

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Facultad de Arquitectura



Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva Cherán Michoacán

Tesina

Seminario Interdisciplinario de Titulación 2015-2016

Que para obtener el título de

Arquitecto

Sustenta:

José Antonio Miranda Méndez

Director (a) de tesina:

M.Arq. Leticia Selene León Alvarado

Morelia Michoacán julio del 2016



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

Universidad Michoacana



de San Nicolás de Hidalgo

Facultad de Arquitectura

Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva Cherán Michoacán

Tesina

Seminario Interdisciplinario de titulación 2015-2016
que para obtener el título de
Arquitecto

Sustenta:

José Antonio Miranda Méndez

Director (a) de tesina:

M.Arq. Leticia Selene León Alvarado



Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva Cherán Michoacán

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo/ Facultad de Arquitectura

Tesis para obtener el título de arquitecto

Autor:

José Antonio Miranda Méndez

Asesor:

Mtra. en Arq. Leticia Selene León Alvarado

Sinodal:

Mtro. en Arq. André Aguilar Aguilar

Sinodal:

Mtro. en Arq. Víctor Manuel Navarro Franco

Morelia Michoacán julio del 2016



Dedicatoria

A mi familia:

A mi padre **Antonio Miranda Espinoza**, por su cariño, comprensión y apoyo incondicional, por mostrarme el valor de las cosas y por enseñarme que con esfuerzo y sacrificio se pueden lograr las metas propuestas en la vida.

A mi madre **Ma. Guadalupe Méndez Valencia**, por darme la vida y su cariño; las palabras no bastan para decir lo mucho que te quiero, gracias por tu apoyo en los momentos de mi vida y de mi formación escolar.

A mis hermanos **Verónica, Teresa, Alejandro, Juan, Feliciano, Luis Enrique** por los momentos de crecimiento personal; por brindarme apoyo moral y cariño durante cada una de las etapas de mi vida.

A mi novia **Mara Selene Orozco López**, por ofrecerme esos momentos de felicidad, por esperar cada segundo, por esos consejos y amor brindado.

Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva del municipio de Cherán Michoacán.



Agradecimientos

A mis profesores:

Mtra. Arq. Leticia Selene León Alvarado. Gracias por su tiempo, disponibilidad, observaciones y críticas, que plasmó durante la elaboración e investigación del presente documento, por aclarar ideas y por guiarme en la solución del mismo.

Mtro. André Aguilar Aguilar. Le agradezco cada una de las observaciones, gracias por el interés personal, orientación y tiempo.

Mtro. Arq. Víctor Manuel Navarro Franco. Por el apoyo, la motivación y por la coordinación del Seminario Interdisciplinario de titulación 2015-2016, y por la disponibilidad de su tiempo.

A mis amigos:

Salomón Olivares. Por brindarme esa valiosa amistad y confianza.

Julio Sousa Hernández. Gracias por la amistad y por compartirme momentos de alegría.



Índice	Página
Dedicatoria	3
Agradecimientos	4
Resumen	6
Abstract	7
Introducción	8
Capítulo I. Antecedentes históricos del sitio	
1.1 Reseña histórica del municipio de Cherán Michoacán	21
1.2 Festividades y tradiciones	22
1.3 Reflexión sobre las Ceremonias Religiosas	24
1.4 Antecedentes históricos del terreno de la Unidad Deportiva	25
Capítulo II. Estado actual de la Unidad Deportiva	
2.1 Según la normativa de SEDESOL	29
2.2 Reglamento para la construcción y obras de infraestructura del municipio de Morelia Michoacán	34
2.3 Programa arquitectónico de áreas existentes en la Unidad Deportiva del municipio de Cherán Michoacán	36
2.3.1 Área Deportiva	37
2.3.2 Área Recreativa	44
2.3.3 Área de Servicio	46
2.3.4 Debido a que en la normativa de SEDESOL	49
Capítulo III. Referencias análogas	
3.1 Unidad Deportiva Bicentenario Paracho Michoacán	54
3.2 Unidad Deportiva Nahuatzén Michoacán	61
Reflexión final	68
Bibliografía	70
Capítulo IV. Anteproyecto de Intervención	
4.1 Comparativa de programa arquitectónico actual y propuesto	74
4.2 Diagramas de funcionamiento	75
Planos del Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva Cherán Michoacán	78



Resumen

La presente investigación, **Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva del municipio de Cherán**, atiende y ofrece un acercamiento al espacio deportivo denominado “Unidad Deportiva”, la cual por medio de entrevistas e información brindada por personas de los organismos tales como el departamento de educación física, Hospital Integral de Cherán, y de la casa comunal del municipio, así como visitas al espacio ya mencionado, se ha obtenido información valiosa, que ha repercutido en una propuesta de intervención del espacio deportivo.

Este documento consiste en cuatro capítulos, en el primer capítulo se realiza una breve reseña histórica del municipio de Cherán, se analiza la relevancias de las festividades religiosas, así como antecedente histórico del espacio deportivo denominado “Unidad Deportiva”.

En el capítulo dos, se realiza un análisis del estado actual de la Unidad Deportiva de cada una de las áreas con las que cuenta, así como su programa arquitectónico. Así como también se compara con la normativa de SEDESOL.

El tercer capítulo, se analiza algunas referencias análogas las cuales repercuten en la toma de decisiones de la propuesta del **Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva**.

El cuarto capítulo se presenta el **Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva** del municipio de Cherán Michoacán.

Palabras claves: Deporte/Recreación/Salud/Anteproyecto/Intervención.



Abstract

The present investigation, Preliminary design of Intervention of the Sports Unit of Cherán's municipality, it attends and offers an approximation to the sports space called " Sports Unit ", which by means of interviews and information offered to persons of the such organisms as the department of physical education, Integral Hospital of Cherán, and of the communal house of the municipality, as well as visits to the already mentioned space, there has been obtained valuable information, which has reverberated in an offer of intervention of the sports space.

This document consists of four chapters, in the first chapter there is realized a brief historical review of Cherán's municipality, there is analyzed the relevancias of the religious festivities, as well as historical precedent of the sports space called "Sports Unit ".

In the chapter two, there is realized an analysis of the current condition of the Sports Unit of each one of the areas which it possesses, as well as his architectural program. As well as also it is compared with SEDESOL's regulation.

The third chapter, there are analyzed some analogous references which reverberate in the capture of decisions of the offer of the **Preliminary design of Intervention of the Sports Unit.**

The third chapter, there are analyzed some analogous references which reverberate in the capture of decisions of the offer of the **Preliminary design of Intervention of the Sports Unit.**

Key words: Sport/ Recreation/ Health/ Preliminary design/ Intervention.



Introducción

El presente documento de investigación es el resultado del Seminario Interdisciplinario de Titulación 2015-2016, impartido en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, como requisito para obtener el Título de Arquitecto. En él se realizó una propuesta de Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva del municipio de Cherán Michoacán.

En este documento se estudiaron las condiciones actuales de la unidad deportiva de dicho municipio, así como la relación existentes de las festividades religiosas con las actividades deportivas y recreativas.

Además se realizó la comparativa entre la Unidad Deportiva del municipio de Cherán, con la normativa de SEDESOL, lo cual permitió complementar el programa arquitectónico.

También se revisaron algunas referencias análogas, las cuales influyeron en la propuesta del Anteproyecto que aquí se presenta.

Cabe mencionar, que el documento se realizó con información recabada de la casa comunal, hospital integral de Cherán y del departamento de educación física del municipio, ya que aquí se encuentran personas claves que dieron información relevante para el anteproyecto.



Planteamiento del problema

En la actualidad el ejercicio físico se ha promovido, debido a que las personas que no lo realizan son víctimas de problemas de salud, uno de ellos y que ya es preocupante es la obesidad, en la que el país Mexicano ocupa el primer lugar a nivel mundial, además de mencionar los problemas cardiovasculares provocados principalmente por el sedentarismo.¹

La obesidad y el sobrepeso son los factores principales de desarrollar diversas enfermedades tales como: diabetes mellitus, hipertensión, trastornos en rodillas y osteoartritis.² En el municipio de Cherán, se ha manifestado la problemática de aumento de la diabetes en la población, producto de la obesidad y el sobrepeso, causado por una inadecuada nutrición y por la falta de actividades físicas recreativas y deportivas.

En particular, el municipio cuenta con espacios dirigidos a dichas actividades, en el que el espacio con mayor concurrencia de asistentes es la “Unidad Deportiva”, en la que a pesar de las condiciones y carencias que presenta, ha albergado actividades de índole deportivo tales como: “jornadas deportivas organizadas por los planteles educativos de la zona, en la que las prácticas deportivas son: futbol, básquetbol y competencias atléticas, por ser los deportes de mayor práctica”.³

Las festividades religiosas, son otro de los fenómenos de importancia para el municipio de Cherán, durante estos acontecimientos, se realizan “eventos deportivos como: basquetbol, futbol y competencia atlética, entre los equipos del municipio y participantes vecinos.

¹ Los 10 países con mayor índice de obesidad y sobrepeso, consulta electrónica en: [<https://actualidad.rt.com/sociedad/view/129530-paises-mayores-indices-obesidad-sobrepeso>], FECHA DE CONSULTA: 14 de enero del 2016

² Organización Mundial de la Salud (OMS), consulta electrónica en: [<http://www.exteriores.gob.es/RepresentacionesPermanentes/OficinadelasNacionesUnidas/es/quees2/Paginas/Organismos%20Especializados/OMS.aspx>], FECHA DE CONSULTA: 14 de enero del 2016.

³ Entrevista realizada al supervisor de la zona 47 de educación física, Sebastián Velázquez Velázquez, realizada por José Antonio Miranda Méndez, Cherán Michoacán, 08 de febrero del 2016.



Además la Unidad Deportiva es uno de los espacios con mayor relevancia en cuestiones de convivencias familiares, ya que personas acostumbran a reunirse cada fin de semana”.⁴

A pesar de las carencias tanto de infraestructura como de mobiliario deportivo, el espacio es uno de los principales centros de reunión deportiva y recreativa, además impulsor de cohesión social de la población.

Es de vital importancia, que el espacio de la unidad deportiva brinde bienestar, comodidad y seguridad, a los usuarios, y así permita contribuir en una mejor calidad de vida, de los habitantes del municipio de Cherán Michoacán.

Justificación

La falta de actividades deportivas y recreativas, en nuestra vida diaria, son la principal consecuencia de contraer enfermedades como la obesidad y el sobrepeso, perjudiciales para nuestra salud.

La OMS y un estudio británico realizado en el año 2013 y publicado en la revista “The Lancet”, señalan que México ocupa uno de los principales lugares en obesidad y sobrepeso, teniendo un 30% en su población, superado por Estado Unidos con un 33.8%.⁵

⁴ Entrevista realizada al supervisor de la zona 47 de educación física, Sebastián Velázquez Velázquez, realizada por José Antonio Miranda Méndez, Cherán Michoacán, 08 de febrero del 2016.

⁵ Los 10 países con mayor índice de obesidad y sobrepeso, consulta electrónica en: [<https://actualidad.rt.com/sociedad/view/129530-paises-mayores-indices-obesidad-sobrepeso>], FECHA DE CONSULTA: 14 de enero del 2016.



En el estado de Michoacán, ENSANUT 2012 (Encuesta Nacional de Salud y Nutrición), señala que el 70% de su población padece esta enfermedad de obesidad y sobrepeso, considerándolo dentro de los 14 estados con esta situación.⁶

En el municipio de Cherán Michoacán, la falta de actividades deportivas y recreativas, que influye directamente sobre la salud, han dado como resultado el incremento de la obesidad de un 30% en el año 2010, a un 50% en el año 2015, así como el desarrollo de la diabetes en la población.⁷

Otro de los problemas que se han ido detectando son las adicciones como: alcoholismo, el tabaquismo y la drogadicción, además de citar la desintegración familiar.⁸ Además de mencionar la gran relevancia y prácticas deportivas como el fútbol, basquetbol y las competencias atléticas, que son los de mayor auge.⁹

Es importante inculcar cultura deportiva a niños, jóvenes y adultos cada vez son más “niños que se pasan horas y horas en las nuevas tecnologías como: celulares, videojuegos descuidando y echando a un lado las actividades deportivas y recreativas, siendo que los niños serán el futuro de nuestro país”.¹⁰ Por lo tanto, estas situaciones mundiales, nacionales, estatales y municipales, son realidades alarmantes, es importante mantener y fomentar las actividades deportivas, que permitan reducir y combatir los malos hábitos como el sedentarismo, que perjudica esencialmente sobre la salud de las personas.

⁶Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, *resultados por entidad federativa* consulta electrónica en: [<http://ensanut.insp.mx/informes/Michoacan-OCT.pdf>], FECHA DE CONSULTA: 18 de enero del 2016.

⁷Departamento de estadística: proporcionado en el hospital integral de Cherán Michoacán, FECHA DE CONSULTA: 21 de febrero del 2016.

⁸Plan de Desarrollo Municipal Cherán Michoacán, Proporcionado en la casa comunal del municipio de Cherán Michoacán, año 2012-2015, p.60-143, FECHA DE CONSULTA: 9 de noviembre del 2015.

⁹Entrevista realizada al supervisor de la zona 47 de educación física, Sebastián Velázquez Velázquez, realizada por José Antonio Miranda Méndez, Cherán Michoacán, 08 de febrero del 2016.

¹⁰La Obesidad en el menor de edad consulta electrónica en: [<http://www.imss.gob.mx/salud-en-linea/obesidad-menoredad>], FECHA DE CONSULTA: 18 de enero del 2016.

Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva de Cherán Michoacán

Es de suma importancia fortalecer los espacios destinados a la recreación y prácticas deportivas, los cuales brinden atención y comodidad a los usuarios.

Por ello, es necesario un anteproyecto de intervención de la unidad deportiva, que permita contribuir con el municipio de Cherán, además que pueda ser motor en el desarrollo de las actividades, físicas, deportivas y recreativas.



Figura 01. Conjunto deportivo, Perspectiva aérea Unidad Deportiva Cherán Michoacán Fuente: Imagen obtenida en Google Maps satelital, en: [https://www.google.com.mx/maps/@19.6955304,-101.9632614,749m/data=!3m1!1e3], FECHA DE CONSULTA: 09 de octubre del 2015.



Delimitación del tema

Definición semántica

Es necesario definir algunos conceptos fundamentales, debido a que el presente documento es un anteproyecto de intervención de la unidad deportiva, se presentan los siguientes:

Anteproyecto. “m. ensayo que presenta inicialmente la coherencia de un diseño de tema, temática u objeto, para considerarse antes de ser desarrollado como proyecto. Se realiza en arquitectura, ingeniería o en planeación en general.// proyecto provisional”.¹¹

Intervención: “en sentido general, por intervención debe entenderse cualquier tipo de actuación que es posible hacer en un edificio o en una arquitectura. La modalidad de intervención incluye la protección, preservación, restauración, renovación, etc. Y todas esas posibles acciones pueden ser designadas con ese término general de intervención”.¹²

Unidad Deportiva: “espacio conformado por un conjunto de instalaciones deportivas a cubierto y descubierta, destinadas principalmente a la práctica organizada del deporte y a la realización de competencias deportivas; así como el esparcimiento en espacios acondicionados expresamente para los niños”.¹³

¹¹ Mario Camacho Cardona, *Diccionario de Arquitectura y Urbanismo*, México, trillas, 2007, p.38.

¹² Proyectos de intervención consulta electrónica en: [<http://www.monografias.com/trabajos88/plan-intervencion-fisico-deportivo-recreativo/plan-intervencion-fisico-deportivo-recreativo.shtml>], FECHA DE CONSULTA: 18 de enero del 2016.

¹³SEDESOL, *Sistema Normativo de Equipamiento Urbano*, sub sistema deporte, tomo 5, p.48.

Delimitación física temporal

El municipio de Cherán Michoacán se localiza al noroeste del Estado de Michoacán, en las coordenadas “19°38’ y 19°51’ de latitud norte y 105°52’ y 102°08’ de longitud oeste, a una altura de 2,200 y 3,200 metros sobre el nivel del mar. Colinda al norte con Zacapu, al este y sur con Nahuatzén, al suroeste con Paracho y al noroeste con Chilchota” .¹⁴



Figura 02. Ubicación del estado de Michoacán en la república Mexicana consulta fuente electrónica:
[<https://www.google.com.mx/search?q=michoacan+en+la+republica>], FECHA DE CONSULTA:
11 de noviembre del 2015.

¹⁴Instituto nacional de estadística y geografía (INEGI), en:

[<http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/mich/territorio/relieve.aspx?tema=me&e=16>],

FECHA DE

CONSULTA: 11 de noviembre del 2015.



Figura 03. Ubicación del municipio de Cherán Michoacán en el estado consulta fuente electrónica: [https://www.google.com.mx/search?q=michoacan+en+la+republica+mexicana], FECHA DE CONSULTA: 11 de noviembre del 2015.

