



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE
HIDALGO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

“CENTRO DE INTEGRACIÓN JUVENIL
RURAL EN LA ZONA LACUSTRE DE
PÁTZCUARO, MICHOACÁN”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE
ARQUITECTA

PRESENTA:

GABRIELA MERCEDES LEON LORENZO.

ASESOR:

ING. ARQ. GERARDO BENJAMÍN ESCUTIA LOAIZA.

SINODALES:

ARQ. M. EN ARQ. CITLALI ALEJANDRA CARRILLO
VÁZQUEZ.

ARQ. JOSÉ MANUEL PATIÑO SOTO.

MORELIA, MICHOACÁN, AGOSTO 2019.



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	1
ANÁLISIS DEL PROBLEMA	2
JUSTIFICACIÓN.....	7
OBJETIVO GENERAL	9
OBJETIVOS SOCIALES	10
OBJETIVOS ARQUITECTÓNICOS.....	10
EXPECTATIVAS.....	11
DISEÑO METODOLÓGICO.....	11
CAPÍTULO I.- ANÁLISIS TEÓRICO	14
1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS.....	15
1.2 ANTECEDENTES DE PÁTZCUARO	17
1.3 ANTECEDENTES DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN JUVENIL	21
1.4 ANTECEDENTES DEL TEMA	22
1.5 CASOS ANÁLOGOS	31
CAPÍTULO II.- ANÁLISIS CULTURAL-SOCIAL	35
2.1 COSTUMBRES Y TRADICIONES.....	36
2.1.1 FESTIVIDADES	36
2.1.2 ARTESANÍAS	39
2.1.3 GASTRONOMÍA	41
2.2 ATRACTIVOS TURÍSTICOS.....	42
2.3 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA POBLACIÓN	45
2.4 ASPECTOS ECONÓMICOS.....	46
CAPÍTULO III.- ANÁLISIS FÍSICO	48
3.1 LOCALIZACIÓN.....	49
3.2 OROGRAFÍA.....	49
3.3 HIDROGRAFÍA	50
3.4 CLIMATOLOGÍA	50
3.4.1 CLIMA	51
3.4.2 VIENTOS DOMINANTES	52



3.4.3 PRECIPITACIÓN PLUVIAL.....	53
CAPÍTULO IV.- ANÁLISIS URBANO	54
4.1 UBICACIÓN DEL TERRENO.....	55
4.2 TOPOGRAFÍA.....	56
4.3 INFRAESTRUCTURA.....	58
4.4 EQUIPAMIENTO URBANO	59
4.5 VIALIDADES.....	59
4.6 MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS	60
4.7 NORMAS Y REGLAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN	64
CAPITULO V.- ANÁLISIS FUNCIONAL	72
5.1 USUARIOS	73
5.2 PROGRAMA DE NECESIDADES.....	75
5.3 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.....	79
5.4 ESTUDIO DE ÁREAS	81
5.5 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO	87
5.6 PRIMERA IDEA GRÁFICA	89
CAPÍTULO VI.- PROYECTO EJECUTIVO.....	90
6.1 TOPOGRAFÍA.....	91
6.2 ARQUITECTÓNICO	96
6.3 PERSPECTIVAS	116
6.4 ESTRUCTURAL	122
6.5 ALBAÑILERÍA	134
6.6 INSTALACIONES.....	150
6.7 LUMINARIAS	157
6.8 CARPINTERÍA	166
6.9 ACABADOS	174
6.10 PRESUPUESTO	180
CONCLUSIONES.....	182
FUENTES BIBLIOGRÁFICAS	183



ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1. Esquema Metodológico (Leon, 2017).	13
FIGURA 2. Monumento a Vasco de Quiroga, Primer Obispo de Michoacán (Enciclopedia de los Municipios de México, 1998, p. 315).	18
FIGURA 3. Abuso de Drogas Ilícitas en el Mundo, 2005-2007 (Souza, 2010, p. 72).	26
FIGURA 4. Discapacidades Derivadas de Problemas Mentales (Souza, 2010, p. 78).	29
FIGURA 5. Pátzcuaro.com. (2013). [Fotografía sin título de la Procesión del Silencio]. Recuperado el 5 de agosto de 2019 de http://www.patzcuaro.com/festividades/index.html	37
FIGURA 6. Da Silva, A. (2013). El Rejuego, celebración tradicional con motivo del Corpus. Recuperado el 5 de agosto de 2019 de http://www.patzcuaro.com/festividades/index.html	37
FIGURA 7. Pátzcuaro.com. (2013). [Fotografía sin título del Día de Muertos]. Recuperado el 5 de agosto de 2019 de http://www.patzcuaro.com/festividades/index.html	38
FIGURA 8. Da Silva, A. (2013). [Fotografía sin título de artesanías elaboradas con laca]. Recuperado el 5 de agosto de 2019 de http://www.patzcuaro.com/artesania/maderas.html	40
FIGURA 9. Glogster. (2007). [Fotografía sin título de artesanías elaboradas con tule y chuspata]. Recuperado el 5 de agosto de 2019 de https://edu.glogster.com/glog/ptzcuaro/2c7e1aotn7e?=glogpedia-source	40
FIGURA 10. Pátzcuaro.com. (2013). Charales. Recuperado el 5 de agosto de 2019 de http://www.patzcuaro.com/gastronomia/index.html	41
FIGURA 11. Pátzcuaro.com. (2013). Dulces regionales típicos. Recuperado el 5 de agosto de 2019 de http://www.patzcuaro.com/gastronomia/index.html ...	42
FIGURA 12. Pátzcuaro.com. (2013). Interior de la Basílica. Recuperado el 12 de agosto de 2019 de	43
FIGURA 13. Casa de los Once Patios (Leon, 2017).	43
FIGURA 14. Pátzcuaro.com. (2013). Fachada del Templo El Humilladero. Recuperado el 12 de agosto de 2019 de	44
FIGURA 16. Pátzcuaro.com. (2013). Vista de El Sagrario desde la calle. Recuperado el 12 de agosto de 2019 de http://www.patzcuaro.com/atractivos/4_el_sagrario.html	44
FIGURA 15. Vista del Lago de Pátzcuaro desde el Estribo (Leon, 2017).	45
FIGURA 17. Indicadores Sociodemográficos. Recuperado el 9 de octubre de 2017 de	46
FIGURA 18. Datos Obtenidos del CONEVAL (Leon, 2017).	47
FIGURA 19. Datos Obtenidos del CONEVAL (Leon, 2017).	47
FIGURA 20. TravelbyMéxico. (2017). Estado de Michoacán de la República Mexicana. Recuperado el 11 de octubre de 2017 de https://mr.travelbymexico.com/701-estado-de-michoacan/	49



FIGURA 21. PátzcuaroInfo. (2019). Lago de Pátzcuaro. Recuperado el 12 de agosto de 2019 de https://patzcuaro.info/lago-de-patzcuaro/	49
FIGURA 22. Datos Obtenidos del CONAGUA (Leon, 2017).	51
FIGURA 23. Comportamiento de los Vientos Dominantes en Pátzcuaro durante el año 2004 (Méndez, 2012, p. 27).	52
FIGURA 24. Datos Obtenidos de CONAGUA (Leon, 2017).	53
FIGURA 25. Macrolocalización del terreno (Google Earth Pro, 2018).	55
FIGURA 26. Microlocalización del Terreno (Google Earth Pro, 2018).	55
FIGURA 27. Plano Topográfico del Predio (Leon, 2019).	56
FIGURA 28. Perfiles Topográficos del Predio (Leon, 2019).	56
FIGURA 29. Vista Norte del Predio (Leon, 2017). FIGURA 30. Vista Sur del Predio (Leon, 2017).	57
FIGURA 31. Vista Oriente del Predio (Leon, 2017).	57
FIGURA 32. Vista Poniente del Predio (Leon, 2017).	57
FIGURA 33. Servicios con los que cuenta el Predio (Leon, 2019).	58
FIGURA 34. INEGI. Equipamiento Urbano cercas del Predio. Recuperado el 15 de agosto de 2019 de https://www.inegi.org.mx/app/mapa/espacioydatos/?ag=16066	59
FIGURA 35. Carretera a Erongaricuaru, acceso principal hacia el terreno (Leon, 2017).	59
FIGURA 36. Elementos Complementarios de la Edificación. (2015). Muro de Tabique. Recuperado el 15 de agosto de 2019 de http://elementos2015vianeyrosas.blogspot.com/2015/09/redacion-de-conceptos-para-acabados.html	60
FIGURA 37. Maderea. (2018). Cerchas de Madera. Recuperado el 15 de agosto de 2019 de https://www.maderea.es/cerchas-de-madera-en-la-arquitectura/	61
FIGURA 38. Grupo de Desarrollo Rural GDR Sierra Segura. Tejas. Recuperado el 15 de agosto de 2019 de	62
FIGURA 39. Elementos Complementarios de la Edificación. (2015). Tablaroca. Recuperado el 15 de agosto de 2019 de http://elementos2015vianeyrosas.blogspot.com/2015/09/redacion-de-conceptos-para-acabados.html	63
FIGURA 40. Archdaily. Panel Omnidireccional. Recuperado el 15 de agosto de 2019 de https://www.archdaily.pe/catalog/pe/products/8117/divisiones-acusticas-moviles-panel-omnidireccional-quattro?ad_source=neufert&ad_medium=gallery&ad_name=close-gallery....	63
FIGURA 41. Manual de Normas Técnicas de Accesibilidad. (2016). Dimensiones de Cajón para Discapacitados. Recuperado el 16 de agosto de 2019 de	65
FIGURA 42. Manual de Normas Técnicas de Accesibilidad. (2016). Medidas de Sanitario Unisexo para Discapacitados. Recuperado el 16 de agosto de 2019 de	65
FIGURA 43. DORMITORIOS 8.77 M ² (Leon, 2018).	82
FIGURA 44. Sala de TV 20.40 M ² (Leon, 2018).	82



FIGURA 45. Área de Baños 24.60 M ² (Leon, 2018).	82
FIGURA 46. Sala de Estar 22.14 M ² (Leon, 2018).	82
FIGURA 47. Cuarto de Aseo, Planchado y Lavado 20.00 M ² (Leon, 2018).	82
FIGURA 48. Área de Lavatrastes 12.98 M ² (Leon, 2018).	82
FIGURA 49. Cocina 27.29 M ² (Leon, 2018).	83
FIGURA 50. Área de Refrigeración y Almacén 15.50 M ² (Leon, 2018).	83
FIGURA 51. Módulo de Baños para las Áreas de Servicios Generales, Médicas y Gobierno 25.16 M ² (Leon, 2018).	83
FIGURA 52. Área de Trabajo de Psicología 16.70 M ² (Leon, 2018).	83
FIGURA 53. Área de Trabajo Social 11.30 M ² (Leon, 2018).	83
FIGURA 55. Consultorio de Trabajo Social 8.74 M ² (Leon, 2018).	84
FIGURA 54. Consultorio de Psiquiatría 9.01 M ² (Leon, 2018).	84
FIGURA 56. Dirección 9.76 M ² (Leon, 2018).	84
FIGURA 57. Consultorio de Psicología 7.56 M ² (Leon, 2018).	84
FIGURA 58. Cámara Hessell 19.77 M ² (Leon, 2018).	84
FIGURA 59. Área de Enfermería 29.21 M ² (Leon, 2018).	85
FIGURA 60. Área Administrativa 16.85 M ² (Leon, 2018).	85
FIGURA 61. Recepción y Sala de Espera 42.70 M ² (Leon, 2018).	85
FIGURA 62. Aulas Educativas 33.24 M ² (Leon, 2018).	86
FIGURA 63. Taller de Carpintería 48 M ² (Leon, 2018).	86
FIGURA 64. Biblioteca 49 M ² (Leon, 2018).	86
FIGURA 65. Diagrama de Funcionamiento General (Leon, 2019).	87
FIGURA 66. Diagrama de Funcionamiento por Área (Leon, 2019).	88



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Datos Obtenidos del Reglamento para la Construcción y Obras de Infraestructura del Municipio de Morelia (Leon, 2019).	68
Tabla 2. Datos Obtenidos del Reglamento para la Construcción y Obras de Infraestructura del Municipio de Morelia (Leon, 2019).	69
Tabla 3. Datos Obtenidos del Reglamento para la Construcción y Obras de Infraestructura del Municipio de Morelia (Leon, 2019).	70
Tabla 4. Tabla de Usuarios (Leon, 2017).	74
Tabla 5. Programa de Necesidades (Leon, 2017).	75
Tabla 6. Programa de Necesidades (Leon, 2017).	76
Tabla 7. Programa de Necesidades (Leon, 2017).	77
Tabla 8. Programa de Necesidades (Leon, 2017).	78
Tabla 9. Programa Arquitectónico (Leon, 2017).	79
Tabla 10. Programa Arquitectónico (Leon, 2017).	80
Tabla 11. Programa Arquitectónico (Leon, 2017).	81



RESUMEN

En gran parte del mundo, uno de los problemas que se observa comúnmente es el consumo inmoderado de alcohol y drogas, principalmente en personas jóvenes, llegando a causar un descontrol total en la persona tanto en su vida laboral, social y familiar.

El objetivo del estudio de este tema, es como poder disminuir el aumento de esta enfermedad, que se está convirtiendo en una plaga para las nuevas generaciones.

Al hacer esta investigación se plantea el diseño de un espacio arquitectónico que brinde la ayuda necesaria para las personas que presentan este padecimiento.

Gracias a la arquitectura, se logra crear lugares donde la funcionalidad de un área es de suma importancia, para que el usuario pueda realizar sus necesidades y actividades diarias.

Al identificar esta situación que se ve comúnmente, se crea un proyecto arquitectónico de un Centro de Integración Juvenil que ofrece espacios que contribuya de una manera en la solución a este problema.

ABSTRACT

In much of the world, one of the problems that is commonly observed is the immoderate consumption of alcohol and drugs, mainly in young people, causing a total lack of control in the person both in their work, social and family life.

The objective of the study of this topic is how to reduce the increase in this disease, which is becoming a plague for new generations.

When doing this research, the design of an architectural space is proposed that brinde the necessary help for the people who present this disease.

Thanks to the architecture, it is possible to create places where the functionality of an area is of the utmost importance, so that the user can carry out their daily needs and activities.

By identifying this commonly seen situation, an architectural project of a Youth Integration Center is created that offers spaces that contribute in a way to the solution to this problem.

PALABRAS CLAVES: Construir, Edificio, Tratamiento, Prevención, Adicciones.



INTRODUCCIÓN

La presente investigación se refiere al tema de las adicciones, que se puede definir como una enfermedad física, psicológica, emocional, que crea una dependencia o necesidad hacia una sustancia, actividad o relación.

Las adicciones se caracterizan por un conjunto de signos y síntomas, que conllevan a tener comportamientos impulsivos, negación ante la enfermedad, trastornos de personalidad entre otros.

La adicción hacia una sustancia, cada día se vuelve un problema mayor para el mundo entero; observando como los jóvenes son destruidos por las drogas, y cada vez más, niños siendo atraídos por la sensación que esta provoca.

La problemática sobre las adicciones es un riesgo que se contempla en todas partes, y se ve amenazante principalmente en jóvenes de secundaria y preparatoria; que solo por cuestión de experimentar, convivir u olvidar preocupaciones de su vida llegan a caer al vicio del alcohol y las drogas.

Esto ocurre a veces por motivos de que nos cegamos a ciertas informaciones, que son de mucha ayuda para el bienestar de nuestra salud y además, porque no todos nos encontramos en esta situación.

Existen diferentes tipos de adicciones, y que hoy en día, se considera como una enfermedad que no puede ser tratada tan fácilmente, ya que los que llegan a padecer alguna adicción pueden tener serios problemas de salud, y dependiendo del grado de la situación, se valora el tipo de ayuda, tratamiento o rehabilitación que se le debe dar al paciente.

Por lo que se ve la necesidad de diseñar un espacio, donde se atiendan a personas con este tipo de problemas, en el cual, se hace el desarrollo total tanto de investigación como práctico, para llevar a cabo la realización de este tipo de proyecto.

ANÁLISIS DEL PROBLEMA

Actualmente nuestra sociedad enfrenta un grave consumo inmoderado de alcohol y drogas.

La adicción a drogas es un fenómeno preocupante de nuestra época. Si bien existió siempre, hace años que el mundo entero está sacudido por la experiencia de ver generaciones de jóvenes destruidas por la droga.¹

Durante el año 2007, la oficina de las Naciones Unidas Contra la Droga y el Delito, ONUDD, señaló que la población mundial de 15 a 64 años de edad era de 4,177 millones de personas, y la población con problemas de consumo de drogas de ese rango de edad fue de 25 millones de personas (0.6%). La prevalencia mundial mensual del consumo de drogas fue de 110 millones (2.6%) y la prevalencia anual de consumo de drogas de 200 millones (4.8%) para una población total mundial de 6,475 millones de personas, de las cuales el total de la población de 15 a 64 años que no usa drogas fue de 3,977 millones (95.2%).²

El Informe Mundial sobre las Drogas 2008 comparado con los datos del informe pasado, muestra una cierta estabilización del fenómeno. Lamentablemente, se ve acompañada de cierta amenaza creciente relativa a un repentino aumento del cultivo de la adormidera y la coca, unido al riesgo que supone el consumo creciente de estupefacientes en los países en desarrollo, el cual tiende a socavar los recientes progresos en la fiscalización de esas

¹ Amelia Musacchio de Zan y Alfredo Ortiz Frágola. *Drogadicción*, México, Paidós, 2ª. Edición 2000, p. 21.

² Mario Souza y Machorro. *Psiquiatría de las Adicciones, Guía para profesionales de la salud*, México, Fondo de Cultura Económica, Primera Edición 2010, p.70.



sustancias. Lo importante del caso a señalar es que menos del 5% del total de la población de adultos consume drogas.

Los resultados indican que en los últimos años la fiscalización de estupefacientes ha conseguido extraordinarios avances, sobre todo en comparación con otras sustancias psicotrópicas. No obstante, cada año mueren en todo el mundo cinco millones de personas a causa del tabaco, alrededor de 2.5 millones por consumo del alcohol y unas 200,000 por efecto de las drogas ilícitas.³

En México, el consumo de drogas aumento 47 por ciento en los últimos 7 años entre la población de 12 a 65 años de edad, reveló la *“Encuesta Nacional de Consumo de Drogas, Alcohol y Tabaco 2016-2017.”* Señalaron haber consumido al menos una vez drogas ilegales, “lo cual no quiere decir que son adictos, pero es un indicador interesante, porque se empieza con el consumo experimental, que puede quedar ahí o volverse una adicción”.⁴

La directora del Instituto de la Juventud Michoacana (Inumich), Giulianna Bugarinni Torres, reconoció que el consumo de drogas de los jóvenes en el estado de Michoacán, es uno de los sectores más afectados por las adicciones, y se calcula que más del 20 por ciento de los jóvenes michoacanos han consumido drogas al menos una vez, pero éstos datos incluyen tabaco y alcohol. En los jóvenes es la primera causa de accidentes, embarazos no deseados, destrucción de familias y es una droga permitida y aplaudida.⁵

³ Ibídem. p.71.

⁴ Milenio. En 7 años, aumentó 47% consumo de drogas en México. 2017. Milenio. Internet. 21 de agosto de 2017 Disponible en: http://www.milenio.com/policia/encuesta-consumo-drogas-alcohol-tabaco-mexico-manuel_mondragon-noticias_0_982101961.html

⁵ Jiménez, Héctor. Michoacán, sin estadísticas sobre el consumo de drogas de los jóvenes. 2017. Mi Morelia. Internet. 21 de agosto de 2017 Disponible en: <http://www.mimorelia.com/michoacan-sin-estadisticas-sobre-consumo-de-drogas-en-jovenes/>



La diferencia cultural en México no sólo se expresa en manifestaciones culturales que nos enriquecen; también está asociada a situaciones de desigualdad y desventaja social y jurídica para la población indígena, que conforma uno de los sectores de la población que enfrenta mayores rezagos sociales. Estos rezagos se agudizan por género y grupo de edad y se hacen presentes tanto en las localidades rurales como en las urbanas, el acceso a la justicia y ejercicio de sus derechos son una demanda y un reclamo generalizado.⁶

En materia de salud, una gran parte de la población de las colonias populares así como de las localidades rurales, reclaman todavía acceso a servicios médicos y medicinas, así como también acciones eficaces para el tratamiento de problemáticas como los embarazos en adolescentes y desde luego, las adicciones.

Analizando la información obtenida, se puede apreciar como una parte de la comunidad indígena es desintegrada totalmente de los equipamientos y servicios que brinda el gobierno para la comunidad. Este déficit causa que la localidad no cuente con informaciones necesarias de prevención, atención y tratamiento; principalmente en el tema de adicciones. Al tener esta desventaja, algunos pueblos indígenas siguen con esa costumbre de beber sin límite en las fiestas patronales, en donde la población masculina refuerza sus sentimientos a través del ritual del alcohol, que viene siendo su única fuente de escape. Otros factores que los vuelven vulnerables al alcohol son la discriminación, los niveles de pobreza que enfrentan, la falta de posibilidades y oportunidades.

Al vivir una cuestión así, en donde la gente este apartada de los nuevos descubrimientos y conocimientos de prevención que

⁶http://www.transparenciapresupuestaria.gob.mx/work/models/PTP/Reingenieria_Gasto/imagenes/Ventanas/Ramo_6/06U011.pdf [Agosto 2017]



existen hoy en día, por la carencia económica que presentan entre otras cuestiones, se refleja una preocupación en el aumento de embarazos no deseados, abusos sexuales, enfermedades de transmisión sexual, el incremento de alcoholismo y drogadicción siendo este el principal problema de muerte en adolescentes y adultos.

Los hombres y las mujeres beben, esencialmente, porque les gusta el efecto que produce el alcohol. La sensación es tan elusiva que, aunque admite lo dañino, no pueden después de algún tiempo discernir la diferencia entre lo verdadero y lo falso. Les parece que su vida alcohólica es la única normal. Están inquietos, irritables y descontentos hasta que no vuelven a experimentar la sensación de tranquilidad y bienestar que les produce inmediatamente al apurar unas cuantas copas, que ven a otros tomar con impunidad.

Algunos bebedores tienen pretextos con los que se satisfacen parte del tiempo; pero en sus adentros no saben realmente porque lo hicieron. Una vez que este mal se arraiga firmemente, hace de ellos unos seres desconcertantes. Pocos se dan cuenta de lo cierto que es esto. Sus familiares y sus amigos se dan cuenta vagamente de que estos bebedores son anormales, pero todos aguardan esperanzados el día en que el paciente saldrá de su letargo y hará valer su fuerza de voluntad. La trágica verdad es que, si el individuo es realmente un alcohólico, ese día feliz puede no llegar.

Por cada hombre que beba, hay otras personas implicadas: la esposa que tiembla de miedo a la próxima borrachera, la madre y el padre que ven al hijo consumiéndose.



Para la mayoría de la gente normal, beber significa jovialidad, grata compañía y una imaginación vivida. Quiere decir liberación de los cuidados, del fastidio y de las preocupaciones.⁷

Todos anhelamos una vida feliz que cristalice en bienestar, pero muy pocos pueden presumir de ser auténticamente felices.

Es triste ver cómo grupos de ayuda de superación van cerrando sus puertas y por lo tanto, cerrando entidades espirituales, ocasionando menos esperanza para la persona que está gravemente afectada por la enfermedad del alcoholismo y las drogas, enfermedad que mata a millones de personas en el mundo, seres que andan muertos en vida.⁸

La buena voluntad para hacer los cambios, que nos llevan a empezar una nueva forma de vida, presupone valor; la sobriedad y una vida libre de drogas no se logran fácilmente. De la misma manera, a cualquiera se le es difícil abandonar los viejos modales de la vida y de control, y se requiere valor para hacer el cambio.⁹

En el mundo tanto en zonas rurales como urbanas se ve muy presente este problema y cada situación que se observa es muy diferente, motivo por el cual se requiere fomentar el desarrollo de lugares que se especialicen en el tratamiento, rehabilitación y prevención de las adicciones. A nivel mundial existen muchas áreas que brindan ayuda a personas que presentan una adicción, pero no todas disponen de los espacios necesarios para tratar a los diferentes pacientes que existen; ya que la mayoría de estos son solo puntos que se adaptan a una zona que no fueron diseñadas para este uso.

