UNIVERSIDAD MICHOACANA DE
SAN NICOLAS DE HODALGO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

“Casa del peregrino en Nuevo Parangaricutiro”

TESIS

Que como requisito parcial para obtener el título de:
arquitecto

PRESENTA
Salvador Anguiano Echeverría

ASESOR
Gerardo Benjamín Escutia Loaiza

Morelia Mich. Noviembre 2021

INDICE

CAPITULO I.-INTRODUCCIÓN 4
Agradecimientos 4
Resumen 5
Abstract 5
Introducción 6
Elección y delimitación del tema 7
Planteamiento del Problema 8
Árbol de problemas 10
La justificación de “casa del peregrino” 11
Objetivos 12
Metodología 13
El alcance 14
Cronograma 15
Referencias Evolutivas del tema 16
Hipótesis 18
CAPITULO II.- MARCO SOCIO-CULTURAL 19
Determinantes Contextuales. 19
Construcción Histórica del lugar. 19
Análisis Culturales de los usuarios 20
Agentes y usuarios del proyecto. 23
CAPITULO III.- MARCO FÍSICO GEOGRÁFICO 24
Medio Ambientales 24
Localización de Nuevo Parangaricutiro 24
Macro localización 24
Clima 25
Temperatura 26
Soleamiento 27
Lluvia 28
Viento 29
Nubes 30
Humedad. 31
CAPITULO IV.- MEDIO NATURAL 32

Medio natural 32
Geología 32
Microlocalización 33
Infraestructura 34
Agua potable 34
Alcantarillado 35
Energía eléctrica 35
Vialidades 36
CAPITULO V.- MEDIO URBANO 37
Equipamiento Urbano 37
Imagen urbana 38
tipología de la edificación y niveles 38
Hitos y Nodos 39
CAPITULO VI.-NORMATIVIDAD 40
Normatividad 40
CAPITULO VII.- FASE PROYECTUAL 52
Determinantes arquitectónicas 52
Casos Análogos 52
Casa del peregrino “colegio Ignacio allende” 52
Casa del peregrino San Juan Diego 53
Casa del Peregrino 54
Análisis de Usuarios 55
estudio de áreas 57
Programa arquitectónico 68
Diagrama de relaciones 68
Zonificación 69
Diagrama de funcionamiento 69
Conceptualización 70
Análisis de vientos y soleamiento 71
Conceptualización general y funcionamiento 72
CAPITULO VIII.-PRESUPUESTO 73
CAPITULO IX.-PLANIMETRÍA 74
ÍNDICE DE FIGURAS 122
BIBLIOGRAFÍA 124

CAPITULO I.-INTRODUCCIÓN

Agradecimientos

A mi Dios por haberme encomendado y pedirle fuerza de voluntad para salir adelante en cada semestre para exentar cada materia, y superar las dificultades que he tenido que pasar para estar aquí en el final de la carrera, por darme a mi familia como guía del camino que estoy forjando y nunca perder la cabeza ni la desesperación de botar lo que se ha hecho.

A mi familia por haberme demostrado que todo se puede a pesar de las circunstancias que se presentaron a mi difunto padre tomas y madre Ma. Lurdes que siempre estuvo apoyándome en cada momento desde la infancia a mis hermanos por siempre estar al pendiente de mi durante la carrera, a mi pareja Marisol por haberme apoyado incondicionalmente en cada momento de la carrera, a mis compañeros de clase que fueron con los que forme lasos de amistad y vínculos y por brindarme apoyo moral cuando los necesite.

Agradezco de todo corazón a la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo por haber permitido el acceso y aceptado en sus instalaciones para estudiar la licenciatura.

A la facultad de Arquitectura por abrirme sus puertas para desarrollar mi formación en la carrera de forma presencial a lo largo de 5 años, para dar un paso más en mi vida al elegir la licenciatura de arquitectura.

A todos los profesores de la facultad por haberme aportado el conocimiento teórico de acuerdo al plan de estudios y además de aportar con experiencias personales en el tramo del arquitecto ya que cada palabra es una pieza del inmenso rompecabezas de la vida laboral y me sirva para mi formación como arquitecto.

agradecer a mi tutor Ing. Arq. Gerardo Benjamín Escutia Loaiza por aceptarme en su clase para adquirir los conocimientos necesarios que me sirvieron de apoyo y me guio a través de cada una de los procedimientos correspondientes de este proyecto para alcanzar los resultados que buscaba.

A mi sinodales Mtro. En Arq. Luis Mercado Sánchez por brindarme su tiempo para revisar y corregir aspectos que deje pasar en el trabajo para dar un mejor formato y presentación a este trabajo. Así como Arq. María Elizabeth Estrada Pantoja por sus observaciones al trabajo.

Resumen

Esta investigación consiste en una casa del peregrino que funcionara para el hospedaje de las personas que visitan Nuevo Parangaricutiro. Cada vez son más personas las que llegan a visitar. Beneficiar a los turistas religiosos que visiten y se encuentren en el edificio para tratar de generar una sana convivencia respecto a su entorno con las demás personas que se encuentren en el sitio, ofrecer un buen servicio de parte del edificio para generar una buena cara del lugar, dejar una marca de satisfacción al turista y hacer notar las diferentes tradiciones y cultura que tiene el pueblo hacia los visitantes. La causa más frecuente es que los hoteles se encuentran llenos a tope, y no pueden soportar más personas, y como el pueblo es pequeño no cuenta con espacios destinados para atenderlos, solo con una escuela la cual utilizan los peregrinos mayormente los fines de semana para hospedarse.

Abstract

This research consists of a pilgrim's house that will function for the lodging of the people who visit Nuevo Parangaricutiro. More and more people come to visit. Benefit religious tourists who visit and are in the building to try to generate a healthy coexistence with respect to their environment with other people who are on the site, offer a good service from the building to generate a good face of the place , leave a mark of satisfaction to the tourist and make note of the different traditions and culture that the town has towards visitors. The most frequent cause is that the hotels are full to the brim, and they cannot support more people, and as the town is small it does not have spaces intended to serve them, only with a school which the pilgrims use mostly on weekends to Lodge.*Palabras*

clave: Casa del peregrino, Hospedaje, Albergue, Peregrinos

Introducción

Esta investigación consiste en una casa del peregrino que funcionara para el hospedaje de las personas que visitan Nuevo Parangaricutiro. Michoacán, con este proyecto se pretenden abarcar más turismo que llega a la región y satisfacer sus necesidades como actividades por medio de espacio instalaciones diseñados para uso turístico, para resolver la gran problemática de la falta de hospedaje de la localidad.

Desarrollar un proyecto arquitectónico Casa del Peregrino en Nuevo Parangaricutiro para la accesibilidad del turismo religioso proponiendo criterios de sistemas constructivos tanto estructurales como instalaciones, incorporar estrategias de diseño para el medio ambiente y proponer sustentabilidad en el edificio. Brindar tranquilidad en los espacios un diseño acorde al contexto del sitio y relacionarlo con los materiales del lugar Lograr un proyecto acorde a las necesidades de los usuarios que lo van a transitar por medio de la arquitectura.

Desde la fundación del pueblo de nuevo Parangaricutiro, han existido grupos de peregrinos que visitan el pueblo, provocando cada año el incremento del turismo a la comunidad. Cada vez son más personas las que llegan a visitar. El uso de hoteles y espacios que dan servicio de hospedaje no es suficiente para satisfacer la alta demanda.

Beneficiar a los turistas religiosos que visiten y se encuentren en el edificio para tratar de generar una sana convivencia respecto a su entorno con las demás personas que se encuentren en el sitio, ofrecer un buen servicio de parte del edificio, dejar una marca de satisfacción al turista y hacer notar las diferentes tradiciones y cultura que tiene el pueblo hacia los visitantes.

La causa más frecuente es que los hoteles se encuentran llenos, y no pueden soportar más personas, ya que el pueblo es pequeño no cuenta con espacios destinados para atenderlos, solo con una escuela adaptada la cual la utilizan los peregrinos mayormente los fines de semana.

Ofrecer un espacio donde el turista se sienta cómodo para satisfacer sus necesidades higiénicas, de descanso, convivencia y que encuentre comodidad, así como alivio espiritual para que sienta un adorable acogimiento de parte de las instalaciones ofrecidas por la localidad.

Se investigó en el municipio de Nuevo Parangaricutiro por medio de entrevistas, libros, y recopilación de datos que ofrece el plan de desarrollo municipal, Enfoque de la investigación para adquirir información recurrir al enfoque mixto ya que el tema no cuenta con suficiente información requerida tendré que adoptar las dos maneras cualitativo y cuantitativo para un buen desarrollo, guiarme por medio de sitios del INEGI.

debido a la poca información que se tiene sobre el tema no es muy recurrente encontrar apartados o artículos que señalen estos problemas y soluciones, las personas del lugar son las que tienen información sobre lo que sucede y escritos como el plan de desarrollo, pero no ha habido intervenciones verídicas que sostengan estos datos como ciertos solo aportaciones de pocos autores como comentarios, uno de tantos obstáculos es poder desglosar la información para adaptarla a mi proyecto

Elección y delimitación del tema

Desde la fundación del pueblo de nuevo Parangaricutiro a causa de un fenómeno físico[1], han existido grupos de peregrinos que visitan el pueblo, provocando cada año el incremento del turismo a la comunidad. Cada vez son más personas las que llegan a visitar. El uso de hoteles y espacios que dan servicio de hospedaje no es suficiente para satisfacerla alta demanda.

Con la gran cantidad de turismo que llega al sitio los equipamientos como hoteles, posadas, la misma casa del peregrino, no abarcan todo el turismo, por eso las personas tienden sus campamentos callejeros por las calles del pueblo encontrándose con la intemperie del lugar ya que no siempre vienen preparados para estar durmiendo en las calles.

Existen varias fechas del año donde acuden los peregrinos a visitar la localidad, ya sea en grupos de personas por medio de autobuses, o familias en autos.[2]

En algunos eventos religiosos, se han estimado asistencias de más de 10 mil personas con saldo blanco, informaron representantes del gobierno municipal.[3] Es muy común Encontrar las banquetas llenas de personas que duermen o sobre los portales del centro y también en el quiosco de la plaza principal, después de ocupar el espacio se encuentran bolsas repletas de basura incluso hasta desperdicios de comida, o algunas veces necesidades fisiológicas, no son muy transitables las banquetas, esto pasa mayormente en tiempos de fiesta del pueblo, así como en periodos vacacionales.

[1] El 7 de agosto de 1944, se decretó la desaparición de este municipio, por haber sido invadido por la lava del volcán "Paricutín". [Consultado en : http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM16michoacan/municipios/16058a.html p1- p11 Fecha de consulta Septiembre 26,2020]

[2] PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE NUEVO PARANGARICUTÍRO 2015-2018, P 60-63.

[3] “Celebración Del Jueves De Corpus En San Juan Nuevo” PanoramaMichoacano, junio 11,2016 p1-p6 En: [https://panoramamichoacano.com/celebracion-del-jueves-de-corpus-en-san-juan-nuevo/ FECHA DE CONSULTA Septiembre 22 2020]

Planteamiento del Problema

En la actualidad a nivel mundial existen grupos de fieles creyentes que se dedican a realizar peregrinaciones de un lugar a otro por motivos religiosos como son pedir favores, visitar santuarios, algún tipo de manda que cumplir o para visitar lugares marcados por algún acontecimiento en la historia independientemente de cada religión, esto sucede cada año o varias veces en el año y ocurre a nivel mundial, cada religión tiene su forma de visitar su imagen o figuras religiosas.[4]El turismo religioso, como fenómeno social y económico, ha cobrado interés entre académicos y empresarios por las dinámicas que ha generado en las comunidades receptoras.[5]

este fenómeno se presenta mundialmente un ejemplo representativo es la visita a la meca que realizan los musulmanes[6]. También "Nuestra Señora De La Concepción Aparecida", en Brasil, por la religión católica, Pero el número de los fieles continuó aumentando y la construcción tuvo que hacerse cada vez más grande.[7]

Dentro del país la visita a la basílica de Guadalupe el 12 de diciembre por parte de la religión católica donde cientos de creyentes que acuden cada año ya se a cumplir mandas o dar gracias por un año nuevo de vida.[8] Dentro del estado de Michoacán se encuentra la visita a Cotija que es visitado por cientos de fieles cada año.

Esto causa que la población ofrezca posada en las viviendas, además de que algunos turistas se hospedan en localidades cercanas y reduce el tiempo para visitar el santuario, cuando visitan el pueblo los peregrinos suelen cargar su equipaje por todas partes además de que crean campamentos callejeros, un polo de turismo religioso, a donde acuden miles de visitantes para rendirle culto al Santo Señor de los Milagros. [9]

En la actualidad las infraestructuras como espacios destinados para el turismo no son suficientes con la alta demanda de albergar demasiada gente en los edificios para ofrecer un buen servicio de alojamiento, provocando que los turistas se adapten espacios que no están destinados para uso de hospedaje, provocando una mala higiene personal en el tiempo que están habitando un lugar y un mal uso del espacio.

---

[4] Javier Robles Salgado, *turismo religioso. alternativa de apoyo a la preservación del patrimonio y desarrollo,* Edición electrónica, 8 de octubre de 2001, En: [http://www.ub.edu/geocrit/b3w-316.htm FECHA DE CONSULTA: Septiembre 25, 2020]

[5] Tobón, S. y N. Tobón (2013). "*Turismo religioso: fenómeno social y económico*", en Anuario Turismo y Sociedad, vol. xiv, pp . 237-24

[6] "La Peregrinación a La Meca es una obligación para todo musulmán, hombre o mujer" LA INFORMACIÓN, Madrid, 28027, España, p1-A1, En [https://www.lainformacion.com/practicopedia/en-que-consiste-la-peregrinacion-a-la-meca/6508457/ FECHA DE CONSULTA: Septiembre 20, 2020]

[7] "Nuestra señora de la concepción aparecida" Santuario Sagrado, junio 29,2014, p1-p1, p1-p16, En [https://santuariosagrado.wordpress.com/2014/06/29/nuestra-senora-de-la-concepcion-aparecida/ FECHA DE CONSULTA: Septiembre 20,2020]

[8]Ana Elba Alfani Casarín "¿Sabes cuándo se realizan las famosas peregrinaciones a la villa de Guadalupe?" Matador Network, Diciembre 08,2019 Ciudad de México, México, P1, En [https://matadornetwork.com/es/historia-de-peregrinaciones-a-villa-de-guadalupe/ FECHA DE CONSULTA: septiembre 20,2020]

[9] "FIESTA DE KURPITES SAN JUAN NUEVO PARANGARICUTIRO" blogUVP, sin fecha de publicación p1-p3 En: [https://blog.uvp.mx/fiesta-de-kurpites-en-san-juan-nuevo-parangaricutiro/ FECHA DE CONSULTA SEPTIEMBRE 22 2020]

El turismo se considera una alternativa económica importante para el desarrollo de los países y comunidades rurales. La Organización Mundial del Turismo (OMT, 1995:7) define al turismo como todas las actividades realizadas por las personas durante sus viajes a lugares diferentes de su residencia habitual, por un periodo de tiempo inferior a un año y para ir de vacaciones, trabajar u otras actividades. Hasta el año 2008, la organización mundial del turismo registró la llegada de más de 900 millones de turistas a nivel global y se pronostica que para los siguientes años estos arribos aumenten.[10]

cuando el cambio ha sido la vertiente del desarrollo de la sociedad, una sociedad que se sumerge en el espectro del consumo. Es aquí donde la actividad turística ha tenido la capacidad de adaptarse al desafiante modelo, al cual el individuo accede en búsqueda de contrarrestar sus realidades, en donde el consumo es el perfecto vehículo para acceder a los imaginarios de ocio, los cuales le permiten escapar de su cotidianidad. Los autores dan cuenta de las funciones que tiene el turismo como generador económico dentro del capitalismo, dando muestra del escenario económicamente deseable del aprovechamiento de los recursos de modo benéfico.[11]

El estudio del turismo con motivos religiosos resulta ser un turismo fiel a los destinos de visita que los turistas tradicionales o con otras motivaciones. El turismo religioso, puede representar una oportunidad considerable para el desarrollo de actividades turísticas, ya que, a diferencia del turismo tradicional, este es recurrente al sitio en un periodo de tiempo menor y por lo tanto resulta ser un turismo más fiel al sitio de visita. [12] El turismo religioso es un concepto que se ha analizado, como tal, desde hace muy poco tiempo; sin embargo, hace referencia a la combinación de dos fenómenos con procesos evolutivos disímiles, como son la religión, la cual tiene raíces ancestrales, y el turismo con un desarrollo más moderno.[13]

La peregrinación constituye un elemento primordial de la vida religiosa de la cristiandad occidental, como también una forma de relato dentro del género de viajes. Esto último se manifiesta a través de la elaboración de guías y relatos que muestran como visitar los santuarios, reliquias y tumbas sagradas y las experiencias de los peregrinos en estos santos lugares.[14]

---

[10] Gastón Abel Ayón Munguía, *El turismo cultural y religioso, factor estratégico para el desarrollo de la actividad turística en magdalena de kino, sonora,* Tesis para obtener el grado de maestría en desarrollo regional, Hermosillo, Sonora, CIAD, noviembre, 2010, p,6.

[11] Tobón, S. y N. Tobón (2013). "Turismo religioso: fenómeno social y económico", en Anuario Turismo y Sociedad, vol. xiv, noviembre 2013, pp. 13-16

[12] Javier Robles Salgado, *turismo religioso. alternativa de apoyo a la preservación del patrimonio y desarrollo,* Edición electrónica, 8 de octubre de 2001, En: [http://www.ub.edu/geocrit/b3w-316.htm FECHA DE CONSULTA: Septiembre 25, 2020]

[13] Tobón, S. y N. Tobón (2013). "Turismo religioso: fenómeno social y económico", en Anuario Turismo y Sociedad, vol. xiv, pp. 237-249

[14] Anejos de Estudios Clásicos, Medievales y Renacentistas, ISSN 0718-7246, Vol. 11, Santiago, 2016, p, 31

Árbol de problemas

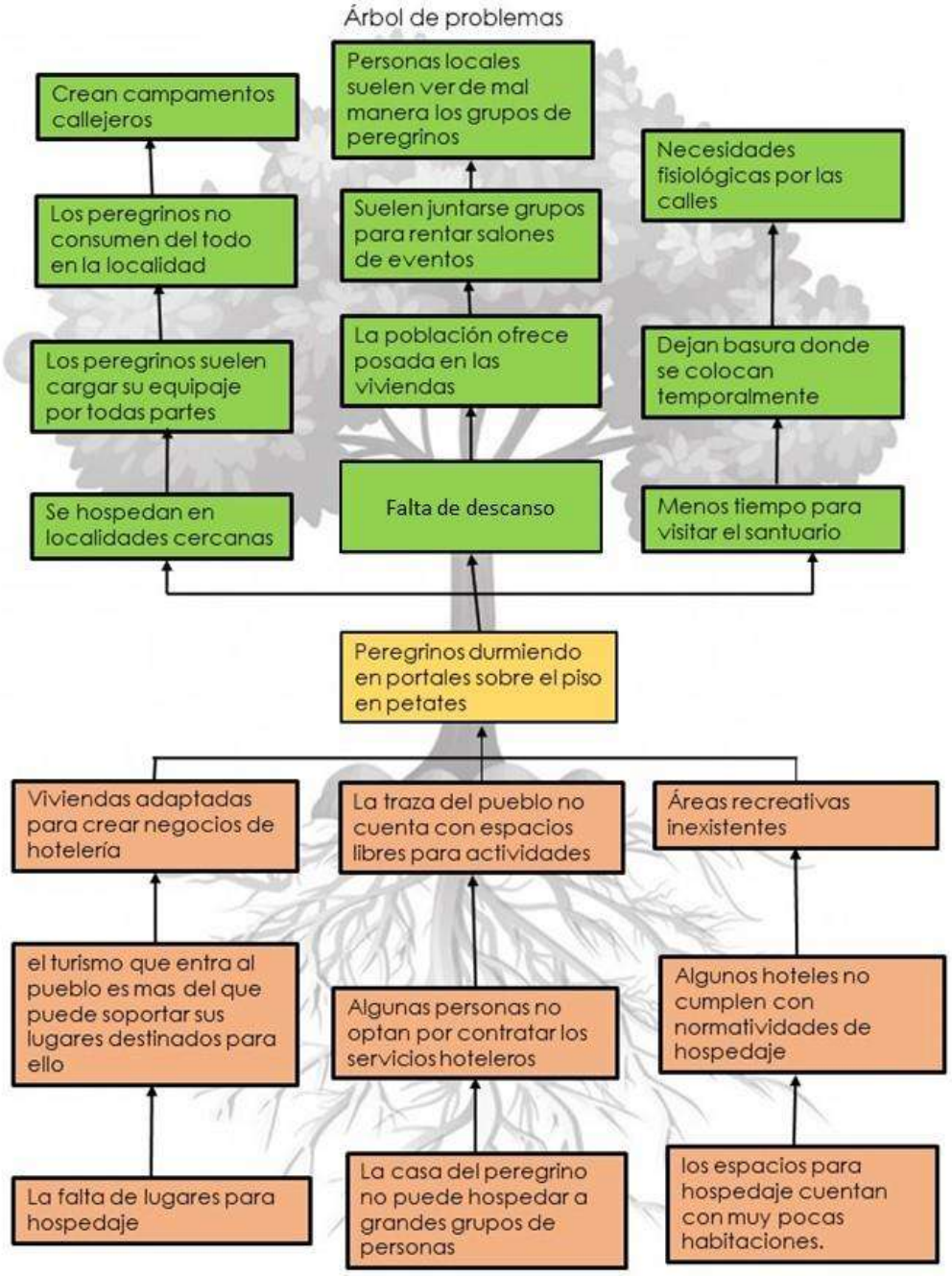


Figura 1. Arbol de problemas. Elaboro Salvador A.E.

La justificación de “casa del peregrino”

Una razón principal para realizar el proyecto arquitectónico es por la falta de espacios de servicio para hospedar a turistas, así como proyectar el espacio de acuerdo a los lineamientos y normas que se adapten a mi proyecto.[15]

Ofrecer un espacio donde el turista se sienta cómodo para satisfacer sus necesidades higiénicas, de descanso, convivencia y que encuentre comodidad, para que sienta un adorable acogimiento de parte de las instalaciones ofrecidas por la localidad.

La necesidad de más espacios Arquitectónicos destinado para hospedaje, así como espacio de seguridad tanto para los turistas que vienen en coche y autobuses, que llegan al lugar así poder albergar más capacidad de personas.

Beneficiar a los turistas religiosos que visiten y se encuentren en el edificio para tratar de generar una sana convivencia respecto a su entorno con las demás personas que se encuentren en el sitio,

Cambiar la forma de descansar con la que normalmente se acostumbra cuando los peregrinos ya no encuentran cupo en infraestructura de hospedaje. Ofrecer puestos de trabajo para las personas del pueblo para la administración y correcta función del edificio, ya sean trabajos fijos como son puestos de directores, gestores, promotores etc. o empleos temporales para temporadas altas de turismo, brindar espacios con áreas verdes y vegetación nativa del lugar para un buen desempeño del edificio con el medioambiente.

Además de las visitas del turismo, con este proyecto se puede recaudar recursos por medio de eventos religiosos como son misas, eventos de pascua, Pentecostés, retiros religiosos, así como como eventos culturales, música y danza, exposiciones de trabajos típicos del lugar o bien talleres interactivos y académicos para la población.

Desarrollar el proyecto por el interés que me nace de proyectar un espacio para las personas que generan una de las principales fuentes de ingresos en mi localidad, además de brindar el tiempo que quiero por el interés que me genera el proyectó, conseguir la información que me ofrecen algunos familiares respecto al problema.

Lograr el proyecto por la falta y necesidad que requiere la localidad de un espacio de alojamiento y hospedaje para satisfacer una parte de las necesidades del turismo religioso, ofreciendo una solución de espacio arquitectónica para el turismo y población.

[15] PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO DE CENTRO DE POBLACIÓN DE SAN JUAN NUEVO PARANGARICUTIRO, MICHOACÁN, edición electrónica, 2010-2013 p19 En [http://leyes.michoacan.gob.mx/destino/O5385po.pdf FECHA DE CONSULTA septiembre 25,2020]

Objetivos

Objetivo General:

Desarrollar un proyecto con los espacios necesarios adecuados y dignos para la accesibilidad del turismo y desarrollo de sus actividades, para mejorar la estadía de visita.

Objetivos específicos:

- realizar un diseño acorde contexto del sitio y relacionarlo con los materiales del lugar
- proponer criterios de sistemas constructivos tanto estructurales como instalaciones,
- Ofrecer circulaciones horizontales como verticales dentro del edificio de acuerdo a la normatividad que lo establezca.
- proponer criterios de sistemas constructivos, estructurales e instalaciones.
- incorporar estrategias de diseño para el medio ambiente y proponer sustentabilidad en el edificio.

Metodología

Enfoque de la investigación para adquirirla, ya que el tema no cuenta con suficiente información requerida tendré que adoptar el enfoque cualitativo para un buen desarrollo.

Se investigará en el municipio de Nuevo Parangaricutiro por medio de información escrita y recopilación de datos en el tiempo requerido.

La investigación tomara enfoque con relación descriptiva ya que para buscar por que sucede el fenómeno del turismo religioso católico que acuden a al lugar a visitar el santuario. Por medio de artículos publicados por periódicos revistas y libros, guiarme por medio de sitios del INEGI.

Realizar bitácoras por medio de visitas al sitio, así como entrevistas a personas que más comprenden el tema como son párrocos de la iglesia y encargados de turismo, o encargados de asignar espacios para grupos de personas que vistan el municipio.

Capturar información Por medio de entrevistas, videos fotos, croquis, resúmenes, estadísticas de las personas que entran al pueblo por observación y realizar tablas de alta concentración temporales de turismo. Toda la información que obtenga deberé de clasificarla, analizarla y comprenderla.

Para el diseño del proyecto recurrir a las normas de SEDESOL y reglamento de construcción del municipio más cercano o reglamento estatal o federal vigente, para diseños de espacios consultar la enciclopedia ing. Arquitecto Alfredo Plazola Cisneros así como libros de Ernst Neufer en cuanto aspectos de diseño del edifico recurrir a libros de autores como de Mario Camacho Cardona y Frank Chink para poder proporcionar un proyecto funcional y otorgar beneficio de las personas que habitaran el edificio.

El alcance

El alcance Teórico de la investigación, es la recopilación de datos prácticos e información teórica necesaria y requerida, para entender la problemática que sucede en el municipio de Nuevo Parangaricutiro Michoacán, recopilarla ordenarla y almacenarla por medios electrónicos, ayudándome de softwares y medios digitales para que el proyecto se justifique y se desarrolle correctamente, proponer la mejor solución arquitectónica basándome en toda la información que he requerido para el sustento del proyecto, con los datos analizados como aspectos sociales, económicos, ambientales, urbanos, infraestructura, equipamiento urbano, análisis de usuarios, reglamento.

De la planimetría

el proyecto arquitectónico, criterios de cimentación, losas, instalaciones sanitarias, hidráulicas, pluviales, eléctricas, albañilería, acabados, carpintería, cancelería y herrería, vegetación, presupuesto.

Cronograma

Cronogrma de trabajo													
Casa del peregrino en Nuevo Parangaricutiro													
N°	CONCEPTO	SEMANA				MES							SEMESTRE
		1	2	3	4								
1	Presentación, ajustes de la propuesta y aprobación					SEP							NOVENO
2	Revisión de planteamientos del tema y alcances												
3	objetivos, metodología e indice preliminar												
4	referencias evolutivas, analisis del problema, entrega												
5	historia del lugar, población, analisis de cultura					OCT							NOVENO
6	aspectos ecónomicos, viabilidad, determinates contextuales												
7	macro y microlocalización, medio fisico natural												
8	medio urbano												
9	casos analogos, usuarios, actividades y necesidades					NOV							NOVENO
10	Programa arquitectónico, matriz, estudios de areas												
11	zonificaciones y conceptualización del proyecto												
12	diseño, principios constructivos y espacios ambientales												
13	Anteproyecto					DIC							NOVENO
14	Anteproyecto arquitectónico												
15	anteproyecto, entrega final												
16	Proyecto constructivo					FEB							DECIMO
17	Proyecto arquitectónico					MAR-ABR							DECIMO
18	Proyecto arquitectura de interiores					MAY-JUN							DECIMO
19	Proyecto de paisaje					JULIO							DECIMO
20	Presupuesto												

Figura 2 Cronograma realizado para este trabajo Salvador Anguiano E.

Referencias Evolutivas del tema

La edad media es conocida como la gran época de las peregrinaciones, como sí lo mismo hubiera significado para el caso del siglo X y XI que el siglo XIII y el siglo XV. Entrar de puertas adentro de los centros de acogida por ver lo más precisamente posible en nivel asistencial, a sabiendas de que el peregrino- pobre- enfermo- arquetipo de hombre desvalido en la ruta, necesitaba refugio, alimento y atenciones sanitarias como socorro integral básico, en tal sentido, parecería lógico atender con especial cuidado el valor de sus patrimonios, de lo que dependía directamente el gasto.

Fue alrededor del siglo Xi, principalmente en su segunda mitad, cuando el camino de Santiago fija su trayectoria y se masifica, atraía a gentes acaudaladas y cercanas al poder eclesiástico o civil, obispos y abades, reyes y nobles que acudían a Compostela desde lugares cada vez más distantes, peregrinos que viajan con un séquito, con recursos y protección propia, van haciendo un camino sin ruta fija. A mediados del siglo XI comienza la gran corriente migratoria y se establece una ruta que, con ligeras variantes se mantendrá hasta nuestros días.

Para potenciar el crecimiento económico, de la estabilidad política, de las inquietudes religiosas, mentales e institucionales al uso en Europa, fue muy importante el sistema feudal, quienes invertían en su promoción y desarrollo una parte de su tiempo y de sus fortunas, fueron los primeros en intervenir en las rutas, después de Fernando I y Alfonso VI principalmente en tiempos de este último monarca (1079-1109), con iniciativas que surtieron efecto tanto a nivel de infraestructuras viarias y comerciales como la creación de una primera red asistencial de carácter público y gratuito,

De uno u otro modo, en el tránsito de los siglos XI al XII podía darse por establecida una ruta de peregrinos y comerciales, la clásica, a su vez dotada de una primera red de centros asistenciales que contribuían a consolidarla, una primera cobertura asistencial se distinguida por su carácter afrancesado, monástico e integral.[16]

Nuevo San Juan Parangaricutiro, además de alcanzar el estatus de cabecera de municipio, conservó un elemento cultural que sin duda fortaleció sus lazos de identificación: el culto al Cristo de los Milagros que todavía hoy es motivo de veneración por numerosos grupos de personas que conforman los contingentes de peregrinos. El paisaje natural de la región del Paricutín es todavía escenario de un prototipo singular de peregrinos. Año con año hasta el volcán se trasladan numerosos artistas, fotógrafos, curiosos y científicos provenientes de todo el mundo. En sus distintas lenguas reflexionan en torno a la maravilla que, para el arte, la fotografía y la ciencia significó el nacimiento del Paricutín. En sus obras, fotografías y escritos científicos, ampliamente difundidos desde 1943. [17]

[16]<<El albergue de los viajeros: del hospedaje monástico a la posada urbana>> en IV Semana de Estudios Medievales, Nájera, Logroño, Instituto de estudios riojanos, 1994, pp-72-75

[17] <<Siluetas del volcán. Crónica, literatura viajera y memoria visual en la construcción del paisaje de Paricutín>> en Ciencia Nicolaita 74, Juana Martínez Villa, Instituto de Investigaciones Históricas, UMSNH, p,143

Inmediatamente después de la reubicación de la población (desplazada por la erupción del Paricutín en 1943) se empezaron a fincar los cimientos de la iglesia del pueblo de nuevo san juan. En 1944 se nombró párroco a Alberto mora Esqueda quien ocuparía interrumpidamente el cargo los siguientes 50 años. Fue precisamente el quien fue uno de los principales promotores de culto a esta imagen. El señor de los milagros se convirtió en un icono representativo del pueblo, el cual empezó a atraer peregrinos de las localidades vecinas, del resto de Michoacán y de entidades próximas como Jalisco, el estado de México. En torno a ella se desarrollan comercios autónomos y colectivos que se coordinan en relación al mercado turístico, la actividad comercial comprende establecimiento de restaurantes, hoteles, casa de huéspedes, posadas, considera ingresos en forma de limosnas y pagos de servicios eclesiásticos, lo que al parecer ha servido para la construcción de una infraestructura eclesiástica destacada.

En una de las calles que encuadran la plaza de armas se localiza la casa del peregrino que se divide en tres áreas: el colegio particular católico Ignacio allende donde se imparte educación primaria y secundaria; una posada de alquiler para peregrinos; una casa de convento ocupada para la orden de ls hermanas de los pobres y siervas del sagrado corazón y por la orden de las siervas guadalupanas de cristo sacerdote.[18]

[18]Eunice Herrera Aguilar, *ORO VERDE A LA SOMBRA DEL VOLCÁN: LA AGROINDUSTRIA TRANSNACIONAL DEL AGUACATE Y LAS TRANSFORMACIONES DE TENENCIA DE LA TIERRA EN LA SIERRA P'URHEPECHA,* Tesis que para optar al grado de Doctora en Antropología Social, Zamora, Michoacán, Junio, 2017, pp,65,66

Hipótesis

- Yo supongo que con una casa del peregrino para el turismo se pueda disminuir que las personas que lleguen al municipio por un pequeño lapso de tiempo de 2 a 3 días no se queden a dormir en las calles ni en el centro del municipio y se hospeden en el edificio.
- Cumplir con la problemática que mencionan respecto al turismo y su hospedaje ya desde algunos años atrás en el “plan de desarrollo del municipio de nuevo san juan Parangaricutiro”, y beneficiar tanto al turismo como a la economía del lugar.[19]
- Aumentar la satisfacción de los lugareños en cuanto competición con otros pueblos que ofreces servicios similares para destacar en los indicadores del área del turismo y el servicio que ofrece el municipio.

[19] PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE NUEVO PARANGARICUTIRO 2015-2018, pp7,11,24,58

CAPITULO II.- MARCO SOCIO-CULTURAL

Determinantes Contextuales.

Construcción Histórica del lugar.
Phantzingo es muy importante en la historia de San Juan Parangaricutiro, ya que es aquí donde se encuentran las primeras noticias del origen de la población. Según la etimología P'urhépechas, Phantzingo significa "llevar" "encaminar", o como opinan otros: "pensar con la cabeza, tocarse la cabeza". Phantzingo se encuentra cerca de las faldas del cerro de Tancítaro, como a 20 Km. de distancia, como lo señala el documento histórico "lienzo de Jucutacato". Vivían allí y en otros lugares circunvecinos por los siglos XII y XIV familias que con el tiempo formarían el poblado de Parátzcutiro, denominación que con el transcurso del tiempo o por la llegada de los conquistadores, se cambió por la de Parangaricutiro.

Un hecho relevante durante el siglo XIX, fue el establecimiento del Municipio de Parangaricutiro en diciembre de 1831.; y otro a fines de la década de los sesenta y principios de los setenta, los campesinos de San Juan acordaron escriturar a nombre de los "notables" de la comunidad indígena, diversas extensiones de tierra afectados por la aplicación de las leyes de reforma

El 20 de febrero de 1943, el volcán Paricutín emergió de un campo de maíz cerca de San Juan Parangaricutiro, alterando para siempre la vida de los habitantes de esta comunidad.

Ríos de lava corrieron por las calles dejando intacto el campanario de la iglesia. Los P'urhépechas asentados en ese lugar, se vieron obligados a alejarse un poco de las tierras que poseían, según el título de propiedad expedido en el año de 1715. El 7 de agosto de 1944, se decretó la desaparición de este municipio, por haber sido invadido por la lava del volcán "Paricutín". El 12 de mayo de 1944, emigra su población a la Hacienda "Los Conejos" y fundar un nuevo pueblo. El 8 de agosto de 1950, se le restituye la categoría del municipio, llamándole a su cabecera Nuevo San Juan Parangaricutiro.[20]

Figura 3 plaza principal de san juan nuevo. Protección civil de Nuevo Parangaricutiro

[20]PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE NUEVO PARANGARICUTIRO 2015-2018, pp,16,17.

Análisis Culturales de los usuarios

Origen del señor de los milagros

El señor. José Maricho era descendiente del finado señor Nicolás Maricho del mismo apellido, originario de este mismo pueblo y a quien se le atribuye el hecho de haber comprado la imagen del señor de los milagros a un aventurero , hecho que sucedió en el siglo XVI, en virtud de que en el pueblo se carecía de algún mesón para huéspedes; habiendo estado el vendedor 3 días en la casa de Maricho, la cual quedaba cerca del atrio, a una cuadra de distancia, siendo de extrañarse que cuando se despidió el aventurero, los indios mandaron que lo siguieran para saber qué rumbo tomaba y avisaron que por el norte y que desapareció a orillas del pueblo.

Fiestas anuales para honrar al santo cristo

Es un mosaico de pluralismos culturales, en su vida política, economía y religiosa, reflejando en todo ello una riqueza humana de tipo múltiple; la vida misma de este pequeño pueblo de Michoacán, Nuevo Parangaricutiro visto en sus fiestas, costumbres y tradiciones.

Curpites. - (los que se juntaron). Danza de origen netamente purépecha y legitima del pueblo de Parangaricutiro; se ignora el nombre de la persona que lo inicio, al igual que el tiempo, hay quien dice que data desde la conquista del imperio tarasco, siglo XVI, y que ha venido sufriendo cambios tanto en el vestuario, como en la misma música. El festival principia, con la entrada de la música la tarde 6 de enero, para finalizar el día 9 de enero después de la competencia, ante la exposición de todo el pueblo y personas que visitan el lugar, la cita se da en la plaza principal de Nuevo Parangaricutiro.

Danza del Vaquero. - se lleva a cabo en la fiesta del carnaval, realizada entre los “cargueros” de la capilla del hospital y que tiene alguna relación con las “pindecuas” desarrolladas durante las fiestas consiste en una contienda de toros (que son hombre) donde la más fuerte cosecha el aplauso del público.

Semana Santa. - celebración litúrgica con toda la pompa posible; antes: presentación de los distintos pasajes de la posición de Jesucristo, fuera de la iglesia, por grupos preparados de antemano; ahora todas las celebraciones dentro de la iglesia. Además de la quema de castillos y piro-musical los días lunes, martes y miércoles donde acuden cientos y cientos de files peregrinos a disfrutar de este mano evento.

Jueves de corpus. - iniciando con la designación, - por parte de la autoridad civil, de los elementos que habrán de representar su oficio u ocupación: carpinteros, albañiles, panaderos, resineros, cazadores, paneleros, tablajeros, etc. y el carguero de san isidro, que tiene la obligación de hacer una parcela, a un costado de la plaza principal del lugar, e invitara a los yunteros a ararla. Pero lo principal de la fiesta, es lo grandioso de las capillas, que con gran responsabilidad y amor los “cambites” de cada barrio del pueblo y las “palmeras” en hermosa competencia, se esfuerzan por superar durante este día en hermosura y brillantez al año que ha pasado, cosa que se logra, siendo ocasión que san juan sea visitado por centenares de personas de lugares circunvecinos y distantes a esta festividad.

14 de septiembre. - fiesta grande y honor del señor de los milagros, donde miles de personas con fe y arrepentimiento acuden a las plantas del señor para pedir favores y dar gracias por tanto don recibido, día de la exaltación de la santa cruz, día en que “la fe se toca con las manos”. Fecha del encuentro del hijo prodigo con su Padre Dios, por medio de los sacramentos.

Durante el mes se colocan puestos donde las personas venden sus mercancías artesanales, y hay aglomeraciones en la iglesia, en la plaza, en los autobuses, en las casas.[21]

[21] P. David Zavala Alfaro, *Agonía y éxtasis de un pueblo san juan Parangaricutiro Michoacán,* Zamora Michoacán, impresiones Laser del valle de Zamora, 2009, novena edición, pp,45,46,68,70.

Análisis de población

La población de Nuevo Parangaricutiro ha estado constantemente en aumento en los últimos 20 años, así como sus alrededores como son rancherías, de acuerdo a la información realizado por INEGI en el censo del año 2010, el municipio cuenta con una población total de 18,834 personas del cual 9,108 son hombres y 9,726 son mujeres,

Demanda de población a servir con el proyecto.

La población de Nuevo Parangaricutiro cuenta con 18,834 habitantes, para el año 2020 se estima que contará con una población de aproximadamente 20,000 habitantes, por lo cual el municipio cuenta con una tasa de crecimiento anual de 0.25%.

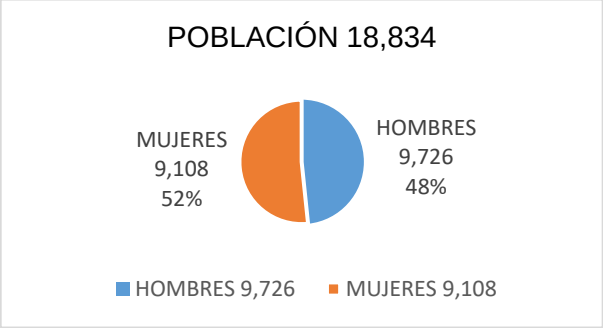


Figura 4 Grafica pastel de población de Nuevo Parangaricutiro. Salvador Anguiano E.

Agentes y usuarios del proyecto.

En el proyecto existirán dos tipos de personas que utilizarán el edificio, los cuales serán los agentes y los pacientes usuarios de los servicios.

En el lenguaje de la arquitectura un agente es aquel o aquellas personas encargadas de hacer y atender las actividades a las cuales está destinado el edificio.

-Personal administrativo

-Personas de servicio

-Personas de seguridad

-Personas de atención médica

Los pacientes o usuarios son peregrinos de todas las edades. Se tendrán los siguientes tipos de usuarios:

-Estanciales: las personas que llegan a hospedarse de 1 día 1 semana o hasta 1 mes

CAPITULO III.- MARCO FÍSICO GEOGRÁFICO

Medio Ambientales

Localización de Nuevo Parangaricutiro
El municipio de San Juan Nuevo Parangaricutiro Se localiza al oeste del Estado, en las coordenadas 19º25' de latitud norte y 102º08' de longitud oeste, a una altura de 1,880 metros sobre el nivel del mar. Limita al norte con Uruapan, al sur con Parácuaro y Gabriel Zamora y al oeste con Peribán y Tancítaro, Su distancia a la capital del Estado es de 135 km pertenece al Distrito Electoral Federal IX y al Distrito Electoral Local VI ambos con cabecera en Uruapan.[22]

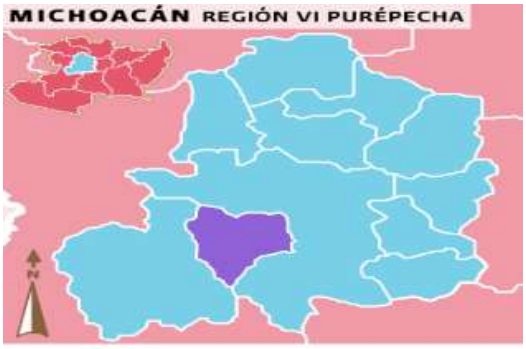


Figura 5/ Localización de Nuevo San Juan Parangaricutiro y sus colindancias dentro del estado de Michoacán/ INAFED EN http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM16michoacan/municipios/mapas/16m058.jpg

Macro localización
¿Cómo llegar desde la capital Michoacana?

Partiendo desde la ciudad de Morelia, ya sea por la autopista o la carretera libre hasta la ciudad de Uruapan, después se de tomar el paseo Lázaro Cárdenas, girar a la izquierda en avenida las delicias y luego tomar la carretera Uruapan-San Juan Nuevo esta carretera te lleva directo hasta el municipio no hay desviaciones.[23]

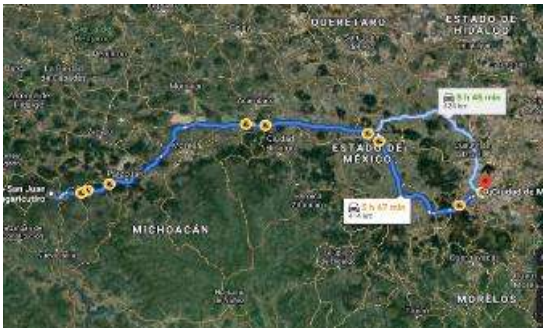


Figura 6 Ruta de Ciudad de México a Nuevo Parangaricutiro por automóvil/ Google maps. EN https://www.google.com.mx/maps/dir/Nuevo+San+Juan+Parangaricutiro,+Michoac%C3%A1n/Ciudad+de+M%C3%A9xico,+Cd.+de+M%C3%A9xico/@19.6981151,-101.8168692,359418m/data=!3m1!1e3!4m

el municipio cuenta con 3 accesos principales ubicados en diferentes partes, El acceso principal es por el lado sureste son 14 km desde la ciudad de Uruapan hasta los “arcos” entrada del municipio, el tiempo es de 15 minutos con transito fluido y de hasta 40 minutos con transito lento en auto.

Figura 7 carretera Uruapan- San Juan Nuevo vista al arco de la entrada principal/ Google Maps https://www.google.com.mx/maps/@19.4091403,-102.1151886,3a,75y,328.48h,84.33t/data=!3m6!1e1!3m4!1sDq86rJ2te4m7lkzxctgy4w!2e0!7i13312!8i6656

[22] INAFED, *Enciclopedia de los municipios y delegaciones de México* “Nuevo Parangaricutiro”, En: [http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopeda/EMM16michoacan/municipios/16058a.htmlFECHA DE CONSULTA: Octubre 05, 2020]

[23]

Clima

El clima es un fenómeno físico que está constantemente cambiado de acuerdo a la modificación de la radiación solar incidente sobre la Tierra, o cualquier modificación del efecto invernadero natural de la atmósfera, modifica el balance energético del sistema climático y por tanto provoca cambios en el clima. Varía dependiendo la zona y el espacio, dependiendo del lugar las personas se adaptan y crean un estado de confort de acuerdo a los materiales de la región y sus sistemas constructivos.

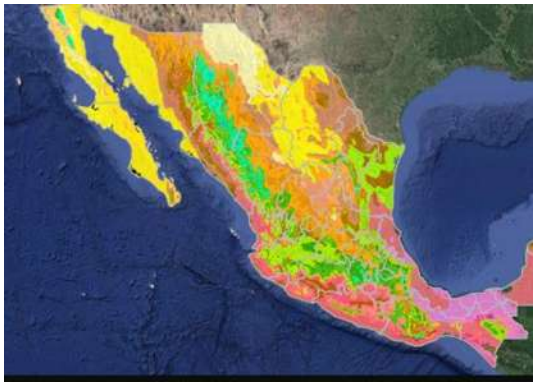


Figura 8. Mapa de tipos de climas de México. INEGI

Templado húmedo con abundantes lluvias en verano (70.71%), semicálido subhúmedo con lluvias en verano, de mayor humedad (12.03%), semicálido húmedo con abundantes lluvias en verano (8.21%), semicálido subhúmedo con lluvias en verano, de humedad media (6.75%), semifrío húmedo con abundantes lluvias en verano (1.79%), templado subhúmedo con lluvias en verano, de mayor humedad (0.50%) y cálido subhúmedo con lluvias en verano de menor humedad (0.01%).[24]

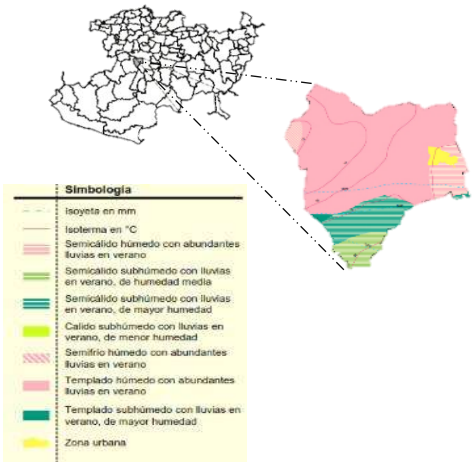


Figura 9. tipos de clima de Nuevo Parangaricutiro. INEGI.

[24] INEGI, *puntuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos Nuevo Parangaricutiro, Michoacán,* clave geoestadística 16058, 2009. En: [http://www3.inegi.org.mx/contenidos/app/mexicocifras/datos_geograficos/16/16058.pdf FECHA DE CONSULTA OCTUBRE 05,2020]

Temperatura

En Nuevo Parangaricutiro la temperatura media es de 15°C -20°C en todo el año una temperatura que es confortable para el cuerpo humano, los meses donde a temperatura tiene mayor incidencia o es la más caliente son aproximadamente del 5 de abril a 10 de mayo durando 1 mes con un promedio de 28°C y el día más caliente registrado es el 1 de mayo con 30°C. los meses donde a temperatura tiene menor incidencia o es la más fría son aproximadamente del 1 de Diciembre al 1 de Enero durando 1 mes con un promedio de 14°C y el día más frío registrado es el 1 de enero con 4°C.[25]

En Nuevo San Juan Parangaricutiro, la temporada de lluvias es nublada, la temporada seca es parcialmente nublada y es cómoda durante todo el año. En el transcurso del año, la temperatura varía típicamente de 5 ° C como mínima a 27 ° C máxima y es rara vez por debajo de 2 ° C o por encima de 30 ° C.

Consideraciones: se busca calentar los espacios para evitar humedades. Proponer ventilaciones naturales.

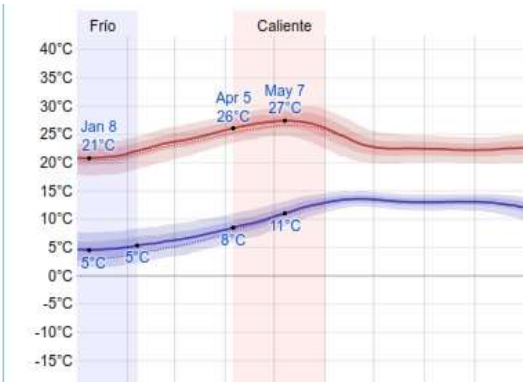


Figura 11. Temperatura de Nuevo Parangaricutiro, Avarege Weather. En: https://weatherspark.com/y/4123/Average-Weather-in-Nuevo-San-Juan-Parangaricutiro-Mexico-Year-Round

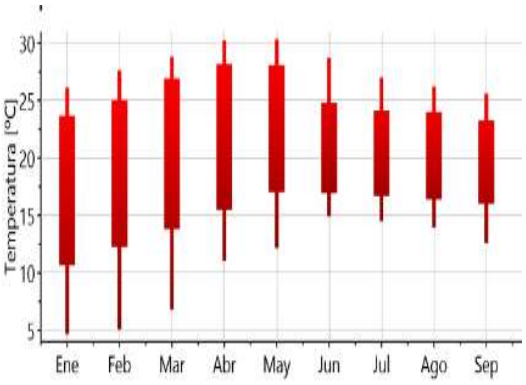


Figura 10. Gráfica de temperatura de Nuevo Parangaricutiro. elaboración de tabla en Meteonorm

[25] Elaboración con conocimientos, Datos del software Meteonorm y Weatherspark En: [https://weatherspark.com/y/4123/Average-Weather-in-Nuevo-San-Juan-Parangaricutiro-Mexico-Year-Round FECHA DE CONSULTA Octubre 06,2020

Soleamiento

La importancia del análisis de la radiación solar y las trayectorias solares, así como los ángulos de captación y el control solar, para el aprovechamiento del recurso natural, que llegan a la superficie de Nuevo Parangaricutiro para describir las radiaciones mensuales y diarias en las siguientes figuras

Aquí se muestra la duración de la radiación solar que está en color rojo con mayor aprovechamiento con un promedio de 7 horas diarias con mayor aprovechamiento en los meses de febrero marzo y abril y de menor aprovechamiento de 5-6 horas en los meses de junio y julio. De color amarillo la luz solar con un promedio de 12 horas diarias durante todo el año.

