y sedimentos volcánicos. Las rocas son de tipo ígneas y metafóricas. Respecto a materiales que puedan ser usados, entre ellos destaca el barro, con que se realiza ladrillos de adobe, los cuales son usados frecuentemente para la edificación de viviendas.

USOS DEL SUELO:

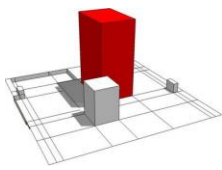
En todo el municipio de Pueblo Nuevo Viñas, hay distintos usos de suelo, mayormente existe la agricultura de distintos tipos, entre los principales esta: Agricultura limpia anual, Agricultura de Pastos Cultivados, Agricultura en general, del mismo modo existe el Cultivo de café y en ciertas partes existe Bosque Natural de Coníferas y Hierbazal de Pasto Natural.

TOPOGRAFÍA:

La topografía en Pueblo Nuevo Viñas es irregular en ella existen elevaciones menores como mayores y van desde cerros hasta volcanes. Asimismo existen numerosos valles y planicies, así como un gran número de ríos que atraviesan el municipio. La división que se hace de la topografía es: Casi Plano (pendientes menores de 10% y mayores del 20%), Ondulado a Inclinado y de Inclinado a Muy Inclinado.

HIDROLOGÍA:

El Pueblo Nuevo Viñas dentro de su área tiene tres afluentes principales como lo son: Cuenca Río María Linda, Cuenca Río Paso Hondo y Cuenca Río Los Esclavos. Todos ellos vienen de la vertiente Océano Pacífico.



FISIOGRAFÍA DELSUELO:

La clasificación se da en tres categorías: Categoría 1 Uso Correcto: este se presenta en pocas áreas.

Categoría 2 Sub Utilizado: este no se presenta casi en el área.

Categoría 3 Sobre Utilizado: se presenta en todo el municipio mayormente.

CAMINOS:

El Pueblo presenta Caminos Asfaltados en el ingreso y hacia la área urbana, hacia las siguientes aldeas predomina el Camino No Asfaltado y las Veredas.

EDAFOLOGÍA:

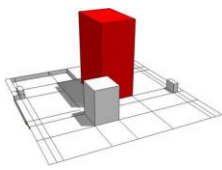
El suelo presente tiene la textura y característica de que es arcilloso, y tiende a ser lodoso. Aunque las pendientes dan opción a un buen drenaje.

CLIMA:

Por lo general, el clima es templado y sano. La temperatura que promedia el territorio de Santa Rosa es de una temperatura máxima de Máxima 29 grados centígrados. Mínima 15 grados centígrados.

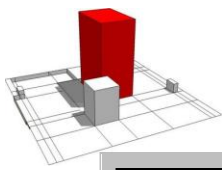
CONCLUSIONES

Tener conocimiento de todas las condicionantes físico naturales del entorno que sería Pueblo Nuevo Viñas, servirán para poder aplicar las premisas necesarias para poder diseñar en base a estas y que el diseño se pueda integrar a las mismas y si algunas de ellas son amenaza poder mitigarlas y estar prevenidos de las mismas. Y así saber las que afectan directamente al área en donde está ubicado el terreno en el que se plantea el anteproyecto.

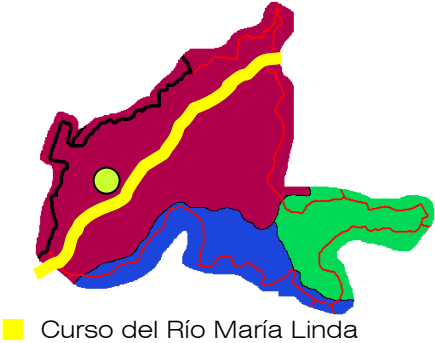
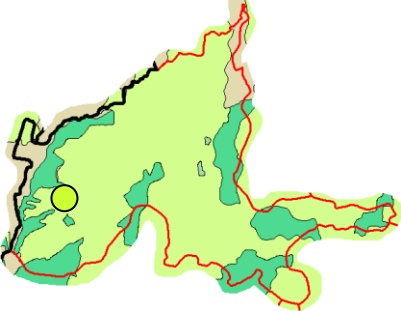
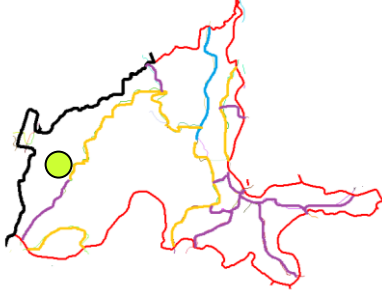
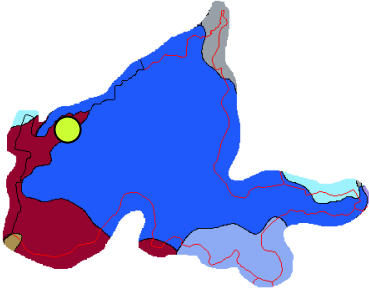


ASPECTOS FÍSICONATURALES

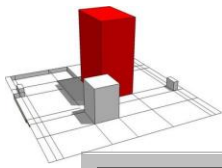
<p>GEOLOGÍA</p>		<p> Formado por ROCAS VOLCÁNICAS.</p> <p> Formado por ROCAS VOLCÁNICAS, pero en grandes piezas.</p>	<p>La conformación del suelo, que afecta directamente a la localización del terreno es la tipo volcánica en grandes piezas, lo cual al ser de gran extensión no es un gran problema.</p>
<p>USOS DE SUELO</p>		<p> Agricultura limpia anual</p> <p> Agricultura de Pastos Cultivados</p> <p> Hierbazal de Pastos Naturales</p> <p> Bosque Natural de Coníferas</p> <p> Agricultura / Cultivo de café</p> <p> Bosque Natural Selva</p> <p> Cultivo de café</p>	<p>El uso actual del suelo es de tipo urbano, aunque del mismo modo se realizan en ciertas partes la agricultura pero en ciertas épocas el año.</p>
<p>TOPOGRAFÍA</p>		<p> De regular a alto, CASI PLANO con pendientes generales menores 10% con seccionamientos con pendientes mayores del 20%.</p> <p> De regular a bajo, ONDULADO a INCLINADO.</p> <p> De regular a bajo, INCLINADO a MUY INCLINADO.</p>	<p>La topografía del suelo en donde se ubica el terreno es con inclinaciones pero adecuadas para drenajes y pues el proyecto se puede adaptar bastante bien, para senderos, áreas de estar en desnivel.</p>



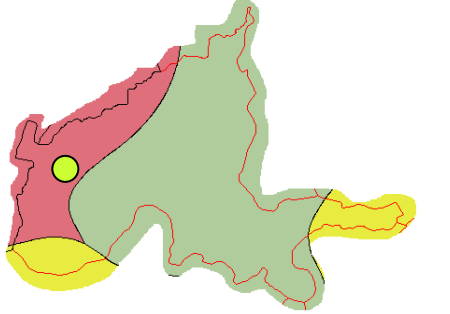
ASPECTOS FÍSICONATURALES

<p>HIDROLOGÍA</p>	 <p>Curso del Río María Linda</p>	<p>■ Cuenca RÍO MARÍA LINDA</p> <p>■ Cuenca RÍO PASO HONDO</p> <p>■ Cuenca RÍO LOS ESCLAVOS</p>	<p>Dentro del área del Río María Linda, se puede ver que esta el terreno, aunque no directamente lo afecta. Aunque se debe prever algún tipo de inundación, aunque es poco probable.</p>
<p>FISIOGRAFÍA SUELO</p>		<p>■ El suelo está SOBRE UTILIZADO.</p> <p>■ El suelo está con USO CORRECTO.</p> <p>■ El suelo está SUB UTILIZADO.</p>	<p>La parte en donde está ubicado el terreno se ve que esta sobre utilizado el suelo. Por ser el área urbana. Por lo que se debe tomar en cuenta como contrarrestar este uso.</p>
<p>CAMINOS</p>		<p>— Camino NO ASFALTADO</p> <p>— VEREDAS</p> <p>— Camino ASFALTADO</p>	<p>En los alrededores del terreno se puede ver que aun hay áreas con caminos de veredas y caminos no asfaltados. Se debe tomar en cuenta para los ingresos.</p>
<p>EDAFOLOGÍA</p>		<p>■ Suelo LODOSO</p> <p>■ Suelo ARCILLOSO LODOSO</p> <p>■ Suelo ARCILLA MUY FINA</p> <p>■ Suelo con MATERIAL VOLCÁNICO</p>	<p>El suelo tiene capacidad para buen drenaje, y la pendiente que este presenta es apta para drenar, pus es de regular a bajo.</p>

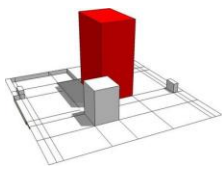
● **TERRENO PROPUESTO.** MAPAS: Elaboración Propia. MAPAS MAGA



ASPECTOS FÍSICONATURALES

CLIMA		<p>CÁLIDO-HÚMEDO</p> <p>CÁLIDO-MUY HÚMEDO</p> <p>SEMICÁLIDO-HÚMEDO</p>	El clima de nuestro terreno se define como cálido muy húmedo, hay que tomar las condicionantes del mismo.
-------	---	--	---

● **TERRENO PROPUESTO.** MAPAS: Elaboración Propia. MAPAS MAGA

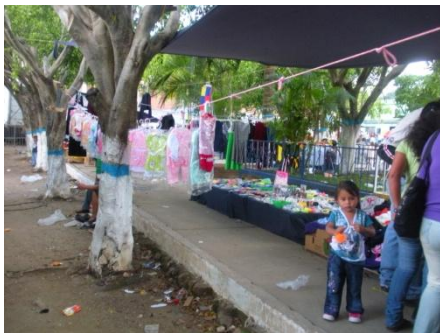


2.2.2 ASPECTOS URBANOS

La estructura urbana del Pueblo Nuevo Viñas, está constituida por un crecimiento múltiple, pues en el centro está todo lo que son los servicios del municipio y de forma irregular se ha dado el crecimiento pues la vivienda está ubicada de forma irregular en el entorno al casco municipal.

FUENTES DE TRABAJO:

- El comercio en este sector es de tipo ambulante e informal, pues no existe un área específica para el mismo por lo que se da que las personas tengan que utilizar las áreas públicas para poder comercializar.
- La industria es poca la que existe en el sector.
- Los servicios que existen ofrece el municipio son los de agua potable, drenajes y electricidad y los que se presentan poco o no se presentan son los de red telefónica y red de internet.



Fotografía 2 COMERCIO INFORMAL
Fuente: Propia

VIVIENDA:

- Las viviendas en su mayoría son de un rango medio bajo, pues la mayoría de estas son de personas de recursos medios a bajos, la mayoría de estas son de block o adobe.

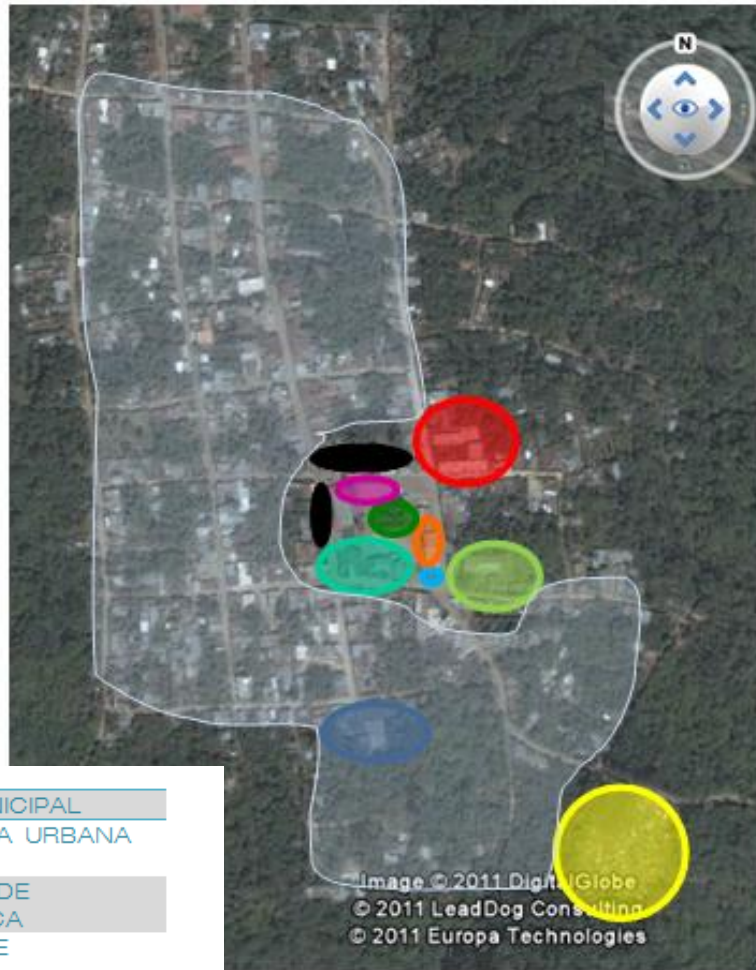
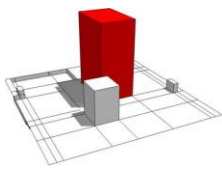


Fotografía 3 VIVIENDAS
Fuente: Propia

SERVICIOS:

Los servicios que ofrece el municipio de Pueblo Nuevo Viñas, son:

- Municipalidad
- Juzgados
- Cementerio municipal
- Escuelas de tipo: pre-primaria, primaria.
- Institutos de formación básica.
- Iglesia
- Oficina de correos y telégrafos
- Parque municipal
- Centro de salud
- Canchas deportivas
- Estadio municipal
- Estación de policía nacional
- Comercio variado



-  CEMENTERIO MUNICIPAL
-  ESCUELA PRIMARIA URBANA MIXTA
-  INSTITUTO MIXTO DE EDUCACIÓN BÁSICA
-  IGLESIA CRISTO DE ESQUIPULAS
-  ESCUELA DE KINDEGRARDEN
-  OFICINA DE CORREOS Y TELÉGRAFOS
-  CANCHA DE BASKETBALL
-  PARQUE MUNICIPAL
-  CENTRO DE SALUD
-  COMERCIO AMBULANTE E INFORMAL
-  VIVIENDAS

Fotografía 4 INFRAESTRUCTURA CASCO URBANO

Fuente: Google Earth 2011

I N F R A E S T R U C T U R A A C T U A L



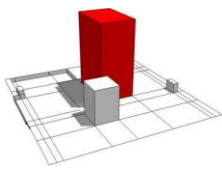


DIAGRAMA DE RELACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA CON EL TERRENO PROPUESTO

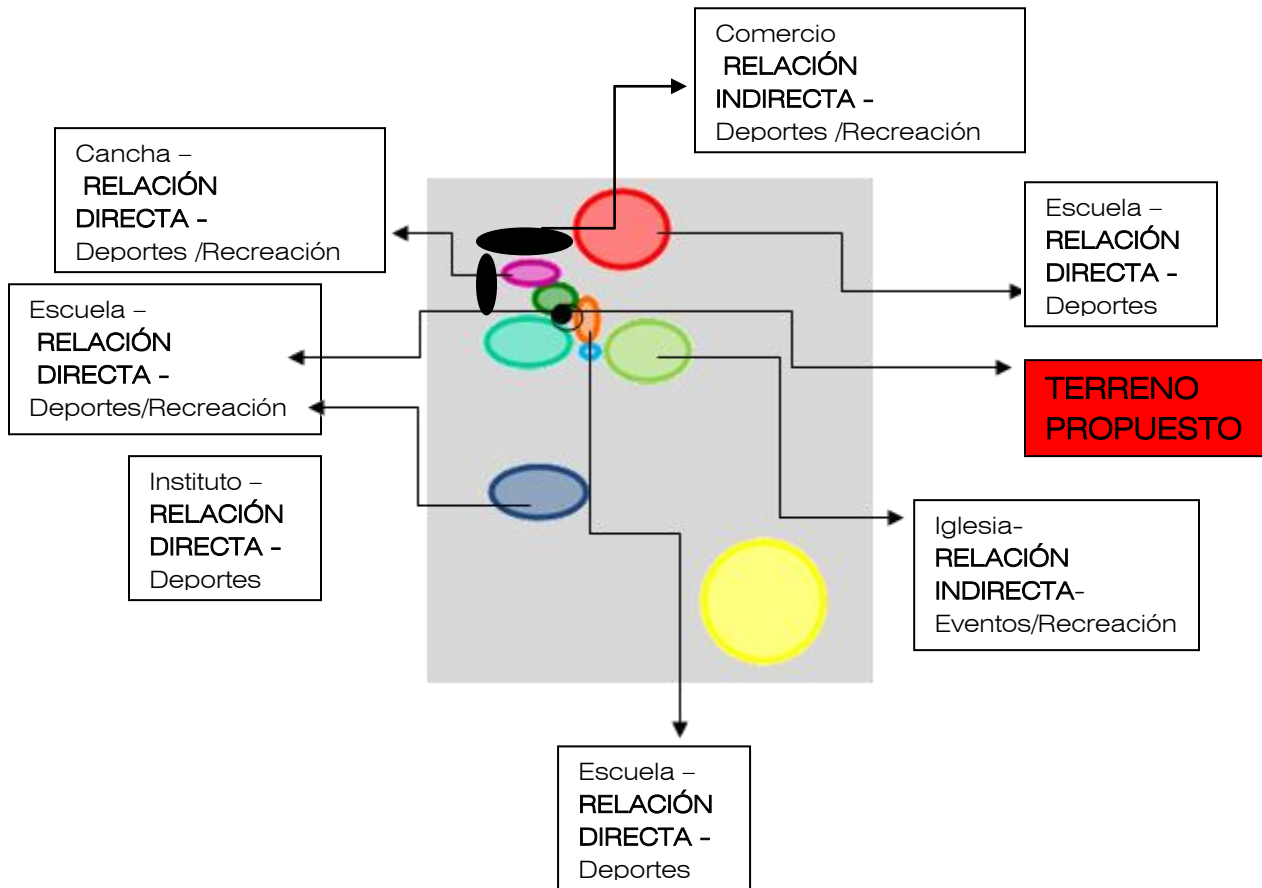
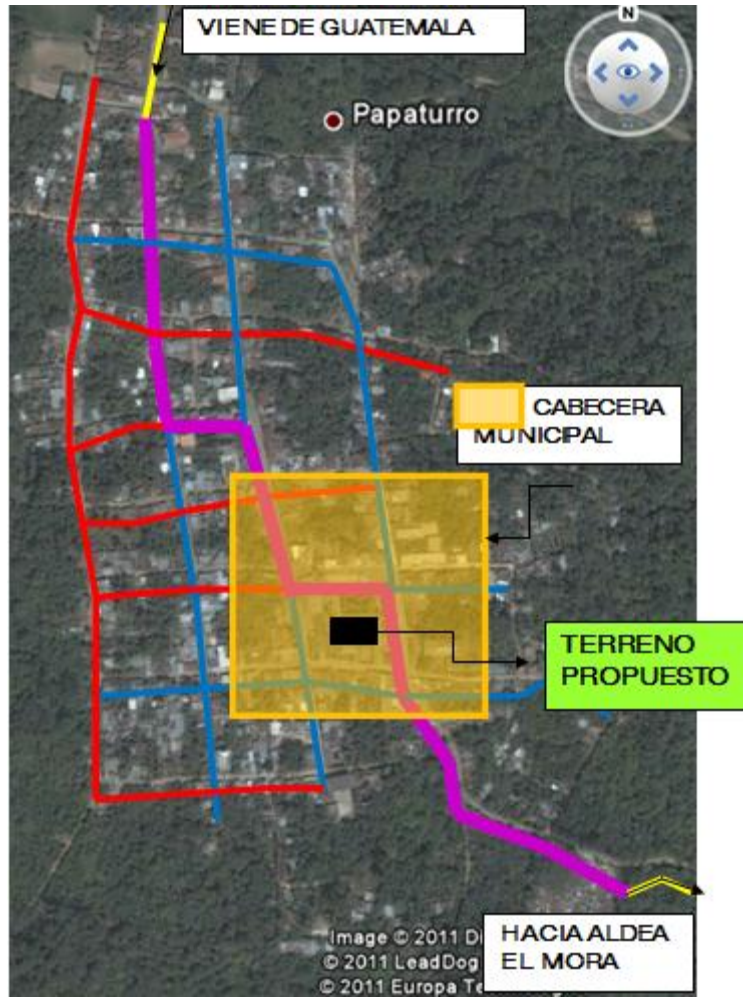
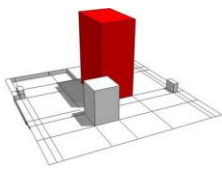


Imagen 7 Elaboración: Propia

El terreno propuesto esta dentro de lo que es el Casco Municipal, por lo que tiene relación con muchos de los servicios, tal como se ve en el diagrama, este podrá cumplir actividades de muchas de estas áreas.



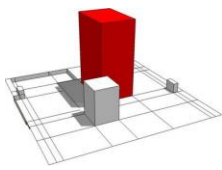


VÍAS DE COMUNICACIÓN

Fotografía 5 ESTRUCTURA VIAL CASCO URBANO
Fuente: Google Earth 2011

	VÍA PRINCIPAL de Pueblo Nuevo Viñas
	INGRESO y EGRESO de Pueblo Nuevo Viñas
	VÍA SECUNDARIA de Pueblo Nuevo Viñas
	VÍA Terciaria de Pueblo Nuevo Viñas

Todos los caminos dentro del municipio, están constituidos por: caminos de asfalto en el ingreso, hacia la Casco Urbano de asfalto pero a su vez partes de adoquín, dentro del municipio hay de adoquín y ciertas partes de tierra.



2.3 ANÁLISIS MICRO

El terreno propuesto para el anteproyecto de Polideportivo y áreas de recreación pasiva y activa está ubicado en: 3av. 3-62 zona 1 Casco Urbano, Pueblo Nuevo Viñas, Santa Rosa.

El terreno esta colindante:

NORTE: con el Parque Municipal.

SUR: con el Centro de Salud.

ESTE: con el Juzgado de Paz.

OESTE: con la Municipalidad.

El terreno tiene un área de 2,217.70 M².

El terreno tiene una pendiente de 0% a 2%.