⁷ Bill W. y Dr. Bob. *Alcohólicos Anónimos*, México D.F., 5ª Edición 1986, pp. XII, 12, 22, 97, 139.

⁸ Alcohólicos Anónimos. "Plenitud AA", N° 195, Sexta Parte, 36, octubre 2013, pp. 28, 39.

⁹ Alcohólicos Anónimos. "Plenitud AA", N° 205, Última Parte, 37, marzo 2015, p. 25.



Ahora es momento de pensar en aquellas personas que se ven afectados a esta situación, que varios de nosotros a veces lo ve normal, ya que no enfrenta un grado de este tipo de problema y no se ve afectado de ninguna manera, como tales familias que se desintegran por los problemas que provoca el exceso de consumo de alcohol y drogas.

A pesar de que se visualiza de una manera fácil de tratar esta enfermedad, esto no llega a ser así de sencillo, porque cada tratamiento varía del estado de salud del paciente.

JUSTIFICACIÓN

Después de un análisis de investigación tanto documental, fuentes de información y de campo, pude observar que efectivamente la sociedad a nivel nacional sufre un grave problema en el consumo de alcohol y drogas, además de ser unas de las primeras causas de muerte en adolescentes.

Esta situación nos lleva a plantearnos varias preguntas como; ¿Por qué existiendo ciertos centros de rehabilitación para alcohólicos y drogadictos, cada vez más aumenta el número de personas que están atrapadas en alguna adicción?, ¿Cuál es el motivo por lo que, los lleva a tomar esta decisión?, entre otras cuestiones.

Estas preguntas me permitieron enfocarme más al tema e integrarme a este tipo de ambiente, para que yo personalmente y en ayuda de centros que están relacionados, me orientaran a tener una mejor respuesta al déficit que presenta la población hoy en día. Por lo que determino, realizar una conversación con personas que han sufrido una adicción y han logrado superarlo.



La mayoría de las personas entrevistadas, mencionaban que ellos se fueron por este camino fácil, ya que era la forma más factible en el que podían olvidar sus preocupaciones que llevaban dentro de sí. Unos de los problemas que mencionaban, eran la insuficiencia de recursos económicos, la vivencia familiar, el apoyo y su propia autoestima entre otros, provocando que se adentrarán al vandalismo y a la delincuencia.

Generalizando la problemática y que michoacán ocupa el segundo lugar a nivel nacional en alcoholismo y drogadicción, se observa que ciertos casos se dan en la población indígena, ya que parte de ellos son excluidos de la sociedad y no pueden asistir a los servicios de salud por falta de recursos económicos. Lo que ocasiona que la comunidad no tenga los conocimientos necesarios acerca de algunos temas de suma importancia; motivo por el cual, estas problemáticas se vean reflejados principalmente en estas zonas.

En base a los resultados obtenidos, la conclusión es diseñar un Centro de Integración Juvenil Rural en la Zona Lacustre de Pátzcuaro, Michoacán; que es un municipio donde se centra la mayoría de los pueblos indígenas y donde se presenta un índice en adicciones y embarazos a corta edad. Este espacio no solo será un centro de ayuda y tratamiento, sino que también se pretende implementar un área de prevención y capacitación de aprendizaje, donde cada uno pueda adquirir ciertos conocimientos, que le permita ser una persona independiente y puedan desenvolverse en la vida laboral. De esta manera estarán ocupados con tales actividades, que les puede ayudar a olvidarse un poco de sus problemas y ansiedades que traen, sin recurrir al alcohol y drogas. Asimismo podrán desarrollar productos que saben hacer para



intercambiarse con la comunidad, sin necesidad de gastar dinero, ayudándolos a que se balancee un poco su estado económico.

Actualmente el municipio de Pátzcuaro, Michoacán fomenta a la comunidad dar conferencias en acuerdo a la salud y sobre todo al problema de las adicciones, principalmente a los estudiantes de secundaria y preparatoria.

Por lo que se debe diseñar espacios donde se prevenga y se capacite toda aquella persona que desea rehabilitarse, aprender, conocer y salir de su zona de confort. En donde el gestor más interesado al desarrollo de la edificación es el ayuntamiento de Pátzcuaro y la Secretaria de Salud, ya que actualmente en este municipio no se cuenta con los servicios necesarios de atención para personas que presentan algún tipo de adicción, y a veces tienen que ser atendidos en espacios que no son aptos para dar este tipo de tratamiento y rehabilitación.

“Puede que no necesitemos de una Conferencia de Servicios Generales para asegurar nuestra propia recuperación... la necesitamos para asegurar la recuperación del niño que nace esta noche destinado al alcoholismo y drogadicción”.

Bernard Smith.

OBJETIVO GENERAL

Diseñar un edificio para la comunidad rural y sus alrededores, donde se brinde el apoyo de tratamiento, rehabilitación, prevención y capacitación para toda aquella persona que desee integrarse a este Centro y que cumpla con los espacios necesarios para su buen funcionamiento.



OBJETIVOS SOCIALES

- Prevenir el consumo de alcoholismo y drogadicción en los pueblos indígenas.
- Orientar a las adolescentes a ver la vida de otra manera, a través de pláticas, conferencias y actividades.
- Que la población en general, se informe de las consecuencias que traen las adicciones.
- Lograr una mejor comunicación entre padres e hijos, a través de terapias y trabajo en equipo.

OBJETIVOS ARQUITECTÓNICOS

- Se realizara los estudios de áreas correspondientes de cada espacio para un buen funcionamiento, de acuerdo al programa arquitectónico obtenido para el diseño del centro de integración juvenil rural.
- Diseñar áreas de trabajo para el aprendizaje y destrezas en los adolescentes, jóvenes y adultos.
- Integrar áreas de convivencia, que permitan al interno relacionarse con los demás.
- Integrar el centro de integración juvenil rural de acuerdo a su contexto urbano.



EXPECTATIVAS

El proyecto se diseña con la finalidad, de que cumpla con las características necesarias, que permita a la ciudadanía indígena y alrededores; obtener la información indispensable para prevenir todas aquellas situaciones como: El consumo de alcohol y drogas desde temprana edad, que causa la desintegración personal y social de la persona.

El Centro de Integración Juvenil deberá aportar los conocimientos precisos para la población, realizando actividades encaminadas a la prevención, el tratamiento, la rehabilitación y la investigación científica sobre el consumo de drogas y alcohol.

DISEÑO METODOLÓGICO

La investigación es un proceso complejo que requiere una cuidadosa consideración de sus objetivos para determinar el marco de referencia y su diseño, de acuerdo con los recursos de que se dispone. Los aspectos básicos de los diseños de investigación existentes, con la salvedad de que para cada caso hay particularidades que hacen de la selección del protocolo una decisión que cada investigador deberá tomar según sus propias necesidades.¹⁰

¹⁰ | Méndez Ramírez. *El Protocolo de Investigación: Lineamientos para su Elaboración y Análisis*, México, Trillas, 1990, p. 210.



Hacer una tesis significa aprender a poner orden en las propias ideas y a ordenar los datos: es una especie de trabajo metódico; supone construir un objeto que, en principio, sirva también a los demás.¹¹

Para llevar a cabo este trabajo, se deberá seguir varios puntos importantes que permitirán el argumento y la importancia que tiene la realización del diseño de este proyecto.

Como primer paso, se tendrá que hacer una investigación que forma parte del proceso de adquisición y apropiación de los conocimientos acumulados en distintas fuentes (libros, revistas, documentos, fotografías, consultas de la red de internet etc.), donde se recopile la información necesaria y se explique el problema de forma nacional, estatal y municipal, y de qué modo se ve afectada toda la sociedad.

En este apartado también se deberá analizar las necesidades de los usuarios, las normativas correspondientes, el predio y los casos análogos que se requieran para respaldar aún mejor el proyecto.

Una vez recopilada toda la documentación necesaria y que me permita avalar totalmente el tema de investigación, se proseguirá al siguiente paso, que es el procesamiento y síntesis de la información.

En la síntesis de información, se copilara los datos adecuados para los requerimientos arquitectónicos, que nos permita realizar el proyecto adecuadamente y con precisión.

¹¹ Umberto Eco. *Cómo se hace una Tesis*, Barcelona, Gedisa, Octava reimpresión: enero del 2006, p.20.



Al a ver fomentado el proyecto correctamente con la investigación, se prosigue a la elaboración de las primeras ideas gráficas, que nos proporciona el desarrollo de los espacios a ocupar.

Después de haber logrado un gran desempeño en la solución de las áreas correspondientes al proyecto y que cumpla con todo lo requerido, se sigue con el anteproyecto, en el cual se integrarán los elementos obligatorios para que se observe una solución del diseño y en seguida se realice el proyecto arquitectónico, donde se muestren los principios del propósito del plan de desarrollo de la edificación.

Posteriormente se continúa con el proyecto ejecutivo, para lograr los alcances finales y permitir la presentación de los resultados obtenidos.



FIGURA 1. Esquema Metodológico (Leon, 2017).



CAPÍTULO I.- ANÁLISIS TEÓRICO

Este capítulo da a conocer los puntos más significativos de los antecedentes históricos del estado y municipio donde se plantea el proyecto, como también los antecedentes de la edificación y tema. Asimismo se presentan casos análogos, que será útil para el análisis del proyecto.

Tener como base este tipo de investigación, se logra un mejor concepto y entendimiento sobre el tema que se aborda.



1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Michoacán es considerado como uno de los más ricos estados en recursos naturales, pero el hombre con el paso del tiempo ha terminado con muchos de ellos.

En el corazón de Michoacán subsistía en la segunda mitad del siglo XVIII un territorio cada vez más circunscrito que seguía siendo “tierra de indios”.¹²

A pesar de los problemas de epidemias y crisis agrícolas que empujaban a la población del campo a la ciudad, en 1785 los tarascos de la sierra, unos cuantos matlazincas y otomís, sumaban un número de 80 mil individuos que conservaban una economía básicamente de subsistencia y una cultura tradicional que había sufrido pocas alteraciones. Pero la evolución rápida y modernizada de la cultura urbana, iba dejando cada vez atrás a la cultura indígena, llegando a abrir una brecha entre ambas.

Varios factores se vieron involucrados en la evolución del pueblo indígena antes del siglo XVIII y llegó a alterar su relativa estabilidad. Los cambios económicos y demográficos fueron la causa que desequilibró el sistema social indio e impulsó al cambio en la cultura indígena.

En el año de la expulsión de los jesuitas y la rebelión de los pueblos indios, el cabildo catedralicio de Valladolid recibió y obedeció una cédula real que ordenaba aceptar a los indios en las instituciones educativas y en las órdenes religiosas, y promoverlos en sus

¹² Enrique Florescano. *Historia General de Michoacán Volumen II*, Morelia, Michoacán, Instituto Michoacano de Cultura, Primera Edición 1989, p.204.



carreras según su mérito y su capacidad, sin prejuicio ni límites arbitrarios.¹³

Tradicionalmente había existido en Michoacán un conflicto en cuanto a la sede política regional. Las querellas entre Pátzcuaro y Valladolid por ser la “Ciudad de Michoacán”, o sea, la capital provincial, se remonta hasta el siglo XVI.¹⁴

Las tensiones entre las dos ciudades se avocaron después del cambio de dinastías en España en 1700, porque Pátzcuaro obtuvo del nuevo rey de la Casa de Borbón la confirmación de los derechos de preferencia y antigüedad que tenía como la “Ciudad de Michoacán”.¹⁵

Pátzcuaro aprovechó el nombramiento de los alcaldes corregidores en las provincias de la Nueva España, para tratar nuevamente de establecer la residencia de dicho funcionario en su plaza, en lugar de Valladolid. Donde en una cédula ambigua consignaba que Pátzcuaro continuaría siendo la capital de Michoacán.

En las últimas décadas del siglo XVIII la situación de las ciudades se habían vuelto difíciles, porque dadas las condiciones de vida en el campo las personas comenzaron a irse en las grandes ciudades.

A partir del crecimiento de Valladolid aumentaron los problemas de vivienda, salud, alimentación y fueron más frecuentes los brotes de violencia. Los problemas se multiplicaron al aumentar el alcoholismo, el juego y la vagancia, a pesar de que en las

¹³ Ibídem. p. 210.

¹⁴ Enrique Florescano. *Historia General de Michoacán Volumen II*, Morelia, Michoacán, Instituto Michoacano de Cultura, Primera Edición 1989, p.220.

¹⁵ Ídem.



principales ciudades de Michoacán se realizaron obras públicas y de mejoramiento urbano financiadas por la iglesia.¹⁶

1.2 ANTECEDENTES DE PÁTZCUARO

La palabra Pátzcuaro, se le han dado muy diversas significaciones. Según el padre Lagunas “Phascuaro” significa “en donde tiñen de negro”; el licenciado Eduardo Ruiz, afirma que dicha palabra proceda de “petatzecuaro” que quiere decir cimientos y se traduce como “lugar de cimientos o asiento para templos”.

El único indicio que existe para tener una idea acerca de la fundación de Pátzcuaro, se encuentra en la famosa “Relación” rendida al Virrey Don Antonio de Mendoza.¹⁷

Se dice que los fundadores de la ciudad de Pátzcuaro fueron los caciques chichimecas, aunque no se tiene una fecha clara de su fundación.

Sin embargo, se ha fijado la fecha de 1360 para señalar la muerte de Parácume y Vápeani, por lo que se supone que la fundación de Pátzcuaro, debe haber tenido lugar alrededor del año 1324.¹⁸

Durante esta época se clasificaban tres grupos indígenas que tenían el nombre de “Coringuaro”, “Isleños” y “Chichimecas”, que habitaban la parte del lago y sus alrededores.

¹⁶ Enrique Florescano. *Historia General de Michoacán Volumen II*, Morelia, Michoacán, Instituto Michoacano de Cultura, Primera Edición 1989, p.226.

¹⁷Secretaría de Gobernación y Gobierno del Estado de Michoacán. *Los Municipios de Michoacán*, México D.F., Primera edición 1998, p. 315.

¹⁸ Ídem.



Pátzcuaro se convierte en la primera capital de los tarascos gracias al monarca Tariácuri, quien fue el primer fundador del reinado tarasco.

La preponderancia de Pátzcuaro como centro del poder civil y eclesiástico estuvo condicionada a lo que en su favor hiciera don Vasco de Quiroga, pues ya se advertía, desde el tiempo en que se cambiaron las autoridades civiles y religiosas, que sus funciones como capital serían breves, debido a la política española de fundar nuevos asentamientos españoles.¹⁹

En 1538, siguiendo el proceso de la conquista militar- espiritual, ya estando establecidos los españoles en la antigua capital tarasca, se funda el Obispado de Michoacán, siendo el primer Obispo Don Vasco de Quiroga, quien trasladó la capital de la provincia y la sede episcopal a Pátzcuaro. El 26 de julio de 1539, se autoriza el cambio de capital de la provincia.

En 1553, Pátzcuaro obtuvo la confirmación del título de ciudad y su escudo de armas.²⁰

Don Vasco de Quiroga fue el constructor de lo que hoy es Pátzcuaro, ya que gracias a él, se logra el crecimiento urbano de esta ciudad, implementando varios espacios que sirvieran para el bienestar del pueblo.



FIGURA 2. Monumento a Vasco de Quiroga, Primer Obispo de Michoacán (Enciclopedia de los Municipios de México, 1998, p. 315).

¹⁹ Esperanza Ramírez Romero. *Catálogo de Monumentos y Sitios de la Región Lacustre*, México, Coedición: Gobierno del Estado de Michoacán, Primer Tomo 1986, p. 39.

²⁰ Secretaría de Gobernación y Gobierno del Estado de Michoacán. *Los Municipios de Michoacán*, México D.F., Primera edición 1998, p. 316.



Cada etapa formativa de este lugar acumula elementos culturales que se van permeando y transformando hasta definir las características propias, inherentes a su identidad. El fenómeno arquitectónico no escapa a este proceso. La construcción de un concepto arquitectónico local parte de la idea y condición del hábitat existente en tiempos prehispánicos. La evolución de estas ideas estructuran la historia de la arquitectura de Pátzcuaro de manera paralela al devenir histórico de otras áreas como la economía, las relaciones sociales, las tradiciones, la ideología, los conflictos armados, etc.

El conocimiento de la producción arquitectónica es el conocimiento de la cultura que la genera.

Durante el siglo XVII se consolidan las relaciones entre los habitantes naturales de la región lacustre y los invasores europeos, mediante los procesos de conquista y evangelización. El sincretismo de las dos culturas tienen que ver de manera directa con la imposición de esquemas ajenos a la entidad local, fenómeno reflejado en el implante de modelos urbanos y arquitectónicos que no respondían de manera inmediata a un contexto natural que sí tenían los indígenas, además de las formas y relaciones con el cosmo.²¹

Los tarascos construían sus casas con materiales efímeros, principalmente de madera, ya que las condiciones de clima y recursos de construcción no demandaban una solución compleja. Aun así, para la construcción y diseño de los centros ceremoniales de Ihuatzio, Tzintzuntzan y Pátzcuaro era necesario un conocimiento bien estructurado en el dominio de los materiales y

²¹ Eugenia María Azevedo Salomao. *Michoacán: Arquitectura Y Urbanismo*, Morelia, Michoacán, Primera edición 1999, p.149.



procesos constructivos, así como el manejo de un lenguaje arquitectónico complejo cuyas características aun no son entendidas en muchos puntos.

La llegada española condicionó en mucho la nueva forma de vivir; los nuevos espacios arquitectónicos nacieron, como el corral; las fuentes y los sistemas hidráulicos; también sedimentaron las ideas indígenas.²²

Años después de la muerte de Don Vasco de Quiroga, Pátzcuaro sufre varios atentados, que le ocasionan grandes pérdidas siendo una, la caída de la ciudad. En 1920 se inicia la reconstrucción de la ciudad con el criterio de conservar lo indígena y lo colonial.

La ciudad de Pátzcuaro, es una de las más importantes del estado tanto por su riqueza arquitectónica, que ha sabido conservar a través de los años, como por su tradición histórica y cultural.

Pátzcuaro, de manera particular, adquiere una importancia especial a través de la construcción de su historia.

La Región Lacustre inició su proceso de transformación, étnica, lingüística, arquitectónica y urbana, a partir de su primer asentamiento que se da en Tzintzuntzan.

La mayoría de los asentamientos tuvieron un núcleo original que no fue el templo, sino el hospital y la plaza. El hospital fue la institución que planeó la conformación socio-económica y física de la comunidad.²³

La arquitectura de Pátzcuaro repercutió en la zona, como la arquitectura rural tuvo su repercusión en Pátzcuaro.

²²Ibíd. p.150.

²³ Esperanza Ramírez Romero. *Catálogo de Monumentos y Sitios de la Región Lacustre Tomo II*, Gobierno del Estado de Michoacán, 1990, p.341.



Hasta en 1930, la ciudad de Pátzcuaro y pueblos de la Cuenca habían conservado su aspecto arquitectónico y su ambiente tradicional. Disposiciones municipales habían obligado a los habitantes de Pátzcuaro a conservar su aspecto típico en las construcciones y así seguía presente ese espíritu histórico y artístico que caracterizaba a la ciudad.²⁴

1.3 ANTECEDENTES DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN JUVENIL

Es una asociación civil no lucrativa incorporada al Sector Salud fundada en 1969, con el objetivo de atender el consumo de drogas entre los jóvenes.

Este centro cuenta con una experiencia de 48 años, en las cuales las actividades que se realizan están encaminadas a la prevención, el tratamiento, la rehabilitación y la investigación científica sobre el consumo de drogas en México.

Estos Centros de Integración Juvenil, son instituciones de asistencia social especializada en la atención integral de la farmacodependencia, son organismos de participación estatal mayoritaria, que desde septiembre de 1982 tienen como cabeza del sector a la Secretaría de Salud, y está sujeto a la normatividad que emite el gobierno federal para las entidades paraestatales.²⁵

En Morelia Michoacán, las primeras instituciones que llegaron a brindar ayuda a personas con algún problema de adicción fue A.A (Alcohólicos Anónimos), quienes se establecieron en la ciudad

²⁴ Ibídem. p.345.

²⁵ <http://www.cij.org.mx>



hace aproximadamente 20 años, siendo estos establecimientos sin ninguna relevancia arquitectónica, estos como en la actualidad se establecían en casas habitación o en locales que se adaptan para llevar a cabo sus actividades.

En cuanto a los centros de rehabilitación en la modalidad de internamiento, estos tienen relativamente poco tiempo que se empezaron a crear en la ciudad de Morelia, los primeros datos de este tipo de centros son de hace aproximadamente 10 años y han estado en aumento a partir del año 2000.²⁶

1.4 ANTECEDENTES DEL TEMA

Se llama adicción a una fuerte necesidad física y psicológica de una cierta sustancia.²⁷

Hasta hace poco las adicciones no eran consideradas una enfermedad. El reconocimiento por parte de médicos y científicos de la necesidad de atenderlas como un problema de salud pública ha dado lugar a nuevos estudios sobre el tema que suponen la búsqueda de procedimientos interdisciplinarios, diagnósticos integrales y tratamientos adecuados.²⁸

Para la sociedad este problema es algo insignificante, al no darle la importancia necesaria que debería de darse y dejarlo a la desidia

²⁶ Pedro Edgar Verdusco Aguilar. *Centro Para La Atención Y Rehabilitación De Alcohólicos Y Drogadictos*, Morelia, Michoacán, junio 2007.

²⁷ María del Carmen Sánchez Mora. *Educación para la Salud, Cuidado Personal y Bienestar Social*, México, D.F., Santillana, Primera Edición 2009, p. 299.

²⁸ Mario Souza y Machorro. *Psiquiatría de las Adicciones, Guía para profesionales de la salud*. México, Fondo de Cultura Económica, Primera edición 2010.



de uno, sin percatarse de las consecuencias que trae esta situación.

Las adicciones son un tema muy complejo y que abarca muchos aspectos, que a veces es muy difícil de comprender y dar a conocer a la sociedad, por esta dificultad las personas no son informadas totalmente del daño que puede traer un problema de adicción, ya que cada situación que se presenta en una persona adicta a las drogas o alcohol llega a ser muy diferente una de otra, y se les proporciona un tratamiento de acuerdo al daño que padecen.

Llegar a comprender cada situación de un adicto es muy difícil, y muchas personas creen que todos los tratamientos son por igual para todos, pero esto no es así, ya que cada persona lleva una vida diferente.

Los profesionales de la salud mental estereotipan, desde hace mucho, a quienes abusan del alcohol y las drogas, como personas de carácter desordenado, en su mayoría, insensibles a las intervenciones psicoterapéuticas.²⁹

Nuestra sociedad hoy en día se ciega a conocer sobre muchos temas de interés y de bienestar para nuestra salud, cada uno actúa de una manera inconsciente y sin informarse, creando una ignorancia en sí mismos, con tal de ser parte de una sociedad donde sean aceptados, al igualar o imitar las cosas que hacen otros sin saber si esto puede causar algún daño a nuestro cuerpo.

A nivel mundial las adicciones se han vuelto un problema muy común y que afecta a toda la sociedad en diferentes aspectos como familiar, económico, social, laboral y principalmente perjudicando la salud del individuo.

²⁹ Arnold M. Washton y Joan E. Zweben. *Tratamiento de Problemas del Alcohol y Drogas en la Práctica Psicoterapéutica*, México, D.F., El Manual Moderno, 2008, p. 3.



En México, el diversificado consumo de psicotrópicos, marihuana, alcohol y disolventes volátiles ocupó hace unos años un lugar preferencial en las tasas de abuso de sustancias, especialmente entre los jóvenes del país. Actualmente, después de innumerables acciones emprendidas por las diversas instituciones que luchan contra su diseminación y consecuencias patógenas, las mismas señalan que su potencialidad destructiva aun ocupa un lugar primordial entre abusadores y adictos a psicotrópicos.

A ello se agrega que el tabaquismo y el abuso del alcohol están ampliamente difundidos entre niños, jóvenes y mujeres.

El uso de psicotrópicos y otras sustancias legales (psicofármacos), así como su abuso y la adicción a ellos, constituyen en la actualidad un severo y creciente problema de salud pública. Tan sólo los problemas asociados con el consumo del alcohol, se refleja que del 5 al 10% de la población mundial se ve afectada por esta adicción.³⁰

En México la relación entre el abuso de sustancias y la hepatitis, las enfermedades cardiovasculares, las neoplasias, los accidentes, el ausentismo laboral, la multifacética violencia y el suicidio, se asocia frecuentemente con las adicciones, y éstas son la urdimbre de las primeras causas de muerte.