Consideraciones: implementación de calentadores solares, lámparas solares.

Estudio sobre el asoleamiento del lugar de Nuevo Parangaricutiro, se analiza de acuerdo al día 27 de junio día con menor intensidad de luz solar en una hora especifica las 14:00 horas. Se muestra el recorrido que empieza del Noreste para llevar su trayectoria por el sur hasta llegar al Suroeste.

Figura 12. Tabla de duración de insolación. Meteonorm

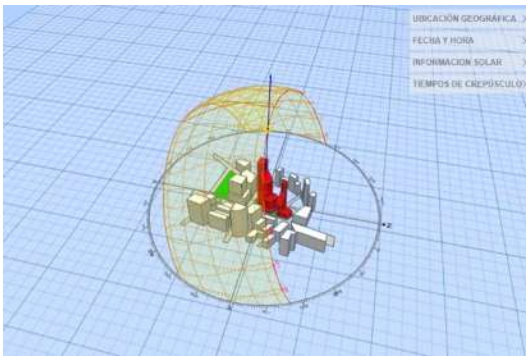


Figura 13. Estudio se soleamiento por gráfica solar en 3d. obtención de gráficas de Sun Path Chart en :https://drajmarsh.bitbucket.io/sunpath3d.html

Lluvia

Para mostrar la variación dentro de los meses y no solo los totales mensuales, mostramos la precipitación acumulada durante un período móvil de 31 días centrado alrededor de cada día del año. Nuevo San Juan Parangaricutiro experimenta variaciones

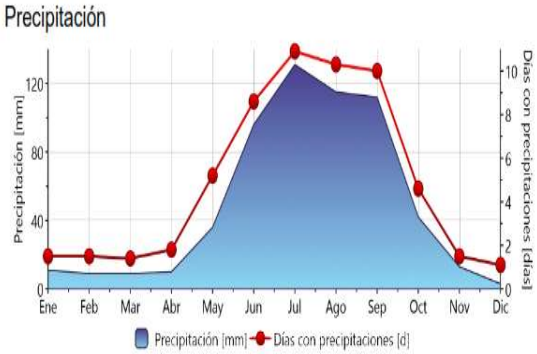


Figura 14. Tabla de precipitación en Nuevo Parangaricutiro. En: https://weatherspark.com/y/4123/Average-Weather-in-Nuevo-San-Juan-Parangaricutiro-Mexico-Year-Round

El período lluvioso del año dura 8,9 meses, del 8 de mayo al 6 de febrero, con una precipitación deslizante de 31 días de al menos 13 milímetros. La mayor cantidad de lluvia cae durante los 31 días centrados alrededor del 8 de julio, con una acumulación total promedio de 151 milímetros.

El período del año sin lluvia dura 3,1 meses, del 6 de febrero al 8 de mayo. La menor cantidad de lluvia cae alrededor del 10 de abril, con una acumulación total promedio de 2 milímetros[26]

Consideraciones: las cubiertas planas pueden funcionar ya que la precipitación no es tanta, con un diseño de bajadas de agua pluvia para el desagüe e implementación de impermeabilizantes.

[26] Weatherspark, 2010 En: [https://weatherspark.com/y/4123/Average-Weather-in-Nuevo-San-Juan-Parangaricutiro-Mexico-Year-Round FECHA DE CONSULTA octubre 15, 2020]

Viento

En esta sección se analiza el vector de viento promedio por hora de área amplia (velocidad y dirección) a 10 metros sobre el suelo. El viento experimentado en un lugar determinado depende en gran medida de la topografía local y otros factores, y la velocidad y dirección instantáneas del viento varían más ampliamente que los promedios por hora.

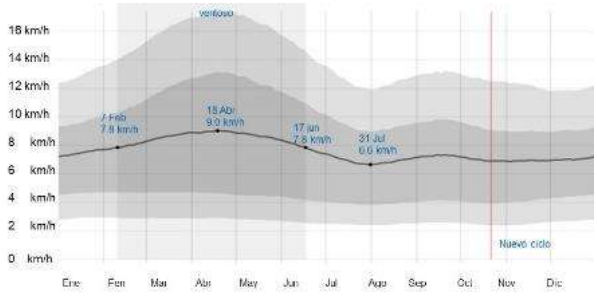


Figura 15. Tabla de vientos de Nuevo Parangaricutiro. Weatherspark modificada al SI de medición

La velocidad promedio del viento por hora en Nuevo San Juan Parangaricutiro tiene variaciones estacionales leves en el transcurso del año. La parte más ventosa del año dura 4,2 meses, del 10 de febrero al 17 de junio, con velocidades promedio del viento de más de 7,8 kilómetros por hora. El día más ventoso del año es el 18 de abril registrada, con una velocidad media del viento por hora de 9,0 kilómetros por hora. La época más tranquila del año dura 7,8 meses, del 17 de junio al 10 de febrero. El día más tranquilo del año es el 31 de julio, con una velocidad media del viento por hora de 6,6 kilómetros por hora.[27]

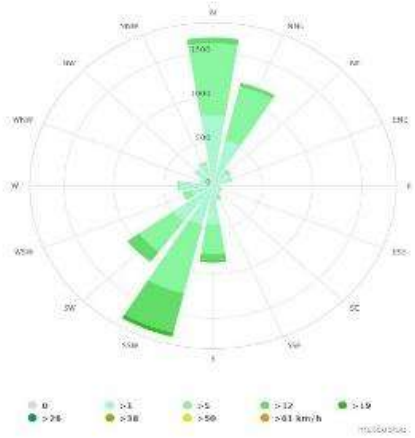


Figura 16. Direcion del viento en la rosa de los vientos. Meteoblue En: https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/nuevo-san-juan-parangaricutiro_m%c3%a9xico_3994594

La Rosa de los Vientos para Nuevo San Juan Parangaricutiro muestra el número de horas al año que el viento sopla en la dirección indicada. Ejemplo SO: El viento está soplando desde el Suroeste (SO) para el Noreste (NE).[28]

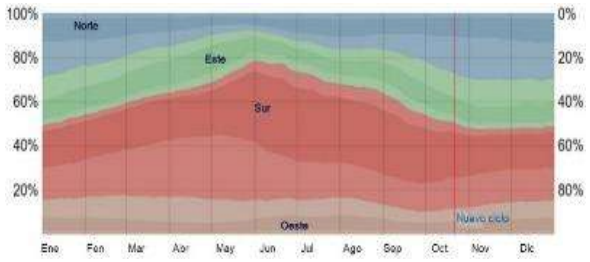


Figura 17. Dirección del viento en Nuevo Parangaricutiro. weatherspark modificada al Si de medición

Consideraciones: implementación de ventilación cruzada, ventanas al suroeste y noreste, implementación de energías eólicas. Orientación de espacios.

[27] Weatherspark, 2010 En: [https://weatherspark.com/y/4123/Average-Weather-in-Nuevo-San-Juan-Parangaricutiro-Mexico-Year-Round FECHA DE CONSULTA octubre 15, 2020]

[28] Meteoblue 2014 en :[https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/nuevo-san-juan-parangaricutiro_m%c3%a9xico_3994594 FECHA DE CONSULTA octubre 22, 2020]

Nubes

En Nuevo San Juan Parangaricutiro, el porcentaje promedio del cielo cubierto por nubes experimenta variaciones estacionales extremas a lo largo del año.

La parte más despejada del año en Nuevo San Juan Parangaricutiro comienza aproximadamente el 28 de octubre; dura 7,3 meses y se termina aproximadamente el 6 de junio. El 23 de febrero, el día más claro del año, el cielo está despejado, mayormente despejado o parcialmente nublado el 65% del tiempo, y nublado o mayormente nublado el 35% del tiempo.

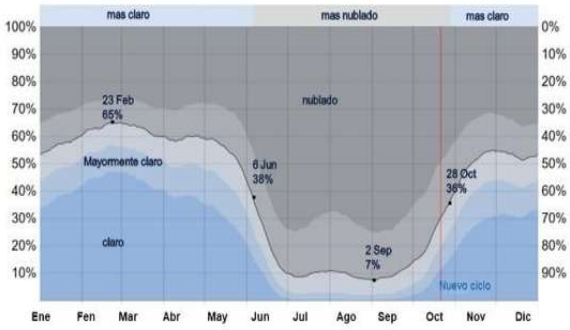


Figura 18. Tabla de nubosidad de Nuevo Parangaricutiro. Weatherspark modificado al Si de medición.

La parte más nublada del año comienza aproximadamente el 6 de junio; dura 4,7 meses y se termina aproximadamente el 28 de octubre. El 2 de septiembre, el día más nublado del año, el cielo está nublado o mayormente nublado el 93% del tiempo, y despejado, mayormente despejado o parcialmente nublado el 7% del tiempo.[29]

Consideraciones: colocación de vegetación para el aprovechamiento de sombras.

[29] Weatherspark, 2010 En: [https://weatherspark.com/y/4123/Average-Weather-in-Nuevo-San-Juan-Parangaricutiro-Mexico-Year-Round FECHA DE CONSULTA octubre 15, 2020]

Humedad.

Basamos el nivel de confort de la humedad en el punto de rocío, ya que determina si la transpiración se evaporará de la piel, enfriando así el cuerpo. Los puntos de rocío más bajos se sienten más secos y los puntos de rocío más altos se sienten más húmedos. A diferencia de la temperatura, que normalmente varía significativamente entre la noche y el día, el punto de rocío tiende a cambiar más lentamente, por lo que, si bien la temperatura puede bajar por la noche, un día húmedo suele ir seguido de una noche húmeda.

Figura 19.tabla de humedad en Nuevo Parangaricutiro. Meteoblue modificado con el SI de medición

El nivel de humedad percibido en Nuevo San Juan Parangaricutiro, medido por el porcentaje de tiempo en el nivel de comodidad de humedad es bochornoso, opresivo o miserable, no varía significativamente a lo largo del año, manteniéndose dentro del 1% durante todo el año.[30]

Consideraciones: implementación de vegetación para la absorción y evitar el sofocamiento de espacios.

[30] Weatherspark, 2010 En: [https://weatherspark.com/y/4123/Average-Weather-in-Nuevo-San-Juan-Parangaricutiro-Mexico-Year-Round FECHA DE CONSULTA octubre 15, 2020]

CAPITULO IV.- MEDIO NATURAL

Medio natural

el medio natural se interesa en identificar los aspectos físicos de la naturaleza del lugar y el contexto en que este se encuentra. Identificar la geología, edafología, el tipo de suelo, así como el uso, analizando las virtudes del terreno para proponer estrategias, así como sistemas constructivos que puedan llevarse a cabo en el proyecto.

Analizar la vegetación del lugar para introducir en el proyecto y coincida la flora para hacer funcional el proyecto, identificar la hidrología para evitar futuras catástrofes, seguir las mejores estrategias para el desarrollo del proyecto en cuanto a desbordamientos de terreno, intervenciones viales o derechos de vías existentes, encharcamientos o algún otro aspecto físico que pueda atacar el proyecto.

Geología

Ígnea extrusiva: basalto (49.37%), andesita (24.08%), brecha volcánica intermedia (11.19%), brecha volcánica básica (8.70%), toba básica-brecha volcánica básica (4.13%) y toba básica (0.48%)

Suelo: aluvial (0.19%)

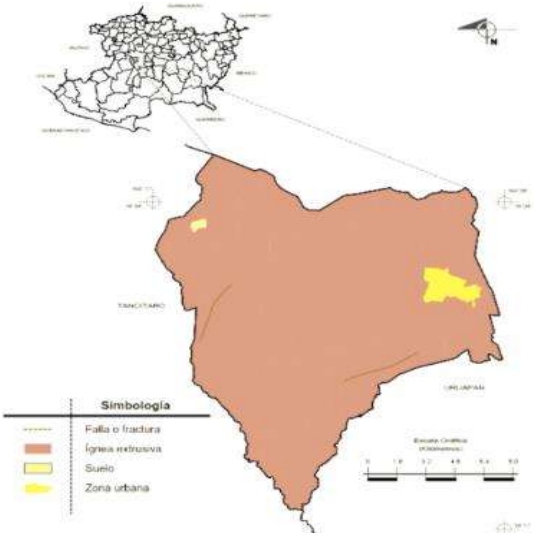


Figura 20. Geología de Nuevo Parangaricutiro. INEGI marco geoestadístico municipal.

Edafología

Características del suelo información de Sara

el tipo de suelo predominante es el andosol con 17,275 hectáreas lo que equivale a un 73 % de la superficie, se caracterizan por ser suelos derivados de cenizas volcánicas reciente, muy ligeros y con alta capacidad de retención de agua y nutrientes, susceptibles a la erosión y fuertes fijadores de Fósforo. Su vocación es para la explotación forestal y frutícola.[31]

Consideraciones: suelo con excelente capacidad de carga por su dureza, se implementan cimentaciones superficiales.

[31] PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE NUEVO PARANGARICUTIRO 2015-2018, p,13.

Microlocalización

El terreno se encuentra en el Oeste del municipio de Nuevo Parangaricutiro, en Fraccionamiento el Ángel Etapa 3 con las coordenadas UTM:

En Y: 19.417297,

en X: -102.125166.

El terreno cuenta con 4 calles de las cuales 2 principales 1 1 bocacalle y 1 brecha, una parte del terreno colinda con barranca.

Manzana Numero: MZ_44 Número Oficial: 1

Figura 22 Mapa de Nuevo Parangaricutiro con localización del terreno. Google Maps

Figura 21 Microlocalización del terreno. Google maps

Figura 23 Vista del terreno desde la Avenida Victoriano Anguiano Equihua. Salvador Anguiano E.

Figura 24. Vista del terreno desde la parte este del terreno. Salvador Anguiano E.

Figura 25. Vista panorámica del centro del terreno. Salvador Anguiano E.

Infraestructura

Agua potable el pozo de agua abastece por medio de bombeo al tanque de agua que se encuentra calle Palma barrio san francisco es llamado “la duraznera” cuenta con tubería de 6” de Fierro fundido con 3 bombas con un total de 90 hp (caballos de fuerza), está a 1km de distancia y hay una diferencia de 130m de altura al tanque de agua que se encuentra sobre la avenida Pantzingo, este abastece a la colonia residencial el Ángel, el toril, viveros.

El tipo de materiales que abastece las colonias es PVC hidráulico azul reforzado de 2” de diámetro, a partir del tanque con sistema de gravedad la toma domiciliaria es de ½” para cualquier servicio o contrato. Las condicionantes la toma debe de estar a pie de terreno sobre La calle debe de contar con una llave de paso después del y un registro que es proporcionado cuando se contrata el servicio y debe de estar colocado sobre el acceso principal en la banqueta.

En esta zona del municipio el servicio es de un día si un día no, las bombas se prenden a las 07:00 horas con duración de 10 horas hasta las 17:00 horas El costo del servicio es de 210 pesos trimestrales.

La concesión está a nombre del municipio y esta sobre un rio subterráneo a una profundidad máx. de 15 metros.[32]

Figura 26. Croquis de distribución de agua municipal . Google maps y edición propia.

Figura 27. tanque de agua el angel. Jose H.B.

Figura 28. poso de agua la duraznera, Salvador A.E.

[32] Información proporcionada por el director de agua potable y alcantarillado de Nuevo Parangaricutiro, director José Hernández Bautista.

Alcantarillado

La tubería que pasa es de PVC alcantarillado serie 20 reforzado de 10” Para la descarga a la red municipal se necesita un registro a fuera de donde se va a contratar el servicio mínimo de 60x90 cm a una profundidad de descarga de 1.20 a partir del nivel de la calle. El diámetro de conexión debe de ser no mayor a 8”.

Energía eléctrica

La red de electricidad corre a cargo de CFE con líneas trifásicas sobre la Av. Victoriano Anguiano Equihua.

Figura 29. Croquis de distribución de alcantarillado municipal. Google maps y edición propia.

Figura 30, Vista de los postes de luz sobre avenida Victoriano y Mora Esqueda. Salvador Anguiano E.

Figura 31. Croquis de distribución de energía eléctrica, Google maps edición propia

Vialidades

Figura 32. Colash de las vialidades de Nuevo Parangaricutiro y su respectiva representación. INEGI, Google maps,Salvador A.E.

La línea color azul cielo gruesa representa la Avenida Pantzingo mide 30 metros de ancho el estado de la avenida se encuentra sin pavimentación solo terracería. La línea color azul marino delgada son calles primarias con dimensiones de 12.00 metros el estado de las calles se encuentran con terracería. La línea roja representa un camino de escaleras de concreto en total son 285 escalones con descansos a cada 15 escalones el ancho es 5 metros.

CAPITULO V.- MEDIO URBANO

Equipamiento Urbano

Sector de Educación

Primarias: El municipio cuenta con 7 primarias 5 federales y 2 privadas 1.- Esc. Pri. Fed. Benito Juárez, 2.- Esc. Pri. Priv. Victoriano Anguiano Equihua, 3.- Esc. Pri. Pri. Colegio Ignacio Allende, 4.- Esc. Pri. Fed. José maría Morelos y Pavón, 5.-Esc. Pri. Fed. Álvaro Obregón, 6.- Esc. Pri. Fed. Josefa Ortiz de Domínguez, 7.- Esc. Pri. Fed. 12 de mayo de 1944.

Secundarias:4 secundarias 2 privadas, 1 federal y una abierta.

Preparatorias: 1 colegio de bachilleres (COBAEM)

Universidades: 0

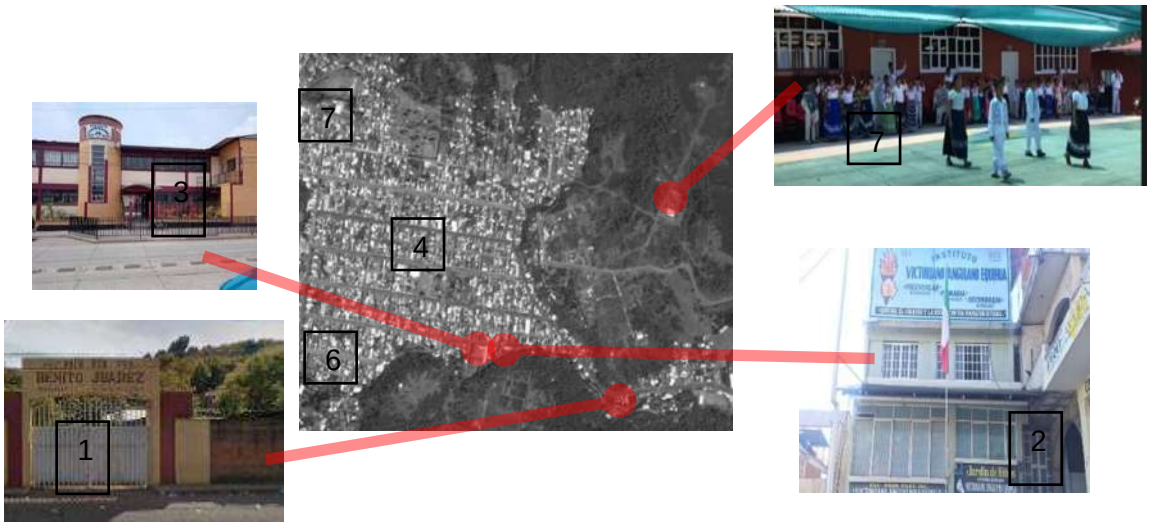


Figura 33. Zona determinada Nuevo Parangaricutiro. Localización de equipamientos

Sector Salud

Una clínica,

Sector deportes

1 unidad deportiva, 1 auditorio municipal, 2 campos de fut bol,

Imagen urbana

El tipo de vivienda más común que se encuentra en la localidad, están hechas por muros de tabique rojo recocido ya que cuenta con un cerro de abundante material que es extraído, y con castillos de concreto, las losas mayormente son planas o macizas, Anteriormente la imagen urbana que se observaba era de trojes de madera de pino con techos a dos aguas y tejamanil un tipo de lámina de madera ligeramente rajada alrededor de 6 a 9 milímetros, pero debido a la costó se dejó de usar.

Figura 34.iimagen urbana de Nuevo parangaricutiro, Facebook (San Juanences)

esto para familiarizar el sistema constructivo con el santuario ya que este está hecho de tabique rojo recocido sin dejar ver columnas de concreto o castillos que sirvan como marcos rígidos, al menos hasta las torres, pero son de ornamentación

tipología de la edificación y niveles
La mayoría de las viviendas son de 2 a 3 niveles unos 5 a 9 metros de altura, y la mayoría están solamente con el tabique rojo como terminado final o tabique aparente.

.

Figura 36. Imagen urbana del sitio. Google maps

Figura 35. Niveles de las casas predomínate en Nuevo Parangaricutiro. Google maps editado pormi

Hitos y Nodos

Los nodos principales son el de la entrada del pueblo donde las personas se juntan para empezar siempre alguna fiesta ya sea religiosa, gubernamental o deportiva. Otro nodo importante es la plaza principal donde sirve para celebrar algún tipo de evento, fiesta ya sea religioso, deportivo o gubernamental.

Figura 37. Hito principal en la plaza o centro de nuevo Parangaricutiro. Facebook (San juannences)

CAPITULO VI.-NORMATIVIDAD

Normatividad

En este apartado encontramos las leyes, reglamentos y normatividades a seguir para poder desarrollar el proyecto de la manera más adecuada posible de acuerdo a lo que establecen cada uno de ellos y donde intervenga la reglamentación acorde a mi proyecto sin perder el punto de vista de casa del peregrino, como no existe alineamientos para este equipamiento me toca investigar a los más allegados equipamientos y parecidos a este para regular mi proyecto y tratar de incorporar cada punto que me parezca importante y pueda ayudar a mi proyecto así beneficiar mi diseño.

Para regular este proyecto me basare en las normas del SEDESOL para el proyecto arquitectónico en los siguientes equipamientos: Centro de integración Juvenil, Guardería, Centro de desarrollo Humano, Casa hogar para ancianos. Estos equipamientos se me hacen más apegados a mi proyecto para tomar una parte eficiente y aplicarla a mi proyecto para hacer un buen desarrollo.

Del Reglamento de Construcción del Municipio de Nuevo Parangaricutiro.

capítulo II

circulaciones artículo 40.- Las características y dimensiones de las circulaciones horizontales, deberán regirse por las disposiciones siguientes: I. Los edificios tendrán siempre escaleras que comuniquen todos sus niveles, aun cuando existan elevadores; II. Las escaleras en edificios de una altura mayor de 12.0 más., serán en tal número, que ningún punto servido del piso o planta se encuentre a una distancia mayor de 25.0 mts., de alguna de ellas;

de los espacios de estacionamiento artículo 42. - Las rampas para vehículos en los estacionamientos deberán satisfacer los siguientes requisitos mínimos: I. Los arroyos de circulación de la entrada y la salida tendrán un ancho mínimo de 2.50 metros; II. Las entradas y salidas de rampas que desemboquen en la vía pública deberán disponerse de tal forma que permitan una buena visibilidad y no interrumpan la circulación; III. Los estacionamientos públicos deberán tener carriles separados, para la entrada y salida de los vehículos

ARTÍCULO 43.- Los requerimientos mínimos en materia de cajones de estacionamiento para los distintos usos del suelo, tales como: comercios y servicios, hoteles, salud y asistencia social, educación y cultura, recreación y deporte, servicios públicos, entre otros estarán basados en las normas técnicas estatales o federales correspondientes[33]

reglamento de la ley de protección civil del estado de Michoacán de Ocampo

Programa especial de protección civil: Aquel cuyo contenido se concreta a la prevención de problemas específicos derivados de un evento o actividad especial en un área determinada,

[33] PERIÓDICO OFICIAL, *Reglamento de construcción de Nuevo Parangaricutiro*, de diciembre de 2016. 4a. Secc., p 8.

que conlleva un nivel elevado de riesgo, y que es implementado por los particulares y las áreas sustantivas y estratégicas de la administración pública estatal.

Programa interno de protección civil. Aquel que se circunscribe el ámbito de una dependencia, entidad, institución y organismo, pertenecientes al sector público del Estado de Michoacán, al privado y al social; que se aplica en los centros de trabajo con el fin de salvaguardar la integridad física de los empleados y de las personas que concurren a ellos, así como para proteger las instalaciones, bienes e información vital, ante la ocurrencia de un riesgo, emergencia, siniestro o desastre.

Artículo 42.

Los directores, gerentes o responsables de las nuevas instalaciones deberán proporcionar a la Dirección General una descripción detallada de los inmuebles que deberá contener: La zona de salvaguarda con el radio vector mínimo y máximo que comprendan las áreas de riesgo.

El destino de cada área que comprenda la zona de salvaguarda. los niveles de utilización y ocupación del suelo por área. Los dictámenes previos competencia de otras autoridades, conforme a la normatividad aplicable.

Artículo 43. La determinación de las características y dimensiones de las zonas de salvaguarda se sujetarán a lo siguiente:

El giro de las instalaciones.

Su ubicación y características arquitectónicas.

Las características topográficas del terreno y los factores físicos-geográficos y ecológicos que concurran.

La distancia que guarden en relación con los asentamientos humanos y centros de reunión próximos.

Los requisitos aplicables que se deriven de los ordenamientos en la materia.

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

Artículo 22.- Dotación de cajones de estacionamiento. Todas las edificaciones deberán contar con las superficies necesarias de estacionamiento para vehículos de acuerdo con su tipología, y casos especiales que por sus características de impacto urbano con relación al tráfico sea dispuesto por la Secretaría de Desarrollo Urbano Obras Públicas, Centro Histórico y Ecología y Servicios Municipales.

Artículo 23.- Dosificación de tipos de cajones.

I.-Capacidad para estacionamiento.

De acuerdo con el uso a que estará destinado cada predio, la determinación para las capacidades de estacionamiento será regida por los siguientes índices mínimos:

II.-

USO DEL PREDIO	CONCEPTO	CANTIDAD
Edificios destinados a: espectáculos deportivos, estadios, plaza de toros, etc.	Personas	1 por cada 20 concurrentes
Frontones de espectáculos	Personas	1 por cada 10 concurrentes
Cines, Teatros y Auditorios	Personas	1 por cada 8 concurrentes
Carpas con más de 300 espectadores.	Personas	1 por cada 16 concurrentes
Centros de Reunión: Cafeterías.	Con cupo superior a 25	1 por cada 7 concurrentes
Salones de Fiesta, Casinos, etc.	personas	
Centros Deportivos o de Prácticas fisicoestéticas.		
Salones de gimnasia, danza, baile, judo, albercas o similares.	Area total de práctica	1 por cada 50 m2
Baños Públicos	Area total	1 por cada 75 m2
Hospitales y Sanatorios	1a. Categoría cuartos privados. 1a. Categoría cuartos múltiples.	1 por cada cuarto 1 por cada 4 camas
Clínicas, Consultorios, Laboratorios, Quirófanos y Salas de Expulsión, incluyendo sus circulaciones y servicios	2a. categoría cuartos privados 2a categoría cuartos múltiples Area total	1 por cada 2 cuartos 1 por cada 8 camas 1 por cada 15 m2
Internados para tratamientos médicos.	Area total	1 por cada 150 m2
Templos	Area total	1 por cada 150 m2
Parques de barrio		1 por cada 275 m2 de superficie.

Cualquier otro tipo de edificaciones no comprendidas en la anterior tabla estarán sujetas a estudio y a la resolución de la Secretaría de Desarrollo Urbano Obras Públicas, Centro Histórico y Ecología y Servicios Municipales.

III.- En aquellos casos en los cuales en un mismo predio estén inmersos diferentes giros y usos, estará regidas por la suma de las demandas señaladas para cada uno de ellos, excepción de la que se señala en la fracción siguiente.

IV.- Los requerimientos resultantes podrán reducirse a un 5% en el caso de edificios o conjuntos de usos múltiples complementarios con una demanda-horaria de espacios para estacionamiento no simultánea que incluya dos o más usos de habitación múltiple, conjuntos habitacionales de administración, comercio, y de servicios para la recreación o alojamiento.

V.- Las medidas mínimas requeridas para los cajones de estacionamiento de automóviles serán de 5.00 X 2.40 metros, pudiendo ser permitido hasta en un 50% las dimensiones para cajones de coches chicos de 4.20 X 2.20 metros según el estudio y limitante en porcentual que para este efecto determine la Secretaría de Desarrollo Urbano Obras Públicas, Centro Histórico y Ecología.

VI.- Se podrá autorizar el estacionamiento de cordón, en cuyo caso deberán ajustarse a lo siguiente: el espacio para el acomodo de vehículos determinado en reducción porcentual, previa estudio determinación que realice la Secretaría. Las medidas de ninguna manera comprenden las superficies de circulación necesarias.

VII.- Los estacionamientos públicos y privados deberán por lo menos destinar un cajón de cada 25 o fracción, a partir del duodécimo cajón, para uso exclusivo de personas inválidas, cuya ubicación será siempre la más cercana a la entrada de la edificación. En estos casos las medidas mínimas requeridas del cajón serán de 5.00 X 3.80 metros.

Artículo 27.- Los niveles de iluminación en luxes a que deberán ajustarse como mínimo los medios artificiales serán los siguientes:

Tipo	Local	Nivel de ilumi-nación en luxes
Habitación	Locales habitacionales y de servicio	75
	Circulaciones horizontales y vertica- - les	50
Servicios Oficinas	Areas locales de trabajo	250
Comercios	Comercios en general	200
	Naves de mercados	75
Abastos	Almacenes	75
Gasolineras	Areas de servicio	100
	Areas de bombas	200
De salud, clínicas y hospi- - Tales	Salas de espera	100
	Consultorios y salas de curación	250
	Salas de encamados	75
Educación y cultura	Aulas	250
	Talleres y Laboratorios	300
	Naves de templos	50
Centros de información	Salas de lectura	250
	Salas de computo	300
Recreación entretenimiento	Salas durante la función	1
	Iluminación de emergencia	5
	Sala durante intermedios	50
	Vestíbulos	125
Alojamiento	Habitacionales	75
Comunicaciones y trans- - Portes		
Industrias, almacenes y	Areas de trabajo	300
Bodegas	Areas de almacenamiento	50

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

Artículo 31.- Normas para dotación de agua potable.

I.-Todas y cada una de las viviendas o departamento de un edificio deberá contar con servicio de agua potable propio y no compartido, teniendo por separado su toma de agua potable domiciliaria que deberá estar conectada directamente a la red de servicios públicos: con diámetros de 1/2'' y queda sujeta a las disposiciones que indique el organismo operador de tal servicio. Esta disposición rige aun para los casos de servidumbre legal que señala el Código Civil.

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

Tipología	Subgénero	Dotación mínima	Observaciones
Habitacional	Vivienda	150 l/hab/día	A
Salud	1.Hospitales, Clínicas y centros de salud.	800 1/cama/día	A,B,C
	2.Orfanatos y asilos	300/huésped/día	A,C
Educación y cultura	1.Educación elemental	20 1/alumno/turno	A,B,C
	2.Educación media y superior	25 1/alumno/turno	A,B,C
	3.Exposiciones temporales	10 1/asistente/día	B
Recreación y Cultura	1.Alimentos y bebidas	12 1/comida	A,B,C
	2.Entretenimiento	6 1/asiento/día	A,B
	3.Circos y ferias	10 1/asistente/día	B
	4.Dotación para animales en su caso	25 1/animal/día	
	5.Recreación social	25 1/asistente/día	A,C
	6.Deportes al aire libre, con baño y vestidores	150 1/asistente/día	A
	7.Estadios	10 1/asiento/día	A,C

Artículo 32.- De los requisitos mínimos para dotación de muebles sanitarios. Las edificaciones estarán provistas de servicios sanitarios con el mínimo de muebles y las características que se indican a continuación.

Tipología	Parámetro	No. Excusados	No. Lavabos	No. Regaderas
Recreación Entretenimiento	Hasta 100 personas	2	2	-
	De 101 a 200	4	4	-
	Cada 200 adicionales o fracción	2	2	-
Deportes y Recreación	**Canchas y centros Deportivos:**			
	Hasta 100 personas	2	2	2
	De 101 a 200	4	4	4
	Cada 200 personas Adicionales o fracción	2	2	-
	Estadios:	4	4	-

Salud	**Salas de espera:**			
	Por cada 100 personas	2	2	-
	De 101 a 200	3	2	-
	Cada 100 adicionales o fracción	2	1	-
	Cuartos de cama:			
	Hasta 10 camas	1	1	1
	De 11 a 25	3	2	2
	Cada 25 adicionales o fracción.	1	1	1
	Empleados:			
	Hasta 25 empleados	2	2	-
	De 26 a 50	3	2	-
	De 51 a 75	4	2	-
	De 76 a 100	5	3	-
	Cada 100 adicionales o fracción	3	2	-
Educación Cultura: Educación elemental media superior	Cada 50 alumnos	2	2	-
	Hasta 75 alumnos	3	2	-
	De 76 a 150	4	2	-
	Cada 75 adicionales o Fracción	2	2	-
Centro de Información	Hasta 100 personas	2	2	-
	De 101 a 200	4	4	-
	Cada 200 adicionales o Fracción	2	2	-
Instalaciones para Exhibiciones	Hasta 100 personas	2	2	-
	De 101 a 400	4	4	-
	Cada 200 adicionales o Fracción.	1	1	-

Artículo 37.- Normas para el ahorro en el consumo de agua. Las facultades del Ayuntamiento en este particular se ajustarán a lo establecido en la Ley Estatal de protección al ambiente y a las normas que para el caso dicte el Comité de Agua Potable y Alcantarillado

(Oapas).

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

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

II.- Para desagüe en marquesinas será permitida la instalación de bajadas de agua pluvial con un diámetro mínimo de 5 centímetros o cualquier tipo de diseño, pero con su área equivalente al anterior, esta sólo para las superficiales de dichas marquesinas que no rebasen los 25 metros cuadrados.

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

Artículo 39.- Normas de diseño para redes de aguas servidas.

I.- Albañales: son los conductos cerrados que con diámetro y pendientes necesarios se construyen en los edificios para dar salida a toda clase de aguas servidas.

Artículo 40.- Del tratamiento preliminar de aguas servidas.- Todas las edificaciones de acuerdo con su tipología estarán sujetas a los proyectos de reúso, tratamiento y sitio de descarga, según las normas y criterios que dicte la Secretaría de Desarrollo Urbano Obras

Públicas, Centro Histórico y Ecología de acuerdo con el desarrollo urbano y ecología.

Artículo 41.- Los proyectos de las edificaciones deberán contener, en lo que se refiere a instalaciones eléctricas, los siguientes indicativos:

I.- Diagrama unifilar o Diagrama isométrico.

II.- Cuadro de distribución de cargas por circuito o resumen de cálculo de caída de presión.

III.- Planos de plantas y elevaciones si se requiere en cada caso, en donde se indique la ubicación de líneas de conducción, salidas eléctricas y aparatos de consumo o control.

IV.- Croquis de localización del predio en cuestión y su dimensión con relación a la calle más cercana, señalando su ubicación en relación al norte.

V.- Especificaciones, cantidades y características técnicas de los materiales y equipo que se pretende utilizar en estas instalaciones.

Artículo 44.- En las edificaciones de salud, recreación y comunicación, así como las de transportes, deberán tener sistemas de iluminación emergentes con encendido automático, para iluminar pasillos, salidas, vestíbulos, sanitarios, salas y locales de concurrencia, salas de curaciones, operaciones y expulsión, también como indicadores visuales de salidas de emergencia, los niveles de iluminación puntualizados en este documento para los locales mencionados.

Artículo 54.- Normas para circulaciones, puertas de acceso y salida.

I.- Todas las edificaciones de concentración masiva deberán tener vestíbulos que comunique las salas respectivas a la vía pública o bien con los pasillos que tengan acceso a ésta. Los vestíbulos deberán calcularse con una superficie mínima de 15 centímetros cuadrados por concurrente. (Cada clase de localidad deberá tener un espacio destinado

para el descanso de los espectadores o vestíbulo en los intermedios para espectáculos, que se calcularán a razón de 15 centímetros cuadrados por concurrente).

a) Los pasillos desembocarán al vestíbulo y deberán estar a nivel con el piso a éste.

b) Las puertas que den a la vía pública deberán estar protegidas con marquesinas respetando los lineamientos correspondientes o relacionados a este elemento arquitectónico.

c) Todas las salas de espectáculos tendrán accesos y salidas directas a la vía pública o bien comunicarse con ella, mediante pasillos que tendrán un ancho mínimo igual a la suma de los anchos de las circulaciones que desalojen las salas por estos pasillos.

d) Toda sala de espectáculos contendrá por lo menos tres salidas calculando los anchos correspondientes según lo indica el presente Reglamento.

e) Los accesos y salidas de las salas se ubicarán de preferencia a calles diferentes.

II.- Las puertas que den a la calle tendrán un ancho mínimo de 120 centímetros; en los caos en los cuales las circulaciones desemboquen provenientes de escalera, el ancho será igual o mayor que la suma de los anchos de la circulación vertical.

a) La anchura de las puertas de los centros de reunión, deberá permitir la salida de los asistentes en 3 minutos, considerando que una persona puede salir por una anchura de 60 centímetros, y en el tiempo máximo de 1 segundo. En todos los casos el ancho siempre será múltiplo de 60 centímetros y el mínimo de 120 centímetros.

b) Las hojas de las puertas deberán abrir hacia el exterior y estarán construidas de manera tal, que al abrirse no obstaculicen ningún pasillo, escalera o descanso y tenga lo dispositivos necesarios que permitan la apertura con el simple empuje de las personas al querer salir.

c) Todas las puertas de acceso, intercomunicación y salida tendrán una altura mínima de 210 centímetros y un ancho que cumpla con la medida de 60 centímetros por cada 100 usuarios o fracción y estarán regidas por las normas mínimas contenidas en la tabla siguiente:

$$A = \frac{HS}{200}$$

Tipo de Edificación	Tipo de Puerta	Ancho Mínimo
Habitación	Acceso principal (A)	0.90 metros
	Locales para habitación y cocinas	0.75 metros
	Locales complementarios	0.60 metros
Servicios		
Oficinas	Acceso principal (A)	0.90 metros
Comercio	Acceso principal (A)	1.20 metros
Salud		
Hospitales Clínicas	Acceso principal (A)	1.20 metros
Centros de salud	Cuartos de enfermos	0.90 metros
Asistencia Social	Dormitorios en asilos, Orfanatos y Centros de Integración	0.90 metros
	Locales complementarios	0.75 metros
Educación y Cultura		
Educación Elemental Media y Superior	Acceso principal (A)	1.20 metros
Templos		
Recreación y Entretenimiento	Acceso principal (A)	1.20 metros
Alojamiento	Entre vestíbulo y sala	1.20 metros
	Acceso principal	1.20 metros
	Cuartos de hoteles, moteles y casas de huéspedes	0.90 metros
Seguridad	Acceso principal	1.20 metros
Servicios funerarios	Acceso principal	1.20 metros

(A) Podrá considerarse para efecto de cálculo de ancho mínimo del acceso principal únicamente la población del piso o nivel, de la construcción con más ocupantes, sin perjuicio de que se cumpla con los valores mínimos indicados en la tabla anterior.

(B) En estos casos, las puertas que den a la vía pública, deberán tener un ancho total de 1.25

Angulo del Cajón	Anchura del pasillo en metros Automóviles	
	Grandes y medianas	Chicos
30º	3.0	2.7
45º	3.3	3.0
60º	5.0	4.0
90º	6.0	5.0

Más de 4 niveles		1.20 metros
Comercios		
Hasta 100 m2	En zonas de exhibición, ventas y de	0.90 metros
Más de 100 m2	almacenamiento.	1.20 metros
Salud	En zonas y cuartos y consultorios.	1.80 metros
Asistencia Social	Principal	1.20 metros
Educación y Cultura	En zonas de aulas	1.20 metros
Recreación	En zonas de público	1.20 metros
Alojamiento	En zonas de cuartos	1.20 metros
Seguridad	En zonas dormitorios	1.20 metros
Servicios funerarios	En zonas de público	1.20 metros
Comunicaciones y Transportes	Para uso del público	1.20 metros
Estaciones y Terminales	Para uso del público	1.50 metros

veces la suma de los anchos reglamentarios de las puertas entre vestíbulo y sala.

Artículo 56.- Normas para escaleras y rampas.

I.-Las escaleras en todos y cada uno de los niveles, estarán ventiladas permanentemente a fachadas o cubos de luz mediante vanos cuya superficie mínima será del 10% de la superficie de la planta del cubo de la escalera.

II.- Accesos y salidas de estacionamientos:

Los estacionamientos tendrán carriles por separado, tanto para el acceso como para la salida vehicular, tendrán una anchura mínima cada uno de 3 metros. La Secretaría de Desarrollo Urbano Obras Públicas, Centro Histórico y Ecología y Servicios Municipales determinará las especificaciones correspondientes en los casos que por sus especificidades así lo requieran:

VI.-De las pendientes de los pisos:

Si las áreas de estacionamiento no estuvieran a nivel de los cajones, podrán disponerse en forma tal que en el caso de que falle el sistema de frenado del vehículo, éste pueda quedar detenido por los topes del cajón.

VII.- De las protecciones:

Los estacionamientos que tengan elementos arquitectónicos tales como columnas y muros, deberán tener una banqueta de 45 centímetros de ancho y las columnas deberán tener los ángulos redondeados con el fin de evitar accidentes. En los estacionamientos deberán tener equipos contra incendio de acuerdo con las disposiciones reglamentarias para este efecto.

VIII.- De las casetas de control:

Los estacionamientos estarán dotados de una caseta de control con área de espera para el público usuarios, la cual estará ubicada dentro del predio de referencia y a una distancia mínima de 4.50 metros de alineamiento de acceso al predio y/o salida, tendrá una superficie mínima de 2.00 metros cuadrados construidos.

Artículo 60.- Disposiciones generales contra riesgos. - Todas las edificaciones deberán contar con las instalaciones y equipos para prevenir y combatir los posibles incendios y observar las medidas de seguridad que a continuación se indican:
IV.- Las edificaciones con altura hasta de 15 metros o más a excepción de los edificios unifamiliares, deberán contar en cada piso con extinguidores contra incendios, calculados según la norma específica adecuada, y deberán estar colocados en lugares de fácil acceso y contar con señalamientos que indiquen su ubicación de tal forma que su acceso desde cualquier punto del edificio, en cada planta, no se encuentre a una distancia mayor de 30 metros lineales.

Artículo 66.- El proyecto arquitectónico de una construcción deberá permitir una estructuración eficiente para resistir las acciones que puedan afectar la estructura, con especial atención a los efectos sísmicos.

Artículo 72.- Toda estructura y cada una de las partes deberán diseñarse para cumplir con los requisitos básicos siguientes.

I.- Tener seguridad adecuada contra la aparición de todo estado límite de falla posible ante las combinaciones de acciones más desfavorables que puedan presentarse durante su vida esperada.

II.- No recabar ningún estado límite de servicio ante combinaciones de acciones que

Artículo 107.- Obligación de cimentar. - Toda construcción se soportará por medio de una cimentación apropiada.

Los elementos de la subestructura no podrán, en ningún caso, desplantarse sobre la tierra vegetal o sobre rellenos sueltos y/o heterogéneos. Sólo se aceptará cimentar sobre rellenos artificiales, cuando se demuestre que cumplen con los requisitos establecidos en el artículo 118 de este Reglamento. Erarán cuatro zonas, las cuales se describen a continuación:

c) Formaciones rocosa de origen volcánico, tales como tobas, basaltos y riolitas.

d) Depósitos de limos no plásticos, arenas, gravas y mezclas de estos suelos, caracterizados por ser materiales inertes.

Artículo 278.- Refugio contra incendios: Como otra condición adicional a los detectores de humo y señales visuales y auditivas en caso de peligro de incendio, es conveniente prever un área para discapacitados contigua a la escalera de incendio. Dicha área deberá contar con recubrimientos retardadores de fuego y encontrarse dotada de una señal claramente audible que indique la presencia de un discapacitado en esa zona. Los extintores y cajas de equipo contra incendio, deben encontrarse a una altura accesible para una persona en silla de ruedas, por lo que no debe de ser mayor de 1.20 mts. Sobre el piso.

Artículo 280.- Señalamientos: Los señalamientos visuales que identifican a cada una de las discapacidades, de servicios y estacionamiento, deben estar claramente visibles y dentro de los diseños y colores especificados por norma internacional.

CAPITULO VII.- FASE PROYECTUAL

Determinantes arquitectónicas

Casos Análogos
Se presentan datos y fotos de espacios relacionados o parecidos con el proyecto que se propone, para dar una idea de cómo realizar una distribución tomando la mejor parte de diseño o lo que más convenga de acuerdo a su distribución forma, programa arquitectónico,

De acuerdo a los equipamientos similares dentro de Michoacán y otros estados de la república no existen muchos ni repeticiones solo en hitos donde el turismo es religioso, gran parte de los que existen son adaptados a edificios preexistentes para adaptarlos de la mejor forma posible y adecuada para su funcionamiento.

se presentan algunos casos análogos con características que posteriormente serán aplicadas o requeridas en el proyecto.

Casa del peregrino “colegio Ignacio allende”
Ubicado en Nuevo Parangaricutiro Michoacán domicilio Calle constitución esquina con Isabel la católica barrio santo Santiago.

Figura 38. Entrada Principal Colegio Ignacio Allende. Facebook: Colegio Ignacio Allende

Figura 39.Plaza Cívica dentro del colegio. Facebook: Colegio Ignacio Allende

Características Generales

El edificio cuenta con una capacidad de atención de 1,000 personas donde se pueden alojar en 20 cuartos con capacidad de 15 personas cada uno y en los corredores del edifico, el aspecto del edificio es tabique con terminado aparente.

Programa Arquitectónico

Zona Administrativa: Vivienda que cuenta con 3 cuartos, 1 cocina, 1 sala de estar, 1 baño, 2 Oficina, 2 salas de junta, 1 almacén, Dirección,

Zona de servicios: 1 bodega, 20 cuartos de huéspedes cap. De 20 personas, comedor capacidad de 100 personas, 10 lavaderos, 2 núcleos de baño hombres y mujeres, Regaderas, Capilla, Juegos infantiles, Biblioteca, 25 fogones, 1 cancha de básquet bol, 1 cuarto de actividades.

Casa del peregrino San Juan Diego
Eje 5 Norte, Calzada. San Juan de Aragón 63, Villa Gustavo A. Madero, Gustavo A. Madero, 07050 Ciudad de México, CDMX

Figura 41. Acceso Principal Casa del Peregrino san juan diego. Google Maps

Figura 40. Vista 3d desde google maps a la casa del peregrino. Google Maps

La Basílica de Guadalupe, ubicada en la delegación Gustavo A. Madero al noreste de la ciudad, es visitada por millones de personas de todo el mundo, eso sin contar las visitas que se generan en su temporada alta que es de octubre a febrero, y sobre todo en el mes de diciembre. Tan solo el 12 de diciembre del 2013 se registraron 5 millones 400 mil peregrinos. Esto provoca el sobre ocupo de espacios, problemas de inseguridad, caos vial, entre otras, que también afecta a las colonias cercanas del recinto.

La Casa del Peregrino comenzó a funcionar a partir del año 2000, en una superficie de aproximadamente 24 000m². Cuenta con una capacidad para recibir a 900 personas con servicios básicos de sanitarios, regaderas, dormitorios y un comedor común. El espacio abierto se ocupa como estacionamiento para los autobuses que transportan a los peregrinos, con capacidad para 150 autobuses. Da alojamiento a un aproximado de 500 peregrinos diarios de distintas regiones del país en días especiales.

Casa del Peregrino
Ayuntamiento de Molina seca— y en él un nuevo concepto de albergue, La Casa del Peregrino. Se trata de un enorme complejo turístico ubicado en una finca de 17.000 metros cuadrados que funcionará a pleno rendimiento desde finales de este mes, ofreciendo a sus huéspedes no sólo la posibilidad de alojarse en albergue, sino también en habitaciones privadas totalmente equipadas.

La Casa del Peregrino cuenta además con un servicio de restaurante y cafetería, sala de reuniones, barbacoa, una amplia zona de aparcamiento y otra ajardinada, una piscina de 200 metros cuadrados, una pérgola exterior destinada al descanso de sus clientes en un ambiente chill-out y hasta un huerto ecológico, entre otros servicios.

Lavadero, Tendedero, Duchas 14, Inodoros 14. Taquillas o armarios

Cocina, Comedor, Sala de reuniones, Terraza huerto y piscina

Figura 43. Casa del Peregrino el acebo, león, camino francés vista exterior. https://www.alberguescaminosantiago.com

Figura 42. recámaras con literas dentro de la casa del peregrino el acebo. https://www.alberguescaminosantiago.com

Análisis de Usuarios

Usuario	Actividad	Necesidad	Local	instalación
recepcionista	Tomar llamadas, agendar personas, control de cuartos, recibir personas, ubicar en su respectivo lugar, saludar.	, carpeta de argollas, guarda cosas, computadora, teléfono, recepción, sillas	Recepción, recibidor, Baño	Voz y datos, eléctricas, contra incendio, especiales.
Administrador	Lleva registro y control administrativo del presupuesto, gastos administrativos, control de las cuentas por cobrar y pagar.	Silla, escritorio, librero, computador, sofás, macetas, Archiveros, proyector, gabinete, pizarrón,	Oficina. Baño	Voz y datos, Hidrosanitaria, eléctricas, especiales.
Encargado de la limpieza	Barrer, trapear, recoger, acarrear, limpiar, sacudir	Escobas Trapeadores Cubetas Jabón Trapos	Almacén de limpieza. O intendencia	Hidrosanitaria, eléctricas,
Director	, control de personal, gestión y aclaraciónnes. Dirige y organiza, contrata y despide personal, realiza convenios, fortalece actitudes de personal, Representación legal. (HB)	Silla, escritorio, libre-ro, Locker, repisa, mesa de centro, dis-pensador, compu-tadora, impresora, teléfono, baño, sofás, macetas, ar-chiveros, extintor, televisión, gabinete	Oficina. baño	Voz y datos, Hidrosanitaria, eléctricas, especiales, Contra incendios.
Secretaria(o)	Administra citas, organiza visitas, ordena, almacena, apoyo a administrativos	Silla, escritorio, librero, computador, silas, macetas, Archiveros,	Oficina baño secreataria	Voz y datos, Hidrosanitaria, eléctricas, especiales, Contra incendios.

