



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cuna de héroes, crisol de pensadores



Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Facultad de Arquitectura

Plan de Manejo Para el Campo Unión en
Acámbaro Guanajuato

Seminario Interdisciplinario de titulación
2015-2016

Tesis Para Obtener el Título de

Arquitecto

Presenta: Julio Sousa Hernández

Asesor: Claudia Margarita García Paulin

Morelia Michoacán agosto del 2016



Facultad de Arquitectura de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Julio
Sousa
Hernández

Asesora
Claudia
Margarita
García
Paulin

Tesis para
adquirir el
Titulo de

Arquitecto

Plan de Manejo para el Campo Unión en Acámbaro Guanajuato





Plan de Manejo Para el Campo Unión en Acámbaro Guanajuato

Universidad Michoacana
de San Nicolás de
Hidalgo

Facultad de Arquitectura

Tesis Para Obtener el Título de
Arquitecto

Autor: Julio Sousa Hernández

Asesor: Claudia Margarita García Paulin

Sinodal: Víctor Navarro Franco

Sinodal: José Salvador Manríquez Hernández

Morelia Michoacán agosto del 2016



Dedicatoria

En este momento tan importante de mi vida que gracias a dios y a mi familia y amigos me reintegro en el camino de la Arquitectura, diseño y proyección carrera tan impresionante, tan integrar en la vida del ser humano en la cual me he podido desarrollar y me vuelto a incorporar con la emoción que me llena de satisfacción, orgullo y seguridad en el camino de la vida, expreso un gran sentimiento de gratitud y agradecimiento a seis personas tan importantes en mi vida que son

Rosa María Hernández Sarabia que a pesar que es mi Tía de sangre, fue mi amiga, mi confidente, mi motivadora en la vida y muy buena consejera como si fuese mi madre.

Andrés Monrroy Abaunza esposo de Tía Rosa María el cual le agradezco el apoyo que me ha brindado desde que fue novio de mi Tía como consejero y guiándome en el camino de la vida para formarme como un buen ser humano y profesionista.

Jesús Hernández Sarabia un Tío de sangre una de las personas que en mi vida me apoyo el cien por ciento más que nada en mi carrera Profesional, el en estos momentos pelea con la muerte y sigue adelante le agradezco el apoyo que tuve de el en aquella época en el momento que recibí mi carta de pasante como Arquitecto el cual me apadrino en mi graduación un Tío muy entrañable que espero dios me lo conserve y poderle brindar este triunfo importante en mi vida

Cleotilde Trujillo Albarrán esposa de mi Tío Jesús Hernández, una de las Tías tan tenas que para mi persona es un ejemplo de lucha, dedicación, fuerza, preparación, atención e incondicional, mujer sencilla que el amor que como esposa y amiga el gran amor que le tiene a mi Tío a permanecido al lado del mismo como algún día lo prometió ante dios y lo manifestó ante la sociedad hasta que la muerte los separe y que lealmente lo ha cumplido, digna de admiración

A mis padres, que fueron el gran pilar de mi vida y que con esfuerzos y sacrificios me fueron guiando hacia un buen camino, formándome, educándome y permitiéndome lograr estudiar esta profesión que es la Arquitectura.

Mi padre Juan Manuel Sousa Gallardo, que en estos momentos ya no está entre nosotros de todo corazón le dedico este momento, que el cuándo se encontraba con nosotros siempre anhelo que yo lo realizara, pero por circunstancias de la vida no le pude complacer, pero, aunque no esté en este momento aquí, donde el este yo sé que él está satisfecho porque al fin lo logre.

Mi Madre Ma. Guadalupe Hernández Sarabia persona tan importantísima en mi completa vida, una mujer tan sencilla, noble, comprensiva y que todo el tiempo a, creído en mi es la persona más importante después de mi padre, por tanto, apoyo que me ha dado, tanta fuerza para seguir adelante, por el amor de madre que siempre me ha brindado, por la ayuda moral que todo el tiempo me ofrece le dedico completa mente este documento Gracias.



Agradecimientos

En agradecimiento en primer término a una de mis mejores amigas que para mí ha sido base en toda mi carrera que sin ningún titubeo ha sido un gran apoyo desde mi inicio de mi profesión, impulsándome y animándome para seguir siempre adelante en mi vida, la persona que logra en mi volver a nacer en esta hermosa carrera que es la Arquitectura, esta amiga tan incondicional sin pedir nada a cambio y ofreciéndome su valiosa amistad Luz María Domínguez López, gracias

A mis compañeros de la sexta sección que en este periodo nos reunimos y logramos compartir otra etapa de la vida que Dios nos permitió vivir de diferente manera y en diferentes condiciones de vida de cada uno, y por seguir con esta sólida amistad que ha trascendido durante tanto tiempo gracias.

A mis compañeros de generaciones más jóvenes que me alimentaron dándome un poco más de juventud y obtuve de ellos una retroalimentación con las nuevas tecnologías educativas que en la actualidad que ya son términos digitales a lo cual se me hizo interesante despertar en ese maravilloso mundo principalmente a mi gran amigo Antonio Miranda, gracias.

A mis amigos y amigas que en mi caminar han estado conmigo en las buenas y las malas que de alguna forma me han apoyado al cien por ciento que me motivaban y animaban a seguir a delante para poder lograr cada uno de mis sueños, gracias

Mis Maestros y todo el cuerpo docente guías y correctores, que casi tomado de la mano me han llevado a culminar una de mis partes importantes de mi profesión que fue lograr el Título de Arquitecto con su tenacidad, atención, dedicación, tiempo y más que nada su brillante amistad y por ver creído en mí, gracias.

A los que dirigen esta institución escuela de Arquitectura de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, como Directora Judith Núñez Aguilar, como Subdirector Doctor _____ y todo el equipo administrativo por el apoyo de agilizarme todos mis tramites de documentos para este fin y por la gran amistad que nació en este tiempo, gracias



Indicé

Dedicatoria	3
Agradecimientos.....	4
Resumen	7
Abstract	8
Introducción	9

Capítulo I Antecedentes Históricos de Sitio

1.1 Historial de La Ciudad de Acámbaro Guanajuato.....	21
1.1.1 Estado Demográfico	22
1.1.2 Localidades Vecinales	23
1.1.3 Gastronomía	24
1.1.4 Artesanía	24
1.1.5 Fiestas y tradiciones.....	25
1.1.6 Resumen y Conclusión	25
1.1.7 Interpretación de Macrolocalización	26
1.1.8 Interpretación de Microlocalización	27
1.2 Características de uso de suelo.....	28
1.2.1 Uso del suelo y Vegetación.....	28
1.2.2 Uso potencial de La tierra	28
1.2.3 Pecuaria	28
1.2.4 Zona urbana.....	28
1.2.5 Vivienda	28
1.3 Condiciones climatológicas.....	29

Capítulo II Estado actual de la Unidad Deportiva

2.1 Planos Municipales del Campo Unión en la Ciudad de Acámbaro Guanajuato terminado presente y a futuro	31
2.1.1 Vegetación en la Ciudad de Acámbaro, Guanajuato	32
2.1.2 Vegetación propuesta por la administración para el Campo Unión Deportivo	33
2.1.3 Importancia que tienen los árboles en el mundo	34
2.1.4 Conclusión.....	35
2.1.5 Aportación.....	35
2.2 Propuesta de una ficha de manejo.....	37
2.2.1 Plano de conjunto donde se localizan espacios naturales.....	38
2.2.2 Descripción de espacios de deportivos existentes de la Unidad Deportiva	39



2.2.3 Diagramas de funcionamiento.....	41
2.2.4 Conclusión de las encuestas en general	45
2.3 Análisis y Conclusión.....	47
Capítulo III Plan de manejo	
3.1 Plan de Manejo Ambiental Objetivos	50
3.1.1 Sistema de mantenimiento de las plantas de manera general	50
3.2 Descripción de Simbología aplicada en mis Fichas del Plan de Manejo.....	52
3.2.1Ejemplos aplicables en el Plan de Manejo en área vegetativa.....	54
3.3 Introducción de un plan de manejo en áreas deportivas.....	58
3.4 Módulos a Futuro Propuestos por la Administra Edificación a futuro	65
Capítulo IV Intervención en Mantenimiento y Propuesta	
4.1Croquis de intervención	72
Bibliografía.....	76
Anexos	78



Resumen

Prevenir Mitigar Controlar Compensar
Corregir Homogenizar Realizar

En resumen, este es un documento que establecerá palabras bases como:

Prevenir, tratar de evitar que lo que se realice se prevea para evitar un peligro o una anomalía de algún plan o módulo que se pueda dañar

Mitigar, es conjunto de medidas que se pueden tomar para contrarrestar lo negativo que pudiera tener algunas intervenciones o medidas que deben estar consolidadas en un plan de mitigación, el que debe formar parte del estudio

Controlar, dirección o dominio de un documento o sistema que establezca reglas o puntos estratégicos que se puedan llevar a cabo

Compensar, el logro de todo lo antes aplicado mejorando y siguiendo con una buena marcha y con el éxito planeado

Corregir, sobre la realización del documento señalar faltas errores o defectos que efectúen sobre la marcha del mismo, error o defecto con la intención de quitarlo o enmendarlo

Homogenizar, realizando un plan de manejo ya estructurado y funcionando, a ser documentos homogéneos, igualando o haciendo uniforme los elementos que lo componen para diferentes actividades que se realice en Campo Unión Deportivo

Realizar, la conversión o el logro del documento deseado con un final completo y bien logrado y con una plena satisfacción de su función tanto actual como a futuro,

Un documento indispensable que en diferentes, trabajos, actividades, empresas, en la vida diaria es requerido para poder tener un control de la actividad a desarrollar o la condición en la que se encuentren para el buen funcionamiento o cuidado del inmueble, desarrollando este tipo de documento con los pasos a seguir con las palabras bases que nos conllevan a un resultado y desarrollo del mismo, con las palabras Prevenir, Mitigar, Controlar, Compensar, Corregir, Homogenizar y Realizar logrando al final un documento llamado **PLAN DE MANEJO**.



Abstract

In short, this is a document that will establish bases such words:

Prevent, try to avoid what is done is foreseen to avoid a hazard or abnormality of any plan or module that could damage

Mitigating, is set of measures that can be taken to counter the negative that could have some interventions or measures that should be consolidated in a mitigation plan, which should be part of the study

Control, direction or control of a document or system establishing rules or strategic points that can be performed

Compensate, achieving all the above and following improving applied with a good performance and the planned success

Correct on the implementation of the document point out errors or defects faults on the progress made thereof, error or defect with intent to remove or amend

Homogenizing, performing a management plan and structured and functioning, to be homogeneous documents, matching or even grasping the component elements for different activities carried out in Campo Deportivo Union

Perform, conversion or achieving desired document with a complete end, well managed and with full satisfaction of their current and future role,

An indispensable document in different jobs, activities, businesses, daily life is required to keep track of the activity to develop or condition in which they are for the proper functioning or care of the property, developing this type of document the steps with the words bases that lead to a result and development thereof, with the words prevent, mitigate, control, compensate, Correct, homogenize and Performing making the final a document called the **Management Plan**.



Introducción

En este documento aplicaremos la investigación o tomaremos como tema la intervención de un Plan de Manejo en el Campo Unión Deportivo de la Ciudad de Acámbaro Guanajuato, como base elemental de mi investigación.

Es muy importante de considerar que, en cualquier situación de trabajo, nutrición, estudio, la vida diaria y otros debemos de plantear una organización o disciplina de un plan de manejo, para que las actividades o funciones que realices en la vida te lleven a un objetivo final bien hecho y con buena satisfacción.

En esta investigación empezamos por adentrarnos en la ciudad de Acámbaro Guanajuato que es una de las Ciudades más tradicionales del estado de Guanajuato, con un gran atractivo y muy conocido el Pan es uno de los atractivos más renombrados, y también sus artesanías (alfarería, tejidos, dulces y otros), seguimos mencionando los eventos de fiestas religiosas, como la más grande en la Ciudad la del día 4 de julio que es el santo de la Reyna de Acámbaro la Virgen del Refugio patrona del lugar, el 8 de enero la coronación de la Virgen del Refugio, 3 de Mayo fiesta de la Santa Cruz, 19 de septiembre fundación de la Ciudad manifestada con diferentes eventos culturales, y algunos otros eventos que festejan en el lugar.

Prosiguiendo con nuestra investigación nos adentramos un poco más al tema en cuestión Deportiva, hablando un poco y profundizar sobre todos los lugares deportivos con los que cuenta la ciudad, teniendo el apoyo condicional de la parte gubernamental que fue Obras Públicas y proporcionándome el apoyo necesario para dicha cuestión, Prosiguiendo y por la necesidad que el mismo gobierno ha manifestado la reubicación de varias áreas deportivas que con el tiempo se ido incrementando en un solo lugar y que ya se cuenta con un espacio grande y adecuado para dicho fin, también ya está establecido o terminado un proyecto completo para que en un futuro se logre un Campo Deportivo completo y funcional,

El proceso de mi investigación me lleva a hablar sobre una problemática del tema, considerando espacios, necesidades y exigencias muchas veces de la comunidad,



aplicar lo puntos clave para poder justificar la inquietud del tema y marcar delimitantes para que poco a poco no adentremos a cierto objetivo general y la necesidad de emplearnos mucho más y aplicar objetivos particulares, el enfocar el tema a profundizar cada vez más me orienta a considerar una metodología para incrementar mi investigación manejando una relación de pasos a seguir, el primer paso a seguir fu a ser una invasión documental sobre el tema y la amplia necesidad de concentración de varias actividades deportivas en un solo lugar, siguiente paso la consulta bibliográficas, consulta de revistas, libros, documentales y otros, para llegar a empaparnos de la información a tratar respaldándonos de una consulta de fuentes electrónicas, la tecnología en nuestros tiempos esta tan avanzada que nos proporcionan una gama de información la cual me ha sido demasiado útil para poder ampliar y desarrollar mi información, y el siguiente y último paso de mi investigación es la invasión a campo que me llevo a una serie de cosa como a la visita al sitio o lugar de estudio, a una serie de registros fotográficos, encuestas y entrevistas para que al final llegáramos a una formalidad en mi investigación.

Bien logrando en su totalidad mi investigación y aplicando está en mi tema propuesto que es un Plan de Manejo en las instalaciones actuales y las propuestas a futuro en el Campo Unión Deportivo en Acámbaro Guanajuato y tratando y explicando a que se refiere mi tema, me llevo a esta parte explicativa que es la siguiente:

Plan de Manejo, Objetivo que proporciona una conexión esencial entre: los impactos predichos, las medidas de manejo especificadas en los informes, la implantación de las medidas y las actividades operacionales del proyecto; Precisa las actividades, mediadas de mitigación, compensación, contingencia, seguimiento y auditoria; Cada actividad contiene costos, cronogramas de ejecución y entidades responsables de su cumplimiento.

El impacto regula La ejecución de obras y proyectos, para evitar o reducir sus efectos negativos en el ambiente y la salud humana; Medio ambiental, el sistema de elementos bióticos, abióticos socioeconómicos, culturales y estéticos que



interactúan entre sí, con los individuos y con la comunidad en la que viven, determinando su relación y sobrevivencia, en el tiempo y el espacio.

Continuando con el tema en una parte de mi proyecto aplique una pequeña intervención de mantenimiento y propuesta, en uno de las áreas del módulo deportivo que es el campo de béisbol, ya que al a ser mi visita a campo me llamo la atención, en la actualidad funciona, pero no en su totalidad y tiene espacios no terminados a lo cual pensé en una pequeña intervención para darle mejor funcionalidad en vista arquitectónica y funcionalidad en la actividad o deporte que en ella se aplica.



Problemática

La ciudad de Acámbaro Guanajuato; Cuenta con un espacio deportivo demasiado amplio, el cual ha sido intervenido poco a poco por cada cambio de periodo de gobierno y se le han ido construyendo algunas áreas deportivas, actualmente cuenta con una cancha de beis- bol (este funciona un 70 % por no estar terminado en su totalidad), canchas de futbol (completa y funcionando) cancha de futbol rápido(terminada y funcional) espacio del auditorio que se toma como espacio de áreas múltiples, dentro de esta se encuentran las oficinas de COMUDE(Comisión Municipal del Deporte),

Sobre las instalaciones ya existentes y los proyectados a futuro se debe ir aplicando un método o estudio sobre La forma de manejar estas áreas principalmente en el mantenimiento de limpieza y organización para que esto funcione correctamente, al aplicar un mantenimiento y organización para su función correcta las instalaciones se mantendrían limpias y ordenadas para un tiempo más largo.