A principios de los años setenta en la ciudad de México comenzaron a realizarse esfuerzos encaminados a la investigación y la enseñanza sobre el tema de las adicciones, donde diversos grupos han ofrecido capacitación a personal profesional y para profesional, tanto en el sector salud como en áreas vinculadas de otros sectores educativos y de justicia, así como en diversas

³⁰ Mario Souza y Machorro. *Psiquiatría de las Adicciones, Guía para profesionales de la salud*. México, Fondo de Cultura Económica, Primera edición 2010, p. 49.



instituciones públicas y privadas, incorporando distintas modalidades de temas médico-psiquiátricos.

En nuestro país a nivel informativo la enseñanza acerca de las adicciones no se ha incorporado a los programas de estudio de las escuelas y facultades de enseñanza superior, como tampoco en los cursos especialización, maestría o doctorado para la formación de los profesionales en carreras y especialidades de corte humanístico, como medicina, enfermería, psicología y trabajo social, entre otras.³¹

Las necesidades de conocimiento demandadas por el fenómeno adictivo son tales que todavía no puede disponerse de un cuerpo sólido de conocimientos provenientes de “datos duros”, que tome en cuenta cabalmente la situación de la ciudad, y menos aún del país entero, respecto de los problemas implicados en el manejo de las adicciones y sus muy variadas consecuencias.

Las Adicciones derivadas del uso ya sea legal o ilegal de psicotrópicos y otras sustancias de consumo, se han incrementado en el mundo desde hace varios años en forma considerable.

³¹ Ibidem. p.50.



Los datos de que se dispone a nivel mundial, al seguir la pista año con año, dan cuenta del fenómeno.³² (FIGURA 3).

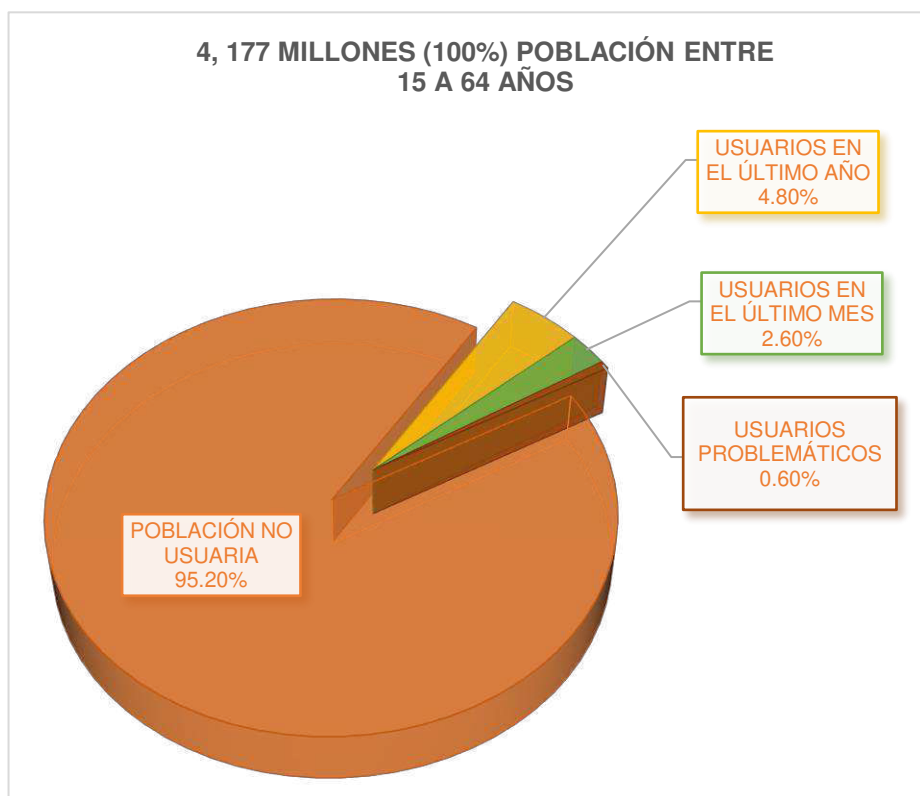


FIGURA 3. Abuso de Drogas Ilícitas en el Mundo, 2005-2007 (Souza, 2010, p. 72).

Entre 2002 y 2008 el consumo de drogas ilegales y médicas en población rural y urbana de 12-65 años de edad aumento de 5 a 5.7%. Asimismo, las drogas ilegales (mariguana, cocaína y sus derivados, heroína, metanfetaminas, alucinógenos, disolventes volátiles y otras) aumentaron de 4.6 a 5.2 por ciento.³³

La cocaína es una droga que llega a desplazar los disolventes volátiles a finales de los años ochenta y principios de los noventa, en el cual genero un aumento en su consumo mostrando un crecimiento acelerado en los noventa. Pero esta no fue la única

³² Mario Souza y Machorro. *Psiquiatría de las Adicciones, Guía para profesionales de la salud*. México, Fondo de Cultura Económica, Primera edición 2010, p. 70.

³³ *Ibidem*. p. 73.



droga que se vio en incremento, sino que también la cocaína tipo crack y metanfetaminas, sus cifras crecieron seis veces más, a diferencia de los alucinógenos.

Una de cada cinco personas de 12 a 65 años de edad que habita en área rural o urbana informó que le habían sido ofrecidas drogas para su compra o de regalo; siendo la mariguana la más disponible en la población.

Una cuarta parte de jóvenes varones de 12-25 años de edad han tenido en sus manos algún tipo de droga; y en mujeres a una edad más temprana, también se encuentran en el mismo rango de obtención. Existen varios factores de riesgo que lleva a los jóvenes a consumir o probar una droga, por ejemplo, no estar en la escuela. Otros factores que aumentan la probabilidad de exposición a estas sustancias son: trabajar, cuando ellos deberían de estar estudiando, tener un miembro de familia o un amigo consumidor, el intento suicida y el que la familia tenga mayores ingresos entre otros.

Respecto al alcohol se observa la misma situación: 15.8% de quienes lo bebieron antes de la mayoría de edad continuo con otras drogas. Cabe enfatizar que resulta 4.5 veces más probable que una persona consuma psicotrópicos si su padre o hermanos los usan, y tal probabilidad aumenta 10.4 veces si quien los usa es el mejor amigo. La Encuesta Nacional en Adicciones 2008 indica que quienes no fuman o no beben alcohol presentan prevalencia muy baja de consumo (1% y 2.3%, respectivamente).³⁴

En contraste, quienes fuman o beben presentan tasas más altas de consumo, y su índice se incrementa conforme disminuye la edad de inicio de tabaco y/o alcohol. A nivel nacional, 35.6% de la

³⁴ Mario Souza y Machorro. *Psiquiatría de las Adicciones, Guía para profesionales de la salud*. México, Fondo de Cultura Económica, Primera edición 2010, p. 75.



población urbana de 12-65 años ha probado alguna vez en su vida el cigarrillo; ello representa casi 27 millones de personas (48.8% hombres y 23.4% mujeres, 14.9% adolescentes y 40.2% adultos). En el área rural los porcentajes correspondientes son 23.6% de la población (38.5% hombres y 9.7% mujeres; 8.7% adolescentes y 28% adultos).³⁵

El patrón de consumo típico de grandes cantidades por ocasión de consumo ocurre en casi 27 millones de 12- 65 años, y su frecuencia oscila de menos de una vez al mes a diario. Los usuarios consuetudinarios son casi cuatro millones; beben grandes cantidades una vez a la semana o con mayor frecuencia, a razón de 5, 8; 1 hombre/mujer. Pero en las mujeres esta manera de beber está aumentando, en especial en adolescentes. En ambos sexos los niveles más altos de consumo oscilan alrededor de los 18-29 años y descienden conforme aumenta la edad.

La población que presenta trastorno por consumo de sustancias de drogas y alcohol es muy elevada, más de cuatro millones cumplen con este criterio, donde 3, 497,946 son hombres y 670,117 son mujeres. Este patrón se asocia con una proporción importante de problemas familiares (10.8%), peleas (6%), con la policía (3.7%), detenidos (41.3%), labores (3.7%), pérdida del empleo o posibilidad de perderlo (1.4%).³⁶

Los mayores índices de Trastorno por Consumo de Sustancias de Drogas y Alcohol se ubican en:

1.- Zona Norte (Tamaulipas y Baja California Sur).

³⁵ ídem.

³⁶ Mario Souza y Machorro. *Psiquiatría de las Adicciones, Guía para profesionales de la salud*. México, Fondo de Cultura Económica, Primera edición 2010, p. 76.



2.- Zona Centro (Aguascalientes, Durango, Nayarit, Michoacán, San Luis potosí, Zacatecas, Morelos, Puebla, Querétaro, Hidalgo y Guerrero).

3.- Zona Sur (Quintana Roo, Campeche, Oaxaca, Veracruz, Distrito Federal y Tabasco).

La población con trastorno por consumo de sustancias presenta diversos problemas de salud y conflictos sociales no atendidos que reclaman el incremento efectivo de la oferta terapéutica, el combate real del estigma que los rodea y una información veraz a la población sobre los mecanismos responsables de la patología adictiva, para hacer que los efectos gestionen más pronto el manejo de su recuperación y posible. En torno a las discapacidades derivadas del alcohol y de otras drogas ilegales representan un alto porcentaje respecto de los otros orígenes de dichas enfermedades.³⁷ (FIGURA 4).

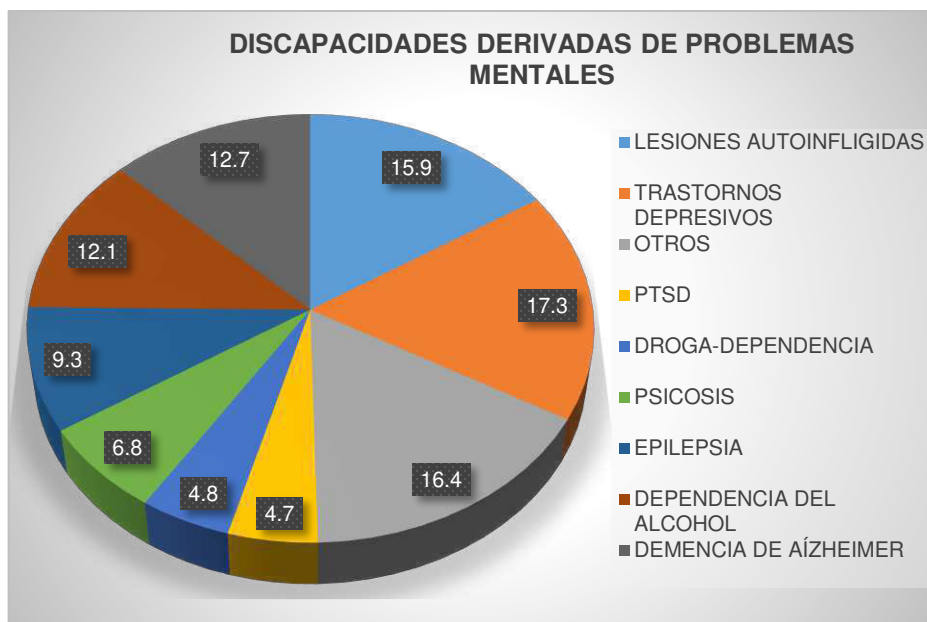


FIGURA 4. Discapacidades Derivadas de Problemas Mentales (Souza, 2010, p. 78).

³⁷ Mario Souza y Machorro. *Psiquiatría de las Adicciones, Guía para profesionales de la salud*. México, Fondo de Cultura Económica, Primera edición 2010. p. 77.



En la información anterior se puede apreciar claramente como año tras año aumenta el problema en el consumo inmoderado del alcohol y drogas en las personas, donde se ve presente una alerta roja principalmente en los jóvenes de secundaria.

Las adicciones llegan afectarnos de manera física y psicológica, por lo que es importante prevenir un problema como este, ya que el excesivo consumo de alcohol y drogas es dañino para nuestro cuerpo.

La adquisición exagerada del alcohol puede llegar a provocar diversas enfermedades como cáncer, anemia, pancreatitis, demencia, cirrosis hepática, depresión, enfermedades cardiovasculares, problemas de hígado, entre otros. Estos padecimientos se empiezan a presentar cuando la persona ha llevado una vida larga en el consumo de este producto; llegando el cuerpo a reaccionar de una manera lenta o rápida, de acuerdo al daño que presente tal organismo.

También el uso desmesurado de drogas ocasiona graves problemas a nuestra salud como enfermedades cardiovasculares, accidentes cerebrovasculares (hemorragias y trombosis cerebrales), enfermedades infecciosas (VIH, Hepatitis), pérdida del olfato, daños nasales, trastornos psíquicos (paranoia, esquizofrenia, alucinaciones) por mencionar algunos.

Las enfermedades mencionadas en los dos párrafos anteriores, son solo algunas que llegan a provocar la dependencia de las adicciones.

Es difícil para una persona aceptar que sufre de alguna adicción, porque ellos mismos se ponen una barrera de que pueden controlar el insumo inmoderado que tienen, pero en tales casos esto no es así, ya que el cuerpo y la mente van interconectados de una



manera que actúan los dos juntos, creando una reacción de dependencia de acuerdo a lo que realiza cada uno, y se va adaptando a los cambios que se ven presentes y habituales en uno mismo.

1.5 CASOS ANÁLOGOS

Son espacios o lugares que tienen un vínculo de semejanzas con otros. Es decir, que los une, una relación similar que permite hacer comparaciones, ya sea para el mejoramiento del elemento que hablemos. Las edificaciones iguales o similares al tema, me ayudará a obtener un mejor análisis y planteamiento de los espacios que integraran al conjunto del proyecto.

El criterio de selección de cada caso análogo, fue por los espacios con que cuentan estos centros, como también en la manera en que se organizan y trabajan para llevar a cabo la rehabilitación de sus pacientes.

Cada uno de estos espacios analizados tiene una forma diferente de funcionar, que serán de utilidad para el proyecto de la mejor manera.

❖ GRUPO 24 HORAS MORELIA DE ALCOHÓLICOS ANÓNIMOS

Alcohólicos Anónimos es una agrupación de hombres y mujeres que comparten su mutua experiencia, fortaleza y esperanza, para resolver su problema común y ayudar a otros a recuperarse del alcoholismo.



Este centro de rehabilitación se ha adaptado al espacio, ya que anteriormente fue una casa- habitación.

Funciona de una manera en donde las personas que llegan a pedir ayuda por su propia voluntad, se les orienta primero sobre el proceso de su rehabilitación, sin ser forzados a quedarse. Este centro de rehabilitación cuenta con una sala donde se realizan reuniones y cada individuo pueda expresarse en libertad.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

- Dormitorios
- Sala de Juntas
- Cafetería
- Comedor
- Baños
- Patio
- Recepción

DIRECCIÓN: Ignacio Rayón 372, Centro Histórico, 58000 Morelia, Mich.

❖ JOVENES VALLADOLID A.A.

Es un espacio que se adapta para ayudar a jóvenes que tienen problemas con el consumo de drogas y alcohol, y que no cuentan con el apoyo de sus familiares, por lo que ellos tienen que depender por sí mismos.

Este lugar se asocia a través de un grupo de personas que son llamados “Padrinos”, que ayudan a los jóvenes con este tipo de problemas tanto social como económicamente.



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

- Recepción
- Dormitorios (Mujeres y Hombres)
- Cocina
- Bodega
- Comedor
- Baños

Lo que me llamo la atención de este lugar, es que cada uno de los internos se les asigna una persona benéfica, y además crean un ambiente familiar entre ellos que les permite sentirse como en casa.

DIRECCIÓN: Miguel de Cervantes Saavedra 317, Ventura Puente, 58020 Morelia, Mich.

❖ CENTRO DE INTEGRACIÓN JUVENIL, A.C. (CIJ MORELIA) “PARA VIVIR SIN ADICCIONES”

Es una asociación civil no lucrativa incorporada al Sector Salud fundada en 1969, con el objetivo de atender el consumo de drogas entre los jóvenes.

La labor pionera y visionaria de un grupo organizado de la comunidad, encabezado por la señora Kena Moreno, que se preocupó por contrarrestar el abuso de drogas y sensibilizar a los diversos sectores sociales del país acerca del problema, se concretó con la fundación del Centro de Atención para Jóvenes Drogadictos, que más tarde sumó esfuerzos de diversos organismos y personas, entre ellas autoridades federales, y de la comunidad general.



Las actividades que se realizan están encaminadas a la prevención, el tratamiento, la rehabilitación y la investigación científica sobre el consumo de drogas.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

- 4 Consultorios (Psicología, Trabajo Social, Médico general).
- Sala.
- Cocina.
- Sala de usos múltiples.
- Sala de cómputo.
- Patio
- Cochera

DIRECCIÓN: Av. Acueducto No. 824 Col. Chapultepec Norte C.P. 58260 Morelia, Michoacán.



CAPÍTULO II.- ANÁLISIS CULTURAL-SOCIAL

Este capítulo se enfocara en el análisis de las costumbres y tradiciones del municipio de Pátzcuaro; asimismo se describirán los lugares más turísticos de este bello lugar, y además se dará a conocer un porcentaje estadístico de población, como su aspecto económico que presenta.

Tener en cuenta la ideología del lugar en donde se realiza el proyecto, nos ayuda a obtener un mejor estudio de áreas en donde el individuo pueda desarrollar sus actividades de acuerdo a sus capacidades y destrezas.



2.1 COSTUMBRES Y TRADICIONES

La ciudad de Pátzcuaro, es una de las más importantes del estado tanto por su riqueza arquitectónica, que ha sabido conservar a través de los años, como por su tradición, historia y cultura.³⁸

Este hermoso lugar cuenta con muchos lugares atractivos, además de sus bellas artesanías que son elaborados por ellos mismos.

En esta región, se destaca lo variado de las tradiciones locales y el folklor por lo mucho que se han preservado. Las celebraciones, ritos y fiestas datan de tiempos ancestrales y se fusionan con las costumbres de la época colonial.³⁹

2.1.1 FESTIVIDADES

- ENERO 6: Los Reyes Magos. Hay presentación de pastorelas.⁴⁰
- ENERO 17: Día de San Antonio Abad. Los animales domésticos y las aves son adornados con guirnaldas de flores para llevarlos a bendecir.⁴¹
- (Varía) Martes de Carnaval. Durante tres días (domingo, lunes y martes) se pasean por las calles los “toritos” de petate que salen de cada barrio acompañados de música de chirimía y cuerdas y algunos personajes, como “el apache”, “el caballito”, “el caporal” y “las maringúas”.⁴²

³⁸ Secretaría de Gobernación y Gobierno del Estado de Michoacán. *Los Municipios de Michoacán*, México D.F., Primera edición 1998, p. 318.

³⁹ <http://www.patzcuaro.com/festividades/index.html>

⁴⁰ <http://www.patzcuaro.com/festividades/index.html>

⁴¹ <http://www.patzcuaro.com/festividades/index.html>

⁴² <http://www.patzcuaro.com/festividades/index.html>



- **MARZO 14:** Aniversario luctuoso de Don Vasco de Quiroga, Semana Cultural. Exposición de artesanías, concierto de órgano en la Basílica y música tradicional.⁴³

- (Varía Marzo/Abril) **SEMANA SANTA:** Los festejos inician el martes santo con la representación de diversos pasajes bíblicos. El jueves, viernes y sábado se realiza la vía crucis y la procesión del silencio con imágenes dolorosas que datan del siglo XVI al XIX. En ocasiones se realiza la procesión de los Cristos, que reúne casi todas las imágenes de las iglesias de la región lacustre. Venta de artesanía regional.



FIGURA 5. Pátzcuaro.com. (2013). [Fotografía sin título de la Procesión del Silencio]. Recuperado el 5 de agosto de 2019 de <http://www.patzcuaro.com/festividades/index.html>

- **MAYO 3:** Día de la Santa Cruz. Veneración de una de las cruces (cruz verde) que se dice dejó Vasco de Quiroga. Procesión, danzas, bandas de música y comida de la región. Fiesta de la Santa Cruz de los Coyotes en la calle de Tejerías. Misa vespertina.



FIGURA 6. Da Silva, A. (2013). El Rejuego, celebración tradicional con motivo del Corpus. Recuperado el 5 de agosto de 2019 de <http://www.patzcuaro.com/festividades/index.html>

- **Varía (JUNIO):** Jueves de Corpus Cristi.
- **Varía (JUNIO):** El Rejuego, celebración tradicional con motivo del Corpus Cristi.

⁴³ <http://www.patzcuaro.com/festividades/index.html>



- SEPTIEMBRE 15 Y 16: Grito de la Independencia. Ceremonia en el Palacio Municipal. Verbena popular, eventos musicales, castillos y fuegos artificiales en la plaza principal. Desfile el 16.
- SEPTIEMBRE 28: Aniversario de la fundación de la Ciudad por Don Vasco de Quiroga.
- SEPTIEMBRE 29: Día de San Miguel Arcángel.
- OCTUBRE 4: Día de San Francisco de Asís. Danzas de moros y soldados. Juegos pirotécnicos.
- NOVIEMBRE 1 Y 2: DÍA DE TODOS LOS SANTOS Y NOCHE DE MUERTOS. Dos de las celebraciones más importantes de México se realizan en el mes de noviembre. Según el calendario católico, el día primero está dedicado a Todos los Santos y el día dos a los Fieles Difuntos. En estas dos fechas se llevan a cabo los rituales para rendir culto a los antepasados.
- DICIEMBRE 8: Día de la Señora de la Salud. La más venerada de la región. Presentación de danzas, mojigangas, artesanías, bandas, desfiles, corridas de toros y jaripeos.
- DICIEMBRE 16 AL 24: Se realizan posadas en espera de la Navidad.



FIGURA 7. Pátzcuaro.com. (2013). [Fotografía sin título del Día de Muertos]. Recuperado el 5 de agosto de 2019 de <http://www.patzcuaro.com/festividades/index.html>



2.1.2 ARTESANÍAS

Las creaciones de la región de Pátzcuaro son muy apreciadas por sus destacadas artesanías, como las lacas de oro perfiladas en la madera, las lacas imitación oro, la cerámica, los tejidos de paja o de palma, los muebles grabados de pino, los muebles coloniales de parota, la forja de hierro, los trabajos de orfebrería, las telas bordadas y los tejidos de manta.

- **MUEBLES DE MADERA:** En la producción de muebles y piezas de uso doméstico se engloban los de forma rústica, hasta aquello que se distinguen por lo magnífico de sus distintos acabados. Se tiene a los carpinteros de la sierra que trabajan en comunidades como Capacuario y Comachuén, en ésta última se producen sillas, comedores y camas; mientras que los artesanos de Arantepacua y Turícuaro realizan cómodas y bancos. Sin embargo, los muebles de mejor terminado se elaboran en Pátzcuaro, con estilos como el colonial y acabados antiguos. En Erongarícuaro hay producción de baúles y comedores. En Tócuaro, los muebles de parota son bien trabajados; destaca también Cuanajo por el labrado y tallado en madera blanca de pino que en trasteros, sillas, baúles, cuchareros y cabeceras ha dado prestigio al carpintero michoacano.
- **MAQUE Y LACA:** El maque floreció durante la época colonial en Uruapan, Pátzcuaro y Quiroga, lugares donde se desarrollan diferentes vertientes de este trabajo. Con el tiempo se



establecieron diferencias entre dichos centros; así en Uruapan se continuó con la tradición del maque; en Pátzcuaro se trabajaron más las lacas y el maque perfilados en oro; mientras en Quiroga se desarrollaron bateas pintadas con pincel.



FIGURA 8. Da Silva, A. (2013). [Fotografía sin título de artesanías elaboradas con laca]. Recuperado el 5 de agosto de 2019 de <http://www.patzcuaro.com/artesania/maderas.html>

- **TEXTILES (ALGODÓN):** La enseñanza de la elaboración de textiles a base de algodón se transmite de generación en generación, ya que son trabajos líricos que representan el modo de vivir de gran cantidad de familias. Con este material se realizan blusas, vestidos, camisas, carpetas, caminos de mesa, servilletas y manteles bordados o deshilados; mantas o “cambayas” de vistosos colores, de las cuales, las más representativas se fabrican en Pátzcuaro y Uruapan.