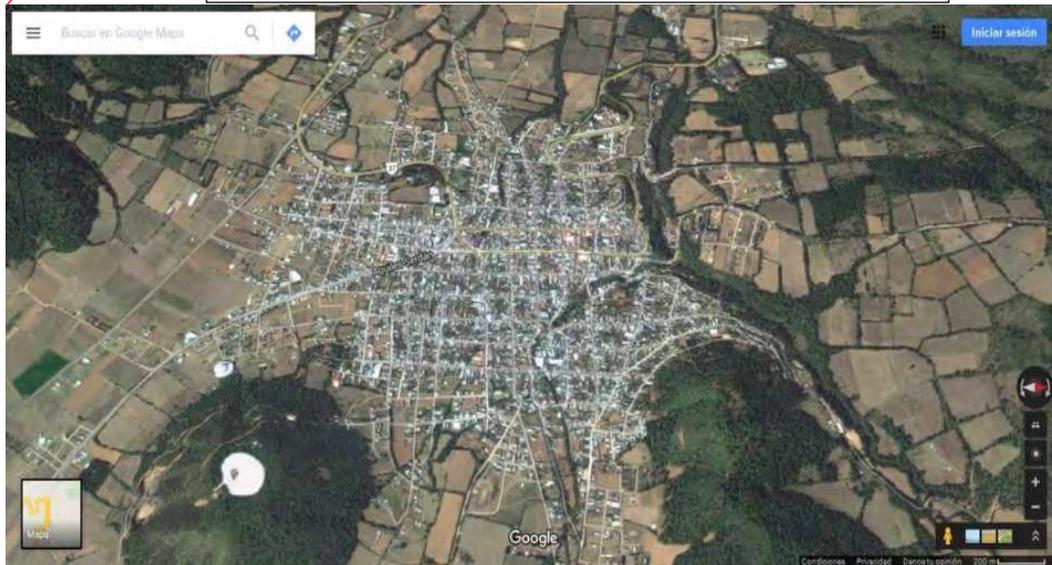


Figura 04. Macro localización del municipio de Cherán Michoacán Fuente electrónica: [http://www.mapainteractivo.net/fotos/mapa-de-Michoacan.html], FECHA DE CONSULTA: 11 de noviembre del 2015.

Unidad Deportiva Cherán Michoacán



Objetivo general

Contribuir y fomentar las practicas físicas, deportivas y recreativas, que permitan reducir el sedentarismo del municipio de Cherán, de manera específica atendiendo las necesidades de la unidad deportiva, realizando un anteproyecto de intervención para mejorar sus condiciones actuales, que permita contribuir y desarrollar una mejor salud, además de ser benéfico en el uso adecuado del tiempo libre en sus habitantes.

Objetivos particulares

1. Investigar antecedentes históricos del sitio (Cherán Michoacán).
2. Indagar el estado actual de la Unidad Deportiva del municipio de Cherán Michoacán.
3. Diagnosticar casos análogos de índole deportivo, similares al municipio de Cherán Michoacán.
4. Realizar propuesta de anteproyecto de intervención de la Unidad Deportiva del municipio de Cherán Michoacán.



Metodología

La investigación de éste documento, se realizó con base:

1. Investigación documental

- Revisar textos bibliográficos relacionados al deporte y recreación.
- Consultar normativas relacionadas al deporte.
- Examinar fuentes electrónicas relacionadas al tema.

2. Investigación de campo

- Realizar levantamiento arquitectónico, para ubicación de las áreas existentes, y así poder distribuir cada una de las áreas propuestas.
- Plasmar registro fotográfico del sitio para visualizar su estado actual.
- Efectuar entrevistas a usuarios, para identificar la problemática.
- Visitar casos análogos relacionados al tema.



Alcances del anteproyecto

Este documento de tesina está compuesto por cuatro capítulos; el primer capítulo aborda todo lo referente a los datos del lugar del tema Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva del municipio de Cherán, para la construcción del problema.

El segundo capítulo, generaliza el estado actual de la unidad deportiva, así como de su infraestructura con la que cuenta.

El tercer capítulo, ofrece una visión de soluciones concluyendo en un programa arquitectónico.

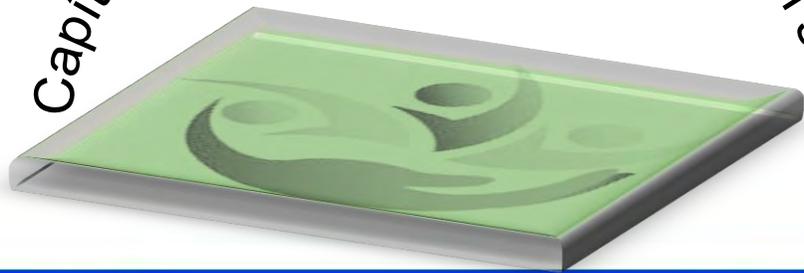
El cuarto capítulo contiene la propuesta del Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva.

Reflexión final

Fuentes de información



Capítulo I Antecedentes históricos del sitio



Unidad Deportiva Cherán Michoacán

Unidad Deportiva Cherán Michoacán



En este apartado, se presenta una reseña histórica del municipio de Cherán, en la que se estudió la relevancia de las festividades religiosas y tradiciones, que han repercutido en la convivencia deportiva y recreativa del municipio. Por otra parte, se señala una breve historia de la Unidad deportiva del municipio de Cherán Michoacán.

El resultado de esta información, se obtuvo por medio de: consultas bibliográficas, fuentes electrónicas y una entrevista al, en ese entonces, regidor del municipio de Cherán, persona clave en esta investigación.



1.1 Reseña histórica del municipio de Cherán Michoacán

La comunidad purépecha de San Francisco Cherán, existe desde la época prehispánica y existen registros escritos que dan cuenta de ello desde el siglo XVI.

Es una población de origen tarasco, situado en la región de la meseta purépecha, el nombre de Cherán algunos estudiosos le han otorgado el significado de “asustar”, que proviene de “Cherani”.

“En el año de 1533, a la llegada de los españoles se le rebautiza con el nombre de San Francisco Cherán, otorgándole el título real por Carlos V”.¹⁵ Durante el año de 1822 mantenía el nombre de San Francisco, y contaba con 2,344 habitantes, cuyas actividades se concentraban en el cultivo del maíz.

Hacia 1831 en la segunda Ley territorial del 10 de diciembre, aparece como tenencia del municipio de “Nahuatzén, y el 20 de noviembre de 1861 es establecido como municipio, por ley territorial”.¹⁶

Tras los problemas de violencia desatados por la tala clandestina de árboles en el año 2011, el municipio de Cherán en la actualidad es un municipio autónomo gobernado y regido por usos y costumbres, el municipio y de acuerdo al “censo general de población y vivienda 2010 (INEGI) cuenta con 18,141 habitantes”.¹⁷



Figura 05. Templo, San Francisco de Asís Cherán Michoacán, Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.

¹⁵Cherán Michoacán fiestas y tradiciones, en: [<http://michoacancheran.blogspot.mx/2012/10/cultura-y-tradiciones-de-cheran.html>], FECHA DE CONSULTA: 01 de enero del 2016.

¹⁶Cherán Michoacán, en: [<http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM16michoacan/municipios/16024a.html>], FECHA DE CONSULTA: 01 de enero del 2016.

¹⁷ Instituto nacional de estadística y geografía (INEGI), en: [<http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/mich/territorio/relieve.aspx?tema=me&e=16>], FECHA DE CONSULTA: 11 de noviembre del 2015.



1.2 Festividades y tradiciones

Las festividades religiosas y tradiciones del municipio de Cherán juegan un papel importante en la convivencia deportiva, en la siguiente tabla se enmarcan algunas de las festividades y tradiciones del municipio que repercuten en las prácticas deportivas.

Fiestas y tradiciones	Mes de festejo	Descripción general
Fiesta popular de año nuevo	Enero	Representación de danza de lo "Negritos", celebraciones de misas sacerdotales de inicio y fin de año. Organización de eventos culturales y deportivos, torneos de basquetbol, futbol y carreras de atletismo, realizados en la Unidad Deportiva.
Celebración de Semana santa	Marzo	Representación de viacrucis y vida de Jesucristo, celebraciones de misas de Semana santa. Organización de eventos culturales y deportivos, torneos relámpagos (tiempo de duración un día) de basquetbol, futbol y carreras de atletismo, realizados en la Unidad Deportiva.
Levantamiento del municipio de Cherán, en defensa de los bosques	Abril	Representación de rituales propios del municipio de Cherán, Organización de eventos culturales y deportivos, torneos relámpagos de basquetbol, futbol, carreras de atletismo, realizados en la Unidad deportiva.



Festividades y tradiciones

Fiestas y tradiciones	Mes de festejo	Descripción general
Celebración del Corpus Christi	Junio	Representación de “Kuinchekua Chanatskua”, que es la (Fiesta de los Oficios), Celebraciones de misa de Corpus Christi, Organización de eventos culturales y deportivos, torneos relámpagos (tiempo de duración un día) de basquetbol, futbol, carreras de atletismo, convivencia familiar en la plaza municipal, realizados en la Unidad Deportiva
Cursos de Verano (casa de la cultura del municipio de Cherán Michoacán)	Agosto	Organización de eventos culturales y deportivos, torneos de basquetbol, futbol y carreras de atletismo. Organización de convención familiar y recorrido en bicicleta dentro de la Unidad Deportiva.
Fiesta patronal de San Francisco de Asís	Octubre	Representación de danza de lo “moros”, celebraciones de misas sacerdotales dedicadas al patrono San Francisco de Asís, Organización de eventos culturales y deportivos, torneos de basquetbol, futbol y carreras de atletismo, convivencia familiar en la plaza municipal, los cuales se llevan a cabo dentro de la Unidad Deportiva. ¹⁸

¹⁸ Díaz Patiño Gabriela, Martínez Ayala Jorge Amos *Fiesta, memoria y devoción, recuento histórico de la fiesta tradicional religiosa en los pueblos p'urhépecha de la Meseta Tarasca en Michoacán*, Editorial, Morevallado, México, año 2006, pp. 87-94



1.3 Reflexión sobre las Ceremonias Religiosas

Es de vital importancia citar estos acontecimientos, pues gracias a las festividades religiosas, se puede realizar una convivencia familiar, además de implementarse la práctica deportiva, en cada una de estas festividades. Cabe señalar que estos usos y costumbres, en especial las ceremonias religiosas en la población, ya que estas fiestas dan pasó a las competencias de los diferentes deportes que se practican con mayor relevancia en el municipio como lo son: futbol, basquetbol y atletismo, que se practican en la Unidad Deportiva. Cada acontecimiento de esta índole, trae como resultado ganadores que se darán a conocer un día antes del término de la festividad, los cuales representaran al municipio en diferentes categorías: a nivel regional y posteriormente a nivel estado. Los ganadores reciben incentivos económicos como premio a su desempeño físico y deportivo, los campeonatos que con mayor frecuencia se organizan, son: basquetbol, futbol, voleibol y atletismo.

Es interesante resaltar la influencia de estas tradiciones y costumbres de Cherán, pues como lo señala Ralph en el siguiente párrafo “los ritos y eventos recreativos más importantes en Cherán son las fiestas”.¹⁹

¹⁹ Ralph Larson Beals, *Cherán un Pueblo de la Sierra Tarasca, fiestas y tradiciones*, Editorial, El Colegio de Michoacán Zamora Michoacán, México, año 1985, pp. 294.

1.4 Antecedentes históricos del terreno de la Unidad Deportiva

El interés de contar con espacios deportivos y de recreación fue una de las prioridades de algunos presidentes del municipio de Cherán, tal fue el caso del periodo del ciudadano “Froilán Velázquez Hernández, que durante el año de 1980, al no contar el municipio con un espacio destinado a dicha actividad, surge la necesidad de adquirir un terreno que brindase atención al municipio, puesto que estas ya eran una de las necesidades básicas de la población por resolver”.²⁰ “El terreno denominado la “charanda”, ubicado al poniente del municipio de Cherán, en el kilómetro 25 de la carretera federal # 37, Carapan-Uruapan, contaba en un principio de una superficie de 22-90-10 hectáreas (veintidós hectáreas, noventa áreas, diez centenares)”.²¹



Figura 06. Macro localización del terreno en el municipio de Cherán Michoacán Fuente electrónica: [http://www.google.com.mx/maps/@19.6955304,-101.9632614,749m/data=!3m1!1e3], FECHA DE CONSULTA: 11 de noviembre del 2015.

Simbología

- - - Carretera de comunicación del municipio de Cherán Michoacán, Uruapan, Zamora y Nahuatzen
- Terreno de la Unidad Deportiva

²⁰ Entrevista realizada al en ese entonces regidor del municipio, Heriberto ramos Bonilla, realizada por José Antonio Miranda Méndez, Cherán Michoacán, 06 de Enero del 2016.

²¹ Datos tomados de la escritura pública número dieciocho mil ciento catorce, volumen DCLXVIII, Zamora Michoacán, consultado en: 11 de Enero del 2016.

Con el paso del tiempo el predio fue modificándose respecto al área adquirida, debido a la donación de una parte del terreno a la “escuela normal indígena de Michoacán, la cual no contaba con un espacio destinado, otras de sus modificaciones fue por motivo de una cambio de terreno debido a la donación al Hospital Integral de Cherán ubicado en la avenida Aquiles Serdán salida a Nahuatzén”.²² Fue así como finalmente el terreno definitivo de la Unidad Deportiva quedo con una superficie de 14 hectáreas.

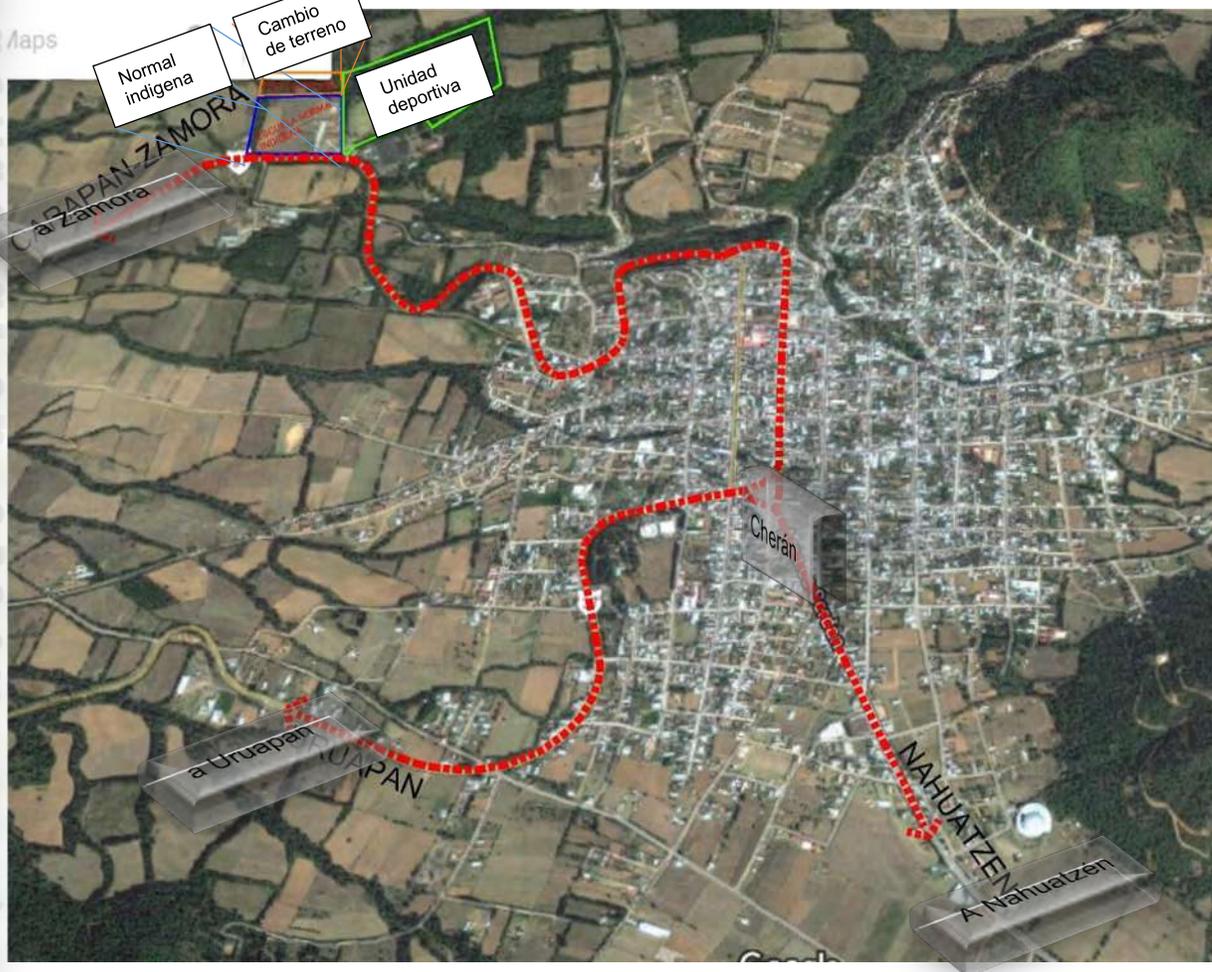


Figura 07. Macro localización del terreno en el municipio de Cherán Michoacán Fuente electrónica: [http://www.google.com.mx/maps/@19.6955304,-101.9632614,749m/data=!3m1!1e3], FECHA DE CONSULTA: 11 de noviembre del 2015.

Simbología

- - - Carretera de comunicación del municipio de Cherán Michoacán, Uruapan, Zamora y Nahuatzén
- Unidad Deportiva

²² Entrevista realizada al en ese entonces regidor del municipio, Heriberto ramos Bonilla, realizada por José Antonio Miranda Méndez, Cherán Michoacán, 06 de enero del 2016.



Capítulo II Estado actual de la Unidad Deportiva



Unidad Deportiva Cherán Michoacán

Unidad Deportiva Cherán Michoacán



Anteproyecto de Intervención de la

Infraestructura de la

En el siguiente apartado se comparó la unidad deportiva del municipio de Cherán, con la normativa de SEDESOL, para situar el nombre correspondiente, de acuerdo a dicha normativa, se realizó una descripción de áreas actuales de la unidad deportiva, así como de los diferentes servicios de infraestructura contemplados por ella como son: agua potable, alcantarillado y/o drenaje, energía eléctrica, alumbrado público, teléfono, pavimentación, recolección de basura y transporte público.