Fotografía 6 TERRENOPROPUETO

Fuente: Propia

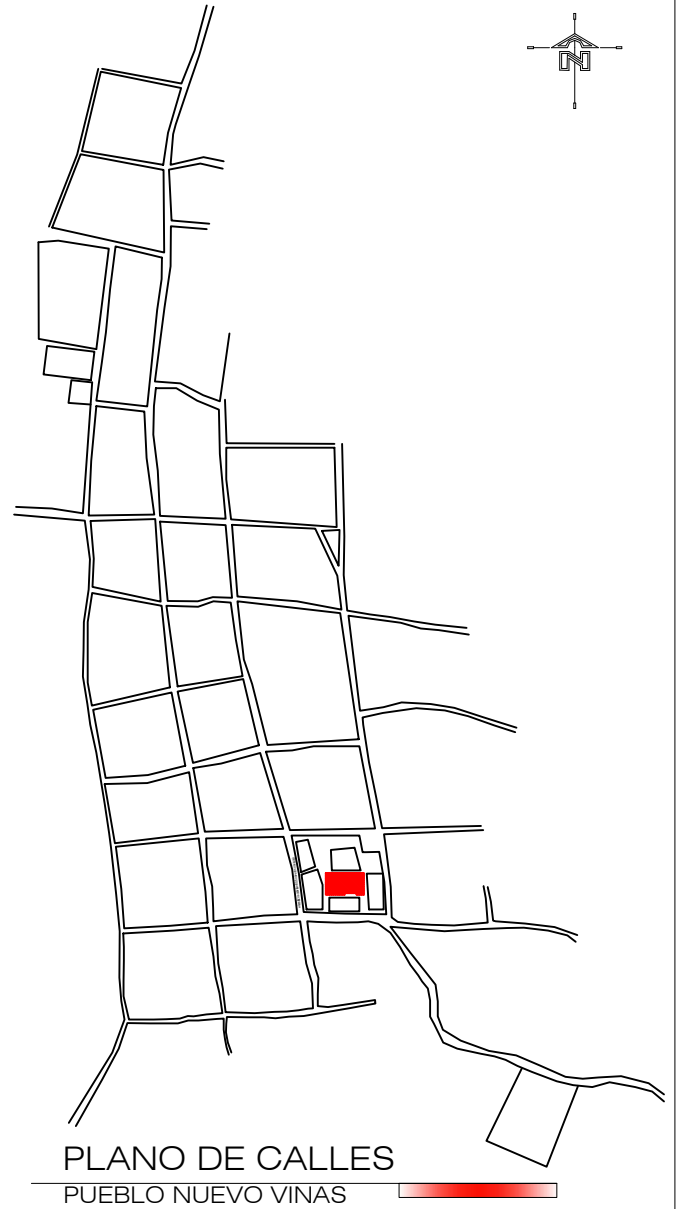


Fotografía 8 TERRENOPROPUETO

Fuente: Propia



UBICACION DEL TERRENO
3 av. 3-62 zona 1
PUEBLO NUEVO VINAS

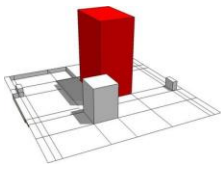


**Universidad de San Carlos
de Guatemala
Facultad de Arquitectura**

PROYECTO:
Polideportivo y Areas de Recreacion Pasiva y
Activa; Pueblo Nuevo Vinas, Santa Rosa

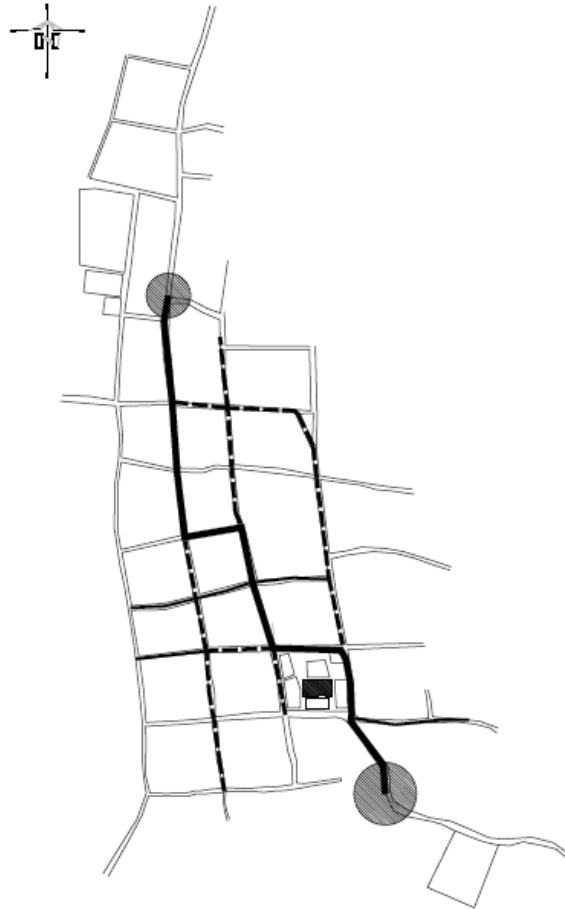
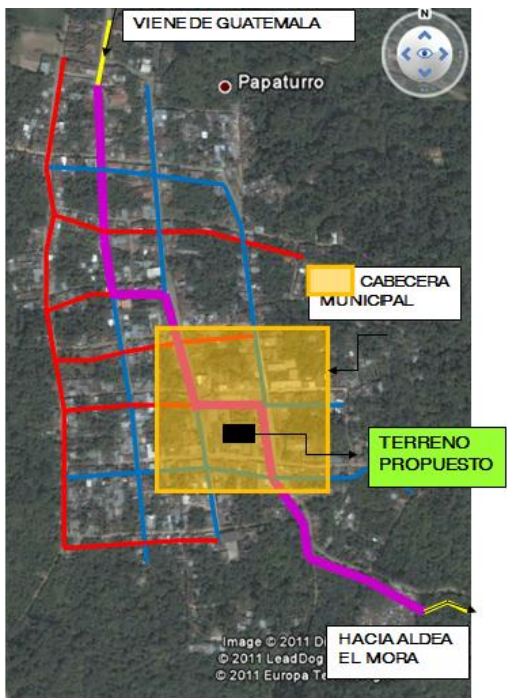
CONTENIDO:
PLANO DE UBICACION

ELABORADO:
Daniela Patricia Masaya
Menchu



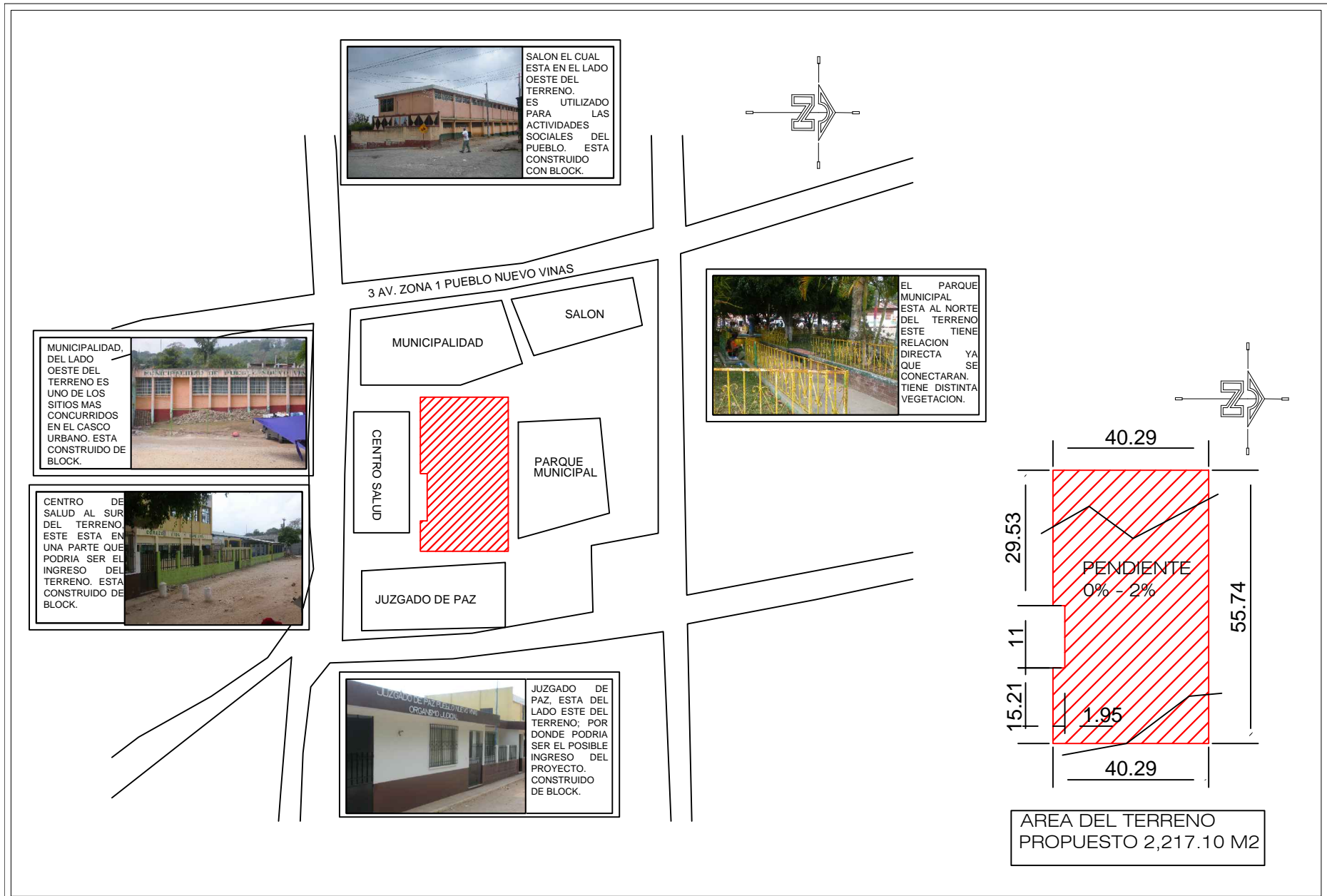
El terreno al estar ubicado en la Cabecera Municipal, tiene el acceso principal alrededor. Del mismo modo que la vía secundaria también tiene acceso. Lo cual hace viable el proyecto pues las personas podrán tener acceso. Las personas tanto del área central como las de las áreas aledañas pueden tener acceso al mismo.

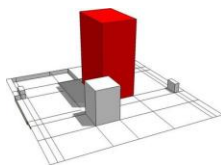
	VÍA PRINCIPAL de Pueblo Nuevo Viñas
	INGRESO y EGRESO de Pueblo Nuevo Viñas
	VÍA SECUNDARIA de Pueblo Nuevo Viñas
	VÍA TERCIARIA de Pueblo Nuevo Viñas



PLANO DE LAS VÍAS EN RELACIÓN AL TERRENO

ACCESIBILIDAD Y VIABILIDAD





DESCRIPCIÓN	DATOS
Elevación	737
Temperatura	31.1 - 16.4
Absoluta	34.8 - 9.1
Precipitación	1552.3
Brillo Solar	-99
Humedad Relativa	76
Velocidad del viento	2.7

Fuente:

<http://www.insivumeh.gob.gt/meteorologia/ESTADISTICAS.htm>

CLIMA

El clima del lugar ofrece una temperatura cálida humedad, que genera la necesidad de espacios abiertos que resguarden de los calores extremos y la humedad, a su vez en el área hay variedad de vegetación como lo son árboles frondosos como los ficus; palmeras en todo el contexto y a su vez arbustos, lo que puede ser significativo para las áreas verdes, que sería una manera ambiental de contrarrestar esta condicionante del lugar. Los vientos no son lo suficientemente extremos en el área lo cual no genera mucha dificultad pero si es de gran ayuda para las ventilación de áreas abiertas.

SOLEAMIENTO

El soleamiento crítico que se tiene en el terreno es en el lado oeste ya que en este lado la fachada tiene la mayor parte de indecencia solar.

Las vistas más interesantes del terreno están ubicadas al norte en la cual se aprecia el Parque Municipal.

VIENTOS DOMINANTES

Los vientos dominantes se dirigen hacia el sur con una velocidad promedio de 7 km/h. los aspectos climáticos serán tomados respecto a la orientación del proyecto. Predominando el manejo de la ventilación cruzada y espacios amplios para la circulación de viento dentro de los locales.

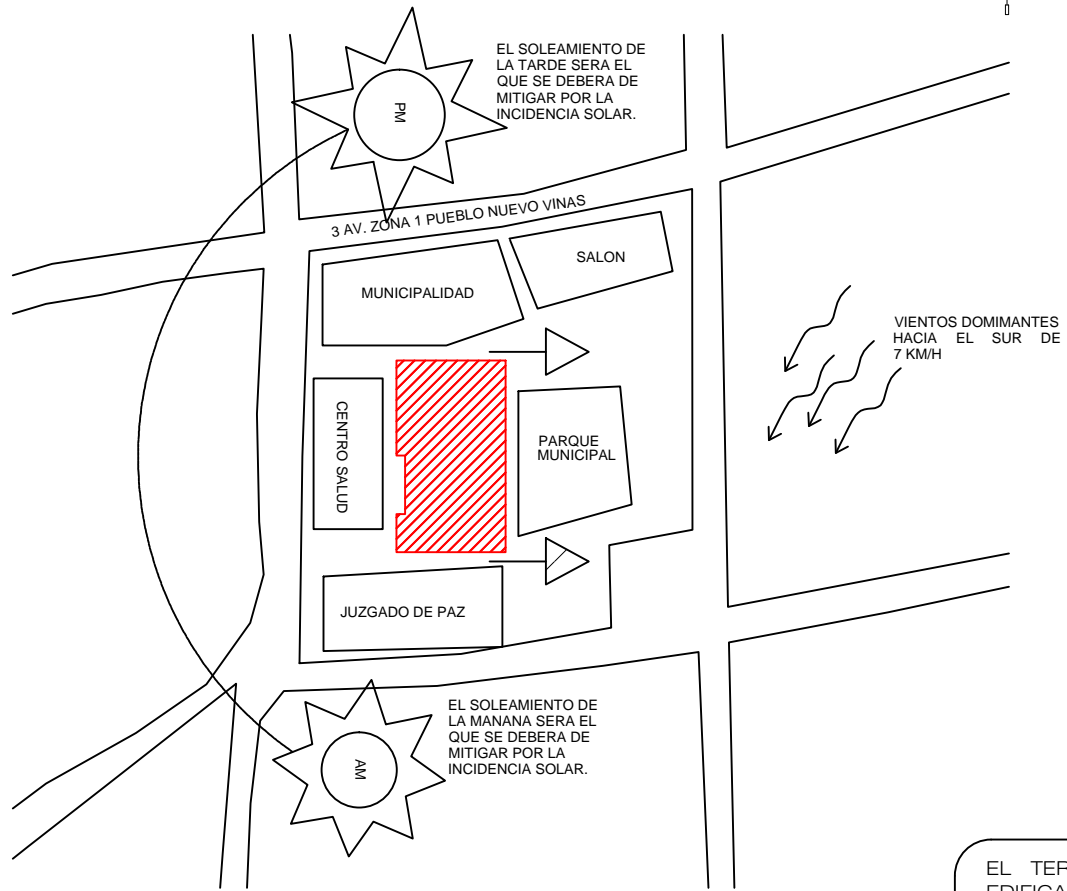
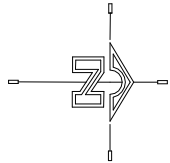
INFRAESTRUCTURA-SERVICIOS

Por ser el área de la Cabecera Municipal los servicios básicos que

INFRAESTRUCTURA	ESTADO
Agua Potable	Existe
Drenajes	Existe
Electricidad	Existe
Red telefónica	No existe
Red de internet	No existe

sería: agua potable, drenajes y electricidad si funcionan de manera óptima. Lo cual es de beneficio para el proyecto pues se cuenta con los servicios básicos. Lo que son redes telefónicas y de internet aun no están del todo distribuidas pues solo existen en pocos sectores y son la minoría.

C
L
I
M
A



TEMPERATURA	16.6 - 31.1
PRECIPITACION	1552.3
HUMEDAD RELATIVA	76
VELOCIDAD DEL VIENTO	2.7 km/h
BRILLO SOLAR	-99



EL TERRENO POR ESTAR UBICADO AL CENTRO DE EDIFICACIONES YA EXISTENTES, TIENDE A TENER CONDICIONES AMBIENTALES DIFERENTES. POR LO QUE CON LOS VOLUMENES JUGARAN CON LA LUZ Y SOMBRA.

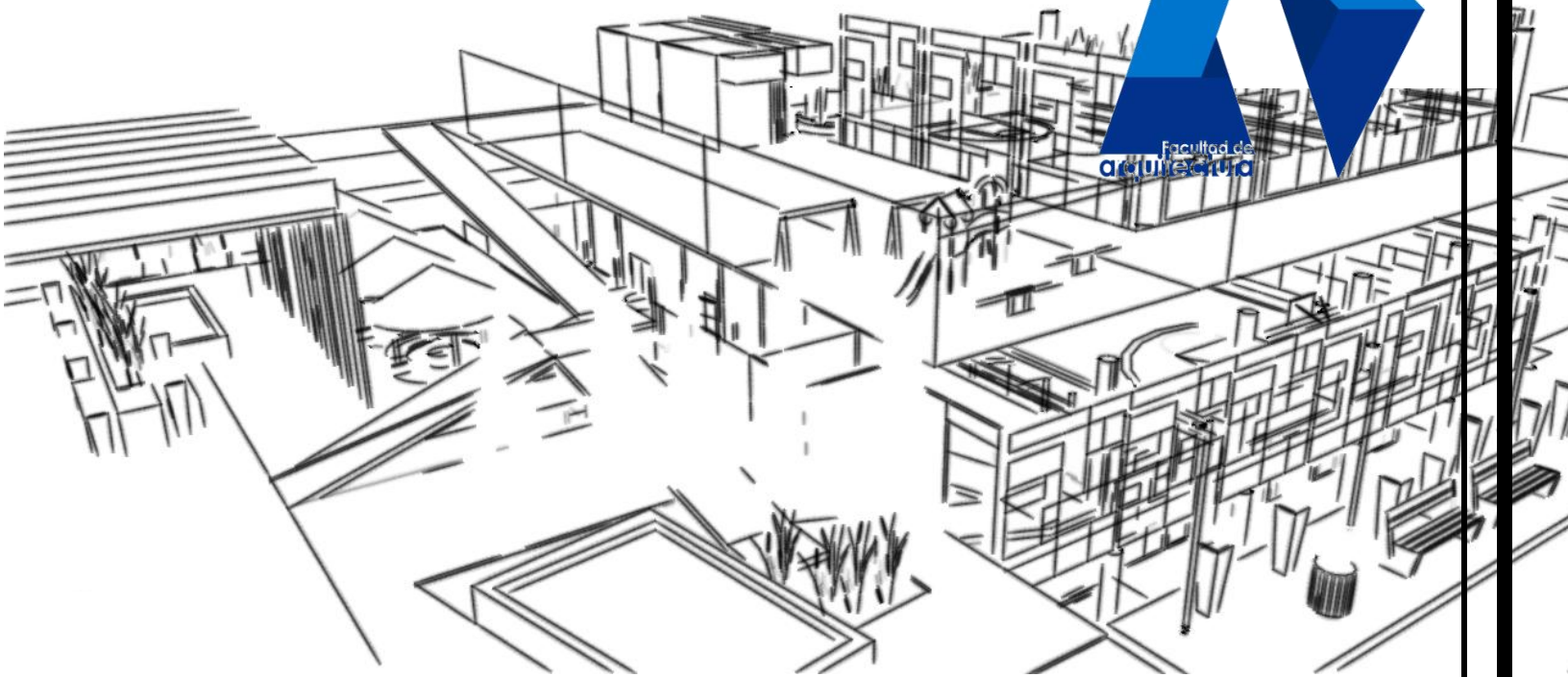


Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Arquitectura

PROYECTO:
Polideportivo y Areas de Recreacion Pasiva y Activa; Pueblo Nuevo Vinas, Santa Rosa

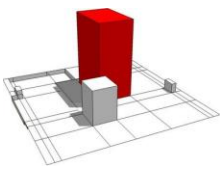
CONTENIDO:
ANALISIS DE SITIO

ELABORADO:
Daniela Patricia Masaya Menchu



CAPÍTULO 3

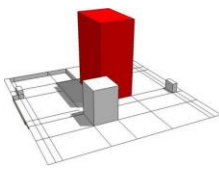
PROCESO DE DISEÑO



CASOS ANÁLOGOS

Punto de referencia para analizar un proyecto similar al que se desarrollara. Tomando en cuenta ventajas y desventajas del mismo.

Para poder determinar desde que puntos de partida se puede iniciar el proceso de definición de los componentes del proyecto.



3.1.1 PARQUE LA DEMOCRACIA¹⁴

El Parque la Democracia ubicado en la zona 7 de la Ciudad de Guatemala, es uno de los parques más grandes, que maneja el Ministerio de Cultura y Deportes. Cuenta con una extensión de 98 manzanas, ofrece instalaciones para el desarrollo de diferentes disciplinas deportivas.

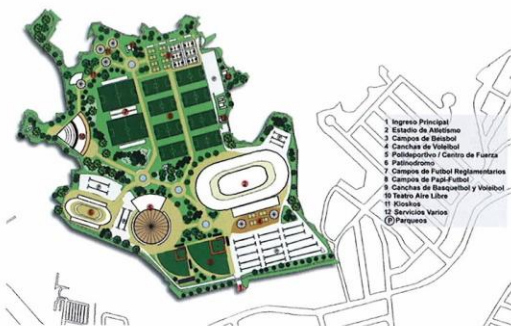


Imagen 8 VISTA EN PLANTA DEL CONJUNTO Fuente: Internet

ASPECTOS FUNCIONALES:

En este Centro deportivo se puede encontrar un estadio de fútbol, diamante de béisbol profesional, diamante de T-ball, Pista de atletismo de Tartán, polideportivo, salón de usos múltiples, 5 canchas de papifut, 2 canchas de voleibol, parque infantil, áreas verdes, parque ecológico, churrasqueras, bici paseos, vereda perimétrica para bici cross. Además de las instalaciones deportivas se cuenta con Academias Deportivas para niños y

jóvenes en las disciplinas de fútbol, baloncesto, ajedrez, judo, Clases de aeróbicos, Tai-Chi, Béisbol, así como clínica médica y dental.

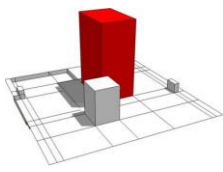
ASPECTOS FORMALES:

De los aspectos importantes que se pueden resaltar del proyecto, son los siguientes y los mismos sirven de apoyo al proyecto que se está planteando: Cuenta con los complejos deportivos con las medidas estándares para los deportes que se realizan. Las dimensiones son las adecuadas y estas tienen las áreas de apoyo necesarias para poder llevar a cabo los deportes a realizar. Como lo son los servicios sanitarios, las áreas de expectación, bodegas de mantenimiento.

ASPECTOS AMBIENTALES:

Hay áreas para todo tipo de actividades deportivas y de recreación, cada una de estas zonificadas por tipos de función y para las edades, hay un área exclusiva para los niños con juegos infantiles de todo tipo. Colocados en áreas específicas con materiales aptos para estos juegos. Cada una de las áreas tienen áreas verdes en sus alrededores para realizar la recreación en un ambiente confortable y adaptado a la naturaleza.

¹⁴ <http://www.mcd.gob.gt>



Fotografía 9 ESTADIO DE FUTBÓL
Fuente: Internet¹⁴



Fotografía 10 PATINÓDROMO
NACIONAL
Fuente: Internet¹⁴



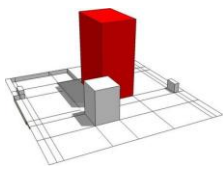
Fotografía 11 PISTA DE ATLETISMO
Fuente: Internet¹⁴



Fotografía 12 ÁREA DE JUEGO
INFANTILES
Fuente: Internet¹⁴



Fotografía 13
Gimnasio
Polideportivo
Fuente: Internet¹⁴



ASPECTOS ESTRUCTURALES:


Otro espacio muy representativo es el Gimnasio Polideportivo el cual cuenta con una cancha polideportiva con las dimensiones necesarias para poder realizar distintos deportes entre estos: fútbol, basquetbol, voleibol, etc. Tiene las áreas de apoyo como lo son graderíos, áreas de bodega, camerinos, servicios sanitarios. Y lo más representativo es que esta es semicerrado y techado con una mega estructura. Las estructuras son simétricas. Y el sistema estructural que predomina es columnas y vigas de concreto armado. Junto con las estructuras metálicas para los techos.

ASPECTOS CONSTRUCTIVOS:

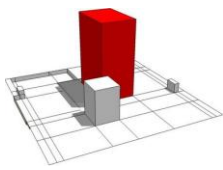
Los materiales que predominan en las áreas semitechadas, o techadas: son el concreto armado para cimientos, columnas y muros. Y los techos son de estructuras metálicas. Para lo que son áreas de caminamientos se utiliza concreto. Las áreas para pistas se utilizan material para el piso específico para el deporte. En los estadios o campos se utiliza vegetación para el suelo. En todo el conjunto existe vegetación variada. Esta desde árboles, arbustos y grama.