Encargado de lavandería	Lava, plancha, ordena, organiza,	Silla, burro de planchado, lavadoras, secadoras, gabinetes, archiveros, computadora,	Lavandería baño	Voz y datos, Hidrosanitaria, eléctricas, especiales, Contra incendios.
Voluntariado	Estar pendiente del edificio, de apoyo a administración, organiza, realiza citas,	Silla, escritorio, librero, computador, sillas, macetas, Archiveros,	Oficina Baño cubículo	Voz y datos, Hidrosanitaria, eléctricas, especiales, Contra incendios.
Velador	Cuidar el edificio, dar rondines, dormir, descansar, comer , lavar,	Cama, buro, alacena, archivero, mesa, silla, refrigerador, comedor, tv, tarja, estufa.	Baño, Cuarto.	Voz y datos, Hidrosanitaria, eléctricas, especiales, Contra incendios.
Peregrino	Descansar, comer, asearse, dormir, convivir, rezar, ejercitarse, estar en paz espiritual.	Cama, locker, mesa, silla.	Espacio para dormir, comedor, capilla, baño, regadera	Voz y datos, Hidrosanitaria, eléctricas, especiales, Contra incendios.
Vendedor de comida	Vender comida, preparar comida, lavar trastes, trapear, barrer	Estufa, tarja, mesa de trabajo, refrigerador, conservador, alacena, gabinete,	Local comercial, Cocineta.	Hidrosanitaria, eléctricas, especiales, Contra incendios.
Chofer de autobús	Manejar autobús, descansar, comer, dormir, asearse,	Espacio para dormir, locker, casillero,	Baño, regadera, tienda de acampar, comedores.	

estudio de áreas

ZONA DE SERVICIOS	
ZONA TRABAJADORES	
ZONA DE ACTIVIDADES	
ZONA DE ADMINISTRACIÓN	

SALA DE ESPERA						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Sillón 1 plaza	0.80x0.80m	1.20x1.80	2	0.64	2.16	4.32
Sillón 2 plazas	0.80x1.60	1.20x2.60	2	1.28	3.12	6.24
Sillón 3 plazas	0.80 x 2.40	1.20 x 3.40	2	1.92	4.08	8.16
Mesa de centro	0.40x0.40	1.40x1.40	2	0.16	1.96	3.92
TOTALES = M^2			8	4	11.32	22.64

ÁREA MOBILIARIO	4 m2
ÁREA ÚTIL	11.32 m2
ÁREA TOTAL	22.64 m2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	38.48

ACTIVIDAD	Descanso y convivir
ALTURA	3.20
RELACIÓN INMEDIATA CON:	recepción
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	suroeste
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	nulo
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	18

AGUA	NO		NO		TIPO	NULO
DRENAJE	NO		NO		TIPO	NULO
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI		SI		TIPO	HIDRAULICA, PLANTA, SOLAR
ILUMINACIÓN	NATURAL					ARTIFICIAL
VENTILACIÓN	NATURAL					ARTIFICIAL

CONSULTORIO MEDICO						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Mesa de exploración	1.00x2.00	1.00x2.60	2	2.00	2.60	5.20

escritorio	0.70x1.20	1.60x1.20	1	0.84	1.92	1.92
silla	0.60x0.60	1.80x1.20	2	0.36	2.16	4.32
Silla de espera	0.50x0.50	0.50x1.10	3	0.25	0.55	1.65
gabinete	0.45x1.00	1.05x1.00	2	0.45	1.05	2.10
Estante frio	0.30x0.60	0.90x0.60	2	0.18	0.54	1.08
TOTALES = M^2			12	4.02	8.82	16.27

ACTIVIDAD	Revisar enfermos, atender heridos, control de catástrofes.
ALTURA	2.80
RELACIÓN INMEDIATA CON:	Baño, pasillos, entrada.
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	Norte, este.
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	2
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	6

AGUA	SI		SI		TIPO	FRIA, CALIENTE	
DRENAJE	SI		SI		TIPO	INFECCIOSO, ALTO RIESGO.	
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI		SI		TIPO	HIDRAULICA, PLANTA, SOLAR	
ILUMINACIÓN	NATURAL				SI	ARTIFICIAL	SI
VENTILACIÓN	NATURAL				SI	ARTIFICIAL	SI

Recepción						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Escritorio	1.40 x .60 x .74 ms.	1.90 X 1.50 X .74 ms.	1	0.62 m2	2.10 m2	2.10 m2
Silla	.85 x .50 x .40 m	1.50 x .50 x .40 m	2	0.17 m2	0.3 m2	.6 m2
Mostrador	1.5 x .90 x .50 ms.	1.90 x .50 .40 ms.	1	0.67 m2	0.38 m2	0.38 m2
TOTALES = M^2			4	1.46 m2	2.78 m2	3.08 m2

ÁREA MOBILIARIO	1.46 m2
ÁREA ÚTIL	2.78 m2
ÁREA TOTAL	3.08 m2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	9 m2

ACTIVIDAD	Atender al publico
ALTURA	2.50 m2
RELACIÓN INMEDIATA CON:	vestíbulo
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	Sureste
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	3 personas
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	5 personas

AGUA	NO		NO		TIPO		
DRENAJE	NO		NO		TIPO		
ENERGÍA ELÉCTRICA	NO		NO		TIPO		
ILUMINACIÓN	NATURAL				SI	ARTIFICIAL	SI
VENTILACIÓN	NATURAL				SI	ARTIFICIAL	SI

ÁREA MOBILIARIO	4.02 m2
ÁREA ÚTIL	8.82 m2
ÁREA TOTAL	16.27 m2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	21.16 m2

RECEPCIÓN (ESPERA)						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Sofá Gr.	1.70X0.80M	2.00X1.20M	2	1.360 M2c/u	2.40M2	4.80M2
Sofá CH.	0.60X0.70M	1.00X1.10M	1	0.420M2	1.10M2	1.10M2
Mesa de centro	0.70X0.40M	1.30X1.00M	1	0.280M2	1.30M2	1.30M2
Sillas acolchadas.	0.70X0.70M	1.00X1.00M	6	0.49M2	1.00M2	6.00M2
Macetas	0.40X0.40M	0.60X0.60M	4	0.16M2	0.36M2	1.44M2
TOTALES = M^2						14.64M2

ÁREA MOBILIARIO	2.71M2
ÁREA ÚTIL	6.16M2
ÁREA TOTAL	14.64M2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	19.03M2

ACTIVIDAD	Esperar cómodamente, descansar, entre otras actividades
ALTURA	4M altura normal, 5-6 M (Doble altura)
RELACIÓN INMEDIATA CON:	Recepción
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	Este, suroeste.
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	1
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	5

AGUA	SI		NO		TIPO		
DRENAJE	SI		NO		TIPO		
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI	x	NO		TIPO	Paneles solares 220V	
ILUMINACIÓN	NATURAL				x	ARTIFICIAL	x
VENTILACIÓN	NATURAL				x	ARTIFICIAL	

COMEDORES						
MOBILIARIO	DIMENSIONES DE MOBILIARIO	DIMENSIONES DE AREA UTIL	CANTIDAD	AREA DE MOBILIARIO	AREA UTIL	TOTAL
MESAS TIPO 1	.80m x 1.20m	.80m x .70m2	10	0.96m2	0.56m2	
SILLAS TIPO 1	.60m x .60m	1.10m x 1.10m	40	0.36m2	1.21m2	
MESAS TIPO 2	1.60m x 0.90m	2.00m x 1.30m	10	1.44m2	2.6m2	
SILLAS TIPO 2	.60m x .60m	1.10m x 1.10	60	0.36m2	1.21m2	

AREA DE MOBILIARIO	3.12m2

AREA UTIL	5.58m2
AREA TOTAL	8.7m2
AREA TOTAL + % DE CIRCULACIONES EXTERIORES	10.00m2

ESTACIONAMIENTO						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES ÁREA ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Automóvil	5.046x1.846x1.338M	2.20x5.00 M	15	12.543 m3	11 m2	165 m2
Automóvil discapacitados	5.046x1.846x1.338M	3.80x5.00m + 1.50X5.00M	5	12.543 m3	26.5 m2	132.5 m2
TOTALES = M^2			20	25.086 m3	27.5 m2	197m2

ÁREA MOBILIARIO	25.086 m3
ÁREA ÚTIL	27.5 m2
ÁREA TOTAL	197m2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	

ACTIVIDAD	Estacionamiento
ALTURA	0
RELACIÓN INMEDIATA CON:	Recepción
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	Norte
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	0
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	20

AGUA	SI		NO	x	TIPO		
DRENAJE	SI		NO	x	TIPO		
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI	x	NO		TIPO		
ILUMINACIÓN	NATURAL				x	ARTIFICIAL	
VENTILACIÓN	NATURAL				x	ARTIFICIAL	

JARDINES						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Mesa con sombrilla	1.20X1,20M	1.50X1.50M	4	1.44M2	2.25M2	10.00M2
Sillas	0.60X0.60M	1.00X1.00	16	0.36M2	1.00M2	16.00M2
Macetas	0.40X0.40M	0.60X0.60M	12	0.16M2	0.36M2	4.32M2
TOTALES = M^2						30.32M2

ÁREA MOBILIARIO	1.96M2
ÁREA ÚTIL	3.61M2
ÁREA TOTAL	30.32M2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	39.41M2

ACTIVIDAD	Descansar a pie de la naturaleza
ALTURA	S/A especifica
RELACIÓN INMEDIATA CON:	Piscina
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	Sur
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	3

USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	Los que sean.

AGUA	SI	x	NO		TIPO	Agua fría	
DRENAJE	SI	x	NO		TIPO	Aguas grises y jabonosas	
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI	x	NO		TIPO	220V	
ILUMINACIÓN	NATURAL				x	ARTIFICIAL	x
VENTILACIÓN	NATURAL				x	ARTIFICIAL	

COCINETA						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Gabinetes bajos	0.65x1.50	1.20x1.50	1	0.98	1.8	1.80
estufa	0.65x0.65	1.25x0.65	1	0.43	0.82	0.82
TOTALES = M^2			2	1.41	2.62	2.62

ÁREA MOBILIARIO	1.41 m2
ÁREA ÚTIL	2.62 m2
ÁREA TOTAL	2.62 m2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	3.40

ACTIVIDAD	cocinar
ALTURA	2.70
RELACIÓN INMEDIATA CON:	Comedor, barra
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	norte
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	nulo
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	2

AGUA	SI		SI		TIPO	CALIENTE, FRIA	
DRENAJE	SI		SI		TIPO	AGUAS JABONOSAS	
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI		SI		TIPO	HIDRAULICA, PLANTA, SOLAR	
ILUMINACIÓN	NATURAL					ARTIFICIAL	
VENTILACIÓN	NATURAL					ARTIFICIAL	

BARRA COCINA						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Barra	0.50x1.50	1.70x2.00	1	0.75	3.40	3.40
Bancos	0.45x0.45	0.95x0.95	3	0.22	0.90	2.70
frigo bar	0.60x0.60	1.20x0.60	1	0.36	0.72	0.72
TOTALES = M^2			5	1.33	5.02	6.82

ÁREA MOBILIARIO	1.33 m2
ÁREA ÚTIL	5.02 m2
ÁREA TOTAL	6.82 m2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	8.87 m2

ACTIVIDAD	Descansar y convivir
ALTURA	3.20
RELACIÓN INMEDIATA CON:	Cocineta, sala, comedor
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	norte
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	nulo

USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	3

AGUA	SI		SI		TIPO	FRIA	
DRENAJE	SI		SI		TIPO	REUTILIZABLE	
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI		SI		TIPO	HIDRAULICA, PLANTA, SOLAR	
ILUMINACIÓN	NATURAL				SI	ARTIFICIAL	SI
VENTILACIÓN	NATURAL				SI	ARTIFICIAL	SI

BAÑOS						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
REGADERA	1.00x1.50	1.60mx1.50	1	1.15M2	2.4m2	2.4m2
LAVABOS	0.45x0.50	1.20mx1.20m	1	0.225M2	1.44m2	1.44m2
MIGITORIOS	0.40x0.60	0.90mx1.20	1	0.24m2	1.08m2	1.08m2
MUEBLE	0.60x0.60	1.00mx1.60m	1	0.36m2	1.60m2	1.60m2
TOTALES = M^2						

ÁREA MOBILIARIO	1.975m2
ÁREA ÚTIL	6.136m2
ÁREA TOTAL	6.136m2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	

ACTIVIDAD	NECESIDADES BASICAS DE ASEO PERSONAL
ALTURA	2.70M
RELACIÓN INMEDIATA CON:	RECAMARA, RESTAURANT, SALAS DE ESTAR, JUEGOS, LOBBY,RECEPCION
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	ESTE
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	1
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	2

AGUA	SI	•	NO		TIPO	AF Y AC	
DRENAJE	SI	•	NO		TIPO	AGUAS JABONOSAS	
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI	•	NO		TIPO	CFE	
ILUMINACIÓN	NATURAL				SI	ARTIFICIAL	SI
VENTILACIÓN	NATURAL				SI	ARTIFICIAL	SI

VESTIDOR						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Banca	1.20 x .40 x .75 ms.	1.50m2 x .80 ms.	2	0.36 m2	1.2 m2	2.4 m2
Lockers	1.70 x .40 x 1.10 ms	1.70 x 1.0 x 2.0 ms.	2	0.74 m2	3.4 m2	6.8 m2
TOTALES = M^2			4	1.1 m2	4.6	16.32 m2

ÁREA MOBILIARIO	1.1 m2
ÁREA ÚTIL	4.6 m2
ÁREA TOTAL	16.32 m2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	7.5 m2

ACTIVIDAD	Cambio y guardar la ropa de forma ordenada.
ALTURA	2.50 m2

RELACIÓN INMEDIATA CON:	Área control
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	Sur
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	Aprox. 25 personas.
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	

AGUA	NO		NO		TIPO		
DRENAJE	NO		NO		TIPO		
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI		SI		TIPO	PLANTA Y SOLAR	
ILUMINACIÓN	NATURAL				SI	ARTIFICIAL	SI
VENTILACIÓN	NATURAL				SI	ARTIFICIAL	SI

BODEGA/ALMACÉN						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Estantes para bodegas	.30 x .84	1.8 x .84	8	.25 m2	1.5 M2	12 M2
TOTALES = M^2						12 M2

ÁREA MOBILIARIO	.25M2
ÁREA ÚTIL	1.5
ÁREA TOTAL	12 M2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	15.6M2

ACTIVIDAD	Almacenar objetos del hotel
ALTURA	3.0 mts.
RELACIÓN INMEDIATA CON:	Intendencia
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	norte
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	

AGUA	SI		NO	X	TIPO		
DRENAJE	SI		NO	x	TIPO		
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI	x	NO		TIPO		
ILUMINACIÓN	NATURAL					ARTIFICIAL	x
VENTILACIÓN	NATURAL				X	ARTIFICIAL	

INTENDENCIA						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Estantes para bodegas	.30 x .84	1.8 x .84	1	.25 m2	1.5 M2	1.5 M2
TOTALES = M^2						1.5 M2

ÁREA MOBILIARIO	.25M2
ÁREA ÚTIL	1.5
ÁREA TOTAL	1.5 M2

ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	1.95M2

ACTIVIDAD	Almacenar objetos para la limpieza del hotel.
ALTURA	2 mts
RELACIÓN INMEDIATA CON:	Almacen o bodega
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	norte
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	

AGUA	SI		NO	X	TIPO		
DRENAJE	SI		NO	x	TIPO		
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI	x	NO		TIPO		
ILUMINACIÓN	NATURAL					ARTIFICIAL	x
VENTILACIÓN	NATURAL				X	ARTIFICIAL	

LAVANDERÍA						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Lavadora	0.66x0.66x0.84 m	0.66x1.02m	3	1.1088 m3	1.2852 m2	3.8556 m2
Secadora	0.66x0.66x0.84 m	0.66x1.02m	3	1.1088 m3	1.2852 m2	3.8556 m2
Mesa	1.5x3.00x0.85 m	2.20x3.60 m	1	3.825 m3	7.92 m2	7.92 m2
TOTALES = M^2			5	6.0426 m3	2.5704 m2	15.6312 m2

ÁREA MOBILIARIO	6.0426 m3
ÁREA ÚTIL	2.5704 m2
ÁREA TOTAL	15.6312 m2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	

ACTIVIDAD	Lavandería
ALTURA	2.5 m
RELACIÓN INMEDIATA CON:	
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	Sur-Este
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	2
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	

AGUA	SI	X	NO		TIPO		
DRENAJE	SI	X	NO		TIPO		
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI	X	NO		TIPO		
ILUMINACIÓN	NATURAL					ARTIFICIAL	X
VENTILACIÓN	NATURAL				X	ARTIFICIAL	

Caseta de Vigilancia.						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Mesa	0.90X1.20M	1.30X1.50M	1	1.08M2	1.95M2	1.95M2
Silla	0.60X0.60M	1.00X1.00M	1	0.36M2	1.00M2	1.00M2
Locker	0.50X0.50M	0.80X0.50M	2	0.25M2	0.40M2	0.80M2
Cesto de basura.	0.30X0.30M	0.60X0.60M	1	0.09M2	0.36M2	0.36M2

W.C	0.50X0.80M	0.70X1.00M	1	0.40M2	0.70M2	0.70M2
Lavabo	0.60X0.40M	0.60X0.80M	1	0.24M2	0.48M2	0.48M2
TOTALES = M^2						5.29M2

ÁREA MOBILIARIO	2.42M2
ÁREA ÚTIL	4.89M2
ÁREA TOTAL	5.29M2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	6.87M2

ACTIVIDAD	Registro de los huéspedes y vehículos de estos.
ALTURA	2.50M
RELACIÓN INMEDIATA CON:	Estacionamiento
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	Norte
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	1
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	Todos

AGUA	SI	x	NO		TIPO	Agua fría	
DRENAJE	SI	x	NO		TIPO	Aguas jabonosas	
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI	x	NO		TIPO	Paneles solares	
ILUMINACIÓN	NATURAL				x	ARTIFICIAL	x
VENTILACIÓN	NATURAL				x	ARTIFICIAL	

CUARTO DE CALDERAS						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Lavadoras	0.90X0.90M	1.20X1.20M	3	0.81M2	1.44M2	4.32M2
secadoras	0.90X0.90M	1.20X1.20M	3	0.81M2	1.44M2	4.32M2
Rollos de plancha	0.40X0.40M	0.70X0.70M	3	0.16M2	0.49M2	1.47M2
Planchas manuales con burro de planchar	1.20X0,60M	1.60X0.90M	3	0.72M2	1.44M2	4.32M2
Maquina de lavado en seco.	0.50X0.50M	1.00X1.00M	3	0.25M2	1.00M2	3.00M2
Carros.	1.20X0.60M	1.50X1.00M	9	0.72M2	1.50M2	13.50M2
Estanterías	1.50X0.80M	1.50X1.20M	5	1.20M2	1.80M2	9.00M2
Transformador pedestal.	1.00X0.40M	1.50X0.40M	1	0.40M2	0.60M2	0.60M2
TOTALES = M^2						40.53M2

ÁREA MOBILIARIO	5.07M2
ÁREA ÚTIL	9.71M2
ÁREA TOTAL	40.53M2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	52.68M2

ACTIVIDAD	Mantenimiento del hotel
ALTURA	2.50M
RELACIÓN INMEDIATA CON:	Bodega o cuarto de lavado
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	Norte
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	5
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	0

AGUA	SI		NO		TIPO		
DRENAJE	SI		NO		TIPO		
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI	x	NO		TIPO	440V	
ILUMINACIÓN	NATURAL				x	ARTIFICIAL	x
VENTILACIÓN	NATURAL				x	ARTIFICIAL	

DIRECCIÓN						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Armario	0.40x1.00	1.00x1.00x2.20	2	0.40	1.00	2.00
escritorio	0.70x1.20	1.60x1.20	2	0.84	1.92	3.84
silla	0.60x0.60	1.80x1.20	4	0.36	2.16	8.64
TOTALES = M^2			5	1.60	5.08	14.48

ÁREA MOBILIARIO	1.60 m2
ÁREA ÚTIL	5.08 m2
ÁREA TOTAL	14.48m2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	18.82 m2

ACTIVIDAD	Administrar, gestión,
ALTURA	3.00
RELACIÓN INMEDIATA CON:	Recepción, baños.
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	Norte, sur, este.
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	2
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	4.

AGUA	NO		NO		TIPO	NULO	
DRENAJE	NO		NO		TIPO	NULO	
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI		SI		TIPO	NULO	
ILUMINACIÓN	NATURAL				SI	ARTIFICIAL	SI
VENTILACIÓN	NATURAL				SI	ARTIFICIAL	SI

BICICLETAS						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Estacionamiento vertical para bicicletas	1.15 x .30	2.35 x .30	15	.34 m2	.70 M2	10.5 M2
Mueble para herramientas	.70 x .40	.70 x 1.70	2	.33 M2	1.19M2	2.38 M2

TOTALES = M^2				12.88 M2

ÁREA MOBILIARIO	.67 M2
ÁREA ÚTIL	1.89 M2
ÁREA TOTAL	12.88 M2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	16.74 M2

ACTIVIDAD	Almacenar Bicicletas y caja de herramientas necesarias para su reparación respectiva.
ALTURA	2 mts
RELACIÓN INMEDIATA CON:	Almacen, cuarto de servicios
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	Norte
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	

AGUA	SI		NO	X	TIPO		
DRENAJE	SI		NO	X	TIPO		
ENERGÍA ELÉCTRICA	S	x	NO		TIPO		
ILUMINACIÓN	NATURAL					ARTIFICIAL	x
VENTILACIÓN	NATURAL					ARTIFICIAL	x

AREA DE ACAMPAR						
MOBILIARIO	DIMENSIONES MOBILIARIO	DIMENSIONES A. ÚTIL	CANTIDAD	ÁREA DE MOBILIARIO	ÁREA ÚTIL	TOTAL M^2
Casa de acampar Familiar	3.3x 3.3 M	3.7 x 3.7 m	8	10.89 M2	13.65 M2	109.2M2
Casa de acampar para dos personas	2.40 x 1.05	2.80 x 1.45	8	2.52 M2	4.06 M2	32.48 M2
TOTALES = M^2						141.68 M2

ÁREA MOBILIARIO	13.41 M2
ÁREA ÚTIL	17.71 M2
ÁREA TOTAL	141.68 M2
ÁREA TOTAL MAS % PARA CIRCULACIONES EXTERIORES	184.18 M2

ACTIVIDAD	Dormir en el exterior del hotel
ALTURA	1.70
RELACIÓN INMEDIATA CON:	Exterior
ORIENTACIÓN ÓPTIMA	
USUARIO TRABAJADOR (CANTIDAD)	
USUARIO VISITANTE(CANTIDAD)	

AGUA	SI		NO	X	TIPO		
DRENAJE	SI		NO	x	TIPO		
ENERGÍA ELÉCTRICA	SI		NO	x	TIPO		
ILUMINACIÓN	NATURAL				X	ARTIFICIAL	
VENTILACIÓN	NATURAL				x	ARTIFICIAL	

-Dimensiones del mobiliario tomado del libro Plazola Habitacional y Neufert.

Programa arquitectónico

Zona Administrativa

Recepción, local comercial, baños, lavandería, voluntariado, secretaría, administración, bodega, vestidores, dirección, loft, caseta de vigilancia, estacionamiento.

Zona de Servicios

capilla, comedores, estacionamiento autobuses, área de juegos infantiles, canchas de bolei-bol.

Zona de descanso

Dormitorios, área de acampar.

Diagrama de relaciones

	VP	AJ	comedor	locales	baños	capilla	recepción	administración	dormitorios	baños dor.	regaderas	cancha	estacionamiento autos	estacionamiento autobus
VP		1	1	2	2	2	1	1	3	3	3	3	2	1
AJ	1		2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3
comedor	1	2		1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2
locales	2	2	1		1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
baños	2	3	1	1		3	3	3	3	3	3	3	3	3
capilla	1	3	2	3	3		2	3	3	3	3	3	3	2
recepción	1	2	2	3	3	2		1	2	3	3	3	3	3
administración	2	3	3	3	3	3	1		3	3	3	3	3	3
dormitorios	3	3	3	3	3	3	2	3		2	2	2	3	3
baños dor.	3	3	3	3	3	3	3	3	2		1	3	3	3
regaderas	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1		3	3	3
cancha	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3		3	3
estacionamiento autos	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3
estacionamiento autobus	1	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	
	1	directa	2	indirecta	3	nulo								

Figura 44.Diagrama de relaciones. Salvador Anguiano E.

Zonificación

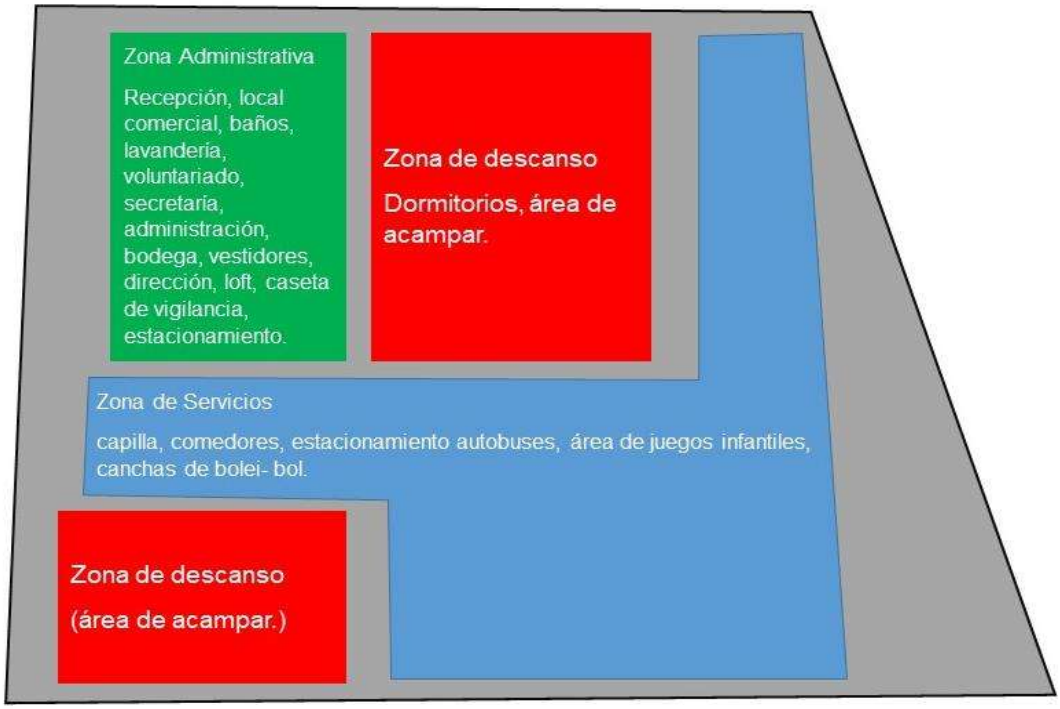


Figura 45. Zonificación. Salvador Anguiano E.

Diagrama de funcionamiento

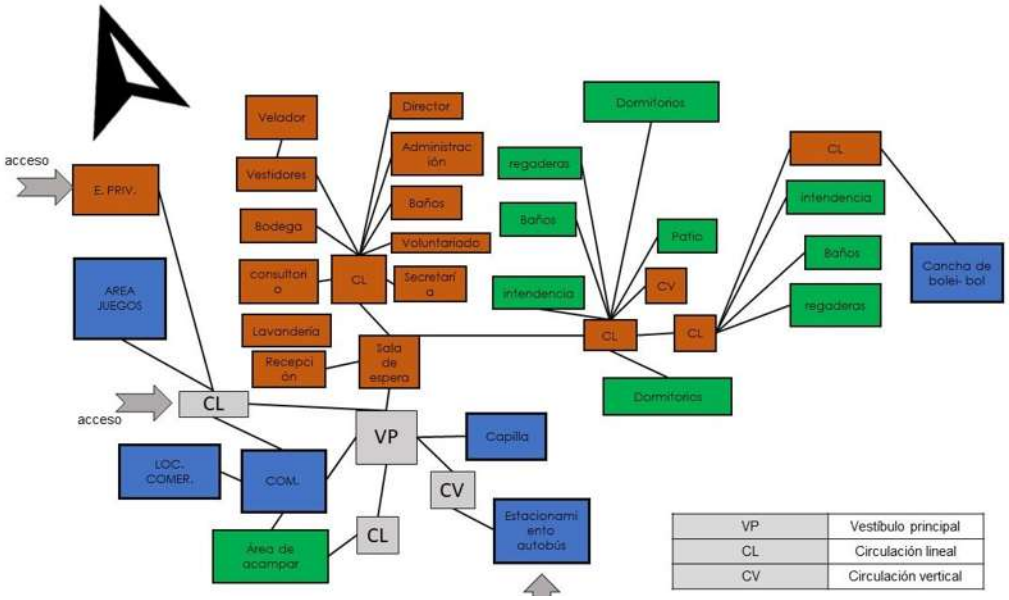


Figura 46. Diagrama de funcionamiento. Salvador Anguiano E.

Conceptualización

Fases de diseño partiendo de la arquitectura a moderna para caracterizar al edificio evitando ornamentación excesiva y proponiendo materiales como el concreto armado.

El diseño nace a partir de elementos visuales formas cuadradas y rectangulares de diferentes tamaños esta para relacionar cada figura con ciertos grupos de peregrinos que llegan a partir de diferentes lugares.

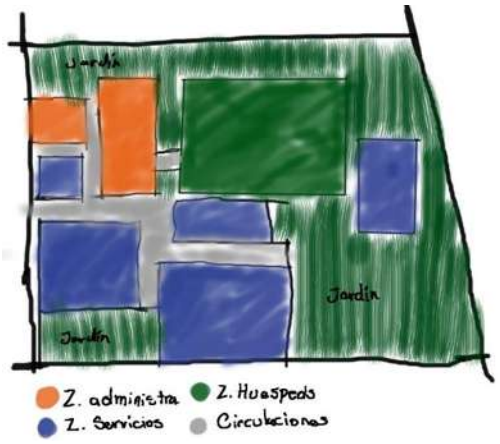


Figura 47. boceto de diseño en base a zonificación. Salvador Anguiano E.

A partir de la zonificación parto con un boceto donde busco los elementos de interrelación como es el distanciamiento para la distribución de cada espacio para caracterizar cada zona una de otra. Aplico la gravedad en la zona de huéspedes como tal en la figura principal rectangular ya que es la parte a donde va dedicado el proyecto, busco enfatizar con la posición de acuerdo al uso que se le dará al espacio y el espacio de acuerdo a su actividad que se realiza y su función.

Fase de diseño del edificio principal dentro del conjunto en base a la forma.

Partiendo con la silueta del Volcán Paricutín ubicado en el poblado donde se realiza el proyecto como principal referencia. conceptualizo la forma en dos cuadros el más pequeño que corresponde los usuarios administrativos, el segundo que va para los usuarios (peregrinos) uno a escala mayor que el otro esto para jerarquizar al peregrino del personal administrativo. Corto las figuras para obtener un distanciamiento de ellas y agregar otra forma y relacionarlo con la unión y identificarlo como el puente entre peregrino y usuario del lugar. las formas en diseño tridimensional busco la sustracción de la forma mas grande para ventilaciones e iluminación del edificio, así como buscar un patio central para que el edificio funcione en base a su centro, además de agregar formas que interceptan el conjunto.

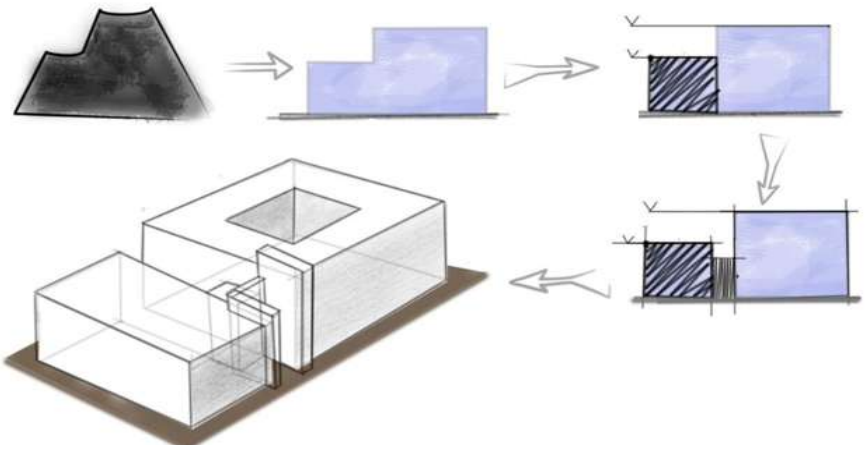


Figura 48. Proceso de diseño del edifico principal. Salvador Anguiano E.

Análisis de vientos y soleamiento

Ventilación de acuerdo a los vientos dominantes se busca la ventilación cruzada ya que la mayor parte los meses del año provienen del suroeste hacia el noreste, y los meses restantes provienen del Noreste al suroeste.

Asoleamiento: se busca orientar los espacios a la parte suroeste para calentarlos y evitar acumulaciones de bacterias debido a la alta humedad del lugar como se muestra en el marco físico-geográfico. En la zona administrativa orientar hacia la parte Noroeste.

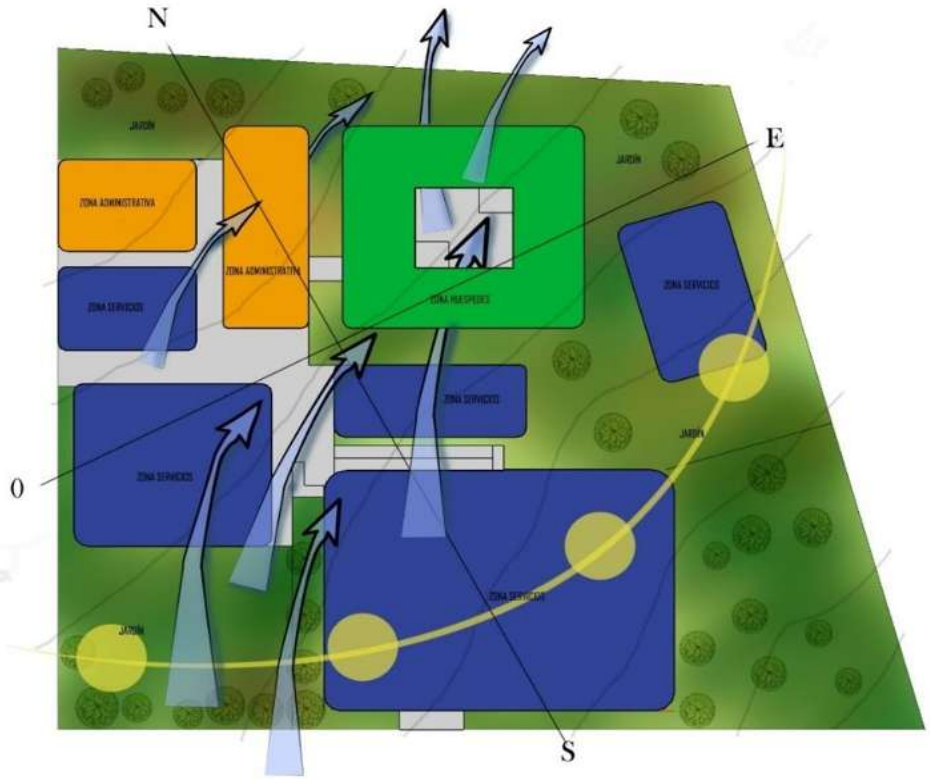


Figura 49.Esquema y análisis de soleamiento y vientos dominantes en el conjunto. Salvador Anguiano E.

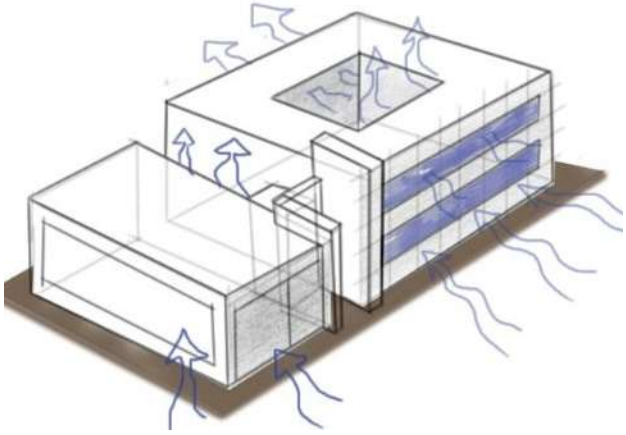


Figura 50. Boceto funcionamiento de edificio de acuerdo a lso vientos dominantes. Salvador Anguiano E.

Conceptualización general y funcionamiento

Se muestra la jerarquía en el edificio de acuerdo a su altura se integran 2 planos seriados entre los edificios para integrarlos con materiales del sitio de acuerdo a su construcción.

Se integra una capilla abierta que junto ala topografía del sitio se relaciona como desciende desde el atrio hasta el ábside en la parte donde están los fieles. Y la cubierta asciende desde el atrio hasta el ábside relacionando con la forma de los cerros que se observan desde el conjunto, se sitúa en el centro del conjunto ya que el espacio debe de cumplir con jalar la mirada del usuario,

la parte de los comedores y locales comerciales para retención de usuarios para generar una estrategia de comercio dentro de el conjunto ya sean usuarios que esperan descansar o salga del conjunto.

Estacionamiento autobuses en la parte inferior de acuerdo a la topografía ya que es la parte más baja así al momento de arribar se pueda observar el edificio, capilla y comedores en la parte alta del terreno para generar una sensación de emoción y tranquilidad.

1.-Edificio, 2.-Comedor, 3.-Area de acampar, 4.-estacionamiento autobuses, 5.-Capilla, 6.-Area de juegos, 7.-Estacionamiento

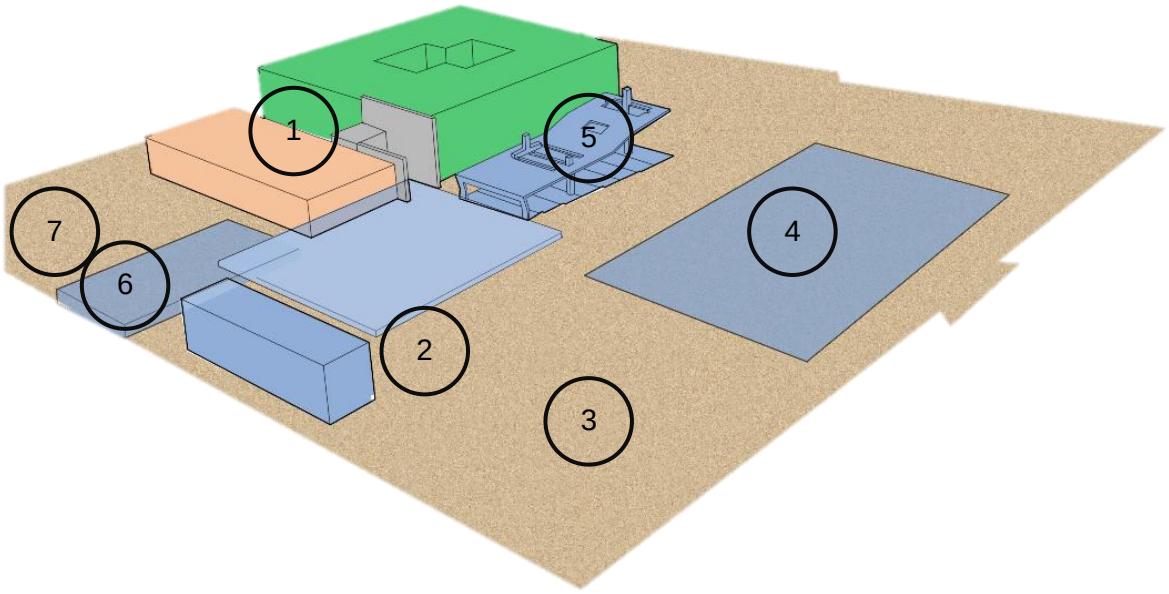


Figura 51. conceptualización y visualización de los espacios en el conjunto. Salvador Anguiano E.

CAPITULO VIII.-PRESUPUESTO

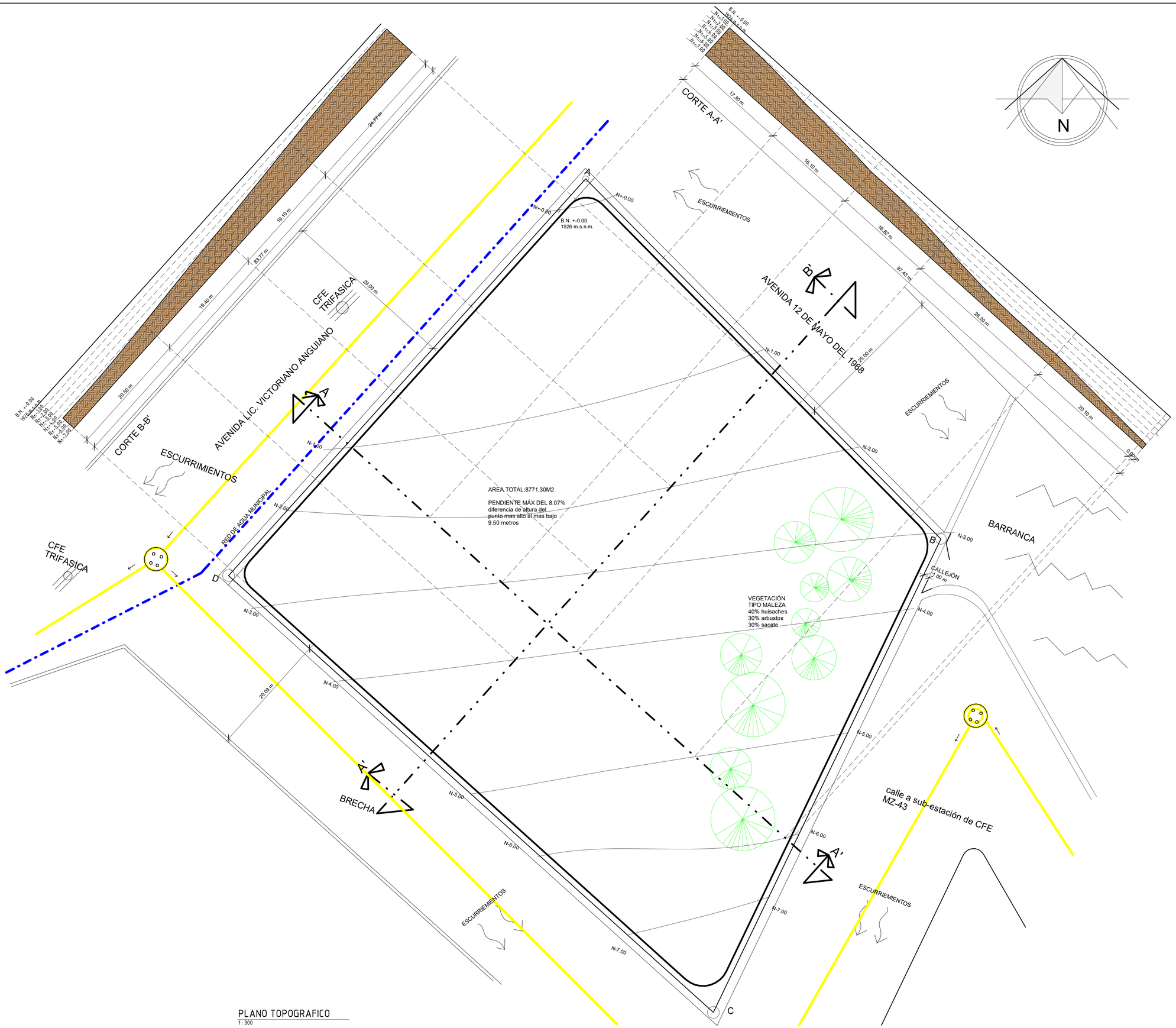
Este presupuesto esta basado en base en tabuladores de precios de acuerdo al espacio arquitectónico.

PRESUPUESTO ESTIMADO RESUMIDO.						
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U POR M2	FACTOR DE INFLACIÓN	P.U. REAL	IMPORTE
EDIFICIO HUESPEDES Y ADMINISTRACIÓN						
Edificio huespedes y administrativo.	M2.	1905.5	$ 5,400.41	2.0768	$ 11,340.18	$ 21,608,712.01
EXTERIORES						
Estacionamiento descubierto: Incluye señalamiento e iluminación.	M2.	1591.86	$ 577.57	2.0768	$ 1,199.50	$ 1,909,431.89
Andadores y circulaciones peatonales: Elaborados de concreto.	M2.	819.47	$ 859.38	2.0768	$ 1,784.76	$ 1,462,557.59
Cancha de Volei-bol (Deportiva)	M2.	292.56	$ 254.34	2.0768	$ 528.21	$ 154,534.09
Locales comerciales.	M2.	71.70	$ 2,565.25	2.0768	$ 5,327.51	$ 381,982.55
Muro perimetral.	M2.	1,027.60	$ 621.26	2.0768	$ 1,290.23	$ 1,325,843.19
Capilla abierta.	M2.	222.52	$ 4,250.32	2.0768	$ 8,827.06	$ 1,964,198.41
Jardines: Arbolados y andadores con pasto.	M2.	3774.45	$ 184.06	2.0768	$ 382.26	$ 1,442,805.43
SERVICIOS						
Cisterna: Estructura de concreto.	PZA.	1	$ 40,350.68	2.0768	$ 83,800.29	$ 83,800.29
					COSTO DIRECTO	$ 30,333,865.47
					IVA 16%	$ 4,853,418.47
					INDIRECTOS 25%	$ 7,583,466.37
					UTILIDAD 10%	$ 3,033,386.55
					COSTO REAL DEL PROYECTO	$ 45,804,136.86

Figura 52. presupuesto casa del peregrino en Nuevo Parangaricutiro. elaboro Salvador A.E.

CAPITULO IX.-PLANIMETRÍA

A continuación, se muestran la planimetría necesaria para el proyecto como son planos Arquitectónicos, cimentación, estructurales, instalaciones, albañilería, carpintería, herrería cancelería, vegetación y renders del proyecto.



