



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

"PROYECTO ARQUITECTÓNICO DE ALBERGUE POLIFUNCIONAL,
EN PURUÁNDIRO, MICHOACÁN DE OCAMPO".

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE LICENCIADA EN ARQUITECTURA
SUSTENTA
LA **P. ARQUITECTO AMAYRANI FERNANDA GONZÁLEZ LEMUS**

Mesa Sinodal:

- Asesor: M. Arq. Psj. Celia Atzimba Granados Campos
- Sinodal 1: Dra. en C. María Cristina Alonso López
- Sinodal 2: Arq. José Salvador Manríquez Hernández

MORELIA, MICHOACÁN. NOVIEMBRE DEL 2021

Agradecimientos



Agradezco principalmente a la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, por abrirme las puertas y brindarme la oportunidad de ingresar a la institución para llevar a cabo mis estudios en la carrera de arquitectura.

A mis profesores, por todo el apoyo que pusieron en mis manos de la mejor manera para lograr mis objetivos, por su tiempo, por estar en la mejor disposición de resolver las dudas y problemas que me han surgido, por todo el aprendizaje que he adquirido a lo largo de la carrera, por enseñarme que la responsabilidad es lo primero, ante todo, por ayudarme a cumplir mis metas, por todo el conocimiento que me compartieron.

Gracias especialmente al M. I. Héctor Soto Rodríguez por el apoyo y facilidades que me otorgó en los proyectos con mayor dificultad que he elaborado durante la carrera, por ser un buen maestro, creer en mí, su paciencia y sobre todo por saber transmitirme sus conocimientos, enseñándome de la mejor manera.

A la Ing. Irademia por su apoyo y amistad, por los consejos, por las clases tan amenas que nos compartió.

A la Arq. María Elena por hacer que las clases de historia fueran mis favoritas y por enseñarme el valor de la arquitectura ante los demás.

Le doy gracias a mis padres, Jesús e Irma, por ser el mejor ejemplo a seguir, por apoyarme a lograr mis sueños y metas, por inculcarme sus valores por darme la oportunidad y todo lo que he necesitado para estudiar esta carrera.

A mis hermanas por apoyarme en los momentos más difíciles, a Grecia por ser un ejemplo de estudiante y poder seguir sus pasos, a Itzel por acompañarme siempre en todo lo que he necesitado.

Gracias a mis compañeros, y amigos Luis, Leydi, Ali, Dulce, Fer y Manuel que siempre han estado conmigo, brindándonos ese apoyo entre todos para ir logrando nuestras metas, por los momentos que hemos pasado juntos, por las veces que nos desvelamos haciendo tarea para poder cumplir con nuestras responsabilidades, por los días que nos enseñamos unos a otros para que nadie se quedara atrás y finalmente por su confianza.

Agradezco a dios por permitirme vivir hasta el día de hoy, por darme las fuerzas de seguir adelante en los momentos más difíciles y con mayor complejidad por los que he pasado, por guiarme y acompañarme a lo largo de mi carrera.

Dedicatorias



Dedico mi tesis a mi madre Irma y a mi padre Jesús porque ellos han sido la razón de mi vida.

Dedico mi tesis a mis hermanas, por sus consejos y apoyo incondicional en todo mi proceso académico.

Dedico mi tesis a mi familia, en general, pues ellos fueron los principales cimientos para la construcción de mi carrera universitaria.

Dedico mi tesis a mis amigos, que a su vez han sido mis compañeros, quienes han compartido su conocimiento y que durante estos 5 años han estado apoyandome.

Dedico mi tesis a mis profesores, que siempre estuvieron en la mejor disposición para compartir sus conocimientos.

Resumen/Abstract **IV**

RESUMEN

En este trabajo se puede observar el proceso que se llevó a cabo para el desarrollo de la tesis del proyecto Albergue Polifuncional, un proyecto arquitectónico que brinde beneficios al municipio de Puruándiro, Michoacán.

El proyecto tiene como finalidad refugiar a las personas en situación de calle, dándoles prioridad a los afectados económicamente por la pandemia de covid-19, esto dando respuesta a la segunda modalidad del albergue, lo Polifuncional, llevando a cabo actividades de elaboración de productos para recaudar fondos para un mejoramiento de calidad de vida de los afectados.

Se lleva a cabo una metodología de investigación, donde se hace un análisis de todos los aspectos a considerar en para el proyecto, arrojando como resultado las necesidades de los futuros habitantes del espacio y a su vez el programa arquitectónico, para que se pueda brindar el confort adecuado en el albergue.

Palabras clave: Desalojo, Vivienda, Multifunción, Mejoramiento, Economía.

ABSTRACT

This work shows the process that was carried out for the development of the thesis of the Polifunctional Shelter project, an architectural project that provides benefits to the municipality of Puruándiro, Michoacán.

The purpose of the project is to shelter homeless people, giving priority to those economically affected by the covid-19 pandemic, this responding to the second modality of the shelter, the Polyfunctional, carrying out activities to make products for raise funds to improve the quality of life of those affected.

A research methodology is carried out, where an analysis is made of all the aspects to be considered in the project, resulting in the needs of the future users and in turn the architectural program, so that comfort can be provided adequate in the shelter.

Contenido

V

PROTOCOLO	PÁG.
Introducción.....	9
Antecedentes.....	10
Planteamiento del Problema.....	11,12
Justificación.....	12-14
Objetivos	15
Hipótesis	16
Diseño Metodológico	17
Matriz de Consistencia.....	18
1.- CONSTRUCCIÓN DEL ENFÓQUE TEÓRICO	
1.1 Conceptos Básicos.....	19,20
1.2 Referentes Evolutivos del Tema.....	21,22
1.3 Trascendencia Temática.....	23,24
1.4 Análisis Situacional del problema a resolver	24,25
1.5 Visión del promotor del proyecto.....	26
2.-ANÁLISIS DE DETERMINANTES CONTEXTUALES	
2.1 Construcción histórica del lugar.	27,28
2.2 Análisis estadístico de la población a atender.	28,29
2.3 Análisis de hábitos culturales de los futuros usuarios.....	30,31
2.4 Aspectos económicos relacionados con el proyecto.	31
2.5 Análisis de políticas y estrategias sobre el proyecto.	32

Contenido



3.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES MEDIO AMBIENTALES	PÁG.
3.1 Localización.....	33
3.2 Afectaciones Físicas Existentes.....	34
3.3 Climatología.....	35-40
3.4 Vegetación y Fauna.....	41
4.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES URBANAS	
4.1 Equipamiento Urbano.....	42-44
4.2 Infraestructura Urbana.....	45-47
4.3 Imagen Urbana.....	48
4.4 Vialidades Principales.....	49
4.5 Problemática Urbana Vinculada con el Proyecto	50
5.- ANÁLISIS DE DETERMINATES FUNCIONALES	
5.1 Analogías arquitectónicas.....	51-59
5.2 Perfil de Usuarios.....	60
5.3 Análisis programático	61-62
5.4 Análisis diagramático.....	63-64
5.5 Análisis gráfico y fotográfico del terreno.	65-67
6.- ANÁLISIS DE LA INTERFASE PROYECTIVA	
6.1 Argumento compositivo.....	68-69
6.2 Composición geométrica.....	70,71
6.3 Diseño contextual.....	72,73
6.4 Criterios espacio – ambiental.....	74
6.5 Principios constructivos.....	75
6.6 Emplazamiento.....	76
6.7 Servicios.....	77-79

Contenido



7.- PROYECTO	PÁG.
7.1 Levantamiento Topográfico.....	80-81
7.1.1 Plano Topográfico.....	81
7.1.2 Cortes y secciones.....	81
7.2 Proyecto Arquitectónico.....	82-89
7.2.1 Plano de Conjunto	
7.2.2 Planta de Azotea	
7.2.3 Planta Arquitectónica	
7.2.4 Secciones	
7.2.5 Alzados	
7.3 Proyección 3D.....	90-105
7.3.1 Representación 3D Exteriores	
7.3.2 Representación 3D Interiores	
7.4 Proyecto Constructivo.....	106-114
7.4.1 Plano de Demoliciones.....	107
7.4.2 Plano de Cimentación.....	108-109
7.4.3 Planos Estructurales.....	110-112
7.4.4 Plano de Albañilería.....	113-114
7.5 Proyecto de Instalaciones.....	115-132
7.5.1 Planos de Instalaciones Hidráulicas.....	116-119
7.5.2 Planos de Instalaciones Sanitarias.....	120-124
7.5.3 Propuesta de Diseño de Sustentabilidad.....	125-127
7.5.4 Planos de Instalaciones de Sistemas contra Incendios.....	128-129
7.5.5 Planos de Instalaciones Especiales.....	130
7.5.6 Planos de Instalaciones de Iluminación.....	131-132
7.6 Proyecto de Acabados.....	133-141
7.6.1 Plano de Acabados.....	134-137
7.6.2 Plano de cancelería y carpintería.....	138-141

Contenido



7.7 Proyecto de Señalética	142-144
7.7.1 Plano de Señalética.....	143-144
7.8 Propuesta de Paisajismo / Exteriorismo.....	145-147
7.8.1 Plano de Paleta Vegetal	
7.8.2 Plano propuesta de exteriores	
 8.- PRESUPUESTO	
8.1 Análisis de Costo Paramétrico.....	148
 9. ANÁLISIS DE DETERMINANTES TÉCNICO- NORMATIVAS	
9.1 Leyes y Reglamentos.....	149-186
 10. CONCLUSIONES.....	187
 11. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	188,189
 12. ANEXOS	
12.1 Instrumentos empleados para la investigación.....	190
12.2 Listas de Tablas e imágenes.....	191-193

Protocolo

9

INTRODUCCIÓN

De acuerdo al análisis de Puruándiro, Michoacán, ciudad con una población de 30,571 habitantes y en el municipio que lleva su mismo nombre, con una totalidad 67,837 de habitantes, se establece una primera necesidad de elaborar un proyecto arquitectónico para resolver el problema principal: un espacio digno para albergar a las personas que carecen de esta necesidad, debido al desalojo que sufrieron y posteriormente otros problemas que hacen referencia a la reactivación del recurso económico en la vida de las personas afectadas por la crisis económica que llegaron a presentar, concluyendo en que la mejor opción es un albergue Polifuncional.

Por otro lado, se piensa en el desarrollo del proyecto, considerando los requerimientos para satisfacer las necesidades indispensables de las personas,

llevando a cabo una investigación para la efectiva resolución de dichas necesidades, y además que sea un lugar que cumpla con los espacios donde puedan desarrollarse actividades para producción de artesanías, que va desde accesorios, hasta alimentos, esto con el fin de ayudar a todos aquellos individuos afectados, para que tengan un sustento y a su vez generando una aportación al albergue.

Protocolo

10

ANTECEDENTES

El 28 de febrero del 2020, el gobierno de la Ciudad de México confirmó al primer contagiado por COVID-19 en todo el país. Se trataba de una persona de género masculino que tenía antecedentes de viaje y que contrajo la enfermedad en Italia. A partir de ese momento, las autoridades sanitarias comenzaron a monitorear y a informar de manera cotidiana el avance de la pandemia en nuestro país.[1]

El confinamiento en México ha representado una disminución de la fuerza laboral.

Durante el pasado mes de abril del 2020, 12 millones de personas dejaron de trabajar o de buscar empleo por efectos de la pandemia, reveló la primera Encuesta Telefónica de Ocupación y Empleo (ETOE) elaborada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)[2] y esta cifra sigue en aumento hasta el día de hoy.

Debido a la cuarentena “obligatoria” en el estado de Michoacán y específicamente en Puruándiro, muchas personas en la ciudad perdieron su empleo, siendo este el único sustento, no era rentable seguir viviendo en casas de alquiler, por lo que sufrieron desalojo de hogares.

Por otro lado, en estos momentos no hay contrataciones casi en ningún espacio comercial, ni de remuneración, es ahí donde surge la necesidad de albergar a las personas afectadas y es por ello que se muestra gran preocupación por parte de la población y de la presidenta municipal.

[1] Juan Carlos Navarro Hernández (2020). Cuarentena en México. Septiembre, 12, 2020,. Sitio web: https://mexico.as.com/mexico/2020/05/28/tikitakas/1590694646_937936.html

[2] Forbes staff. (2020). Coronavirus deja sin empleo a 12 millones de mexicanos: Inegi. Septiembre 11, 2020, de Forbes Mexico Sitio web: <https://www.forbes.com.mx/noticias-coronavirus-dejan-sin-empleo-a-12-millones-mexicanos-inegi>

Protocolo

11

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En todo el país y específicamente en la ciudad de Puruándiro, Michoacán se observa que existe un gran problema de desalojo de viviendas.

Esto surge debido a que se enfrentan nuevos “efectos” de la pandemia de Covid-19 misma que deriva una crisis económica muy fuerte, ocasionando no poder pagar el alquiler de las casas que muchas familias rentan, esta crisis tiene una naturaleza distinta a la que se ha observado en los últimos 30 años. No es financiera, ni especulativa: es un problema de salud pública.

La situación impacta de distintas maneras; como puede ser: la pérdida de miles de empleos y en consecuencia el impacto directamente al ingreso económico de muchos habitantes, haciéndolos vivir el “día a día”.^[3]

Por otro lado, en la mayoría de las familias solo existe un sustento, ya sea el del padre o la madre, trayendo muchas repercusiones en este tipo de situaciones.

A partir del análisis de este fenómeno se propone la realización de un albergue Polifuncional para que pueda ser autosustentable, es decir, se plantea que las personas que ingresen al albergue sean capaces, en un determinado tiempo, de producir distintos tipos de alimentos o productos de necesidad básica, para consumo propio y de venta.

En base a una entrevista realizada a 10 personas se da a conocer que las 10 requieren resolver su necesidad, el mejoramiento de calidad de vida, y el derecho a una vivienda digna.^[4]

[3] Forbes Staff. (Abril, 2020). "El coronavirus tiene a la economía mexicana en terapia intensiva". Junio 23, 2020, de Forbes México Sitio web: <https://www.forbes.com.mx/el-coronavirus-tiene-a-la-economia-mexicana-en-terapia-intensiva/>

[4] Amayrani González (Septiembre, 2020) "Entrevista a 10 personas para definir la situación de desalojo de viviendas" Septiembre 12, 2020.

Protocolo

12

3/10 personas oscilan entre los 1 a 5 años, 2/10 son personas adultas de no más de 50 años y finalmente 5/10 personas representan la tercera edad.

Debido a que se muestra gran interés por parte del ayuntamiento, existe la posibilidad de proporcionar el recurso para la financiación del proyecto de albergue polifuncional.

JUSTIFICACIÓN

Como ya se mencionó anteriormente, con el proyecto albergue polifuncional se busca mitigar el problema relacionado con las personas desalojadas de su hogar de alquiler en Puruándiro Michoacán, al ser un Albergue Polifuncional, una vez erradique el problema, los espacios utilizados como dormitorios, serán adaptados para talleres y si en un futuro se requiere el alojamiento de personas también podrá volver a su origen, garantizando así un mayor grado de funcionalidad.

Este problema afecta a 5 de cada 10 personas,[5] por lo que el albergue sería de gran relevancia, pues beneficiaría a la misma cantidad de personas.

[5] Amayrani González (septiembre, 2020) "Entrevista a 10 personas para definir la situación de desalojo de viviendas" Septiembre 12, 2020.

Protocolo

13

Por otra parte, los habitantes de Puruándiro muestran una gran preocupación por el desalojo de sus casas, como menciona el ciudadano Juan Pablo Guzmán, “La economía actual ha afectado de gran manera, varios negocios cerraron y nos despidieron a muchos y ahorita no hay contrataciones a veces no tengo ni para comer y por eso me quedé sin casa”.

El desalojo es de tal magnitud que incluso se han realizado entrevistas periodísticas al respecto, por ejemplo la Lic. Evelyn Lara Lemus,[6] reportera del H. ayuntamiento de Puruándiro, menciona que se está tratando de mejorar la calidad de vida de las personas con distintos proyectos, pero no se ha llegado a una efectividad en su totalidad, porque existe desacuerdo e inconformidad por las personas afectadas.

Esto implica que el proyecto sea de gran trascendencia y relevancia, pues aportaría una solución a un problema que es de gran preocupación para los habitantes de Puruándiro.

En cuanto al impacto del proyecto de albergue polifuncional, Puruándiro, sería muy importante, tal como sucede en el caso de “Albergue Polifuncional Municipal de Olinstepeque Quetzaltenango”, en este caso, resguardando a los individuos damnificados ante cualquier desastre natural que pueda afectar la región.[7]

O bien, en el “Albergue para personas en situación de calle, Tijuana”, atendiendo a las personas que se quedaron en la calle y además brindando servicios de salud a casos de COVID.[8]

[6]Amayrani González (septiembre, 2020) “Entrevista a Lic. Evelyn Lara Lemus” Septiembre 12, 2020.

[7]Mario Raúl Villagrán Mazariegos. (2006). Propuesta Arquitectónica de Albergue Polifuncional de Olinstepeque, Quetzaltenango. Septiembre, 15, 2020, de Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Arquitectura Sitio web: http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/02/02_1648.pdf

[8]Anónimo. (2020). Albergue Covid para personas en situación de calle, recibe a migrante. Septiembre, 15, 2020, de Uniradio Informa Sitio web: <https://www.uniradionoticias.com/noticias/coronavirus/604406/albergue-covid-para-personas-en-situacion-de-calle-recibe-a-migrante.html>

Protocolo

14

De igual manera se observa que el “Albergue para personas en situación de calle bajo medidas de distanciamiento” cada año se ponen a disposición de personas en situación de calle, y este año fue habilitado en el polideportivo de la sede de la Asociación Cristiana de Jóvenes, donde las camas se encuentran dispuestas a una distancia específica, divididas en espacios individuales que son limpiados y desinfectados constantemente, para evitar la propagación del covid-19.[9]

El proyecto es factible, pues existe un fuerte interés por parte del H. Ayuntamiento de Puruándiro para realizar el proyecto, tal como menciona la Dra. Belinda Iturbide, Presidenta Municipal.

“Sabíamos la situación que vivía don José Picazo y su esposa, en la cual no tienen un espacio, ellos andan rentando, se mantienen de propinas de Aurrera, la gente comentaba la situación de ellos,

quiero decirles que esta administración ha discutido el caso, cómo podemos apoyar a este tipo de problemas y una vez que se discutió en cabildo, se llegó al acuerdo de buscar un espacio para ayudar a estas personas y a los ciudadanos.” [10]

Finalmente, el proyecto es viable pues se cuenta con información suficiente para resolver el proyecto. Por ejemplo, se han localizado 4 artículos[11]

periodísticos que hablan sobre el problema; 2 fuentes que aportan información sobre el lugar como CESA, INEGI.[12]

Se han localizado 3 casos de estudio que aportan analogías a la solución del proyecto, como “Refugio para mujeres Víctimas de Violencia”, “Albergue para personas en situación de calle, Tijuana”, y “Albergue para personas en situación de calle bajo medidas de distanciamiento”.

[9] Anónimo. (2020). Habilitan Albergue para Personas en Situación de Calle Bajo Medidas de Distanciamiento. Septiembre, 15, 2020, de trece Sitio web: <http://www.trece.com.py/actualidad/albergue-personas-situacion-calle>

[10] Anónimo. (2020). Entrega de un cuarto y baño digno al señor José Picazo Tapia, y su esposa. Septiembre, 15, 2020, de La Expresión Puruándiro Sitio web: https://www.facebook.com/watch/live/?v=2844606358989451&ref=watch_permalink

[11] Consultar: Forbes, La Expresión Puruándiro, Uniradio, Trece.

[12] Consultar: Cesa, INEGI.

Protocolo

15

OBJETIVOS

Objetivo general

- Proponer al H. Ayuntamiento del municipio el mejorar la calidad de vida de los habitantes, resolviendo la situación actual debido al desalojo de viviendas.



Calidad de vida. (s. f.). [Ilustración].
<https://sp.depositphotos.com/stock-photos/casa-en-manos-humanas.html>



López, B. G. L. (2019, 9 enero). «Pirámide de Maslow» [Gráfico].
<https://blog.cognifit.com/es/piramide-de-maslow/>

Objetivo específicos

- Proponer al H. Ayuntamiento del municipio el mejorar la calidad de vida de los habitantes, resolviendo la situación actual debido al desalojo de viviendas.
- Elaborar la propuesta de un proyecto arquitectónico destinado a albergue polifuncional en el municipio de Puruándiro.
- Elaborar el diseño del proyecto arquitectónico de un albergue polifuncional que ayude a personas afectadas por la pandemia y a más que lo necesiten.
- Que el proyecto se pueda destinar a distintas funciones, como primer lugar resolver el acontecimiento principal, el desalojo de viviendas, y posteriormente la aplicación de lo “polifuncional” es decir, llevar a cabo una serie de actividades a realizar en el espacio establecido, involucrando la producción de alimentos, o elementos de primera necesidad.