Los jóvenes requieren de un poco de atención y promover más el deporte en ellos es necesario, ya que la juventud de a hora tiene muchas inquietudes dirigidas al deporte, a una buena salud a una buena vida tratando de evitar que caigan a delincuencia y drogadicción.

Aplicando un Plan de manejo los jóvenes adoptarían, respetarían y pondrían en práctica toda esa inquietud deportiva para mejora personal

En todas las áreas del desarrollo personal impera una regla que las domina: los niños aprenden más rápido que los mayores. Esta regla no sólo compete a la rapidez del aprendizaje, si no a la calidad con que se lo incorpora y a su trayecto desde el “aprendizaje” hacia el “hábito”.

La niñez son la promesa del mundo a lo cual nos debemos enfocar en todos los aspectos para formar mejores seres humanos para inducirlos al hábito del deporte es una posibilidad de que se desarrollen plenamente.

Fuente: información obtenida en la página, El deporte y sus efectos durante la niñez-Mujer. www.lmujer.com

Fecha de consulta 20 de noviembre del 2016



Justificación

El deporte es toda aquella actividad que se caracteriza por tener un conjunto de reglas y costumbres, a menudo asociadas a la competitividad, por lo general debe estar institucionalizado (federaciones, clubes), requiere competición con uno mismo o con los demás y tener un conjunto de reglas perfectamente definidas. Como término solitario, el deporte se refiere normalmente a actividades en las cuales la capacidad física, pulmonar del competidor son la forma primordial para determinar el resultado (ganar o perder) fuente de información

La recreación se asocia también con el factor intelectual y educativo. Investigaciones han demostrado que los niños aprenden mucho más en ambientes relajados, sin presión. Es por ello que la recreación es fundamental para el desarrollo intelectual de las personas. A la vez, el recrearse proporciona en sí, una forma de aprendizaje, a través de experiencias propias y de la relación de la persona con el exterior.

El deporte, recreación y una buena nutrición no llevan a una buena salud, la salud es uno de los puntos más importantes que se requiere para evitar enfermedades, una de tantas enfermedades que ya es muy preocupantes es la obesidad ya que estamos ocupando el primer lugar a nivel mundial.

Fuente: información obtenida en la página <http://eich.blogspot.es/>

(recomendación de la OMS Organización Mundial de la Salud.)

por la OMS en 2010, se centran en la prevención primaria de las ENT (enfermedades no transmisibles) mediante la actividad física. En ellas se proponen diferentes opciones en materia de políticas para alcanzar los niveles recomendados de actividad física en el mundo, como:(OMS,2015)

Fuente: información obtenida en la página Organización Mundial de la Salud <http://www.who.int/es>

Son pocos los eventos capaces de contener tantos valores en sí mismo como en el deporte en él se desarrollan y ponen en práctica cualidades como la lealtad, el respeto, la amistad, el liderazgo, el trabajo en equipo, la cooperación, la honradez y el juego limpio, en muchos otros. La importancia de la práctica deportiva y la recreación de un grupo humano es fundamental en su crecimiento y fortalecimiento como comunidad territorial, ya que una comunidad sin deporte y recreación y sin espacios mínimos de calidad para desarrollarlos, reduce con ello el conocimiento en su entorno social debilitándola identidad de los individuos con el grupo. Una comunidad sin deporte es una comunidad con menos posibilidades surgir y superar problemas como la pobreza, la segregación y la drogadicción. En resumen, el

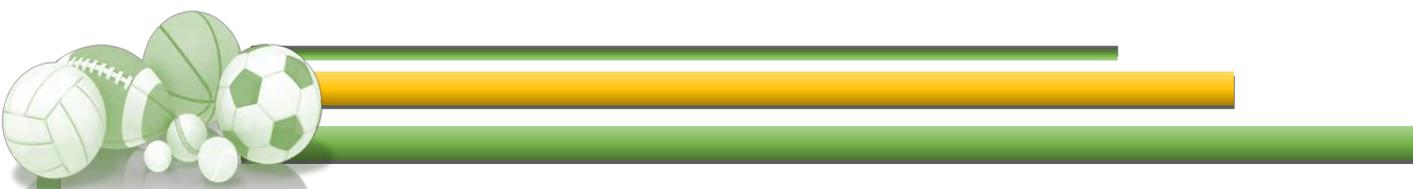


deporte y la actividad física recreativa son fundamentales para la salud físico, mental, tanto individual como grupal.

La dietética deportiva es una parte importante de la ciencia de la alimentación humana, se dirigida a establecer las condiciones nutricionales óptimas con las que se puede aumentar el bienestar, las condiciones de salud y el rendimiento físico del deportista, o del que practica ocasionalmente ejercicio físico de carácter recreativo. Una nutrición correcta, el ejercicio físico regular y el seguimiento de unas reglas básicas de higiene de vida son los pilares de una vida saludable. Alimentación para el deporte y la salud proporciona las herramientas básicas para el estudio de la alimentación orientada a la práctica deportiva, al mantenimiento de una buena condición física

ARQUITECTURA DEPORTIVA (texto), Por los ingenieros Arquitectos, Alfredo Plazola Cisneros y Alfredo Plazola Anguiano, Cuarta Edición corregida y aumentada. Editorial Limusa México

La importancia de un espacio deportivo



Delimitación del tema

Se denomina plan de manejo, de manera detallada, establece las acciones que se requieren para prevenir, mitigar, controlar, compensar y corregir los posibles efectos o impactos negativos causados en desarrollo de un proyecto, obra o actividad; incluye también los planes de seguimiento,

El Plan de Manejo es el instrumento documento rector de política y de planeación de la gestión para el Departamento Administrativo del Deporte, la Recreación, la Actividad Física y el Aprovechamiento del Tiempo Libre, y deportes.

Fuente: información obtenida en la página https://es.wikipedia.org/wiki/Plan_de_manejo

fecha de consulta 15/noviembre/2015

Conclusión

Por los estudios realizados y las investigaciones logradas en este tema, me atrevo a manifestar como introducción del mismo que significa como un documento llamado Plan de manejo en el cual por su determinación en su significado el cual nos da la pauta en su aplicación en este proyecto que es en el Campo Unión Deportivo en Acámbaro Guanajuato como documento importante para la zona donde pretendo que se aplique; Plan de Manejo siendo un documento técnico, elaborado para homogenizar el desarrollo de actividades de conservación, manejo y aprovechamiento, se plantean, medidas generales de manejo que deberán adecuarse según las características particulares del medio y las necesidades en las que se encuentren.

En el tema se van desarrollando situaciones en las cuales esta puesta en marcha la diversión, como así a través de ellas la relajación y el entretenimiento. Son casi infinitas las posibilidades del desarrollo de actividades que existen hoy en día, especialmente porque cada persona puede descubrir y desarrollar intereses por distintas formas y. Es decir, no todos los individuos somos iguales ni disponemos de las mismas experiencias o intereses y entonces cada cual desarrollará una inclinación por tal o cual actividad recreativa; podrá claro haber coincidencias, aunque también puede suceder que lo que para alguien es una recreación para otros puede no serlo y viceversa

Información digital: www.definicionabc.com



espacios naturales, construidos y propuestos por la administración; Con apoyo de una buena investigación propongo un documento el cual se mantengan los inmuebles con más durabilidad y buen uso de ellos

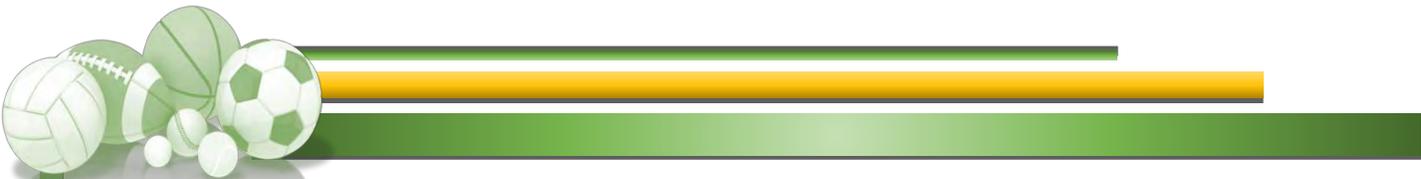
_Establecer régimen y reglas marcadas por la administración que se lleven a cabo para el buen funcionamiento lo existente y lo próximo a futuro; marcando reglas de actividades variadas en diferentes módulos, actividades y áreas bajo un



Objetivo general

El objetivo principal en dicho plan es para que en los espacios del lugar como son las áreas o módulos que existen y los que en un futuro se propongan por la administración municipal se manejen bajo un Plan de Manejo que establezca en forma general y particular, mantener las instalaciones en forma adecuada, en durabilidad del inmueble y funcionalidad.

Aportar un Plan de Manejo Tipo y documento Técnico para el “Centro Deportivo Unión” ubicado en la Ciudad de Acámbaro, Guanajuato, elaborado para hogenizar el desarrollo de las actividades de conservación, manejo y aprovechamiento contemplando las necesidades del “Usuario” teniendo el apoyo del Gobierno para brindar comodidad a los visitantes y turistas con instalaciones deportivas adecuadas y funcionales con dicho plan.



Objetivos particulares

Con los objetivos particulares se busca, integrar elementos de control y mantenimiento que sirvan para la administración pública. La tesis aportara los siguientes objetivos particulares

_Elaborar en base a los diagnósticos la conservación y el aprovechamiento de documento

_Elaborar un instrumento que permita dar mantenimiento, a las zonas de mayor uso; con el documento ya elaborado que nos permita el desarrollo y atención adecuada a cada zona del lugar por sus diferentes actividades ya atención al usuario

_Homogenizar las actividades relacionadas con la conservación, el manejo y el aprovechamiento, facilitar toda actividad relacionada que se genere en el Conjunto Deportivo

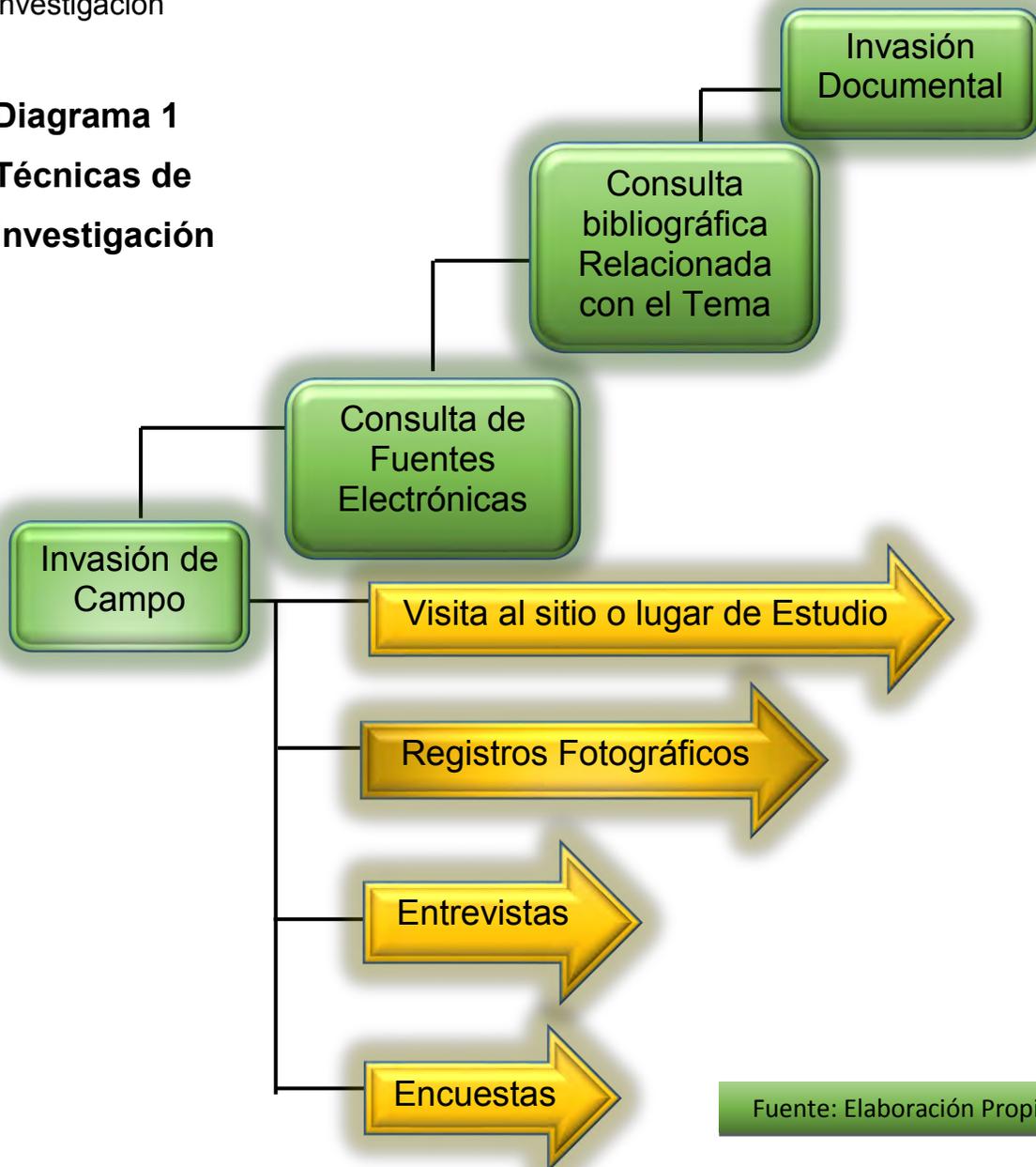
_Fortalecer la gestión, administración y mantenimiento de la Unidad Deportiva

Metodología

Por medio de encuestas y entrevistas las cuales no empezaron arrojando información para los espacios existentes, por información del departamento de obras públicas por parte de gobierno que nos proporcionaron una serie de planos actuales planeaciones a futuro, por la oficina de la comisión municipal del deporte (COMUDE) que me han apoyado para poder darme cuenta sobre de los espacios ya existentes la necesidades que llegan a tener y poder aplicar algo que de alguna manera se aplique con cierto régimen o estudio para que las instalaciones funcionen de manera correcta y bien organizadas.

En este diagrama indico los pasos a seguir y puntos base para lograr mi investigación

Diagrama 1
Técnicas de
Investigación



Fuente: Elaboración Propia

Capítulo I Antecedentes Históricos del sitio



1.1 Historial de La Ciudad de Acámbaro Guanajuato

La ciudad de Acámbaro, en el estado de Guanajuato, posee una larga historia que se remonta a los tiempos prehispánicos. Considerada como el principal centro de la cultura chupícuaro, la cual floreció en esta región entre el año 500 a.C. y el 100 d.C., su nombre mismo es de origen indígena, pues proviene del purépecha akamba que significa maguey y del sufijo ro, locativo de esta lengua, por lo que el topónimo de Acámbaro se traduce como "lugar de magueyes". Por lo que corresponde a la fundación española de la ciudad, ésta se dio (según



Fotografía Personal



Fotografía Personal

una cédula firmada por Carlos V) en el año de 1526, bajo el nombre de San Francisco de Acámbaro, siendo su conquistador y fundador Don Fernando Cortés, marqués del Valle. Tomando como base este documento, se puede afirmar que la ciudad de Acámbaro es el primer pueblo español fundado en el área que hoy ocupa el estado de Guanajuato. Para el año de 1580, la villa de San Francisco de Acámbaro contaba con 2600 habitantes, aunque años más tarde y a causa de dos terribles pestes que azotaron el área (1588 y 1595), Su población se vio reducida a sólo 1557 personas, núcleo

conformado por indígenas chichimecas, otomíes,

<http://www.mexicodesconocido.com.mx/acambaro-la-villa-mas-antigua-de-guanajuato.html>



mazahuas y tarascos (siendo estos últimos la mayoría), además de los conquistadores de origen español



Fotografía Digital

<http://www.mexicodesconocido.com.mx/acambaro-la-villa-mas-antigua-de-guanajuato.htm>

Con la llegada de los peninsulares al área, al igual que en todo México, se comenzaron a construir una iglesia, un convento y un hospital para indios, este último por iniciativa de don Vasco de Quiroga, obispo de Michoacán. En la actualidad, Acámbaro es la cabecera del municipio del mismo nombre, y se ha convertido en un rico productor agropecuario debido a su privilegiada ubicación, pues se encuentra rodeado de una gran red de canales de riego, así como de varias presas y lagos. La población también ha alcanzado notoriedad a nivel nacional a causa del exquisito pan que producen sus

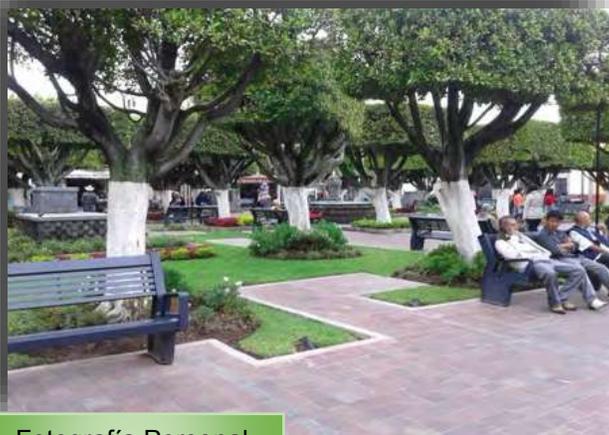


Fotografía Personal

habitantes. Este pan es tan sabroso que se le conoce sencillamente como el “pan de Acámbaro”, y tiene muchas variedades como son las famosas acambaritas, el pan de huevo y el pan de leche <http://www.mexicodesconocido.com.mx/acambaro-la-villa-mas-antigua-de-guanajuato.html>

1.1.1 Estado Demográfico

la localidad de Acámbaro está situada en el Municipio de Acámbaro (en el Estado de Guanajuato). Tiene 55082 habitantes. Acámbaro está a 1860 metros de altitud.