PLANO TOPOGRAFICO
1: 300

NORTE

SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de vista
- N indica curva de nivel
- línea de CFE

NOTAS

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANGULO ANTERIOR	ESTE (X)	NORTE (Y)
A	A-B	83.78	86.64		
B	B-C	86.98	109.67		
C	C-D	108.07	73.69		
D	D-A	88.39	90		
TOTAL		367.22	360		

Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ARQUITECTÓNICO

CONTENIDO
TOPOGRÁFICO
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

CLAVE
PRE-01

avenida 12 de mayo del 1968

83.74 m

ACCESO ESTACIONAMIENTO PERSONAL

N.P.T. -0.17 m

N.P.T. 0.50 m

N.P.T. 7.00 m

N.P.T. 7.00 m

SALIDA A CANCHAS

N.P.T. -0.17 m

N.P.T. -0.20 m

cancha de volei-bol

ACCESO A EDIFICIO

ACCESO PRINCIPAL

88.33 m

ACCESO A CAPILLA

CAPILLA

86.93 m

ACCESO PRINCIPAL

locales

N.P.T. 3.50 m

Gastronomico

Baños

area de bicicletas

N.P.T. -3.58 m

N.P.T. -3.68 m

N.P.T. -3.80 m

N.P.T. -3.51 m

estacionamiento autobuses

avenida lic. victoriano anguiano equihua

N.P.T. -1.24 m

AREA DE CAMPING

N.P.T. -1.40 m

N.P.T. -4.57 m

N.P.T. -3.59 m

N.P.T. -3.76 m

N.P.T. -5.68 m

-1.14 m

N.P.T. -1.23 m

ACCESO ESTACIONAMIENTO AUTOBUSES

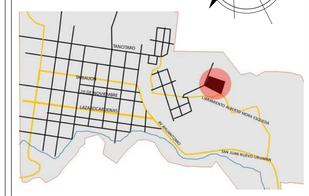
N.P.T. -3.89 m

108.00 m

BRECHA

PLANTA DE CONJUNTO
1 : 200

NORTE



SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- N indica curva de nivel
- línea de CFE

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

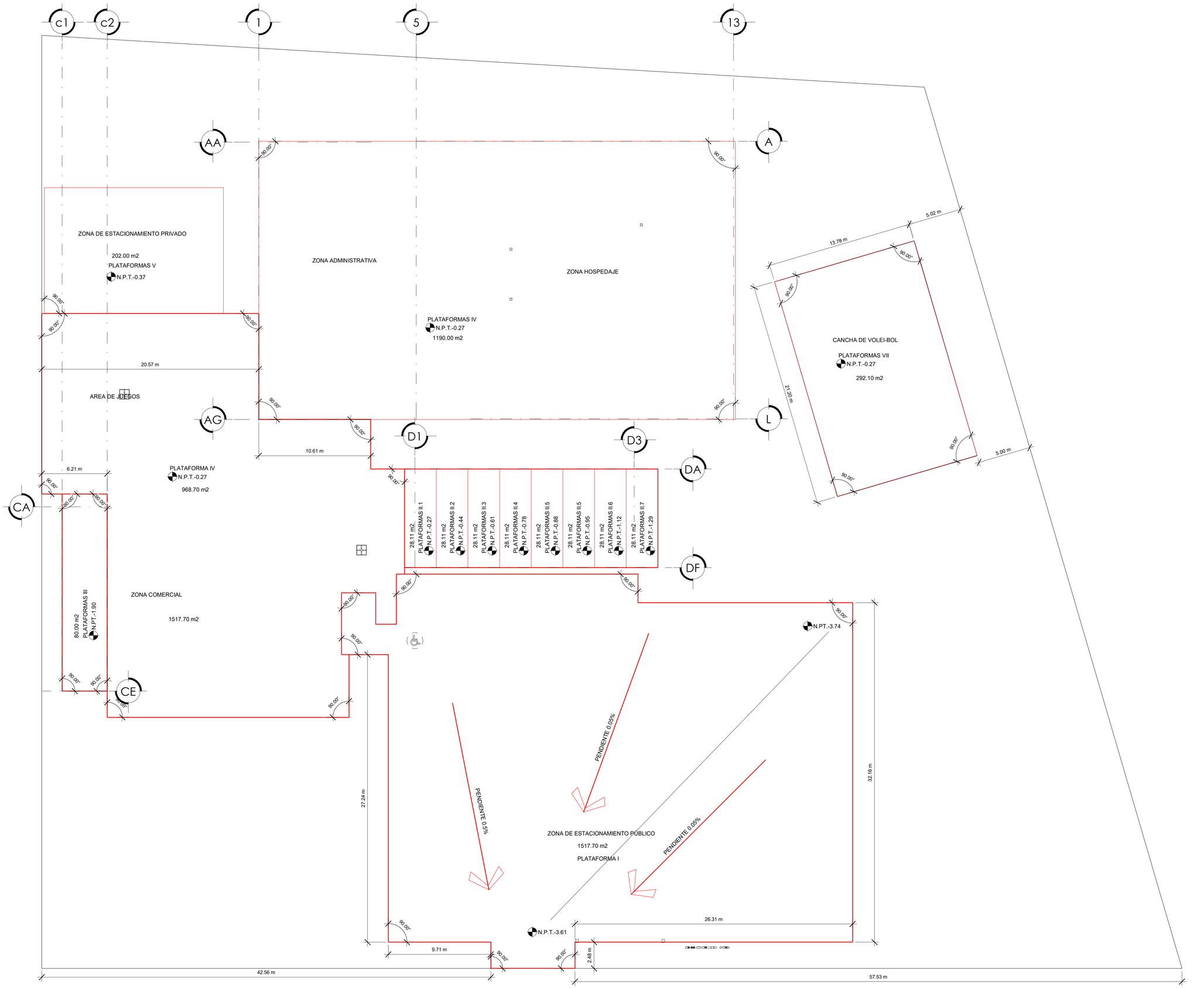
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ARQUITECTÓNICO

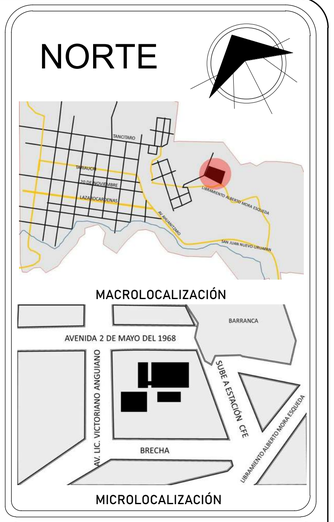
CONTENIDO
PLANTA DE CONJUNTO
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

CLAVE
ARQ-01



PLANO DE PLATAFORMAS
1 : 170



SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- N indica curva de nivel
- linea de CFE

NOTAS

Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

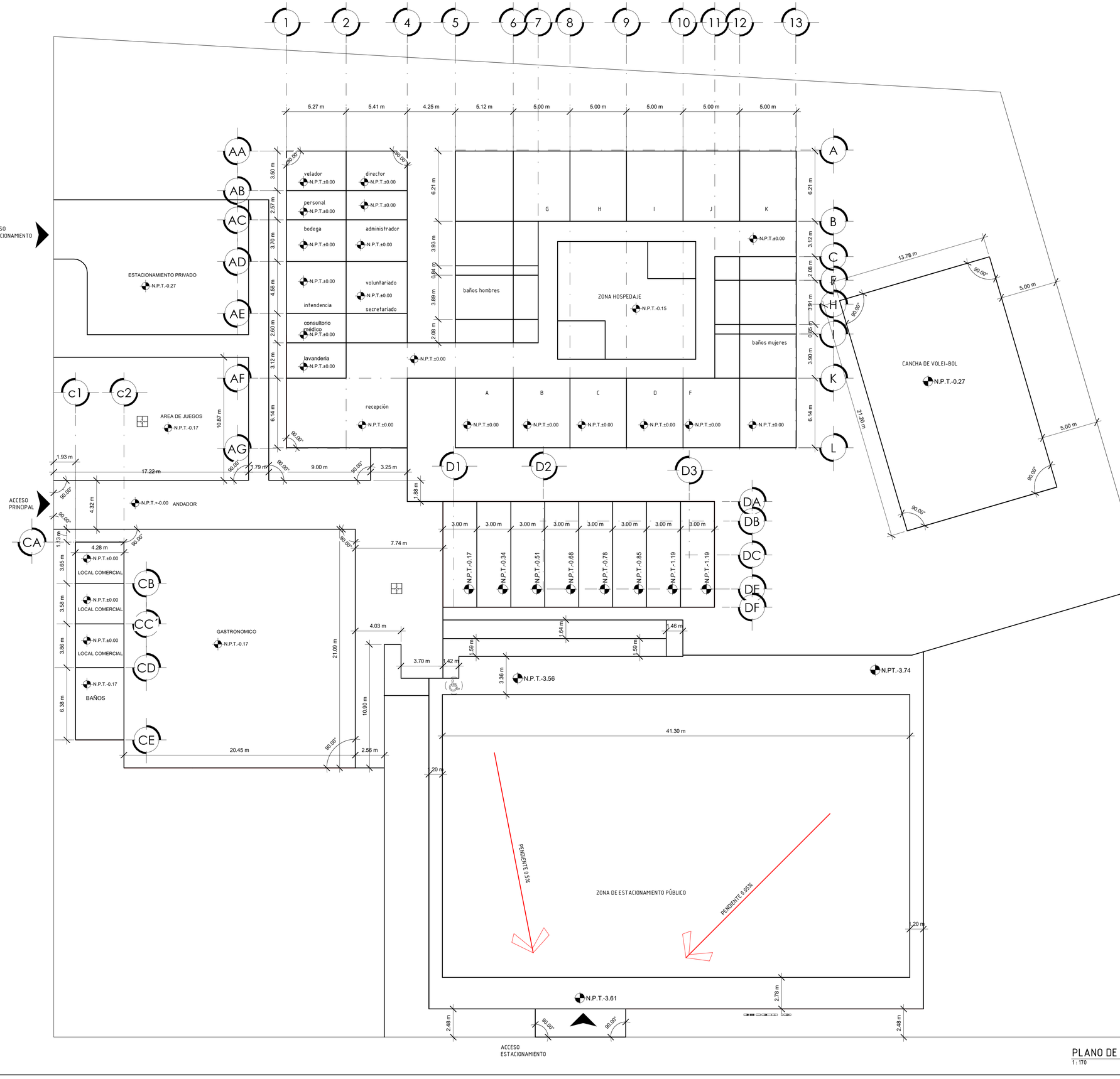
PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ARQUITECTÓNICO

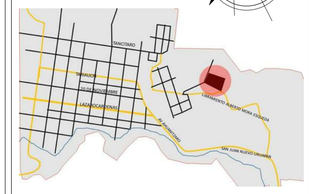
CONTENIDO
PLANTA DE PLATAFORMAS
Fecha Septiembre 2021

ESCALA	CLAVE
Como se indica	ARQ-02



PLANO DE TRAZO
1: 170

NORTE



SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- indica curva de nivel
- linea de CFE

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

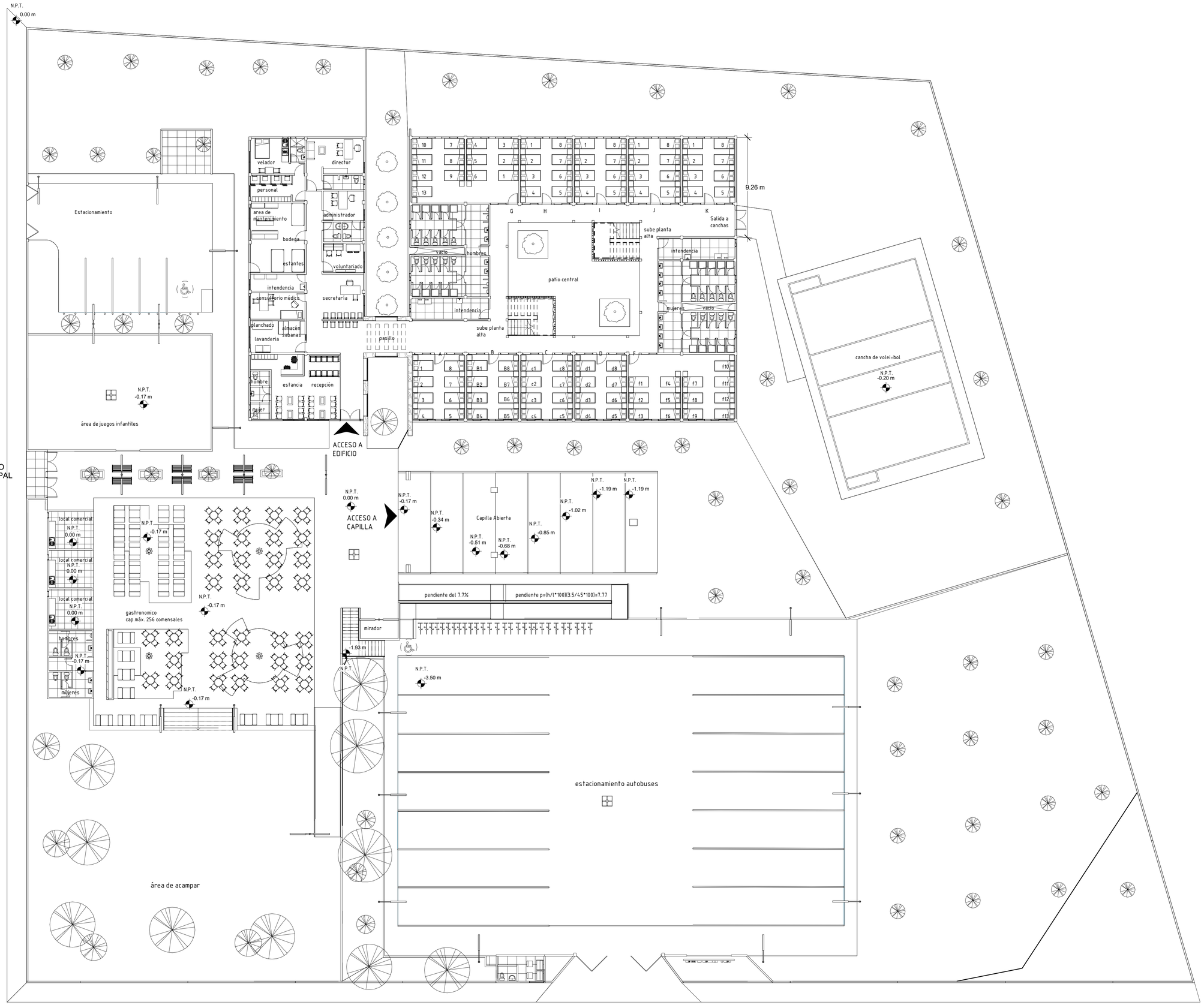
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ARQUITECTÓNICO

CONTENIDO
PLANO DE TRAZO
Fecha Septiembre 2021

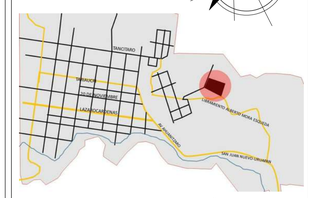
ESCALA
Como se indica

CLAVE
ARQ-03



PLANTA DE CONJUNTO ARQUITECTÓNICA
1: 170

NORTE



SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- N indica curva de nivel
- línea de CFE

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

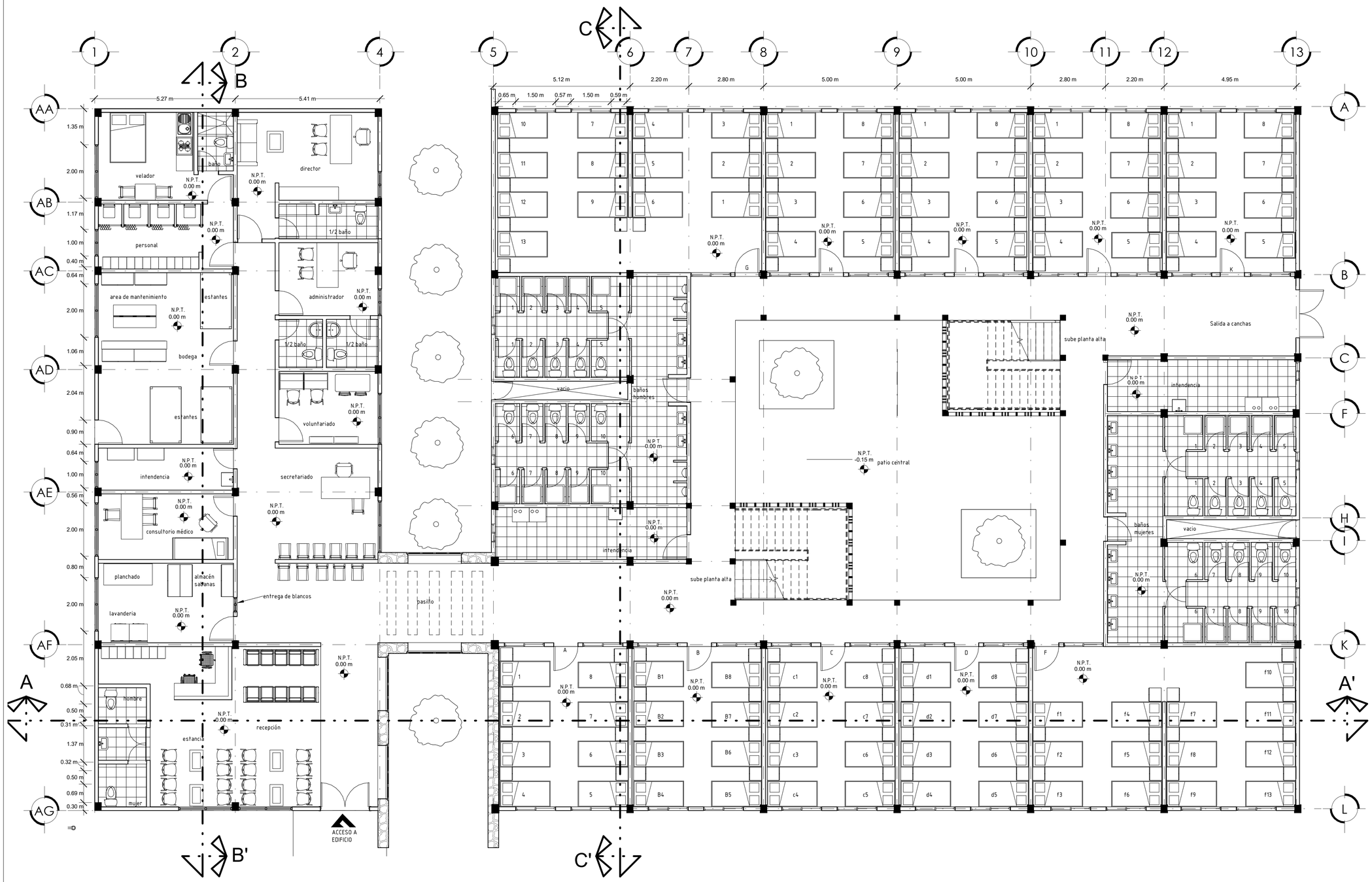
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ARQUITECTÓNICO

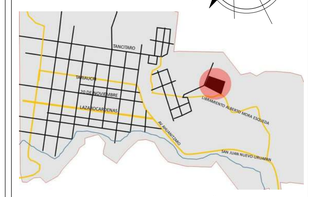
CONTENIDO
PLANTA DE CONJUNTO ARQUITECTÓNICA

ESCALA
Como se indica

CLAVE
ARQ-04



NORTE



SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- N indica curva de nivel
- linea de CFE

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

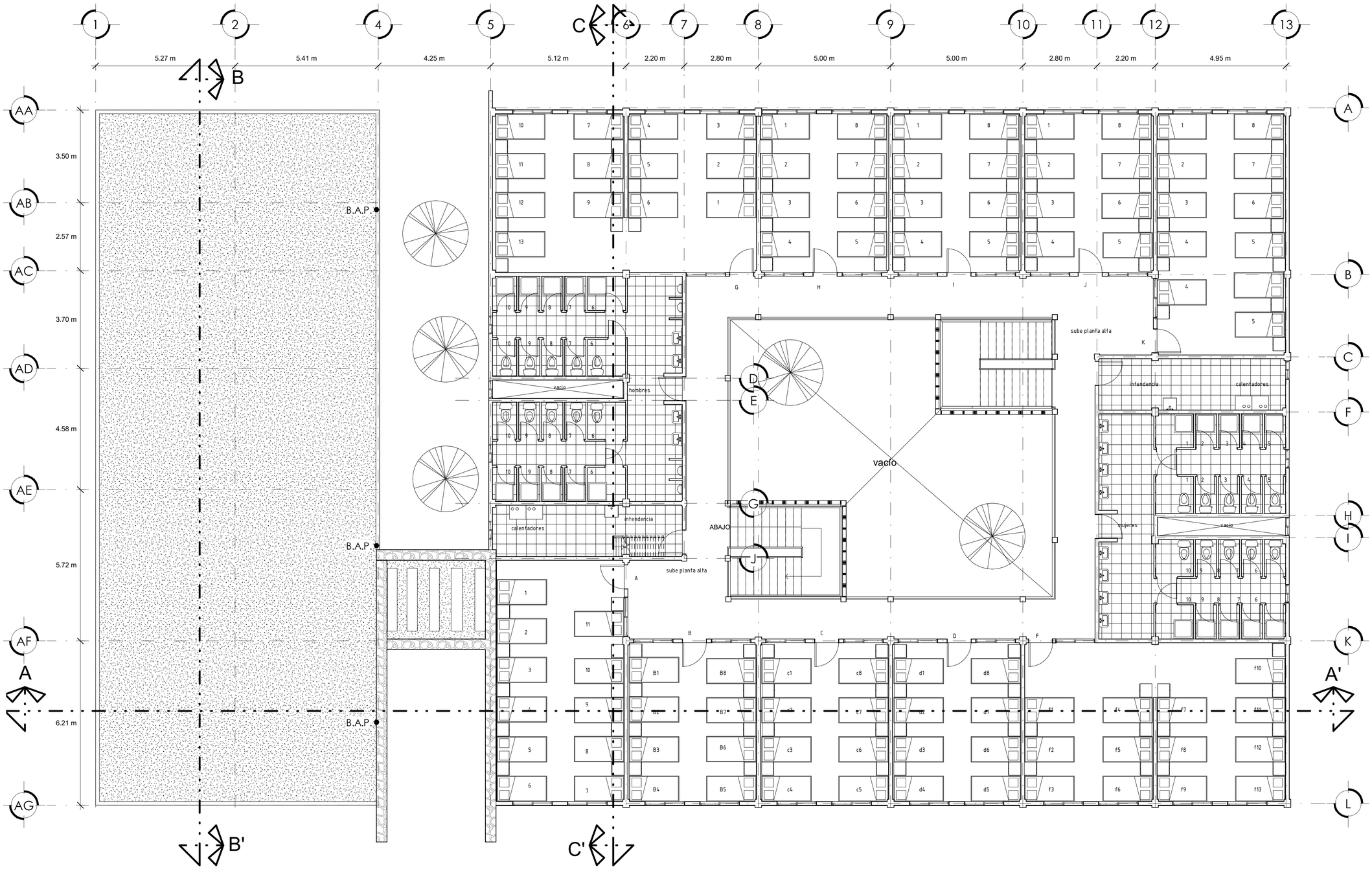
PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ARQUITECTÓNICO

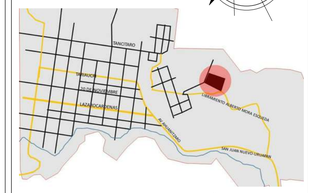
CONTENIDO
PLANTA BAJA EDIFICIO
Fecha Septiembre 2021

ESCALA	CLAVE
Como se indica	ARQ-05



PLANTA NIVEL 1 EDIFICIO
1 : 75

NORTE



SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- N indica curva de nivel
- linea de CFE

NOTAS

Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

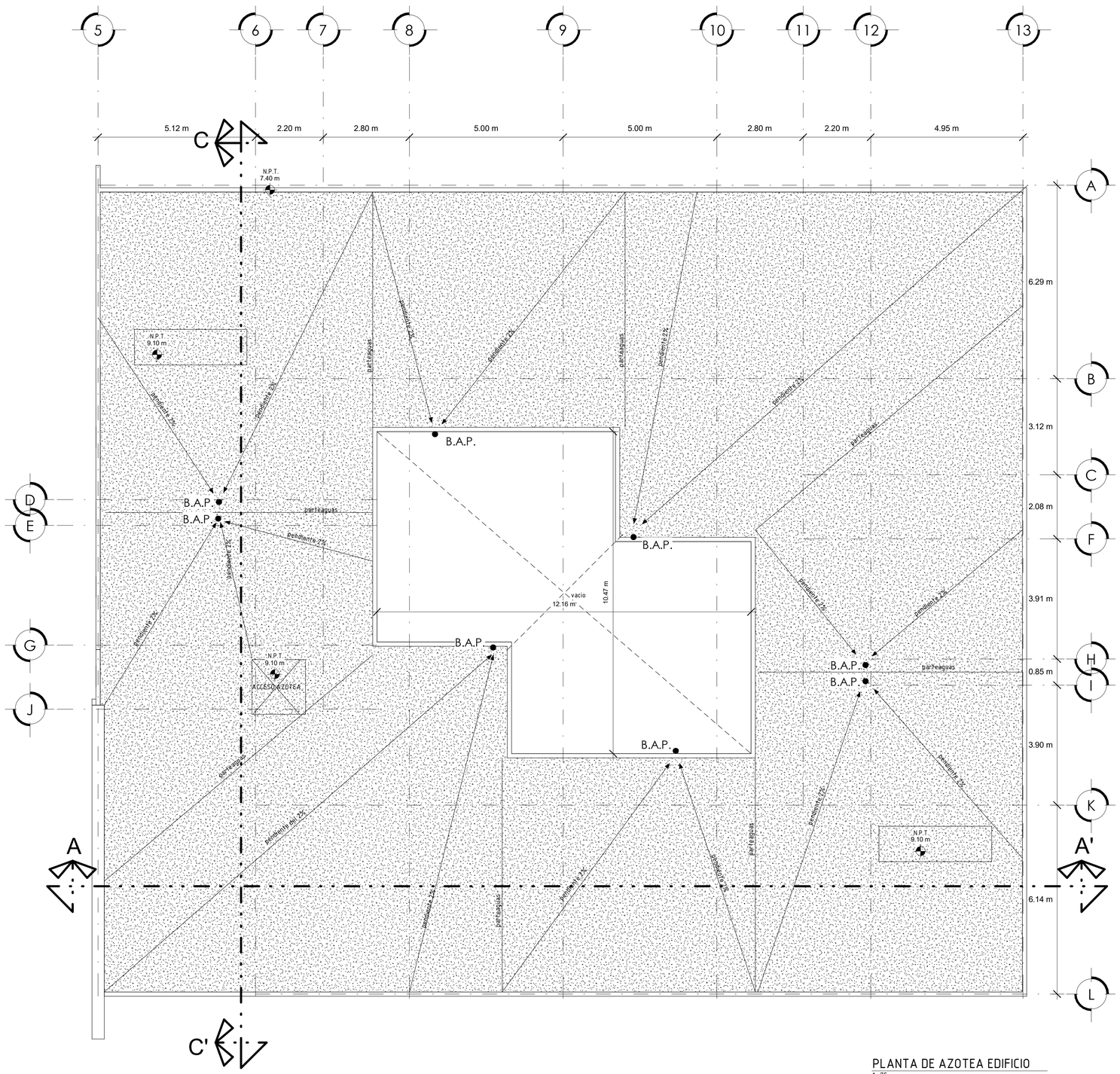
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ARQUITECTÓNICO

CONTENIDO
PLANTA NIVEL 1 EDIFICIO
Fecha Septiembre 2021

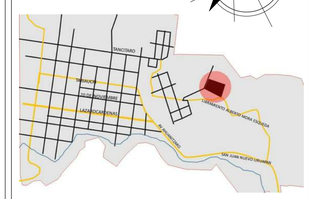
ESCALA
Como se indica

CLAVE
ARQ-06



PLANTA DE AZOTEA EDIFICIO
1 : 75

NORTE



SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- N indica curva de nivel
- linea de CFE

NOTAS

Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

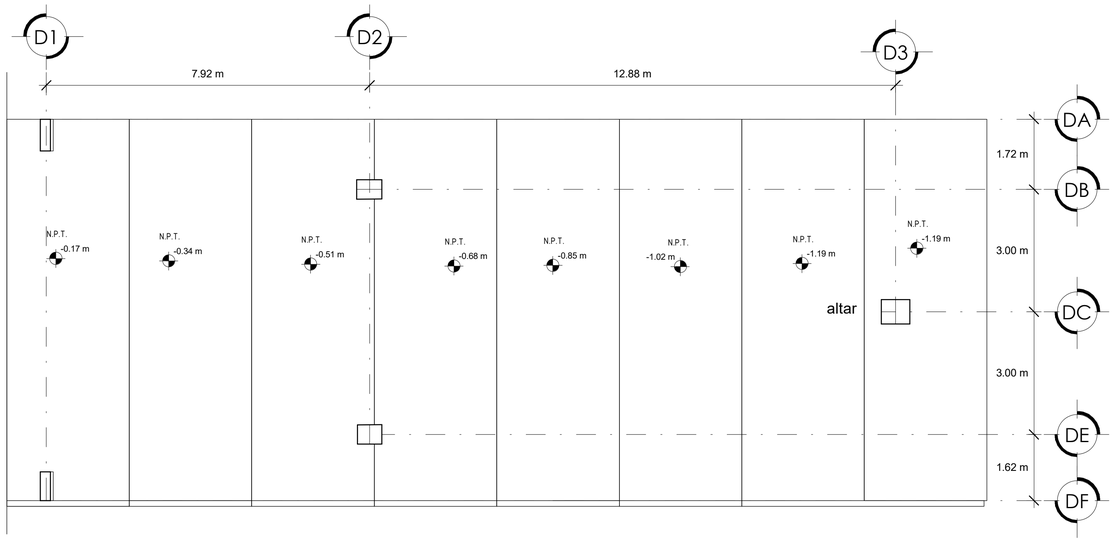
PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

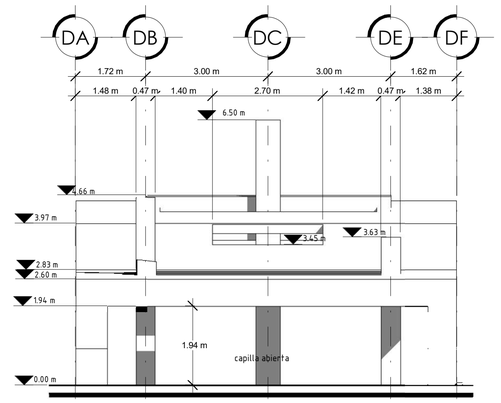
ARQUITECTÓNICO

CONTENIDO
PLANTA DE AZOTEA EDIFICIO
Fecha Septiembre 2021

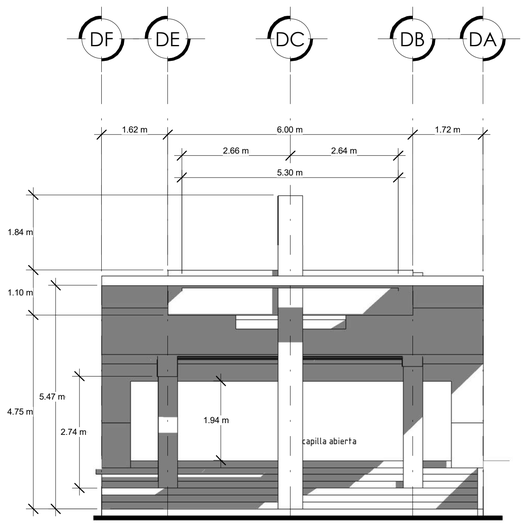
ESCALA	CLAVE
Como se indica	ARQ-07



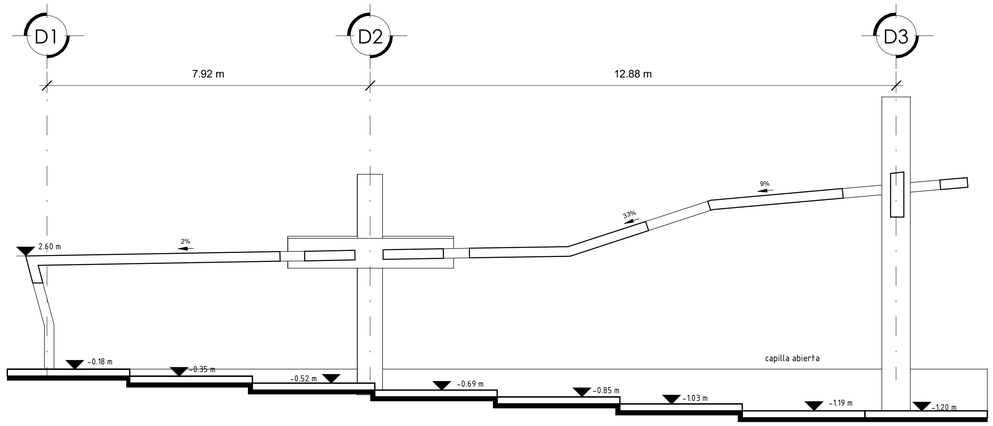
PLANTA CAPILLA
1 : 75



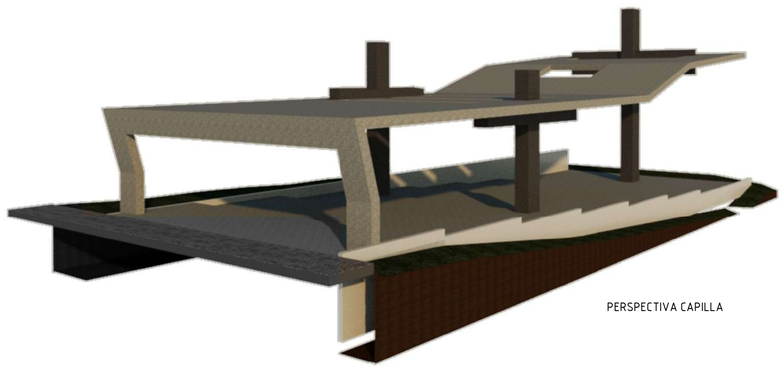
FACHADA PRINCIPAL CAPILLA
1 : 75



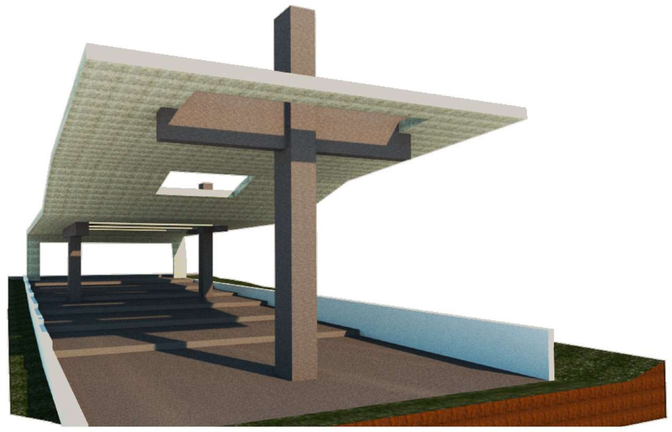
FACHADA POSTERIOR CAPILLA
1 : 75



FACHADA LATERAL CAPILLA
1 : 75

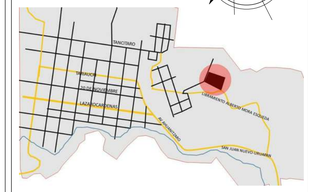


PERSPECTIVA CAPILLA



PERSPECTIVA CAPILLA 2

NORTE



SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- N indica curva de nivel
- linea de CFE

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

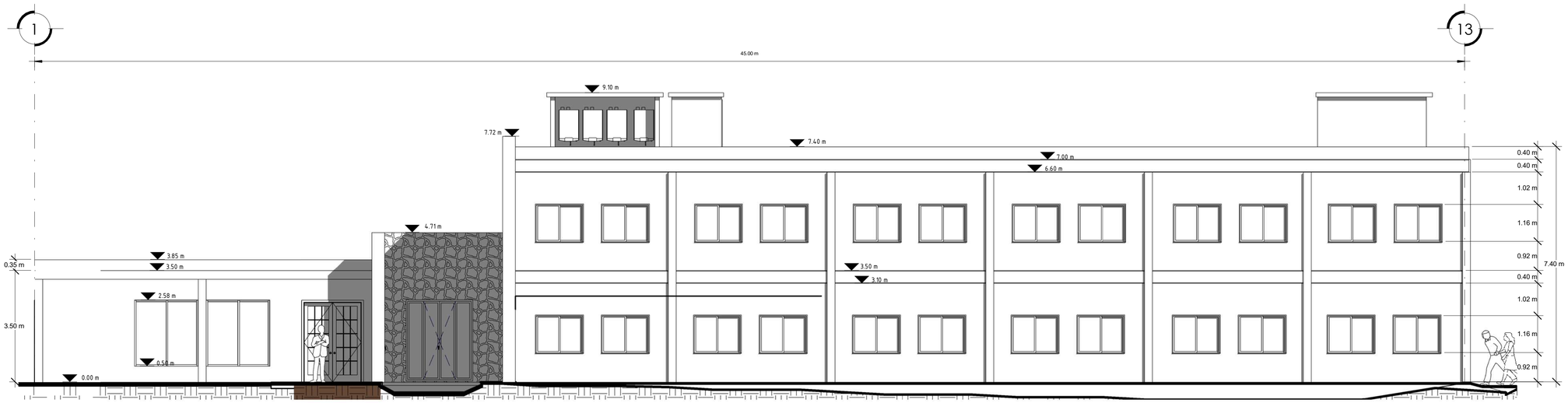
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ARQUITECTÓNICO

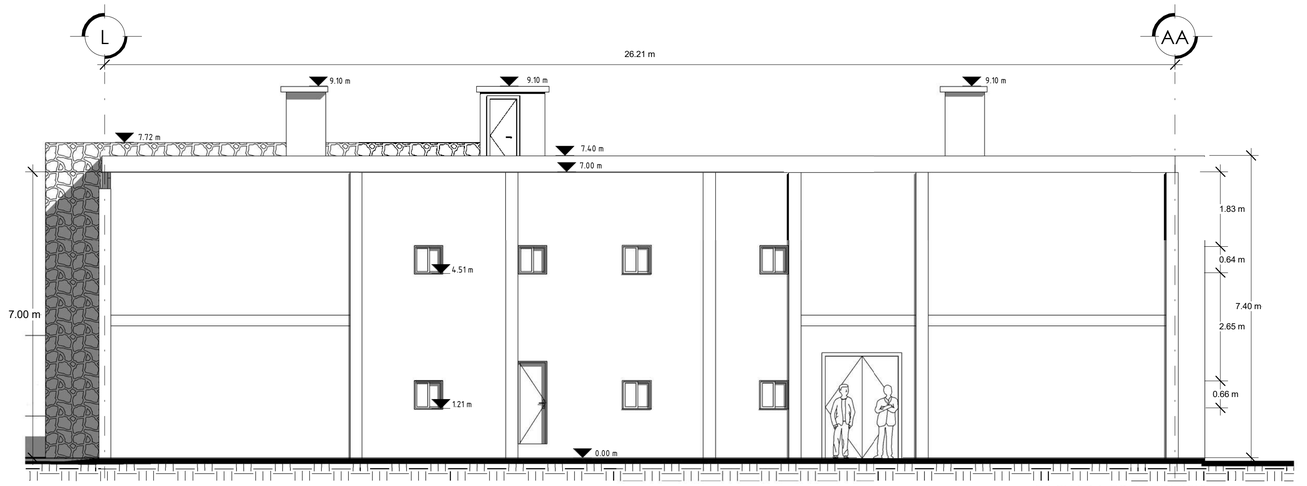
CONTENIDO
CAPILLA
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

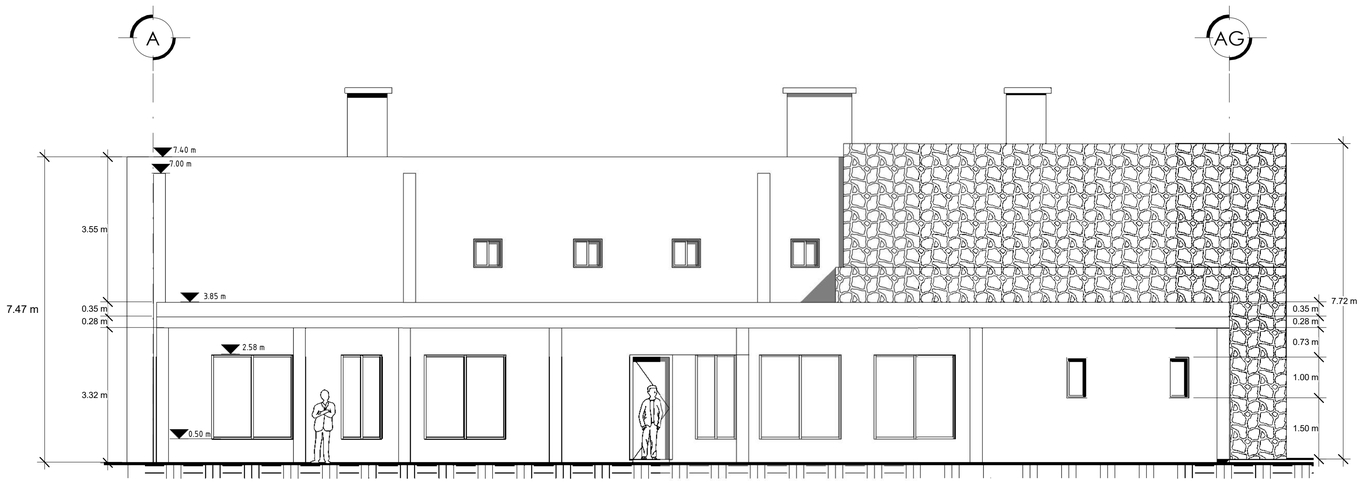
CLAVE
ARQ-08



FACHADA PRINCIPAL EDIFICIO
1 : 75

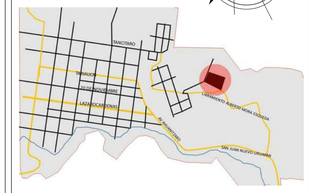


FACHADA ESTE EDIFICIO
1 : 75



FACHADA OESTE EDIFICIO
1 : 75

NORTE



SIMBOLOGÍA

NOTAS

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

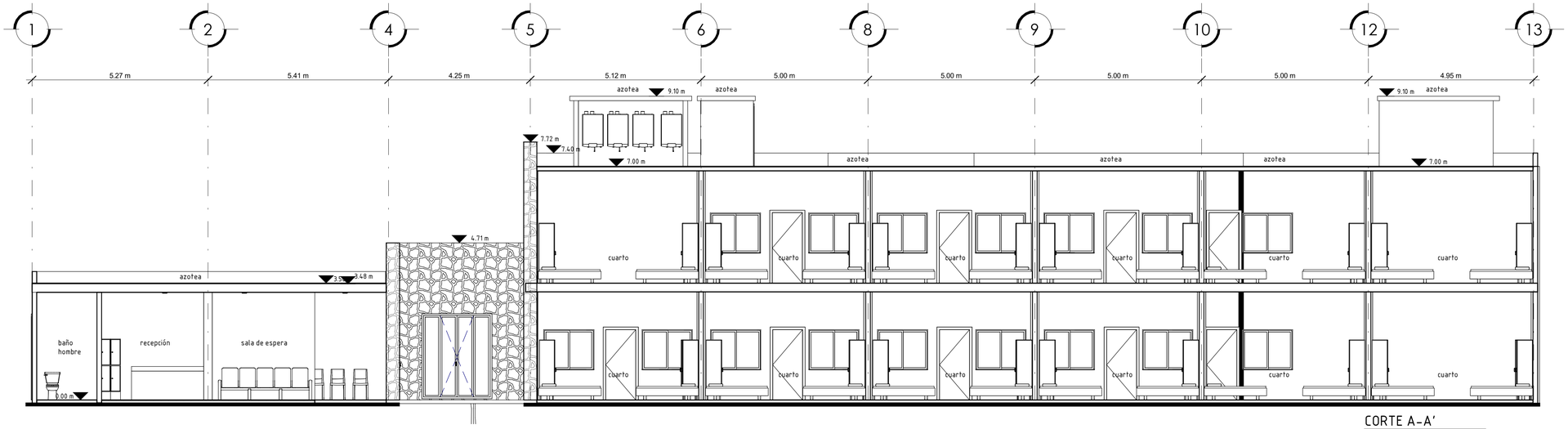
VEGETACIÓN

CONTENIDO
FACHADAS

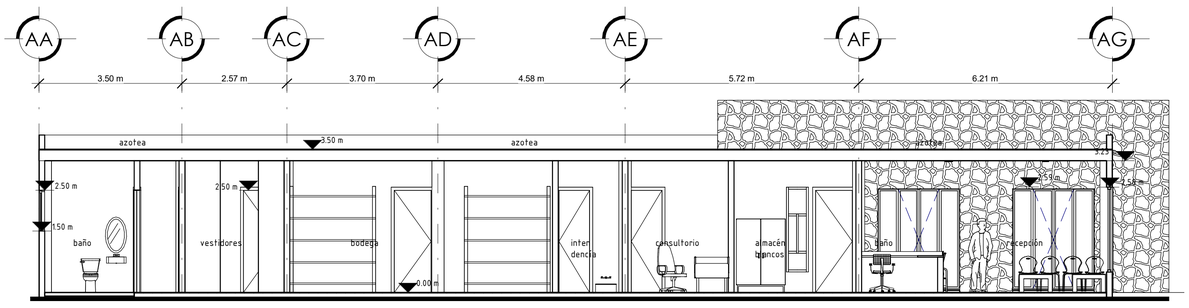
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
1 : 75

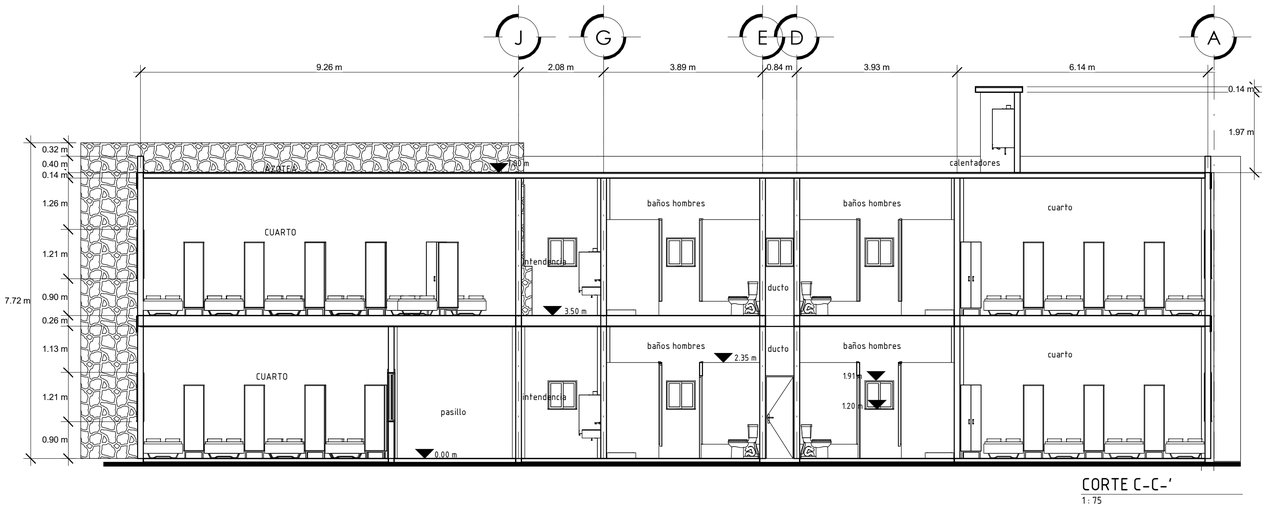
CLAVE
ARQ-09



CORTE A-A'
1 : 75

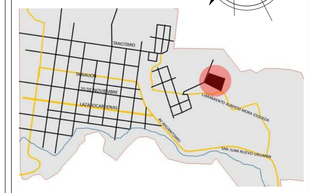


CORTE B-B'
1 : 75



CORTE C-C-'
1 : 75

NORTE



SIMBOLOGÍA

NOTAS

Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

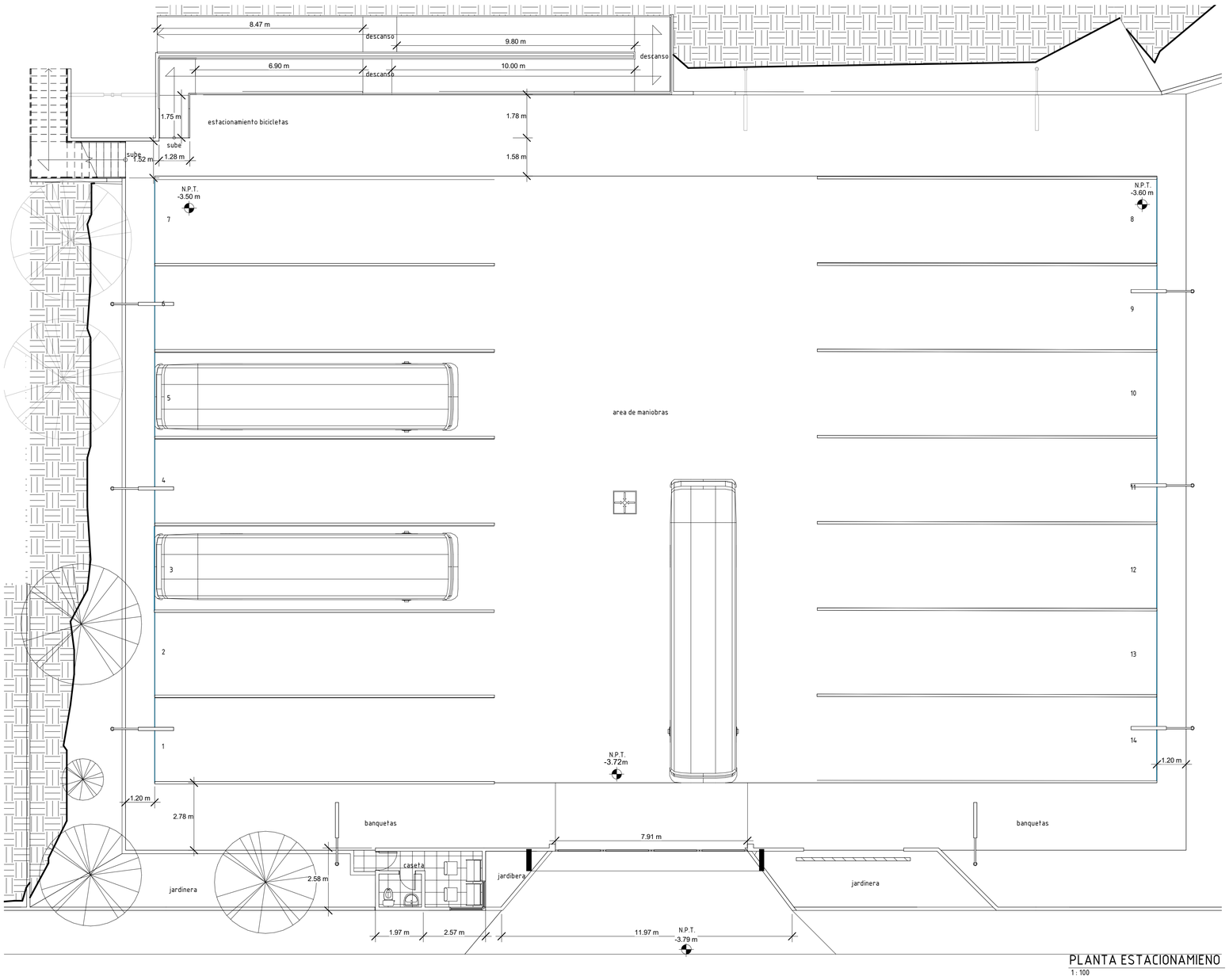
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ARQUITECTÓNICO

CONTENIDO
CORTES
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
1 : 75

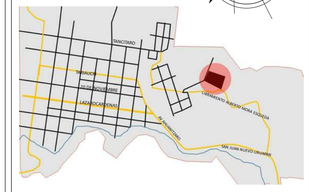
CLAVE
ARQ-10



PLANTA ESTACIONAMIENO

1 : 100

NORTE



SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- N indica curva de nivel
- Linea de CFE

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

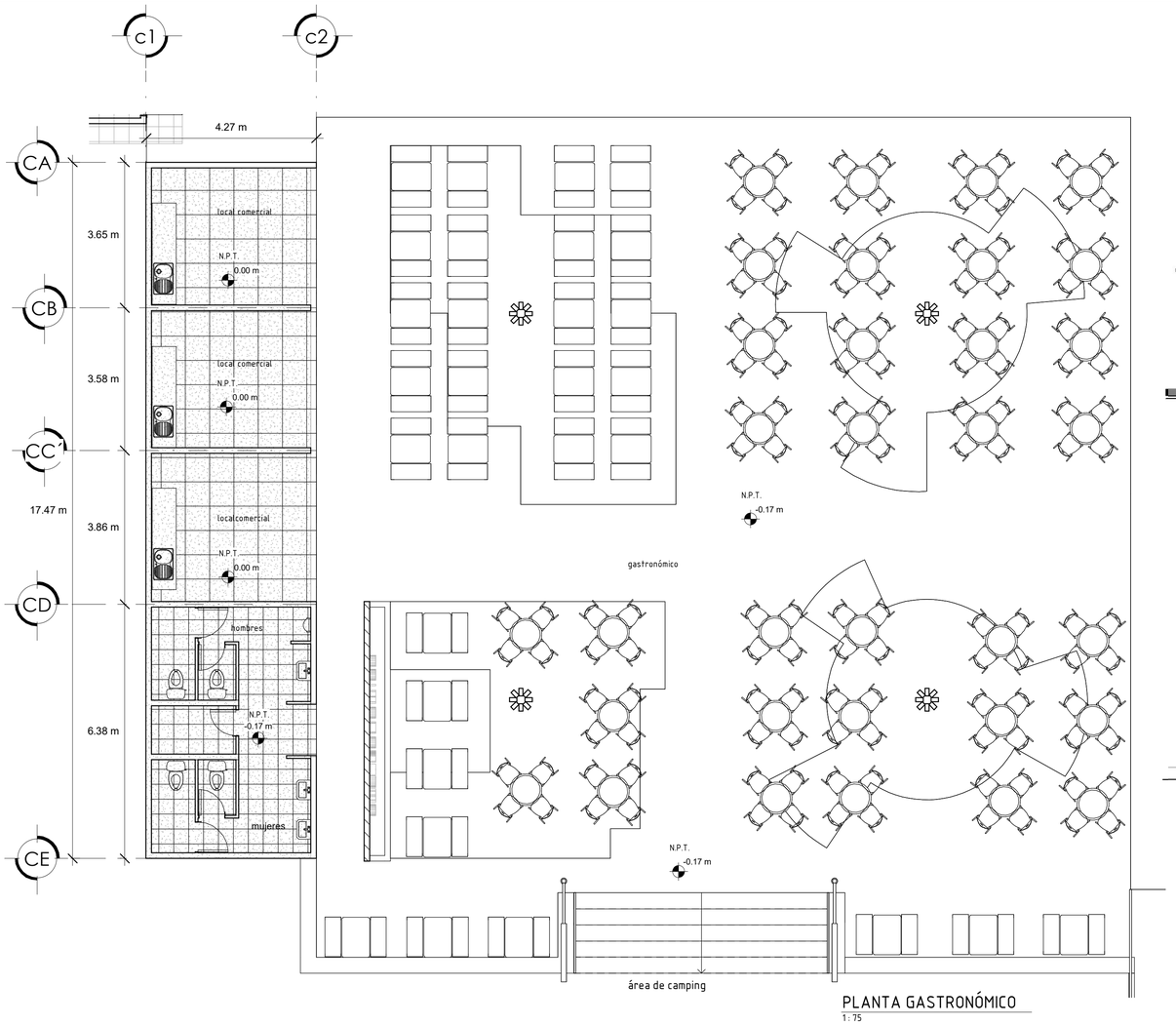
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ARQUITECTÓNICO