Así pues la información presentada en este apartado se realizó, con la consulta de dicha normativa de SEDESOL, así como del Reglamento de construcción de Michoacán, e información brindada por empleados de servicios de la Unidad Deportiva, y de visitas a la actual Unidad Deportiva.



2.1 Según la normativa de SEDESOL, dentro del subsistema deporte, para que se pueda dotar del denominado elemento Unidad Deportiva a un sitio, este debe tener un rango de población de 100,001 A 500,000 habitantes, y debido a que el municipio de Cherán solo contempla un rango de 18,141 habitantes, le corresponde el elemento denominado **“Modulo deportivo”**, En cuanto a la jerarquía urbana y nivel de servicio es **medio**, por contemplar un rango 18,141 habitantes. Cabe mencionar que de manera cotidiana, y por convención la población, así como en el presente documento, se le llamará como ya se dijo en la delimitación semántica “Unidad Deportiva”.

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL	
RANGO DE POBLACION		(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.	
LOCALIZACION	LOCALIDADES RECEPTORAS	●	●	●	●	●	●	
	LOCALIDADES DEPENDIENTES (1)							
	RADIO DE SERVICIO REGIONAL RECOMENDABLE	15 KILOMETROS (15 a 30 minutos)						Cumple
	RADIO DE SERVICIO URBANO RECOMENDABLE	750 A 1,000 METROS (10 a 15 minutos)						Cumple
DOTACION	POBLACION USUARIA POTENCIAL	POBLACION DE 11 A 50 AÑOS DE EDAD. PRINCIPALMENTE (60 % de la población total aproximadamente)						Cumple
	UNIDAD BASICA DE SERVICIO(UBS)	M2 DE CANCHA						Cuenta con 15,171.46 m2
	CAPACIDAD DE DISEÑO POR UBS	USUARIOS POR M2 DE CANCHA POR TURNO (2)						Cumple
	TURNOS DE OPERACION (12 horas)	1	1	1	1	1	Cumple	
	CAPACIDAD DE SERVICIO POR UBS	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	Cumple	
	POBLACION BENEFICIADA POR UBS (habitantes)	15 (3)	15 (3)	14.5 (3)	3.5	3.5	Cumple	
	POBLACION BENEFICIADA POR UBS (habitantes)	15 (3)	15 (3)	14.5 (3)	3.5	3.5	Cumple	
DIMENSIONAMIENTO	M2 CONSTRUIDOS POR UBS	0.011 A 0.027 (m2 construidos por m2 de cancha)						Cumple
	M2 DE TERRENO POR UBS	1.10 A 1.13 (m2 de terreno por m2 de cancha)						Cumple
	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO POR UBS	0.0009 CAJONES POR M2 DE CANCHA (1 cajón por cada 1,049 A 1,073 m2 de cancha)						15 cajones
DOSIFICACION	CANTIDAD DE UBS REQUERIDAS (m2 de cancha)	33,333 A (+)	6,667 A 33,333	3,448 A 6,896	2,857 A 14,286	1,428 A 2,857	Cumple	
	MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBS) (4)	A, B, o C	A, B o C	B o C	B o C	C	Cumple	
	CANTIDAD DE MÓDULOS RECOMENDABLE	2 A (+) (4)	1 A 2 (4)	1 A 2 (4)	1 A 2 (4)	2 A 5	Cumple	
	POBLACION ATENDIDA (habitantes por módulo)	(5)	(5)	(5)	(5)	2,170	Cumple	

OBSERVACIONES: ● ELEMENTO INDISPENSABLE ■ ELEMENTO CONDICIONADO
CONADE = COMISION NACIONAL DEL DEPORTE
 (1) El Módulo Deportivo se considera como elemento de servicio local, por lo que no se señalan localidades dependientes; sin embargo, proporciona servicio a las pequeñas localidades periféricas dentro del área de influencia inmediata.
 (2) Variable en función del tipo y cantidad de canchas que integran el Módulo Deportivo, de la frecuencia e intensidad de uso de las mismas y del carácter de la actividad deportiva practicada (organizada o informal)
 (3) Estos indicadores se plantean considerando la existencia de otras alternativas de servicio como Centro Deportivo y/o Unidad Deportiva
 (4) La selección y dosificación de módulos tipo dependerá del tamaño de la ciudad (en habitantes), de la tradición deportiva y/o del interés por impulsarla.
 (5) Módulo A : 75,134 habitantes; módulo B : 29,386 habitantes y módulo C : 2,170 habitantes, considerando 3.5 habitantes por m2 de cancha.

Unidad Deportiva Cherán Michoacán



Anteproyecto de Intervención de la

vuelo de la intervención de la



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO
SUBSISTEMA: Deporte (CONADE) ELEMENTO: Módulo Deportivo
2.- UBICACION URBANA (1)

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL
RANGO DE POBLACION		(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.
RESPECTO A USO DE SUELO	HABITACIONAL	●	●	●	●	No cumple	
	COMERCIO, OFICINAS Y SERVICIOS	■	■	■	■	No cumple	
	INDUSTRIAL	▲	▲	▲	■	No cumple	
	NO URBANO (agrícola, pecuario, etc.)	▲	▲	▲	▲	No cumple, puesto que se encuentra en un área agrícola	
EN NUCLEOS DE SERVICIO	CENTRO VECINAL	●	●	●	●	No cumple	
	CENTRO DE BARRIO	●	●	●	●	No cumple	
	SUBCENTRO URBANO	■	■			No cumple	
	CENTRO URBANO	▲	▲	▲	▲	●	●
	CORREDOR URBANO	▲	▲	▲	▲	●	●
	LOCALIZACION ESPECIAL	●	●	●	●	No cumple	
	FUERA DEL AREA URBANA	▲	▲	▲	▲	No cumple, puesto que se encuentra localizado fuera del área urbana	
EN RELACION A VIALIDAD	CALLE O ANDADOR PEATONAL	■	■	■	■	No cumple	
	CALLE LOCAL	●	●	●	●	No cumple	
	CALLE PRINCIPAL	●	●	●	●	No cumple	
	AV. SECUNDARIA	■	■	■	●	No cumple	
	AV. PRINCIPAL	▲	▲	▲	▲	●	●
	AUTOPISTA URBANA	▲	▲	▲	▲		
	VIALIDAD REGIONAL	▲	▲	▲	▲	No cumple, debido a que el espacio se encuentra conectado por la carretera federal N° 37	

OBSERVACIONES: ● RECOMENDABLE ■ CONDICIONADO ▲ NO RECOMENDABLE
CONADE = COMISION NACIONAL DEL DEPORTE
(1) El Módulo Deportivo tipo C se establecerá preferentemente en zonas habitacionales marginadas(ver hoja 4. Programa Arquitectónico General).



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

SUBSISTEMA: Deporte (CONADE)

ELEMENTO: Módulo Deportivo

3. SELECCION DEL PREDIO

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL	
RANGO DE POBLACION		(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.	
CARACTERISTICAS FISICAS	MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBS:)	A, B o C	A, B o C	B o C	B o C	C	C	
	M2 CONSTRUIDOS POR MODULO TIPO	A - 229 B - 229 C - 0	A - 229 B - 229 C - 0	B - 229 C - 0	B - 229 C - 0	C - 0	C - 0	
	M2 DE TERRENO POR MODULO TIPO	A - 23,886 B - 9,505 C - 684	A - 23,886 B - 9,505 C - 684	B - 9,505 C - 684	B - 9,505 C - 684	C - 684	C - 684	
	PROPORCION DEL PREDIO (ancho / largo)	1 : 1 A 1 : 2						Cumple
	FRENTE MINIMO RECOMENDABLE (metros)	A - 120 B - 80 C - 30	A - 120 B - 80 C - 30	B - 80 C - 30	B - 80 C - 30	No cumple solo cuenta con 20 metros		
	NUMERO DE FRENTES RECOMENDABLES	A - 4 B - 3 C - 1	A - 4 B - 3 C - 1	B - 3 C - 1	B - 3 C - 1	Cumple tiene un frente		
	PENDIENTES RECOMENDABLES (%)	1 % A 5 % (positiva)						No Cumple es del 10%
	POSICION EN MANZANA	(1)	(1)	(1)	(1)	No cumple debido a que su posición se encuentra entre colindancias		
REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	AGUA POTABLE	●	●	●	●	●	Cumple	
	ALCANTARILLADO Y/O DRENAJE	●	●	●	●	■	Cumple	
	ENERGIA ELECTRICA	●	●	●	●	▲	Cumple	
	ALUMBRADO PUBLICO	■	■	■	■	▲	Cumple	
	TELEFONO	▲	▲	▲	▲	▲	Cumple	
	PAVIMENTACION	■	■	■	■	▲	No Cumple	
	RECOLECCION DE BASURA	●	●	●	●	■	Cumple	
	TRANSPORTE PUBLICO	■	■	■	■	▲	Cumple	

OBSERVACIONES: ● INDISPENSABLE ■ RECOMENDABLE ▲ NO NECESARIO
CONADE= COMISION NACIONAL DEL DEPORTE

(1) No aplicable para el módulo A debido a la superficie necesaria (mayor de 2 hectáreas), de preferencia manzana completa; manzana completa o cabecera para el módulo B y esquina o media manzana para el módulo C.

Unidad Deportiva Cherán Michoacán



Después de revisar la normativa se detectó que no cumple con muchas de las observaciones indispensables ni recomendables, pero se debe recordar que este terreno es donde se ubica la unidad deportiva, por lo tanto se decidió trabajar con esas condiciones.

Es importante citar que este tipo de normativas solo son criterios de apoyo como lo señala el siguiente párrafo. “Estos equipamientos son atribución específica de los gobiernos estatales y municipales. Se incluyen aquí como criterio de apoyo para la planeación del desarrollo urbano; y con carácter de indicativos para su aplicación por las autoridades locales”.²³

²³ SEDESOL, Sistema Normativo de Equipamiento Urbano, *sub sistema deporte*, tomo 5, pp.12



De este programa arquitectónico se retoma lo siguiente debido a que en la actualidad la unidad deportiva de Cherán no lo contempla: administración, canchas de usos múltiples y estacionamiento (cajones).

SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO
 SUBSISTEMA: Deporte (CONADE) ELEMENTO: Módulo Deportivo
4. PROGRAMA ARQUITECTONICO GENERAL

MODULOS TIPO	A 21,467 M2 (2)			B 8,396 M2 (2)			C 620 M2 (2)		
	Nº DE LOCALS	SUPERFICIES (M2)		Nº DE LOCALS	SUPERFICIES (M2)		Nº DE LOCALS	SUPERFICIES (M2)	
LOCAL		CUBIERTA	DESCUBIERTA		LOCAL	CUBIERTA		DESCUBIERTA	LOCAL
ACCESO PRINCIPAL	1		13	1		13	1		Existente
ADMINISTRACION	1	75		1	75				Inexistente por lo tanto se propone en el programa arquitectónico
SERVICIOS	1	154		1	154				Existente
CANCHA DE USOS MULTIPLES	1		620	1		620			Inexistente por lo tanto se propone en el programa arquitectónico
CANCHA DE FUTBOL	1		7.776	1		7.776			Inexistente por lo tanto se propone en el programa arquitectónico
CANCHA DE BEISBOL	1		13.071						Existente
AREAS VERDES	1		1.737	1		1.737		51	Existente
ESTACIONAMIENTO (cajones)	20	22	440	8	22	176			Inexistente Existente Inexistente por lo tanto se propone 18 cajones más 1 para discapacitados en el programa arquitectónico
SUPERFICIES TOTALES			229 23.657			229 9.276			684
SUPERFICIE CONSTRUIDA CUBIERTA M2		229			229				
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN PLANTA BAJA M2		229			229				
SUPERFICIE DE TERRENO M2		2 3 8 8 6			9 5 0 5			684	
ALTURA RECOMENDABLE DE CONSTRUCCION pisos		1 (3 metros)			1 (3 metros)				NO APLICABLE
COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO cos (1)		0.01 (1 %)			0.024 (2.4 %)				NO APLICABLE
COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO cus (1)		0.01 (1 %)			0.024 (2.4 %)				NO APLICABLE
ESTACIONAMIENTO cajones		20			8				NO APLICABLE
CAPACIDAD DE ATENCION usuarios por día		(4)			(4)				(4)
POBLACION ATENDIDA (5) habitantes		7 5,1 3 4			2 9 3 8 6				2,1 7 0

OBSERVACIONES: (1) COS=AC/ATP CUS=ACT/ATP AC= AREA CONSTRUIDA EN PLANTA BAJA ACT= AREA CONSTRUIDA TOTAL
 ATP: AREA TOTAL DEL PREDIO.
CONADE= COMISION NACIONAL DEL DEPORTE
 (2) Las cifras señaladas se refieren exclusivamente a las superficies de canchas.
 (3) El tipo de canchas se pueden adecuar a las preferencias de la población y al interés de las autoridades locales.
 (4) Variable conforme a los tipos de canchas, frecuencia e intensidad de uso de cada cancha y carácter de la actividad deportiva practicada (organizada o informal)
 (5) Considerando 3.5 habitantes por m2 de cancha.

Unidad Deportiva Cherán Michoacán



2.2 Reglamento para la construcción y obras de infraestructura del municipio de Morelia Michoacán

Se toma el Artículo 23.- **Dosificación de tipos de cajones**²⁴.

V.- Las medidas mínimas requeridas para los cajones de estacionamiento de automóviles serán de 5.00 X 2.40 metros, pudiendo ser permitido hasta en un 50% las dimensiones para cajones de coches chicos de 4.20 X 2.20.

Se toma el Artículo 32.- **De los requisitos mínimos para dotación de muebles sanitarios**²⁵.

Tipología	Parámetro	No. Éxcusados	No. Lavabos	No. Regaderas
Recreación Entretención	Hasta 100 personas	2	2	-
	De 101 a 200	4	4	-
Deportes y Recreación	Cada 200 adicionales o fracción	2	2	-
	Canchas y centros Deportivos:			
	Hasta 100 personas	2	2	2
	De 101 a 200	4	4	4
	Cada 200 personas Adicionales o fracción	2	2	-
	Estadlos:			
	Hasta 100 personas	4	4	-
De 101 a 200	4	2	-	
Cada 200 personas Adicionales o fracción	2	2	1	

Se toma Artículo 265.- **Áreas de estacionamiento**²⁶.

Los estacionamientos deben contar con algunos espacios reservados en forma exclusiva para personas que usan silla de ruedas. Dichos espacios conviene que estén diseñados de acuerdo a los requerimientos específicos y encontrarse

²⁴ Reglamento para la construcción y obras de infraestructura del estado de Michoacán. pp. 20-24

²⁵ Reglamento para la construcción y obras de infraestructura del estado de Michoacán. pp. 35-38

²⁶ Reglamento para la construcción y obras de infraestructura del estado de Michoacán. pp. 146



claramente señalados tanto con banderas como en el piso con el emblema internacional, con la finalidad de ser uso exclusivo de éste tipo de usuarios.

Cuando es posible, estos espacios deben de encontrarse en forma paralela a la guarnición de la banqueta, de manera que se propicie un descenso directo a ésta.

Asimismo, el área de estacionamiento debe ubicarse en el lugar más cercano a la entrada del edificio, con la finalidad de evitar el tener que circular en silla de ruedas por los pasillos del estacionamiento.

En aquellos casos en que la colocación del lugar de estacionamiento, no pueda quedar en forma paralela a la banqueta, se requiere un cajón de estacionamiento que tenga un ancho mínimo de 2.70 mts., con objeto de permitir suficiente espacio para maniobras de entrada y salida de una persona en silla de ruedas, ya que en dichas maniobras es necesario abrir totalmente la portezuela del auto.

Como complemento es conveniente prever un pasillo de 1.20 mts. de ancho para asegurar la circulación de una silla de ruedas. Por último, es necesario contar con una rampa para subir a la banqueta dando el nivel del estacionamiento.

En aquellos casos en que la colocación del lugar de estacionamiento, no pueda quedar en forma paralela a la banqueta, se requiere un cajón de estacionamiento que tenga un ancho mínimo de 2.70 mts., con objeto de permitir suficiente espacio para maniobras de entrada y salida de una persona en silla de ruedas, ya que en dichas maniobras es necesario abrir totalmente la portezuela del auto.

Como complemento es conveniente prever un pasillo de 1.20 mts. de ancho para asegurar la circulación de una silla de ruedas.

Por último, es necesario contar con una rampa para subir a la banqueta dando el nivel del estacionamiento.



2.3 Programa arquitectónico de áreas existentes en la Unidad Deportiva del municipio de Cherán Michoacán

Su programa arquitectónico se conforma en 3 áreas:

2.3.1 Área Deportiva

- 2 Canchas de fútbol de medidas profesionales
- 1 Pista de atletismo
- 2 Canchas de básquetbol
- 2 Canchas de vóleybol
- 1 Cancha de fútbol rápido
- 1 Espacio para patinetas (*skate*).
- Gimnasio al aire libre

2.3.2 Área Recreativa

- 1 Espacio de juegos para niños
- 4 Espacios de cenadores.

2.3.3 Área de Servicio

- 2 Espacios de bodega de almacenamiento
- 2 Módulos sanitarios (damas y caballeros).
- 3 Módulos sanitarios de madera

A continuación se presenta una descripción de cada una de estas áreas y espacios mencionados.