- **TULE Y CHUSPATA:** Desde tiempos inmemoriales, los artesanos de la región lacustre de Pátzcuaro elaboran objetos diversos con tule y chuspata, variedades de espadaña. En un principio producían



FIGURA 9. Glogster. (2007). [Fotografía sin título de artesanías elaboradas con tule y chuspata]. Recuperado el 5 de agosto de 2019 de <https://edu.glogster.com/glog/ptzcuaro/2c7e1aotn7e?=&glogster-source>



únicamente petates, cuyo uso sigue siendo común entre los indígenas. En la actualidad, artesanos de las comunidades de Ichupio, Puácuaro y San Jerónimo, elaboran cestos, bolsos, manteles, tortilleros, tapetes y figuras diversas de aves y personajes, que representan imágenes cotidianas tomadas de su entorno inmediato y común. Los productos de tule y chuspata se tejen generalmente en talleres familiares con materiales que obtienen directamente de las orillas de los lagos, principalmente del de Pátzcuaro. Estos objetos de gran creatividad y variedad se comercializan en ferias y tianguis artesanales tanto en Michoacán como en el resto del país.

2.1.3 GASTRONOMÍA

La cocina michoacana es muy variada y exquisita. En Pátzcuaro, es posible saborear de recetas prehispánicas como los tamales tarascos confeccionados con acúmara, el famoso pescado blanco de la región, o bien los uchepos y tamales de ceniza.



FIGURA 10. Pátzcuaro.com. (2013). Charales.
Recuperado el 5 de agosto de 2019 de
<http://www.patzcuaro.com/gastronomia/index.html>

Otras comidas famosas en la región de Pátzcuaro son los tamales de zarzamora, las corundas, charales, sopa tarasca, pollo placero, churipo, olla podrida entre otros.

En bebidas se encuentra el atole de masa de maíz, charanda, atole de grano, chocolate caliente y aguardiente de caña.



De los dulces, sobresalen el chocolate de metate, las frutas en conserva, el pinole, los buñuelos, la nieve de pasta, los ates, rollos de guayaba, dulce de leche, cocadas y dulces elaborados a base de frutas, como el higo e incluso ingredientes menos comunes, como dulce de chile poblano, o chayote.



FIGURA 11. Pátzcuaro.com. (2013). Dulces regionales típicos. Recuperado el 5 de agosto de 2019 de <http://www.patzcuaro.com/gastronomia/index.html>

Estas son solo algunas tradiciones y costumbres que tiene esta región, que han marcado a este municipio como una zona turística.

Pátzcuaro es considerado el corazón de la zona lacustre, uno de los puntos que identifican al estado de Michoacán, por ser uno de los centros religiosos prehispánicos, decían los antiguos habitantes que ahí estaba la puerta del cielo por donde descendían y subían los dioses.⁴⁴

2.2 ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Pátzcuaro es uno de los municipios considerado Pueblo Mágico del estado de Michoacán, por sus bellos paisajes combinados con su arquitectura, cultura e historia, siendo un lugar muy visitado.

⁴⁴ Javier Alonso. *Enciclopedia de los Municipios de México*, México D.F., Trillas, 1990, p.38.



Monumentos Arquitectónicos:

- Biblioteca Pública, antiguo templo de San Agustín, construida en la segunda mitad del siglo XVI.



FIGURA 12. Pátzcuaro.com. (2013). Interior de la Basílica. Recuperado el 12 de agosto de 2019 de http://www.patzcuaro.com/attractivos/1_basilica.html

- La Basílica, que sirvió de Catedral a Michoacán por un espacio de 15 años, data del año de 1565.

- La Plaza Vasco de Quiroga, se encuentra enmarcada por mansiones señoriales y ancestrales árboles.



FIGURA 13. Casa de los Once Patios (Leon, 2017).

- Casa de los Once Patios, se construyó en el siglo XVIII para albergar a Monjas Dominicas de Santa Catarina de Sena.

- El Templo de San Francisco, sólidamente construido por el misionero franciscano Fray Martín de la Coruña, se abrió al culto en el año de 1545.
- Templo de El Hospital, fue construido en el año de 1545 para establecer ahí un hospital.



- Capilla del Humilladero, fue construida por disposición de Vasco de Quiroga en el año de 1553.

- Capilla del Calvario, fue edificada por orden del Señor Obispo de Michoacán, Fray Marcos Ramírez del Prado, en el año de 1666.

- Palacio Episcopal de Don Vasco, es un predio en el que se ven unas ruinas de los cimientos de lo que fuera la modestísima habitación de Don Vasco.

- Templo del Sagrario, se inició su construcción en el año de 1741.⁴⁵



FIGURA 14. Pátzcuaro.com. (2013). Fachada del Templo El Humilladero. Recuperado el 12 de agosto de 2019 de http://www.patzcuaro.com/atractivos/17_el_humilladero.html



FIGURA 15. Pátzcuaro.com. (2013). Vista de El Sagrario desde la calle. Recuperado el 12 de agosto de 2019 de http://www.patzcuaro.com/atractivos/4_el_sagrario.html

⁴⁵ Ibídem. p. 319



Pátzcuaro, Michoacán se ha caracterizado por ser uno de los sitios turísticos preferidos por los visitantes. Por sus atractivos naturales como el lago de Pátzcuaro y su conjunto de islas, principalmente la isla de Janitzio y la isla de Yunuén, que cuenta con un centro turístico vacacional; el estribo grande y el estribo chico (miradores con cenadores).⁴⁶



FIGURA 16. Vista del Lago de Pátzcuaro desde el Estribo (Leon, 2017).

2.3 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA POBLACIÓN

El municipio de Pátzcuaro de acuerdo con cifras reportadas la población total en el 2010 fue de 87, 794 personas, lo cual representó el 2% de la población en el estado.

⁴⁶ Javier Alonso, Op. Cit. p. 39.



INDICADOR	PÁTZCUARO (MUNICIPIO)	MICHOACÁN DE OCAMPO (ESTADO)
Población total, 2010	87,794	4,351,037
Total de hogares y viviendas particulares habitadas, 2010	20,422	1,066,630
Tamaño promedio de los hogares (personas), 2010	4.3	4
Hogares con jefatura femenina, 2010	4,983	257,061
Grado promedio de escolaridad de la población de 15 o más años, 2010	7.8	7.4
Total de escuelas en educación básica y media superior, 2010	193	12,025
Personal médico (personas), 2010	137	6,742
Unidades médicas, 2010	22	1,194
Número promedio de carencias para la población en situación de pobreza, 2010	3.0	2.8
Número promedio de carencias para la población en situación de pobreza extrema, 2010	4	3.9

FIGURA 17. Indicadores Sociodemográficos. Recuperado el 9 de octubre de 2017 de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/45445/Michoacan_066.pdf

2.4 ASPECTOS ECONÓMICOS

En 2010, 49, 147 individuos se encontraban en pobreza, de las cuales 37, 184 presentaban pobreza moderada y 11, 962 estaban en pobreza extrema.⁴⁷

⁴⁷ https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/45445/Michoacan_066.pdf



INDICADORES DE POBREZA Y VULNERABILIDAD 2010.

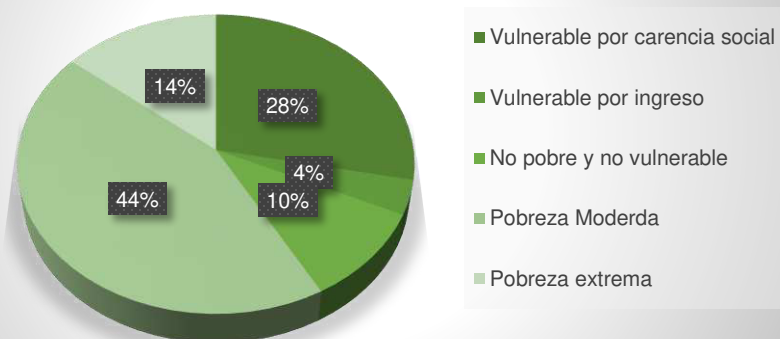


FIGURA 18. Datos Obtenidos del CONEVAL (Leon, 2017).

INDICADORES DE CARENCIA SOCIAL, 2010.

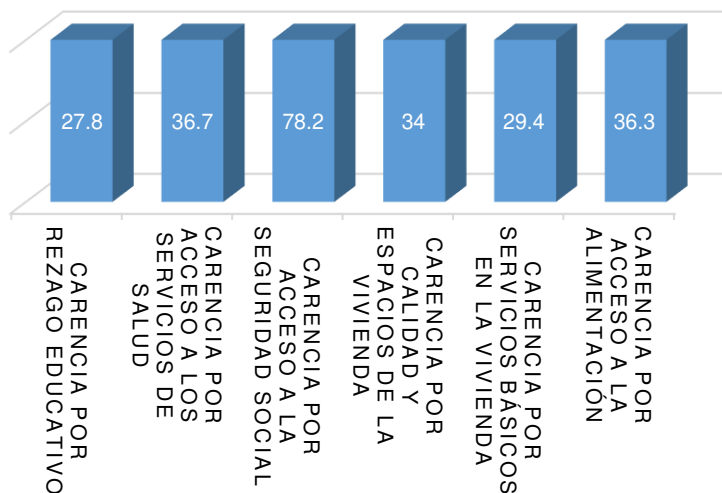


FIGURA 19. Datos Obtenidos del CONEVAL (Leon, 2017).



CAPÍTULO III.- ANÁLISIS FÍSICO

En este capítulo se especifica la Localización del municipio donde se sitúa el proyecto; también se describe la Orografía, Hidrografía, Clima, Vientos Dominantes, Temperatura Máxima y Mínima, Precipitación Pluvial, Asoleamiento, Flora y Fauna que tiene Pátzcuaro, que es el lugar donde se desarrolló el Centro de Integración Juvenil Rural.

El análisis físico es un punto importante para el proyecto, ya que nos ayuda a tener un adecuado manejo en el aprovechamiento de la orientación para cada espacio que conforma la edificación.



3.1 LOCALIZACIÓN

El municipio de Pátzcuaro se localiza al centro del estado de Michoacán, en las coordenadas 19° 31" de latitud norte y 101° 36" de longitud oeste, a una altura de 2,140 metros sobre el nivel del mar.⁴⁸



Limita al norte con Tzintzuntzan, al este con Huiramba, al sur con Salvador Escalante, y al oeste con Tingambato y Erongaricuaru. Su distancia de la capital es de 64 km.⁴⁹

FIGURA 20. TravelbyMéxico. (2017). Estado de Michoacán de la República Mexicana. Recuperado el 11 de octubre de 2017 de <https://mr.travelbymexico.com/701-estado-de-michoacan/>



FIGURA 21. PátzcuaroInfo. (2019). Lago de Pátzcuaro. Recuperado el 12 de agosto de 2019 de <https://patzcuaro.info/lago-de-patzcuaro/>

3.2 OROGRAFÍA

Es la que se encarga del estudio, descripción y representación del relieve terrestre.

⁴⁸María Teresa Hernández Rodríguez. *Internado Infantil para el Desarrollo Integral y Educativo para Niños Desamparados en Pátzcuaro*, Morelia, Michoacán, 2011, p. 28.

⁴⁹ Manuel Sánchez Serrano. *Geografía de Michoacán*, México, Trillas, 3ra. Edición 2004.



Su relieve lo constituye la depresión de Pátzcuaro, el sistema volcánico transversal y los cerros el Blanco, el del Estribo, del Frijol y el Cerro del Burro.⁵⁰

3.3 HIDROGRAFÍA

Se constituye principalmente por el lago de Pátzcuaro. Más del lago tiene un arroyo conocido como El Chorrillo y otros manantiales.⁵¹

Las corrientes más importantes del lago son: la que va de oriente a poniente que es la más fuerte, la que va de sur a norte y finalmente, la que va de norte a sur. Las dos primeras son las benéficas para la pesca.

3.4 CLIMATOLOGÍA

Es la ciencia que estudia el clima, sus variedades, cambios y causas de esto.

⁵⁰ Secretaría de Gobernación y Gobierno del Estado de Michoacán. *Los Municipios de Michoacán*, México D.F., Primera edición 1998, p. 322.

⁵¹ ídem.



3.4.1 CLIMA

Conjunto de condiciones atmosféricas propias de un lugar, constituido por la cantidad y frecuencia de lluvias, la humedad, la temperatura, los vientos, etc.

El clima del municipio de Pátzcuaro Michoacán es Templado subhúmedo con lluvias en verano, de mayor humedad c (w2), que ocupa el 99.49% de la superficie municipal; y semifrío subhúmedo con lluvias en verano c (e) (w2), en el 0.51% del territorio municipal, el cual se ubica en la zona alta del cerro de muy cerca del municipio de salvador Escalante. Se tiene una temperatura media anual de entre 14 y 20 °C.⁵²

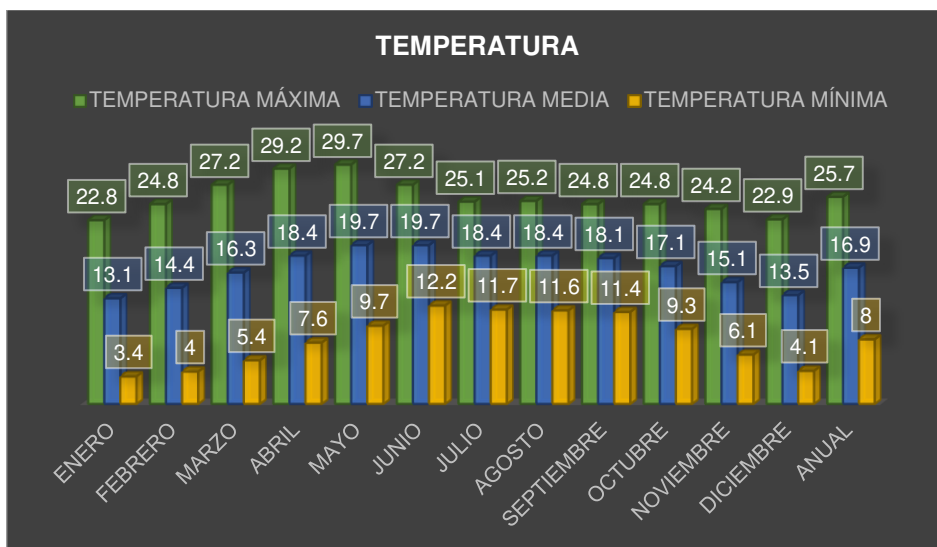


FIGURA 22. Datos Obtenidos del CONAGUA (Leon, 2017).

⁵² Carlos Ignacio Toledo Huerta. *Parque Ecológico, Cultural y Deportivo en Pátzcuaro, Michoacán*, Morelia, Michoacán, Julio 2013.



3.4.2 VIENTOS DOMINANTES

Los vientos dominantes con altas velocidades (mayores de 4 m/s), provienen del Norte, Noroeste y Noreste durante los meses de noviembre a febrero. Mientras que en los meses de la época húmeda, los vientos dominantes son más suaves con (velocidades menores a 3 m/s) y provienen del Sur, Sureste y Suroeste generalmente.⁵³

La dirección de los vientos dominantes en el municipio de Pátzcuaro viene del noreste durante la mayoría del año, siendo importantes también los vientos del sureste, sobre todo en el verano y otoño. Su velocidad promedio anual es de 8 km/hr.

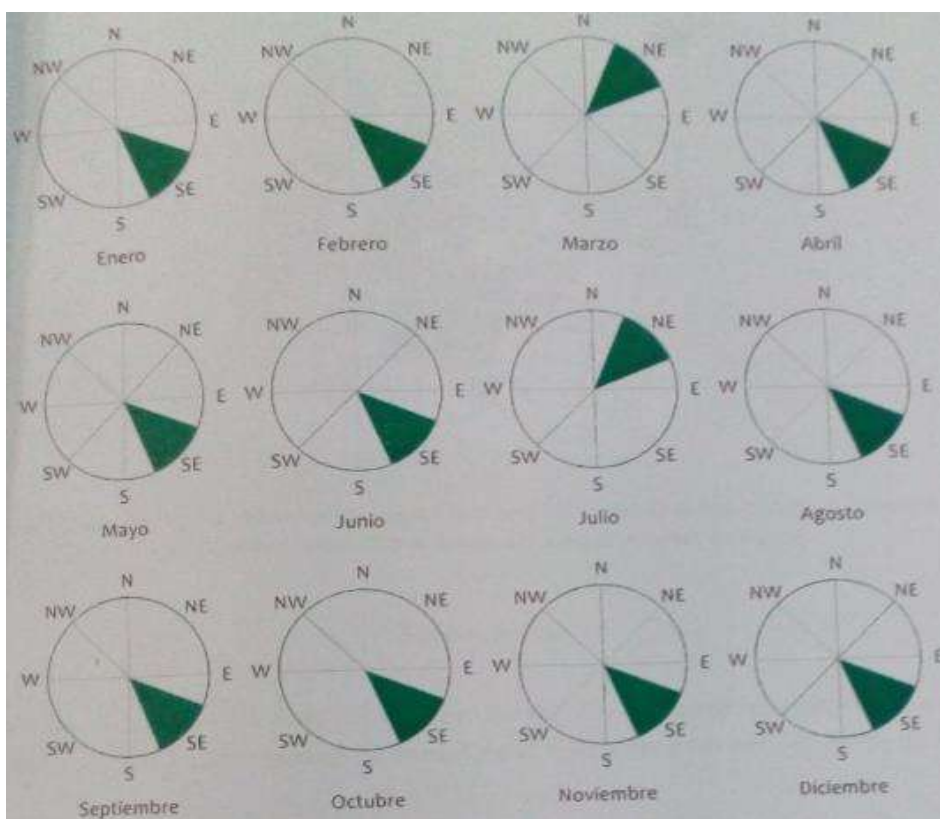


FIGURA 23. Comportamiento de los Vientos Dominantes en Pátzcuaro durante el año 2004 (Méndez, 2012, p. 27).

⁵³ María del Sol Méndez González. *Centro de Rehabilitación Infantil en Pátzcuaro, Morelia*, p. 26.



3.4.3 PRECIPITACIÓN PLUVIAL

Pátzcuaro tiene una precipitación de 1040 mm al año, el mes más seco es marzo, con 7 mm. Con un promedio de 238 mm, la mayor precipitación cae en julio.

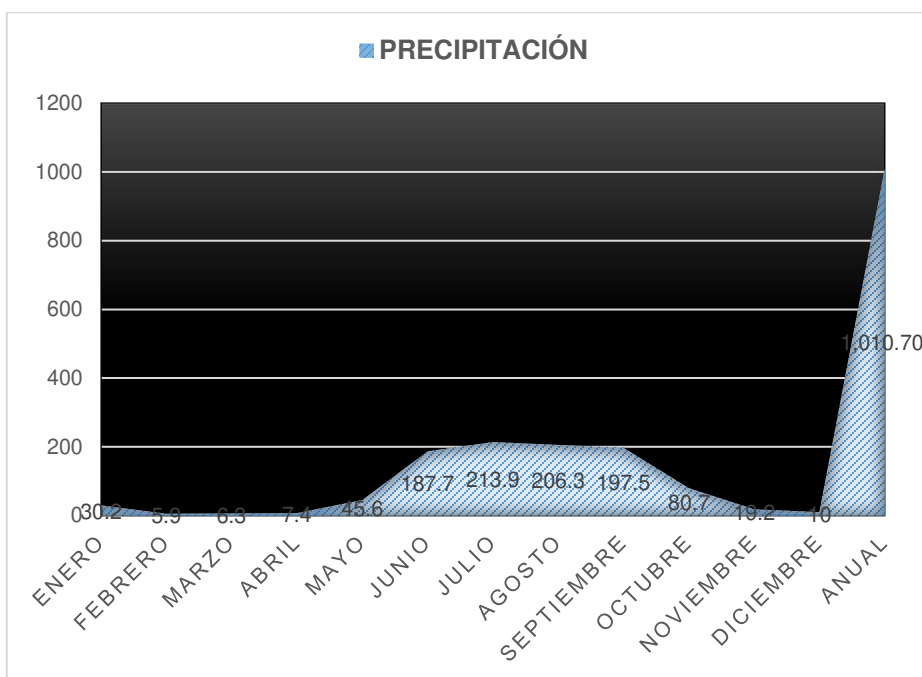


FIGURA 24. Datos Obtenidos de CONAGUA (Leon, 2017).

3.5. FLORA Y FAUNA

En el municipio dominan los bosques: mixto, con especies de pino, encino y cedro; el de coníferas, como oyamel y junípero. La fauna está constituida por ardilla, cacomixtle, coyote, liebre, armadillo, tórtola, cerceta, pato, aguililla, chachalaca, pez blanco, charal, carpa y tilapia.⁵⁴

⁵⁴ Secretaría de Gobernación y Gobierno del Estado de Michoacán. *Los Municipios de Michoacán*, México D.F., Primera edición 1998, p. 322.



CAPÍTULO IV.- ANÁLISIS URBANO

Este capítulo consiste en el análisis del Medio Urbano, que posibilita conocer las características existentes del terreno en el que se diseña el proyecto, que permitirá el planteamiento de alternativas de uso según las aptitudes y potencialidades de la zona. Tener estos datos presentes es para orientar de manera racional la actividad del habitante y su realización de la forma más favorable de acuerdo al contexto urbano.

En este apartado se analizarán los siguientes aspectos:

- ❖ Ubicación y Análisis del Terreno
- ❖ Infraestructura
- ❖ Equipamiento
- ❖ Vialidad



4.1 UBICACIÓN DEL TERRENO

La Zona de estudio se ubica entre las coordenadas UTM 19° 32' 29.55" N y 101°37'15.57"W, en el municipio de Pátzcuaro, Michoacán.



FIGURA 25. Macrolocalización del terreno (Google Earth Pro, 2018).



FIGURA 26. Microlocalización del Terreno (Google Earth Pro, 2018).



4.2 TOPOGRAFÍA

El predio cuenta con una superficie total de 18,880.492 M², solo tiene un frente que da a la carretera a Erongaricuario y sus otros tres lados colindan con propiedades privadas. La forma del polígono es irregular y todos sus ángulos son oblicuos. La pendiente del terreno está entre el 1% - 2%.

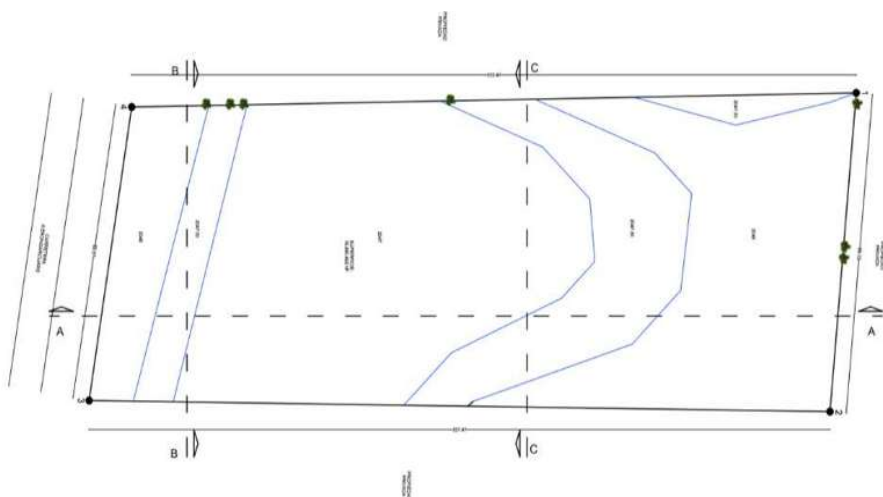


FIGURA 27. Plano Topográfico del Predio (Leon, 2019).

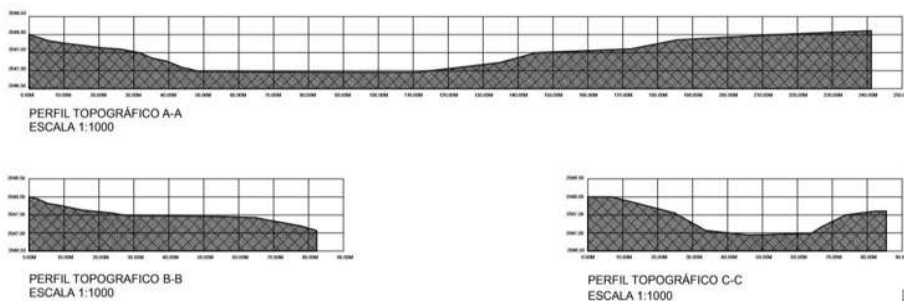


FIGURA 28. Perfiles Topográficos del Predio (Leon, 2019).