Protocolo

16

HIPÓTESIS

Las expectativas de este proyecto principalmente son las siguientes:
Resolver un problema que ha sido de gran relevancia, respondiendo al desalojo habitacional de los más vulnerables.

Comprometerse a llevar una mejor calidad de vida en el espacio arquitectónico.

Al ser un edificio polifuncional, cuando el problema erradique, se pueda utilizar para distintos beneficios, principalmente para los ciudadanos, pero para la empresa también, esto con el fin de generar remuneración para mantenimiento propio del edificio, servicios y más.

SUPUESTOS

Objetivo específicos

- Proponer al H. Ayuntamiento del municipio el mejorar la calidad de vida de los

Este proyecto requiere el espacio arquitectónico que ayude a las personas a ser productores, donde se enseñen métodos y formas para elaborar un producto por sí mismos, en el ya mencionado lugar; el beneficio no será únicamente para las personas que se integren, sino también para el albergue, resaltando como primera modalidad el adquirir un interés de cada producto que se venda por este medio y como segunda: la persona una vez aprenda y pueda trabajar independiente, tendrá la posibilidad de costear la producción bajo la empresa complementando sólo un porcentaje de interés. La segunda modalidad permite que nuevos usuarios se integren al albergue.

Protocolo

17

DISEÑO METODOLÓGICO



Protocolo

18

MATRIZ DE CONSISTENCIA

TEMA	Albergue Polifuncional		
TITULO	Albergue Polifuncional para personas en situación de calle, Puruándiro , Michoacán.		
PREGUNTAS INICIALES	¿Se requiere la existencia de un albergue polifuncional para aportar a la situación del desalojo e impacto en la economía de las personas afectadas?		
PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN	¿El albergue polifuncional puede resolver el problema que se presenta hoy en día, respondiendo al desalojo habitacional y a su vez se pueda destinar para distintas funciones como la elaboración de productos artesanales?		
SUPUESTO	Resolver un problema que ha sido de gran relevancia, respondiendo al desalojo habitacional de los más vulnerables. Comprometerse a llevar una mejor calidad de vida en el espacio arquitectónico. Al ser un edificio polifuncional, cuando el problema erradique, se pueda utilizar para distintos beneficios, principalmente para los ciudadanos, pero para la empresa también, esto con el fin de generar remuneración para mantenimiento propio del edificio, servicios y más.	CATEGORIA	SUBCATEGORIAS
		Albergue	- Polifuncional - Espacio arquitectónico para el refugio de las personas afectadas. - Espacio arquitectónico para la elaboración de productos artesanales.
PROPÓSITOS		CATEGORIA	SUBCATEGORIAS

	a realizar en el espacio establecido, involucrando la producción de artesanías.	
DISEÑO METODOLOGICO	FUNDAMENTO EPISTEMOLOGICO:	TECNICAS:
	Dialéctica	Observación
	PARADIGMA: Socio crítico	Encuesta
	ENFOQUE: Cualitativo	Entrevista
	MÉTODO: Investigación – acción Modalidad participativa	INSTRUMENTOS:
	TIPO DE INVESTIGACION: Documental y de campo	Registro anecdótico
		Análisis FODA
		Árbol de problemas
		Cuestionario
		Guía de entrevista

González, A. F. G. L. (s. f.-b). «Matriz de consistencia» [Tabla].

1.CONSTRUCCIÓN DEL ENFOQUE TEÓRICO

19

1.1.CONCEPTOS BÁSICOS.

ALBERGUE

Se define como albergue, a cualquier sitio que otorgue alojamiento, asilo o refugio a cualquier ser vivo, tanto hombres como animales. De acuerdo a esto, existen diferentes tipos de albergues que permitan la residencia temporal de personas o animales.[13]

POLIFUNCIONAL

El concepto polifuncional suele utilizarse como sinónimo de la palabra Multifuncional, en el ámbito que abordaremos, el arquitectónico, puede referirse a un espacio que tiene la disponibilidad destinarse a distintos usos.[14]

ENFOQUE

El albergue polifuncional va dirigido a todas aquellas personas que sufrieron desalojo en sus hogares, debido a la falta de recurso económico, ocasionando el no poder sustentar la renta, además, tiene un enfoque particular a quienes quieran salir adelante, pues se darán a conocer distintas oportunidades de aprendizaje, o bien, si no es de requerirse, se brindaran espacios destinados a la elaboración de productos artesanales, siendo algo que destaca dentro del comercio de Puruándiro, Michoacán.

DESALOJO DE VIVIENDAS

Cuando un Inquilino no paga la renta, un Arrendador puede pedirle al inquilino que desaloje la vivienda, solicitar daños monetarios por la renta y pagos atrasados.[15] El riesgo de desalojo acorrala al 15 por ciento de las personas en el país (unas 18 millones) que rentan la vivienda que habitan, quienes pueden destinar hasta el 61 por ciento de sus ingresos en el pago de la renta, muestran datos del Inegi.[16]

[13] Anónimo. (2019). Albergue. septiembre 21, 2020, de Definiciónyqué.es Sitio web: <https://definicionyque.es/albergue/>

[14] Julián Pérez Porto y Ana Gardey. Publicado: 2013. Actualizado: 2015. "Definicion.de: Definición de Polifuncional" sitio web: (<https://definicion.de/polifuncional/>)

[15] Anónimo. (2020). "Causas de acción del Arrendador e Inquilino". Septiembre 21, 2020, de PEOPLES-LAW.ORG Sitio web: <https://www.peoples-law.org/es/landlord-and-tenant-causes-action-when-things-go-wrong>

[16] Dulce Olvera. (2020). "Comer o pagar renta: la crisis de vivienda se agrava por la COVID. ¿Parar desalojos es una opción?". Septiembre 21, 2020, de sinembargo.mx Sitio web: <https://www.sinembargo.mx/25-07-2020/3825183>

1.CONSTRUCCIÓN DEL ENFOQUE TEÓRICO

20

IMPACTO ECONÓMICO

México está entre los países con el mayor impacto potencial a su economía debido a los cierres y paros de actividad como medidas de contención por COVID-19. [17]

La Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) estimó que el impacto inicial en México por los paros parciales o totales en los diversos sectores productivos es de 30 por ciento del PIB a precios constantes; el tercero más alto después de Japón y Grecia que son de 31 y 34 por ciento, respectivamente.[18]

México será de las naciones más afectadas, ya que le afectará el paro de la actividad económica interna y externa, muestra de ello es que el consumo privado de EU será el que más se contraiga entre las naciones desarrolladas.[19]

SOCIOCULTURAL

Se utiliza el término sociocultural para hacer referencia a cualquier proceso o fenómeno relacionado con los aspectos sociales y culturales de una comunidad o sociedad. De tal modo, un elemento sociocultural tendrá que ver exclusivamente con las realizaciones humanas que puedan servir tanto para organizar la vida comunitaria como para darle significado a la misma.[20]

[17] Leticia Hernández. (2020). Prevé la OCDE fuerte impacto económico para México por COVID-19. septiembre 21, 2020, de El Financiero Sitio web: <https://www.elfinanciero.com.mx/economia/cada-mes-de-paro-en-la-produccion-le-costara-2-puntos-del-pib-a-principales-economias-ocde>

[18] Leticia Hernández. (2020). Prevé la OCDE fuerte impacto económico para México por COVID-19. septiembre 21, 2020, de El Financiero Sitio web: <https://www.elfinanciero.com.mx/economia/cada-mes-de-paro-en-la-produccion-le-costara-2-puntos-del-pib-a-principales-economias-ocde>

[19] Leticia Hernández. (2020). Prevé la OCDE fuerte impacto económico para México por COVID-19. septiembre 21, 2020, de OCDE Sitio web: <https://www.elfinanciero.com.mx/economia/cada-mes-de-paro-en-la-produccion-le-costara-2-puntos-del-pib-a-principales-economias-ocde>

[20] Cecilia Bembibre. (2019). "Definición de Sociocultural". Septiembre 21, 2020, de Definición ABC Sitio web: <https://www.definicionabc.com/social/sociocultural.php>

1.CONSTRUCCIÓN DEL ENFOQUE TEÓRICO

21

1.2. REFERENTES EVOLUTIVOS DEL TEMA.

Para las personas o familias que no pueden quedarse en su casa durante o después de un desastre natural, cada localidad debe contar con albergues o refugios concebidos para estos fines cuyo objetivo es principal es proteger sus vidas. Por ello, el binomio evacuación-albergue es una de las medidas más importantes en términos de supervivencia cuando una comunidad será o está afectada; buscar refugio fuera de la zona de peligro incluye también quedarse con amigos y familiares.[21]

Después de la ocurrencia de un desastre, es frecuente que exista el desplazamiento de población, tanto por evacuaciones preventivas, como por consecuencia de la afectación de las viviendas al ser destruidas o inundadas.

En el caso de eventos como conflictos bélicos o sociales, las poblaciones huyen de la violencia y se desplazan hasta encontrar lugares seguros, incluso fuera de los municipios o estados afectados.

En México, el término de refugio temporal se refiere a la instalación física habilitada para brindar temporalmente protección y bienestar a las personas que no tienen posibilidades inmediatas de acceso a una habitación segura en caso de un riesgo inminente, una emergencia, siniestro o desastre.

Antes de la pandemia el modelo de albergue cumplía con necesidades muy diferentes a las que se tienen ahora, eran espacios reducidos donde regularmente pueden convivir muchas personas; constaban de cuartos compartidos conformados por muchas camas en literas, áreas comunes, como los comedores, y duchas, sin embargo, el control de enfermedades no era el más efectivo, como se sabe se han detectado brotes de enfermedades en algunos albergues.[22]

[21] Anónimo. "ALBERGUE TEMPORAL". Septiembre 21, 2020. Sitio web: https://www.paho.org/col/index.php?option=com_docman&view=download&alias=763-albergue-temporal&category_slug=temporada-invernal&Itemid=688

[22]Alexandra Mendoza. (2019). "Detectan brote de gripe en albergue temporal para inmigrantes en San Diego". Septiembre 21, 2020, Sitio web: <https://www.sandiegouniontribune.com/en-espanol/primera-plana/articulo/2019-05-24/detectan-brote-de-gripe-en-albergue-temporal-para-inmigrantes-en-san-diego>

1.CONSTRUCCIÓN DEL ENFOQUE TEÓRICO

22

Por ejemplo, a nivel mundial, el Albergue San Juan de Dios, Madrid., centro que nació el 2 de noviembre de 1979 y presta sus servicios hasta el día de hoy con el propósito de ayudar a las personas necesitadas y así lo ponen de manifiesto los objetivos del mismo, que son: “la prevención, asistencia, orientación y rehabilitación de las personas marginadas sin hogar”, tiene actividades importantes de prevención cabe señalar la puesta de marcha de un Programa de Prevención de la Tuberculosis y anticuerpos VIH. Esta población está considerada de alto riesgo debido en parte a la situación de marginalidad y pobreza en la que viven.[23]

Sin embargo, en México, un brote de varicela obligó a cerrar temporalmente el albergue para migrantes en Ciudad Juárez, al otro lado de la frontera con El Paso, Texas, después de que 72 personas, entre ellas 69 niños, fueran diagnosticadas con el virus. [24]

Con las necesidades requeridas durante la pandemia es “imposible” tener áreas compartidas, ya que las circunstancias no lo permiten, se deben adecuar o bien, diseñar espacios con distanciamiento entre cada cama y dentro de lo posible tener un orden estricto al utilizar áreas comunes, como los comedores y duchas y finalmente se debe atender la normativa planteada por la secretaría de salud para la emergencia sanitaria de COVID-19.

[23] Anónimo. (2009). "Historia de Albergue San Juan de Dios Madrid". Septiembre 21, 2020, de Albergue San Juan de Dios Sitio web: <https://www.alberguesanjuandediosmadrid.org/contacto-2/>

[24] Forbes Staff. (2019). Albergue para migrantes cierra por brote de varicela. Septiembre 21, 2020, de Forbes México Sitio web: <https://www.forbes.com.mx/albergue-para-migrantes-cierra-por-brote-de-varicela/>

1.CONSTRUCCIÓN DEL ENFOQUE TEÓRICO

23

1.3.TRASCENDENCIA TEMÁTICA.

Contar con la presencia de los albergues en cada localidad es muy importante, debido a que ha dado una respuesta positiva, tomando como ejemplo cuando han llegado a ocurrir desastres, o bien, cuando se tiene que hacer una evacuación preventiva, para salir de zonas de riesgo y esto debido a que, si el municipio no ha sido afectado, no sea necesario salir del mismo, en busca de refugio en otra localidad.

La importancia de la implementación de los albergues ha garantizado la supervivencia de los individuos afectados además de asegurar una mejor resistencia a una enfermedad, en caso que así se presente, finalmente, afirma la dignidad humana y fortalece la vida familiar y comunitaria.

En lugares afectados o dañados, donde no se cuenta con albergues, la población se ha visto obligada a desplazarse y a buscar refugio en otras comunidades que le den cobijo o si no les es posible, se ven obligados, lamentablemente, a vivir en campamentos.

Es por ello que el proyecto Albergue Polifuncional, Puruándiro, sería de gran relevancia, ya que en este municipio no se cuenta con un espacio destinado a la misma tipología.

Por otro lado, el albergue, a diferencia de los que ya se han dado a conocer, ayudaría a solucionar el problema de desalojo habitacional, por el que se muestra mucha preocupación por parte de la población y sería de gran interés para ellos.

Este albergue gracias a su tipología Polifuncional, puede garantizar la trascendencia del proyecto, pues cuando se mitigue el problema principal, tendría la disponibilidad de ofrecer oportunidades de practicar actividades socioculturales, donde sea de prioridad el incluir el aprendizaje, o bien, el espacio adecuado para la elaboración de productos artesanales, los cuales podrían ser: accesorios, alimentos y objetos en general, respondiendo a que dentro del comercio con el que cuenta el municipio, existe gran cantidad de personas que se dedican a la venta de objetos artesanales,

1.CONSTRUCCIÓN DEL ENFOQUE TEÓRICO

24

esto con el fin de ayudar a salir adelante y mejorar la calidad de vida de las personas que sufrieron desalojo y a más que desde antes del acontecimiento lo necesiten, y su vez, promoviendo las artesanías que se elaboran en el estado y en este caso, en el Municipio de Puruándiro.

1.4.ANÁLISIS SITUACIONAL DEL PROBLEMA A RESOLVER.

De acuerdo a las costumbres y tradiciones del municipio de Puruándiro, permite que el problema a resolver, mediante el proyecto arquitectónico, sea de carácter único y distinto a lo que se viene haciendo en otros albergues a nivel mundial.

Además, al ser un lugar donde la existencia de la pandemia no es la única razón por la que las personas se encuentran en ese estado, sin hogar debido al declive en la economía ocasionando la falta de recursos para sustentar el mismo, sino que este problema se ha venido dando con anterioridad por diferentes motivos, sin embargo, no fue hasta la ya mencionada pandemia, donde se dio a notar más, hubo un énfasis y acercamiento a la situación.

Durante la gubernatura de la actual presidenta de Puruándiro, Michoacán, La Dra. Belinda Iturbide Díaz, se propone un “Cuarto Digno” donde se les da un espacio sumamente pequeño a las personas sin hogar, únicamente para “cumplir” con las necesidades básicas, pero la calidad de vida de las personas sigue siendo la misma, pues incumple con las demás necesidades requeridas, teniendo sus “cuartos dignos” en espacios alejados no siempre se tiene éxito en el abastecimiento de los servicios. Al hacerse repetidamente y todos en diferentes lugares el costo de dichos cuartos termina siendo elevado, en comparación a hacerlo todo en un solo edificio.[25]

Es por eso que con mi propuesta “Albergue Polifuncional” pretendo proporcionar una oportunidad de mejorar la vida de muchos ciudadanos elaborando un proyecto arquitectónico para resolver el problema principal: un espacio digno para albergar a las personas que carecen de esta necesidad, debido al desalojo que sufrieron y poniendo a disposición todos los servicios indispensables, donde se pueda aprender y convivir entre todas las personas beneficiadas.

1.CONSTRUCCIÓN DEL ENFOQUE TEÓRICO

25

- Para esto se van a diseñar espacios donde se puedan llevar a cabo talleres, teniendo la disponibilidad de ofrecer oportunidades de practicar distintas actividades, por un lado los talleres de aprendizaje; taller de música, taller de computación, taller de canto, taller de pintura, taller de baile, taller de escultura. Y por otro lado los talleres de producción; Taller de alimentos, taller de corte y confección, taller de manualidades, además de un salón de usos múltiples.
- Los talleres de aprendizaje se eligieron de acuerdo a las costumbres que se pudieron observar en Puruándiro, actualmente se tiene una casa de la cultura en el municipio donde se toman distintos talleres, sin embargo tienen un costo y están disponibles solamente en las vacaciones de verano, es por eso que los talleres que más se practican son los mismos que se escogieron para el albergue, con la ventaja que se puedan practicar durante toda la estancia.
- Los talleres de producción se eligieron también con base en las costumbres y tradiciones que se tienen en Puruándiro, en este lugar es muy común el la venta y consumo de pan, nieve, artesanías, etc.

es por eso que los talleres de producción tienen este enfoque, tomando en cuenta que algunos de las ciudadanos que se dedican a elaborar estos productos, tienen la disponibilidad de enseñar a las personas del albergue para que se puedan llevar a cabo los talleres.



O. (2019, 9 noviembre). "Salón de pintura"[Fotografía].



González, A.F.G.L. (2020, 10, octubre, "Concierto" [Fotografía].



González, A.F.G.L. (2020, 10, octubre, "Nevería El Barras" [Fotografía].



González, A.F.G.L. (2020, 10, octubre, "Panadería De la Calle Real" [Fotografía].

Otro aspecto importante que se debe mencionar es que el tiempo de estancia de los usuarios va a ser de 4 meses, esto se decidió con base en lo que se considera recaudar monetariamente con la venta de los productos elaborados en los talleres de producción para que posteriormente las personas puedan tener su vida independiente.

1.CONSTRUCCIÓN DEL ENFOQUE TEÓRICO

26

1.5.VISIÓN DEL PROMOTOR DEL PROYECTO.

Existe un fuerte interés por parte del promotor del proyecto, el H. Ayuntamiento de Puruándiro, Michoacán. Así como menciona el Ing. Carlos Ramírez Chávez, Titular del Departamento de Obras Públicas, “Me daría mucho gusto que se lleve a cabo la elaboración de un proyecto como este, no existe ningún albergue en el municipio y sería de gran ayuda en estos tiempos, además de que, si podemos ayudar a la gente, que mejor que sea de esta manera”.

Por otra parte, el Arq. Marco Polo Rodríguez Ibarra, que forma parte de la dependencia de desarrollo urbano, menciona que actualmente se está llevando a cabo un proyecto de albergue en el municipio, que no cumple con la capacidad de usuarios que se solicitan. “para mí tampoco funciona porque el ayuntamiento aporta el recurso, pero no existe algo que ayude a mantenerse, es por eso que la implementación de talleres sería de gran ayuda”.

El promotor del proyecto, mencionado anteriormente, pretende que se puedan cumplir con los siguientes objetivos:

- Brindar ayuda y resguardo a las personas que lo necesiten, así sea por motivos distintos.
- Cumplir con las necesidades básicas en buenas condiciones para tener el mejor servicio: duchas, comedores, dormitorios, áreas recreativas y de aprendizaje.
- Llevar a cabo una buena convivencia para favorecer las relaciones entre las personas que lo integren.
- Mejorar la calidad de vida de las personas, dejando a su disponibilidad la oportunidad de realizar actividades socioculturales para el desarrollo y crecimiento personal.
- Tener en consideración la integración social y gozar de los mismos derechos que el resto de los ciudadanos, donde se dé a respetar su dignidad como personas.

Por último, se resalta la importancia de fomentar la responsabilidad, tanto del personal que conforme el servicio que se brinde en el albergue, como de las personas afectadas, dándoles prioridad a las personas que realmente lo necesiten, y a los más vulnerables de la población.

2.-ANÁLISIS DE DETERMINANTES CONTEXTUALES

27

2.1.CONSTRUCCIÓN HISTÓRICA DEL LUGAR.