2.3.1 Área Deportiva

Canchas de fútbol de medidas profesionales

Ubicación del espacio	N° Espacio	Imagen
	2	
Descripción	Canchas de fútbol de medidas profesionales, a base de césped natural de la región.	
Medidas	100.00 m x 65.50 m c/u	
Observaciones	Ambas canchas deportivas presentan irregularidades en sus superficies como: hoyos, baches y la falta de césped en sus áreas.	

Unidad Deportiva Cherán Michoacán



Pista de atletismo

Ubicación del espacio	N° Espacio	Imagen
	1	
Descripción	Pista atlética, contiene dos espacios de gradas para los espectadores. Cuenta con tendida de arena y granzón compactados, para dar uniformidad a la superficie.	
Medidas	380.00 m x 10.00 m de ancho	
Observaciones	No logra medir los 400 m. considerados como estándar por la asociación internacional de federaciones de atletismo (IAAF).	



Canchas de básquetbol

Ubicación del espacio	N° Espacio	Imagen
	2	
Descripción	Canchas de básquetbol, están construidas a base de concreto y malla electrosoldada 10 x 10 cm, marcadas con pintura de color blanco acrílico en sus líneas de división.	
Medidas	15.20 m x 27.50 m c/u	
Observaciones	Solo una de las canchas contiene techumbre y la otra esta al aire libre.	



Canchas de voleibol

Ubicación del espacio	N° Espacio	Imagen
	2	
Descripción	Las canchas de voleibol, están construidas a base de concreto y malla electrosoldada 10 x 10 cm y pintadas en sus líneas de división de color blanco acrílico.	
Medidas	9.30 m x 18.10 m c/u	
Observaciones	Ya presentan deterioros en sus plataformas de concreto, así como la carencia de sus postes divisorios que sostienen la red.	



Cancha de fútbol-rápido

Ubicación del espacio	N° Espacio	Imagen
	1	
Descripción	Cancha de fútbol-rápido, está construida a base de concreto y malla electrosoldada 10 x 10 cm en su plataforma, cuenta con gradas para los espectadores, así como sanitarios y regaderas en la parte inferior de dichas gradas.	
Medidas	19.90 m x 45.00 m	
Observaciones	Deterioro de pintura, y falta de mantenimiento del espacio.	

Unidad Deportiva Cherán Michoacán



Espacio para patinetas (*skate*)

Ubicación del espacio	N° Espacio	Imagen
	1	
Descripción	Construido a base de concreto y malla electrosoldada 10 x 10 cm en su plataforma, cuenta con muros perimetrales de 0.80 cm de altura, que delimitan el espacio.	
Medidas	15.80 m x 25.90 m	
Observaciones	Debido al uso incorrecto de parte de algunos de los usuarios, espacio se encuentra pintado de grafitis con pintura acrílica en aerosol, esto debido a la falta de atención y control del espacio.	



Gimnasio al aire libre

Ubicación del espacio	N° Espacio	Imagen
	1	
Descripción	El espacio contempla 5 aparatos de ejercitación generales del cuerpo.	
Medidas	10.50 m x 29.20 m	
Observaciones	Los aparatos presentan desprendimientos de pintura y oxidación en sus estructuras.	

Unidad Deportiva Cherán Michoacán



2.3.2 Área Recreativa

Espacio de juegos para niños

Ubicación del espacio	N° Espacio	Imagen
	1	
Descripción	Cuenta con 9 juegos para los niños, el área contiene una capa de gravilla en su superficie.	
Medidas	22.60 m x 56.70 m	
Observaciones	Los juegos presentan deterioros y desprendimientos de pista, así como oxidación y rupturas en sus estructuras tubulares de algunos juegos.	



Espacios de cenadores

Ubicación del espacio	N° Espacio	Imagen
	4	
Descripción	Los cenadores, están contruidos sobre una plataforma de concreto, castillos de concreto armado circulares de 25cm de diámetro, vigas de madera y techumbres de teja de barro, Sus parrillas de asado están contruidas con tabique rojo recocido.	
Medidas	6.00 m x 5.00 m c/u	
Observaciones	Uso inadecuado de los espacios, las parrillas se encuentran en un 40% deterioradas, y sus techumbres presentan fracturas en las tejas de barro.	

Unidad Deportiva Cherán Michoacán



2.3.3 Área de Servicio

Espacio de bodegas de almacenamiento

La necesidad de almacenar herramientas y equipos de mantenimiento de la Unidad Deportiva, y al no obtener estos espacios, estos se almacenan en los módulos de información ubicados en cada lateral del acceso principal.

Ubicación del espacio	N° Espacio	Imagen
	2	
Descripción	Son módulos de atención a los usuarios, realizados con muros de block, asentado con mortero, cuentan con losa de concreto armado, acabados en aplanado fino y pintura acrílica color verde agua y anaranjado.	
Medidas	2.00 m x 2.00 m c/u	
Observaciones	Falta de mantenimiento, aparición de humedad (salitre), y desprendimiento de pintura.	

Módulos Sanitarios (damas y caballeros)

La Unidad Deportiva tiene dos módulos sanitarios, los cuales brindan atención y son de libre acceso cuando la concurrencia de la gente es excesiva. Cabe mencionar que debido a la afluencia de usuarios, han optado por realizar módulos provisionales de madera carentes de higiene, e inadecuados para los usuarios.

Ubicación del espacio	N° Espacio	Imagen
	2	
Descripción	Están contruidos a base de muros de tabique rojo recocido asentados con mortero, con losa de concreto armado, su terminación acabado fino y con pintura acrílica de color rojo y blanco.	
Medidas	3.50 m x 2.90 m c/u	
Observaciones	Contempla 2 módulos: damas y caballeros, cabe mencionar que solo están abiertos al público, cuando la recurrencia de la gente es excesiva.	

Módulos sanitarios de madera

Ubicación del espacio	N° Espacio	Imagen
	3	
Descripción	Sanitarios a base de madera, como techumbres lámina de cartón asfaltada.	
Medidas	2.00 m x 1.50 m c/u	
Observaciones	En estos sanitarios las condiciones higiénicas son carentes, además de no tener las puertas de acceso.	



2.3.4 Debido a que en la normativa de SEDESOL se señala como Infraestructura de servicio la Unidad deportiva cuenta actualmente con:

Infraestructura básica	Servicio	imagen
Agua potable	Cuenta con 2 Cisternas de almacenamientos de agua potable, para abastecimiento de la unidad deportiva.	
Alcantarillado y/o drenaje	Los sanitarios cuentan con fosa séptica para descargas de residuos sólidos. En la imagen que se presenta, se observa el registro de descarga, debido a que no se pudo localizar la fosa séptica por el exceso del pasto que cubrió el área.	
Energía eléctrica	Cuenta con energía eléctrica	

Unidad Deportiva Cherán Michoacán

Anteproyecto de Intervención de la

<p>Alumbrado público</p>	<p>Cuenta con postes de alumbrado en la parte exterior (fachada principal de la Unidad Deportiva).</p>	
<p>Pavimentación</p>	<p>Aun no se cuenta con pavimentación en la avenida de acceso a la unidad deportiva.</p>	
<p>Recolección de basura</p>	<p>Cuenta con servicio de recolección de basura.</p>	
<p>Trasporte público</p>	<p>Cuenta con servicio de transporte público.</p>	



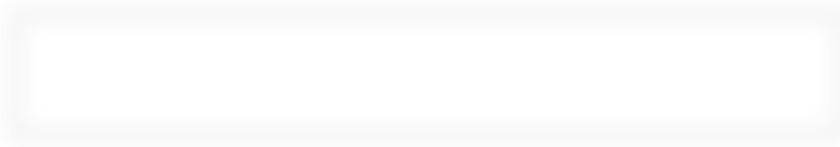
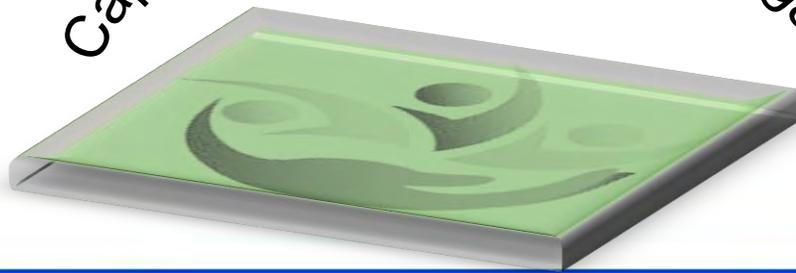
Con esta descripción general de cada una de las áreas que alberga la Unidad Deportiva, se pudo identificar las carencias de algunos de los espacios, así como la falta de atención de los mismos, la carencia de circulaciones que distribuyan a cada una de las áreas deportivas, además se identificaron la Infraestructura de servicio actual que adquiere para su funcionamiento, se concluye que es importante el mantenimiento y la conservación de los espacios, puesto que son los principales impulsores de mejorar la calidad de vida de las personas, tanto en salud como en convivencia social.

Unidad Deportiva Cherán Michoacán

Unidad Deportiva Cherán Michoacán



Capítulo III Referencias análogas





En el siguiente apartado se realizaron dos referencias análogas de espacios deportivos, con características en similitud de ubicación regional y programa arquitectónico, como lo son la Unidad Deportiva “Bicentenario”, ubicada en el municipio de Paracho Michoacán y la Unidad Deportiva del municipio de Nahuatzén Michoacán.

Este análisis permitió conocer el programa arquitectónico que conforma a los dos casos mencionados, así como algunos aciertos y desaciertos, lo cual ayudó a definir, algunos aspectos que se implementarán en la propuesta definitiva del anteproyecto de intervención de la Unidad Deportiva del municipio de Cherán Michoacán.

Referencia análoga

3.1 Unidad Deportiva Bicentenario Paracho Michoacán

Ubicación regional (meseta purépecha).

Ubicación de la Unidad Deportiva

La Unidad Deportiva Bicentenario, se ubica en la calle Paracho-Ahuiran, colonia Ahuiran municipio de Paracho Michoacán.



Figura 08. Macro localización de la Unidad Deportiva Bicentenario, Paracho Michoacán Fuente electrónica: [http://www.google.com.mx/maps/@19.6955304,-101.9632614,749m/data=!3m1!1e3], FECHA DE CONSULTA: 10 de enero del 2016.

Simbología

- Carretera de comunicación del municipio de Paracho Michoacán, a Uruapan y a Cherán Michoacán

Año del proyecto: 2010



Programa arquitectónico

Consta de 3 áreas: área deportiva, área de recreación y área de servicio.

1.- Área Deportiva

- 3 Canchas de básquetbol
- 2 Canchas de usos múltiples
- 1 Canchas de fútbol de medidas profesionales
- 1 Cancha de fútbol rápido
- 1 Canchas de fútbol de medidas profesionales con pasto sintético
- 1 Espacio de gimnasio al aire libre
- 1 Auditorio de usos múltiples, gimnasio al aire libre
- 1 Espacio para patinetas (*skate*).

2.- Área Recreativa

- 2 Espacio de juegos para niños
- 1 Espacio de cenador

3.- Área de Servicio.

- Estacionamiento con una superficie de 3,000.00 m²
- 1 Espacios de bodega de almacenamiento
- 2 Módulos sanitarios (damas y caballeros)

A continuación se presenta una descripción de cada una de estas áreas y espacios mencionados.

1. Área Deportiva

N° de espacios	Espacio	descripción	imagen
3	Canchas de básquetbol	<p>Canchas de básquetbol, están construidas a base de concreto y malla electrosoldada 10 x 10 cm, marcadas con pintura de color blanco acrílico en sus líneas de división.</p> <p>Todas se encuentra al aire libre</p>	 <p>Figura 09. Canchas de básquetbol al aire libre Unidad Deportiva Bicentenario. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>
2	Canchas de usos múltiples	<p>A base de concreto y malla electrosoldada 10 x 10 cm, marcadas con pintura de color blanco acrílico en sus líneas de división.</p>	 <p>Figura 10. Canchas de usos múltiples Unidad Deportiva Bicentenario. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>
1	Cancha de fútbol	<p>Cuenta con césped natural de la región. Marcadas en sus líneas divisorias con cal.</p>	 <p>Figura 11. Cancha de fútbol profesional Unidad Deportiva Bicentenario. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>



N° de espacios	Espacio	descripción	imagen
1	Cancha de fútbol rápido	Cancha a base de pasto sintético, delimitada por malla ciclónica galvanizada.	 <p>Figura 12. Cancha de fútbol-rápido Unidad Deportiva Bicentenario. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>
1	Cancha de fútbol.	Cuenta con pasto sintético, además de contener gradas techadas para los espectadores.	 <p>Figura 13. Cancha de fútbol Unidad Deportiva Bicentenario. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>
1	Gimnasio al aire libre	Cuenta con 14 aparatos, de ejercicios generales del cuerpo.	 <p>Figura 14. Gimnasio al aire libre Unidad Deportiva Bicentenario. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>

Unidad Deportiva Cherán Michoacán

N° de espacios	Espacio	descripción	imagen
1	Auditorio de usos múltiples	<p>El espacio es utilizado, para campeonatos deportivos como basquetbol, voleibol, y congregaciones familiares.</p> <p>Construido a base de tabique rojo recocido, columnas metálicas, con acabos a base de aplanado fino, con pintura acrílica color blanco y rojo.</p> <p>En interior piso con terminación pulido y muros con acabado fino, pintura acrílica color blanco.</p>	 <p>Figura 15. Vista exterior auditorio de usos múltiples Unidad Deportiva Bicentenario. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>
1	Área para patinetas (skate)	<p>Construidos a base de concreto armado.</p>	 <p>Figura 16. Espacio para patinetas (skate) Unidad Deportiva Bicentenario. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>



2. Área Recreativa

N° de espacios	Espacio	descripción	imagen
2	Juegos para niños	En los juegos la utilización de los colores amarillo y azul.	 <p>Figura 17. Espacio de juegos para niños Unidad Deportiva Bicentenario. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>
1	Cenador	A base de una plataforma de concreto, con estructura metálica.	 <p>Figura 18. Espacio cenador Unidad Deportiva Bicentenario. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>

Unidad Deportiva Cherán Michoacán

Unidad Deportiva Cherán Michoacán

3. Área de Servicio

N° de espacios	Espacio	observación	imagen
3,000.00 m ²	estacionamiento	Los cajones de estacionamiento o aún no están proyectados.	 <p>Figura 19. Estacionamiento unidad deportiva bicentenario. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>
3	Módulos sanitarios	Cuenta con un módulo sanitario de mujeres y uno de hombres.	 <p>Figura 20. Módulos sanitarios unidad deportiva bicentenario. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>
2	Módulos sanitarios	Módulos de baños en construcción, los cuales contemplan un módulo de sanitarios para mujeres uno para hombres y un módulo de regaderas para hombres y uno para mujeres.	 <p>Figura 21. Módulos sanitarios unidad deportiva bicentenario. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>

Reflexión personal. Lo que se rescata de esta unidad deportiva es la utilización adecuada de distribución de los espacios, además del circuito para trotar, en el perímetro de la unidad deportiva.

Referencia análoga

3.2 Unidad Deportiva Nahuatzén Michoacán

Ubicación regional (meseta purépecha).

Ubicación de la Unidad Deportiva

La Unidad Deportiva, se ubica en la carretera regional Nahuatzén - Sevina, colonia Barrio Segundo Nahuatzen Michoacán.

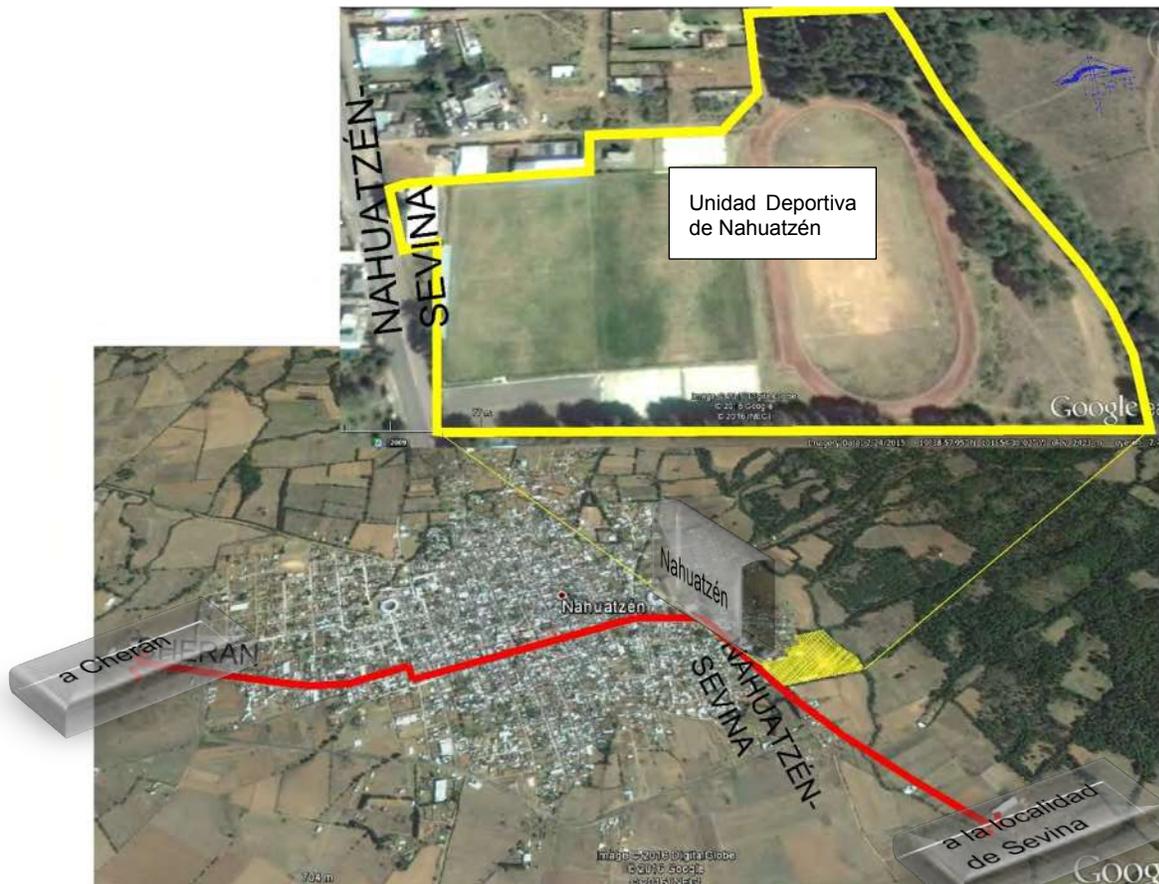


Figura 22. Macro localización de la Unidad Deportiva, del municipio de Nahuatzén Michoacán Fuente electrónica: [http://www.google.com.mx/maps/@19.6955304,-101.9632614,749m/data=!3m1!1e3], FECHA DE CONSULTA: 10 de enero del 2016.