En las siguientes imágenes se pueden apreciar algunas vistas de los alrededores del terreno, en todo su contorno está compuesto de pastizales y en ciertas zonas por áreas arboladas de diferente especie.





FIGURA 29. Vista Norte del Predio (Leon, 2017).



FIGURA 30. Vista Sur del Predio (Leon, 2017).



FIGURA 31. Vista Oriente del Predio (Leon, 2017).



FIGURA 32. Vista Poniente del Predio (Leon, 2017).



4.3 INFRAESTRUCTURA

El terreno cuenta con los servicios de agua de pozo, luz eléctrica, alumbrado público, teléfono, transporte público y pavimentación; debido a que es una zona donde aún predomina la actividad agrícola no se cuenta con drenaje, aunque algunas personas que viven cerca de este lugar, descargan sus aguas grises al río que se encuentra aproximadamente a 80 M de distancia del predio, viéndose afectado el lago de Pátzcuaro, ya que ahí se desemboca toda esta agua. (FIGURA 33).

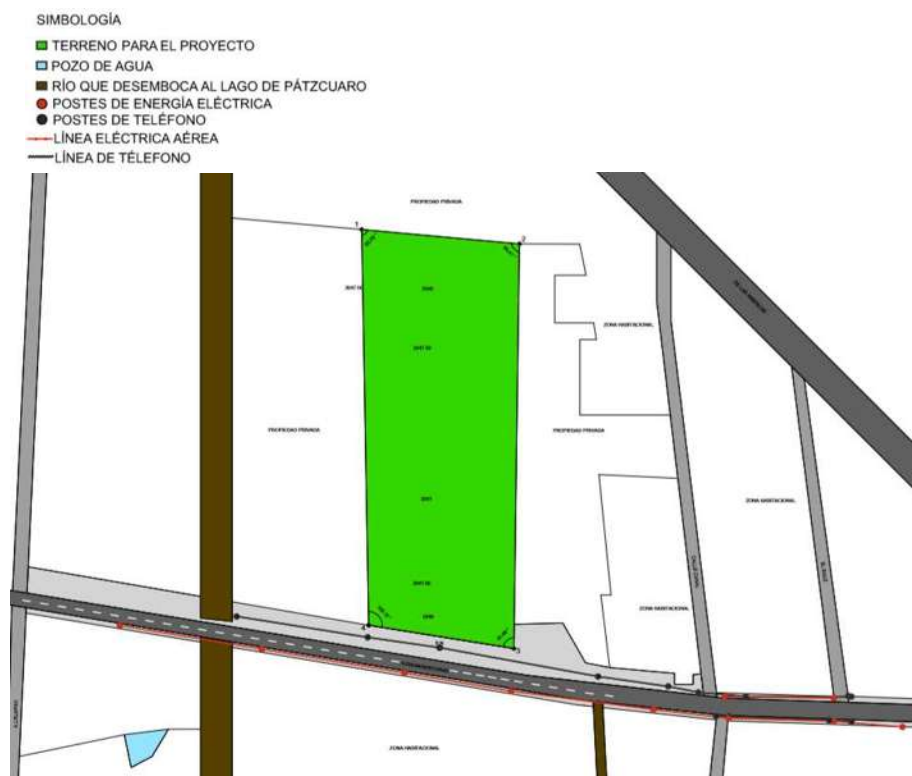


FIGURA 33. Servicios con los que cuenta el Predio (Leon, 2019).



4.4 EQUIPAMIENTO URBANO

Es un conjunto de edificios y espacios, predominantes de uso público, que llega a proporcionar a la población servicios de bienestar social.

De acuerdo al INEGI se localizan los siguientes equipamientos urbanos más cercanos al predio en el que se trabajó. (FIGURA 34).

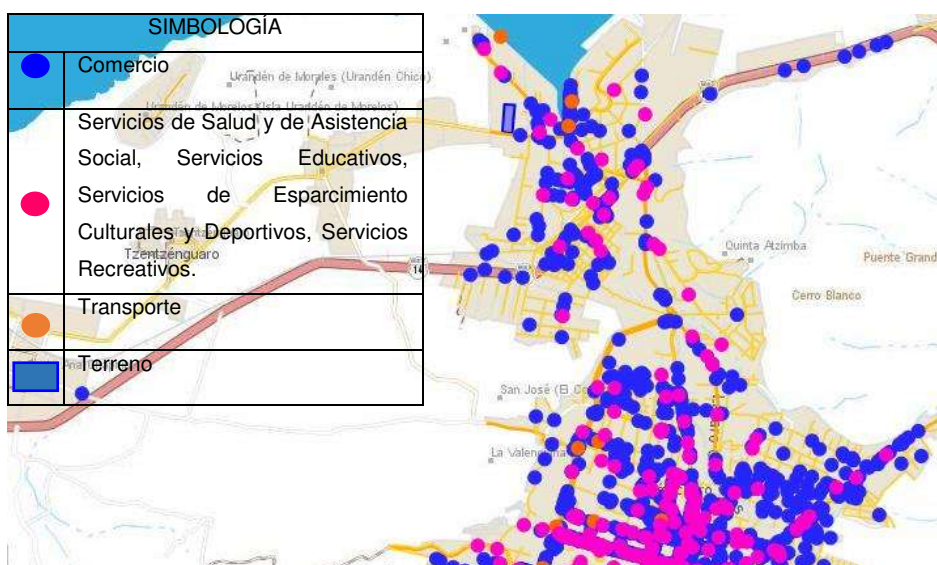


FIGURA 34. INEGI. Equipamiento Urbano cerca del Predio. Recuperado el 15 de agosto de 2019 de <https://www.inegi.org.mx/app/mapa/espaciodydatos/?ag=16066>

4.5 VIALIDADES

El predio solo cuenta con un acceso que es por la carretera a Erongaricuaru; tiene una buena disponibilidad de transporte público, que se dirigen al centro y a otras partes de Pátzcuaro.



FIGURA 35. Carretera a Erongaricuaru, acceso principal hacia el terreno (Leon, 2017).



4.6 MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Los materiales a utilizar en el proyecto, son los típicos de la región: tabique, madera y teja; para que la edificación cumpla con el entorno urbano del municipio y se adapte con el medio natural.

• TABIQUE ROJO

RECOCIDO: Es una pieza sólida de arcilla cocida, su forma prismática (el estándar de 7 X 14 X 28 CM) permite la construcción de muros y otros elementos estructurales.⁵⁵



FIGURA 36. Elementos Complementarios de la Edificación. (2015). Muro de Tabique. Recuperado el 15 de agosto de 2019 de <http://elementos2015vianeyrosas.blogspot.com/2015/09/edacion-de-conceptos-para-acabados.html>

Este material se utiliza para los muros de carga de los espacios que conforman todo el Centro de Integración Juvenil Rural, ya que el tabique es un elemento fundamental en la construcción de las viviendas en Pátzcuaro, Michoacán.

- COLUMNA DE MADERA: Una columna es un elemento que trabaja a compresión. El tipo de columna de madera que se usa con mayor frecuencia es la columna sólida sencilla, que consiste en una sola pieza de madera que es cuadrada. Las columnas sólidas de sección transversal circular también se consideran columnas sólidas simples, pero se usan con menos frecuencia.⁵⁶ En el proyecto se emplean columnas circulares para el área de pasillos, que permite reforzar y distribuir las cargas de la

⁵⁵ Sistemas Estructurales 2016 - 1. Ladrillo. 2015. Internet. 15 de agosto de 2019 Disponible en: <http://20161seimoph.blogspot.com/2015/11/ladrillo.html>

⁵⁶ Columnas de Madera. Internet. 15 de agosto de 2019 Disponible en: http://recursosbiblio.url.edu.gt/publicjlg/biblio_sin_paredes/fac_arqui/dis_simpli_estruc/10.pdf



estructura de la cubierta del edificio; además de ser un elemento arquitectónico muy utilizado en este municipio.

- **CERCHAS DE MADERA:** Son estructuras triangulares formadas por dos pares inclinados, un tirante horizontal que cierra estos, formando un triángulo y un alma de barras trianguladas. Son de escuadría mediana/alta. En otras palabras, las cerchas de madera son un conjunto de piezas de madera unidas por sus extremos, dispuestas de tal forma que se repartan mecánica y estáticamente entre ellas, los esfuerzos resultantes del peso propio del tejado y de las sobrecargas, como la presión del viento y el peso de la nieve.⁵⁷



FIGURA 37. Maderea. (2018). Cerchas de Madera. Recuperado el 15 de agosto de 2019 de <https://www.maderea.es/cerchas-de-madera-en-la-arquitectura/>

Las cerchas de madera forman parte de la estructura de la cubierta del centro de integración juvenil rural, que nos permite salvar grandes claros y le da a la edificación un estilo rústico.

- **VIGAS DE MADERA:** Son el elemento principal de las estructuras de madera y pueden ser principalmente de dos tipos: madera aserrada o madera laminada encolada.⁵⁸
- Las vigas son usadas para las áreas de pasillos y vigilancia que constituyen el centro de integración juvenil rural (CIJR).



⁵⁷Sánchez, Ana. Cerchas de Maderas en la Arquitectura. 2018. Maderea. Internet. 15 de agosto de 2019 Disponible en: <https://www.maderea.es/cerchas-de-madera-en-la-arquitectura/>

⁵⁸ Sánchez, Ana. Vigas de Madera: especies más utilizadas. 2018. Maderea. Internet. 15 de agosto de 2019 Disponible en: <https://www.maderea.es/vigas-de-madera-especies-mas-utilizadas/>

- **TEJAS DE BARRO:** Es el elemento característico en las cubiertas tradicionales, elemento que junto al blanco de la cal en fachadas son símbolos de la arquitectura o tipología serrana propia de cortijadas, aldeas o pueblos.⁵⁹



FIGURA 38. Grupo de Desarrollo Rural GDR Sierra Segura. Tejas. Recuperado el 15 de agosto de 2019 de http://www.sierradesegura.com/index.php?option=com_content&view=article&id=449&Itemid=648

Las tejas se implementan para las cubiertas del proyecto, ya que es un material que se trabaja en la región y además de ser un elemento característico de las viviendas tradicionales, dándole esa armonía con su contexto urbano al CIJR.

A parte de los materiales anteriores que son usados para la construcción del centro de integración juvenil rural, se complementaran los sistemas constructivos de muros divisorios de tablaroca y muro de paneles móviles para la separación de un espacio a otro, permitiendo que cuando sea útil este se pueda ampliar.

- **MURO DE TABLAROCA:** Estos tableros están compuestos de un núcleo de yeso resistente al fuego, recubierto de una superficie de papel 100% reciclado de acabado manila en la cara aparente y acabado natural en la parte posterior. Su uso es indicado para aplicarse en muros divisorios en interior, cielos rasos en interior, laminado sobre muro tradicional, forrado de



⁵⁹ Grupo de Desarrollo Rural GDR Sierra de Segura. Arquitectura Tradicional. Internet. 15 de agosto del 2019 Disponible en: http://www.sierradesegura.com/index.php?option=com_content&view=article&id=449&Itemid=648

columnas y ductos, y para el diseño de muros curvos, nichos, cajillos, faldones o relieves.⁶⁰

- MURO DE PANELES MÓVILES: Diseño único de gran aislamiento acústico, panel versátil ideal para divisiones de interiores. Los paneles son de densidad nominal desde 3 " [76 mm] y hasta 48- ½" [1232mm] de ancho. Las caras son de

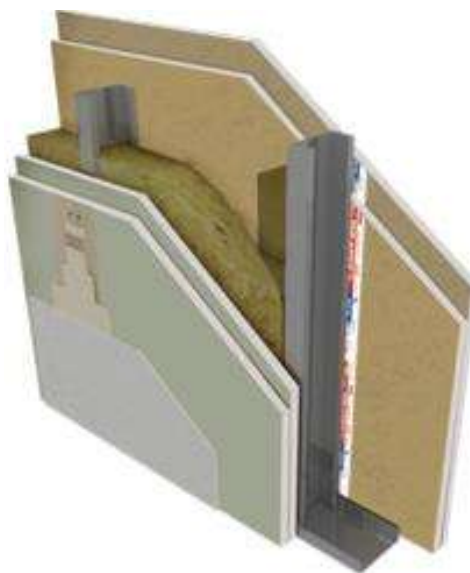


FIGURA 39. Elementos Complementarios de la Edificación. (2015). Tablaroca. Recuperado el 15 de agosto de 2019 de <http://elementos2015vianeyrosas.blogspot.com/2015/09/redacion-de-conceptos-para-acabados.html>

yeso cartón sobre acero laminado para conseguir un forro acústico apropiado para resolver los requisitos de tipos de transmisión. Los marcos son de aluminio anodizado 6063-T3 formado para capturar y proteger completamente los bordes y el material de las caras. La estructura del marco en aluminio extruido permite incorporar distintos tipos de acabados, tales como: chapas de madera, alfombra, tela, siendo el revestimiento standard papel vinílico de alta resistencia.⁶¹



FIGURA 40. Archdaily. Panel Omnidireccional. Recuperado el 15 de agosto de 2019 de https://www.archdaily.pe/catalog/pe/products/8117/divisiones-acusticas-moviles-panel-omnidireccional-quattro?ad_source=neufert&ad_medium=gallery&ad_name=close-gallery

⁶⁰ USG. ¿Qué es USG Tablaroca?. 2016. USG LATAM. Internet. 15 de agosto de 2019 Disponible en: <https://www.usglatamblog.com/tablaroca-usg-que-es/>

⁶¹ Quattro. Divisiones Acústicas Móviles, Panel Omnidireccional. Archdaily. Internet. 15 de agosto de 2019 Disponible en: <https://www.archdaily.pe/catalog/pe/products/8117/divisiones-acusticas-moviles-panel-omnidireccional-quattro>



4.7 NORMAS Y REGLAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

Los criterios que se toman en cuenta, serán en relación al Centro de Integración Juvenil Rural y similitudes a este, la importancia de respetar las normas y reglamentos de construcción durante la ejecución del proyecto, brinda una mejor seguridad, confort y planteamiento en el diseño de la construcción.

- **MANUAL DE NORMAS TÉCNICAS DE ACCESIBILIDAD**

Franja de circulación peatonal E 02

El ancho mínimo debe tener 150 cm y en banquetas existentes un mínimo 120 cm. En caso de existir diferencias de nivel en sentido longitudinal se deben salvar mediante rampas de pendiente constante de entre 6% y 8%.

En banquetas de concreto hidráulico simple, deben hacerse con tableros no mayores a 200 cm medidos en la dirección de la guarnición; así mismo, en banquetas de concreto mayor a 200 cm de ancho es necesario colocar una junta entre los tableros al centro del ancho de la banqueta en sentido paralelo a la guarnición.

Franja de Guarnición E 05

La altura de las guarniciones debe tener entre 15 y 18 cm con respecto al nivel de arroyo vehicular y un ancho mínimo de 15 cm. Antes de colocar las guarniciones se debe prevenir las rampas en banqueta y acceso vehicular que contemple el proyecto.

El color de la guarnición debe cumplir con lo establecido por el Manual de Dispositivos para el Control de Tránsito vigente.



Acceso Vehicular E 15

La rampa vehicular debe tener una pendiente máxima del 15%.

Los estacionamientos públicos y privados deben destinar un cajón con dimensiones de 3.80m por 5.00m de cada veinticinco o fracción a partir de doce, para uso exclusivo de personas con discapacidad.

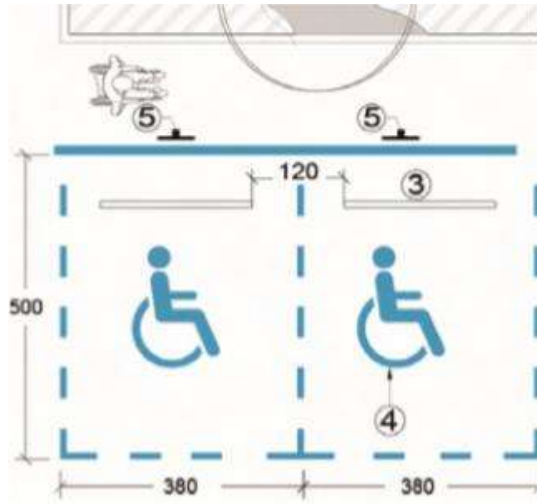


FIGURA 41. Manual de Normas Técnicas de Accesibilidad. (2016). Dimensiones de Cajón para Discapacitados. Recuperado el 16 de agosto de 2019 de http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/images/banners/banner_derecho/documentos/Manual_Normas_Tecnicas_Accesibilidad_2016.pdf

Sanitario Unisexo SA 08

Se puede optar por colocar un excusado y un lavabo para personas con discapacidad en un mismo cubículo dentro de los locales para hombres y mujeres respectivamente, para estos casos las medidas de espacio serán de 1.70m por 1.70m.

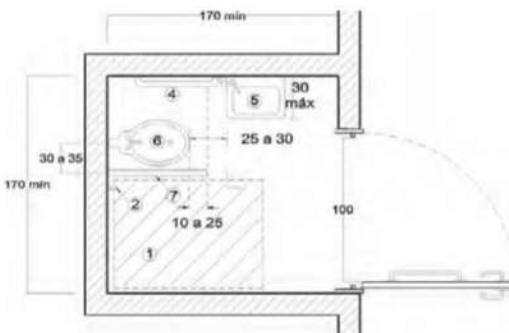


FIGURA 42. Manual de Normas Técnicas de Accesibilidad. (2016). Medidas de Sanitario Unisexo para Discapacitados. Recuperado el 16 de agosto de 2019 de http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/images/banners/banner_derecho/documentos/Manual_Normas_Tecnicas_Accesibilidad_2016.pdf



• SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL)



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

SUBSISTEMA: Asistencia Social (CIJAC) ELEMENTO: Centro de Integración Juvenil

1. LOCALIZACION Y DOTACION REGIONAL Y URBANA

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BA SICO	CONCENTRA CION 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				←	←	←
	RADIO DE SERVICIO REGIONAL RECOMENDABLE	200 KILOMETROS (máximo)					
	RADIO DE SERVICIO URBANO RECOMENDABLE	EL CENTRO DE POBLACION (la ciudad)					
DOTACION	POBLACION USUARIA POTENCIAL (1)	POBLACION DE 10 A 54 AÑOS QUE VIVE EN ZONAS URBANAS (47% de la población total aproximadamente)					
	UNIDAD BASICA DE SERVICIO (UBS)	CONSULTORIO					
	CAPACIDAD DE DISEÑO POR UBS (2)	4,200 USUARIOS AL AÑO POR CADA CONSULTORIO					
	TURNOS DE OPERACION (12 horas)	1	1	1			
	CAPACIDAD DE SERVICIO POR UBS (usuarios) (2)	4,200	4,200	4,200			
	POBLACION BENEFICIADA POR UBS (habitantes)	70,000	70,000	70,000			
DIMENSIO- NAMIENTO	M2 CONSTRUIDOS POR UBS (3)	158.3; 187.5 y 230 (m2 construidos por cada consultorio)					
	M2 DE TERRENO POR UBS (3)	675; 800 y 816.7 (m2 de terreno por cada consultorio)					
	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO POR UBS	4 CAJONES POR CADA CONSULTORIO					
DOSIFICACION	CANTIDAD DE UBS REQUERIDAS (consultorios)	7 A (+)	1 A 7	1			
	MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBS) (4)	A, B, C	A, B, C	C			
	CANTIDAD DE MODULOS RECOMENDABLE	1	1	1			
	POBLACION ATENDIDA (habitantes por módulo) (5)	A - 420,000 B - 280,000 C - 210,000	A - 420,000 B - 280,000 C - 210,000	C - 210,000			

OBSERVACIONES: ● ELEMENTO INDISPENSABLE ■ ELEMENTO CONDICIONADO
CIJAC= CENTROS DE INTEGRACION JUVENIL, A.C.

(1) Comprende las localidades con 2,500 habitantes y más, de acuerdo con el XI censo general de población y vivienda, 1990.

(2) El 92% de los usuarios son atendidos extramuros; asimismo, el 70% del tiempo se ocupa en actividades de carácter preventivo y el 30% en actividades de tipo curativo.

(3) Aplicables a los módulos tipo A, B, y C respectivamente (ver hoja 4. Programa Arquitectónico General).

(4) De acuerdo con las necesidades de cada región puede utilizarse indistintamente cualquiera de los módulos tipo preestablecidos (ver hoja 4. Programa Arquitectónico General).

(5) Incluye la población local más la correspondiente a las localidades dependientes ubicadas dentro del radio de servicio regional indicado.



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

SUBSISTEMA: Asistencia Social (CIJAC) ELEMENTO: Centro de Integración Juvenil

4. PROGRAMA ARQUITECTONICO GENERAL

MODULOS TIPO	A 6 CONSULTORIOS				B 4 CONSULTORIOS				C 3 CONSULTORIOS			
COMPONENTES ARQUITECTONICOS	N° DE LOCAL- LES	SUPERFICIES (M2)			N° DE LOCAL- LES	SUPERFICIES (M2)			N° DE LOCAL- LES	SUPERFICIES (M2)		
		LOCAL	CUBIERTA	DESCU- BIERTA		LOCAL	CUBIERTA	DESCU- BIERTA		LOCAL	CUBIERTA	DESCU- BIERTA
AREA DE RECEPCION	1		42		1		42		1		42	
DIRECCION (incluye sanitarios, archivo y cocineta)	1		32		1		32		1		32	
SALA DE JUNTAS	1		20		1		12		1		12	
ADMINISTRACION	1		15		1		10					
SANITARIOS PUBLICOS (hombres y mujeres)	2	12	24		2	8	16		2	4	8	
OFICINA DEL PATRONATO	1		16		1		16		1		16	
BIBLIOTECA	1		15		1		15		1		15	
ARCHIVO MUERTO	1		10		1		5		1		5	
SALA DE USOS MULTIPLES	1		60		1		30		1		30	
BODEGA (papelería)	1		10		1		8		1		6	
CONSULTORIO DE TRABAJO SOCIAL	2	9	18		1		9		1		9	
AUDITORIO	1		316		1		252		1		252	
CONSULTORIO PSICOLOGIA	3	12	36		2	12	24		1		12	
CAMARA DE HESSELL	1		20		1		20		1		20	
SALA DE OBSERVACION	1		12		1		12		1		12	
AREA DE TRABAJO DE PSICOLOGIA	1		36		1		27		1		18	
CONSULTORIO DE PSIQUIATRIA	1		24		1		24		1		24	
SANITARIOS DE PERSONAL (hombres y mujeres)	2	7.5	15		2	7.5	15		2	7.5	15	
CUARTO DE ASEO	1		3		1		3		1		3	
VOLUNTARIADO Y PERSONAL EN SERVICIO												
SOCIAL (VyPSS)	1		18		1		15		1		12	
AREA DE TRABAJO SOCIAL	1		18		1		15		1		12	
CIRCULACIONES (20 % de sup. construida)			190				148				135	
CANCHA DEPORTIVA (basquetbol- vólibol)	1			540	1			540	1			540
ESTACIONAMIENTO (cajones)	24	12.5		300	16	12.5		200	12	12.5		150
PLAZAS, AREAS VERDES Y LIBRES				2,260				1,710				1,070
SUPERFICIES TOTALES				950 3,100				750 2,450				690 1,780
SUPERFICIE CONSTRUIDA CUBIERTA	M2		950				750				690	
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN PLANTA BAJA	M2		950				750				690	
SUPERFICIE DE TERRENO	M2		4,050				3,200				2,450	
ALTURA RECOMENDABLE DE CONSTRUCCION	pisos		1 (3 metros)				1 (3 metros)				1 (3 metros)	
COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO	cos (1)		0.23 (23 %)				0.23 (23 %)				0.28 (28 %)	
COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO	cus (1)		0.23 (23 %)				0.23 (23 %)				0.28 (28 %)	
ESTACIONAMIENTO	cajones		24				16				12	
CAPACIDAD DE ATENCION	usuarios al año		21,000				16,800				12,600	
POBLACION ATENDIDA	habitantes		4 2 0 0 0 0				2 8 0 0 0 0				2 1 0 0 0 0	

OBSERVACIONES: (1) COS=AC/ATP CUS=ACT/ATP AC= AREA CONSTRUIDA EN PLANTA BAJA ACT= AREA CONSTRUIDA TOTAL
ATP: AREA TOTAL DEL PREDIO.
CIJAC= CENTROS DE INTEGRACION JUVENIL, A.C.