Puruándiro es una ciudad de origen purépecha estando poblada en el año de 1150 por tribus chichimecas “Tecos” y “Otomíes” que vivían alrededor de una laguna que existía, por lo que se alimentaban de la pesca, de güilotas y otras aves, y de una agricultura muy rudimentaria, en ese entonces se llamaba “Ayotzingo” que quiere decir “Lugar de calabacitas”.

Posteriormente cuando llegan los Tarascos por el año de 1300 destierran a los “Tecos” y se asientan los purépechas quienes habidos de agua ven al pie de la campana una laguna y numerosas afloraciones de aguas y lodos termales, así como yacimientos de agua dulce y se quedan, poniéndole por nombre Puruándiro que significa “Lugar de Aguas Termales” o “Lugar donde hierve el agua”.

Los purépechas se establecen en Puruándiro en tres barrios principales, Geroche al Oriente, Ojo Santo al Centro y Juanturío al Poniente; se viene la conquista de México, de Michoacán

y desde luego la de Puruándiro por Don Juan de Villaseñor Orozco en el año de 1527, y en el año de 1530 se le otorga, se le ratifica la encomienda de Puruándiro que comprende las poblaciones de Huango (hoy Villa Morelos), Puruándiro como cabecera, Angamacutiro, Conguripo, y Penjamillo hasta Numarán.

Ya en el año de 1527 en la conquista trae consigo Don Juan de Villaseñor Orozco a los Frailes Agustinos y Franciscanos para la evangelización de estas tierras trayendo con ellos al Cristo del Socorro, imagen de pasta de caña que aún se conserva en el templo del Hospital (Templo Expiatorio), evangelizadores quienes inculcaron a los nativos las creencias y religiones católicas siendo el antecedente a las fiestas y costumbres actuales.

El Primer cacique que fue bautizado aquí fue Juan Turipiti, que quiere decir negro; quedando bautizado como Juan “El Negro”, este bautizado como ejemplo para los naturales de estas tierras e iniciar la evangelización.

2.-ANÁLISIS DE DETERMINANTES CONTEXTUALES

28

Posteriormente en el año de 1531 Juan de Villaseñor Orozco funda la ciudad de Puruándiro en el centro actual, al principio se pensaba fundar al pie del Cerro de la Cruz, pero al paso de Nuño de Guzmán por estas tierras martirizando a Tanganxoan II hizo que muchos naturales indígenas se acercaran a Villaseñor Orozco.

Don Juan de Villaseñor Orozco, trazó las calles de lo que actualmente es el centro de la ciudad y levantó los principales edificios de arquitectura europea; existiendo aún el portal Morelos con un piso arriba, el portal Hidalgo donde se encuentra la Presidencia Municipal, portal que también tenía un piso arriba, y atrás se encontraba el Portal Iturbide también con un piso arriba, el cual en tiempos de la revolución se acabó.

Puruándiro fue asentamiento de Haciendas durante la época colonial y por su cercanía con algunos centros mineros se estableció como centro comercial importante.[26]

2.2. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA POBLACIÓN A ATENDER.

De acuerdo al análisis en las solicitudes que hacen los habitantes al gobierno de Puruándiro para el mejoramiento de las condiciones de vida se han detectado alrededor de 6,000 personas en situaciones vulnerables que solicitaron apoyos, de las cuales 5,724 habitantes ya han sido beneficiarios, ya sea obteniendo cuartos para baño, techos firmes, estufas ecológicas, calentadores solares o bien, cuartos dormitorios.[27]

De las 276 personas que aún no son beneficiarias de algún apoyo, se identifica que el 20% tiene la necesidad de cuartos dormitorios y el 80% con otro tipo de necesidades, siendo todas para el mejoramiento de la calidad de vida en el componente de “mejoramiento a la vivienda” y en sus 5 modalidades ya mencionadas. [28]

Por lo que se estima un total de 60 personas a atender en el albergue Polifuncional.

[26] Anónimo . (2017). Puruándiro es una ciudad de origen purépecha estando poblada en el año de 1150 por tribus chichimecas “Tecos” y “Otomies”. Octubre 03, 2020, de La Expresión Sitio web: <http://www.laexpresion.mx/noticia/nota,8197/titulo,Puru%C3%A1ndiro%2C+origen%2C+historia%2C+hechos+relevantes+y+159+a%C3%B1os+como+ciudad/>

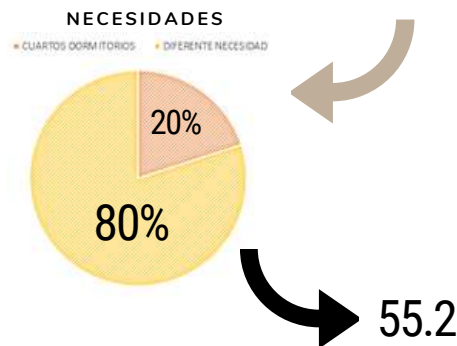
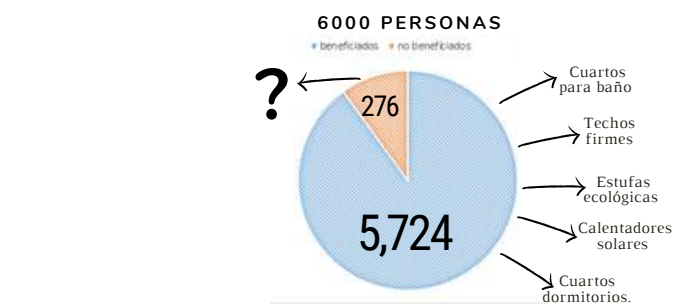
[27] Anónimo. (2020). "2do informe de gobierno". Octubre 01, 2020, de AYUNTAMIENTO DE PURUÁNDIRO, MICHOACÁN, ADMINISTRACIÓN 2018 - 2021. Sitio web: <https://www.facebook.com/1892700024370382/videos/223207949016892>

[28] Datos obtenidos en entrevista por el encargado del mejoramiento a la vivienda Ing. Carlos Ramírez Chávez, por Amayrani González

2.-ANÁLISIS DE DETERMINANTES CONTEXTUALES

29

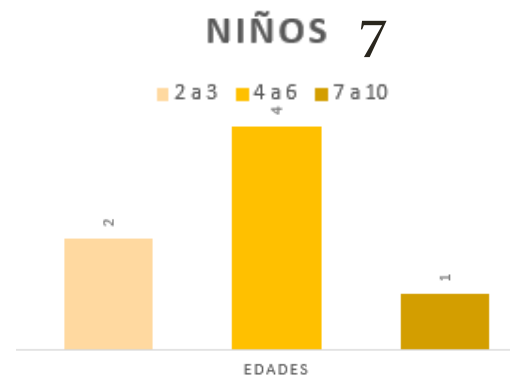
2.2. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA POBLACIÓN A ATENDER.



POR LO QUE SE ESTIMA UN TOTAL DE 60 PERSONAS A ATENDER EN EL ALBERGUE POLIFUNCIONAL

DE LAS CUALES:

20 hombres
23 mujeres
3 familias
5 Margen



Dentro de la población a atender se encuentran 3 familias;
la primera se conforma de 1 hombre, 1 mujer, 1 niño y 1 niña
la segunda de 1 hombre 1 mujer 2 niños
y la tercera de 1 mujer 3 niños

[26] Anónimo . (2017). Puruándiro es una ciudad de origen purépecha estando poblada en el año de 1150 por tribus chichimecas "Tecos" y "Otomies".
Octubre 03, 2020, de La Expresión Sitio web: <http://www.laexpresion.mx/noticia/nota,8197/titulo,Puru%C3%A1ndiro%2C+origen%2C+historia%2C+hechos+relevantes+y+159+a%C3%B1os+como+ciudad/>

[27] Anónimo. (2020). "2do informe de gobierno". Octubre 01, 2020, de AYUNTAMIENTO DE PURUÁNDIRO, MICHOACÁN, ADMINISTRACIÓN 2018 - 2021. Sitio web: <https://www.facebook.com/1892700024370382/videos/223207949016892>

[28] Datos obtenidos en entrevista por el encargado del mejoramiento a la vivienda Ing. Carlos Ramírez Chávez, por Amayrani González

2.-ANÁLISIS DE DETERMINANTES CONTEXTUALES

30

2.3. ANÁLISIS DE HÁBITOS CULTURALES DE LOS FUTUROS USUARIOS.

Puruándiro es un lugar donde los habitantes están acostumbrados a ver productos artesanales en todo el centro, entre muchas cosas, algo que es muy relevante es que las personas buscan y les gustan los alimentos artesanales, como puede ser el pan, o fruta de horno, misma es muy solicitada por la demanda de la gente, así como la nieve de garrafa, además de dulces, esto cada vez se va implementando más, la ventaja es que al ser en su mayoría alimentos, no solamente los consumen las personas que visitan la ciudad, sino también las personas locales.

Las artesanías de este municipio son la alfarería en distintas cosas como puede ser: ollas, comales, cántaros, platos y tarrones. Además de que mucha de su gastronomía ya es considerada artesanal.

Esto va a ser un punto muy importante que se va a considerar en nuestro proyecto, en el aspecto de la multifuncionalidad, como ya se ha mencionado con anterioridad.

Respecto al ámbito sociocultural, se forman a partir de las creencias, costumbres y tradiciones del municipio, al promover actividades culturales se van generando lazos de unión en la sociedad; la danza de los peloteros, representando una batalla, es una de las que no pueden faltar en cada evento cultural.

Existe una casa de la cultura, que lleva por nombre “Maximiliano Zavala”, en este espacio cultural se imparten cursos de diferentes talleres, pintura, danza, música, entre otros. Sin embargo, debido a que dichos talleres son de costo, difícilmente las personas pueden acudir.

Por otro lado, en la biblioteca pública municipal se tiene la ventaja de que cualquier persona puede hacer uso de las instalaciones, trayendo como beneficio el progreso intelectual de las personas, en esta biblioteca los usuarios que destacan son más que nada niños de entre 7 y 12 años de edad.

2.-ANÁLISIS DE DETERMINANTES CONTEXTUALES

31

Finalmente, dentro del desarrollo cultural, en Puruándiro se llevó a cabo el programa denominado “domingos culturales” mismo que se organiza en la plaza principal de la cabecera municipal, con un total de 29 eventos teniendo una asistencia de aproximadamente 6,800 personas, con la participación de 390 artistas de la región. [29]

2.4 ASPECTOS ECONÓMICOS RELACIONADOS CON EL PROYECTO.

Debido al interés que se tiene por parte del H. Ayuntamiento del municipio de Puruándiro, Michoacán de Ocampo, encabezado por la presidenta Dra. Belinda Iturbide Díaz y especialmente del Ing. Carlos Ramírez Chávez, Titular del Departamento de Obras Públicas, los que, en conjunto, toman el papel de promotores del proyecto, dando factibilidad a su elaboración, se considera que el recurso económico puede ser financiando por el gobierno del municipio, ayudando en su totalidad a la construcción del albergue, sin embargo, una vez esté en funcionamiento,

los mismos habitantes del espacio ayudarán a generar recursos económicos dentro, apoyándose de los talleres de producción y así el albergue pueda seguirse “manteniendo de pie”.

En primera instancia, el Ing. Carlos Ramírez Chávez menciona que existe la disponibilidad de la obtención de un terreno, ya que hay muchos espacios en donación que se pueden utilizar, este es un factor muy importante para que el proyecto sea viable, siendo el primer paso para dar inicio a cualquier diseño de un proyecto arquitectónico.

Por otro lado, el promotor hace énfasis en los objetivos que se deben lograr, y uno de los más importantes, además de cumplir con todas las necesidades básicas, es mejorar la calidad de vida de las personas, brindándoles la oportunidad de tener los espacios adecuados para la el aprendizaje sociocultural y además la elaboración de productos artesanales que les permita generar una remuneración, obteniendo el mayor porcentaje para ellos mismos y con el resto poder hacer un aporte al albergue, sin fines de lucro, únicamente para el mantenimiento del edificio y mejor servicio para ellos, haciendo que se reduzcan los gastos.

2.-ANÁLISIS DE DETERMINANTES CONTEXTUALES

32

2.5 ANÁLISIS DE POLÍTICAS Y ESTRATEGIAS SOBRE EL PROYECTO.

En el transcurso del año, 2019 y 2020, en el componente “mejoramiento a la vivienda” se ha destinado, hasta el momento una inversión de \$29,543,349 por parte del gobierno del municipio.

Teniendo estos datos y debido al interés del promotor hacia el proyecto se puede considerar que el recurso económico puede ser financiado por el mismo gobierno.

Algo que se debe considerar es que las personas están en la mejor disposición de ayudar, brindando apoyo en la participación de la ejecución del proyecto una vez sea necesario, tomando como referencia que las obras públicas realizadas este último año en el municipio fueron hechas a partir de la participación ciudadana para atender de manera directa a la población y resolver las prioridades de obra pública, tanto de la cabecera, así como de las tenencias y comunidades del municipio

Esto trae como beneficio, además de generar empleos, mano de obra local y comercio local, que, al ser las mismas personas, habitantes del municipio, las que intervengan en la participación de los proyectos, se genera un sentido de pertenencia, haciendo que las personas adquieran el interés de cuidar los espacios para lograr que sean más duraderos y permanezcan en mejores condiciones.

Un aspecto importante que se debe tomar en cuenta es que en algunas ocasiones se solicita que los proyectos se realicen por etapas y puede ser por distintos motivos, aunque uno de los más comunes es por la falta del recurso económico, sin embargo, al ser un edificio de emergencia, hay espacios “más importantes que otros”, es por esto que después de un análisis en las prioridades de los servicios, se da a conocer que principalmente se debe iniciar con la construcción de los dormitorios, porque se daría solución directamente a la necesidad que más se requiere y pudiendo, a su vez, ir de la mano con la construcción del área administrativa, para que se pueda llevar un buen control del edificio.

[30] Anónimo. (2020). "2do informe de gobierno". Octubre 01, 2020, de AYUNTAMIENTO DE PURUÁNDIRO, MICHOACÁN, ADMINISTRACIÓN 2018 - 2021. Sitio web: <https://www.facebook.com/1892700024370382/videos/223207949016892>

[31] Desconocido. (2020). "OBRAS PÚBLICAS". Octubre 01, 2020, de AYUNTAMIENTO DE PURUÁNDIRO, MICHOACÁN, ADMINISTRACIÓN 2018 - 2021 Sitio web: <https://www.facebook.com/1892700024370382/videos/296530745004095>

3.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES MEDIO AMBIENTALES

33

3.1. LOCALIZACIÓN

El municipio de Puruándiro se localiza en la parte norte del estado de Michoacán de Ocampo con 108 kilómetros de distancia a la capital de dicho estado.

El mapa de México señala que el municipio se encuentra situado entre las coordenadas geográficas 20° 05' latitud norte y entre 101° 31' longitud oeste. Puruándiro está formado por una extensión territorial de 722.37 kilómetros cuadrados.



"Mapa del municipio de Puruándiro". (s. f.). [Ilustración]. Mapa del municipio de Puruándiro. <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM16michoacan/municipios/16071a.html>

El municipio de Puruándiro limita con otros lugares, entre los que se encuentran al norte es José Sixto Verduzco, al este el estado de Guanajuato, al sur con Jiménez y Morelos, finalmente al oeste con los municipios de Angamacutiro y Panindícuaro.

Se encuentra situado a una altura promedio de 1,890 metros sobre el nivel del mar. Y su superficie es de 718.65 Km² y representa el 1.22 por ciento del total del Estado. [32]

- Localización del terreno

El terreno se encuentra en la ciudad de Puruándiro, en la colonia Los Presidentes y en la calle Ana María Gallaga S/N. Se tiene acceso a una superficie de 6969.4 m² restando las áreas preexistentes



"Croquis del terreno". (s. f.). [Ilustración]. Croquis del terreno. <http://gaia.inegi.org.mx/mdm6/?v=bGF0OjZLjMyMDA4LGxvbjotMTAxLjUwMDAwLHo6MSxsOmMxMTFzZXJ2aWNpb3N8dGMxMTFzZXJ2aWNpb3M=>

3.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES MEDIO AMBIENTALES

34

3.2 AFECTACIONES FÍSICAS EXISTENTES

Principalmente se debe tomar en cuenta que la orientación es algo muy importante para el confort en un espacio; el terreno está orientado al este tomando como referencia su frente principal, las orientaciones este y oeste no son malas, pero tienen sus peculiaridades. El sol sale por el este, por lo que los espacios a este recibirán el primer calor y luz solar por la mañana.

La orientación oeste, es también muy adecuada puesto que permite aprovechar los últimos rayos de sol.

Por otro lado, la orientación oeste en verano es algo compleja ya que requiere una buena protección solar que nos permita protegernos del calor de las largas tardes de verano en las que el sol se pone lentamente.

Con lo que podemos resaltar la importancia de la orientación una vez se esté elaborado el diseño de cada espacio.

Aproximadamente a 1000 m del terreno pasa una corriente proveniente de un cuerpo de agua, sin embargo, no presenta ningún riesgo.



«Imagen satelital del terreno en relación a la corriente de agua por: INEGI». (s. f.). [Ilustración]. «Imagen satelital del terreno en relación a la corriente de agua por: INEGI». https://google-earth.gosur.com/es/?gclid=CjwKCAjw3rilBhAwEiwAzD3TiQmYMf8aURwJ17imx3YvxL_3gPznUaBXq9SbCLcXrYdhLGDmmwM-AhoC_z8QAvD_BwE&ll=20.120145364521505,-101.53183969999998&z=10.439501879738888&t=satellite

3.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES MEDIO AMBIENTALES

35

3.3 CLIMATOLOGÍA

- Clima promedio

En Puruándiro, la temporada de lluvia es nublada, la temporada seca es parcialmente nublada y es caliente durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 5 °C a 30 °C y rara vez baja a menos de 2 °C o sube a más de 33 °C.

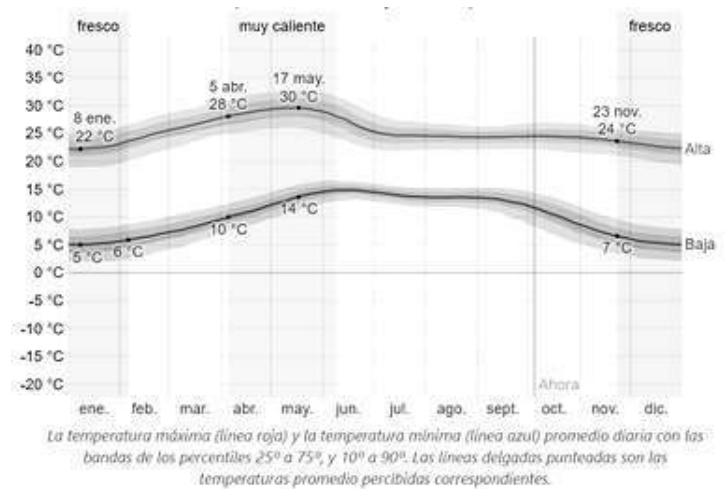
En base a la puntuación de turismo, la mejor época del año para visitar Puruándiro para actividades de tiempo caluroso es desde mediados de abril hasta principios de junio. [33]

- Temperatura

La temporada calurosa dura 2,1 meses, del 5 de abril al 8 de junio, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 28 °C. El día más caluroso del año es el 17 de mayo, con una temperatura máxima promedio de 30 °C y una temperatura mínima promedio de 14 °C.