Fotografía Personal

En la localidad hay 25839 hombres y 29243 mujeres. La relación mujeres/hombres es de 1,132. El radio de fecundidad de la población femenina es de 2.55 hijos por mujer. El porcentaje de analfabetismo entre los adultos es del 4,9% (3,76% en los hombres y 5,91% en las mujeres) y el grado de escolaridad es de 8.00 (8.16 en hombres y 7.87 en mujeres). En Acámbaro el 0,24%

de los adultos habla alguna lengua indígena. En la localidad se encuentran 12822 viviendas, de las cuales el 4,11% disponen de una computadora

<http://mexico.pueblosamerica.com/i/acambaro/>

1.1.2 Localidades Vecinales

Acámbaro colinda al norte con los Municipios de Tarimoro y Jerécuaro, al sur con el Estado de Michoacán, al este con Tarandacua y al oeste con Salvatierra; y tiene una extensión territorial de 939 km², que representan el 3.1% de la superficie total del Estado. El Municipio de Acámbaro tiene como coordenadas geográficas 100°30'06" y 101°00'00" de Longitud Oeste y 19°55'42" y 20°12'16" de Latitud Norte. Su altitud promedio es de 1,884 msnm. Su clima es semitemplado, teniendo temporada seca en primavera y de lluvias en verano. Sufre de algunas fuertes heladas en invierno. Se encuentra en la región guanajuatense denominada Valles Albajeños, y hace honor a su nombre debido a que se ubica bordeado por la Sierra de los Agustinos, el cerro Prieto (o de las Cuevas de Moreno), localizadas sobre el cerro del Picachu en la comunidad de Paracuaro, Gto. el Cerro del Toro y el Cerro de las Siete Cruces. Sus agricultores, a pesar de contar con una benévola temporada lluviosa, recurren al río Lerma para el suministro acuífero del campo, debido a que sobre el curso de dicho río se construyó la Presa Solís, la cual controla las avenidas de los ríos que descienden del Eje Volcánico Transversal, tales como el río Tigre que pasa antes por Coroneo y Jerécuaro. A causa de la actividad humana se ha producido un notable cambio en el entorno visual del municipio, lo cual es visible en la nombrada Presa Solís, en la cual se denotan grandes concentraciones de lirios acuáticos, contaminación dentro y fuera del agua, deforestación, etc.

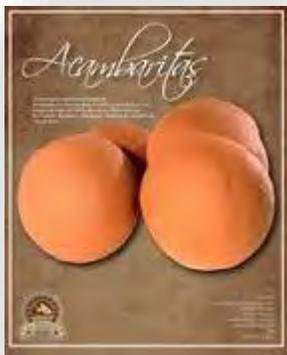
Fuente: información obtenida en la página <https://es.wikipedia.org/wiki/Ac%C3%A1mbaro>



1.1.3 Gastronomía

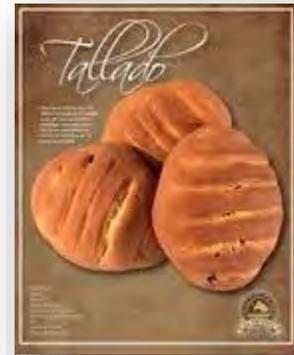
El Pan de Acámbaro fue el resultado de la combinación del trigo traído por los primeros Franciscanos a este lugar y las hábiles manos de los artesanos alfareros de la región.

Es tan sabroso que se le conoce sencillamente como el "pan de Acámbaro". Es excelente por su sabor y fresca conservación al que ahora agregan frutas secas. Su variedad va de las "acambaritas", el especial, el tallado, el ranchero de leche, el de huevo hasta las figuritas de animales.



Fotografía Digital

Usted lo puede adquirir en las panaderías distribuidas en toda la ciudad.



Fotografía Digital

Debido a su peculiaridad y popularidad año con año, se realiza en la localidad El Concurso del Pan, donde cientos de participantes los hornean en gran variedad de formas y tamaños.

Cabe resaltar también la elaboración de los dulces tradicionales como cocadas, ates, duraznos, bolitas de leche y jamoncillos, los cuales puede comprar a media cuadra de la Estación del Ferrocarril

1.1.4 Artesanía

En Acámbaro se produce alfarería vidriada para uso doméstico: ollas, vasijas, tinajas, tarros, cazuelas, jarras, macetas, etc.

En el taller de la Cooperativa de la Soledad se producen vajillas de cerámica de alta temperatura, loza resistente que incorpora hasta cierto punto un toque artesanal propio.



Fotografía Digital

<https://www.google.com.mx/search?q=variedad+de+artesanía+>

También se elaboran sarapes y jorongos, tejido de vara en diversas formas y cohetería la mayoría de artesanos manejan mu y la mayoría de artesanal es de material de carrizo

1.1.5 Fiestas y tradiciones

_4 de julio el festejo de la patrona de la virgen del Refugio patrona de la región

_8 de enero: coronación de la Virgen del Refugio, celebración religiosa que incluye peregrinaciones, danzas autóctonas y juegos pirotécnicos.

_Semana Santa; fecha variable se llevan a cabo ceremonias acerca de la pasión de Cristo.

_3 de mayo. Fiesta de la santa cruz una cruz es bajada del cerro del "Toro "hacia la iglesia del santo Ecce-Homo.

_19 de septiembre: fundación de la Ciudad, fiesta local con diferentes eventos culturales.

_22 de octubre: Designación de Don Miguel Hidalgo como generalísimo de las Américas del movimiento insurgente, se realiza un desfile Cívico-militar. http://www.elclima.com.mx/conoce_acambaro_y_su_clima.htm



Fotografía Digital



Fotografía Digital

1.1.6 Resumen y Conclusión

En la Ciudad se manifiestan una variedad de artesanía que por lo regular se presentan para representar la ciudad en diferentes eventos culturales y en ocasiones para concursar las principales manifestaciones artesanales como ya antes lo hemos mencionado son el tradicional pan de Acámbaro, la gran cerámica vidriada de la soledad que se elabora con el común barro negro que se encuentra en la región, otras de las más reconocidas es la vara y el carrizo para la elaboración de canastas y más, otros vendría siendo los nubles rústicos también cien por ciento artesanales representados con una gran variedad.

[https://www.google.com.mx/search?q=variedad+de+artesanias+](https://www.google.com.mx/search?q=variedad+de+artesanias)



1.1.7 Interpretación de Macrolocalización

Macrolocalización



NO RTE5.DWG
9 KB



Localización de Acámbaro y lugares colindantes

Simbología

Acámbaro



Michoacán

Jalisco

Zacatecas

San Luis Potosí

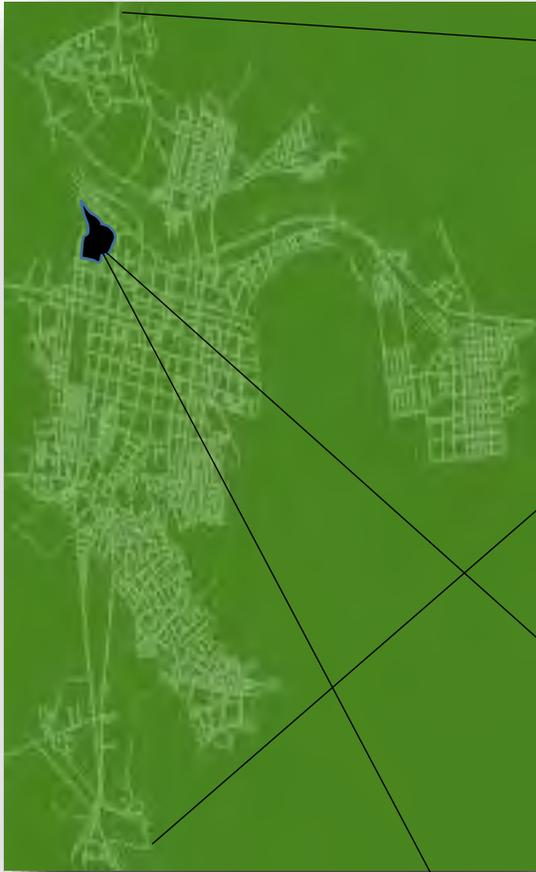
Querétaro





1.1.8 Interpretación de Microlocalización

Microlocalización



NO RTE5.DWG
9 KB



1.2 Características de uso de suelo

1.2.1 Uso del suelo y Vegetación

Uso del suelo Agricultura (61.5%) y zona urbana (2.4%)

Vegetación Selva (16.3%), bosque (8.1%), pastizal (5.3%), mezquital (0.2%) y tular (0.2%)

1.2.2 Uso potencial de La tierra

Agrícola

Para la agricultura mecanizada continua (46.6%) Para la agricultura mecanizada estacional (9%) Para la agricultura con tracción animal estacional (5.5%) No apta para la agricultura (38.9%)

1.2.3 Pecuaria

Para el establecimiento de praderas cultivadas con maquinaria agrícola (46.6%) Para el aprovechamiento natural diferente del pastizal (23.8%) Para el aprovechamiento de la vegetación natural únicamente por el ganado caprino (22.1%) No aptas para uso pecuario (7.5%)

1.2.4 Zona urbana

Las zonas urbanas están creciendo sobre suelos, rocas ígneas y sedimentarias del Cuaternario y Terciario Cuaternario en llanura aluvial, lomerío de basalto, sierra volcánica de laderas tendidas y sierra con laderas de escarpa de falla; sobre áreas originalmente ocupadas por suelos denominados Vertisol, Phaeozem y Umbrisol; tienen clima semicálido subhúmedo con lluvias en verano de menor humedad y templado subhúmedo con lluvias en verano de humedad media, y están creciendo sobre terrenos previamente ocupados por agricultura, pastizal y selva baja caducifolia.

<http://www3.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/datosgeograficos/11/11002.pdf>

1.2.5 Vivienda

Esta micro región es la que concentra el mayor número de viviendas del municipio, ya que según datos censales en 2006 cuenta con 18,671 viviendas totales, las cuales representan el 52.55% del total municipal. Es importante señalar la significativa participación de la cabecera municipal en cuanto al número de viviendas, ya que ésta concentró 93.40% del total de la micro región.

<Http://portalsocial.guanajuato.gob.mx/sites/default/files/documentos/2003ACAMBAROplanderrolloz>



1.3 Condiciones climatológicas

Existen dos tipos de climas en el municipio: semi-cálido y sub-húmedo.

El clima predominante en el municipio es el semi-cálido, aunque presentan zonas con clima templado sub-húmedo. Dadas las condiciones climáticas se observa temporada seca en primavera y de lluvias en verano.

La temperatura media anual es de 18°C. Predomina el clima seco o semi-cálido con invierno fresco, con un régimen de lluvias en verano que van de finales de abril hasta principios de octubre, la precipitación media anual varía entre 800 900 mm., dependiendo de la zona y elevaciones; este clima predomina en las regiones norte y este del Municipio.

Los meses más calurosos son los de mayo y junio; con la temperatura máxima de 35°C, mientras que en los meses que en los meses más fríos la temperatura baja hasta -2°C. El clima semi-cálido, es un clima extremo con oscilaciones no prolongadas entre 7°C y 14°C. Predomina en la zona central del Municipio, en casi una tercera parte de su extensión territorial. El clima sub-húmedo presenta temperaturas oscilantes entre 7°C y 22°C; predomina en las zonas montañosas, en donde la precipitación aumenta en verano en función de la orografía y por la influencia de los de los movimientos del aire.

Los meses del año en que se presentan el mayor registro de precipitación pluvial son de junio a septiembre, destacando en promedio el primer mes, con 156.4 mm, seguido de agosto con 152.3 mm. Y disminuyendo paulatinamente el registro alcanzado en diciembre 14.5 mm.

Los vientos dominantes provienen del nororiente, lo que favorece el desplazamiento de los:

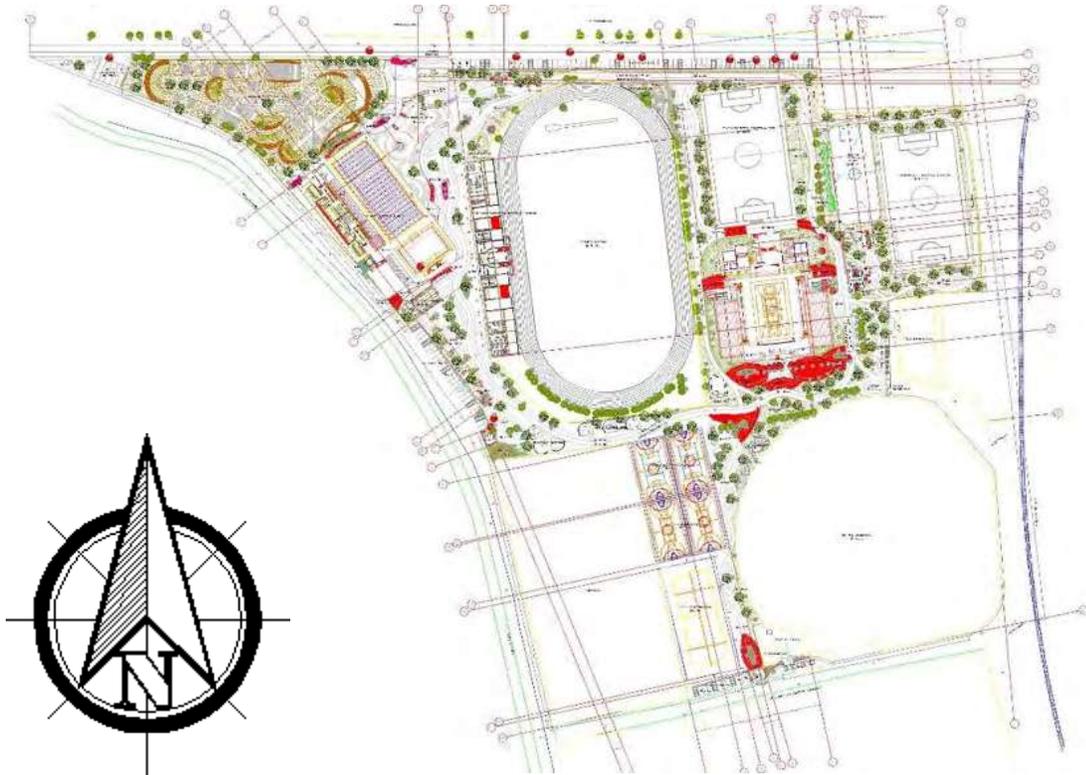
Fuente: Delegación Estatal Guanajuato de la Comisión Nacional del Agua. 2003

<http://maguadam.com.mx/wp-content/uploads/2015/05/monografia-acambaro-2010.pdf>

Capítulo II Estado Actual de la Unidad Deportiva



2.1 Planos Municipales del Campo Unión en la Ciudad de Acámbaro Guanajuato terminado presente y a futuro



NO RTE5 .DWG
9 KB

Plano aéreo
espacio actual



© 2016 Google
© 2016 INEGI
Image © 2016 DigitalGlobe

Google earth

Fechas de imágenes: 6/7/2015 20°02'31.59" N 100°43'36.81" O elevación 1855 m alt. ojo 2.23 km 31



2.1.1 Vegetación en la Ciudad de Acámbaro, Guanajuato

Vegetación de la región y su clasificación nombre científico tenemos que parte del territorio municipal de Acámbaro contiene vegetación de matorrales, las especies más comunes son: maguey, palo bobo o cazahuate, nopal, güizaches.