Simbología

- Carretera de comunicación del municipio de Nahuatzén Michoacán, a Cherán y a la localidad de Sevina Michoacán

Año del proyecto: 2008

Unidad Deportiva Cherán Michoacán



Programa arquitectónico

Consta de 3 áreas: área deportiva, área de recreación y área de servicio.

1.- Área Deportiva

- 1 Cancha de básquetbol
- 2 Cancha de voleibol
- 3 Canchas de fútbol de medidas profesionales
- 1 Cancha de fútbol rápido
- 1 Pista de atletismo

2.- Área Recreativa

- 1 Espacio de juegos para niños
- 5 Espacios de cenadores

3.- Área de Servicio

- Estacionamiento con una superficie de 850.00 m²
- 2 Módulos sanitarios (damas y caballeros)
- 2 Módulos urinarios

A continuación se presenta una descripción de cada una de estas áreas y espacios mencionados.

1. Área Deportiva

N° de espacios	Espacio	Descripción	imagen
1	Canchas de básquetbol	Canchas de básquetbol, están construidas a base de concreto y malla electrosoldada 10 x 10 cm, marcadas con pintura de color blanco acrílico en sus líneas de división, se encuentra al aire libre.	 <p data-bbox="943 768 1446 846">Figura 23. Cancha de básquetbol Unidad Deportiva de Nahuatzén. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>
2	Canchas Voleibol	Las canchas de voleibol, están construidas a base de concreto y malla electrosoldada 10 x 10 cm y pintadas en sus líneas de división de color blanco acrílico.	 <p data-bbox="943 1230 1446 1308">Figura 24. Canchas de Voleibol Unidad Deportiva de Nahuatzén. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>
3	Cancha de fútbol	Cuentan con pasto natura de la región, además de contener gradas a base de concreto armado.	 <p data-bbox="943 1692 1446 1770">Figura 25. Canchas de Fútbol Unidad Deportiva de Nahuatzén. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>

N° de espacios	Espacio	Descripción	imagen
1	Cancha de fútbol rápido	Cancha de fútbol rápido, está construida a base de concreto y malla electrosoldada 10 x 10 cm en su plataforma, cuenta con gradas para los espectadores, a base de estructura metálica.	 <p data-bbox="943 793 1453 873">Figura 26. Cancha de Fútbol-rápido Unidad Deportiva de Nahuatzén. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>
1	Pista de atletismo	Pista de atletismo, Cuenta con una tendida de arena y granzón color rojo compactado, para dar uniformidad a la superficie.	 <p data-bbox="943 1241 1453 1320">Figura 27. Pista atletismo Unidad Deportiva de Nahuatzén. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>

2. Área Recreativa

N° de espacios	Espacio	Descripción	imagen
1	Espacio para niños	Los juegos están contruidos con estructuras de madera. Resaltando los colores azul, amarillo y rojo.	 <p data-bbox="948 705 1455 779">Figura 28. Espacio de juegos para niños Unidad Deportiva de Nahuatzén. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>
5	Cenadores	Construidos sobre una plataforma de concreto, con refuerzo de malla electrosoldada, tabique rojo recocido en su perímetro, la estructura y columnas son de madera con techumbre de lámina de cartón asfaltada.	 <p data-bbox="948 1142 1455 1215">Figura 29. Espacio de cenadores Unidad Deportiva de Nahuatzén. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>

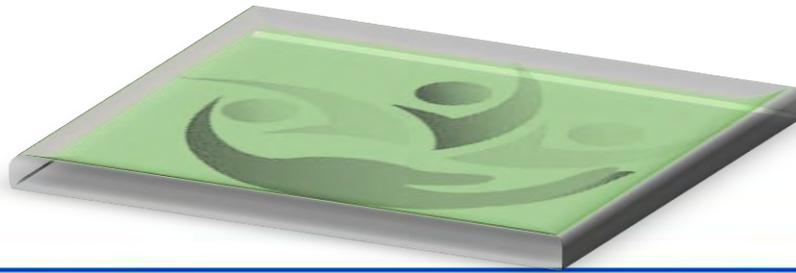
3. Área de Servicio

N° de espacios	Espacio	Descripción	imagen
	Estacionamiento	Aún no están marcados los cajones de estacionamiento, utilización de adoquín en toda la superficie.	 <p>Figura 30. Estacionamiento Unidad Deportiva de Nahuatzén. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>
2	Módulos sanitarios	Cuenta con un módulo de damas y uno de caballeros, construido a base de block, con terminación de acabado en aplanado fino y utilización de pintura acrílica color azul.	 <p>Figura 31. Módulos sanitarios Unidad Deportiva de Nahuatzén. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>
2	Módulos urinarios	Están construidos sobre una plataforma de concreto con muros de block.	 <p>Figura 32. Módulos urinarios Unidad Deportiva de Nahuatzén. Foto: José Antonio Miranda Méndez, 21 de enero del 2016.</p>

Reflexión personal. La unidad deportiva presenta deficiencias en sus espacios por no contemplar un área administrativa que brinde atención a dicho espacio. Lo que se rescata de este espacio deportivo es la utilización del adoquín.



Reflexión final



Unidad Deportiva Cherán Michoacán

Unidad Deportiva Cherán Michoacán



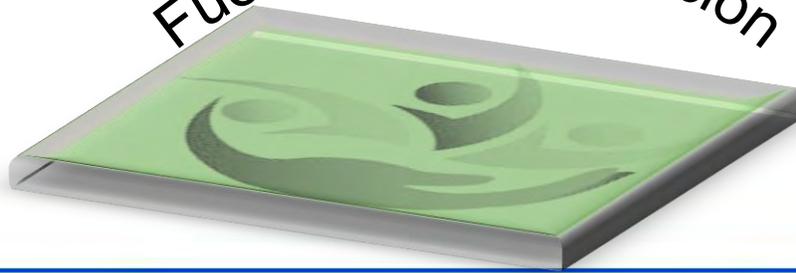
Reflexión final

El interés por los espacios de esta índole ha disminuido y se ha centralizado debido a que no todos tienen un fácil acceso a éstos. Los motivos pueden ser variados, la delincuencia, el descuido o el desinterés por parte de los ciudadanos y de las autoridades, dificultades de movilidad así como económicas. Paradójicamente en la actualidad en las grandes poblaciones hay un notable crecimiento de esparcimiento social pero sólo en puntos específicos y céntricos de las mismas, espacios públicos como los parques o las banquetas de las grandes avenidas, son ejemplos del interés y la necesidad de espacios para la realización de distintas actividades personales y colectivas de ciertos grupos de personas, incluso si el espacio no es del todo adecuado para la realización de dichas actividades, un ejemplo claro de este fenómeno es el caso de los llamados *skates* que usan las bardas de los jardines, de los camellones y de algunas arterias viales para realizar su práctica beneficiándose del espacio, lo que incluso, puede molestar a otro sector de usuarios de ese mismo espacio público.

En cierta manera es indispensable que los espacios destinados a estas actividades, proporcionen atracción hacia los usuarios, y no pánico, por ser espacios sin atención, e intervención.



Fuentes de información



Unidad Deportiva Cherán Michoacán

Unidad Deportiva Cherán Michoacán



Bibliografía

Cherán Michoacán, en:

[<http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM16michoacan/municipios/16024a.html>], FECHA DE CONSULTA: 01 de enero del 2016.

Cherán Michoacán fiestas y tradiciones, en:[<http://michoacancheran.blogspot.mx/2012/10/cultura-y-tradiciones-de-cheran.html>], FECHA DE CONSULTA: 01 de enero del 2016.

Departamento de estadística: proporcionado en el hospital integral de Cherán Michoacán, FECHA DE CONSULTA: 21 de febrero del 2016.

Datos tomados de la escritura pública número dieciocho mil ciento catorce, volumen DCLXVIII, Zamora Michoacán, consultado en: 11 de Enero del 2016.

Díaz Patiño Gabriela, Martínez Ayala Jorge Amos ***Fiesta, memoria y devoción, recuento histórico de la fiesta tradicional religiosa en los pueblos p'hurépecha de la Meseta Tarasca en Michoacán***, Editorial, Morevallado, México, año 2006, pp. 87-94

Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, *resultados por entidad federativa* consulta electrónica en:

[<http://ensanut.insp.mx/informes/Michoacan-OCT.pdf>], FECHA DE CONSULTA: 18 de enero del 2016.

Entrevista realizada al supervisor de la zona 47 de educación física, Sebastián Velázquez Velázquez, realizada por José Antonio Miranda Méndez, Cherán Michoacán, 08 de febrero del 2016.

Entrevista realizada al en ese entonces regidor del municipio, Heriberto ramos Bonilla, realizada por José Antonio Miranda Méndez, Cherán Michoacán, 06 de Enero del 2016.

Instituto nacional de estadística y geografía (INEGI), en:

[<http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/mich/territorio/relieve.aspx?tema=me&e=16>], FECHA DE CONSULTA: 11 de noviembre del 2015.

La Obesidad en el menor de edad consulta electrónica en:

[<http://www.imss.gob.mx/salud-en-linea/obesidad-menoredad>], FECHA DE CONSULTA: 18 de enero del 2016.



Los 10 países con mayor índice de obesidad y sobrepeso, consulta electrónica en: [<https://actualidad.rt.com/sociedad/view/129530-paises-mayores-indices-obesidad-sobrepeso>], FECHA DE CONSULTA: 14 de enero del 2016

Mario Camacho Cardona, *Diccionario de Arquitectura y Urbanismo*, México, trillas, 2007, p.38.

Organización Mundial de la Salud (OMS), consulta electrónica en: [<http://www.exteriores.gob.es/RepresentacionesPermanentes/OficinadelasNacionesUnidas/es/quees2/Paginas/Organismos%20Especializados/OMS.aspx>], FECHA DE CONSULTA: 14 de enero del 2016.

Plan de Desarrollo Municipal Cherán Michoacán, Proporcionado en la casa comunal del municipio de Cherán Michoacán, año 2012-2015, p.60-143, FECHA DE CONSULTA: 9 de noviembre del 2015.

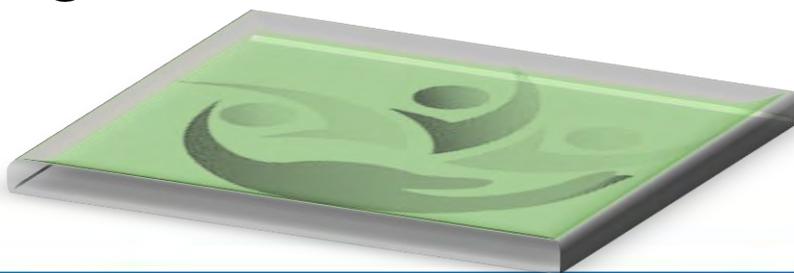
Proyectos de intervención consulta electrónica en: [<http://www.monografias.com/trabajos88/plan-intervencion-fisico-deportivo-recreativo/plan-intervencion-fisico-deportivo-recreativo.shtml>], FECHA DE CONSULTA: 18 de enero del 2016.

Ralph Larson Beals, *Cherán un Pueblo de la Sierra Tarasca, fiestas y tradiciones*, Editorial, El Colegio de Michoacán Zamora Michoacán, México, año 1985, pp. 294.

SEDESOL, *Sistema Normativo de Equipamiento Urbano*, sub sistema deporte, tomo 5, p.48.



Capítulo VI Anteproyecto de intervención





En este apartado se realizó la propuesta del anteproyecto, considerando para su proyección la importancia de las festividades religiosas, jornadas deportivas escolares, las prácticas deportivas de mayor frecuencia (basquetbol, futbol y atletismo), del municipio de Cherán, además de considerar las normativas SEDESOL (programa arquitectónico).

Este Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva contempla actualmente las áreas: área deportiva, área recreativa y área de servicio. Incorporando área administrativa.

Adema de realizar algunas mejores de las áreas ya mencionadas tales como: recreativa y de servicio

Comparativa de programa arquitectónico actual y propuesto

Programa arquitectónico Actual

Área	espacio	cantidad
Área deportiva	Cancha de futbol	2
	Pista de atletismo	1
	Cancha de basquetbol	2
	Cancha de voleibol	2
	Cancha de futbol-rápido	1
	Espacio para patinetas (<i>skate</i>)	1
	Espacio de gimnasio al aire libre	1
Área recreativa	Espacio de juegos para niños	1
	Espacio de cenadores	4
Área de servicio	Bodegas de servicio	2
	Módulos sanitarios	2
	Módulos sanitarios madera	3

Programa arquitectónico propuesto con lo actual definido por la normativa SEDESOL

Área	espacio	cantidad
Área administrativa	Recepción	1
	Administración	1
	Baño administrador	1
	Dispensario medico	1
	Cabina de sonido	1
	Sala de espera	1
	Sanitarios para personal.	2
Área deportiva.	Canchas de futbol	2
	Pista atletismo	1
	Canchas de basquetbol	2
	Canchas de voleibol	2
	Cancha de futbol-rápido	1
	Espacio para patinetas (<i>skate</i>)	1
	Espacio de Gimnasio al aire libre	1
	Canchas de usos múltiples	2
	Sanitarios usuarios	2
Área de recreación.	Espacio de juegos para niños	1
	Plazoleta	1
	Espacio de cenadores	9
	Sanitarios usuarios	2
Área de servicio	Bodegas de servicio	1
	Control	1
	Oficina	1
	Sanitario	1
	Caseta de velador	1
	Cocina	1
	Recamara	1
	Baño (velador)	1
	Estacionamiento	1 cajón por cada 1,049 por m ² de cancha= 19 cajones



4.2 Diagramas de funcionamiento

Diagrama de funcionamiento peatonal y estacionamiento

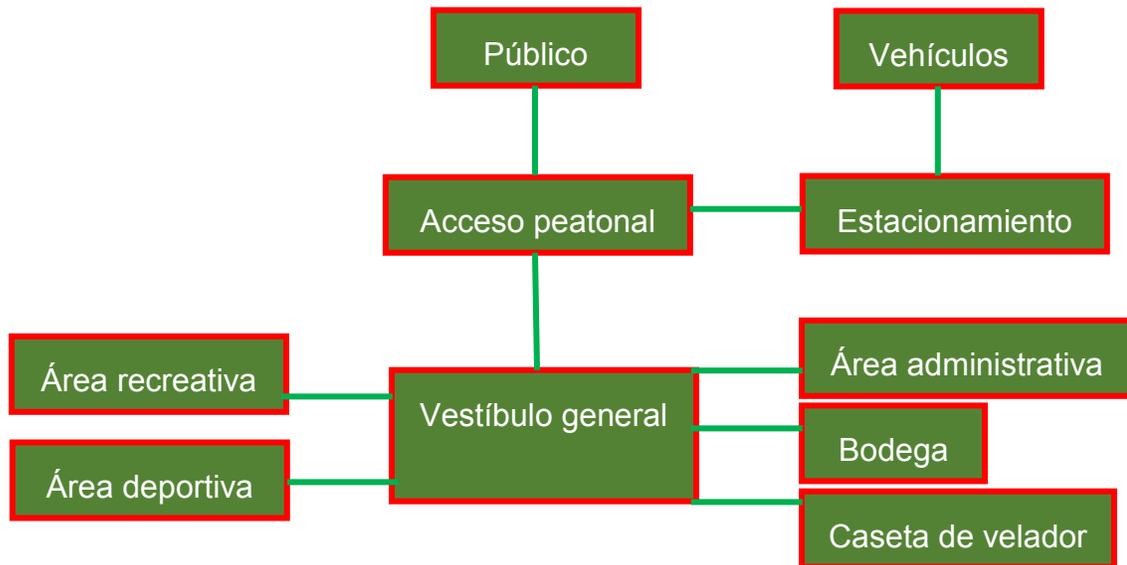
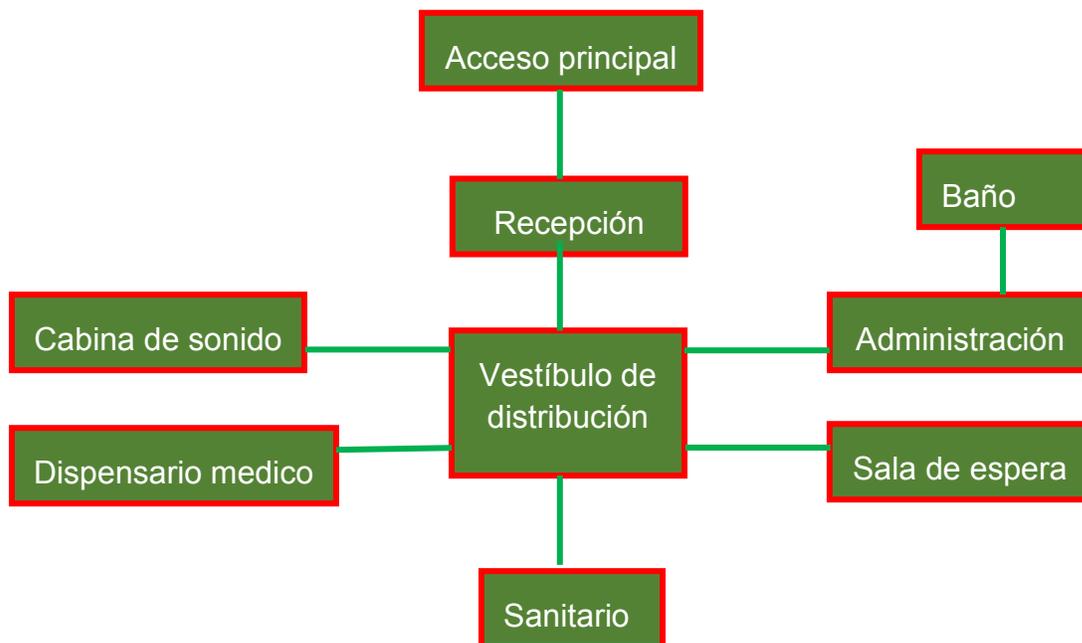