La temporada fresca dura 2,4 meses, del 23 de noviembre al 6 de febrero, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 24 °C. El día más frío del año es el 8 de enero, con una temperatura mínima promedio de 5 °C y máxima promedio de 22 °C. [34]

Temperatura mínima y máxima promedio:



«Temperatura mínima y máxima promedio». (s. f.). [Gráfico].
"Temperatura mínima y máxima promedio."
<https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

[33] Anónimo. El clima promedio en Puruándiro". Octubre 7, 2020, de weatherspark.com Sitio web: <https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

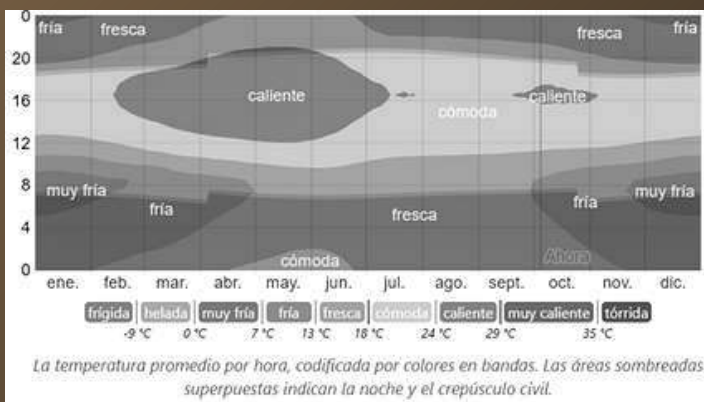
[34] Anónimo. El clima promedio en Puruándiro". Octubre 7, 2020, de weatherspark.com Sitio web: <https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

3.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES MEDIO AMBIENTALES

36

Temperatura promedio por hora:

La figura siguiente muestra una ilustración compacta de las temperaturas promedio por hora de todo el año. El eje horizontal es el día del año, el eje vertical es la hora y el color es la temperatura promedio para ese día y a esa hora. [35]



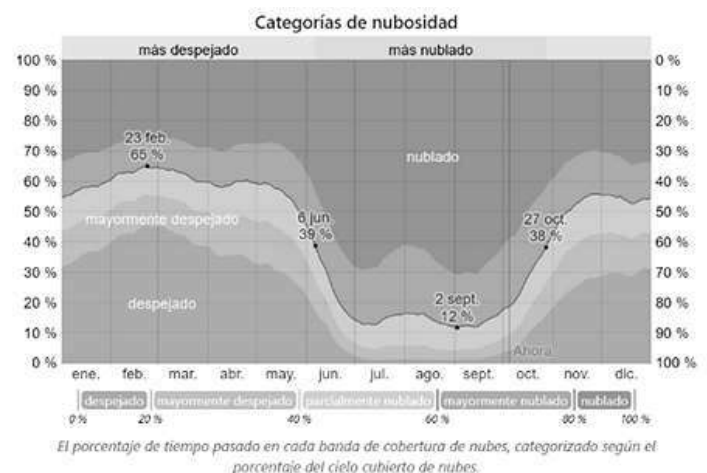
«Temperatura promedio». (s. f.). [Gráfico]. Temperatura promedio. <https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

Nubes

En Puruándiro, el promedio del porcentaje del cielo cubierto con nubes varía extremadamente en el transcurso del año.

La parte más despejada del año en Puruándiro comienza aproximadamente el 27 de octubre; dura 7,3 meses y se termina aproximadamente el 6 de junio. El 23 de febrero, el día más despejado del año, el cielo está despejado, mayormente despejado o parcialmente nublado el 65 % del tiempo y nublado o mayormente nublado el 35 % del tiempo.

La parte más nublada del año comienza aproximadamente el 6 de junio; dura 4,6 meses y se termina aproximadamente el 27 de octubre. El 2 de septiembre, el día más nublado del año, el cielo está nublado o mayormente nublado el 88 % del tiempo y despejado, mayormente despejado o parcialmente nublado el 12 % del tiempo. [36]



«Nubosidad». (s. f.). [Gráfico]. Nubosidad. <https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

[35] Anónimo. El clima promedio en Puruándiro". Octubre 7, 2020, de weatherspark.com Sitio web: <https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

[36] Anónimo. El clima promedio en Puruándiro". Octubre 7, 2020, de weatherspark.com Sitio web: <https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

3.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES MEDIO AMBIENTALES

37

Precipitación

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Puruándiro varía muy considerablemente durante el año.

La probabilidad mínima de un día mojado es del 2 % el 27 de marzo.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 75 % el 13 de julio.[37]



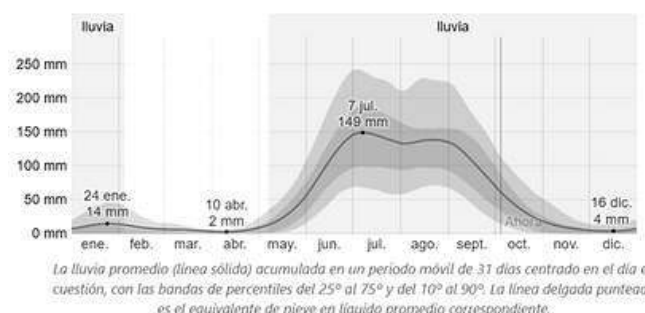
«Probabilidad diaria de precipitación». (s. f.). [Gráfico].
Probabilidad diaria de precipitación.
<https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

Lluvia

Para mostrar la variación durante un mes y no solamente los totales mensuales, mostramos la precipitación de lluvia acumulada durante un período móvil de 31 días centrado alrededor de cada día del año. Puruándiro tiene una variación extremada de lluvia mensual por estación.

La temporada de lluvia dura 8,9 meses, del 7 de mayo al 4 de febrero, con un intervalo móvil de 31 días de lluvia de por lo menos 13 milímetros. La mayoría de la lluvia cae durante los 31 días centrados alrededor del 7 de julio, con una acumulación total promedio de 149 milímetros.

El periodo del año sin lluvia dura 3,1 meses, del 4 de febrero al 7 de mayo. La fecha aproximada con la menor cantidad de lluvia es el 10 de abril, con una acumulación total promedio de 2 milímetros.[38]



«Precipitación de lluvia mensual promedio». (s. f.). [Gráfico].
Precipitación de lluvia mensual promedio.
<https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

[37] Anónimo. El clima promedio en Puruándiro". Octubre 7, 2020, de weatherspark.com Sitio web: <https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

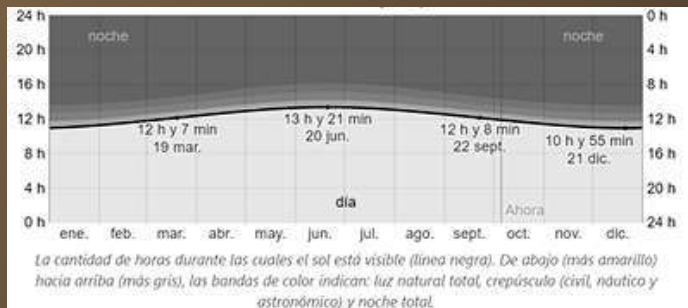
[38] Anónimo. El clima promedio en Puruándiro". Octubre 7, 2020, de weatherspark.com Sitio web: <https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

3.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES MEDIO AMBIENTALES

38

Sol

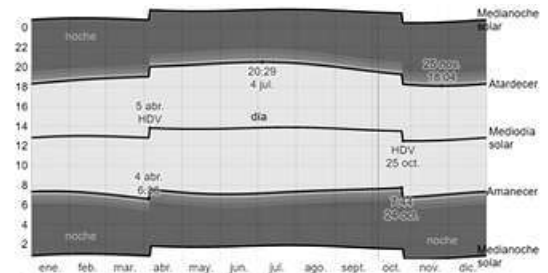
La duración del día en Puruándiro varía durante el año. En 2020, el día más corto es el 21 de diciembre, con 10 horas y 55 minutos de luz natural; el día más largo es el 20 de junio, con 13 horas y 21 minutos de luz natural.



«Horas de luz natural y crepúsculo». (s. f.). [Gráfico]. Horas de luz natural y crepúsculo.
<https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

La salida del sol más temprana es a las 6:36 el 4 de abril, y la salida del sol más tardía es 1 hora y 8 minutos más tarde a las 7:44 el 24 de octubre. La puesta del sol más temprana es a las 18:04 el 25 de noviembre, y la puesta del sol más tardía es 2 horas y 25 minutos más tarde a las 20:29 el 4 de julio.

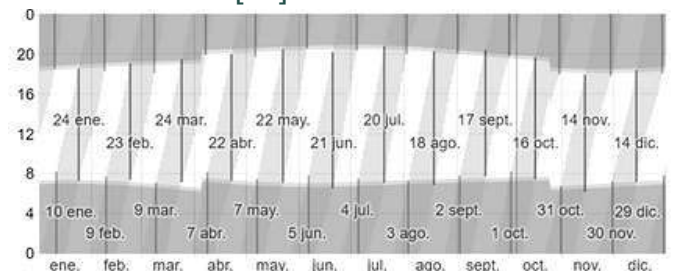
Se observó el horario de verano (HDV) en Puruándiro durante el 2020; comenzó en la primavera el 5 de abril, duró 6,6 meses, y se terminó en el otoño del 25 de octubre. [39]



«Salida y puesta del sol con crepúsculo y horario de verano». (s. f.). [Gráfico]. Salida y puesta del sol con crepúsculo y horario de verano.
<https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

Luna

La siguiente figura muestra una representación compacta de los datos lunares clave para 2020. El eje horizontal es el día, el eje vertical es la hora del día y las áreas coloreadas indican cuando la luna está sobre el horizonte. Las barras verticales grises (lunas nuevas) y las barras azules (lunas llenas) indican las fases clave de la Luna [40]



«Salida de la luna, puesta y fases». (s. f.). [Gráfico]. Salida de la luna, puesta y fases.
<https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

[39]Anónimo. El clima promedio en Puruándiro". Octubre 7, 2020, de weatherspark.com Sitio web: <https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

[40]Anónimo. El clima promedio en Puruándiro". Octubre 7, 2020, de weatherspark.com Sitio web: <https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

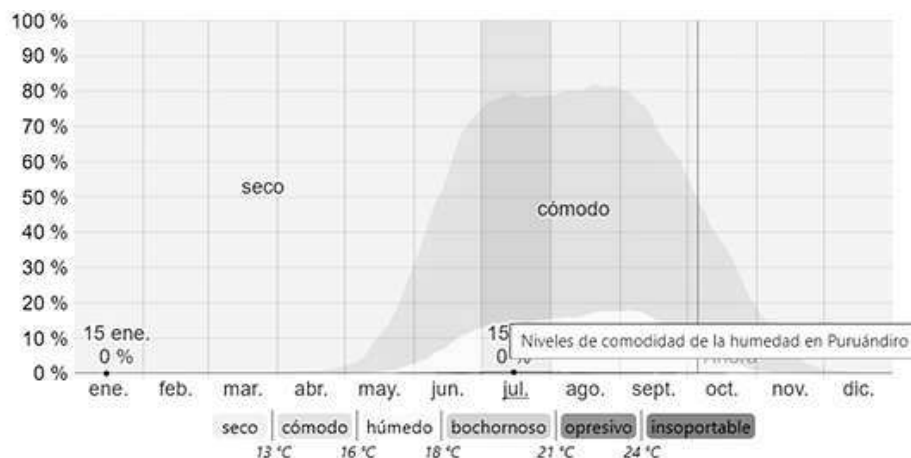
3.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES MEDIO AMBIENTALES

39

Humedad

Basamos el nivel de comodidad de la humedad en el punto de rocío, ya que éste determina si el sudor se evaporará de la piel enfriando así el cuerpo. Cuando los puntos de rocío son más bajos se siente más seco y cuando son altos se siente más húmedo. A diferencia de la temperatura, que generalmente varía considerablemente entre la noche y el día, el punto de rocío tiende a cambiar más lentamente, así es que, aunque la temperatura baje en la noche, en un día húmedo generalmente la noche es húmeda.[41]

El nivel de humedad percibido en Puruándiro, medido por el porcentaje de tiempo en el cual el nivel de comodidad de humedad es bochornoso, opresivo o insoportable, no varía considerablemente durante el año, y permanece prácticamente constante en 0 %.



El porcentaje de tiempo pasado en varios niveles de comodidad de humedad, categorizado por el punto de rocío.

«Niveles de comodidad de la humedad». (s. f.).
[Gráfico]. Niveles de comodidad de la humedad.
<https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

[41] Anónimo. El clima promedio en Puruándiro". Octubre 7, 2020, de weatherspark.com Sitio web: <https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

3.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES MEDIO AMBIENTALES

40

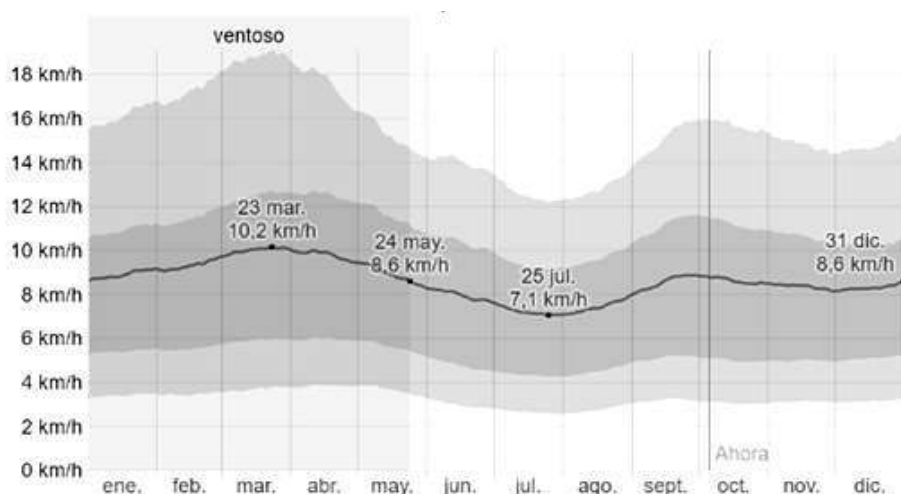
Viento

Esta sección trata sobre el vector de viento promedio por hora del área ancha (velocidad y dirección) a 10 metros sobre el suelo. El viento de cierta ubicación depende en gran medida de la topografía local y de otros factores; y la velocidad instantánea y dirección del viento varían más ampliamente que los promedios por hora.

La velocidad promedio del viento por hora en Puruándiro tiene variaciones estacionales leves en el transcurso del año.

La parte más ventosa del año dura 4,8 meses, del 31 de diciembre al 24 de mayo, con velocidades promedio del viento de más de 8,6 kilómetros por hora. El día más ventoso del año es el 23 de marzo, con una velocidad promedio del viento de 10,2 kilómetros por hora.

El tiempo más calmado del año dura 7,2 meses, del 24 de mayo al 31 de diciembre. El día más calmado del año es el 25 de julio, con una velocidad promedio del viento de 7,1 kilómetros por hora.[42]



El promedio de la velocidad media del viento por hora (línea gris oscuro), con las bandas de percentil 25º a 75º y 10º a 90º.

Los vientos dominantes van en dirección 152 grados, de sureste (SSE) y una velocidad de 4 km/h

«Velocidad promedio del viento». (s. f.).
[Gráfico]. Velocidad promedio del viento.
<https://weatherspark.com/y/4452/Average-Weather-in-Morelia-Mexico-Year-Round>

3.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES MEDIO AMBIENTALES

41

3.4. VEGETACIÓN Y FAUNA

Dentro del terreno no se cuenta vegetación preexistente, ya que ha sido previamente limpiado, sin embargo, al momento de hacer el diseño del proyecto arquitectónico, se piensa inducir algunas especies que vayan de acuerdo a la región.

El árbol como: Pino Carrasco (*Pinus halepensis*), Es árbol que se puede adaptar fácilmente a la región



«*Pinus Halepensis*», (s. f.). [Ilustración].
<https://plantasflores.com/pinus-halepensis/>

Estos árboles puede ser una buena opción para la inclusión al sitio; además de jugar un papel muy importante en el ámbito ecológico, ya que ayuda a la regeneración de suelos y áreas degradadas, Puruándiro cumple con las características de su hábitat pues la temperatura mínima promedio es de 5°C y la máxima promedio es de 28°C. [43]

Respecto a la fauna de Puruándiro, se conforma por: tordo, güilota, codorniz, urraca, conejo, liebre, coyote y tlacuache, sin embargo, el único animal que podría representar algún riesgo serían los tlacuaches, porque “normalmente se meten a las viviendas de esa zona”, como menciona Diana Celeste, habitante de la zona.

Además de ser animales que se alimentan de cualquier cosa, se adaptan a la vida de los humanos con facilidad. [44]



Tlacuache. (s. f.). [Ilustración].
<https://concepto.de/tlacuache/>

[43] Anónimo. (2010). Flora de Puruándiro. Octubre 08, 2020, de Enciclopedia de Los Municipios y Delegaciones de México Estado de Michoacán de Ocampo. Sitio web: <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM16michoacan/municipios/16071a.html>

[44] Anónimo. (2010). Fauna de Puruándiro. Octubre 08, 2020, de Enciclopedia de Los Municipios y Delegaciones de México Estado de Michoacán de Ocampo. Sitio web: <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM16michoacan/municipios/16071a.html>

4.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES URBANAS

42

4.1 EQUIPAMIENTO URBANO

Dentro del equipamiento urbano existente alrededor del terreno, se cuenta con una Cruz Roja, ubicada a 270 m (1 min) de distancia, lo que representa un gran beneficio para el albergue, en caso de alguna emergencia, se pueda atender a los usuarios de manera eficiente.

Dos farmacias: “Farmacia Esquivel”, “Farmacia de la cruz” a las que se pueden llegar fácilmente para cualquier necesidad, cada una a 500 m (2min) de distancia, también existe un Salón de Usos Múltiples a 250 m (1 min) de distancia, en este se proporcionan apoyos a los adultos mayores y a 300 m (1 min) de distancia o 50 m desde el SUM se ubica una preparatoria “GDO” y dentro de esta una universidad “UVAQ”.



4.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES URBANAS

43

El equipamiento en general con el que se cuenta es:

Escuelas	6	Oficinas de gobierno	5
Estacionamientos	3	Restaurantes	18
Farmacias	4	Supermercados y minisupers	1
Hoteles	1	Talleres automotrices	2
Iglesias	1		



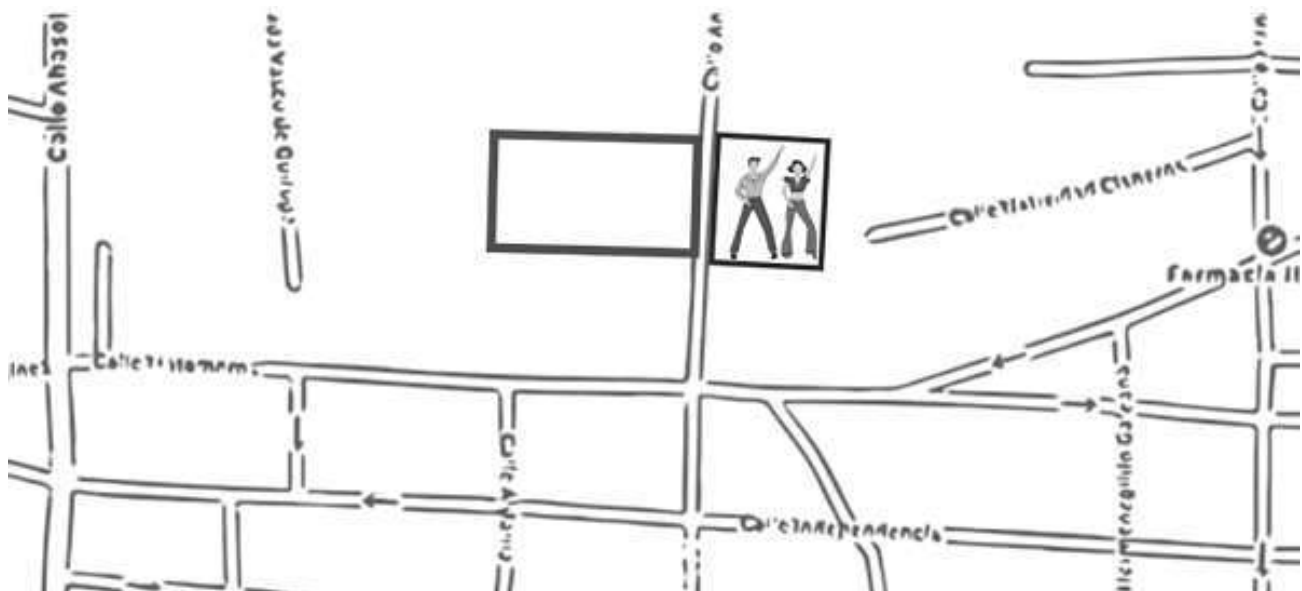
D.E.N.U.E. (2017). Equipamiento General [Ilustración].
<http://gaia.inegi.org.mx/mdm6/?v=bGF0OjIzLjMyMDA4LGxvbjotMTAxLjUwMDAwLHo6MSxsOmMxMTFzZXJ2aWNpb3N8dGMxMTFzZXJ2aWNpb3M=>

4.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES URBANAS

44

Finalmente, algo que sí puede representar algún riesgo es que, al frente del terreno se tiene un salón de fiestas “La Aldea”, este se encuentra dentro de un espacio amplio y cerrado, sin embargo, el manejo de la acústica

es un aspecto que se toma en cuenta en el diseño del proyecto para que no se genere algún riesgo, por otro lado, se pueden congestionar las calles por las personas que acuden al salón, este es otro de los aspectos a considerar.