En la sierra de Tocuaro y los Agustinos se encuentran manchones de bosques de encino, así como bosques de pino.

En seguida nombres científicos y descripción de la vegetación de la región

Nombre científico

Maguey: Al género agave (del griego “ayaun” noble o admirable)

Palo bobo o cazahuate: *Tessaria integrifolia*,

Nopal: *Opuntia ficus-indica* huacuru, mancaullu, paullunchu.

Huisache: (huisache o güizache.

Encino: (*Quercus rugosa*),

Pino: (*Pinus*), es un género de plantas vasculares (generalmente árboles y raramente arbustos),

Descripción

Maguey: Planta de hojas grandes y carnosas que nacen directamente de la raíz y están bordeadas de pinchones, y flores amarillas en ramilletes sobre un alto tallo central; es originario de terreno seco de América.

Palo bobo o cazahuate: Cazahuate es un árbol de 5 a 9 m. de altura en ramas densas y su madera es blanca y pulida, las hojas son alargadas, Presentan grupos de flores blancas que son muy vistosas, los frutos son lisos en forma de huevo y que presentan las hojas cuando están secos se abren, las semillas están cubiertas de pelos blancos y suaves

Nopal: Planta cactácea de tallos muy carnosos formados por una serie de paletas ovales con espinas que presentan las hojas, flores grandes con muchos pétalos y frutos (higo, chumbo y tuna), en baya de corteza verde amarillento y pulpa comestible, de sabor dulce y color anaranjado o verdoso.

Huisache: árbol de ramas espinosas y corteza delgada de color morado negruzco de las que se extrae una sustancia que se emplea para fabricar tinta negra.

Encino: todos los encinos comparten una serie de características biológicas comunes; tallos leñosos, hojas en consistencia similar al cuero (curriosas o duras), y presencia de bellotas, su forma de crecimiento es comúnmente como árbol (con una altura de 3 a 40m)

Pino: Árbol de tronco fuerte y rugoso, con hojas estrechas en forma de aguja que se unen por una vaina en grupos de dos, tres o cinco, con flores masculinas y femeninas en ramas distintas y cuyas semillas (piñones) se encuentran en el interior de una formación leñosa llamada piña



2.1.2 Vegetación propuesta por la administración para el Campo Unión Deportivo

Nombres científicos

Lapacho blanco: *Tabebuia heptaphylla* *Tabebuia ipe* (Kart. ex Schum)

Ray grass ingles:(*Lolium perenne*) es el nombre científico del conocidísimo Ray gris inglés,

Liendrilla lisa blanca/rosa: Algunos autores usan *Muhlenbergia glabrata* (H.B.K.) Kunth

Biznaga:(del náhuatl *huitznáhuac*)

Descripción

Lapacho blanco: Esta rara especie es producto de una mutación genética que los especialistas todavía no han podido determinar a qué se debe exactamente. Aunque no está bien claro por qué el lapacho de flores blancas es una variedad muy poco vista, sí es claro que su rareza lo convierte en uno de los árboles más preciados y codiciados en esta época del año.

Ray grass inglés: Césped de sencillo mantenimiento, con hojas anchas y de textura fina de color verde oscuro brillante. La semilla es pequeña, un gramo contiene unas 750 semillas. Sistema radicular fibroso, no supera los 20-25cm. de profundidad. Rápida germinación e instalación, en 7 días ya está la pradera verde. Su crecimiento abundante y rápido exige abundante riego y fertilizante. Apto al pisoteo

Liendrilla lisa: Descripción técnica

Basada en Beetle *et al.*, 1995; Rzedowski y Rzedowski, 2001

Hábito y forma de vida: Hierba eterno.

Tamaño: Los tallos de hasta 1 m de largo.

Tallo: Erecto, sin pelillos.

Hojas: Alternas, dispuestas en 2 hileras sobre el tallo, con las venas paralelas, divididas en 2 porciones, la inferior llamada vaina que envuelve al tallo; y la parte superior de la hoja llamada lámina de hasta 55 cm de largo y de hasta 3 mm de ancho,

Raíz: Con tallos subterráneos (rizomas) endurecidos.

Biznaga: Planta cactácea de tallo corto y cilíndrico, con espinas grandes y firmes, usadas antiguamente por los aztecas para los actos rituales del sacrificio; del tallo descortezado y confitado se obtiene el acitrón.



2.1.3 Importancia que tienen los árboles en el mundo.

Los árboles son unas plantas increíbles. Cada uno de ellos es un ecosistema en sí mismo, un ecosistema que se ha tratar de cuidar, del mismo modo en el que ellos nos cuidan.

Son muy importantes para todos los nosotros, pues sin el oxígeno que expulsan sus hojas la vida en la Tierra sería muy distinta. La importancia de los árboles radica, pues, en que sin estas maravillosas plantas el planeta sería un desierto.

Los árboles, al igual que todas las plantas que tienen clorofila, realizan la fotosíntesis. Esto significa que absorben dióxido de carbono y expulsan oxígeno, para así convertir la materia inorgánica en materia orgánica, es decir, en alimento gracias al cual pueden crecer y desarrollarse correctamente.

las plantas y los seres humanos se ayudan mutuamente a vivir.

Sin embargo, se necesitan 22 árboles para suplir la demanda de una persona al día. La deforestación nos está perjudicando a corto y a largo plazo, poniendo en riesgo nuestra propia supervivencia, y si no hacemos nada, la Tierra se quedará sin sus pulmones.

Los árboles son unas plantas increíbles. Cada uno de ellos es un ecosistema en sí mismo, un ecosistema que se ha tratar de cuidar, del mismo modo en el que ellos nos cuidan.

Son muy importantes para todos los nosotros, pues sin el oxígeno que expulsan sus hojas la vida en la Tierra sería muy distinta. La importancia de los árboles radica, pues, en que sin estas maravillosas plantas el planeta sería un desierto.

Puntos importantes que no aportan las plantas

- 1.-Nos aportan el tan necesario oxígeno
- 2.-Arboles como método de combatir el efecto invernadero
- 3.-Nos alimenta con sus frutos
- 4.-Previene la erosión del suelo
- 5.-Disminuye la contaminación acústica
- 6.-Nos protegen del sol y nos refrescan
- 7.-De ellos extraemos la madera
- 8.-Embellesen el paisaje
- 9.-Son el hogar de muchos animales e insectos

Hemos visto lo importante que son los árboles para nosotros, pero también, pero también para todos los demás seres vivos. Es nuestra responsabilidad cuidarlos y

Evitar que se extingan, pues de lo contrario estaríamos poniendo nuestra propia vida en peligro.

Fuente: información obtenida en la página (www.jardineriaon.com) la importancia de los arboles

2.1.4 Conclusión

En mi opinión el terreno o el área estudiada está el espacio muy árido, tomando en consideración poder mantener en vigencia todos los árboles que se puedan tratar, y de plantar más, yo considere hacer una propuesta que es la siguiente, tome en cuenta que es una zona deportiva y que requiere de mucha purificación de aire me puse a investigar si pudiéramos adoptar un árbol que es el que nos brinda ese nivel de oxígeno.

2.1.5 Aportación

Kiri, el árbol que podría salvar al mundo Este árbol originario de China es capaz de crecer en suelos infértiles y absorbe diez veces más cantidad de dióxido de carbono que otras plantas; La lucha contra la desertificación y el cambio climático podría tener un gran aliado en la propia naturaleza. Existe una planta capaz de crecer en tierras en las que ninguna otra especie podría sobrevivir, aportándole además toda clase de nutrientes que la transforman en un suelo fértil.



Fotografía Digital

Este árbol tan excepcional es la Paulownia tormentosa, conocido como Kiri o árbol emperatriz con una altura de hasta 27 metros y grandes hojas y vistosas flores, el Kiri se popularizo como planta ornamental en Japón, Desde donde se extendió a Europa en el siglo XIX.



Entre sus características destaca su capacidad para resistir a agresiones extremas, como el fuego, ya que puede regenerar sus raíces y vasos de crecimiento de forma rápida incluso en terrenos casi estériles. Por ello, suele utilizarse como «planta pionera» en suelos poco fértiles puesto que sus hojas, ricas en nitrógeno, aportan nutrientes al suelo al descomponerse, mientras que sus raíces previenen la erosión

Además, absorbe diez veces más dióxido de carbono que cualquier otro árbol y emite grandes cantidades de oxígeno, lo que lo convierte en un aliado con gran potencial para luchar contra el cambio climático. Con estas credenciales, en 2008 se inició en Texas un proyecto denominado The Kiri Tree Revolution, con el objetivo de plantar un millón de estos árboles para purificar el contaminado suelo de este estado norteamericano y lograr que vuelva a ser apto para el crecimiento de especies vegetales.

Fuente: información obtenida en la página <http://www.google.com.mx>

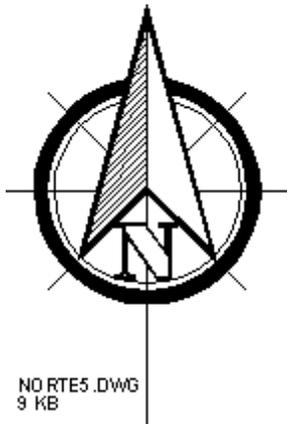
2.2 Propuesta de una ficha de manejo en relación con mi propuesta o aportación del árbol Kiri

Muestra fotográfica		Kiri			Simbología
					 El sol significa la luz solar que recibirá la planta en todos los meses del año
					 La regadera significa el riego que obtendrá la planta en el año
Fichas de Manejo	Mantenimiento				
Meses del Año	Luz 	Riego 	Poda 	Fertilización 	 Las tijeras indicar sobre
Enero	100%	50%		50%	 la podada de la planta La mano con el fertilizante indica la fertilizacion que la planta debe tener por año
Febrero	100%	50%			
Marzo	100%	50%			
Abril	100%	50%			
Mayo	100%	50%			
Junio	100%	50%		50%	
Julio	100%	50%			
Agosto	100%	50%			
Septiembre	100%	50%			
Noviembre	100%	50%			

Fuente: información obtenida en la página: <http://www.google.com.mx>



2.2.1 Plano de conjunto donde se localizan espacios naturales



Vegetación Propuesta por la Administración

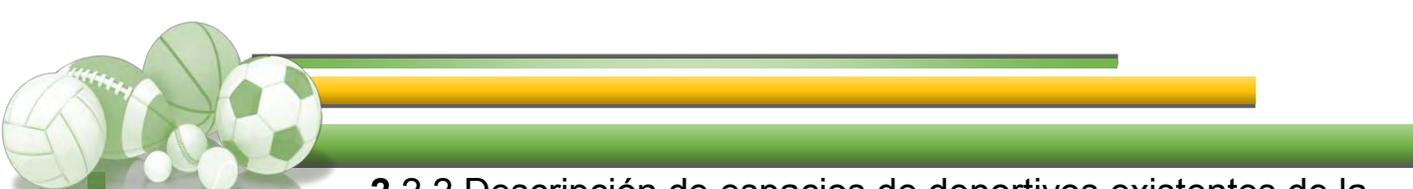
Simbología

- Lapacho Blanco ▲
- Ray Grass Ingles ▲
- Liendrilla Lisa ▲
- Biznaga ▲

Vegetación de Aportación

Simbología

Kiri: este árbol es ▲
originario de China
es capaz de crecer
en suelos infértiles
y absorbe 10 veces
más cantidad de
dióxido de carbono
que otras plantas



2.2.2 Descripción de espacios de deportivos existentes de la Unidad Deportiva

- _ **Estadio de Béisbol**
- _ **Canchas de Usos Múltiples**
- _ **Auditorio Deportivo**
- _ **Estadio Olímpico**
- _ **Canchas de fútbol rápido o canchas 7**

Estadio de béisbol

El béisbol se juega sobre un terreno llano, sobre el cual se traza un cuadro que es conocido por el nombre de Infiel o diamante; Cada lado del cuadro tiene 27.43 metros de longitud y está constituido por una pista de carreras. Uno de los ángulos del cuadro es el home plate (pentágono); los otros 3 constituyen las bases.

El terreno comprendido fuera de la primera, segunda y tercera base, se denomina Outfield, limitado a los lados por las líneas de prolongación de las pistas, que van del home plate a la primera base, y del home plate a la tercera base. El límite con respecto a la segunda base es indefinido; El Outfield e Infiel constituyen el campo válido. El resto del terreno se considera como campo nulo.

Canchas de usos múltiples

Es un espacio en el cual se realizan varias actividades principalmente la actividad o juego de básquetbol, el espacio por lo regular es abierto, ablando un poco de lo que es la principal actividad de estos espacios múltiples.

El basquetbol

Del Terreno de Juego y del Balón

Descripción gráfica y comentada de las medidas de la cancha de baloncesto para los niveles de competición.

Se ha procurado que sea, en lo posible, de fácil lectura y a la vez una exposición fiel y puntual de las normas.

La animación recoge las dimensiones del campo de basquetbol y establece un plano de la situación de sus principales elementos y equipamiento.

Igualmente muestra en movimiento las propiedades de bote del balón, sus dimensiones, materiales, color. *Del Tablero, Aro y Red*



Descripción gráfica y comentada de las medidas del tablero, aro y red de baloncesto utilizados en los niveles de competición.

Recoge las dimensiones y características del tablero y su soporte, las protecciones de acolchado exigidas y las normas para su adecuada fijación en el campo de basquetbol.

También repasa las propiedades que deben reunir la red y el aro, los materiales y colores autorizados, así como la altura y demás cotas que definen su correcta instalación.

Y de este ejemplo de actividad le sigue el volibol, Actividades físicas variadas y demás.

<http://www.entrecanastaycanasta.com/baloncesto/Distribuidor/Utilidades/ReglaPremium/reglaPremium.html>

Auditorio deportivo

En este espacio en el cual también se realizan variedad de actividades en el aspecto social, educativo, cultural y deportivo; Objetivos particulares fomentar nuevas actitudes y conductas hacia lo cultura, también donde se realizan actividades educativas eventos musicales y deportivos, nos conduce a la cultura y el deporte.

Pretender que los usuarios se sientan más confortables al realizar estas actividades, este tipo de auditorios sirve también para comunidades circundantes

<http://es.slideshare.net/WerooMedina/auditorio-de-usos-multiples>

Estadio Olímpico

Estadio olímpico corresponde a la denominación que reciben aquellos estadios diseñados especialmente para la realización de los Juegos, tanto de verano, como de invierno. En general, el estadio es usado solamente para las ceremonias de apertura y clausura de los Juegos; así como para las competencias de atletismo y como meta de los eventos de la maratón y de la marcha. En algunas ediciones también ha albergado la final del Torneo Olímpico de Fútbol; e incluso las competencias de ciclismo de pista y las pruebas de equitación.

<http://www.arkiplus.com/estadio-olimpico>

Canchas de futbol rápido o canchas 7

Los partidos se disputan en escenarios bajo techo, se juegan dos tiempos de 30 minutos cada uno, con una pausa de 15. La superficie del terreno de juego es de césped sintético y el mismo es cercado, impide por tal motivo que el balón salga por los laterales, como así también al costado de los arcos. La medida de la cancha es de 42 x 22 metros y cada equipo se compone por 10 o 15 jugadores por cada lado.