CUADRO DE ANALISIS DE CASO ANALOGO

"PARQUE LA DEMOCRACIA"

PARQUE LA DEMOCRACIA	MORFOLOGICO		TECNOLOGICAS		
	VENTAJAS	DESVENTAJAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS	
	<ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con parqueo propio. - Buena distribucion de cada uno de los servicios que presta. - Cuenta con arquitectura sin barreras. - Posee rampas para servicio. 	<ul style="list-style-type: none"> - Existen espacios sin ningun uso especifico. - El parqueo no se da a basto por la cantidad de personas que hacen uso del parque. - No cuenta con salida de emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema combinado en losa tradicional con vigas principales y secundarias. - A su vez estructuras metalicas para estructura de techos, para cubrir grandes luces. 	<ul style="list-style-type: none"> - En ciertas areas falta de estructuras de techos para poder rsguardarse, ejemplo los caminamientos, el parqueo. 	
AMBIENTALES		ESTRUCTURALES		FUNCIONALES	
VENTAJAS	DESVENTAJAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS
<ul style="list-style-type: none"> - Hace uso de las orientaciones en las areas cubiertas. - Hace uso de la vegetacion en todo el proyecto. - Cuenta con áreas abiertas haciendo la circulacion de aire mas agradable. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hace falta el uso de vegetacion mas frondoso, como arbustos o arboles mas grandes, por la incidencia solar en los caminamientos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de sistemas estructurales a base de concreto armado y estructuras metalicas para cubrir grandes luces en las areas deportivas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de proteccion de los caminamientos en todo el parque. 	<ul style="list-style-type: none"> - Esta zonificado de tal manera que cada deporte o actividad tiene su area, estan interconectadas por caminamientos pero no se interrumpe la actividad entre si. 	<ul style="list-style-type: none"> - Faltan mas servicios sanitarios en todo el proyecto pues al ser un area muy grande se necesitan a cada cierta distancia los mismos.





3.1.2 PARQUE MUNICIPAL MARISCAL SERAPIO CRUZ¹⁵

Parque Municipal Mariscal Serapio Cruz, ubicado en el municipio de Palencia, inaugurado el 25 de abril de 2009. Se encuentra ubicado en el Centro Cívico del municipio, su nombre es en honor al héroe revolucionario Serapio Cruz. La belleza arquitectónica, jardines y área de juegos lo convierten en el lugar idóneo para la recreación familiar.



Fotografía 14 INGRESO
Fuente: Propia

ASPECTOS FUNCIONALES:

El Parque Municipal posee, ciertas funciones y ambientes que se relacionan con el proyecto planteado. Este posee lo que es áreas de juegos infantiles, un área de usos múltiples con una estructura portante, como área de recreación pasiva (bancas). Todo esto integrado con jardineras, áreas de vegetación más grande y se integrada al parque lo que es una Ceiba.

ASPECTOS FORMALES:

Existen distintas áreas dentro del parque, como lo son áreas de juegos infantiles, cancha polideportiva, áreas de recreación pasiva (bancas), jardineras, estructura para usos múltiples, servicios sanitarios. Iluminación en cada área específica y utilización de rampas y gradas en los desniveles.

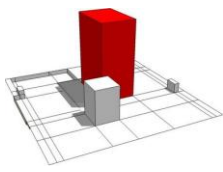
El área de cancha polideportiva, cuenta con el mobiliario de canchas para fútbol y basquetbol. Como también tiene un área de expectación que consiste en graderío. El proyecto cuenta con un muro perimetral de columnas y una serie de balcones. Todo el proyecto tiene acabados que armonizan entre sí.

ASPECTOS AMBIENTALES:

El proyecto hace uso de la vegetación como barrera natural pues este está ubicado en la periferia de la calle principal de ingreso al municipio. Y como punto focal se tiene una Ceiba, las jardineras a su vez tienen la función de bancas en algunos puntos y hay iluminación en todo los alrededores.

El área de juegos infantiles está ubicada junto a la Ceiba, la cual provee de sombra a los juegos infantiles. También dentro del conjunto se tiene el uso de basureros que mantienen el parque en buenas condiciones.

¹⁵ Investigación realizada por Daniela Masaya 2010



ASPECTOS ESTRUCTURALES:

El proyecto consta de un área para eventos que consiste en una estructura de cemento portante, en la que se pueden realizar distintas actividades. Tiene una dimensión adecuada para el mismo, pudiendo hacer uso de ella en un desnivel de 4 gradas desde la plaza de ingreso.

En el proyecto se hace uso de distintos desniveles y los usuarios tienen la opción de poder utilizar rampas o gradas, por lo que se planteo la Arquitectura sin barreras. Y en todo el piso del proyecto se hace uso de distintos colores para identificar las diferentes formas de circular.

ASPECTOS CONSTRUCTIVOS:

Los materiales en las construcciones que serian, los servicios sanitarios, bodegas: es de block de 0.39 x 0.14 x 0.19, con un techo de estructura metálica con lámina imitación teja. La estructura portante del área social es de concreto con un diseño tipo vigas y columnas.

En el piso se utilizan adoquines de distintos colore que combinan con las jardineras de bloques de piedra. Las bancas son de concreto también. Y se hace uso de artefactos como faroles, lámparas, un muro perimetral de block con fachaleta de ladrillo y balcones de metal.



Fotografía 15 PLAZA INGRESO

Fuente: Propia



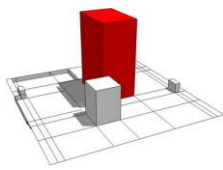
Fotografía 16 BANCAS

Fuente: Propia



Fotografía 17 RAMPAS

Fuente: Propia



Fotografía 18 GRADAS
Fuente: Propia



Fotografía 19 CANCHA DEPORTIVA
Fuente: Propia



Fotografía 19 ÁREA DE JUEGOS
INFANTILES
Fuente: Propia

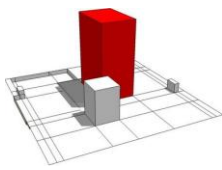
CUADRO DE ANALISIS DE CASO ANALOGO

PARQUE MUNICIPAL MARISCAL SERAPIO

CRUZ

PARQUE MUNICIPAL MARISCAL SERAPIO CRUZ	MORFOLOGICO		TECNOLOGICAS		
	VENTAJAS	DESVENTAJAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS	
	<ul style="list-style-type: none"> - Buena distribución de las áreas. - Cuenta con arquitectura sin barreras en todo el proyecto. - Utiliza una gama de colores en todo el proyecto que se integra a la naturaleza junto con la vegetación. 	<ul style="list-style-type: none"> - No cuenta con parqueo propio amplio. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estructura tipo esqueleto en el área de usos múltiples. - Sistema de adoquines para el piso. - Distinto material de rodadura en las rampas para no deslizarse. - Utilización de drenajes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Al área de juegos infantiles falta colocarle un piso diferente, para evitar accidentes con los niños, a la hora de jugar. 	
AMBIENTALES		ESTRUCTURALES		FUNCIONALES	
VENTAJAS	DESVENTAJAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS
<ul style="list-style-type: none"> - El uso de vegetación en todo el perímetro actúa como barrera natural, sonora y visual, por lo que se mantiene un ambiente agradable y confortable. 	<ul style="list-style-type: none"> - Existe poca área de jardines interiores en el conjunto. Por lo que existe mucha área no permiable. 	<ul style="list-style-type: none"> - La estructura tipo esqueleto que funciona como techo en el área de usos múltiples, cumple con los requisitos para poder realizar cualquier tipo de actividad. 	<ul style="list-style-type: none"> - En las áreas de caminamientos no existe ningún tipo de resguardo contra el sol o la lluvia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Buena distribución de los distintos sectores. - Los espacios de circulación son amplios. - El uso de rampas y gradas hace que el proyecto pueda ser usado por todos. 	<ul style="list-style-type: none"> - No existe señalización para lo que son las rampas y/o gradas.





3.1.3 POLIDEPORTIVO

VENTURADA¹⁶

Ubicado en el municipio de Venturada, España, es un polideportivo, realizado a través del Plan Regional de Inversiones y Servicios -Prisma- con el que se amplía la oferta deportiva y se mejoran los servicios de la localidad.



Fotografía 20 POLIDEPORTIVO DESDE FUERA

Fuente: Internet

ASPECTOS FUNCIONALES:

El polideportivo cuenta con una pista polideportiva, área de vestuarios, área de duchas y aseo en general, de enfermería, gimnasio, bodegas. El polideportivo cuenta con una superficie construida de 2.474 m², distribuida en pista polideportiva (1.811 m²); graderío (612 m²); y entreplanta, con 50 m². Además, dispone de un espacio reservado para personas con movilidad reducida, al que se accede sin barreras arquitectónicas desde la pista y, mediante ascensor, desde el graderío.

ASPECTOS FORMALES:

El acondicionamiento de este equipamiento ha consistido en la construcción de una nueva estructura que amplía hacia el norte la zona destinada al acceso, vestíbulo, gimnasio y aseos públicos, y sitúa el gimnasio en la planta baja y la primera.

El edificio cuenta con pista polideportiva; graderío con capacidad para 200 personas sentadas; recepción; vestuarios y aseos para deportistas y árbitros; almacén; enfermería; gimnasio; y aseos para público.

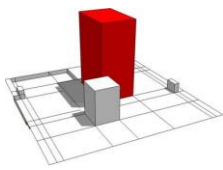
ASPECTOS AMBIENTALES:

Dentro de toda la edificación se hace uso de las últimas tecnologías pues se hace uso de los paneles solares para la energía, como del mismo modo se utiliza la domótica para los mecanismos de control de los juegos.

ASPECTOS ESTRUCTURALES:

La estructura del polideportivo es de con muros de mampostería y techo de estructura metálica, todo está automatizado con la última tecnología, pues las personas discapacitadas tienen acceso a un ascensor para poder movilizarse.

¹⁶ Internet. www.polideportivoventurada.es



ASPECTOS CONSTRUCTIVOS:

El polideportivo es una remodelación de uno ya existente, pero este se dota de nuevas estructuras y nuevos ambientes. Todo esto de la mano de mecanismos nuevos en tecnología, para el uso más fácil de los equipos del mismo y a su vez intentando preservar el medio ambiente.



Fotografía 20 CANCHA POLIDEPORTIVA
Fuente: Internet



Fotografía 22 CANCHA POLIDEPORTIVA
Fuente: Internet

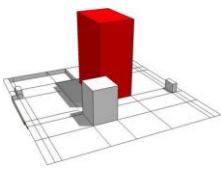


Fotografía 21 VESTIDORES
Fuente: Internet

CUADRO DE ANALISIS DE CASO ANALOGO POLIDEPORTIVO VENTURADA

POLIDEPORTIVO VENTURADA	MORFOLOGICO		TECNOLOGICAS		
	VENTAJAS	DESVENTAJAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS	
	<ul style="list-style-type: none"> - Buena distribución de cada uno de los ambientes. - Cuenta con arquitectura sin barreras. - Cuenta con parqueo propio. - Cuenta con salidas de emergencia. 		<ul style="list-style-type: none"> - Sistema combinado de vigas y columnas para los muros y techo con estructura metálica. 		
AMBIENTALES		ESTRUCTURALES		FUNCIONALES	
VENTAJAS	DESVENTAJAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS
<ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con bastante iluminación y ventilación natural. - Cuenta con tratamiento en cada una de sus fachadas para la incidencia solar. 		<ul style="list-style-type: none"> - Por la combinación de sistemas estructurales a utilizar se pueden llegar a tener grandes luces, mas que todo en la pista polideportiva y gimnasio. 		<ul style="list-style-type: none"> - Buena distribución de cada una de las áreas. - Los espacios de circulación son amplios en los pasillos. - Las circulaciones son lo mas directas posibles. 	

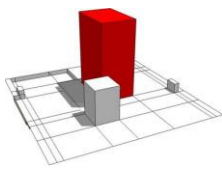




PREMISAS DE DISEÑO

Rasgos elementales que tendrá la propuesta arquitectónica, tomando en cuenta todas las condicionantes de diseño y del lugar.

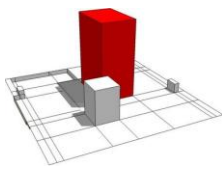
Para poder regir la propuesta desde estos lineamientos.



3.2.1 PREMISAS AMBIENTALES

LINEAMIENTOS GENERALES DE DISEÑO SEGÚN REGIÓN CLIMÁTICA

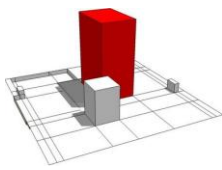
VEGETACIÓN	
Utilizar áreas verdes donde la vegetación sea un elemento que controle las variantes térmicas existentes, modificando y proporcionando un confort interno.	
La vegetación entre los módulos servirá para evitar el soleamiento y los vientos fuertes.	
Para que exista un movimiento de aire, los ambientes se deben rodear de espacios libres para permanente movimiento de aire.	
La vegetación a utilizará ira en las jerarquías de árboles, arbustos y cubre suelos.	
La vegetación se usará definir los caminamientos y separar las diferentes áreas.	



<p>Capturar la ventilación y orientar al público hacia el punto definido. Las áreas verdes en los accesos evitan la entrada de partículas atmosféricas y malos olores.</p>	
<p>Formar barreras de amortiguamiento contra vientos, ruido y partículas atmosféricas en áreas específicas.</p>	
<p>Protección del usuario de factores climáticos tanto en pasillos exteriores, plazas, parqueos, caminamientos integrados al conjunto deportivo.</p>	
<p>Recargar los mantos freáticos de la localidad por medio de pavimentos que permitan la filtración de agua.</p>	

ORIENTACIÓN

<p>La orientación de los edificios será de Norte a Sur con los ejes mayores Este-Oeste de manera que se reduzca la exposición al sol de las fachadas mayores.</p>	
<p>Utilización de ventilación cruzada, la posición de ventanas, los vanos en las paredes Norte sur, a la altura del cuerpo, en el lado expuesto al viento.</p>	
<p>El área de ventanas, será así: Grandes 40 - 80% de superficies de muros o 25 - 50% área de piso.</p>	



<p>La protección de ventanas, evitar la penetración directa de los rayos solares al interior de ambientes.</p>	
<p>Generar una torre de vientos con la ayuda de espejos de agua tanto externa como internamente, para controlar la temperatura del ambiente a través de la humedad y la succión de aire caliente.</p>	

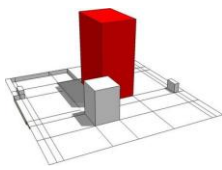
MATERIALES

<p>Se busca que los muros sean ligeros para que exista una baja capacidad térmica.</p>	
<p>Se busca que las cubiertas sean ligeras, con superficie reflectante y cavidad o cámara ventilada.</p>	
<p>Que los pisos sean de capacidad térmica, para crear un confort en el área, dependiendo de la actividad que se realice.</p>	

ORIENTACIONES RECOMENDADAS PARA DEPORTES AL AIRE LIBRE

Deporte	Orientación
Ciclismo, Equitación Ciclismo, Equitación, Montañismo	No se requiere orientación determinada
Béisbol, Natación Softbol	Norte obligatorio
Atletismo, Baloncesto, Fútbol, Tenis, Voleibol	Norte - Sur Obligatoria

*Los deportes que pueden llevarse a cabo bajo cubierta no necesitan una orientación determinada, ya que las condiciones necesarias para el buen funcionamiento de las mismas son proporcionadas artificialmente.

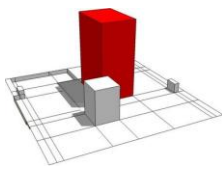


3.2.2 PREMISAS

FUNCIONALES

CRITERIOS PARA EL
DIMENSIONAMIENTO DE LAS
ÁREAS DEPORTIVAS Y SU
RELACIÓN CON EL USUARIO

DISTRIBUCIÓN	
<p>Integración lógica y funcional de las diferentes edificaciones con espacios abiertos en los alrededores.</p>	
<p>El conjunto arquitectónico deberá establecer una sectorización definida en edificaciones según el tipo de función, relacionándolas a través de plazas y caminamientos.</p>	
<p>Selección de un área mínima deseable, con sus servicios complementarios y que respondan a las necesidades de los usuarios del deporte de un pequeño a grupo poblacional.</p>	
<p>Las instalaciones de entretenimiento deben ser prioritarias en las áreas deportivas que atienden a los grupos poblacionales menores.</p>	
<p>El área puramente deportiva no debe exceder del 70% del área utilizable entendiéndose que es necesario por lo menos un 30% de esta última para circulaciones, vestuarios, parqueos accesos y áreas adicionales.</p>	



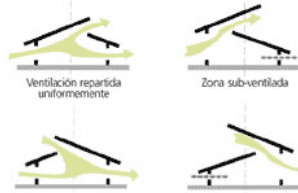
Los rendimientos de las áreas están basados en el número de usuarios de deporte que un grupo poblacional posee, tomando como máximo semanal el 6% de la cantidad máxima de habitantes en el grupo.



Ventilar e iluminar evitando la luz directa. La forma circular ayuda a reflejar los rayos solares y capturar menos calor.



Colocar las salidas de aire en las partes superiores ya que el aire caliente tiende a subir y de ese modo propicia la circulación y renovación del aire.



DIMENSIONES DE CANCHAS

BALONCESTO

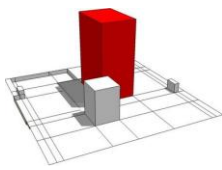
El terreno de juego: Superficie rectangular, plana y dura de cemento o parquet. Para las principales competiciones oficiales de FIBA, así como para los terrenos de juego de nueva construcción, las dimensiones deben ser máximo de 28.00 m x 14.00 m. medidas desde el borde interior de las líneas que delimitan el terreno de juego. Con un área de seguridad de 2.00 m. Por lado.

Techo: La altura del techo o del obstáculo más bajo debe ser, como mínimo, de 7.00 m.

Iluminación: La superficie de juego debe estar iluminada uniforme y convenientemente. Las luces deben estar colocadas de manera que no dificulten la visión de los jugadores y del equipo arbitral.

Líneas: Todas las líneas deberán ser trazadas del mismo color (preferiblemente blanco), tener 5 cm. de anchura, y ser completa y claramente visibles.





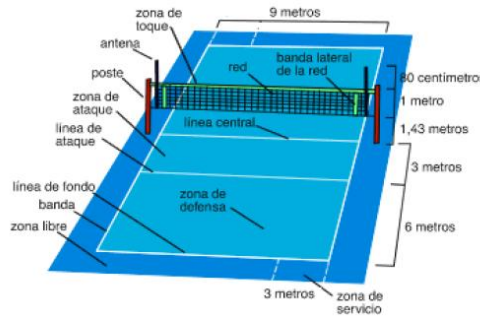
PAPI FUTBÓL O FUTBÓL DE SALA

Altura libre de obstáculos: En local abierto, la altura mínima admisible sobre el suelo será de 7 m. Deberá tener 1.00 m. mínimo de área de seguridad.

Tipo de suelo: Será homogéneo, consistente y que permita un leve deslizamiento controlado por parte del jugador: puede ser de madera, cemento, asfalto o material parecido. Sé prohíben los suelos de hierba, tierra o ceniza.

La red: De un material maleable, de malla cuadrada de 10 por 10 cm., sin tensar, para amortiguar la velocidad del balón e impedir que este rebote al terreno de juego.

Marcadores: Bien visible para el apuntador y el público, donde se van anotando los goles marcados, a medida que se produzcan.



VOLEIBOL

El terreno de juego:

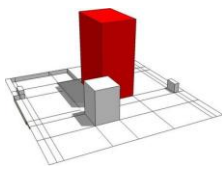
Debe ser una superficie rectangular, plana y dura de cemento o parquet. La pista de voleibol tiene una superficie de 9.00 por 18.00 m. Está dividida en dos lados de 9.00 m. separados por una red más alta que la cabeza de los jugadores. Deberá tener un área de seguridad mínima de 3.00 al aire libre y 2.00 en área cubierta.

La red:

La altura del borde superior de la red es de 2.44 m para los hombres, 2.29 m para las mujeres y 2.13 m o menos para los niños.

Línea de 5.1 cm. de anchura se extiende a través de cada una de las dos áreas de juego.





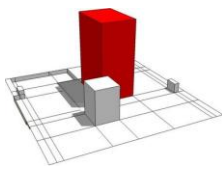
PLAN NACIONAL DE INSTALACIÓN PARA EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN DIMENSIONES MÍNIMAS PARA CANCHAS				
Instalaciones	Dimensiones	Dimensiones zonas seguras	Área M2	Observaciones
Campo de entrenamiento de fútbol	60x100	66x112	7400	Orientación Norte - sur
Campo de Competencia de Fútbol	68x105	74x117	8660	Orientación Norte - sur
Camp. Fútbol y pista atlética 400 m.	90x170	96x176	16900	Orientación Norte - sur
Estadio de Fútbol y atletismo 2000 p.	-----	116x166	19300	Incluye Graderío y servicio
Cancha Baloncesto	26x14	30x18	540	Orientación Norte - sur
Cancha de tenis	11x24	20x40	800	Orientación Norte - sur

AS Área de Seguridad; AA Área Adicional.