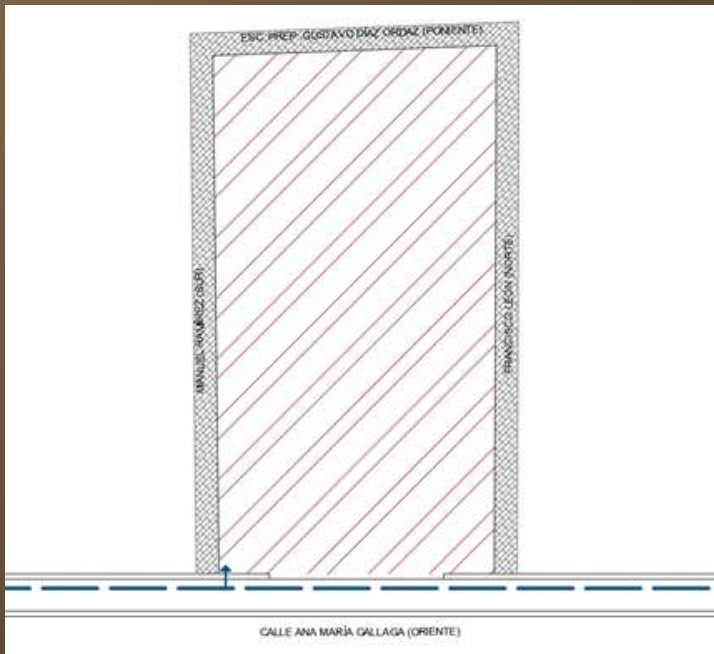
«Salón de fiestas, riesgos para el terreno». (s. f.). [Ilustración].
<http://gaia.inegi.org.mx/mdm6/?v=bGF0OjIzLjMyMDA4LjUwMDAwLHo6MSxsOmMxMTFzZXJ2aWNpb3N8dGMxMTFzZXJ2aWNpb3M=>

4.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES URBANAS

45

4.2 INFRAESTRUCTURA URBANA

- Agua potable



González, A. F. G. L. (2020, 10 octubre).
«Croquis de toma de agua potable»
[Ilustración].

SIMBOLOGÍA	
Toma municipal	
Terreno	

La toma de agua municipal se encuentra sobre la calle Ana María Gallaga y el terreno actualmente cuenta con tinacos donde almacenan el agua que llega por la toma municipal, misma que llega al predio.

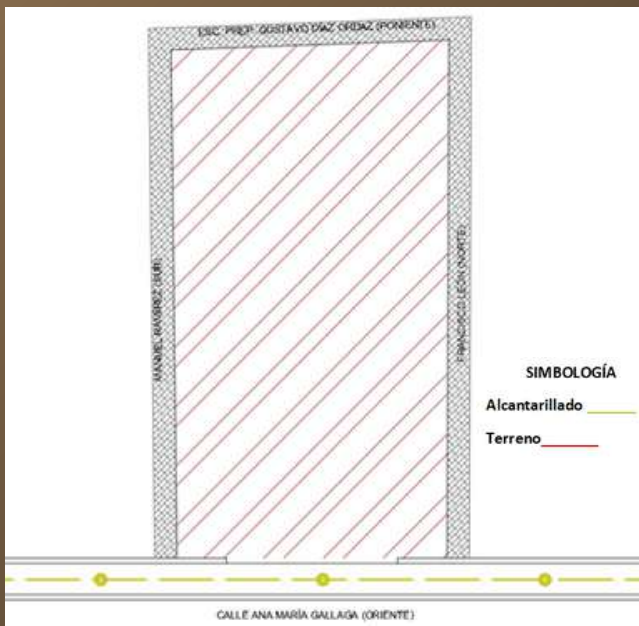


González, A. F. G. L. (2020, 08 octubre).
«Tinacos para almacenamiento de agua potable» [Fotografía].

4.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES URBANAS

46

• Alcantarillado



González, A. F. G. L. (2020, 10 octubre). «Croquis de alcantarillado» [Ilustración].



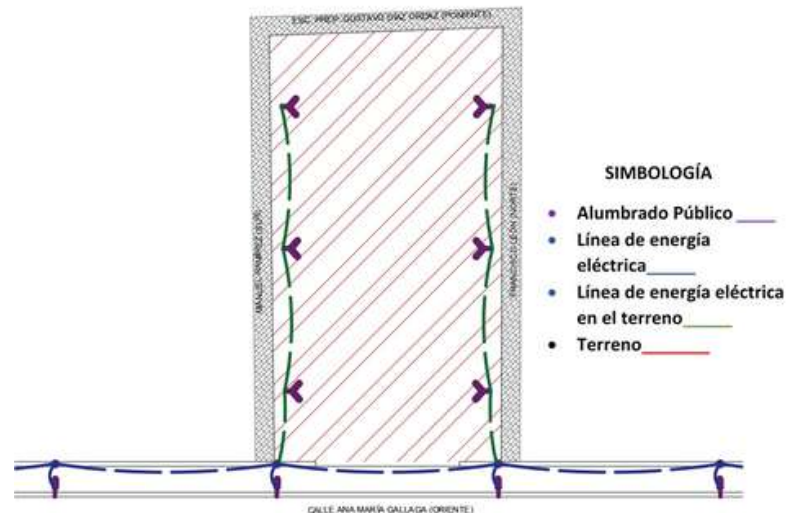
González, A. F. G. L. (2020, 08 octubre). «Alcantarillado» [Fotografía].



González, A. F. G. L. (2020, 08 octubre). «Alcantarillado» [Fotografía].

El sistema de alcantarillado, cubre todo el exterior del terreno hasta llegar al arroyo de descarga de aguas negras lo que nos dice que hay un buen servicio de drenaje para poder ser aprovechado.

• Alumbrado público



González, A. F. G. L. (2020, 10 octubre). «Croquis de Alumbrado Público y Electricidad» [Ilustración].

El predio cuenta con alumbrado público y electricidad abastecida por CFE, en todo alrededor interno del terreno, cubriendo también toda la calle Ana María Gallaga, el alumbrado la electricidad están mediante postes sobre la banqueta.



González, A. F. G. L. (2020, 08 octubre). «Alumbrado y Electricidad exterior» [Fotografía].

González, A. F. G. L. (2020, 08 octubre). «Alumbrado interior» [Fotografía].



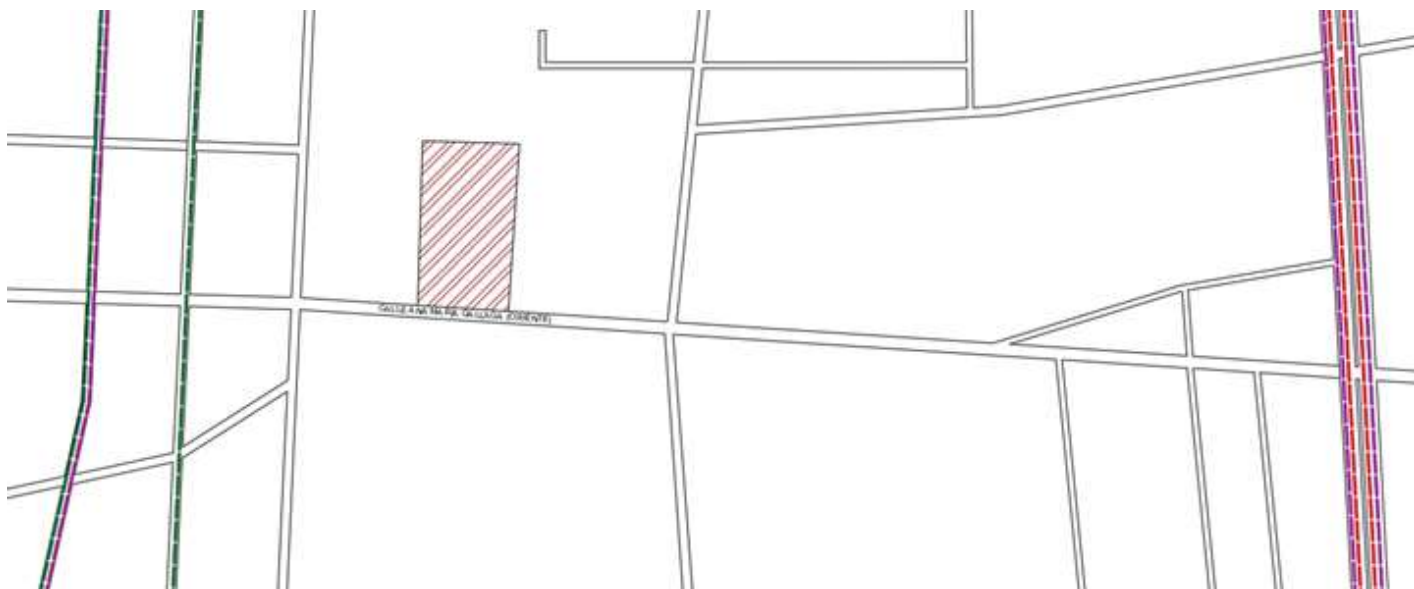
4.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES URBANAS

47

Transporte Público

Por el terreno pasa el transporte público local y el transporte público externo al municipio, mediante el Bulevar Aquiles Serdán pasa el transporte externo, que serían autobuses y combis, mediante la calle Independencia pasa el transporte local, urbanos.

Y por la calle Guerrero pasa el transporte local y externo, Autobuses y urbanos. En ninguna de las dos vialidades se cuenta con alguna parada que pueda recoger a las personas.



«Croquis de Transporte Público». (s. f.). [Ilustración]. <http://gaia.inegi.org.mx/mdm6/?v=bGF0OjZLjMyMDA4LGxvbjotMTAxLjUwMDAwLHo6MSxsOmMxMTFzZXJ2aWNpb3N8dGMxMTFzZXJ2aWNpb3M=>

SIMBOLOGÍA

Combis de transporte externo _____

Autobús de transporte externo _____

Urbano de transporte local _____

Terreno _____

4.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES URBANAS

48

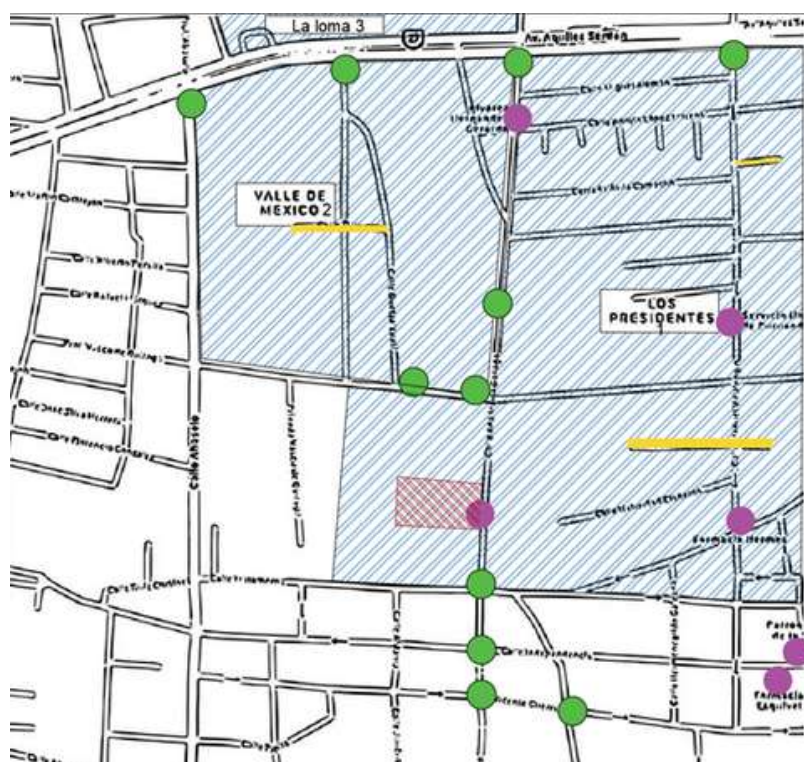
4.3 IMAGEN URBANA

Alrededor del terreno se encuentran 3 principales Barrios; 1. Los Presidentes, que dentro de este es donde se ubica el terreno, 2. Valle de México, y 3. La loma.

Los nodos donde existe mayor conglomeración de personas es en el barrio 2, Valle de México, debido a que cuenta con restaurantes y locales comerciales donde los fines de semana e llevan a cabo eventos musicales.

Por otro lado, otros nodos a considerar son las esquinas de las vialidades principales y frente al terreno, que de igual manera se realizan eventos y existen conglomeraciones.

Como se muestra en la imagen los Hitos son elementos referenciales con los que se cuenta cerca y serían la explanada de la feria, como se conoce al terreno en la actualidad, hacia el oriente se pueden observar dos farmacias, la parroquia, al noreste servicio funerario y hacia el norte una farmacia y una ferretería.



SIMBOLOGÍA

Barrios _____

Nodos _____

Hitos _____

Sendas _____

Terreno _____

«Croquis de imagen urbana en el contexto del terreno.». (s. f.).
[Ilustración]. <http://gaia.inegi.org.mx/mdm6/?v=bGF00jIzLjMyMDA4LGxvbjotMTAxLjUwMDAwLHo6MSxsOmMxMTFzZXJ2aWNpb3N8dGMxMTFzZXJ2aWNpb3M=>

4.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES URBANAS

49

4.4 VIALIDADES PRINCIPALES

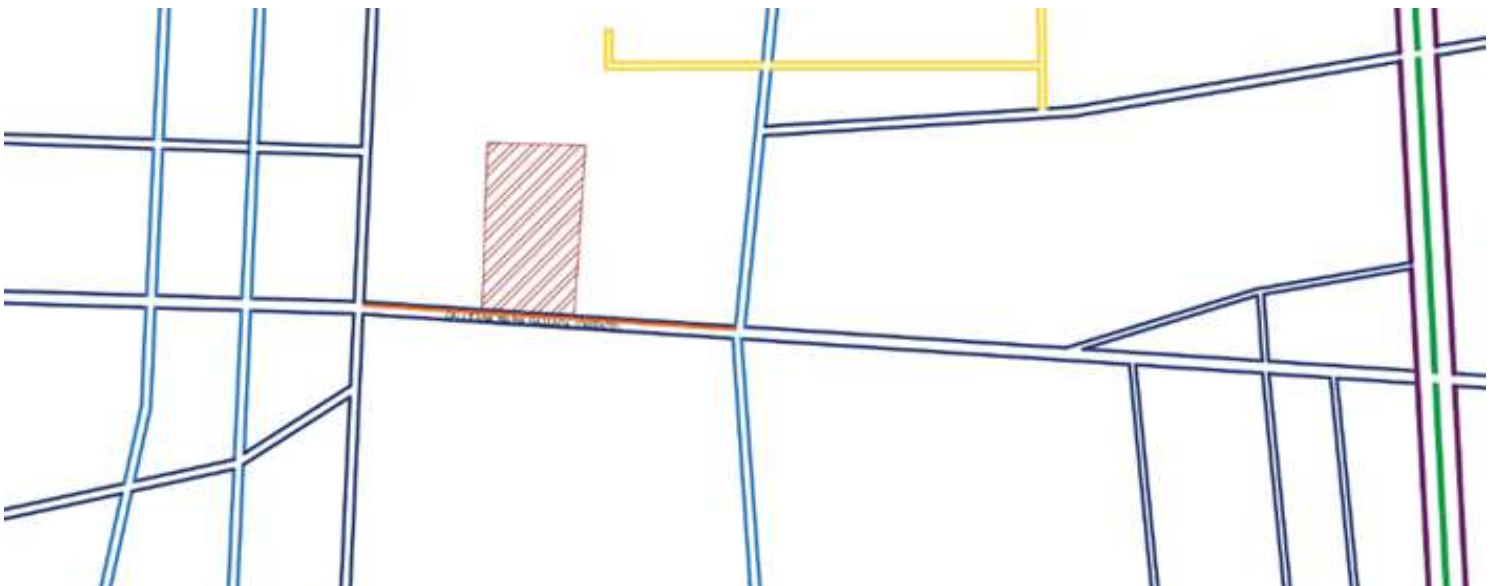
El terreno se localiza en centro urbano.

En relación a vialidad, el frente del terreno da vista a una calle secundaria, calle Ana María Gallaga

Las banquetas cuentan con rampas para discapacitados, permitiendo el acceso al predio.

SIMBOLOGÍA

Vialidades principales	_____	Bulevar	_____
Camellones	_____	Calles Secundarias	_____
Banquetas	_____	Callejones	_____
Terreno	_____		



«Croquis Vialidades Principales». (s. f.). [Ilustración].
<http://gaia.inegi.org.mx/mdm6/?v=bGF0OjIzLjMyMDA4LGxvbjotMTAxLjUwMDAwLHo6MSxsOmMxMTFzZXJ2aWNpb3N8dGMxMTFzZXJ2aWNpb3M=>

4.- ANÁLISIS DE DETERMINANTES URBANAS

50

4.5 PROBLEMÁTICA URBANA VINCULADA CON EL PROYECTO

Una de las problemáticas urbanas que se pueden identificar respecto al proyecto es que el terreno donde se piensa llevar a cabo, se encuentra ubicado al frente de un salón de fiestas, “La aldea”, mismo donde se llevan a cabo actividades musicales, podría ser molesto para los usuarios del albergue, y es algo que se debe considerar y tomar en cuenta en la elaboración del diseño arquitectónico para que se pueda reducir el sonido en el interior.

Por otro lado, solamente se cuenta con un frente da vista a una vialidad secundaria, que se establece como frente adecuado, sin embargo,

muchas veces se llega a conglomerar, debido a que las personas no respetan la señalética que indica que los automóviles no se pueden estacionar en esa calle y esto genera que se impida el paso.

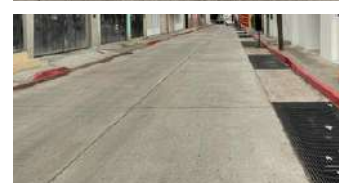
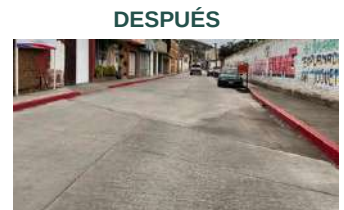
Otra problemática que se presentaba es que la vialidad se encontraba considerablemente deteriorada, ya que no se le había dado un mantenimiento y también se encontraba accidentada era porque pasa un arroyo de descarga de aguas negras provocando el desprendimiento de olores y además formando un “tope” que ha llegado a provocar accidentes. sin embargo, recientemente ha sido rehabilitada esta vialidad, C. Ana María Gallaga, lo que es un gran beneficio para el proyecto y las personas que transitan constantemente por la vialidad.



González, A. F. G. L. (2020, 08 octubre). «Salón de Fiestas» [Fotografía].



González, A. F. G. L. (2020, 08 octubre). «Calle Ana María Gallaga» [Fotografía].



González, A. F. G. L. (2020, 08 octubre). «Rehabilitación de C. Ana María Gallaga» [Fotografía].

5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

51

5.1 ANALOGÍAS ARQUITECTÓNICAS (EDIFICIOS- ESTILOS)

“Refugio para Mujeres Víctimas de la Violencia”

Ubicación: Urupuan, Michoacán, México.

Fecha: octubre del 2006

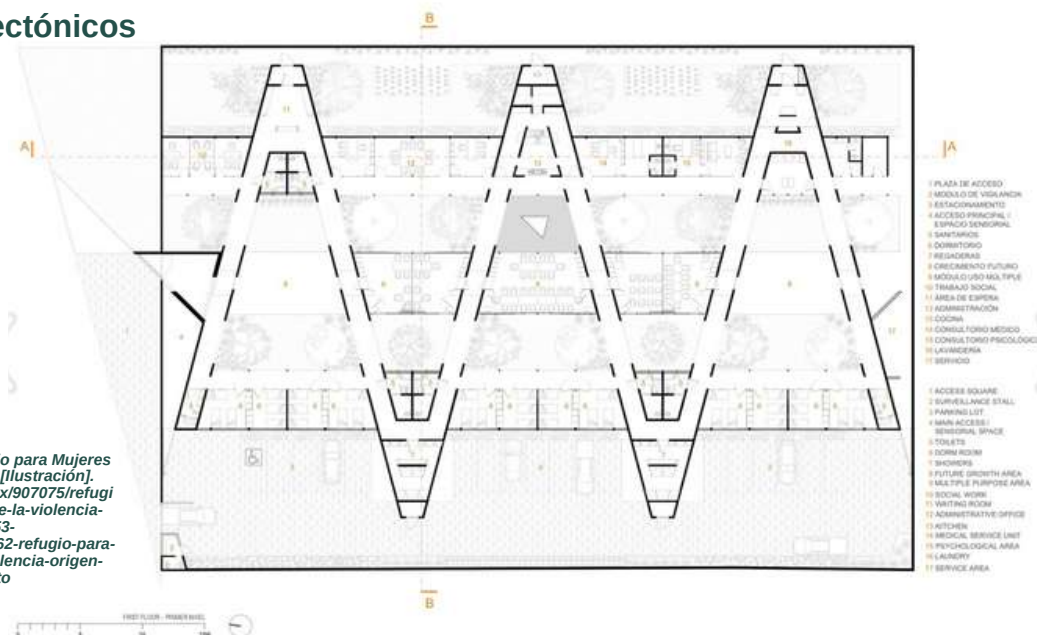
Año: 2017

Área: 1226 m²

Arquitectos: Omar González Pérez, Hugo González Pérez

Descripción: El Refugio para Mujeres Víctimas de Violencia ubicado en el estado de Michoacán, es un edificio de 1226.64 m² de construcción, de asistencia social para mujeres que han padecido violencia intrafamiliar. Introspectivo, donde el rigor y el mutismo formal lo caracterizan en su apariencia general, es resuelto en una sola planta, lo que establece su significación y función protectora hacia sus habitantes, esta diseñado para que la arquitectura se “diluya”, evitando ser la protagonista al privilegiar la relación usuario - naturaleza, reduciendo la sensación de aislamiento en las mujeres y sus hijos.