<https://www.entrepreneur.com/article/26547>

2.2.3 Diagramas de funcionamiento

Diagrama de funcionamiento general del Campo Deportivo Unión

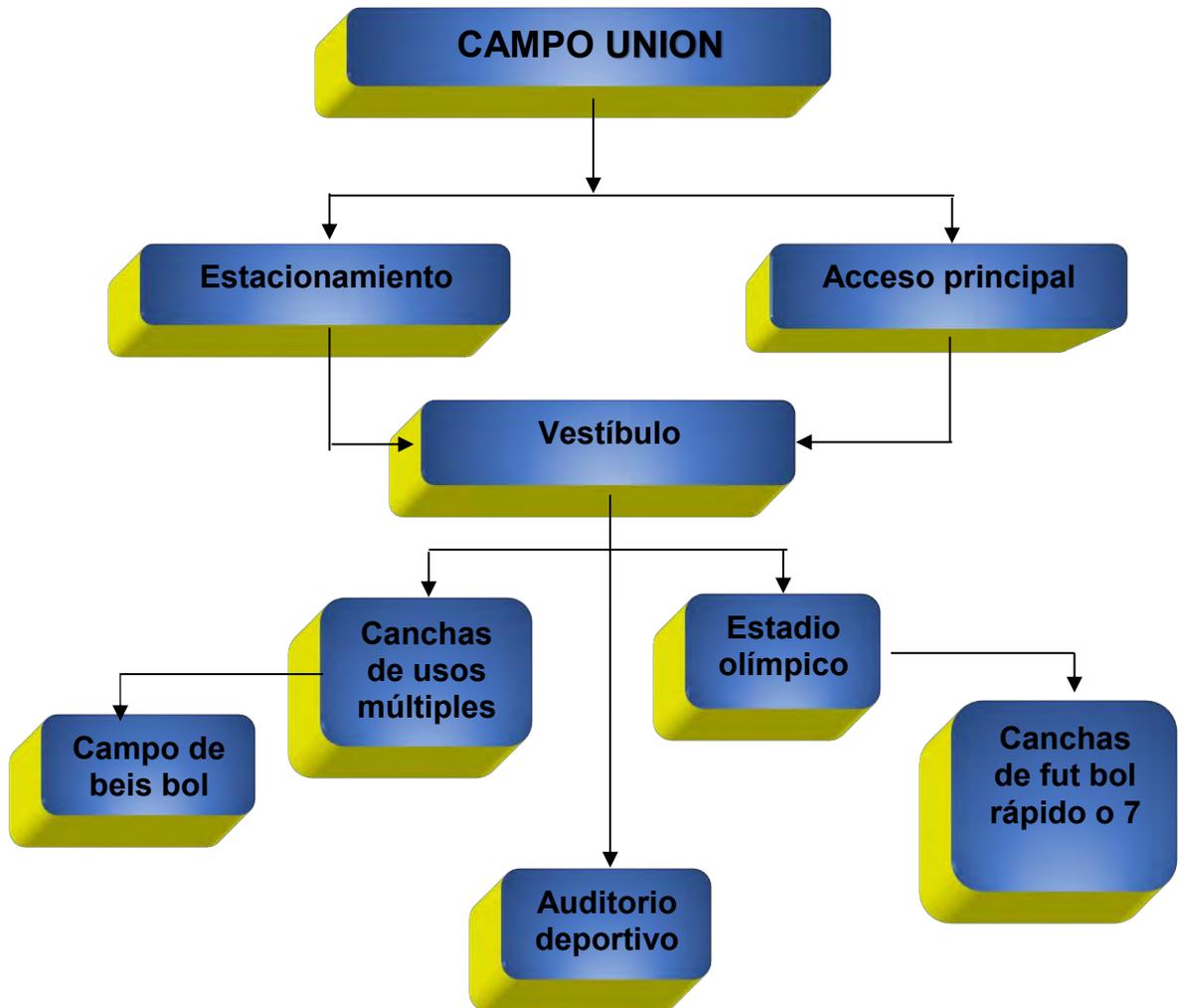


Diagrama de funcionamiento del Campo de béisbol

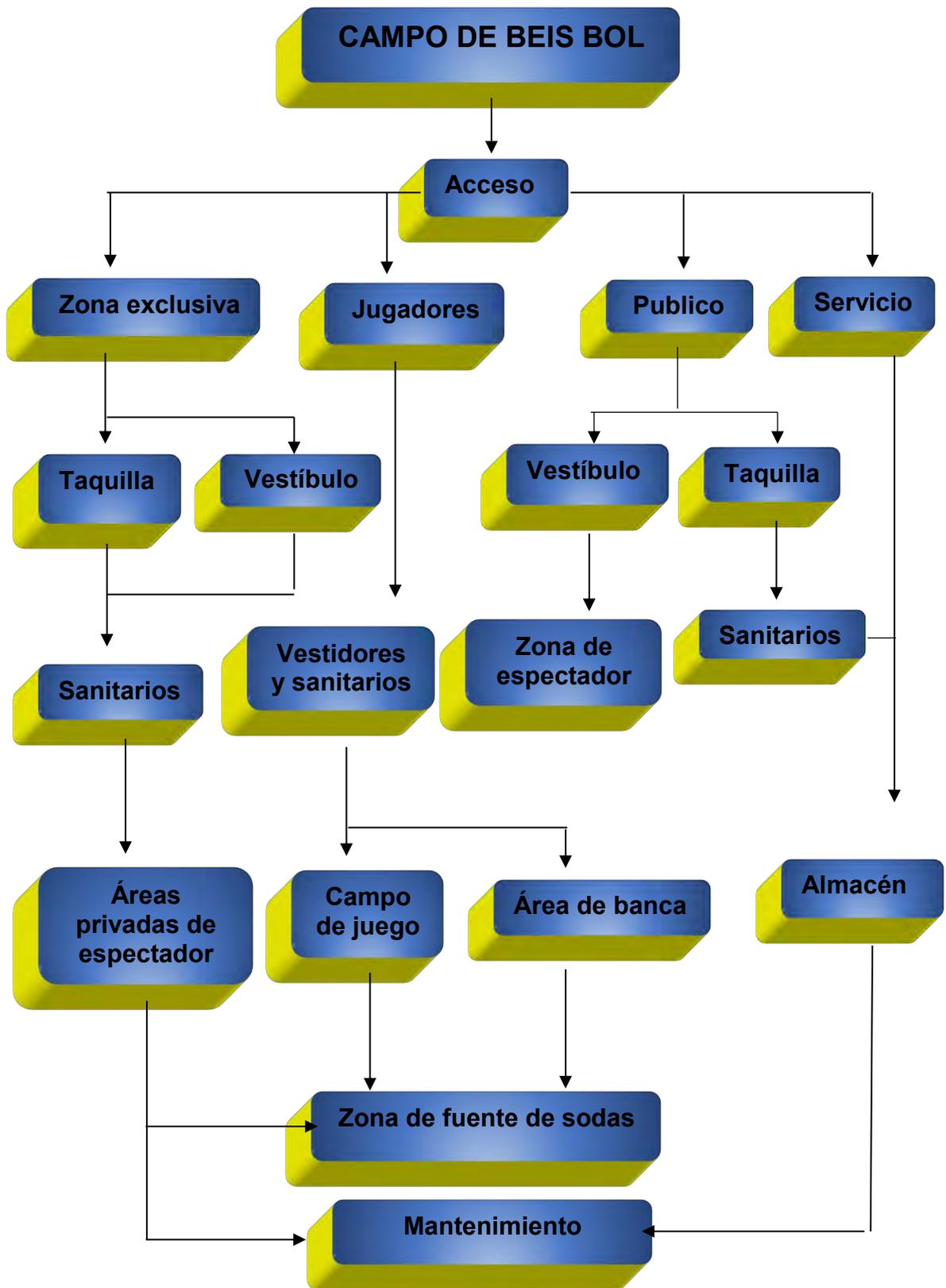


Diagrama de funcionamiento del auditorio deportivo

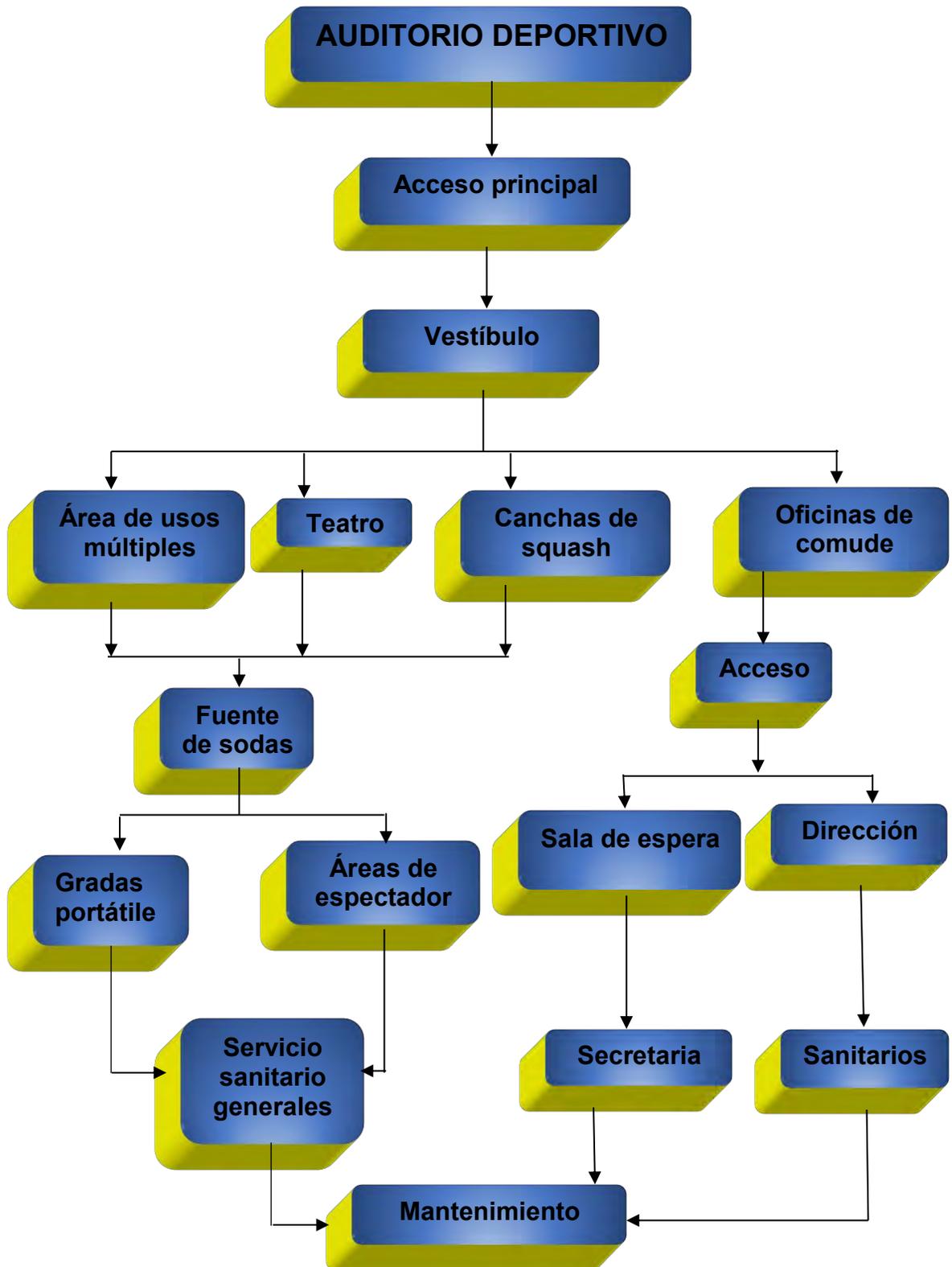
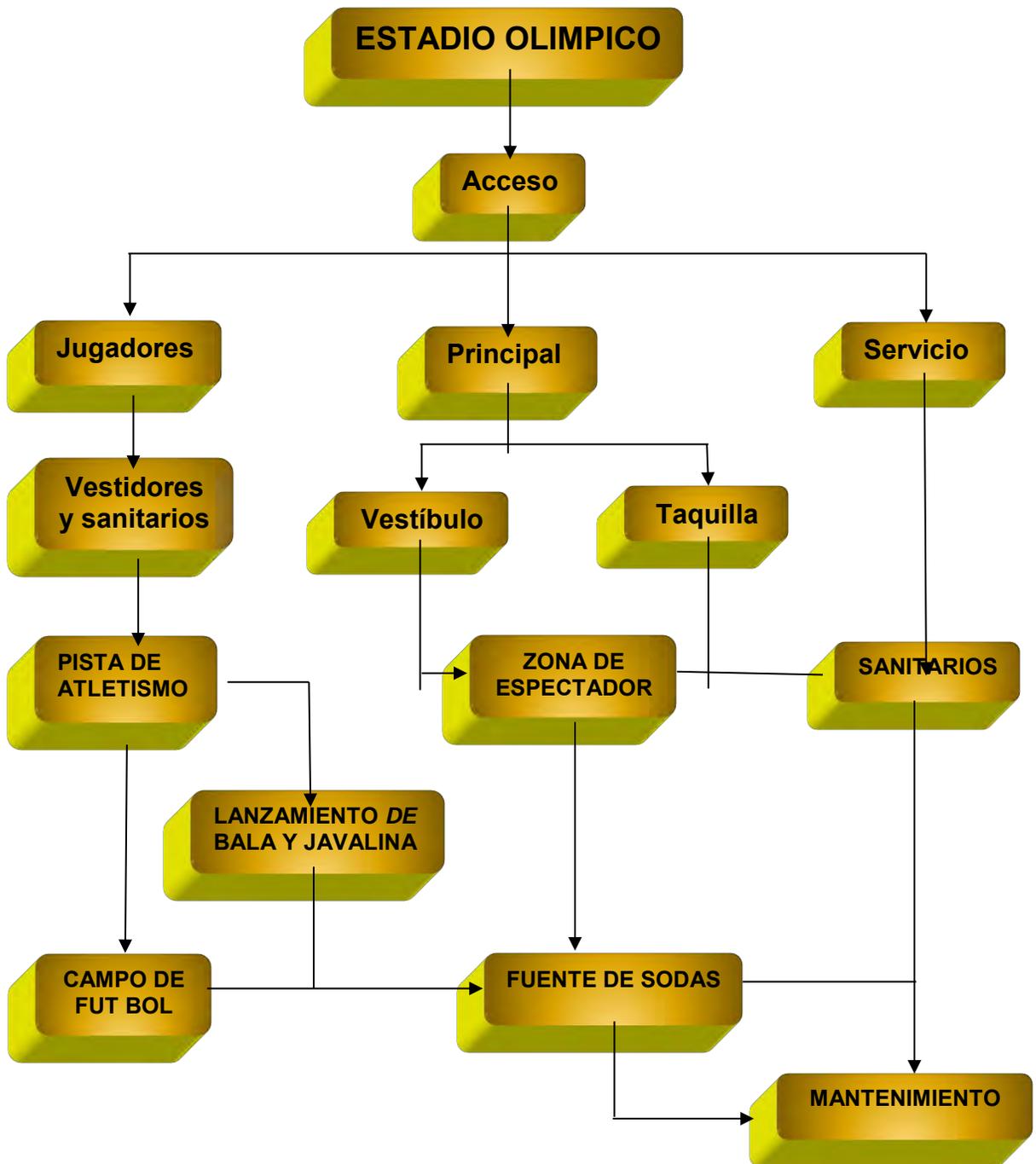


Diagrama de funcionamiento del Estadio Olímpico





2.2.4 Conclusión de las encuestas en general

Preguntas:

1.- ¿Qué opinas sobre si el deporte ayuda para la salud?

Con relación a la gran mayoría de personas entrevistadas sobre esta pregunta todos (as) opinaron que el deporte es importantísimo para todo ser humano prácticamente desde que nace hasta que muere, según los niveles de capacidad de cada persona, con lo siguiente de que es importante para la salud lo es, al ser el deporte una parte esencial no tanto para quitar enfermedades, pero sí para mantener una buena salud y prevenir esas enfermedades.

2.- ¿Crees que el deporte nos ayude a combatir la obesidad?

Finalmente, la mayoría de personas opinaron que, si el deporte nos ayude a combatir la obesidad, tomando en cuenta que dentro del deporte podemos plantear una buena rutina, una buena disciplina y una buena nutrición se lograría ese objetivo de combatir la obesidad

3.- ¿Qué opinas del deporte?

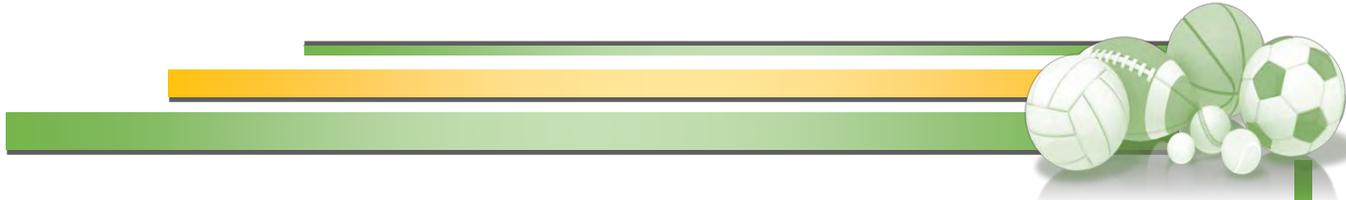
Todas las personas entrevistadas concordaron con la siguiente opinión. Que es muy bueno hacer deporte, nos ayuda a mantenernos sanos, practicando deporte la gente se conoce entre sí y se favorece la convivencia, las relaciones y el buen humor. El ejercicio ase además que el cuerpo libere sustancias que hacen que nos sintamos mejor y más felices, alejándonos de la depresión del aislamiento ayudándonos a tener más energía y más memoria y concentración

4.- ¿Qué opinas de la recreación?