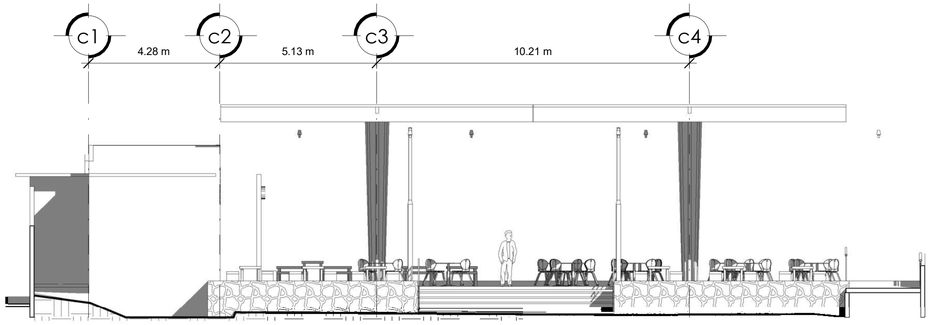
CONTENIDO
PLANTA ESTACIONAMIENTO

Fecha Septiembre 2021

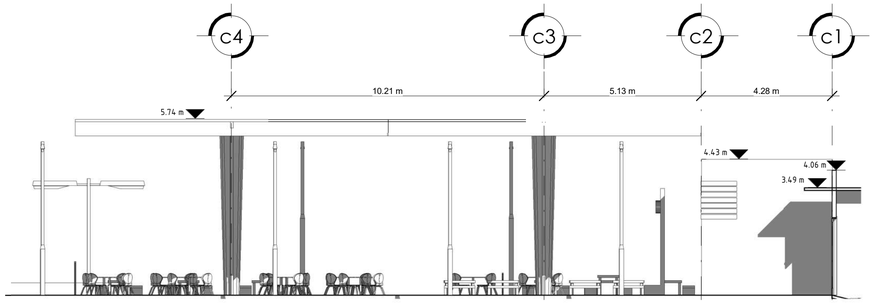
ESCALA	CLAVE
Como se indica	ARQ-11



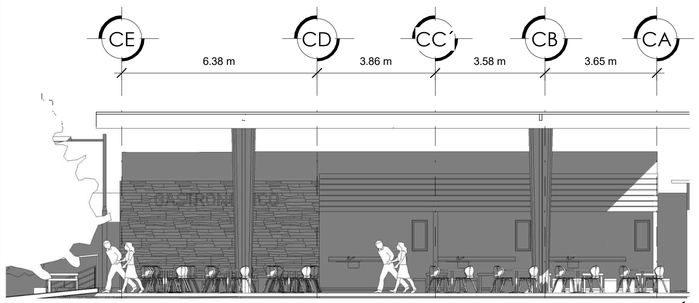
PLANTA GASTRONÓMICO
1 : 75



FACHADA SUR GASTRO
1 : 100



FACHADA NORTE GASTRO
1 : 100

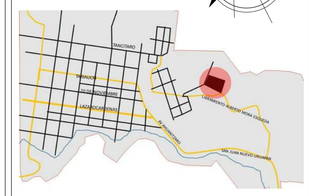


FACHADA PRINCIPAL GASTRÓ
1 : 100

VISTA DESDE EL EDIFICIO A GASTRONOMICO
1 : 1

VISTA GASTRONOMICO
1 : 1

NORTE



SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- N indica curva de nivel
- línea de CFE

NOTAS

Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

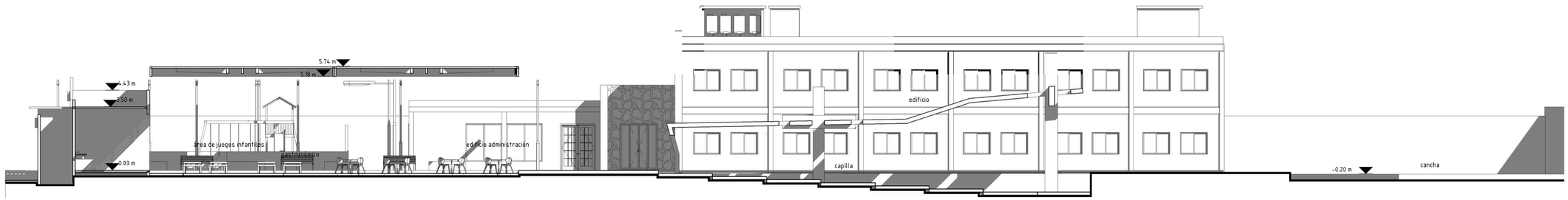
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ARQUITECTÓNICO

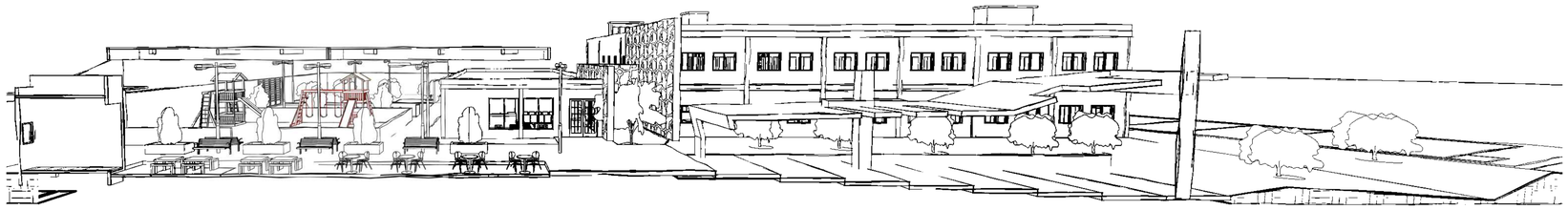
CONTENIDO
GASTRONOMICO
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

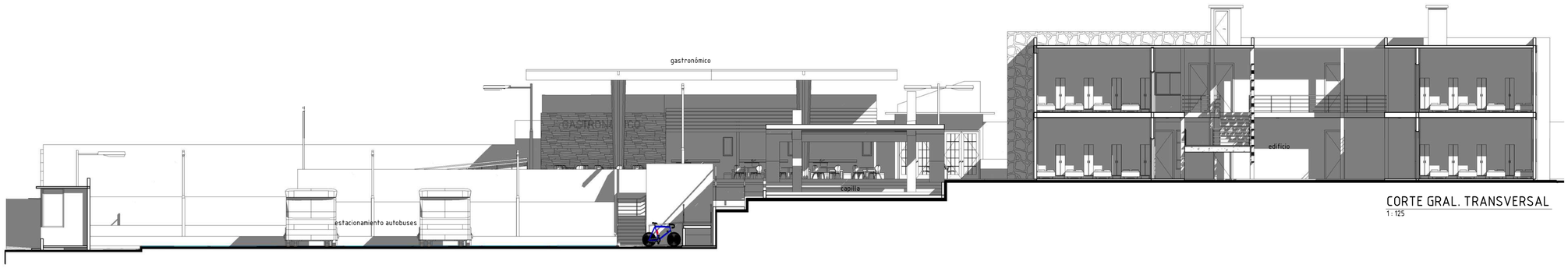
CLAVE
ARQ-12



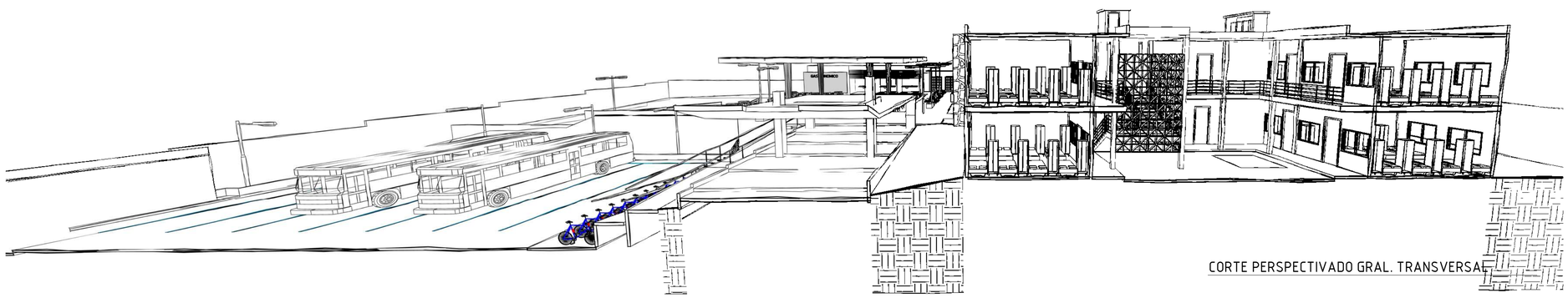
CORTE GRAL. LONGITUDINAL
1: 125



CORTE PERSPECTIVADO GRAL. LONGITUDINAL

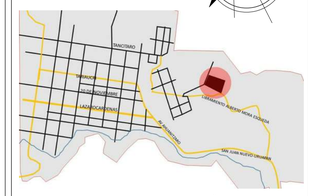


CORTE GRAL. TRANSVERSAL
1: 125



CORTE PERSPECTIVADO GRAL. TRANSVERSAL

NORTE



SIMBOLOGÍA

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ARQUITECTÓNICO

CONTENIDO
CORTES GENERALES
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
1 : 125

CLAVE
ARQ-13

vista principal
1:1

PERSPECTIVA EXTERIOR 1
1:1

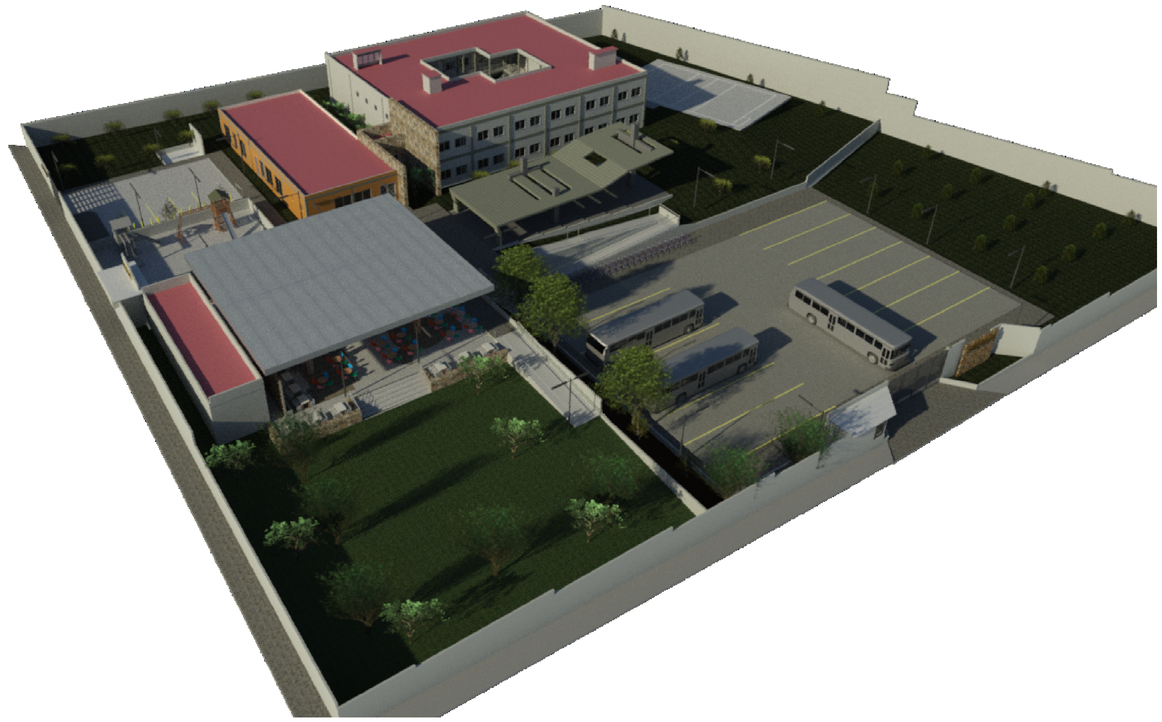
VISTA INTERIOR 2
1:1

VISTA INTERIOR 3
1:1

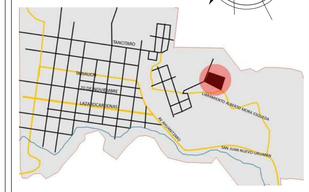
VISTA EXTERIOR 3
1:1

PERSPECTIVA EXTERIOR 2
1:1

PERSPECTIVA EXTERIOR 4
1:1



NORTE



SIMBOLOGÍA

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

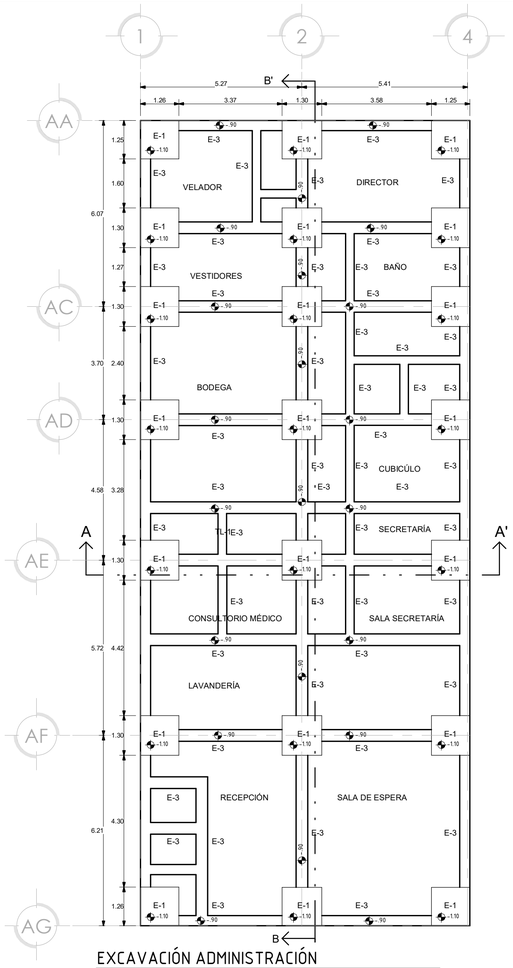
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ARQUITECTÓNICO

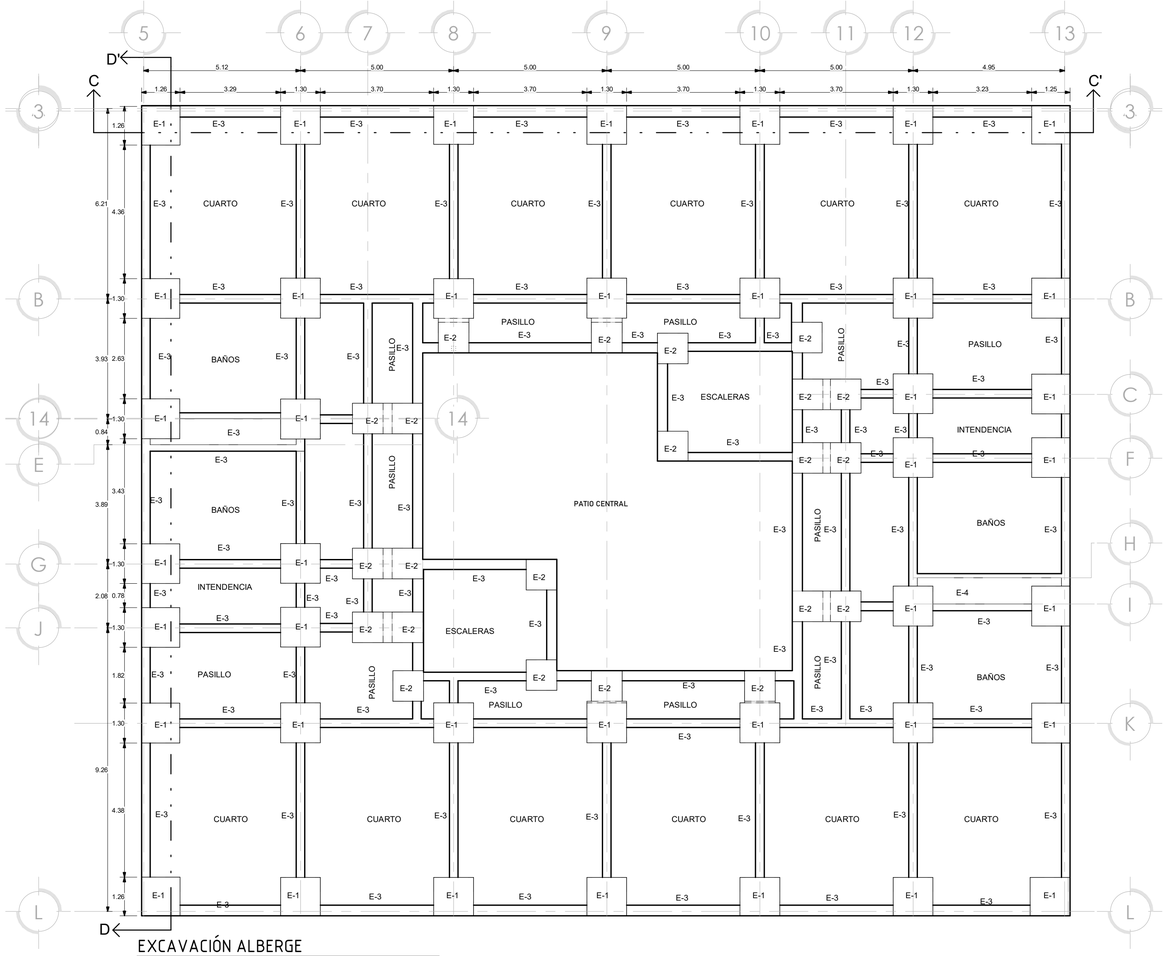
CONTENIDO
PERSPECTIVAS
Fecha Septiembre 2021

ESCALA 1 : 1

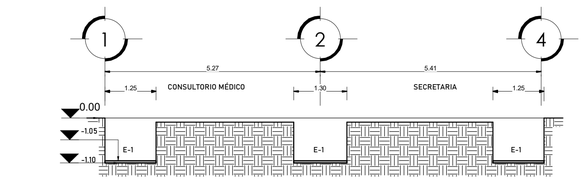
CLAVE ARQ-14



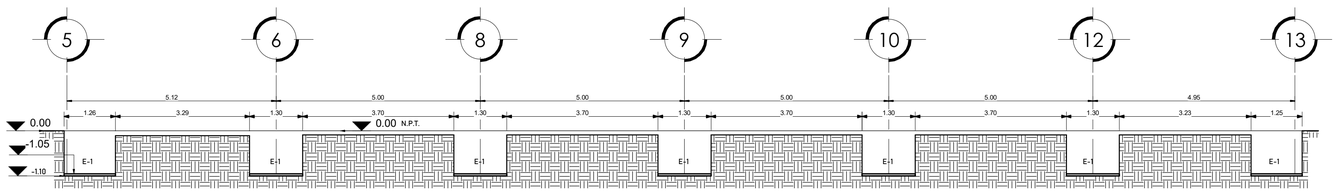
EXCAVACIÓN ADMINISTRACIÓN
1 : 100



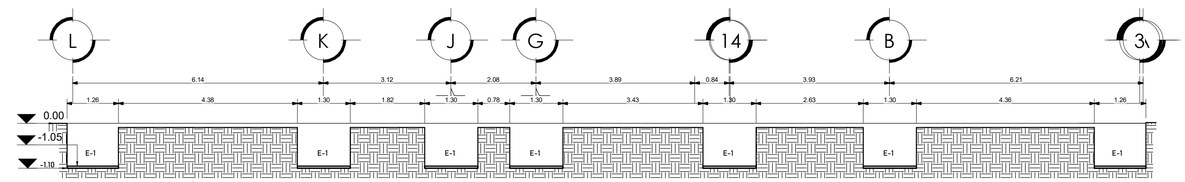
EXCAVACIÓN ALBERGE
1 : 100



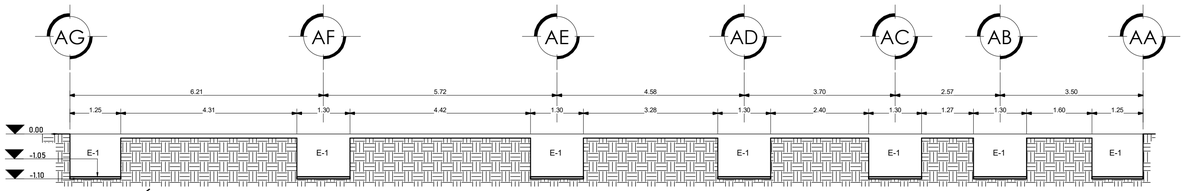
CORTE EXCAVACIÓN A-A'
1 : 75



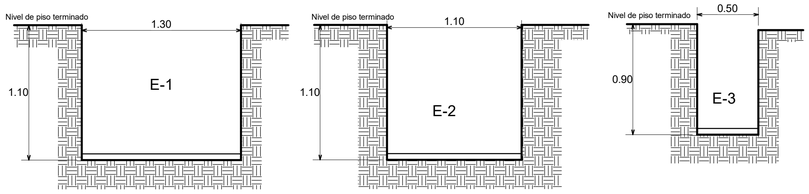
CORTE EXCAVACIÓN C-C'
1 : 75



CORTE EXCAVACIÓN D-D'
1 : 75



CORTE EXCAVACIÓN B-B'
1 : 75



CEPAS
1 : 25

SIMBOLOGÍA

NOTAS

Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

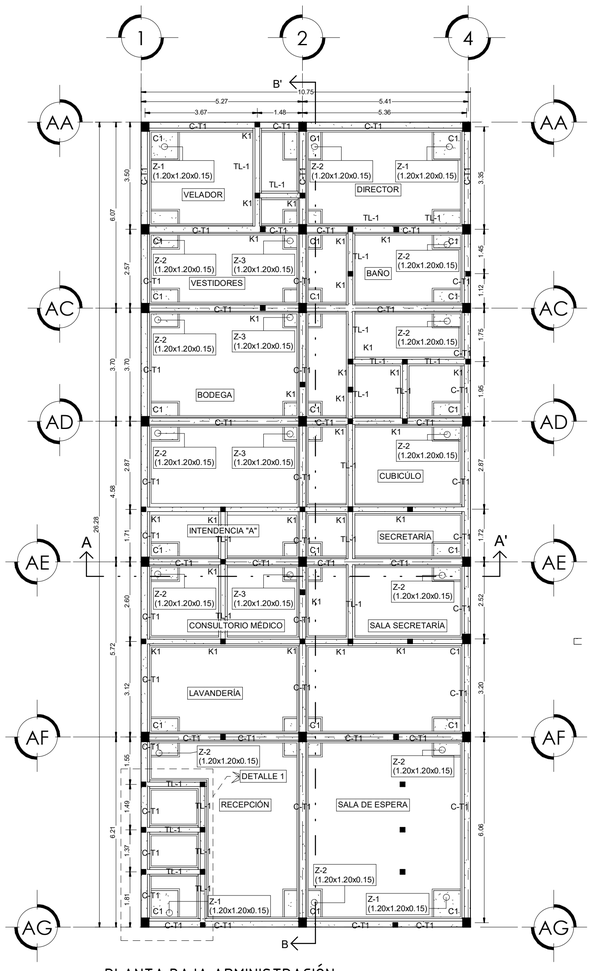
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

EXCAVACIÓN

CONTENIDO
PLANTAS CORTES
Fecha Septiembre 2021

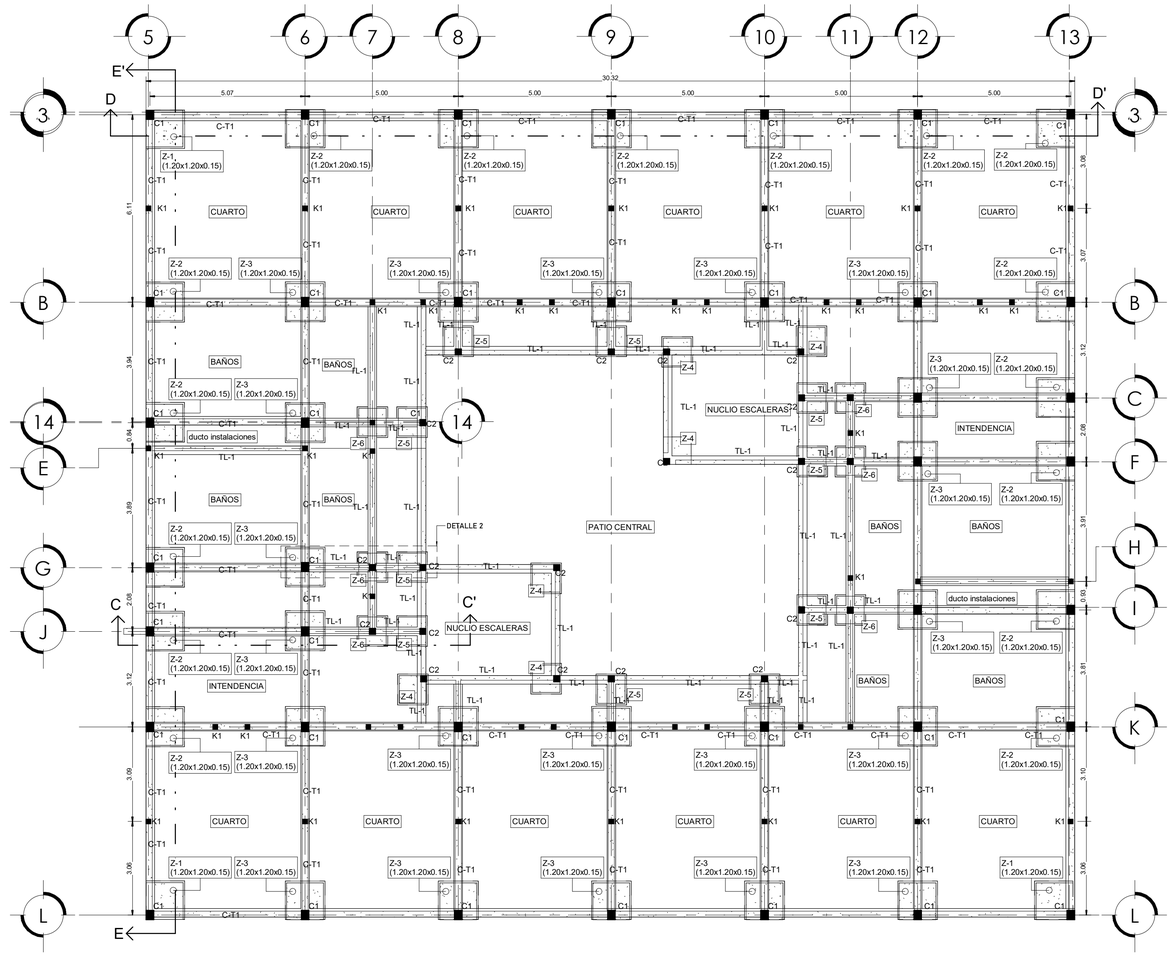
ESCALA
Como se indica

CLAVE
EXC-01



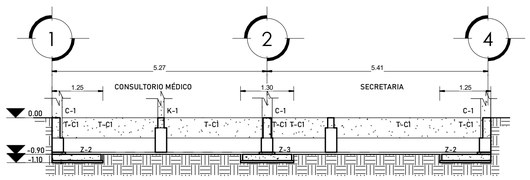
PLANTA BAJA ADMINISTRACIÓN

1 : 100



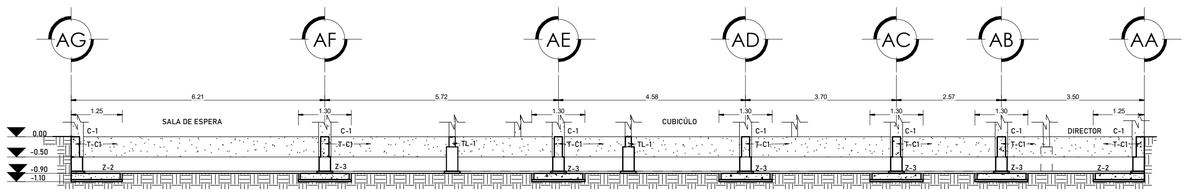
PLANTA BAJA HOSPEDAJE

1 : 100



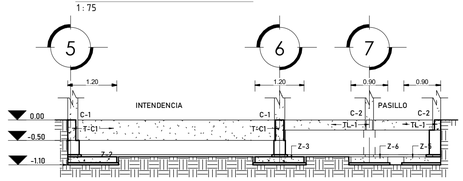
CORTE A-A'

1 : 75



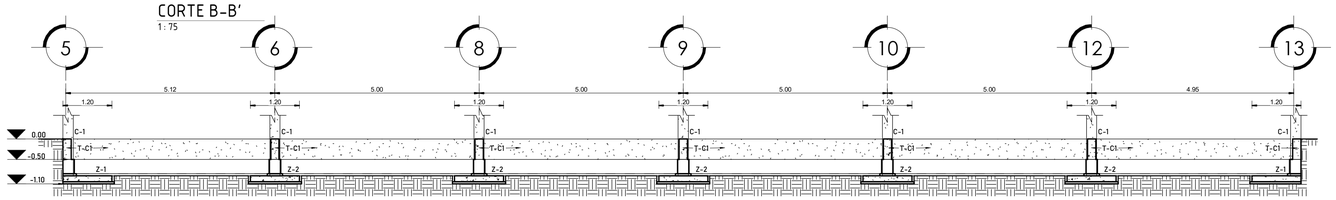
CORTE B-B'

1 : 75



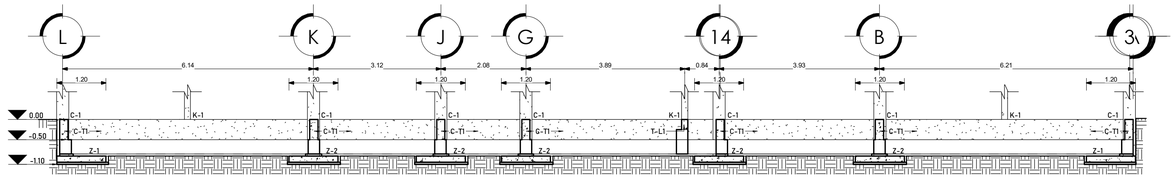
CORTE C-C'

1 : 75



CORTE D-D'

1 : 75



CORTE E-E'

1 : 75

SIMBOLOGÍA

NOTAS

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

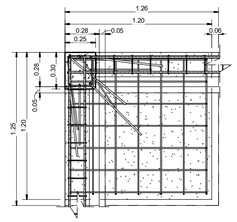
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

CIMENTACIÓN

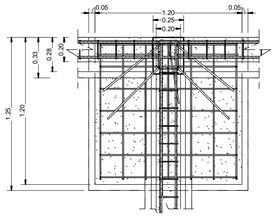
CONTENIDO
PLANTAS, CORTES
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

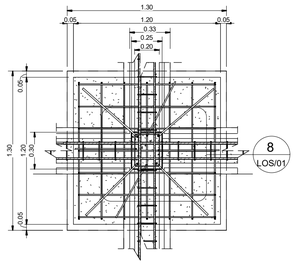
CLAVE
CIM-01



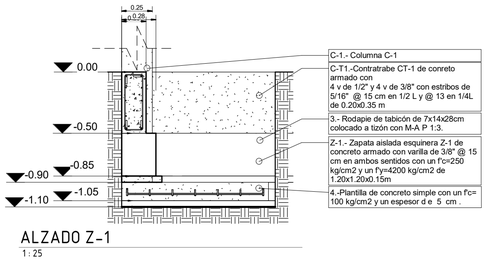
PLANTA Z-1
1 : 25



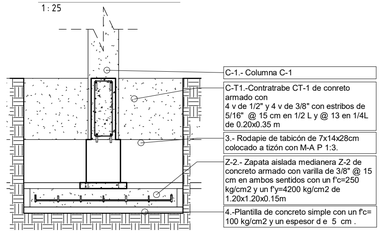
PLANTA Z-2
1 : 25



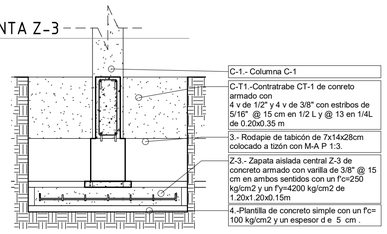
PLANTA Z-3
1 : 25



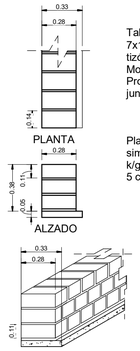
ALZADO Z-1
1 : 25



ALZADO Z-2
1 : 25



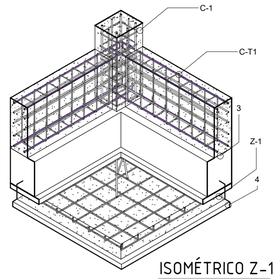
ALZADO Z-3
1 : 25



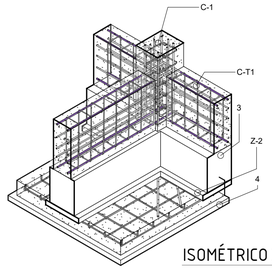
Tabicón de de 7x14x28cm colocado a tizón asentado con Mortero Arena Proporción 1:3 con juntas de 1.50cm

Plantilla de concreto simple con un f'c de 100 k/g cm2 y un espesor de 5 cm

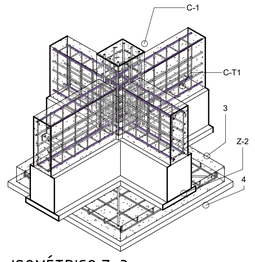
RODAPIE DE TABICÓN
1 : 25



ISOMÉTRICO Z-1



ISOMÉTRICO Z-2



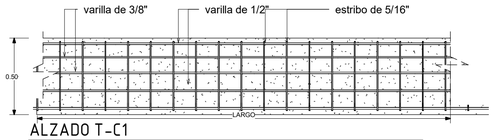
ISOMÉTRICO Z-3

ZAPATAS						
TIPO	DIMENSIONES	3/8"	1/2"	F'C	F'Y	LD
Z-1	1.20X1.20X0.15m	14		250	4200	7 cm
Z-2	1.20X1.20X0.15m	14		250	4200	7 cm
Z-3	1.20X1.20X0.15m	14		250	4200	7 cm
Z-4	0.90X0.90X0.15m	12		250	4200	7 cm
Z-5	0.90X0.90X0.15m	12		250	4200	7 cm
Z-6	0.90X0.90X0.15m	12		250	4200	7 cm

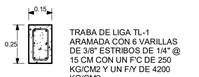
CONTRATRABE Y TRABE DE LIGA						
TIPO	DIMENSIONES	3/8"	1/2"	F'C	F'Y	LD
C-T1	20X50	6	4	250	4200	14 cm
TL-1	15X25	6		250	4200	7 cm

CONTRATABE C-T1
ARAMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 5/16" @ 15 CM CON UN F'C DE 250 KG/CM2 Y UN F/Y DE 4200 KG/CM2.

SECCIÓN C-T1
1 : 20

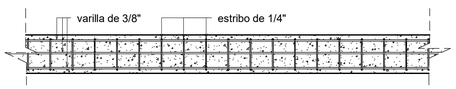


ALZADO T-C1
1 : 20

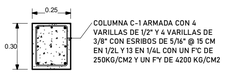


TRABA DE LIGA TL-1
ARAMADA CON 6 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM CON UN F'C DE 250 KG/CM2 Y UN F/Y DE 4200 KG/CM2.

SECCIÓN TL-1
1 : 20

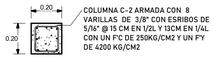


ALZADO TL-1
1 : 20



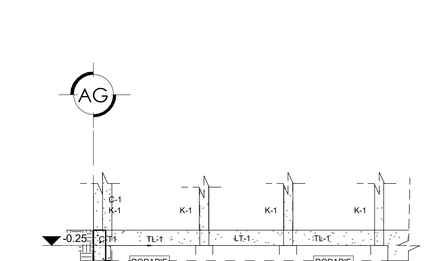
COLUMNA C-1 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y 4 VARILLAS DE 3/8" CON ESRIBOS DE 5/16" @ 15 CM EN 1/2L Y 13 EN 1/4L CON UN F'C DE 250KG/CM2 Y UN FY DE 4200 KG/CM2

SECCIÓN C-1
1 : 20

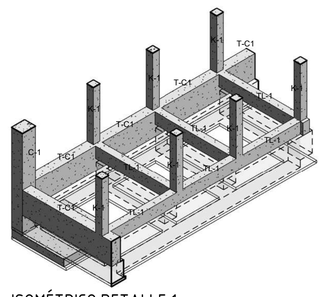


COLUMNA C-2 ARMADA CON 8 VARILLAS DE 3/8" CON ESRIBOS DE 5/16" @ 15 CM EN 1/2L Y 13CM EN 1/4L CON UN FC DE 250KG/CM2 Y UN FY DE 4200 KG/CM2

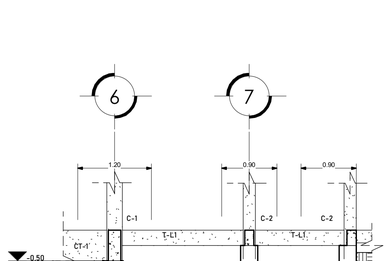
SECCIÓN C-2
1 : 20



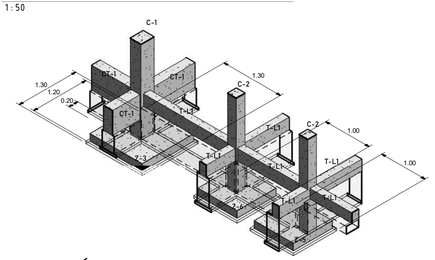
ALZADO DETALLE 1
1 : 50



ISOMÉTRICO DETALLE 1



ALZADO DETALLE 2
1 : 50



ISOMÉTRICO DETALLE 2

SIMBOLOGÍA

NOTAS

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

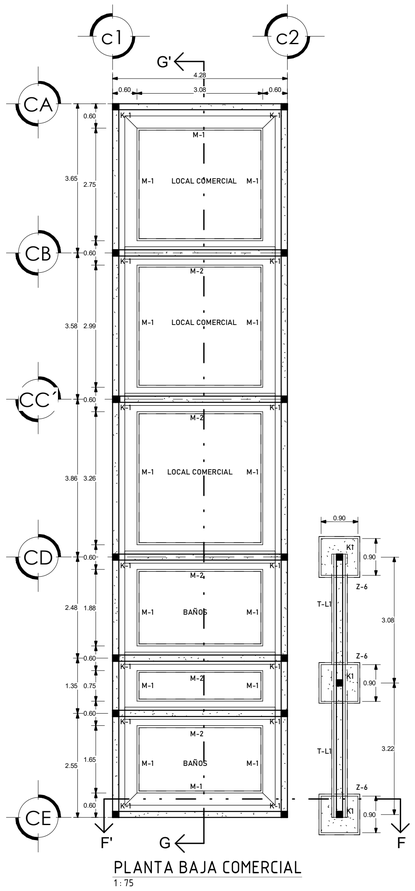
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

CIMENTACIÓN

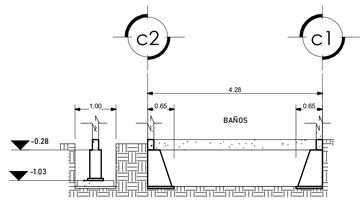
CONTENIDO
DETALLES
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

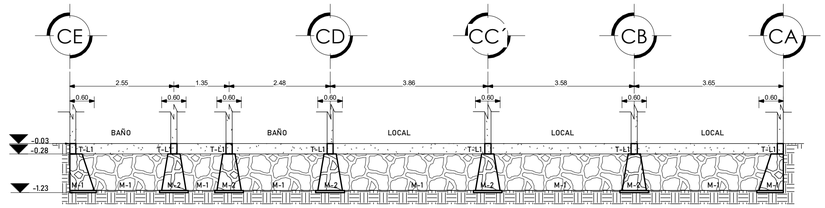
CLAVE
CIM-02



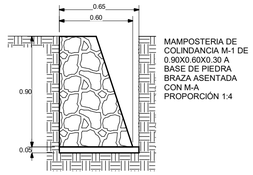
PLANTA BAJA COMERCIAL
1 : 75



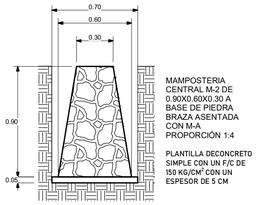
CORTE F-F'
1 : 75



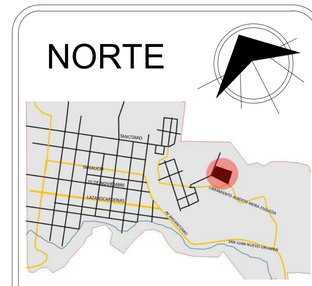
CORTE G-G'
1 : 75



ALZADO M-1
1 : 25



ALZADO M-2
1 : 25



SIMBOLOGÍA

NOTAS

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

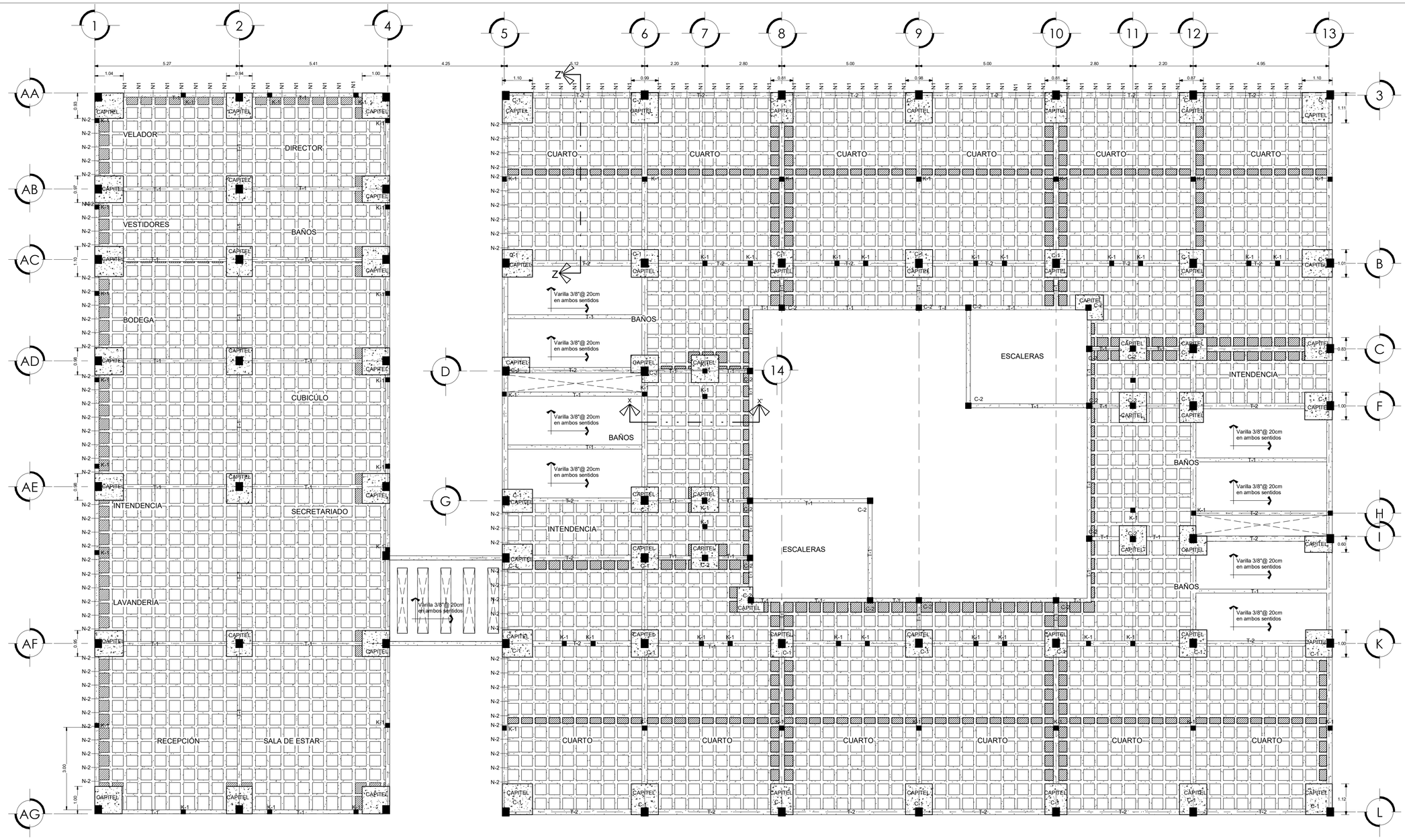
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

CIMENTACIÓN

CONTENIDO
PLANTAS, CORTES
Fecha Septiembre 2021

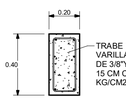
ESCALA
Como se indica

CLAVE
CIM-03

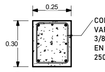


PLANTA LOSAS NIVEL 1
1 : 75

T-1
1 : 20

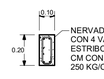


T-2
1 : 20

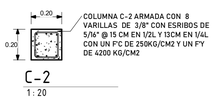


C-1
1 : 20

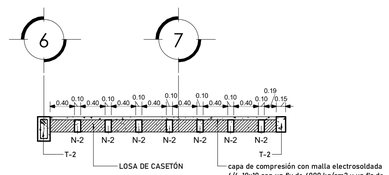
N-1
1 : 20



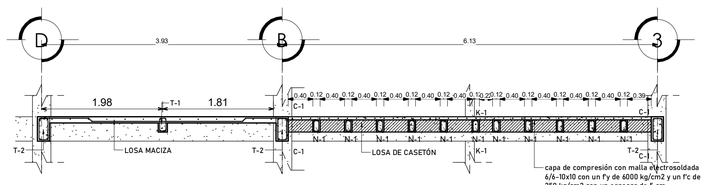
N-2
1 : 20



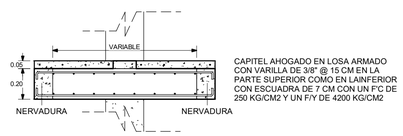
C-2
1 : 20



CORTE X-X'
1 : 50



CORTE Z-Z'
1 : 50



CAPITEL AHOGADO EN LOSA ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM EN LA PARTE SUPERIOR COMO EN LAINFERIOR CON ESCUADRA DE 7 CM CON UN F'C DE 250 KG/CM2 Y UN F/Y DE 4200 KG/CM2

DETALLE CAPITEL
1 : 20

SIMBOLOGÍA

NOTAS

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

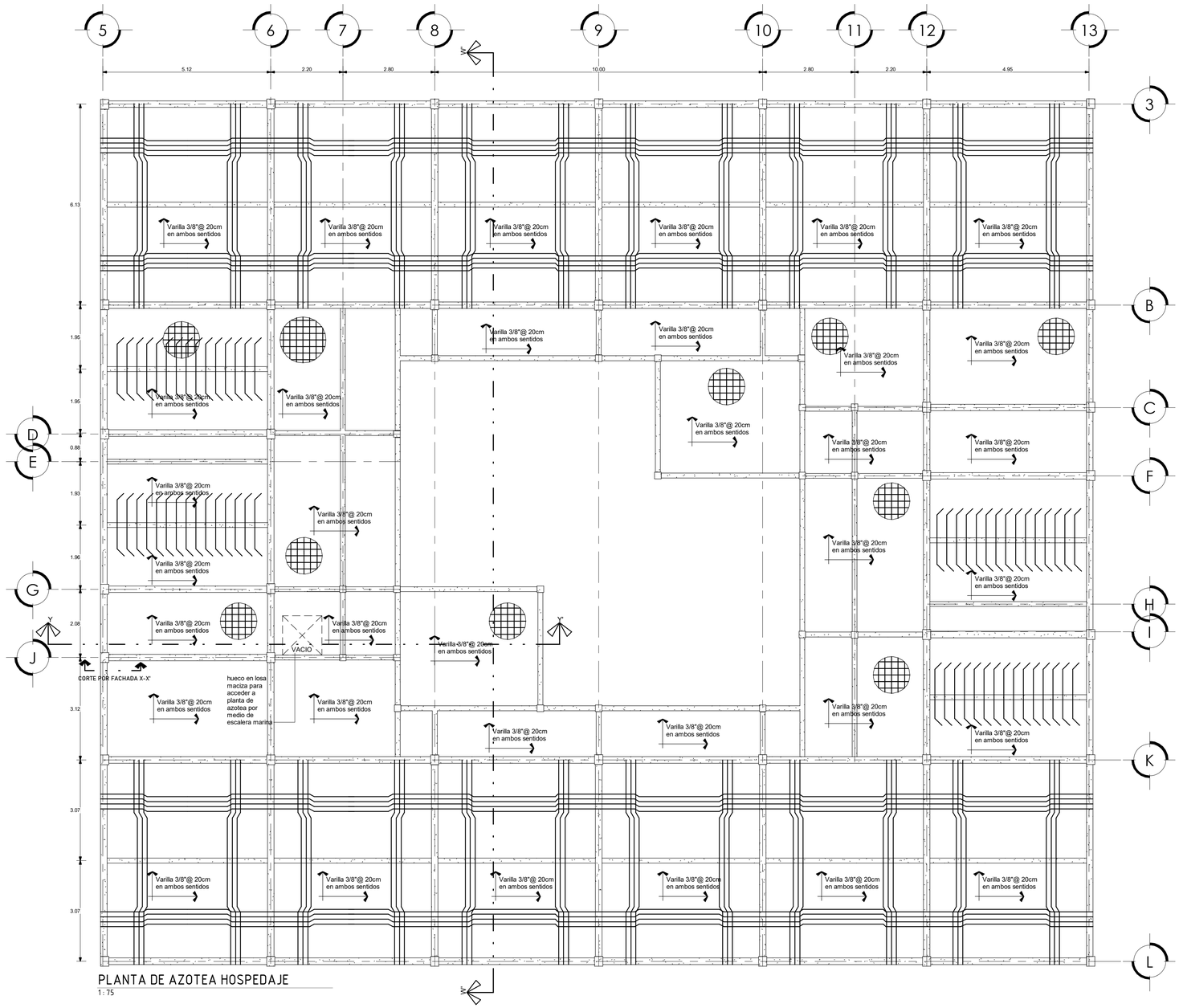
LOSAS

CONTENIDO
PLANTAS DETALLES
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

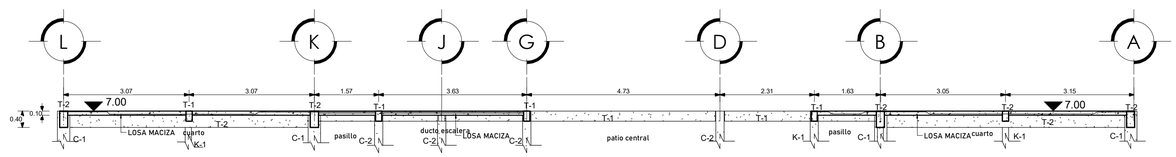
CLAVE
LOS/01

Facultad de Arquitectura



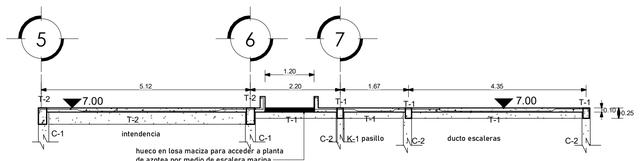
PLANTA DE AZOTEA HOSPEDAJE

1 : 75



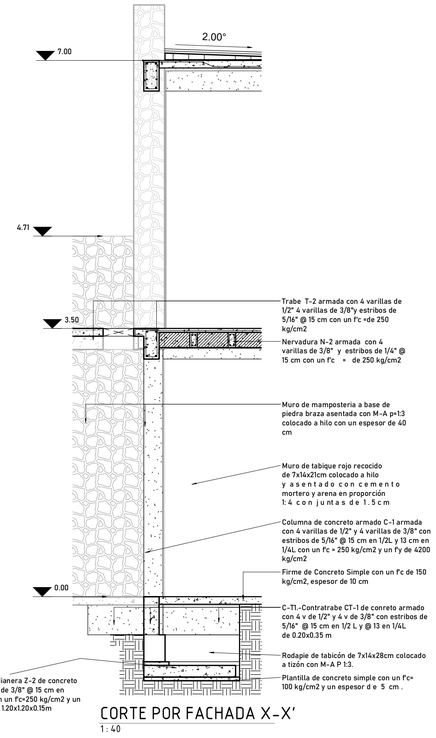
CORTE W-W'

1 : 75



CORTE Y-Y'

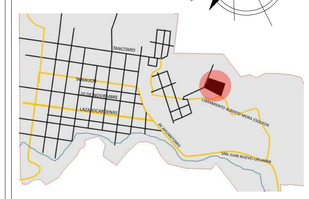
1 : 75



CORTE POR FACHADA X-X'

1 : 40

NORTE



SIMBOLOGÍA

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

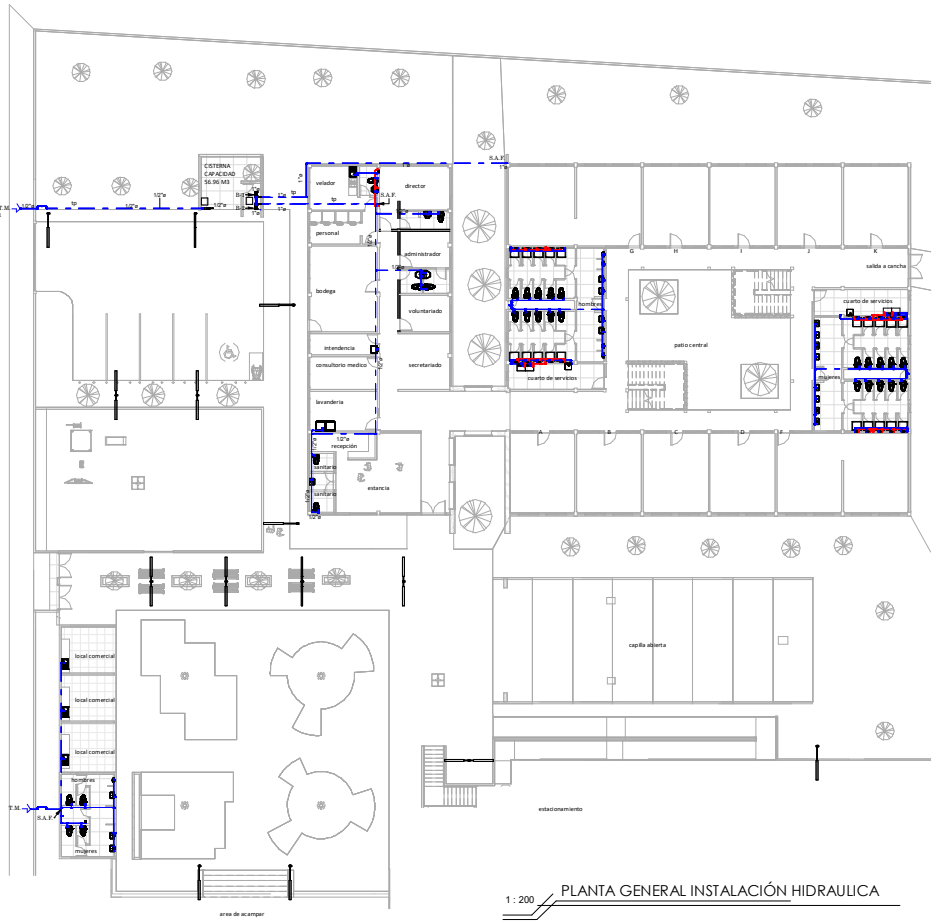
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

LOSAS

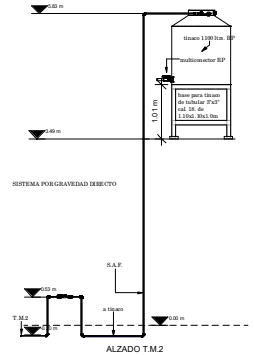
CONTENIDO
PLANTAS CORTES
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

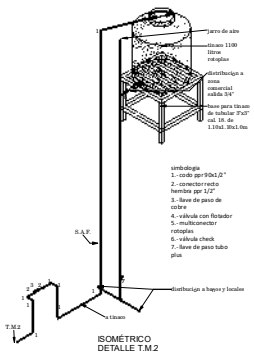
CLAVE
LOS/02



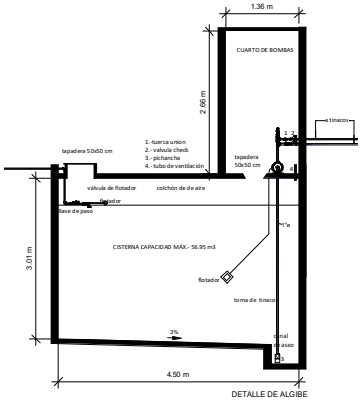
1 : 200 PLANTA GENERAL INSTALACIÓN HIDRAULICA



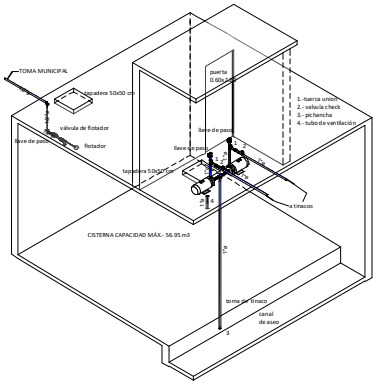
ALZADO T.M.2

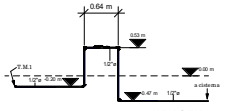


ISOMÉTRICO DETALLE T.M.2



DETALLE DE ALGIBE

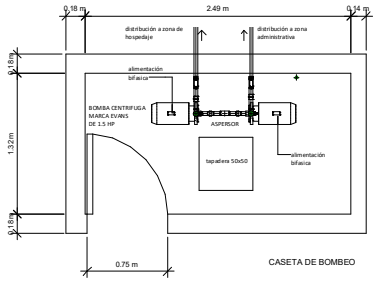




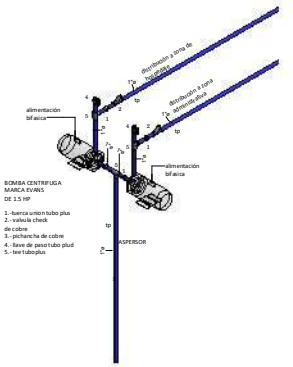
ALZADO T.M.1

DETALLE T.M.1

colleto de capacidad de cisterna
150 ltrs x huesped/día
70 ltrs x persona/día
1.- determinar la cantidad total de huespeds
360 huepeds
2.- total de personas
13 personas
dotación total=
150 ltrsx360 huespeds= 54,000.00 litros
70 litros x13 personas= 910.00 litros
total=54,910.00 litros
=54.91 m3
proponiendo el tamaño de cisterna
4.5x4.5x3.75=75.94
75.94/4=18.99*3=56.95 m3
considerando 1/4 libre de agua



CASETA DE BOMBEO



NORTE

SIMBOLOGÍA

	agua fria
	agua caliente
	tubo pvc
C.A.F.	columna de agua fria
C.A.C.	columna de agua caliente
B.A.N.	bajada de aguas negras
B.A.P.	bajada de aguas pluvial
S.A.F.	sube agua fría
CO.	coladera
R.C.T.	registro con tapa
→	pendiente
Ø	diametro de tuberia

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

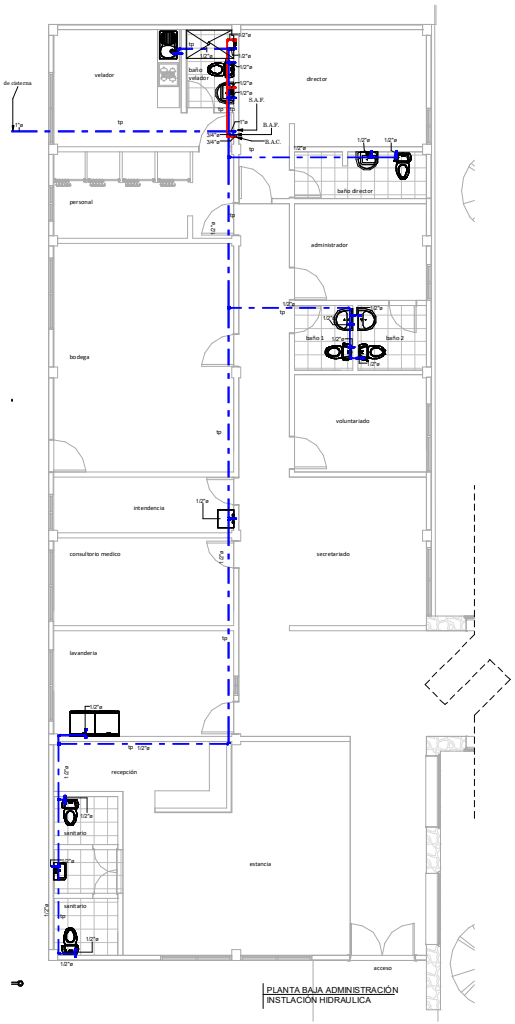
PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

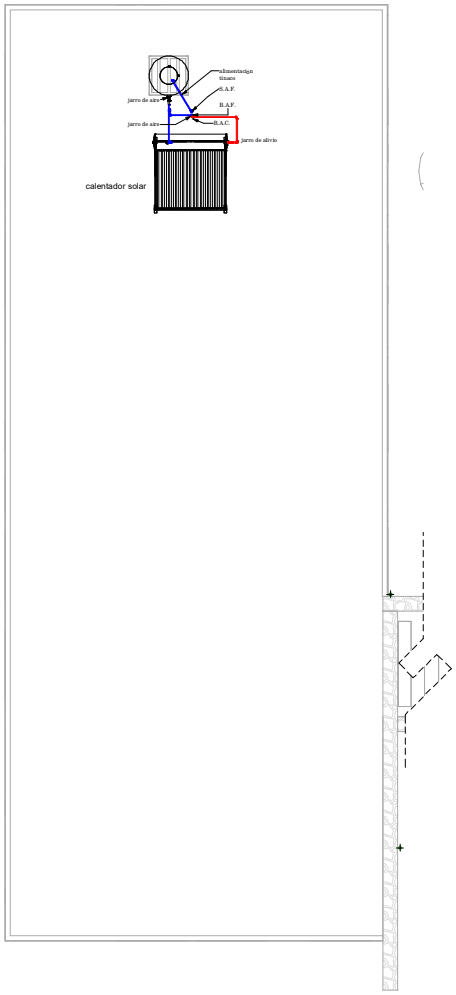
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

INSTALACIONES HIDRAULICAS
CONTENIDO
PLANTAS DETALLES
Fecha Septiembre 2021

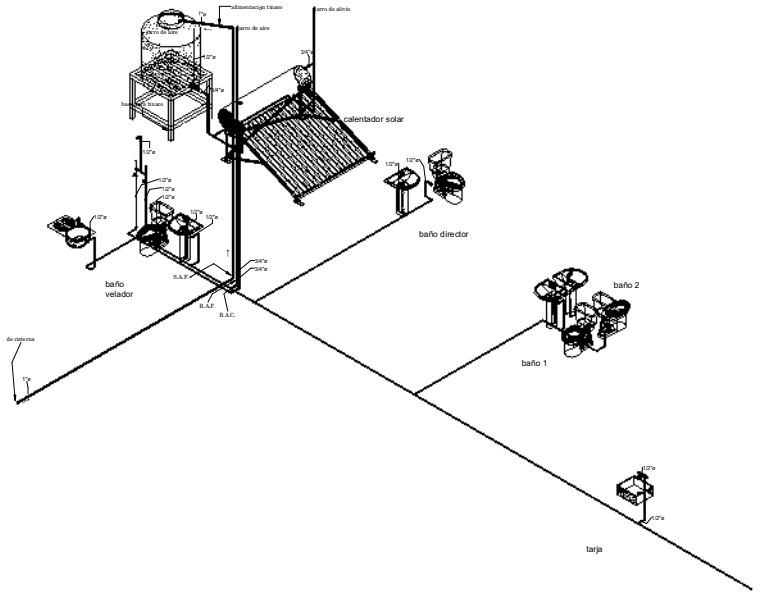
ESCALA	CLAVE
Como se indica	INS/H-01

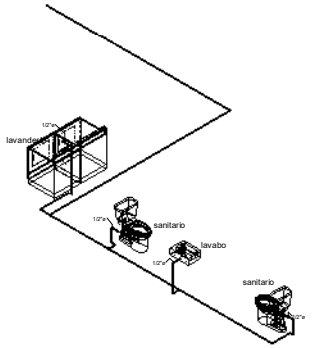


PLANTA BAJA ADMINISTRACIÓN
INSTLACIÓN HIDRAULICA



1 : 75 PLANTA ALTA ADMINISTRACIÓN





NORTE

MACROLOCALIZACIÓN

MICROLOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

	agua fria
	agua caliente
	tubo pvc
C.A.F.	columna de agua fria
C.A.C.	columna de agua caliente
B.A.N.	bajada de aguas negras
B.A.P.	bajada de aguas pluvial
S.A.F.	sube agua fría
CO.	coladera
R.C.T.	registro con tapa
→	pendiente
Ø	diametro de tuberia

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

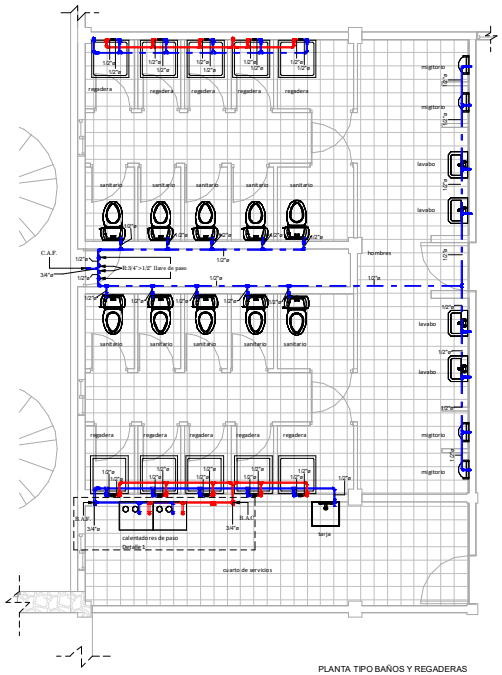
PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

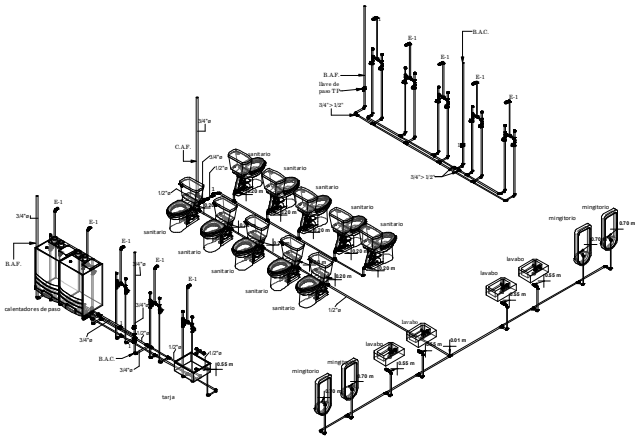
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

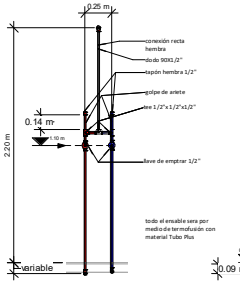
INSTALACIONES HIDRAULICAS
CONTENIDO
PLANTAS,ISOMÉTRICOS
Fecha Septiembre 2021

ESCALA	CLAVE
Como se indica	INS/H-02

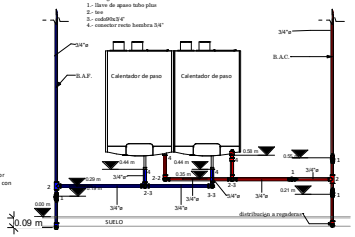


PLANTA TIPO BAÑOS Y REGADERAS

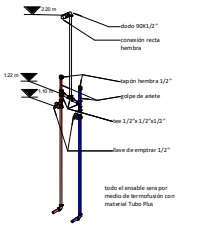




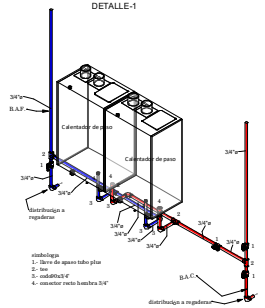
ALZADO DE ESQUELETO
E-1



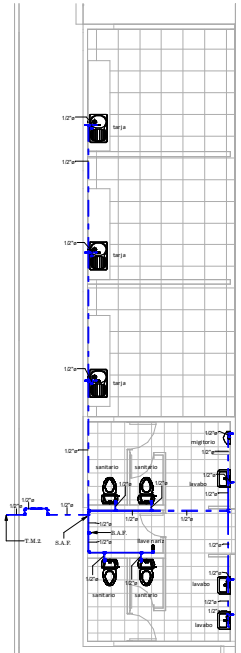
ALZADO ALIMENTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN CALENTADORES DE PASO
DETALLE-1



ISOMÉTRICO DE ESQUELETO
E-1

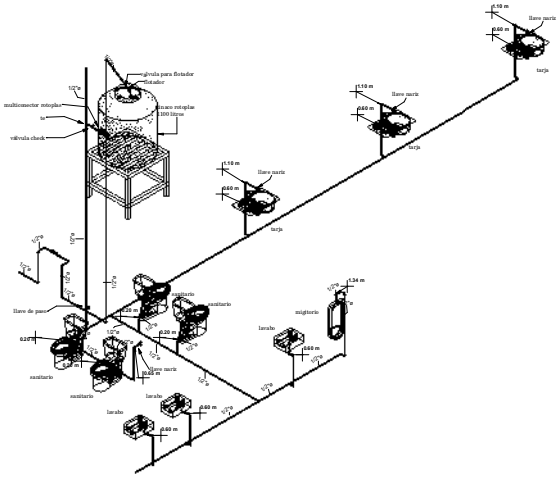


ISOMÉTRICO ALIMENTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN CALENTADORES DE PASO
DETALLE-1



PLANTA ZONA COMERCIAL INSTALACIÓN HIDRAULICA

1 : 75



ISOMÉTRICO ZONA COMERCIAL

Tabla de planificación de tuberías

Clasificación de sistema	Tipo	Diámetro	Longitud
Agua caliente sanitaria	PVC Agua Caliente	1/2"	90.88 m
Agua caliente sanitaria	PVC Agua Caliente	3/4"	86.83 m
Agua fría sanitaria		1/2"	321.29 m
Agua fría sanitaria	PVC Agua Fria	3/4"	159.34 m
Agua fría sanitaria	PVC Agua Fria	1"	52.51 m
Otro	PVC Agua Combinada	1/2"	31.16 m
Retorno hidrónico	PVC Agua pluvial	4"	108.53 m
Sanitario	PVC Sanitario	1/2"	1.08 m
Sanitario	PVC Sanitario	2"	92.09 m
Sanitario	PVC Sanitario	2 1/2"	40.00 m
Sanitario	PVC Sanitario	4"	87.62 m
Sanitario	PVC Sanitario	6"	108.01 m
Sin definir	PVC Sanitario	2 1/2"	2.16 m
Suministro hidrónico	PVC Agua Fria	1/2"	2.57 m
Total general: 1775			1184.08 m

NORTE

MACROLOCALIZACIÓN

MICROLOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

- agua fria
- agua caliente
- tubo pvc

C.A.F.	columna de agua fria
C.A.C.	columna de agua caliente
B.A.N.	bajada de aguas negras
B.A.P.	bajada de aguas pluvial
S.A.F.	sube agua fría
CO.	coladera
R.C.T.	registro con tapa
→	pendiente
Ø	diametro de tuberia

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

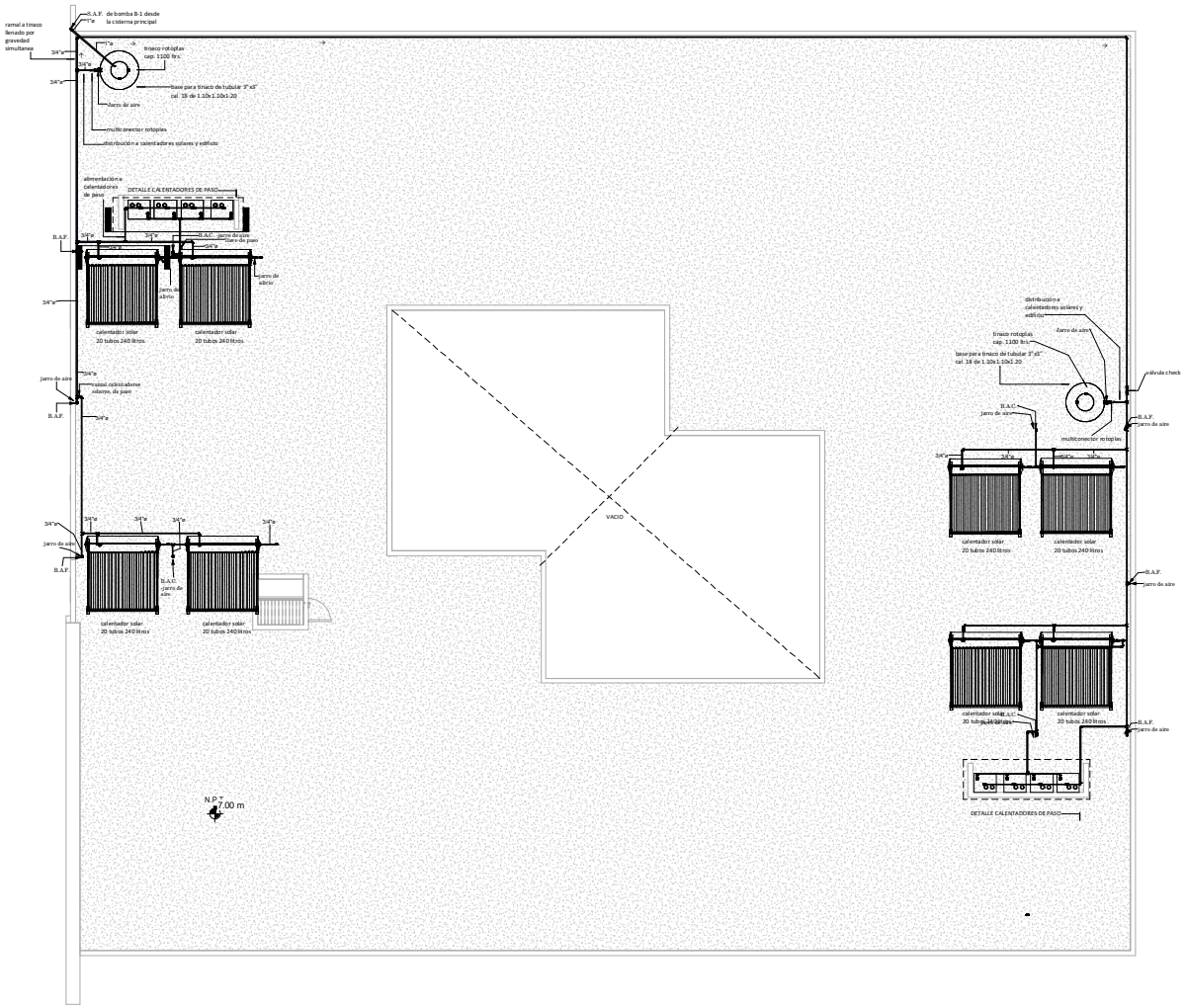
PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

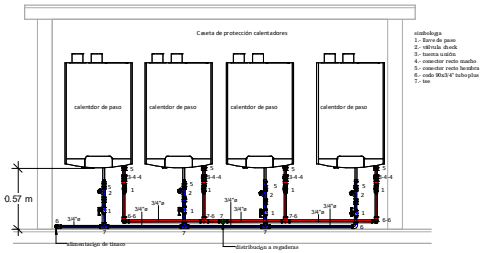
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

INSTALACIONES HIDRAULICAS
CONTENIDO
PLANTAS, ISOMÉTRICOS
Fecha Septiembre 2021

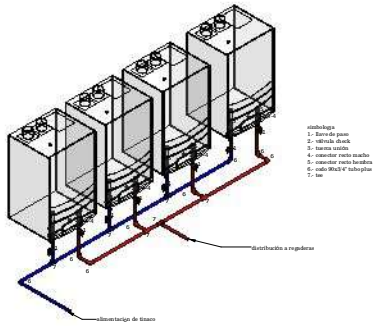
ESCALA	CLAVE
Como se indica	INS/H-03



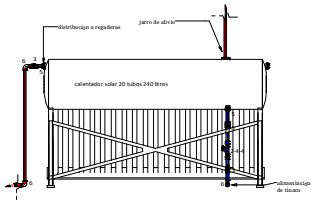
1 : 75 PLANTA DE AZOTEA HOSPEDAJE



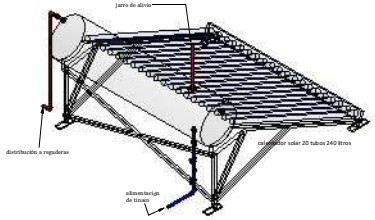
ALZADO DETALLE CALENTADORES DE PASO



ISOMÉTRICO CALENTADORES DE PASO AZOTEA



ALZADO CALENTADOR SOLAR



ISOMÉTRICO CALENTADOR SOLAR

NORTE

MACROLOCALIZACIÓN

MICROLOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

	agua fria
	agua caliente
	tubo pvc
C.A.F.	columna de agua fria
C.A.C.	columna de agua caliente
B.A.N.	bajada de aguas negras
B.A.P.	bajada de aguas pluvial
S.A.F.	sube agua fría
CO.	coladera
R.C.T.	registro con tapa
→	pendiente
Ø	diametro de tuberia

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

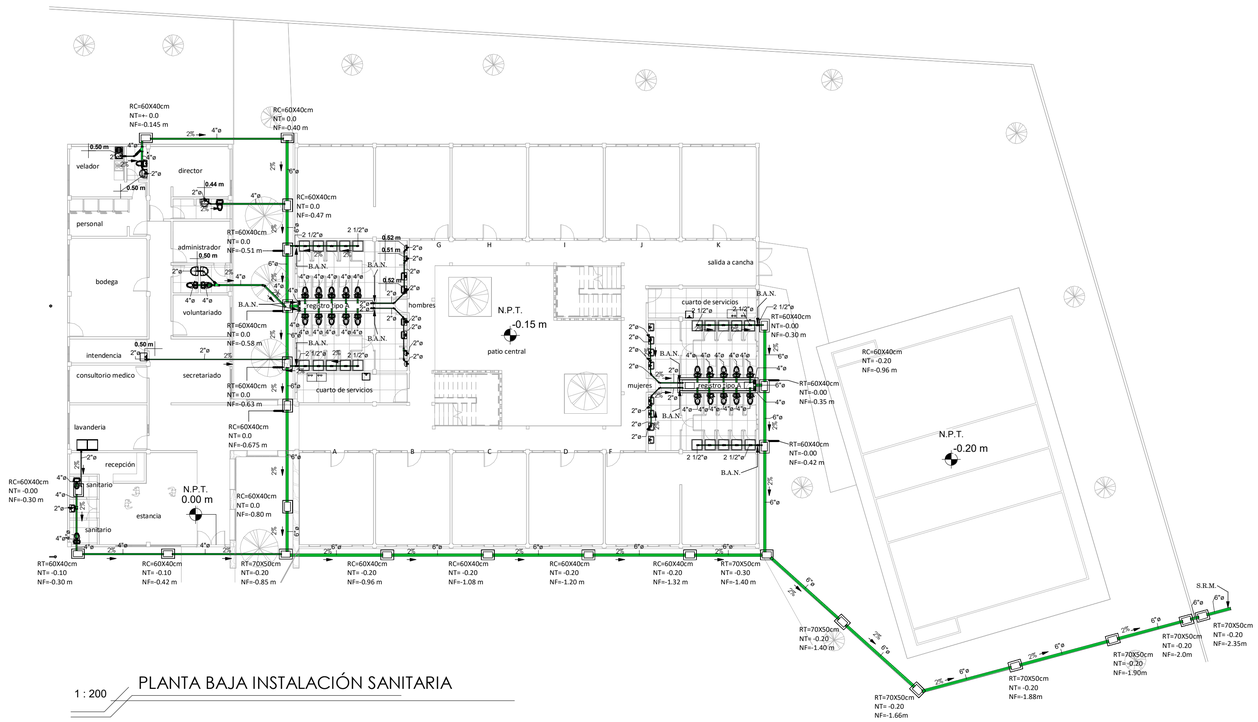
PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

INSTALACIONES HIDRAULICAS
CONTENIDO
PLANTAS, ISMÉTRICOS
Fecha Septiembre 2021

ESCALA	CLAVE
Como se indica	INS/H-04



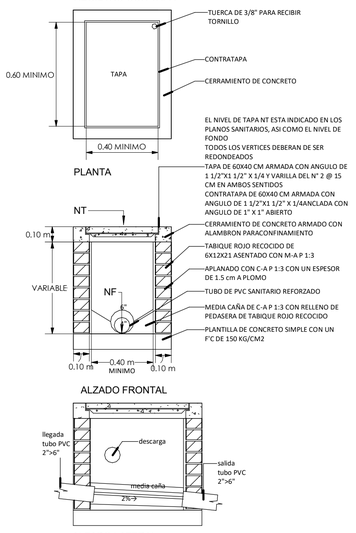
1 : 200 PLANTA BAJA INSTALACIÓN SANITARIA

ISOMÉTRICO INSTAACIÓN SANITARIA ADMINISTRACIÓN

REGISTRO CON TAPA

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

- TUERCA DE 3/8" PARA RECIBIR TORNILLO
- CONTRATAPA
- CERRAMIENTO DE CONCRETO
- EL NIVEL DE TAPA NT ESTA INDICADO EN LOS PLANOS SANITARIOS, ASI COMO EL NIVEL DE FONDO
- TODOS LOS VERTICES DEBERAN DE SER REDONDEADOS
- TAPA DE 60X40 CM ARMADA CON ANGULO DE 1 1/2"X1 1/2" X 1/4 Y VARILLA DEL N° 2 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS
- CONTRATAPA DE 60X40 CM ARMADA CON ANGULO DE 1 1/2"X1 1/2" X 1/4ANCLADA CON ANGULO DE 1" X 1" ABIERTO
- CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO CON ALAMBRON PARACONFINAMIENTO
- TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6X12X21 ASENTADO CON M-A P 1:3
- APLANADO CON C-A P 1:3 CON UN ESPESOR DE 1.5 cm A PLOMO
- TUBO DE PVC SANITARIO REFORZADO
- MEDIA CAÑA DE C-A P 1:3 CON RELLENO DE PEDASERA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO
- PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE CON UN F'C DE 150 KG/CM2

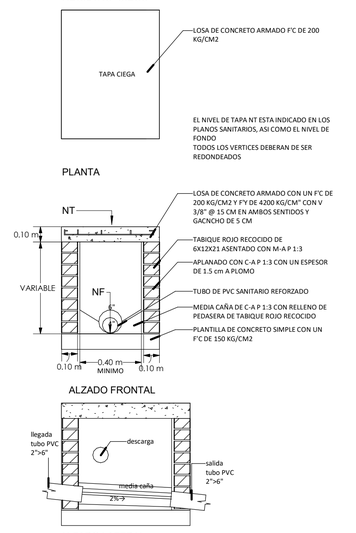


RT

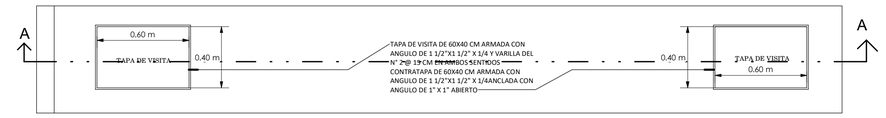
REGISTRO CIEGO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

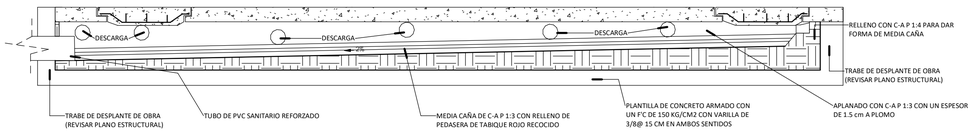
- LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C DE 200 KG/CM2
- EL NIVEL DE TAPA NT ESTA INDICADO EN LOS PLANOS SANITARIOS, ASI COMO EL NIVEL DE FONDO
- TODOS LOS VERTICES DEBERAN DE SER REDONDEADOS
- LOSA DE CONCRETO ARMADO CON UN F'C DE 200 KG/CM2 Y FY DE 4200 KG/CM" CON V 3/8" @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y GACNCHO DE 5 CM
- TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6X12X21 ASENTADO CON M-A P 1:3
- APLANADO CON C-A P 1:3 CON UN ESPESOR DE 1.5 cm A PLOMO
- TUBO DE PVC SANITARIO REFORZADO
- MEDIA CAÑA DE C-A P 1:3 CON RELLENO DE PEDASERA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO
- PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE CON UN F'C DE 150 KG/CM2



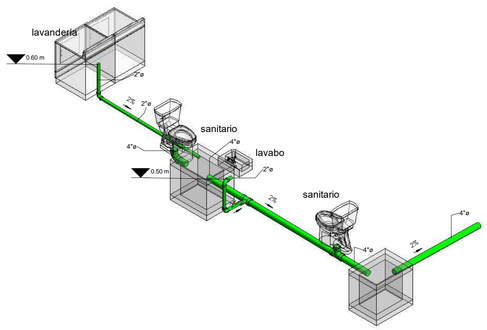
RC



PLANTA DE REGISTRO TIPO A



CORTE A-A



ISOMÉTRICO INSTALACIÓN SANITARIA RECEPCIÓN

SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica corte

- agua fria
- agua caliente
- tubo pvc
- C.A.F. columna de agua fria
- C.A.C. columna de agua caliente
- B.A.N. bajada de aguas negras
- B.A.P. bajada de aguas pluvial
- S.A.F. sube agua fría
- CO. coladera
- R.C.T. registro con tapa
- → pendiente
- Ø diametro de tuberia

NOTAS

Facultad de Arquitectura

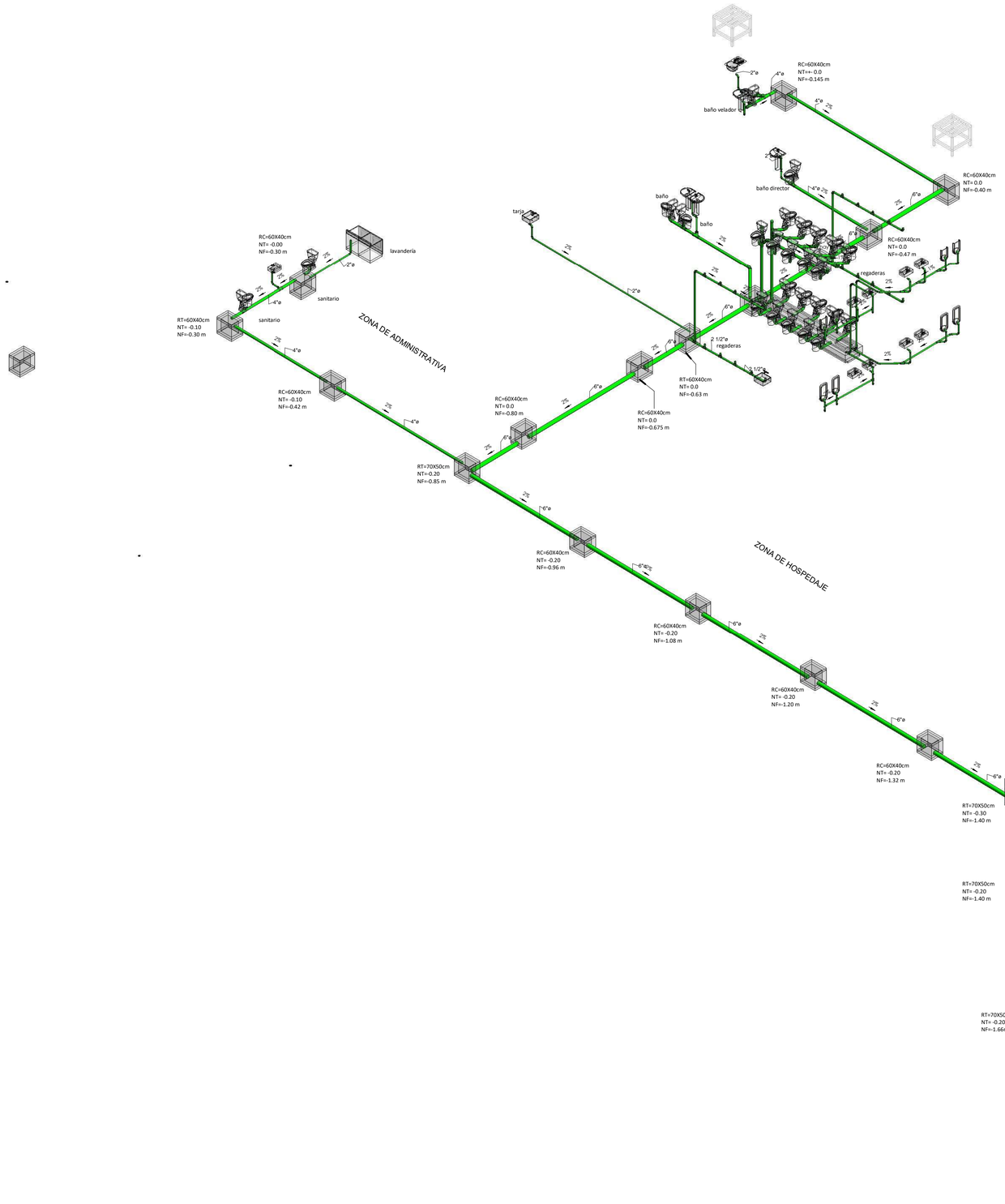
PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

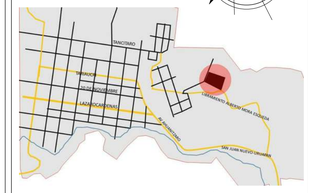
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

INSTALACIONES SANITARIAS
CONTENIDO
PLANTAS,DETALLES
Fecha Septiembre 2021

ESCALA	CLAVE
Como se indica	INS/S-01



NORTE



SIMBOLOGÍA

NOTAS

Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

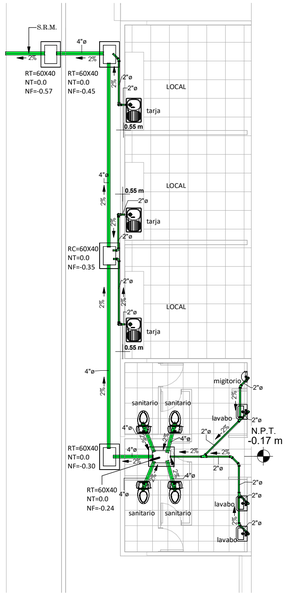
PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

INSTALACIONES SANITARIAS
CONTENIDO
ISOMÉTRICO
Fecha Septiembre 2021

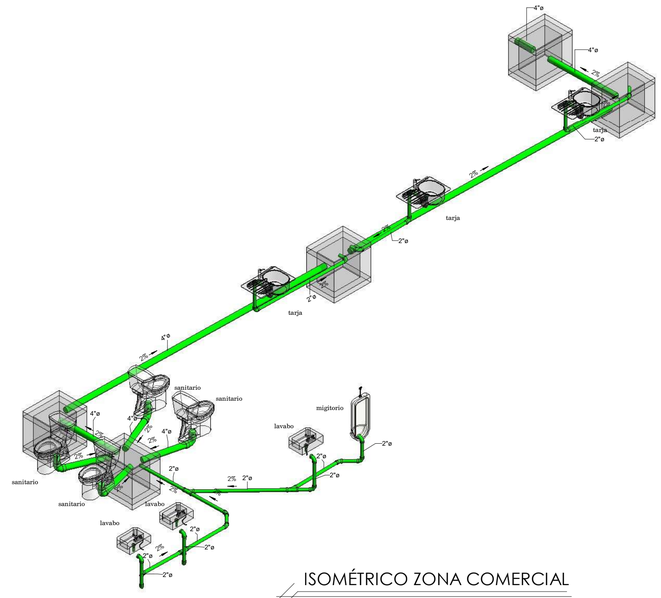
ESCALA

CLAVE
INS/S-02

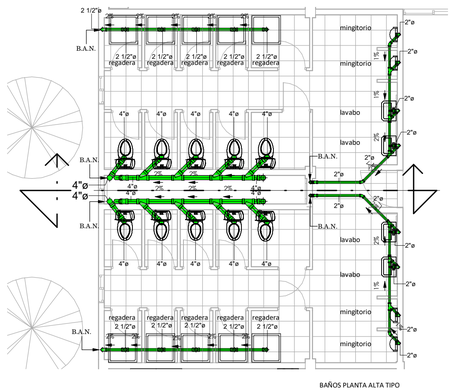


1 : 75

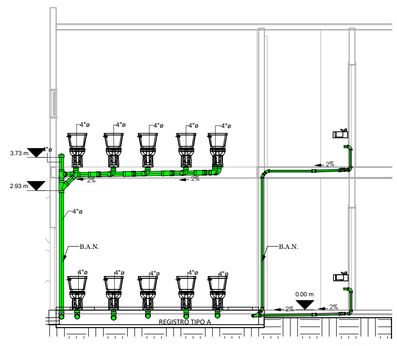
PLANTA ALTA HOSPEDAJE



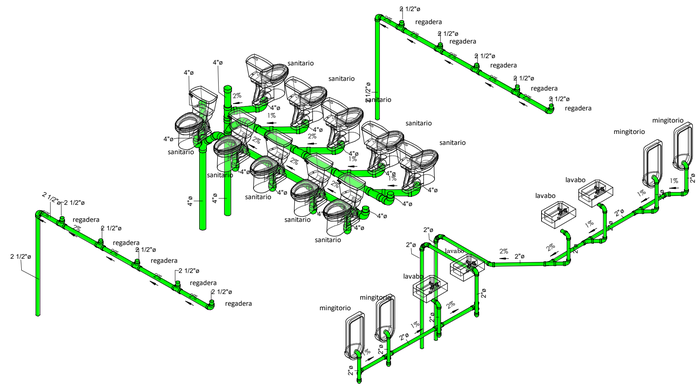
ISOMÉTRICO ZONA COMERCIAL



1 : 75

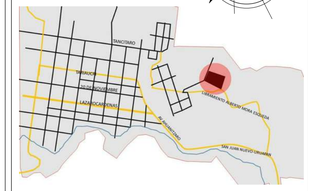


ALZADO DUCTO INSTALACIONES SANITARIAS



ISOMÉTRICOPLANTA TIPO

NORTE



SIMBOLOGÍA

NOTAS

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

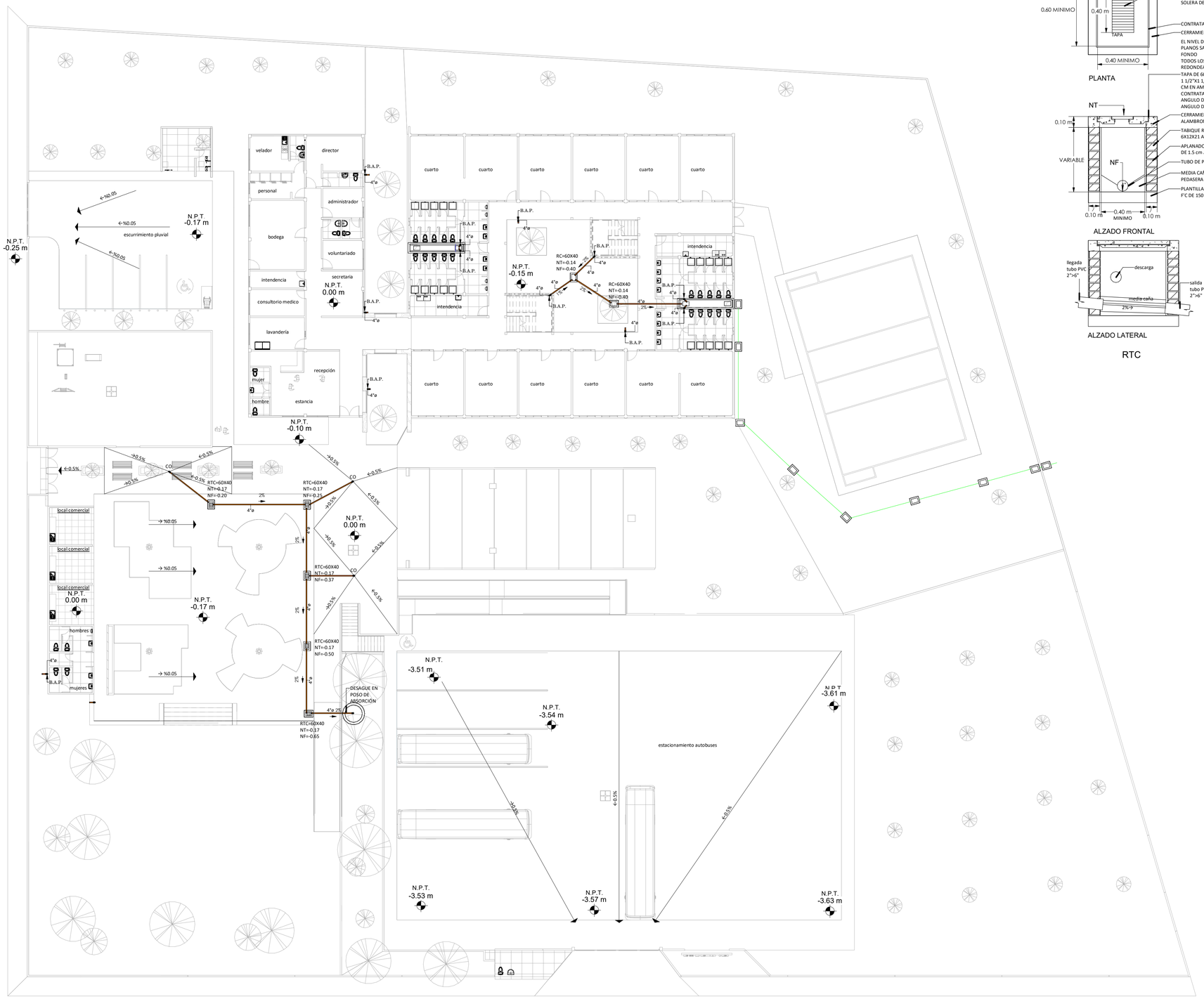
PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

INSTALACIONES SANITARIAS
CONTENIDO
PLANTAS, DETALLES
Fecha Septiembre 2021

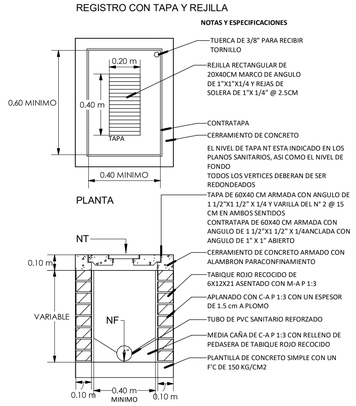
ESCALA
Como se indica

CLAVE
INS/S-03



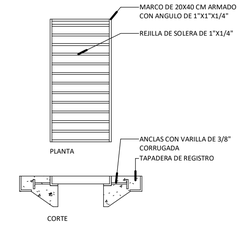
1 : 200 PLANTA BAJA AGUA PLUVIAL

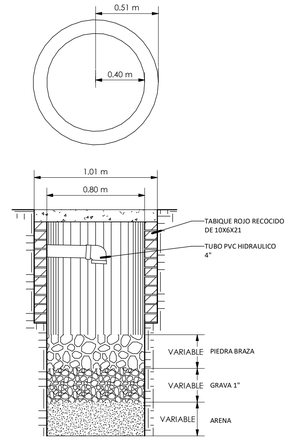
REGISTRO CON TAPA Y REJILLA



RTC

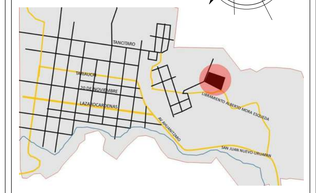
DETALLE REJILLA





POSO DE ABSORBCIÓN

NORTE



MACROLOCALIZACIÓN

MICROLOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

agua fria
agua caliente
tubo pvc
C.A.F. columna de agua fria
C.A.C. columna de agua caliente
B.A.N. bajada de aguas negras
B.A.P. bajada de aguas pluvial
S.A.F. sube agua fria
CO. coladera
R.C.T. registro con tapa
→ pendiente
Ø diametro de tuberia

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

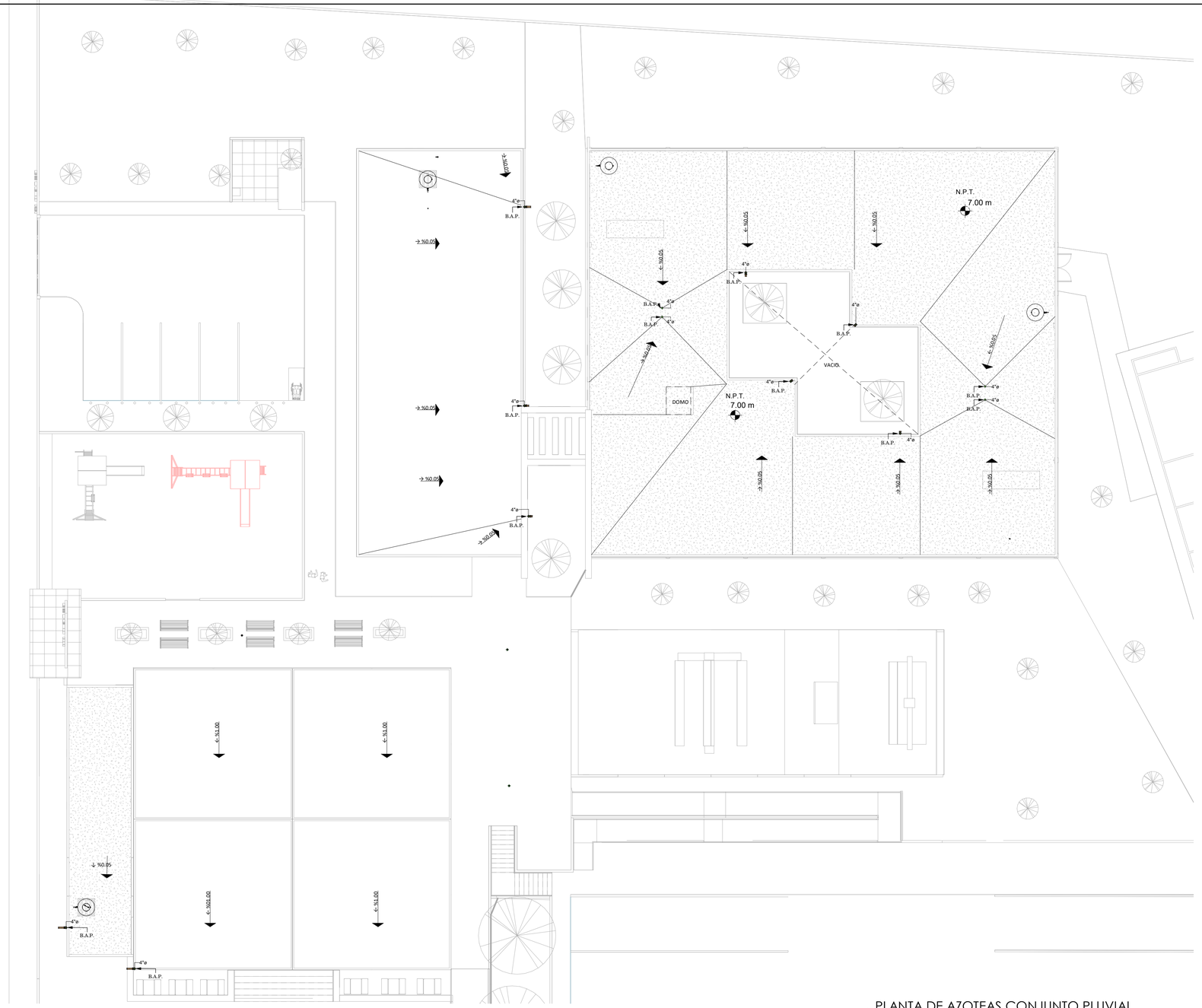
PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