Planos arquitectónicos

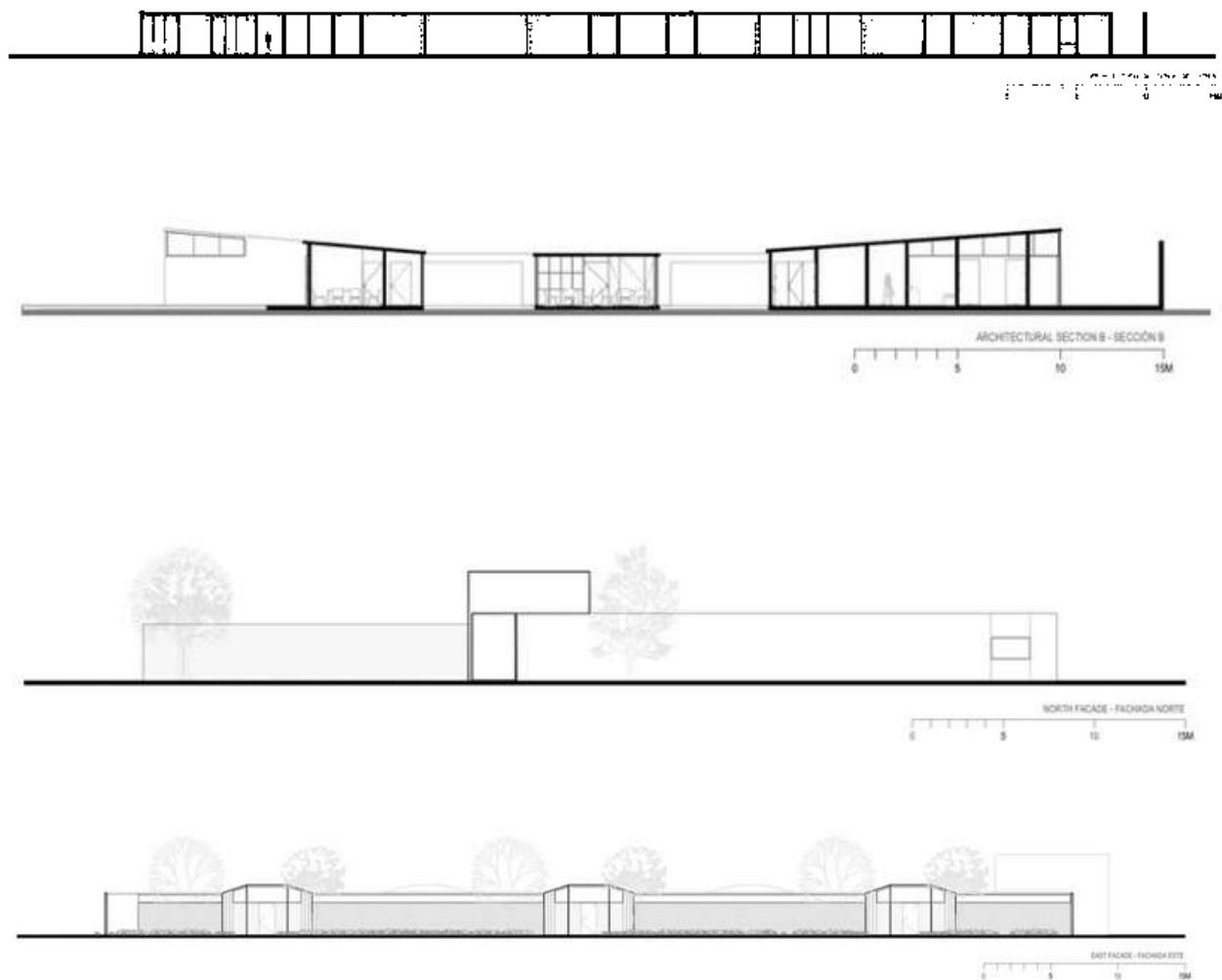


Gordoa, L. G. (s. f.). “Refugio para Mujeres Víctimas de la Violencia” [ilustración].
<https://www.archdaily.mx/mx/907075/refugio-para-mujeres-victimas-de-la-violencia-origen-19041-53-n/5c056a7508a5e5c71100462-refugio-para-mujeres-victimas-de-la-violencia-origen-19041-53-n-foto>

5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

52

Planos arquitectónicos



Gordoa, L. G. (s. f.). "Refugio para Mujeres Víctimas de la Violencia" [Ilustración].
<https://www.archdaily.mx/mx/907075/refugio-para-mujeres-victimas-de-la-violencia-origen-19o41-53-n/5c056a7508a5e5c711000462-refugio-para-mujeres-victimas-de-la-violencia-origen-19o41-53-n-foto>

5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

53



Gordoa, L. G. (s. f.). "Refugio para Mujeres Víctimas de la Violencia" [Ilustración].
<https://www.archdaily.mx/mx/907075/refugio-para-mujeres-victimas-de-la-violencia-origen-19o41-53-n/5c056a7508a5e5c711000462-refugio-para-mujeres-victimas-de-la-violencia-origen-19o41-53-n-foto>

5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

54

“Refugio para migrantes y viajeros / Atelier Rita”

Ubicación: ivry-sur-seine, Francia

Arquitectos: atelier rita

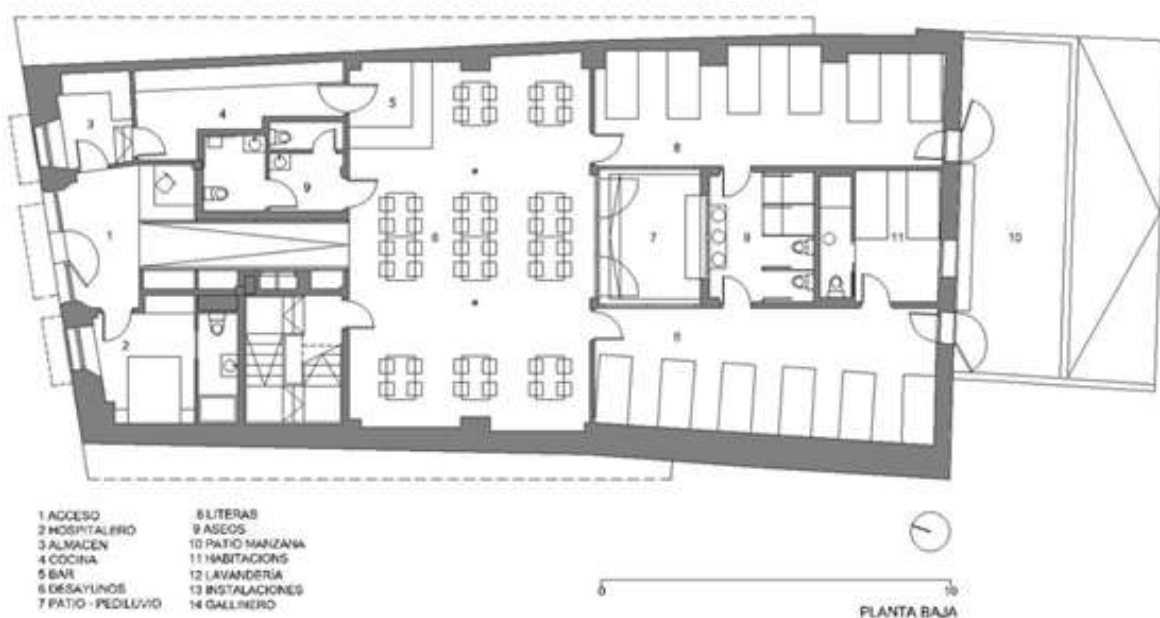
Área: 5,000 m²

Año: 2016

Para ofrecer refugio:

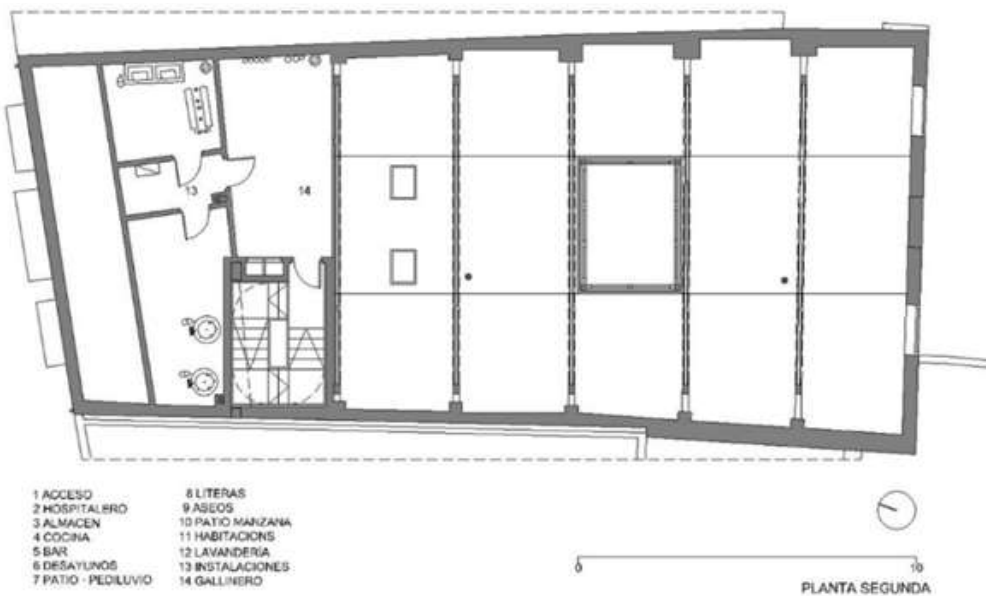
Este proyecto está encargado por la ong emmaüs solidarité, como parte del intento de proporcionar una solución a los refugiados que llegan constantemente. el proyecto se desarrolla en ivry-sur-seine, una ciudad suburbana, en una antigua fábrica de agua. este gran sitio industrial (90000m²), que ya no se usa, estaba esperando que llegara un nuevo proyecto urbano.

Planos arquitectónicos:



5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

55



Boureau, D. B. (s. f.). "Refugio para migrantes y viajeros / Atelier Rita" [Ilustración].
<https://www.archdaily.mx/mx/933591/refugio-para-migrantes-y-viajeros-atelier-rita>

5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

56

“Casa Albergue Kwieco / Tanzania”

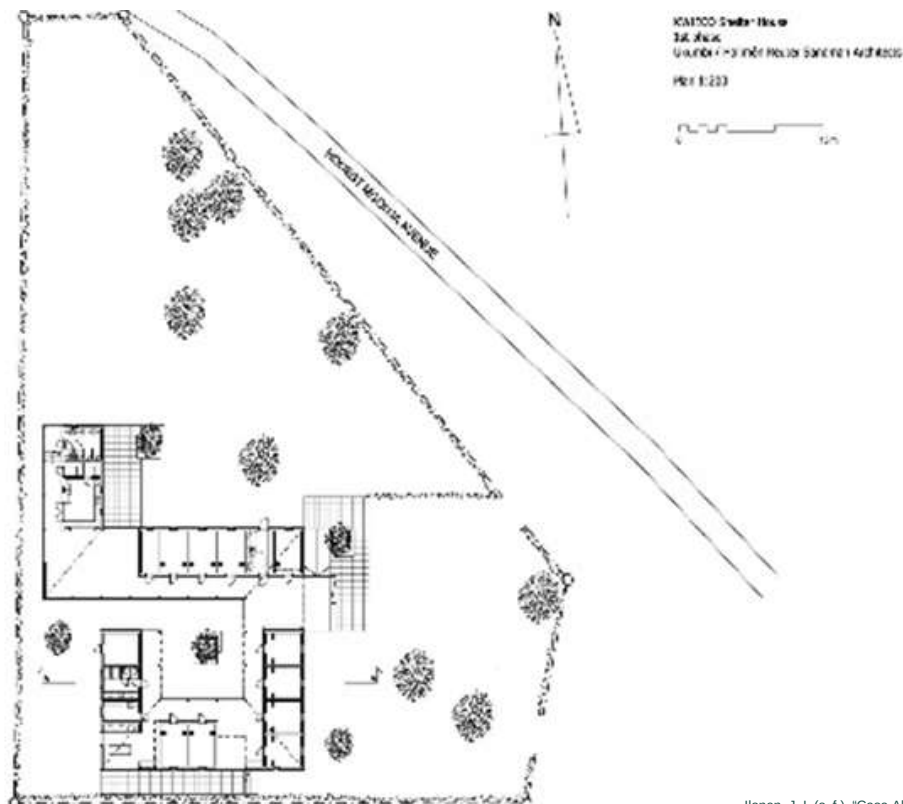
Ubicación: Tanzania

Arquitectos: Hollmén Reuter Sandman Architects

Área: 423m²

Año: 2015

Planos arquitectónicos:



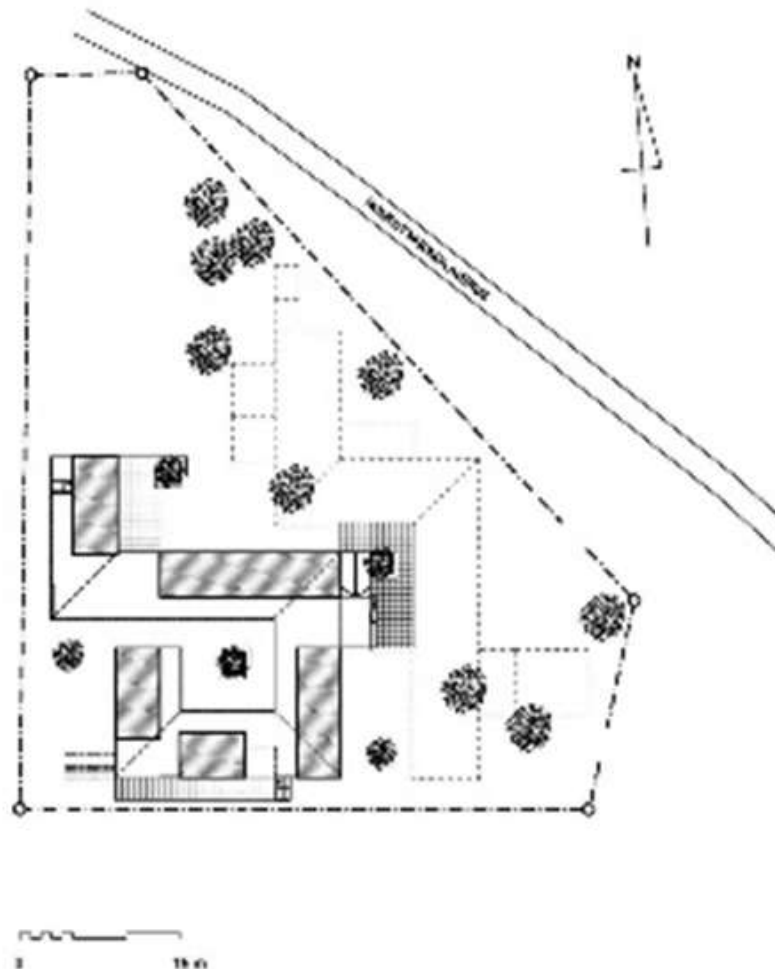
Ilonen, J. I. (s. f.). “Casa Albergue Kwieco / Tanzania” [Ilustración]. <https://www.archdaily.mx/mx/767751/casa-albergue-kwieco-hollmen-reuter-sandman-architects>

PLANTA DE CONJUNTO

5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

57

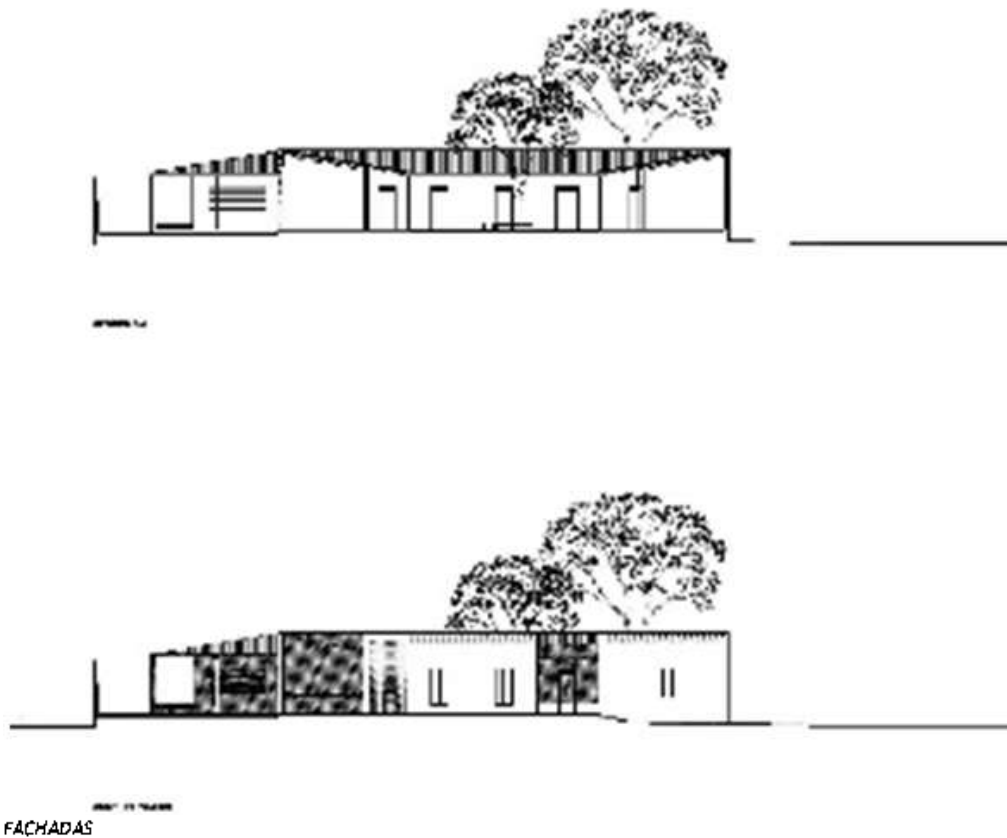
KWIECO Shelter House
1st phase
Jkumbi / Hollmén Reuter Sandman Architects
Site plan (showing 2nd phase) 1:500



Ilonen, J. I. (s. f.). "Casa Albergue Kwico / Tanzania"
[Ilustración]. <https://www.archdaily.mx/mx/767751/casa-albergue-kwico-hollmen-reuter-sandman-architects>

5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

58



Ilonen, J. I. (s. f.). "Casa
Albergue Kwico / Tanzania"
[ilustración].
<https://www.archdaily.mx/mx/767751/casa-albergue-kwico-holmen-reuter-sandman-architects>