La mayoría de personas opinaron que la recreación es una forma o inicio de inducirnos al deporte, porque en forma recreativa nos inducen a disfrutar más el deporte, bien que el placer de la recreación, comúnmente se asocia con el gozo de las personas desde una perspectiva más integral un gozo derivado del crecimiento de las personas (más allá de su recreación o restauración) no solo desde el punto de vista físico sino también de las perspectivas mentales y espirituales

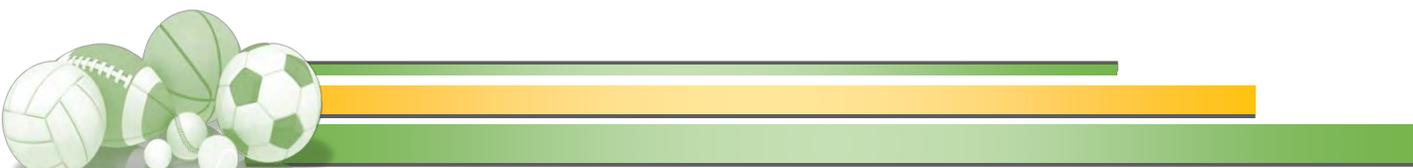
5.- ¿Actualmente como vez las instalaciones del Campo Unión de Acámbaro Guanajuato?

Pues en todas las encuestas la mayoría de personas opinaron que está demasiado amplio el lugar y que ojalá se lograra reubicarlo todas las instalaciones que faltan, sería un gran logro que asiese el gobierno y más que nada que se organizará más darles buena función a todas las instalaciones para el buen cuidado y mantenimiento para una larga vida del mismo lugar



6.- ¿Crees que el deporte sea importante para los niños?

En esta pregunta todas las encuestada opinaron o concordaron en lo mismo., Claro que sí es y muy importante ya que si Tú enseña a un niño desde pequeño el habito del deporte ellos se van a desarrollar mejor tan físicamente como mentalmente y para un futuro que no caigan en la enfermedad que en nuestros tiempos está de moda que es la Obesidad que ya es preocupante



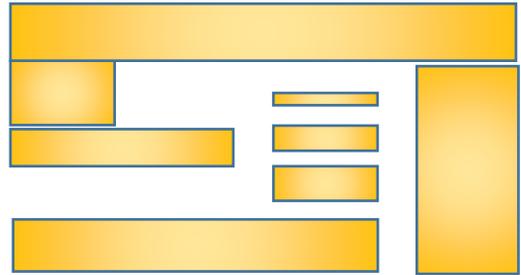
2.3 Análisis y Conclusión

Se plantean, en medida que se tiene un conjunto de espacios tanto naturales como de equipamiento, se requiere que estos tengan un manejo adaptativo entendido como la integración de diseño, manejo y monitoreo. Por lo anterior, podemos ver que en todo el desarrollo y por toda la investigación antes mencionada me atrevo a pensar que el estudio completo de todo esto me hace entender que tengo todo un conjunto de equipamiento de un centro deportivo o unidad deportiva, teniendo planos de cada espacio se requiere de un documento o un buen programa de mantenimiento y buen funcionamiento para su buen desarrollo de los espacios; Referente a lo anterior y con lo ya comprendido manifiesto que en la Unidad Deportiva en la cual `por su condición tan árida y ausente de gran parte de vegetación y en la cual no existe un documento que nos respalde para este fin, mi propuesta de dicho documento es con el fin de emplearlo en todo el Conjunto Deportivo en las condiciones necesarias que se encuentre o lo requiera.

En conclusión, cierta estrategia a que se marque en un documento donde se marquen soluciones para un mejor desempeño de todo lo existente y lo que en algún momento se proponga a futuro, la necesidad de este proyecto o documento en el área que yo lo tengo planeado es por el gran avance que en sus últimos años ha crecido y se ha desarrollado este gran espacio del centro Deportivo Campo Unión ya que en la actualidad no se cuenta con dicho documento para poder realizar las actividades que actualmente se están desarrollando a lo cual no hay un buen desarrollo o un buen funcionamiento, para cerrar, la planeación, el desarrollo, la buena función, la organización y el buen mantenimiento y usando palabras bases como: prevenir, mitigar, controlar, compensar, corregir , homogenizar, realizar nos

Fuente: opinión personal

Capítulo III Plan de Manejo



Julio Sousa Hernández



Introducción

Para usar las plantas con inteligencia es necesario conocer, para cada una de ellas, su forma, su altura en la edad madura, su rapidez de crecimiento, su resistencia, sus requerimientos del suelo, si es hoja caduca o perene, su color su textura, y la época de florecimiento. Para expresar esta complejidad de calidad inherente, es necesario separar lo individual del conjunto, y organizar diferentes tipos en relación orgánica con el uso, la circulación, la fotografía y los elementos existentes en el paisaje

Fuente: título El jardín moderno
Autor Jane Brown
Editorial Gustavo Gili S. A.

Fuente: Título Ecoturismo Categoría de 5 estrellas
Sub Título Arquitectura para la Infraestructura
Ecoturística y el Turismo Sostenible
Autor Armando Deffis Caso
Editorial Árbol

Referente a lo anterior y con lo ya comprendido manifiesto que en la Unidad Deportiva en la cual `por su condición tan árida y ausente de gran parte de vegetación y en la cual no existe un documento que nos respalde para este fin, mi propuesta de dicho documento es con el fin de emplearlo en todo el Conjunto Deportivo en las condiciones necesarias que se encuentre o lo requiera.

Bien hablando del ambiente de vegetación mi propuesta es darles un mejor modo de vida a las plantas existentes o en su momento y las propuestas a futuro, como con las partes elementales como ejemplo: riego, fertilización, poda e iluminación adecuados para mantenerlas en buenas condiciones y nos den la función que se busca con el fin de darle a la Unidad Deportiva una buena ambientación adecuada y funcional

En la Unidad Deportiva actualmente con una parte vegetativa que requieren un poco de atención para dar un ambiente más natural se encuentran módulos deportivos actuales como: canchas de usos múltiples, estadio de campo de béisbol, auditorio deportivo, estadio olímpico, canchas de futbol rápido o canchas 7, áreas que existen en la actualidad y áreas propuestas a un futuro como: conjunto de alberca olímpica, canchas de futbol soccer juvenil, canchas de frontón, salón de artes marciales, , pista de ciclocross BMX, patinaje extremo; Todas estas áreas deportivas requieren de su buen función y clasificación de actividad, dando un reglamento o plan en el cual ubiquemos ciertos puntos como: horarios, actividad, función del espacio, orden de actividad y un mantenimiento

Fuente opinión Propia



3.1 Plan de Manejo Ambiental Objetivos

Proporciona una conexión esencial entre

- _ Los impactos predichos
- _ las medidas de manejo especificadas en los informes
- _ La implementación de las medidas
- _ Las actividades operacionales del proyecto

Precisa las actividades/ medidas ambientales

- _ Mitigación
- _ Compensación
- _ Contingencia
- _ Seguimiento y Auditoria

Cada actividad contiene costos, cronogramas de ejecución y entidades responsables de su cumplimiento

https://www.google.com.mx/?gfe_rd=cr&ei=I2BV7SKOsjj8Ae1uKSgAg#q=plan+de+manejo

3.1.1 Sistema de mantenimiento de las plantas de manera general

Se establecen denominaciones para un buen plan de manejo en el área vegetativa es muy importante mencionar que las plantas son la oxigenación de nuestro planeta a lo cual forman un papel muy importante en el mismo, las plantas requieren de ciertos cuidados, pero principalmente mencionar puntos elementales como: las plantas sanas, dales lo básico para vivir. Así como tener una mascota en casa requiere de cuidados, así también tener plantas implica ciertos cuidados



para mantenerlas sanas y bellas. El cuidado de una planta no es tan complicado como algunas veces se cree, solo necesitas seguir estos prácticos consejos y verás cómo los resultados son sorprendentes

Luz: Las plantas deben recibir una cantidad adecuada de luz al día. La mayoría de las plantas requieren luz brillante, pero eso no unifica que los rayos del sol deban caer directamente a la planta. Lo aconsejable es acomodar las plantas de acuerdo a los requerimientos de luz de cada una, pues hay plantas para sombra y otras para luz.

Agua: Riega regularmente, sin excederte. Regar las plantas ayuda en su crecimiento y a mantenerlas sanas, para protegerse de enfermedades y daños provocados por insectos. Cuando se está trasplantando, el riego debe ser minuciosamente, para permitir que la planta se seque. Una vez trasplantada, deberá regarse nuevamente. Para áreas grandes, quizá necesites utilizar un rociador. Lo ideal es regar las plantas por la mañana o por la tarde, cuando los rayos del sol no son tan intensos.

Fertilización: Como todos los seres vivos, las plantas deben recibir nutrimentos para sobrevivir. Además de luz y agua, se necesita de una dieta regular de minerales y otros elementos; aun cuando la tierra esté en muy buenas condiciones. Pasto, flores, árboles e incluso la maleza compiten por absorber los nutrimentos. Al aplicar regularmente algún tipo de fertilizante especial, estás abasteciendo de nuevo esos nutrimentos, y así las plantas pueden seguir creciendo y produciendo follaje, flores y frutos.

Control de plagas: Es importante revisar regularmente las plantas para evitar que surjan y proliferen malas hierbas, insectos, animales y enfermedades. Estas revisiones permiten detectar a tiempo cualquier problema de plaga y combatirla oportunamente.

<http://www.nosotros2.com/mujer/025/articulo/4333/los-cuidados-basicos-de-las-plantas>



3.2 Descripción de Simbología aplicada en mis Fichas del Plan de Manejo

El uso de simbología en este apartado es necesario para poder atender como leer la ficha y poder ejecutar el Plan que debe realizarse en el cuidado de la clasificación elegida



La luz solar es muy importante para que la plantas puedan lograr su fotosíntesis adecuada.

La fotosíntesis

Los vegetales absorben nutrientes y agua a través de las raíces. Estos elementos se transportan a las partes verdes de la planta, las hojas, en las cuales se añade el CO₂ (anhídrido carbónico) y se fabrica materia orgánica. Este proceso de fabricación de materia orgánica es conocido como la fotosíntesis: $AGUA+CO_2=MATERIA\ ORGÁNICA+OXÍGENO$

Para realizar esta reacción se necesita energía que la planta utiliza de la luz del sol. De aquí el nombre de fotosíntesis (foto, del griego phos, que significa luz). Durante el proceso de fotosíntesis se produce oxígeno que la planta libera a la atmósfera. La fotosíntesis se realiza en las partes verdes de la planta.



<http://www.ecoagricultor.com/la-importancia-de-la-luz-para-las-plantas-del-huerto/>

En forma simbólica la regadera la represento en otro de los puntos que la planta necesita, el riego necesario que deben tener las plantas para subsistir. Las plantas tienen una **alta cantidad de agua en su composición** (80-90 %), exceptuando partes secas, madera o semillas (del 50 % a 18 %). Esta agua está dividida en dos partes: la primera es la componente del material estructural, las células y la de materiales esenciales, es el agua que guarda relación con la turgencia de la planta. La segunda forma parte de la savia, es el agua en circulación ya que en ella se disuelven los nutrientes gracias a las propiedades químicas de la misma.

<http://www.agromatica.es/el-agua-y-el-riego-en-las-plantas/>



Las tijeras representando la poda que algunas plantas deben tener para su buen crecimiento y desarrollo.

La poda es muy importante para el mantenimiento de nuestros árboles y arbustos, si se realiza con cuidado y correctamente.

Así los liberamos de las ramas más viejas y secas y en primavera brotan las nuevas rejuveneciendo la planta y dándole nueva vida, la poda se realiza en los meses de invierno cuando los arboles han tirado sus hojas antes de que broten nuevamente

<http://www.jardineriariberadelebro.net/2014/01/22/la-importancia-de-la-poda>



La mano me representa la fertilización que requiere la planta para su alimentación y las vitaminas que en ocasiones requieren.

Muchas veces cuando intentamos iniciar una Plantación notamos que el suelo no es abto para el cultivo, o las Plantas que han sido allí localizadas no dan buenas cosechas, debido a que tienen un bajo o escaso desarrollo, teniendo para ello que recurrir al auxilio de distintas metodologías que permitan obtener una tierra fértil, que permita nutrir a las mismas. Si bien las plantas no requieren de Químicos Complejos para su nutrición ya que mediante el proceso de fotosíntesis son capaces de elaborar su propio alimento, lo cierto que, si necesitamos que el suelo donde crecen tengan distintas condiciones, como la presencia de Nitrógeno para su alimentación que suele obtenerse mediante la utilización de Fertilizantes, muchos de ellos que podemos comprar en cualquier tienda de jardinería especializada

<http://www.importancia.org/fertilizantes.php>



3.2.1 Ejemplos aplicables en el Plan de Manejo en área vegetativa

Muestra fotográfica		Lapacho blanco				Recomendaciones
						Simbología  El sol significa la luz solar que recibirá la planta en todos los meses del año  La regadera significa el riego que obtendrá la
Fichas de Manejo	Mantenimiento					
Meses del Año	Luz	Riego	Poda	Fertilización		 planta en el año Las tijeras indicar sobre la podada de la planta
Enero	100%	100%		50%		
Febrero	100%	100%				
Marzo	100%	100%				
Abril	100%	100%				
Mayo	100%	100%				
Junio	100%	100%		50%		
Julio	100%	100%				
Agosto	100%	100%				
Septiembre	100%	100%				
Octubre	100%	100%				
Noviembre	100%	100%				
Diciembre	100%	100%		50%		 La mano con el fertilizante indica la fertilización que la planta debe tener por año



Muestra fotográfica		Liendrilla Lisa				Recomendaciones Simbología
						 El sol significa la luz solar que recibirá la planta en todos los meses del año
						 La regadera significa el riego que obtendrá la planta en el año
Fotografía digital						 Las tijeras indicar sobre la podada de la planta
Fichas de Manejo	Mantenimiento					La mano con el fertilizante 
Meses del Año	Luz	Riego	Poda	Fertilización		
Enero	100%	30%				
Febrero	100%	30%		100%		
Marzo	100%	30%				
Abril	100%	30%				
Junio	100%	30%	50%			
Julio	100%	30%				
Agosto	100%	30%				
Septiembre	100%	30%				
Octubre	100%	30%				
Noviembre	100%	30%				
Diciembre	100%	30%	50%			



Muestra fotográfica		Ray Grass Ingles				Recomendaciones
						Simbología  El sol significa la luz solar que recibirá la planta en todos los meses del año
						 La regadera significa el riego que obtendrá la planta en el año
Fotografía Digital		Mantenimiento				
Fichas de Manejo						
Meses del Año	Luz	Riego	Poda	Fertilización		
Enero						
Febrero	100%	100%	100%	50%		
Marzo	100%	100%	100%			
Mayo	100%	100%	100%			
Junio	100%	100%	100%	50%		
Julio	100%	100%	100%			
Agosto	100%	100%	100%			
Septiembre	100%	100%	100%			
Octubre	100%	100%	100%			
Noviembre	100%	100%	100%			
Diciembre	100%	100%	100%	50%		
					 Las tijeras indicar sobre la podada de la planta	
					 La mano con el fertilizante indica la fertilización que la planta debe tener por año	



Muestra fotográfica		Biznaga			Recomendaciones Simbología
					 El sol significa la luz solar que recibirá la planta en todos los meses del año
Fotografía digital					 La regadera significa el riego que obtendrá la planta en el año
Fichas de Manejo	Mantenimiento				
Meses del Año	 Luz	 Riego	 Poda	 Fertilización	 Las tijeras indicar sobre la podada de la planta
Enero	100%	10%			 La mano con el fertilizante indica la fertilización que la planta debe tener por año
Febrero	100%	10%			
Marzo	100%	10%			
Abril	100%	10%			
Mayo	100%	10%			
Junio	100%	10%			
Julio	100%	10%			
Agosto	100%	10%			
Septiembre	100%	10%			
Octubre	100%	10%			
Noviembre	100%	10%			
Diciembre	100%	10%			



3.3 Introducción de un plan de manejo en áreas deportivas

Seguimiento de mi propuesta del Plan de Manejo Antes, Durante y después de los eventos Deportivo

Antes del evento

_Marcar un Objetivo

_Disposición del tiempo y fechas a ejecutar

_Realizar Cronogramas y permisos necesarios

_Seleccionar gente (coordinadores, monitores, árbitros, auxiliares, protocolo y demás)

_Escoger los Recursos Materiales (instalaciones deportivas, implementos deportivos)

_Determinar los organismos directivos (director, comisiones, subcomisiones y demás)

_Preparar el reglamento a emplear en la competencia (reformas o adiciones al reglamento oficial al deporte)

_Elaborar el reglamento interno respetando los puntos siguientes:

Autoridades del evento, funciones de cada uno, director, comisión técnica, código de disciplina, participantes, uniformes y números,

De los deportes, de las categorías y géneros, escenarios a utilizar, horarios de programación, sistemas de competición, como definir una clasificación en caso de



empate, manejo de suspensión del partido, aplazamientos, reposiciones y apelaciones y premiación.