3.2.3 PREMISAS

FORMALES





MORFOLOGÍA EN EL CONJUNTO	
<p>Crear volúmenes que se integren cada uno a las áreas definidas, además de integrarse al entorno.</p>	
<p>Que cada área designada tenga un volumen que lo identifique de acuerdo con su función y que se integre al conjunto, las formas serán simétricas.</p>	
<p>Las áreas al aire libre se les deben de estudiar la orientación pues no llevarán cerramiento total.</p>	

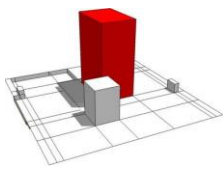


<p>Las canchas deportivas en su mayoría son rectangulares, por lo que se debe buscar que estas se integren a la forma que se le quiere dar a la edificación.</p>	
<p>Crear una envolvente definida para cada área en específico, siendo esta integrada al conjunto.</p>	

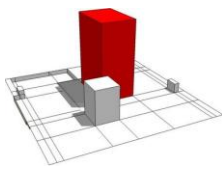
3.2.4 PREMISAS

ESTRUCTURALES

MATERIALES	
<p>Se requiere de materiales constructivos ligeros y apropiados para el lugar.</p>	
<p>Se utilizará el bloque vacío o ladrillo tubular para cerramiento vertical.</p>	
<p>Para cerramiento horizontal se utilizará lámina acanalada o troquelada termo-acústica. Además de utilizar joist de metal.</p>	
<p>En los muros para reducir el efecto calorífico se deberá contar con superficies de colores claros, exceptuando el color blanco.</p>	



<p>En el recubrimiento de las superficies exteriores deberá evitarse el empleo de sustancias bituminosas o asfalto, por la radiación solar.</p>	
<p>Las superficies exteriores de las cubiertas, deberán tener materiales de aspecto claro, para reflejar al máximo la radiación.</p>	
<p>Se deberán dejar voladizos sobre las áreas de pasillos o actividades diarias.</p>	
<p>En las áreas de recreación pasiva se busca colocar materiales acústicos para absorber el ruido que ayuden a contrarrestar el ruido de las áreas de recreación activa, tanto en pisos, muros y cubiertas. O vegetación.</p>	
<p>En las canchas deportivas se tendrá la infraestructura de drenajes, electricidad y agua.</p>	
<p>Se instalará agua para el mantenimiento de la cancha polideportiva y de las áreas de recreación, tanto las áreas verdes como las áreas de juegos.</p>	
<p>Se instalará iluminación variada dependiendo de la actividad.</p>	
<p>Se instalará drenaje francés en las canchas deportivas.</p>	

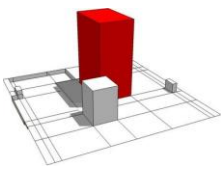


<p>A todos los servicios se les debe abastecer con los artefactos necesarios para su funcionamiento.</p>	
<p>Para evitar el deterioro o daño de los artefactos y/o elementos se hará uso de los ductos para drenajes, agua y electricidad.</p>	

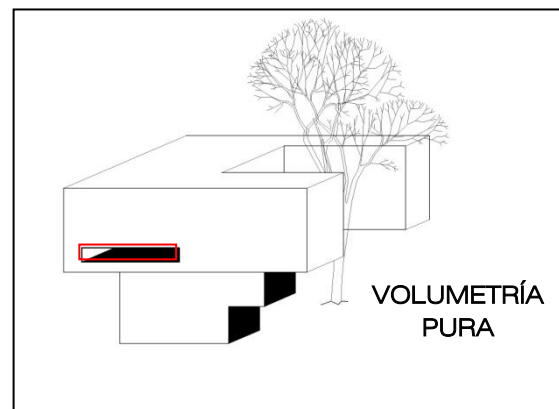
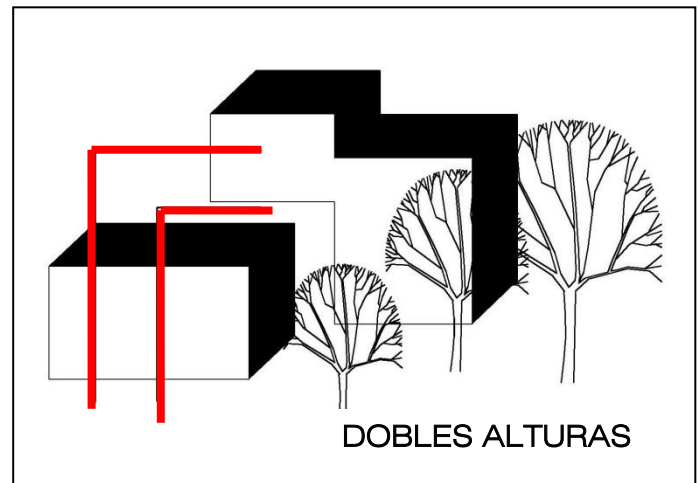
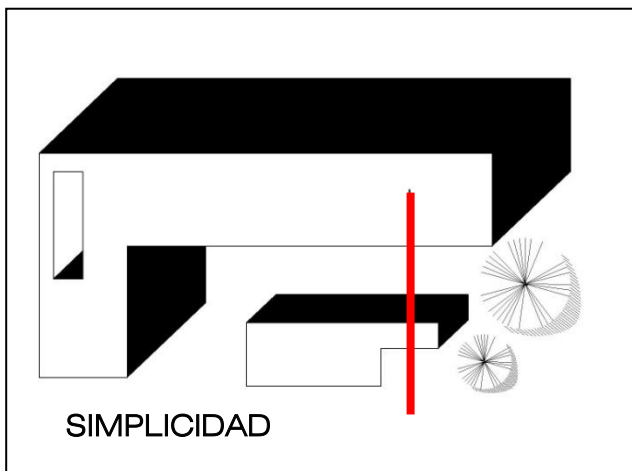
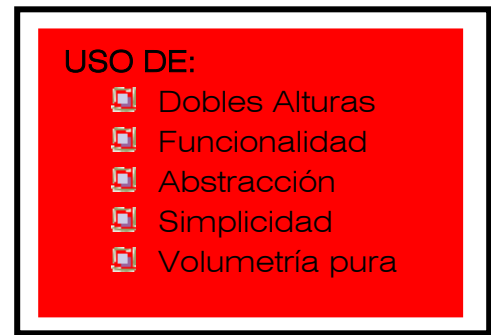
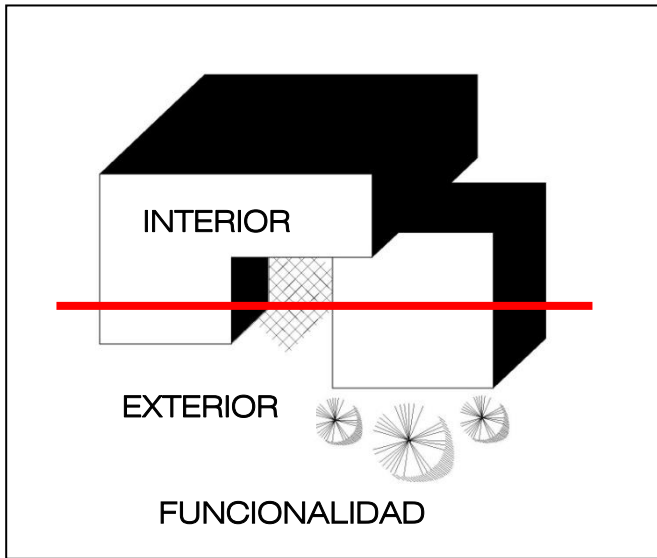
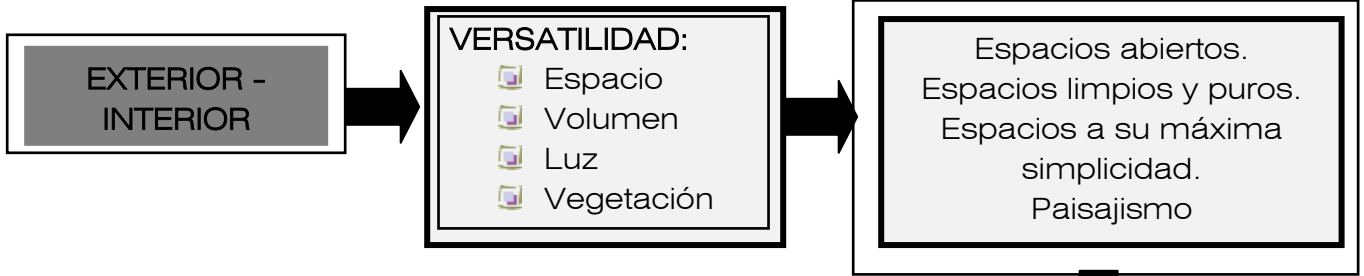
3.2.5 PREMISAS

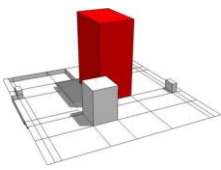
CONSTRUCTIVAS

MÉTODOS	
<p>Se busca utilizar los métodos constructivos del área, para poder integrarse al entorno.</p>	
<p>Se busca utilizar los materiales adecuados para el control térmico de las edificaciones.</p>	
<p>Utilización de materiales acorde a las condicionantes del lugar.</p>	
<p>Utilización de materiales para cada área en específico para que cumplan con las necesidades de cada una de ellas.</p>	
<p>Utilización de materiales comerciales: block, acero, metal.</p>	



3.3.1 CONCEPTOS A UTILIZAR DE:





3.3.2 CONCEPTOS DE DISEÑO

“ARQUITECTURA NEOPLÁSTICA”
(ARTE DE LO SENCILLO Y LO PRIMARIO)

IDEA (BASE-REFERENCIA)

- Forma
- Función
- Monumental
- Vacío
- Planta
- Subdivisión
- Tiempo (universal)
- Aspecto Plástico
- Aspecto estático
- Simetría (Equilibrio entre formas y colores)
- Color
- Frontalidad
- Decoración
- Elementos
- Economía

ARQUITECTURA COMO
EXPRESIÓN PLÁSTICA

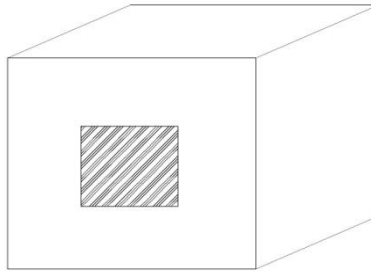
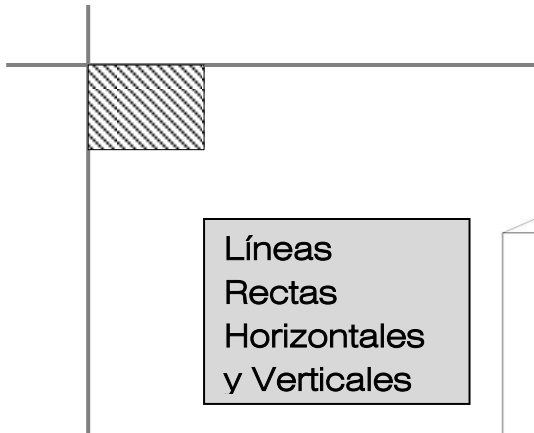
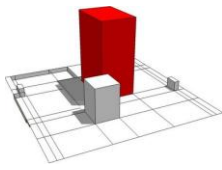
COMPOSICIÓN:

- 🖼 Sistema Estructural de líneas y planos de colores puros.
[Líneas rectas horizontales y verticales]
[Colores: negro-blanco-gris-primarios]
- 🖼 Aplicación y vinculación “DISEÑO AMBIENTAL”.
- 🖼 Uso en todas las escalas.
- 🖼 Variación de los materiales (definiendo los espacios sin entorpecerlos).

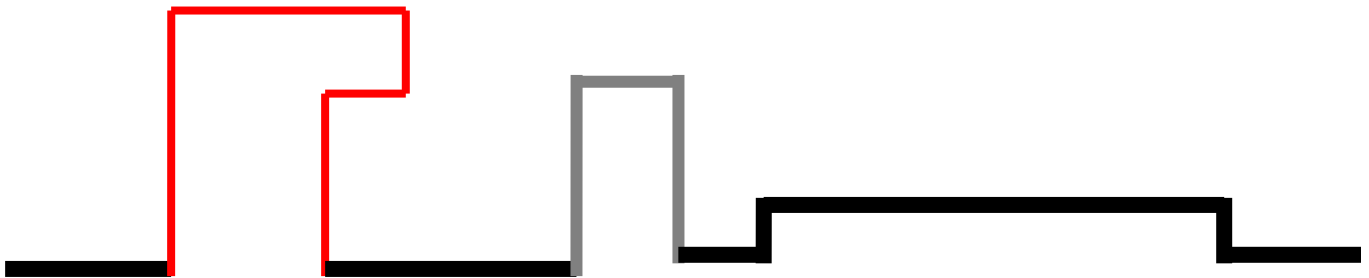
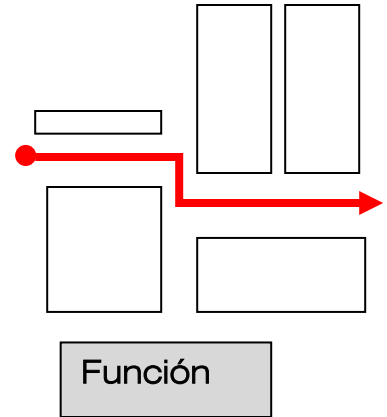
OBJETIVO: VER LA REALIDAD --- REFLEJARLA --- ABSTRACCIÓN

“Desnudemos a la naturaleza de todas sus formas, y sólo quedará el estilo”
Theo Van Doesburg

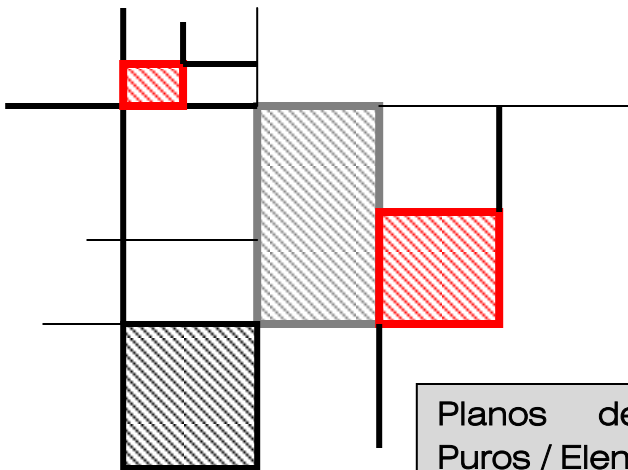
“La primera exigencia de cada edificio es alcanzar la mejor utilidad posible”
Bruno Taut



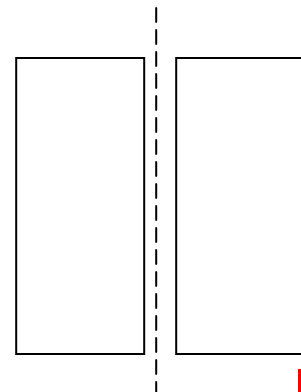
Vacío



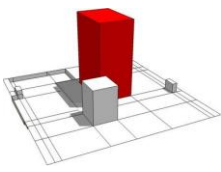
Frontalidad / Equilibrio Formas y Colores



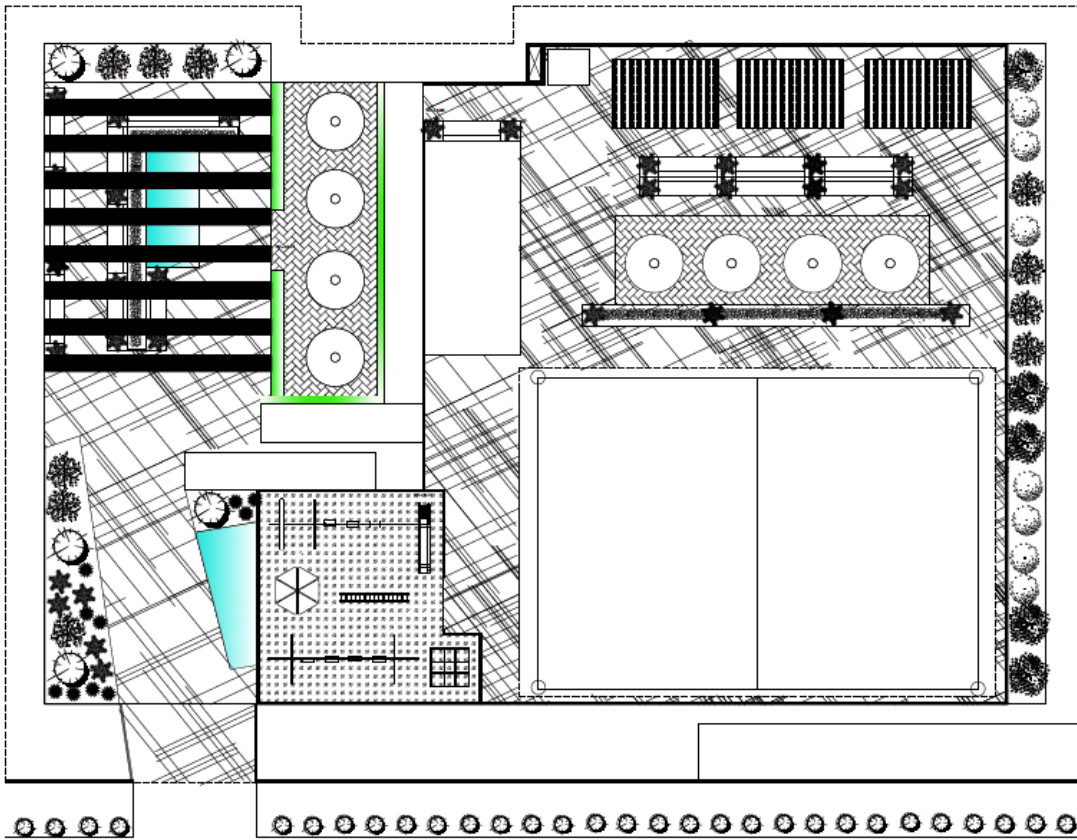
Planos de Colores Puros / Elementos



Subdivisión / Frontalidad

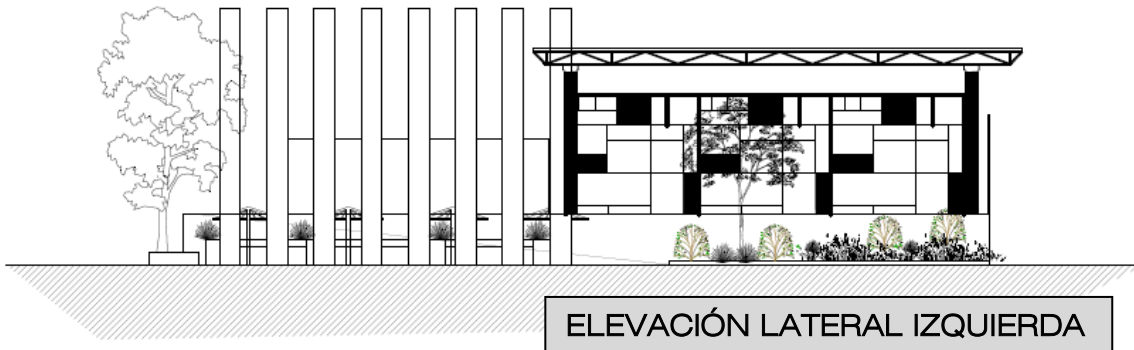


3.3.3 JUSTIFICACIÓN DE DISEÑO

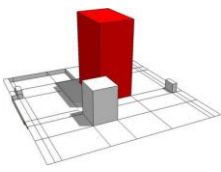


PLANTA DE CONJUNTO

- Formas NO Prestablecidas.
- Carácter Elemental de los Componentes Arquitectónicos (Función y Economía).
- Diseño Abierto en planta y elevación.
- Jerarquía Volumen – Espacio.
- Espacio – Tiempo (Dinámica Perspectiva).



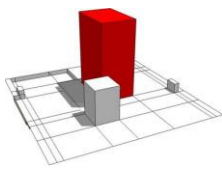
ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA



PROGRAMA DE NECESIDADES

Diagrama escrito de la solución de un proyecto. Pues en el mismo se describen las áreas o zonas a utilizar para diseñar la propuesta arquitectónica.







Para poder tener enumeradas las áreas que conformaran la propuesta arquitectónica.








3.4 PROGRAMA DE NECESIDADES

Este programa de necesidades es resultado del análisis de los casos análogos y de las investigaciones previas al tema.








ÁREA ADMINISTRATIVA

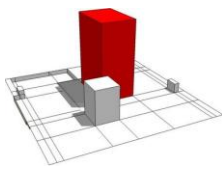
<ul style="list-style-type: none">  Oficina Administrador  Oficina Contador  Servicios Sanitarios  Secretaria  Información  Control 	<p>Área para tener la administración y control de todo el polideportivo. Pues también puede llegar a ser usado para eventos en los que se requiera de una organización.</p>	<p><u>ÁREA:</u> 180 m²</p>
---	---	---

ÁREA DEPORTIVA INTERIOR

<ul style="list-style-type: none">  Cancha Polideportiva  Graderío  Escenario  Cabina de sonido  Marcadores de puntaje 	<p>Área techada e interior de cancha polideportiva con graderío para la expectación de modo que hay existencia de cada uno de estos ambientes para poder usarlo usos múltiples.</p>	<p><u>ÁREA:</u> 816.75 m²</p>
---	---	--

ÁREA DE RECREACION - DEPORTIVA

<ul style="list-style-type: none">  Canchas Baloncesto-Futbol techadas al exterior.  Piscina: adultos y niños.  Jacuzzi  Saunas  Gimnasio  Juegos Infantiles  Bancas 	<p>Áreas exteriores para la recreación junto con áreas verdes. Para niños y adultos dependiendo las actividades y gustos. En una área semicerrada están las canchas deportivas. Interiormente están las piscinas para niños y adultos. El jacuzzi y las saunas por géneros. Y un gimnasio para ejercitarse.</p>	<p><u>ÁREA:</u> 2,040.50 m²</p>
--	---	--



ÁREA DE SERVICIOS GENERALES COMPLEMENTARIOS

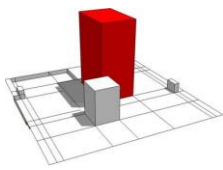
<ul style="list-style-type: none"> ☐ Servicios Sanitarios de hombres ☐ Vestidores hombres ☐ Área de lockers hombres ☐ Ser vicios Sanitarios mujeres ☐ Vestidores mujeres ☐ Área de lockers mujeres 	<p>Área para el guardado de pertenencias al momento de hacer uso del polideportivo. También del mismo modo áreas de aseo para luego de usar las canchas deportivas. Todo sectorizado por géneros.</p>	<p>ÁREA: 74.45 m²</p>
--	---	---

ÁREA DE SERVICIOS GENERALES

<ul style="list-style-type: none"> ☐ Servicios Sanitarios hombres ☐ Servicios Sanitarios mujeres ☐ Tienda / Cafetería ☐ Kioscos multiusos techados con mesas y sillas. ☐ Kioscos multiusos techados de uso individual. 	<p>Para el uso exterior, se tienen los servicios de tienda y cafetería, complementados por servicios sanitarios por géneros. Y para la recreación complementaria están los kioscos de usos múltiples en distintas dimensiones dependiendo el número de personas y las actividades.</p>	<p>ÁREA: 254.35 m²</p>
---	--	--

ÁREA DE MANTENIMIENTO Y SERVICIO

<ul style="list-style-type: none"> ☐ Cuarto de Maquinas ☐ Bodega General ☐ Basurero ☐ Parqueo de Servicio ☐ Bodega de Limpieza ☐ Bodega de Accesorios Deportivos ☐ Guardianía 	<p>Todas las áreas de mantenimiento están distribuidas en distintos puntos pues se tendrá control de la limpieza para preservar y mantener el lugar. y existe un acceso de servicio vehicular para el transporte de basura y / o maquinaria.</p>	<p>ÁREA: 86.70 m²</p>
--	--	---



DIAGRAMAS Y MATRICES

Descripción gráfica de cada una de las áreas, zonas y/o ambientes que conforman un programa de necesidades y su relación funcional.