Diagrama de funcionamiento área de administración





Anteproyecto de Intervención de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Diagrama de funcionamiento área Deportiva

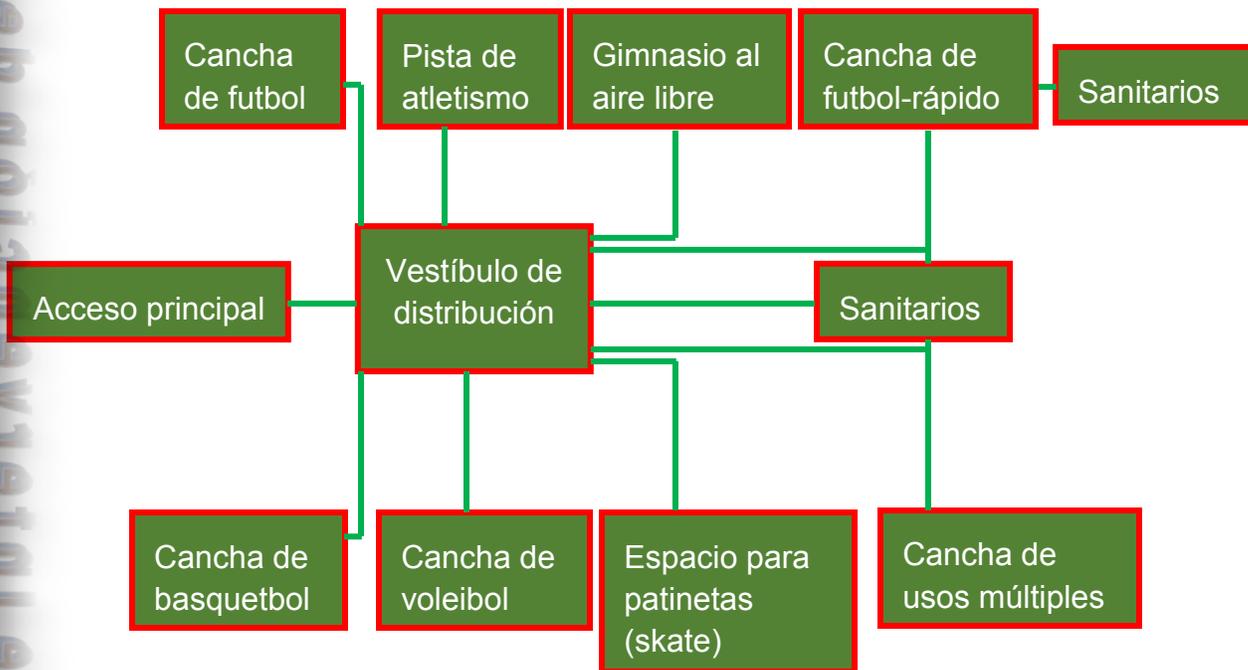


Diagrama de funcionamiento área de Recreación

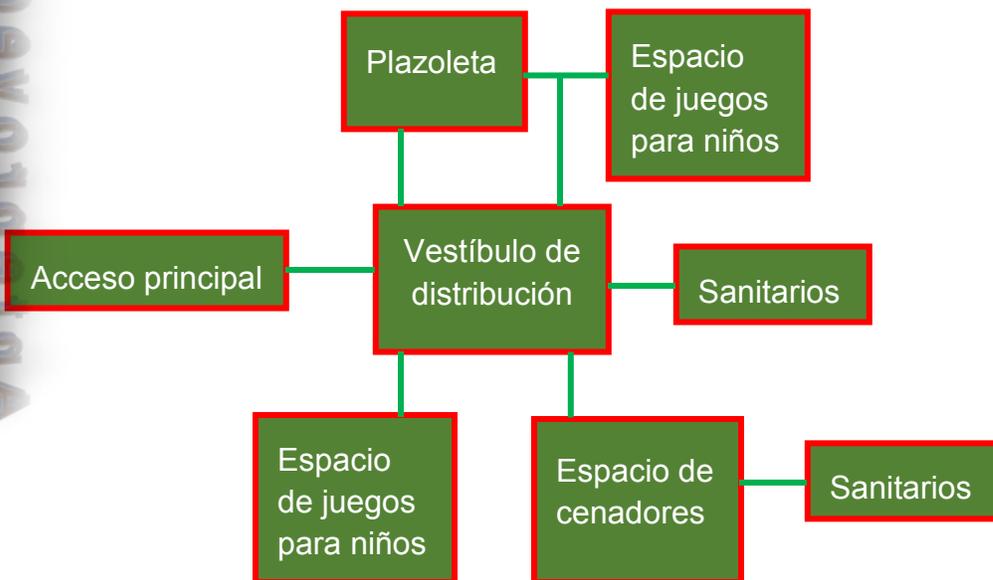
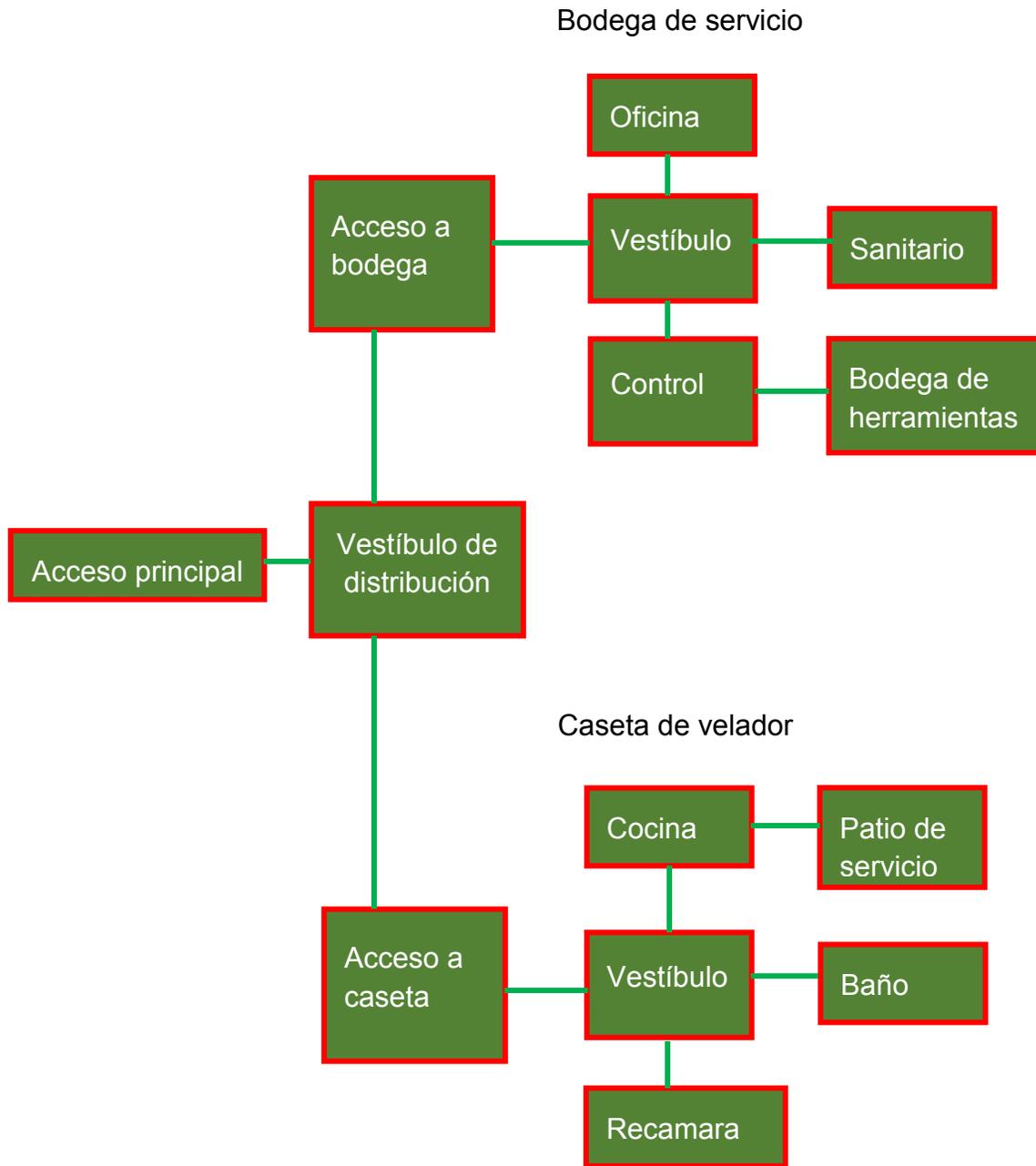




Diagrama de funcionamiento área de Servicio

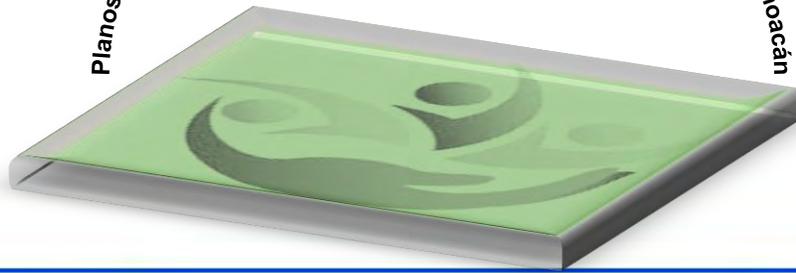


Unidad Deportiva Cherán Michoacán



Anteproyecto de Intervención de la

Planos del Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva Cherán Michoacán



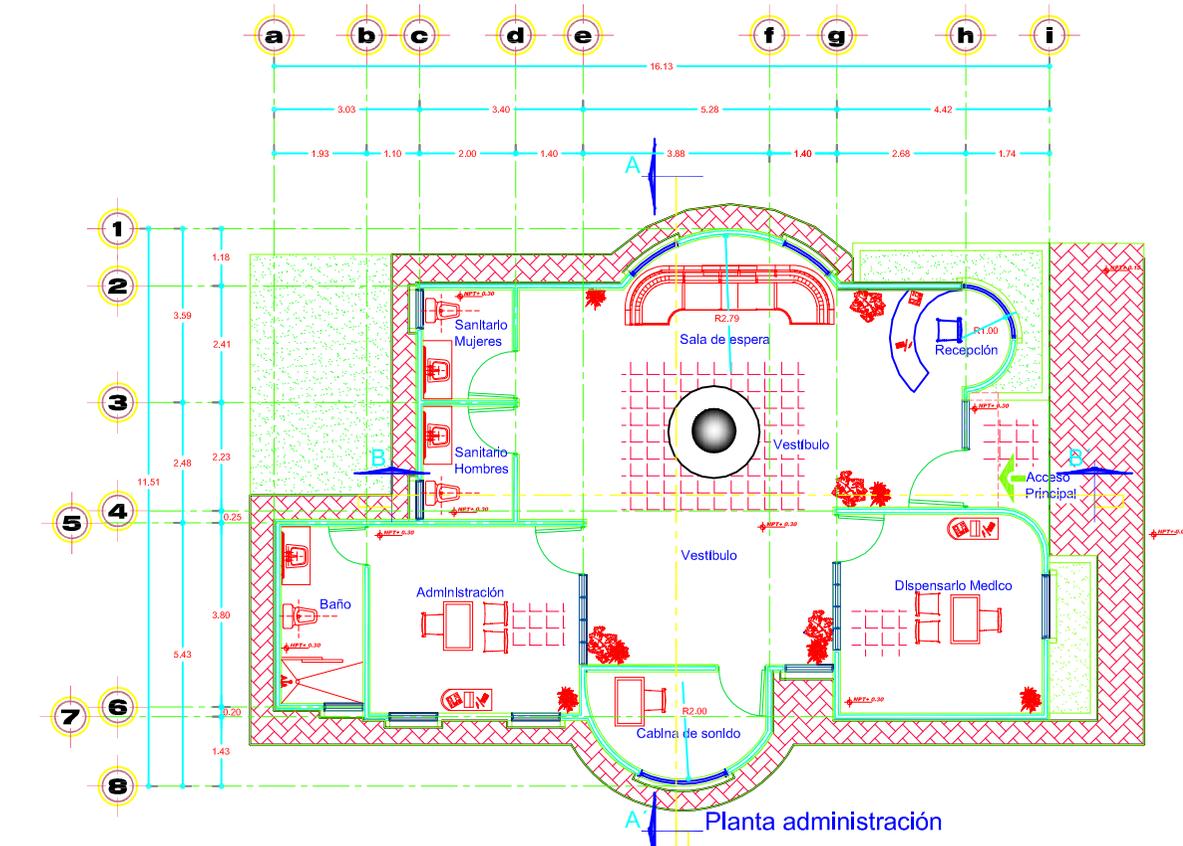


Estado actual

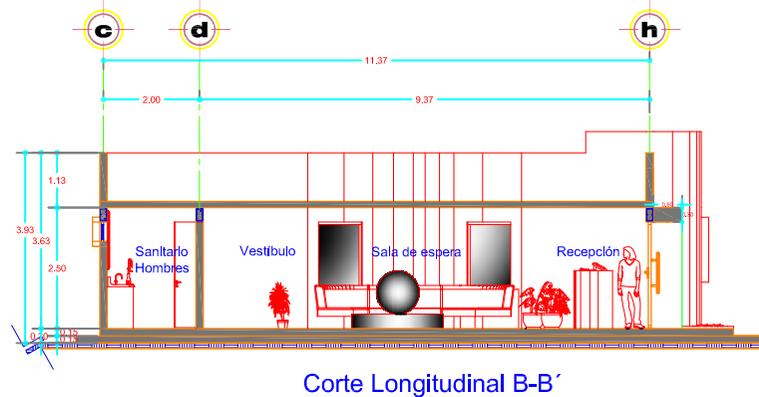
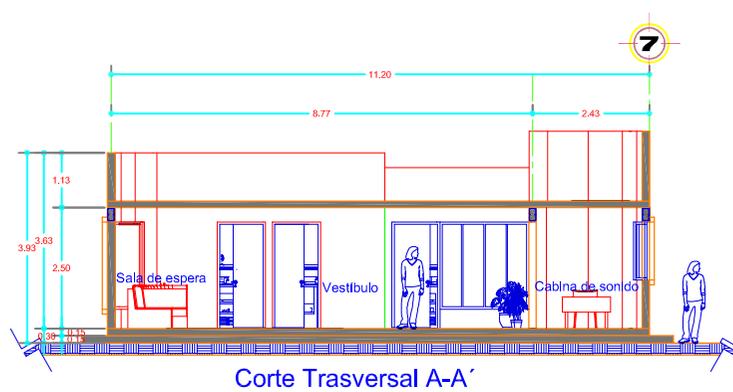


Propuesta

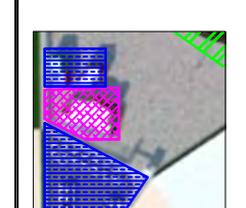
 Norte	
Simbología	
	Área Administrativa Ver propuesta en planos AR02-03
	Área Deportiva Ver propuesta en planos AR04-05-06
	Área Recreativa Ver propuesta en planos AR07
	Área de Servicio Ver propuesta en planos AR08-09-10
	Techumbre en gradas
	Circulación Ver propuesta AR11
	Zona de bosque
Proyecto de Tesina: Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva Cheraán Michoacán	
Presenta: José Antonio Miranda Méndez	
Asesor: M.Arq. Leticia Selene León Alvarado	
Plano: Conjunto	
AR01	Escala: 1:450
	Acotación: Metros
	Fecha: Julio 2016
 Escala gráfica	
Morelia Michoacán	



Debido a que en la actualidad la Unidad Deportiva del municipio de Cherán Michoacán no cuenta con el área de administración que brinde atención a los visitantes, así como mantenimiento de la misma, por lo tanto se propone esta área.