_ **Determinar** el calendario general del evento

_ **Promocionar** y difundir el evento

_ **Elaborar** formatos de inscripción llenarlos con los participantes

_ **Definir** arbitrajes según la clasificación

_ **Citar** a reunión informativa, donde se llevan a cabo los sorteos, se socializa el reglamento

_ **Visita** las áreas deportivas de que estén en condiciones y corregir detalles

Durante el evento

_ **Supervisar** la programación (asistir al encuentro)

_ **Control** y seguimiento del desempeño arbitral

_ **Levar** el seguimiento del evento

_ **Preparar** boletas de resultados a los delegados

_ **Programar** los partidos suspendidos o aplazados

_ **Elaborando** un archivando la memoria técnica del evento (registros fotográficos, videos, boletines, resoluciones, estadísticas y demás)

Después del evento}

_ **Evaluar** con todas las personas involucradas

_ **Verificar** si se cumplió el objetivo propuesto

_ **Hacer** balance de gastos y efectuar los pagos correspondientes



_Difundir los resultados finales del evento

_Hacer entrega a los delegados de la memoria técnica del evento

_Consignar la evolución de tal forma que sea clara para un nuevo evento.

<https://federicogalvis.wordpress.com/pasos-a-seguir-antes-durente-y-despues-de-los-eventos-deportivos/>

Conclusión



3.4 Ejemplos Deportivo de Plan de Manejo Aplicación

Muestra fotográfica Campo de Béisbol



Tipo de Modulo.
Estadio de béisbol

Materiales. Arcilla roja en arena (una seca), Ladrillo rojo sin coser, es un reglamento de beis bol, pasto de semilla a lo largo del campo.

Superficie.
Área=15637.8393 m²

Descripción. Los campos de beis bolsón denominados también diamantes debido a su forma triangular

Fotografía personal



Herramienta para mantenimiento



_ Manejar una tabla de control establecer los día del trabajo de riego, poda y fertilización

_ El riego al césped será todos los días por la mañana de preferencia en el tiempo que no esté el sol

_ La poda o corte se debe maneja de preferencia cada 8 días, manteniéndolo siempre sana y en perfectamente condiciones

_ Fertilización por lo menos cada medio año con todos los nutrientes necesarios

_ Revisar continuamente para evitar las plagas y si hubiese tratar de atacar o evitar

(<https://www.google.com.mx>)

<https://www.google.com.mx/search?q=plan+de+manejo&biw>



Muestra fotográfica Canchas de usos múltiples



Fotografía personal

Tipo de Modulo

Canchas de usos múltiples

Materiales. –
Cemento, cal,
arena y agua,
maya electro
soldada de 10 cm.
De separación

Superficie. – Área
= 627.59 m²

Descripción. – Es
una explanada en
la que se realizan
varios deportes
como:

Basquetbol,
Voleibol,
Acondicionamiento
o físico y mas



Muestra fotográfica Estadio Olímpico



Fotografía personal

Tipo de Modulo. –
**ESTADIO
OLÍMPICO**

Materiales. –
Cemento, cal,
arena y agua,
concreto armado,
estructuras
metálicas,
pinturas plásticas
y maderas, arcilla
roja en arena,
semilla para pasto
a lo largo del
campo Superficie.
– Área
=17643.9037 m²

Descripción: El
Estadio Olímpico
corresponde a la
denominación que
reciben aquello
estadio diseñados
especialmente
para la realización
de los juegos, de
atletismo,
maratón y de la
marcha. En
algunas ediciones
también ha
albergado la final
del Torneo
Olímpico de
Futbol



Muestra fotográfica Canchas de
fútbol rápido o canchas 7



Tipo de Modulo. –
**CANCHA DE
FUTBOL
RAPIDO O
CANCHA 7**

Materiales. –
Arcilla, pasto
sintético, tela
ciclónica, metal,
pintura

Superficie. – Área
=1335.3668 m²

Descripción. –
también llamado
“fútbol sala” o
“futsal”, se
necesitan 5
jugadores por
equipo. la cancha
sigue siendo
rectangular, sus
dimensiones son
mucho más
acotadas que en
el fútbol
convencional.

Fotografía personal



3.4 Módulos a Futuro Propuestos por la Administra Edificación a futuro

Muestra fotográfica Conjunto
Alberca Olímpica



Fotografía Digital

Tipo de Modulo. –
**CONJUNTO
ALVERCA
OLIMPICA**

Materiales. – .
Cemento, arena,
graba, agua
acero, madera,
concreto armado,
pintura, plástico,
estructuras
metálicas,
pinturas
especiales para
alberca, químicos
desinfectantes y
agua.

Superficie. – Área
=3454.8213 m²

Descripción. –
Una piscina
Olímpica es un
tipo de piscina
usada en los
Juegos Olímpicos
y campeonatos
Mundiales. El
tamaño de la
piscina es
comúnmente
usado para definir
el tamaño de
otros objetos.

Muestra fotográfica Canchas de
futbol soccer juvenil



Fotografía Digital

Tipo de Modulo. –
**CANCHA DE
FUTBOL
SOCCER
JUVENIL**

Materiales. –
Arcilla, pasto de
semilla, metales,
red, pintura para
marcar cancha.

Superficie. – Área
=3133.2142 m²

Descripción. –el
futbol futbol² (del
Ingles Británico
football), también
conocido como
balompié, de
equipo jugado
entre dos equipos
de personas y
algunos árbitros
que se ocupan de
que las normas se
cumplan
correctamente.



Muestra fotográfica Canchas de Frontón



Fotografía Digital

. Tipo de Modulo.
-CANCHAS DE FRONTON

Materiales. –
Cemento, cal, arena y agua, maya electro soldada de 10 cm. de separación, estructuras metálicas, pinturas plásticas y maderas.

Superficie. – Área =3489.7009 m²

Descripción. – El frontenis es una especialidad del deporte de pelota que se practica en una cancha de juego en un espacio de un frontón de (30x10x10 metros), y que se hace entre dos jugadores (individuales) o entre dos parejas(doble) jugando con una raqueta y pelota de goma.

Muestra fotográfica Salón de
Artes marciales



Fotografía Digital

Tipo de Modulo. –
**SALON DE
ARTES
MARCIALES**

Materiales. –
Cemento, cal,
arena y agua,
maya electro
soldada de 10 cm.
de separación,
estructuras
metálicas,
pinturas plásticas
y maderas.

Superficie. – Área
=667.6834 m²

Descripción. - Es
un arte marcial
chino que se usa
en forma
terapéutica, su
práctica ayuda a
mejorar la
postura, tonificar
los músculos,
corregir la forma
de respirar,
tranquilizar la
mente.



Muestra fotográfica Pista de
ciclocross BMX



Fotografía Digital

Tipo de Modulo. –
**PISTA DE
SICLOCROSS
BMX**

Materiales. –
asfalto, barro,
césped, plantas,
arcillas obstáculos
naturales o
artificiales

Superficie. – Área
=3089.7009 m²

Descripción. - El
ciclocross (en
francés e inglés
siclo-Cross) o
bicicross, es una
disciplina ciclista
nacida a
mediados del
siglo XX que
consiste en
realizar un
determinado
número de
vueltas a un
circuito con
tramos de asfalto,
camino y prados
y con una serie de
obstáculos
(naturales o
artificiales) que
deban obligar al
corredor a bajarse
de la bicicleta
para sortearlos.



Muestra fotográfica Pista de
ciclocross BMX



Fotografía Digital

Tipo de modulo

**Pista de Patinaje
Extremo**

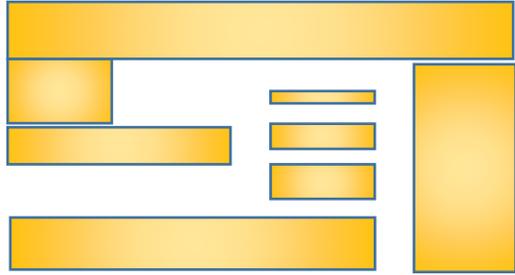
Materiales. –
maderas,
metales,
estructuras,
concreto armado,
pinturas plásticas

Superficie. – Área
=2789.7009 m²

Descripciones

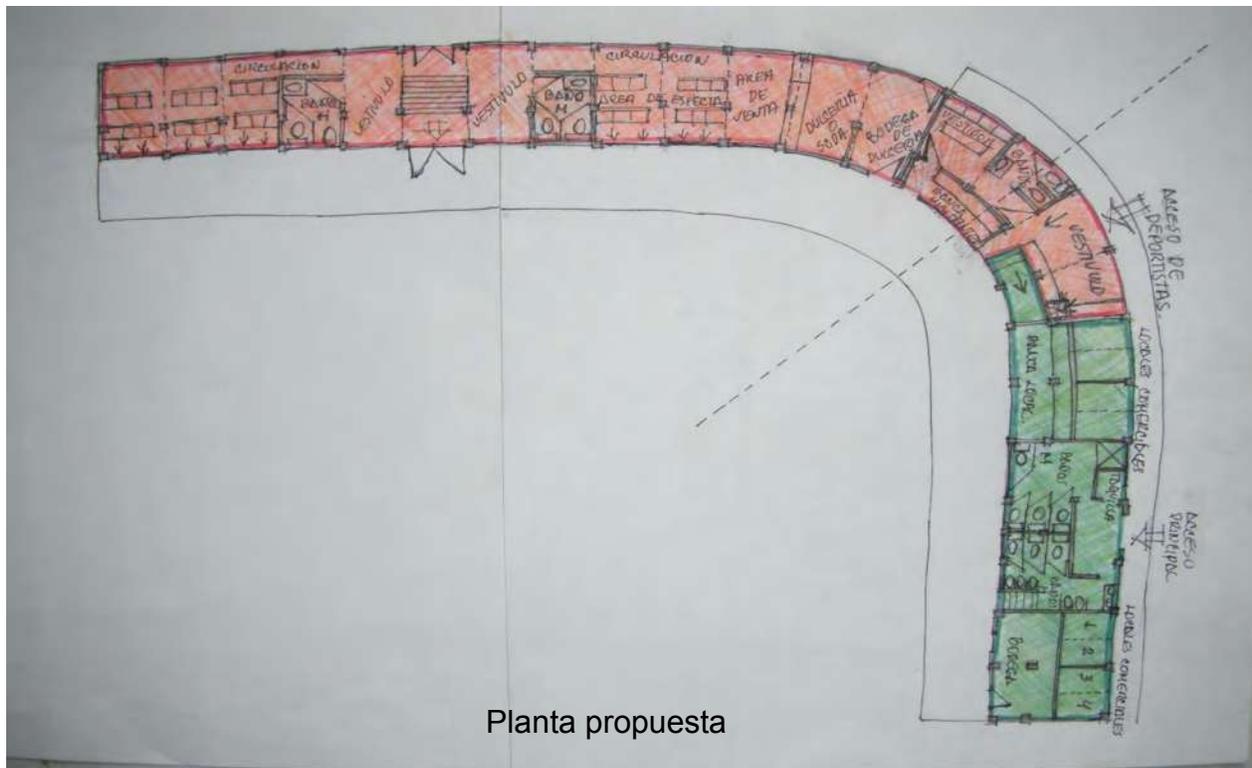
El patinaje
extremo es una
actividad
recreativa y
deportiva que
consiste en
deslizarte en
superficies
irregulares
mediante unos
patines colocados
en los pies

Capítulo IV Intervención en Mantenimiento y Propuesta



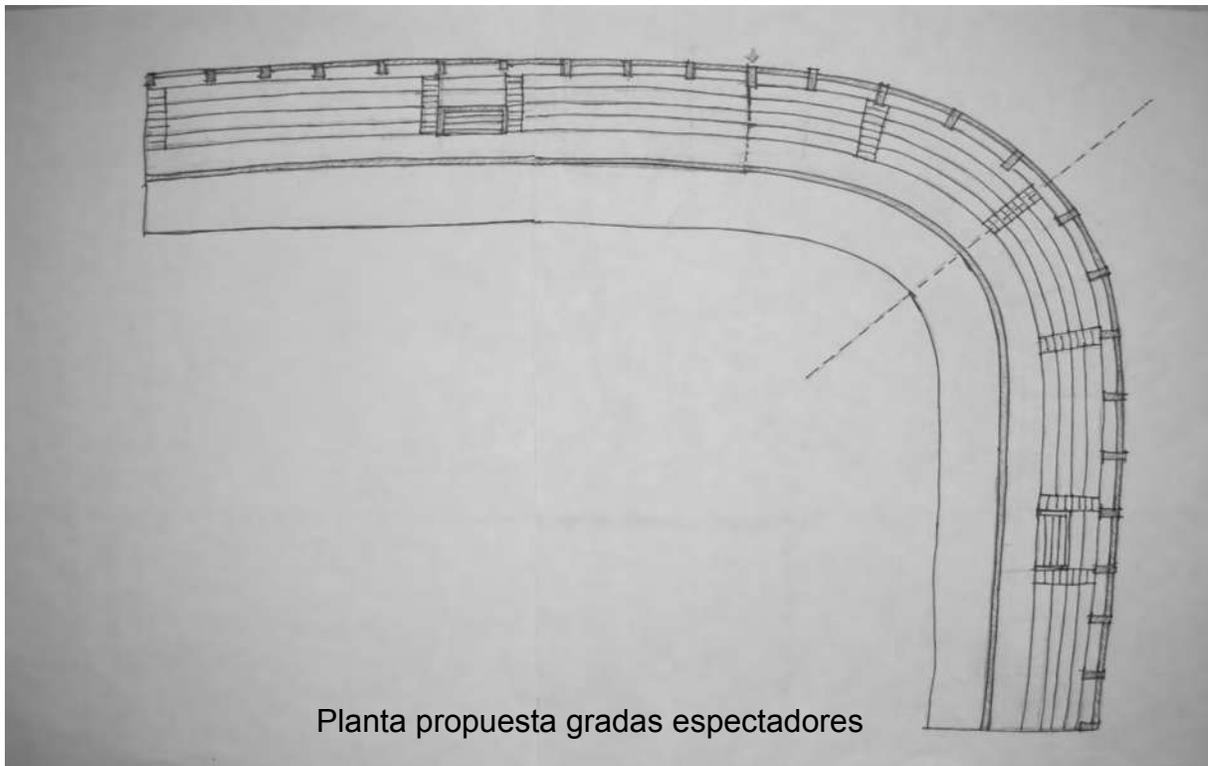
Julio Sousa Hernández

4.1 Croquis de intervención



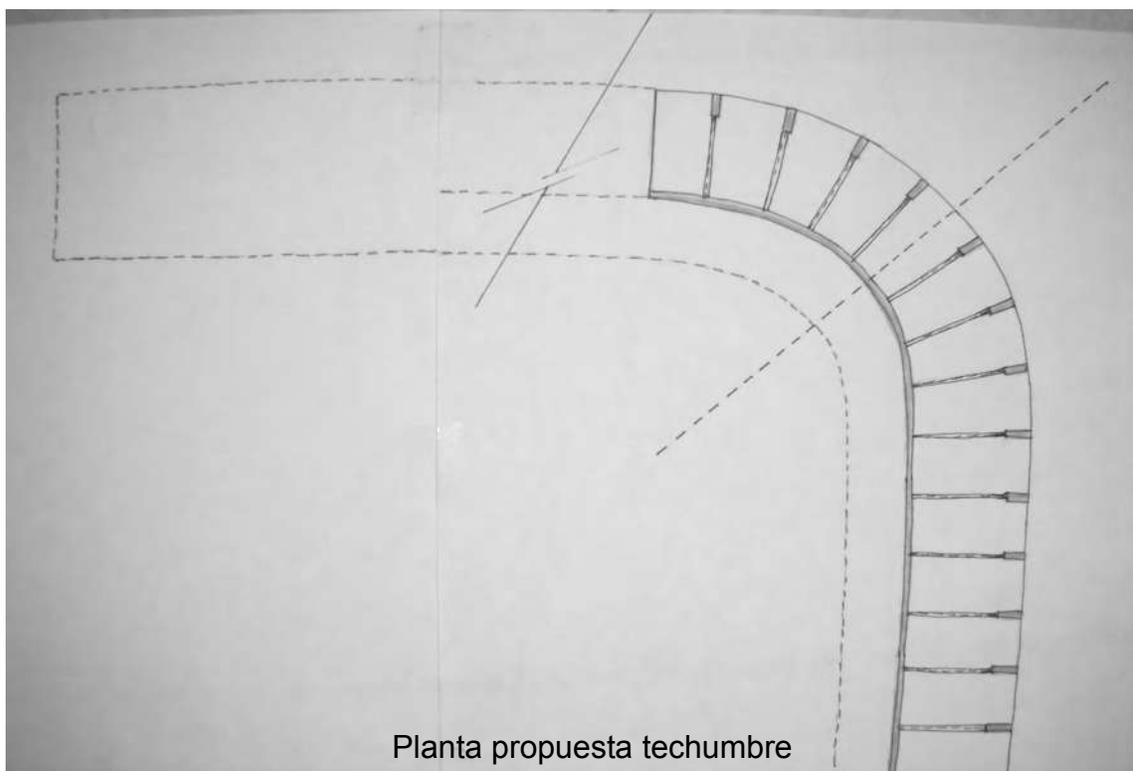


Croquis de intervención





Croquis de intervención



Planta propuesta techumbre



Croquis de intervención



Propuesta fachada sur



Bibliografía

<http://www.nosotros2.com/mujer/025/articulo/4333/los-cuidados-basicos-de-las-plantas>

<http://www.ecoagricultor.com/la-importancia-de-la-luz-para-las-plantas-del-huerto/>

Botánica. Baytelman B. 1980; Casas A. y cols. 1991; Flores E. 1987; García L 1990; García I. 1984; Gispert M. y Gómez A. 1992; Reyes M. 1989; Reyes T. y cols. 1984.