5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

59

COMPARATIVA DE CASOS ANÁLOGOS

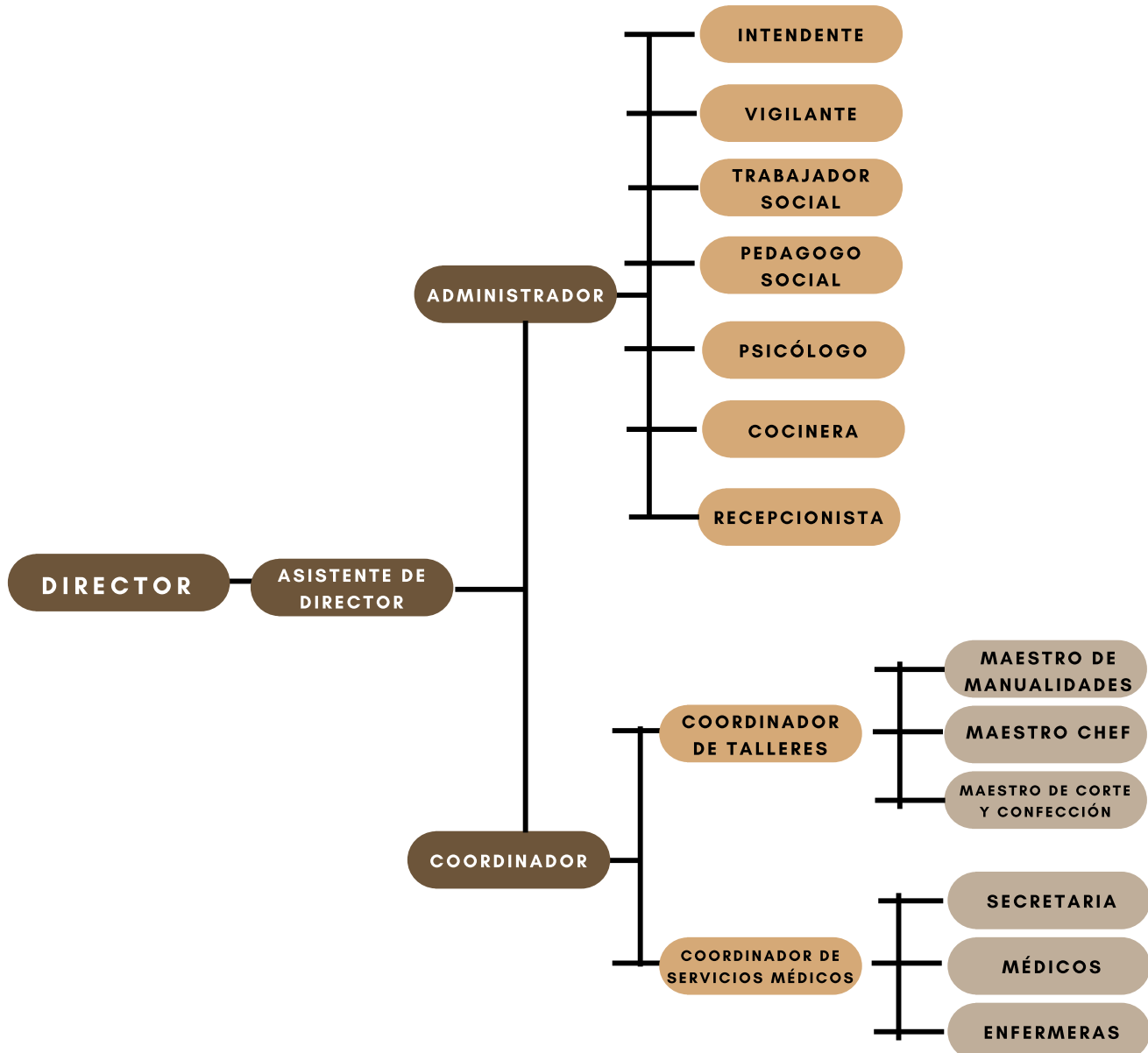
	“Refugio para mujeres Víctimas de Violencia” Ubicación: Uruapan, Michoacán, México. Arquitectos: Omar González Pérez, Hugo González Pérez Area: 1,226 m² Año: 2017	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO: Plaza de acceso Módulo de vigilancia Estacionamiento Acceso Principal Sanitarios Dormitorio Regaderas Crecimiento futuro Módulo de uso múltiple Trabajo social Área de espera Administración Cocina Consultorio médico Consultorio psicológico Lavandería Servicio
	“Refugio para migrantes y viajeros / Atelier Rita” Ubicación: ivry-sur-seine, Francia Arquitectos: atelier rita Área: 5,000 m² Año: 2016	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO: Acceso Hospitalero Almacén Cocina Bar Desayunos Patio Literas Aseos Patio Habitaciones Lavandería Instalaciones
	“Casa Albergue Kwieco / Tanzania” Ubicación: Tanzania Arquitectos: Hollmén Reuter Sandman Architects Area: 423m² Año: 2015	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO: Acceso Cocina-Comedor Habitaciones Baños Área de servicio

González, A. F. G. L. (15
Noviembre, 2020). «Casos
Análogos» [Tabla].

5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

60

5.2 PERFIL DE USUARIOS



5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

61

5.3 ANÁLISIS PROGRAMÁTICO

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

ESPACIO	NO. DE LOCALES	M2
TRABAJO SOCIAL, PSICOLOGÍA Y PEDAGOGÍA	3	67.5
ADMINISTRACIÓN Y COORDINACIONES TÉCNICAS	2	100
RECEPCIÓN, SALA DE VISITAS, VESTÍBULO	1	90
DORMITORIOS	18	685.72
BAÑOS Y VESTIDORES	2	135.97
TALLERES	4	295.26
COORDINACION MÉDIA	1	30
CONSULTORIOS	2	60
ENFERMERÍA	1	30
SALA DE ESPERA	1	30
CUARTO DE MÁQUINAS	1	20
ALMACÉN	1	20
LAVANDERÍA	1	43.02
LAVANDERÍA GENERAL	1	28.5
COMEDORES	1	36.5
COCINA	1	36.5
TERRAZA TECHADA	1	130.34
ÁREA DE JUEGOS	1	50.47
ÁREAS VERDES Y PLAZAS		4303
ESTACIONAMIENTO (CAJONES)	20	776.62
METROS TOTALES		6969.4
METROS CONSTRUIDOS		1526.73 M2

González, A. F. G. L. (17
Noviembre, 2020). «Programa
Arquitectónico» [Tabla].

5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

62

Actividades y Necesidades

González, A. F. G. L. (17 Noviembre, 2020).
«Actividades y Necesidades» [Tabla].

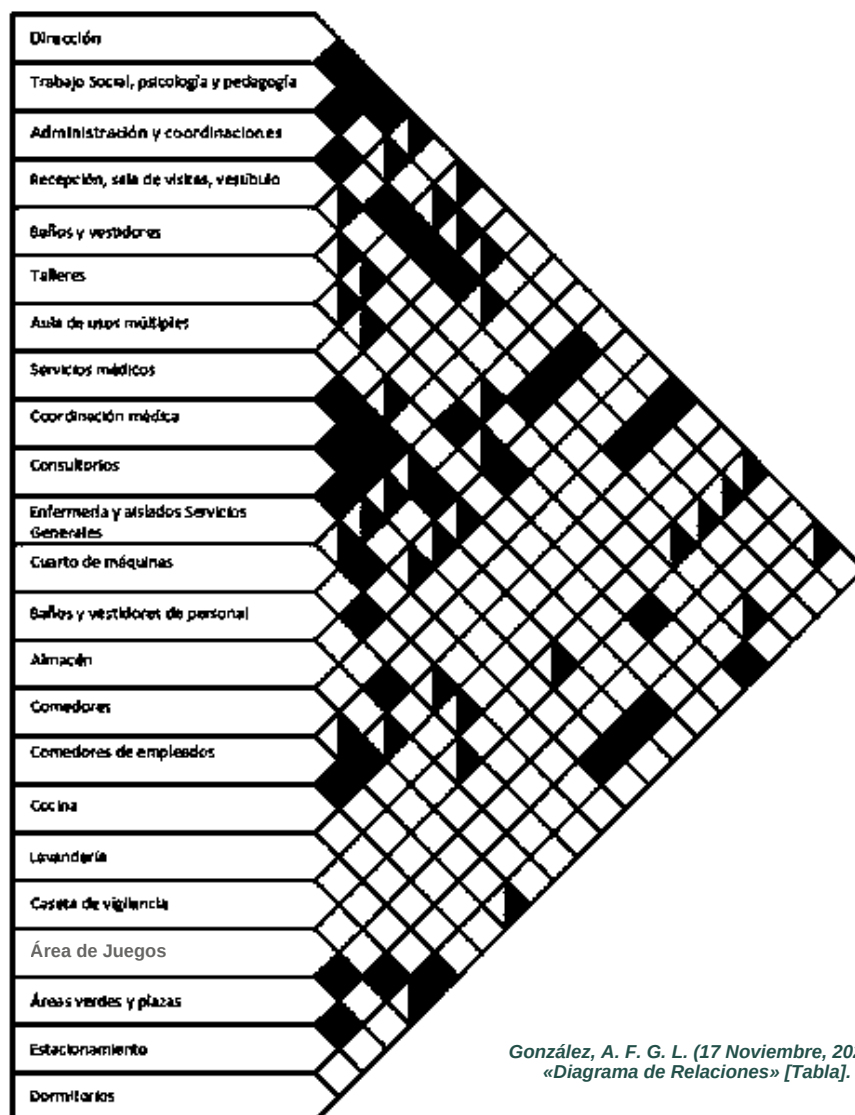
USUARIO	ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	CANTIDAD	MOBILIARIO	M2
DIRECTOR, ASISTENTE DE DIRECTOR	DIRIGIR	LLEVAR UN CONTROL EN GENERAL	Dirección	1	ESCRITORIO, SILLAS, LIBRERO	30
TRABAJADOR SOCIAL, PSICÓLOGO, PEDAGOGO	DAR TERAPIA	PREVENCIÓN, AYUDA A LA RESOCIALIZACIÓN	Trabajo Social, psicología y pedagogía	3	ESCRITORIO, SILLAS, LIBRERO	36
ADMINISTRADOR, COORDINADOR GENERAL, COORDINADOR DE TALLERES,	ADMINISTRAR, COORDINAR	LLEVAR UNA ADMINISTRACIÓN Y COORDINACIÓN	Administración y coordinaciones técnicas	2	ESCRITORIO, SILLAS, LIBRERO	24
RECEPCIONISTA	RECIBIR PERSONAS	DAR INFORMACIÓN	Recepción, sala de visitas, vestíbulo	1	SILLAS, BARRA/ESCRITORIO, ARCHIVERO	190
INQUILINOS	DORMIR	DESCANSAR	Dormitorios	3	CAMAS, CLOSETS, BURÓS	480
INQUILINOS	FISIOLÓGICAS, VESTIRSE, DUCHARSE	FISIOLÓGICAS, PERMANECER LIMPIO	Baños y vestidores	2	WC, VESTIDORES, LAVABOS, DUCHAS	160
MAESTRO DE MANUALIDADES, MAESTRO CHEF, MAESTRO DE CORTE Y CONFECCIÓN	ENSEÑAR	APRENDER	Talleres	3	SILLAS, MESAS, HORNO, MÁQUINAS	108
INQUILINOS	HACER CONFERENCIAS	REUNIRSE, DISTRACCIÓN	Aula de usos múltiples	1	ESCRITORIOS, SILLAS, TELEVISIÓN, PIZARRÓN	200
SECRETARIA, MÉDICO, ENFERMERAS	COORDINAR	LLEVAR UNA COORDINACIÓN MÉDICA	Coordinación médica	1	SILLAS, BARRA/ESCRITORIO, ARCHIVERO	12
COORDINADOR DE SERVICIOS MÉDICOS	ATENCIÓN MÉDICA	CURAR, PREVENIR ENFERMEDADES	Consultorios	2	ESCRITORIO, SILLAS, CAMILLA, PORTA SUEROS, BANCO, GABINETE, TARJETA	29
MÉDICOS	ATENCIÓN MÉDICA	CURAR, PREVENIR ENFERMEDADES	Enfermería y aislados	1	SILLAS, CAMILLA, PORTA SUEROS, BANCO,	62
ENFERMERAS	REVISAR, ARREGLAR, COMPONER	PREVENIR FALLAS, SUMINISTRAR SERVICIOS	Cuarto de máquinas	1	MAQUINAS	186
TÉCNICOS DE INSTALACIONES	FISIOLÓGICAS, VESTIRSE, DUCHARSE	FISIOLÓGICAS, PERMANECER LIMPIO	Baños y vestidores de personal	1	WC, VESTIDORES, LAVABOS, DUCHAS	80
PERSONAL	GUARDAR SUMINISTROS	GUARDAR SUMINISTROS	Almacén	1	ALMACENES	300
PERSONAL	ALIMENTARSE	ALIMENTARSE	Comedores	1	MESAS, SILLAS	150
INQUILINOS	ALIMENTARSE	ALIMENTARSE	Comedores de empleados	1	MESAS, SILLAS	150
EMPLEADOS	COCINAR	OFRECER ALIMENTOS	COCINA	1	ESTUFA, BARRA, REFRIGERADOR, ALACENAS	16
PERSONAL	LAVAR L	TENER PRENDAS LIMPIAS	Lavandería	1	LAVADORA, SECADORA, LAVADEROS	36
INQUILINOS, EMPLEADOS	VIGILAR	TENER SEGURIDAD	Caseta de vigilancia	1	ESCRITORIO, SILLA	9
VIGILANTE	HACER EJERCICIO	MANTENERSE SANO	Zona deportiva	1	CANASTAS DE BASQUET, PORTERÍAS	1059
INQUILINOS	ACCESOS, TRÁNSITO DE PERSONAS	ACCEDER, DISTRAERSE	Áreas verdes y plazas			1243
INQUILINOS, PERSONAL	ESTACIONARSE	DEJAR EL AUTOMÓVIL SEGURO	Estacionamiento cajones	20		440

5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

63

5.4 ANÁLISIS DIAGRAMÁTICO

DIAGRAMA DE RELACIONES

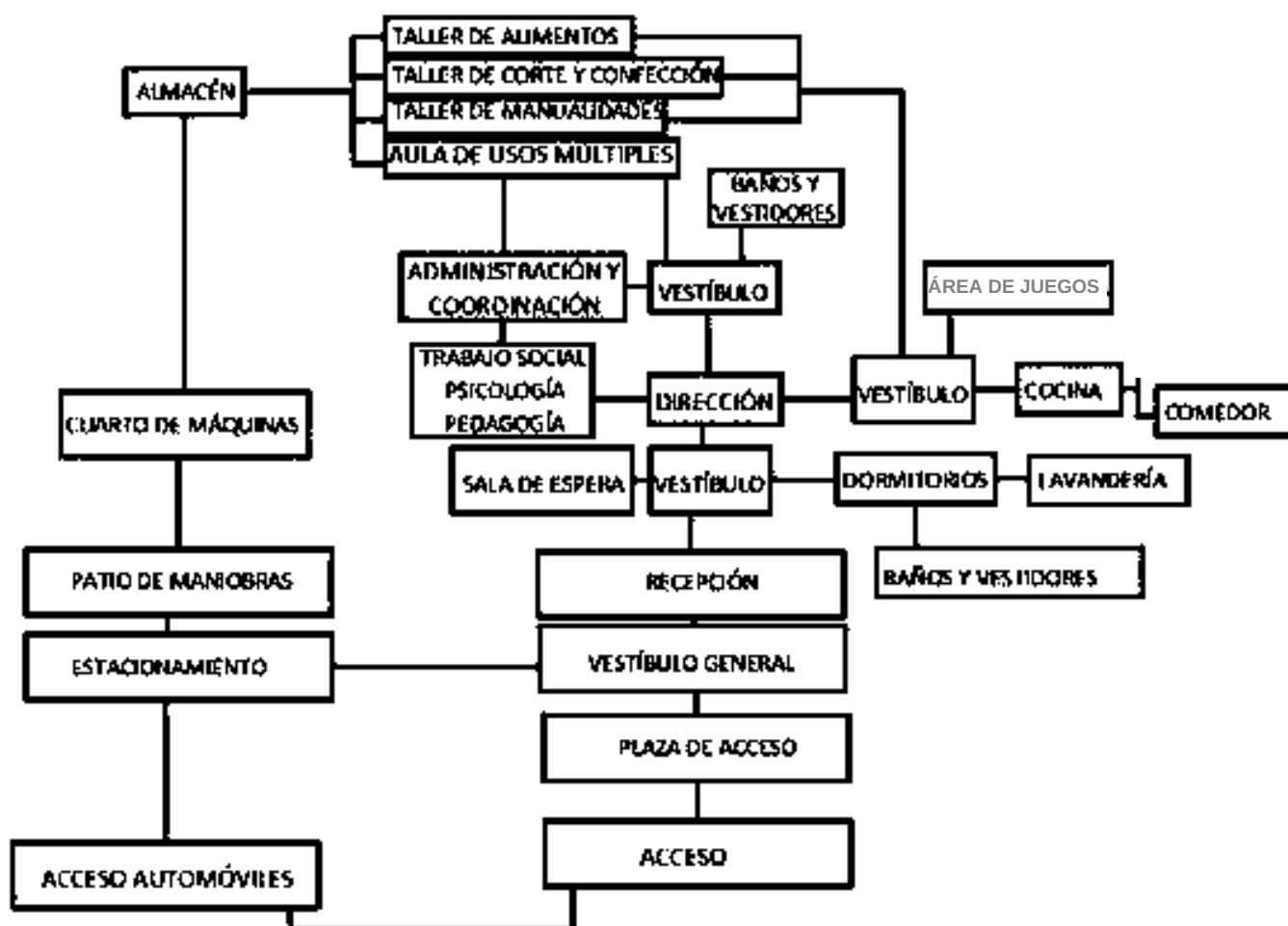


González, A. F. G. L. (17 Noviembre, 2020).
«Diagrama de Relaciones» [Tabla].

5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

64

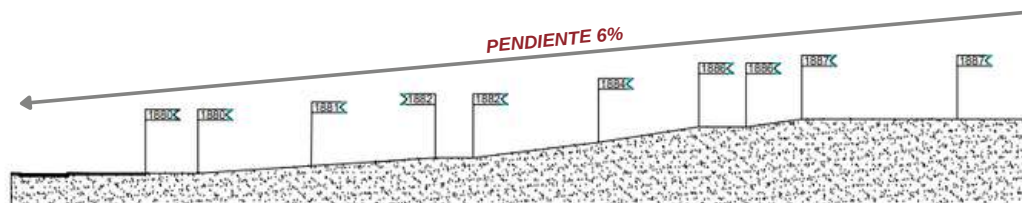
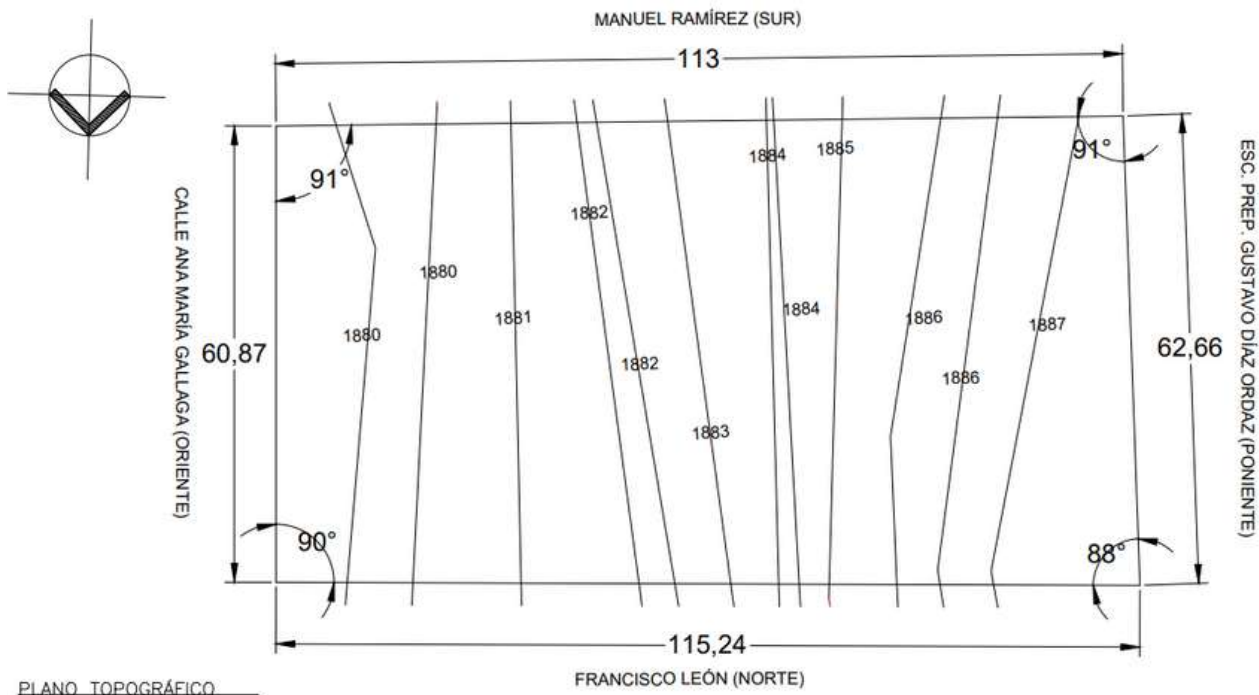
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

65

5.5 ANÁLISIS GRÁFICO Y FOTOGRÁFICO DEL TERRENO



CORTE TOPOGRÁFICO

5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

66



González, A. F. G. L. (2020, 08 octubre). «frente del terreno por Calle Ana María Gallaga, vialidad secundaria. (Oriente)» [Fotografía].