Macrolocalización Microlocalización



Localización en la Unidad Deportiva

Proyecto de Tesina:
Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva Cherán Michoacán

Presenta:
José Antonio Miranda Méndez

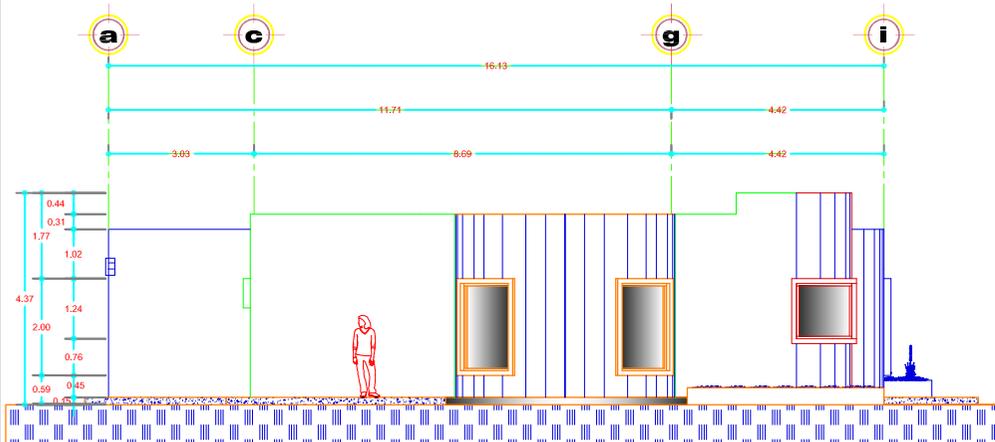
Asesor:
M.Arq. Leticia Selene León Alvarado

Plano: Administración
Planta Arquitectónica y cortes

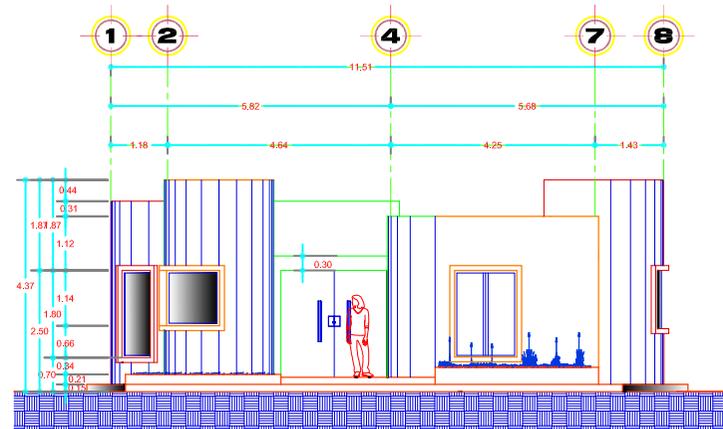
AR02
Escala: 1:100
Acotación: Metros
Fecha: Julio 2016

Escala gráfica

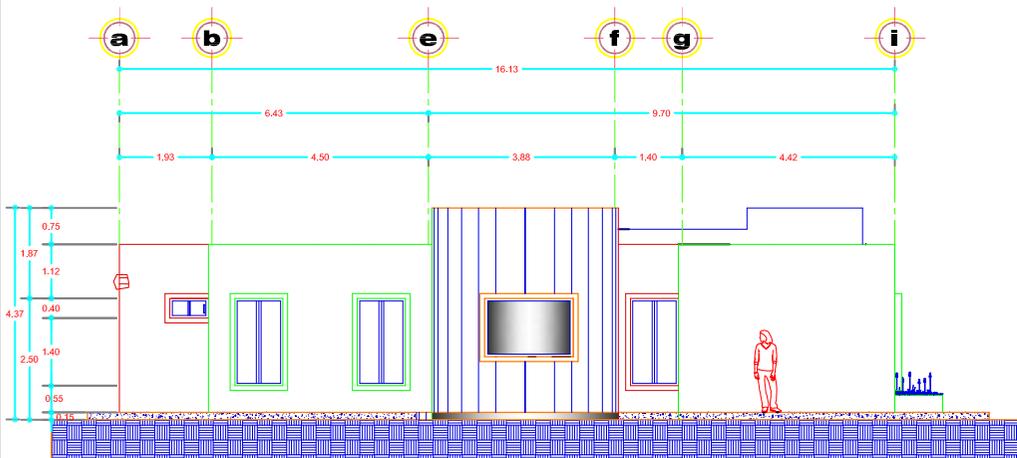
Morelia Michoacán



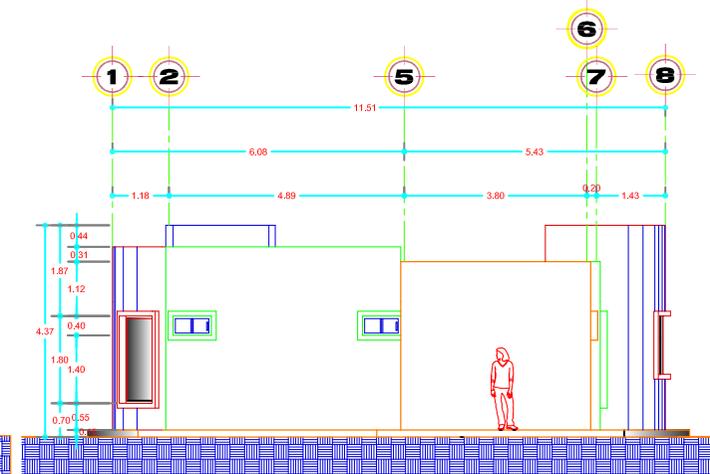
Fachada Norte



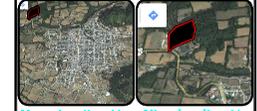
Fachada Oriente



Fachada Sur

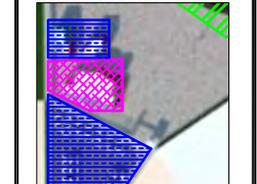


Fachada Poniente



Macrolocalización Microlocalización

Localización en la Unidad Deportiva



Área Administrativa

Proyecto de Tesina:
Anteproyecto de Intervención
de la Unidad Deportiva Cherán
Michoacán

Presenta:
José Antonio Miranda Méndez

Asesor:
M.Arq. Leticia Selene León Alvarado

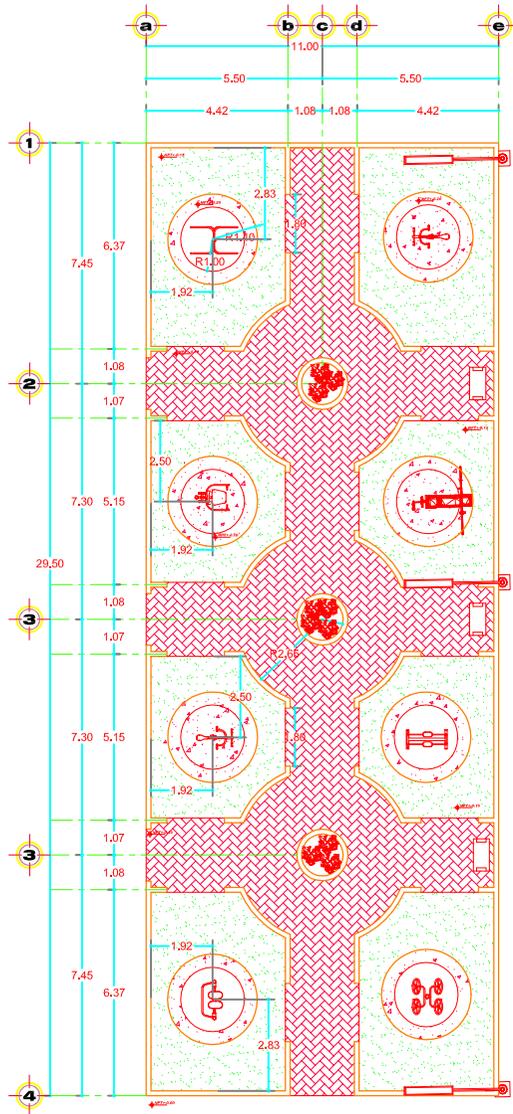
Plano:
Fachadas

AR03
Escala: 1:100
Acotación: Metros
Fecha: Julio 2016



Escala gráfica

Morelia Michoacán



Planta arquitectónica gimnasio al aire libre

Propuesta de distribución del gimnasio al aire libre

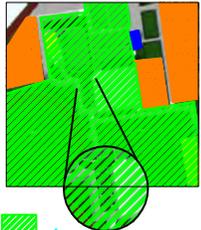


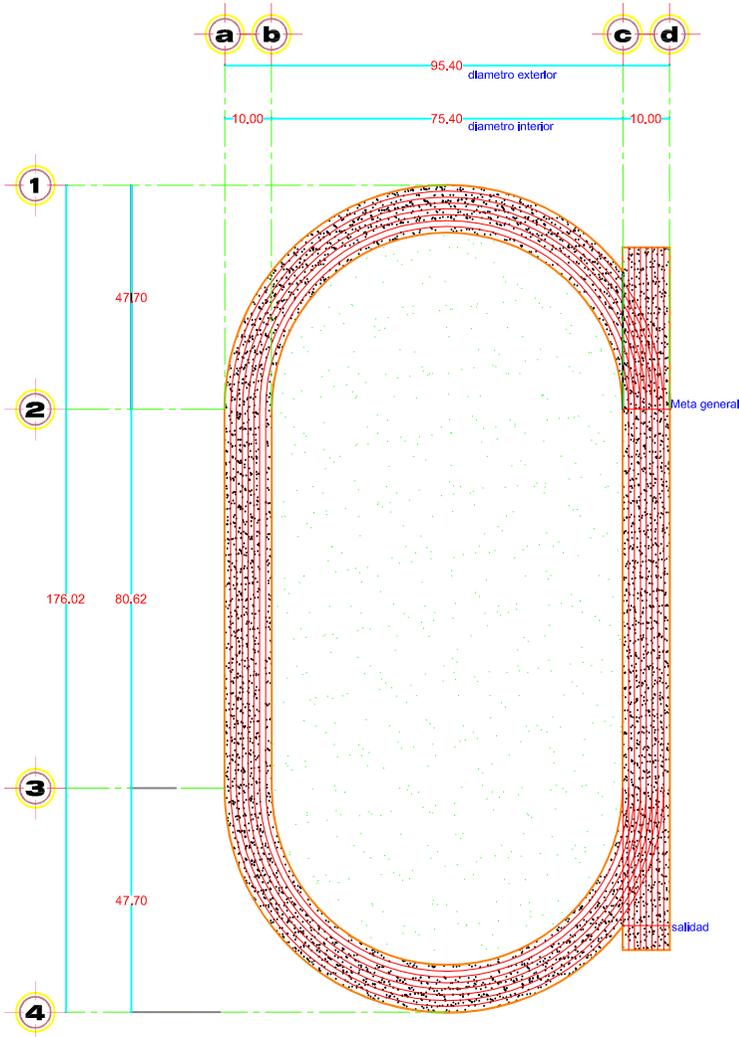
Vista actual del gimnasio al aire libre

El espacio de gimnasio al aire libre, se encuentra en descuido y si una distribución de los aparatos de ejercitación. Por lo que aquí se propone una intervención de este espacio, así como una distribución de estos aparatos de ejercitación.



Propuesta Vista -1 del gimnasio

 	
 Norte	
	
Macrolocalización Microlocalización	
Localización en la Unidad Deportiva	
	
 Área Deportiva (Gimnasio al aire libre)	
Proyecto de Tesina: Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva Cherán Michoacán	
Presenta: José Antonio Miranda Méndez	
Asesor: M.Arq. Leticia Selene León Alvarado	
Plano: Propuesta Gimnasio	
AR04	Escala: 1:150 Acotación: Metros Fecha: Julio 2016
 Escala gráfica	
Morella Michoacán	

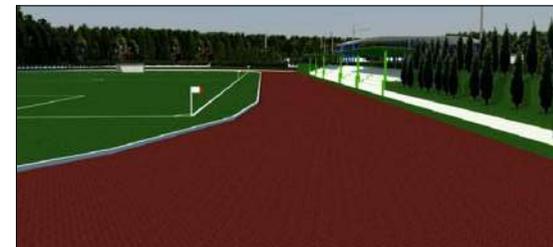


Planta, Propuesta de pista atlética de 400 metros



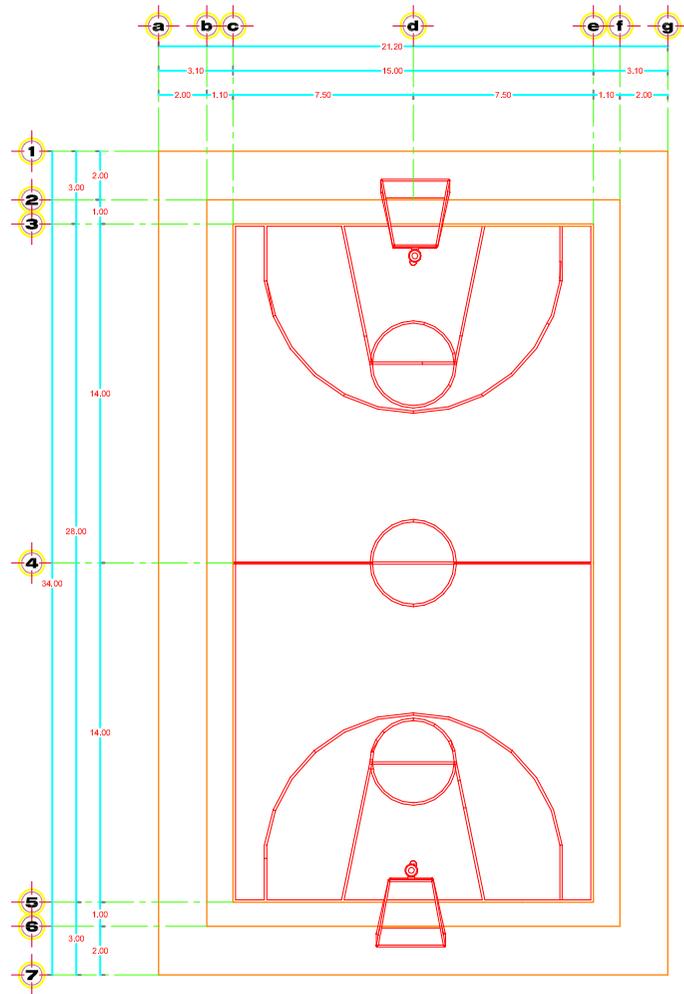
Vista actual de la pista de atletismo

La pista actual de la Unidad Deportiva tiene una medida de 380 m, la cual no logra a medir los 400 m. considerados como estándar por la asociación internacional de federaciones de atletismo (IAAF). por lo que esta pista de atletismo se amplía para que contenga las medidas estándar señaladas por (IAAF).



Propuesta Vista -1 de la pista de atletismo

Localización en la Unidad Deportiva	
Área Deportiva (Pista atlética)	
Proyecto de Tesina: Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva Cherán Michoacán	
Presenta: José Antonio Miranda Méndez	
Asesor: M.Arq. Leticia Selene León Alvarado	
Plano: Pista atlética	
AR05	Escala: 1:200
	Acotación: Metros
	Fecha: Julio 2016
Escala gráfica	
Morelia Michoacán	



Planta, Propuesta de 2 cancha de usos múltiples



vista -1 cancha de usos múltiples

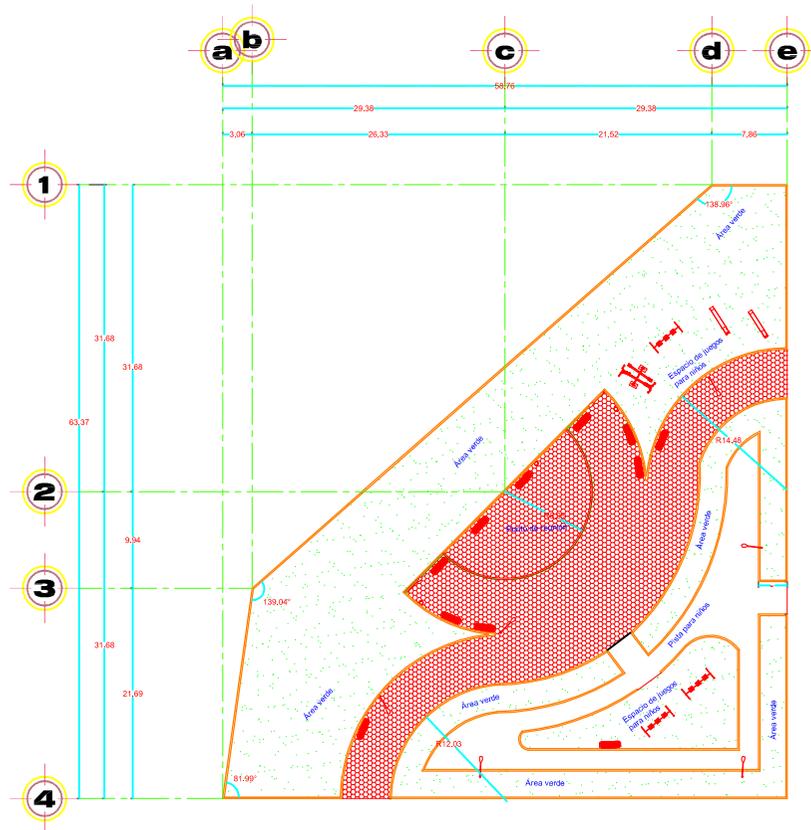


vista -2 cancha de usos múltiples



vista -3 cancha de usos múltiples

 Norte	
Macrolocalización Microlocalización Localización en la Unidad Deportiva	
 Área Deportiva (Cancha de usos múltiples)	
Proyecto de Tesina: Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva Cherán Michoacán	
Presenta: José Antonio Miranda Méndez	
Asesor: M.Arq. Leticia Selene León Alvarado	
Plano: Cancha de usos múltiples	
AR06	Escala: 1:200
	Acotación: Metros
	Fecha: Julio 2016
 Escala gráfica	
Morelia Michoacán	



Planta, Propuesta de plaza de reunión



vista -1 Plaza de reunión

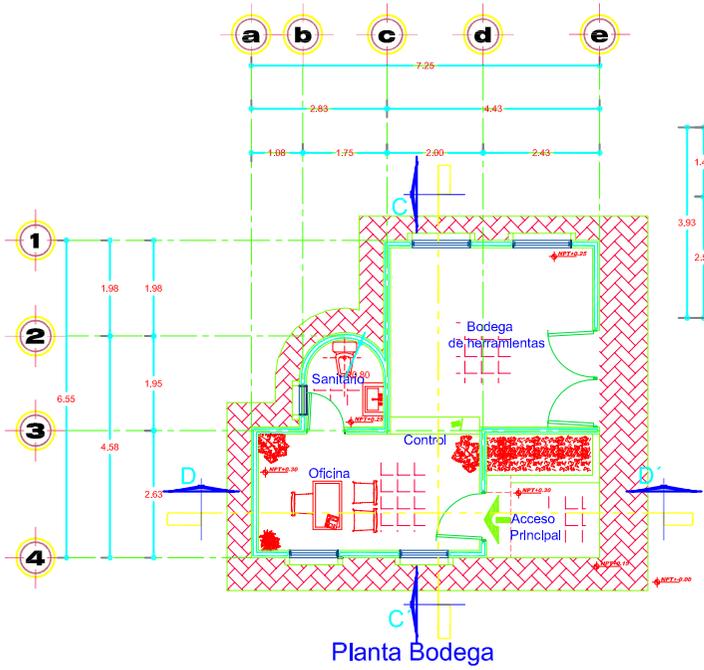


vista -2 Plaza de reunión

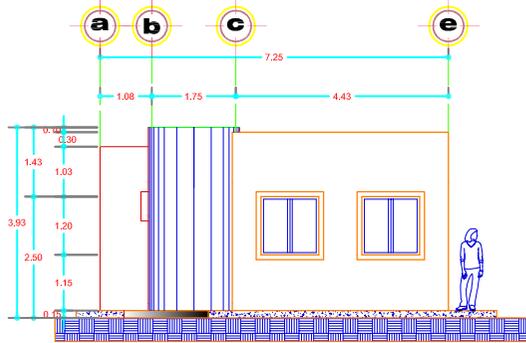


vista -3 Plaza de reunión

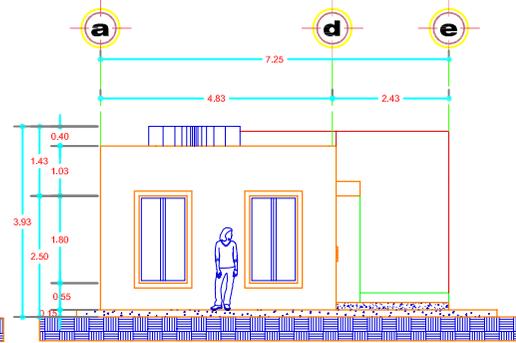
 Norte	
Macrolocalización Microlocalización Localización en la Unidad Deportiva	
Propuesta plaza de reunión	
Proyecto de Tesina: Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva Cherán Michoacán	
Presenta: José Antonio Miranda Méndez	
Asesor: M.Arq. Leticia Selene León Alvarado	
Plano: Plaza de Reunión	
AR07	Escala: 1:200
	Acotación: Metros
	Fecha: Julio 2016
 Escala gráfica	
Morelia Michoacán	



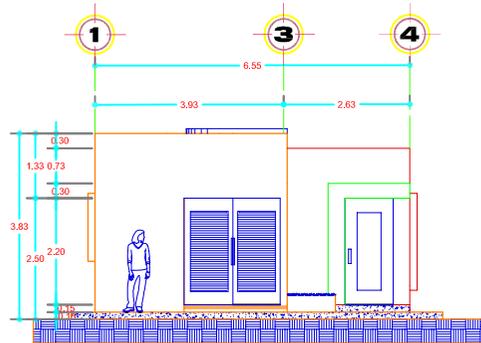
Planta Bodega



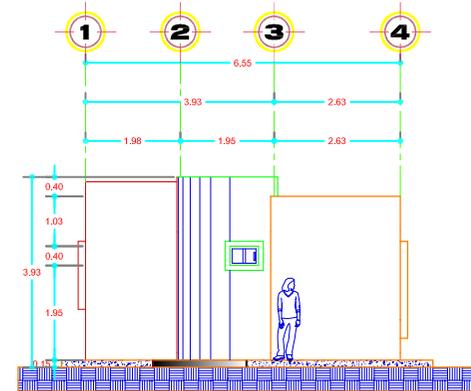
Fachada Norte Bodega



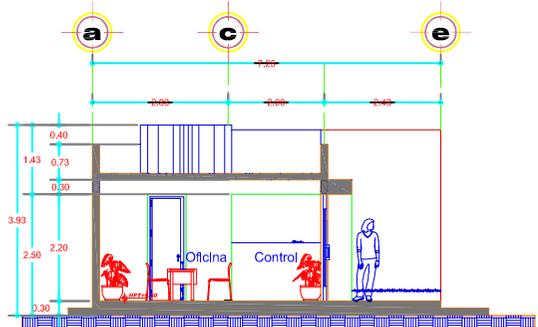
Fachada Sur Bodega



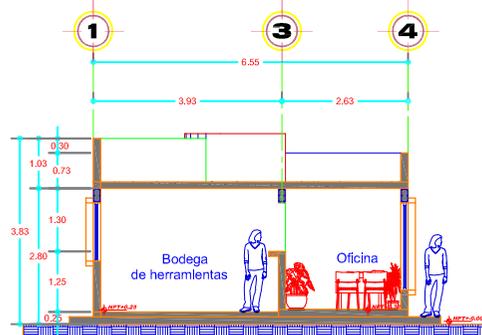
Fachada Oriente Bodega



Fachada Poniente Bodega

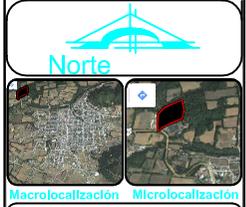


Corte Longitudinal D-D'



Corte Transversal C-C'

•La necesidad de almacenar herramientas y equipos de mantenimiento de la Unidad Deportiva, y al no obtener estos espacios, estos se almacenan en los módulos de información ubicados en cada lateral del acceso principal, por lo que se propone el espacio de bodega.



Localización en la Unidad Deportiva



Proyecto de Tesina:
Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva Cherán Michoacán

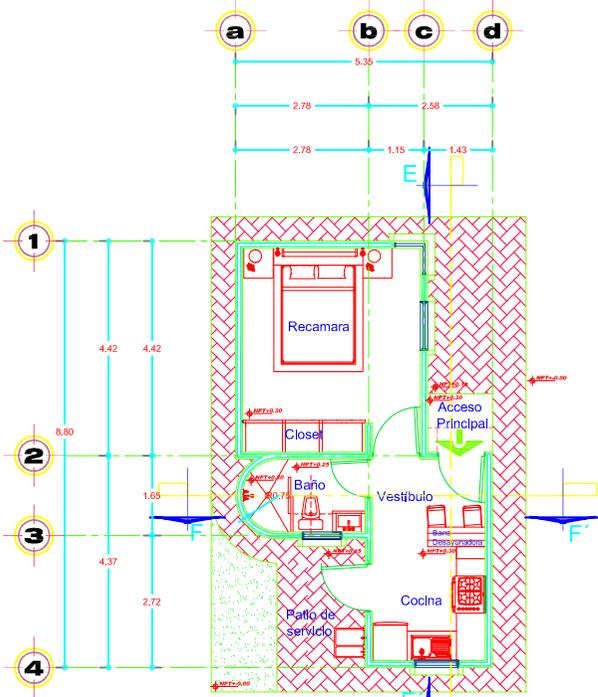
Presenta:
José Antonio Miranda Méndez

Asesor:
M.Arq. Leticia Selene León Alvarado

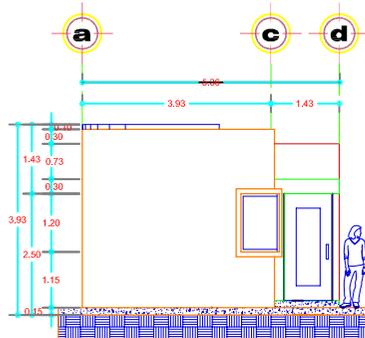
Plano: Bodega
Planta, fachadas y cortes

AR08
Escala: 1:100
Acotación: Metros
Fecha: Julio 2016

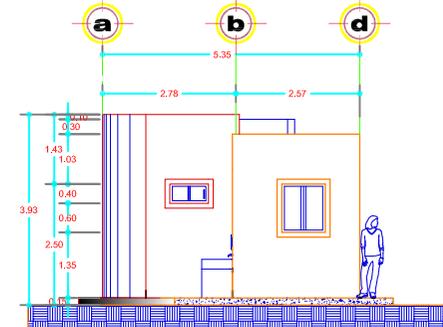
Morelia Michoacán



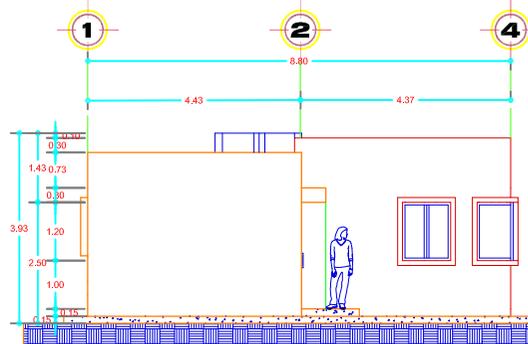
Planta Dormitorio Velador



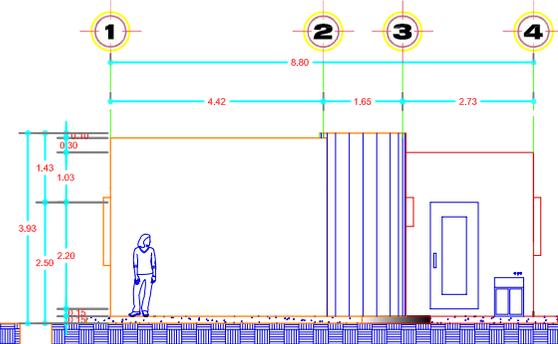
Fachada Norte Dormitorio Velador



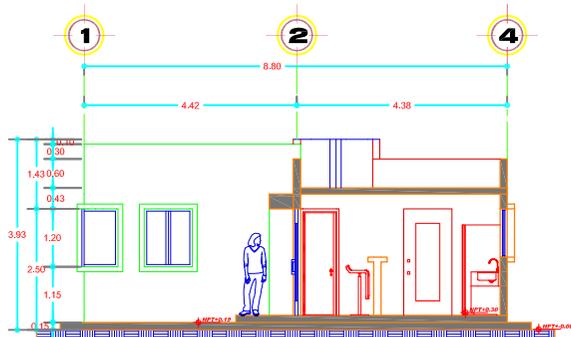
Fachada Sur Dormitorio Velador



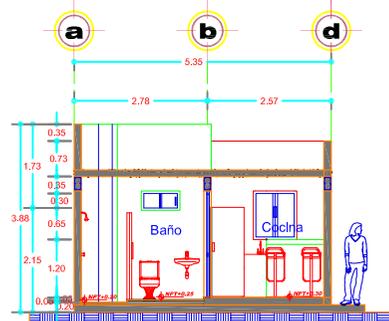
Fachada Oriente Dormitorio Velador



Fachada Poniente Dormitorio Velador



Corte Longitudinal E-E'



Corte Transversal F-F'

•En la Unidad Deportiva aún no se le ha dado la importancia de vigilar el Espacio Deportivo, por lo que es vulnerable a las personas que dan uso inadecuado del mismo. Por lo que se propone el espacio de una caseta de velador, que permita tener un control de horario de acceso y de salida de la Unidad Deportiva.

100 años

toit

Norte

Macrolocalización

Microlocalización

Localización en la Unidad Deportiva

Área de Servicio (Bodega)

Proyecto de Tesina:
Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva Chera, Michoacán

Presenta:
José Antonio Miranda Méndez

Asesor:
M.Arq. Leticia Selene León Alvarado

Plano: Caseta velador
Planta, fachadas y cortes

AR09

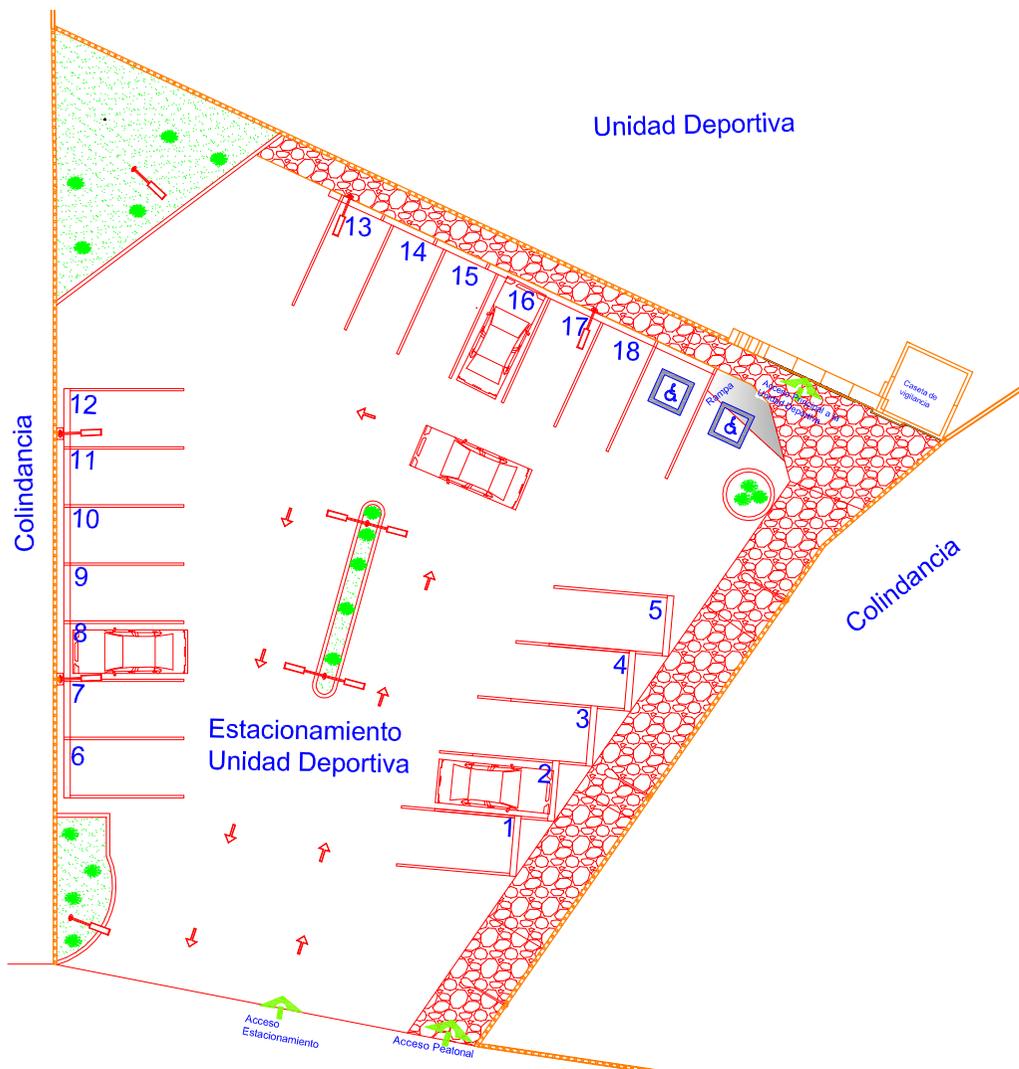
Escala:
1:100

Acotación:
Metros

Fecha:
Julio 2016

Escala gráfica

Morelia Michoacán



**Planta, Propuesta 18
cajones de estacionamiento
y 1 para usuarios con silla
de ruedas**



vista -1 Estacionamiento



vista -2 Estacionamiento



vista -3 Estacionamiento

 Norte	
Localización en la Unidad Deportiva	
 Área de Servicio (Propuesta Estacionamiento)	
Proyecto de Tesina: Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva Cherán Michoacán	
Presenta: José Antonio Miranda Méndez	
Asesor: M.Arq. Leticia Selene León Alvarado	
Plano: Estacionamiento	
AR10	Escala: 1:200
	Acotación: Metros
	Fecha: Julio 2016
 Escala gráfica	
Morelia Michoacán	



Circulación estado actual de la Unidad Deportiva.



Propuesta de circulación a espacios deportivo y de recreación Unidad Deportiva.

<p>Norte</p>	
<p>Macrolocalización</p>	<p>Microlocalización</p>
<p>Localización en la Unidad Deportiva</p>	
<p>● Circulación a espacios deportivos y de recreación</p>	
<p>Proyecto de Tesina: Anteproyecto de Intervención de la Unidad Deportiva Cherán Michoacán</p>	
<p>Presenta: José Antonio Miranda Méndez</p>	
<p>Asesor: M.Arq. Leticia Selene León Alvarado</p>	
<p>Plano: Accesos</p>	
<p>AR11</p>	<p>Escala:</p> <p>Acotación: Metros</p> <p>Fecha: Julio 2016</p>
<p>Escala gráfica</p>	
<p>Morella Michoacán</p>	