Ecología. Cabrera y cols. 1982; García I. 1984; Gispert y Gómez 1992; Index Kewensis; Reyes M. 1989; Ruíz et al. 1984; Velázquez F. 1990.

Etnobotánica. Baytelman B. 1980; Cabrera J. y cols. 1992; Cervantes L. 1979; Flores R., 1987; García I. 1984; García J. 1990; Gispert M. y Gómez A. 1992; Reyes M. 1989; Ruíz T. y cols. 1984; Ruíz L. C. 1989; Velázquez F. 1990.

<Http://portalsocial.guanajuato.gob.mx/sites/default/files/documentos/2003ACAMBAROplanderrolloz>

<http://eich.blogspot.es/>

<http://www.agromatica.es/el-agua-y-el-riego-en-las-plantas/>

http://www.elclima.com.mx/conoce_acambaro_y_su_clima.htm

<http://www.google.com.mx>

<http://www.importancia.org/fertilizantes.php>

<http://www.jardineriariberadelebro.net/2014/01/22/la-importancia-de-la-poda/>

<http://www.mexicodesconocido.com.mx/acambaro-la-villa-mas-antigua-de-guanajuato.htm>

<http://www.mexicodesconocido.com.mx/acambaro-la-villa-mas-antigua-de-guanajuato.html>

<http://www.rae.es/>



<http://www.who.int/es>

<http://www3.inegi.org.mx/sistemas/mexicocifras/datosgeograficos/11/11002.pdf>

https://es.wikipedia.org/wiki/Plan_de_manejo

Toxicidad. Matuda E. 1964; Perusquia S. 1983.

www.definicionabc.com

www.lmujer.com

www.jardineriaon.com



Anexos

ENCUESTA

NOMBRE: Arquitecto Fernando Herrera Bucio

ENCUESTA

EDAD: 47 años

OCUPACION: Director de obras publicas

FECHA: 18 de enero de 2016

PREGUNTAS:

1.- ¿Por qué es importante este proyecto en la Unidad Deportiva del Campo Unión?

Porque en realidad el municipio no cuenta con unidad deportiva completa

2.- ¿Cuánta gente se beneficia por este proyecto?

Toda La comunidad, el municipio y visitantes de la región

3.- ¿Con las instalaciones ya existentes ya se manejan sobre un plan?

No, porque no se ha considerado, y estaría bien plantear algún régimen o buen uso y mantenimiento de las instalaciones

4.- ¿En cuánto tiempo se lograrían las demás etapas de este proyecto?

Como es por etapas y cada periodo de gobierno lo maneja diferente no se tiene un tiempo de terminación

5.- ¿Quién cree usted que sería el principal beneficiado en este proyecto?

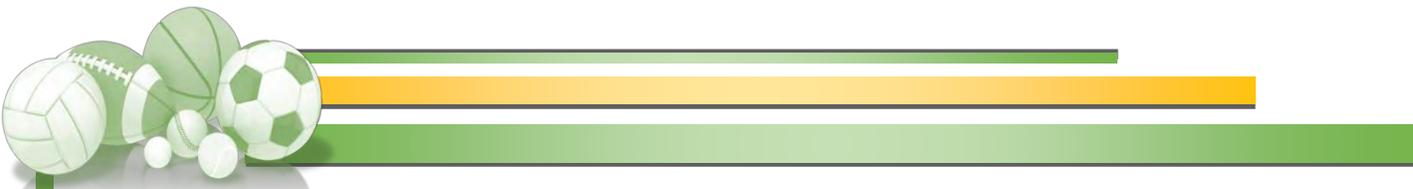
Seria en general para toda la comunidad de Acámbaro Guanajuato, pero principalmente los niños ya que tenemos la esperanza que son el furo del mundo.

6.- ¿Cree usted que con este proyecto se pueda atacar la obesidad?

Sí, porque con un buen plan de manejo, tenemos bien las instalaciones, se manejarían actividades deportivas, con buenos instructores, promoviendo más el deporte

7.- ¿Se están considerando unas ares deportiva o recreativas para los niños?

Sí, ya que como se mencionó anterior mente se debe tomar como importante en el proyecto.



ENCUESTA

NOMBRE: Francisco Ramírez Loza

EDAD: 52 años

OCUPACION: Director de COMUDE (Comisión Municipal del Deporte)

FECHA: 18 de enero de 2016

PREGUNTAS:

1.- ¿Por qué es importante este proyecto en la Unidad Deportiva del Campo Unión?

Porque es necesario concentrar diferentes actividades deportivas para la comunidad.

2.- ¿Cuánta gente se beneficia por este proyecto?

La totalidad de la región, comunidades cercanas y alguno que otro visitante

3.- ¿Con las instalaciones existentes ya se manejan sobre un plan de manejo?

No, pero no estaría demás que se empleara ya que con este se lograría mejor funcionalidad de los espacios

4.- ¿En cuánto tiempo se lograrían las demás etapas de este proyecto?

En realidad, no se tiene marcado un tiempo ya que cada periodo de gobierno es diferente, pero ojalá no sea demasiado tiempo para lograr este fin

5.- ¿Quién cree usted que sería el principal beneficiado en este proyecto?

Para mi yo pienso que los niños porque a un niño se le debe de enseñar a temprana edad el deporte para que a futuro ellos libremente puedan elegir la disciplina que más les guste y puedan desarrollarla con seguridad y lleguen a ser grandes deportista

6.- ¿Cree usted que con este proyecto se pueda atacar la obesidad?

Yo digo que sí, ya que los jóvenes de a hora como que ya están tomando conciencia de tantas enfermedades que existen y que están acabando con todos los seres vivos y que una de las medicinas que podría ser para mejorar esto sería el deporte

7.- ¿Se están considerando unas ares deportiva o recreativas para los niños?

Sí, ya lo había mencionado es demasiado importante el proyecto para los niños



Encuesta

NOMBRE: Karla Josefa Domínguez Hernández

EDAD: 29 años

OCUPACION: Cirujano dentista

FECHA: 19 enero de 2016

PREGUNTAS:

1.- ¿Qué opinas sobre si el deporte ayuda para la salud?

Que es elemental para la vida del ser humano, y también que es bueno para la salud física y mental

2.- ¿Crees que el deporte nos ayude a combatir la obesidad?

Sí, porque este problema está actualmente a flor de piel y ocupamos el primer lugar a nivel mundial

3.- ¿Qué opinas del deporte?

Que es necesario en nuestras vidas y principalmente para la salud

4.- ¿Qué opinas de la recreación?

Por medio de la recreación motivamos más que nada al infante al buen evito de inicio de llevarlo al deporte

5.- ¿Actual mente como vez las instalaciones del Campo Unión de Acámbaro Guanajuato?

Mucho espacio, muy descuidado mal servicio y mucha delincuencia

6.- ¿Crees que el deporte sea importante para los niños?

Sí, pero marcarlo como una formación, con buenos maestros que ya no los hay, para formarlos deportivamente y sacar buenos atletas con bases solidas



ENCUESTA

NOMBRE: Claudia Saucedo

EDAD:

OCUPACIÓN: Empleada de una nevería y cafetería

FECHA: 19 enero de 2016

PREGUNTAS:

1.- ¿Qué opinas sobre si el deporte ayuda para la salud?

Que si es importante y ayuda para forjar a los hijos a ser deporte para evitar vicios y vandalismo

2.- ¿Crees que el deporte nos ayude a combatir la obesidad?

SI, por el mal habito de la mala alimentación está propiciando que los niños se pongan más gorditos y no tienen ninguna actividad física y se la viven con sus famosas tablas o computadoras en juegos digitales

3.- ¿Qué opinas del deporte?

Que es una parte muy importante en todo ser humano y que hay que practicar de es posible todos los días

4.- ¿Qué opinas de la recreación?

La recreación también es importante porque por medio de ella nos lleva en forma más divertida al deporte

5.- ¿Actual mente como vez las instalaciones del Campo Unión de Acámbaro Guanajuato?

Mal porque le faltan más áreas deportivas que tenga una mejor organización, limpieza y mantenimiento

6.- ¿Crees que el deporte sea importante para los niños?

Claro que, si es muy importante, de hecho, se debería de pensar principalmente en ellos, porque ellos son el gran futuro del mundo y los que más lo necesitan para una mejor vida y salud



ENCUESTA

NOMBRE: Rosa María Hernández Sarabia

EDAD: 58 años

OCUPACIÓN: Ama de casa

FECHA: 19 enero de 2016

PREGUNTAS:

1.- ¿Qué opinas sobre si el deporte ayuda para la salud?

Claro que, si ayuda, porque evita enfermarte demasiado y te ayuda física y mental mente

2.- ¿Crees que el deporte nos ayude a combatir la obesidad?

Yo pienso que, si ya que ocupamos el primer lugar del mundo en este problema, pero promoviendo más el deporte y con una buena nutrición y disciplina lograremos atacar el problema

3.- ¿Qué opinas del deporte?

El deporte ya debe de ser una necesidad para todo ser humano ya que nos da muchas ventajas y nos ayuda atacar muchas enfermedades

4.- ¿Qué opinas de la recreación?

La recreación para mí es una forma divertida de poder a ser ejercicio y poder realizar una actividad con más entusiasmo

5.- ¿Actual mente como vez las instalaciones del Campo Unión de Acámbaro Guanajuato?

Pues está cambiando de un tiempo para acá está creciendo deportiva mente, pero pues le falta mucho ojalá pronto esté listo para poder realizar actividad física

6.- ¿Crees que el deporte sea importante para los niños?

Demasiado importante con tantos problemas que hay actuales los niños desde chicos deben de instruirse y acoger el deporte o ejercicio como un habito tomarlo como parte de sus vidas



Encuesta

NOMBRE: David Miranda

EDAD: 11 años

OCUPACIÓN: Estudiante de primaria

FECHA: 19 enero de 2016

PREGUNTAS:

1.- ¿Qué opinas sobre si el deporte ayuda para la salud?

Si porque es divertido y nos sirve para la salud

2.- ¿Crees que el deporte nos ayude a combatir la obesidad?

Si por eso necesitamos campos para practicar deporte

3.- ¿Qué opinas del deporte?

Que nos gusta hacerlo

4.- ¿Qué opinas de la recreación?

Que jugando nos hacen hacer deporte y es muy divertido

5.- ¿Actual mente como vez las instalaciones del Campo Unión de Acámbaro Guanajuato?

Pues no lo conozco mucho, pero las pocas veces que ido está muy feo

6.- ¿Crees que el deporte sea importante para los niños?

A para nosotros sí es importante porque nosotros tenemos que practicarlo para un futuro



ENCUESTA

NOMBRE: Claudio Chávez Sucedo

EDAD: 20 años

OCUPACIÓN: Estudiante profesional (Tecnológico)

FECHA: 19 enero de 2016

PREGUNTAS:

1.- ¿Qué opinas sobre si el deporte ayuda para la salud?

Sí, ayuda el cien por ciento, es una de las medicinas para gran número de enfermedades, es esencial para todo ser humano

2.- ¿Crees que el deporte nos ayude a combatir la obesidad?

Si se tiene un buen interés de practicar deporte una disciplina y una buena nutrición claro evitaríamos que sigamos ocupando el primer lugar en el mundo en obesidad

3.- ¿Qué opinas del deporte?

Que es bueno practicarlo para la salud y el bienestar de todo ser viviente y una mejor vida

4.- ¿Qué opinas de la recreación?

La recreación al combinarlo con el deporte se hace más ameno y divertido ya que la recreación tiene una forma variable para poderlo compartir

5.- ¿Actual mente como vez las instalaciones del Campo Unión de Acámbaro Guanajuato?

Que no están en buenas condiciones las instalaciones para poder practicarlo, muy sucio y muy desorganizado

6.- ¿Crees que el deporte sea importante para los niños?

Sí, es muy importante, un niño para mi ver desde pequeño se debe de inducir al deporte para que en un futuro pudiese representar a su país en algunas olimpiadas



ENCUESTA

NOMBRE: Ma. Guadalupe Vázquez Galván

EDAD: 66 años

OCUPACIÓN: Ama de casa

FECHA: 29/enero/ 2016

PREGUNTAS:

1.- ¿Qué opinas sobre si el deporte ayuda para la salud?

Para mi si porque yo tengo la enfermedad de la diabetes y yo con el ejercicio me siento mucho mejor

2.- ¿Crees que el deporte nos ayude a combatir la obesidad?

Claro es muy necesario tener una actividad deportiva para la buena salud

3.- ¿Qué opinas del deporte?

Que es bueno porque ayudaría a mucha gente enferma y a los jóvenes para una buena salud

4.- ¿Qué opinas de la recreación?

La recreación es un inicio o motivación para poder adentrarnos al deporte

5.- ¿Actual mente como vez las instalaciones del Campo Unión de Acámbaro Guanajuato?

En estos tiempos se ve que se ha avanzado, pero le falta más atención está muy desorganizado

6.- ¿Crees que el deporte sea importante para los niños?

Importante y necesario, para que desde pequeños se les inculque y lo practiquen libremente



ENCUESTA

NOMBRE: Teresa de Jesús Silva Barrio

EDAD: 59

OCUPACIÓN: Ama de casa

FECHA: 29/enero/2016

PREGUNTAS:

1.- ¿Qué opinas sobre si el deporte ayuda para la salud?

Sí, ya que practicando diario te ayuda mucho para la salud o por lo menos te distraes

2.- ¿Crees que el deporte nos ayude a combatir la obesidad?

Yo digo que sí porque ya se ven muchos gorditos y es necesario atacar esa enfermedad

3.- ¿Qué opinas del deporte?

Que es bueno ya que practicando diario nos ayuda a que pronto nos lleguen enfermedades

4.- ¿Qué opinas de la recreación?

La recreación es también importante ya que por medio de ella nos ayuda al estrés y nos adentra al deporte en una forma divertida

5.- ¿Actual mente como vez las instalaciones del Campo Unión de Acámbaro Guanajuato?

La verdad casi no voy por allá, pero las pocas veces que he ido se me hace como que le falta mucha organización

6.- ¿Crees que el deporte sea importante para los niños?

Claro para su mejor desarrollo