González, A. F. G. L. (2020, 08 octubre). «frente del terreno por Calle Ana María Gallaga, vialidad secundaria. (Oriente)» [Fotografía].



González, A. F. G. L. (2020, 08 octubre). «vista Norte del terreno» [Fotografía].



González, A. F. G. L. (2020, 08 octubre). «vista Sur del terreno» [Fotografía].

5. ANÁLISIS DE DETERMINANTES FUNCIONALES

67



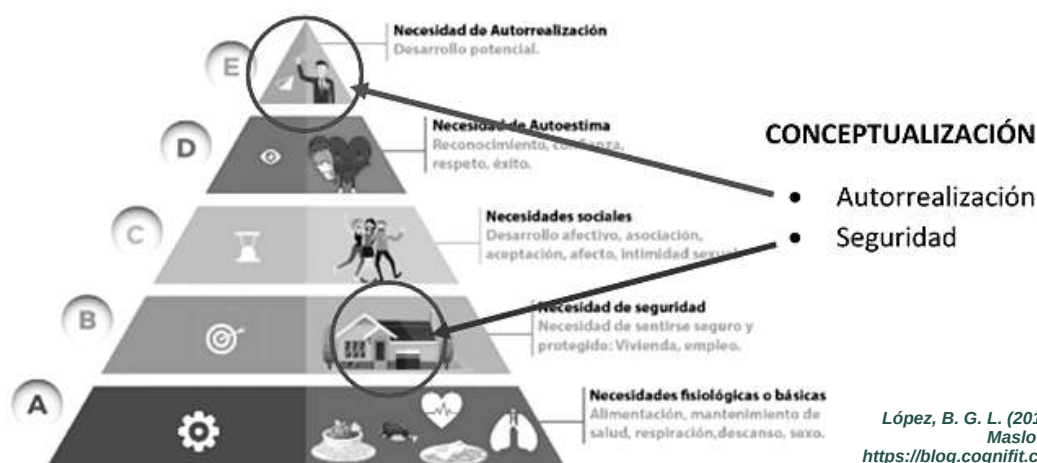
«vista en planta del terreno, imagen satelital». (s. f.). [Ilustración]. «Imagen satelital del terreno en relación a la corriente de agua por: INEGI». https://google-earth.gosur.com/es/?gclid=CjwKCAjw3rilBhAwEiwAzD3TiQmYMf8aURwJ17imx3YvxL_3gPznUaBXq9SbCLcXrYdhLGdm-mwM-AhoC_z8QAvD_BwE&ll=20.120145364521505,-101.53183969999998&z=10.439501879738888&t=satellite

6.- ANÁLISIS DE LA INTERFASE PROYECTIVA

68

6.1 ARGUMENTO COMPOSITIVO

Para la conceptualización de este proyecto se toman en cuenta dos de las necesidades básicas del ser humano que nos menciona Maslow, autorrealización y seguridad, este concepto va dirigido a los dos edificios más importantes del proyecto.



Principalmente de se tiene como concepto la necesidad de la “SEGURIDAD”, esta se refiere a sentirse protegido y seguro; algo que se puede lograr teniendo un espacio donde habitar, para satisfacer esta necesidad y es también el objetivo primordial del proyecto albergue.

A partir de esto se considera la forma de una casa, representando la necesidad ya mencionada. Esta conceptualización va dirigida al edificio de los dormitorios.

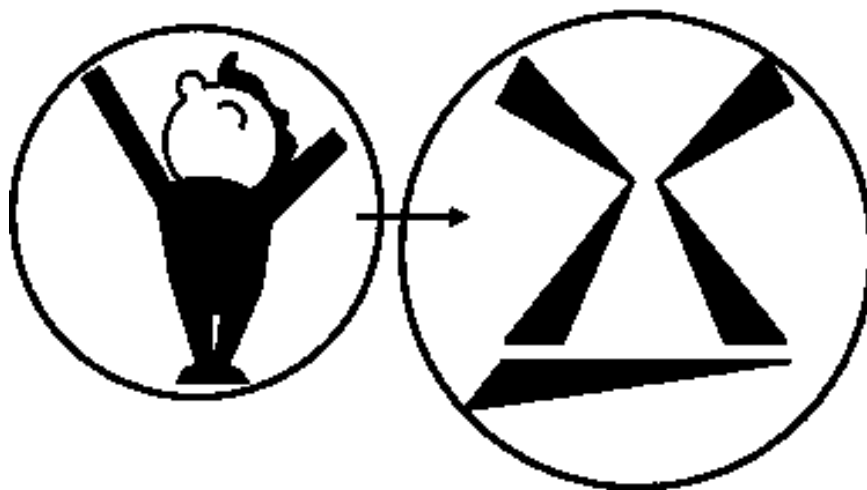


6.- ANÁLISIS DE LA INTERFASE PROYECTIVA

69

Posteriormente, con ayuda de los talleres de aprendizaje y producción se puede lograr cumplir otra de las necesidades básicas, haciendo que las personas salgan adelante y se sientan orgullosas de sí mismas, es ahí donde interviene la “AUTORREALIZACIÓN”.

Para este edificio se toma en cuenta una manera de representar el concepto que sería una persona levantando las manos, sintiéndose feliz y orgulloso de cumplir una meta.

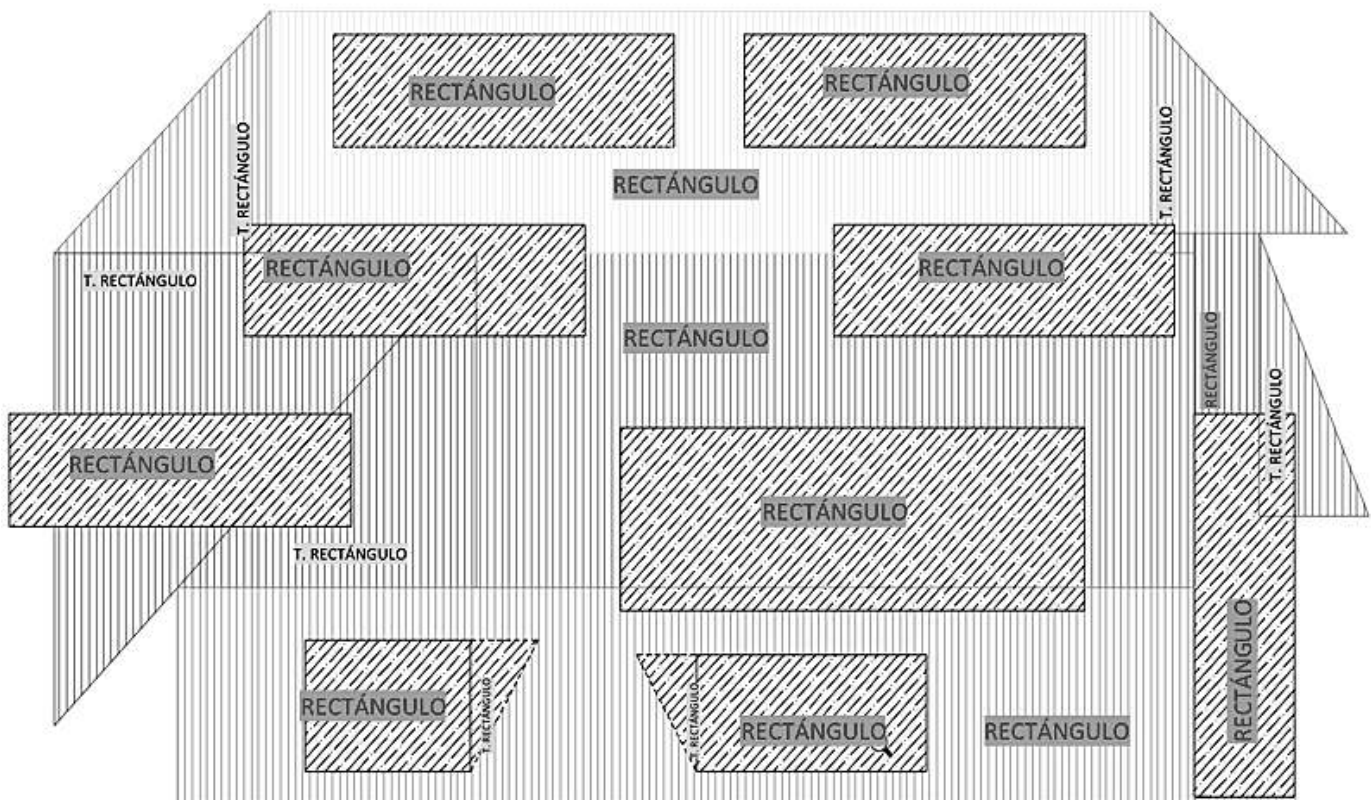


6.- ANÁLISIS DE LA INTERFASE PROYECTIVA

70

6.2 COMPOSICIÓN GEOMÉTRICA

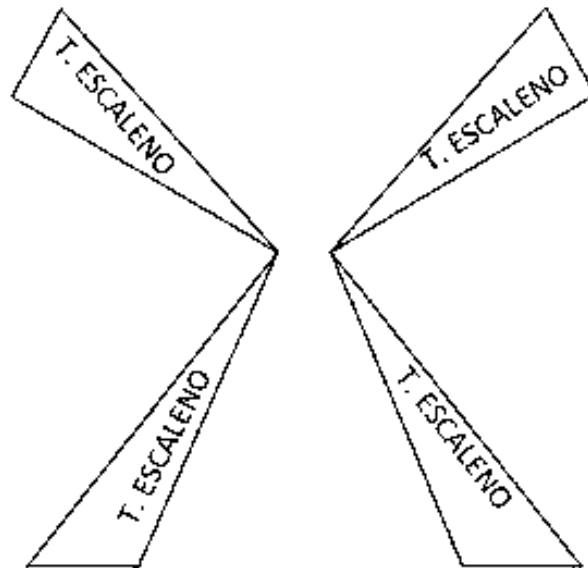
El conjunto del edificio principal, donde se encuentran los dormitorios, consta de 9 rectángulos. Y 2 triángulos rectángulos, sin embargo, el firme que rodea los dormitorios se conforma a partir de 5 triángulos rectángulos y 5 rectángulos que en conjunto generan la forma de los jardines.



6.- ANÁLISIS DE LA INTERFASE PROYECTIVA

71

El conjunto del edificio donde se encuentran los talleres de aprendizaje se compone de 5 triángulos escalenos.



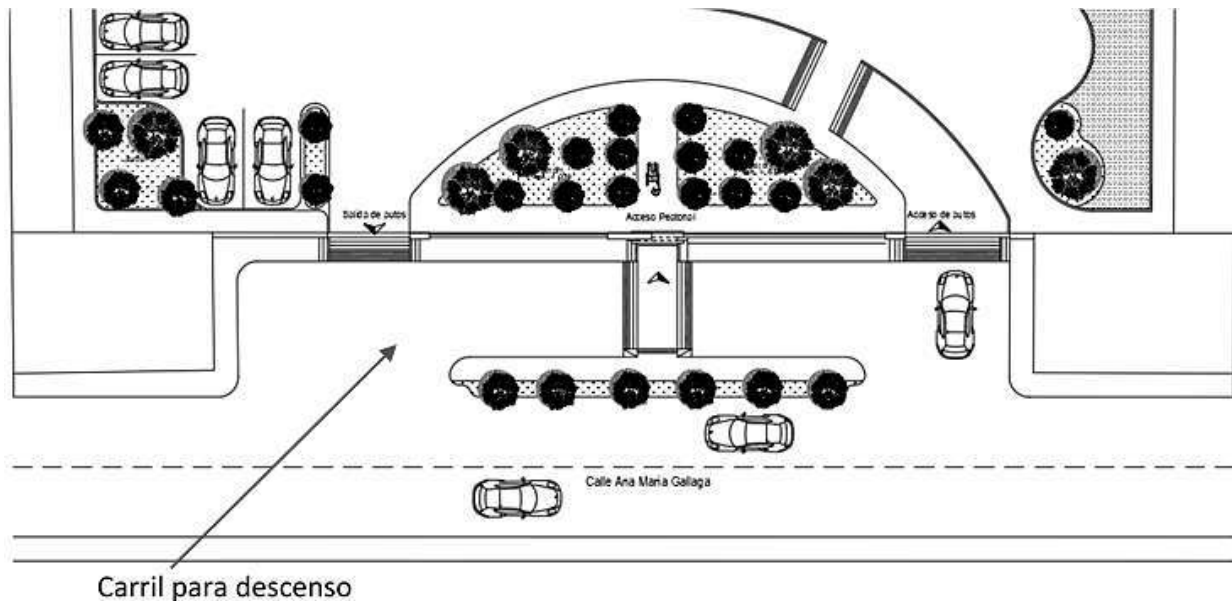
El resto de los edificios que componen y complementan el proyecto constan de figuras geométricas como rectángulos y círculos.

6.- ANÁLISIS DE LA INTERFASE PROYECTIVA

72

6.3 DISEÑO CONTEXTUAL

El terreno únicamente cuenta con un frente, se encuentra sobre una calle secundaria, C. Ana María Gallaga, sin embargo, es muy transitada, muchas veces se conglera demasiado impidiendo el paso de los autos. Este es un aspecto que se va a considerar en el diseño del proyecto y específicamente en el acceso, como propuesta se tiene un carril dentro del terreno, donde se puedan detener los autos, o bien, el transporte público y acceder al espacio sin necesidad de provocar tráfico, gracias a que su frente es lo suficientemente ancho, permite que sea posible esta solución.



Después de lo mencionado, el terreno tiene colindancia por sus tres lados restantes, como se muestra en la siguiente imagen;

6.- ANÁLISIS DE LA INTERFASE PROYECTIVA

73



«vista en planta del terreno, imagen satelital». (s. f.).
[Ilustración]. «Imagen satelital del terreno en relación a la corriente de agua por: INEGI». https://google-earth.gosur.com/es/?gclid=CjwKCAjw3rIBhAwEiwAzD3TiQmYMf8aURwJ17imx3YvxL_3gPznUaBXq9SbCLcXrYdhLGdmmwM-AhoC_z8QAvD_BwE&ll=20.120145364521505,-101.53183969999998&z=10.439501879738888&t=satellite

Del lado derecho, en dirección al norte, colinda con un terreno del Sr. Francisco León, donde no se encuentra una construcción como tal, sino que solo cuenta con un muro perimetral construido de adobe y el interior es una granja para ganado.

Del lado izquierdo, en dirección sur, colinda con una casa del Sr. Manuel Ramírez construida de adobe, cubierta de lámina y algunas remodelaciones de tabique y concreto.

Del lado posterior al frente, en dirección al poniente, colinda con la preparatoria Lic. Gustavo Díaz Ordaz, misma que es construida con tabique y concreto, La preparatoria solo colinda, por una parte, específicamente donde se encuentra una cancha de futbol rodeada por árboles Jacaranda (Jacaranda mimosifolia Don), que proporcionan gran sombra en el lado poniente del terreno.

6.- ANÁLISIS DE LA INTERFASE PROYECTIVA

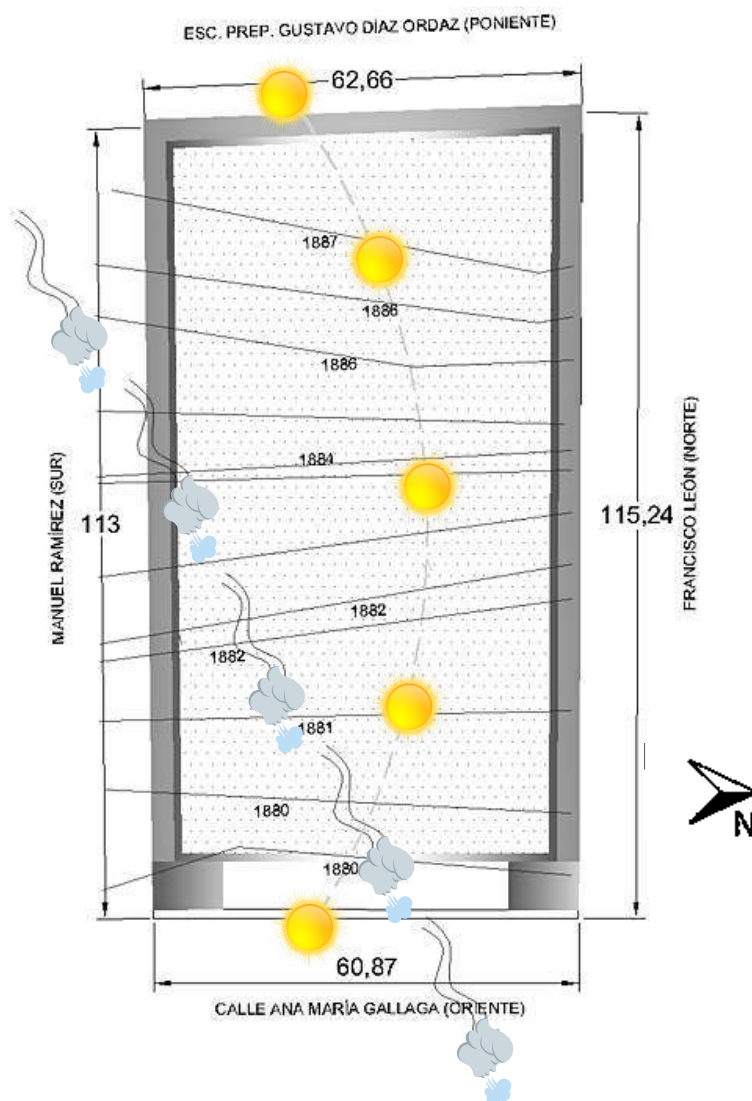
74

6.4 CRITERIOS ESPACIO – AMBIENTAL

El terreno, como se muestra en la siguiente imagen, no cuenta con ningún tipo de vegetación ya que es un terreno que era utilizado como explanada de feria. Es un terreno mejorado y su topografía no está accidentada, prácticamente es plano.

En todo el perímetro del terreno existe una construcción de puestos comerciales en desuso y un pasillo que recorre todo el perímetro de locales y es el único lugar donde se encuentra firme de concreto junto con el acceso, en todo lo que resta del terreno es únicamente tierra. Además, también cuenta con dos módulos sanitarios para hombres y mujeres.

Los vientos dominantes van del sur al este.



6.- ANÁLISIS DE LA INTERFASE PROYECTIVA

75

6.5 PRINCIPIOS CONSTRUCTIVOS

El sistema constructivo consta, en su mayoría, de estructura de acero, sin embargo, también se va a requerir una combinación de estructuras, convirtiéndose en sistema mixto, se va a elegir este sistema basándose en sus características y de acuerdo a las necesidades del proyecto y del terreno.

Uno de los principales motivos por los que se elige sistema constructivo a base de acero es gracias a las ventajas que nos aporta: una de ellas salvar grandes claros y, por otro lado, el aligeramiento de la construcción.

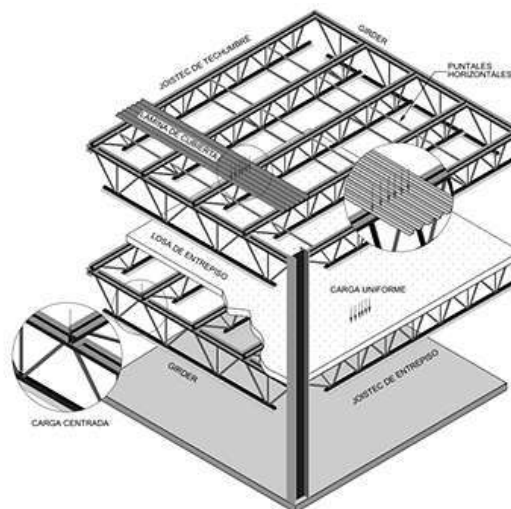
Otro aspecto que se tomó en cuenta es el tiempo de construcción, como se sabe, este es menor en comparación al concreto es un gran beneficio para cubrir la necesidad en el menor tiempo posible.

Sistema constructivo Acero.

Este sistema también permite, que, si es de requerirse, se hagan ampliaciones o adaptaciones al proyecto.



Columna soldada a placa base con pernos simétricos de anclaje.



Sistema constructivo Acero.

¡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