INSTALACIONES PLUVIALES
CONTENIDO
PLANTA
Fecha Septiembre 2021

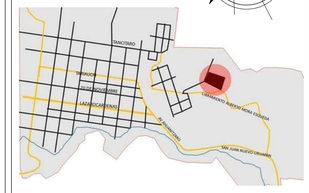
ESCALA
Como se indica

CLAVE
INS/P-01



1 : 150 PLANTA DE AZOTEAS CONJUNTO PLUVIAL

NORTE



SIMBOLOGÍA

- agua fria
- agua caliente
- tubo pvc
- C.A.F. columna de agua fria
- C.A.C. columna de agua caliente
- B.A.N. bajada de aguas negras
- B.A.P. bajada de aguas pluvial
- S.A.F. sube agua fría
- CO. coladera
- R.C.T. registro con tapa
- → pendiente
- Ø diametro de tuberia

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

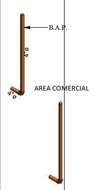
PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

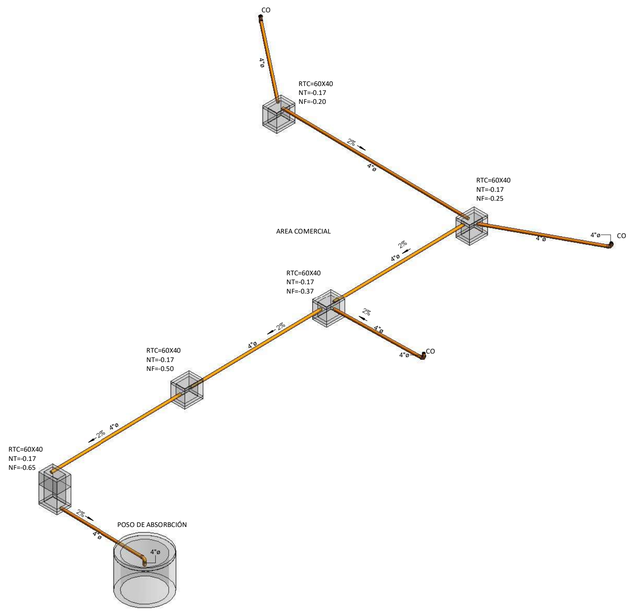
PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

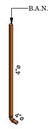
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

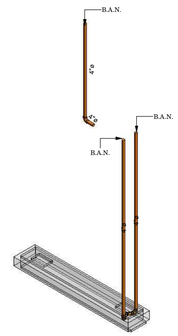
INSTALACIONES PLUVIALES
CONTENIDO
PLANTA
Fecha Septiembre 2021

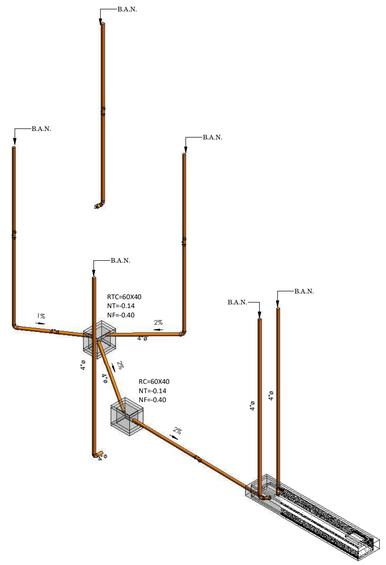
ESCALA	CLAVE
Como se indica	INS/P-02



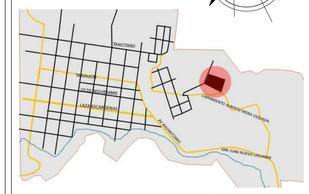








NORTE



MACROLOCALIZACIÓN

MICROLOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

- agua fria
- agua caliente
- tubo pvc
- C.A.F. columna de agua fria
- C.A.C. columna de agua caliente
- B.A.N. bajada de aguas negras
- B.A.P. bajada de aguas pluvial
- S.A.F. sube agua fría
- CO. coladera
- R.C.T. registro con tapa
- → pendiente
- Ø diametro de tuberia

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

INSTALACIONES PLUVIALES

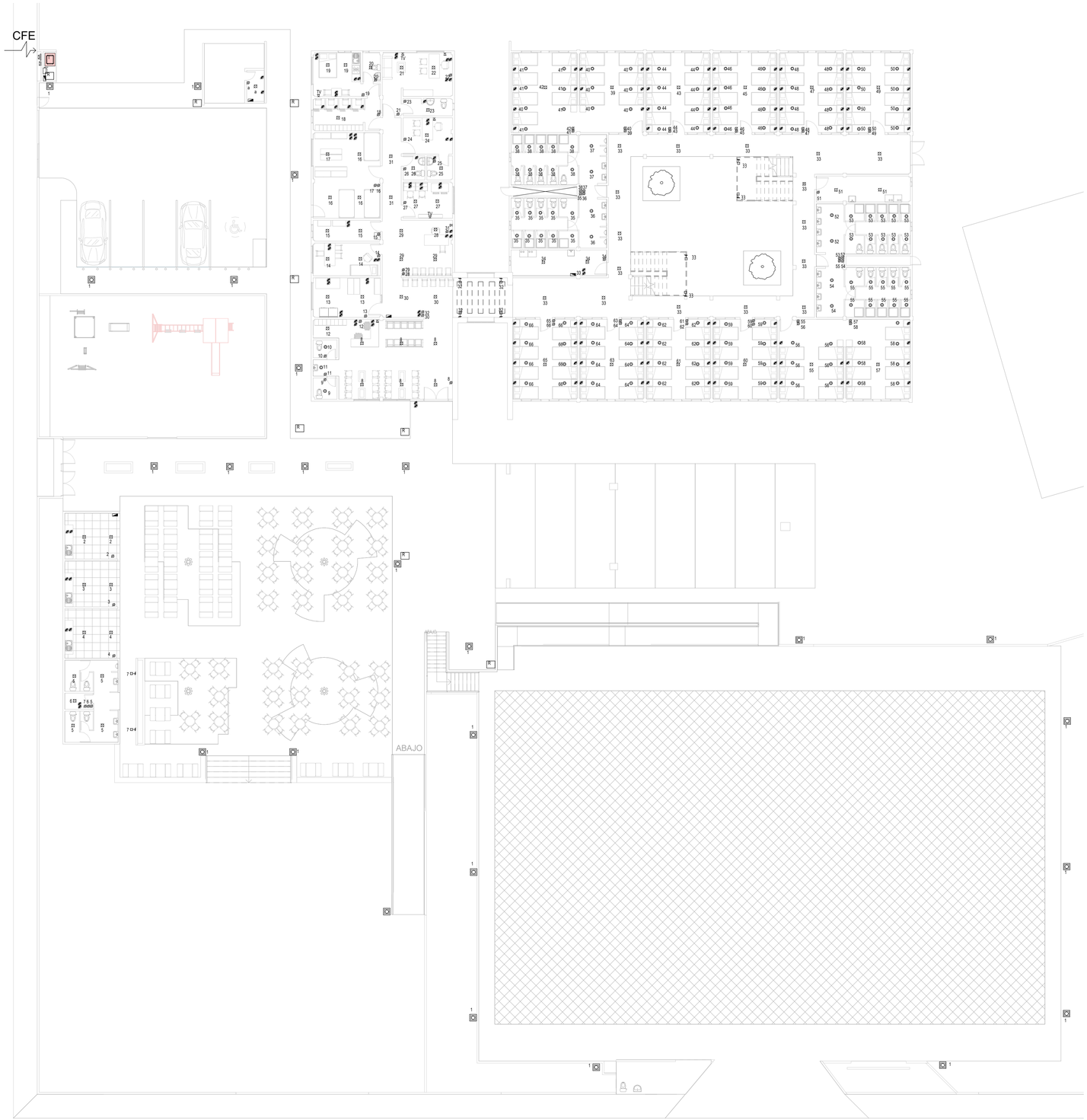
CONTENIDO

ISOMÉTRICO

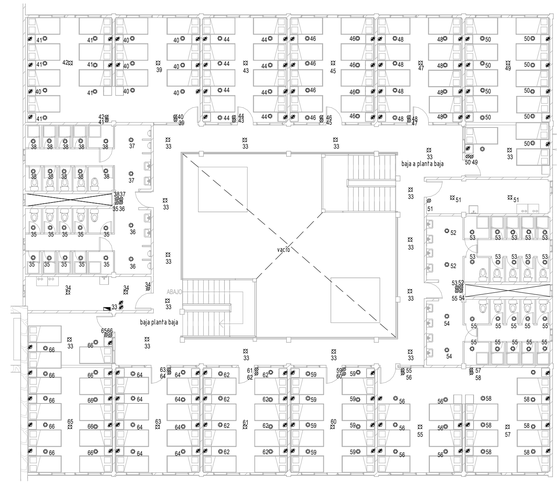
Fecha Septiembre 2021

ESCALA 1 : 25

CLAVE INS/P-03



PLANTA BAJA EDIFICIO INS. ELECTRICAS
1: 175



PLANTA ALTA EDIFICIO INS- ELECTRICAS
1: 175

C-C ILUMINACIÓN EXTERIOR

circuito	220v	25w	60w			total
C-1			1x=1200			1200
						1200

C-1 — 20A — 1200 w

C-C BOMBAS DE AGUA

circuito	220v	25w				total
C-1	2x240	1x25				240
						240

C-1 — 20A — 240 w

C-C ADMINISTRACIÓN

espacio	circuito	220v	25w	13 w		total
recepción	C-1	6=1320	9=225	2=39		1584
lavandería	C-2	6=1320	2=50			1370
consultorio/intendencia	C-3	6=1320	4=100			1420
secretariado	C-4	3=660	6=150			810
voluntariado/baños	C-5	8=1760	4=100			1860
bodega/personal	C-6	8=1760	5=125			1885
administrador/director	C-7	14=2420	4=100			2520
velador	C-8	6=1320	3=75			1395

C-1 20A 1584 w · C-2 20A 1370 w · C-3 20A 1420 w · C-4 20A 810 w · C-5 20A 1860 w · C-6 20A 1885 w · C-7 30A 2520 w · C-8 20A 1395 w

C-C EDIFICIO PLANTA BAJA

espacio	circuito	220v	25w	13 w		50v	total
intendencia/baños	C-1	2=240	2=50	24=312			602
cuarto A	C-2	8=1760	5=25	8=104			1889
cuarto B	C-3	8=1760	5=25	8=104			1889
cuarto C	C-4	8=1760	5=25	8=104			1889
cuarto D	C-5	8=1760	5=25	8=104			1889
cuarto E	C-6	7=1548	5=25	7=91			1656
cuarto F	C-7	7=1548	5=25	7=91			1656
intendencia/baños	C-8	2=240	2=50	24=312			602
cuarto K	C-9	8=1760	5=25	8=104			1889
cuarto J	C-10	8=1760	5=25	8=104			1889
cuarto I	C-11	8=1760	5=25	8=104			1889
cuarto H	C-12	8=1760	5=25	8=104			1889
cuarto G	C-13	7=1548	5=25	7=91			1656
cuarto G	C-14	7=1548	5=25	7=91			1656
pasillos	C-15		16=800			6=300	1100

C-1 20A 602 w · C-2 20A 1889 w · C-3 20A 1889 w · C-4 20A 1889 w · C-5 20A 1889 w · C-6 20A 1656 w · C-7 20A 1656 w · C-8 20A 602 w
C-9 20A 1889 w · C-10 20A 1889 w · C-11 20A 1889 w · C-12 20A 1889 w · C-13 20A 1656 w · C-14 20A 1656 w · C-15 30A 1100 w

C-C EDIFICIO PLANTA ALTA

espacio	circuito	220v	25w	13 w		50v	total
intendencia/baños	C-1	2=240	2=50	24=312			602
cuarto A	C-2	10=2220	5=25	10=130			2350
cuarto B	C-3	8=1760	5=25	8=104			1889
cuarto C	C-4	8=1760	5=25	8=104			1889
cuarto D	C-5	8=1760	5=25	8=104			1889
cuarto E	C-6	7=1548	5=25	7=91			1656
cuarto F	C-7	7=1548	5=25	7=91			1656
intendencia/baños	C-8	2=240	2=50	24=312			602
cuarto K	C-9	10=2220	5=25	10=130			2350
cuarto J	C-10	8=1760	5=25	8=104			1889
cuarto I	C-11	8=1760	5=25	8=104			1889
cuarto H	C-12	8=1760	5=25	8=104			1889
cuarto G	C-13	7=1548	5=25	7=91			1656
cuarto G	C-14	7=1548	5=25	7=91			1656
pasillos	C-15		16=800				800

C-1 20A 602 w · C-2 20A 1889 w · C-3 20A 1889 w · C-4 20A 1889 w · C-5 20A 1889 w · C-6 20A 1656 w · C-7 20A 1656 w · C-8 20A 602 w
C-9 20A 1889 w · C-10 20A 1889 w · C-11 20A 1889 w · C-12 20A 1889 w · C-13 20A 1656 w · C-14 20A 1656 w · C-15 30A 1100 w

C-C ZONA COMERCIAL

espacio	circuito	220v	25w	13 w		50v	total
local 1	C-1	2=440	2=50				490
local 2	C-2	2=440	2=50				490
local 3	C-3	2=440	2=50				490
baños	C-4	2=440	4=100			2=100	640

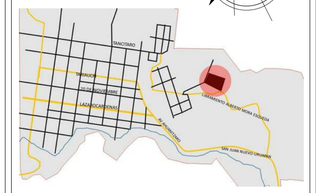
C-1 20A 490 w · C-2 20A 490 w · C-3 20A 490 w · C-4 20A 640 w

MODELO	LAMPARA	DESCRIPCIÓN	USO
IPSA S-LEDPTL-R-16W-B 2018		LM=1300 POTENCIA=16 W ANGULO=120° VIDA UTIL=30 000 H VOLTAJE=100-240	-BAÑOS (SECUNDARIA) -SALA DE ESTAR -INTENDENCIA -BODEGA -VESTIDORES
IPSA S-LEDPTL-R-30W-B 2018		LM=2800 POTENCIA=30 W ANGULO=120° VIDA UTIL=30 000 H VOLTAJE=100-240	-BAÑOS (PRINCIPAL) -LAVANDERIA -OFICINAS -CUARTOS (PRINCIPAL) -RECAMARA
IPSA S-LEDPTL-C-30W-B 2018		LM=2600 POTENCIA=30 W ANGULO=120° VIDA UTIL=30 000 H VOLTAJE=100-240	-PASILLOS
IPSA LED-PAR38 2018		LM=1159 POTENCIA=18 W ANGULO=120° VIDA UTIL=20 000 H VOLTAJE=100-265	-CUARTOS (SECUNDARIA)
LEDAVANCE AREALISTH 88834 2021		LM=5000 POTENCIA=50 W ANGULO=135X75° VIDA UTIL=50 000 H VOLTAJE=100-240	-EXTERIORES ANDADORES

SIMBOLOGIA

	ACOMETIDA DE LA C.F.E.
	MEDIDOR
	TABLERO DE CARGA
	LINEA ENTUBADA POR PISO
	LINEA ENTUBADA POR LOSA
	SALIDA INCANDESENTE DE CENTRO
	SALIDA INCANDESENTE POR MURO
	APAGADOR SENCILLO
	APAGADOR DE ESCALERA
	CONTACTO ATERRIZADO
4-4	PRENDE Y APAGA A MISMO NUMERO
	SALIDA INCANDESCENTE SPOT
TV	SALIDA TV
	SALIDA TELEFONO
	SALIDA VOZ Y DATOS
	TIMBRE
	CAJA DE REGISTRO

NORTE



SIMBOLOGÍA

NOTAS

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

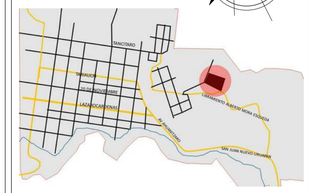
INSTALACIONES ELECTRICAS
CONTENIDO
PLANTAS, DETALLES
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

CLAVE
INS/ELE-01

PLANTA BAJA GENERAL
1 : 175

NORTE



SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- N indica curva de nivel
- linea de CFE

NOTAS

F-01.- ver planos de detalles
F-02.- ver planos de detalles
F-03.- ver planos de detalles
F-04.- ver planos de detalles
MC-01.- ver planos de detalles
G-01.- ver planos de detalles

Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

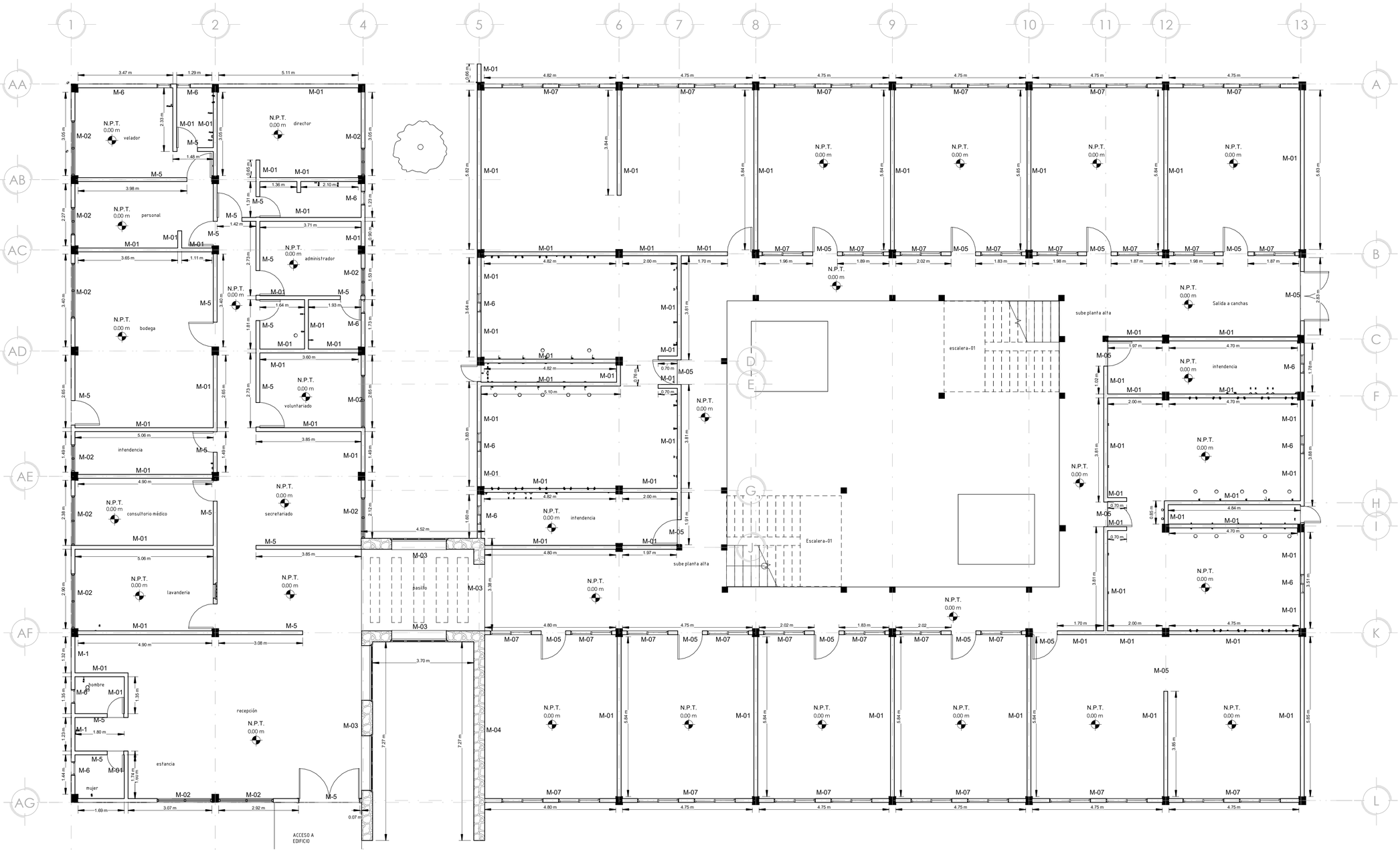
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ALBAÑILERÍA

CONTENIDO
PLANTA GENERAL
Fecha Septiembre 2021

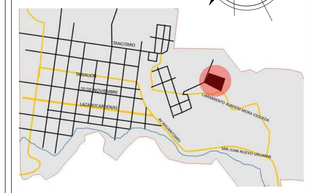
ESCALA
Como se indica

CLAVE
ALB-01



PLANTA BAJA EDIFICIO
1 : 75

NORTE



SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- N indica curva de nivel
- linea de CFE

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

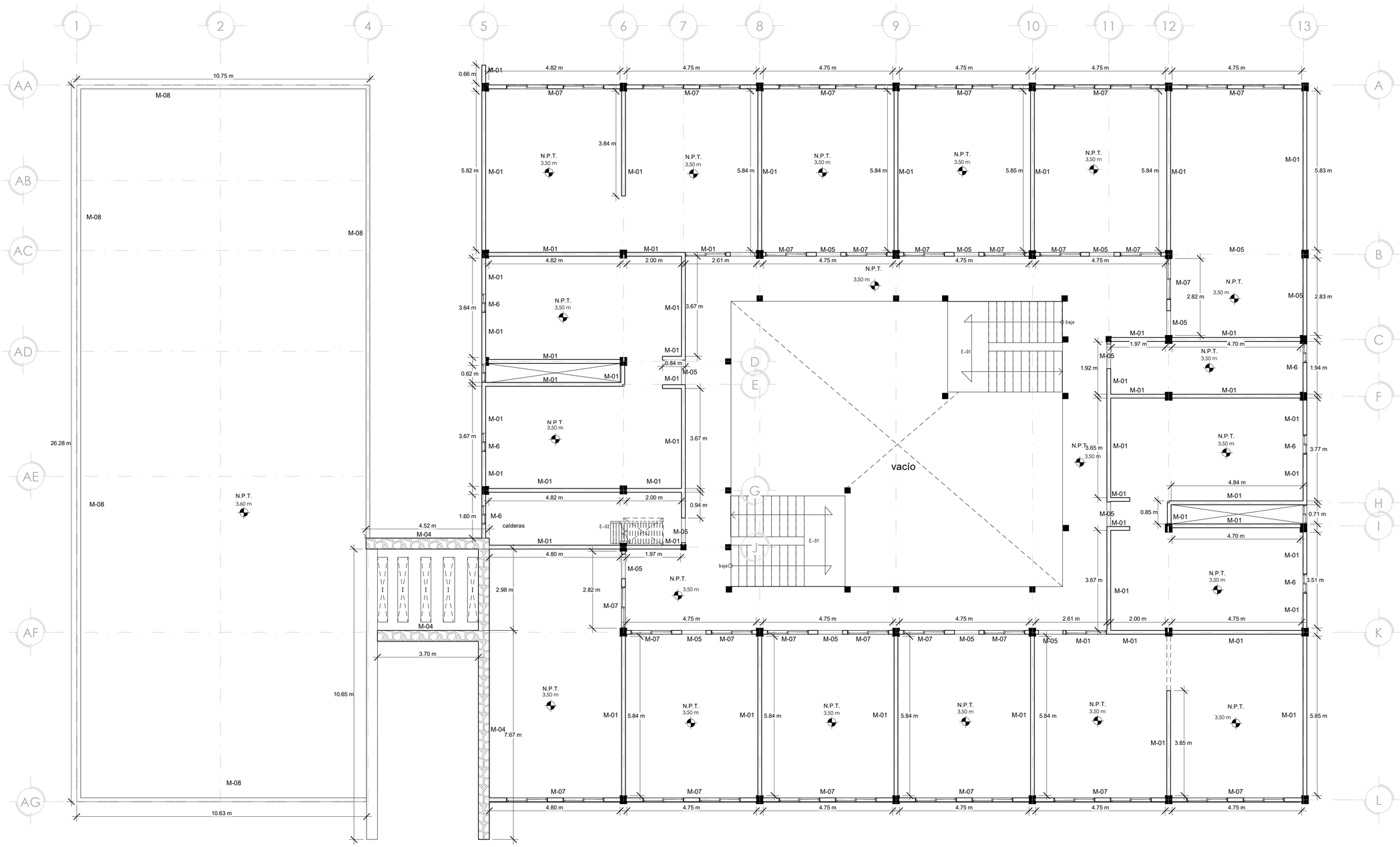
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ALBAÑILERÍA

CONTENIDO
PLANTA
Fecha Septiembre 2021

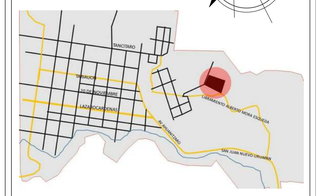
ESCALA: Como se indica

CLAVE: ALB-02



PLANTA NIVEL 1 EDIFICIO
1 : 75

NORTE



SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- N indica curva de nivel
- linea de CFE

simbologia generall
1 : 150

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

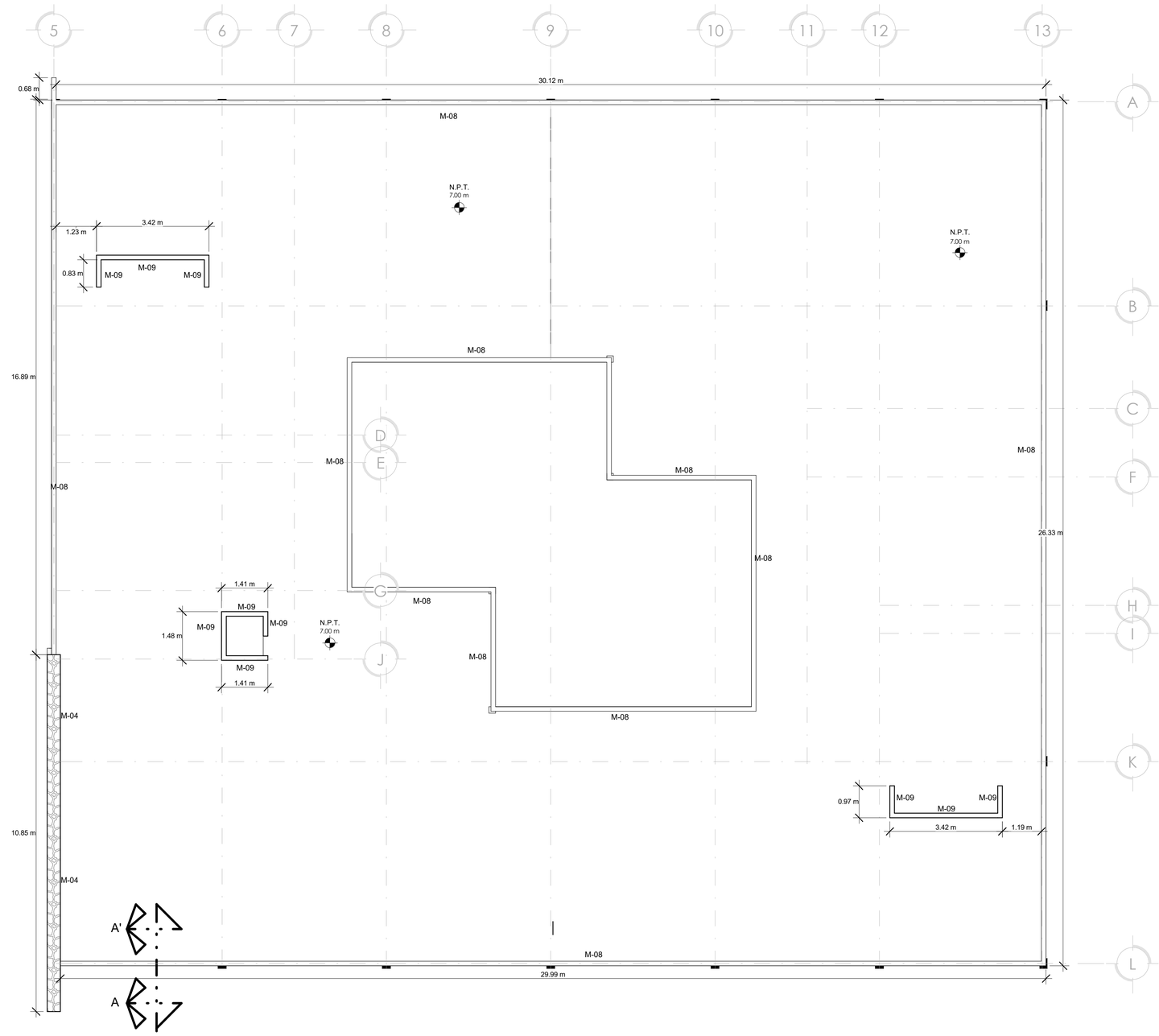
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ALBAÑILERÍA

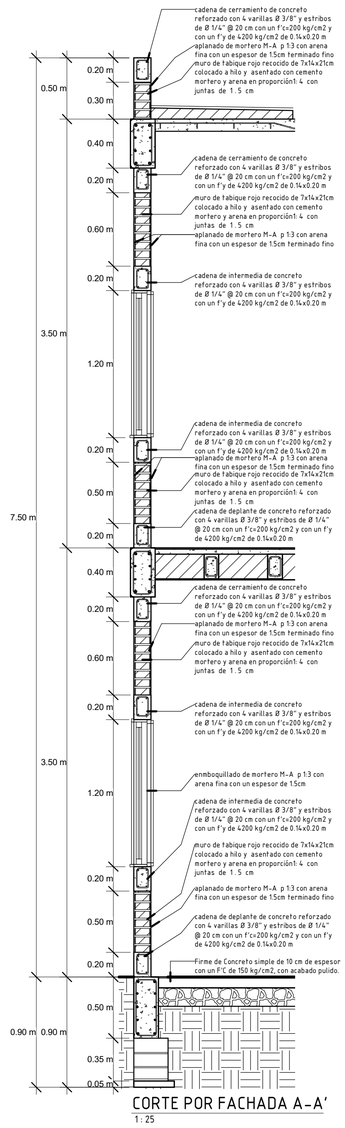
CONTENIDO
PLANTAS
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

CLAVE
ALB-03

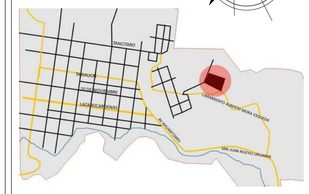


PLANTA AZOTEA
1 : 75



CORTE POR FACHADA A-A'
1 : 25

NORTE



MACROLOCALIZACIÓN

MICROLOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- N indica curva de nivel
- línea de CFE

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

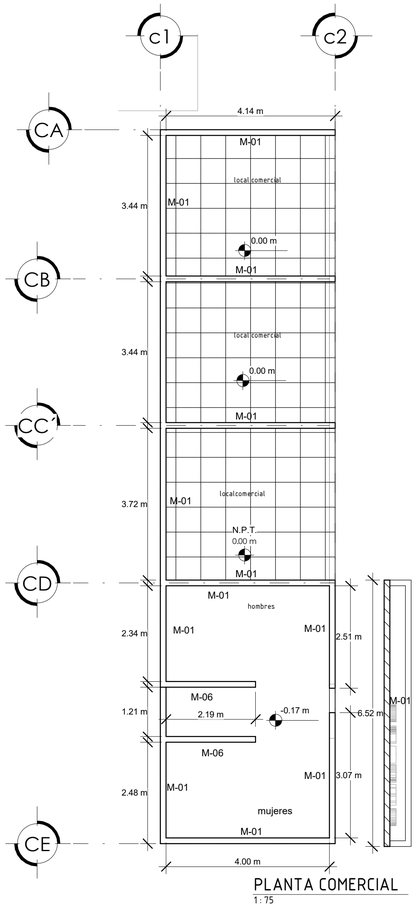
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ALBAÑILERÍA

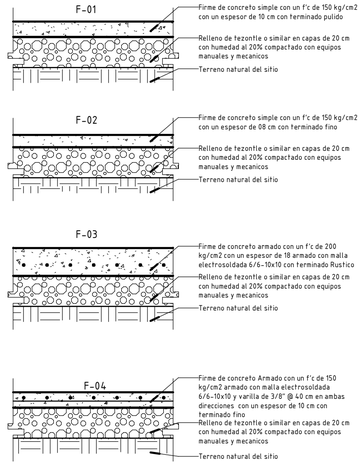
CONTENIDO
PLANTAS
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

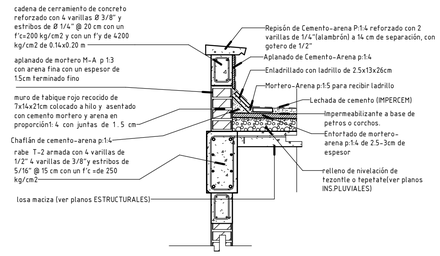
CLAVE
ALB-04



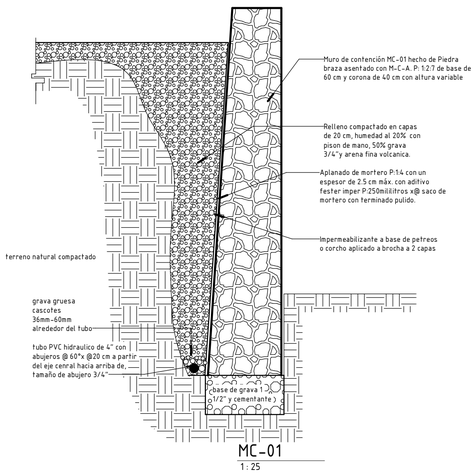
PLANTA COMERCIAL
1 : 75



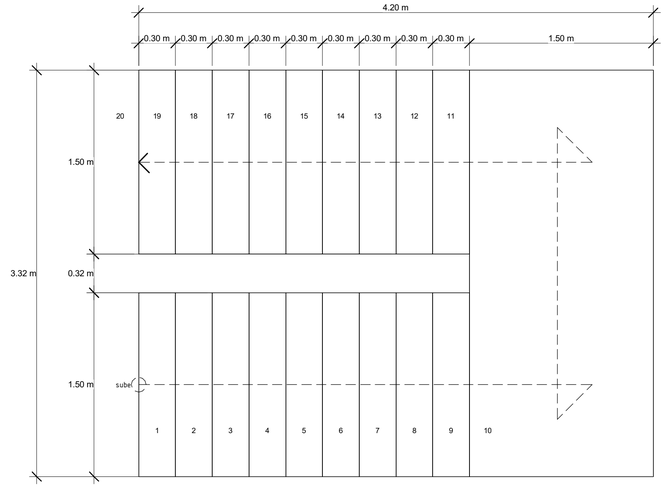
NOTAS IMPORTANTES:
En claros largos de los firmes se cortara en cuadros de 3x3m en forma perpendicular al eje mas largo del firme con una profundidad de 3-5 cm con equipos mecanicos y disco especial para concreto de diamante.
Los firmes se cortaran despues de 12 horas del tirado del concreto para evitar agretiamientos.
En los vertices de cada eje se cortara una linea a 45° de 1 a 2 metros para evitar agretiamientos



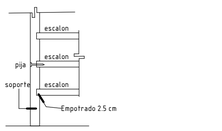
RELLENO DE LOSAS DE AZOTEA
1 : 20



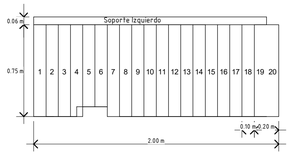
MC-01
1 : 25



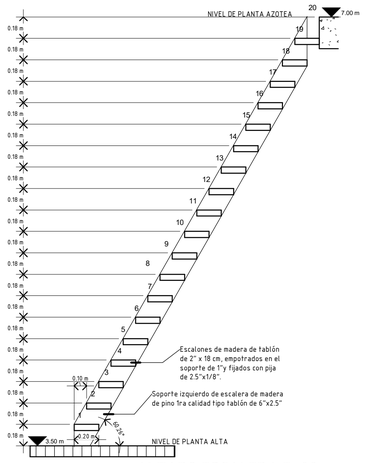
PLANTA ESCALERA-01
1 : 25



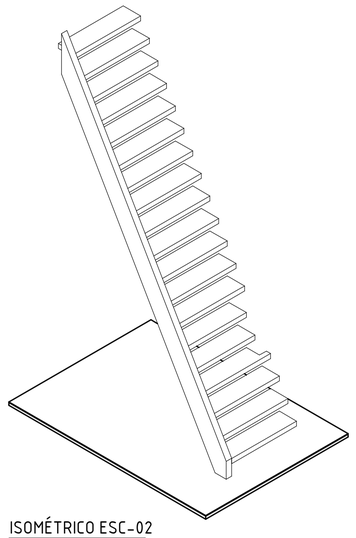
DETALLE ESC-02
1 : 25



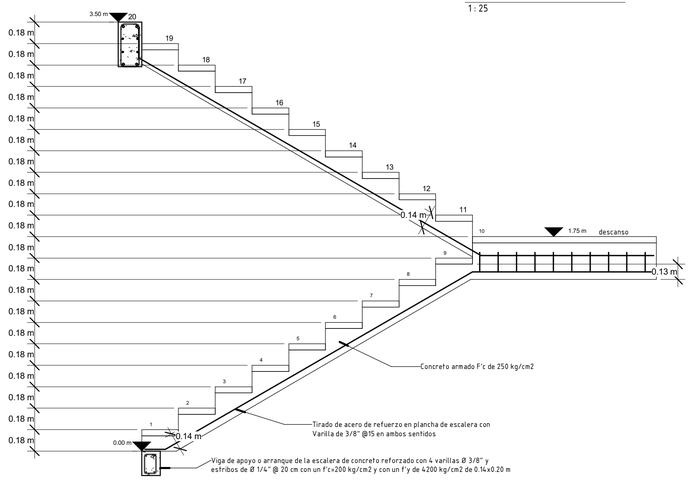
PLANTA ESCALERA ESC-02
1 : 25



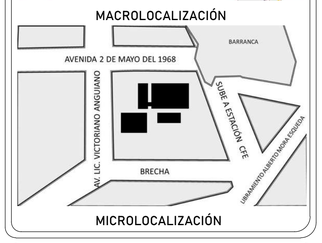
ALZADO ESCALERA E-02
1 : 25



ISOMÉTRICO ESC-02



ALZADO ESCALERA-01
1 : 25



SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- N indica curva de nivel
- linea de CFE

NOTAS

Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

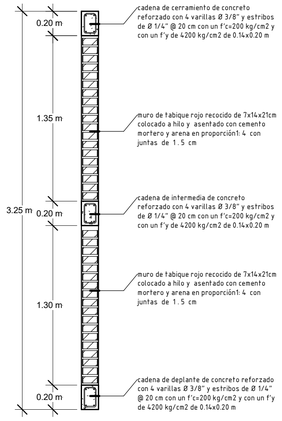
ALBAÑILERÍA

CONTENIDO
PLANTAS Y ESCALERAS

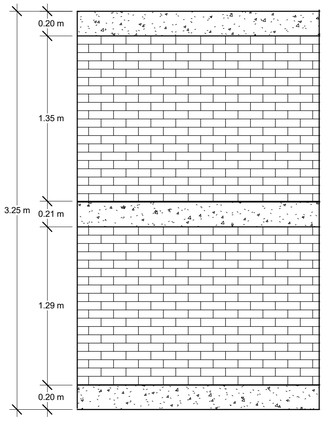
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

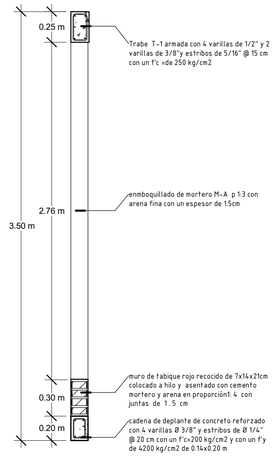
CLAVE
ALB-05



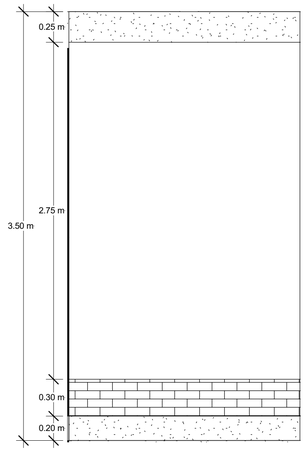
CORTE M-01
1 : 25



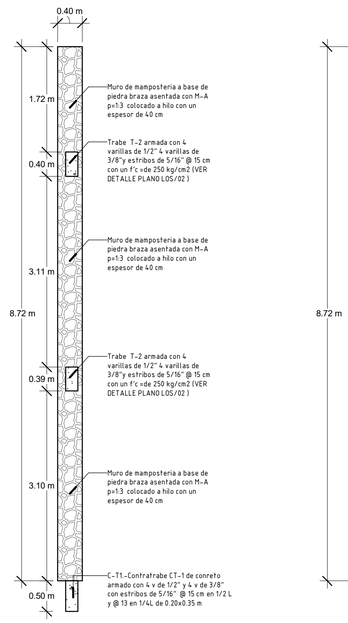
ALZADO M-01
1 : 25



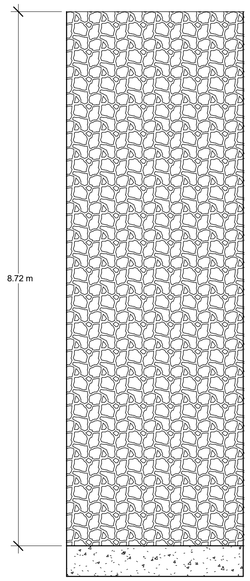
CORTE M-02
1 : 25



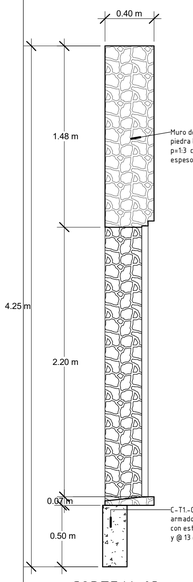
ALZADO M-02
1 : 25



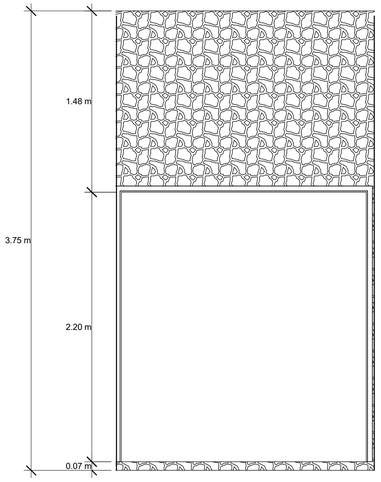
CORTE M-04
1 : 50



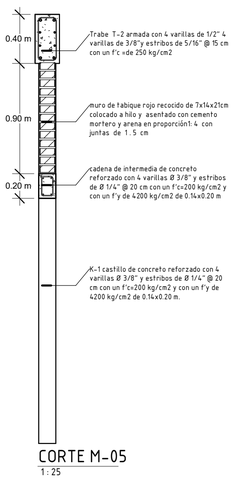
ALZADO M-04
1 : 50



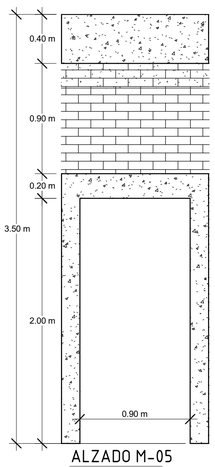
CORTE M-03
1 : 25



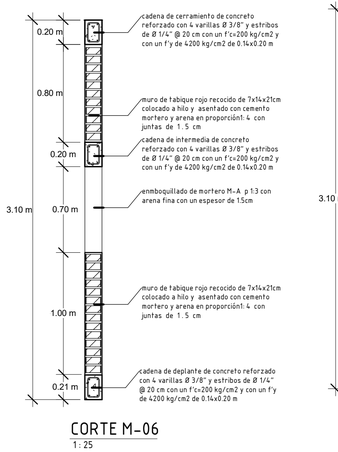
ALZADO M-03
1 : 25



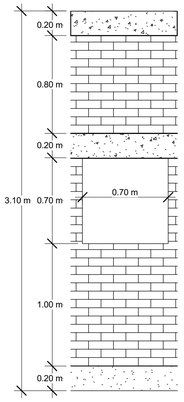
CORTE M-05
1 : 25



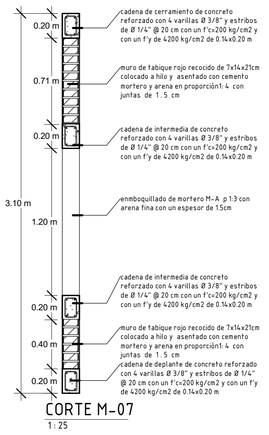
ALZADO M-05
1 : 25



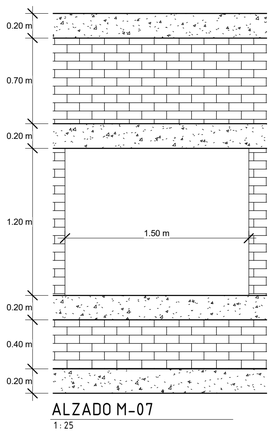
CORTE M-06
1 : 25



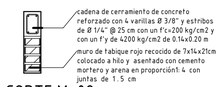
ALZADO M-06
1 : 25



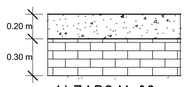
CORTE M-07
1 : 25



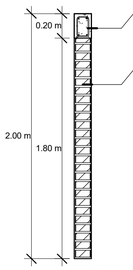
ALZADO M-07
1 : 25



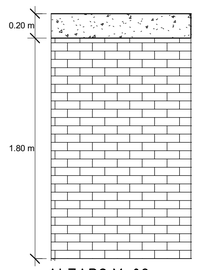
CORTE M-08
1 : 25



ALZADO M-08
1 : 25



CORTE M-09
1 : 25



ALZADO M-09
1 : 25

SIMBOLOGÍA

- indica cota
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado
- indica vista de corte
- indica poso de visita
- N indica curva de nivel
- línea de CFE

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ALBAÑILERÍA

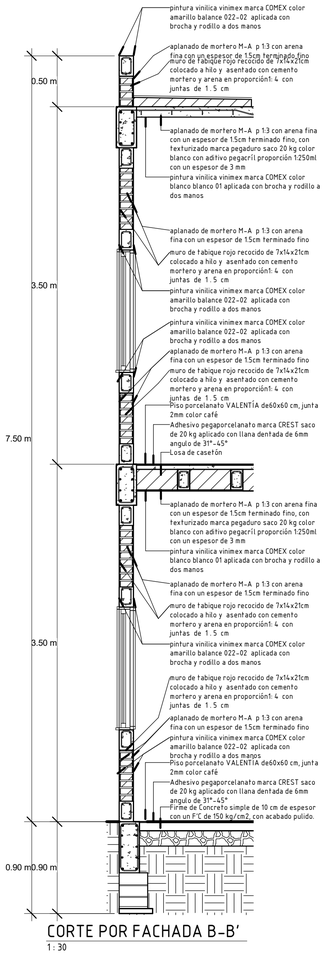
CONTENIDO
MUROS
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

CLAVE
ALB-06

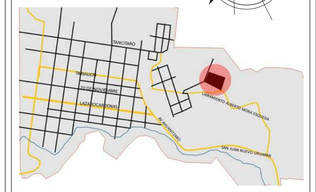
PLANTA BAJA ACABADOS
1 : 175

ACABADO		DESCRIPCIÓN
	BASE	1.- Terreno natural. 2.- Firme de concreto. 3.- losas de concreto armado.
	INTERMEDIO	1.-Adhesivo pegapiso marca PEGADURO saco de 20kg aplicado con llana dentada de 6mm angulo de 31°-45°con con aditivo pegacril proporción 1:250ml. 2.-Adhesivo pegaporcelanato marca CREST saco de 20 kg aplicado con llana dentada de 6mm angulo de 31°-45° 3.-Arena Vólcanica muy fina 4.-Tierra negra
	FINAL	1.-acabado rustico 2.-acabado escobeteado 3.-concreto estampado con molde forma abanico tipo adoquín cuadrado. 4.-concreto estampado con molde tipo piedra natural. 5.-Piso porcelanato VALENTÍA de60x60 cm, junta 2mm color café 6.-Piso cerámico ARTWOOD DALTILE de 15x66 cm, junta 2mm color café 7.-Piso cerámico SAN DIEGO CREAM de60 X 60 cm, junta 2mm color café 8.-Piso cerámico VENECIA BEIGE de 55x55 cm, junta 2 mm color café 9.-impermeabilizante Súper 7 rojo marca Sika 10.-Cesped tipo Agrostis stolonifera
	BASE	1.- Muro muro de tabique rojo recocido de 7x14x21cm colocado a hilo y asentado con cemento mortero y arena en proporción1: 4 con juntas de 1. 5 cm. 2.- Muro de mamposteria a base de piedra braza asentada con M-A p=1:3 colocado a hilo con un espesor de 40 cm.
	INTERMEDIO	1.-aplanado de mortero M-A p 1:3 con arena fina con un espesor de 1.5cm terminado fino, con texturizado marca pegaduro saco 20 kg color blanco con aditivo pegacril proporción 1:250ml con un espesor de 3 mm aplicado con llana lisa a 30° con terminado floteado y esponjeado. 2.-aplanado de mortero M-A p 1:5 con arena fina con un espesor de 15cm terminado liso. 3.-Pegapiedra marca PEGADURO saco de 20 kg con aditivo pegacril marca PEGADURO y resistol blanco tipo 828 marca UNIDOR con proporción 1:250ml:250ml aplicado con llana dentada cuadro de 6 mm 4.- Sellador vinilico marca SAYER tipo productos especiales proporción 1:5 aplicado con brocha de 4" o rodillo de 6" a 2 manos. 5.- 2.-Adhesivo pegaporcelanato marca CREST saco de 20 kg aplicado con llana dentada de 6mm angulo de 31°-45°
	FINAL	1.-pintura vinilica vinimex marca COMEX color blanco blanco 01 aplicada con brocha y rodillo a dos manos 2.-pintura vinilica vinimex marca COMEX color naranja boston 045-05 aplicada con brocha y rodillo a dos manos 3.-pintura vinilica vinimex marca COMEX color gris espatula 032-02 aplicada con brocha y rodillo a dos manos 4.-pintura vinilica vinimex marca COMEX color amarillo balance 022-02 aplicada con brocha y rodillo a dos manos 5.- piedra enchapada del sitio. 6.-Sellador Cantera Ladrillo Efecto Mojado Repelente 1lt Sayer aplicado con brocha pelo de camello a 3 manos. 7.-Piso cerámico VENECIA BEIGE de 55x55 cm, junta 2 mm color café
	BASE	1.- Losa de Concreto Armado
	INTERMEDIO	1.-aplanado de mortero M-A p 1:3 con arena fina con un espesor de 1.5cm terminado fino, con texturizado marca pegaduro saco 20 kg color blanco con aditivo pegacril proporción 1:250ml con un espesor de 3 mm aplicado con llana lisa a 30° con terminado floteado y esponjeado. 2.-falso plafón armadura de acero canal,angulo y soportes.
	FINAL	1.-pintura vinilica vinimex marca COMEX color blanco blanco 01 aplicada con brocha y rodillo a dos manos 2.- panel acrilico plafón color blanco de 61x61cm sobepuesto.



CORTE POR FACHADA B-B'
1 : 30

NORTE



SIMBOLOGÍA

- acabados en pisos
- acabados en muros
- acabados en plafones
- indica cmbio de acabado

NOTAS

1.- Los acabados en la Planta alta se repiten de acuerdo a la planta baja.
2.- Antes de aplicar los aplanados sobre columnas, castillos, trabes, dalas, losas y cualquier material de concreto reforzada se tratara con una salpicada de Cemento-Arena-Pegacril proporción 1:4:1ltro, para mayor aderencia del aplanado, con un dia de anticipación antes de la aplicación.
3.-Antes de la colocación de pintura se limpiara la zona y se aplicara sellador.

Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

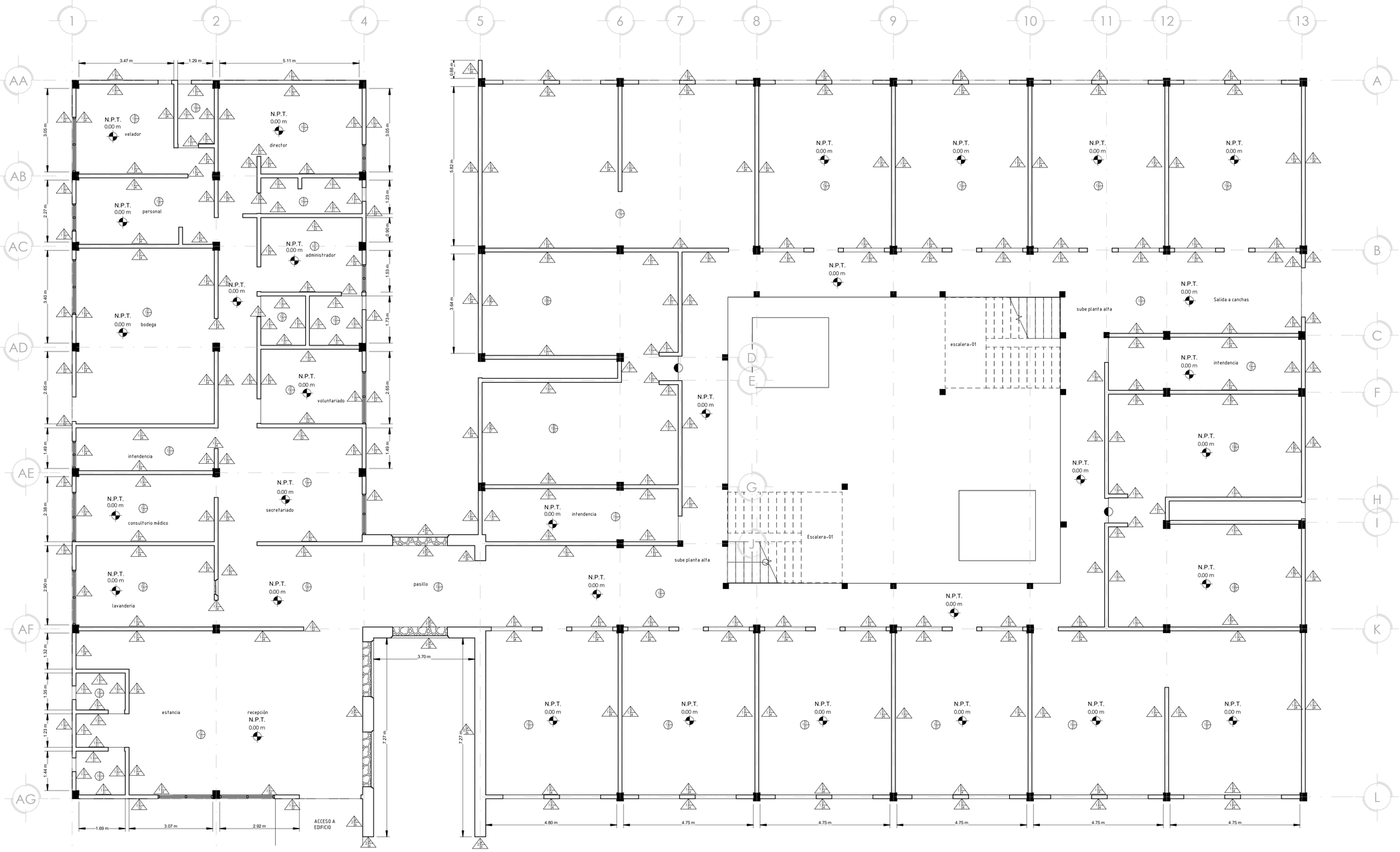
ACABADOS

CONTENIDO
PLANTAS

Fecha Septiembre 2021

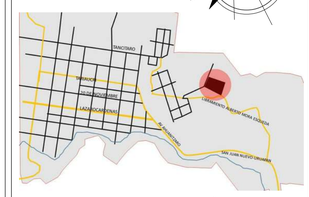
ESCALA
Como se indica

CLAVE
ACA-01



PLANTA BAJA EDIFICIO ACABADOS
1: 75

NORTE



SIMBOLOGÍA

- acabados en pisos
- acabados en muros
- acabados en plafones
- indica cmbio de acabado

NOTAS

1.- los acabados de la planta alta de la zona de huespedes se repite

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

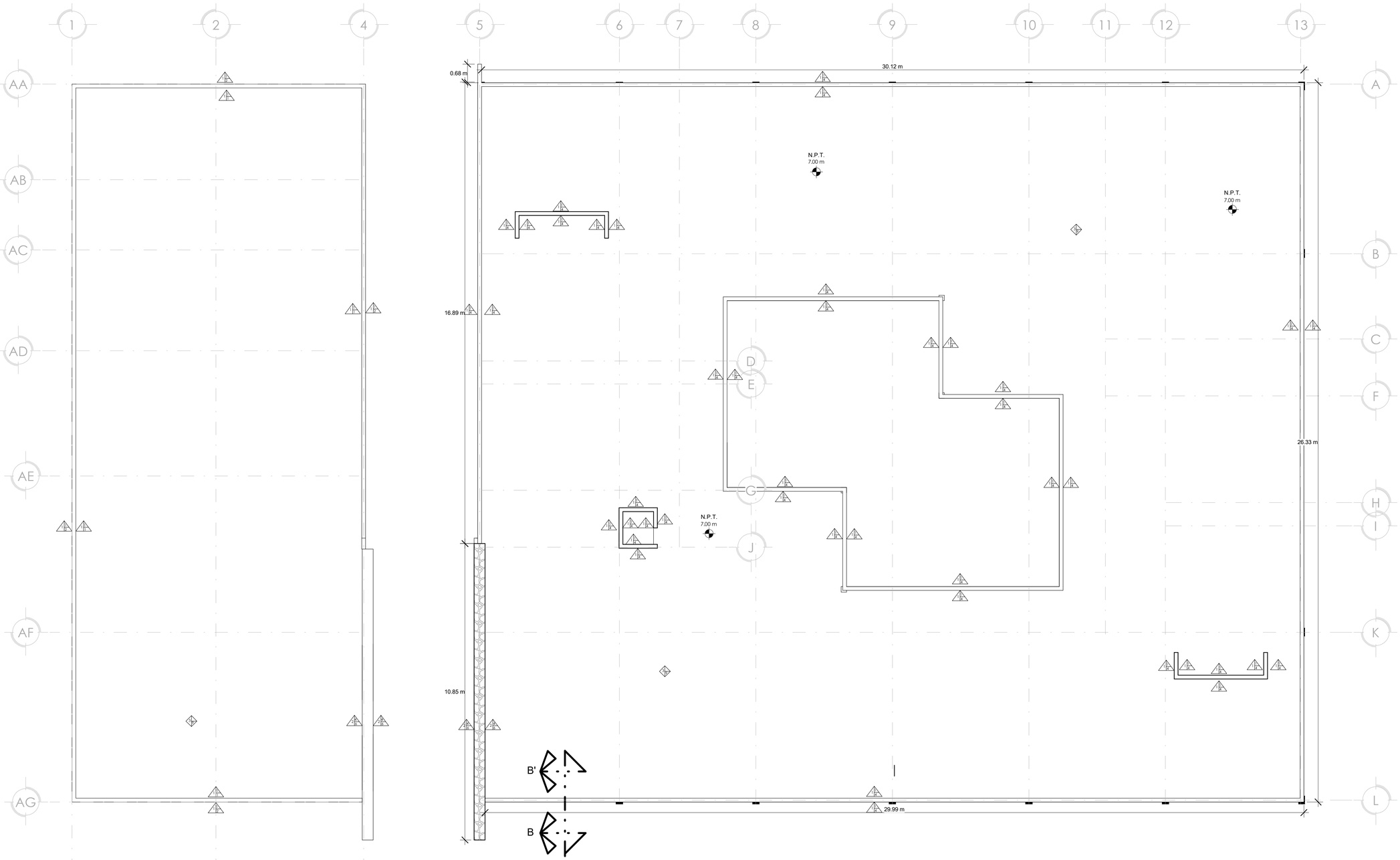
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ACABADOS

CONTENIDO
PLANTAS
Fecha Septiembre 2021

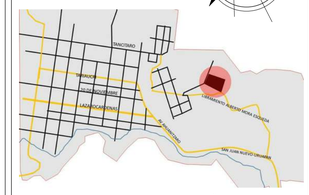
ESCALA
Como se indica

CLAVE
ACA-02



PLANTA AZOTEA ACABADOS
1 : 75

NORTE



SIMBOLOGÍA

NOTAS

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

ACABADOS

CONTENIDO
PLANTAS
Fecha Septiembre 2021

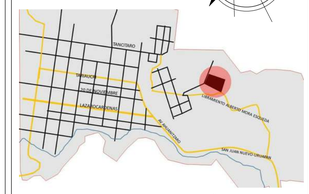
ESCALA
1 : 75

CLAVE
ACA-03

PLANTA DE CONJUNTO CARPINTERÍA

1 : 170

NORTE



SIMBOLOGÍA

P-1 Puerta de madera
P-2 Puerta de madera
P-3 Puerta de madera
M-1 mesa de trabajo
M-2 banca exterior
M-3 mueblerecepción
M-4 cocineta
M-5 cama y armario
M-6 escritorio

NOTAS

Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

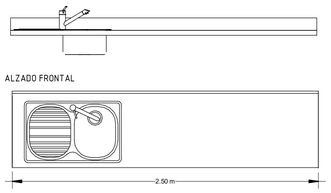
CARPINTERÍA

CONTENIDO
PLANTAS, DETALLES
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

CLAVE
CARP-01

M-1

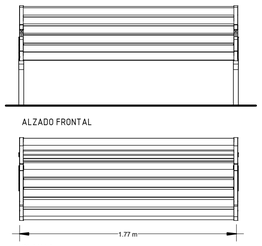


ALZADO FRONTAL

PLANTA

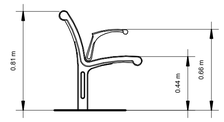
MESA DE TRABAJO DE MADERA AGLOMERADO DE ASERRÍN CON ENCHAPADO ACABADO GRANITO DE VINIL, TIPO ENCIMERA DE 5 CM DE ESPESOR
SOPORTE PARA ENCIMERA CON MADERA DE PINP DE 2DA CALIDAD DE 1 3/4"X 1 3/4" FIJADA SOBRE PARED CON ENSABLE A 45° ENCONTRADO, CON TAQUETE Y TORNILLO. DE 0.65MX2.54M.

M-2



ALZADO FRONTAL

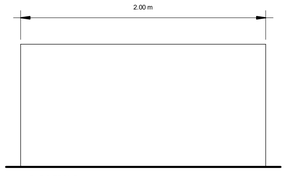
PLANTA



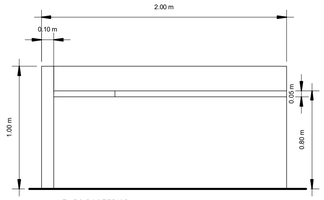
ALZADO LATERAL

BANCA DE MADERA DE PINO 2 CALIDAD CON SOPORTE METALICO ACERO CAL. 12, CON PRIMER PARA EXTERIOR BASE ACEITE PARA MADERA Y METAL, FIJADA CON TAQUETE Y TORNILLO.

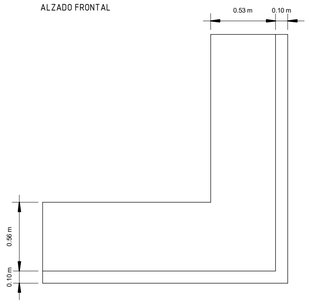
M-3



ALZADO FRONTAL



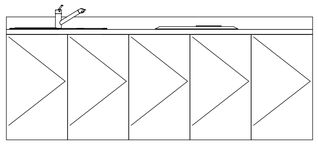
ALZADO POSTERIOR



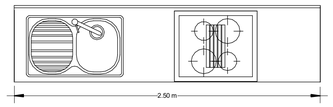
PLANTA

RECEPCIÓN TIPO "L" BASE DE MURO DE TABLAROCA DE 10 CM DE ANCHO X 1M DE ALTO CON BASTIDORES DE MADERA DE PINO 2DA CALIDAD.
PINTURA VINICALA MARCA COMÉX LINE VINIMEX COLOR PERLA APLICADO A 2 MANOS.
MOSTRADOOR DE MADERA DE PINO 1RA CALIDAD DE 1" DE ESPESOR X DE 53 CM DE ANCHO.
APLICACIÓN DE SELLADOR "SAYERLACK" PARA MADERA BASE THINER PARA INTERIORES Y EXTERIORES.
BARNIZ PARA MADERA ALTO BRILLO POLIURETANO "SAYER LACK" A DOS MANOS.

M-4



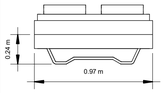
ALZADO FRONTAL



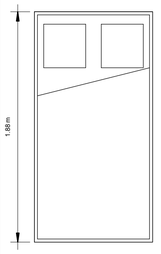
PLANTA

COCINETA DE TRABAJO DE MADERA AGLOMERADO DE ASERRÍN CON ENCHAPADO ACABADO GRANITO DE VINIL, TIPO ENCIMERA DE 5 CM DE ESPESOR
ARMAZÓN SPORTE PARA ENCIMERA CON MADERA DE PINO DE 2DA CALIDAD DE 1 3/4"X 1 3/4" FIJADA SOBRE PARED CON ENSABLE A 45° ENCONTRADO, CON TAQUETE Y TORNILLO. DE 0.65MX2.54M.
PUERTAS DE TRIPLAY DE 18MM DE0.50X0.70 CON BISGRAS DE GRAVEDAD 2XCADA PUERTA. SELLADO CON SELLADOR "SAYERLACK" PARA MADERA BASE THINER PARA INTERIORES Y EXTERIORES.
TERMINADO BARNIZ PARA MADERA ALTO BRILLO POLIURETANO "SAYER LACK" A DOS MANOS.

M-5

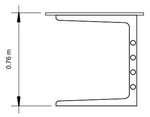


ALZADO FRONTAL

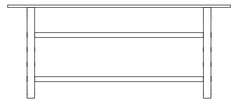


PLANTA

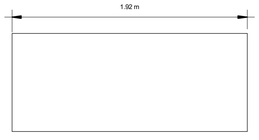
BASE DECAMA INDIVIDUAL DE MADERA DE PINO 1RA CALIDAD DE 1.00X2.00M CON ENTABLADO MADERA DE PINO 2DA CALIDAD.
SELLADO CON SELLADOR "SAYERLACK" PARA MADERA BASE THINER PARA INTERIORES Y EXTERIORES.
TERMINADO BARNIZ PARA MADERA ALTO BRILLO POLIURETANO "SAYER LACK" A DOS MANOS.



ALZADO LATERAL



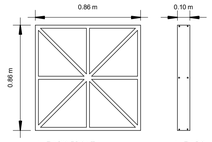
ALZADO FRONTAL



PLANTA

ESCRITORIO DE MADERA DE PINO 1RA CALIDAD
ESTRUCTURA DE 1 1/2"X2" Y MESA DE 3/4" DE ESPESOR X 0.50 DE ANCHO
SELLADO CON SELLADOR "SAYERLACK" PARA MADERA BASE THINER PARA INTERIORES Y EXTERIORES.
TERMINADO BARNIZ PARA MADERA ALTO BRILLO POLIURETANO "SAYER LACK" A DOS MANOS.

MODULO DE CELOSIA

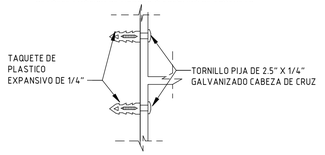


ALZADO FRONTAL

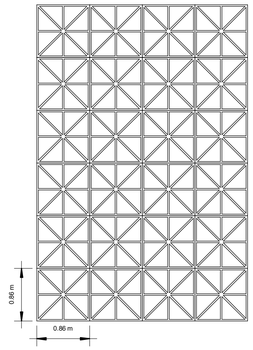
ALZADO LATERAL

PANEL DE MADERA DE PINO 1RA CALIDAD DE 1"X4" PEGADO CON RESISTOL 850, FIJADO CON TORNILLO DE 2.5" CABEZA DE CUADRO.
SELLADO CON SELLADOR "SAYERLACK" PARA MADERA BASE THINER PARA INTERIORES Y EXTERIORES.
TERMINADO BARNIZ PARA MADERA ALTO BRILLO POLIURETANO "SAYER LACK" A DOS MANOS.

DETALLE FIJACIÓN DE MODULO A COLUMNA DE CONCRETO

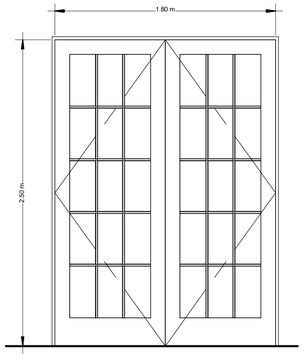


M-7

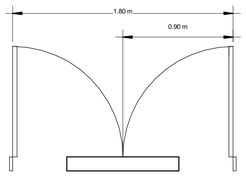


CELOSIA ESCALERAS MADERA
1 : 50

P-1



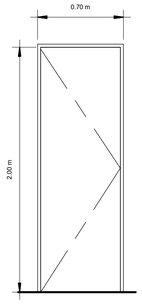
ALZADO FRONTAL



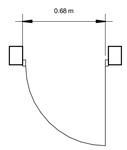
PLANTA

PUERTA DE 1.80X2.50M DE MADERA DE PINO 1RA CALIDAD ARMADA CON BASTIDOR DE 4 3/4"X 2" PARA ACCESOS PRINCIPALES.
CON ENTREPAÑOS 1"X2" CON RESAQUE PARA RECIBIR VIDRIO TEMPLADO.
VIDRIO TEMPLADO DE 6MM COLOCADO CON SILICÓN BLANCO MARCA "DAP" DE USO GENERAL.
MARCO DE MADERA DE 6"X3/4" CON MADERA DE PINO 1RA CALIDAD.
APLICACIÓN DE SELLADOR "SAYERLACK" PARA MADERA BASE THINER PARA EXTERIORES.
PINTURA BLANCA BASE ACEITE PARA EXTERIORES MARCA "SAYER LACK" A DOS MANOS.
CERRADURA TIPO "I" PARA PUERTA MARCA "DEXTER" DE LALINEA DELUXE (ARTICULO 6516)

P-2



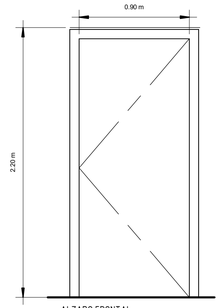
ALZADO FRONTAL



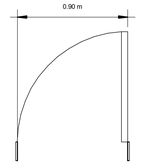
PLANTA

PUERTA DE 0.70X2.00M DE TAMBOR MADERA DE PINO 1RA CALIDAD ARMADA CON BASTIDOR DE 2"X2" Y CAOBILLA DE 9MM
MARCO DE MADERA DE 6"X3/4" CON MADERA DE PINO 1RA CALIDAD.
APLICACIÓN DE SELLADOR "SAYERLACK" PARA MADERA BASE THINER PARA INTERIORES Y EXTERIORES.
BARNIZ PARA MADERA ALTO BRILLO POLIURETANO "SAYER LACK" A DOS MANOS.
CERRADURA TIPO PERILLA PARA PUERTA MARCA "DEXTER" DE LALINEA TRAFICO PESADO (ARTICULO 0250)

P-3



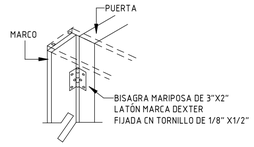
ALZADO FRONTAL



PLANTA

PUERTA DE 0.90X2.20 DE TAMBOR MADERA DE PINO 1RA CALIDAD ARMADA CON BASTIDOR DE 2"X2" Y CAOBILLA DE 6MM Y TRPLAY DE 6MM DOS CAPAS
MARCO DE MADERA DE 6"X3/4" CON MADERA DE PINO 1RA CALIDAD.
APLICACIÓN DE SELLADOR "SAYERLACK" PARA MADERA BASE THINER PARA INTERIORES Y EXTERIORES.
BARNIZ PARA MADERA ALTO BRILLO POLIURETANO "SAYER LACK" A DOS MANOS.
CERRADURA TIPO PERILLA PARA PUERTA MARCA "DEXTER" DE LALINEA TRAFICO PESADO (ARTICULO 0250)

DETALLE DE COLOCACIÓN DE BISAGRA



NORTE

MACROLOCALIZACIÓN

MICROLOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

P-1 Puerta de madera
P-2 Puerta de madera
P-3 Puerta de madera
M-1 mesa de trabajo
M-2 banca exterior
M-3 mueblerecepción
M-4 cocineta
M-5 cama y armario
M-6 escritorio

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

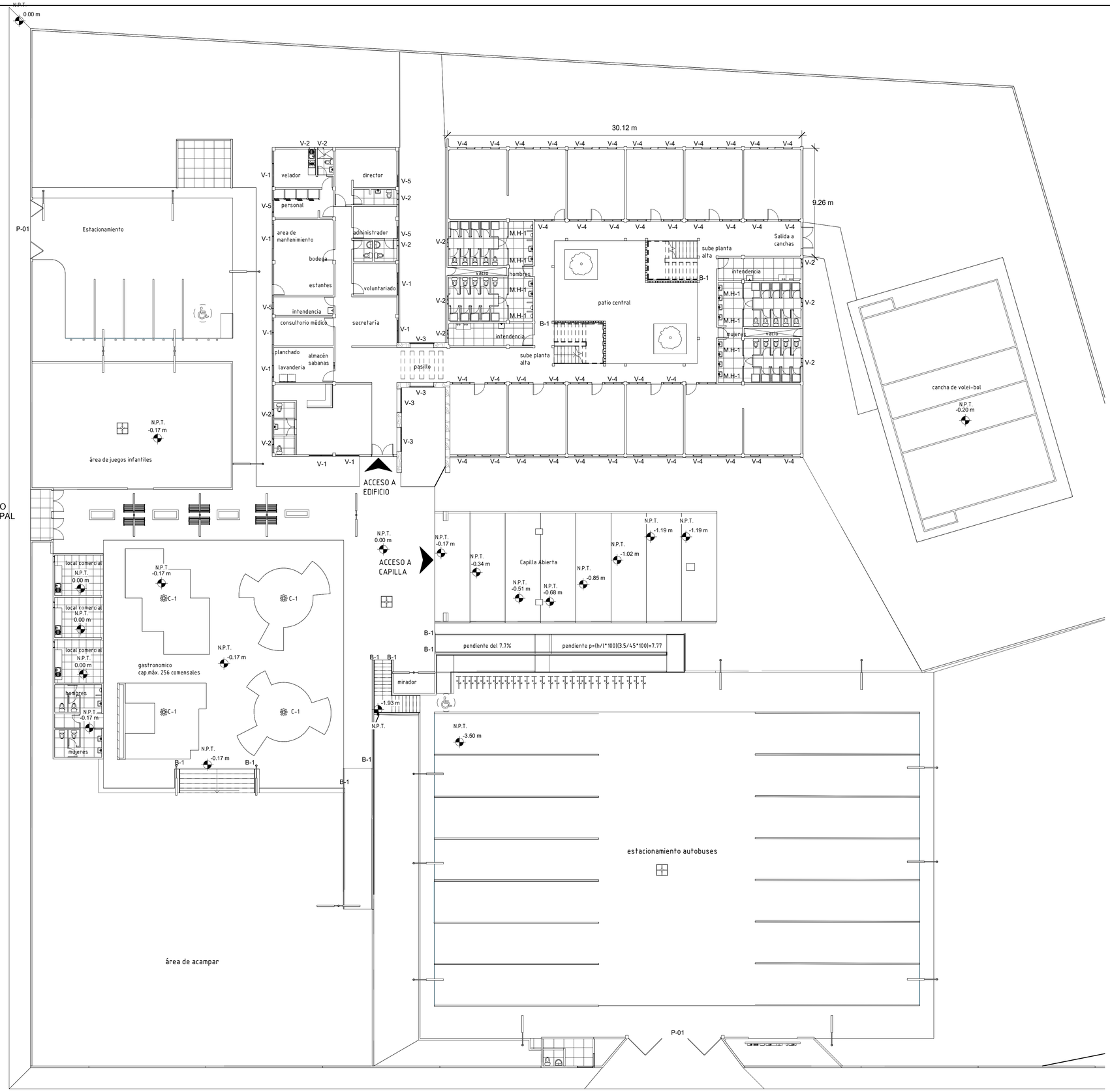
TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

CARPINTERÍA

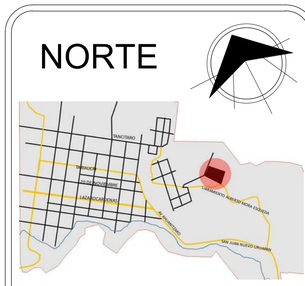
CONTENIDO
DETALLES
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

CLAVE
CARP-02



PLANTA DE CONJUNTO HERRERÍA Y CANCELERÍA
1 : 170



SIMBOLOGÍA

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

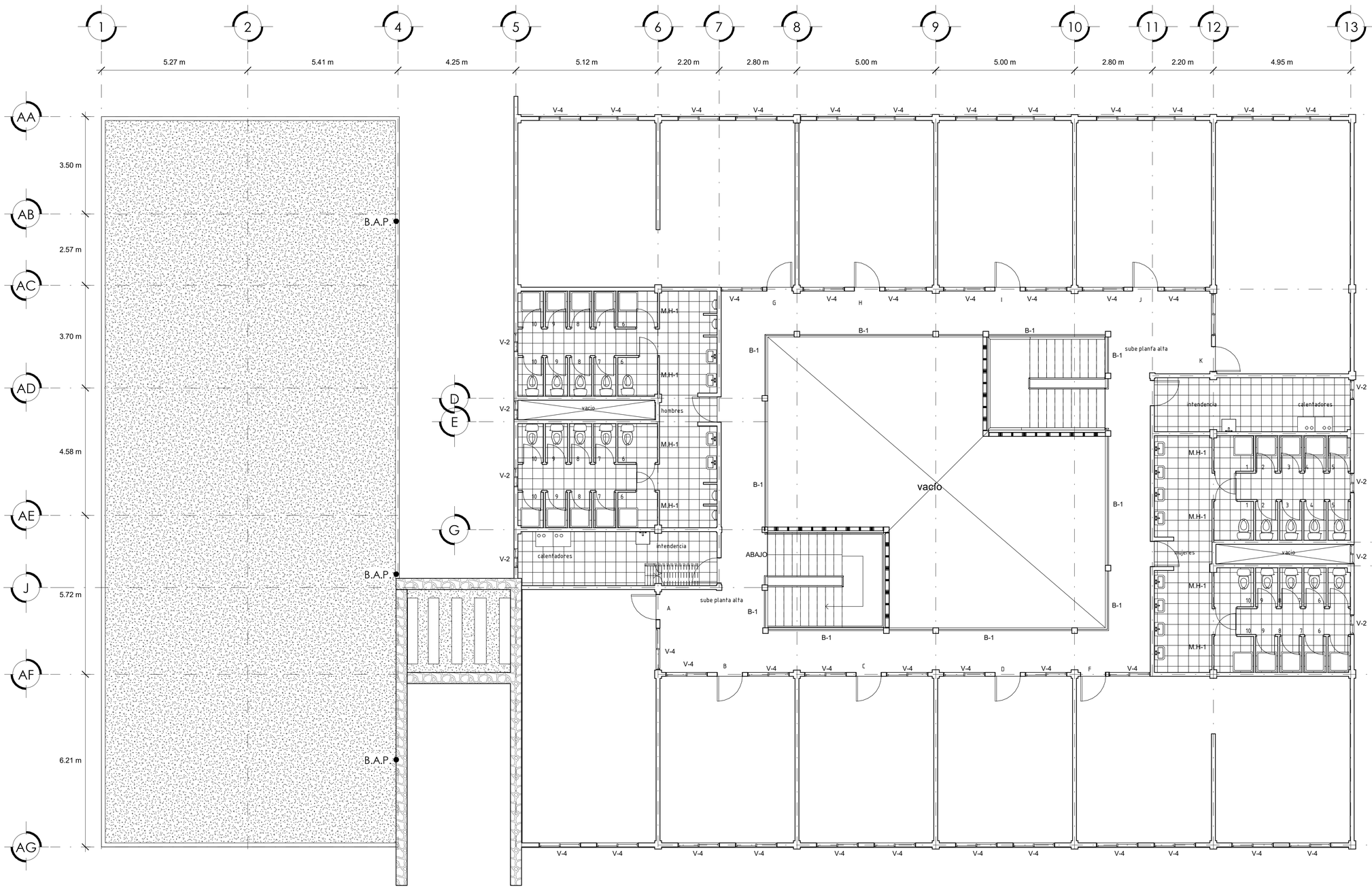
PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

HERRERÍA Y CANCELERÍA
CONTENIDO
PLANTAS
Fecha Septiembre 2021

ESCALA 1 : 170

CLAVE HERR/CAN-01



PLANTA NIVEL 1 EDIFICIO HERRERÍA Y CANCELERÍA

1 : 75

NORTE

SIMBOLOGÍA

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

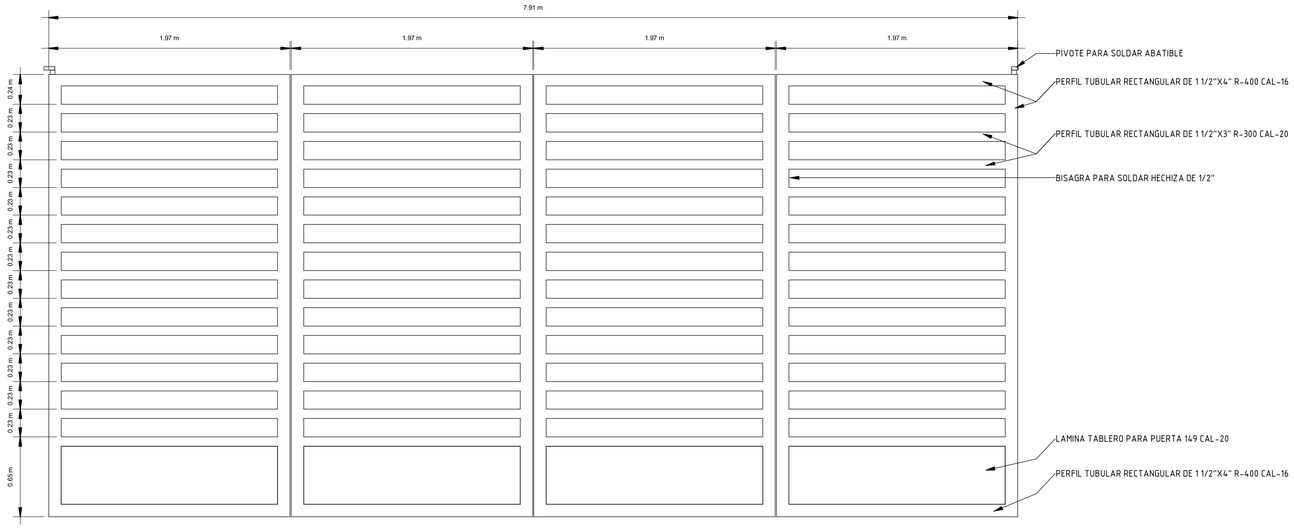
PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

HERRERÍA Y CANCELERÍA
CONTENIDO
PLANTAS
Fecha Septiembre 2021

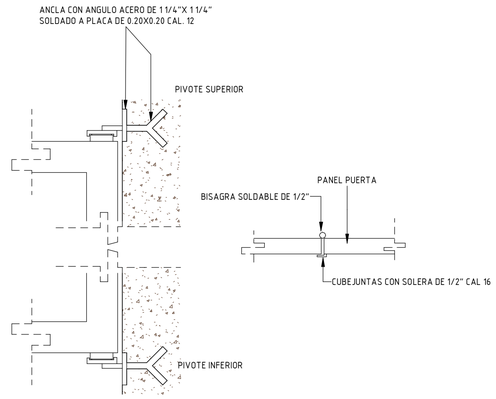
ESCALA 1 : 75

CLAVE HERR/CAN-02

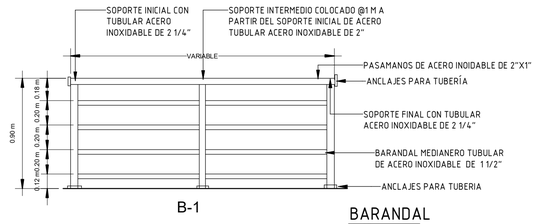


P-1

PUERTA HERRERÍA ESTACIONAMIENTOS
1 : 25

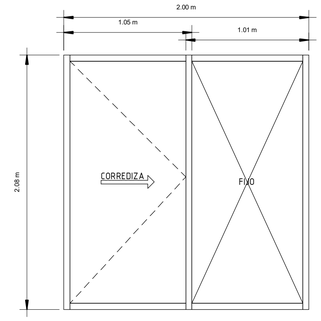


DETALLE DE PIVOTE Y BISAGRA
1 : 10



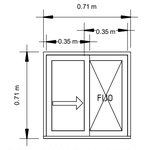
B-1

BARANDAL
1 : 25



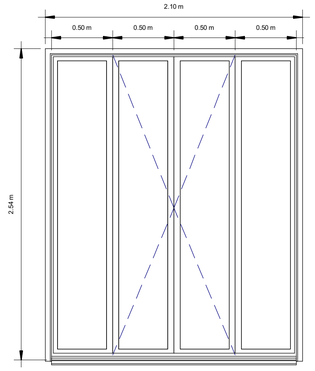
VENTANAL CORREDIZO DE DE 2.08X2.00 ARMADO CON PERFILES DE ALUMINIO CORREDIZA SERIE 50 COLOR BLANCO CON CRISTAL CLARO DE 6MM

V-1
1 : 25



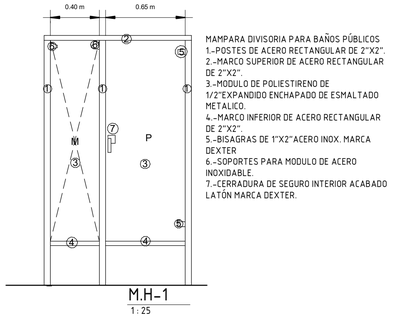
VENTANA CORREDIZA DE 0.71X0.71M ARMADO CON PERFILES DE ALUMINIO CORREDIZA SERIE 50 COLOR BLANCO CON CRISTAL CLARO DE 6MM.

V-2
1 : 25



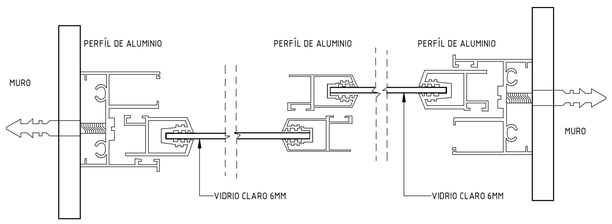
VENTANAL DE 2.50X2.10 FIJO ARMADO CON PERFILES DE ALUMINIO FIJO SERIE 50 COLOR BLANCO CON CRISTAL CLARO DE 6MM.

V-3

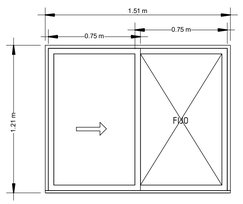


MAMPARA DIVISORIA PARA BAÑOS PÚBLICOS
1.-POSTES DE ACERO RECTANGULAR DE 2"X2".
2.-MARCO SUPERIOR DE ACERO RECTANGULAR DE 2"X2".
3.-MODULO DE POLIESTIRENO DE 1/2"EXPANDIDO ENCHAPADO DE ESMALTADO METALICO.
4.-MARCO INFERIOR DE ACERO RECTANGULAR DE 2"X2".
5.-BISAGRAS DE 1"X2"ACERO INOX. MARCA DEXTER
6.-SOPORTES PARA MODULO DE ACERO INOXIDABLE
7.-CERRADURA DE SEGURO INTERIOR ACABADO LATÓN MARCA DEXTER.

M.H-1
1 : 25

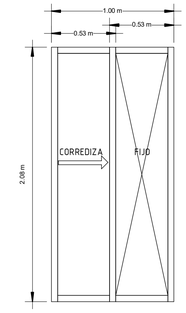


DETALLE VENTANA CORREDIZA
1 : 10



VENTANA CORREDIZA DE 1.50 X 1.20 ARMADO CON PERFILES DE ALUMINIO CORREDIZA SERIE 50 COLOR BLANCO CON CRISTAL CLARO DE 6MM.

V-4

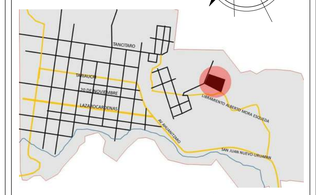


VENTANAL CORREDIZO DE DE 2.08X1.00 ARMADO CON PERFILES DE ALUMINIO CORREDIZA SERIE 50 COLOR BLANCO CON CRISTAL CLARO DE 6MM

V-5
1 : 25

NOMBRE	TAMAÑO	TOTAL
V-1	2.00X2.08	8 PZ
V-2	0.70C0.70	18 PZ
V-3	2.50X2.10	4 PZ
V-4	1.20X1.50	84 PZ
V-5	1.00X2.08	4 PZ

NORTE



MACROLOCALIZACIÓN

MICROLOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

NOTAS

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

HERRERÍA Y CANCELERÍA
CONTENIDO
DETALLES
Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

CLAVE
HERR/CAN-03

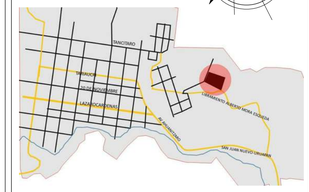
N.P.T. 0.00 m

velador
director
personal
area de mantenimiento
administrador
bodega
estantes
voluntariado
intendencia
consultorio médico
secretaría
planchado
almacén sabanas
lavanderia
hombre
mujer
estancia
recepción
pasillo
Estacionamiento
N.P.T. -0.17 m
área de juegos infantiles
ACCESO PRINCIPAL
ACCESO A EDIFICIO
vacio
hombres
intendencia
sube planta alta
patio central
G H I J K
Salida a canchas
intendencia
mujeres
vacio
sube planta alta
A B C D F
cancha de volei-bol
N.P.T. -0.20 m
N.P.T. 0.00 m
ACCESO A CAPILLA
N.P.T. -0.17 m
N.P.T. -0.34 m
Capilla Abierta
N.P.T. -0.51 m
N.P.T. -0.68 m
N.P.T. -0.85 m
N.P.T. -1.02 m
N.P.T. -1.19 m
N.P.T. -1.19 m
local comercial N.P.T. 0.00 m
local comercial N.P.T. 0.00 m
local comercial N.P.T. 0.00 m
hombres N.P.T. -0.17 m
mujeres
N.P.T. -0.17 m
gastronomico cap.máx. 256 comensales
N.P.T. -0.17 m
N.P.T. -0.17 m
pendiente del 7.7%
pendiente p=(h/(l*100))(3.5/45*100)=7.77
mirador
-1.93 m
N.P.T.
N.P.T. -3.50 m
estacionamiento autobuses
área de acampar

PALETA VEGETAL

SIMBOLOGÍA	IMAGÉN	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
		MALA MADRE,	De origén África Meridional altua 25 a 60 cm y 20 a 60 cm de diámetro genera sombra corta separada con hojas muy largas de 30 cm en tallos de en forma de espada
		BUGAMBILIA	De origén Brasil , alcanza hasta 10 m de altura. Sus hojas son verde brillante, ligeramente pilosas. Sus flores pueden ser de color rojo y florece durante todo el año.
		CIPRÉS COMÚN	De origén occidental, crecen hasta 7 metros es un árbol de tronco muy erecto, Sus hojas superpuestas se apoyan entre sí, son de color verde oscuro.
		PINO DE NORFOLK	De origén Australia. Es un árbol siempre verde, de hermosa silueta cónica, y puede llegar a los 5-25 metros de altura.
		FRESNO	Árbol de 5 a 25 m de alto con follaje abundan- te. Pierde sus hojas en el mes de enero, pre- senta forma ovoide. Raíz profunda y de crecimiento extendido.
		PINO MICHOACANO	De origén mexico, de 20 a 30m de altura copa piramidal ramas largas delgadas y flexibles color verde brilloso
		HOPILLO	Estas hojas son de un verde azulado. Los tallos son de tipo rastrero y sus raíces tienen nudosidades.

NORTE



SIMBOLOGÍA

NOTAS

FAUM Facultad de Arquitectura

PROYECTO
"CASA DEL PEREGRINO"
EN NUEVO PARANGARICUTIRO

PROYECTÓ: Salvador Aanguiano Eecheverría
Sección 04 Semestre 10

TALLER INTEGRAL
ASESOR: Ing. Arq. Gerardo Benjamin Escutia Loaiza

VEGETACIÓN

CONTENIDO
PLANTA

Fecha Septiembre 2021

ESCALA
Como se indica

CLAVE
VEG-01

PLANTA DE CONJUNTO VEGETACIÓN
1 : 170

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Arbol de problemas. Elaboro Salvador A.E. 10
Figura 2 Cronograma realizado para este trabajo Salvador Anguiano E. 15
Figura 3 plaza principal de san juan nuevo. Protección civil de Nuevo Parangaricutiro.... 19
Figura 4 Grafica pastel de población de Nuevo Parangaricutiro. Salvador Anguiano E.... 22
Figura 5/ Localización de Nuevo San Juan Parangaricutiro y sus colindancias dentro del estado de Michoacán/ INAFED EN http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM16michoacan/municipios/mapas/16m058.jpg..... 24
Figura 6 Ruta de Ciudad de México a Nuevo Parangaricutiro por automóvil/ Google maps. EN https://www.google.com.mx/maps/dir/Nuevo+San+Juan+Parangaricutiro,+Michoac%C3%A1n/Ciudad+de+M%C3%A9xico,+Cd.+de+M%C3%A9xico/@19.6981151,-101.8168692,359418m/data=!3m1!1e3!4m 24
Figura 7 carretera Uruapan- San Juan Nuevo vista al arco de la entrada principal/ Google Maps https://www.google.com.mx/maps/@19.4091403,-102.1151886,3a,75y,328.48h,84.33t/data=!3m6!1e1!3m4!1sDq86rJ2te4m7lkzxctgy4w!2e0!7i13312!8i6656 24
Figura 8. Mapa de tipos de climas de México. INEGI 25
Figura 9. tipos de clima de Nuevo Parangaricutiro. INEGI. 25
Figura 10. Gráfica de temperatura de Nuevo Parangaricutiro. elaboración de tabla en Meteonorm 26
Figura 11. Temperatura de Nuevo Parangaricutiro, Avarege Weather. En: https://weatherspark.com/y/4123/Average-Weather-in-Nuevo-San-Juan-Parangaricutiro-Mexico-Year-Round 26
Figura 12. Tabla de duración de insolación. Meteonorm 27
Figura 13. Estudio se soleamiento por gráfica solar en 3d. obtención de gráficas de Sun Path Chart en :https://drajmarsh.bitbucket.io/sunpath3d.html 27
Figura 14. Tabla de precipitación en Nuevo Parangaricutiro. En: https://weatherspark.com/y/4123/Average-Weather-in-Nuevo-San-Juan-Parangaricutiro-Mexico-Year-Round 28
Figura 15. Tabla de vientos de Nuevo Parangaricutiro. Weatherspark modificada al SI de medición 29
Figura 16. Direcion del viento en la rosa de los vientos. Meteoblue En: https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/nuevo-san-juan-parangaricutiro_m%c3%a9xico_3994594 29
Figura 17. Dirección del viento en Nuevo Parangaricutiro. weatherspark modificada al Si de medición 29
Figura 18. Tabla de nubosidad de Nuevo Parangaricutiro. Weatherspark modificado al Si de medición. 30
Figura 19.tabla de humedad en Nuevo Parangaricutiro. Meteoblue modificado con el SI de medición 31
Figura 20. Geología de Nuevo Parangaricutiro. INEGI marco geoestadístico municipal. . 32
Figura 21 Microlocalización del terreno. Google maps 33
Figura 22 Mapa de Nuevo Parangaricutiro con localización del terreno. Google Maps 33
Figura 23 Vista del terreno desde la Avenida Victoriano Anguiano Equihua. Salvador Anguiano E. 33

Figura 24. Vista del terreno desde la parte este del terreno. Salvador Anguiano E. 33
Figura 25. Vista panorámica del centro del terreno. Salvador Anguiano E. 33
Figura 26. Croquis de distribución de agua municipal . Google maps y edición propia. ... 34
Figura 27. tanque de agua el angel. Jose H.B. 34
Figura 28. poso de agua la duraznera, Salvador A.E. 34
Figura 29. Croquis de distribución de alcantarillado municipal. Google maps y edición propia. 35
Figura 30, Vista de los postes de luz sobre avenida Victoriano y Mora Esqueda. Salvador Anguiano E. 35
Figura 31. Croquis de distribución de energía eléctrica, Google maps edición propia..... 35
Figura 32. Colash de las vialidades de Nuevo Parangaricutiro y su respectiva representación. INEGI, Google maps,Salvador A.E. 36
Figura 33. Zona determinada Nuevo Parangaricutiro. Localización de equipamientos..... 37
Figura 34.iimagen urbana de Nuevo parangaricutiro, Facebook (San Juanences) 38
Figura 35. Niveles de las casas predomínate en Nuevo Parangaricutiro. Google maps editado pormi 38
Figura 36. Imagen urbana del sitio. Google maps 38
Figura 37. Hito principal en la plaza o centro de nuevo Parangaricutiro. Facebook (San juannences) 39
Figura 38. Entrada Principal Colegio Ignacio Allende. Facebook: Colegio Ignacio Allende 52
Figura 39.Plaza Cívica dentro del colegio. Facebook: Colegio Ignacio Allende..... 52
Figura 40. Vista 3d desde google maps a la casa del peregrino. Google Maps 53
Figura 41. Acceso Principal Casa del Peregrino san juan diego. Google Maps 53
Figura 42. recámaras con literas dentro de la casa del peregrino el acebo. https://www.alberguescaminosantiago.com 54
Figura 43. Casa del Peregrino el acebo, león, camino francés vista exterior. https://www.alberguescaminosantiago.com 54
Figura 44.Diagrama de relaciones. Salvador Anguiano E. 68
Figura 45. Zonificación. Salvador Anguiano E..... 69
Figura 46. Diagrama de funcionamiento. Salvador Anguiano E. 69
Figura 47. boceto de diseño en base a zonificación. Salvador Anguiano E..... 70
Figura 48. Proceso de diseño del edifico principal. Salvador Anguiano E. 70
Figura 49.Esquema y análisis de soleamiento y vientos dominantes en el conjunto. Salvador Anguiano E. 71
Figura 50. Boceto funcionamiento de edificio de acuerdo a lso vientos dominantes. Salvador Anguiano E. 71
Figura 51. conceptualización y visualización de los espacios en el conjunto. Salvador Anguiano E. 72
Figura 52. presupuesto casa del peregrino en Nuevo Parangaricutiro. elaboro Salvador A.E. 73

BIBLIOGRAFÍA

El 7 de agosto de 1944, se decretó la desaparición de este municipio, por haber sido invadido por la lava del volcán "Paricutín". [Consultado en : http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM16michoacan/municipios/16058a.html Fecha de consulta Septiembre 26,2020]

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE NUEVO PARANGARICUTÍRO 2015-2018,

"Celebración Del Jueves De Corpus En San Juan Nuevo" PanoramaMichoacano, junio 11,2016 En: [https://panoramamichoacano.com/celebracion-del-jueves-de-corpus-en-san-juan-nuevo/ FECHA DE CONSULTA Septiembre 22 2020]

Javier Robles Salgado, *turismo religioso. alternativa de apoyo a la preservación del patrimonio y desarrollo,* Edición electrónica, 8 de octubre de 2001, En: [http://www.ub.edu/geocrit/b3w-316.htm FECHA DE CONSULTA: Septiembre 25, 2020]

Tobón, S. y N. Tobón (2013). "*Turismo religioso: fenómeno social y económico*", en Anuario Turismo y Sociedad, vol. xiv,

"La Peregrinación a La Meca es una obligación para todo musulmán, hombre o mujer" LA INFORMACIÓN, Madrid, 28027, España, , En [https://www.lainformacion.com/practicopedia/en-que-consiste-la-peregrinacion-a-la-meca/6508457/ FECHA DE CONSULTA: Septiembre 20, 2020]

"Nuestra señora de la concepción aparecida" Santuario Sagrado, junio 29,2014, p1-p1, p1-p16, En [https://santuariosagrado.wordpress.com/2014/06/29/nuestra-senora-de-la-concepcion-aparecida/ FECHA DE CONSULTA: Septiembre 20,2020]

Ana Elba Alfani Casarín "¿Sabes cuándo se realizan las famosas peregrinaciones a la villa de Guadalupe?" Matador Network, Diciembre 08,2019 Ciudad de México, México, En [https://matadornetwork.com/es/historia-de-peregrinaciones-a-villa-de-guadalupe/ FECHA DE CONSULTA: septiembre 20,2020]

[1]Tobón, S. y N. Tobón (2013). "Turismo religioso: fenómeno social y económico", en Anuario Turismo y Sociedad, vol. xiv, pp.

Anejos de Estudios Clásicos, Medievales y Renacentistas, ISSN 0718-7246, Vol. 11, Santiago, 2016,

[http://leyes.michoacan.gob.mx/destino/O5385po.pdf FECHA DE CONSULTA Septiembre 25,2020]

<<El albergue de los viajeros: del hospedaje monástico a la posada urbana>> en IV Semana de Estudios Medievales, Nájera, Logroño, Instituto de estudios riojanos, 1994, pp-72-75

<<Siluetas del volcán. Crónica, literatura viajera y memoria visual en la construcción del paisaje de Paricutín>> en Ciencia Nicolaita 74, Juana Martínez Villa, Instituto de Investigaciones Históricas, UMSNH, p,143

Eunice Herrera Aguilar, *ORO VERDE A LA SOMBRA DEL VOLCÁN: LA AGROINDUSTRIA TRANSNACIONAL DEL AGUACATE Y LAS TRANSFORMACIONES DE TENENCIA DE LA TIERRA EN LA SIERRA P'URHEPECHA,* Tesis que para optar al grado de Doctora en Antropología Social, Zamora, Michoacán, Junio, 2017, pp,65,66

P. David Zavala Alfaro, *Agonía y éxtasis de un pueblo san juan Parangaricutiro Michoacán,* Zamora Michoacán, impresiones Laser del valle de Zamora, 2009, novena edición, pp,45,46,68,70.

INAFED, *Enciclopedia de los municipios y delegaciones de México* "Nuevo Parangaricutiro", En: [http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopeda/EMM16michoacan/municipios/16058a.htmlFECHA DE CONSULTA: Octubre 05, 2020]

INEGI, *puntuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos Nuevo Parangaricutiro, Michoacán,* clave geoestadística 16058, 2009. En: [http://www3.inegi.org.mx/contenidos/app/mexicocifras/datos_geograficos/16/16058.pdf FECHA DE CONSULTA OCTUBRE 05,2020]

Elaboración con conocimientos, Datos del software Meteonorm y Weatherspark En: [https://weatherspark.com/y/4123/Average-Weather-in-Nuevo-San-Juan-Parangaricutiro-Mexico-Year-Round FECHA DE CONSULTA Octubre 06,2020

Weatherspark, 2010 En: [https://weatherspark.com/y/4123/Average-Weather-in-Nuevo-San-Juan-Parangaricutiro-Mexico-Year-Round FECHA DE CONSULTA octubre 15, 2020]