De acuerdo a las normativas de SEDESOL, nuestro modulo tipo seria el C conformado por de 3 consultorios, en base a las características obtenidas en cuestion de la atención a brindar a los habitantes de la región.



•REGLAMENTO PARA LA CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE MORELIA

ARTÍCULO 27.- Los niveles de iluminacion en luxes a que deberan ajustarse como mínimo los medios artificiales serán los siguientes:

TIPO	LOCAL	NIVEL DE ILUMINACIÓN EN LUXES
HABITACIÓN	LOCALES HABITACIONALES Y DE SERVICIO.	75
	CIRCULACIONES HORIZONTALES Y VERTICALES.	50
SERVICIOS OFICINAS	ÁREAS LOCALES DE TRABAJO.	250
DE SALUD	SALAS DE ESPERA.	100
	CONSULTORIOS Y SALAS DE CURACIONES.	250
EDUCACIÓN Y CULTURA	AULAS.	250
	TALLERES.	300
CENTROS DE INFORMACIÓN	SALAS DE LECTURA.	250
	SALAS DE COMPUTO.	300
RECREACIÓN ENTRETENIMIENTO	VESTÍBULOS.	125
ALMACENES Y BODEGAS	ÁREAS DE ALMACENAMIENTO.	50

Tabla 1. Datos Obtenidos del Reglamento para la Construcción y Obras de Infraestructura del Municipio de Morelia (Leon, 2019).

Para circulaciones horizontales y verticales en todas las edificaciones, excepto de habitación, el nivel de iluminacion será de cuando menos 100 luxes; y para sanitarios en general, de 75.

ARTÍCULO 31.- Normas para la dotación de agua potable.

I.- Todas y cada una de las viviendas o departamentos de un edificio debera contar con servicio de agua potable propio y no compartido, teniendo por separado su toma de agua potable domiciliaria que deberá estar conectada directamente a la red de



servicios públicos: con diámetros de ½” y queda sujeta a las disposiciones que indique el organismo operador de tal servicio.

II.- La dotación del servicio de agua potable para edificios multifamiliares, condominios, fraccionamiento o cualquier desarrollo habitacional, comercial o de servicios se regirá por las normas y especificaciones que para el efecto marque el organismo respectivo, la Ley Estatal de Protección del Ambiente y regirán como mínimos las demandas señaladas en la siguiente tabla:

TIPOLOGÍA	SUBGÉNERO	DOTACIÓN MÍNIMA	OBSERVACIONES
HABITACIONAL	VIVIENDA	150 l/HAB/DÍA	A
SERVICIOS OFICINAS	CUALQUIER TIPO	20 l/M2/DÍA	A, B
COMERCIO	LAVANDERIAS	40 l/KILO DE ROPA SECA	
EDUCACIÓN Y CULTURA	EDUCACIÓN ELEMENTAL	20 l/ALUMNO/TURNO	A, B, C
ESPACIOS ABIERTOS	JARDINES Y PARQUES	5 l/M2/DÍA	
OBSERVACIONES:			
A) Los requerimientos de riego se consideran por separado atendiendo a una norma mínima de 5 l/m2/día.			
B) Los requerimientos generales por empleados o trabajadores se considerarán por separado a un mínimo de 100 l/trabajador/día.			
C) En lo referente a la capacidad de almacenamiento de agua para sistemas contra incendios deberá observarse lo dispuesto en este Reglamento.			

Tabla 2. Datos Obtenidos del Reglamento para la Construcción y Obras de Infraestructura del Municipio de Morelia (Leon, 2019).

ARTÍCULO 32.- De los requisitos mínimos para dotación de muebles sanitarios.

IV.- En los demás casos se regirán por las mínimas establecidas en la siguiente tabla:



TIPOLOGÍA	PARÁMETRO	NO. EXCUSADOS	NO. LAVABOS	NO. REGADERAS
SERVICIOS OFICINAS	HASTA 100 PERSONAS	2	2	-
EDUCACIÓN CULTURA	CADA 50 ALUMNOS	2	2	-
ALOJAMIENTO	HASTA 100 HUÉSPEDES	2	2	2

Tabla 3. Datos Obtenidos del Reglamento para la Construcción y Obras de Infraestructura del Municipio de Morelia (Leon, 2019).

V.- Los excusados, lavabos y regaderas a que se refiere la tabla anterior se distribuirán por partes iguales en espacios separados para hombres y mujeres. En los casos en que se demuestre el predominio de un sexo entre los usuarios, podrá hacerse la proporción equivalente indicándolo en el proyecto.

VI.- En el caso de locales para sanitarios de hombres, será obligatorio un mingitorio con un máximo de dos excusados. A partir de locales con tres excusados, podrá substituirse uno de ellos por un mingitorio, sin recalcular el número de excusados, pero la proporción que guarden entre éstos y los mingitorios no excederá de uno a tres.

ARTÍCULO 33.- De las normas para la construcción de letrinas y fosas sépticas. En el caso de que no exista drenaje municipal, será obligatorio descargar las aguas negras a una fosa séptica.

ARTÍCULO 34.- Normas mínimas para el abastecimiento, almacenamiento, bombeo y regularización de agua.

El aprovisionamiento para agua potable de los edificios se calculará a razón de un mínimo de 150 litros por habitante al día.

Se instalarán cisternas para almacenamiento de agua con equipo de bombeo adecuado en todos aquellos edificios que lo requieran, con el fin de evitar deficiencias en la dotación de agua por falta de presión, que garantice su elevación a la altura de los depósitos correspondientes.



ARTÍCULO 38.- Normas para diseño de redes de desagüe pluvial.

I.- Desagüe pluvial. Por cada 100 metros cuadrados de azotea o de proyección horizontal en techos inclinados, deberá instalarse por lo menos una bajada pluvial con diámetro de 10 centímetros o bien a su área equivalente, de cualquier forma que fuere el diseño; asimismo, deberá evitarse al máximo la incorporación de estas bajadas al drenaje sanitario.

III.- En el diseño, es requisito indispensable buscar la reutilización al máximo de agua pluvial de tal manera que se pueda utilizar ya sea en forma doméstica o desaguando hacia los jardines, patios o espacios abiertos que permitan el proceso de filtración del subsuelo de acuerdo con los índices de absorción del mismo.

•REGLAMENTO DE INGENIERÍA SANITARIA RELATIVO A EDIFICIOS

ARTÍCULO 26. Pendiente mínima en las azoteas del 1.5%.

ARTÍCULO 31. Los patios pavimentados tendrán una pendiente mínima de 1% hacia coladeras con obturador hidráulico.

ARTÍCULO 68. Todo WC al instalarse deberá quedar provisto de un tubo ventilador.

ARTÍCULO 75. Los albañales serán como mínimo de 15 cm de diámetro.

ARTÍCULO 78. Los albañales se instalarán cuando menos a 1.0 m de distancia de los muros.



CAPITULO V.- ANÁLISIS FUNCIONAL

Este capítulo va en función al diseño de todo el Centro de Integración Juvenil Rural, ya que se empieza a realizar las tablas de necesidades del usuario que es el principal benefactor en este proyecto. Una vez teniendo la información anterior, se analiza los espacios que se requieren para satisfacer las actividades de los usuarios tanto internos como externos, y esto nos permite obtener nuestro programa arquitectónico.

Después se da paso al estudio de áreas respetando los reglamentos y normas de construcción, para saber las dimensiones que debe de tener cada espacio de acuerdo al programa arquitectónico que se obtuvo.

También en este apartado se realiza los diagramas de funcionamiento y las primeras ideas gráficas, que da inicio llevar a cabo la realización del proyecto arquitectónico del Centro de Integración Juvenil Rural en la Zona Lacustre de Pátzcuaro, Michoacán.



5.1 USUARIOS

En la arquitectura los usuarios son considerados los elementos principales al momento de diseñar un espacio, ya que ellos son los encargados de habitarlo.

En este proyecto se clasificaron dos tipos de usuarios, que son los internos y externos.

Los usuarios internos son aquellos que ocuparan los espacios por más tiempo durante el transcurso del día, ya sea las 24 horas o solo medio día.

En los usuarios externos entran los visitantes o familiares de los internos, que tendrán un horario específico al igual que en determinadas áreas.

La capacidad del servicio de atención del Centro de Integración Juvenil Rural, es de acuerdo a la población que se verá beneficiada entre el rango de 12 a 60 años de edad.

Pátzcuaro será la sede de este proyecto, que brindará la atención a otras localidades que conforman la región lacustre como: Santa Fe de la Laguna, Tzintzuntzan, Erongarícuaro, Ihuatzio, Jarácuaro, San Jerónimo Purenchécuaro, Santa Cruz, Zirahuén, Tócuaro, Zipiajo, Santa Clara del Cobre, Quiroga, Puácuaro, Opopeo, Cuanajo, Pichátaro, San Miguel Nocutzepo.



USUARIO INTERNO	NUMERO DE PERSONAS
ADULTOS	10 HOMBRES
(25 – 60 AÑOS)	10 MUJERES
JOVENES	10 HOMBRES
(20-25 AÑOS)	10 MUJERES
ADOLESCENTES	10 HOMBRES
(12-20 AÑOS)	10 MUJERES
TOTAL	60
ESPECIALISTAS	NUMERO DE PERSONAS
PSIQUIATRA	1
PSICOLOGOS	2
TRABAJO SOCIAL	3
ENFERMEROS	4
TOTAL	10
PERSONAL	NUMERO DE PERSONAS
DIRECTOR	1
CONTADOR	1
SECRETARIA	1
VOLUNTARIADO	8
COCINEROS	3
EMPLEADOS DE ASEO	3
VIGILANTE	2
CAPACITADORES	6
TOTAL	25
USUARIO EXTERNO	2 POR PACIENTE

Tabla 4. Tabla de Usuarios (Leon, 2017).



5.2 PROGRAMA DE NECESIDADES

USUARIO	ACTIVIDADES	MOBILIARIO	ESPACIO
ADULTOS	ASEO PERSONAL	WC, LAVABO, REGADERA	BAÑOS
	DESAYUNAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	EJERCICIO	-----	ÁREA DE CANCHAS
	DISTRAERSE	MESAS, SILLAS	ESPACIO ABIERTO
	TRABAJAR	MESAS, SILLAS	TALLERES
	COMER	MESAS, SILLAS	COMEDOR
	LAVAR	LAVADORA Y SECADORA	CUARTO DE LAVADO
	CONVIVIR	SILLONES Y MESA	SALA
	CENAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	LEER	MESAS Y SILLAS	BIBLIOTECA
	DORMIR	CAMAS	RECAMARA
JOVENES	ASEO PERSONAL	WC, LAVABO, REGADERA	BAÑOS
	DESAYUNAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	DISTRAERSE	MESAS Y SILLAS	ESPACIO ABIERTO
	EJERCICIO	-----	ÁREA DE CANCHAS
	TRABAJAR	MESAS Y SILLAS	TALLERES
	COMER	MESAS, SILLAS	COMEDOR
	LAVAR	LAVADORA Y SECADORA	CUARTO DE LAVADO
	CONVIVIR	MESAS Y SILLAS	SALA
	LEER	MESAS Y SILLAS	BIBLIOTECA
	CENAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	DORMIR	CAMAS	RECAMARA
ADOLESCENTES	ASEO PERSONAL	WC,LAVABO, REGADERA	BAÑOS
	DESAYUNAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	EJERCICIO	-----	ÁREA DE CANCHAS
	LEER	MESAS Y SILLAS	BIBLIOTECA
	COMER	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	CONVIVIR	SILLONES Y MESA	SALA
	CENAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	DORMIR	CAMAS	RECAMARA

Tabla 5. Programa de Necesidades (Leon, 2017).



USUARIO	ACTIVIDADES	MOBILIARIO	ESPACIO
DOCTOR	ASEO PERSONAL	WC Y LAVABO	BAÑOS
	DESAYUNAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	CONSULTAS	ESCRITORIO, SILLAS,ARCHIVERO, CAMILLA	CONSULTORIO
	SALIR	CARRO, BICICLETA	ESTACIONAMIENTO
	COMER	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	LEER	ESCRITORIO Y SILLA	BIBLIOTECA
	CONVIVIR	SILLONES Y MESA	SALA
	CENAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	DESCANSAR	SILLONES	SALA DE ESTAR
PSICOLOGOS	ASEO PERSONAL	WC Y LAVABO	BAÑOS
	DESAYUNAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	CONSULTAS	ESCRITORIO, SILLAS, SILLONES,ARCHIVERO	CONSULTORIO
	SALIR	CARRO, BICICLETA	ESTACIONAMIENTO
	COMER	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	LEER	ESCRITORIO, SILLAS	BIBLIOTECA
	CONVIVIR	SILLONES, MESA	SALA
	CENAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
TRABAJO SOCIAL	ASEO PERSONAL	WC Y LAVABO	BAÑOS
	DESAYUNAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	CONSULTAS	ESCRITORIO, SILLAS, SILLONES,ARCHIVERO	CONSULTORIO
	SALIR	CARRO, BICICLETA	ESTACIONAMIENTO
	COMER	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	LEER	ESCRITORIO, SILLAS	BIBLIOTECA
	CONVIVIR	SILLONES, MESA	SALA
	CENAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR

Tabla 6. Programa de Necesidades (Leon, 2017).



USUARIO	ACTIVIDADES	MOBILIARIO	ESPACIO
ENFERMEROS	ASEO PERSONAL	WC Y LAVABO	BAÑOS
	DESAYUNAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	CUIDAR	SILLONES	DORMITORIO
	SALIR	CARRO O BICICLETA	ESTACIONAMIENTO
	COMER	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	DISTRAERSE	BANCAS	TERRAZA Y JARDÍN
	CONVIVIR	MESAS Y SILLAS	SALA
	CENAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	DESCANSAR	SILLONES	SALA DE ESTAR
DIRECTOR	ASEO PERSONAL	WC Y LAVABO	BAÑOS
	DESAYUNAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	OBSERVAR	CAMARAS	ÁREA DE CIRCUITO CERRADO
	TRABAJAR	ESCRITORIO , SILLA, SILLONES	OFICINA
	SALIR	CARRO	ESTACIONAMIENTO
	COMER	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	DISTRAERSE	MESAS Y SILLAS	TERRAZA Y JARDÍN
	LEER	ESCRITORIO, SILLA	BIBLIOTECA
	CONVIVIR	SILLONES, MESA	SALA
CONTADOR	ASEO PERSONAL	WC Y LAVABO	BAÑOS
	DESAYUNAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	TRABAJAR	ESCRITORIO, SILLA, ARCHIVERO	OFICINA
	DISTRAERSE	MESAS Y SILLAS	TERRAZA Y JARDÍN
	SALIR	CARRO	ESTACIONAMIENTO
	CONVIVIR	SILLONES Y MESA	SALA
	COMER	MESAS Y SILLA	COMEDOR
	ASEO PERSONAL	WC Y LAVABO	BAÑOS
SECRETARIAS	DESAYUNAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	TRABAJAR	ESCRITORIO Y SILLA	OFICINA
	ARCHIVAR	ARCHIVEROS	ÁREA DE ARCHIVO MUERTO
	SALIR	CARRO, BICICLETA	ESTACIONAMIENTO
	COMER	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	ASEO PERSONAL	WC Y LAVABOS	BAÑOS
	DESAYUNAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
VOLUNTARIADO	TRABAJAR	MESAS Y SILLAS	ÁREA DE TRABAJO
	COMER	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	DISTRAERSE	SILLONES Y MESA	SALA

Tabla 7. Programa de Necesidades (Leon, 2017).



USUARIO	ACTIVIDADES	MOBILIARIO	ESPACIO
COCINEROS	ASEO PERSONAL	WC Y LAVABO	BAÑOS
	COCINAR	ESTUFA, TARJA, REFRIGERADOR.	COCINA Y ÁREA DE CONSERVACIÓN
	DESAYUNAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	COMER	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	SALIR	TRANSPORTE	PARADA DE TRANSPORTE PÚBLICO
INTENDENTES	ASEO PERSONAL	WC Y LAVABO	BAÑOS
	DESAYUNAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	TRABAJAR	MATERIAL DE LIMPIEZA	CUARTO DE ASEO
	COMER	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	SALIR	BICICLETA O TRANSPORTE PÚBLICO	ÁREA DE BICICLETAS O PARADA DE TRANSPORTE PÚBLICO
VIGILANTES	ASEO PERSONAL	WC Y LAVABO	BAÑOS
	DESAYUNAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	VIGILAR	ESCRITORIO Y SILLAS	ÁREA DE CAMARAS
	COMER	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	CENAR	MESAS Y SILLAS	COMEDOR
	SALIR	BICICLETA O TRANSPORTE PÚBLICO	ÁREA DE BICICLETAS O PARADA DE TRANSPORTE PÚBLICO
USUARIO EXTERNO	ASEO PERSONAL	WC Y LAVABO	
	LLEGAR	CARRO U OTRO TIPO DE TRANSPORTE	ESTACIONAMIENTO
	PLATICAR	MESAS, SILLAS	TERRAZA Y JARDÍN
	JUGAR	MESAS, SILLAS	TERRAZA Y JARDÍN
	SALIR	CARRO U OTRO TIPO DE TRANSPORTE	ESTACIONAMIENTO

Tabla 8. Programa de Necesidades (Leon, 2017).



5.3 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

El programa arquitectónico surge de acuerdo a las necesidades del usuario y del planteamiento al problema a atender. De igual manera se toman criterios del programa arquitectónico que establece la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL).

Asimismo se integraron otras áreas como Dormitorios, Aulas de Enseñanza, Talleres de Adiestramiento Laboral (carpintería, artes plásticas, costura y bordado), Área de Servicios (cocina, comedor, lavandería), que brinda una mejor atención para la rehabilitación del interno e impulsa a que se puedan incorporar al campo laboral al momento de su recuperación.

COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS			
ÁREA DE GOBIERNO	N° DE LOCALES	SUPERFICIES (M2)	
		CUBIERTA	DESCUBIERTA
DIRECCIÓN (RECEPCIÓN, VESTIBULO).	1	55	
ADMINISTRACIÓN (CONTADURÍA, TRABAJO SOCIAL).	1	15	
BAÑOS (HOMBRES Y MUJERES).	2	24	
ÁREA DE DORMITORIOS	N° DE LOCALES	SUPERFICIES (M2)	
		CUBIERTA	DESCUBIERTA
DORMITORIOS DE MUJERES	30	260	
DORMITORIOS DE HOMBRES	30	260	
BAÑOS (HOMBRES Y MUJERES)	2	24	
SALA DE TV.	1	15	
SALA DE ESTAR	1	15	

Tabla 9. Programa Arquitectónico (Leon, 2017).



COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS			
ÁREA DE SERVICIOS MÉDICOS	N° DE LOCALES	SUPERFICIES (M2)	
		CUBIERTA	DESCUBIERTA
CONSULTORIO DE PSIQUIATRÍA	1	9	
CONSULTORIO DE TRABAJO SOCIAL	1	6	
CONSULTORIO DE PSICOLOGÍA	1	6	
ÁREA DE TRABAJO SOCIAL	1	11	
ÁREA DE TRABAJO DE PSICOLOGÍA	1	12	
CAMARA DE HESSELL	1	11	
SALA DE OBSERVACIÓN	1	8	
VOLUNTARIADO Y PERSONAL EN SERVICIO SOCIAL (VyPSS).	1	12	
ÁREA EDUCATIVA – ENSEÑANZA Y CAPACITACIÓN	N° DE LOCALES	SUPERFICIES (M2)	
		CUBIERTA	DESCUBIERTA
AULAS DE ENSEÑANZA	3	99	
BIBLIOTECA	1	36	
SALA DE USOS MÚLTIPLES	1	76	
TALLERES DE ADIESTRAMIENTO LABORAL (CARPINTERÍA, ARTES PLÁSTICAS, COSTURA Y BORDADO).	1	108	
BAÑOS (HOMBRES Y MUJERES).	2	15	
ÁREA DE SERVICIOS GENERALES	N° DE LOCALES	SUPERFICIES (M2)	
		CUBIERTA	DESCUBIERTA
CUARTO DE ASEO Y LAVANDERÍA	1	20	
COCINA Y COMEDOR	1	120	
BAÑOS (HOMBRES Y MUJERES)	2	24	
ALMACEN DE RECURSOS MATERIALES	1	15	

Tabla 10. Programa Arquitectónico (Leon, 2017).



COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS			
	N° DE LOCALES	SUPERFICIES (M2)	
		CUBIERTA	DESCUBIERTA
CASETA DE VIGILANCIA	1	6	
ÁREA DE CANCHAS DEPORTIVAS (BASQUETBOL-VOLIBOL)	2		1,080
ESTACIONAMIENTO PÚBLICO	-----		440
ESTACIONAMIENTO PRIVADO	-----		110
PLAZAS, ÁREAS VERDES Y LIBRES	-----		2,455
SUPERFICIES TOTALES		1,262	4,085
SUPERFICIE CONSTRUIDA CUBIERTA M2		1,262	
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN PLANTA BAJA M2		1,262	
SUPERFICIE DE TERRENO M2		5,347	

Tabla 11. Programa Arquitectónico (Leon, 2017).

5.4 ESTUDIO DE ÁREAS

Para que este proyecto cumpla con la funcionalidad adecuada se realiza el estudio de áreas correspondientes, que nos ayuda en el análisis de las dimensiones de cada espacio donde el individuo realizara sus actividades cotidianas.



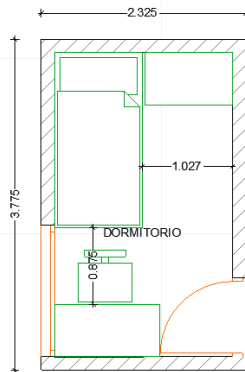


FIGURA 43. DORMITORIOS
8.77 M² (Leon, 2018).

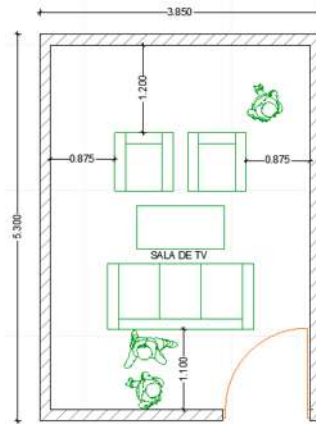


FIGURA 44. Sala de TV 20.40 M²
(Leon, 2018).

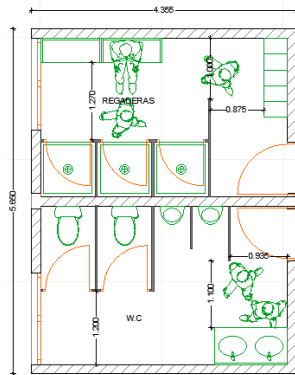


FIGURA 45. Área de Baños
24.60 M² (Leon, 2018).

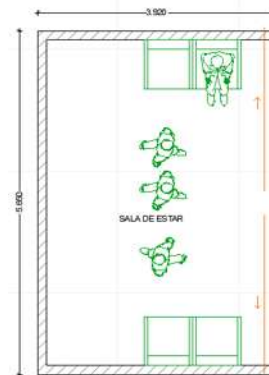


FIGURA 46. Sala de Estar
22.14 M² (Leon, 2018).

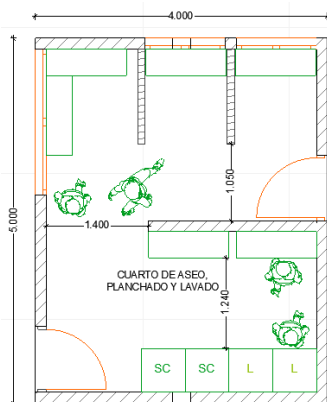


FIGURA 47. Cuarto de Aseo,
Planchado y Lavado 20.00 M²
(Leon, 2018).

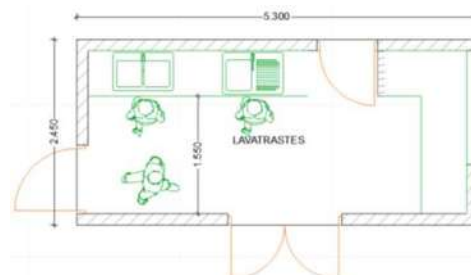


FIGURA 48. Área de Lavatrastes 12.98 M² (Leon,
2018).