DIAGRAMACION AREA DEPORTIVA INTERIOR

1	Cancha Polideportiva	8	8			
2	Graderio	8	4	4		
3	Escenario	4	4	4	4	
4	Cabina de Sonido	4	0	4	24	
5	Marcadores de Puntaje	4	0	20	24	
		12	16			

Relacion directa	8
Relacion indirecta	4
Relacion indirecta	0

Matriz de Relaciones Funcionales Ponderadas

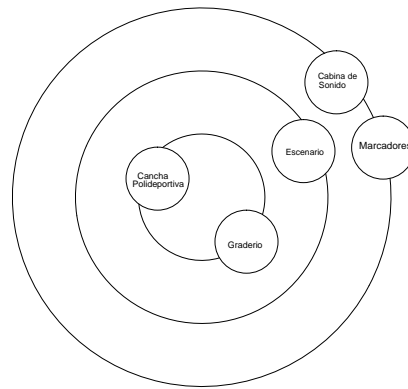


Diagrama de Ponderaciones

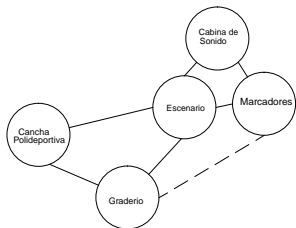
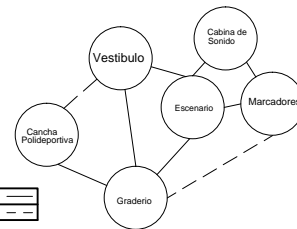


Diagrama de Relaciones



Relacion directa	—
Relacion indirecta	- -

Diagrama de Flujos

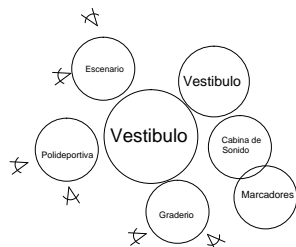


Diagrama de Burbujas

DIAGRAMACION AREA DE RECREACION - DEPORTIVA

1	Canchas Polideportivas	0
2	Piscinas	8
3	Jacuzzi	8 4 0 0
4	Saunas	8 4 4 0 4
5	Gimnasio	4 4 0 0 4
6	Juegos Infantiles	0 0 0 0 0 16 8
7	Bancas	8 0 0 0 0 16 20
		12 16 16 20 16 8

Relacion directa	8
Relacion indirecta	4
Relacion indirecta	0

**Matriz de Relaciones
Funcionales Ponderadas**

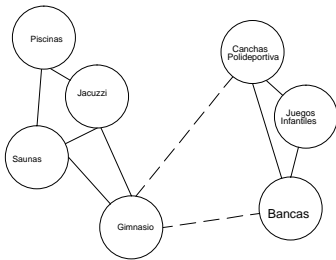
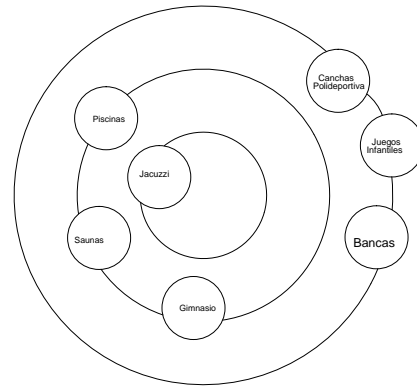
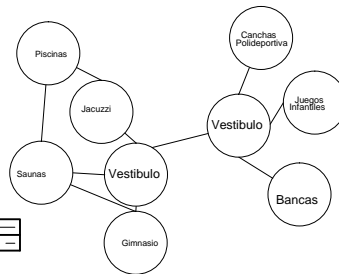


Diagrama de Relaciones

Diagrama de Ponderaciones



Relacion directa	—
Relacion indirecta	- -

Diagrama de Flujos

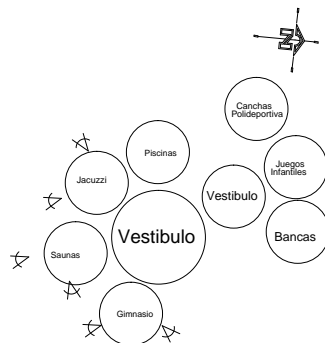


Diagrama de Burbujas

DIAGRAMACION AREA DE SERVICIOS GENERALES COMPLEMENTARIOS

1	S.S hombres	8	8	0	0	0	0
2	Vestidores hombres	8	0	0	0	0	0
3	Lockers hombres	0	0	0	0	0	0
4	S.S mujeres	8	0	0	0	0	16
5	Vestidores mujeres	8	8	0	0	16	16
6	Lockers mujeres	8	16	16	16	16	16

Relacion directa	8
Relacion indirecta	4
Relacion indirecta	0

Matriz de Relaciones Funcionales Ponderadas

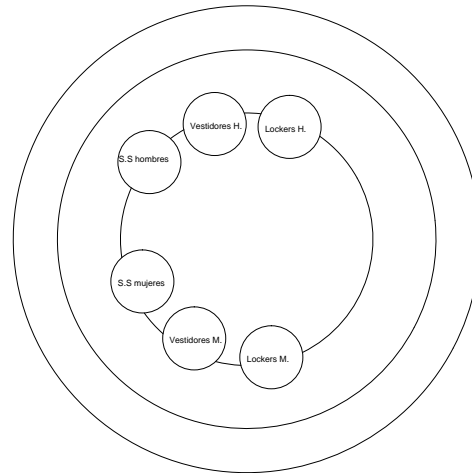


Diagrama de Ponderaciones

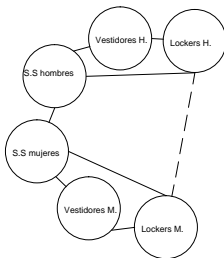
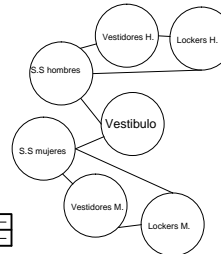


Diagrama de Relaciones



Relacion directa	—
Relacion indirecta	- -

Diagrama de Flujos

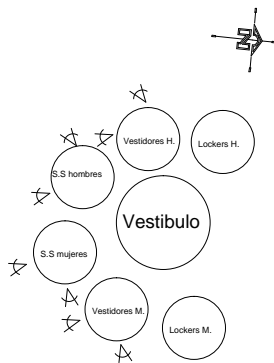


Diagrama de Burbujas

DIAGRAMACION AREA DE SERVICIOS GENERALES

1	S.S hombres	4	4	4	4	4	4	4	4
2	S.S mujeres	4	4	4	4	4	4	4	4
3	Tienda/cafeteria	4	4	4	4	4	4	4	4
4	Kioscos Grupales	4	4	4	4	4	4	4	4
5	Kioscos Individuales	4	4	4	4	4	4	4	4

Relacion directa	8
Relacion indirecta	4
Relacion indirecta	0

**Matriz de Relaciones
Funcionales Ponderadas**

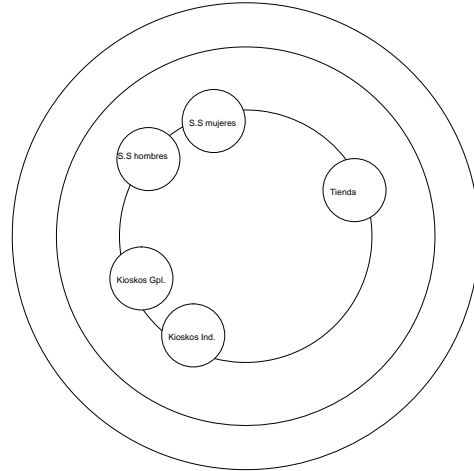


Diagrama de Ponderaciones

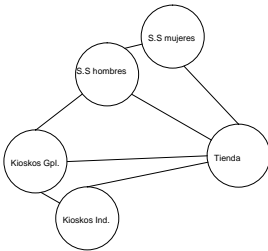


Diagrama de Relaciones

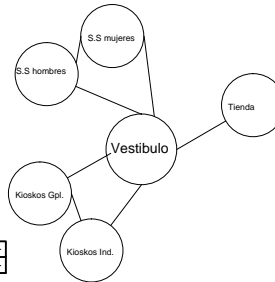


Diagrama de Flujos

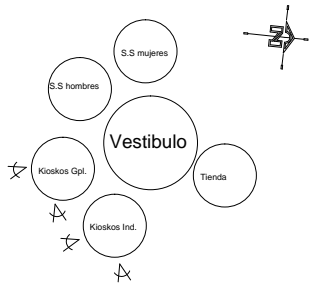


Diagrama de Burbujas

DIAGRAMACION AREA DE MANTENIMIENTO Y SERVICIO

1	Cuarto de Maquinas								
2	Bodega General	4	0	8	0	0	0	0	0
3	Basurero	4	0	8	0	0	0	0	0
4	Parqueo Servicio	8	4	0	0	0	0	0	0
5	Bodega Limpieza	0	0	0	4	4	0	0	0
6	Bodega Acce. Depor.	0	0	0	4	4	0	0	0
7	Guardiania	4	4	12	16	20	0	0	0
		16	4	12	16	20	0	0	0

Relacion directa	8
Relacion indirecta	4
Relacion indirecta	0

**Matriz de Relaciones
Funcionales Ponderadas**

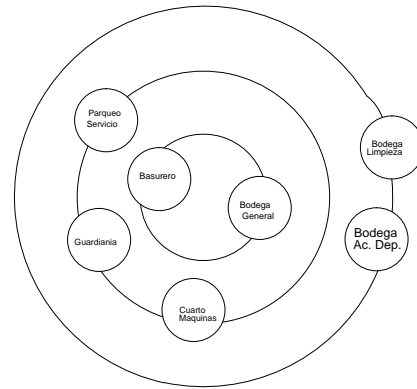


Diagrama de Ponderaciones

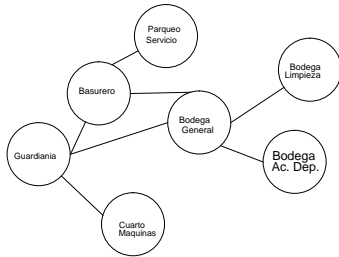
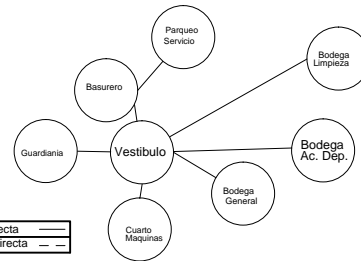


Diagrama de Relaciones



Relacion directa	—
Relacion indirecta	- -

Diagrama de Flujos

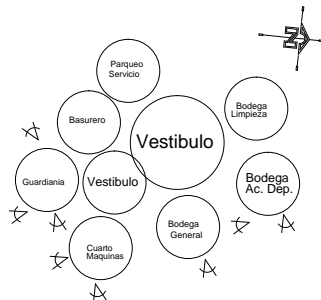


Diagrama de Burbujas

DIAGRAMACION DE BURBUJAS GENERAL DEL CONJUNTO

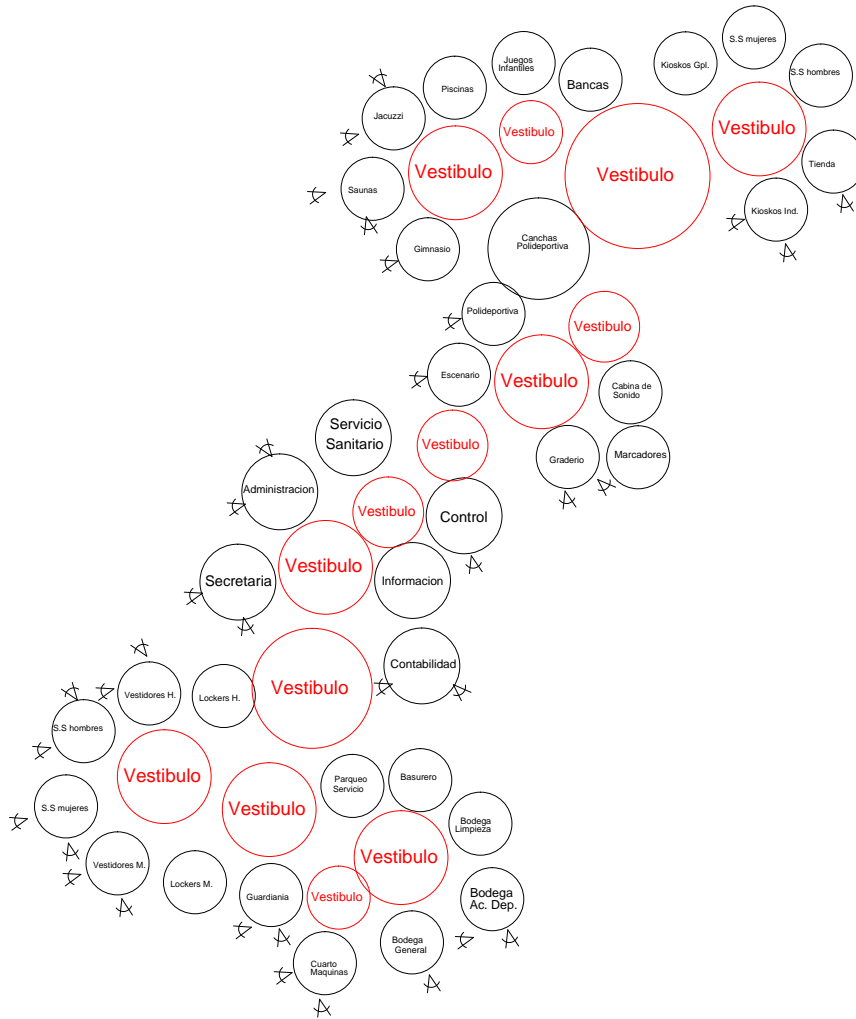
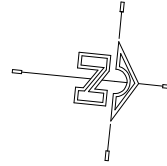
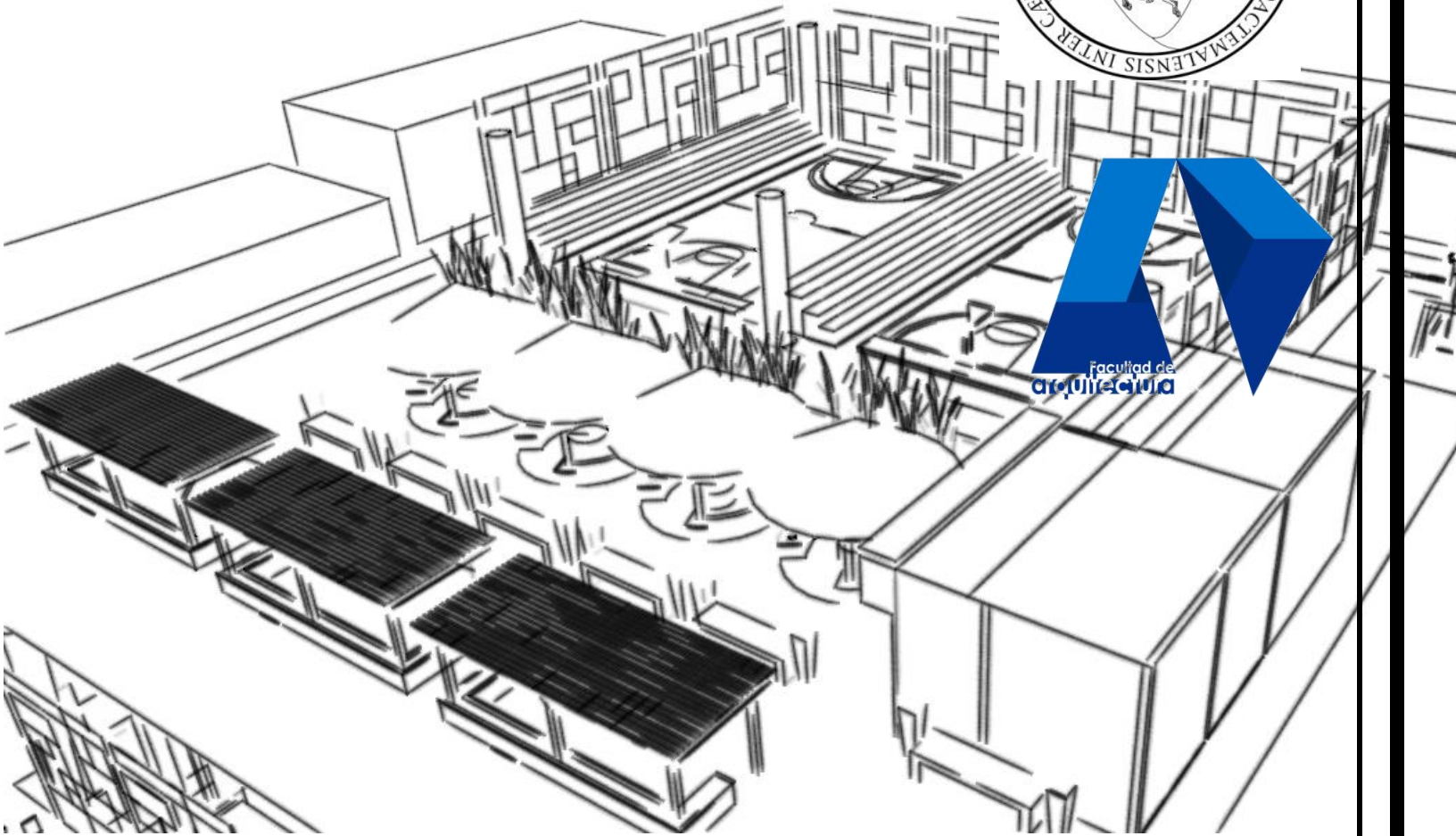
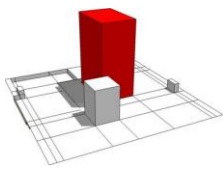


Diagrama de Burbujas



CAPÍTULO 4

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA



4.1 IDEA

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

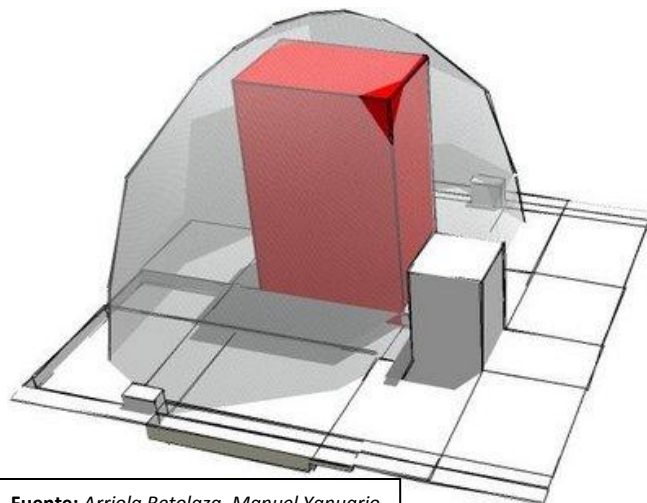
El proyecto deportivo-recreativo en Pueblo Nuevo Viñas, Santa Rosa; por las condicionantes del lugar y del terreno busca utilizar y maximizar el espacio. Por lo que visualizando el espacio se crean en diferentes niveles las plantas que conforman el proyecto.

La propuesta esta semienterrada en la mayor parte. Con las actividades deportivas en entrepisos, se pretende que desde la circulación vertical por rampas se pueda acceder a cada una de las plantas arquitectónicas. El deporte y la recreación pasiva y activa; están vinculadas pero sin interferir una con la otra. Sin olvidar que la vegetación juega un papel importante dentro de la zonificación del proyecto.

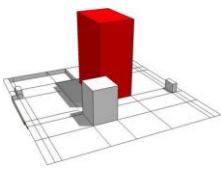
PRINCIPIOS ORDENADORES DEL DISEÑO

ESPACIO CONVEXO

La degradación controlada o disminución progresiva de los elementos, donde el elemento más grande está al centro. Dando como resultado un efecto perceptivo de alto contraste en la asimetría de la composición.

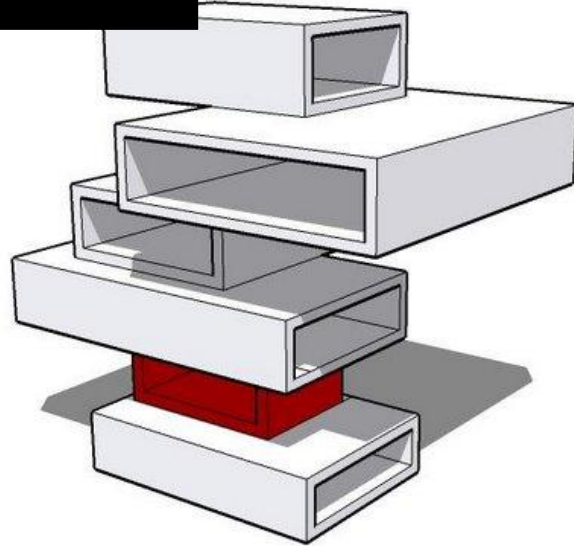


Fuente: Arriola Retolaza, Manuel Yanuario
"Teoría de la Forma", Editorial Universitaria.



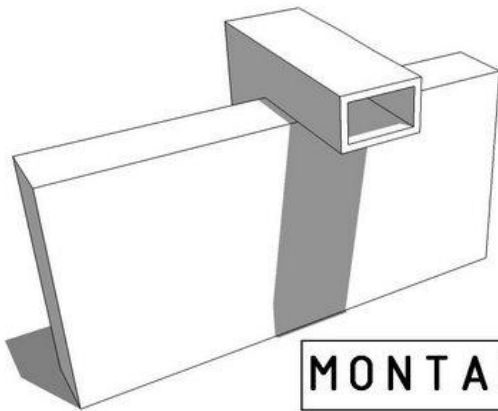
GEOMETRÍA EUCLIDIANA

Se distingue por sus figuras planas, los vectores de estas figuras son dimensionales, es decir, el cuadrado está definido por ángulos iguales, lados iguales y el paralelismo de sus lados.

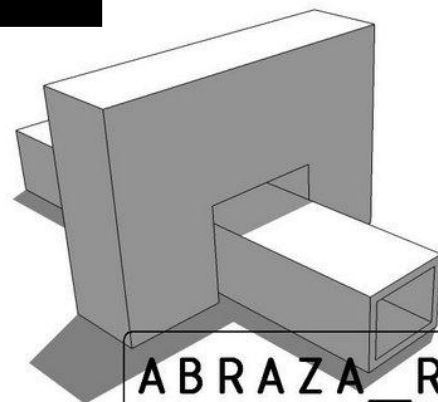


Fuente: Arriola Retolaza, Manuel Yanuario, "Teoría de la Forma", Editorial Universitaria.

INTERRELACIONES DEL CONSTRUCTIVISMO

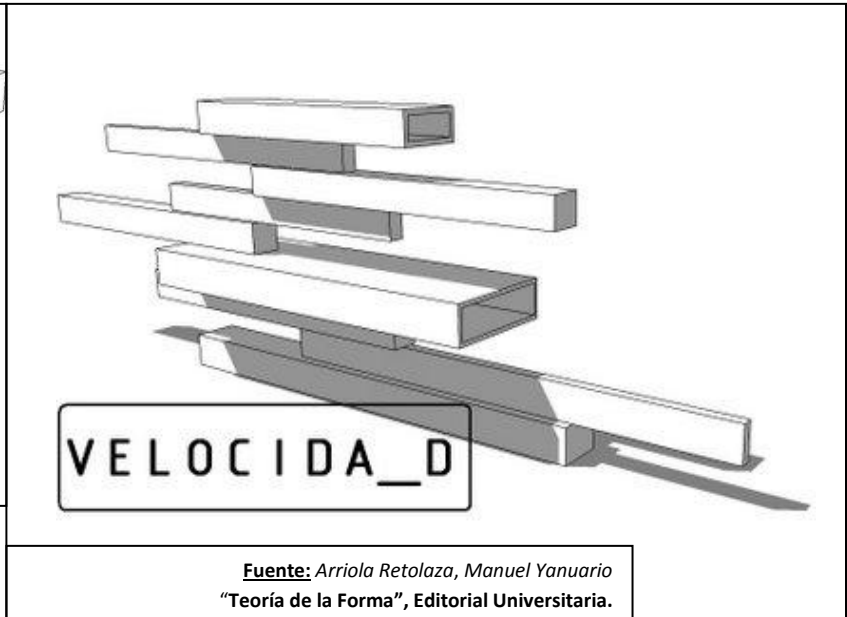
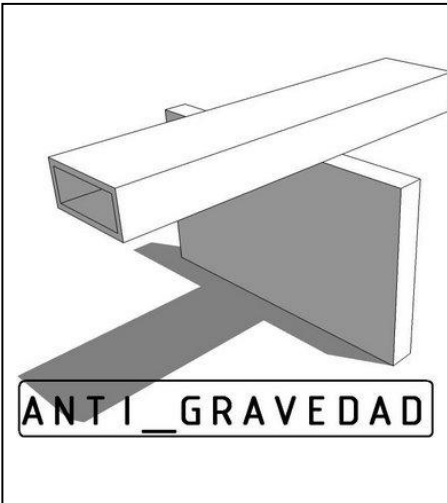
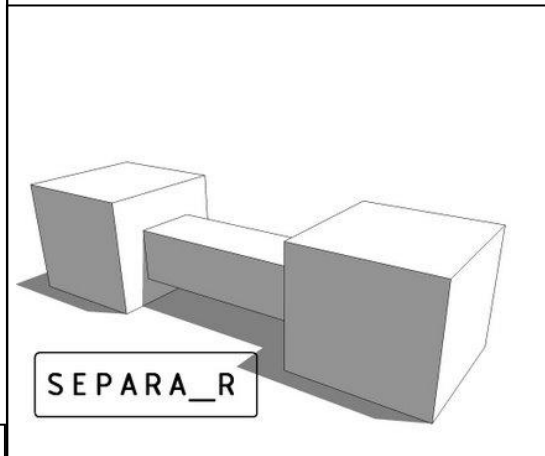
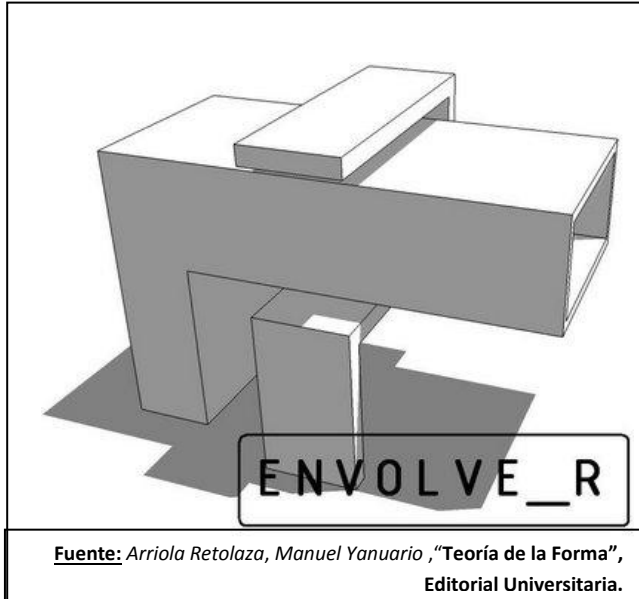
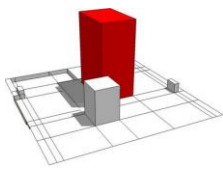


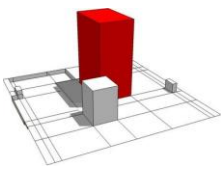
MONTAR



ABRAZA_R

Fuente: Arriola Retolaza, Manuel Yanuario "Teoría de la Forma", Editorial Universitaria.



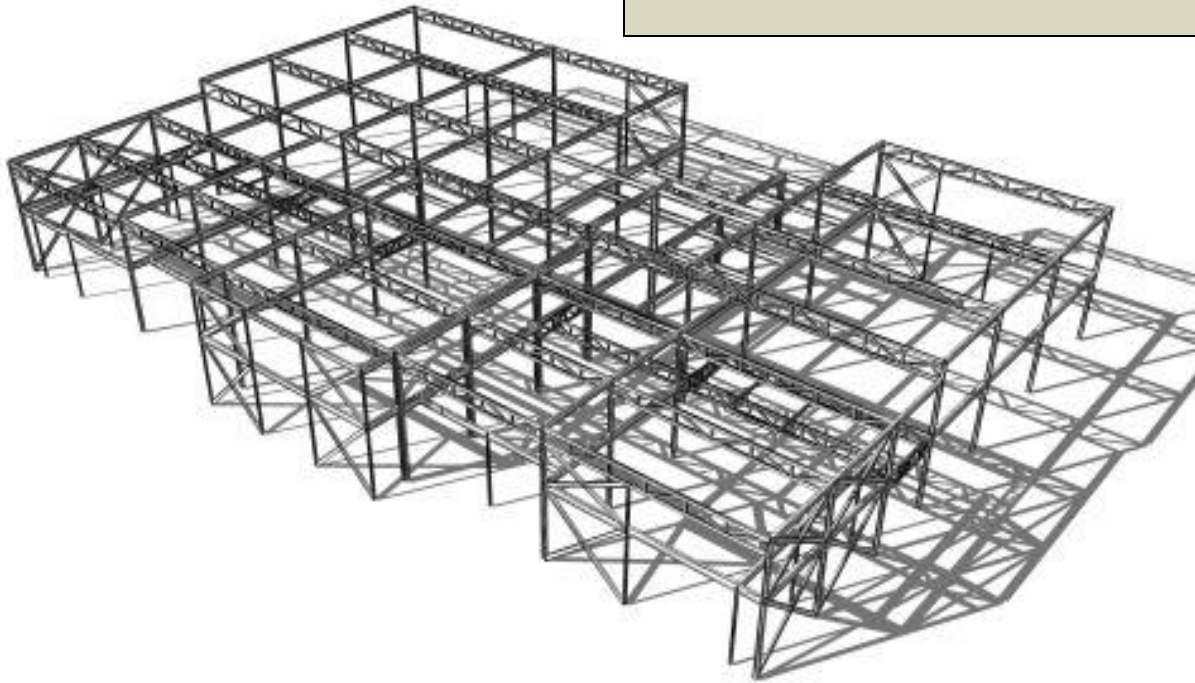


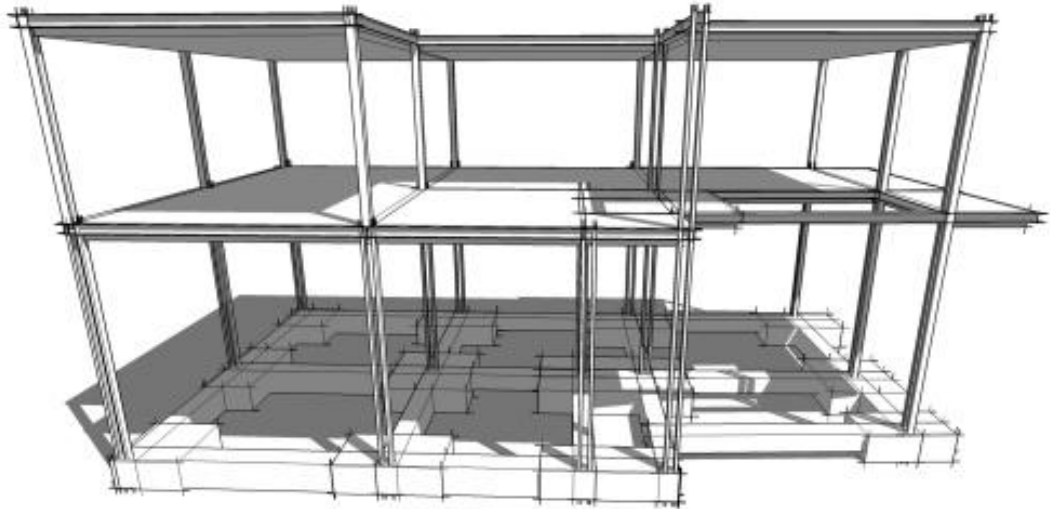
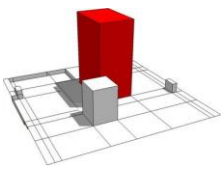
4.2 SISTEMA CONSTRUCTIVO

El **Sistema Constructivo** en las áreas que necesitan grandes luces, es un **Sistema de Estructura Metálica**. Este sistema se utiliza en las canchas polideportivas y en el área de piscinas.

Que consiste de:

- Cimentación de hormigón armado.
- Columnas de metal.
- Joist para sostener el entrepiso.





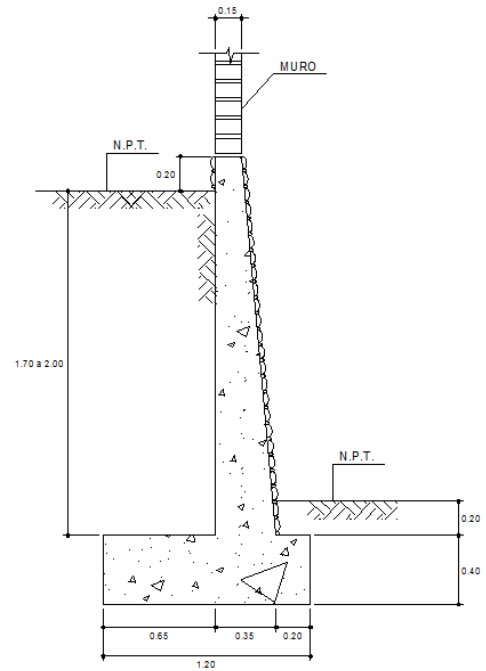
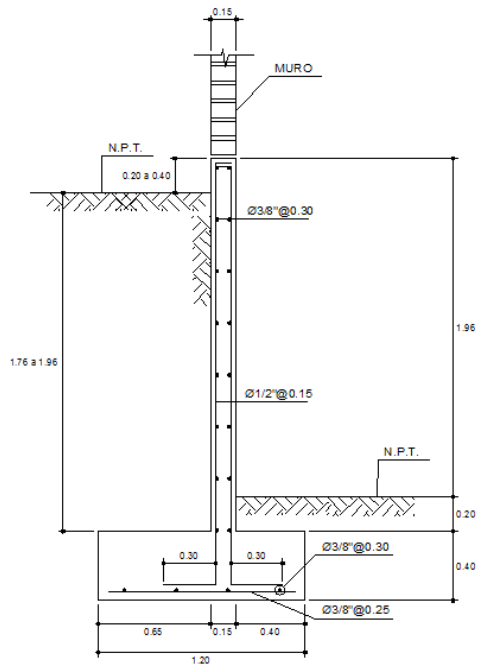
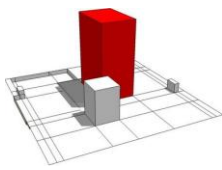
El **Sistema Constructivo** en las áreas de modulación de 3.00 x 3.00 metros, es un **Sistema de Columnas y Vigas**.

Que consiste de:

- Cimentación de zapatas cuadradas de hormigón armado.
- Columnas y Vigas de hormigón armado.

Este sistema se utiliza en todas las áreas administrativas, áreas de servicios generales.





ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

CIMIENTO CORRIDOS : CONCRETO CICLOPEO 1:10 (CEMENTO-HORMIGON)
MAS 30% DE PIEDRA DE TAMAÑO MAXIMO 6"

CONCRETO ARMADO

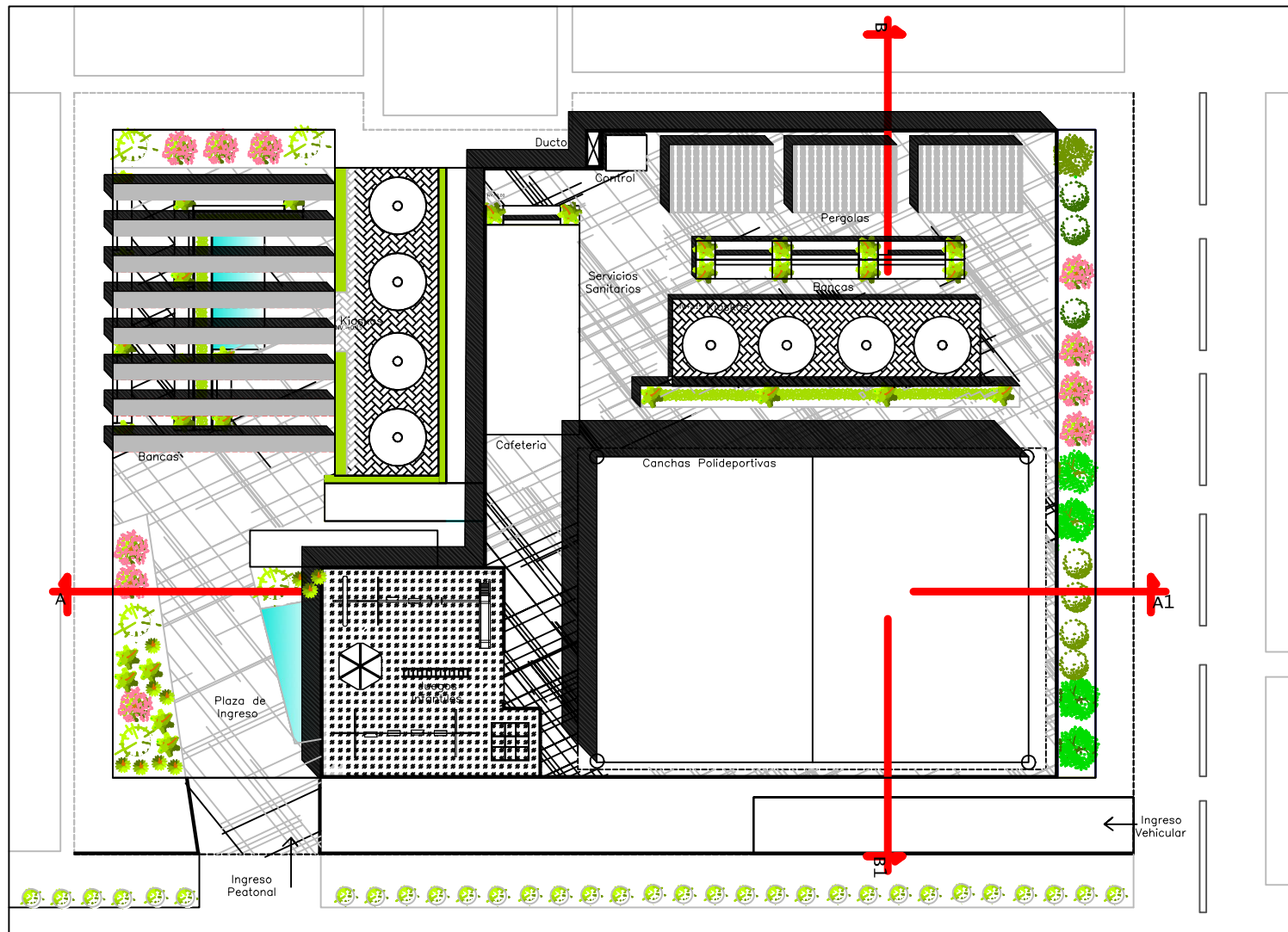
CONCRETO : $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ EN CIMENTACION
: $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ VIGAS, COLUMNAS Y GRADERIAS

ACERO DE REFUERZO : $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$

RECUBRIMIENTOS LIBRES

- ZAPATAS	7.50 cm.
- MUROS DE CONTENCIÓN	4.00 cm.
- COLUMNAS Y VIGAS	4.00 cm.

MURO DE CONTENCIÓN



PLANTA DE CONJUNTO



Universidad de San Carlos
de Guatemala
Facultad de Arquitectura

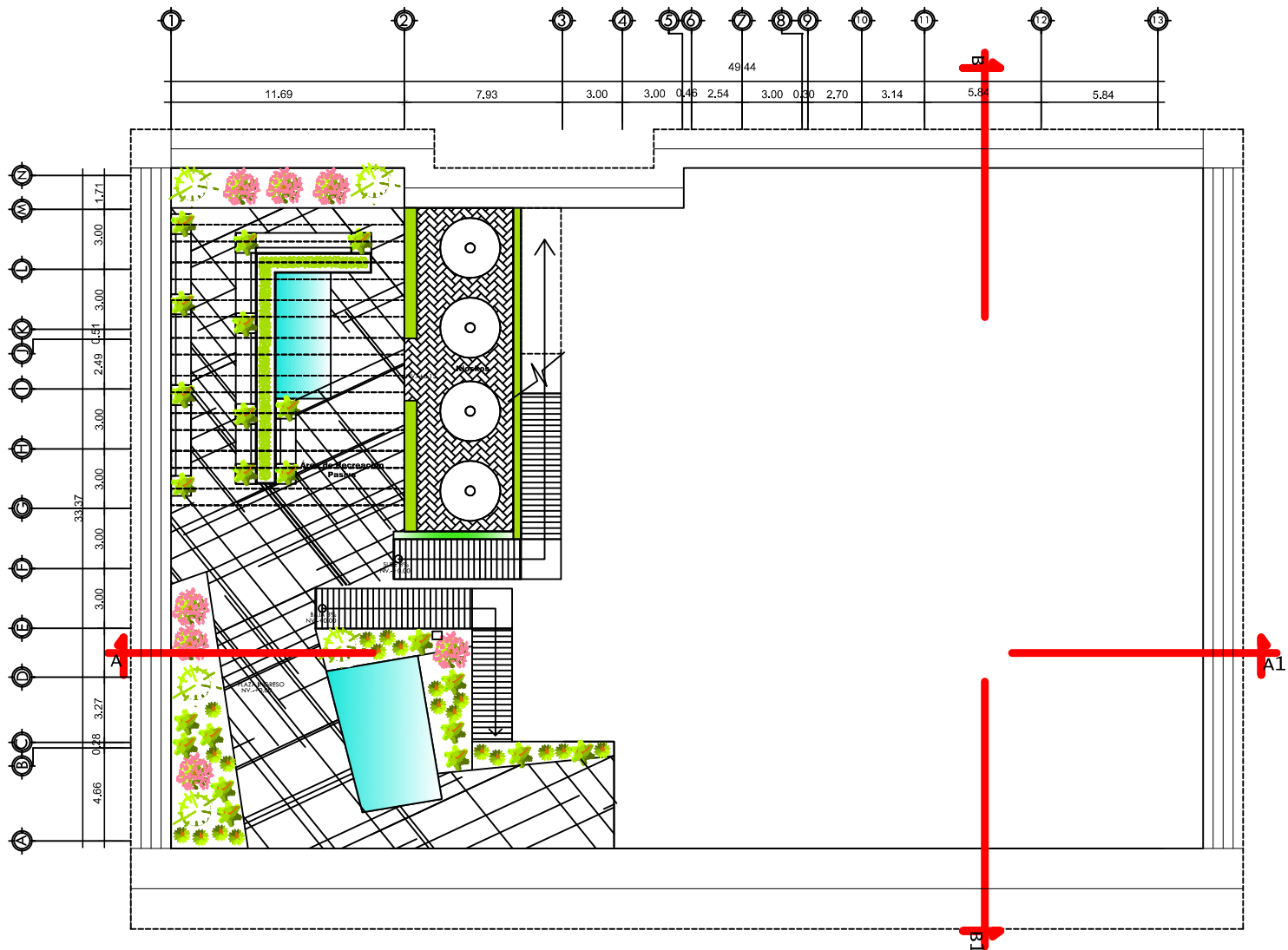
PROYECTO:
Polideportivo y Areas de Recreacion Pasiva y
Activa; Pueblo Nuevo Vinas, Santa Rosa

CONTENIDO:
Planta de Conjunto

ELABORADO:
Daniela Patricia Masaya
Menchu

ESCALA: 1:250

HOJA: 1/10



PLANTA PLAZA PRIMER NIVEL



Universidad de San Carlos
de Guatemala
Facultad de Arquitectura

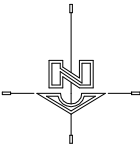
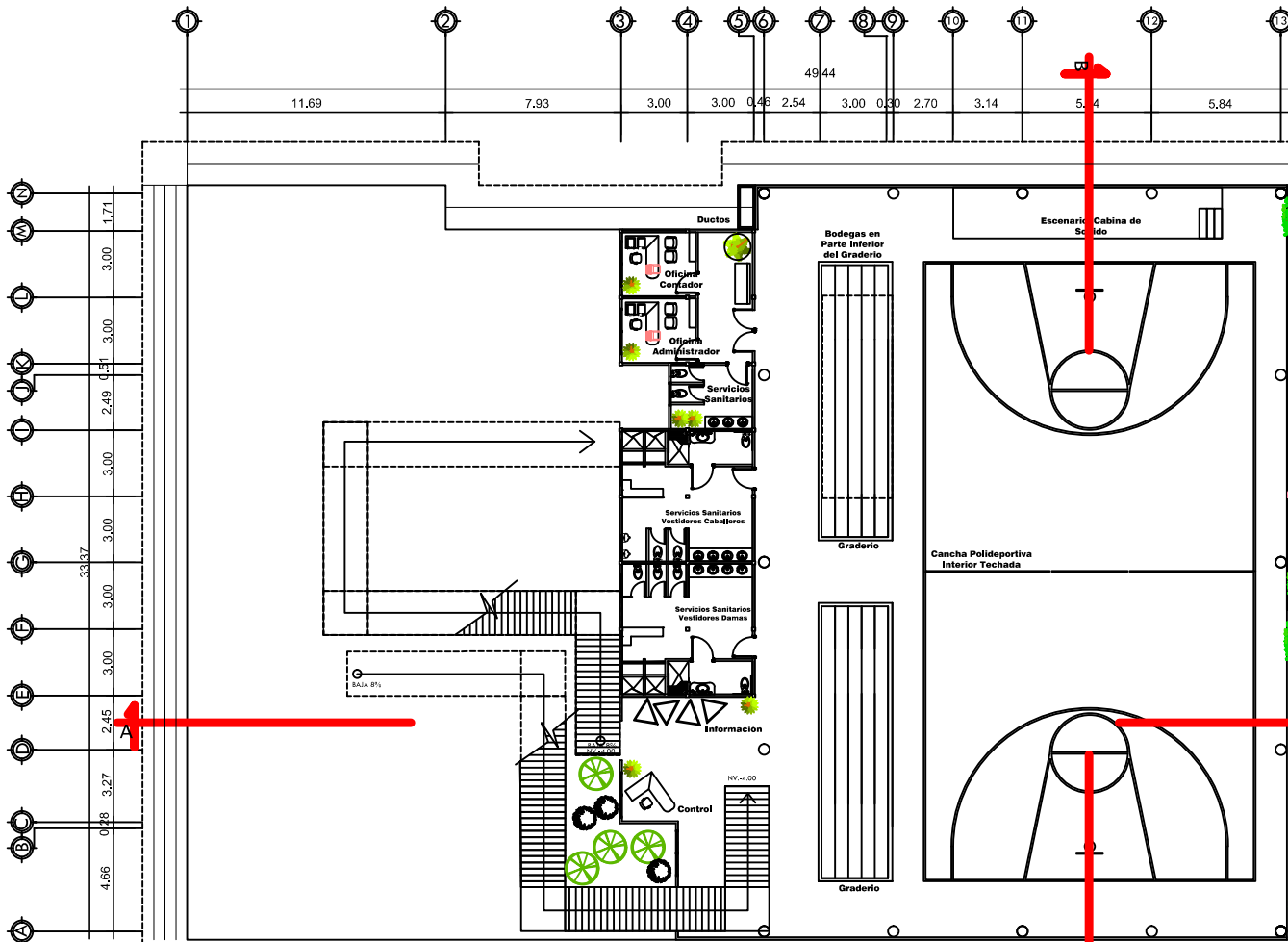
PROYECTO:
Polideportivo y Areas de Recreacion Pasiva y
Activa; Pueblo Nuevo Vinas, Santa Rosa

CONTENIDO:
Planta Plaza Primer Nivel

ELABORADO:
Daniela Patricia Masaya
Menchu

ESCALA: 1:250

HOJA: 2/10



PLANTA PRIMER NIVEL



Universidad de San Carlos
de Guatemala
Facultad de Arquitectura

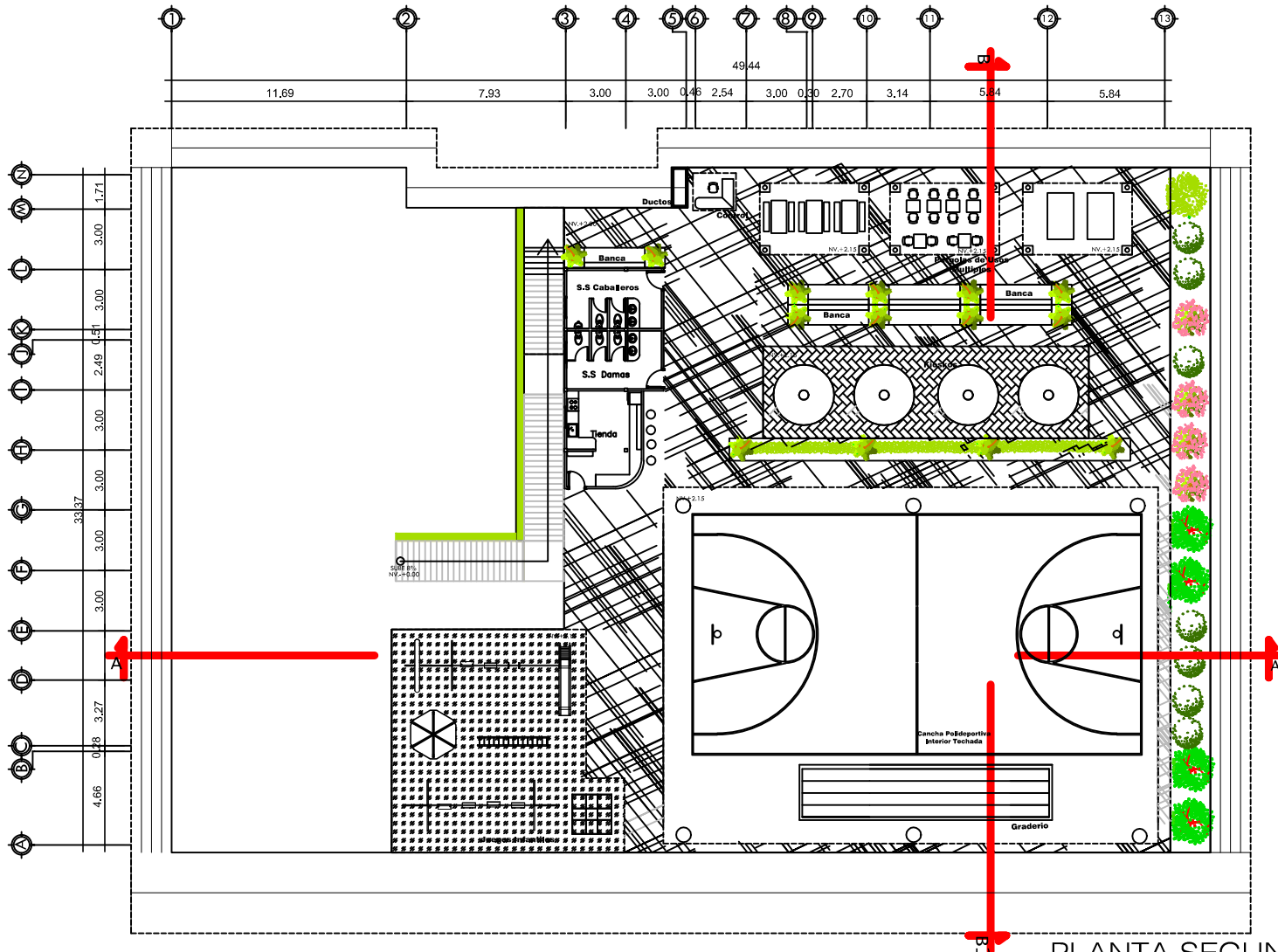
PROYECTO:
Polideportivo y Areas de Recreacion Pasiva y
Activa; Pueblo Nuevo Vinas, Santa Rosa

CONTENIDO:
Planta Primer Nivel

ELABORADO:
Daniela Patricia Masaya
Menchu

ESCALA: 1:250

HOJA: 3/10



PLANTA SEGUNDO NIVEL



Universidad de San Carlos
de Guatemala
Facultad de Arquitectura

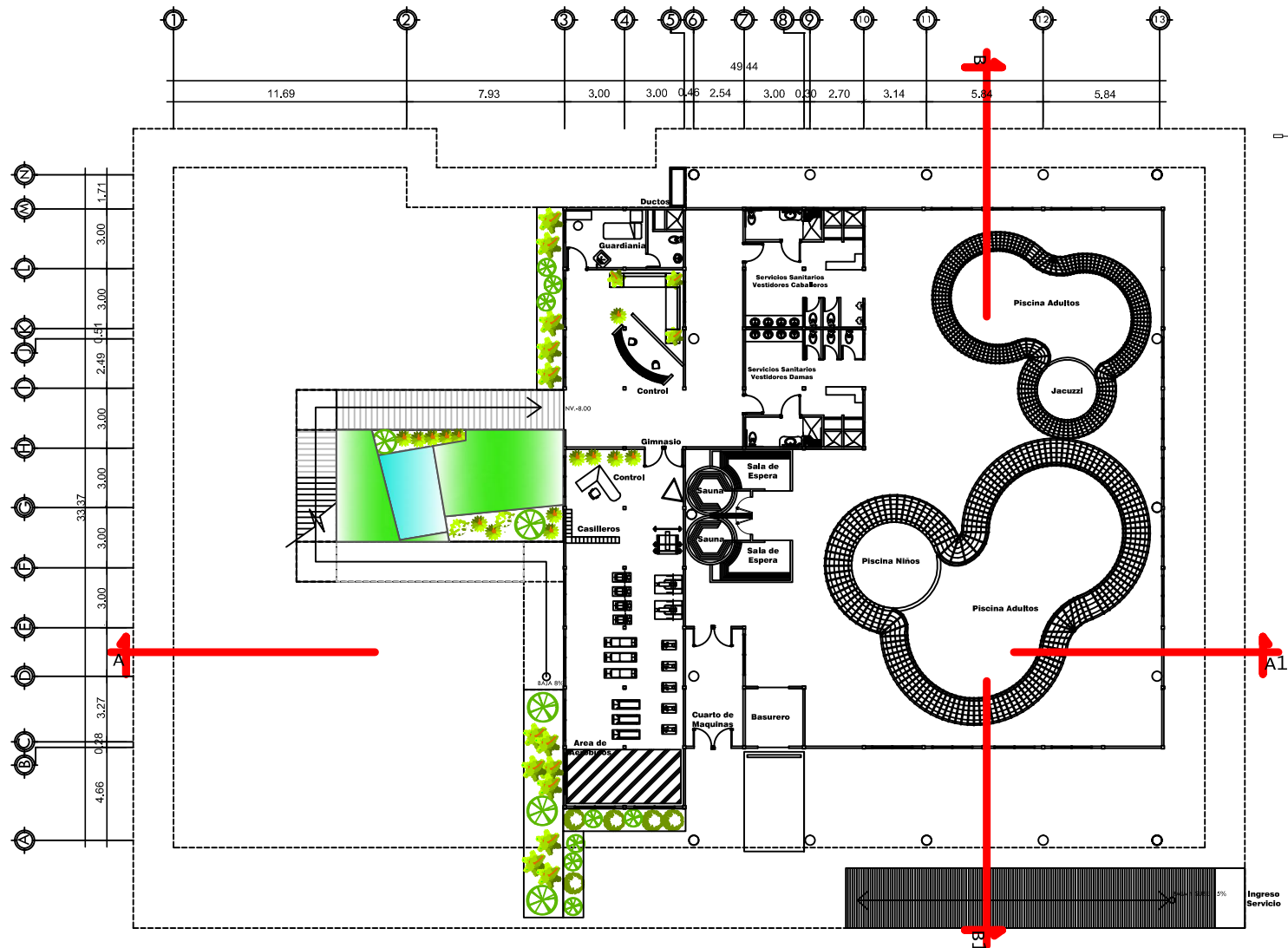
PROYECTO:
Polideportivo y Areas de Recreacion Pasiva y
Activa; Pueblo Nuevo Vinas, Santa Rosa

CONTENIDO:
Planta Segundo Nivel

ELABORADO:
Daniela Patricia Masaya
Menchu

ESCALA: 1:250

HOJA: 4 / 10



PLANTA NIVEL SOTANO



Universidad de San Carlos
de Guatemala
Facultad de Arquitectura

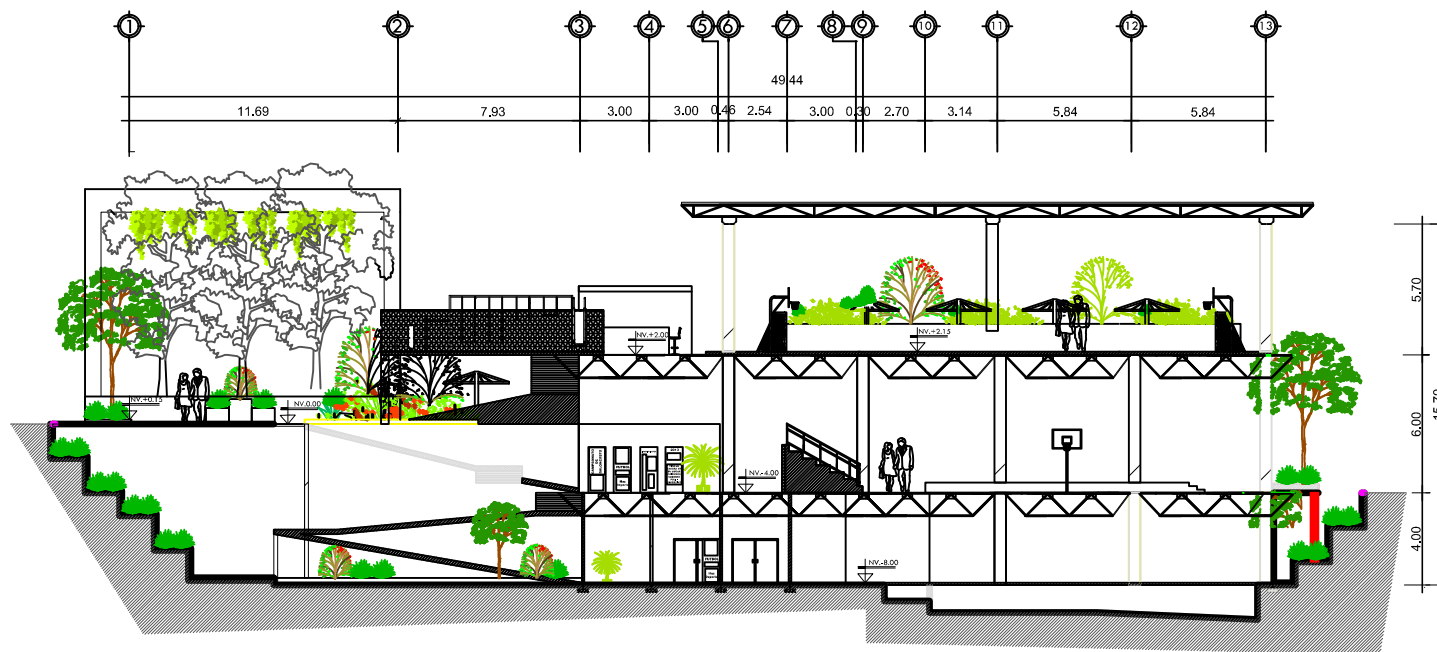
PROYECTO:
Polideportivo y Areas de Recreacion Pasiva y
Activa; Pueblo Nuevo Vinas, Santa Rosa

CONTENIDO:
Planta Nivel Sotano

ELABORADO:
Daniela Patricia Masaya
Menchu

ESCALA: 1:250

HOJA: 5 / 10



SECCION A - A1



Universidad de San Carlos
de Guatemala
Facultad de Arquitectura

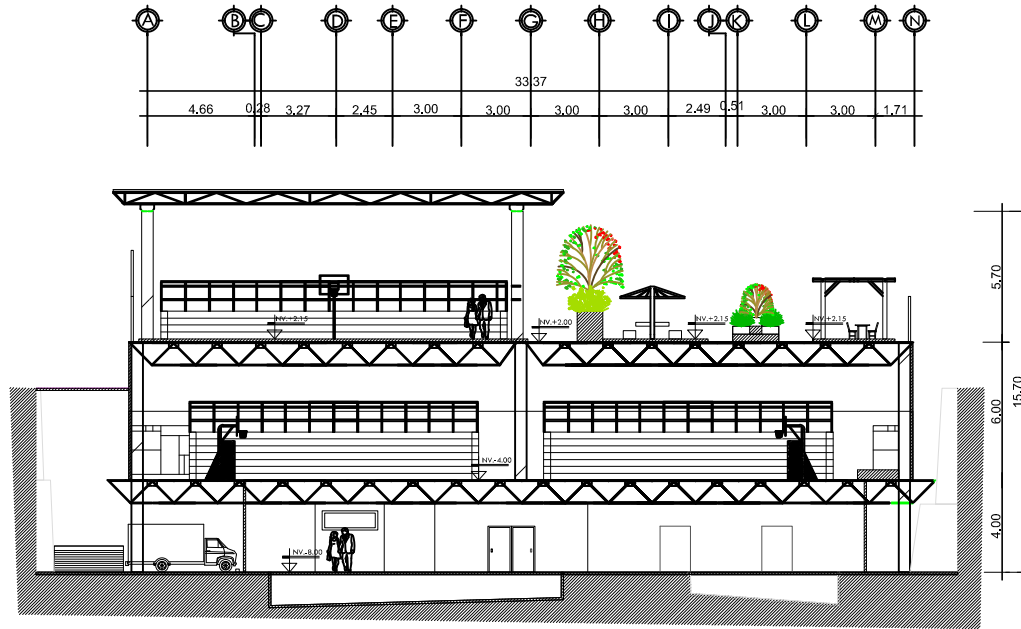
PROYECTO:
Polideportivo y Areas de Recreacion Pasiva y
Activa; Pueblo Nuevo Vinas, Santa Rosa

CONTENIDO:
Seccion A - A1

ELABORADO:
Daniela Patricia Masaya
Menchu

ESCALA: 1:250

HOJA: 6/10



SECCION B - B1



Universidad de San Carlos
de Guatemala
Facultad de Arquitectura

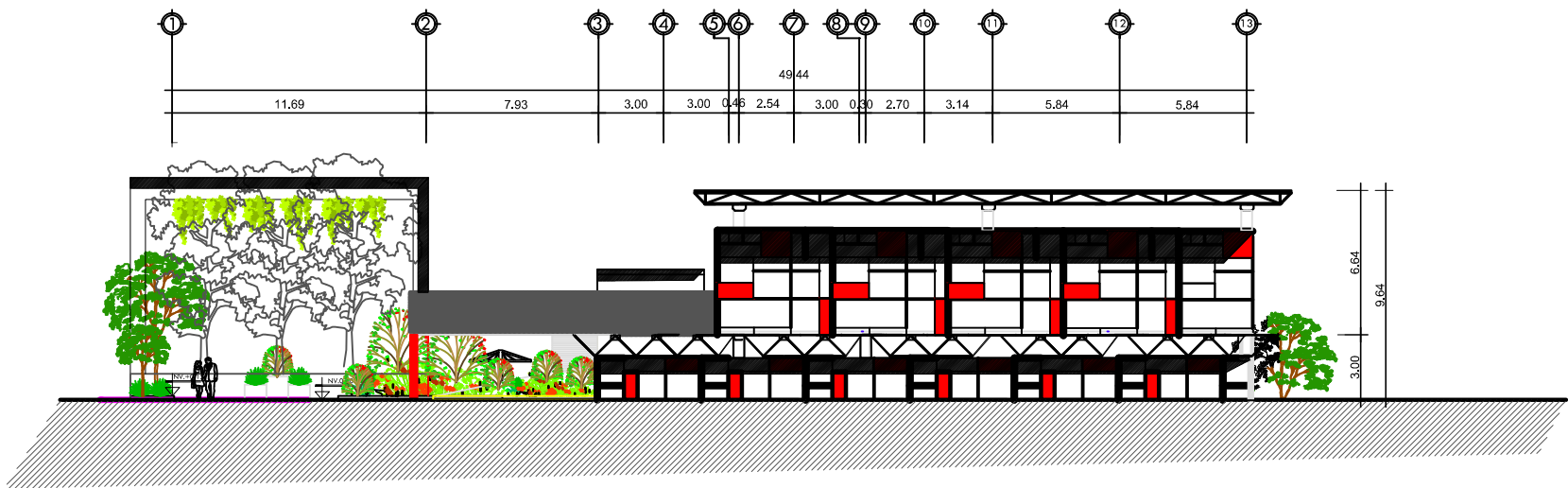
PROYECTO:
Polideportivo y Areas de Recreacion Pasiva y
Activa; Pueblo Nuevo Vinas, Santa Rosa

CONTENIDO:
Seccion B - B1

ELABORADO:
Daniela Patricia Masaya
Menchu

ESCALA: 1:250

HOJA: 7/10



ELEVACION FRONTAL



Universidad de San Carlos
de Guatemala
Facultad de Arquitectura

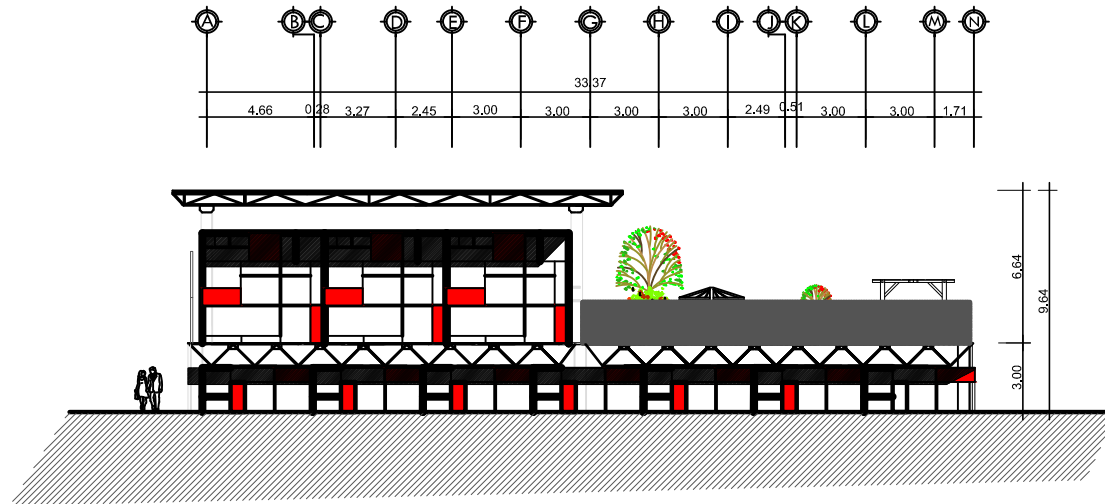
PROYECTO:
Polideportivo y Areas de Recreacion Pasiva y
Activa; Pueblo Nuevo Vinas, Santa Rosa

CONTENIDO:
Elevacion Frontal

ELABORADO:
Daniela Patricia Masaya
Menchu

ESCALA: 1:250

HOJA: 8 / 10



ELEVACION LATERAL DERECHA



Universidad de San Carlos
de Guatemala
Facultad de Arquitectura

PROYECTO:
Polideportivo y Areas de Recreacion Pasiva y
Activa; Pueblo Nuevo Vinas, Santa Rosa

CONTENIDO:
Elevacion Lateral Derecha

ELABORADO:
Daniela Patricia Masaya
Menchu

ESCALA: 1:250

HOJA: 9/10



ELEVACION LATERAL IZQUIERDA



Universidad de San Carlos
de Guatemala
Facultad de Arquitectura

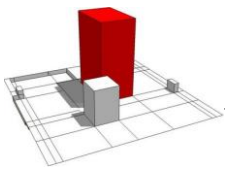
PROYECTO:
Polideportivo y Areas de Recreacion Pasiva y
Activa; Pueblo Nuevo Vinas, Santa Rosa

CONTENIDO:
Elevacion Lateral Izquierda

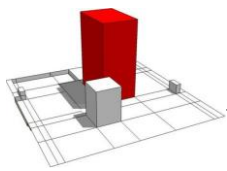
ELABORADO:
Daniela Patricia Masaya
Menchu

ESCALA: 1:250

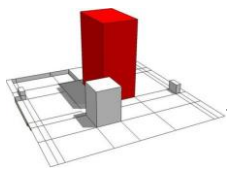
HOJA: 10/10



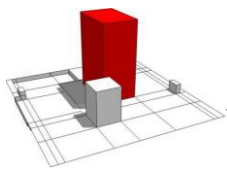
VISTA AÉREA DEL CONJUNTO



PERSPECTIVA DEL INGRESO DEL CONJUNTO



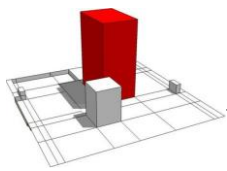
VISTA AÉREA DEL CONJUNTO



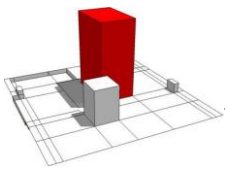
CALLE PEATONAL DE INGRESO AL CONJUNTO



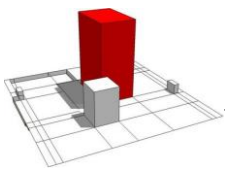
PERSPECTIVA LATERAL DEL CONJUNTO



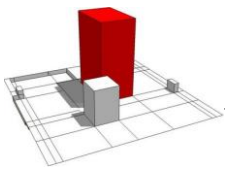
PERSPECTIVA DE LA FACHADA DEL CONJUNTO



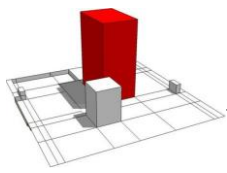
VISTA PLAZA PRINCIPAL DEL CONJUNTO



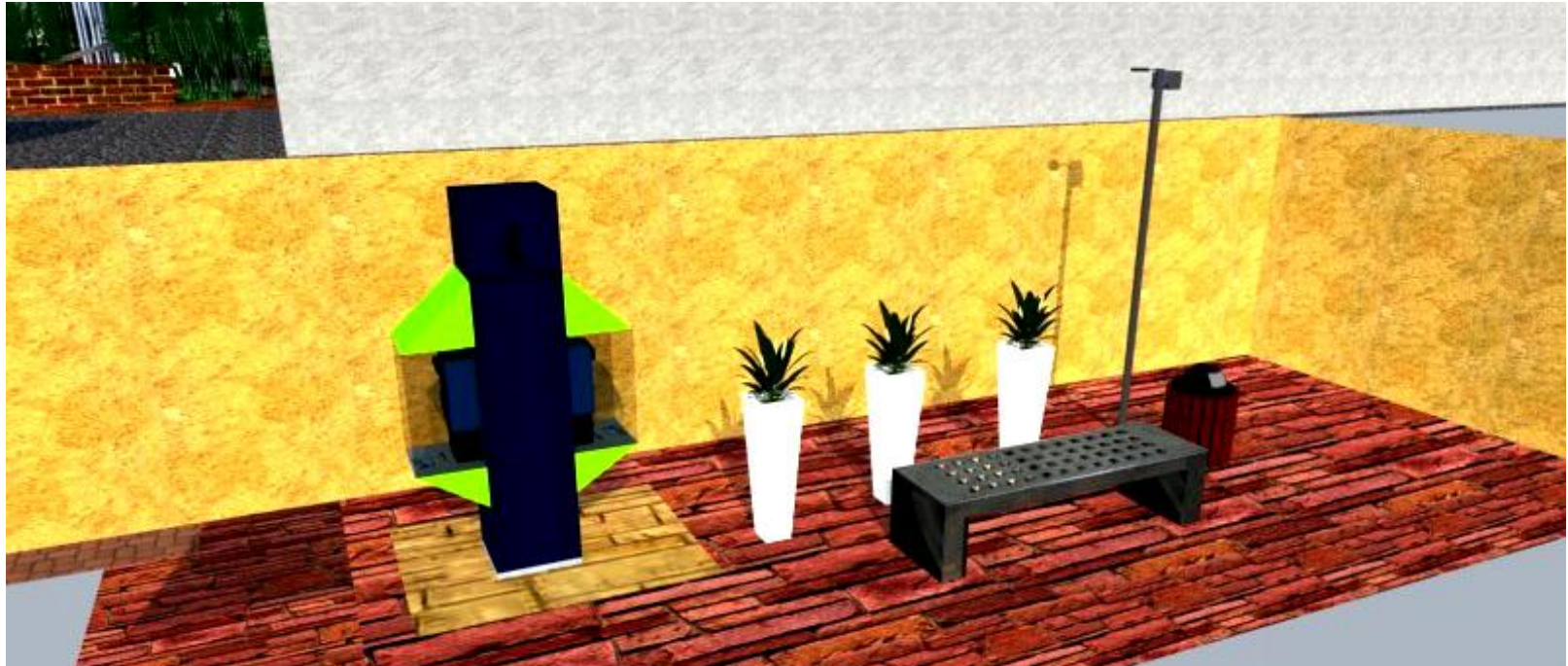
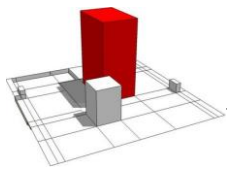
VISTA DE LA CANCHA POLIDEPORTIVA PRIMER NIVEL



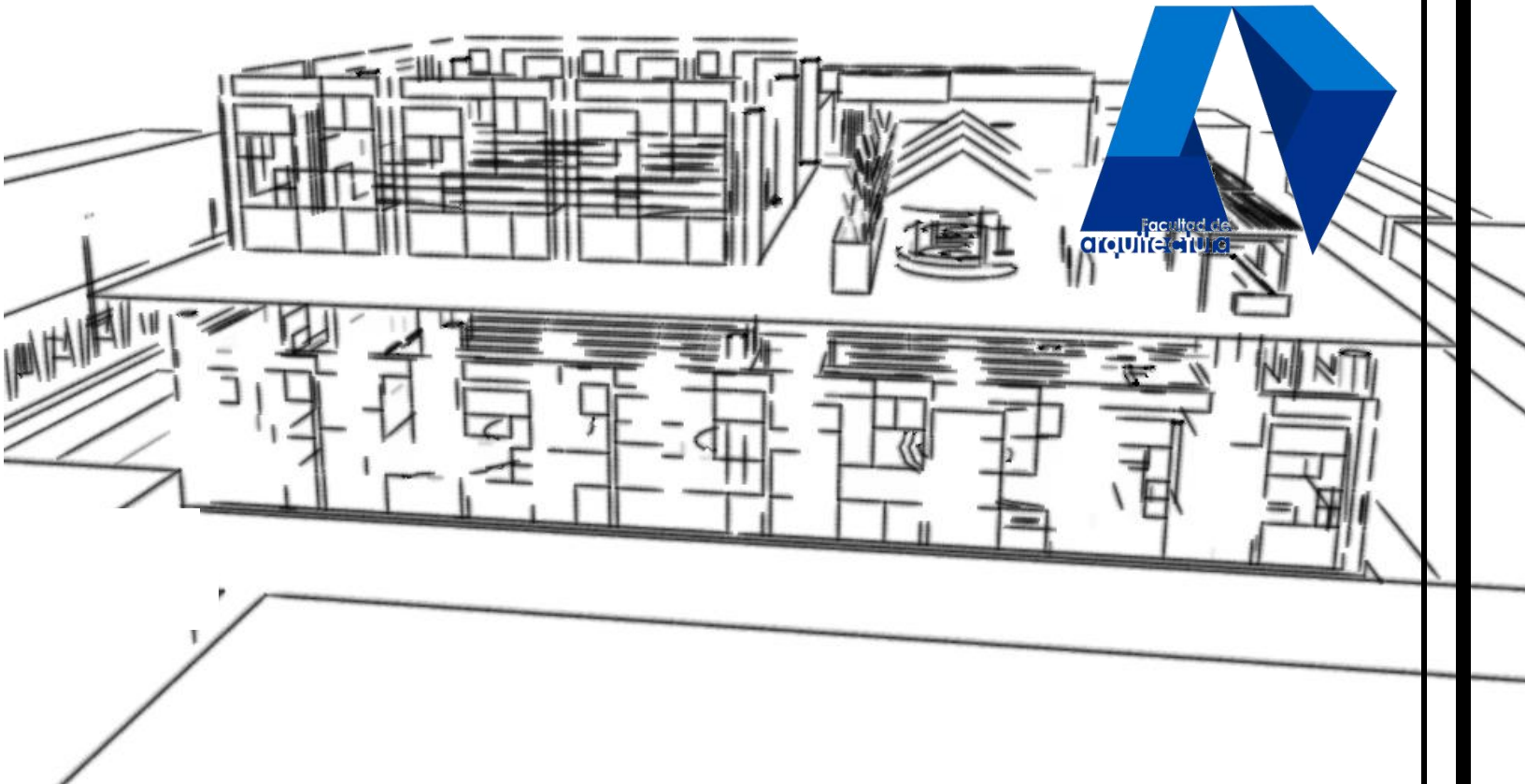
VISTA EXTERIOR SEGUNDO NIVEL



VISTA EXTERIOR JUEGOS INFANTILES SEGUNDO NIVEL

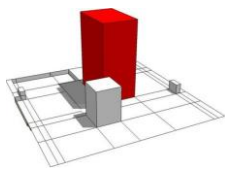


DETALLES DE MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO



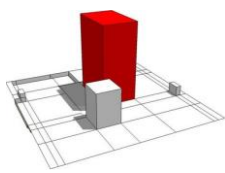
CAPÍTULO 5

PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA

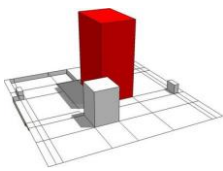


PRESUPUESTO PARA POLIDEPORTIVO PUEBLO NUEVO VIÑAS, SANTA ROSA.

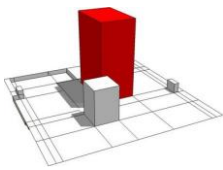
No.	REGLON DE TRABAJO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
1	PRELIMINARES					
	Limpieza, chapeo y desmonte	M2	1,736.11	Q15.00	Q26,040.00	
	Movimiento de tierras	M3	13,888.91	Q125.00	Q1,736,114.00	
	Trazo y Estanqueado	ML	783.52	Q15.00	Q11,753.00	
	Cerramiento provisional del terreno	ML	195.88	Q75.00	Q14,691.00	
	Bodega y Guardianía	M2	60	Q100.00	Q6,000.00	
	Letrinas	M2	12	Q170.00	Q2,040.00	
	Instalación provisional de electricidad	U	1	Q1,500.00	Q1,500.00	
	Instalación provisional de agua	U	1	Q1,500.00	Q1,500.00	
					TOTAL	Q1,799,638.00
2	CIMENTACIÓN					
	Armado de cimientos	ML	73.02	Q90.00	Q6,572.00	
	Fundición	M3	14.60	Q1,300.00	Q18,980.00	
	Levantado hasta S.H	M2	51.11	Q85.00	Q4,345.00	
	Solera Hidrófuga	ML	73.02	Q140.00	Q10,223.00	
	Cimiento columnas de metal	M3	22.4	Q1300.00	Q29,120.00	
					TOTAL	Q69,240.00
3	LEVANTADO SÓTANO					
	Columnas de concreto	U	72	Q3,500.00	Q252,000.00	
	Soleras intermedias	ML	73.02	Q140.00	Q10,223.00	
	Levantado de muros	M2	219.06	Q85.00	Q18,620.00	
	Rampas	Módulos	2	Q20,000.00	Q40,000.00	
	Columnas de metal	U	16	Q3,000.00	Q48,000.00	
	Panel de cerramiento especial	M2	358.20	Q3,500.00	Q1,253,700.00	
					TOTAL	Q1,622,543.00
4	LOSA ENTREPISO					
	Vigueta y bovedilla	M2	1,073.35	Q385.00	Q413,240.00	



					TOTAL	Q413,240.00
5	LEVANTADO PRIMER NIVEL					
	Columnas de concreto	U	24	Q3,500.00	Q84,000.00	
	Soleras intermedias	ML	54.60	Q140.00	Q7,644.00	
	Levantado de muros	M2	163.80	Q85.00	Q13,923.00	
	Rampas	Módulos	1	Q20,000.00	Q20,000.00	
	Columnas de metal	U	16	Q3,000.00	Q48,000.00	
	Panel de cerramiento especial	M2	601.56	Q3,500.00	Q2,105,460.00	
					TOTAL	Q2,279,027.00
6	LOSA PRIMER NIVEL					
	Vigueta y bovedilla	M2	1,112.61	Q385.00	Q428,355.00	
					TOTAL	Q428,355.00
7	LEVANTADO SEGUNDO NIVEL					
	Columnas de concreto	U	8	Q3,500.00	Q28,000.00	
	Soleras intermedias	ML	32.10	Q140.00	Q4,494.00	
	Levantado de muros	M2	96.30	Q85.00	Q8,185.00	
	Rampas	Módulos	1	Q20,000.00	Q20,000.00	
	Columnas de metal	U	6	Q3,000.00	Q18,000.00	
	Panel de cerramiento especial	M2	233.88	Q3,500.00	Q818,580.00	
					TOTAL	Q897,259.00
8	LOSA SEGUNDO NIVEL					
	Vigueta y bovedilla	M2	82.82	Q385.00	Q31,885.00	
					TOTAL	Q31,885.00
9	MOBILIARIO DEL PROYECTO					
	Fuentes decorativas	U	3	Q8,500.00	Q25,500.00	
	Kioskos de usos múltiples	U	8	Q5,000.00	Q40,000.00	
	Pérgolas usos múltiples	U	3	Q5,500.00	Q16,500.00	
	Juegos Infantiles	U	5	Q10,000.00	Q50,000.00	
	Bancas	U	19	Q1,000.00	Q19,000.00	
	Macetas	U	40	Q300.00	Q12,000.00	
	Postes de luz	U	7	Q1,000.00	Q7,000.00	

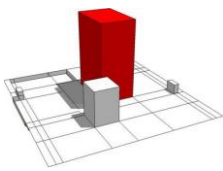


	Basureros	U	10	Q200.00	Q2,000.00	
					TOTAL	Q172,000.00
10	ELEMENTOS DEPORTIVOS					
	Cancha Polideportiva Grande	U	1	Q30,000.00	Q30,000.00	
	Cancha Polideportiva Mediana	U	2	Q22,000.00	Q44,000.00	
	Canastas de basquetbol	U	6	Q2,000.00	Q12,000.00	
	Canchas de futbol	U	6	Q1,000.00	Q6,000.00	
	Graderíos	U	6	Q1,500.00	Q9,000.00	
					TOTAL	Q101,000.00
11	INSTALACIONES					
	Drenajes	ML	163.68	Q65.00	Q10,639.00	
	Hidráulica	ML	182.14	Q45.00	Q8,196.00	
	Pluvial	ML	324.87	Q65.00	Q21,117.00	
	Eléctricas	U	300	Q325.00	Q97,500.00	
					TOTAL	Q137,452.00
12	ACABADOS					
	Repellos y Cernidos	M2	1250	Q15.00	Q18,750.00	
	Pintura	M2	1250	Q8.00	Q10,000.00	
	Ventana	U	50	Q350.00	Q17,500.00	
	Puertas	U	52	Q1,000.00	Q52,000.00	
	Pisos	M2	3,322	Q150.00	Q498,300.00	
	Azulejos	M2	768	Q150.00	Q115,200.00	
	Artefactos	U	70	Q1,900.00	Q133,000.00	
					TOTAL	Q844,750.00
13	JARDINIZACION					
	Jardinización	M2	290.2	Q50.00	Q14,510.00	
					TOTAL	Q14,510.00
14	MUROS PERIMETRALES					
	Muro Perimetral	M2	195.88	Q1,390.00	Q272,273.00	
	Valla de Polímero	ML	80.9	Q175.00	Q14,158.00	
					TOTAL	Q286,431.00



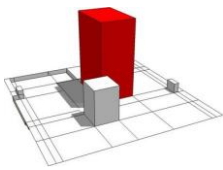
15	MUROS DE CONTENCION					
	Muro de Contención	M3	2,350.56	Q10,000.00	Q23,505.00	
					TOTAL	Q23,505.00
16	LIMPIEZA					
	Limpieza General	Global	1	Q5,000.00	Q5,000.00	
					TOTAL	Q5,000.00
					TOTAL RENGLONES	Q9,125,835.00
	GASTOS ADMINISTRATIVOS					
17	Imprevistos 5%					Q456,291.75
18	Dirección técnica 5%					Q456,291.75
19	Gastos legales 7%					Q638,808.45
20	IVA 12%					Q1,095,100.20
21	Planificación 8%					Q730,066.80
22	Supervisión 5%					Q456,291.75
23	Utilidad 8%				TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS	Q3,832,850.70
					TOTAL DEL PROYECTO	Q12,958,685.70

TOTAL DE OBRA	Q12,958,685.70
Metro cuadrado de construcción de edificio	Q3,235.00
Metro Cuadrado de construcción de exteriores	Q408.00



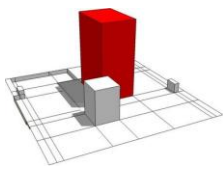
CRONOGRAMA CONSTRUCTIVO DE EJECUCIÓN DEL POLIDEPORTIVO PUEBLO NUEVO VIÑAS, SANTA ROSA.

No.	REGLÓN DE TRABAJO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
1	PREELIMINARES	Q1,799,639.25							
2	CIMENTACIÓN	Q48,467.27	Q20,771.68						
3	LEVANTADO DE SÓTANO		Q1,622,542.90						
4	LOSA ENTREPISO SÓTANO			Q413,239.75					
5	LEVANTADO PRIMER NIVEL			Q1,709,270.25	Q569,756.75				
6	LOSA ENTREPISO PRIMER NIVEL				Q428,354.85				
7	LEVANTADO SEGUNDO NIVEL				Q628,081.65	Q269,177.85			
8	LOSA SEGUNDO NIVEL					Q31,885.70			
9	MOBILIARIO DEL PROYECTO								
10	ELEMENTOS DEPORTIVOS								
11	INSTALACIONES	Q7,636.225	Q15,272.45	Q15,272.45	Q15,272.45	Q15,272.45	Q15,272.45	Q15,272.45	Q15,272.45
12	ACABADOS							Q337,900.00	Q126,712.50
13	JARDINIZACIÓN								
14	MURO PERIMETRAL		Q114,572.28	Q57,286.14	Q57,286.14	Q57,286.14			
15	MURO DE CONTENCIÓN			Q9,402.24	Q11,752.80	Q2,350.56			
16	LIMPIEZA GENERAL								
17	SUBTOTAL	Q1,855,742.75	Q1,773,159.31	Q2,204,470.83	Q1,710,504.64	Q375,972.70	Q15,272.45	Q353,172.45	Q141,984.95



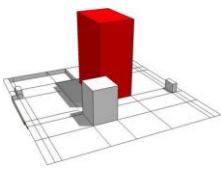
**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN POR FASES
“POLIDEPORTIVO PUEBLO NUEVO VIÑAS, SANTA ROSA”**

No.	REGLÓN DE TRABAJO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
1	PREELIMINARES												
2	CIMENTACIÓN												
3	LEVANTADO DE SÓTANO												
4	LOSA ENTREPISO SÓTANO												
5	LEVANTADO PRIMER NIVEL												
6	LOSA ENTREPISO PRIMER NIVEL												
7	LEVANTADO SEGUNDO NIVEL												
8	LOSA SEGUNDO NIVEL												
9	MOBILIARIO DEL PROYECTO												
10	ELEMENTOS DEPORTIVOS												
11	INSTALACIONES												
12	ACABADOS												
13	JARDINIZACIÓN												
14	MURO PERIMETRAL												
15	MURO DE CONTENCIÓN												
16	LIMPIEZA GENERAL												



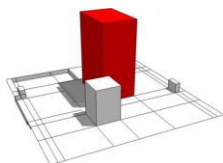
6.1 CONCLUSIONES

- El planteamiento del polideportivo con las áreas recreativas no solo generará espacios para las actividades deportivas y sociales, sino que a su vez será un espacio para la convivencia en familia y/o amigos, pudiendo crear mejor comunicación entre los habitantes del lugar, pues existirán áreas específicas para poder realizar diferentes actividades dependiendo de la necesidad que se tenga.
- Sectorizar las áreas por actividad, pero teniendo una relación entre las mismas, suscitará que los usuarios de las distintas edades que lleguen en grupo puedan hacer uso de las mismas, estando cercanos para un control visual sin perder de vista las zonas aledañas y no mezclando las actividades que estén realizando.
- La utilización de vegetación en todo el conjunto origina que como barrera natural, se reduzca el uso de materiales de construcción, se crean ambientes confortables y con un clima fresco por la orientación adecuada de la misma, junto al agua;
- además, se ayuda al medio ambiente con el incremento de plantas, generando más oxígeno y vida verde.
- Adecuar las formas de construcción del lugar junto con materiales propios ayudará a que el proyecto sea más viable, pues se integrará con el entorno; se tendrá mano de obra conocedora de los métodos de construcción y de los materiales, para seguir las premisas de diseño planteadas y que funcione lo más ambientalmente posible.
- Aplicando la arquitectura sin barreras, genera que el proyecto tenga un plus, pues se tiene un uso de todo el proyecto de forma universal y apta para todo público; ya que se está tomando en cuenta a toda la población para que haga uso de las áreas deportivas y de recreación.



6.2 RECOMENDACIONES

- Promover dentro de los habitantes del municipio actividades que involucren los deportes y la recreación, para que exista un mejor uso del tiempo libre en actividades sanas, para formar una sociedad de individuos positivos y con una educación integral, específicamente en el municipio Pueblo Nuevo Viñas de Santa Rosa.
- Realizar los deportes o actividades dentro de las zonas definidas, es el objetivo principal del proyecto arquitectónico, pero a su vez las áreas tienen la versatilidad de usos múltiples. Por lo que no es solo un área simplemente diseñada para una actividad. Se debe explotar al máximo las múltiples actividades que se pueden llevar a cabo.
- Aprovechar la vegetación del lugar dentro de las áreas verdes del proyecto, considera seguir manteniendo la biodiversidad local, dándole esa característica propia del lugar para que los habitantes y/o usuarios sientan parte de ellos el proyecto planteado.
- Retomar las características constructivas del lugar para crear un medio de trabajo para los habitantes participantes de la construcción, lo que conlleva un apoyo económico a los habitantes que se involucren, considerándose así el proyecto de una manera más cercana a la población del municipio.
- Hacer del conocimiento de las autoridades del mismo que este preste el servicio de manera pública en horarios que todos los usuarios, dependiendo de sus labores, puedan hacer uso de él, ya que se pretende que los usuarios lo aprovechen diariamente, como una manera de recreación, relajación y de poder manejar su tiempo de ocio, sin restricción de horario.



INE Censo de población y vivienda
2,002 (Población según área).

7. BIBLIOGRAFÍA

LIBROS:

Armenia: Editorial Kinesis, 2003. v.
1El libro de los deportes.

CONFEDE - Propuesta del plan
nacional de instalaciones para
educación física, recreación y
deporte en Guatemala. 1998.

Constitución Política de la República
de Guatemala. Edición 1986.

Lagartera, Francisco. El sistema
deportivo: dinámica y tendencias,
Revista de Educación Física, La
Corúa, 1995.

Ley Nacional del Deporte. Ministerio
de Cultura y Deportes. Decreto 76-
97.1998.Guatemala.

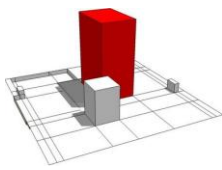
Olivera, Javier. Adolescencia,
deporte y crecimiento personal,
Congreso de deporte federado.
Barcelona, 2000.

REVISTAS:

Vilas, Fabián. CONFERENCIA
CENTRAL 5° ENCUENTRO
INTERNACIONAL DE TIEMPO LIBRE
Y RECREACIÓN.

INE Censo de población y vivienda
2,002 (Proyección según grupo
quinquenales).

INE Censo de población y vivienda
2,002 (Crecimiento de la población).



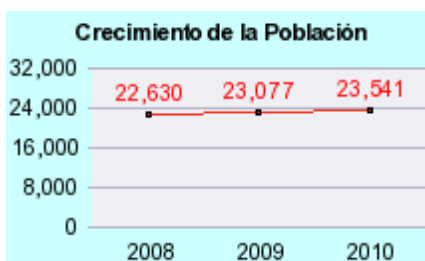
ANEXOS

Proyección según grupos quinquenales
Fuente: Censo Población y Viviendas 2002, INE

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Menores de 1 año	1,355	1,363	1,372	1,383	1,395	1,408	1,421
Entre 1 y 4 años	1,025	1,040	1,059	1,082	2,008	2,034	2,060
Entre 5 y 9 años	3,007	3,120	3,151	3,170	3,186	3,207	3,234
Entre 10 y 14 años	2,746	2,700	2,840	2,803	2,948	3,002	3,048
Entre 15 y 19 años	2,383	2,427	2,472	2,521	2,572	2,625	2,681
Entre 20 y 24 años	1,825	1,868	1,917	1,976	2,042	2,112	2,183
Entre 25 y 29 años	1,424	1,454	1,487	1,523	1,564	1,614	1,670
Entre 30 y 34 años	1,115	1,134	1,158	1,189	1,225	1,264	1,309
Entre 35 y 39 años	978	987	998	1,007	1,017	1,032	1,055
Entre 40 y 44 años	843	858	873	888	903	919	933
Entre 45 y 49 años	717	730	745	763	780	801	820
Entre 50 y 54 años	641	640	658	667	673	684	697
Entre 55 y 59 años	555	568	579	589	599	608	618
Entre 60 y 64 años	445	453	466	481	501	519	535
Entre 65 y 69 años	391	394	398	399	400	406	415
70 años y más	718	746	766	795	817	842	862

¹INE Censo de población y vivienda 2,002 (Proyección según grupo quinquenales)

Tabla estadística de las personas dependiendo sus edades cada una de estas en rango de 5 años, se colocó para saber los porcentajes de población dependiendo de sus edades para que estas puedan tener espacios aptos para sus edades respectivas.



²INE Censo de población y vivienda 2,002 (Crecimiento de la población)

Tabla estadística del porcentaje de población cada año, se colocó para saber cada año cuanto incrementa la población y poder hacer la proyección a 15 años.

Población según área, 2002

Área	Personas	Porcentaje
Rural	16,398	81.3%
Urbano	3,767	18.7%

³INE Censo de población y vivienda 2,002 (Población según área)

Tabla estadística del número y porcentaje de habitantes que representan el área rural y urbana.

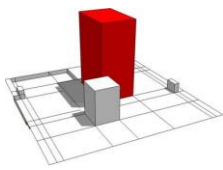
CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA¹⁰

La Constitución de Guatemala, promulgada el 14 de enero de 1986,

Capítulo II Derechos Sociales, en su sección sexta, Deporte, dispone los siguientes artículos:

ARTÍCULO 91.- Asignación presupuestaria para el deporte

Es deber del Estado el fomento y la promoción de la educación física y el deporte. Para ese efecto, se destinará una asignación privativa no menor del tres por ciento del Presupuesto General de Ingresos Ordinarios del Estado. De tal asignación el cincuenta por ciento se destinará al sector del deporte federado a través de sus organismos rectores, en la forma que establezca la ley; veinticinco por ciento a educación física, recreación



y deportes escolares; y veinticinco por ciento al deporte no federado.

ARTÍCULO 92.- Autonomía del deporte.

Se reconoce y garantiza la autonomía del deporte federado a través de sus organismos rectores, Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala y Comité Olímpico Guatemalteco, que tienen personalidad jurídica y patrimonio propio, quedando exonerados de toda clase de impuestos y arbitrios.

LEY NACIONAL DEL DEPORTE; MINISTERIO DE CULTURA Y DEPORTE GUATEMALA¹¹

Tiene bajo su control el desarrollo del Deporte No Federado y debe ejecutar sus acciones dentro de este marco legal.

El Ministerio De Cultura Y Deportes Guatemala, 1998, **Decreto 76-97 Título III** Deporte no federado, Capítulo V, dispone los siguientes artículos:

ARTÍCULO 80- Derecho a su práctica

Todos los habitantes del país, tienen derecho a la recreación, entendida como medio de esparcimiento, de conservación de salud, de mejoramiento de la calidad de vida y medio de uso racional y formativo del tiempo libre.

ARTÍCULO 81- Áreas de acción

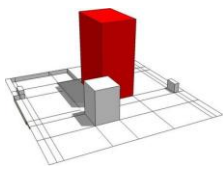
Se reconocen como áreas de acción de la recreación física, las siguientes.

- a) Recreación física genérica: dirigida a la población urbana y rural no específica, a cargo del Ministerio de Cultura y Deportes.
- b) Recreación física específica: Dirigida a las poblaciones, industrial, laboral, grupos prioritarios, tercera edad, discapacitados, de rehabilitación social y la mujer, a cargo del Comité Nacional Coordinador de Recreación.

ARTÍCULO 82- Plan Nacional

Le corresponde al Comité Nacional Coordinador de Recreación el diseño de las políticas e integración del Plan Nacional de Recreación, que deben desarrollarse de acuerdo a los siguientes criterios:

- a) Promover la democratización de la recreación y la participación masiva de los habitantes del país.
- b) Impulsar campañas educativas acerca del uso adecuado del tiempo libre y los beneficios que representa la recreación.
- c) Planear el desarrollo de la infraestructura recreativa, propiciar su pleno uso y garantizar su mantenimiento.
- d) Incrementar el turismo social interior del país.
- e) Capacitar al recurso humano a diverso nivel en la especialidad de la recreación física activa.



- f) Promover actividades físicas con carácter recreativo en los centros de trabajo y de la conglomeración poblacionales, y
- g) Propiciar actividades recreativas físicas con especial atención a la mujer actividades recreativas físicas con especial atención a la mujer y la familia.



**“POLIDEPORTIVO Y ÁREAS DE RECREACIÓN PASIVA Y
ACTIVA, PUEBLO NUEVO VIÑAS, SANTA ROSA”**

IMPRÍMASE

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”

Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo
DECANO

MSc. Arq. Martín Enrique Paniagua García
ASESOR

Daniela Patricia Masaya Menchú
SUSTENTANTE