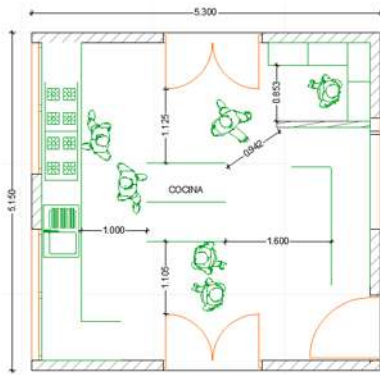


FIGURA 49. Cocina 27.29 M² (Leon, 2018).

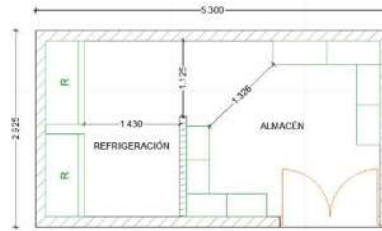


FIGURA 50. Área de Refrigeración y Almacén 15.50 M² (Leon, 2018).

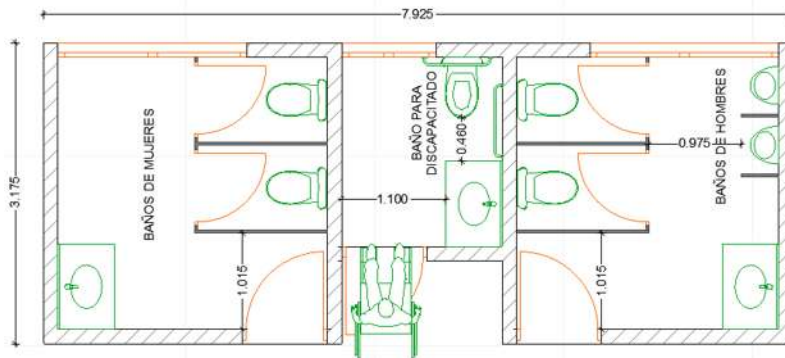


FIGURA 51. Módulo de Baños para las Áreas de Servicios Generales, Médicas y Gobierno 25.16 M² (Leon, 2018).

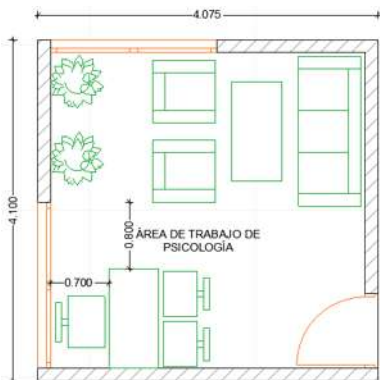


FIGURA 52. Área de Trabajo de Psicología 16.70 M² (Leon, 2018).

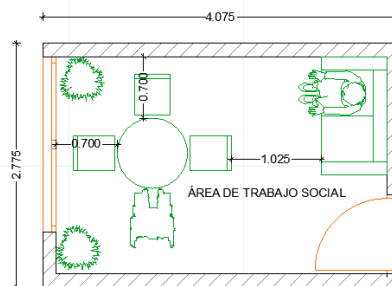


FIGURA 53. Área de Trabajo Social 11.30 M² (Leon, 2018).





FIGURA 54. Consultorio de Trabajo Social 8.74 M² (Leon, 2018).



FIGURA 55. Consultorio de Psiquiatría 9.01 M² (Leon, 2018).

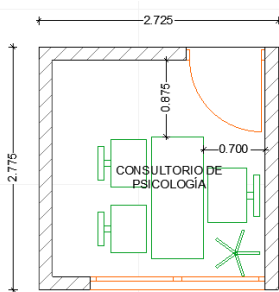


FIGURA 57. Consultorio de Psicología 7.56 M² (Leon, 2018).

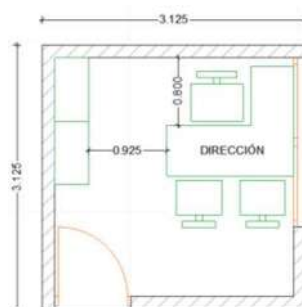


FIGURA 56. Dirección 9.76 M² (Leon, 2018).

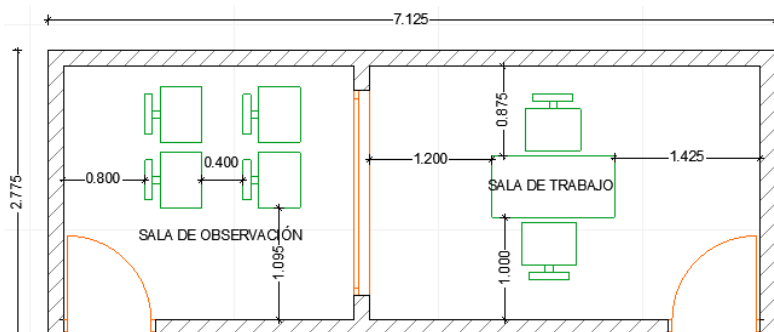


FIGURA 58. Cámara Hessell 19.77 M² (Leon, 2018).



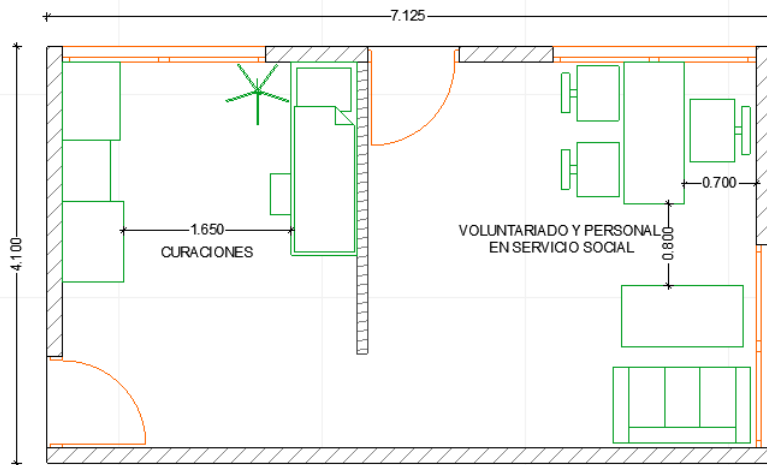


FIGURA 59. Área de Enfermería 29.21 M² (Leon, 2018).

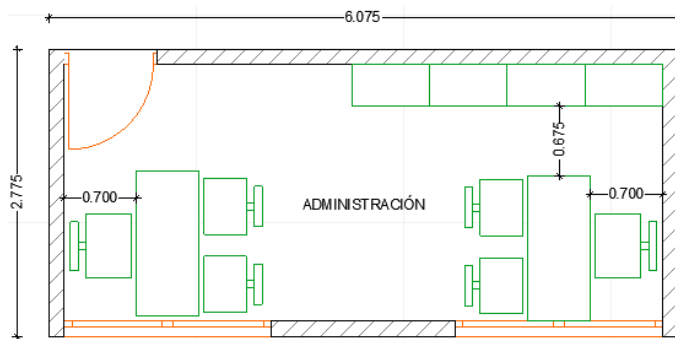


FIGURA 60. Área Administrativa 16.85 M² (Leon, 2018).

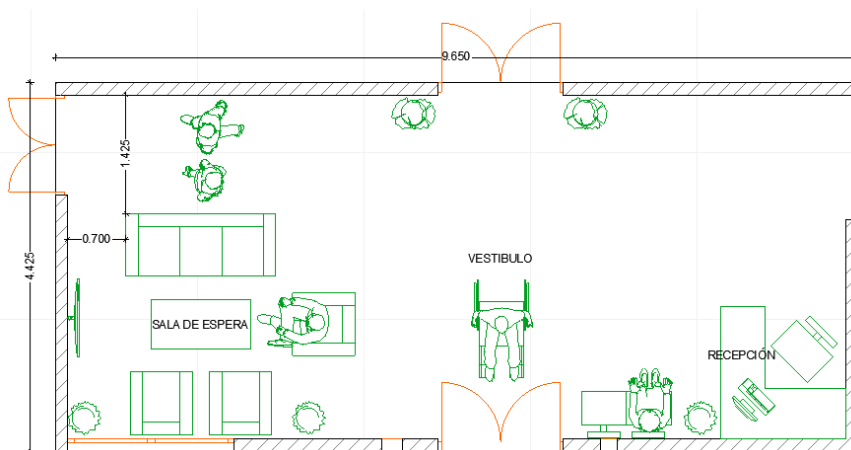


FIGURA 61. Recepción y Sala de Espera 42.70 M² (Leon, 2018).



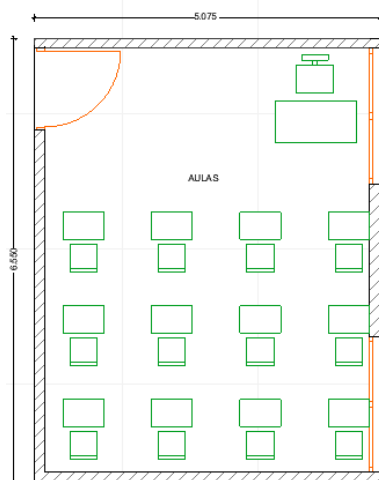


FIGURA 62. Aulas Educativas 33.24 M²
(Leon, 2018).

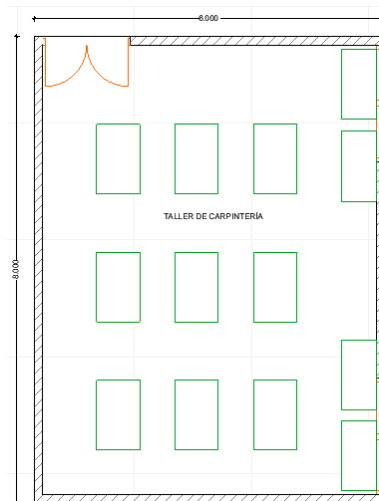


FIGURA 63. Taller de Carpintería 48 M²
(Leon, 2018).

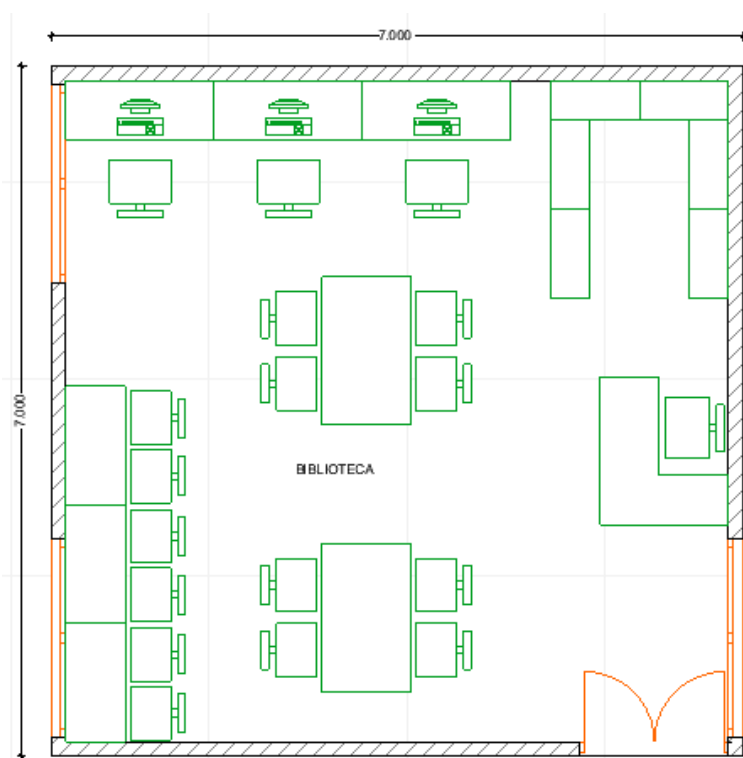


FIGURA 64. Biblioteca 49 M² (Leon, 2018).



5.5 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

Los diagramas en arquitectura son las partes que integran el programa arquitectónico del proyecto, que nos sirven de guía para saber la relación que existe entre los diferentes espacios, además de indicarnos si las soluciones arquitectónicas son las adecuadas.

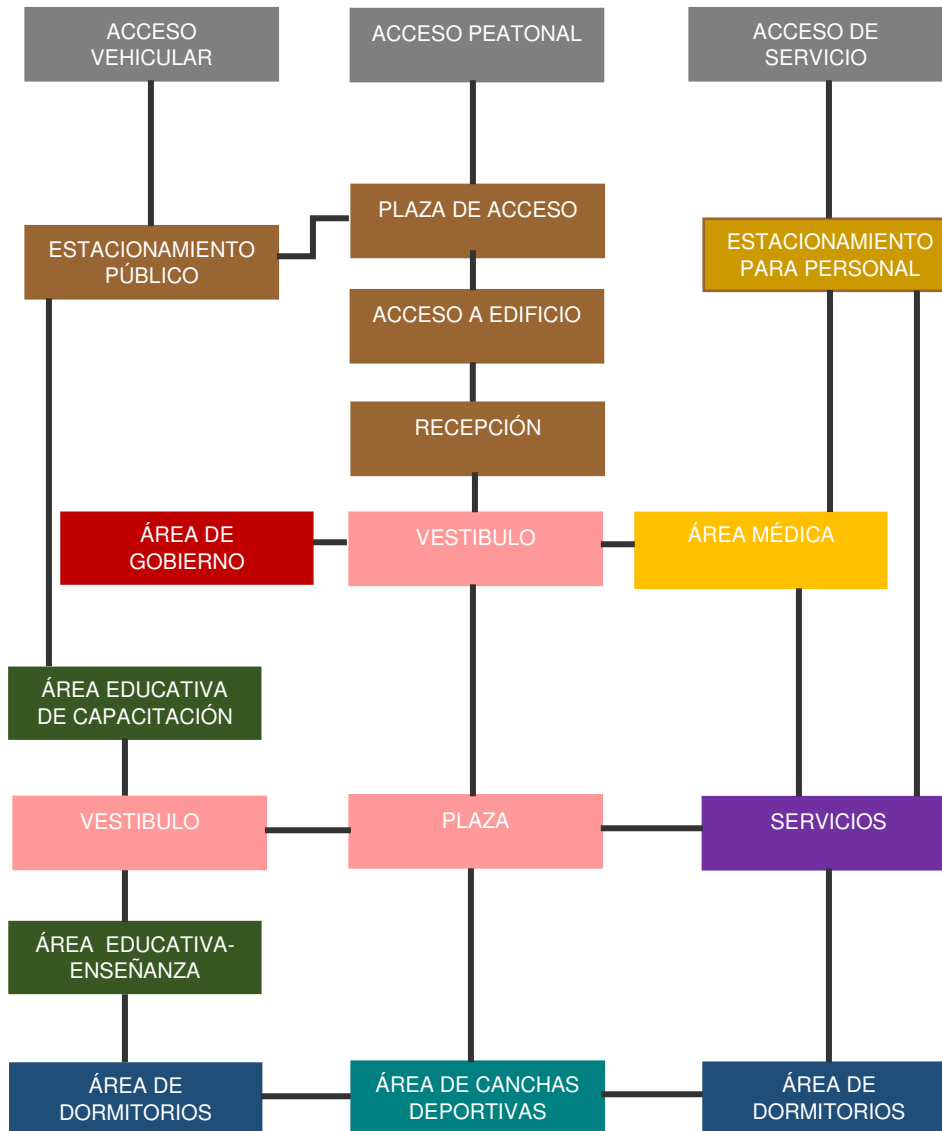


FIGURA 65. Diagrama de Funcionamiento General (Leon, 2019).



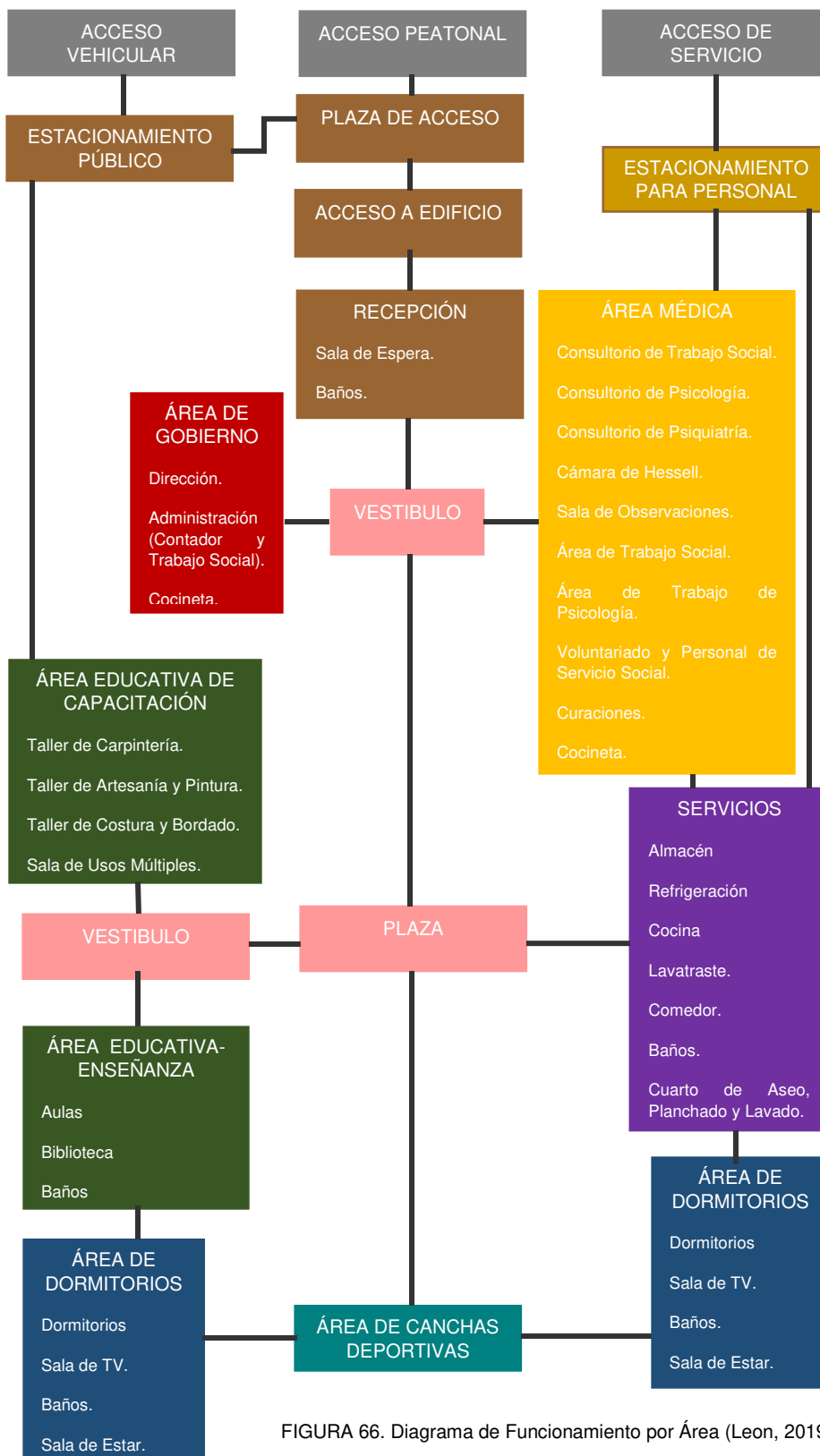
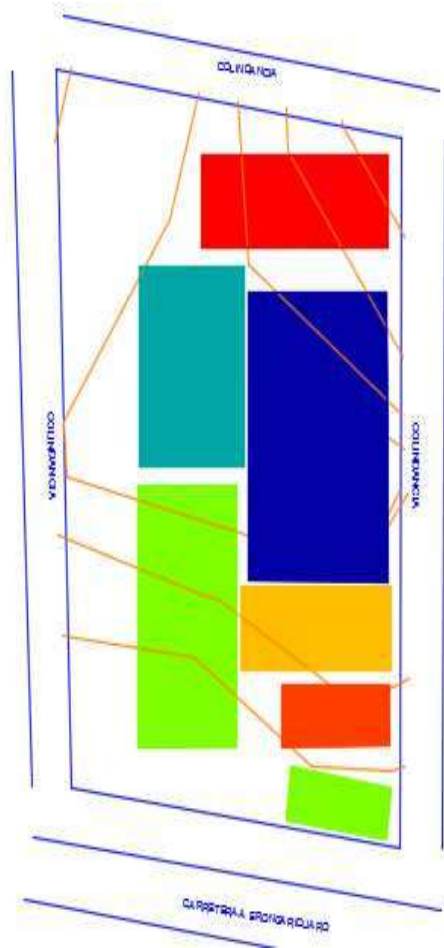


FIGURA 66. Diagrama de Funcionamiento por Área (Leon, 2019).



5.6 PRIMERA IDEA GRÁFICA



SIMBOLOGÍA

ÁREA ADMINISTRATIVA

ÁREA DE DORMITORIOS

ÁREA DE SERVICIOS MÉDICOS

ÁREA RECREATIVA

ÁREA DE SERVICIOS

ÁREA DE SERVICIOS PÚBLICOS



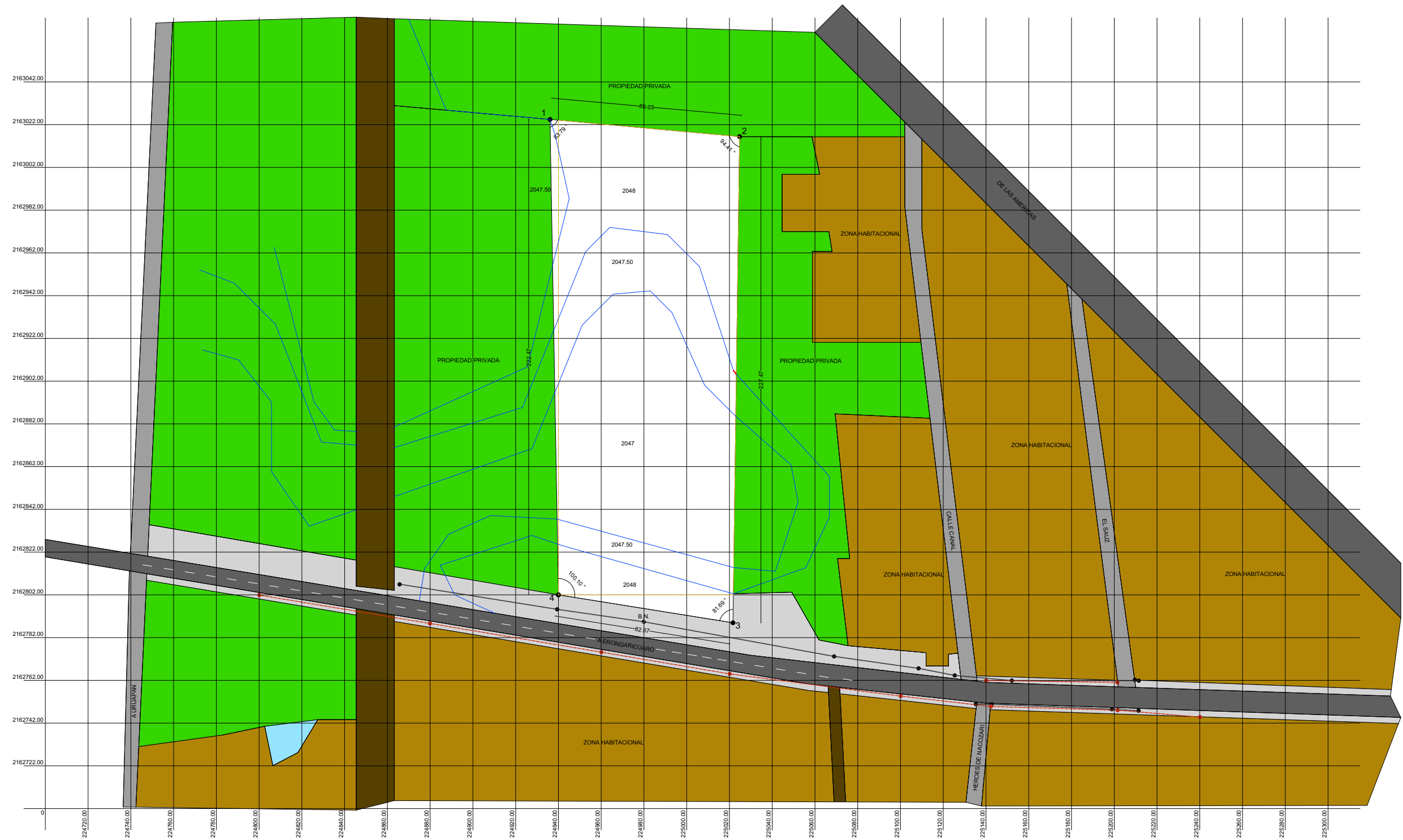
CAPÍTULO VI.- PROYECTO EJECUTIVO

Este capítulo es el que se encarga del fin de todo el proceso de diseño, mediante un conjunto de planos con sus respectivas especificaciones, con un presupuesto aproximado que permite definir adecuadamente el proceso de la construcción del proyecto del Centro de Integración Juvenil Rural.



6.1 TOPOGRAFÍA





CUADRO DE CONSTRUCCIÓN						
P	V	D	<	X	Y	Z
1	2	89.03	83.79°	224936.00	2163024.40	2048
2	3	227.47	94.41°	225024.75	2163016.40	2048
3	4	82.67	81.69°	225021.65	2162788.80	2048
4	1	222.47	100.10°	224940.00	2162802.00	2048

NORTE



FAUM



MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



NOTAS

- POZO DE AGUA
- RÍO QUE DESEMBOCA AL LAGO DE PÁTZCUARO
- POSTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA
- POSTES DE TELÉFONO
- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA
- LÍNEA DE TELÉFONO
- CURVAS DE NIVEL
- PREDIOS COLINDANTES
- ZONA HABITACIONAL
- ÁREA PARA BANQUETAS
- VIALIDAD PRICIPAL
- VIALIDAD SECUNDARIA
- B.N. BANCO DE NIVEL

ALUMNA
LEON LORENZO GABRIELA MERCEDES.

PROFESOR
ING.ARQ. GERARDO BENJAMÍN ESCUTIA LOAIZA

UBICACIÓN
CARRETERA A ERONGARICUARO,PÁTZCUARO, MICHOACÁN.

PLANO
TOPOGRÁFICO GENERAL.

ESCALA
1:2000

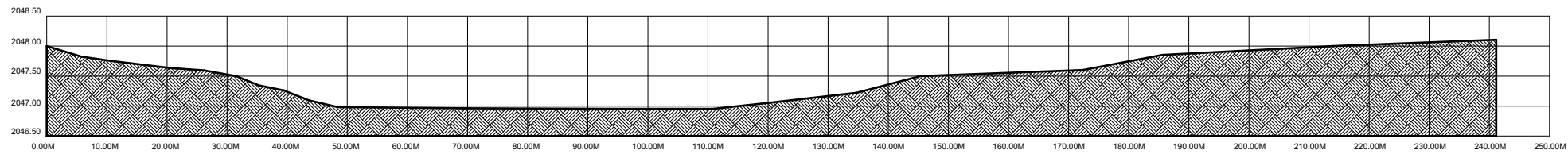
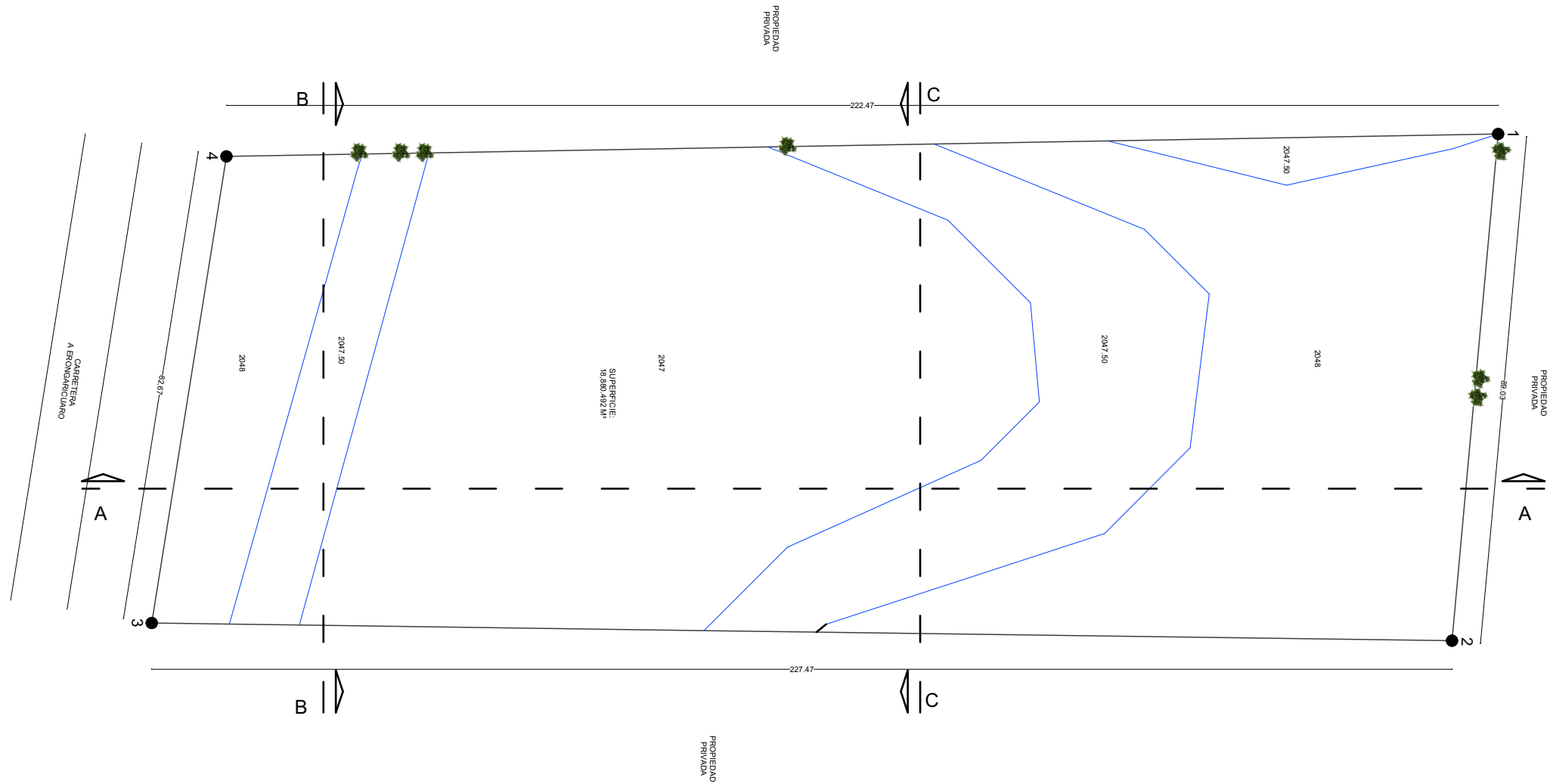
COTAS
METROS

CLAVE

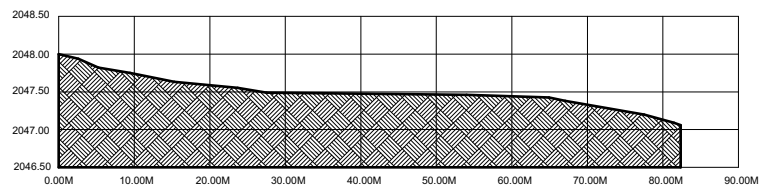
FECHA
AGOSTO 2019

TOP-01

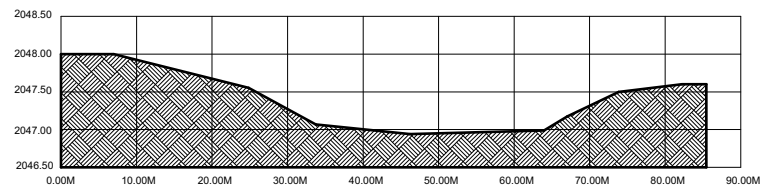
CENTRO DE INTEGRACIÓN JUVENIL RURAL (CIJR)



PERFIL TOPOGRÁFICO A-A
ESCALA 1:1000



PERFIL TOPOGRAFICO B-B
ESCALA 1:1000



PERFIL TOPOGRÁFICO C-C
ESCALA 1:1000

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN						
P	V	D	<	X	Y	Z
1	2	89.03	83.79°	224936.00	2163024.40	2048
2	3	227.47	94.41°	225024.75	2163016.40	2048
3	4	82.67	81.69°	225021.65	2162788.80	2048
4	1	222.47	100.10°	224940.00	2162802.00	2048

NORTE



FAUM



MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



NOTAS

CURVAS DE NIVEL

CENTRO DE INTEGRACIÓN JUVENIL RURAL (CIJR)

ALUMNA
LEON LORENZO GABRIELA MERCEDES.

PROFESOR
ING.ARQ. GERARDO BENJAMÍN ESCUTIA LOAIZA

UBICACIÓN
CARRETERA A ERONGARICUARO,PÁTZCUARO,
MICHOACÁN.

PLANO
TOPOGRÁFICO.

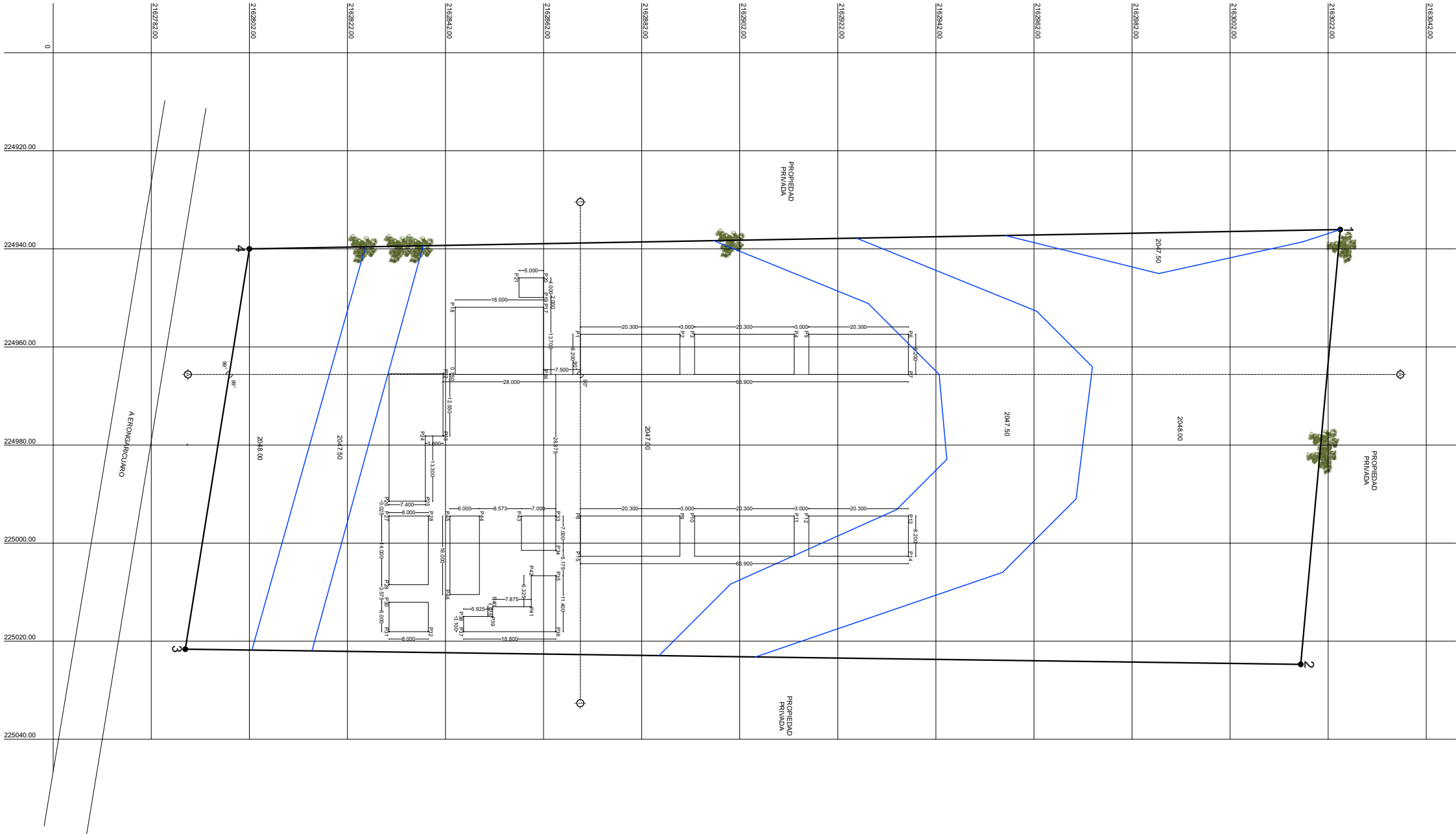
ESCALA
1:1000

COTAS
METROS

CLAVE

FECHA
AGOSTO 2019

TOP-02



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN						
P	V	D	<	X	Y	Z
1	2	89.03	83.79°	224936.00	2163024.40	2048
2	3	227.47	94.41°	225024.75	2163016.40	2048
3	4	82.67	81.69°	225021.65	2162788.80	2048
4	1	222.47	100.10°	224940.00	2162802.00	2048

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN					
VERTICE	LADO	DISTANCIA	ÁNGULO	X	Y
● 4	EJE A	56.720	90°	224965.61	2162869.49
● 4	EJE 1	80.550	90°	224965.61	2162869.49
EJE A	P1	8.200	90°	224957.41	2162869.49
P1	P2	20.300	90°	224957.41	2162889.79
P2	P3	3.000	90°	224957.41	2162892.79
P3	P4	20.300	90°	224957.41	2162913.09
P4	P5	3.000	90°	224957.41	2162916.09
P5	P6	20.300	90°	224957.41	2162936.39
P6	P7	8.200	90°	224965.61	2162936.39
P7	EJE 1	66.900	90°	224965.61	2162869.49
EJE A	P8	28.875	90°	224994.48	2162869.49
P8	P9	20.300	90°	224994.48	2162889.79
P9	P10	3.000	90°	224994.48	2162892.79
P10	P11	20.300	90°	224994.48	2162913.09
P11	P12	3.000	90°	224994.48	2162916.09
P12	P13	20.300	90°	224994.48	2162936.39
P13	P14	8.200	90°	225002.68	2162936.39
P14	P15	66.900	90°	225002.68	2162869.49
EJE 1	P16	7.500	90°	224965.61	2162861.99
P16	P17	13.700	90°	224951.91	2162861.99
P17	P18	18.000	90°	224951.91	2162843.99
P17	P19	2.000	90°	224949.91	2162861.99
P19	P20	4.000	90°	224945.91	2162861.99
P20	P21	5.000	90°	224945.91	2162856.99
EJE 1	P22	28.000	90°	224965.46	2162841.49
P22	P23	12.550	90°	224978.16	2162841.49
P23	P24	3.600	90°	224978.16	2162837.89
P24	P25	13.300	90°	224991.46	2162837.89
P25	P26	7.400	90°	224991.46	2162830.49
P26	P27	3.025	90°	224994.48	2162830.49
P27	P28	8.000	90°	224994.48	2162838.49
P27	P29	14.000	90°	225008.48	2162830.49
P29	P30	3.575	90°	225012.05	2162830.49
P30	P31	6.000	90°	225018.05	2162830.49
P31	P32	8.000	90°	225018.05	2162838.49
EJE A	P33	28.875	90°	224994.48	2162864.49
P33	P34	7.000	90°	225001.48	2162864.49
P34	P35	5.175	90°	225006.65	2162864.49
P35	P36	11.400	90°	225018.05	2162864.49
P36	P37	18.800	90°	225018.05	2162845.69
P37	P38	3.100	90°	225014.95	2162845.69
P38	P39	5.925	90°	225014.95	2162851.61
P39	P40	1.975	90°	225012.98	2162851.61
P40	P41	7.875	90°	225012.98	2162859.49
P41	P42	6.325	90°	225006.65	2162859.49
P33	P43	7.000	90°	224994.48	2162857.49
P43	P44	8.573	90°	224994.48	2162848.91
P44	P45	6.000	90°	224994.48	2162842.91
P45	P46	16.000	90°	225010.48	2162842.91

ALUMNA
LEON LORENZO GABRIELA MERCEDES.

PROFESOR
ING.ARQ. GERARDO BENJAMÍN ESCUTIA LOAIZA

UBICACIÓN
CARRETERA A ERONGARICUARO,PÁTZCUARO, MICHOACÁN.

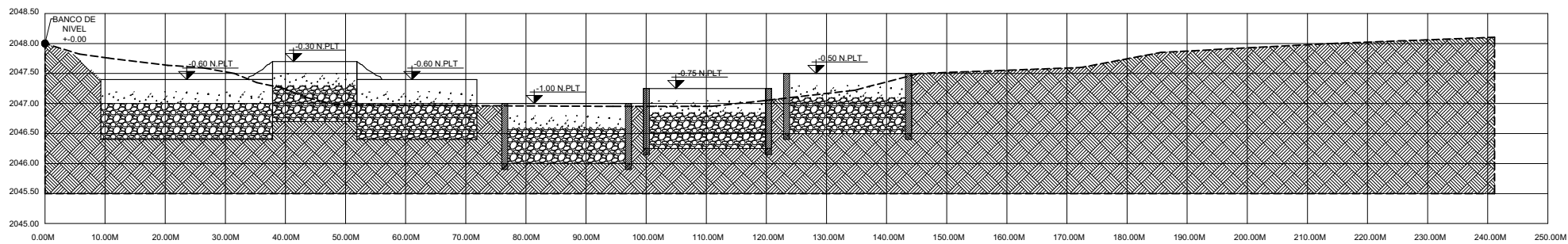
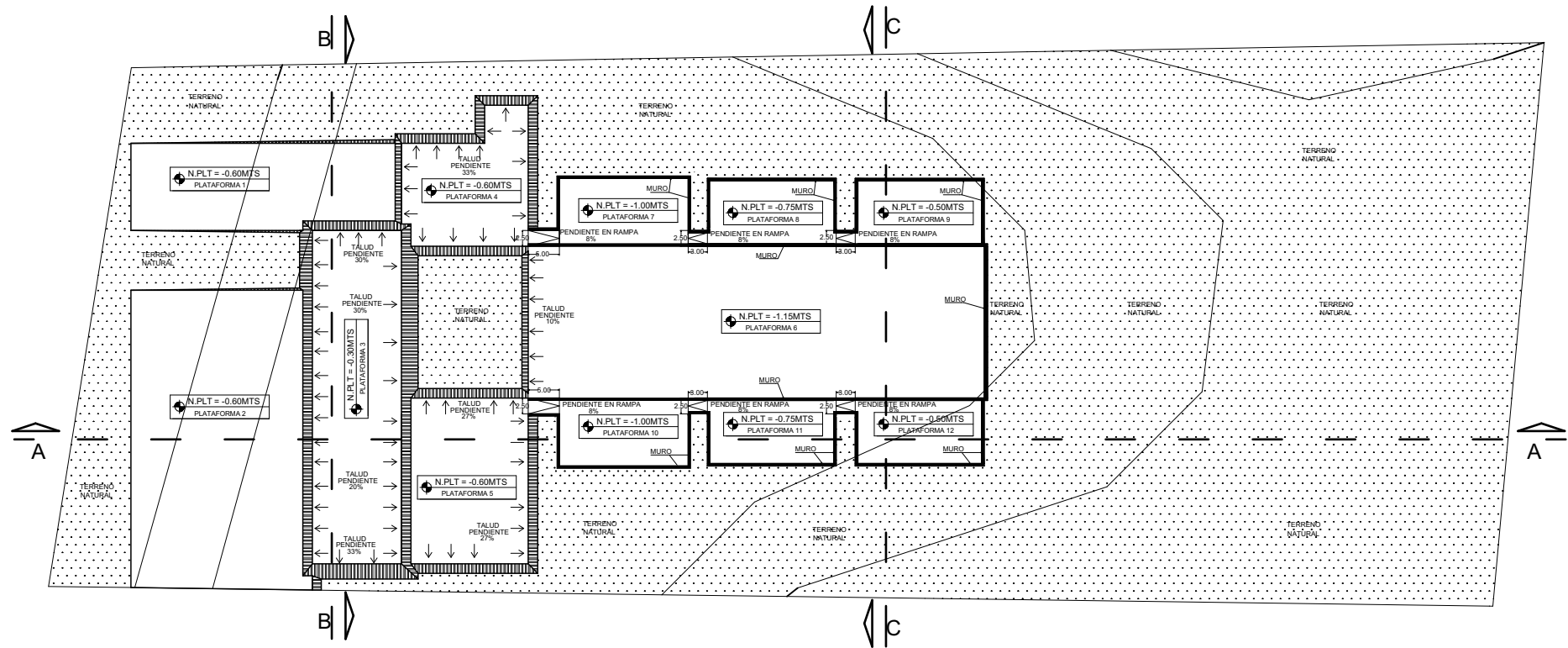
PLANO
TRAZO.

ESCALA
1:1000

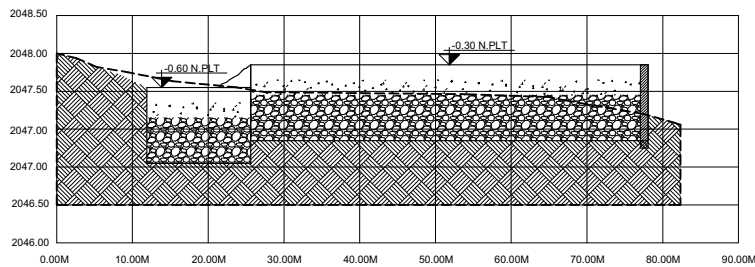
FECHA
AGOSTO 2019

CLAVE
METROS

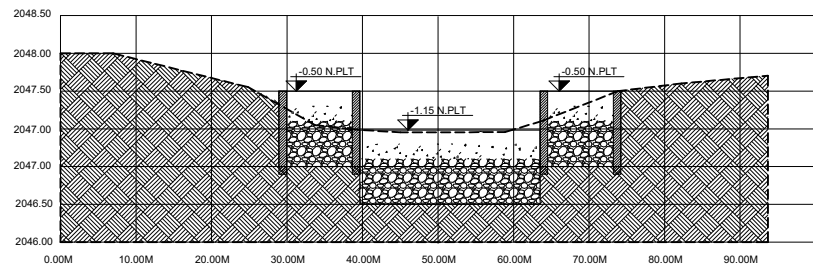
TRZ-03



PERFIL TOPOGRÁFICO A-A
ESCALA 1:1000

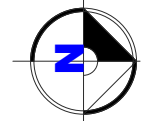


PERFIL TOPOGRÁFICO B-B
ESCALA 1:1000



PERFIL TOPOGRÁFICO C-C
ESCALA 1:1000

NORTE



FAUM



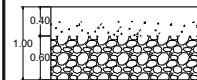
MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



NOTAS



- MURO
- INDICA NIVEL DE PLANTA
- INDICA NIVEL DE ALZADO
- CORTE
- N.PLT
- NIVEL DE PLATAFORMA
- TALUD
- TERRENO NATURAL
- DIRECCIÓN DE RAMPA
- DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE
- CURVAS DE NIVEL

ALUMNA

LEON LORENZO GABRIELA MERCEDES.

PROFESOR

ING.ARQ. GERARDO BENJAMÍN ESCUTIA LOAIZA

UBICACIÓN

CARRETERA A ERONGARICUARO,PÁTZCUARO, MICHOACÁN.

PLANO

PLATAFORMAS.

ESCALA

1:1000

COTAS

METROS

CLAVE

PLT-04

FECHA

AGOSTO 2019

6.2

ARQUITECTÓNICO



¡AVISO IMPORTANTE!

De acuerdo a lo establecido en el inciso “a” del **ACUERDO DE LICENCIA DE USO NO EXCLUSIVA** el presente documento es una versión reducida del original, que debido al volumen del archivo requirió ser adaptado; en caso de requerir la versión completa de este documento, favor de ponerse en contacto con el personal del Repositorio Institucional de Tesis Digitales, al correo dgbrepositorio@umich.mx, al teléfono 443 2 99 41 50 o acudir al segundo piso del edificio de documentación y archivo ubicado al poniente de Ciudad Universitaria en Morelia Mich.

U.M.S.N.H
DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS