BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

TESIS:

“PROYECTO ARQUITECTÓNICO ECOTURÍSTICO EN NAUZONTLA, PUEBLA”

CLAVE:
ARQ2023/02/10-18

PRESENTAN:

GRANADOS RUIZ JUAN	201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO	201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL	201770459

DIRECTOR:

GARCÍA SANCHEZ ALEJANDRA	100319833

ASESORES:

AGUILAR TRONCOSO CHRISTIAN	100301633
RAMÍREZ LÓPEZ GABRIELA LETICIA	100420787

AGOSTO DEL 2023

ÍNDICE

Antecedentes

7 Planteamiento del problema

8 Justificación del problema

9 Preguntas de investigación

9 Hipótesis

10 Objetivos

- Objetivo general
- Objetivos específicos

10 Alcances y limites

11 Metodología

Marco conceptual

13 Pobreza, sus indicadores de acuerdo con CONEVAL y escenario de mejora

15 Turismo, ecoturismo y los beneficios de la industria turística para las comunidades

16 Migración, problemática persistente en el municipio

17 Calidad de vida, espacio y apropiación del entorno

17 Arquitectura bioclimática, sus beneficios con el medio ambiente y su adaptabilidad al clima de la región

20 Paisajismo y su importancia en el diseño de espacios

20 Conclusión

Marco contextual

22 Localización geográfica

23 Estructura climática

24 Gráfica solar

26 Estructura ecológica

26 Contexto urbano

27 Plano general del contexto urbano
28 Orografía
28 Estructura socioeconómica
29 Estructura sociocultural
29 Conclusión

Marco histórico

30 Historia del turismo
30 Turismo en México
30 Hostelería en México
31 Nauzontla en la historia
31 Turismo y hostelería en Nauzontla
31 Conclusión

Marco teórico conceptual

32 Normativa Mexicana de Ecoturismo
32 Arquitectura de paisaje
32 Capacidad de carga turística
32 Ecoturismo
33 Requisitos generales
33 Puntuación y criterios
33 Marco normativo
36 Diseño bioclimático
36 Biodigestor
37 Descripción del perfil de los turistas
37 Programa de Desarrollo Regional Sustentable y Pueblos Mágicos
38 Planeación urbana sustentable
38 Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección del Ambiente
39 Capitulo III: Política ambiental
39 Sección V: Evaluación de impacto ambiental
39 Sección II: Tipos y características de las áreas naturales y protegidas
40 Uso de suelo
41 Conclusión

Analogías

42 Hotel Encuentro Guadalupe

43 Concepción del proyecto

43 Concepción del diseño

45 Proyecto arquitectónico

46 Whitepod

46 Concepción del proyecto

47 Concepción del diseño

47 Energía y eficiencia en el diseño

48 Proyecto arquitectónico

49 Hostal TosepanKali

50 Concepción del proyecto

51 Proyecto arquitectónico

52 Conclusión

Proceso de diseño

53 Conceptualización cabaña 1 y 2

54 Planos arquitectónicos cabaña 1

55 Planos arquitectónicos cabaña 2

57 Axonometría de cabaña 1 y 2

58 Visualización 3d cabaña 1 y 2

60 Proceso de diseño restaurante

61 Plantas arquitectónicas restaurante

62 Axonometría de restaurante y zona administrativa

62 Visualización 3d restaurante

Conclusiones generales

63 Conclusiones generales

Referencias

65 Referencias

ÍNDICE

IMÁGENES, GRÁFICOS Y TABLAS

IMÁGENES

11 Imagen 1: Descripción de metodología del proyecto arquitectónico.

14 Imagen 2: Parámetros de CONEVAL sobre la situación de la población.

19 Imagen 3: Ejemplo de trayectoria del sol, de este a oeste con inclinación hacia el sur (comisión Nacional de vivienda, 2021).

22 Imagen 4: Mapa de Puebla. Ubicación de Nauzontla y colindancias.

22 Imagen 5: Ubicación de espacio para proyecto ecoturístico.

26 Imagen 6: Fotografía del pequeño jardín de la plazuela de Nauzontla (foto de Juan Granados Ruiz, 2021).

27 Imagen 7: Plano de contexto urbano general de Nauzontla Puebla 2021 (sin escala).

42 Imagen 8: Vista de los habitáculos en el desierto, foto por Luis García “Hotel Encuentro Guadalupe”.

42 Imagen 9: Vista exterior lateral de una de las suites desierto, foto por Luis García “Hotel Encuentro Guadalupe”.

43 Imagen 10: Planta de conjunto con detalle de relieve Hotel Encuentro Guadalupe. Foto por Luis García.

44 Imagen 11: Planta arquitectónica de una de las suites del hotel Encuentro Guadalupe.

44 Imagen 12: Diseño conceptual en boceto de una de las habitaciones del Hotel Encuentro Guadalupe”.

45 Imagen 13: Corte longitudinal de una de las suites del Hotel Encuentro Guadalupe.

46 Imagen 14: Vista interior de uno de los habitáculos foto: Luis García.

46 Imagen 15: Vista frontal de uno de los geoides foto por Whitepod Eco-resort.

47 Imagen 16: Fotografía panorámica trasera del centro vacacional. Foto por whitepod Eco-Resort.

48 Imagen 17: Interior de uno de los geoides, foto por Montalba Architects.

49 Imagen 18: Vista de un costado del hostal Tosepankali, foto: Patrick López.

50 Imagen 19: Vista desde el interior del hostal Foto: Patrick López.

51 Imagen 20: Planta arquitectónica del hostal Tosepankali, foto de ArchDaily.

51 Imagen 21: Planta de cubierta del hostal Tosepankali, foto por ArchDaily.

52 Imagen 22: Vista de la zona común del hostal de Tosepankali, foto por ArchDaily.

58 Imagen 23: Renderizado cabaña 2

62 Imagen 29: Renderizado restaurante

Gráficas

23 Gráfica 1: Vientos dominantes Nauzontla EMAS 2020.

24 Gráfica 2: Temperatura anual en Nauzontla, Puebla 2020.

24 Gráfica 3: Precipitación anual en mm. de Nauzontla Puebla 2020.

24 Gráfica 4: Humedad relativa anual de Nauzontla Puebla 2020.

25 Gráfica 5: Gráfica solar mensual Nauzontla 2021.

25 Gráfica 6: Grafica solar Nauzontla.

Gráficos

53 Gráfico 1: Descripción gráfica de la conexión entre la tierra, la naturaleza y el cielo.

53 Gráfico 2: Descripción de conceptualización de la forma desde el punto A) al C) de cabaña 1 y 2.

53 Gráfico 3: Descripción de volumetría en base a la conceptualización de la forma desde el punto A) al C) de cabaña 1 y 2.

54 Gráfico 4: Plano arquitectónico cabaña 1 planta baja

54 Gráfico 5: Planta de azotea cabaña 1

55 Gráfico 6: Plano arquitectónico cabaña 2 planta baja

55 Gráfico 7: Plano arquitectónico cabaña 2 planta alta

56 Gráfico 8: Planta de azotea cabaña 2

57 Gráfico 9: Axonometría cabaña 1

57 Gráfico 10: Axonometría cabaña 2

60 Gráfico 11: Descripción de conceptualización de forma desde punto A) hasta punto D)

60 Gráfico 12: Prototipo de diseño de restaurante y zona administrativa

61 Gráfico 13: Planta arquitectónica planta baja

61 Gráfico 14: Planta de azotea restaurante

62 Gráfico 15: Axonometría restaurante

Tablas

26 Tabla 1: Servicios municipales y de apoyo de la región de Nauzontla 2021 (INEGI, 2021).

26 Tabla 2: Servicios municipales y de apoyo de la región de Nauzontla 2021 (INEGI, 2021).

27 Tabla 3: Tabla de simbología del plano general del contexto urbano

28 Tabla 4: Tabla de sistemas productivos

Planteamiento del problema

Nauzontla es uno de los municipios más pequeños situado en la sierra norte del estado de Puebla, cuenta con alrededor de 42.20 kilómetros cuadrados de extensión territorial y su población aproximada es de 3,668 habitantes (SEDESOL, 2021).

El municipio cuenta con un relieve muy accidentado, barrancas pronunciadas y elevadas cimas, presentando un atractivo visual y de diversas actividades deportivas nulamente explotadas ya sea por los residentes o visitantes.

Nauzontla es atravesado por el rio Apulco, uno de los más grandes e importantes de la sierra norte, el cual es un importante atractivo turístico, soporte económico y energético para otros municipios aledaños como Zacapoaxtla, Tlatlauquitepec, Xochitlán; pero tristemente desaprovechado por el municipio en cuestión.

La ciudad es conocida en la región por su feria patronal dirigida a la virgen de la Natividad, realizada del 07 al 13 de septiembre, en la cual cada año se reúnen cientos de fieles creyentes para disfrutar de la fiesta, comer el típico mole negro de la región, y visitar el Templo de nuestra Señora de la Natividad, una construcción de tipo colonial que data del siglo XVI.

Nauzontla cuenta con alrededor de 15 escuelas de nivel básico y medio superior, no cuenta con ninguna escuela de nivel superior en la zona, debido a esto algunas escuelas brindan educación a nivel técnico, según estadísticas del 2010, el 67.2% de la población mayor a 15 años no culmino sus estudios básicos, y el 13.8% es analfabeta. Otra estadística importante por resaltar es que el 3.9% de niños de 6 a 14 años no asiste a la escuela, esto podemos atribuirlo al nivel de pobreza en el que se encuentra la zona, pues muchos padres y madres de familia no tienen el sustento económico para mandar a sus hijos a la escuela, o simplemente se ven más beneficiados trabajando. (Informe Anual Sobre La Situación de Pobreza y Rezago Social. SEDESOL, 2014)

“El Índice de Rezago Social es una medida ponderada que resume cuatro indicadores de carencias sociales (educación, salud, servicios básicos y espacios en la vivienda) en un solo índice que tiene como finalidad ordenar a las unidades de observación según sus carencias sociales.” (CONEVAL, 2015)

En el municipio de Nauzontla, Puebla el grado de rezago social se considera medio, donde, el 32.2% de la población padece de rezago educativo, el 15.1% no tiene acceso a los servicios de salud, el 65.9% no cuentan con los servicios básicos en la vivienda y el 21.2% no cuenta con la calidad y espacios necesarios de la vivienda. (CONEVAL, 2018)

Una manera de contribuir a contrarrestar las problemáticas dentro del municipio es crear espacios que fomenten la atracción ecoturística y el comercio produciendo nuevas oportunidades de empleo dentro de la zona, y por consecuente propiciar el flujo de dinero para lograr un aumento en el ingreso individual de la población, atacando los efectos de la pobreza y aumentando la calidad de vida en el municipio.

Las distintas problemáticas que afectan a esta comunidad han desencadenado resentimiento social, delincuencia y gran parte de la población se encuentra en estado de pobreza. Según SEDESOL (2010), el 74% de la población se encontraba en pobreza, del cual 24.7 % es pobreza

extrema, derivando síntomas como: falta de escuelas de nivel medio-superior y el deterioro de instalaciones públicas y urbanas.

En Nauzontla, la fuerza laboral del municipio está conformada por el 40,5% de mujeres en ocupación laboral y el 59,5% de hombres en ocupación laboral, siendo el apoyo en actividades agrícolas el empleo con más activos con un 11,5%, seguido de trabajo doméstico con un 5,29% y apoyo en la construcción con un 4,66%.

(Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), población de 15 años y más de edad 2020)

Dadas las estadísticas de las condiciones actuales del municipio, la calidad de vida de los habitantes del pueblo se ha visto afectada, por lo que los pobladores han tomado la decisión de buscar nuevas oportunidades, aunque esto implique migrar a otras ciudades o países.

La pobreza y la falta de empleo son los factores responsables del estancamiento de la economía y crecimiento del municipio.

Justificación del problema

La pobreza de acuerdo con las estadísticas antes mencionadas es el principal problema dentro del municipio, por lo cual es importante atacarla, ya que, de lo contrario la calidad de vida no mejorará y la población seguirá optando por salir de la comunidad en busca de mejores oportunidades en otros lugares.

“Si un operador de ecoturismo no contrata servicios locales para cubrir las necesidades de los turistas y si no usa los productos locales; los beneficios económicos no son compartidos con la población de la localidad rural. Esto da como resultado una competencia entre la población local y los turistas por el uso de los recursos naturales, lo cual resulta destructivo para el medio ambiente.” (Nidia Robollo Soto, 2012)

Se busca beneficiar principalmente a la comunidad, siendo responsables de la generación de empleos para la gente del pueblo, además de hacerlos participes de todos los beneficios que pueda traer consigo el turismo y desarrollo económico de la zona.

El municipio de Nauzontla cuenta con un gran atractivo natural, por su clima y la topografía del sitio, el paisajismo es de los más impresionantes de la región, funciona como principal elemento a desarrollar dentro de la presente propuesta de centro ecoturístico.

Gracias a los diversos desniveles que nos proporciona la sierra madre es posible el desarrollo de diversas actividades de turismo de aventura tales como: rapel, senderismo, tirolesa, etc. El principal objetivo es desarrollar el contacto de los usuarios con la naturaleza, proponiendo actividades recreativas atractivas para gente de lugares cercanos o de otros estados.

“Según George Wallace (1992) consideró fundamental identificar con aspectos específicos lo que puede ser ecoturístico:”

- “Minimizar impactos negativos tanto en el medio ambiente como en los habitantes locales.”
- “Contribuir a la protección de áreas naturales en la región visitada, mejorar vínculos entre comunidades.”
- “Proporcionar beneficios económicos y de otra índole para los habitantes del lugar, haciéndolo participe del turismo que se verá reflejado en el proyecto.”

Es necesario fundamentar el diseño del proyecto de una manera amigable adaptando el contexto y la naturaleza, creando una forma funcional y amigable de ejercer el ecoturismo dentro y fuera de un espacio arquitectónico.

Por la relación que tiene Nauzontla con los pueblos cercanos a sus alrededores como Tlatlauquitepec (pueblo mágico) y Cuetzalan (pueblo mágico), los cuales tienen un potencial turístico importante, se pretende impulsar el turismo en la región, creando una zona económica más estable que ayude a combatir la pobreza y demás problemáticas de la región.

De acuerdo con la plataforma digital UNION PUEBLA, en el año 2017 Cuetzalan tuvo una afluencia de visitantes de 277,056 personas y Tlatlauquitepec 47,969 personas

El programa de apoyo que más recurso e impulso da a las zonas rurales es el Programa de Desarrollo Regional Turístico Sustentable y Pueblos Mágicos (PRODERMARGICO). Aunque cabe resaltar que el municipio debe de contar con algunas características en específico, como lo son el apoyo del Gobierno Estatal, Generar un impacto en el valor del suelo o rentabilidad, así como la generación de empleos durante y después de la ejecución del proyecto, entre otros requisitos para ser acreedor al apoyo de este programa.

El programa cuenta con diversos apoyos económicos, estos dependerán del proyecto al que sea destinado pues los recursos van desde 1.5 millones de pesos hasta los 100 millones de pesos, dependiendo de las necesidades de la zona y del proyecto, pues no todos necesitan una inversión tan grande cuando se cuenta con la infraestructura adecuada.

Existen más programas y asociaciones que apoyan al sector turístico, pero para el proyecto que se desarrollara en Nauzontla, El programa de PRODERMAGICO es el que más recurso económico aporta pues dentro del municipio se necesitaran desarrollar más espacios que fomenten el turismo y comercio en la zona.

Preguntas de investigación

¿Cómo puede el diseño arquitectónico promover el turismo?

¿Cómo puede un centro ecoturístico ayudar a disminuir la pobreza en las zonas rurales de la sierra norte del estado de Puebla?

¿Cómo beneficia promover la participación de la población en la construcción de un centro ecoturístico y en los trabajos posteriores a su construcción para la generación de empleos?

¿Cómo el diseño arquitectónico ha ayudado al crecimiento y desarrollo socioeconómico en otras comunidades?

Hipótesis

La propuesta arquitectónica de un Centro ecoturístico en Nauzontla, Puebla, generará empleos para la comunidad en cuestión, proponiendo un proyecto cooperativo donde los pobladores locales trabajen en la construcción y en los trabajos posteriores correspondientes al funcionamiento del centro ecoturístico que, a su vez, buscará limitar los impactos negativos al medio ambiente derivados de la construcción de este y ayudará a impulsar la economía, el turismo y el comercio local.

Objetivos

Objetivo general.

Realizar una propuesta de proyecto arquitectónico ecoturístico, que sirva como herramienta para el desarrollo socioeconómico de Nauzontla incrementando el flujo turístico y comercial.

Objetivos específicos.

- Identificar y entender los conceptos clave que rigen y guían el rumbo del proyecto arquitectónico ecoturístico para conceptualizar los criterios de la interpretación y comprensión del problema.
- Realizar una valoración de los recursos naturales, culturales, económicos y servicios de Nauzontla, que sirva como base para la oferta y demanda turística para caracterizar los condicionantes particulares del proyecto arquitectónico ecoturístico.
- Conocer las normativas generales en la construcción del sector hotelero y ecoturismo en base al reglamento de establecimientos de hospedaje y a la norma mexicana de ecoturismo por la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) para conocer los lineamientos que marcan la manera en que debe desarrollarse el presente proyecto arquitectónico ecoturístico.
- Conocer proyectos arquitectónicos similares y compatibles con la comunidad de Nauzontla para identificar y analizar las soluciones empleadas en tales proyectos.
- Hacer propuestas de espacios y diseño arquitectónico para la mejora de los servicios ecoturísticos ofertados y de esta manera cubrir las necesidades turísticas.
- Generar nuevas oportunidades de trabajo por medio de la propuesta arquitectónica del centro ecoturístico.

Alcances y limites

- El proyecto se enfocará a elaborar una propuesta arquitectónica de espacios que permitan a los turistas el hospedaje y la realización de actividades en contacto con la naturaleza, además de generar oportunidades de empleo para los habitantes del pueblo.
- La propuesta arquitectónica de diseño para dichos espacios pretende mostrar a los turistas el atractivo natural de Nauzontla, potenciando las vistas de los paisajes, creando contacto directo entre los usuarios y el entorno.
- Se desarrollará el proyecto indicativo tomando como referencia los datos cartográficos del suelo y el costo paramétrico.
- El presente proyecto de tesis se trabajará a partir de enero de 2022 hasta mayo de 2023.
- La gestión y construcción del proyecto son posteriores al presente proyecto de investigación.

Metodología

Imagen 1: Descripción de metodología del proyecto arquitectónico.

Marco conceptual

Identificar y entender los conceptos clave que rigen y guían el rumbo del proyecto arquitectónico ecoturístico para conceptualizar los criterios de la interpretación y comprensión del problema será lo que se lleve a cabo en el presente capitulo.

Se busca ayudar a combatir las problemáticas que presenta la región de Nauzontla por medio de un atractivo turístico, pues, la región no cuenta con alguna zona que sea visitada de manera frecuente por gente externa al pueblo, para ello es necesario identificar los espacios que beneficien de manera directa al proyecto.

Es necesario investigar y definir todos los problemas, un problema importante en la zona es la pobreza, algo que se vive día a día en la región.

De la pobreza se deriva otro problema importante que es la migración pues los habitantes buscan una mejor oportunidad de vida y de trabajo migrando hacia otros países o regiones cercanas, afectando de manera directa a Nauzontla pues al perder población en edad trabajadora se pierde una pequeña fuente de ingresos económicos en la zona que afecta a los demás pobladores que prestan o brindan servicios en Nauzontla.

Se busca ayudar a combatir de manera gradual estos problemas en la zona con la propuesta de un proyecto que genere comercio en esta zona, además de generar fuentes de empleo y una afluencia de personas en la región, de esta manera se pretende evitar que crezca la pobreza en Nauzontla. El proyecto que se propone es un centro Ecoturístico, pues la región cuenta con grandes atractivos naturales que se buscan aprovechar de manera correcta para así generar un espacio agradable y atractivo para los turistas que se interesen en visitar esta zona.

Para ello es necesario abordar algunos conceptos que nos ayuden a entender la situación actual del sitio y desarrollar de manera correcta una propuesta arquitectónica de diseño para un Centro Ecoturístico.

Una parte fundamental del proyecto es el paisaje que nos brinda la región y como se mencionó, este busca ser el principal atractivo de la zona, para ello es importante conocer acerca del paisajismo arquitectónico, pues desarrollándolo de manera correcta este nos beneficiara mucho, ya que, el principal objetivo del paisajismo es un análisis y diseño correcto beneficiándonos de nuestro entorno, para que de esta manera nuestros usuarios interactúen en el espacio, gracias a una buena zonificación y diseño.

También cabe señalar que otro aspecto importante de nuestro proyecto es basarnos en una arquitectura Bioclimática, pues de vital importancia el aprovechamiento de los recursos naturales y clima que están presentes en la región, diseñando un complejo bajo este esquema arquitectónico se pueden reducir algunos impactos ambientales en la zona lo cual para nuestros tiempo es muy importante erradicar, a su vez el buen aprovechamiento del clima en nuestras construcciones ayudaran a brindar un mejor confort a nuestro usuario y así sus vistas al centro ecoturístico sean más agradables y de manera constante.

Diseñando un buen lugar y con ayuda de los paisajes que nos brinda Nauzontla, se puede crear un complejo que además de generar empleos, beneficie a las personas que habitan en Nauzontla, de esta manera se pretende aportar una fuente de ingresos extra, que ayude a fortalecer la

economía en la región y a su vez ayudara a combatir otros problemas que se deriven directamente de la economía.

Pobreza, sus indicadores de acuerdo con CONEVAL y escenario de mejora.

“Una persona se encuentra en situación de pobreza cuando tiene al menos una carencia social (en los indicadores de rezago educativo, acceso a servicios de salud, acceso a la seguridad social, calidad y espacios de la vivienda, servicios básicos en la vivienda y acceso a la alimentación) y si su ingreso es insuficiente para adquirir los bienes y servicios que requiere para satisfacer sus necesidades alimentarias y no alimentarias.” (CONEVAL, 2015)

Para hablar de pobreza se debe tener en cuenta que esta condición no depende de una sola cosa, son múltiples factores, derivados de una situación concreta en la cual las personas tienen ingresos limitados para cubrir sus necesidades. De acuerdo con las respectivas estadísticas del municipio de Nauzontla gran parte de la población padece de al menos una carencia social. Dentro de la comunidad el empleo con más activos son las actividades agrícolas.

“La pobreza sólo aparece cuando se confrontan dos seres humanos, y como el ser humano es un ser social, su erradicación es imposible por cuanto es, en esta confrontación, donde aparece el síndrome de la comparación, a partir del cual se origina la dominación, la división del trabajo, la discriminación, la rebeldía, así como la existencia, división y conflicto de clases, que la política, la economía, ni la religión han podido ni podrán erradicar.” (Retamal Villegas)

La pobreza no solo es una cuestión concreta de no tener ingresos suficientes para vivir bien, también es una condición relativa respecto a la perspectiva de cada persona, pues, esta condición se puede dar al relacionarse con otros.

Al ser imposible evitar el contacto con las personas que conforman una sociedad, es imposible evitar hablar de pobreza.

El Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) es la agencia de gobierno encargada de realizar la medición de la pobreza en México.

Para llevar a cabo dicha medición, CONEVAL toma en cuenta distintos factores que les ayudan a determinar el tipo de pobreza o carencia social que padece la población.

Los factores para tomar en cuenta son los siguientes:

- “El de la dimensión asociada al espacio del bienestar económico, la cual se mide operativamente por el indicador de ingreso corriente per cápita”. (CONEVAL, 2019)
- “El de las dimensiones asociadas a los derechos sociales, es decir, la educación, la salud, la seguridad social, la alimentación nutritiva y de calidad, la vivienda y sus servicios, las cuales se miden por medio de los seis indicadores de carencia social referidos.” (CONEVAL, 2019)

Posteriormente para localizar a la población con carencias de cada apartado se toman en cuenta otros criterios más específicos dentro de cada apartado:

- Bienestar económico.

“El espacio del bienestar económico, como se ha mencionado, será analizado a partir del ingreso del que disponen las personas para la adquisición de bienes y servicios en el mercado, específicamente, el ingreso corriente, el cual representa el flujo de entradas, no necesariamente monetarias (puede incluir los productos recibidos o disponibles en especie, entre otros), que le

permiten a los hogares obtener los satisfactores que requieren, sin disminuir los bienes o activos que poseen.” (CONEVAL, 2019)

- El índice de privación social

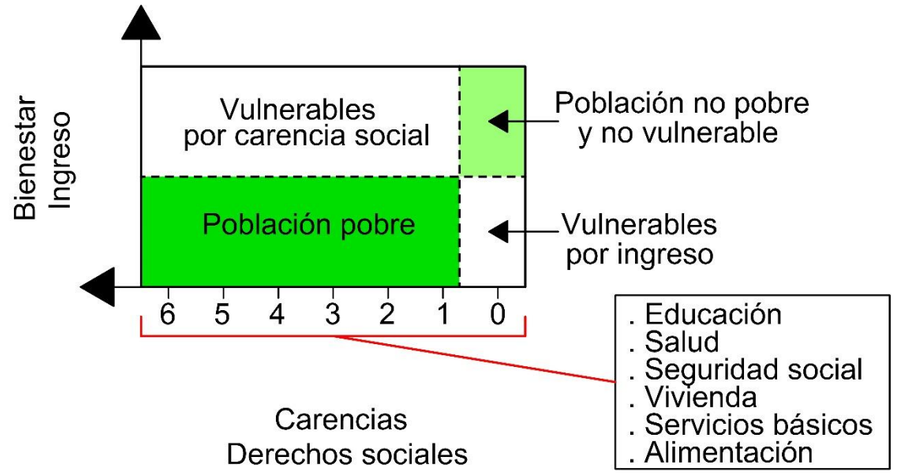
“La identificación de las carencias en el espacio de los derechos sociales se efectúa en dos fases:

1. Identificación de carencias en cada indicador particular (educación, salud, seguridad social, vivienda, servicios básicos, alimentación). Para cada uno de los seis indicadores sociales se genera una variable dicotómica que permite distinguir si una persona presenta carencia en la dimensión respectiva o no. Estos indicadores toman el valor uno cuando el individuo tiene la carencia, y cero en caso contrario.

2. Índice de privación social. Este índice se construye para cada persona a partir de la suma de los seis indicadores asociados a las carencias sociales.” (CONEVAL, 2019)

Por medio de esta grafica representada en la imagen 2, CONEVAL ubica a la población en el área correspondiente de acuerdo con su bienestar económico (eje vertical) y su índice de privación social (eje horizontal), donde se da un valor de uno a las personas que presentan al menos una carencia social.

- “Población pobre. Población con ingreso inferior al valor de la línea de pobreza por ingresos y que padece al menos una carencia social.
- Vulnerable por carencia social. Población que presenta una o más carencias sociales, pero cuyo ingreso es igual o superior a la línea de pobreza por ingresos.
- Vulnerables por ingreso. Población que no presenta carencias sociales y cuyo ingreso es inferior a la línea de pobreza por ingresos.
- Población no pobre y no vulnerable. Población cuyo ingreso es igual o superior a la línea de



pobreza por ingresos y que no tiene carencia social alguna.” (CONEVAL, 2019)

Imagen 2: Parámetros de CONEVAL sobre la situación de la población.

Tomando en cuenta los parámetros antes mencionados, CONEVAL obtiene un análisis detallado que les permite clasificar los tipos de pobreza en México.

- “Pobreza extrema: Una persona se encuentra en situación de pobreza extrema cuando tiene tres o más carencias, de seis posibles, dentro del Índice de Privación Social y que, además, se encuentra por debajo de la línea de bienestar mínimo. Las personas en esta situación disponen de un ingreso tan bajo que, aun si lo dedicase por completo a adquisición de alimentos, no podría adquirir los nutrientes necesarios para tener una vida sana.

- Pobreza moderada: Es aquella persona que, siendo pobre, no es pobre extrema. La incidencia de pobreza moderada se obtiene al calcular la diferencia entre la incidencia de la población en pobreza menos la de la población en pobreza extrema.” (CONEVAL, s.f.)

Como ya es bien sabido, el presente proyecto aborda un centro ecoturístico, si bien, la propuesta plantea por medio de este proyecto generar empleos y provocar un mayor desarrollo económico en la zona, para beneficiar a los habitantes de la región, también uno de los principales beneficios del ecoturismo plantea:

“Mejora en la calidad de vida: un ecoturismo enfocado al beneficio de la comunidad genera el vínculo necesario para la lucha contra la pobreza, es decir, se manifiestan como consecuencia beneficios que repercutirán sobre la mayoría de los integrantes de Nauzontla, por ejemplo, la detención de migración de población a otras comunidades. Al introducir esta estrategia turística socioeconómica eleva la calidad de vida y frena las tendencias migratorias.” (Sánchez, 2014).

De acuerdo con todo lo ya antes mencionado, es imposible erradicar la pobreza, pero se puede ayudar a combatirla por medio de la arquitectura, y en este caso, una propuesta arquitectónica ecoturística, con un enfoque correcto del ecoturismo, dirigido a la mejora en la calidad de vida de los habitantes.

Turismo, ecoturismo y los beneficios de la industria turística para las comunidades.

“El turismo, en su sentido más tradicional, implica el desplazamiento de personas por motivos de ocio, descanso o entretenimiento a lugares de su interés, por periodos de tiempo que implican su pernoctación temporal, generando así consumo”. (Cosme, 2014).

Crear turismo en una región rural con la ayuda del ecoturismo fomenta el crecimiento económico de una población que, con la ayuda de proyectos arquitectónicos, aprovecha un enriquecimiento del patrimonio, la cultura, el medio ambiente, entre otros recursos que contiene el municipio. Con la implementación del ecoturismo en Nauzontla, se genera un beneficio para los habitantes de la zona, respetando el contexto sin dañar el medio ambiente ni las tradiciones que se dan en la región.

El ecoturismo a su vez es: “turismo de naturaleza que en su modalidad de ecoturismo ha sido visto como un medio de generación de ingresos para el mantenimiento no solo de las áreas naturales protegidas, sino también de las comunidades en las que se realiza. Gorra. (Bringas y Ojeda, 2000).

Uno de los principales factores a la hora de desarrollar el proyecto arquitectónico del ecoturismo es generar un cambio que no provoque un desapego entre los habitantes sobre el ecoturismo y crear una cultura donde exista un turismo amigable que sirva para rescatar y poner en valor la riqueza cultural, natural y tradicional que tiene Nauzontla en la actualidad.

“El recurso turístico tiene valor propio, pero requiere de una implementación que le genere las condiciones para ser visitado, una vez implementado se convertirá en atractivo turístico y formará parte de la oferta turística.” (Cosme, 2014).

Poder hacer de Nauzontla una oferta turística hará que cada día se tengan más visitas que aporten en la economía ya que con ello existen las condiciones necesarias para albergar turistas según sus necesidades.

Dadas las condiciones del sitio, el ecoturismo en una región rural es la alternativa más adecuada para atraer gente interesada en experimentar la estadía en un entorno relacionado directamente con la naturaleza algo que Nauzontla es capaz de ofrecer ya que cuenta con las condiciones para ser visitado y para beneficiar a la comunidad produciendo ingresos sobre el consumo diario que se tenga durante la visita de cualquier turista en la región.

“Las micro regiones como Nauzontla son capaces de ofrecer condiciones para ser visitado y un atractivo turístico si es bien fundamentado.” (SEDESOL. 2018).

Nauzontla como micro región se podrá beneficiar del consumo y gastos que realicen las personas que decidan visitar el lugar, beneficiando principalmente a la comunidad local.

“El 8% del turismo convencional es ecoturismo, por lo cual la estrategia de implementación turística crecerá conforme se contemplen más proyectos en este sector turístico se presenten.” (SECTUR, 2017).

El incremento adecuado de este sector será un beneficio para las regiones donde se alberguen proyectos innovadores que ayuden al crecimiento de la zona rural propuesta tal es el caso de Nauzontla.

“En base a investigaciones relacionadas con el ecoturismo en 2019 el sector turístico representó directamente el 8.7% del PIB de México y el 6% del empleo remunerado de tiempo completo.” (INEGI, 2019) además de que “el 8% del turismo convencional es ecoturismo” (Carballo, 2017).

Por lo que representa un 0.69% del PIB así mismo la estrategia de implementación turística crecerá conforme se contemplen más proyectos de este sector. El crecimiento ecoturístico será un beneficio para las regiones donde se alberguen proyectos innovadores que ayuden al desarrollo de la zona rural, tal es el caso del municipio de Nauzontla.

“La actividad turística se enfoca principalmente al beneficio del sector económico de una población, esto dependerá de la organización comunitaria como la administración que se tenga para la asignación y recuperación de fondos ya que será fundamental para el continuo y buen funcionamiento del turismo en la zona.” (SECTUR, 2017.)

El ecoturismo resulta ser una opción viable para el desarrollo económico y social. Desde esta perspectiva los beneficios que se pretenden al incorporar el ecoturismo son:

- “Beneficio ambiental: el turismo con el ecoturismo en una región hace que a nivel comunitario la conciencia de conservación ambiental sea un factor primordial, ya que genera una excusa para transformar las practicas sociales y ambientales en beneficio al medio ambiente y a la conservación del espacio natural que lo caracteriza la población” (Sánchez, 2014).
- “Defensa de las raíces y etnias: en muchas localidades el apego a la cultura, la tradición, las personas que lo rodean diariamente son parte fundamental al constante apego a la comunidad, al introducir el turismo se trabajará en coordinación con las características que componen a Nauzontla desde sus raíces para enfocarse en la recuperación de las formas de representación regional que se manifiesten, beneficiando el orgullo en la comunidad sobre sus tradiciones y costumbres. ” (Sánchez, 2014).

Al contemplar estos tres puntos importantes sobre el beneficio del ecoturismo se podrá lograr la ejecución de un enfoque productivo hacia la comunidad de Nauzontla donde el factor primordial será elevar la calidad de vida de los residentes como la conservación natural de la región.

Migración, problemática persistente en el municipio.

“Por migración entendemos los desplazamientos de personas que tienen como intención un cambio de residencia desde un lugar de origen a otro de destino, atravesando algún límite geográfico que generalmente es una división político- administrativa”. Este fenómeno implica un desplazamiento o movimiento espacial que tiene como objetivo buscar mejores oportunidades de vida de los individuos, ya sea porque en su lugar de origen o de establecimiento actual no existen tales oportunidades o porque no satisfacen todos sus criterios personales”. (Ruiz, 2002)

Es bien sabido que una de las más grandes problemáticas del país es la migración de su fuerza

de trabajo, la conocida fuga de mentes, etc. Esto puede ser aún más visible en comunidades pequeñas como es el caso de Nauzontla, en donde la población en edad trabajadora se ve obligada migrar a las grandes ciudades, o incluso a otros países buscando mejores oportunidades de vida.

“La migración se asocia generalmente con grandes sufrimientos y miseria, es un proceso doloroso provocado principalmente por razones socioeconómicas, las cuales impulsan a dejar el lugar de origen en busca de mejores condiciones de vida para el migrante y los suyos hacia otro país en donde el bienestar político, económico y social es mejor.” (2004). “Migración mexicana hacia los Estados Unidos”.

El abandono del municipio no hace más que deteriorar el ya dañado esquema de vida de la comunidad, el abandono en su mayoría efectuado por varones que buscan una mejor calidad de vida para su familia deja en evidencia el bajo flujo comercial y de empleos del municipio. Las personas que se quedan, generalmente mujeres amas de casa y niños estudiantes de nivel básico no forman parte de la fuerza laboral del municipio.

Calidad de vida, espacio y apropiación del entorno.

“El concepto de calidad de vida ha comenzado a utilizarse cada vez más en el campo de las evaluaciones en salud o como medida de bienestar. Pese a esto, no existe una definición única del concepto ni una completa diferenciación con otros conceptos similares, siendo frecuentemente mal utilizada. El presente trabajo presenta una revisión teórica del concepto, así como una clasificación de los distintos modelos de definiciones, incluyendo una propuesta de modelo centrado en la evaluación cognitiva. Se desarrollan también los principales problemas de la investigación en el área de la calidad de vida.” (*Terapia psicológica 2012)*

El sentido comunitario de calidad de vida en el municipio de Nauzontla, ha sido dañado durante décadas por una serie de problemáticas que han ido evolucionando y creciendo a lo largo de los años. Es fácilmente identificable la falta de participación ciudadana, la convivencia e incluso la felicidad de los habitantes, llegando a sentirse por puntos como un pueblo fantasma al que poco a poco se le va drenando la vida

“La vida de cada individuo se da en espacios específicos, en un medio natural con el que éste va interactuando. La forma de apropiación y uso de su entorno tiene ciertas características específicas que responden a creencias, prácticas individuales y compartidas que se ejecutan y operan en un territorio en un espacio y tiempo determinado.” *(María Lourdez Guevara, 2015)*

“La participación de actores sociales en la gestión del territorio y riesgos ambientales en la Sierra Norte de Puebla; área agrícola, sujeta al impacto de amenazas naturales que impactan negativamente en la calidad de vida de la población de la región, predominantemente indígena en condiciones de marginalidad.” *(Alejandra Toscana, 2011)*

Arquitectura bioclimática, sus beneficios con el medio ambiente y su adaptabilidad al clima de la región.

La arquitectura bioclimática hace referencia al diseño de complejos, edificaciones y construcciones, cual su base principal es el aprovechamiento de las condiciones climáticas de la zona en beneficio de nuestra construcción que va desde el aprovechamiento de materiales hasta los vientos dominantes, posicionamiento del sol, lluvias y vegetación.

También hace referencia a las construcciones que son amigables con el medio ambiente y como se mencionó anteriormente se haga eficiente el uso de materiales de la región, gracias a estas

características fundamentales de la arquitectura bioclimática el principal objetivo de esta es dar al usuario un mejor confort térmico mediante el buen diseño de la construcción, disminuyendo así el consumo de energía y minimizando de impactos negativos el medio ambiente.

Para que esta sea aplicada de manera correcta se debe tener un amplio conocimiento y estudio de la zona donde se llevara a cabo la construcción pues de este conocimiento dependerá que tanto aprovechemos los recursos y un buen funcionamiento de la construcción.

Con un la Arquitectura bioclimática se pueden tener muchos beneficios como construcciones de buena calidad y con una gran vida útil, un gran confort pues se busca sacar el mayor beneficio de la zona para el usuario y beneficios ecológicos.

Los principales objetivos de la arquitectura bioclimática son:

- Lograr un confort ambiental adecuado dentro de la edificación
- Controlar los desechos que generen las construcciones
- Contrarrestar el impacto ambiental producido por las edificaciones tradicionales.
- Contribuir a reducir el consumo de energías y combustibles
- Disminuir la emisión de gases contaminantes
- Con las tecnologías que se implementan en las construcciones se busca disminuir el uso del agua potable.
- Reducir el consumo de energía eléctrica con el aprovechamiento del entorno donde se desarrollará dicha edificación.

Las edificaciones que se rigen bajo este modelo de diseño buscan que el usuario tenga un confort térmico agradable durante su estancia dentro de la construcción para ello es importante diseñar de manera adecuada las ventilaciones o aprovechar de manera adecuada el calor del sol, con una buena elección de materiales se puede lograr esto de una buena manera.

“Una de las principales características de la arquitectura bioclimática es el uso de materiales inteligentes que brindan múltiples beneficios. Entre estas se pueden encontrar la durabilidad, que hace que prácticamente se paguen así mismos dos o tres veces seguidas durante el tiempo que permanecen intactos dando servicio.

Por otro se tiene que estos materiales funcionan como sistemas de aislamiento termo acústico que crean interiores libres de calor y frío extremo, pero también de los molestos ruidos exteriores. Este tipo de material también suele controlar la humedad y la proliferación de ácaros y residuos causantes alergias y enfermedades respiratorias” Gabriela del Cisne Zambrano (25 de marzo de 2020) Arquitectura Bioclimática.

La arquitectura bioclimática es importante para el desarrollo de nuestro centro ecoturístico pues realizando un buen estudio previo de la zona podremos desarrollar espacios agradables para nuestros futuros usuarios, a su vez contribuiremos en el cuidado del medio ambiente y en lo económico un buen proyecto desarrollado bajo este proceso de diseño sería rentable pues elegiríamos los materiales y procesos constructivos adecuados para que el centro tenga una larga vida útil y así contribuir a el principal objetivo de nuestro proyecto.

Uno de los ejemplos que nos puede ofrecer una arquitectura bioclimática es poder construir de manera sustentable ya que al fijarnos del entorno donde interactúa el sol, el viento, la lluvia, etc., podemos lograr un diseño que este fijado en función al aprovechamiento de los recursos naturales.

En base al manual de autoconstrucción de un clima templado subhúmedo por la CNV 2021 (Comisión Nacional de Vivienda 2021) podemos decir que la orientación que le demos a nuestro proyecto en Nauzontla será un factor importante para su correcto funcionamiento dentro de los usuarios interesados en base a la adaptación del clima, ya que lo más importante en una edificación bioclimática es que reciba el sol y conserve una temperatura agradable, principalmente en otoño e invierno. Además, es importante mantener la vivienda fresca y con una humedad agradable.

Para un buen diseño en una zona con clima templado subhúmedo el manual para la vivienda sustentable propone una organización en base a los 4 puntos cardinales la cual ayudará a la distribución e interacción de los espacios de mejor manera.

Con respecto a la trayectoria del sol lo importante es que una edificación este orientada lo mejor posible según sus espacios ya que será un factor primordial al confort en cada área.

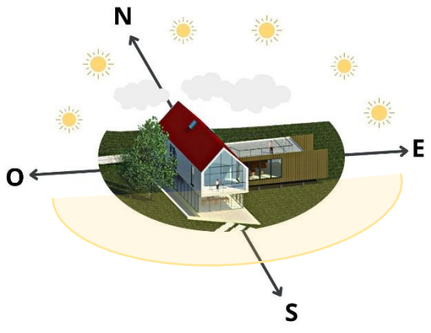


Imagen 3: Ejemplo de trayectoria del sol, de este a oeste con inclinación hacia el sur. (Comisión Nacional de Vivienda, 2021).

En la figura 1 se logra observar que la trayectoria del sol va de este a oeste, por lo que los muros en la zona oeste recibirán de manera directa la energía solar por las tardes, la zona este tendrá energía solar en las mañanas y los de la zona sur recibirán el sol la mayor parte del día, principalmente en temporada invernal.

“Lo más económico e importante para construir una vivienda es aprovechar la energía del sol para calentarla, aunque con un clima subhúmedo es probable que necesites un calentador en las épocas más frías para mayor confort térmico” (Comisión Nacional de Vivienda, 2021).

Los muros según la dirección del sol optarán distinta temperatura. Los muros orientados al norte no tendrán incidencia al sol por lo cual serán más frescos, los del sur sin embargo se deberán considerar ventanas o distintos materiales que ayuden a la circulación del aire ya que serán los que absorberán temperaturas más calientes.

“Construir una ventana al sur hará que una vivienda sea más confortable en invierno, entrará más radiación solar generando un cambio de temperatura, por esta ventana entrará el sol todo el año y aun cuando bajen las temperaturas el cristal de la ventana aportará beneficios al hacer entrar la energía solar a tu espacio” (Comisión Nacional de Vivienda, 2021).

Con la ubicación, una buena orientación y aprovechamiento de los recursos naturales de Nauzontla, se generará una propuesta que contemple estas características de implementación en la organización de espacios según las necesidades de los usuarios dando solución a un confort térmico.

“Al construir es importante que tomar en cuenta los materiales y los acabados. Los materiales van a ser determinantes para el confort. Si eliges materiales que no son adecuados para un tipo de clima podría no trabajar adecuadamente con el clima” (Comisión Nacional de Vivienda, 2021).

Paisajismo y su importancia en el diseño de espacios.

El paisajismo en la arquitectura toma una gran importancia dentro del diseño de nuevos espacios que busquen un atractivo basado en la naturaleza, pues el paisajismo consiste en el análisis, planificación y diseño de modo que la edificación, el entorno y los usuarios de lugar interactúen de manera correcta, gracias a una buena zonificación de las áreas estas pueden tener un mejor aprovechamiento de los recursos naturales que presenta el espacio, es nuestro caso el centro ecoturístico buscara aprovechar de manera correcta todos los recursos que el terreno nos brinde, pues buscamos una perfecta armonía entre las construcciones y la naturaleza.

“La arquitectura paisajista se basa a partir de unas leyes compositivas y formales inspiradas en las leyes de la naturaleza, en el estudio de formaciones rocosas y de la estructura de los árboles y las plantas. Tomando como pautas los principios de continuidad e integridad” (Asto, 2014)

Durante el paso de los años el paisajismo toma una gran importancia debido al cambio climático, es por ello por lo que al momento de diseñar se deben tomar en cuenta diferentes factores que afecten o beneficien de forma directa a la construcción, estos factores son la vegetación, ríos, llanuras, topografía del terreno, jardines y vías.

La forma del terreno es de vital importancia pues tomando en cuenta las diferentes características con las que cuente, las edificaciones dentro del centro ecoturístico pueden tomar diferentes perspectivas e incluso podría aportar un mayor atractivo dependiendo de la zona donde se ubiquen los distintos espacios a desarrollar.

Otra parte vital del paisajismo son las luces y sombras naturales, las texturas y juego de colores que nos proporcione el terreno pues serán de gran importancia al momento de diseñar los espacios y atractivos del centro ecoturístico.

Conclusiones.

La pobreza es un concepto complejo presente no solo en las comunidades rurales, también en las grandes ciudades, ya que resulta ser un fenómeno económico consecuencia de la imposibilidad de cubrir completamente sus necesidades y un fenómeno social con la no imposibilidad de relacionarse con las personas.

Al ser una comunidad rural su economía se basa en el campo, la construcción y empleos temporales en pueblos o ciudades cercanas a su lugar de origen.

El campo funciona como fuente de ingreso y de subsistencia, al ser comercializado se pretende generar un ingreso significativo para cubrir sus necesidades, desde las más básicas a las más complejas, pero lamentablemente en México es bien sabido que la agricultura es una actividad económica mal pagada perteneciente al sector primario.

Por otra parte, la construcción, aunque no tan marginada en el aspecto económico es una tarea muy demandante físicamente, que pone en constante peligro a las personas encargadas de llevar a cabo este oficio, por lo cual, no cualquier persona cumple con el perfil que requiere la construcción.

Otra fuente de ingreso es el empleo temporal, como su mismo nombre lo indica no es un ingreso fijo ni constante. Al ser temporal, resulta ser un empleo informal, y en la informalidad pocas veces se encuentra la estabilidad económica.

Las condiciones laborales describen un municipio de la sierra norte del estado de Puebla que padece la marginación, la falta de oportunidades, el rezago, y el estancamiento económico, por consecuente, es natural que la población busque las oportunidades que no tienen en otros lugares fuera del mismo municipio.

La migración de la población local tiene un efecto adverso que provoca una desilusión colectiva generando un atraso en el desarrollo social y económico de la comunidad.

El turismo es una herramienta que tiene como finalidad el desplazamiento de las personas a un lugar que ofrece algo para ver o hacer, en Nauzontla el principal atractivo turístico se encuentra en su entorno natural, pasando del turismo al ecoturismo, ya que, el ecoturismo parte del mismo objetivo que el turismo, pero enfocado a la naturaleza.

El ecoturismo representa una solución capaz de explotar el principal atractivo del municipio, atrayendo turistas cuya visita significaría una derrama económica motivada por dicha actividad turística, creando un ingreso continuo al municipio, generando empleos y motivando el comercio local, y por consecuente ayudando a conseguir una mejora gradual en la calidad de vida de los pobladores.

La arquitectura bioclimática es una arquitectura basada en el aprovechamiento de los recursos naturales y adaptabilidad de la construcción al entorno natural donde se está construyendo. Busca adaptarse a las condiciones climáticas del lugar, por medio del diseño y los materiales, tomando en cuenta los vientos dominantes, el asoleamiento, las lluvias y la vegetación.

Al ser una arquitectura enfocada en las condiciones ambientales y naturales del lugar, es la más adecuada para trabajar en el diseño del presente proyecto, pues, se busca una relación con el entorno natural, la cual es una de las razones de ser del ecoturismo.

El paisajismo tiene un papel fundamental dentro de esta arquitectura bioclimática porque busca resaltar el atractivo de la naturaleza del contexto por medio del diseño de la edificación, a modo de lograr una correcta relación entre el espacio interior dentro del edificio y el exterior, donde se encuentran los recursos naturales que presenta el espacio.

Nauzontla es un municipio con deficiencias y cosas que ofrecer, por lo cual, se busca potenciar las cosas que puede ofrecer el lugar, un centro ecoturístico es una opción viable para lograr este objetivo, buscando beneficiar principalmente a la población local.

Marco contextual

En el presente capitulo se llevará a cabo una valoración de las características naturales, culturales, económicas y servicios de Nauzontla, con esta información será posible tener una idea más clara acerca de la oferta y demanda turística para caracterizar los condicionantes particulares del proyecto arquitectónico ecoturístico.

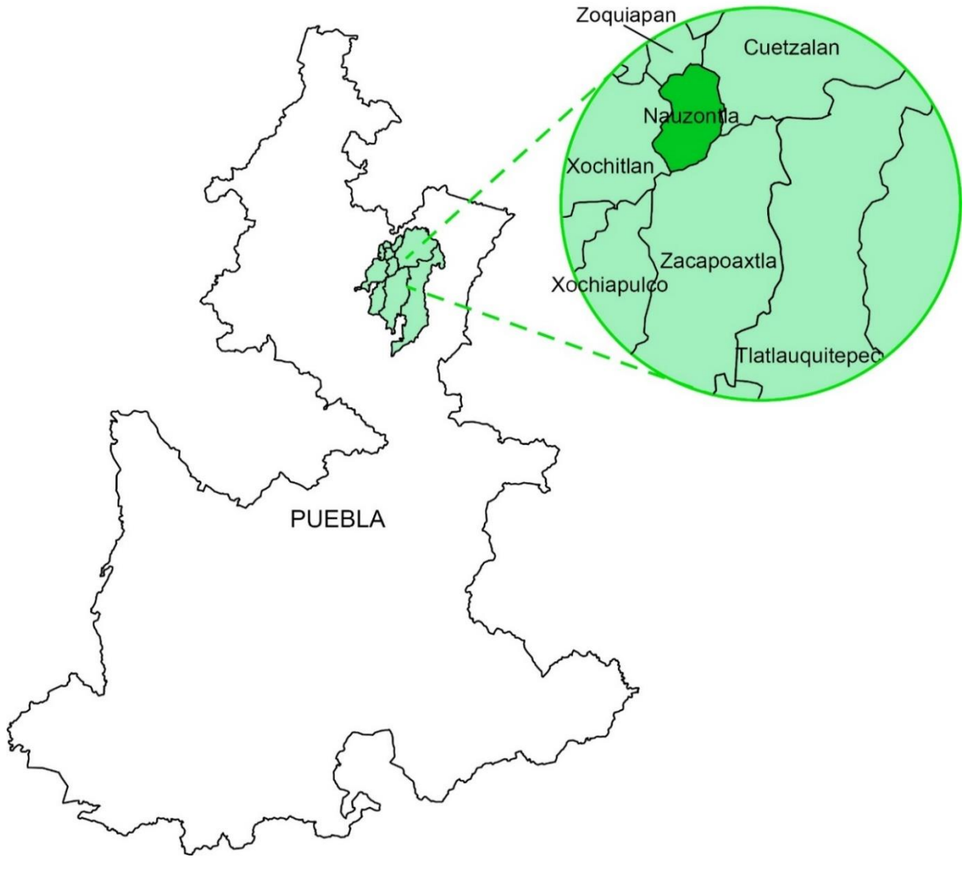


Imagen 4. Mapa de Puebla. Ubicación de Nauzontla y colindancias.

Localización geográfica.

El municipio se ubica dentro de la sierra norte del estado de Puebla. Sus coordenadas geográficas son los paralelos 19º 56' 00" y 19º 58' 42" de latitud Norte y los meridianos 97º 33' 00" y 97º 36' 42" de longitud occidental.

Como se muestra en la imagen 2, Nauzontla colinda al norte con Zoquiapan, al este con Cuetzalan del progreso y Zacapoaxtla, al sur con Xochiapulco y al oeste con Xochitlán de Vicente Suarez.

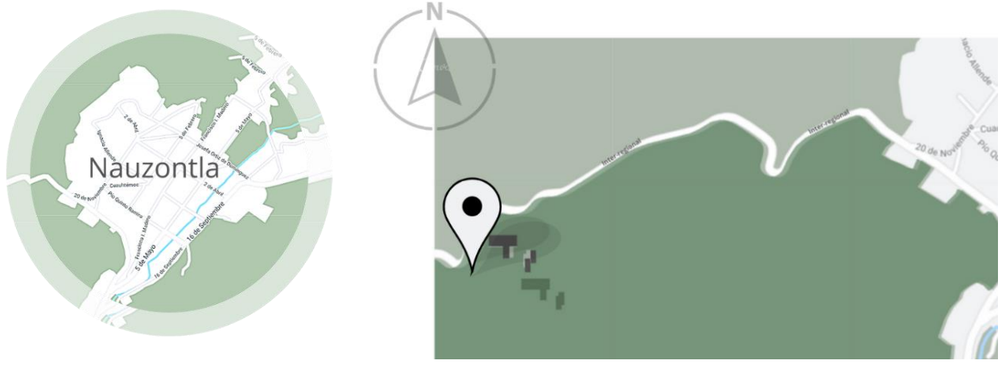
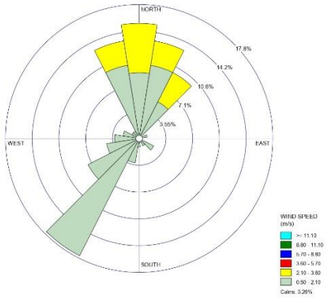


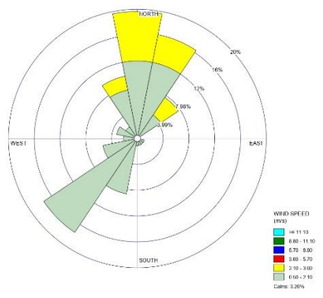
Imagen 5: Ubicación de espacio para proyecto ecoturístico.

Estructura climatica .

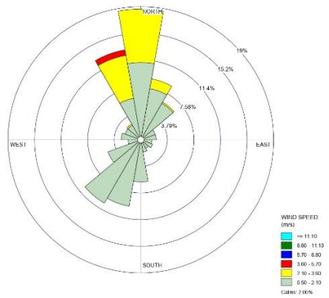
1.- Vientos dominanantes de Nauzontla Puebla 2020. (EMAS, 2020)



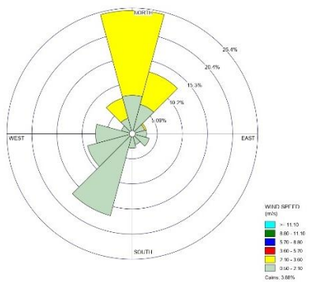
Enero 2020



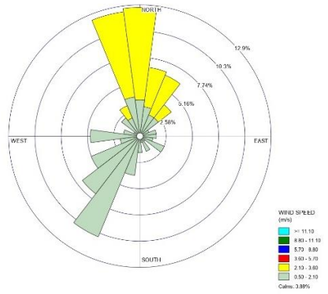
Febrero 2020



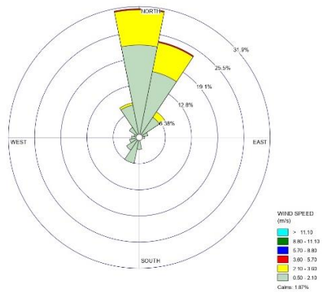
Marzo 2020



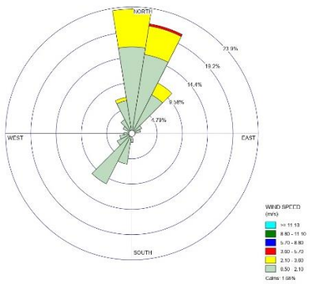
Abril 2020



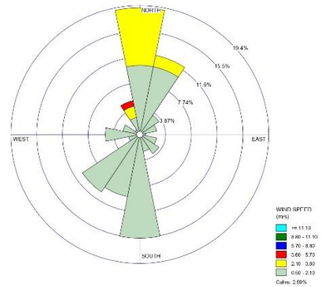
Mayo 2020



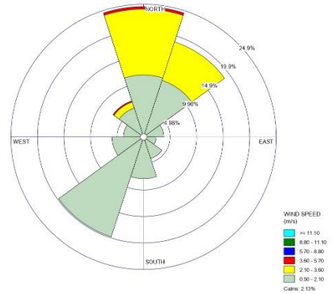
Junio 2020



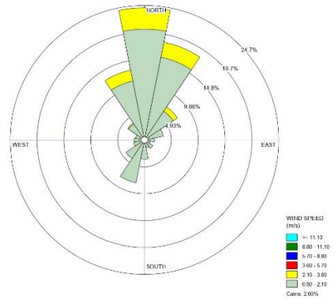
Julio 2020



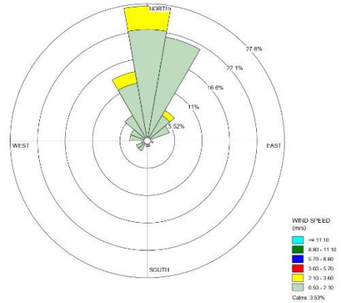
Agosto 2020



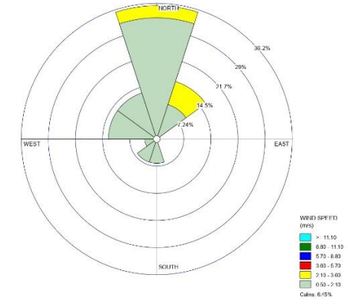
Septiembre 2020



Octubre 2020



Noviembre 2020

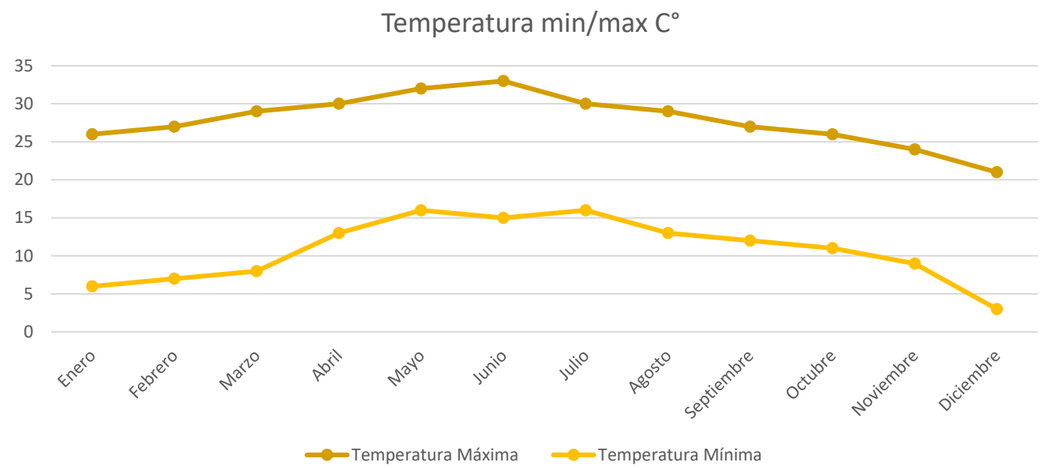


Diciembre 2020

Gráfica 1. Vientos dominantes Nauzontla EMAS 2020.

En base a las gráficas de la rosa de los vientos que se registraron en periodos se logra entender de manera anual la mayoría de ellos provienen del noroeste en dirección al sureste, gracias a la obtención de datos de la plataforma de las Estaciones Meteorológicas Automáticas de CONAGUA 2020.

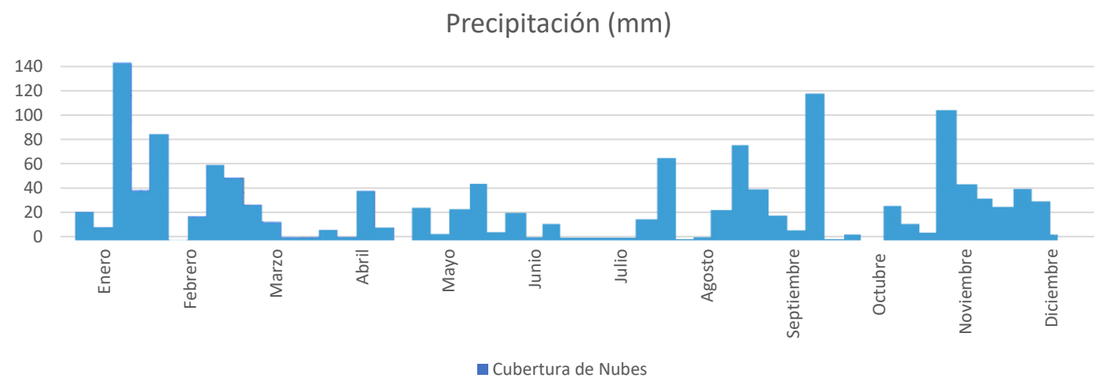
2.- Gráfica de Temperatura en Nauzontla Puebla 2020 (Meteoblue, 2020)



Gráfica 2: Temperatura anual en Nauzontla, Puebla 2020 (Meteoblue, 2020).

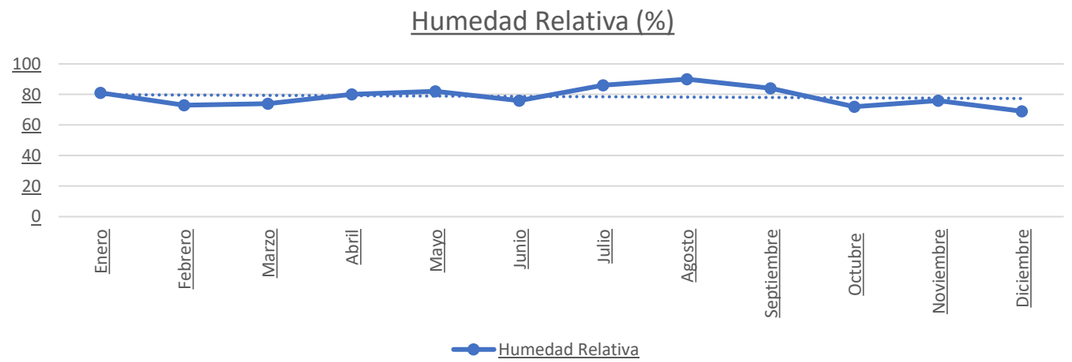
En base a la Gráfica 1 en el 2020 se tuvo una temperatura máxima de 32°C y una mínima de 3° de acuerdo al estudio mensual del comportamiento del clima en el municipio de Nauzontla Puebla.

3.- Gráfica de Precipitación en Nauzontla Puebla 2020 (Meteoblue, 2020)



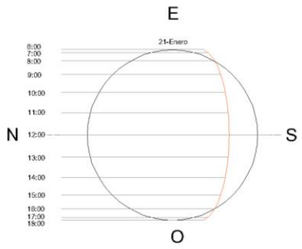
Gráfica 3: Precipitación anual en mm. de Nauzontla Puebla 2020 (Meteoblue, 2020).

4.- Gráfica de Humedad Relativa en Nauzontla Puebla 2020 (Meteoblue, 2020)

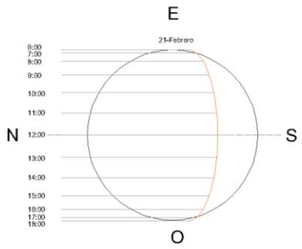


Gráfica 4: Humedad relativa anual de Nauzontla Puebla 2020 (Meteoblue, 2020).

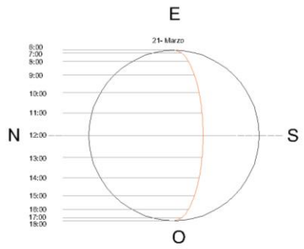
5.- Gráfica de Solar en Nauzontla Puebla 2020 (Meteoblue, 2021)



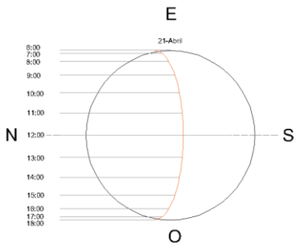
Enero 2021



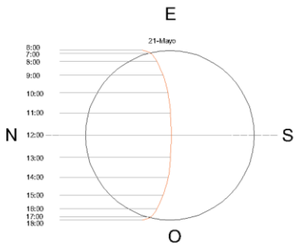
Febrero 2021



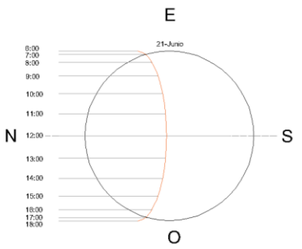
Marzo 2021



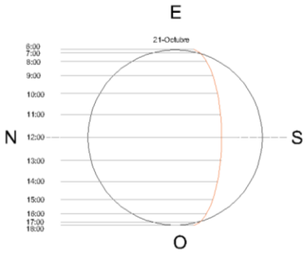
Abril 2021



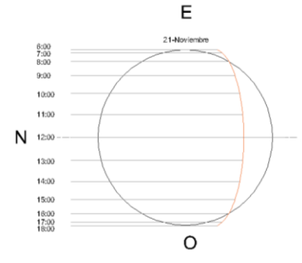
Mayo 2021



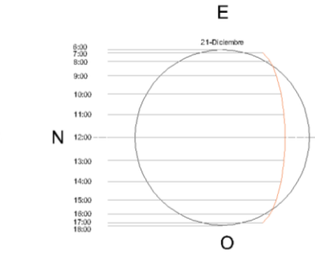
Junio 2021



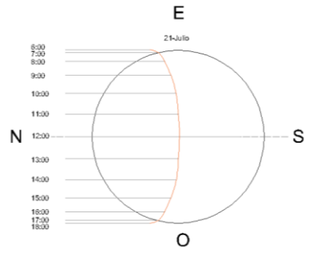
Octubre 2021



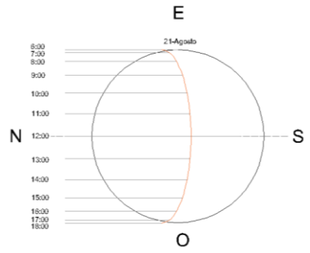
Noviembre 2021



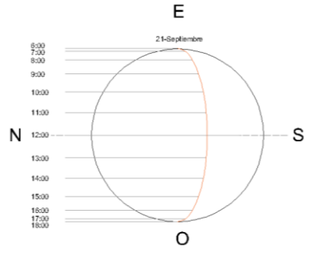
Diciembre 2021



Julio 2021



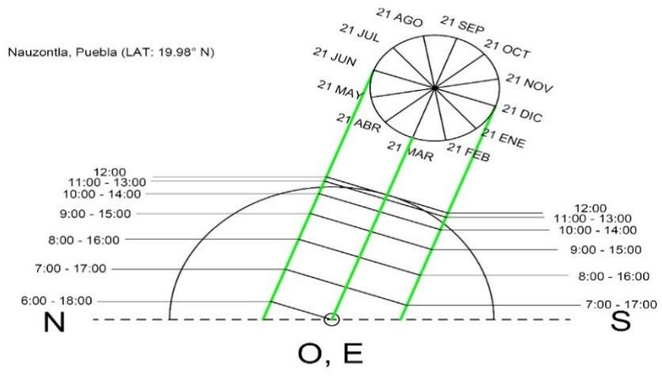
Agosto 2021



Septiembre 2021

Gráfica 5. Gráfica solar mensual Nauzontla 2021.

Grafica solar.



Gráfica 6. Gráfica solar Nauzontla.

Estructura ecológica.

El municipio contiene una gran riqueza en sus ecosistemas, la mayoría de la región está compuesta por relieves que contienen distinta fauna silvestre como abundante vegetación. “La vegetación en la región; solo conserva áreas reducidas de selva alta caducifolia al noroeste y de bosques mesófilo de montaña en la ribera del río Apulco que es uno de los ríos más importantes del municipio, en cuanto a la flora, son: arboles pino-ocote, plantas medicinales: el ajenjo, manzanilla, la ruda, entro otros, la fauna: tlacuache, zorra, tejón armadillo, ardilla, zorrillo y diversas aves canoras” (Enciclopedia de los municipios del estado de Puebla, 2018).

Contexto urbano.

La infraestructura y equipamiento del municipio de Nauzontla no cuenta con todos los servicios necesarios para un buen funcionamiento, por ejemplo:

Servicios Municipales		
Servicio	Si	No
Agua	■	
Drenaje		■
Energía eléctrica	■	
Vialidades	■	
Vías de comunicación	■	
Pavimento	■	
Sistemas de transporte		■
Control de desechos		■
Gas	■	

Servicios de Apoyo		
Servicio	Si	No
Teléfonos públicos	■	
Radio	■	
Televisión	■	
Internet	■	
Señal para Celular	■	

Tabla 1: Servicios municipales y de apoyo de la región de Nauzontla 2021 (INEGI, 2021).

La morfología urbana en Nauzontla no es tan grande, tan solo cuenta con la Iglesia Parroquial dedicada a Santa María de la Natividad, data del siglo XVI ubicada en la cabecera municipal, además de que cuenta con una plaza que la integra un pequeño jardín en el cual al centro alberga un quiosco público.

Imagen 6: Fotografía del pequeño jardín de la plazuela de Nauzontla (Foto de Juan Granados Ruiz, 2021).

Áreas de Servicio		
Servicio	Si	No
Administrativos	■	
Comercios	■	
Servicios de salud	■	
Seguridad y protección	■	
Turismo	■	
Terminales de transporte	■	
Mercados, abastecedoras de productos y servicios		■
Panteones	■	
Escuelas	■	
Sitios Recreativos	■	

Tabla 2: Servicios municipales y de apoyo de la región de Nauzontla 2021 (INEGI, 2021).

A pesar de que cuenta con la mayoría de las áreas de servicio estas no brindan la funcionalidad necesaria para cumplir con las necesidades de los pobladores por lo cual la mayoría se ve obligados a trasladarse a localidades cercanas.

Plano general del contexto urbano.

Simbología	
Proyecto arquitectónico ecoturístico	
Iglesias	
Turismo	
Administrativos	
Comercios	
Restaurantes	
Terminales de transporte	
Sitios recreativos	
Escuelas	
Unidad médica	
Panteón	

Imagen 7: Plano de contexto urbano de Nauzontla Puebla 2021 (Sin escala).

Tabla 3: Tabla de simbología del plano general del contexto urbano.

Orografía

Sistemas productivos		
Recursos naturales: Se explotan los bosques de madera para la construcción y minas de piedra.	**Población económica:** • Población económicamente activa: Total: 1,233. Hombres: 962. Mujeres: 271. • Ocupada: Total: 1,207. Hombres: 939. Mujeres: 268. • Desocupada: Total: 26. Hombres: 23. Mujeres: 3. • Población no económicamente activa: Total: 1,526. Hombres: 313. Mujeres: 1,213	**Actividades productivas:** Su actividad preponderante es la Agricultura destacando el maíz y el frijol.

Tabla 4: Tabla de sistemas productivos.

“El municipio se ubica dentro de la sierra norte; la Sierra Norte o Sierra de Puebla está formada por sierras más o menos individuales, paralelas, comprimidas unas contra las otras y que suelen formar grandes o pequeñas altiplanicies intermontañas que aparecen frecuentemente escalonadas hacia la costa.

El municipio presenta un relieve bastante accidentado, con continuos ascensos y descensos, a veces bruscos a veces suaves. Al sur, se alza una angosta, larga, y alineada sierra que divide en dos al territorio; sobre ella pasa la carretera Zacapoaxtla-Cuetzalan y se asienta la comunidad de Cuautapehual.

De la sierra hacia el sur se presenta un fuerte declive de más de 500 metros en menos de 1 1/2 kilómetros; y de la sierra hacia el norte desciende más suavemente a una planicie intermontaña sobre el cuál se asienta Nauzontla.

Al noroeste de la planicie otra sierra, destacando el cerro de Tatoxcac, y de la sierra al noroeste vuelve a declinar el relieve suave y regularmente. También cuenta con algunos cerros aislados como el Tepetzinica y Tenamazoco.” (INAFED, s.f.)

Estructura socioeconómica.

La economía de Nauzontla, Puebla contempla características un poco diferentes a las que podemos encontrar en una localidad urbana, sus formas de organización se rigen en base a las relaciones sociales que comúnmente se observan en la Sierra Norte de Puebla.

Una forma de organización social-económica tiene su base en el “intercambio de ayuda” que se da entre miembros de redes sociales a niveles familiares, interfamiliares, comunitarias e intercomunitarias y es la forma económica básica del modelo nahua el cual es basado en la ayuda comunitaria, además de la agricultura y otros que se emplean gracias a las características de la región.

“La actividad económica principal en Nauzontla es la agricultura temporal con fines de subsistencia, aunque también cultivan algunos productos con fines comerciales.” *(Velázquez, 2014)*

Por otro lado, otras características de la forma de operar en el factor económico de los nahuas es que participan de manera continua de la “economía monetaria” a través de su empleo como

trabajadores temporales en las ciudades cercanas u otras participaciones económicas dentro de su comunidad.

“Un plan económico enfocado en un sitio contribuye al crecimiento local y regional, al generar mayor cantidad de empleos, permitiendo así una derrama económica muy importante” *(Alfredo Pérez Paredes, José Aurelio Cruz de los Ángeles, 2018).*

“La población total de Nauzontla en 2020 fue 3,317 habitantes, siendo 53.5% mujeres y 46.5% hombres.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron 10 a 14 años (299 habitantes), 5 a 9 años (298 habitantes) y 15 a 19 años (288 habitantes). Entre ellos concentraron el 26.7% de la población total.” (DataMÉXICO, 2020)

“Según datos del Censo Económico 2019, los sectores económicos que concentraron más unidades económicas en Nauzontla fueron Comercio al por Menor (36 unidades), Industrias Manufactureras (20 unidades) y Servicios de Alojamiento Temporal y de Preparación de Alimentos y Bebidas (5 unidades).” (DataMÉXICO, 2020).

Estructura sociocultural.

Nauzontla al igual que cualquier lugar, cuenta con una identidad propia, formada por tradiciones y fiestas, ejemplo de ello: “Fiesta patronal el día 8 de septiembre, se festeja con mayordomías, con danzas como los matlachines, toreadores, los negritos, quetzales, juegos pirotécnicos, bandas, jaripeos, bailes, eventos deportivos, procesiones, cirios floreados y las celebraciones litúrgicas; los días 1 y 2 de noviembre conmemoración a los fieles difuntos con ofrendas, intercambios entre padrinos y ahijados; semana santa, procesiones, vía crucis, velatorio, la procesión del desprendimiento.” (INAFED, s.f.)

Parte de la cultura de México son las lenguas indígenas y “en Nauzontla, 564 habitantes es la población que habla alguna lengua indígena. La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 564 personas, lo que corresponde a 17% del total de la población de Nauzontla. Las lenguas indígenas más habladas fueron náhuatl (541 habitantes) y totonaco (23 habitantes). (DataMÉXICO, 2020)

Conclusión.

Gracias al estudio contextual de una zona se puede llevar un proceso de diseño más efectivo y funcional, con estos datos sobre Nauzontla se podrá generar una propuesta detallada y justificada en base a todos los componentes que interactuar en el espacio ante una propuesta arquitectónica.

Marco histórico

Conocer el turismo en un ámbito histórico hace entender su significado con el paso del tiempo, por lo que lo ha llevado a ser tan importante para la mayoría de las circunstancias ya sea por entretenimiento o por un factor económico.

Una de las razones por las cuales Nauzontla podría ser un destino turístico importante es por la historia que lo describe, más allá de ser una población pequeña está llena de tradiciones y vida que cualquier turista querría conocer. La historia siempre es y será importante conocerla, sobre todo cuando se trata de una región la cual tiene antecedentes indígenas, riqueza natural, gastronomía, cultura, tradición, entre otras.

Historia del turismo.

En los orígenes de la historia del turismo se ha logrado entender que fue un suceso que comenzó aproximadamente en el año 700 a. C.

Con ayuda del desplazamiento de miles de personas de distintas civilizaciones, se lograron conocer distintos lugares, por ejemplo, en la antigua Grecia con la creación de las olimpiadas que eran celebradas cada cuatro años se logró hacer que su población se moviera dentro de la misma civilización conociendo y descubriendo lugares.

El desarrollo de las civilizaciones antiguas, la evolución constante de infraestructura en tierra y mar, dieron como consecuencia la diversidad en movilidad de un lugar a otro, aunque muchos de ellos eran por cuestiones políticas. Los desplazamientos entre personas y civilizaciones siguieron constantemente con el paso de los años contribuyendo a la economía de la región.

Gracias a esto Thomas Cook de nacionalidad inglesa se inspira en crear una actividad comercial enfocada en el desplazamiento de las personas organizando el primer viaje turístico de la historia en el año de 1841. Una década después crea la primera agencia de viajes llamada Thomas Cook and Son la cual sería el comienzo a el turismo de la mano de un beneficio comercial.

Turismo en México.

Al existir un orden constitucional con la promulgación de la Constitución de 1917, el país comenzó a experimentar paz, la cual se aprovechó para generar proyectos turísticos de parte del sector inversor empresarial, que buscaría poder captar una parte del capital extranjero a nuestro país.

Al pasar el tiempo en la década de 1930, posterior a la crisis se restituye la movilidad y se amplía las posibilidades de viajar de forma nacional, pero sobre todo impulsando la movilidad internacional. Con la creación de la comisión mixta pro-turismo en México se crea el primer grupo organizado de turistas.

Hostelería en México.

El inicio de la industria hotelera en México comienza en siglo XVI, el servicio hospitalario de los mexicanos se registra desde el imperio azteca donde por sus actividades económicas se tenía como objetivo dar refugio a los viajeros, especialmente a los comerciantes entre ciudades y mercados.

Los Coacallis fueron los primeros establecimientos en México creado por los aztecas para dar hospedaje. Eran edificios de una sola planta situados normalmente cerca de los mercados o a la

entrada de las ciudades. Había Coacallis que estaban abiertos al público en general y otros que estaban reservados a las clases altas.

Al pasar el tiempo en 1818 se establece el primer hotel en Ciudad de México optando el nombre de Hotel de la Gran Sociedad. Posteriormente junto con la revolución industrial se crearon más inversores interesados en invertir y generar hospedaje de distintas variedades.

Nauzontla en la historia.

Nauzontla, voz nahuatl compuesta de "nahui", cuatro: "tzontl", cabecera o en sentido figurado altura o cumbre, y "tlan "cerca o junto; significa: "cerca de cuatro cumbres o alturas" ó "cerca de cuatro cosas, es decir cuatro cerros". Nauzontla fue fundada en la época prehispánica por grupos totonacos, tributarios de Texcoco.

Perteneció al antiguo distrito de Zacapoaxtla y en 1895 quedó constituido como municipio libre. La cabecera municipal es la villa de Nauzontla de Juan C. Bonilla, en memoria del ilustre liberal poblano, Gobernador del Estado.

Turismo y hostelería en Nauzontla.

Nauzontla cuenta con sitios de referencia que le dan un enfoque turístico representativo de la región, su encanto es considerado por su naturaleza y tradiciones existentes.

Alguno de los sitios y edificios importantes son el Templo Señora de la Natividad el cual es de tipo colonial, religioso, del siglo XVI. En el exterior y frente a la fachada principal se encuentra una torre exenta e inclinada, de aproximadamente 34 metros de altura. Por su posición se distingue entre las montañas rodeada de la naturaleza.

Existen también rutas de senderismo las cuales sin duda se pueden aprovechar para conocer ríos y cascadas que contemplan su espectacular vida natural de la región.

En el caso de la hostelería del municipio se puede deducir que hace la infraestructura hotelera, ya que existe únicamente 1 hotel registrado llamado “Hotel el Portón”.

Conclusión.

La historia de la hostelería y el turismo resulta interesante para generar proyectos innovadores, que ayuden al empuje de la economía y un cambio en la historia de un lugar. Comprender cada etapa que fue necesaria para que existieran Hoteles, el servicio al cliente, las agencias de viajes, entre otros, han sido por una evolución e interés de conocer, promover e incentivar el crecimiento económico de una región.

Cada momento dentro de un lapso marca etapas en la vida que se dividen en periodos los cuales siempre serán importantes de estudiar. Conocer Nauzontla desde su pasado hace comprender su presente y su continuo desarrollo. En la actualidad Nauzontla solo posee un referente hotelero para albergar a turistas, lo cual no es suficiente para la demanda de interesados por visitar la región y sus alrededores. Es necesario crear nuevos proyectos que incrementen y solucionen este tipo de problemáticas.

La historia de la hostelería y el turismo para el municipio de Nauzontla serán clave para generar proyectos innovadores que no dañen su imagen ni sus tradiciones y conserven su autenticidad. Al igual que la historia de la región da un mejor enfoque a cualquier proyecto que desee plantarse hoy en día en el municipio, promoviendo el crecimiento en beneficio a la población.

Marco teórico conceptual

La construcción de servicios hoteleros y ecoturísticos son actualmente uno de los pilares más importantes en la economía y fuentes de empleo de ciertas poblaciones. La creciente demanda decentros turísticos que estén más en contacto con la naturaleza ha obligado a la creación de nuevos reglamentos y protocolos de construcción que regulen la edificación en pro del medio ambiente donde estos proyectos serán edificados.

La importancia del conocimiento de las normas constructivas, de cumplimiento y regulatorias radica en establecer las especificaciones y los requisitos de diseño en la planificación y construcción de servicios ecoturísticos.

Las normas tienen el reconocimiento de la basta riqueza ambiental de las distintas regiones climáticas de México, la Norma Mexicana de Ecoturismo considera las tres capas de sustentabilidad: ambiental, sociocultural y económica.

Actualmente el turismo tiene preferencias hacia aquellas construcciones comprometidas y con una activa participación hacia los intereses ambientales, la sustentabilidad y la certificación de estas. Cumplir con esto contempla una ventaja competitiva en el sector turístico.

El uso de suelo es un factor muy importante y determinante en la construcción de un nuevo proyecto arquitectónico, puesto que nos rige sobre las actividades permitidas que podremos realizar sobre nuestro predio. El uso de suelo está dado por el Programa de Desarrollo Urbano.

Normativa Mexicana de Ecoturismo.

La normativa mexicana de Ecoturismo con clave NMX-AA-133-SCFI-2013, nos sirve para conocer las especificaciones y los requisitos de sustentabilidad del ecoturismo. Es importante tener en claro que esta normativa es completamente voluntaria, aplicando en aquellas personas físicas o morales que busquen cumplir con los sustentos ecológicos y ambientales mexicanos. En ella se especifica total desarrollo de un complejo turístico atendiendo todas las necesidades de construcción y sustentabilidad.

Arquitectura de paisaje.

Es aplicada para así aprovechar las cualidades naturales, de estética y ecológica del paisaje natural, para así estrechar la relación humana naturaleza, respetando el entorno y logrando una integración entre la arquitectura, arte, paisaje y la madre naturaleza.

Capacidad de carga turística.

Es entendida como la cantidad máxima de flujo turístico que permita conservar en total equilibrio elentorno natural del centro ecoturístico

Ecoturismo.

Tipo de turismo que busca ser ambientalmente responsable, concebido en un espacio natural parcialmente sin modificar o perturbar, con el objetivo de apreciar, conocer, preservar y admirar el atractivo natural circundante al sitio. Busca promover la conservación, la participación comunitariaactiva y un beneficio económico para los pobladores locales

Requisitos generales.

En busca de cumplir la normatividad marcada por la normativa mexicana de ecoturismo es necesario contar con distintos documentos de planeación con los siguientes apartados:

- Ubicación
- Clima
- Geología
- Hidrología
- Flora y fauna endémica
- Especies en peligro
- Identificar zona de importancia biológica
- Datos de población
- Límites de área y vías de acceso
- Servicios y su capacidad
- Demanda turística
- Control de residuos
- Introducción y extracción de flora y fauna
- Contar con reglamento para turistas
- Capacidades de carga turística
- Determinación del uso de los recursos naturales y culturales
- Descripción y cantidad de actividades de servicios turísticos
- Área de conservación designada
- Relación con monumentos o zonas arqueológicas

Puntuación y criterios.

Para la obtención del certificado de la norma nacional con clave NMX-AA-133-SCFI-2013 es necesario cumplir con un mínimo en puntuación de los capítulos generales, instalaciones y de actividades, de acuerdo con distintos criterios dados por la secretaria de Economía

Marco Normativo.

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

De acuerdo con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y la consulta que se hizo en mayo 2023, México cuenta con 187 áreas protegidas repartidas por toda la república mexicana. Entre ellas se pueden mencionar sus diferentes ecosistemas, las ruinas, flora y fauna, santuarios, preservación del ambiente, biosfera, entre otros. Para la creación de un centro ecoturístico se debe intervenir en una de ellas que es la preservación del ambiente, esto engloba la vida y fauna silvestre encontrada en el municipio donde intervendrá el proyecto, debido a esto se dan a conocer las diferentes normas complementarias que fundamentan el proyecto para su realización.

SECTUR.

Divididas en apéndices normativos, de acuerdo a la secretaria de economía, basados en la Norma mexicana NMX-AA-133aSCFI-2006, en la sección de requisitos y especificaciones del ecoturismo, se diferencian de la siguiente manera:

Apéndice normativo A.

Puntuación y criterios de valoración, que indica lo necesario a través de tablas de calificación, para medir el nivel de verificación que tienen los lugares para considerarse necesariamente

funcionales en todos los sentidos que requieren operar.

Apéndice normativo B.

Para la determinación de la capacidad de carga turística de un prestador de servicios turísticos, se deberá contar con datos estadísticos de afluencia y en caso de no contarse con esta información, deberá considerarse un número factible lo más apegado a la afluencia histórica.

Apéndice normativo C.

Bitácora de monitoreo, la importancia de registrar el comportamiento del ecosistema a través del monitoreo de la flora y fauna es determinante, en este sentido, el monitoreo es para animales (fauna) y plantas (flora) que hay en la región que abarcan las instalaciones del prestador de servicios turísticos y el espacio que ocupa para realizar las actividades turísticas. La recopilación de información (avistamiento, huellas, excretas, perdida de ejemplares de alguna planta, sequia de retoños o daños a la estructura de alguna planta) en un cierto tiempo representa un indicador importante.

Apéndice normativo D.

Indicadores de impacto como estrategia de seguimiento de la actividad turística, para el desarrollo de la estrategia se seleccionaron indicadores ambientales, sociales y de manejo, considerándose el punto de partida sobre el cual se realizarán las futuras comparaciones. Se aplicaran los diferentes mecanismos de recopilación de información a través de cuestionarios, tablas y bitácoras dos veces por temporada, es decir, cada trimestre, de tal manera que se puedan realizar comparaciones en las cuatro estaciones del año.

Apéndice normativo E.

Diseño bioclimático, a la adecuación de la arquitectura de las edificaciones a las condiciones climáticas del medio, lo denominados “arquitectura bioclimática”, elemento que reporta beneficios en cuanto al ahorro en el consumo energético para su acondicionamiento interior y también con respecto al bienestar térmico de las personas que los habitan. Se busca diseñar edificios adaptados a su propio clima utilizando las transferencias naturales de calor (hacia y desde el edificio) y los recursos que la naturaleza ofrece (sol, viento, vegetación, temperatura ambiental) con la intención de crear condiciones de confort físico y psicológico, limitando el uso de sistemas mecánicos de calefacción o climatización, lo que representa un ahorro importante para la sociedad. La arquitectura bioclimática consiste en el diseño de edificaciones considerando las condiciones climáticas, así como del entorno, aprovechando los recursos disponibles (radiación solar, humedad, pluviométrica, vientos predominantes, etc.) para conseguir el confort en el interior. Asimismo, disminuye los impactos ambientales y reduce los efectos negativos al medio ambiente.

Apéndice normativo F.

Sistemas de tratamiento de aguas residuales, que manifiesta el uso que se le darán a las aguas residuales de cada edificio o complejo edificado, directamente hay diferentes formas de tratar este tipo de aguas en concreto y para eso se puede consultar el Apéndice normativo F en la norma mexicana NMX-AA-133-SCFI-2013 requisitos y especificaciones de sustentabilidad del ecoturismo (cancela a la NMX-AA-133-SCFI-2006)

Apéndice normativo G.

En este nos habla sobre el perfil que deben tener los turistas a los cuales se les va a ofrecer el

producto o el servicio y habla de un análisis de mercadeo para saber las principales atracciones que un turista busca en dada zona.}

Apéndice normativo I.

Planificación, diseño y construcción de senderos. El apéndice I nos habla sobre como interactuar con el entorno para preservarlo y no perturbar nada de sus ecosistemas y que sea de la forma más pacifica posible sin impactar el estado ambiental en el que se encuentra dicha zona. Para esto el proyecto a desarrollar deberá contar con diferentes características que engloben el buen mantenimiento y estado de los andenes que involucren el visitante con la naturaleza.

Secretaría de turismo.

La cual expide que los medios naturales y sus ecosistemas sean respetados y que pueden ser intervenidos siempre y cuando sean respetados de acuerdo a las normas de SECTUR antes mencionadas, dado que en la gaceta oficial se menciona que el turismo sea impulsado siempre y cuando los entornos naturales no se vean afectados, dañados o en su totalidad intervenidos.

Norma oficial mexicana nom-059-semarnat-2010.

Esta Norma Oficial Mexicana tiene por objeto identificar las especies o poblaciones de flora y fauna silvestres en riesgo en la República Mexicana, mediante la integración de las listas correspondientes, así como establecer los criterios de inclusión, exclusión o cambio de categoría de riesgo para las especies o poblaciones, mediante un método de evaluación de su riesgo de extinción y es de observancia obligatoria en todo el Territorio Nacional, para las personas físicas o morales que promuevan la inclusión, exclusión o cambio de las especies o poblaciones silvestres en alguna de las categorías de riesgo, establecidas por esta Norma.

Norma Oficial Mexicana NOM-09-TUR-2002.

Habla sobre los guías turísticos, sin embargo, en ésta norma se precisan los elementos a los que deben sujetarse los guías turísticos especializados y destaca la exigencia de contar con guías altamente capacitados en el turismo especializado.

Norma mexicana NMX-AA-171-SCFI-2014.

Requisitos y especificaciones de desempeño ambiental de establecimientos de hospedaje.

La presente norma mexicana ayudará a:

-Contar con una herramienta confiable, que permita distinguir de manera precisa aquellos establecimientos de hospedaje comprometidos con el cumplimiento de requisitos y especificaciones de desempeño ambiental.

-Motivar el incremento de esta modalidad de servicios turísticos sustentables, para promover la oferta turística responsable con el medio ambiente y la sociedad.

-Promover entre los viajeros el consumo de servicios turísticos sustentables.

-Mejorar la imagen y el posicionamiento de los establecimientos de hospedaje ambientalmente responsables y facilitarles su acceso al mercado como insumos turísticos preferentes para el diseño y comercialización de los productos turísticos.

-Promover el buen desempeño ambiental mediante el uso de las técnicas y metodologías pertinentes en el marco de la sustentabilidad.

-Reconocer el esfuerzo de aquellos establecimientos de hospedaje que, de manera voluntaria, han tomado por su cuenta el reto de corresponsabilizarse con el cuidado ambiental.

Norma mexicana NMX-AA-164-SCFI-2013.

Edificación sustentable, criterios y requerimientos ambientales mínimos, para más información complementaria consultar la norma publicada en las normas mexicanas, última actualización 2013.

Esta norma específica los criterios y requerimientos ambientales mínimos de una edificación sustentable para contribuir en la mitigación de impactos ambientales y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, sin descuidar los aspectos socioeconómicos que aseguran su viabilidad, habitabilidad e integración al entorno urbano y natural.

La norma considera aspectos de la edificación como el uso de suelo, energía, agua, materiales y residuos, calidad ambiental y responsabilidad social.

Es de aplicación voluntaria para todas las edificaciones que se ubiquen dentro del territorio nacional, públicas o privadas, destinadas en su totalidad o en uso mixto a diferentes actividades de índole habitacional, comercial, de servicios o industrial.

Aplica a las edificaciones y sus obras exteriores. Ya sea individuales o en conjunto de edificios, nuevas o existentes, sobre uno o varios predios, en arrendamiento o propias. Se aplica a una o varias de sus fases: diseño, construcción, operación, mantenimiento o propias. Se aplica a una o varias de sus fases: diseño, construcción, operación, mantenimiento y demolición, incluyendo proyectos de remodelación, renovación o reacondicionamiento del edificio.

Diseño bioclimático.

Aquella construcción que está en estricta relación y considera la interacción de los materiales con el clima de la región, para así conseguir confort térmico en el interior de las construcciones.

“Se busca diseñar edificios adaptados a su propio clima utilizando las transferencias naturales de calor (hacia y desde el edificio) y los recursos que la naturaleza ofrece (sol, viento, vegetación, temperatura ambiental) con la intención de crear condiciones de confort físico y psicológico, limitando el uso de sistemas mecánicos de calefacción o climatización, lo que representa un ahorro importante para la sociedad.” (Normativa Mexicana de Ecoturismo 2014)

“La arquitectura bioclimática consiste en el diseño de edificaciones considerando las condiciones climáticas, así como del entorno, aprovechando los recursos disponibles (radiación solar, humedad,pluviométrica, vientos predominantes, etc.) para conseguir el confort en el interior. Asimismo, disminuye los impactos ambientales y reduce los efectos negativos al medio ambiente.” (NormativaMexicana de Ecoturismo 2014)

Los aspectos más importantes para considerar en el diseño bioclimático son:

- Adaptación de temperatura: Uno de los puntos más importantes a tratar en el diseño bioclimático es la temperatura, lo ideal es aprovechar en su máximo esplendor la energía solar y los vientos
- Orientación: la orientación va de la mano con el punto anterior, puesto que la orientación influye en el asoleamiento, y por lo tanto en la temperatura del lugar
- Aislamiento térmico: En conjunto con la adaptación de temperatura, el aislamiento térmico permite mantener el calor dentro de nuestras construcciones
- Ventilación cruzada

Biodigestor.

De acuerdo con el artículo publicado por el departamento de Ecotecnologías de la UNA,

actualizado en 2023, el funcionamiento de un biodigestor se divide de acuerdo a las siguientes definiciones y funciones:

En la biodigestión anaerobia la materia prima se transforma en un biofertilizante, llamado biol, y también se produce biogás; mismo que puede utilizarse para tareas como cocción, calefacción y electrificación. Esta tecnología permite satisfacer diferentes necesidades: es una alternativa para el tratamiento de los residuos pecuarios que evita la contaminación de suelo y agua por la deposición inadecuada de las excretas; el biogás puede ser utilizado para cocción de alimentos, iluminación, calefacción, calentamiento de agua y producción de electricidad; y el biol como fertilizante y regenerador de suelos.

Existen biodigestores a pequeña y gran escala. Los más adecuados a nivel familiar son los biodigestores “modulares”, entre los que destacan los biodigestores “de bolsa”. Un biodigestor de bolsa es un sistema de flujo continuo en el que los desechos orgánicos ingresan por un extremo de la bolsa (reactor), la recorren en un tiempo de retención hidráulica determinado, y salen tratados como fertilizante orgánico por otro extremo, produciendo biogás en su recorrido.

Tomando en cuenta el funcionamiento de un biodigestor se deduce su comportamiento y los beneficios obtenidos a través de su descomposición anaeróbica.

Se rige bajo las siguientes normativas de construcción.

Fosas sépticas o biodigestores:

La norma PROY-NMX-AA-133-SCFI-2021, requisitos y especificaciones de sustentabilidad en el ecoturismo (cancelara a la nx-aa-133-scfi-2013), las fosas sépticas son construidas en sitio o prefabricadas, funcionan como tanques receptores de excretas y de agua residual de baños y de uso doméstico, que tienen desde una hasta seis cámaras de sedimentación combinado con procesos anaeróbicos (sin oxígeno). Su construcción generalmente es por debajo del suelo y puede hacerse de piedra, ladrillo, hormigón u otro material resistente.

Descripción del perfil de los turistas.

- Es importante para cualquier empresa turística ecológica considerar los siguientes aspectos respecto a sus turistas:
- Es importante que el turista conozca los servicios que ofrece la empresa, para esto es necesario una correcta difusión de servicios y producto
- El producto en cuestión debe ser atractivo y diferencial para el turista
- El precio debe estar puesto acorde a la disponibilidad de gastos del turista

Es importante plantearse las siguientes preguntas para lograr ser un caso de éxito:

- ¿Quién es el potencial cliente?
- ¿Cómo es el cliente?
- ¿Qué espera el cliente de nuestros productos y servicios?
- ¿Cuánto es el máximo gasto que el cliente está dispuesto a ejercer?

Programa de Desarrollo Regional Sustentable y Pueblos Mágicos.

Este programa nos sirve para conocer las carencias que sufren los municipios y regiones turísticasy se tomen acciones encaminadas a un mejoramiento y fomentación del sector turístico en las zonas, este programa intervendrá para contrarrestar los efectos negativos que se detecten.

Este programa se diferencia de los demás pues pretende desarrollar proyectos turísticos que engloben más carencias del municipio, es decir fortalecer la rutas y circuitos turísticos de tal maneraque no solo beneficie a una parte de la región sino englobe todo el recorrido que se realiza para llegar a la atracción turística principal.

Para que un municipio pueda ser considerado para participar en este programa es importante tomaren cuenta los siguientes aspectos.

- Interés de la población por participar y desarrollar la actividad turística en su municipio.
- Percepción del valor e importancia de los atractivos turísticos por parte de la población.
- Importancia del sector turístico para contribuir a la actividad económica en la región.

El programa de Desarrollo Regional Sustentable tiene como objetivo principal el contribuir a la competencia turística nacional mediante el desarrollo de obras que fomenten la actividad turística en diferentes municipios.

El recurso que se destina a los municipios se debe usar en:

- Infraestructura y Servicios
- Equipamiento turístico
- Creación de rutas o corredores turísticos.
- Creación de sitios de interés turístico
- Asistencia técnica y servicios relacionados a los proyectos.

Una vez que el municipio o región quiera presentar su propuesta, debe presentar su plan de desarrollo sustentable pues este será analizado para ver el impacto turístico que fomente en la zonaademás de estudiar el impacto ambiental que pueda generar, es por ello que una planeación urbanasustentable es de vital importancia para que el municipio pueda ser un gran candidato a recibir apoyo por parte de este programa que oferta el gobierno federal para el sector Turístico.

Planeación urbana sustentable.

Una planeación urbana sustentable brinda muchos beneficios para el desarrollo urbano de un municipio, en él se planificará los futuros asentamientos humanos en los municipios, la planeación urbana tiene como objetivo establecer las políticas, estrategias y objetivos para el desarrollo urbanodentro de territorio municipal.

Las ventajas de contar con una planeación urbana son:

- Evitar el crecimiento urbano en zonas protegidas

Evaluar los impactos positivos o negativos que tendrán los proyectos en la zona.

- Mejorar los Recursos energéticos
- Incrementar el valor del suelo
- Manejar de manera eficiente los recursos
- Mejorar la economía en la zona.

La elaboración de un buen programa de planeación urbana nos facilitara el desarrollo de nuevos proyectos tomando en cuenta las distintas necesidades con las que cuente el municipio y a su vez desarrollaremos nuevos proyectos considerando el impacto ambiental que este pueda tener

Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección del Ambiente.

Publicada en el diario oficial de la federación en enero de 1988, La Ley general del Equilibrio

Ecológico y la Protección del Ambiente se encargará de la conservación y cuidado del equilibrio ecológico y medio ambiente dentro del país y sus jurisdicciones.

Capitulo III: Política ambiental.

Para su correcta gestión y cuidado ambiental, el Ejecutivo Federal nos proporciona una serie de principios a evaluar, para la correcta conducción de la política ambiental.

- Es seriamente importante el reconocimiento sobre que los ecosistemas son patrimonio de la población nacional y de su equilibrio dependerán la vida y productividad del país
- Aquel que busque realizar obras y/ o actividades que pudiesen perjudicar el ambiente se ve en la obligación de minimizar, prevenir o en su defecto reparar los daños que este cause, así como también deberá cumplir los costos que la afectación cause
- Cualquier recurso natural no renovable deberá ser usado bajo entendimiento de su conservación y su renovabilidad
- Es necesario la erradicación de la pobreza para la correcta aplicación del desarrollo sustentable

Sección V: Evaluación de impacto ambiental.

A través de la evaluación de impacto ambiental se establecerán las pautas y condiciones a las cuales están sujetas la ejecución de obras y actividades que pudiesen provocar inestabilidad ecológica, para así preservar los ecosistemas. Las siguientes obras requerirán previa autorización:

- Obra Hidráulica, oleoducto, gaseoducto
- Industria petrolera
- Minería
- Plantas de tratamiento de residuos
- Talas forestales
- Cambio del uso de suelo de áreas selváticas y de bosque
- Obras en zonas de rio, humedales, manglares, lagunas, cuerpos de agua
- Obras en líneas costeras
- Parques industriales
- Obras en áreas naturales protegidas o parques nacionales
- Obras que sean de competencia federal

Artículo 29: El presente artículo nos describe que cualquier acto desfavorable sobre el medio ambiente, los recursos, flora y fauna causada por obras de competencia federal que no necesiten procedimiento de evaluación, estarán sujetas a sus propias normas

Artículo 30: Para poder conseguir autorización federal, los interesados deberán presentar un escrito de impacto ambiental, la cual deberá incluir una descripción de los efectos en el ecosistema

Sección II: Tipos y características de las áreas naturales protegidas.

- Reservas de la biosfera

- Parques nacionales
- Monumentos naturales
- Áreas protegidas de recursos naturales
- Áreas protegidas de flora y fauna
- Reservas estatales
- Reservas municipales

Uso de Suelo

En cuanto uso de suelo tendremos que basarnos en la ley de Desarrollo Sustentable del estado de puebla, el cual nos brindara información acerca de la integración del Suelo Rural a un plan de desarrollo Urbano.

Esta ley también nos hablara sobre los permisos necesarios para que el nuevo proyecto que desarrollemos no afecte de manera negativa el medio ambiente y en nuestro caso cumpla para ser un centro ecoturístico.

Para ello tendremos que tomar en cuenta en título noveno de esta ley pues en ella se habla del asentamiento urbano en suelos rurales, es necesario saber que para que nuestro proyecto se realice de manera adecuada es necesario la intervención de los distintos gobiernos municipal, estatal y federal pues ellos deben de aprobar que el centro ecoturístico realmente no tenga un impacto ambiental negativo.

Un punto importante que menciona esta ley es que con la intervención de los diferentes gobiernos se busca reducir la ocupación irregular de predios y así garantizar que la incorporación del suelo necesario para el cumplimiento de los programas de desarrollo urbano.

El artículo 99 de esta ley nos habla de ordenamiento territorial, este artículo nos da algunos puntos importantes para que el proyecto pueda ser aprobado sin ningún inconveniente.

- I. Los requerimientos de suelo necesarios para la expansión, consolidación, conservación y mejoramiento de los centros de población.
- II. El inventario y delimitación de las zonas y áreas consideradas como aptas para el Desarrollo Urbano y la vivienda.
- III. Los criterios para la adquisición, aprovechamiento y transmisión del suelo en las zonas de reservas territoriales.
- IV. Las acciones e inversiones a que se comprometan la Federación, el Gobierno del Estado, los Municipios y en su caso, el sector social y privado.
- V. Los mecanismos para articular la utilización de suelo y reservas territoriales o en su caso, la regularización de la tenencia de la tierra urbana, con la dotación de infraestructura, equipamiento y servicios urbanos.
- VI. Las medidas que propicien el aprovechamiento de áreas y predios baldíos que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos.
- VII. Los mecanismos e instrumentos financieros para la dotación de infraestructura, equipamiento y servicios urbanos, así como la edificación o mejoramiento de vivienda.

Esta ley también nos menciona que es preferible que exista un proyecto viable, técnica y financieramente, para la dotación de infraestructura, equipamiento y servicios urbanos, de esta

manera no tendremos problemas para el desarrollo de nuestro centro ecoturístico, así también nos aclara que un predio que tiene uso de vocación forestal y áreas naturales protegida no podrán ser consideras para un plan de desarrollo urbano.

Conclusión.

La arquitectura que se encuentra estrechamente ligada a la naturaleza es uno de los modelos más importantes actualmente, el futuro de la arquitectura dependerá de que, tanto las normativas como las construcciones evolucionen en pro del cuidado y preservación de la naturaleza.

Actualmente la mayoría de las normativas que buscan el cuidado y preservación del entorno natural no son aplicables a la mayoría de los campos de la construcción, y los que sí, aclaran son de uso recomendado no obligatorio, un hecho a su vez contradictorio, pero ciertamente comprensible hasta cierto punto. Solo el tiempo, las demandas y necesidades de la población nos dirán si es ciertamente necesario que las normativas naturales se apliquen a los campos de construcción civil, publica y no solo de arquitectura alternativa, y de uso “recomendado”

Analogías

Cada vez que un arquitecto está por desarrollar un nuevo proyecto arquitectónico, es importante que esté comprenda e interprete adecuadamente obras arquitectónicas anteriores que compartan cierta relación con su nuevo proyecto.

Esto con la finalidad de encontrar un sustento, conocer lo ya realizado y si entra en sus posibilidades, tratar de mejorar lo ya existente.

Así mismo el análisis de casos análogos nos sirve para conocer proyectos en donde por distintas situaciones existieron problemas de diseño, constructivos o administrativos para así, tratar de evitar cometerlos nuevamente.

Hotel Encuentro Guadalupe.

Imagen 8; Vista de los habitáculos en el desierto Foto: Luis García "Hotel Encuentro Guadalupe / graciastudio" 10 ene 2012. ArchDaily México. Accedido el 21 Oct 2021. <https://www.archdaily.mx/mx/02-130223/hotel-endemico-graciastudio> ISSN 0719-8914.

Imagen 9: Vista exterior lateral de una de las suites desierto Foto: Luis García "Hotel Encuentro Guadalupe / graciastudio" 10 ene 2012. ArchDaily México. Accedido el 21 Oct 2021. <https://www.archdaily.mx/mx/02-130223/hotel-endemico-graciastudio> ISSN 0719-8914.

Hotel Encuentro Guadalupe comprende un predio de 94 hectáreas en las cuales se encuentran 20 Habitaciones tipo Eco Loft repartidas a lo largo de la ladera de una montaña de ambiente desértico.

Diseñadas por la firma Gracia Studio de la mano del arquitecto Jorge García, fueron construida en el año 2011, teniendo como principales materiales al acero corten y el concreto.

Concepción del proyecto.

El complejo hotelero está concebido desde su proyección, como un hotel de lujo, diseñado en suites individuales aisladas, construidas sobre una plataforma de estructura metálica, cada suite cuenta con habitación, baño completo, terraza y área de fogata.

Quien visita el sitio busca una experiencia distinta a los hoteles tradicionales, puesto que está diseñado bajo el principio de glamping, un concepto creciente a nivel mundial, en donde se busca ofrecer una experiencia en contacto con la naturaleza, pero sin perder las amenidades de los mejores hoteles

El hotel está construido en una ladera montañosa alejado de cualquier otro tipo de construcción, aislado, sin ningún tipo de instalación urbana como lo podría ser carreteras o alumbrado público.

Concepción de diseño.

Si bien las suites están concebidas para ser espacio de lujo y confort, su principal atractivo es la naturaleza, y las vistas que estas pueden proporcionar a sus visitantes del Valle de Guadalupe.

Se buscó un diseño en donde la naturaleza y el terreno no fuese un problema, si no una virtud y un diferenciador ante su competencia.

Las habitaciones están diseñadas en disposición rectangular, el acceso principal se encuentra en la mitad de uno de los extremos largos del rectángulo, al entrar lo primero que nos encontramos es la habitación principal, a un lado una pequeña sala. La habitación principal está iluminada por un gran ventanal de piso a los que da una increíble vista hacia el valle. En la parte trasera del cubículo se encuentra un baño completo junto a un pequeño ropero para guardar las pertenencias del huésped.

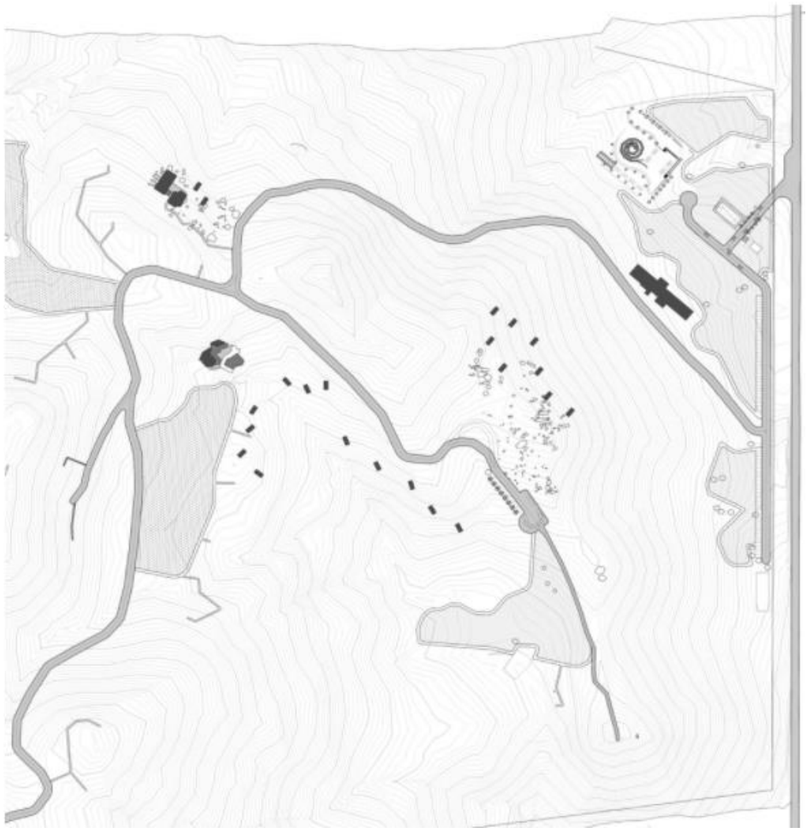


Imagen 10: Planta de conjunto con detalle de relieve Hotel Encuentro Guadalupe "Hotel Encuentro Guadalupe / graciastudio" 10 ene 2012. ArchDaily México. Accedido el 21 Oct 2021. <https://www.archdaily.mx/mx/02-130223/hotel-endemico-graciastudio> ISSN 0719-8914.

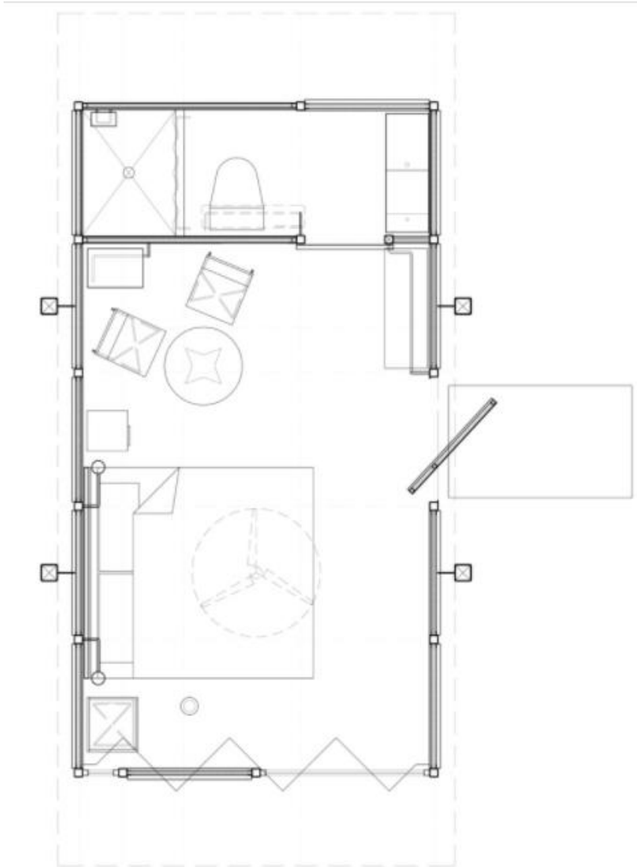


Imagen 11. Planta arquitectónica de una de las suites del Hotel Encuentro Guadalupe "Hotel Encuentro Guadalupe / graciastudio" 10 ene 2012. ArchDaily México. Accedido el 21 Oct 2021. <https://www.archdaily.mx/mx/02-130223/hotel-endemico-graciastudio> ISSN 0719-8914.

Toda esta edificación, esta elevada del piso, en una plataforma de acero que permite modificar al mínimo el terreno, de la cual surgen un par de columnas de perfiles de acero de cada lado de la construcción que funge como esqueleto externo de la habitación.

En la parte exterior, existe una terraza personal en donde es posible apreciar las puestas de sol, ver las estrellas, y disfrutar una buena fogata.

El clima extremo de baja california obligaba a los arquitectos a conseguir diseños en los cuales se priorizará la ventilación para obtener un clima optimo dentro de los habitáculos.

Las suites están orientadas conforme a su vista dominante hacia el valle de Guadalupe, las habitaciones principales tienen una orientación predominante de oeste a este, con una ventilación del fondo hacia fachada, logrando una ventilación completa de todos los cuartos.

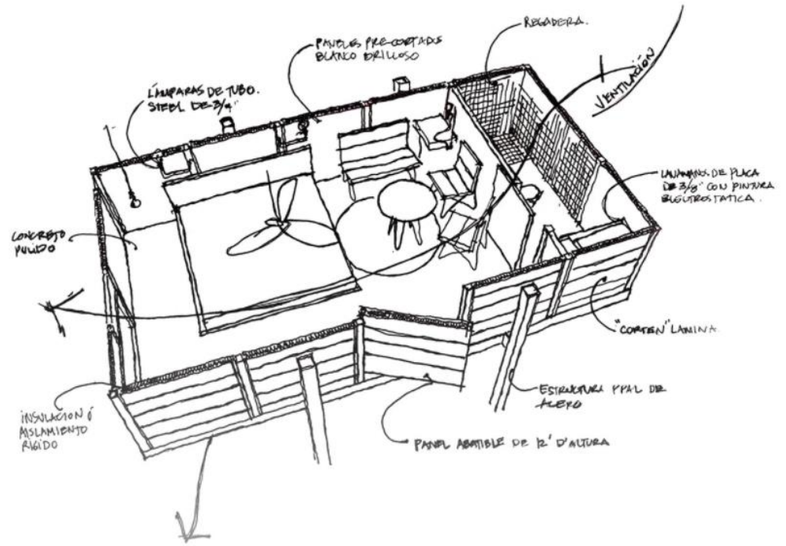


Imagen 12. Diseño conceptual en boceto de una de las habitaciones de Hotel Encuentro Guadalupe "Hotel Encuentro Guadalupe / graciastudio" 10 ene 2012. ArchDaily México. Accedido el 21 Oct 2021. <https://www.archdaily.mx/mx/02-130223/hotel-endemico-graciastudio> ISSN 0719-8914.

Proyecto arquitectónico.

La estructura de cada una de las suites está sustentada en el acero.

4 pilotes de perfiles de acero de sección cuadrangular anclan a la estructura al suelo, son visibles secciones de concreto que asoman unos 20 cm del nivel de piso que fungen como elemento de cimentación.

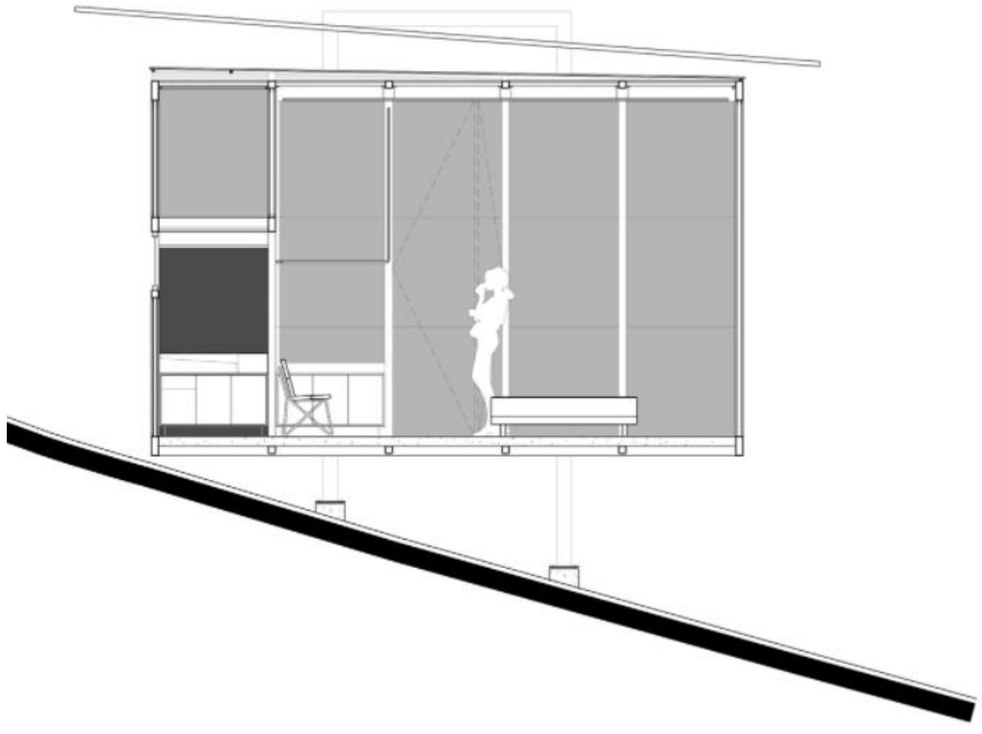


Imagen 13. Corte longitudinal de una de las suites del Hotel Encuentro Guadalupe "Hotel Encuentro Guadalupe / graciastudio" 10 ene 2012. ArchDaily México. Accedido el 21 Oct 2021. <https://www.archdaily.mx/mx/02-130223/hotel-endemico-graciastudio> ISSN 0719-8914.

Los perfiles de acero fungen como un esqueleto externo, que eleva a la suite el suelo, esto para tratar de modificar lo menos posible el paisaje del sitio. La estructura interna del habitáculo está también sustentada en perfiles de acero. El recubrimiento se basa en paneles prefabricados, muros de concreto pulido y acero corten, un tipo de acero de color marrón muy utilizado en recubrimiento de edificios por sus características impermeables al agua que evitan que la corrosión continúe en el material, así como también por su color, el cual mimetiza con el entorno desértico del valle de Guadalupe. El esqueleto de acero sube los laterales de la habitación. Hasta llegar a la losa, donde también sirve de soporte de esta.

La losa está dispuesta a 1 agua con inclinación desde fachada hacia el fondo de la habitación.

Está losa inclinada que se logra apreciar es en realidad una segunda losa, que funge como elemento de diseño, así como también su diseño a un agua ayuda a manejar el fujo de lluvias y proporcionar una mejor ventilación dentro de la suite.

El interior de las habitaciones contrasta con el desértico clima del exterior. Dentro, cada habitación cuenta con un sistema de aire acondicionado de la mejor calidad, una espectacular iluminación hacia el valle y un ambiente de lujo propio de los mejores hoteles.

Los materiales elegidos fueron madera y cristal. Cristal para poder tener la mejor iluminación posible y vistas increíbles al valle, y madera para poder contar con un ambiente ameno y tratar de conseguir un clima cálido de hogar.

Paneles de concreto pulido crean un ambiente industrial, pero sin perder la elegancia que se busca transmitir

Imagen 14. Vista interior de uno de los habitáculos Foto: Luis García "Hotel Encuentro Guadalupe / graciastudio" 10 ene 2012. ArchDaily México. Accedido el 21 Oct 2021. <https://www.archdaily.mx/mx/02-130223/hotel-endemico-graciastudio> ISSN 0719-8914.

Whitepod

Whitepod es un centro turístico ecológico ubicado en Whitepod, Les Cerniers, Valais, Suiza. Esta localizado a la ladera de una montaña con unas vistas increíble al corazón de los Alpes Suizos, alejado de cualquier tipo de civilización, busca brindar tranquilidad, privacidad y un encuentro con la naturaleza a sus visitantes. Ubicado en la cordillera de los Andes, a una altitud aproximada de 1600 metros, natura glamping busca ofrecer a sus clientes una experiencia distinta a la habitual, conectando con la naturaleza, pero sin dejar el lado el lujo y conforte que un buen servicio hospitalario puede ofrecer.

Imagen 15. Vista frontal de uno de los geoides Foto por: Whitepod Eco-Resort, THE LUXURY TRENDS - LUXURY & PREMIUM MAGAZINE 2020, http://www.theluxurytrends.com/whitepod-combinacion-perfecta-de-ecologia-y-lujo-en-los-alpes-suizos/.

Concepción de proyecto.

En la actualidad, el glamping es una corriente en crecimiento a nivel mundial. Teniendo esto en mente, el complejo tiene el objetivo de demostrarle a sus visitantes que la hospitalidad y la conservación de la naturaleza pueden relacionarse creando una experiencia única. El paisaje es su principal virtud, la espectacular e inimaginable belleza del paisaje de los Alpes Suizos regala a los visitantes una experiencia única.

Por eso mismo los arquitectos de Montalba Architects, Inc. Tenían una importante tarea. Crear una construcción que estuviese a la altura del mismo paisaje, y a la vez mimetizara con su entorno. El hotel seria construido a la ladera de una montaña, con climas extremos típicos de las zonas de gran altitud.

Otro de los retos que presentaba el proyecto era la lejanía del sitio a lugares poblados, así como su difícil acceso vía terrestre.

Concepción de diseño

La naturaleza, el clima y el terreno eran las mayores limitantes, pero los arquitectos de Montalba decidieron verlo como virtudes.

Siguiendo la corriente de glamping, los arquitectos optaron por una forma ya conocida en este tipo de industria. Se opto por un diseño de cabañas aisladas una de otra, en forma de geoides las cuales dentro contienen una suite con los mejores acabados y amenidades para los turistas.

15 geoides de 40 m2 están elevadas sobre una plataforma de madera. Los geoides tienen color blanco típico del material con el que están construidas, esto mimetiza a la perfección con la nieve de las altas montañas. En verado, los geoides son recubiertas con una red color verde para de igual manera, combinar con su entorno cuando los andes se descongelan.

Las habitaciones en su fachada principal cuentan con un gran muro transparente tipo ventanal que permite unas vistas inigualables

Imagen 16. Fotografía panorámica de trasera del centro vacacional. Foto por: Whitepod Eco-Resort, THE LUXURY TRENDS - LUXURY & PREMIUM MAGAZINE 2020, http://www.theluxurytrends.com/whitepod-combinacion-perfecta-de-ecologia-y-lujo-en-los-alpes-suizos/.

Energía y eficiencia en el diseño.

Al diseñarlas no solo se buscó que no fuesen dañinas con el terreno en sí, sino que también con el ambiente, por lo que las cupulas son energéticamente eficiente. La misma forma del domo sin esquinas es propicio para que el flujo de aire en su interior sea continuo, lo que quiere decir que se requiere de menos energía para hacer que la temperatura de dentro sea uniforme y estable. Esto mismo nos dice que enfriar o calentar la cúpula requiere un 30% menos de energía que otros tipos de habitaciones convencionales del mismo tamaño.

Así mismo la forma de geoide indica que se requirieron una menor cantidad de materiales para conseguir una mayor área de construcción.

En instalaciones también se ha buscado la forma de ser amigables con el medio ambiente:

- Se usaron chimeneas de tipo cerrado para reducir el uso de combustibles, en este caso de la madera.
- Uso de agua de manantiales locales
- Se uso madera de bosques de la zona
- Se instalaron dispositivos de ahorro de agua en regaderas y llaves de agua
- Se clasifican los residuos en orgánicos y no orgánicos
- Así mismo en los productos de limpieza general solo se usan productos 100% biodegradables

Imagen 17. Interior de uno de los geoides Fotopor: Montalba Architects, Inc. 2019 https://bit.ly/2pCaE6U

Proyecto arquitectónico.

Aunque el glamping es una tendencia actual, el uso y construcción de geodésicas ya se ha visto a lo largo de la historia de la construcción.

El primero en estudiar este tipo de forma fue platón y en 1912 un ingeniero alemán de nombre Walther Bauersfeld trabajo en el primer proyecto de un planetario

Este tipo de construcción es patente del arquitecto estadounidense Richard Buckminster Fuller que las desarrollo en 1949.

“La cúpula se considera geodésica siempre y cuando todos y cada uno de los vértices que la componen estén en contacto con la esfera hipotética que comprende la cúpula”. (estudio técnico en construcción de domo geodésico para cafetería, Roberto Antonio Calluqueo Huenchuman, 2019)

Las cupulas ofrecen un amplio abanico de ventajas, como lo son su rápida instalación, ligereza, y amplia área de interiores con un najo recurso de materiales.

Las cupulas están construidas sobre plataformas de madera cuadrada, madera de los árboles de la región.

Las geodésicas están construidas con una estructura de tubos metálicos en forma de triángulos que unidos, crean la forma de un poliedro, las mismas características de su diseño crean una estructura autosustentable, muy resistente al viento y a la nieve.

La forma de la geodésica propicia a que se tenga libertad de diseño tanto en muro interiores como exteriores, pudiendo abrir ventanas en prácticamente cualquier en cualquier lugar de la cúpula.

Existen distintos tipos de uniones para las aristas de los triángulos:

- Conexión buena karma: Conexión carpintera atornillada
- Conexión semi cono: Conexión carpintera de unión simple en forma de estrella lineal
- Conexión canalizada: conexiones mediante herrajes y conectores

El recubrimiento de la parte exterior este compuesto por un doble tejido de poliéster recubierto de vinilo, para los graves climas de los Alpes cuenta con un aislamiento térmico a base de una tela acolchada

Hostal TosepanKali.

Imagen 18. Vista desde un costado del hostal, Foto: Patrick López "Hostal Tosepankali" feb 2016. ArchDaily México.

Accedido el 21 Oct 2021. <https://www.archdaily.mx/mx/876703/hostal-tosepankali-proyecto-cafeina>.

El hostal Tosepankali que en nahuatl significa "Nuestra Casa", es un hostal de turismo alternativo, este está ubicado en el pueblo mágico de Cuetzalan, a pocos kilómetros del centro de Cuetzalan, este es un pueblito cuya principal actividad económica es la agricultura y ganadería, aunque en los últimos años ha tenido un impulso económico significativo para la región gracias a el sector turístico, su implementación como pueblo mágico trajo consigo muchos aspectos positivos a la región.

El hostal cuenta con 335 m2 de terreno donde encontraremos diversas formas de hospedaje que van desde cabañas, habitaciones y un hostal diseñado con bambú, además de contar con un hospedaje bajo el concepto de cuevas que estas las hacen llamar "Cuevañas" por lo que en su interior nos encontraremos con flora típica de la región de Cuetzalan.

Este hostal fue diseñado y construido por Cafeína Desing, la construcción tuvo duración de 1 año aproximadamente, comenzando en el 2015 y concluyendo en el 2016, al ser un centro ecoturístico los arquitectos propusieron estructuras a base de bambú y materiales comunes en la región.

Imagen 19. Vista desde el interior del hostal Foto: Patrick López Feb 2016 Cafeína, accedido el 21 Oct 2021 < https://cafeina.design/es/portfolio/hostal-tosepan-kali/ >.

Concepción del Proyecto.

El hostal desde su proyección está concebido como una zona de hospedaje que este en armonía con la naturaleza, diseñado en cabañas, cuevañas y un hostal, la principal característica de este espacio es buscar que los turistas tengan una experiencia nueva en cuanto a hospedaje.

El hostal está construido en las montañas de la sierra norte del estado de Puebla por lo que se diseñó respetando las irregularidades del proyecto, ganando así hermosas vistas y vegetación de la zona para que los usuarios de las cabañas y de las demás opciones de hospedaje tuviesen una experiencia distinta en contacto con la naturaleza.

El proyecto en general busca brindar una nueva experiencia de hospedaje a los usuarios por lo que no busca ser un espacio de lujos sino busca brindar un espacio que este en armonía con la naturaleza, por ello los arquitectos que diseñaron este espacio buscan respetar las formas irregulares con las que cuenta el terreno, ganando así vistas atractivas.

Debido a que la construcción pareciese salir de la tierra, la vegetación juega un papel importante pues con ella se logra una gran conexión entre el entorno y las distintas construcciones.

El hostal está diseñado de acuerdo a la forma irregular del terreno por lo que tiene distintas alturas, esta cuenta de 8 habitaciones y un área común techada, estas fueron colocadas de manera irregular respetando las condiciones del terreno y buscando así una armonía con la naturaleza.

La construcción brinda una entrada principal que te dirige a una zona común, dentro de la zona común tendremos dos accesos que nos conectaran con la zona exterior y áreas de fogatas que estos espacios conectaran con los accesos a las distintas habitaciones.

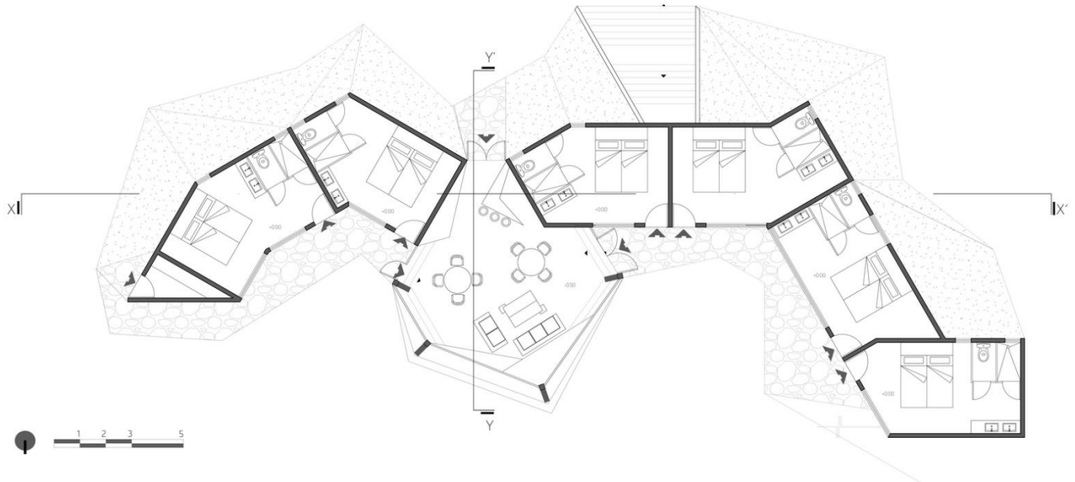


Imagen 20. Planta Arquitectónica del hostal Tosepankali Feb 2016, ArchDaily México, Accedido 21 Oct 2021 https://www.archdaily.mx/mx/876703/hostal-tosepankali-proyecto-cafeina/597b27f2b22e385d4c0001e2-hostal-tosepankali-proyecto-cafeina-planta-baja.

La zona exterior del hostal cuenta con un área de fogatas aprovechando así las vistas que la naturaleza nos brinda, donde es posible apreciar las zonas montañosas de la región.

El clima de la región hace que las habitaciones se encuentren ubicadas de lado de la montaña pues así se crea una barrera que impide el paso directo de los vientos hacia las habitaciones, creando así un clima adecuado para los usuarios que se hospeden en el lugar.

La cubierta del hostal está hecha a base de triangulaciones que estuvieran en armonía con la forma natural del terreno, jugando con distintas alturas para que los espacios brindaran algunas sensaciones de amplitud.

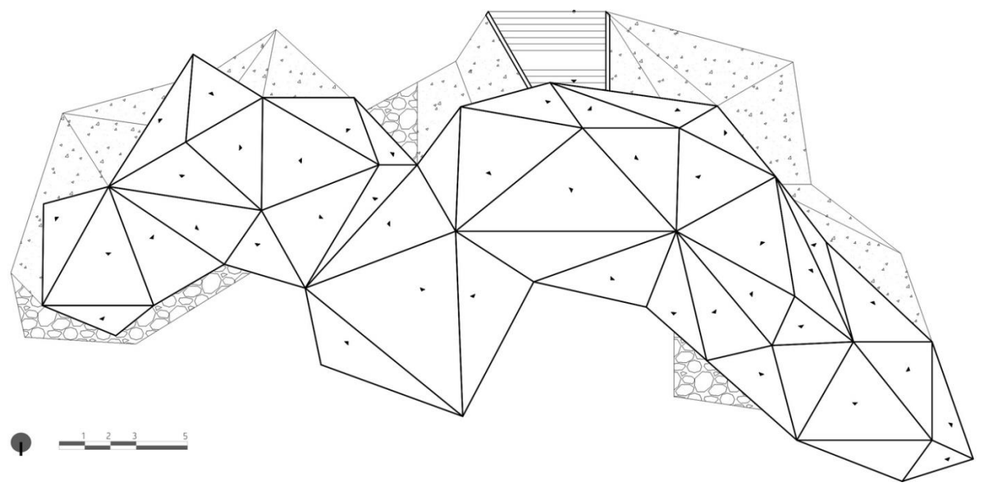


Imagen 21. Planta de cubierta del hostal Tosepankali Feb 2016, ArchDaily México, Accedido 21 Oct 2021 https://www.archdaily.mx/mx/876703/hostal-tosepankali-proyecto-cafeina/597b27f2b22e385d4c0001e2-hostal-tosepankali-proyecto-cafeina-planta-techos

Proyecto arquitectónico.

La estructura Principal del hostal es a base de bambú, aunque la cimentación de la construcción es de piedra braza que también conforma parte de las paredes, la estructura que conforma el cuerpo principal de la construcción está hecha a base de bareque que son palos entretejidos que se unen con tierra húmeda.

La cubierta con forma irregular está compuesta por bambús que algunos de estos son colocados de manera estratégica de tal forma que funciones como canales que ayuden a recolectar el agua aprovechando las inclinaciones de la cubierta.

Los materiales con los que se construyó este hostal ayudan a que los usuarios se sientan en armonía con la naturaleza, además de que buscan rescatar la arquitectura vernácula convirtiéndola en una nueva experiencia de hospedaje.

Imagen 22. Vista de la zona común del hostal de Tosepankali Feb 2016, ArchDaily México, Accedido 21 Oct 2021 < https://www.archdaily.mx/mx/876703/hostal-tosepankali-proyecto-cafeina/597b299fb22e385d4c0001eb-hostal-tosepankali-proyecto-cafeina-foto>.

Conclusión.

El análisis de los distintos casos análogos nos permite tener un criterio más amplio sobre aquellos proyectos arquitectónicos que han tenido éxito. Formamos un criterio hacia la arquitectura, aprendemos a analizar y comprender el por qué, de un elemento, de un espacio, el porqué de un color.

Toda la información recopilada es retomada para su aplicación en futuros diseños, aprendemos a aplicar distintas soluciones estructurales y constructivas únicas que solo fueron usada en alguna construcción en especial, materiales, y como estos procesos y elementos influyen en la ubicación de un proyecto arquitectónico, su relación con el espacio geográfico, su orientación, posición, y el impacto que causara en su entorno.

Proceso de diseño

La intención del diseño del proyecto ecoturístico de Nauzontla Puebla es generar la conexión de tres puntos, a su vez se genera una figura geométrica llamada triangulo donde el factor primordial es conectar la tierra, la naturaleza y el cielo. El triángulo se asemeja con el elemento natural que son las montañas las cuales están presentes en la topografía de terreno, se busca implementar los elementos triangulares dentro de las construcciones o elementos que se encuentren dentro de centro ecoturístico pues la intención es que este en armonía con el entorno.

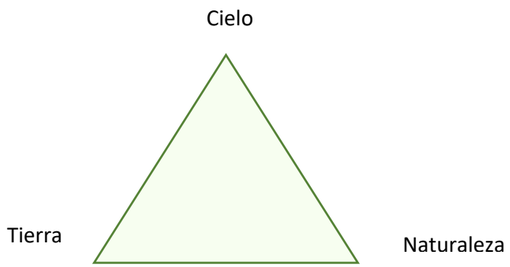


Gráfico 1. Descripción gráfica de la conexión entre la tierra, la naturaleza y el cielo.

Conceptualización cabaña 1 y 2.

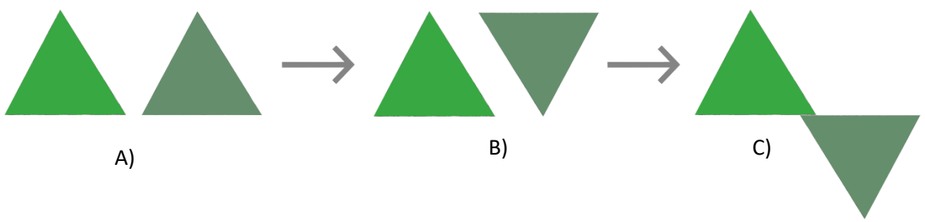


Gráfico 2. Descripción de conceptualización de la forma desde el punto A) al C) de cabaña 1 y 2.

Las formas de las cabañas se crearon en base a la conceptualización sobre las figuras de dos triángulos, iniciando desde el punto A), donde existe la semejanza en dos figuras de tres vértices (inspiradas en las montañas representativas de Nauzontla, Puebla y en la conexión entre el cielo, tierra y naturaleza). Al pasar al punto B) se rotó el triángulo de la parte derecha a 180°, creando una nueva forma de ver las figuras totalmente invertidas. En la figura C) se muestra la figura final que da resultado a el volumen y diseño de nuestras cabañas creadas para el proyecto ecoturístico una forma de conectar en dos direcciones y de crear una propuesta interesante.

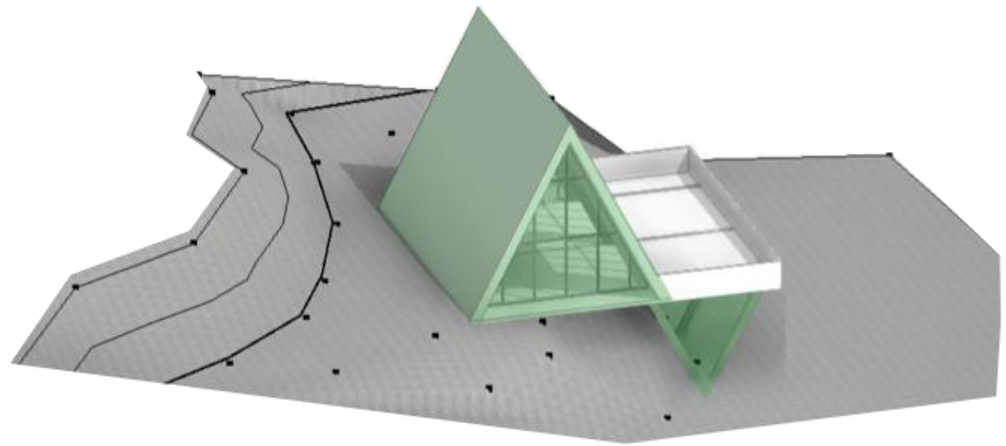


Gráfico 3. Descripción de volumetría en base a la conceptualización de la forma desde el punto A) al C) de cabaña 1 y 2.

En el gráfico 3 podemos observar el cómo se ha conceptualizado la forma sobre una volumetría la cual está suspendida sobre una topografía irregular, donde la conjugación de dos triángulos invertidos genera un balance de estabilidad en el diseño.

Planos Arquitectónicos “Cabaña 1”.

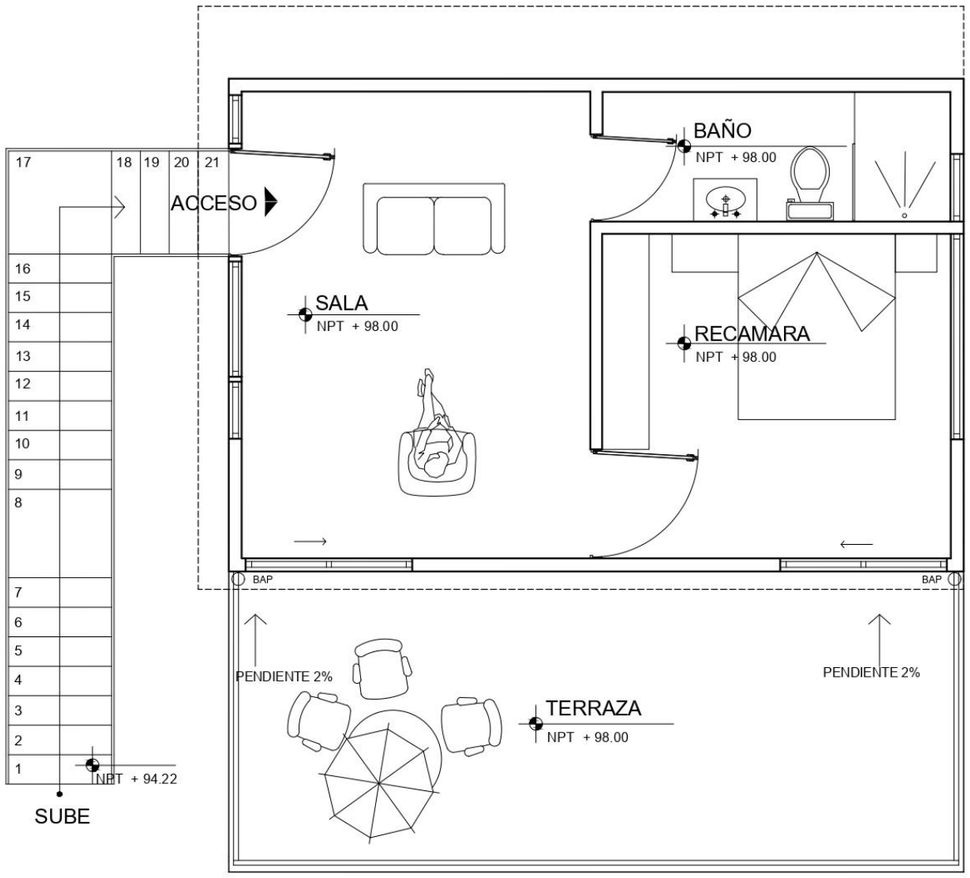


Gráfico 4. Plano arquitectónico cabaña 1 planta baja

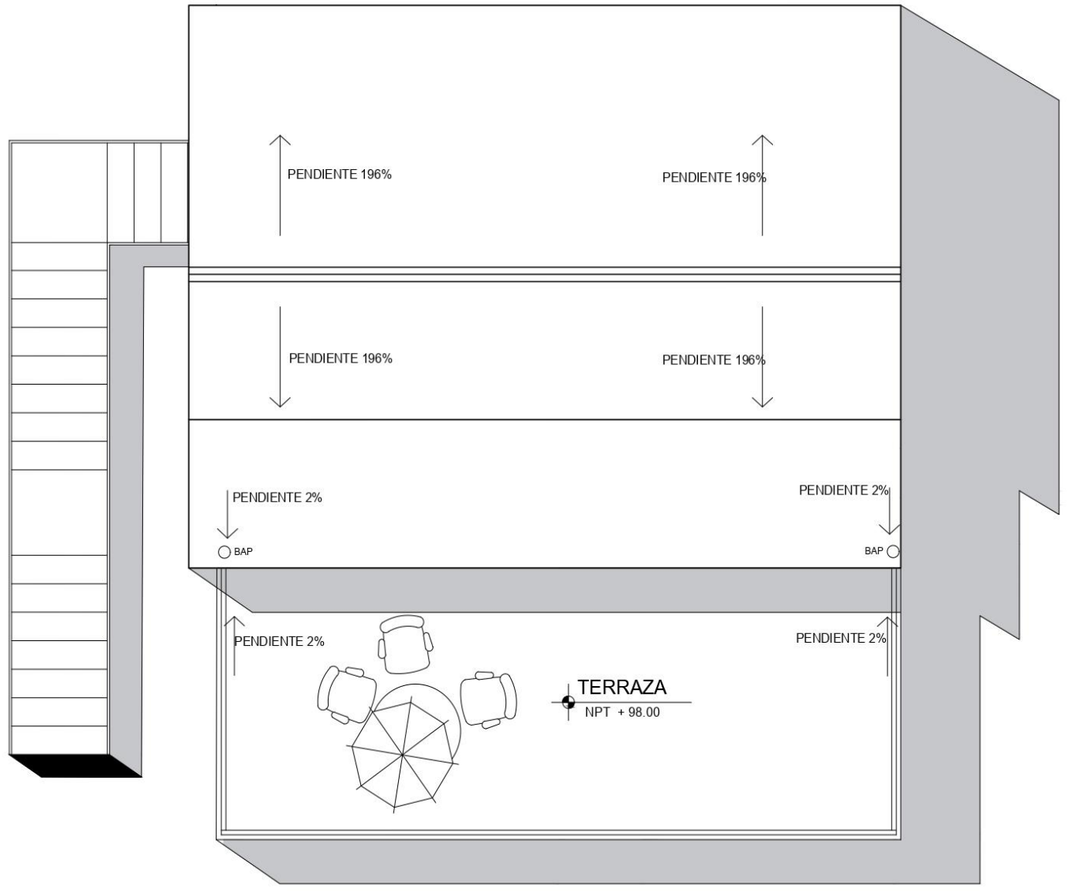


Gráfico 5. Planta de azotea cabaña 1

Planos arquitectónicos “Cabaña 2”.

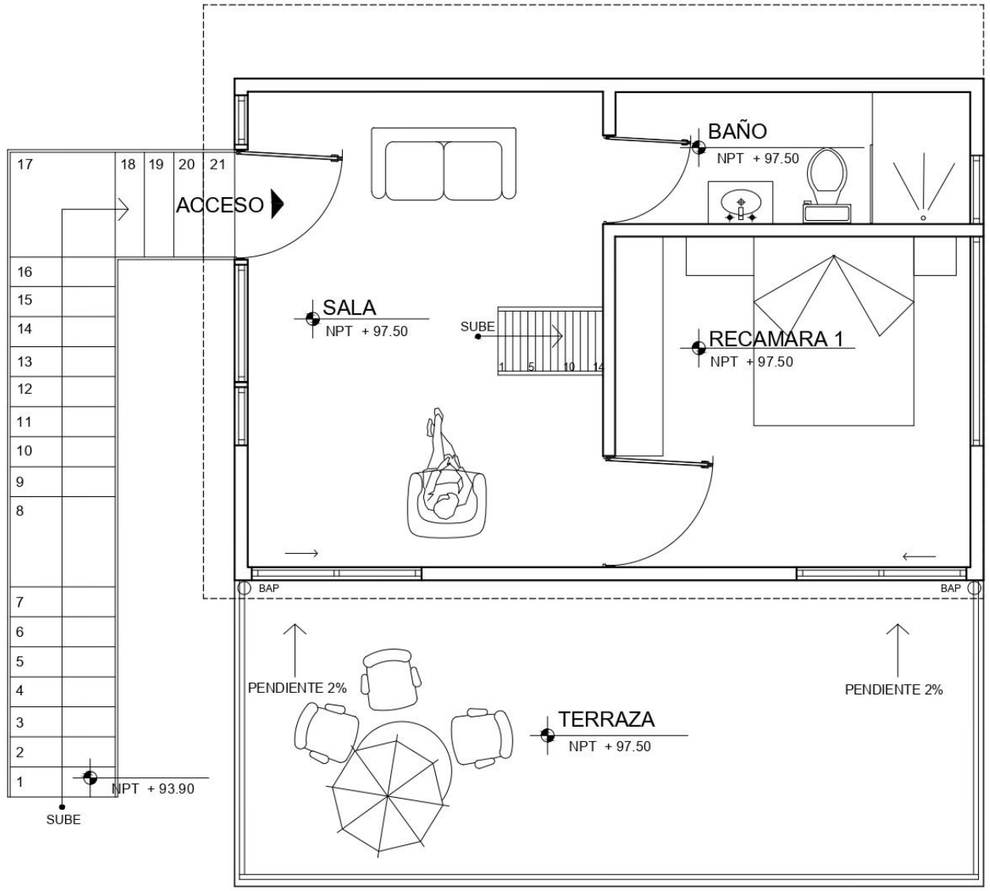


Gráfico 6. *Plano arquitectónico cabaña 2 planta baja*

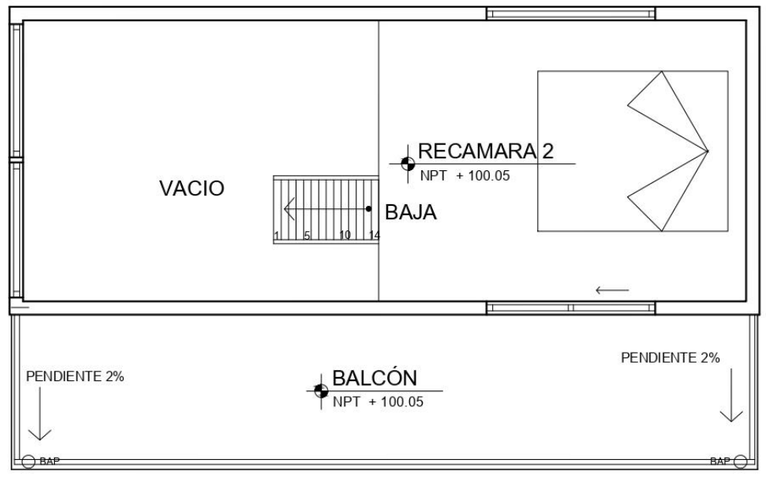


Gráfico 7. *Plano arquitectónico cabaña 2 planta alta.*

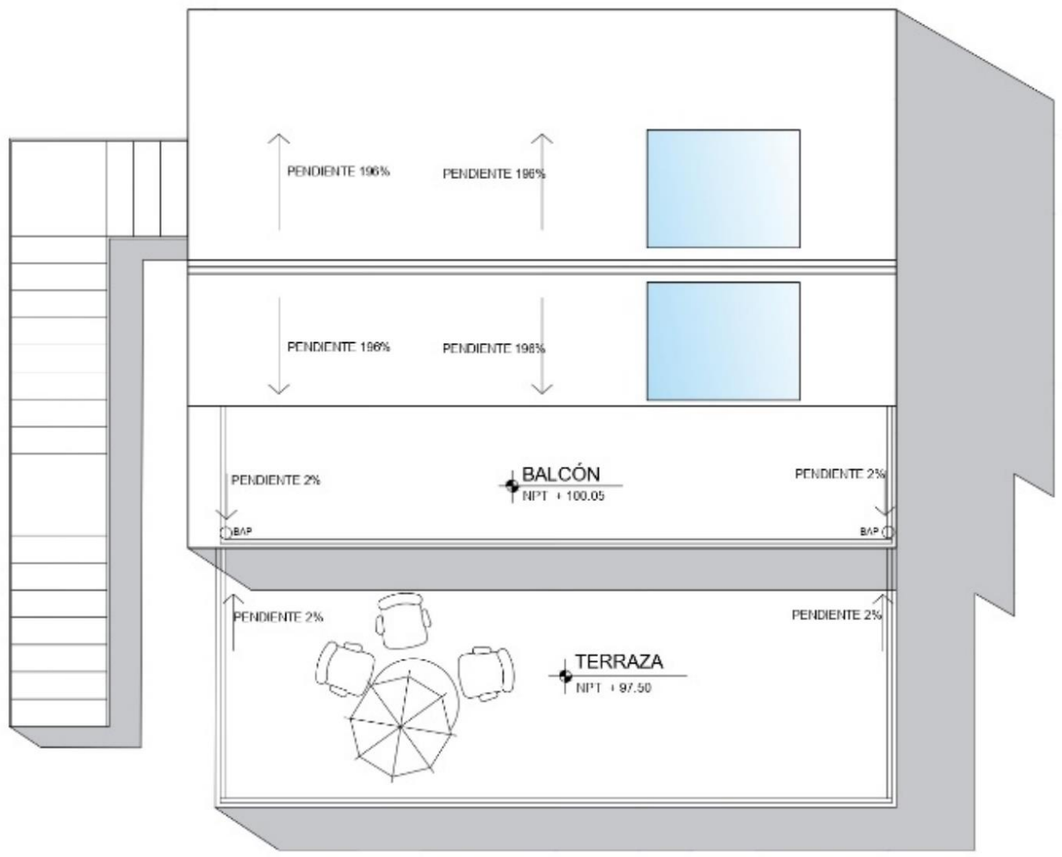


Gráfico 8. Planta de azotea cabaña 2

Axonometría de cabaña 1 y 2.

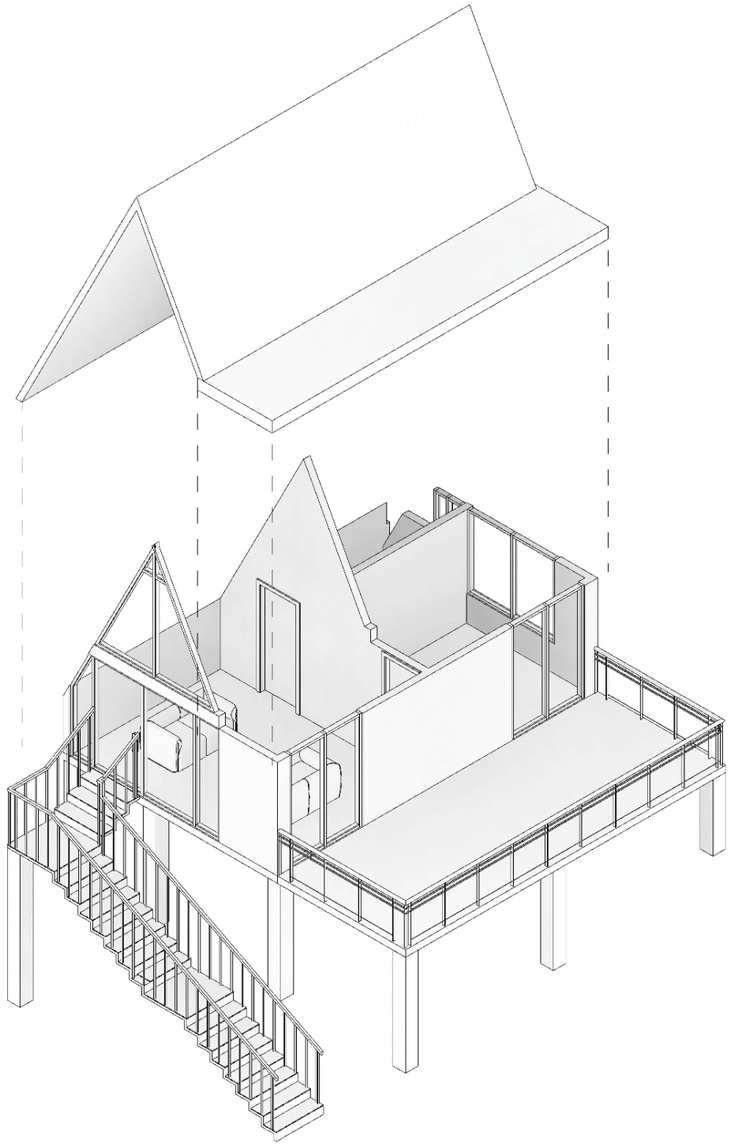


Gráfico 9 Axonometría de Cabaña 1.

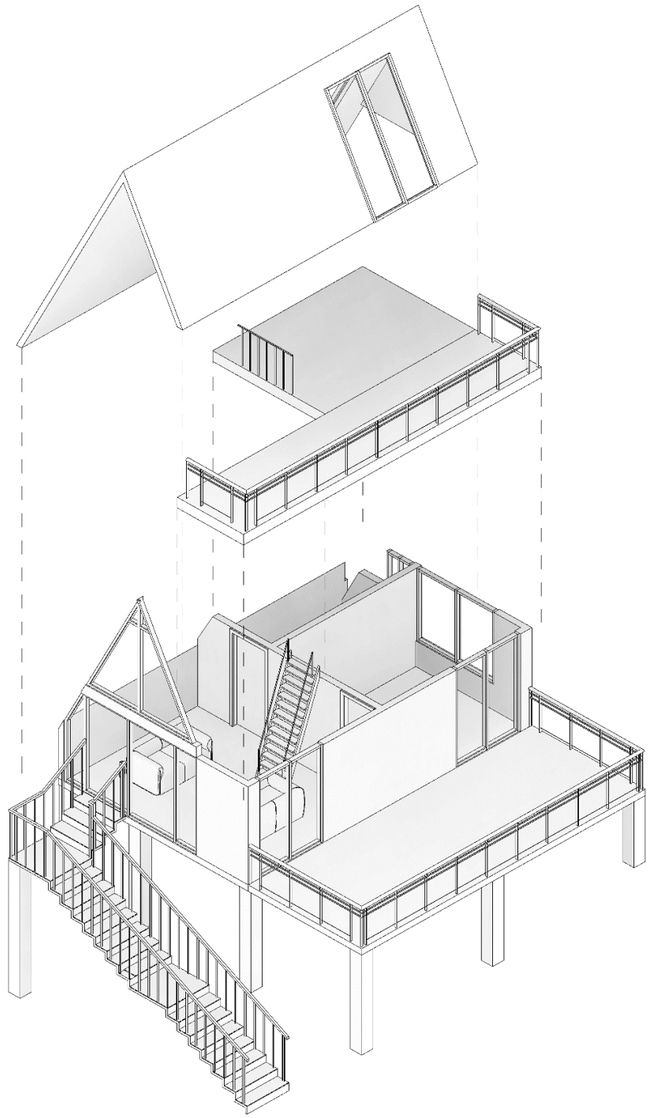


Gráfico 10 Axonometría de Cabaña 2.

Visualización 3D con texturas y postproducción “Cabaña 1 y 2”.

Imagen 23. Renderizado de Cabaña 2

Imagen 24. Renderizado de Cabaña 2

Imagen 25. Renderizado de Cabaña 2.

Imagen 26. Renderizado de Cabaña 2.

Imagen 27. Renderizado de Cabaña 2.

Imagen 28. Renderizado de Cabaña 2.

Proceso de diseño “Restaurante”.

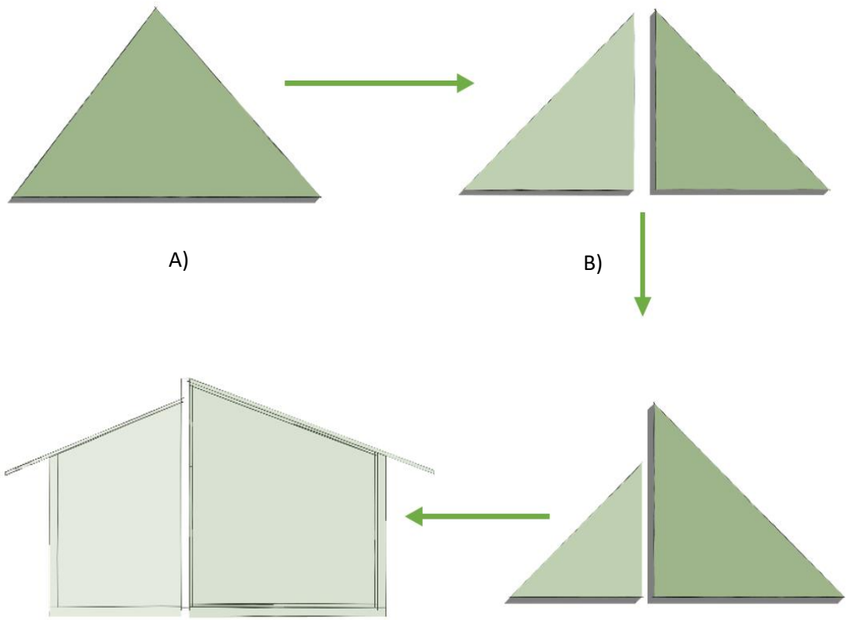


Gráfico 11. Descripción de conceptualización de la forma desde el punto A) al D) del restaurante y la zona administrativa.

La descomposición de la figura A) (triángulo) a la B) es tomar la figura base y generar un corte transversal desde el vértice superior generando dos partes iguales. En la figura C) se escalan de distinta manera las dos partes iguales para generar una proyección de distinta dimensión, finalizando en el punto D donde se propone una forma inspirada en el punto inicial hasta el punto final, aportándole altura y generando un diseño donde los triángulos componen las losas que se eleva y apoya de una nueva figura la cual es el rectángulo.

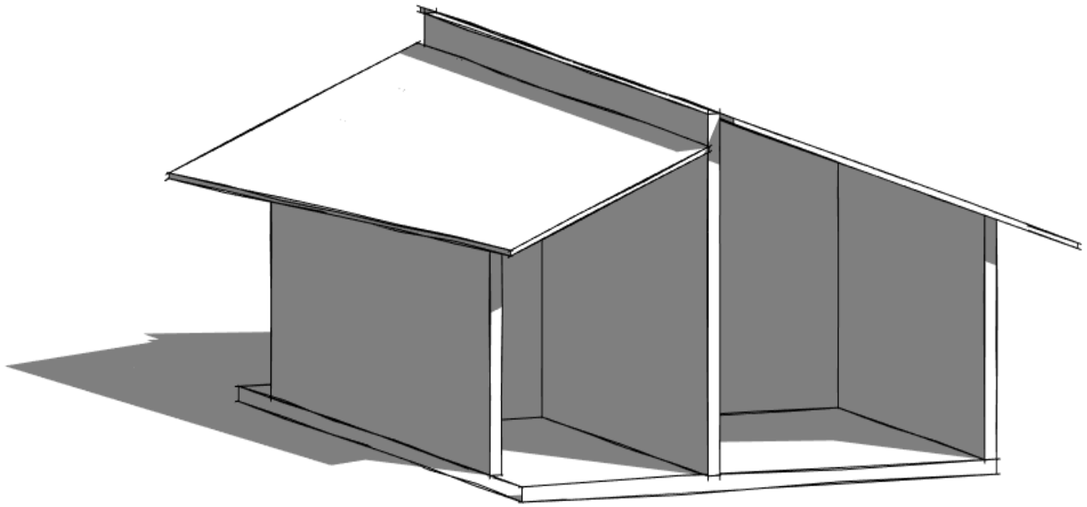


Gráfico 12. Prototipo de diseño de restaurante y zona administrativa.

Podemos apreciar en el gráfico 5 como se trabajó la conceptualización hasta la creación de una volumetría más definida en lo que se pretende lograr como diseño arquitectónico para el complejo ecoturístico el cual está inspirado en la relación triangulo rectángulo y su conexión origen con el rectángulo, así como la conexión de tres elementos que crean un significado importante al proyecto.

Planos arquitectónicos “Restaurante”.

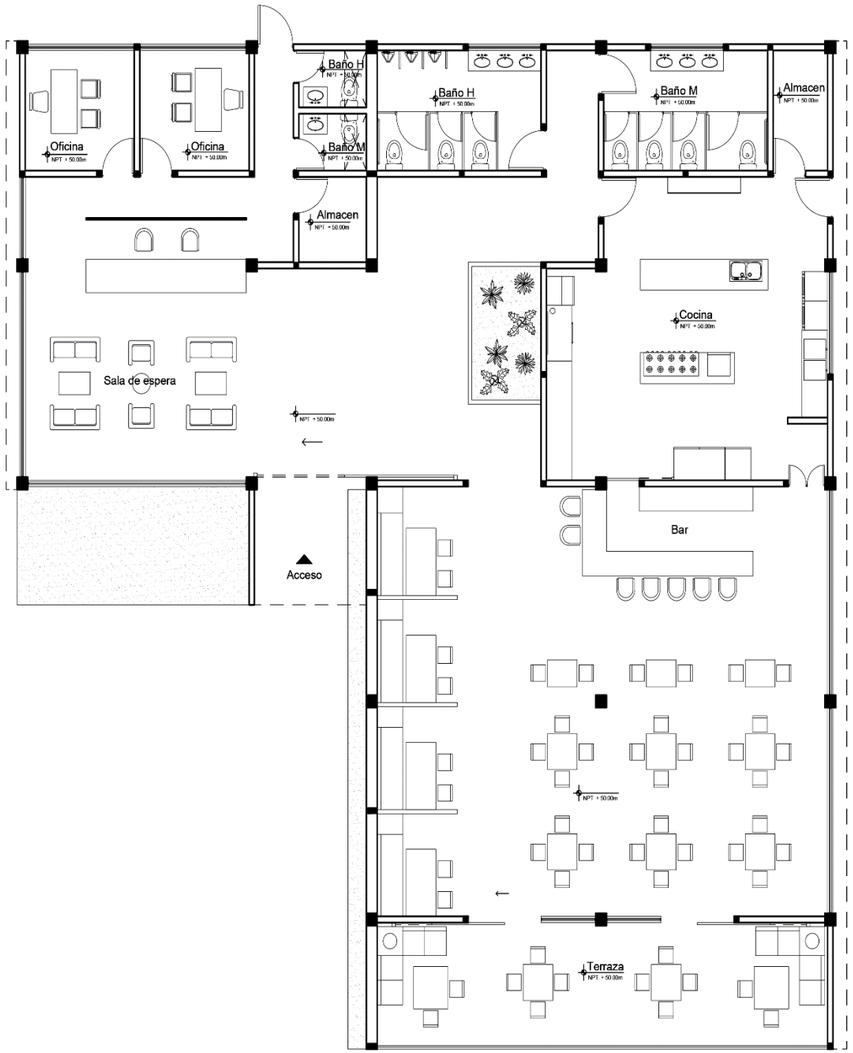


Gráfico 13: Planta arquitectónica Restaurante planta baja.

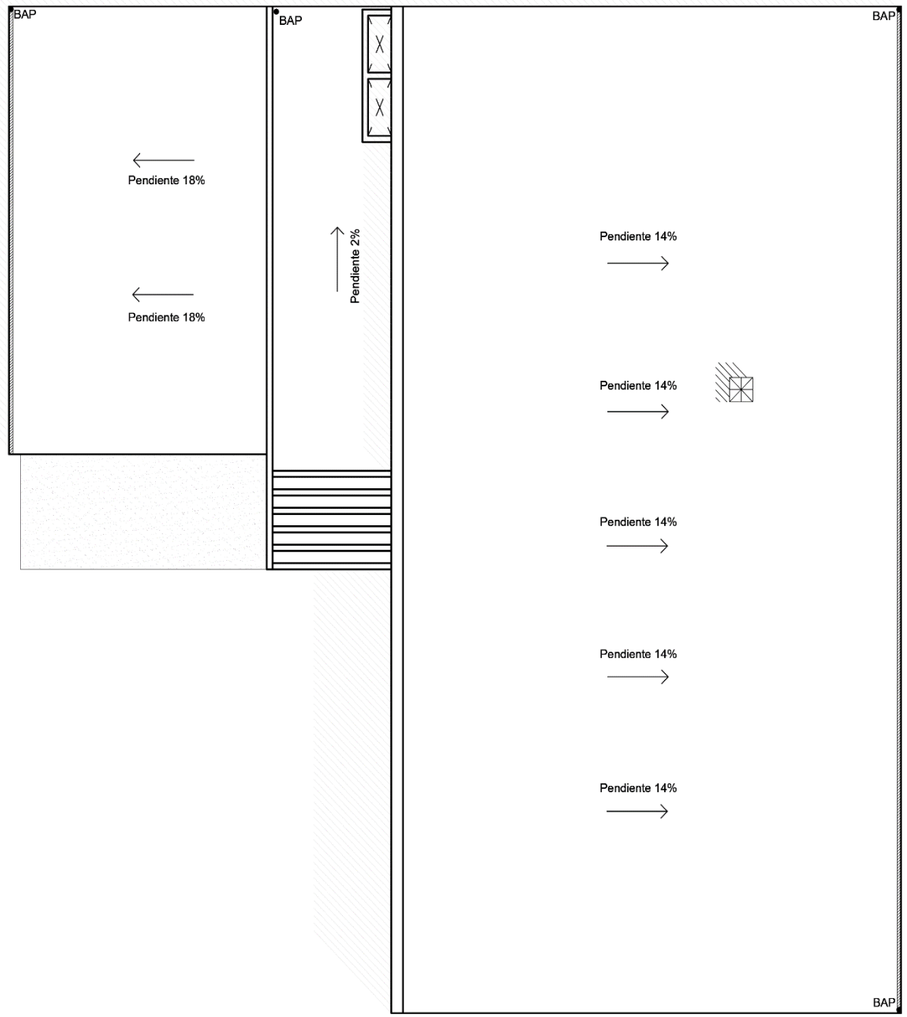


Gráfico 14. Planta de azotea Restaurante.

Axonometría de restaurante y zona administrativa.

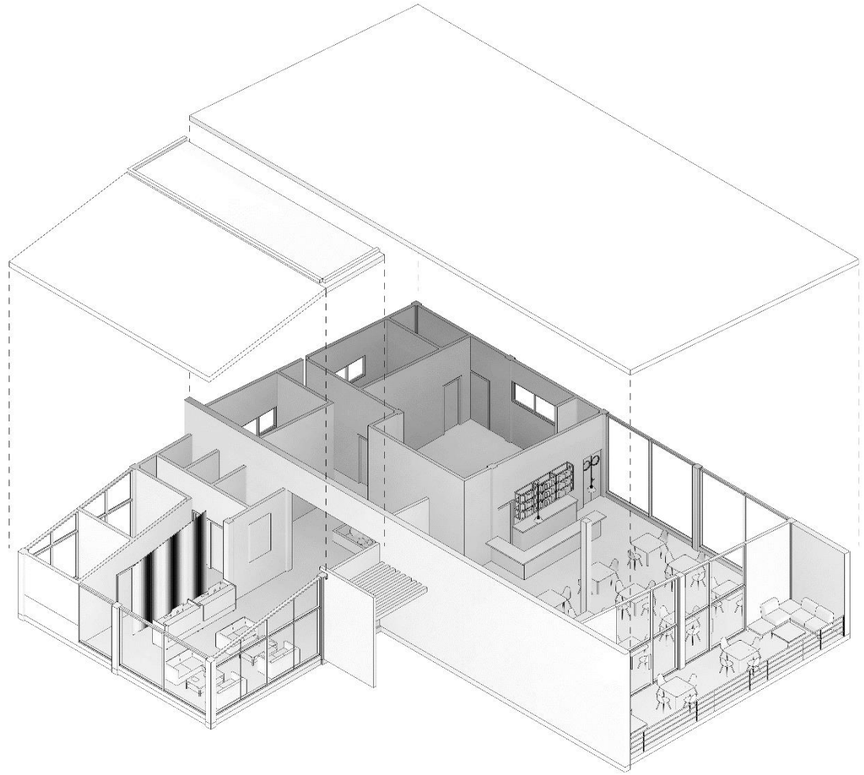


Gráfico 15. Axonometría de restaurantedel proyecto ecoturístico de Nauzontla.

Visualización 3D con texturas y postproducción restaurante.

Imagen 29. Renderizado de Restaurante.

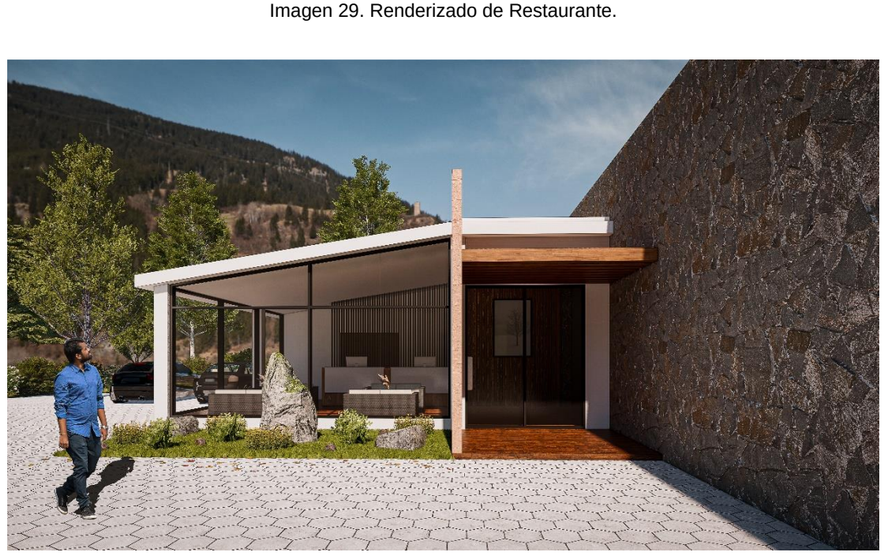


Imagen 29. Renderizado de Restaurante.

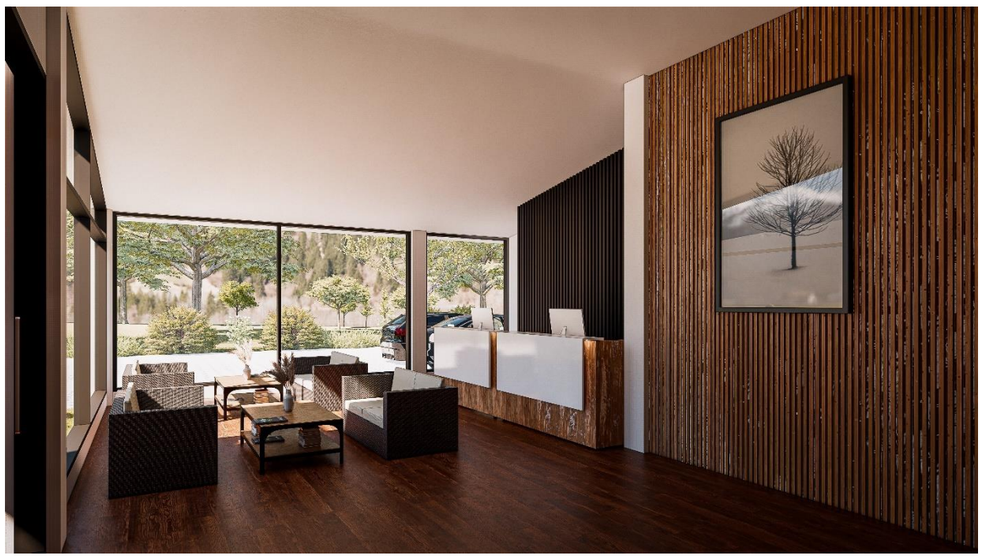


Imagen 29. Renderizado de Restaurante.

Imagen 29. Renderizado de Restaurante.

Conclusión general

La sierra nororiental del estado de puebla cuenta con una amplia gama de recursos naturales poco aprovechados por los locales, Nauzontla es un ejemplo de ello.

Gracias a este proyecto de tesis se logró crear una propuesta arquitectónica de centro ecoturístico, el cual fue hecho para ayudar a la comunidad mediante la arquitectura, ayudar al desarrollo socioeconómico y conservar la naturaleza que la integra, este proyecto plantea la participación ciudadana en los trabajos de operación del mismo centro ecoturístico, ya que, de igual manera, uno de los principios básicos de hacer ecoturismo es aportar un beneficio a la comunidad de origen.

En base a la investigación de distintos casos análogos sobre proyectos similares al propuesto en Nauzontla, se concluyó que el ecoturismo es uno de los medios por el cual una comunidad puede aspirar a una mejora en su calidad de vida.

De acuerdo con los principios que implican un enfoque ecoturístico, el proyecto debe respetar el contexto de la zona, por lo cual, se decidió realizar una propuesta arquitectónica con el uso de materiales vernáculos, por lo que los materiales principales son a base de madera y roca extraída del mismo predio.

El proyecto arquitectónico consta de un edificio principal que ofrecerá servicio de restaurante, terraza, barra, recepción, cocina, así como un área administrativa dedicada a los encargados del complejo turístico, nuestro modelo de dormitorios son cabañas construidas casi en su totalidad con madera, brindando un ambiente cálido y confortable a nuestros huéspedes, además de

aprovechar los desniveles del terreno para la ubicación estratégica de cada cabaña y de esta manera adaptarnos al terreno natural y con esto potenciar las vistas elevadas del terreno y de la zona en el horizonte. Existen 2 modelos de cabañas, pensadas para 4 y 6 personas. También se consideró espacios de esparcimiento y recreación, como son la zona de acampar y la ruta de senderismo.

Las áreas abordadas en el proyecto dan referencia al análisis y diseño de un buen funcionamiento en el complejo para la contemplación del paisaje y la armonía en los usuarios que buscan salir de su zona de confort, encontrando algo diferente que los acobije dentro de la naturaleza.

El restaurante, las cabañas, las zonas de esparcimiento y recreación en distintos puntos del proyecto proponen espacios y vistas que ayudan a la contemplación de la naturaleza. Tomando en cuenta estos aspectos el proyecto se inspira en crear la conexión entre el cielo, la tierra y la naturaleza.

Referencias

- *"Ecoturismo Oferta y Desarrollo Sistémico Regional*
  Bogotá D.C. Junio 2013
  Luis Hernando Jiménez Hulla
  Ecoediciones "
- *"Pobreza y Marginación en los Municipios y Regiones del Estado de Puebla.*
  Carlos Sanchez Moreno
  Diciembre 2014 Puebla México"
- *"Anticona, J. (2014). Aplicación de los principios de la Arquitectura Paisajista en el diseño de un Centro Recreacional Turístico– Oxapampa para una percepción de integración al entorno. (Tesis de licenciatura). Repositorio de la Universidad Privada del Norte. Recuperado de http://hdl.handle.net/11537/6238"*
- *"Carlos Cosme. (Octubre 2014). Arquitectura y turismo. Posibilidades De Un Dialogo Enriquecedor. Arquitextos, 29, 29-38.*
- *"Alvarez García, R., & Espinosa Garcés, Y. (2008). TURISMO Y DESARROLLO LOCAL. PROYECTO PARA CONVERTIR «COCODRILO» EN PUEBLO TURÍSTICO SOSTENIBLE EN UN ÁREA PROTEGIDA DE LA ISLA DE LA JUVENTUD (CUBA). Cuadernos de Turismo, (22), 9-33. Recuperado a partir de https://revistas.um.es/turismo/article/view/47921"*
- *CONEVAL. (2015). POBREZA A NIVEL MUNICIPIO 2015. 29/04/21, de CONEVAL Sitio web:https://www.coneval.org.mx/coordinacion/entidades/Puebla/Paginas/pobreza_municipal2015.aspx*
- *Jorge Retamal Villegas. Teoría General de la Pobreza, el problema planteado por el desarrollo sustentable. Pag. 1. Universidad de Concepción Chile. Publicado en Universidad de Costa Rica, Escuela de trabajo social. http://www.ts.ucr.ac.cr/binarios/pela/pl-000278.pdf*
- *Bringas Rábago, N. L., & Ojeda Revah, L. (2000). El ecoturismo: ¿una nueva modalidad del turismo de masas?. Pag. 374. Economía Sociedad Y Territorio. https://doi.org/10.22136/est002000436*
- *"Carlos Cosme. (Octubre 2014). Arquitectura y turismo. Posibilidades De Un Dialogo Enriquecedor. Pag. 30. Arquitextos, 29, 29-38."*
- *"Migración mexicana hacia los Estados Unidos". (2004). Revista del Consejo Estatal de Población. Segundo Trimestre del 2004. Año XII, No. 53, p.5, Borivsona, op. cit., p. 44*
- *Ruiz García, Aída. (2002) Migración oaxaqueña, una aproximación a la realidad. Oaxaca: Coordinación Estatal de Atención al Migrante Oaxaqueño, p.13 Ibíd., p. 19*
- *Velázquez Galindo, Yuribia EL INTERCAMBIO DE "AYUDA". ECONOMÍA Y ORGANIZACIÓN SOCIAL ENTRE LOS NAHUAS DE LA SIERRA NORTE DE PUEBLA, MÉXICO, ARICA CHILE Junio, 2014, pp. 41-50 ARICA CHILE*
- Gabriela del Cisne Zambrano (25 de marzo de 2020) "Arquitectura Bioclimática." Polo del conocimiento sitio web: https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/1381/html?fbclid=IwAR2jC7VykPJEznDKA2P2Uj10P9hukf9gWpGLYW5fFmMnFseumNEhK-w6Hsw
- UN1ÓN Puebla. (2018). Pueblos Mágicos: Puebla recibió 2.7 millones de turistas en 2017. 04/10/21, de UN1ÓN Puebla Sitio web: https://www.unionpuebla.mx/articulo/2018/01/23/turismo/pueblos-magicos-puebla-recibio-27-millones-de-turistas-en-2017
- Secretaría de Turismo. (2017). Información Sectorial Marzo 2017. Marzo 2017, de Dirección General de Integración Sectorial Sitio web: https://datatur.sectur.gob.mx/SitePages/versionesRAT.aspx
- Secretaría de Turismo. (2019). 70 Centros Turísticos. 2019, de DATATUR Sitio web: https://datatur.sectur.gob.mx/Documentos%20compartidos/Reporte70CentrosCierre2019.pdf
- SEDESOL. (2018). Unidad Microregiones. 2018, de Secretaría de Desarrollo Social Sitio web: http://www.microrregiones.gob.mx/programa.php?id=2
- Dirección General Adjunta de Planeación Microregional. (2018). Unidad Microregiones. 2018, de SEDESOL Sitio web: http://www.microrregiones.gob.mx/cedulas/localidadesDin/c4.asp?micro=NORORIENTAL&clave=211010001&nomloc=NAUZONTLA
- Secretaría de Turismo. (2017). Resultado de Actividad Turística. 2017, de DATATUR Sitio web: https://datatur.sectur.gob.mx/SitePages/versionesRAT.aspx
- Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social. (2019). Metodología de medición multidimensional de la pobreza. En METODOLOGÍA PARA LA MEDICIÓN MULTIDIMENSIONAL EN MÉXICO (tercera edición)(34-37). Ciudad de México: CONEVAL.
- Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social. (s.f.). MEDICIÓN DE LA POBREZA. 20/10/21, de CONEVAL Sitio web: https://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Glosario.aspx
- Comisión Nacional de Vivienda. (2021). Manual de Autoconstrucción Sustentable. 2021, de Desarrollo Territorial Sitio web: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/646256/San_Felipe_del_Progreso__Mexico.pdf
- Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal. (s.f.). Enciclopedia de los Municipios y Delegaciones de México. Puebla. Nauzontla. 21/10/21, de INAFED Sitio web: http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM21puebla/municipios/21101a.html

- DataMéxico. (2020). Nauzontla. MUNICIPIO DE PUEBLA. 21/10/21, de DataMéxico Sitio web:https://datamexico.org/es/profile/geo/nauzontla?peaSelector=peaOption&workforceSelector=workforceOption
- ArchDaly. (2012). Hotel Encuentro Guadalupe / graciastudio. 20/10/2021, de AechDaly Sitio web: https://www.archdaily.mx/mx/02-130223/hotel-endemico-graciastudio
- Andrea Guiborio. (2018). Encuentro Guadalupe. 20/10/2021, de Arquine Sitio web: https://www.arquine.com/encuentro-guadalupe/
- MARIAJOSÉ SANZ BOHIGUES. (04/10/15). otel Encuentro Guadalupe, un eco-hotel en México. 20/10/2021, de arquitecturayempresa Sitio web: https://arquitecturayempresa.es/noticia/hotel-encuentro-guadalupe-un-eco-hotel-en-mexico
- Roberto Antonio Calluqueo Huenchuman. (2019). ESTUDIO TÉCNICO EN CONSTRUCCIÓN DE DOMO GEODÉSICO PARA CAFETERÍA. . 20/10/2021, de UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA SEDE DE VIÑA DEL MAR - JOSÉ MIGUEL CARRERA Sitio web: https://repositorio.usm.cl/bitstream/handle/11673/48864/3560901064886UTFSM.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- ASESORES EN DESARROLLO TURÍSTICO SUSTENTABLE, S.C. ASESORÍA INTEGRAL EN SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO, S.A. DE C.V. ASOCIACIÓN MEXICANA DE CAMPAMENTOS, A.C. ASOCIACIÓN MEXICANA DE TURISMO DE AVENTURA Y ECOTURISMO, A.C. BIOSFERA DESARROLLOS, S.A DE C.V. CONSULTORES EN EDUCACIÓN, DESARROLLO Y CPACITACIÓN S.C.CENTRO LATINOAMERICANO DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA GUÍAS EN TURISMO, S.C. CENTRO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA COMPETITIVIDAD DEL TURISMO EN ÁREAS RURALES, S.C. COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS COMISIÓN NACIONAL FORESTAL COMISIÓN NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS ECOTURISMO TAP, CONSULTORES FIDEICOMISO DE RIESGO COMPARTIDO INSTITUTO NACIONAL DE LA ECONOMIA SOCIAL INSTITUTO MEXICANO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, A.C. NATURANDO MÉXICO A.C NMX-AA-133-SCFI-2013 SECRETARÍA DE ECONOMÍA RED DE ECOTURISMO COMUNITARIO DE LORED DE ECOTURISMO COMUNITARIO DE LOS TUXTLAS, S.C. SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES DIRECCIÓN GENERAL DE FOMENTO AMBIENTAL URBANO Y TURÍSTICO DIRECCIÓN GENERAL DE VIDA SILVESTRE DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DEL SECTOR PRIMARIO Y RECURSOS NATURALES RENOVABLES SECRETARÍA DE TURISMO TIERRA INCÓGNITA, A.C. (2014). REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES DE SUSTENTABILIDAD DEL ECOTURISMO (CANCELA A LA NMX-AA-133-SCFI-2006). 10/10/2021, de secretaria de economia Sitio web: http://www.plataformanoms.sectur.gob.mx/pdfs/ligoteca/nmx-aa-133-scfi-20131.pdf
- Secretaría General Secretaría de Servicios Parlamentarios Dirección General de Servicios de Documentación, Información y Análisis. (04-06-2012). LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE. 12/10/2021, de CÁMARA DE DIPUTADOS DEL H. CONGRESO DE LA UNIÓN Sitio web: https://conacyt.mx/cibiogem/images/cibiogem/protocolo/LGEEPA.pdf
- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD UNAM, UNIDAD DE ECOTECNOLOGÍAS DE LA UNAM, (2023) ARTICULO BIODIGESTORES sitio web: https://ecotec.unam.mx/ecoteca/biodigestores-2
- SECRETARÍA DE ECONOMÍA, DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS, PROYECTO DE NORMA MEXICANA, PROY-NMX-AA-133-SCFI-2021, EN LA NORMA REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES DE SUSTENTABILIDAD EN EL ECOTURISMO (CANCELANDO A LA NMX-AA-133-SCFI-2013) Última consulta julio 2023 Sitio web: https://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/datos/portal/publicaciones/2021/proyectos/6_NMX_133.pdf
- NORMA MEXICANA NMX-AA-171-SCFI-2014 REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES DE DESEMPEÑO AMBIENTAL DE ESTABLECIMIENTOS DE HOSPEDAJE , Última fecha de consulta julio 2023, Sitio web: http://www.economia-nmx.gob.mx/normas/nmx/2010/nmx-aa-171-scfi-2014.pdf
- NORMA MEXICANA NMX-AA-133-SCFI-2013 REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES DE SUSTENTABILIDAD DEL ECOTURISMO (CANCELA A LA NMX-AA-133-SCFI-2006) Ultima fecha de consulta julio2023, Sitio web: http://www.plataformanoms.sectur.gob.mx/pdfs/ligoteca/nmx-aa-133-scfi-20131.pdf
- NORMA MEXICANA NMX-AA-164-SCFI-2013 EDIFICACIÓN SUSTENTABLE - CRITERIOS Y REQUERIMIENTOS AMBIENTALES MÍNIMOS. Última fecha de consulta julio 2023, Sitio web: https://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium/Documentos/Ciga/agenda/DOFsr/DO3156.pdf
- GOBIERNO DE MÉXICO, NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-059-SEMARNAT-2010. Fecha de consulta julio 2023, Sitio web: NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-059-SEMARNAT-2010 | Procuraduria Federal de Proteccion al Ambiente | Gobierno | gob.mx (www.gob.mx)
- NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-09-TUR-2002, SECRETARÍA DE TURISMO | 21 DE OCTUBRE DE 2013,NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-09-TUR-2002, Sitio web: Norma Oficial Mexicana NOM-09-TUR-2002 | Secretaría de Turismo | Gobierno | gob.mx (www.gob.mx)
- NORMA MEXICANA NMX-AA-164-SCFI-2013 EDIFICACIÓN SUSTENTABLE - CRITERIOS Y REQUERIMIENTOS AMBIENTALES MÍNIMOS (2023) sitio web: Microsoft Word - NMX-AA-164-SCFI-2013.docx (semarnat.gob.mx)

1. CONJUNTO

- PLANTA DE CONJUNTO GENERAL: A-10001
- PLANTA DE CONJUNTO DE CASETA DE VIGILANCIA: A-14302
- PLANTA DE CONJUNTO DE RESTAURANTE: A-11303
- PLANTA DE CONJUNTO DE BAÑOS PÚBLICOS: A-15004
- PLANTA DE CONJUNTO DE CABAÑAS DE 01 A 05: A-10005
- PLANTA DE CONJUNTO DE CABAÑAS DE 06 A 10: A-10006
- ACCESO PLANTAS ARQUITECTÓNICAS: A-46001
- PLANO INDICATIVO DE ENMALLADO PERIMETRAL: Y-10001

2. ARQUITECTÓNICOS

- PLANTAS ARQUITECTÓNICAS RESTAURANTE: A-41001
- CORTES ARQUITECTÓNICOS RESTAURANTE: A-71001
- FACHADAS ARQUITECTÓNICAS RESTAURANTE: A-51001
- FACHADAS ARQUITECTÓNICAS RESTAURANTE: A-51002
- CABAÑA 1 PLANTAS ARQUITECTÓNICAS: A-42001
- CABAÑA 1 CORTES ARQUITECTÓNICOS: A-72003
- CABAÑA 1 FACHADAS: A-52002
- CABAÑA 2 PLANTAS ARQUITECTÓNICAS: A-43001
- CABAÑA 2 PLANTA DE AZOTEA: A-53302
- CABAÑA 2 CORTES ARQUITECTÓNICOS: A-73004
- CABAÑA 2 FACHADAS: A-53003
- CABAÑA PARA DIVERSIDAD FUNCIONAL PLANTAS ARQUITECTÓNICAS: A-42002
- CABAÑA PARA DIVERSIDAD FUNCIONAL ALZADOS ARQUITECTÓNICOS: A-52002
- CASETA PLANTAS ARQUITECTÓNICAS: A-44001
- CASETA CORTES ARQUITECTÓNICOS: A-44002
- CASETA FACHADAS: A-44002
- BAÑOS PLANTAS ARQUITECTÓNICAS: A-45001
- BAÑOS CORTES ARQUITECTÓNICOS: A-75003
- BAÑOS FACHADAS: A-55002

3. ESTRUCTURALES

- RESTAURANTE PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN: E-41001
- RESTAURANTE PLANTA ESTRUCTURAL DE PLANTA BAJA: E-41002
- CABAÑA 1 PLANTA ESTRUCTURAL Y DETALLES: E-42001
- CABAÑA 1 PLANTA ESTRUCTURAL Y DETALLES: E-42002
- CABAÑA 1 PLANO ESTRUCTURAL: E-42101
- CABAÑA 1 DETALLES ESTRUCTURALES: E-42002
- CABAÑA 2 PLANTA ESTRUCTURAL Y DETALLES: E-43001
- CABAÑA 2 PLANTA ESTRUCTURAL Y DETALLES: E-43002
- CABAÑA 2 PLANO ESTRUCTURAL: E-43001
- CABAÑA 2 DETALLES ESTRUCTURALES: E-43002
- CASETA PLANOS DE CIMENTACIÓN: E-44101
- CASETA PLANOS ESTRUCTURALES: E-44302
- BAÑOS PLANOS DE CIMENTACIÓN: E-45101
- BAÑOS PLANOS ESTRUCTURALES: E-45302

4. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

- PLANO DE INSTALACIÓN HIDROSANITARIA DE CONJUNTO: H-10001
- RESTAURANTE INSTALACIÓN HIDRÁULICA: H-41101
- RESTAURANTE INSTALACIÓN HIDRÁULICA, ISOMÉTRICO Y DETALLES: H-41102
- RESTAURANTE DETALLES DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA: H-41103
- RESTAURANTE INSTALACIÓN SANITARIA: H-41104
- RESTAURANTE ISOMÉTRICO INSTALACIÓN SANITARIA: H-41105
- RESTAURANTE MOBILIARIO SANITARIO, DETALLES: H-41106
- RESTAURANTE INSTALACIÓN PLUVIAL: H-41107
- CABAÑA 1 INSTALACIÓN HIDROSANITARIA: H-42001
- CABAÑA 2 INSTALACIÓN HIDROSANITARIA: H-43001
- CASETA PLANO DE INSTALACIÓN SANITARIA: H-44101
- CASETA PLANO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA: H-44302
- CASETA ISOMÉTRICOS HIDROSANITARIOS: H-44003
- BAÑOS PLANO DE INSTALACIÓN SANITARIA PLANTA BAJA: H-45101
- BAÑOS PLANO DE INSTALACIÓN SANITARIA AZOTEA: H-45302
- BAÑOS PLANO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA PLANTA BAJA: H-45103
- BAÑOS PLANO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA AZOTEA: H-45304
- BAÑOS ISOMÉTRICOS HIDROSANITARIOS: H-45005

5. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- PLANO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONJUNTO: L-10001
- RESTAURANTE INSTALACIÓN ELÉCTRICA: L-41101
- RESTAURANTE ESPECIFICACIONES PLANTA ELÉCTRICA: L-41102
- RESTAURANTE PLANO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA: L-41103
- RESTAURENTE FICHA TÉCNICA LUMINARIAS: L-81001
- CABAÑA 1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA: L-42101
- CABAÑA 2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA: L-43101
- CASETA PLANOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA: L-44101
- BAÑOS PLANO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA: L-45101

6. INSTALACIONES ESPECIALES

- CONJUNTO INSTALACIÓN CIRCUITO CERRADO: Y-10001
- CONJUNTO INSTALACIÓN CIRCUITO CERRADO (A): Y-10002
- CONJUNTO INSTALACIÓN CIRCUITO CERRADO (B): Y-10003
- CONJUNTO INSTALACIÓN CIRCUITO CERRADO DETALLES: Y-10004
- CONJUNTO INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS: F-10001
- CONJUNTO INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS: F-10002
- CONJUNTO INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS: F-10003
- CONJUNTO INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS: F-10004
- RESTAURANTE INSTALACIÓN CIRCUITO CERRADO: Y-41101
- RESTAURANTE INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS: F-41101
- RESTAURANTE INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO: R-41101
- RESTAURANTE DETALLES AIRE ACONDICIONADO: R-91001
- RESTAURANTE INSTALACIÓN VOZ Y DATOS: Y-41102
- CABAÑA 1 Y 2 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS: F-40001

7. ALBAÑILERÍA

- CAMINOS ALBAÑILERÍA EXTERIOR: C-80001
- RESTAURANTE PLANO DE ALBAÑILERÍA: C-21101
- CASETA PLANOS DE ALBAÑILERÍAS: C-44001
- BAÑOS PLANOS DE ALBAÑILERÍA: C-45001

8. ACABADOS

- RESTAURANTE ACABADOS PLANTA BAJA: I-41101
- RESTAURANTE ACABADOS AZOTEA: I-31301
- RESTAURANTE ACBADOS FACHADAS: I-71001
- RESTAURANTE ACABADOS DESPIECE DE PISOS: I-91101
- RESTAURANTE ESTACIONAMIENTO ACABADOS: I-11001
- CABAÑA 1 PLANTA BAJA: I-42101
- CABAÑA 1 AZOTEA: I-42302
- CABAÑA 1 PLANTA BAJA MUROS: I-42103
- CABAÑA 1 DETALLES: I-42004
- CABAÑA 1.1 DETALLES: I-42005
- CABAÑA 1 ACABADOS. DESPIECE DE PISOS Y CUBIERTA: I-42013
- CABAÑA 1 ACABADOS. PLAFÓN REFLEJADO: I-42014
- CABAÑA 2 PLANTA BAJA: I-43106
- CABAÑA 2 PLANTA ALTA: I-43207
- CABAÑA 2 AZOTEA: I-43308
- CABAÑA 2 PLANTA BAJA MUROS: I-43109
- CABAÑA 2 PLANTA ALTA MUROS: I-43210
- CABAÑA 2 DETALLES: I-43011
- CABAÑA 2.1 DETALLES: I-43012
- CABAÑA 2 ACABADOS. DESPIECE DE PISOS Y CUBIERTA: I-43015
- CABAÑA 2 ACABADOS. PLAFÓN REFLEJADO: I-43016
- CASETA PLANO DE ACABADOS: I-44001
- BAÑOS PLANO DE ACABADOS PLANTA BAJA: I-45101
- BAÑOS PLANO DE ACABADOS AZOTEA: I-45302
- BAÑOS PLANO DE ACABADOS FACHADAS: I-55003

9. CARPINTERÍA

- RESTAURANTE PLANO DE CARPINTERÍA: K-21101
- RESTAURANTE PLANO DE CARPINTERÍA: K-01101
- CABAÑA 1 PLANOS DE CARPINTERÍA: K-42001
- CABAÑA 1 PLANOS DE CARPINTERÍA: K-42002
- CABAÑA 2 PLANOS DE CARPINTERÍA: K-43001
- CABAÑA 2 PLANOS DE CARPINTERÍA: K-43002
- CASETA PLANOS DE CARPINTERÍA: K-44001
- BAÑOS PLANOS DE CARPINTERÍA: K-45101
- BAÑOS PLANOS DE CARPINTERÍA: K-45102

10. HERRERÍA

- RESTAURANTE PLANOS DE HERRERÍA: J-21101
- RESTAURANTE PLANOS DE HERRERÍA: J-01101
- CABAÑA 1 PLANOS DE HERRERÍA: J-42101
- CABAÑA 2 PLANOS DE HERRERÍA PLANTA BAJA: J-43101
- CABAÑA 2 PLANOS DE HERRERÍA PLANTA ALTA: J-43202

11. CANCELERÍA

- RESTAURANTE PLANO DE CANCELERÍAS: W-21101
- RESTAURANTE DETALLES: W-01101
- CABAÑA 1 CANCELERÍA Y DETALLES: W-42001
- CABAÑA 2 CANCELERÍA Y DETALLES: W-43001
- CASETA PLANOS DE CANCELERÍA: W-44001
- BAÑOS PLANOS DE CANCELERÍA: W-45101

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

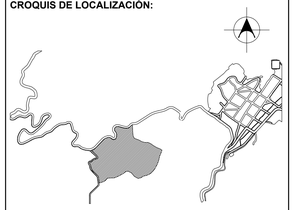
PROYECTO:

Proyecto arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

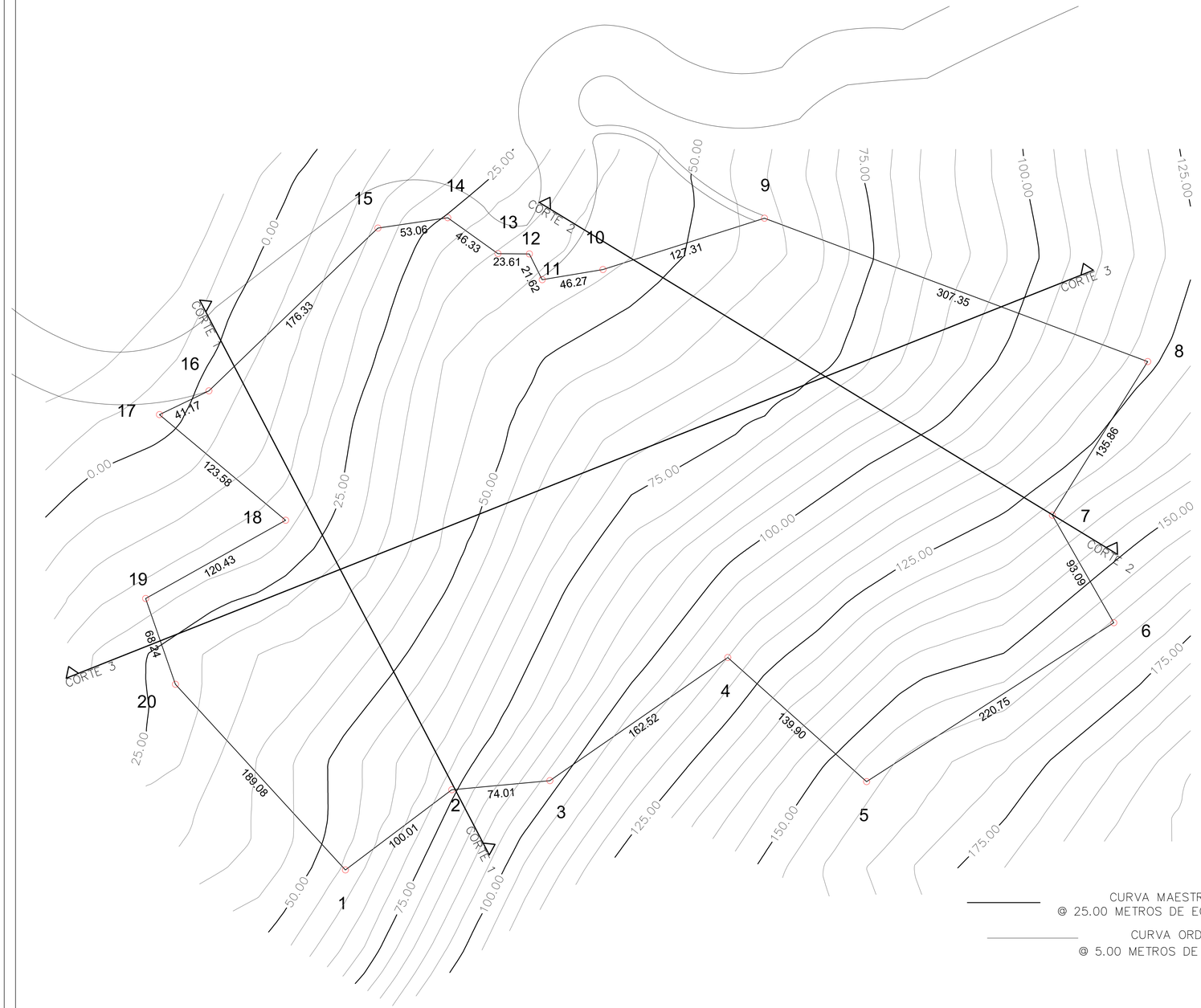
DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ
ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022	**ESCALA:** Sin escala específica.
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

INDICE DE PLANOS

ID PLANO:



CURVA MAESTRA
@ 25.00 METROS DE EQUIDISTANCIA

CURVA ORDINARIA
@ 5.00 METROS DE EQUIDISTANCIA

PLANO TOPOGRAFICO

ESC 1:1700

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN					
LADO		RUMBO	DISTANCIA		
EST	PV			Y	X
1	2	N 52°59'49" E	100.01	2'206,745.36	644,590.31
2	3	N 84°40'29" E	74.01	2'206,805.55	644,670.18
3	4	N 55°18'1" E	162.52	2'206,812.42	644,743.87
4	5	S 48°11'48" E	139.90	2'206,904.93	644,877.48
5	6	N 57°15'11" E	220.75	2'206,811.68	644,981.76
6	7	N 29°42'51" W	93.09	2'206,931.09	645,167.43
7	8	N 31°49'33" E	135.86	2'207,011.93	645,121.29
8	9	N 69°29'17" W	307.35	2'207,127.37	645,192.93
9	10	S 72°21'51" W	127.31	2'207,235.06	644,905.07
10	11	S 80°29'35" W	46.27	2'207,196.49	644,783.75
11	12	N 26°27'59" W	21.62	2'207,188.85	644,738.12
12	13	N 89°21'27" W	23.61	2'207,208.20	644,728.48
13	14	N 54°28'10" W	46.33	2'207,208.47	644,704.87
14	15	S 81°36'36" W	53.06	2'207,235.39	644,667.16
15	16	S 46°3'1" W	176.33	2'207,227.65	644,614.67
16	17	S 64°21'1" W	41.17	2'207,105.28	644,487.73
17	18	S 50°3'1" E	123.58	2'207,087.46	644,450.62
18	19	S 60°46'11" W	120.43	2'207,008.10	644,545.36
19	20	S 19°9'17" E	68.24	2'206,949.29	644,440.26
20	1	S 42°28'3" E	189.08	2'206,884.83	644,462.65
Perímetro = 2,270.497m			Área = 241,136.922m²		

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

NPT: Nivel de piso terminado

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
Indicada en plano.

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

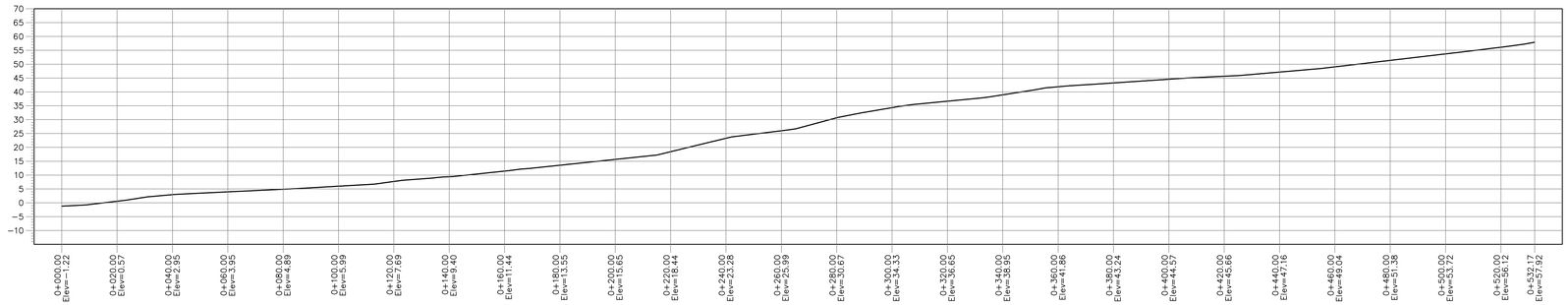
SUP. CONSTRUCCIÓN:

TÍTULO DE PLANO:
Plano topográfico.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

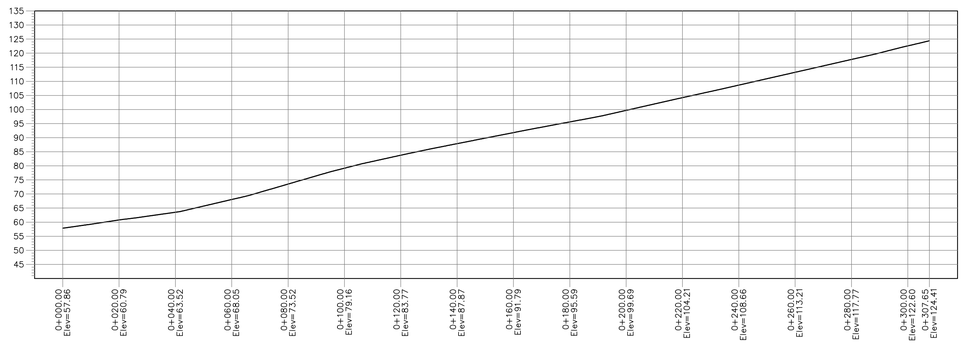
ID PLANO:

G-10001



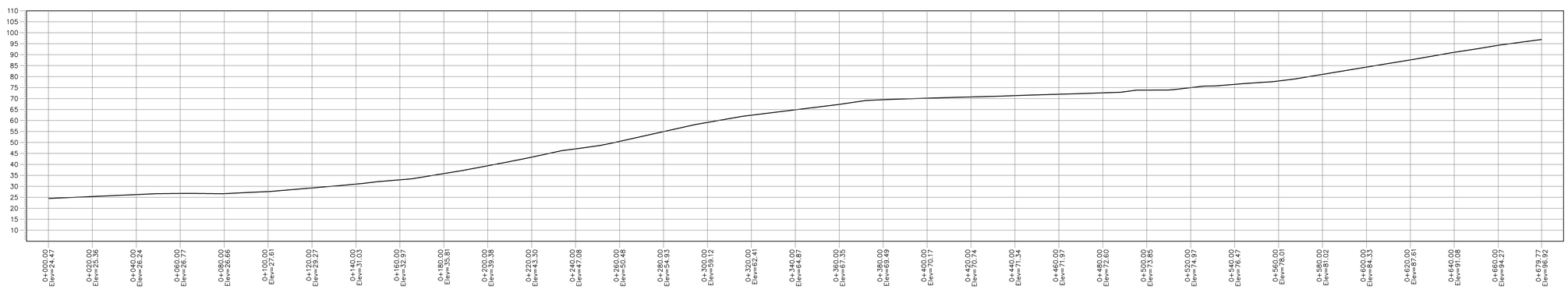
CORTE 1

ESC 1:1000



CORTE 2

ESC 1:1000



CORTE 3

ESC 1:1000

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

Proyecto Arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

NPT: Nivel de piso terminado

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
Indicada en plano.

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:

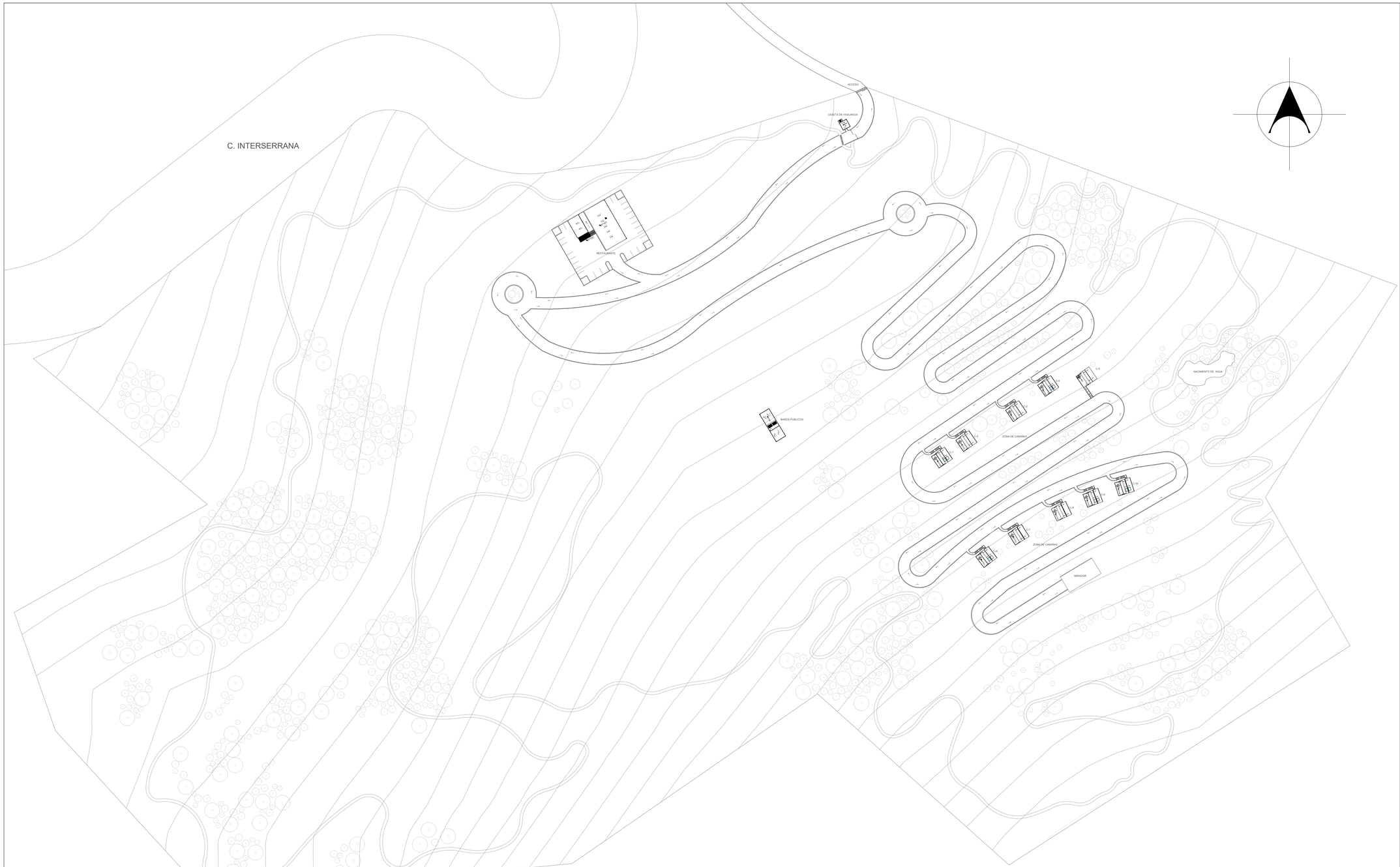
TÍTULO DE PLANO:

Cortes topográficos.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

G-10002



ESC 1:1000

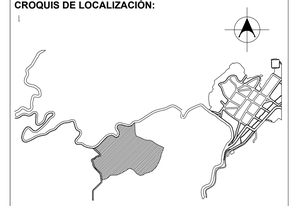
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:

SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022	**ESCALA:** **1:1000**
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** **2,759 m2**

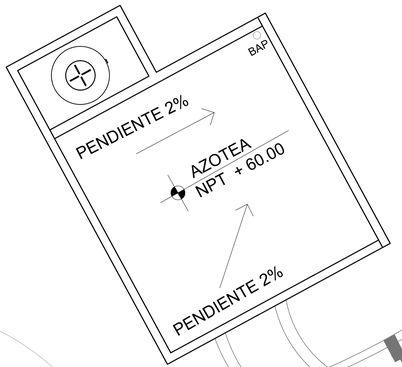
TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO GENERAL

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

A-10001

CASETA DE VIGILANCIA



ESC 1:50

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

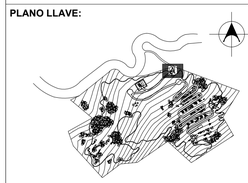
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO
CASETA DE
VIGILANCIA

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
A-14302

RESTAURANTE

ESC 1:150

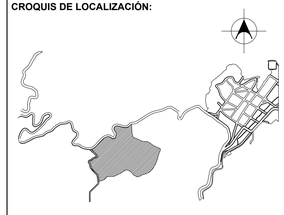
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

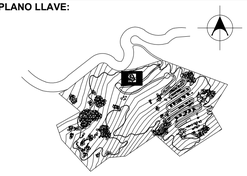
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:150

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO
RESTAURANTE

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
A-11303

BAÑOS PÚBLICOS

ESC 1: 50

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

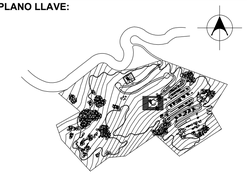
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:1000

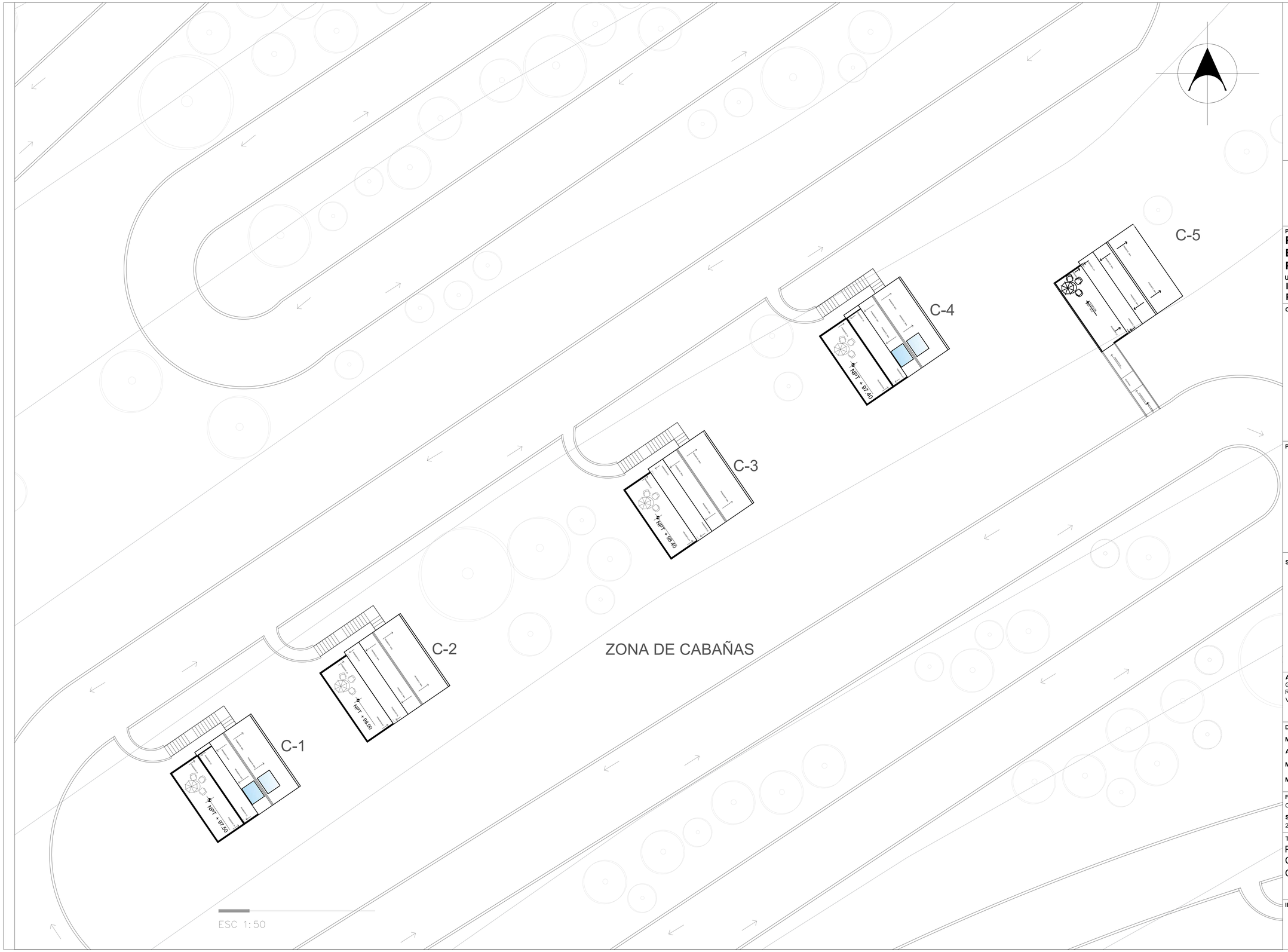
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO
BAÑOS PÚBLICOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
A-15004



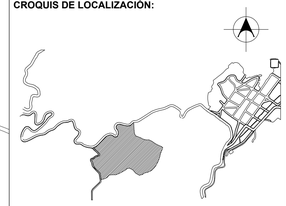
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

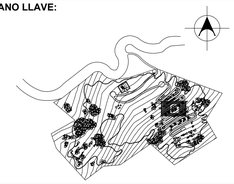
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:	**ESCALA:**
Otoño 2022	**1:150**
SUP. TERRENO:	**SUP. CONSTRUCCIÓN:**
241,136.92 m2	**2,759 m2**

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO
CABAÑA 01 A 05

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

A-10005

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

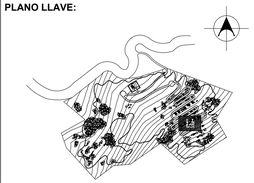
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:150

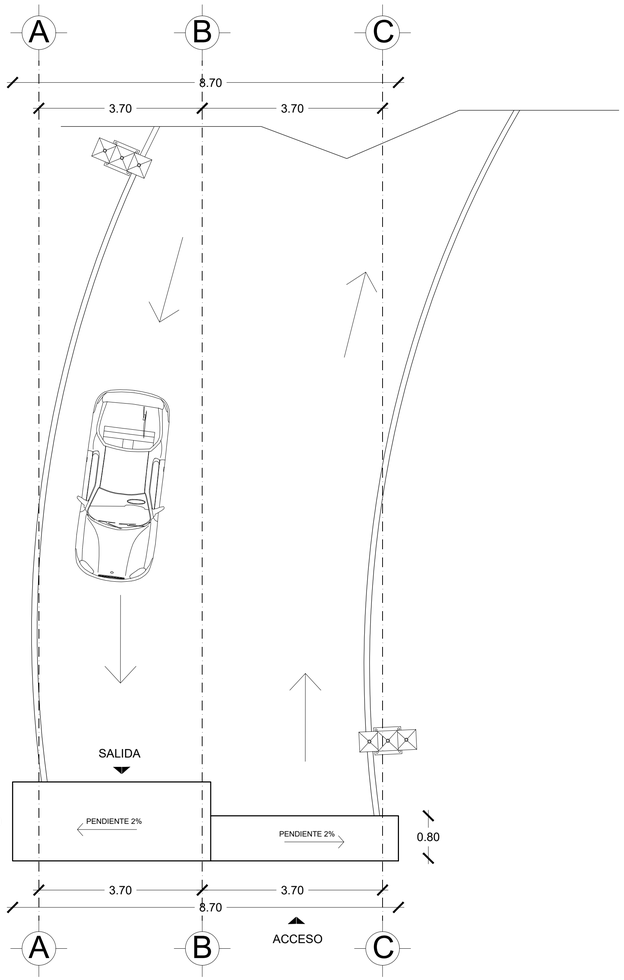
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO
CABAÑA 06 A 10

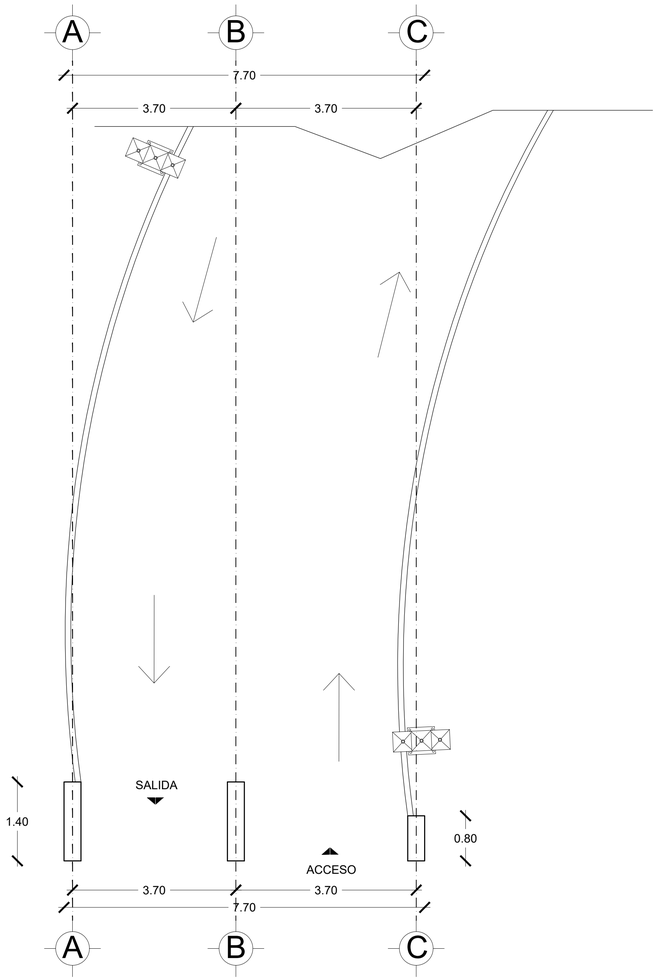
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
A-10006



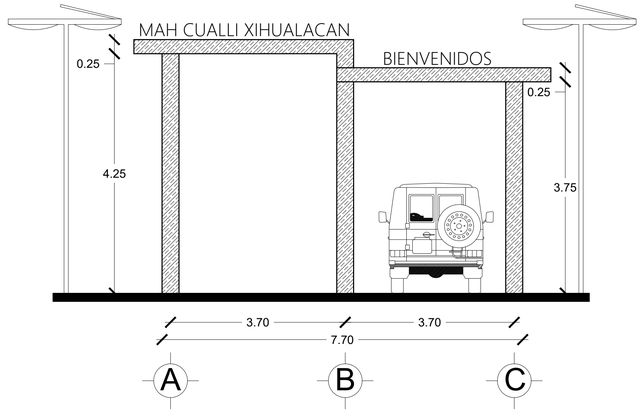
PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50



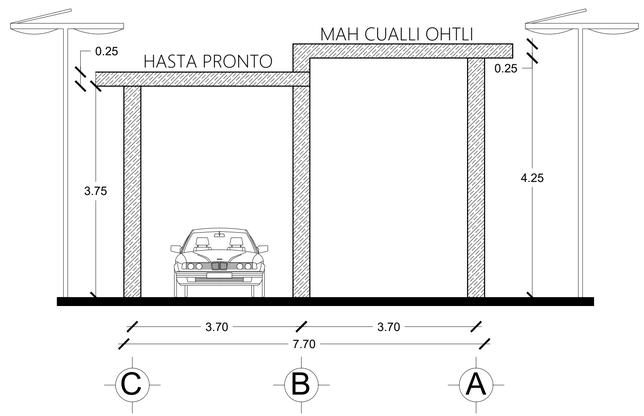
PLANTA BAJA

ESC 1:50



FACHADA NORTE

ESC 1:50



FACHADA SUR

ESC 1:50

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

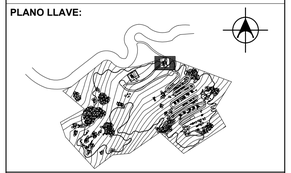
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico de Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:1:50
1:50

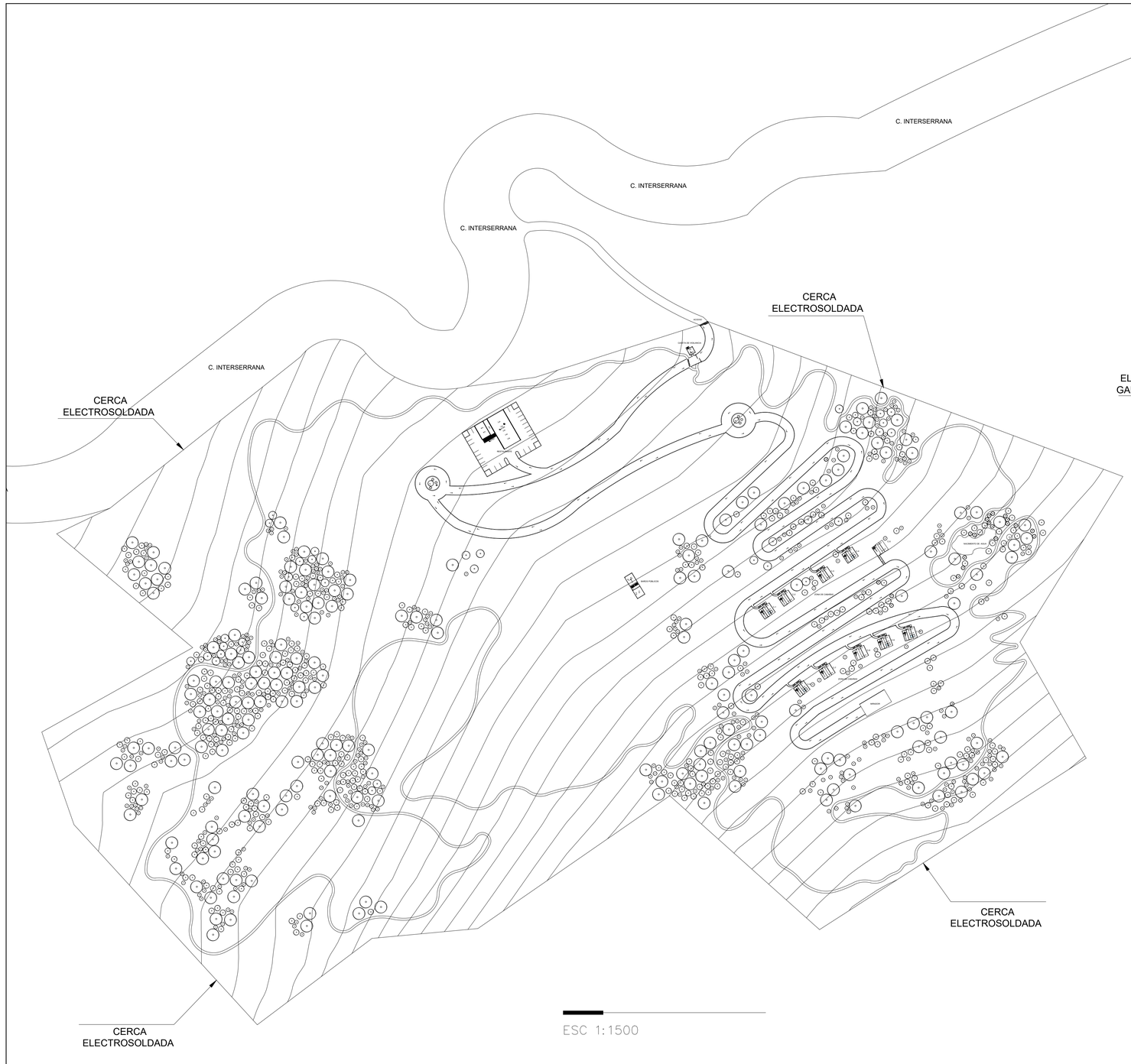
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
8.08 m2

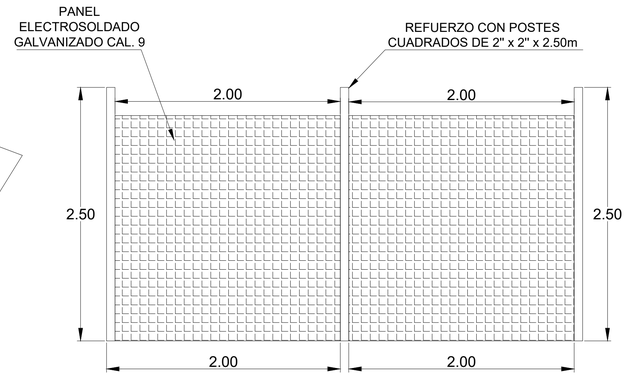
TÍTULO DE PLANO:
PLANOS ARQUITECTÓNICOS
ACCESO DE BIENVENIDA

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
A-46001



ESC 1:1500



ESC: SIN ESCALA

PANEL
ELECTROSOLDADO

Nota: Instalación de cerca en perímetro del predio con panel electrosoldado de reja marca Tauro, galvanizado de alambre calidad 9 con dimensión de 2.00 m de alto x 2.00 m de largo, pintado a base de polvo termoendurecido de color verde y reforzado con postes cuadrados de 2 pulgadas x 2 pulgadas x 2.50 m de alto de cal 18 en color verde.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

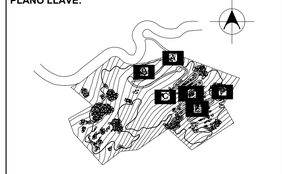
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:1500

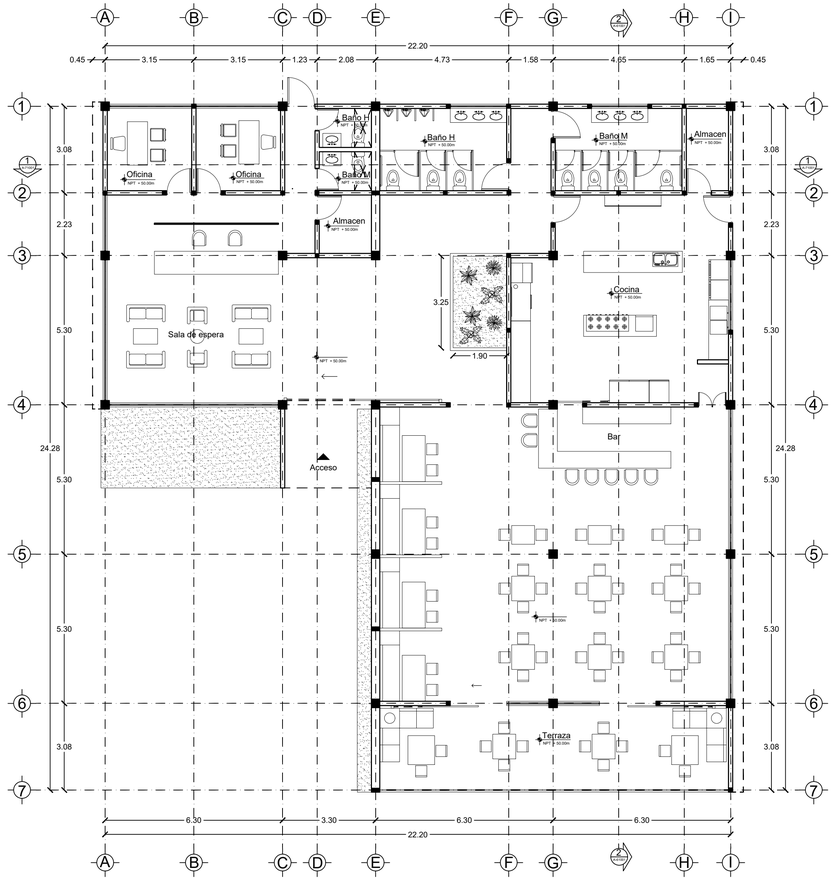
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO
INDICACIÓN DE CERCA
PERIMETRAL

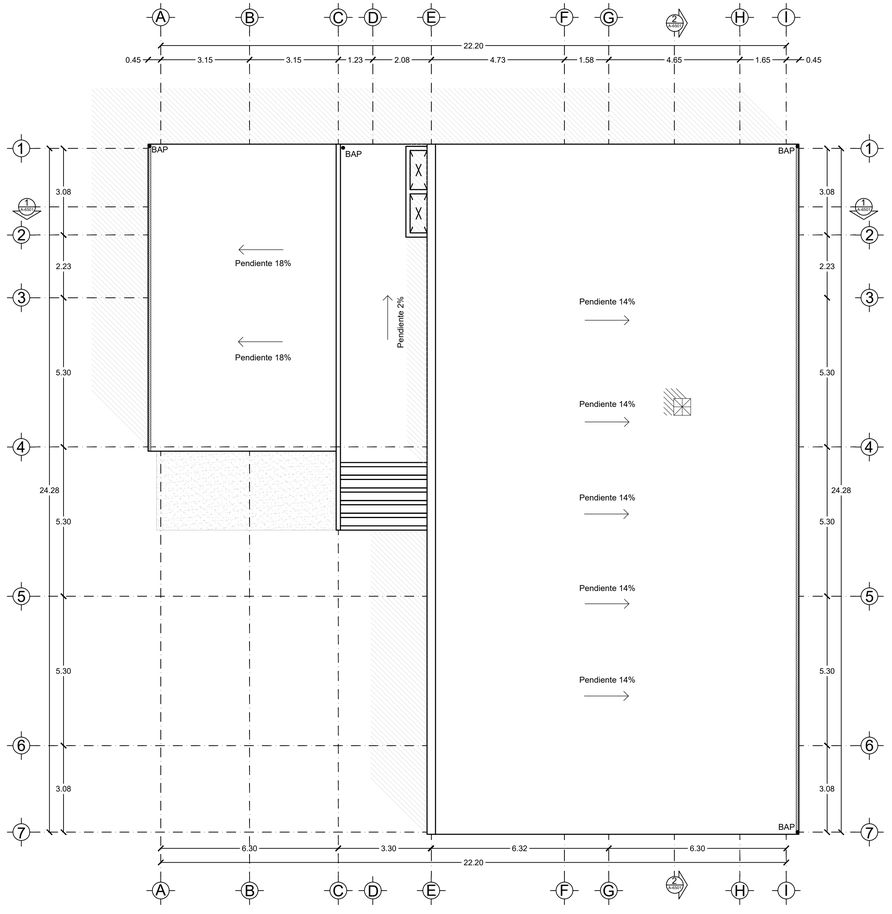
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
Y-10001



PLANTA DE BAJA

ESC 1:100



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:100

PROYECTO:

Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:
NPT: Nivel de piso terminado
BAP: Bajante de aguas pruviales

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:100

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

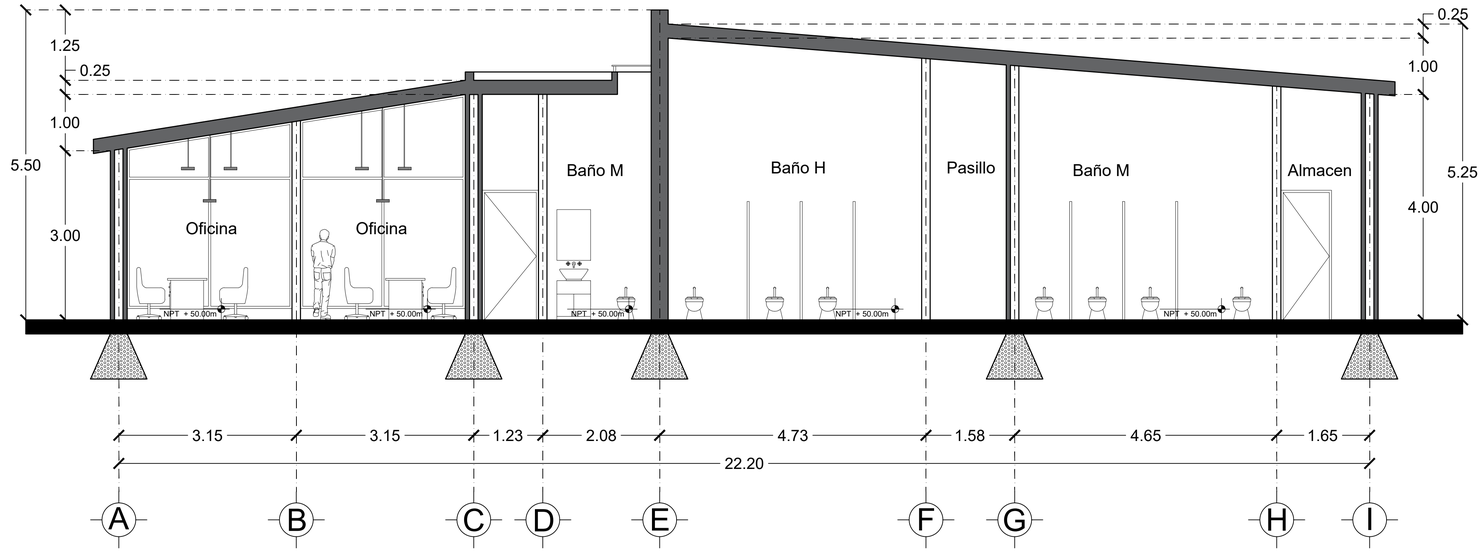
SUP. CONSTRUCCIÓN:
383.73 m2

TÍTULO DE PLANO:
Plantas arquitectónicas

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

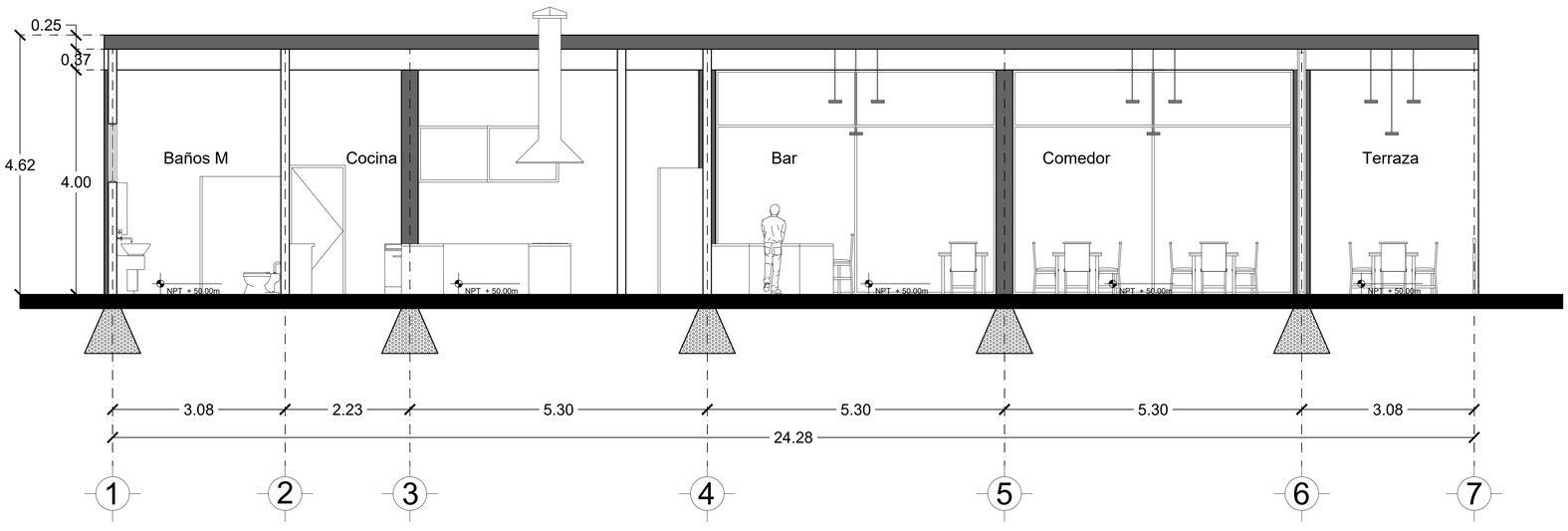
ID PLANO:

A-41001



1. A–71001

ESC 1:50



2. A–71001

ESC 1:50

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:
NPT: Nivel de piso terminado
BAP: Bajante de aguas pruviales

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

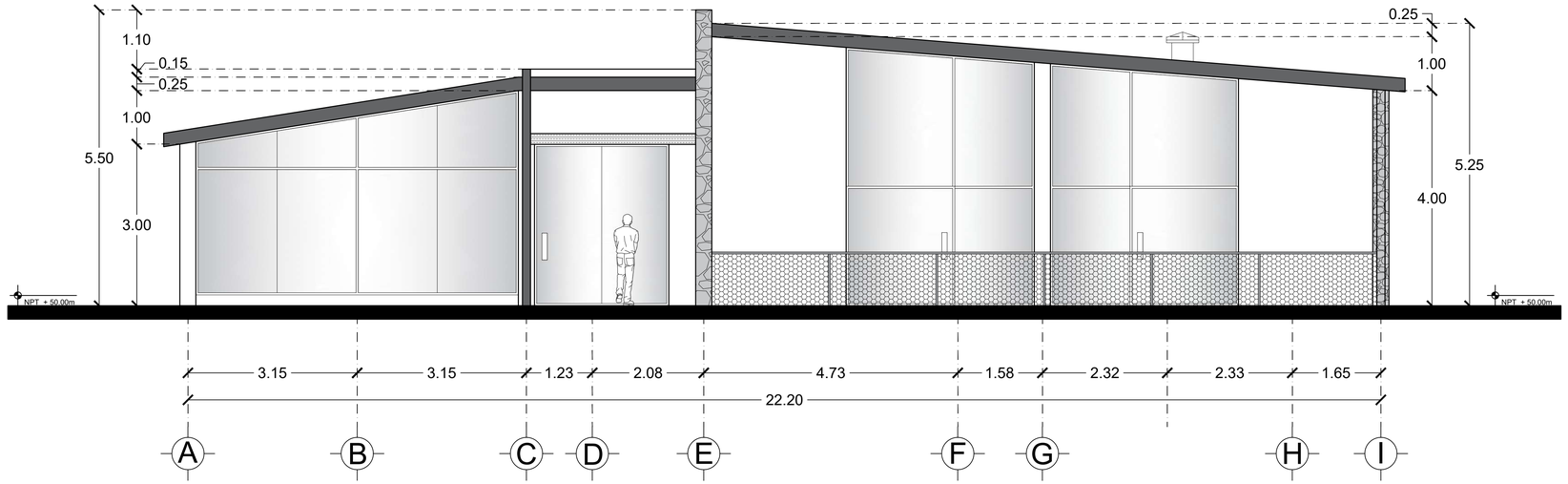
SUP. CONSTRUCCIÓN:
383.73 m2

TÍTULO DE PLANO:
Cortes arquitectónicos

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

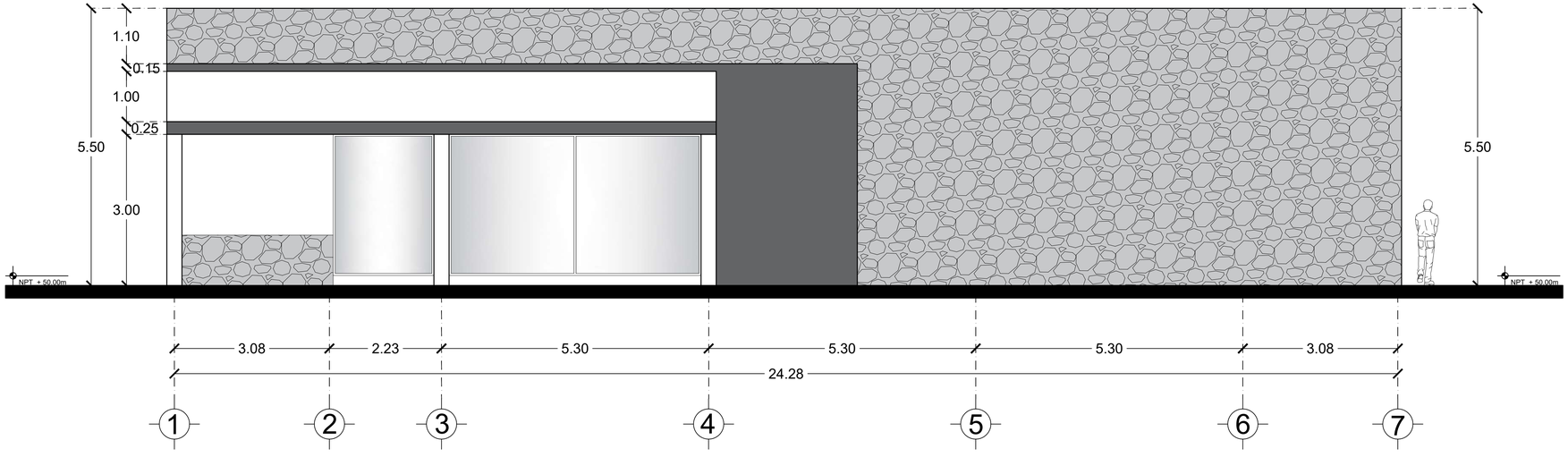
ID PLANO:

A-71001



FACHADA SUR

ESC 1:50



FACHADA ESTE

ESC 1:50

PROYECTO:

Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:
NPT: Nivel de piso terminado
BAP: Bajante de aguas pruviales

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

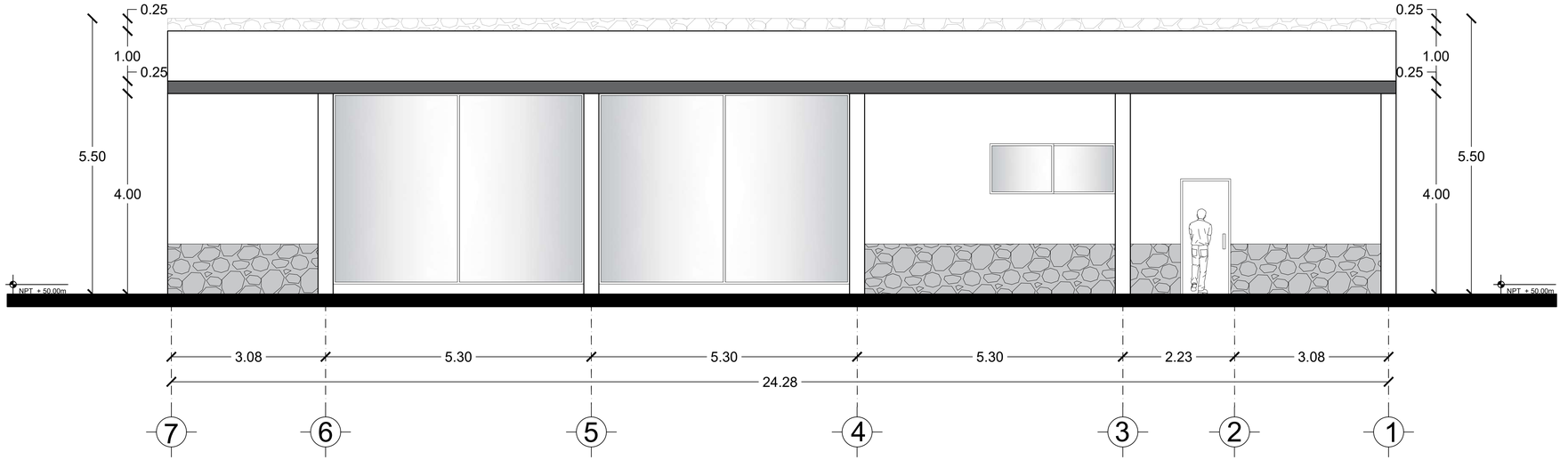
SUP. CONSTRUCCIÓN:
383.73 m2

TÍTULO DE PLANO:
Fachadas arquitectónicas

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

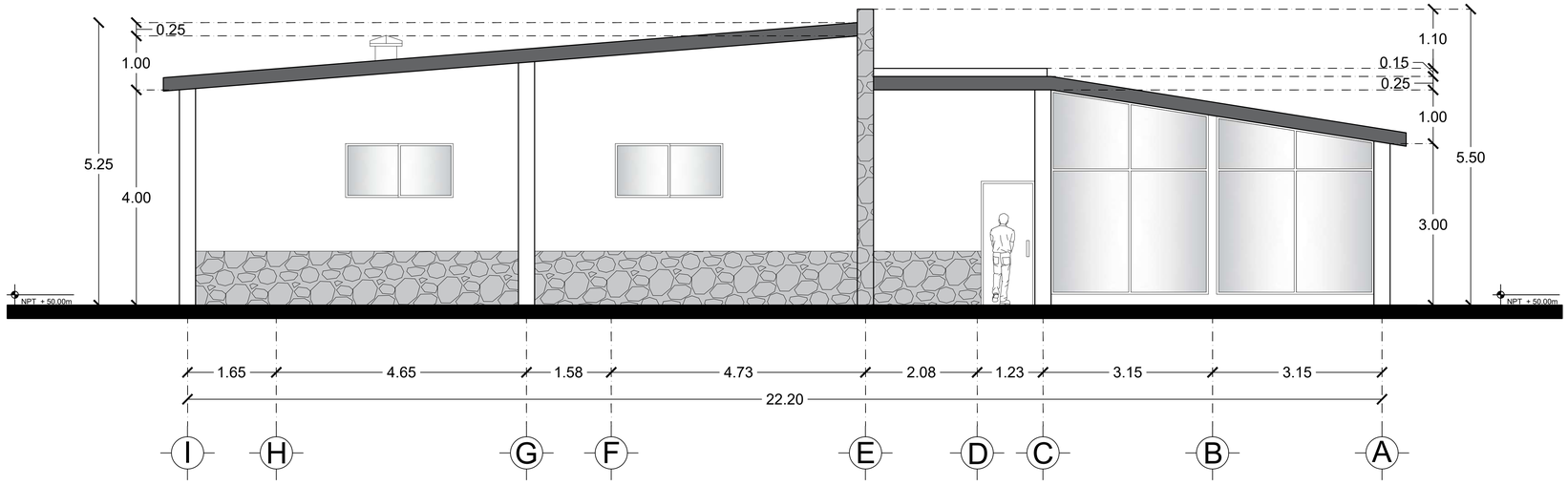
ID PLANO:

A-51001



FACHADA OESTE

ESC 1:50



FACHADA OESTE

ESC 1:50

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:
NPT: Nivel de piso terminado
BAP: Bajante de aguas pruviales

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

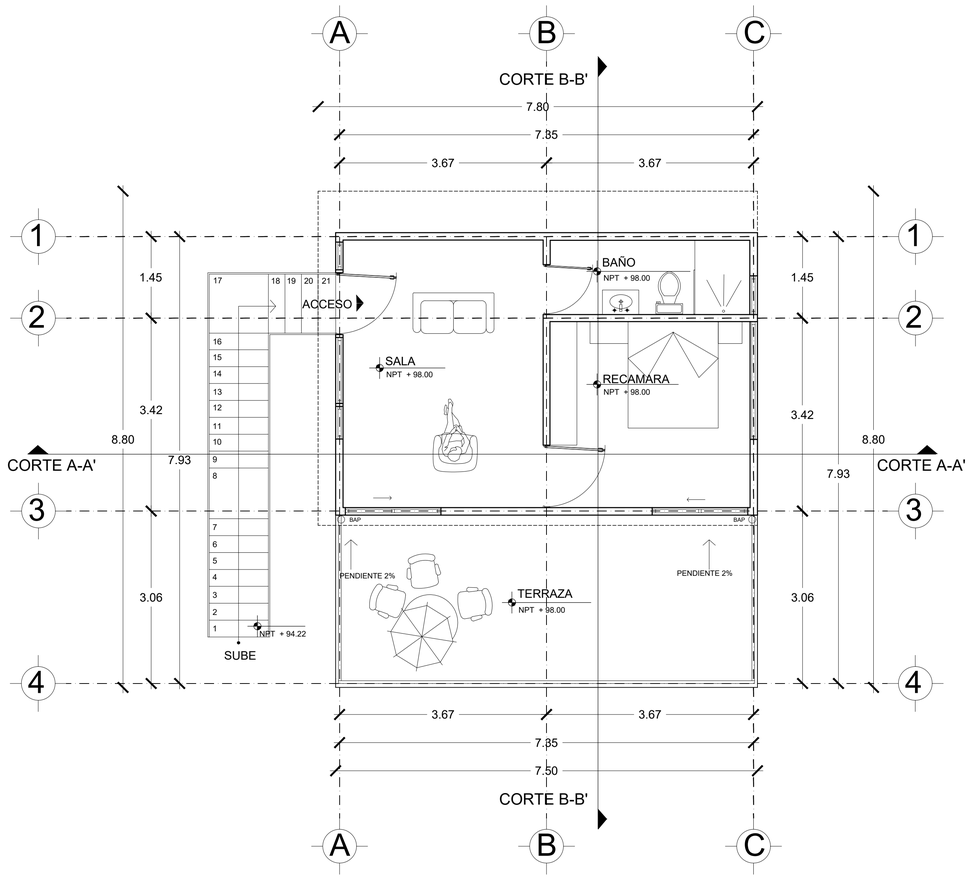
SUP. CONSTRUCCIÓN:
383.73 m2

TÍTULO DE PLANO:
Fachadas arquitectónicas

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

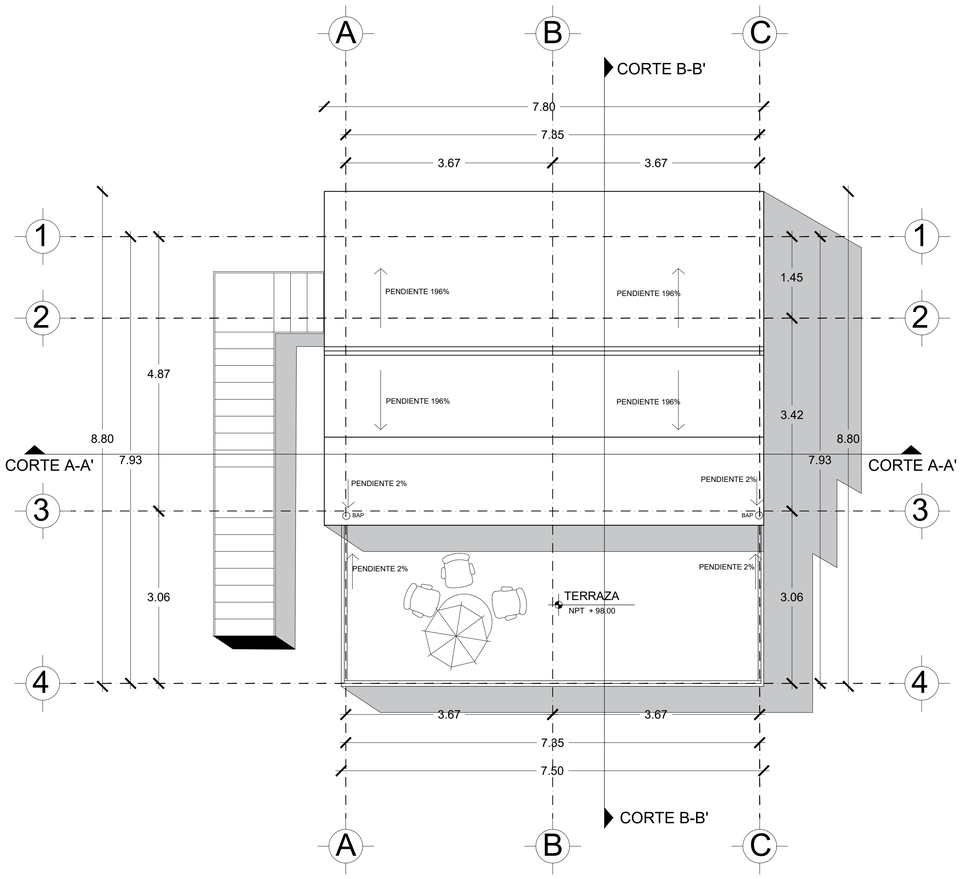
ID PLANO:

A-51002



PLANTA BAJA

ESC 1:50



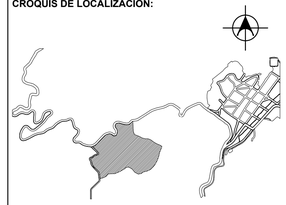
PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50

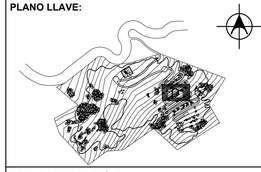
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico de Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022	**ESCALA:** 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 68.64 m2

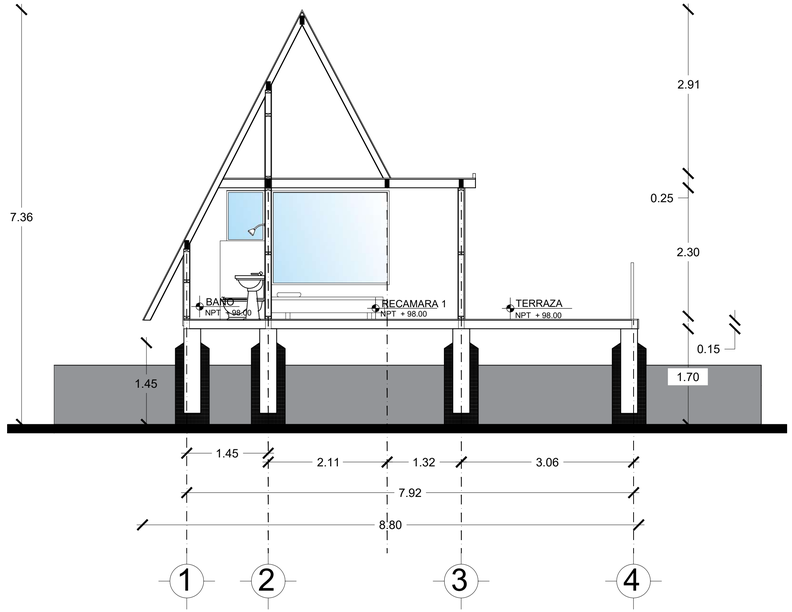
TÍTULO DE PLANO:

PLANTAS ARQUITECTÓNICAS CABAÑA 01

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

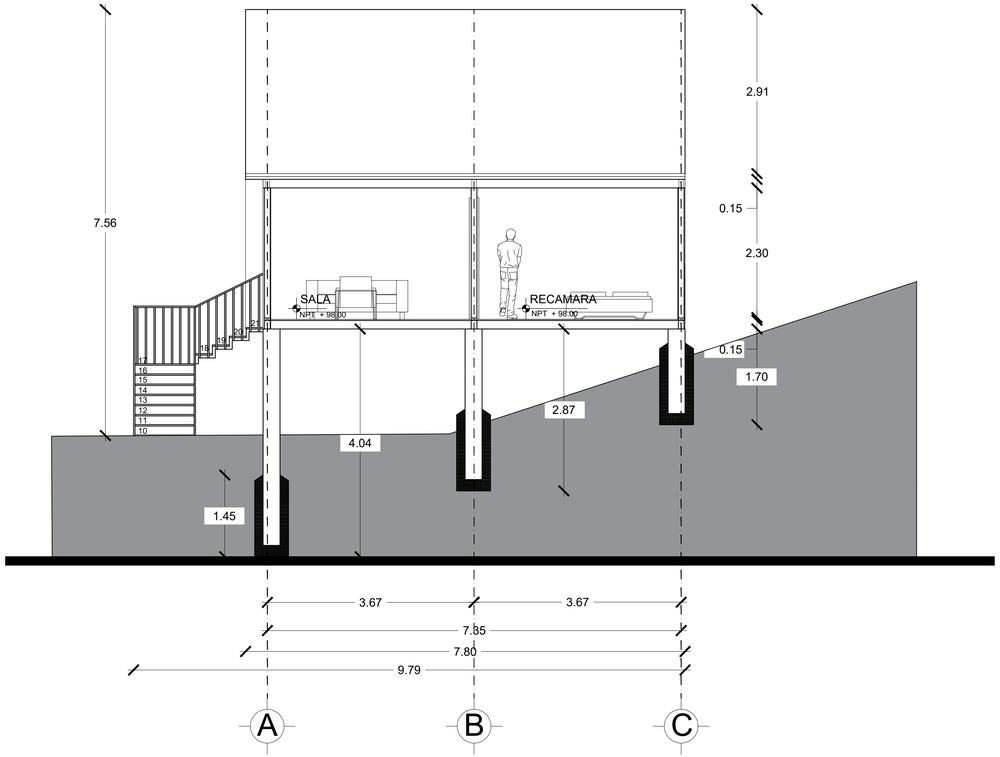
ID PLANO:

A-42001



CORTE B—B'

ESC 1:50



CORTE A—A'

ESC 1:50

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

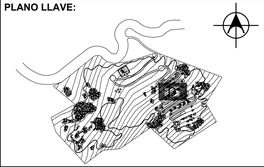
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico de Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

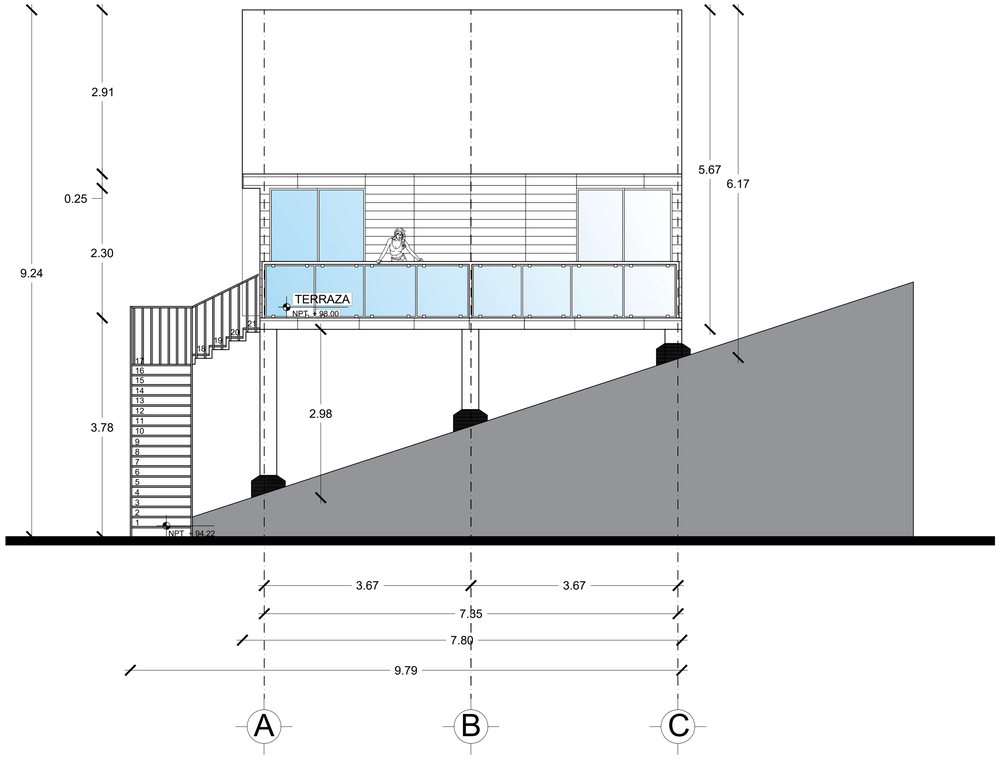
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
CORTES ARQUITECTÓNICOS CABAÑA 01

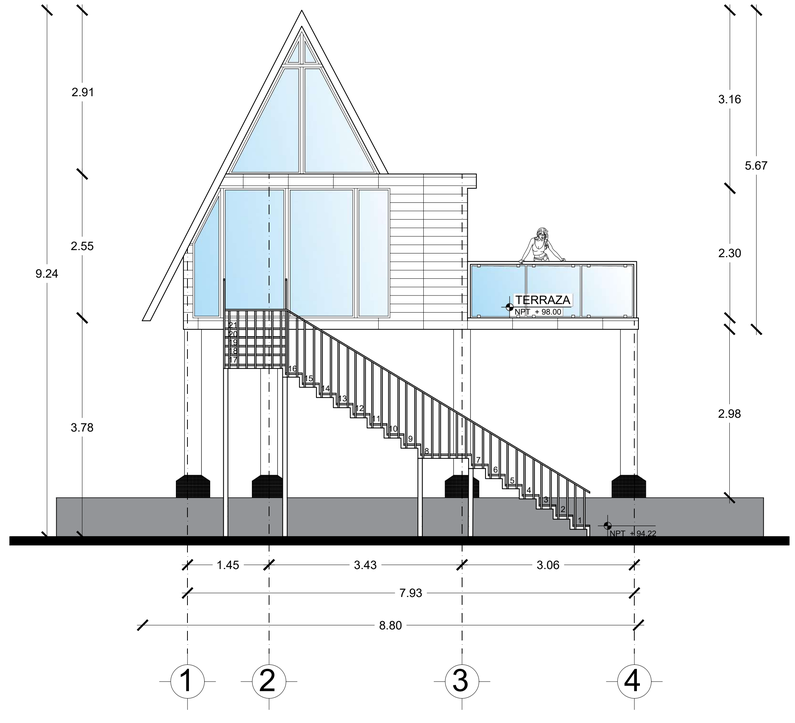
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
A-72003



FACHADA OESTE

ESC 1:50



FACHADA NORTE

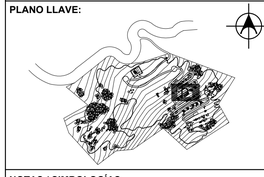
ESC 1:50

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico de Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

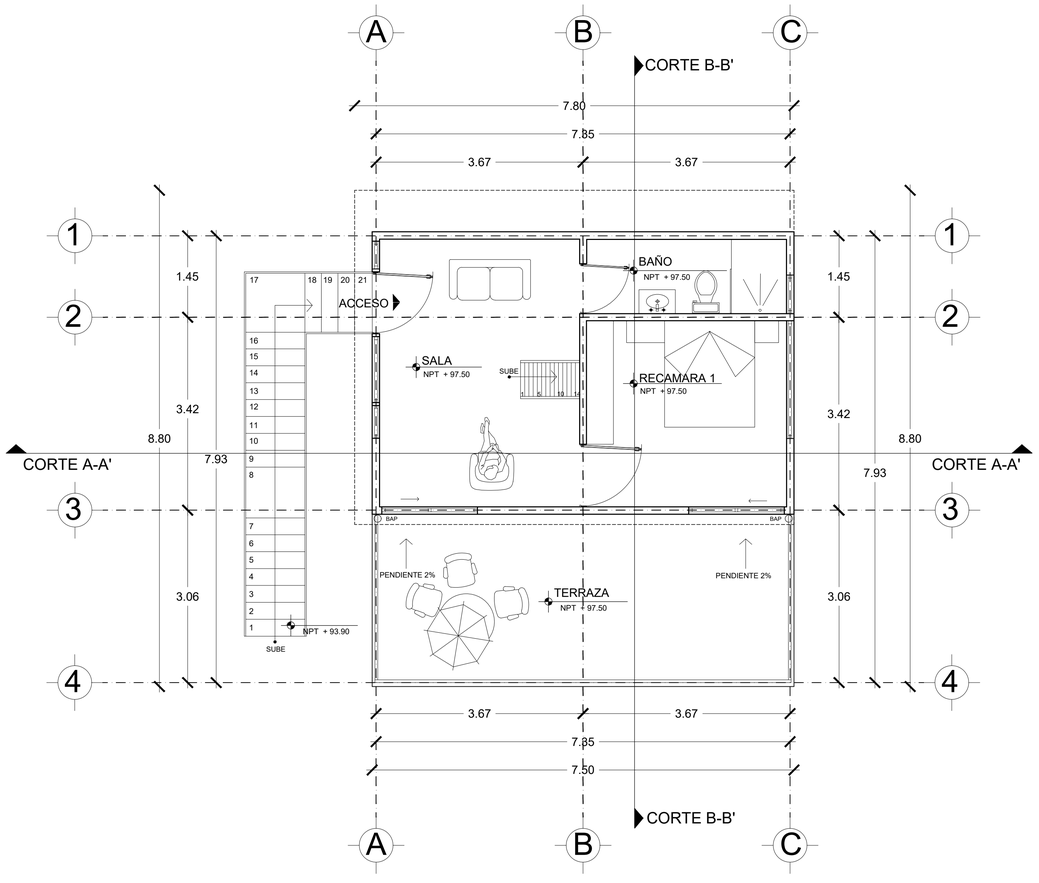
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
FACHADAS ARQUITECTÓNICAS CABAÑA 01

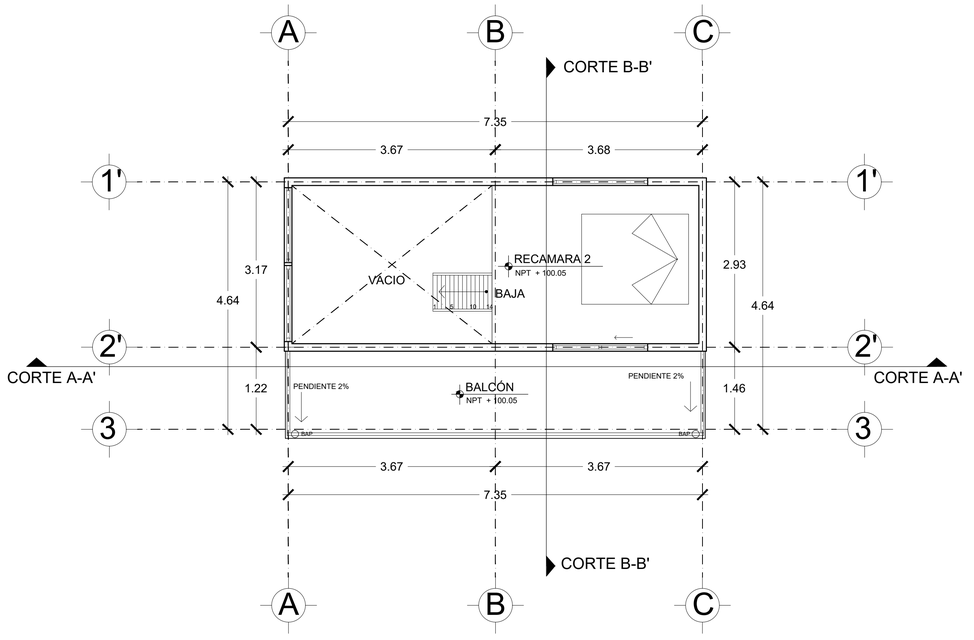
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
A-52002



PLANTA BAJA

ESC 1: 50



PLANTA ALTA

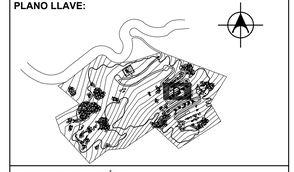
ESC 1: 50

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico de Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

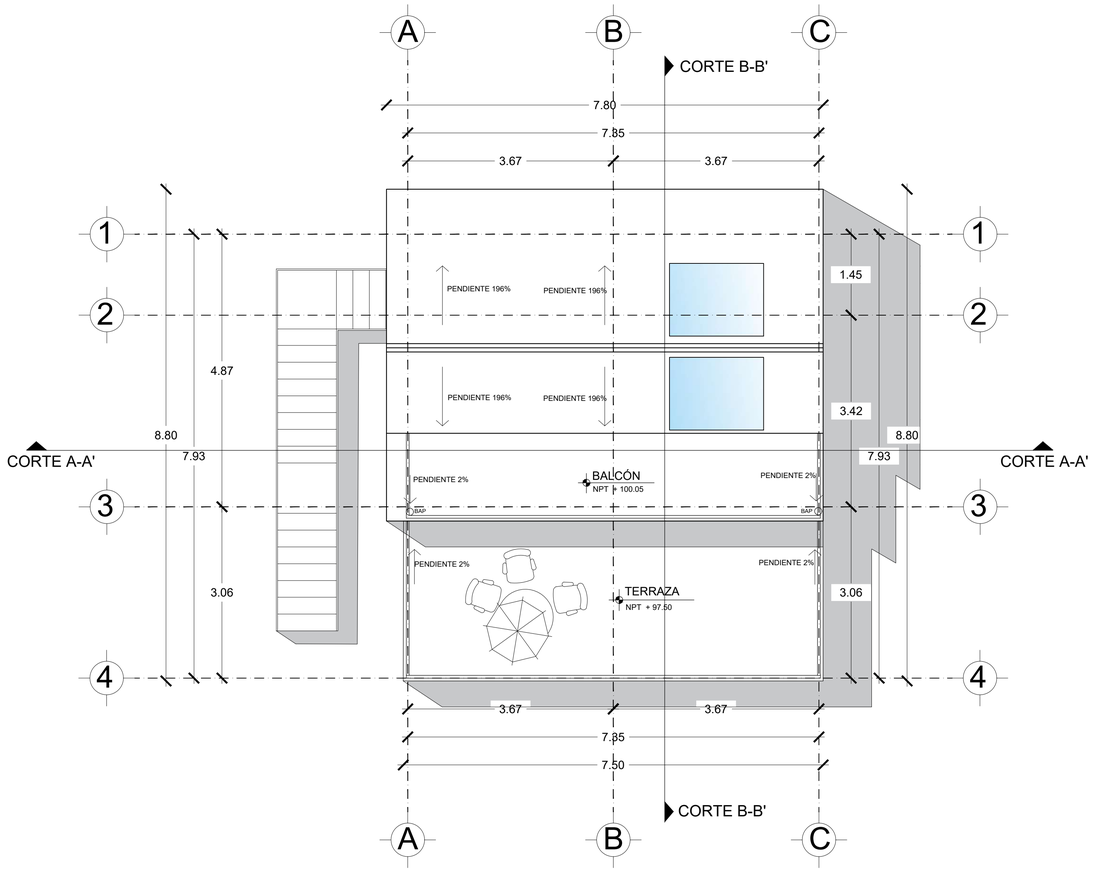
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS
CABAÑA 02

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
A-43001



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50

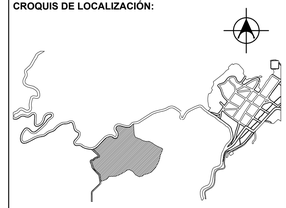
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA · BENEMÉRITA · 1578

FABUAP

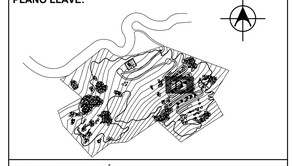
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico de Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

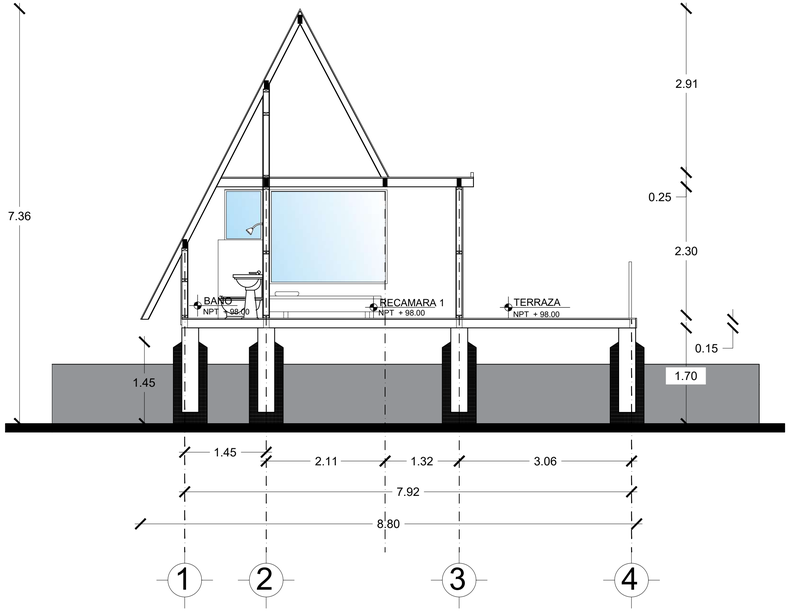
SUP. CONSTRUCCIÓN:
68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANTA DE AZOTEA
CABAÑA 02

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

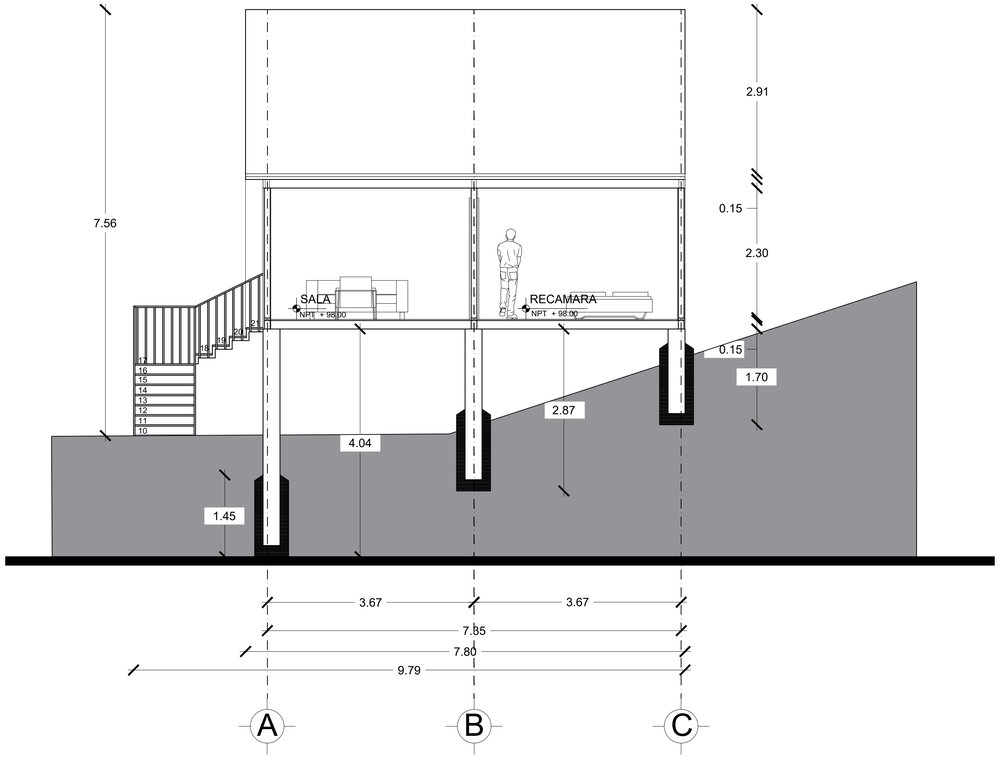
ID PLANO:

A-53302



CORTE B–B'

ESC 1:50



CORTE A–A'

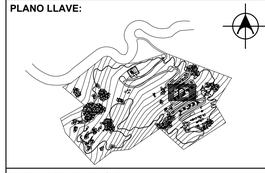
ESC 1:50

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico de Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:1:50
1:50

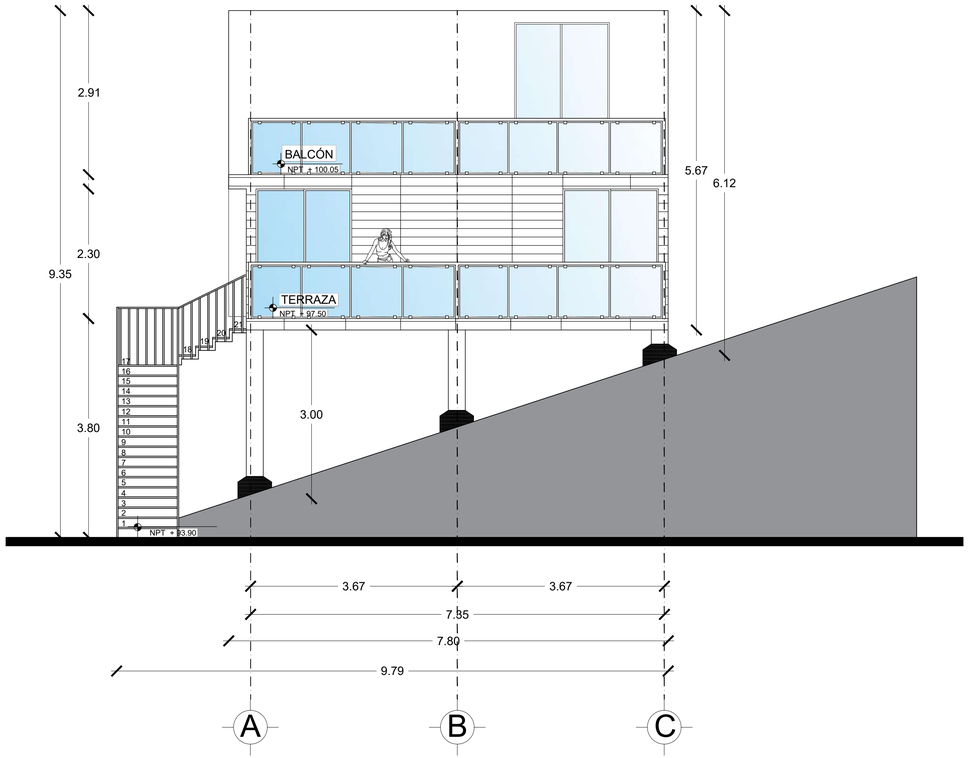
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
CORTES
ARQUITECTÓNICOS
CABAÑA 02

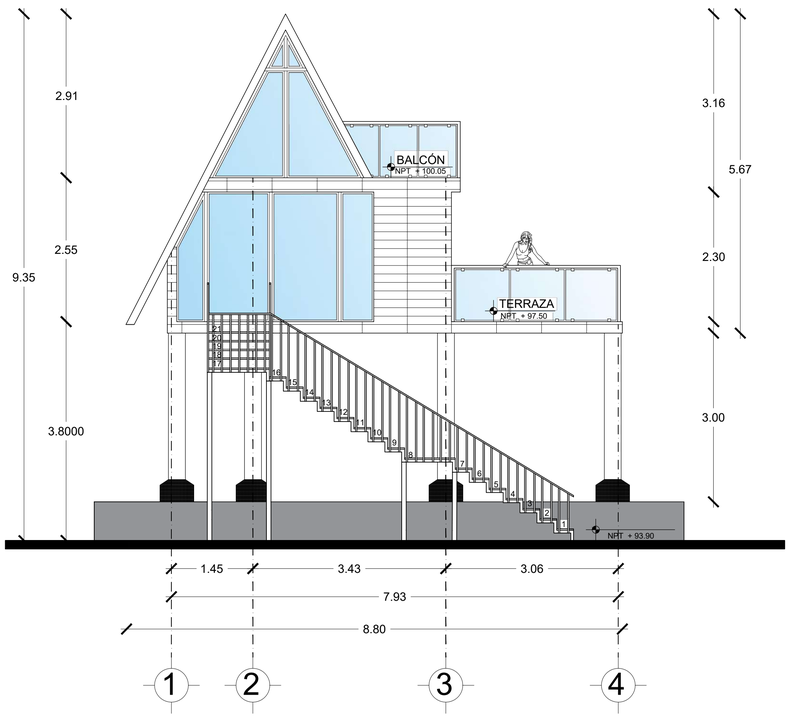
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
A-73004



FACHADA OESTE

ESC 1:50



FACHADA NORTE

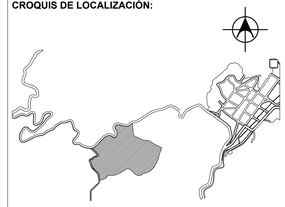
ESC 1:50

FABUAP

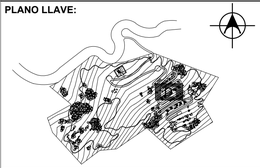
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico de Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

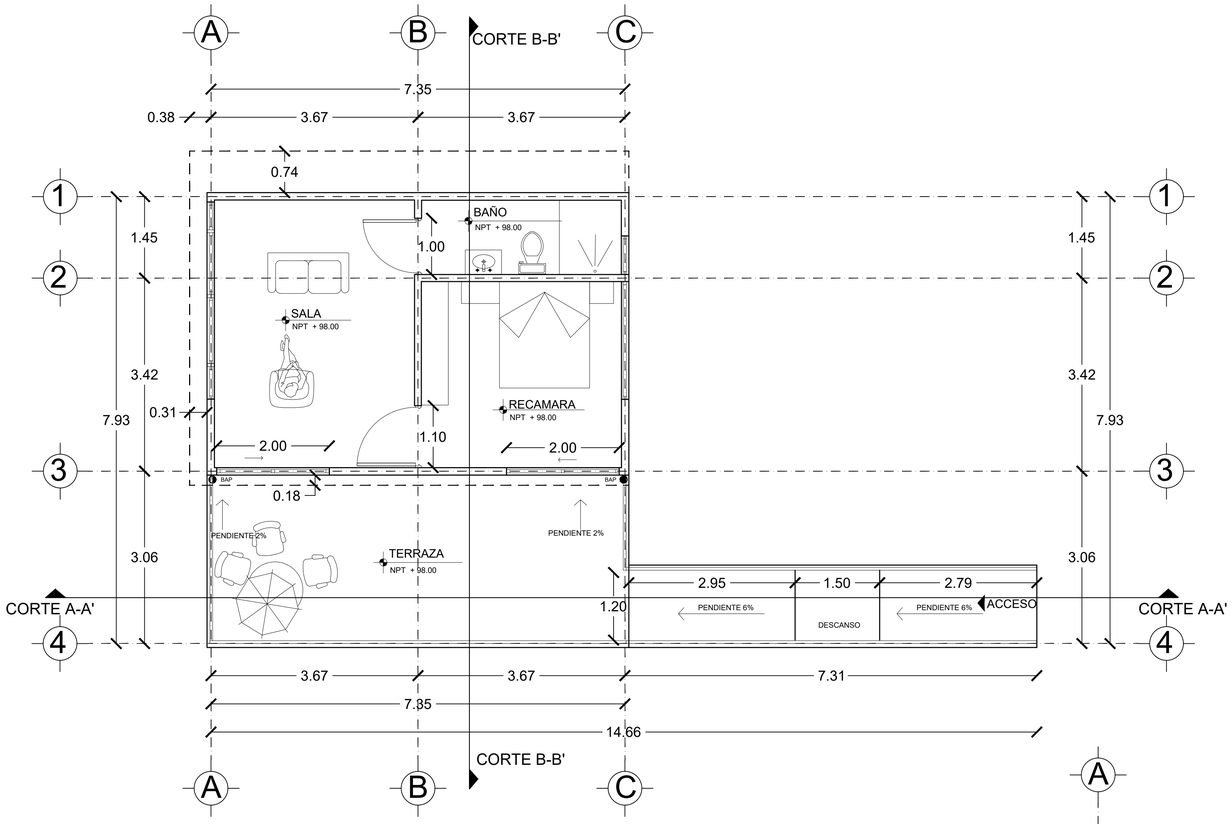
SUP. CONSTRUCCIÓN:
68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
FACHADAS
ARQUITECTÓNICAS
CABAÑA 02

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

A-53003



PLANTA BAJA

ESC 1:50

5.5 Las rutas accesibles en el exterior e interior del establecimiento, deberán tener como mínimo 1.20 m de ancho libre.

6.2.1.3 Pendiente no mayor de: 8.0% para desniveles de 0.16 m y de 6.0% para desniveles de 0.32 m o mayores.

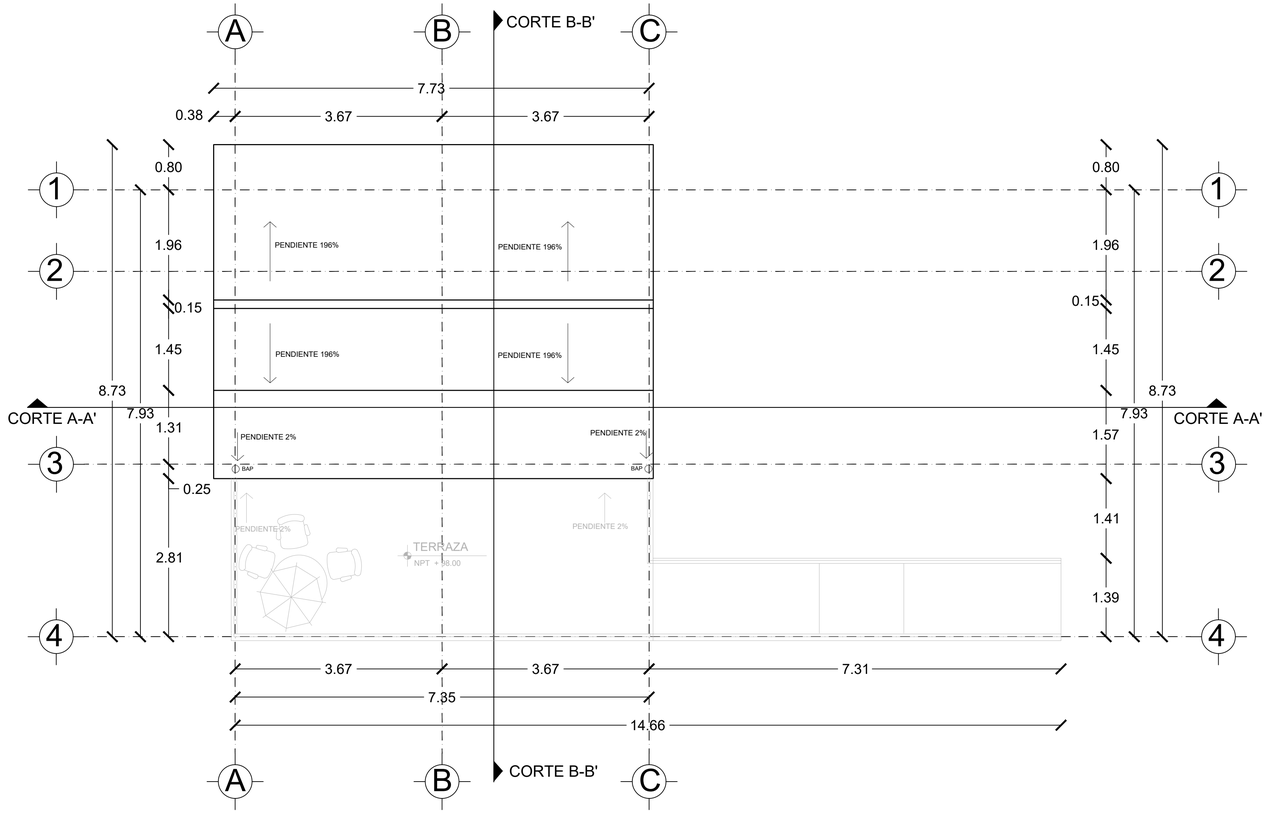
6.2.1.4 La longitud máxima de una rampa entre descansos, debe ser de 6.00 m y pendiente no mayor del 6.0%, los descansos deben tener una longitud mínima de 1.50 m.

6.2.1.6 Deben tener protección lateral con sardineles de 0.05 m de altura como mínimo, cuando no estén confinadas por pretiles o muros.

6.3.1.1 En espacios confinados o reducidos, así como en salidas de emergencia, el abatimiento de puertas deberá ser hacia el exterior del espacio, con un ancho mínimo de 0.90 m.

PLANTA DE AZOTEA

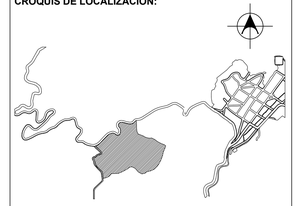
ESC 1:50



PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:
NPT: Nivel de piso terminado
BAP: Bajante de aguas pruviales

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

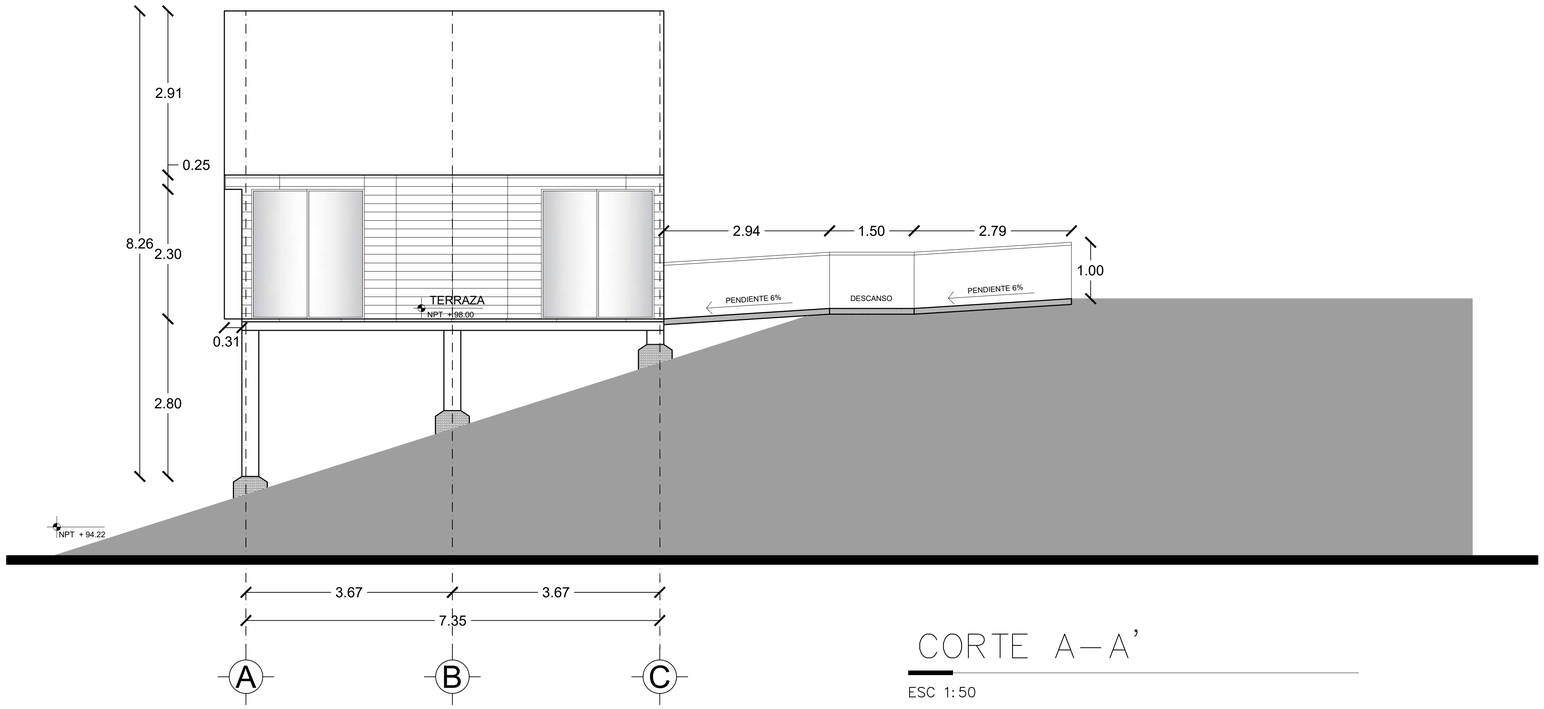
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:	ESCALA:
Otoño 2022	1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	SUP. CONSTRUCCIÓN: 78.40 m2

TÍTULO DE PLANO:
Plantas arquitectónicas.
Cabaña para diversidad funcional.

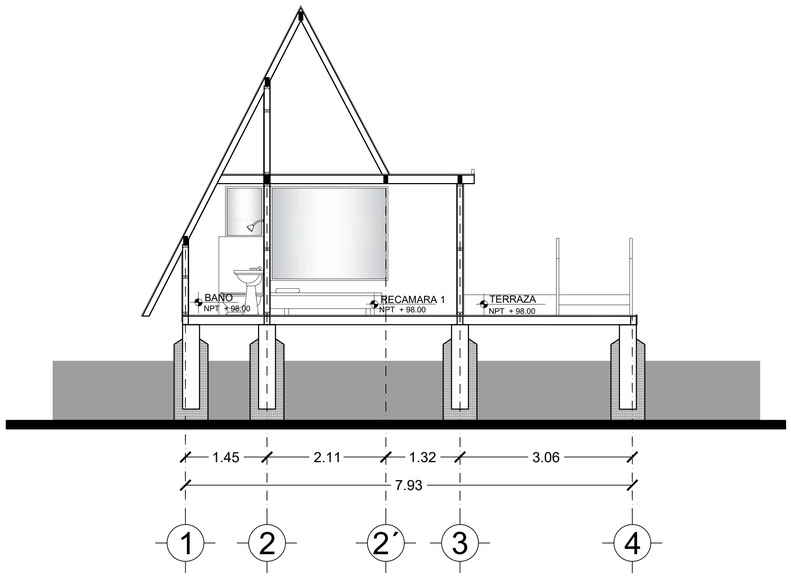
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
A-42002



CORTE A—A'

ESC 1:50



CORTE B—B'

ESC 1:50

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA BENEMÉRITA · 1 S 1 S

FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:
NPT: Nivel de piso terminado
BAP: Bajante de aguas pruviales

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

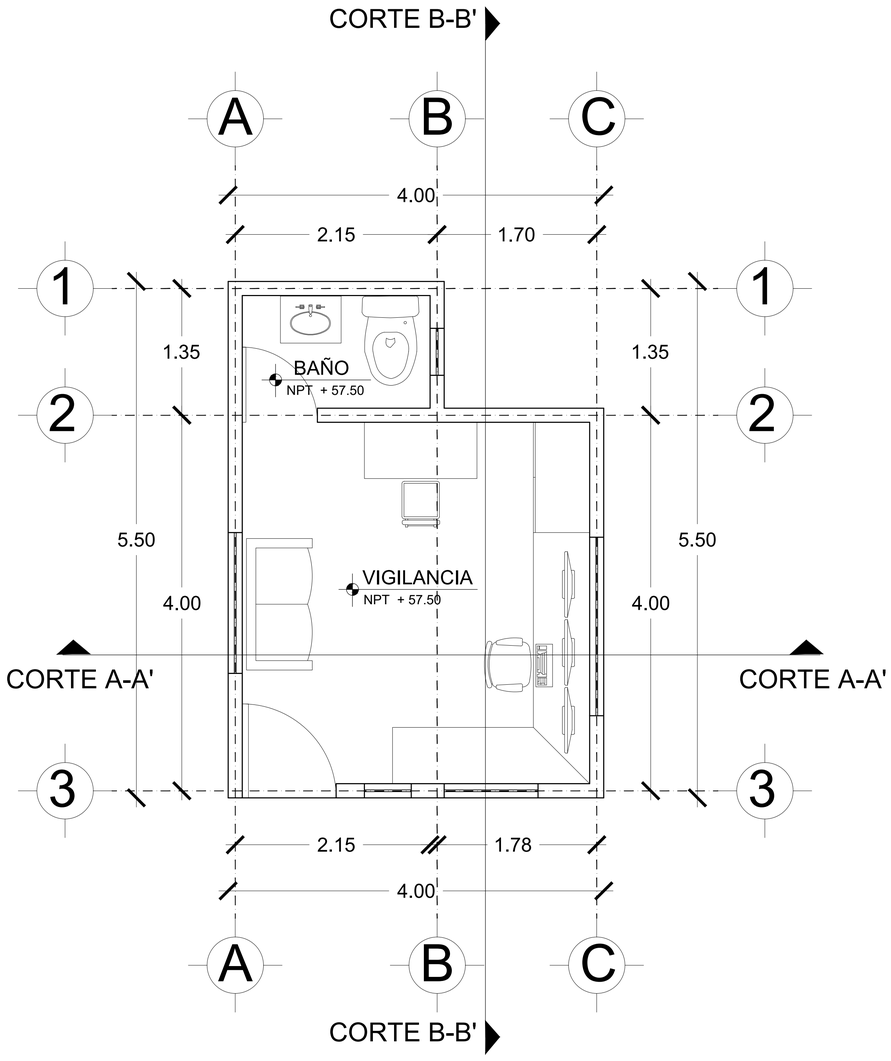
ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022
ESCALA: 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN: 78.40 m2

TÍTULO DE PLANO:
Alzados arquitectónicos.
Cabaña para diversidad funcional.

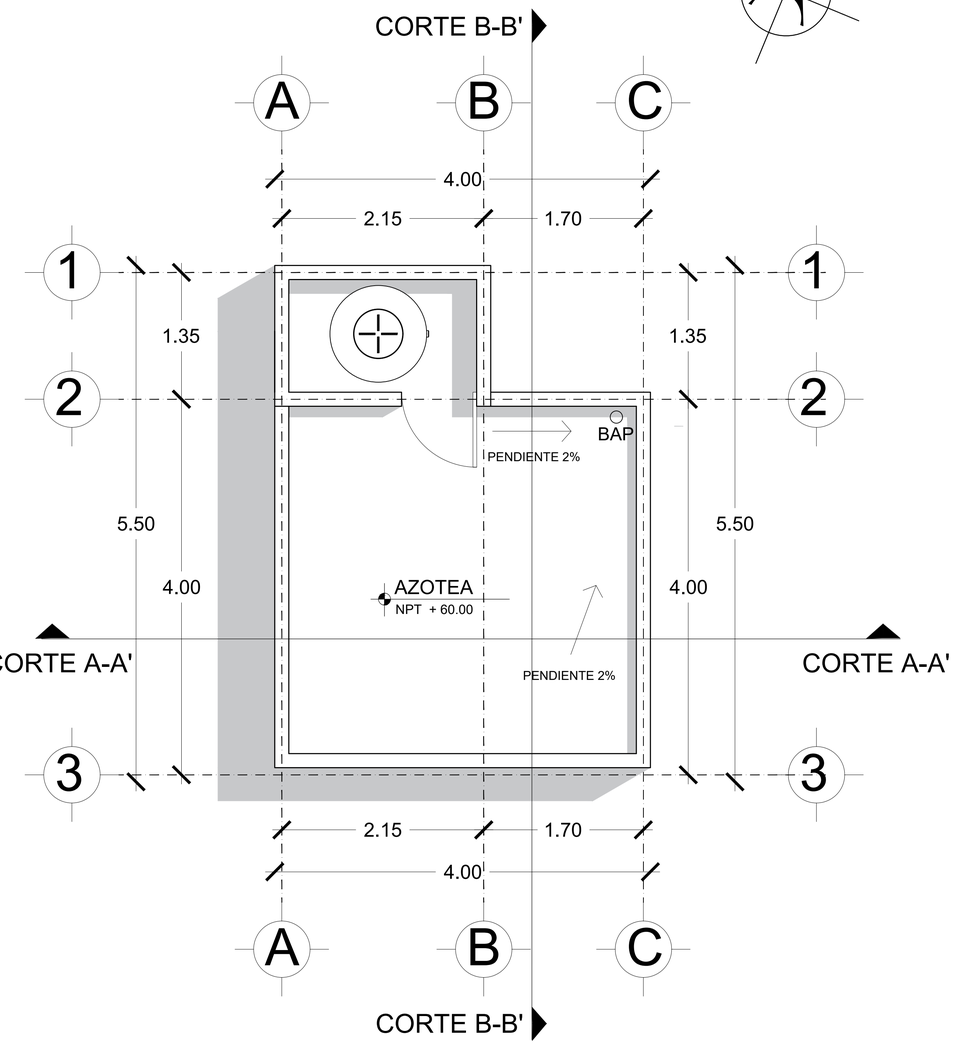
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
A-52002



PLANTA BAJA

ESC 1: 30



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1: 30

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

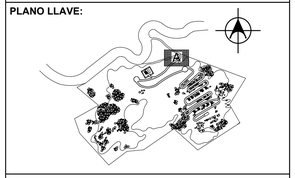
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

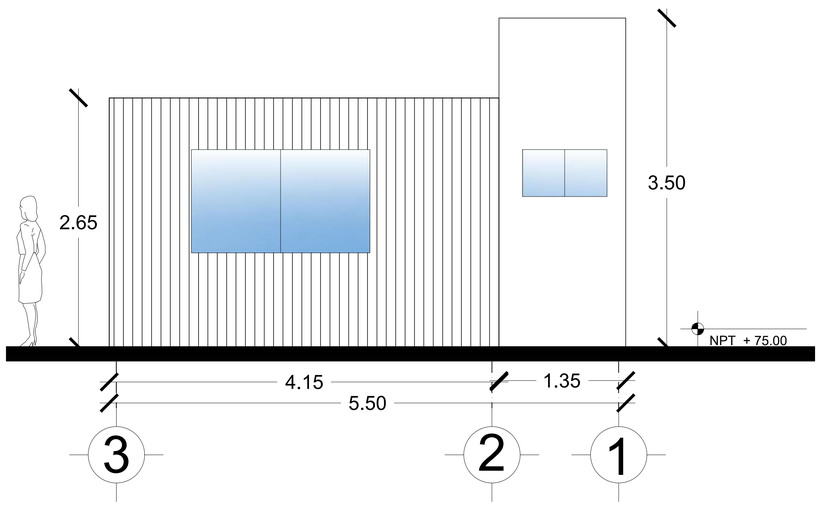
FECHA:	**ESCALA:**
Otoño 2022	1:50
SUP. TERRENO:	**SUP. CONSTRUCCIÓN:**
241,136.92 m2	22.00 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS
CASETA DE VIGILANCIA

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

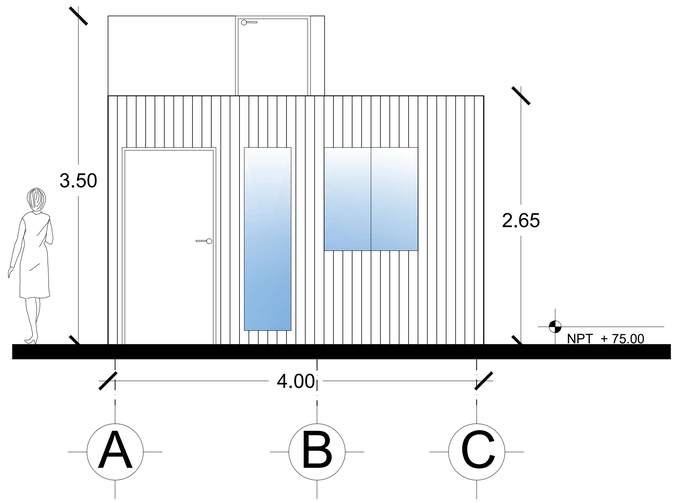
ID PLANO:

A-44001



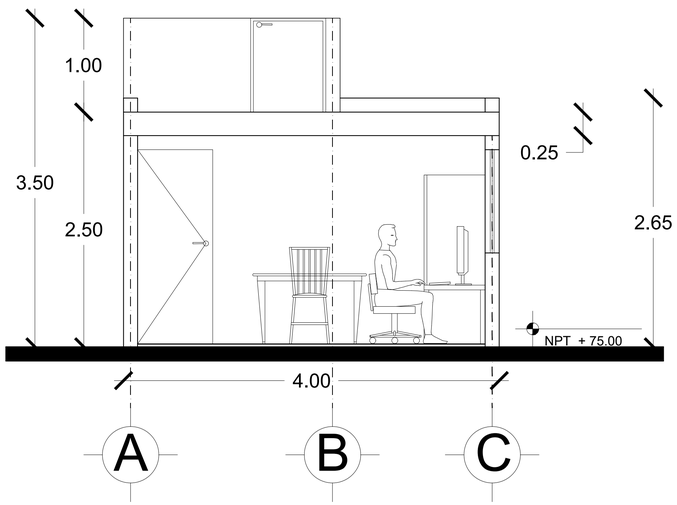
FACHADA ESTE

ESC 1: 30



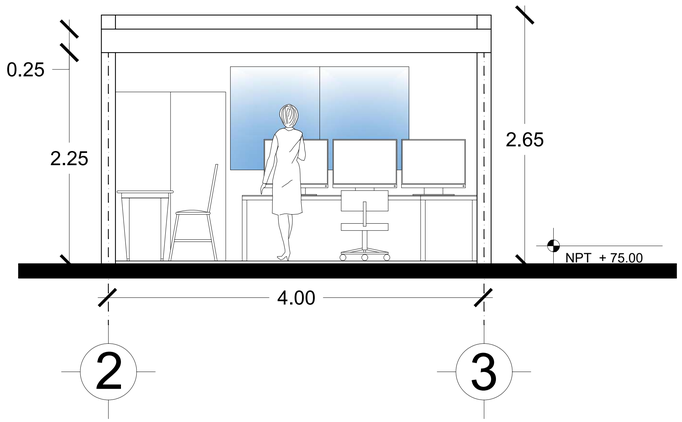
FACHADA SUR

ESC 1: 30



CORTE A–A'

ESC 1: 30



CORTE B–B'

ESC 1: 30

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

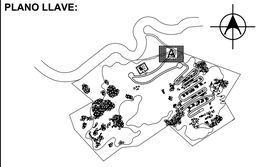
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:30

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
22.00 m2

TÍTULO DE PLANO:
CORTES Y FACHADAS
CASETA DE VIGILANCIA

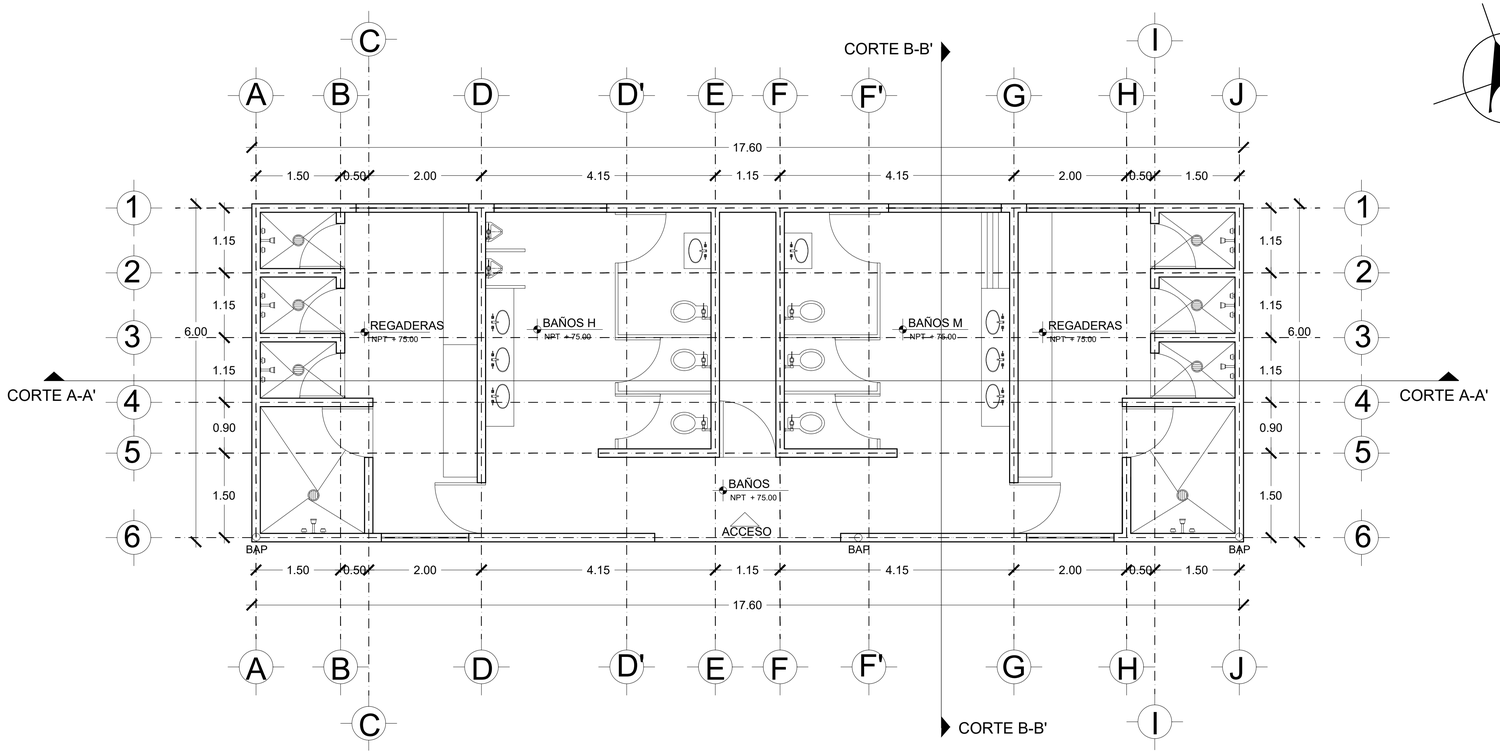
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

A-44002

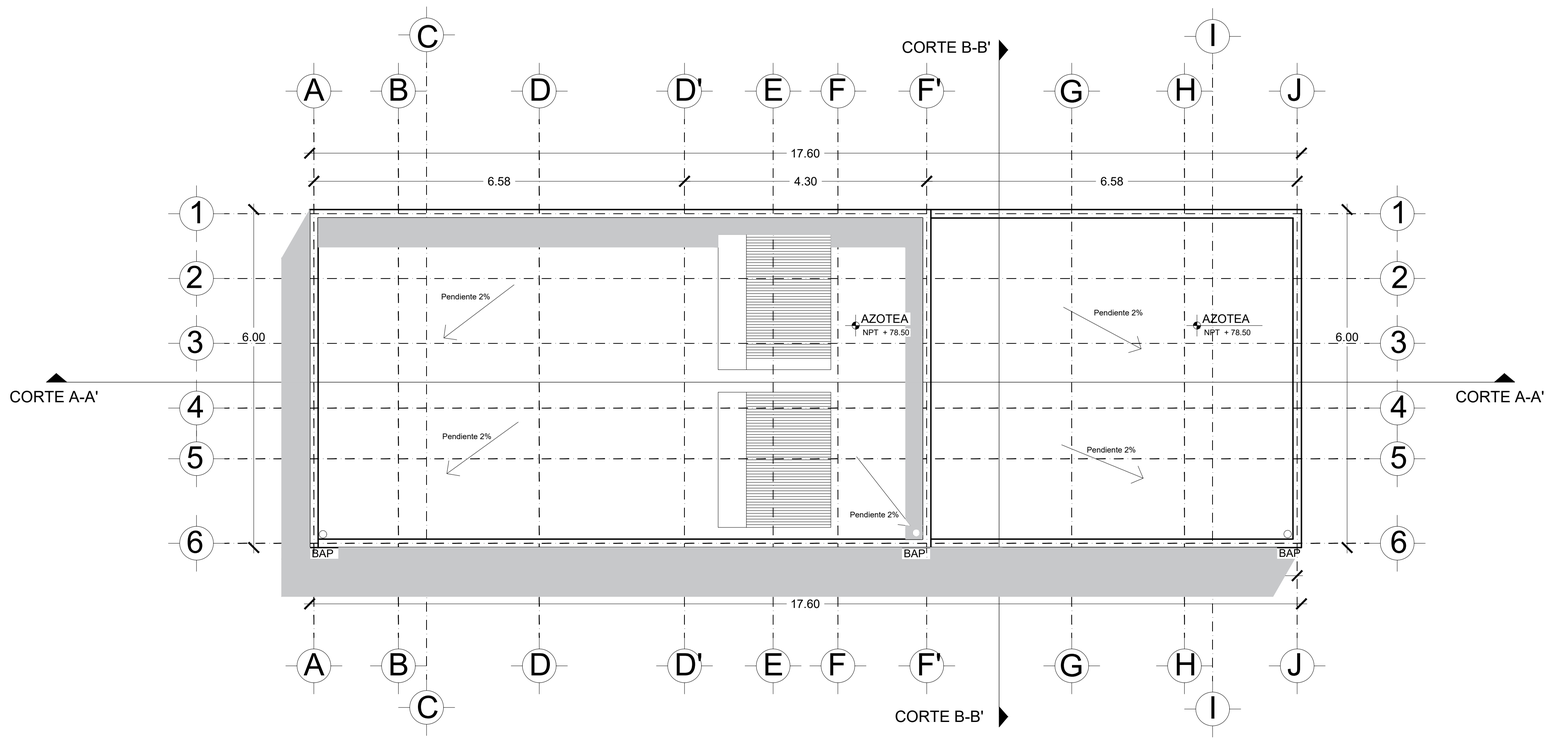
PLANTA BAJA

ESC 1:50



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
BENEMÉRITA
1578

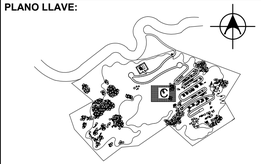
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

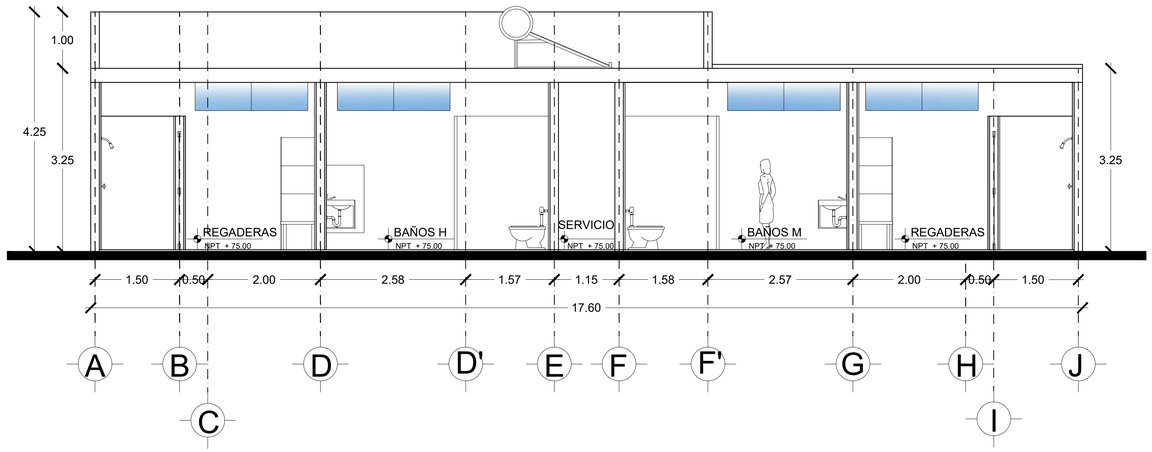
FECHA: Otoño 2022	**ESCALA:** 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 105.60 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS
BAÑOS PÚBLICOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

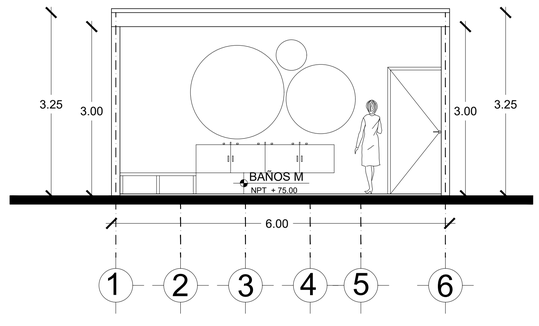
ID PLANO:

A-45001



CORTE A–A'

ESC 1:50



CORTE B–B'

ESC 1:50

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
1578

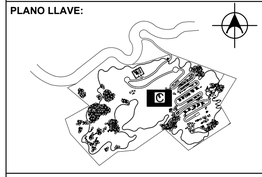
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

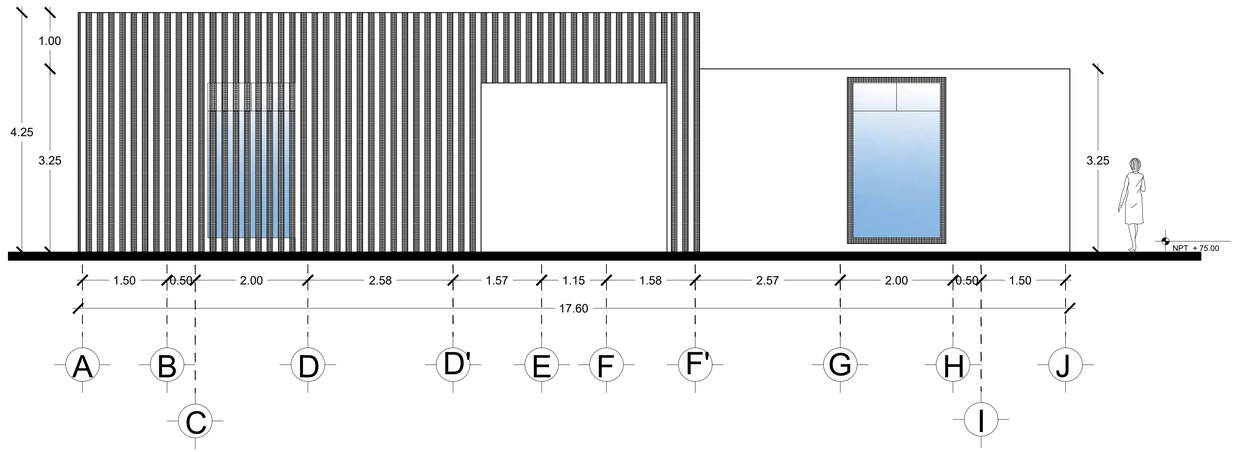
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:	ESCALA:
Otoño 2022	1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 105.60 m2

TÍTULO DE PLANO:
CORTES ARQUITECTÓNICOS
BAÑOS PÚBLICOS

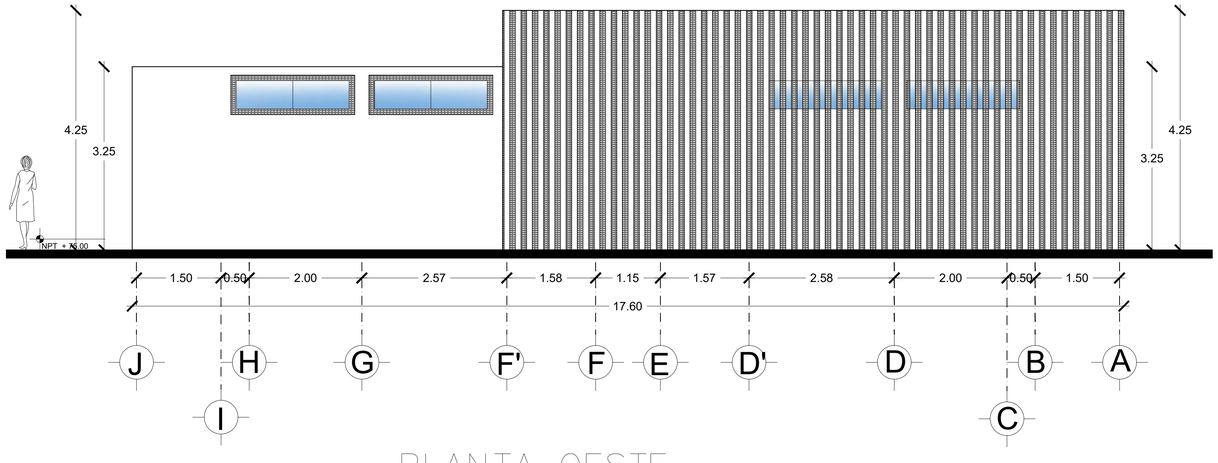
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
A-75003



FACHADA ESTE

ESC 1:50



PLANTA OESTE

ESC 1:50

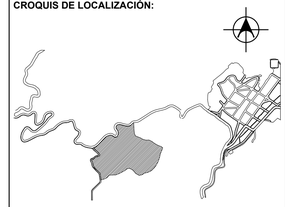
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA · BENEMÉRITA · 1578

FABUAP

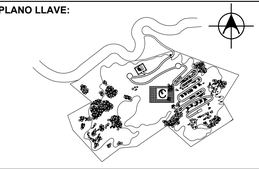
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

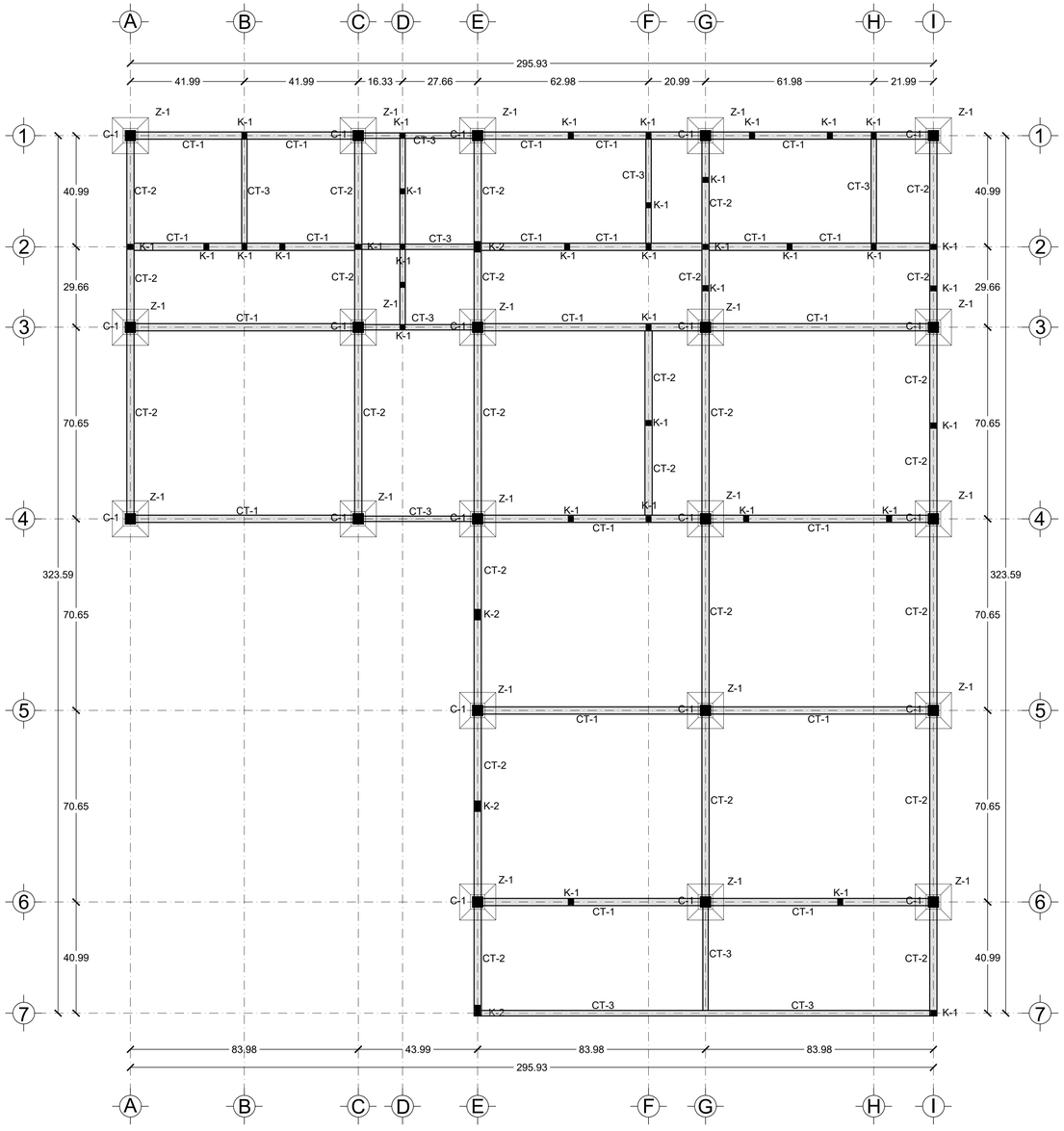
SUP. CONSTRUCCIÓN:
105.60 m2

TÍTULO DE PLANO:
FACHADAS
BAÑOS PÚBLICOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

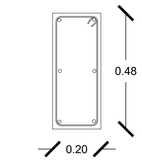
A-55002



PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN

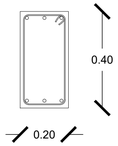
ESC 1:75

CT-1



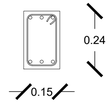
6VAR#4
ESTR. #3@20CM
CONTRATRABE CT-1

CT-2



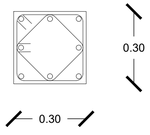
4#4+2#3
E#3@15
CONTRATRABE CT-1

CT-3



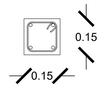
4#4+2#3
E#3@15
TRABE T-1B

C



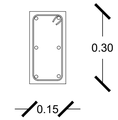
6VAR#4+4#3
ESTR. #3@15CM
COLUMNA C-1

K-1



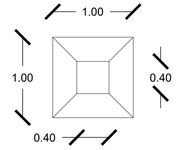
4VAR#3
ESTR. #3@15CM
CASTILLO K-1

K-2



6VAR#3
ESTR. #3@15CM
CASTILLO K-2

Z-1



ZAPATA AISLADA Z-1

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:
NPT: Nivel de piso terminado
BAP: Bajante de aguas pruviales

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:75

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

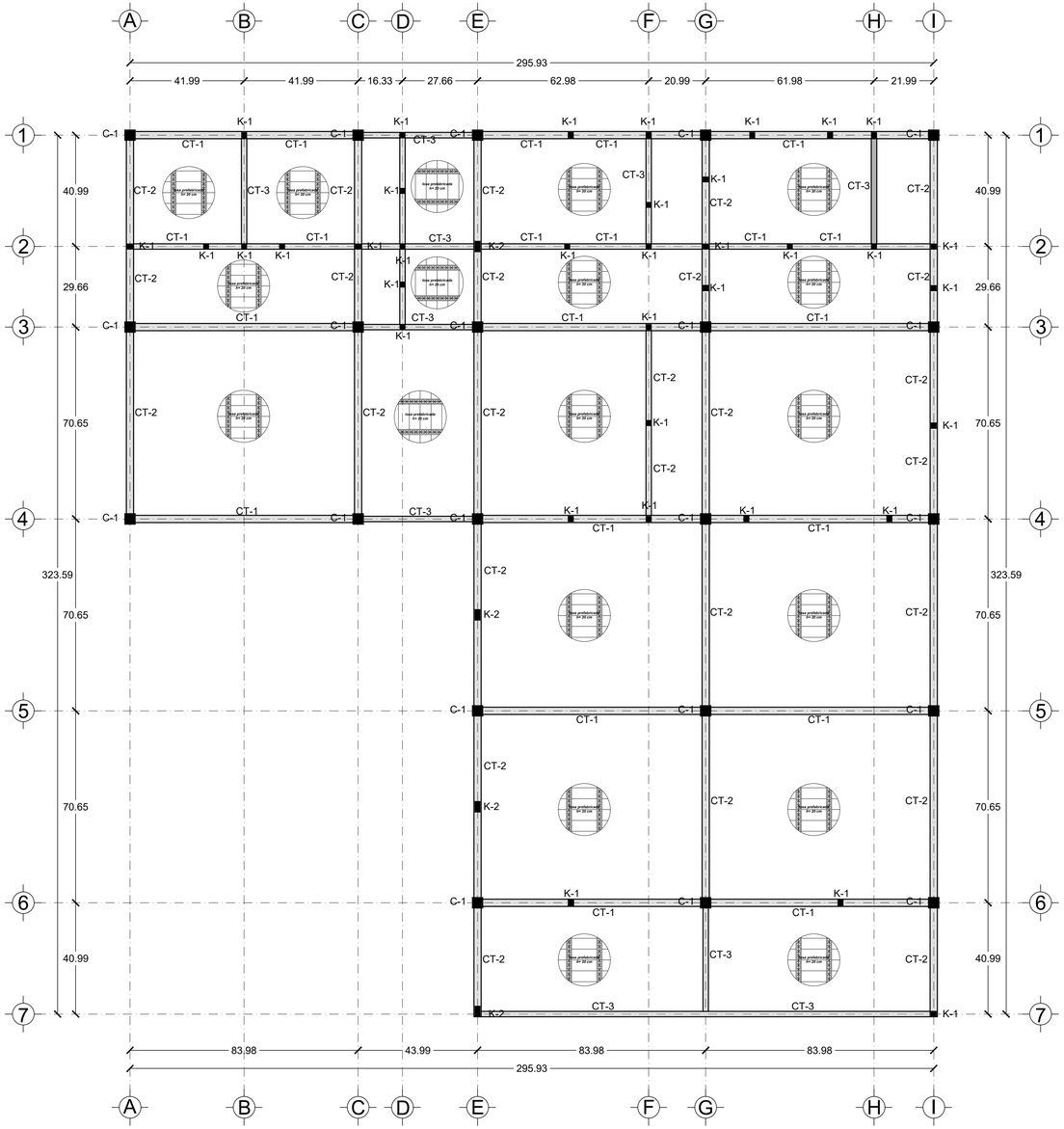
SUP. CONSTRUCCIÓN:
383.73 m2

TÍTULO DE PLANO:
Planta estructural de cimentación.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

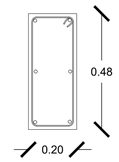
E-41001



PLANTA ESTRUCTURAL DE PLANTA BAJA

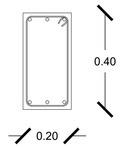
ESC 1:75

T-1



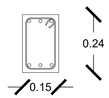
6VAR#4
ESTR. #3@20CM
TRABE T-1

T-2



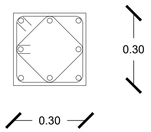
4#4+2#3
E#3@15
TRABE T-2

T-3



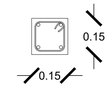
4#4+2#3
E#3@15
TRABE T-3

C



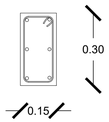
6VAR#4+4#3
ESTR. #3@15CM
COLUMNA C-1

K-1

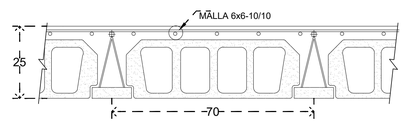


4VAR#3
ESTR. #3@15CM
CASTILLO K-1

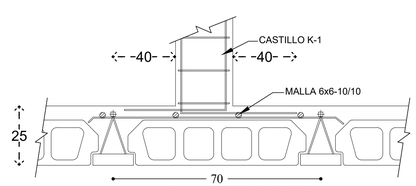
K-2



6VAR#3
ESTR. #3@15CM
CASTILLO K-2



CORTE TIPICO DE LOSA DE ENTREPISO, 1o Y 2o NIVEL



ANCLAJE TIPICO DE
CASTILLO K EN LOSA

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
1578

FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:
NPT: Nivel de piso terminado
BAP: Bajante de aguas pruviales

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

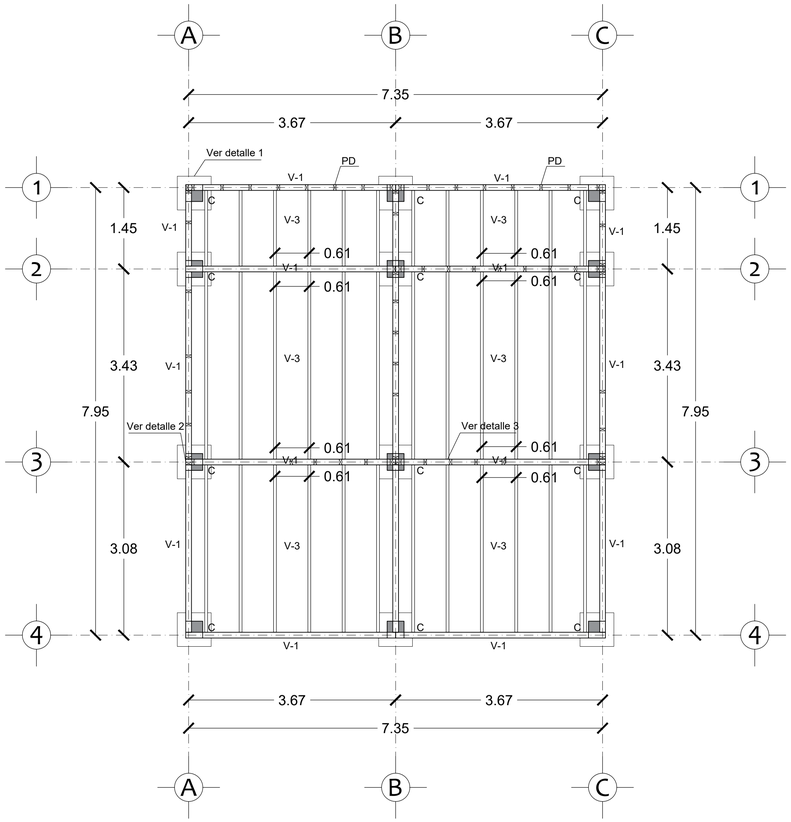
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022
ESCALA: 1:75
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN: 383.73 m2

TÍTULO DE PLANO:
Planta estructural de planta baja.

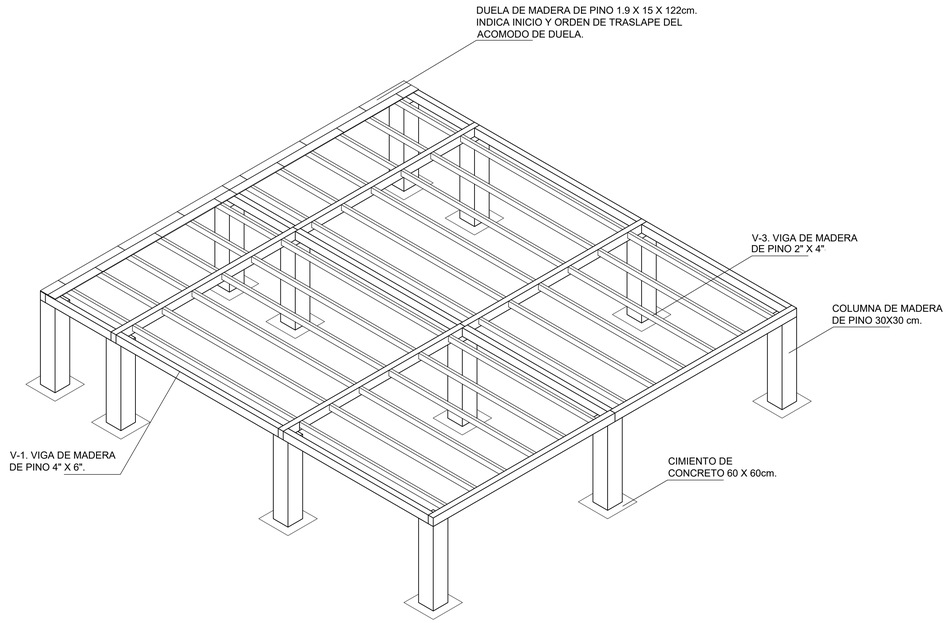
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
E-41002



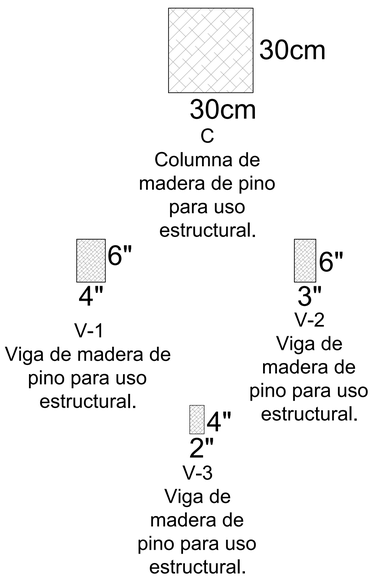
PLANTA BAJA

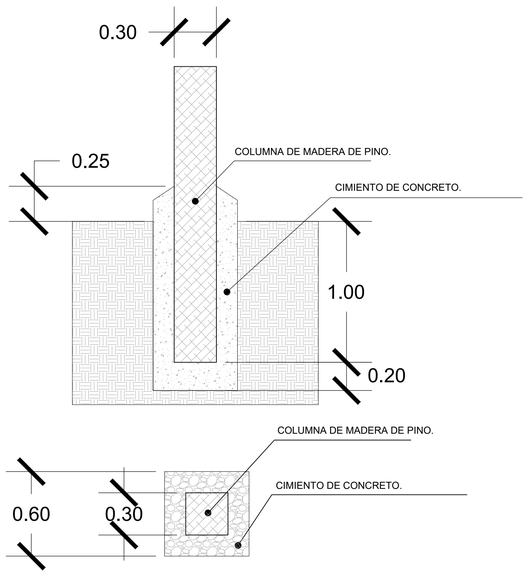
ESC 1:50



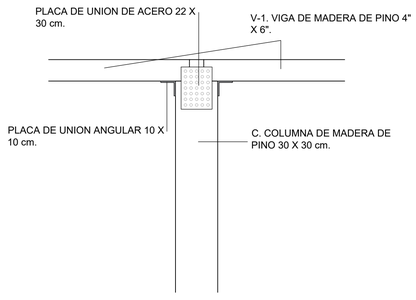
ISOMETRICO DE PLANTA BAJA,
CIMENTACION Y ACOMODO DE DUELA.

ESC 1:50

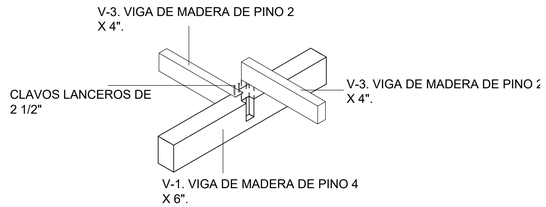




DETALLE 1.



DETALLE 2.
Unión de columnas con V-1.



DETALLE 3.
Unión entre V-3 con V-1 y V-2 de planta baja y planta alta.

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

NPT: Nivel de piso terminado

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: Indicada en plano.

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

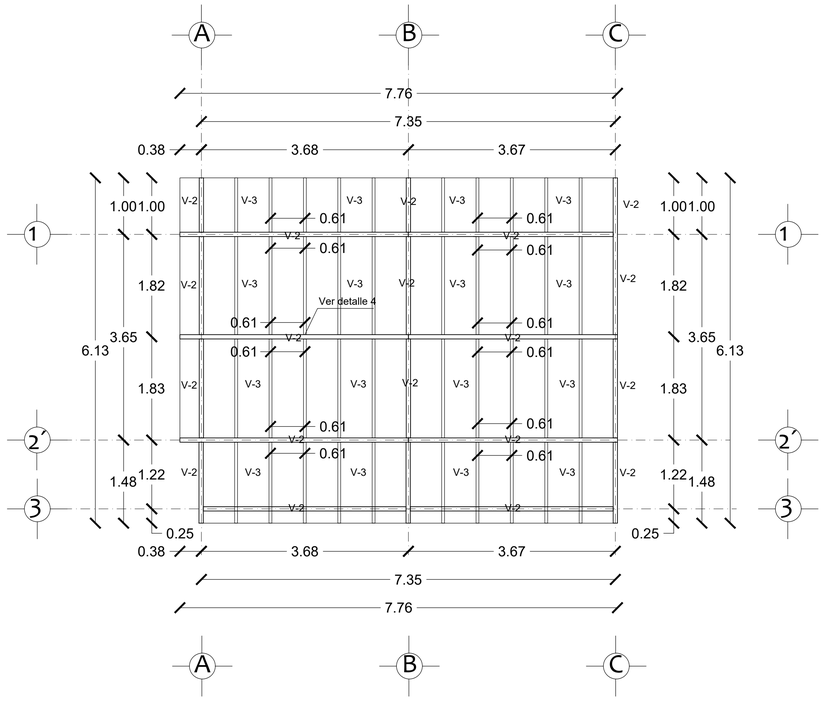
SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

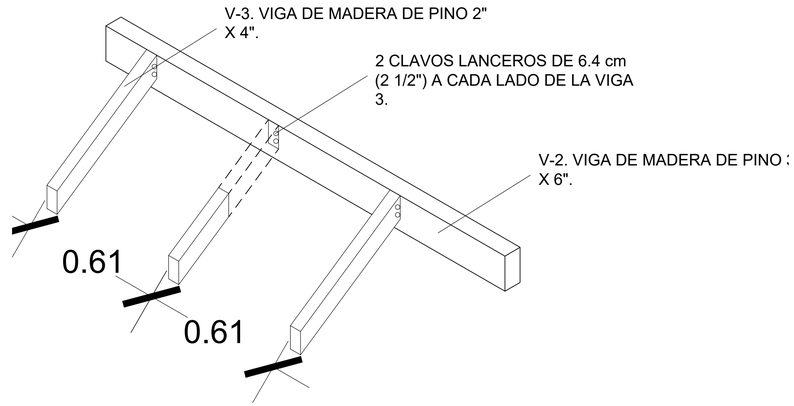
TÍTULO DE PLANO:
Planta estructural y detalles.
Cabaña 1.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

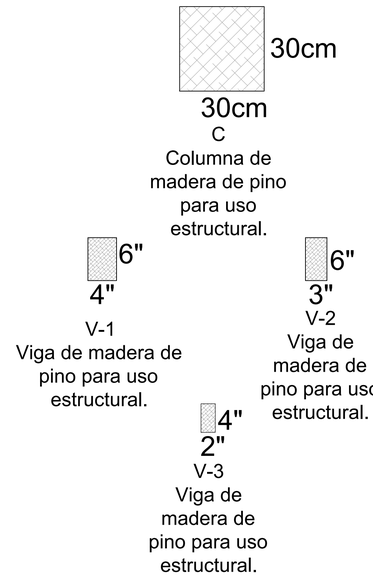
ID PLANO:

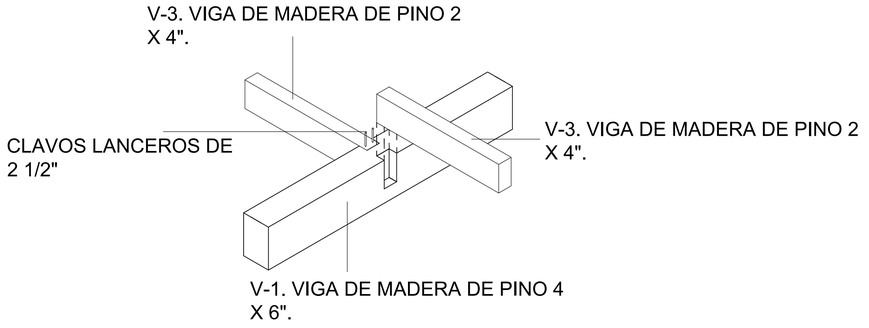
E-42001





DETALLE 4.
Unión en cubierta entre V-3 y V-2.





DETALLE 3.
Unión entre V-3 con V-1 y V-2 de planta baja y planta alta.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:
NPT: Nivel de piso terminado

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

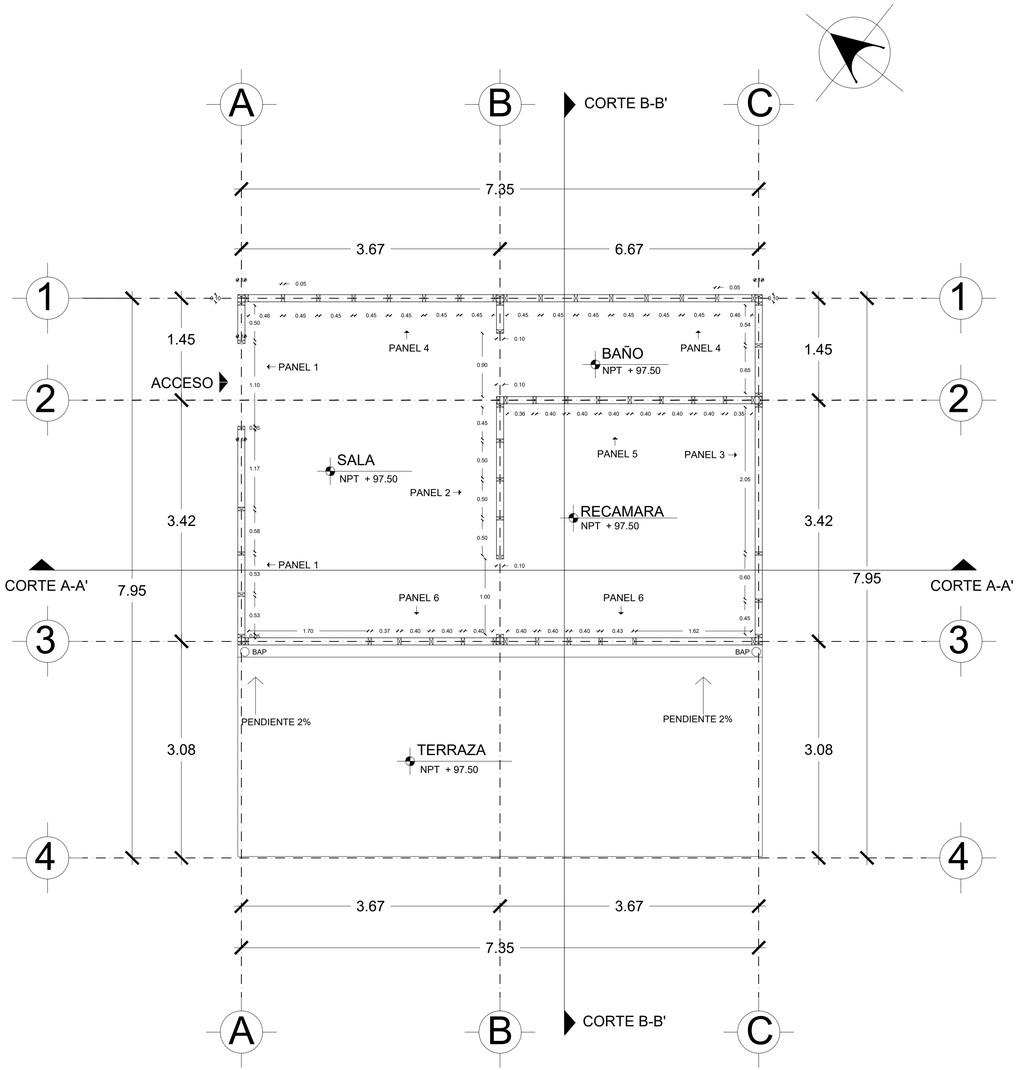
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022
ESCALA: Indicada en plano.
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:
Planta estructural y detalles. Cabaña 1.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

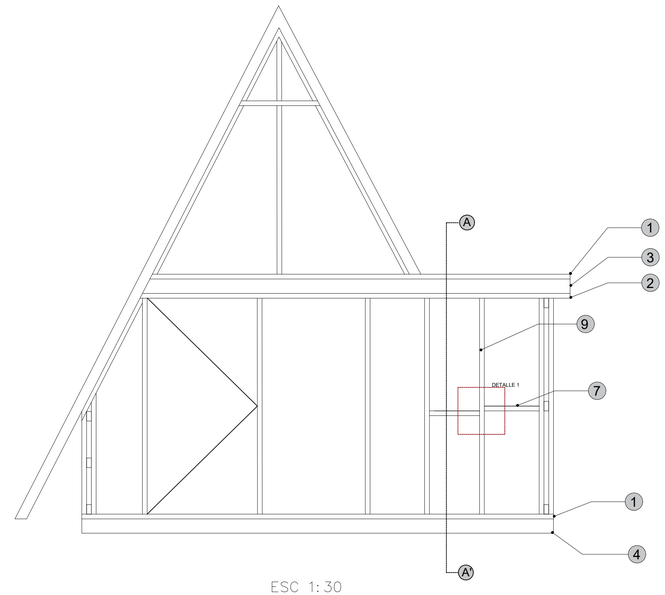
ID PLANO:
E-42002



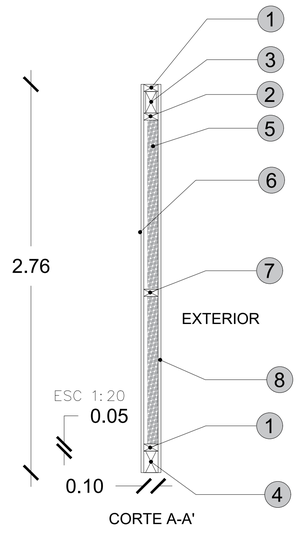
PLANTA BAJA

ESC 1:40

PANEL 1 EXTERIOR



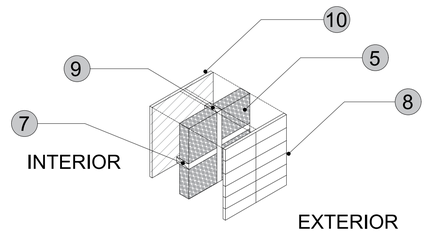
ESC 1:30



ESC 1:20

CORTE A-A'

ESC 1:20



AXONOMETRÍA
DETALLE 1

ESC 1:20

1. SOLERA INFERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
2. SOLERA SUPERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
3. VIGA SUPERIOR MADERA DE PINO 3" X 6"
4. VIGA INFERIOR MADERA DE PINO 4" X 6"
5. ESPUMA DE FIBRA DE VIDRIO 7.60M X 7.6CM X 0.127CM
6. PANEL DE CEMENTO USG DUROCK 1/2" 1.22M X 2.44M
7. CADENETA MADERA DE PINO DE 2" X 4"
8. DUELA DE MADERA DE PINO PARA FACHADA DE 1.9CM X 15CM X 1.22M
9. PIE DERECHO MADERA DE PINO 2" X 4"
10. TRIPLAY DE MADERA DE PINO

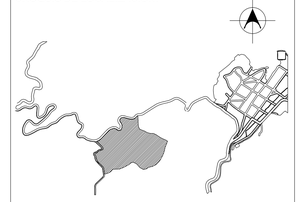
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
1578

FABUAP

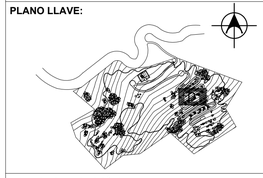
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:40

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

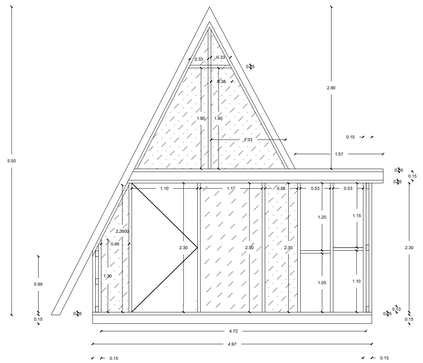
TÍTULO DE PLANO:
PLANO ESTRUCTURAL
CABAÑA 01

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
E-42101

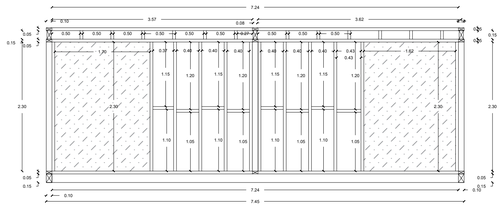
1. SOLERA INFERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
2. SOLERA SUPERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
3. VIGA SUPERIOR MADERA DE PINO 3" X 6"
4. VIGA INFERIOR MADERA DE PINO 4" X 6"
5. ESPUMA DE FIBRA DE VIDRIO 7.60M X 7.6CM X 0.127CM
6. PANEL DE CEMENTO USG DUROCK 1/2" 1.22M X 2.44M
7. CADENETA MADERA DE PINO DE 2" X 4"
8. DUELA DE MADERA DE PINO PARA FACHADA DE 1.9CM X 15CM X 1.22
9. PIE DERECHO MADERA DE PINO 2" X 4"
10. TRIPLAY DE MADERA DE PINO

PANEL 1



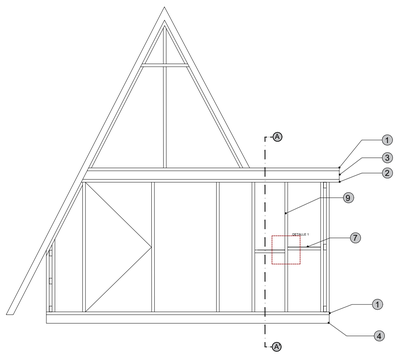
ESC 1:50

PANEL 4



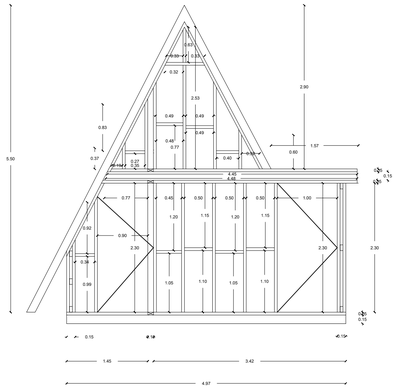
ESC 1:50

PANEL 1 EXTERIOR



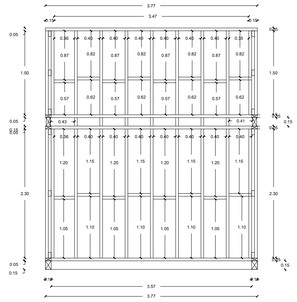
ESC 1:50

PANEL 2

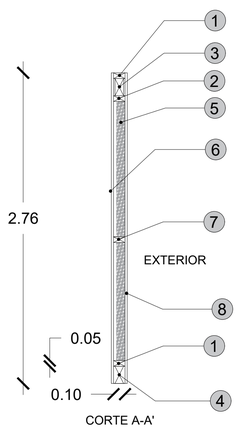


ESC 1:50

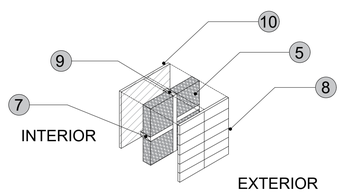
PANEL 5



ESC 1:50



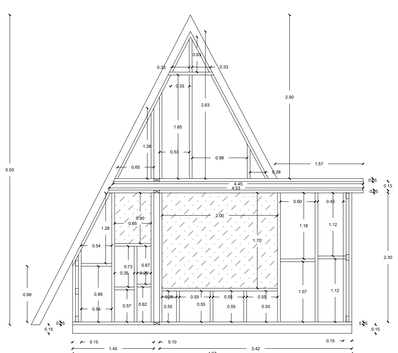
ESC 1:30



AXONOMETRÍA
DETALLE 1

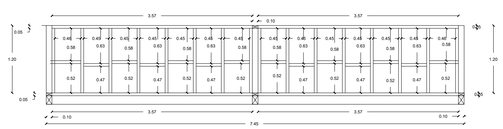
ESC 1:30

PANEL 3



ESC 1:50

PANEL 6

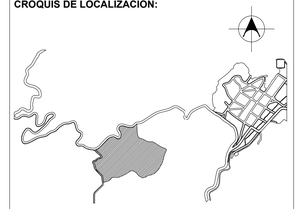


ESC 1:50

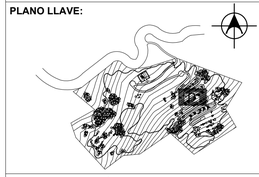
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

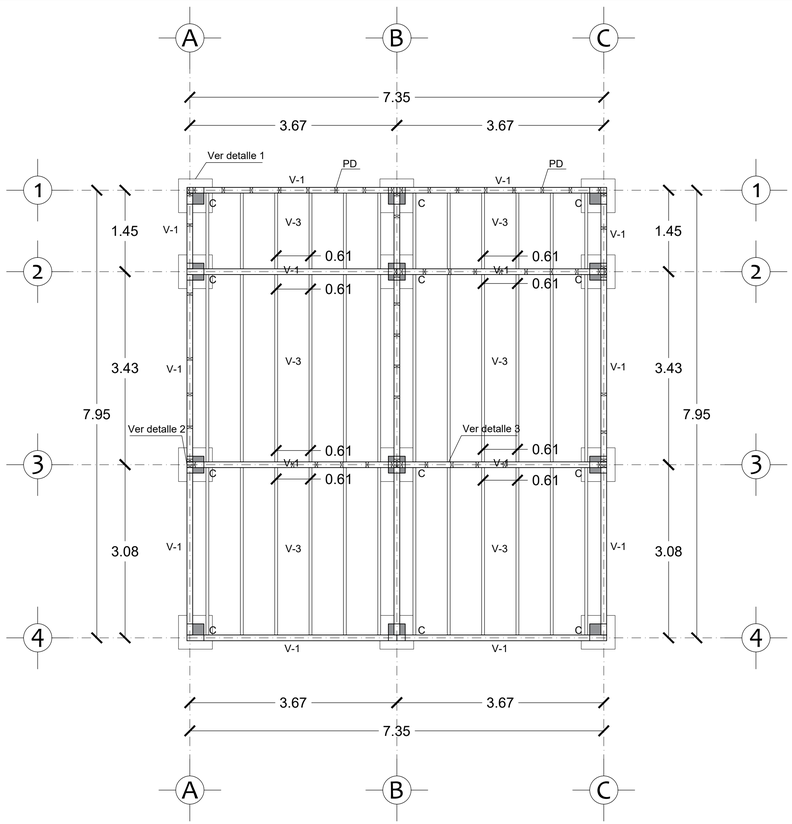
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
DETALLES ESTRUCTURALES CABAÑA 01

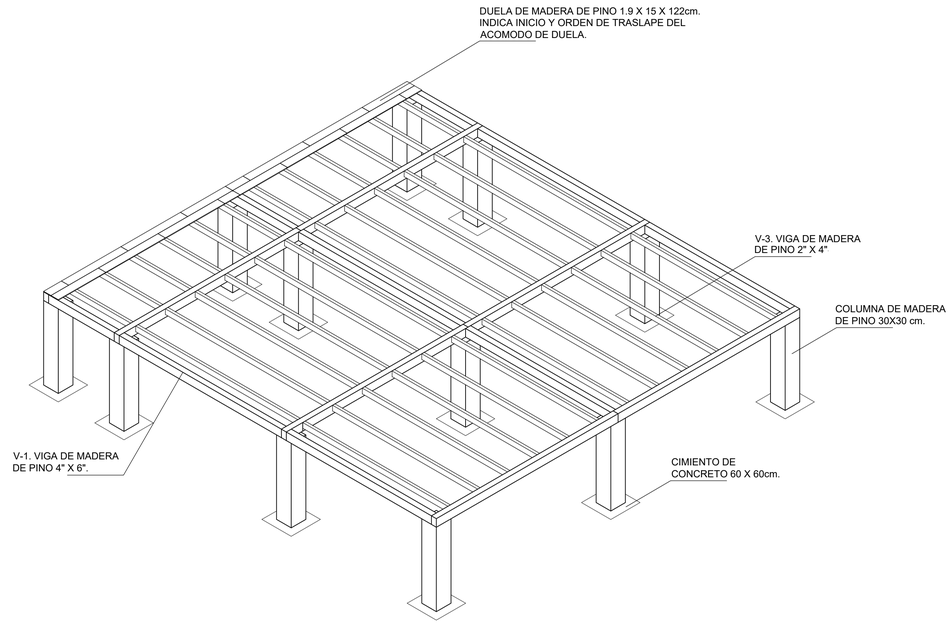
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
E-42002



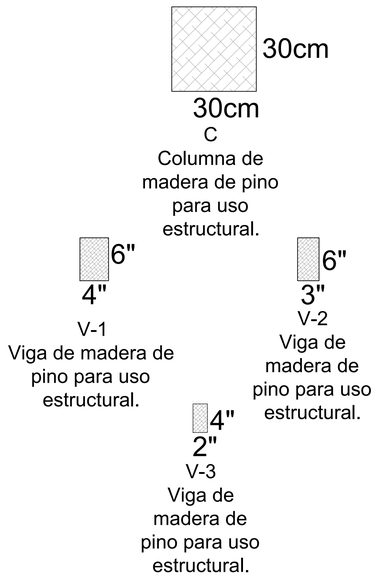
PLANTA BAJA

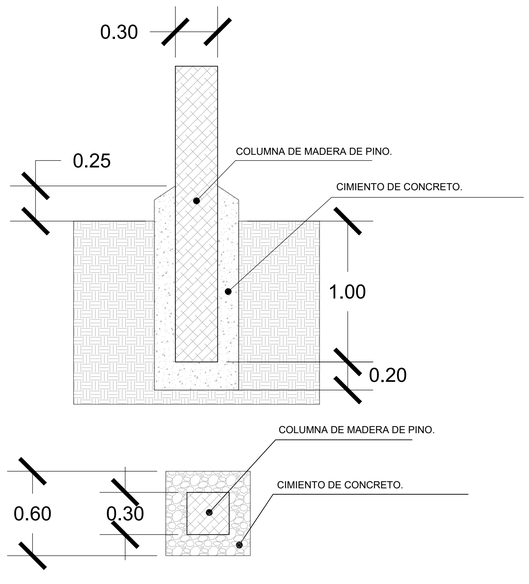
ESC 1:50



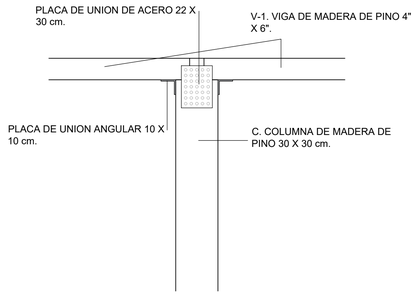
ISOMETRICO DE PLANTA BAJA,
CIMENTACION Y ACOMODO DE DUELA.

ESC 1:50

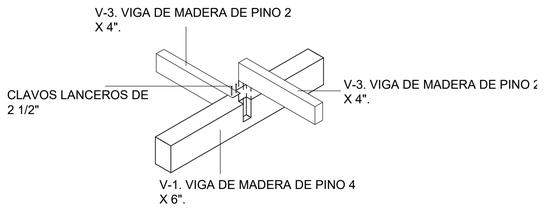




DETALLE 1.



DETALLE 2.
Unión de columnas con V-1.



DETALLE 3.
Unión entre V-3 con V-1 y V-2 de
planta baja y planta alta.

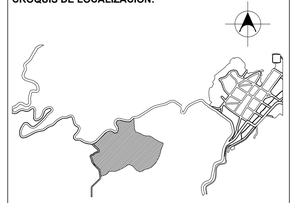
PROYECTO:

Proyecto Arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

NPT: Nivel de piso terminado

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:	**ESCALA:**
Otoño 2022	Indicada en plano.
SUP. TERRENO:	**SUP. CONSTRUCCIÓN:**
241,136.92 m2	60.45 m2

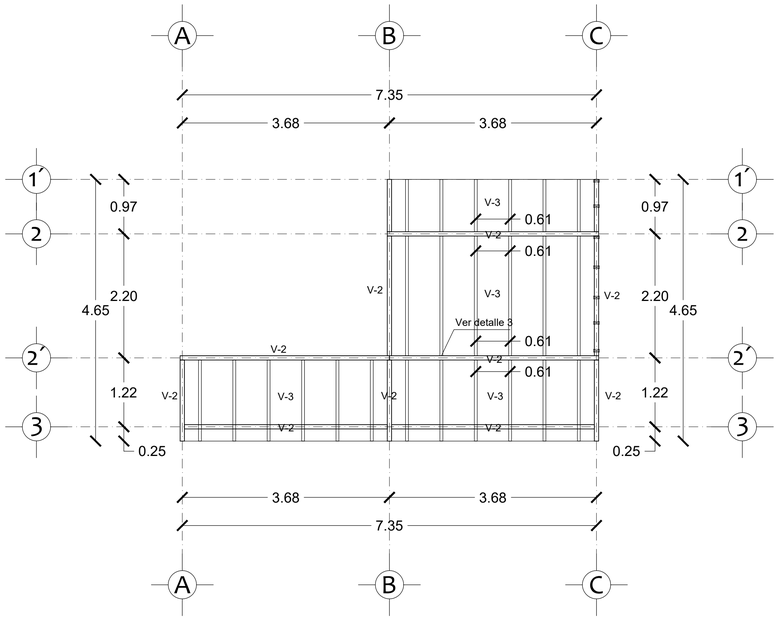
TÍTULO DE PLANO:

Planta estructural y detalles.
Cabaña 2.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

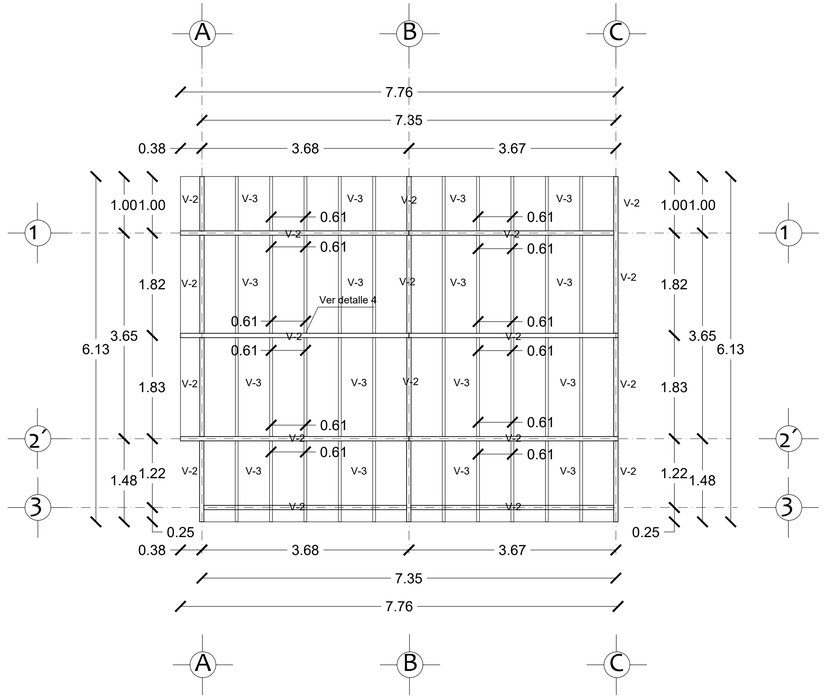
ID PLANO:

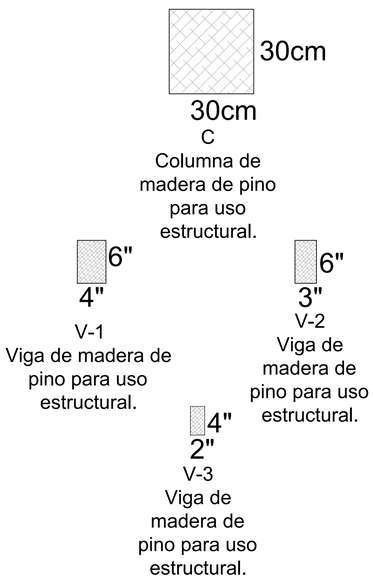
E-43001

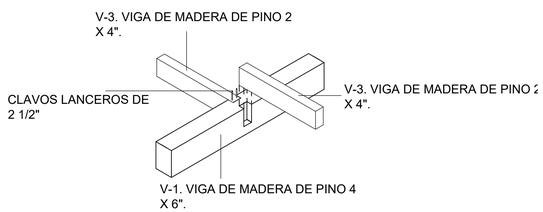


PLANTA ALTA

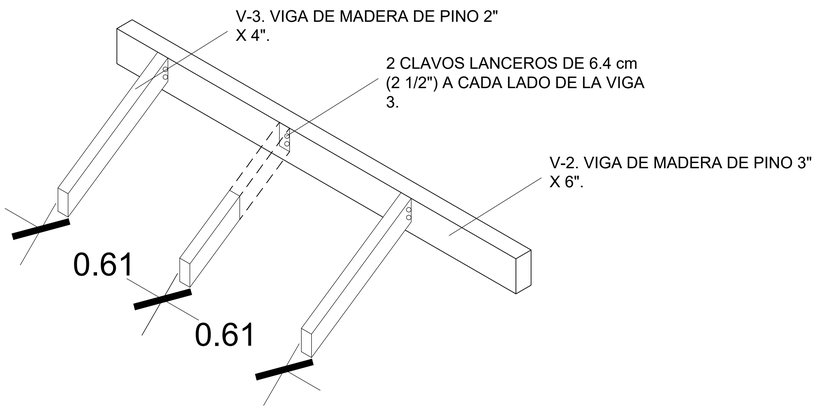
ESC 1:50







DETALLE 3.
Unión entre V-3 con V-1 y V-2 de planta baja y planta alta.



DETALLE 4.
Unión en cubierta entre V-3 y V-2.

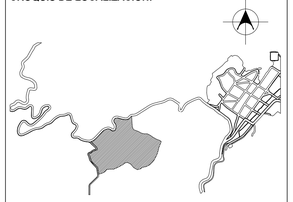
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
S.I.S.T.

FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:
NPT: Nivel de piso terminado

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

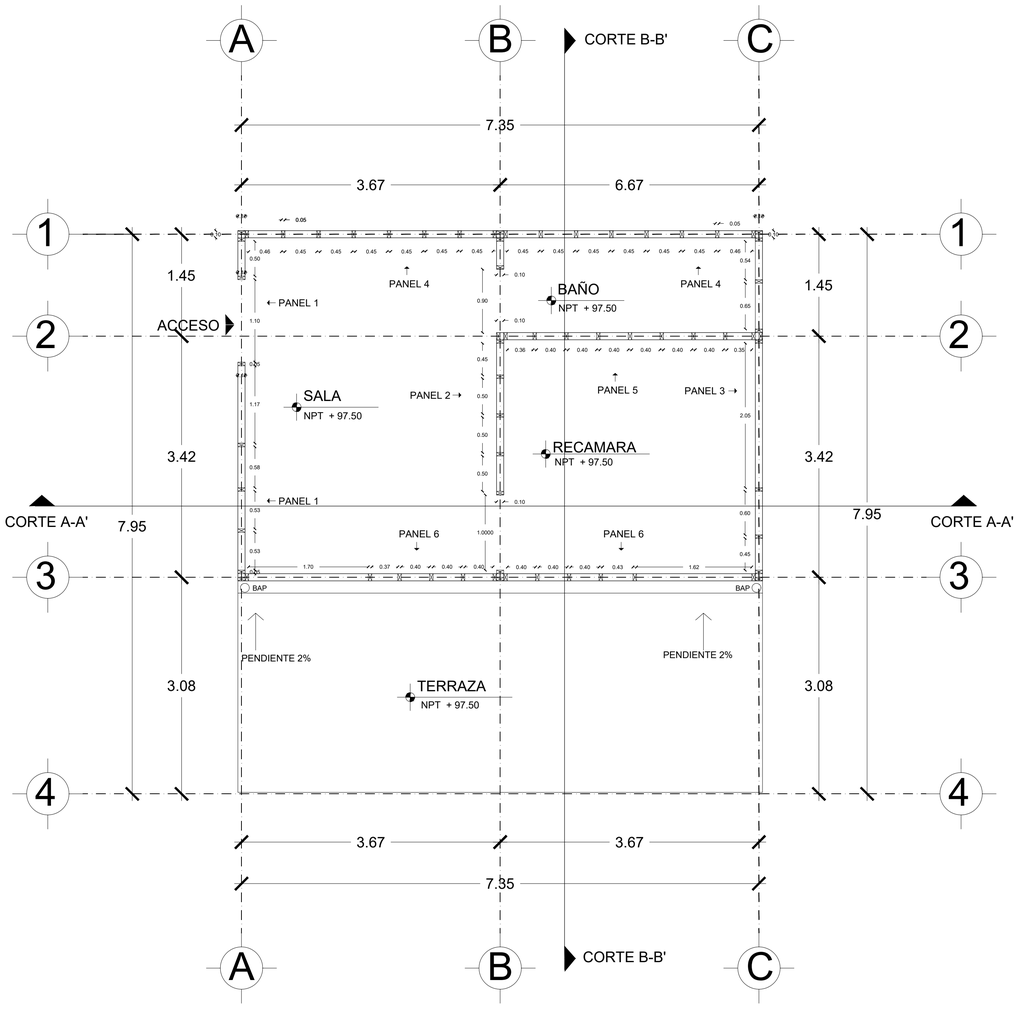
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022
ESCALA: Indicada en plano.
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:
Planta estructural y detalles. Cabaña 2.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

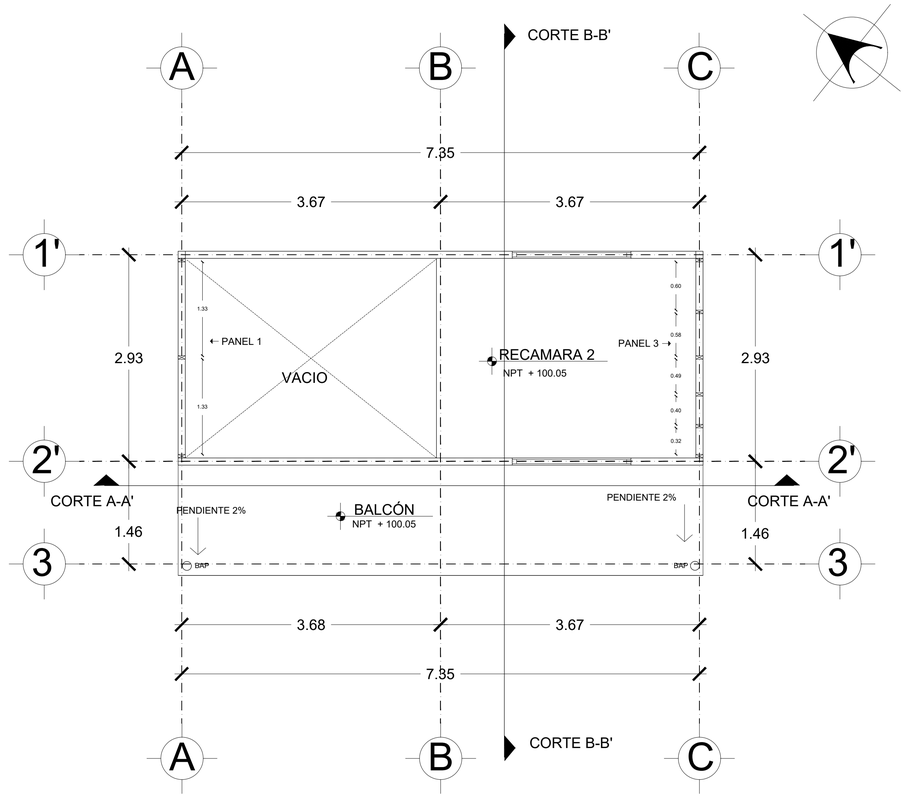
ID PLANO:
E-43002



PLANTA BAJA

ESC 1:40

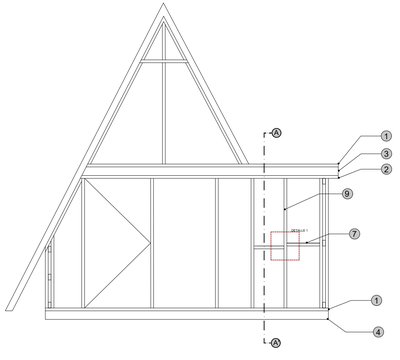
1. SOLERA INFERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
2. SOLERA SUPERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
3. VIGA SUPERIOR MADERA DE PINO 3" X 6"
4. VIGA INFERIOR MADERA DE PINO 4" X 6"
5. ESPUMA DE FIBRA DE VIDRIO 7.60M X 7.6CM X 0.127CM
6. PANEL DE CEMENTO USG DUROCK 1/2" 1.22M X 2.44M
7. CADENETA MADERA DE PINO DE 2" X 4"
8. DUELA DE MADERA DE PINO PARA FACHADA DE 1.9CM X 15CM X 1.22M
9. PIE DERECHO MADERA DE PINO 2" X 4"
10. TRIPLAY DE MADERA DE PINO



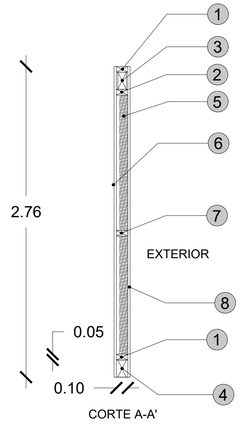
PLANTA ALTA

ESC 1:40

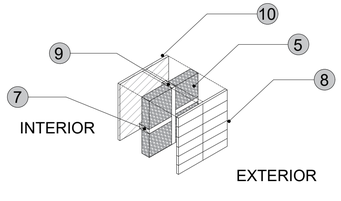
PANEL 1 EXTERIOR



ESC 1:50



ESC 1:30



AXONOMETRÍA
DETALLE 1

ESC 1:30

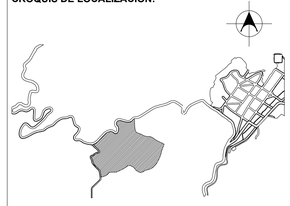
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA · 1578 ·

FABUAP

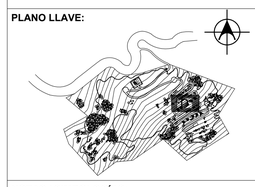
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022
ESCALA: 1:40
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

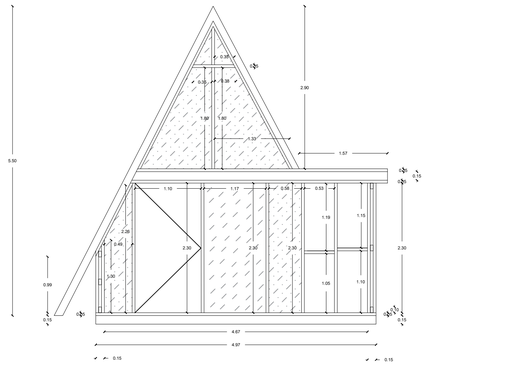
TÍTULO DE PLANO:
PLANO ESTRUCTURAL
CABAÑA 02

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
E-43001

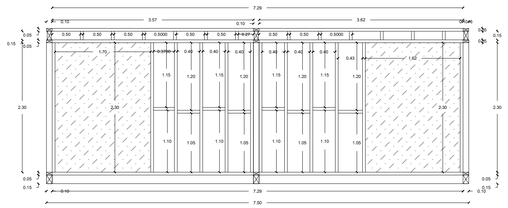
1. SOLERA INFERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
2. SOLERA SUPERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
3. VIGA SUPERIOR MADERA DE PINO 3" X 6"
4. VIGA INFERIOR MADERA DE PINO 4" X 6"
5. ESPUMA DE FIBRA DE VIDRIO 7.60M X 7.6CM X 0.127CM
6. PANEL DE CEMENTO USG DUROCK 1/2" 1.22M X 2.44M
7. CADENETA MADERA DE PINO DE 2" X 4"
8. DUELA DE MADERA DE PINO PARA FACHADA DE 1.9CM X 15CM X 1.22M
9. PIE DERECHO MADERA DE PINO 2" X 4"
10. TRIPLAY DE MADERA DE PINO

PANEL 1



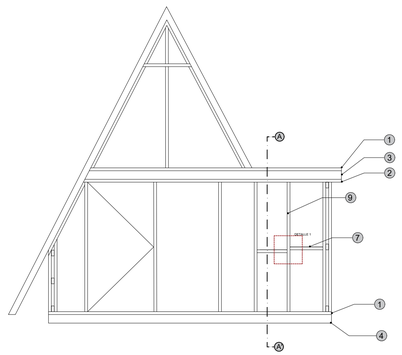
ESC 1:50

PANEL 4



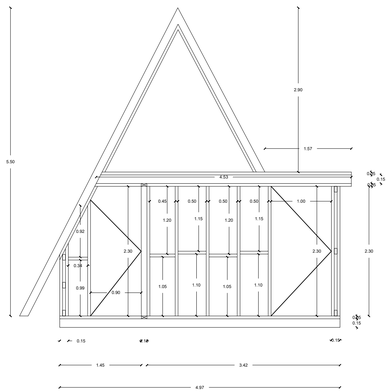
ESC 1:50

PANEL 1 EXTERIOR



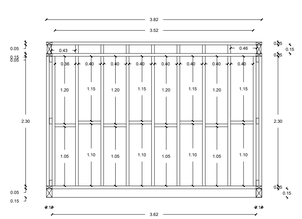
ESC 1:50

PANEL 2

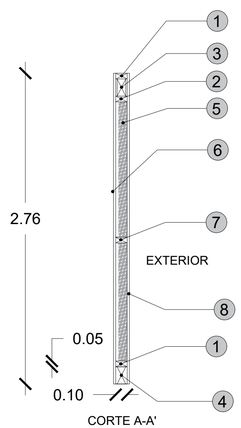


ESC 1:50

PANEL 5

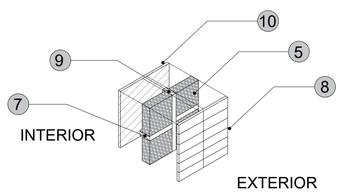


ESC 1:50



CORTE A-A'

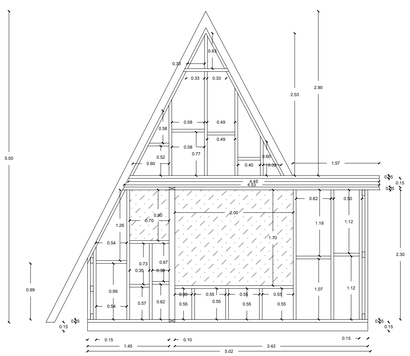
ESC 1:30



AXONOMETRÍA
DETALLE 1

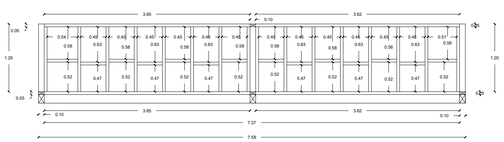
ESC 1:30

PANEL 3



ESC 1:50

PANEL 6



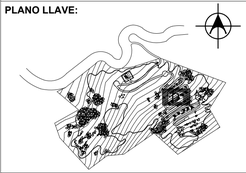
ESC 1:50

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

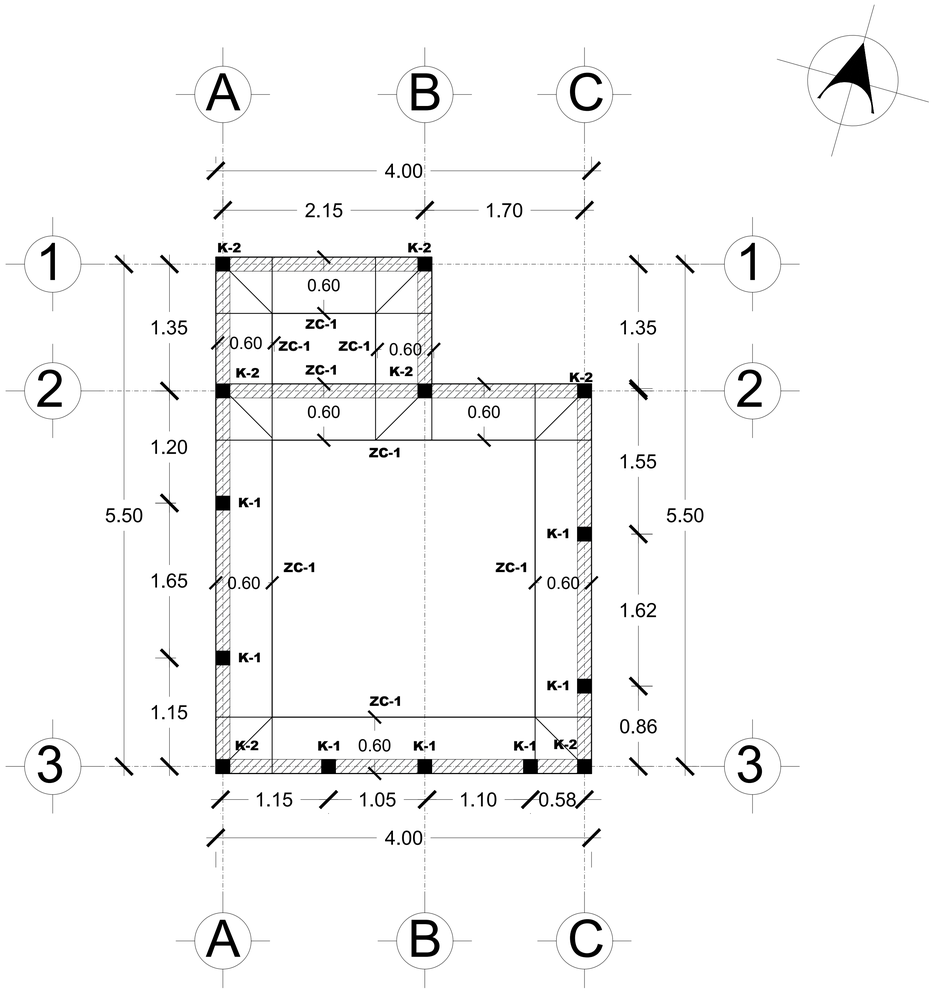
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
DETALLES ESTRUCTURALES CABAÑA 02

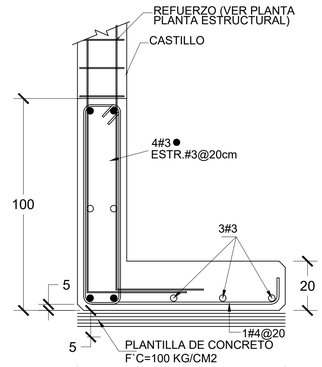
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
E-43002



PLANTA DE CIMENTACIÓN

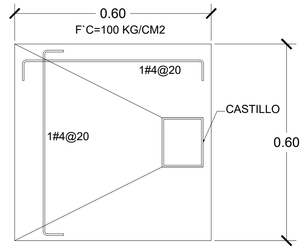
ESC 1:30



ANCLAJE DE REFUERZO DE CASTILLOS EN ZAPATA ZC-1

DETALLES CIMENTACIÓN

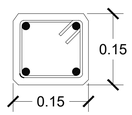
SIN ESCALA



ARMADO EN CIMENTACIÓN DE ZAPATA ZC-1

DETALLES CIMENTACIÓN

SIN ESCALA



CASTILLO
K-1
4 VARS.#3
Estr.#2@20

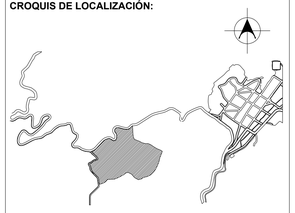
DETALLES CIMENTACIÓN

SIN ESCALA

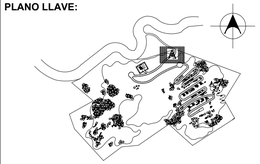
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

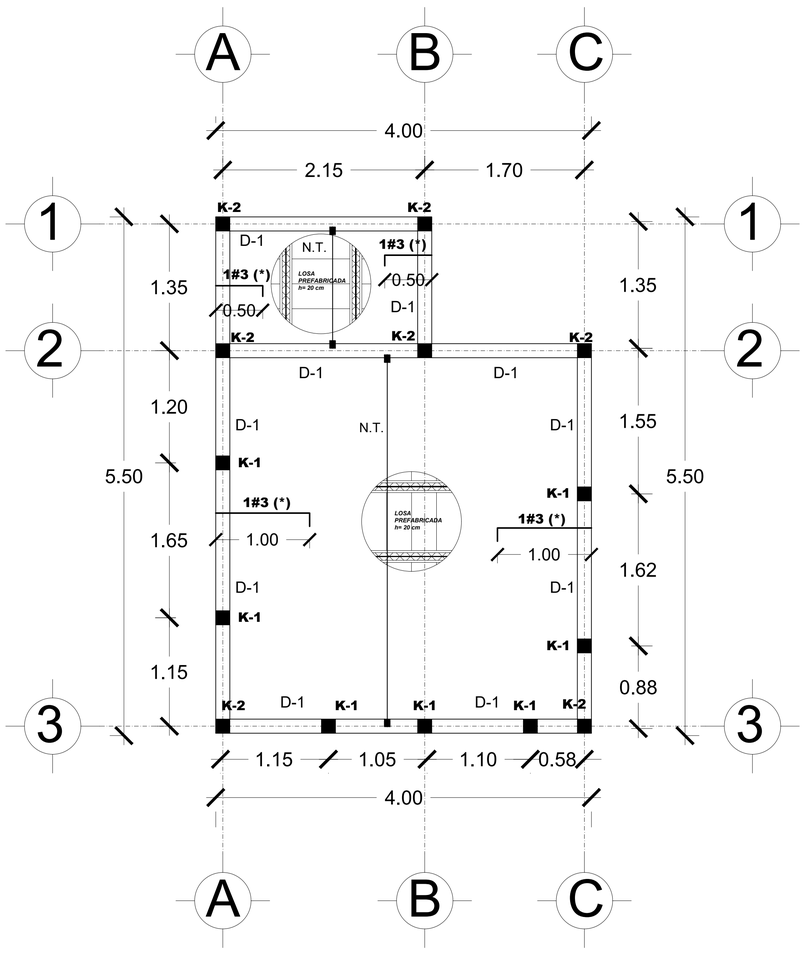
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:	**ESCALA:**
Otoño 2022	1:50
SUP. TERRENO:	**SUP. CONSTRUCCIÓN:**
241,136.92 m2	22.00 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANTA DE CIMENTACIÓN
CASETA DE VIGILANCIA

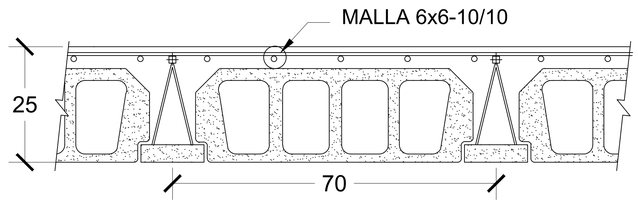
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
E-44101



PLANTA DE AZOTEA

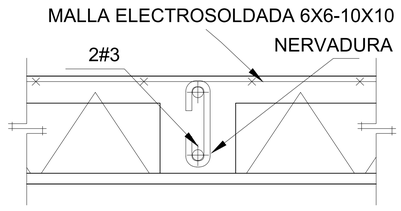
ESC 1: 30



DETALLE DE LOSA DE AZOTEA

DETALLES ESTRUCTURALES

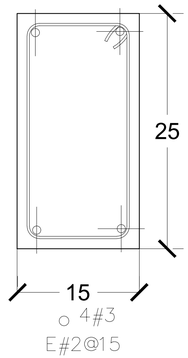
SIN ESCALA



NERVADURA NT

DETALLES ESTRUCTURALES

SIN ESCALA



o 4#3

E#2@15

DALA D-1

DETALLES ESTRUCTURALES

SIN ESCALA

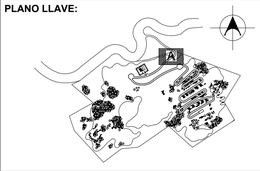
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

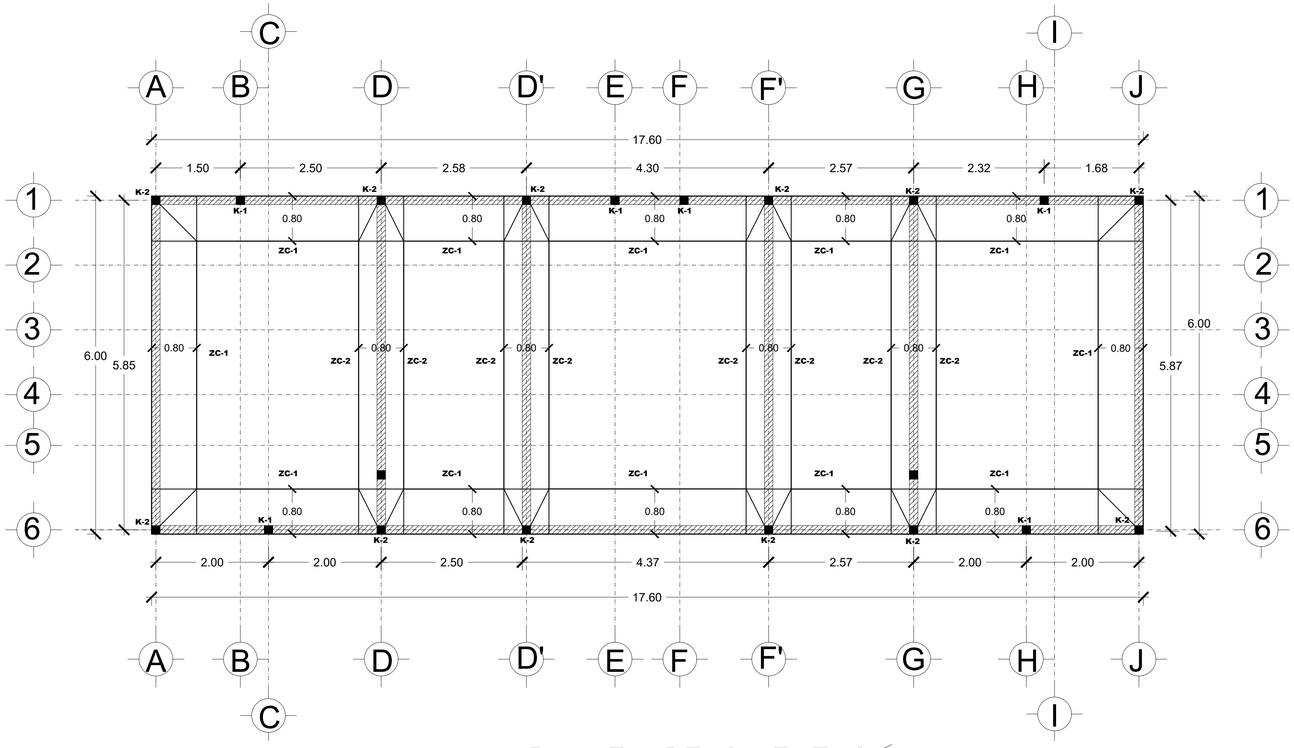
SUP. CONSTRUCCIÓN: 22.00 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANTA ESTRUCTURAL
CASETA DE VIGILANCIA

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

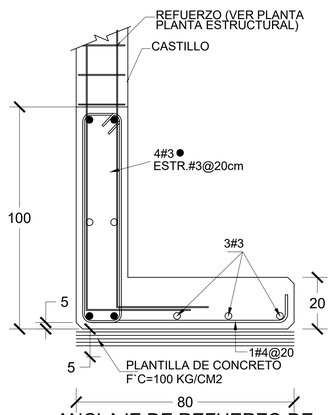
ID PLANO:

E-44302



PLANTA DE CIMENTACIÓN

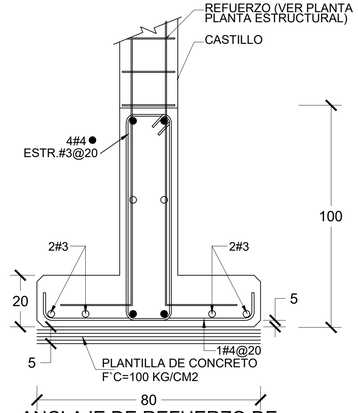
ESC 1:50



ANCLAJE DE REFUERZO DE CASTILLOS EN ZAPATA ZC-1

DETALLES CIMENTACIÓN

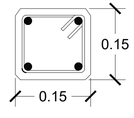
SIN ESCALA



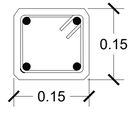
ANCLAJE DE REFUERZO DE CASTILLOS EN ZAPATA ZC-2

DETALLES CIMENTACIÓN

SIN ESCALA



CASTILLO
K-1
4 VARS.#3
Estr.#2@20



CASTILLO
K-2
4 VARS.#4
Estr.#2@20

DETALLES CIMENTACIÓN

SIN ESCALA

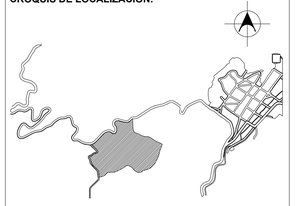
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

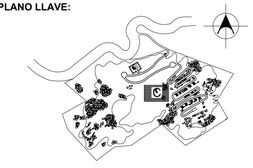
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

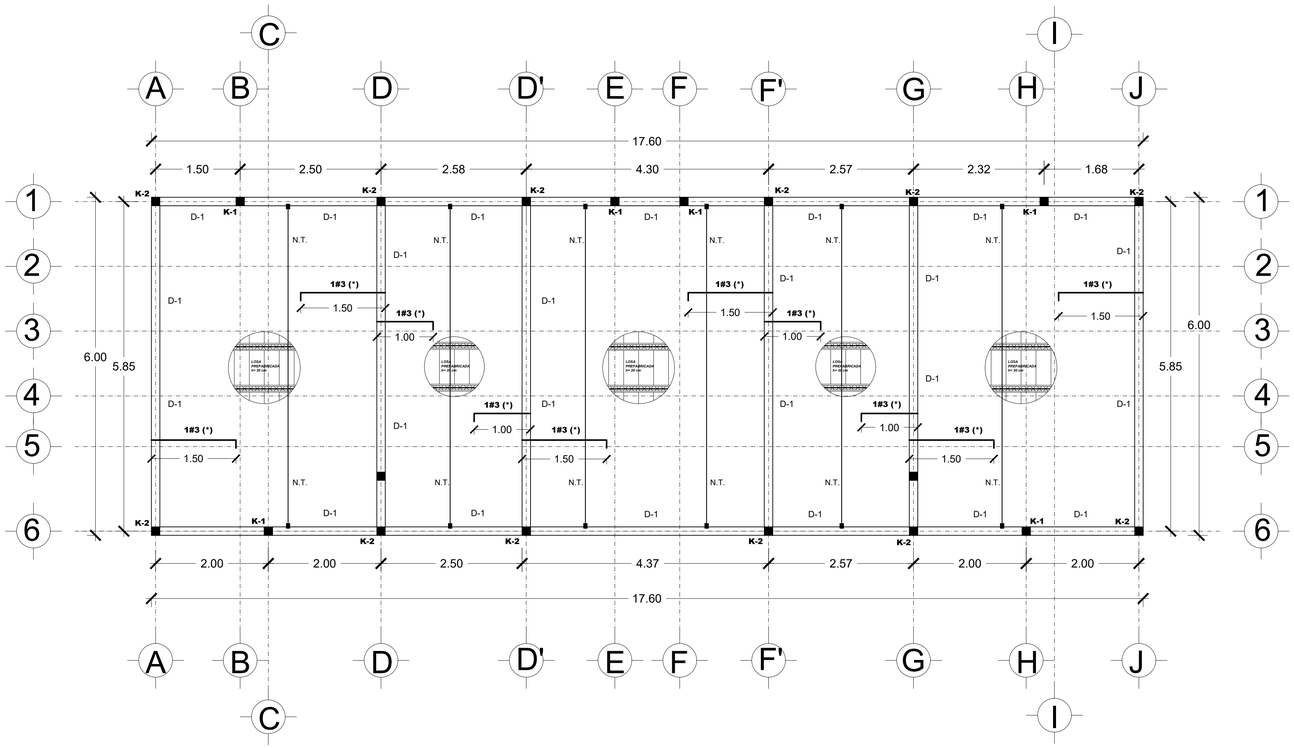
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022	**ESCALA:** 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 105.60 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANTA DE CIMENTACIÓN
BAÑOS PÚBLICOS

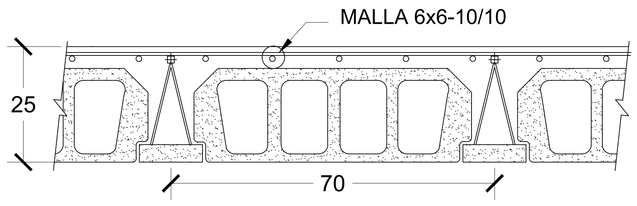
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
E-45101



PLANTA DE AZOTEA

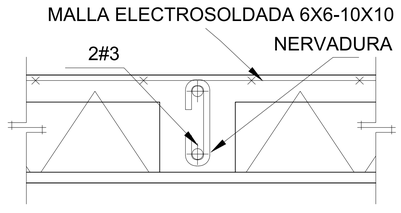
ESC 1:50



DETALLE DE LOSA DE AZOTEA

DETALLES ESTRUCTURALES

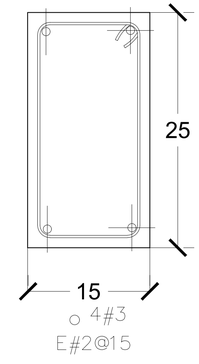
SIN ESCALA



NERVADURA NT

DETALLES ESTRUCTURALES

SIN ESCALA



DALA D-1

DETALLES ESTRUCTURALES

SIN ESCALA

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

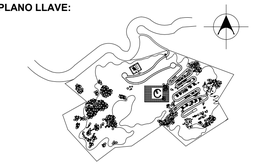
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

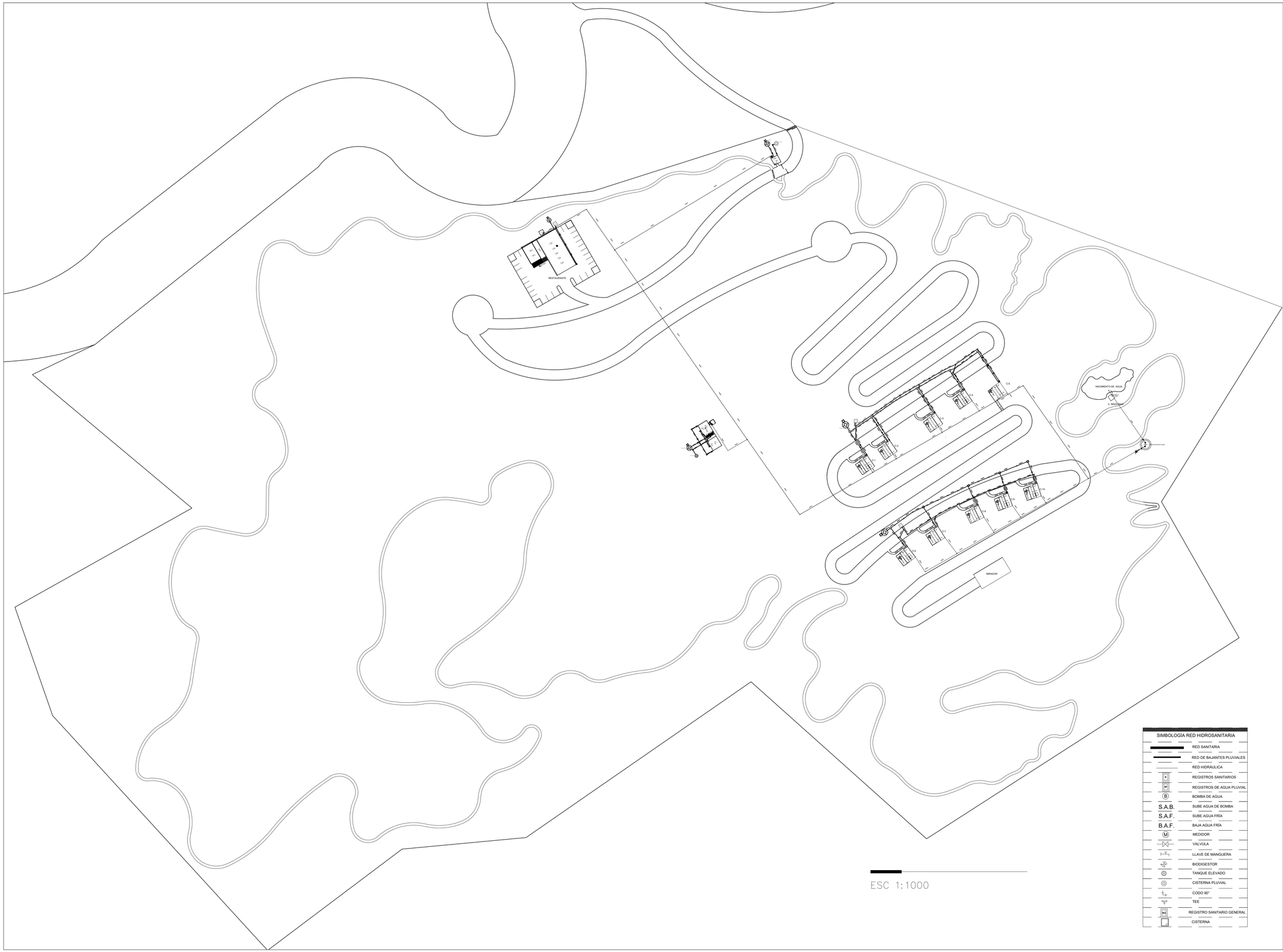
SUP. CONSTRUCCIÓN: 105.60 m2

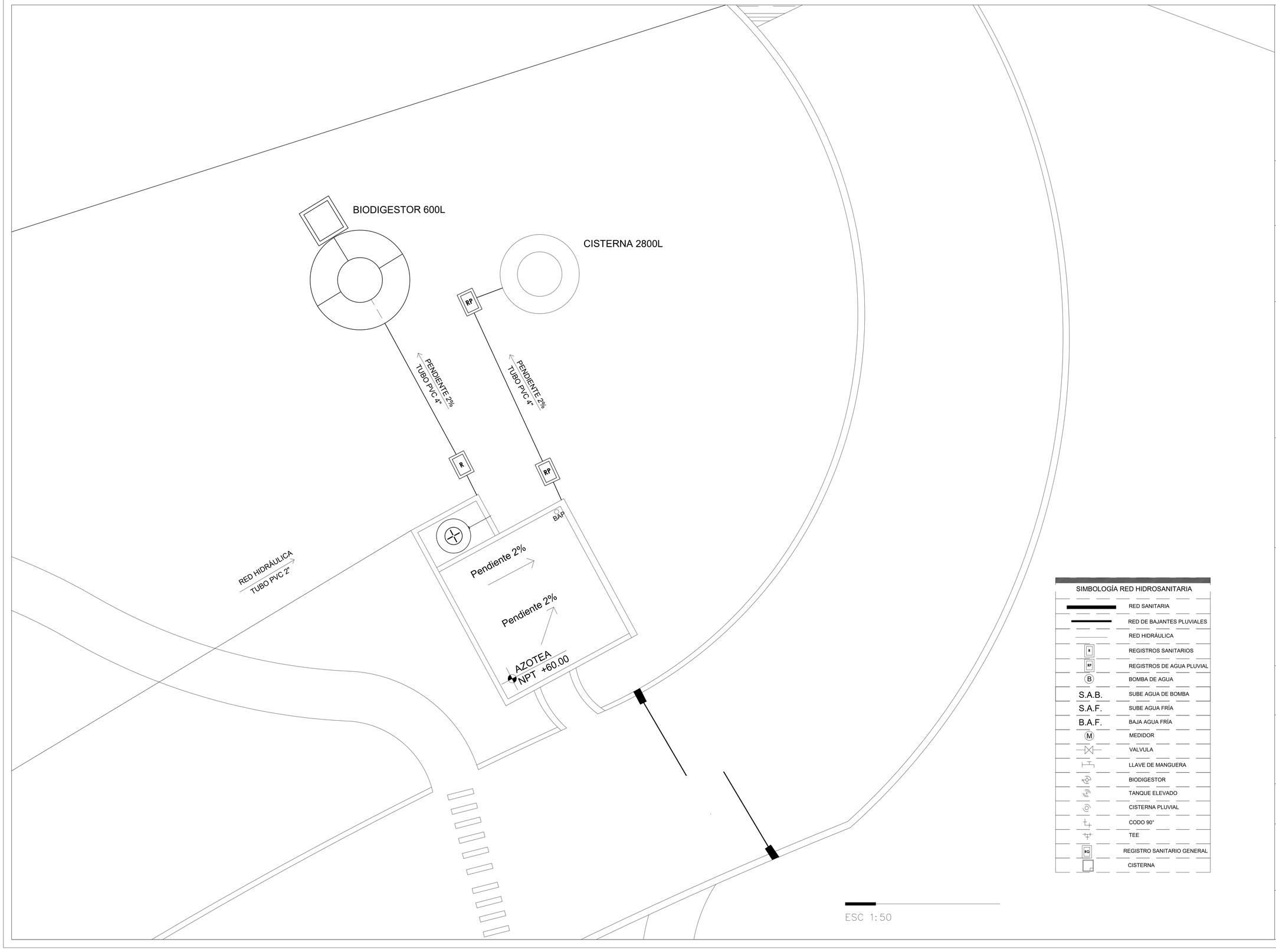
TÍTULO DE PLANO:
PLANTA DE ESTRUCTURAL BAÑOS PÚBLICOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

E-45302


RESTAURANTE
NACIMIENTO DE AGUA
C. MIRADOR
MIRADOR
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7
C8
C9
C10
C11
C12
C13
C14
C15
C16
C17
C18
C19
C20
C21
C22
C23
C24
C25
C26
C27
C28
C29
C30
C31
C32
C33
C34
C35
C36
C37
C38
C39
C40



ESC 1:50

SIMBOLOGÍA RED HIDROSANITARIA

	RED SANITARIA
	RED DE BAJANTES PLUVIALES
	RED HIDRÁULICA
R	REGISTROS SANITARIOS
RP	REGISTROS DE AGUA PLUVIAL
B	BOMBA DE AGUA
S.A.B.	SUBE AGUA DE BOMBA
S.A.F.	SUBE AGUA FRÍA
B.A.F.	BAJA AGUA FRÍA
M	MEDIDOR
	VALVULA
	LLAVE DE MANGUERA
	BIODIGESTOR
	TANQUE ELEVADO
	CISTERNA PLUVIAL
	CODO 90°
	TEE
RG	REGISTRO SANITARIO GENERAL
	CISTERNA

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

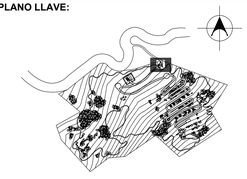
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO HIDROSANITARIO

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
H-14302

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

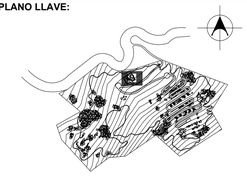
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:150

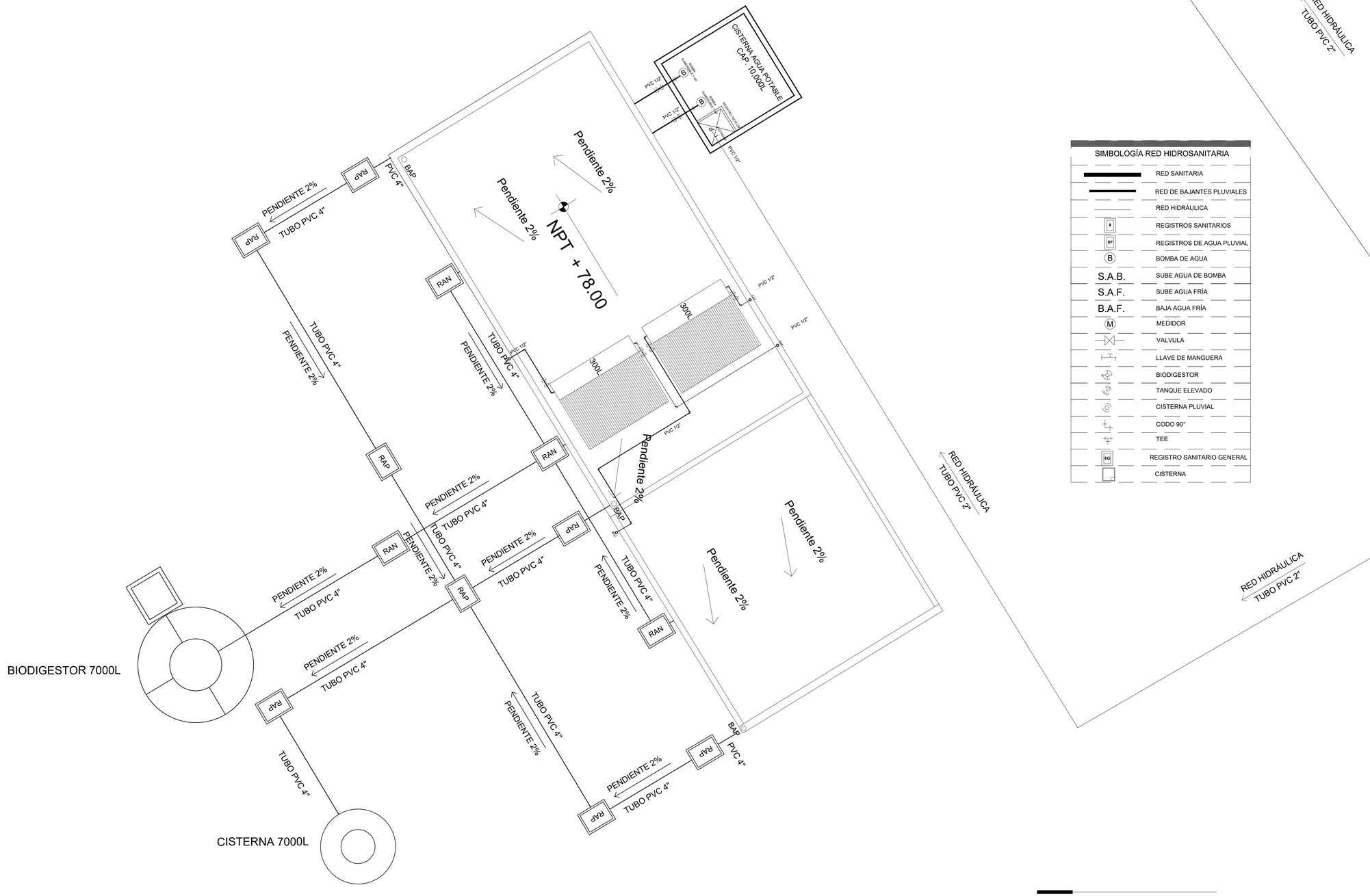
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO HIDROSANITARIO

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
H-11303



ESC 1:50

SIMBOLOGÍA RED HIDROSANITARIA

- RED SANITARIA
- RED DE BAJANTES PLUVIALES
- RED HIDRÁULICA
- R — REGISTROS SANITARIOS
- RP — REGISTROS DE AGUA PLUVIAL
- B — BOMBA DE AGUA
- S.A.B. — SUBE AGUA DE BOMBA
- S.A.F. — SUBE AGUA FRÍA
- B.A.F. — BAJA AGUA FRÍA
- M — MEDIDOR
- VALVULA
- LLAVE DE MANGUERA
- BIODIGESTOR
- TANQUE ELEVADO
- CISTERNA PLUVIAL
- CODO 90°
- TEE
- RG — REGISTRO SANITARIO GENERAL
- CISTERNA

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

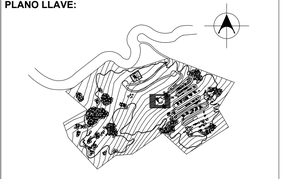
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:1000

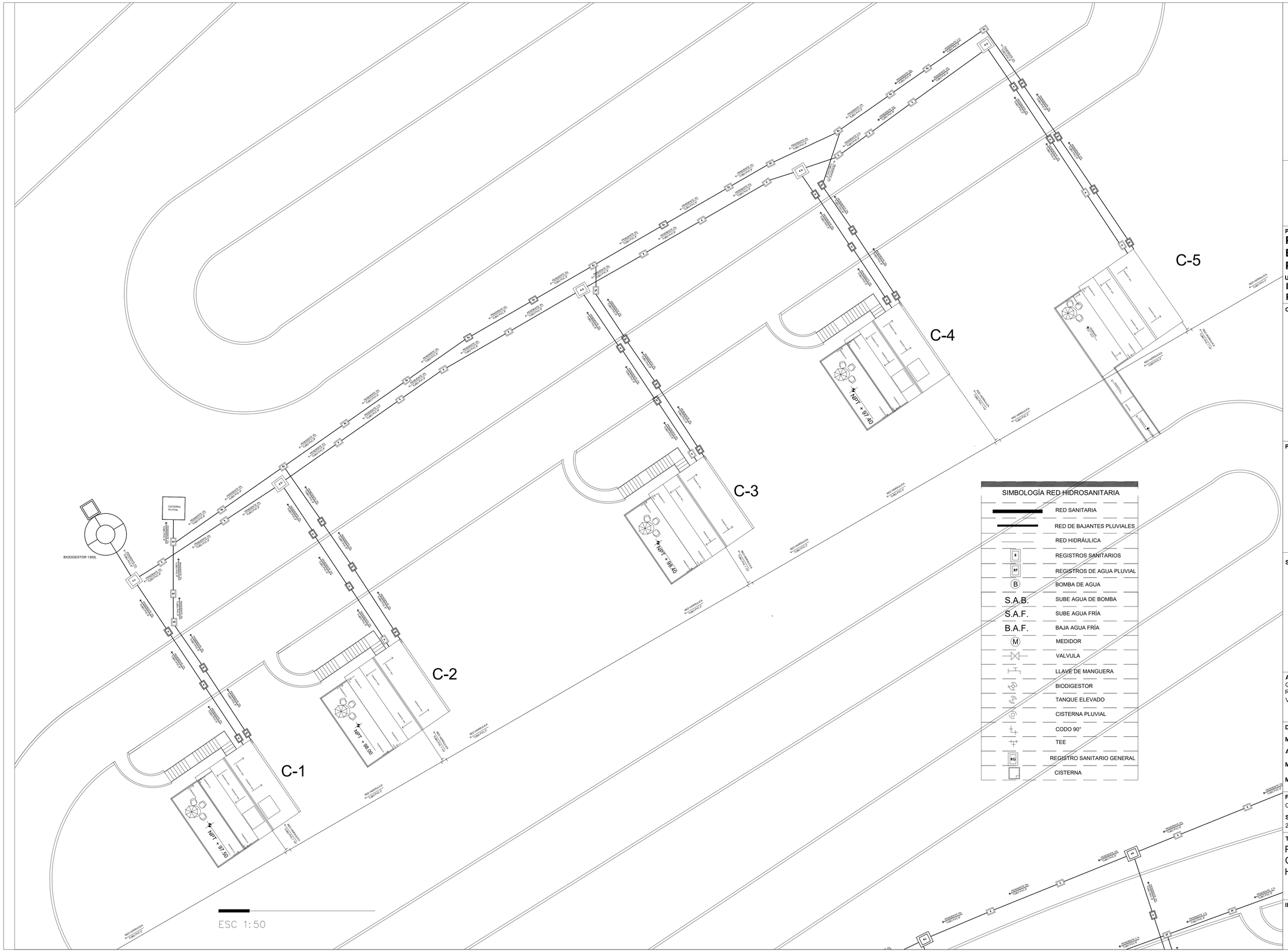
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO HIDROSANITARIO

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
H-15304



SIMBOLOGÍA RED HIDROSANITARIA

	RED SANITARIA
	RED DE BAJANTES PLUVIALES
	RED HIDRÁULICA
R	REGISTROS SANITARIOS
RP	REGISTROS DE AGUA PLUVIAL
B	BOMBA DE AGUA
S.A.B.	SUBE AGUA DE BOMBA
S.A.F.	SUBE AGUA FRÍA
B.A.F.	BAJA AGUA FRÍA
M	MEDIDOR
	VALVULA
	LLAVE DE MANGUERA
	BIODIGESTOR
	TANQUE ELEVADO
	CISTERNA PLUVIAL
	CODO 90°
	TEE
RG	REGISTRO SANITARIO GENERAL
	CISTERNA

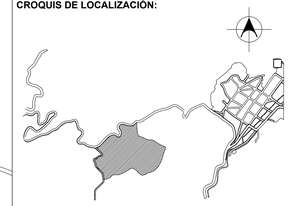
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

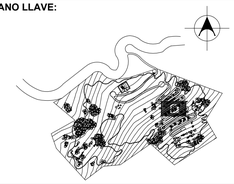
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:150

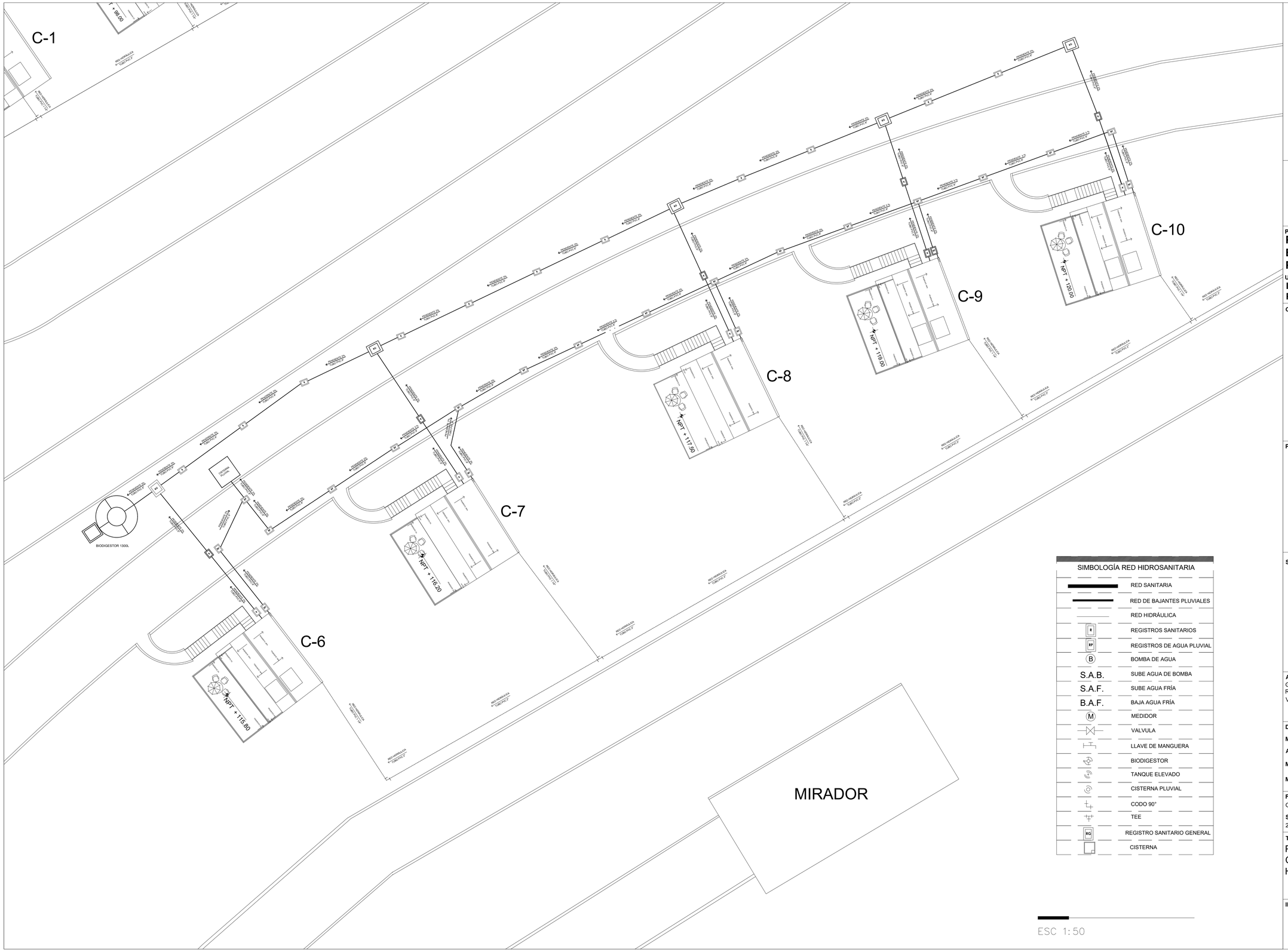
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO HIDROSANITARIO

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
H-10305



SIMBOLOGÍA RED HIDROSANITARIA

	RED SANITARIA
	RED DE BAJANTES PLUVIALES
	RED HIDRÁULICA
R	REGISTROS SANITARIOS
RP	REGISTROS DE AGUA PLUVIAL
B	BOMBA DE AGUA
S.A.B.	SUBE AGUA DE BOMBA
S.A.F.	SUBE AGUA FRÍA
B.A.F.	BAJA AGUA FRÍA
M	MEDIDOR
	VALVULA
	LLAVE DE MANGUERA
	BIODIGESTOR
	TANQUE ELEVADO
	CISTERNA PLUVIAL
	CODO 90°
	TEE
RG	REGISTRO SANITARIO GENERAL
	CISTERNA

ESC 1:50

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

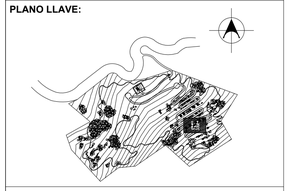
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:150

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO HIDROSANITARIO

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
H-10306

ESC 1:50

C-10

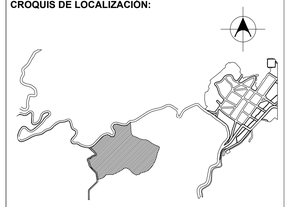
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

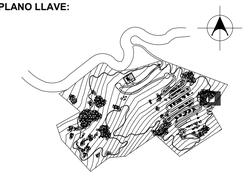
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:150

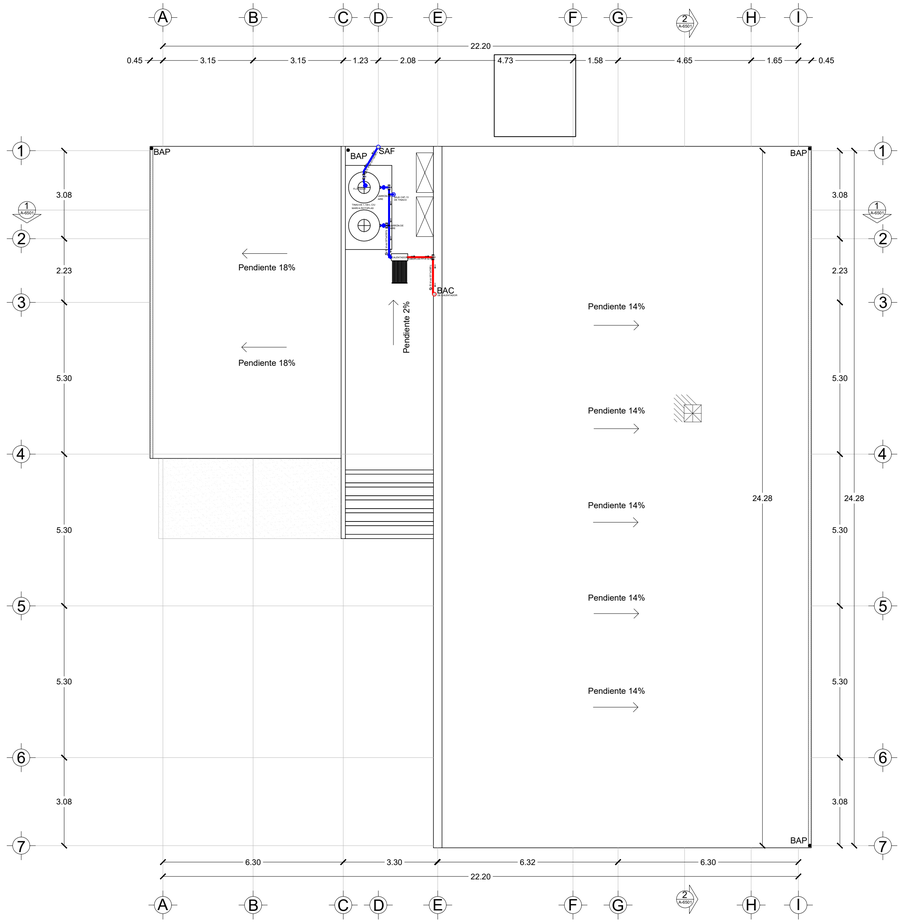
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO HIDROSANITARIO

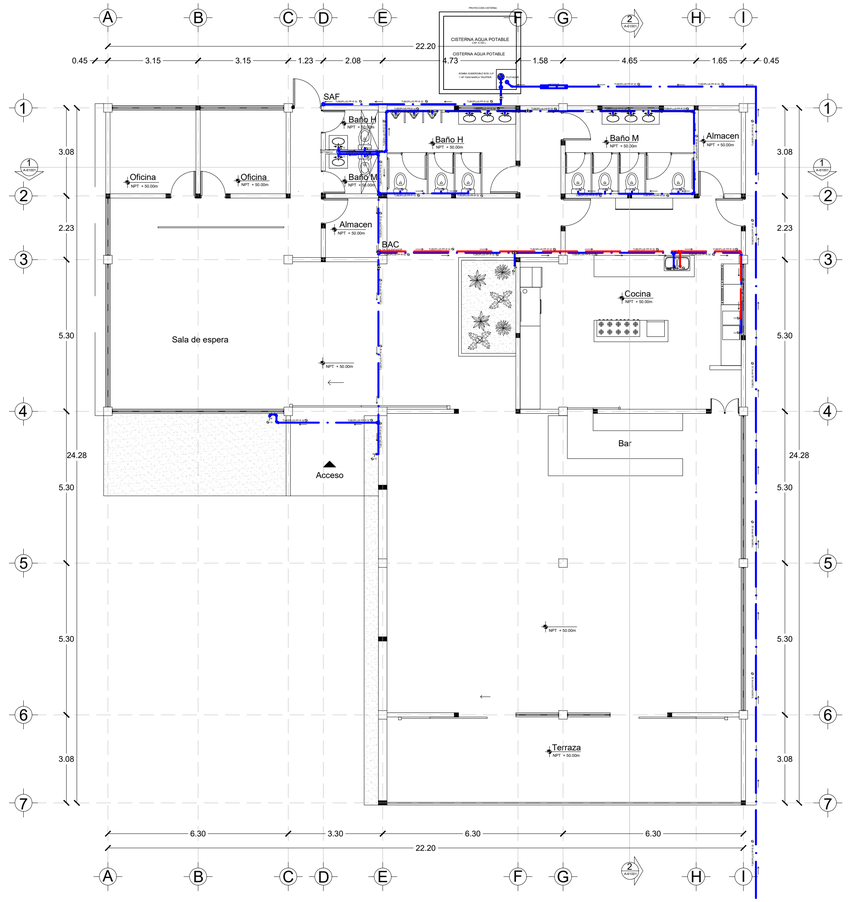
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
H-10006



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:100



PLANTA BAJA

ESC 1:100

PROYECTO:

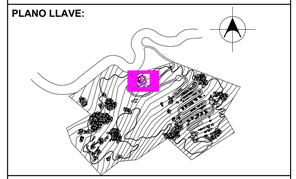
Proyecto arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

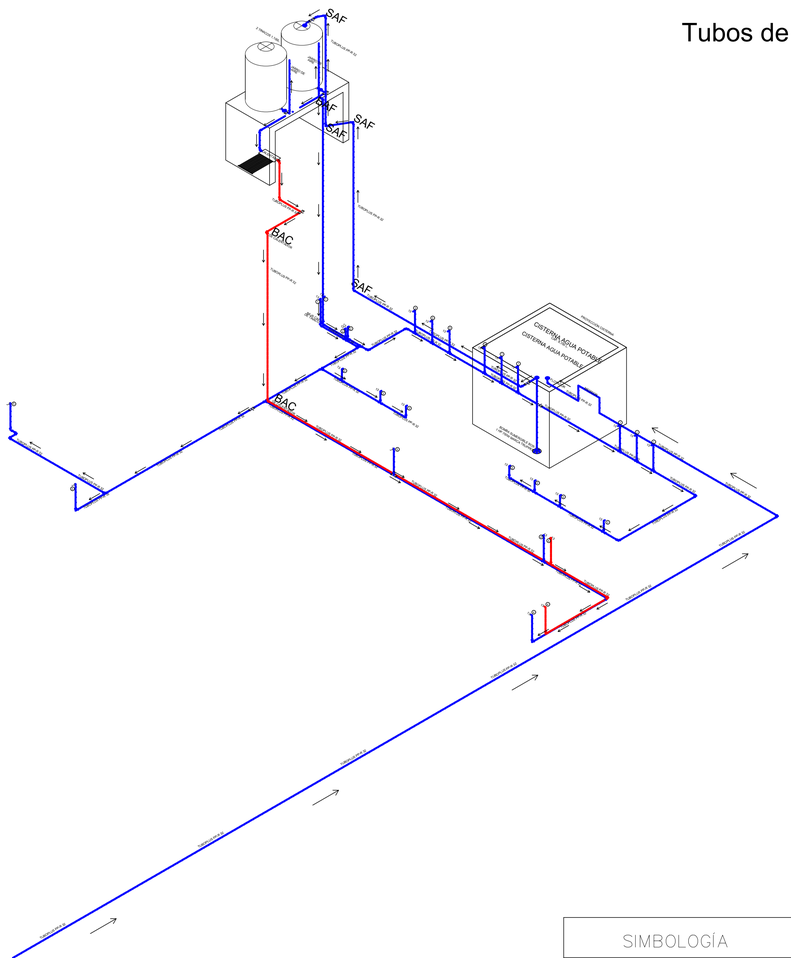
SUP. CONSTRUCCIÓN:
60.45 m2

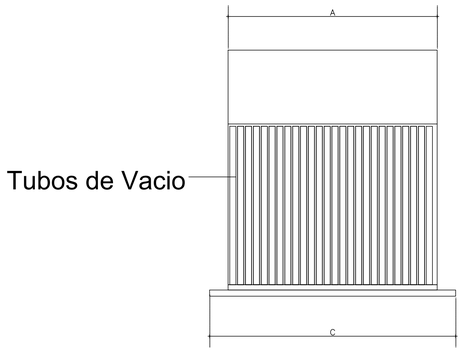
TÍTULO DE PLANO:

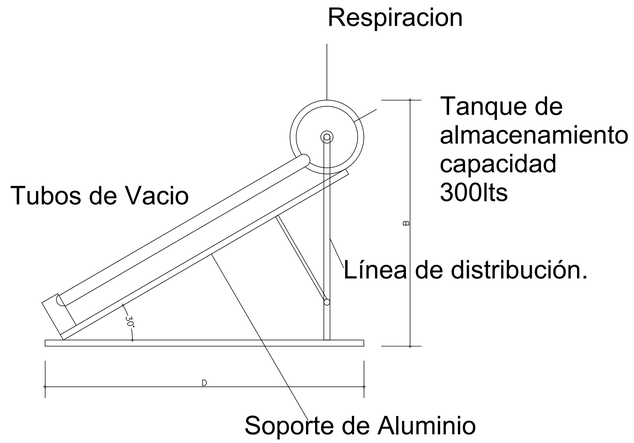
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

ID PLANO:

H-41101



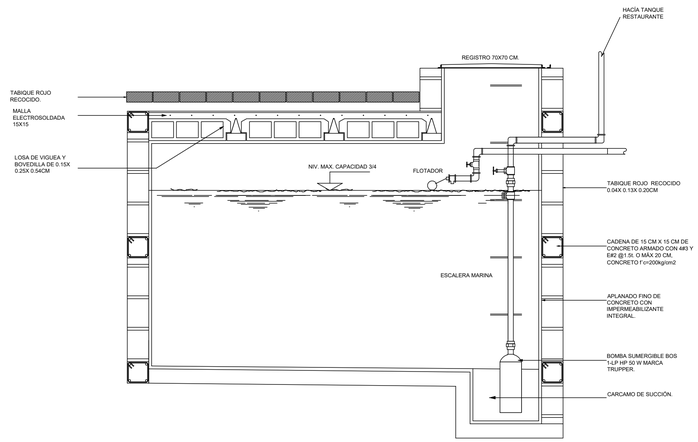




SISTEMA DE GRAVEDAD CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS,
12 TUBOS. 300 LTS / A 186 cm - B 200 cm - C 210 cm - D 188 cm

DETALLES CALENTADOR SOLAR

ESC SIN ESCALA ESPECIFICA



SIMBOLOGÍA
① LAVAMANOS
② SANITARIOS
③ URINALES
④ FREGADERO
⑤ LLAVE DE MANGUERA

ISOMÉTRICO

ESC 1:75

DETALLE CISTERNA

ESC 1:20

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

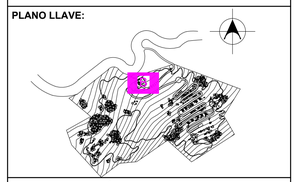
Proyecto arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ
ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

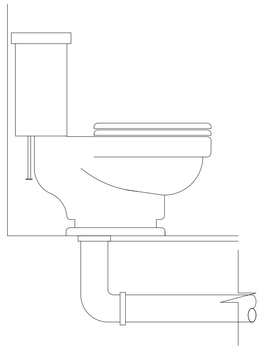
SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

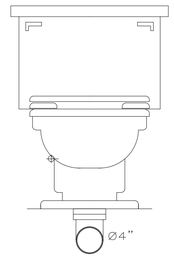
TÍTULO DE PLANO:

INSTALACIÓN HIDRÁULICA, ISOMÉTRICO Y DETALLES

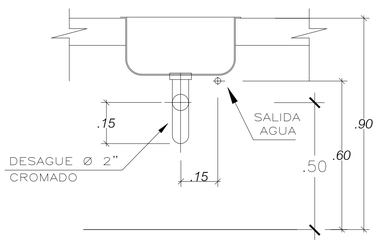
ID PLANO:

H-41102

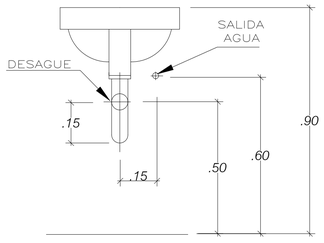




ELEVACION
INODORO

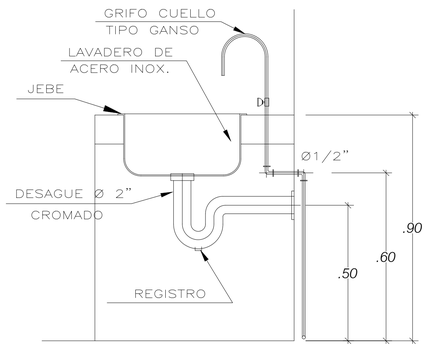


ELEVACION



OVALIN

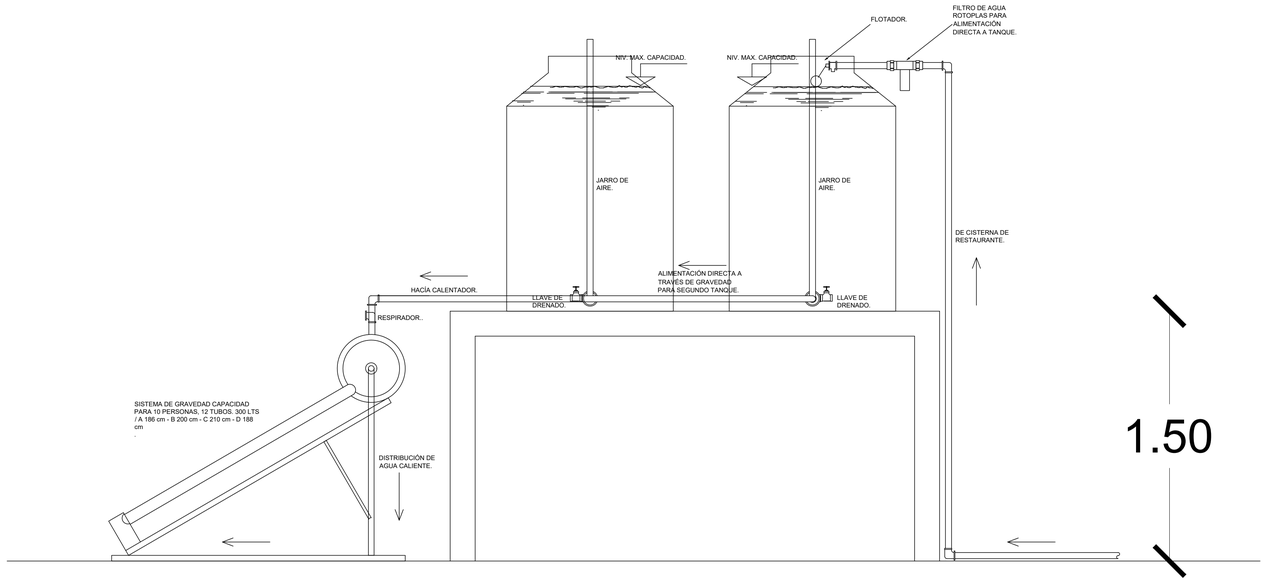
LAVADERO



SECCION
LAVADERO DE COCINA

ALZADOS MUEBLES SANITARIOS

ESC: SIN ESCALA ESPECIFICA



DETALLE TANQUES DE AGUA

ESC: SIN ESCALA ESPECIFICA

ESPECIFICACIONES.

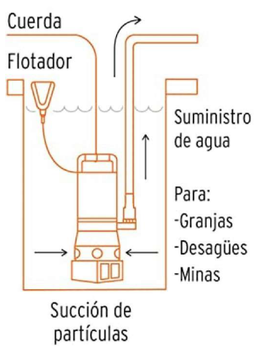
1. TODA LA INSTALACIÓN SERÁ DE TUBO PP-R #32 CON UNA REDUCCIÓN A LAS SALIDAS DEL #13 PARA QUE EL SISTEMA TENGA MAYOR PRESIÓN.
2. EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EN LA AZOTEA SERÁ A TRAVÉS DE DOS TINACO ROTOPLAS CON CAPACIDAD DE 1,100 L. CADA UNO Y SU LLENADO SERÁ A TRAVÉS DE LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL QUE PROVIENE DE LA CISTERNA DEL RESTAURANTE Y SERÁ IMPULSADA POR UNA BOMBA QUE ESTARÁ SUMERGIDA EN LA CISTERNA.
3. EL SEGUNDO TANQUE SE LLENARÁ A TRAVÉS DE GRAVEDAD ALIMENTÁNDOSE DIRECTAMENTE DEL PRIMER TINACO Y ASÍ AL MISMO TIEMPO LLENAR EL CALENTADOR SOLAR.
4. EL SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE SERÁ A TRAVÉS DE UN CALENTADOR SOLAR QUE ESARÁ DIRECTAMENTE CONECTADO A LOS TANQUES Y SERÁ DE UNA SOLA DESCARGA QUE ALIMENTARÁ LOS MUEBLES DE LA COCINA.

CALENTADOR SOLAR DE ALTA PRESIÓN
CHP-12-150

Especificaciones generales	
Nombre genérico:	Calentador solar de agua
Marca:	Era Energía Renovable de América
Modelo:	CHP-12-150
Temperatura de operación:	70 °C
Sistema de operación:	Heat Pipe
Capacidad de almacenamiento nominal:	150 L
Presión de operación:	6 kg/cm²
Barra de magnesio	
Tipo:	Roscado
Largo:	300 mm
Diámetro:	20 mm
Termo-tanque	
Material de lámina interna:	Acero inoxidable SUS-304-2B
Grosor de lámina interna:	1.00 mm
Material de lámina externa:	Acero pintado PVDF
Grosor de lámina externa:	0.40 mm
Colectores solares	
Material de tubos:	Borosilicato 3.3
Recubrimiento:	Tricapa Al-SS-Cu
Largo de tubos:	1800 mm
Diámetro de tubos:	58 mm
Numero de tubos:	12
Aislante	
Material:	Poliuretano
Espesor:	40 mm
Densidad:	35 kg/m3

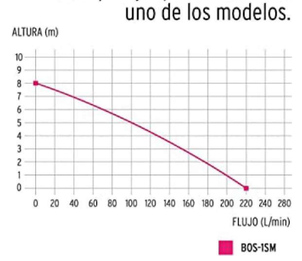
Válvula de temperatura y presión	
Medida:	19.05 mm (3/4")
Calibre:	0.55 MPa - 90 °C
Estructura	
Material:	Acero Galvanizado con pintura electrostática
Grosor:	1.30 mm
Dimensiones	
Ancho:	1230 mm
Largo:	2000 mm
Alto:	1050 mm
Conectores	
Entrada de agua:	19.05 mm (3/4")
Salida de agua:	19.05 mm (3/4")

Funcionamiento



Curva de rendimiento

Para una mejor selección de acuerdo a sus necesidades compare el rendimiento entre Altura y Flujo que brinda cada uno de los modelos.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
BENEMÉRITA
1.S.L.S.

FABUAP

PROYECTO:

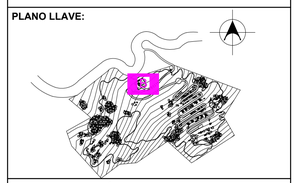
Proyecto arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

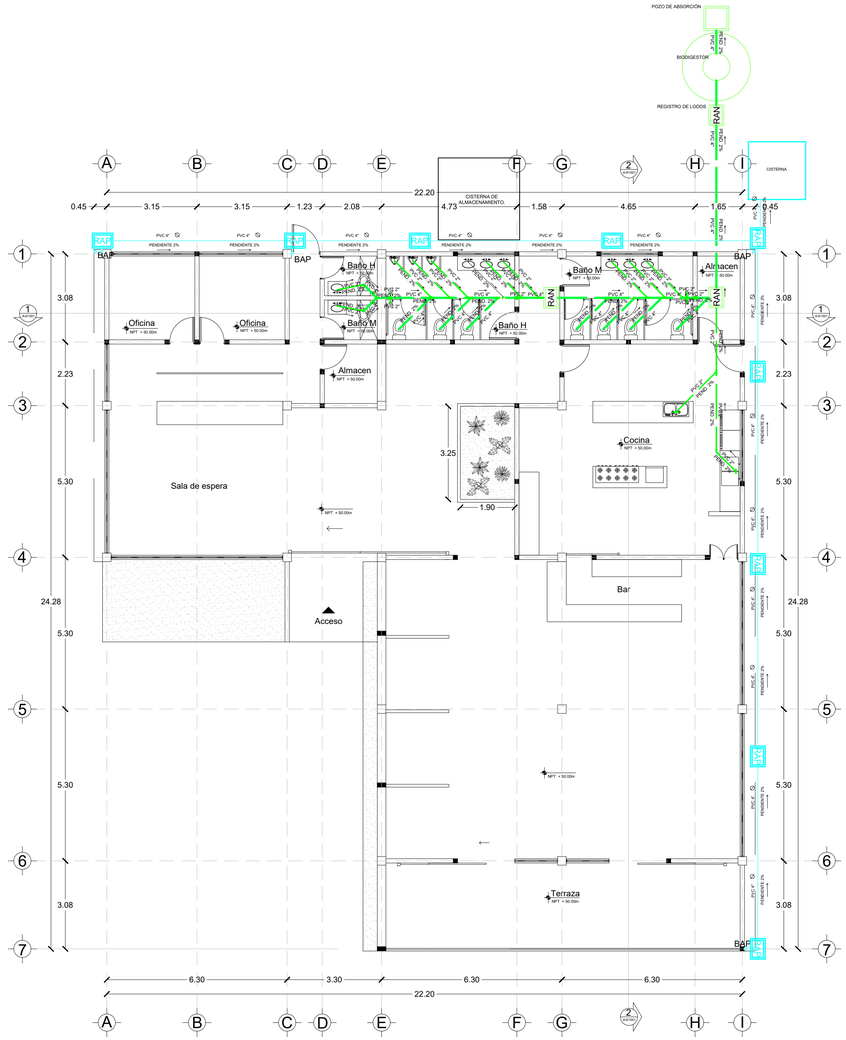
SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

DETALLES DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA

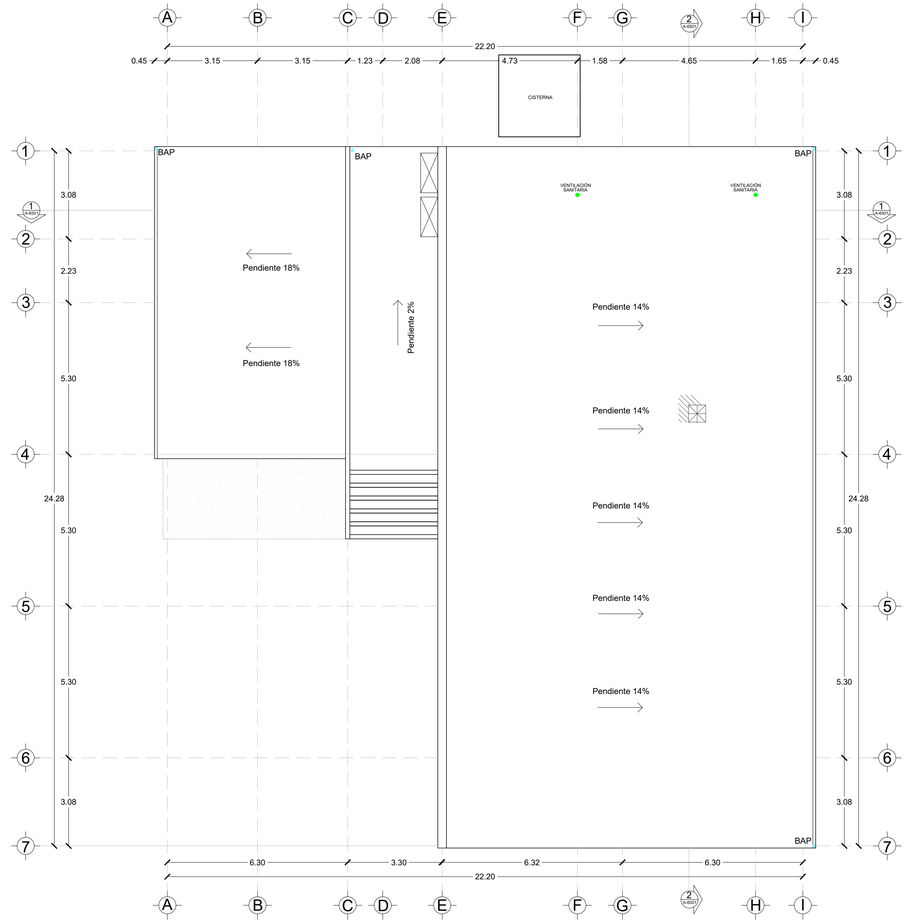
ID PLANO:

H-41103



PLANTA BAJA

ESC 1:100



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:100

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

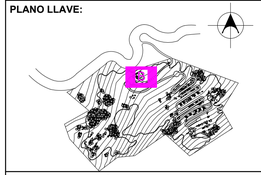
Proyecto arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

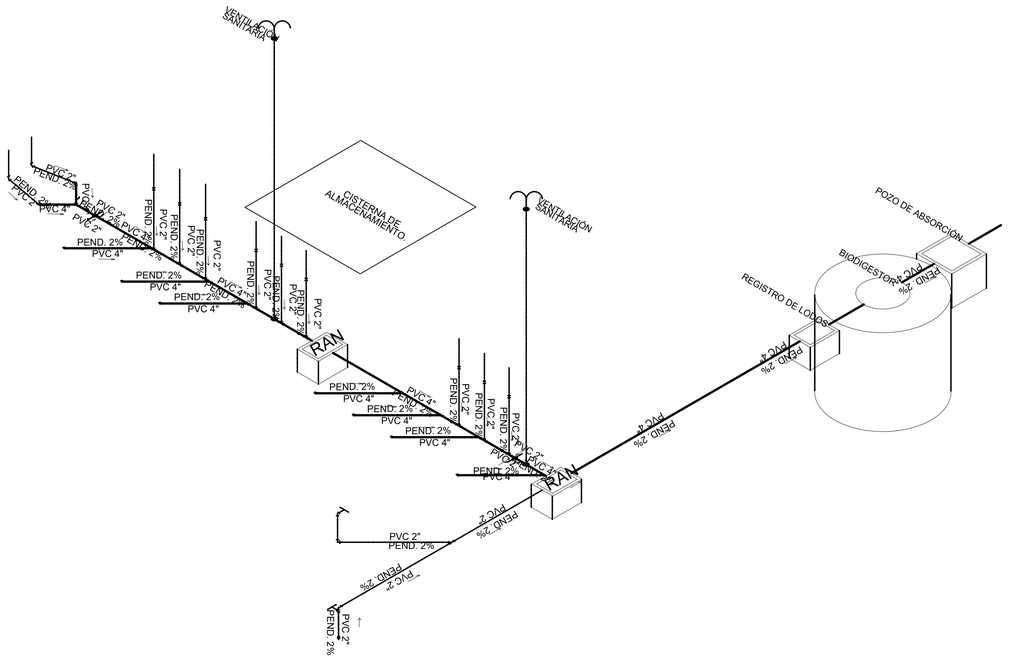
SUP. CONSTRUCCIÓN:
60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

INSTALACIÓN SANITARIA

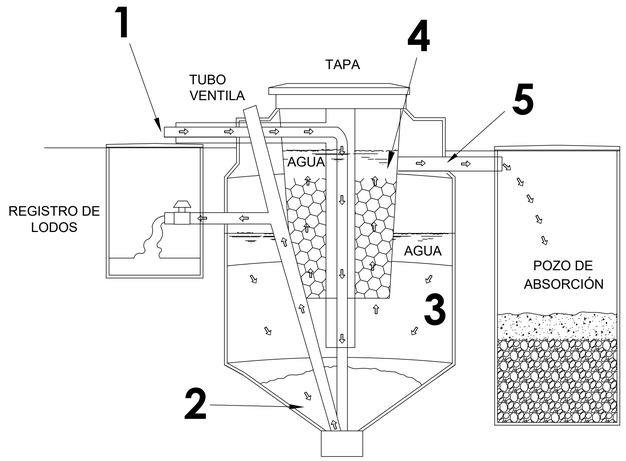
ID PLANO:

H-41104



ISOMÉTRICO

ESC 1:50



TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

SIMBOLOGÍA:

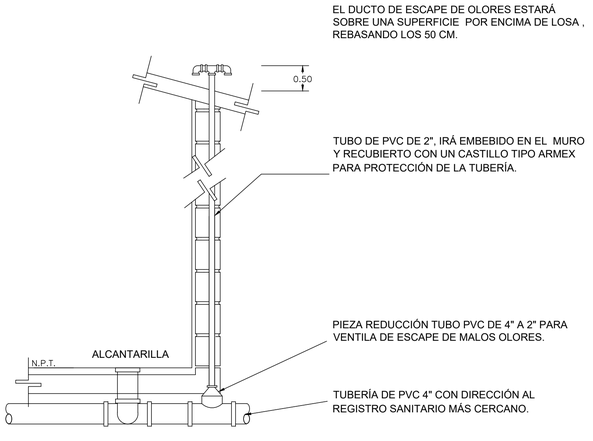
1 - ENTRADA DEL AGUA RESIDUAL HACIA LA PARTE INFERIOR DEL TANQUE.

2 - LOS MATERIALES TRANSPORTADOS EN EL AGUA TIENDEN A DEPOSITARSE Y ACUMULARSE EN EL FONDO DEL TANQUE FORMANDO UNA ACOMULACIÓN DEL TODO, DONDE SE PRODUCE LA PRINCIPAL DIGESTIÓN ANAERÓBICA.

3 - LAS GRASAS TRANSPORTADAS POR EL AGUA, TIENDEN A FLOTAR SUBIENDO A LA SUPERFICIE ALREDEDOR DEL FILTRO, DONDE LAS BACTERIAS LAS DESCOMPONEN TRANSFORMÁNDOLAS EN GAS, LIQUIDO O LODO ESPESO QUE DESCIENDE AL FONDO, EL LIQUIDO CON RESIDUOS ASCIENDE HACIA LOS ORIFICIOS LATERALES EN LA PARTE INFERIOR DEL FILTRO Y RECORRE HACÍA EL TUBO DE SALIDA.

4 - DENTRO DEL FILTRO LAS BACTERIAS FIJADAS EN LOS AROS DE PLÁSTICO PET COMPLETA EL TRATAMIENTO Y FILTRADO GRAN PARTE DE LOS SÓLIDOS LIGEROS QUE LLEGAN ARRASTRADOS EN ESTA.

5 - EL EFLUENTE SALDRÁ POR EL TUBO DE SÁLIDA DE AGUA TRATADA HACÍA EL POZO DE ABSORCIÓN.



DETALLE CONSTRUCTIVO—VENTILACIÓN

ESC: SIN ESCALA ESPECIFICA

DETALLE DE BIODIGESTOR

ESC: SIN ESCALA ESPECIFICA

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

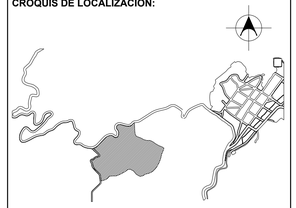
PROYECTO:

Proyecto arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

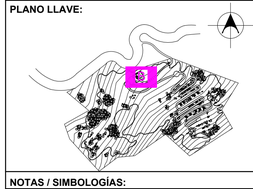
UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

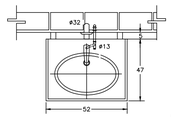
SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

ISOMÉTRICO INSTALACIÓN SANITARIA

ID PLANO:

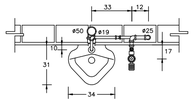
H-41105



LAVABO 1

ESPECIFICACIONES.

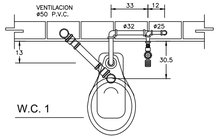
LAVABO.	DE SOBREPONER IDEAL STANDAR MOD. VERACRUZ BLANCO 01-017
DESAGUE.	CESPOL "D" DE 32mm. DE DIAMETRO DE LATON O BRONCEADO, CROMADO CON REGISTRO, CONTRA Y CHAPA
ALIMENTADOR.	DE BRONCE CROMADO DE 10mm. DIAMETRO CON LLAVE DE RETENCION ANGULAR
LLAVE.	ECONOMIZADORA CON CIERRE AUTOMATICO MCA. HELVEX MOD. TV-105
CUBRETALADRO.	LATON CROMADO.



MINGITORIO 1

ESPECIFICACIONES.

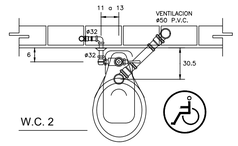
MINGITORIO:	BLANCO IDEAL STANDAR MOD. NIAGARA 01-247
MATERIAL:	PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO.
CUERPO:	DE UNA PIEZA CON TRAMPA INTEGRAL Y ENTRADA SUPERIOR DE 19 MM. Ø
FLUXOMETRO:	APARENTE DE ACCIONAMIENTO DE PEDAL CON VALVULA DE CONTROL DE GASTO PARA UNA DESCARGA MÁXIMA DE 3 L.P.M. POR OPERACIÓN.



W.C. 1

ESPECIFICACIONES.

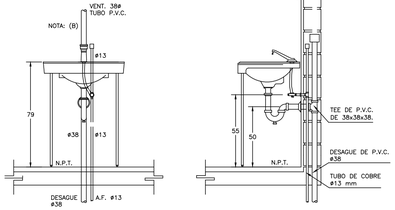
INODORO:	IDEAL STANDAR MOD. OLIMPICO 01-038
MATERIAL:	PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO.
CUERPO:	DE UNA PIEZA CON ENTRADA SUPERIOR PARA FLUXOMETRO CON BORDE REDONDO Y SIFON A CHORRO
FLUXOMETRO:	APARENTE DE ACCIONAMIENTO DE PEDAL MCA. HELVEX MOD. F-310 CON SPUD DE 32mm.



W.C. 2

ESPECIFICACIONES.

INODORO:	IDEAL STANDAR MOD. OLIMPICO 01-038
MATERIAL:	PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO.
CUERPO:	A CHORRO
FLUXOMETRO:	HELVEX MOD. F-110 CON SPUD DE 32mm.

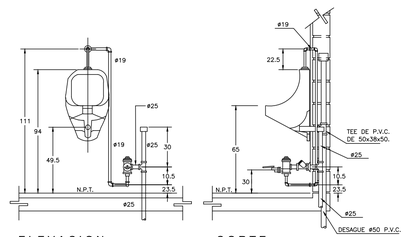


ELEVACION CORTE

NOTAS :

A) TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS.

8 DETALLE DE LAVABO VERACRUZ CON AGUA FRIA.
REF. IH-1, IH-3, GIH-1, IS-1, IS-3, GIS-1 SIN/ESC.

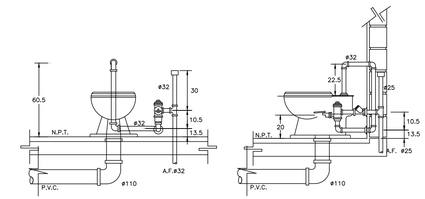


ELEVACION CORTE

NOTAS.
TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS.

APLICACIONES:
EN EDIFICIOS CON SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA A BASE DE EQUIPO DE PRESION, EN LOCALES SANITARIOS

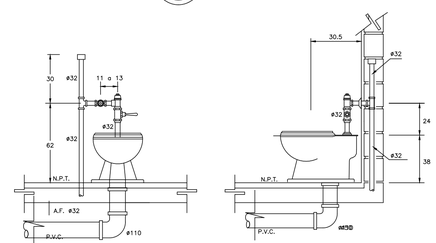
9 DETALLE DE MINGITORIO CON FLUXOMETRO DE PEDAL
REF. IH-1, IH-3, GIH-1, IS-1, IS-3, GIS-1 SIN/ESC.



ELEVACION CORTE

NOTA:
TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS

10 DETALLE DE INODORO CON FLUXOMETRO DE PEDAL
REF. IH-1, IH-3, GIH-1, IS-1, IS-3, GIS-1 SIN/ESC.



ELEVACION CORTE

NOTAS :

TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS

EL FLUXOMETRO SERA PARA UNA DESCARGA DE 6 LITROS

APLICACIONES:
EN MUEBLES PARA DISCAPACITADOS.

11 DETALLE DE INODORO CON FLUXOMETRO DE MANIJA
REF. IH-3, IS-3 SIN/ESC.

DETALLES DE MUEBLES SANITARIOS.

ESC: SIN ESCALA ESPECIFICA

CEDULA DE MUEBLES SANITARIOS

SIMBOLO	MUEBLE.	FABRICANTE	MODELO	ACCESORIOS	DIAMETRO DE TUBERIAS			
					AGUA FRIA	AGUA CALIENTE	DRENAJE SANITARIO	NOTAS
WC-1	INODORO BLANCO.	IDEAL STANDARD	OLIMPICO 01-038	FLUXOMETRO-HELVEX MOD. F-310-32- DE PEDAL	32 Ø	——	100 Ø	A
WC-2	INODORO BLANCO.	IDEAL STANDARD	OLIMPICO 01-038	FLUXOMETRO-HELVEX MOD. F-110-32 DE MANIJA	32 Ø	——	100 Ø	A
M-1	MINGITORO BLANCO	IDEAL STANDARD	NIAGARA 01-247	FLUXOMETRO-HELVEX MOD. F-310-19 DE PEDAL	25 Ø	——	51 Ø	E
L-1	LAVABO BAJO CUBIERTA.	IDEAL STANDARD	OVALIN BLANCO 01-017	LLAVE ECONOMIZADORA CON CIERRE AUTOMATICO MARCA HELVEX MODELO TV-105	13 Ø	——	38 Ø	C

NOTAS:

A.- TODOS LOS INODOROS SERAN ECONOMIZADORES DE AGUA, DE 6 LTS.

B.- TODAS LAS TARJAS Y VERTEDEROS LLEVARAN CESPOL CON REGISTRO PARA LIMPIEZA.

C.- TODAS LAS LLAVES CROMADAS DE LAVABOS, TARJAS Y VERTEDEROS, DEBEN CONTAR CON DISPOSITIVOS PARA ECONOMIZAR AGUA POTABLE

D.- CONSIDERAR LLAVES DE EMPOTRAR MCA.HELVEX, MOD. E-61

E.- TODAS LAS ALIMENTACIONES DE AGUA POTABLE EN TARJAS Y VERTEDEROS DEBEN CONTAR CON VALVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE, TIPO GLOBO DE 13mm CADA UNA.

TABLA DE CONTENIDOS Y ESPECIFICACIONES

ESC: SIN ESCALA ESPECIFICA

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
B.U.A.P.

FABUAP

PROYECTO:

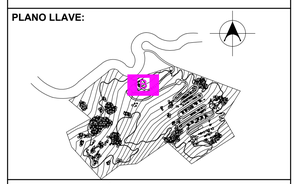
Proyecto arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

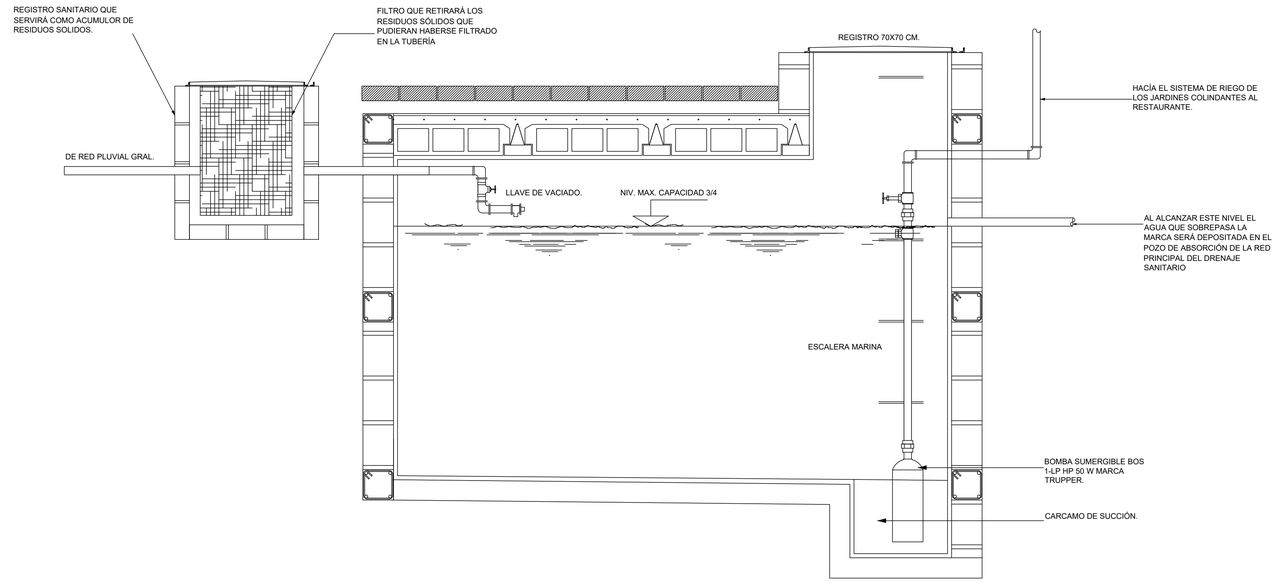
FECHA: Otoño 2022
ESCALA: Especificada en dibujo.
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

DETALLES MOBILIARIO SANITARIO

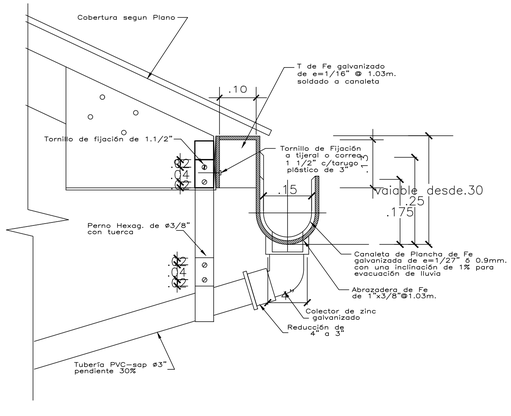
ID PLANO:

H-41106



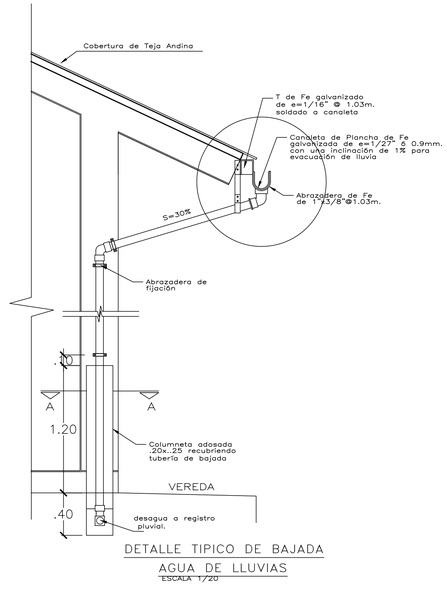
DETALLE DE CISTERNA PARA ALMACENAJE PLUVIAL

ESC: SIN ESCALA ESPECIFICA



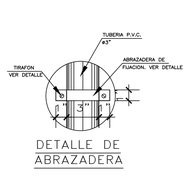
DETALLE TIPICO DE CANALETA

ESCALA : S/E

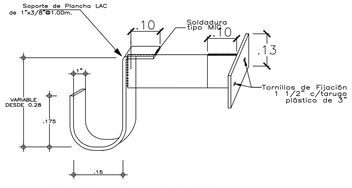


DETALLE TIPICO DE BAJADA AGUA DE LLUVIAS

ESCALA 1/20



DETALLE DE ABRAZADERA



DETALLE DE ABRAZADERA

DETALLE DE CANALETAS RECOLECTORAS EN LOSA

ESC: SIN ESCALA ESPECIFICA

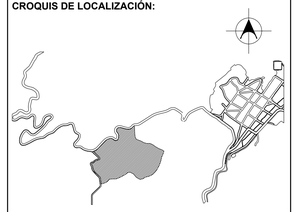
PROYECTO:

Proyecto arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

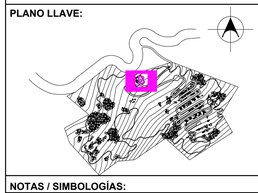
UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

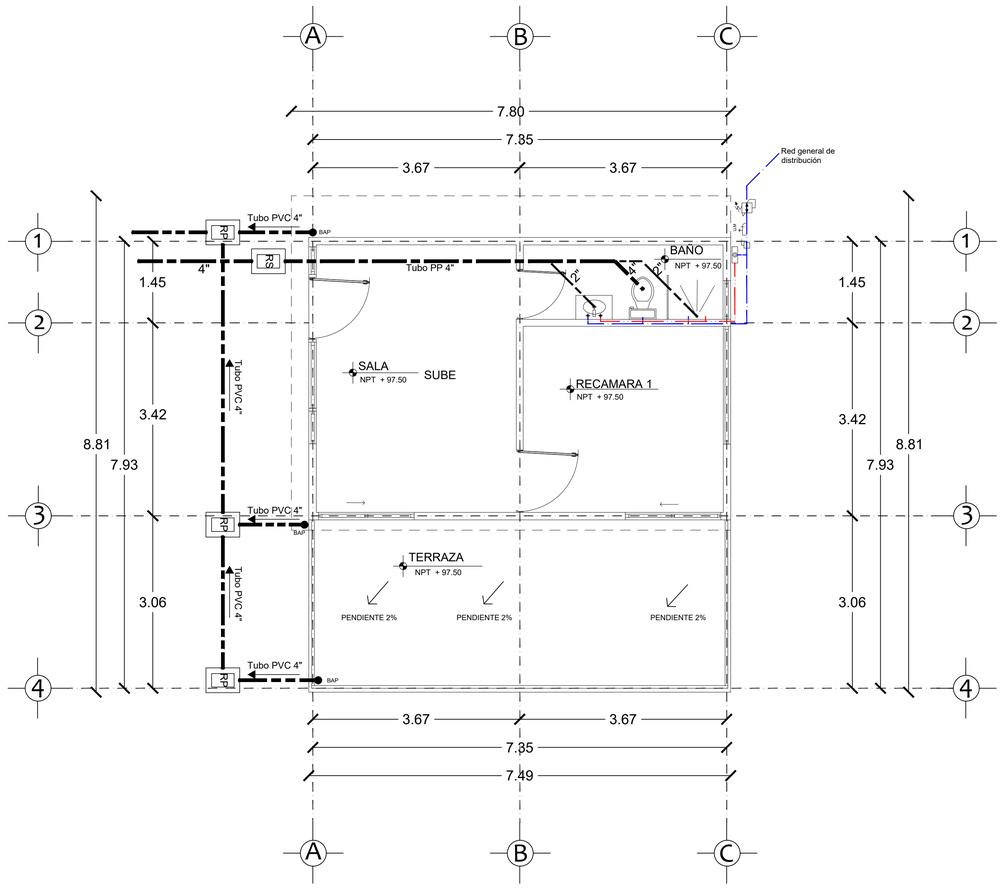
SUP. CONSTRUCCIÓN:
60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

INSTALACIÓN PLUVIAL

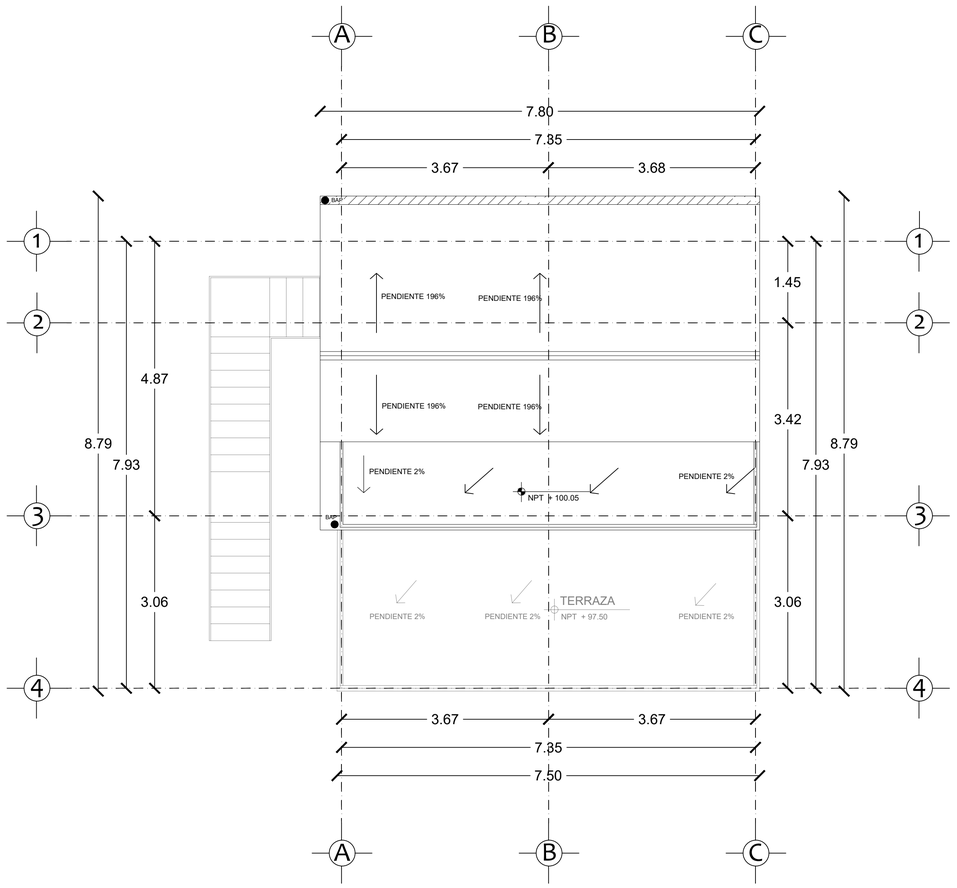
ID PLANO:

H-41107



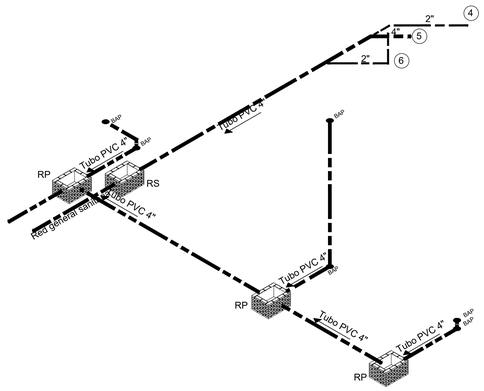
PLANTA BAJA

ESC 1:50



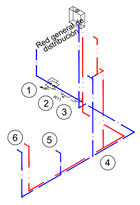
PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50



ISOMETRICO SANITARIO Y PLUVIAL

ESC 1:50



ISOMETRICO HIDRAULICO

ESC 1:50

Simbología
① Válvula de presión
② Llave de maguera
③ Llave de paso
④ Regadera
⑤ Inodoro de tanque
⑥ Lavamanos

PROYECTO:

Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

NPT: Nivel de piso terminado

BAP: Bajante de aguas pruviales

—— — -Tubo de polipropileno para red sanitaria

—— — -Tubo de PVC para red pluvial

Tubo de PVC para agua caliente

Tubo de PVC para agua fria

Calentador electrico

Valvula reguladora de presión

Llave de manguera

Llave de paso

Registro sanitario

Registro pluvial

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: Indicada en plano

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 78.40 m2

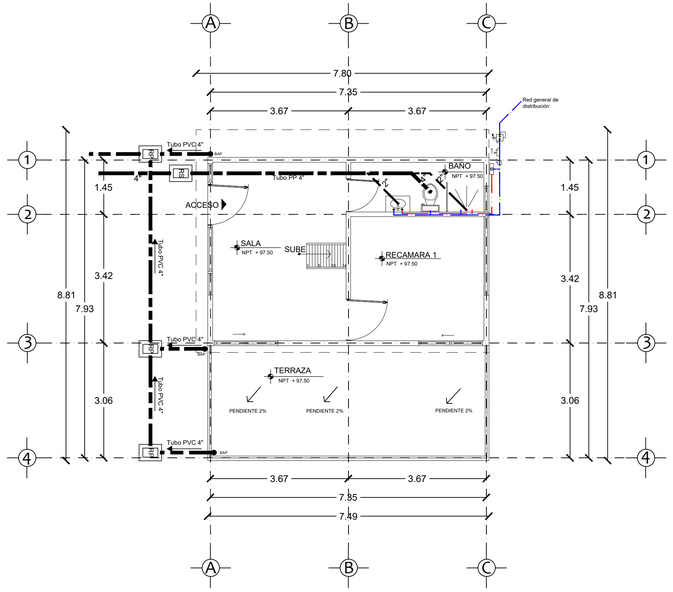
TÍTULO DE PLANO:

Instalación hidrosanitaria.
Cabaña 1.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

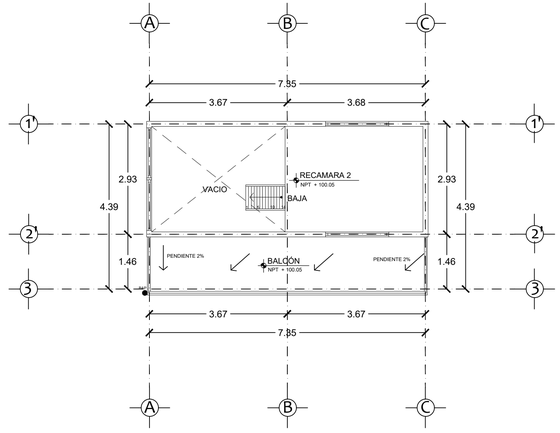
ID PLANO:

H-42001



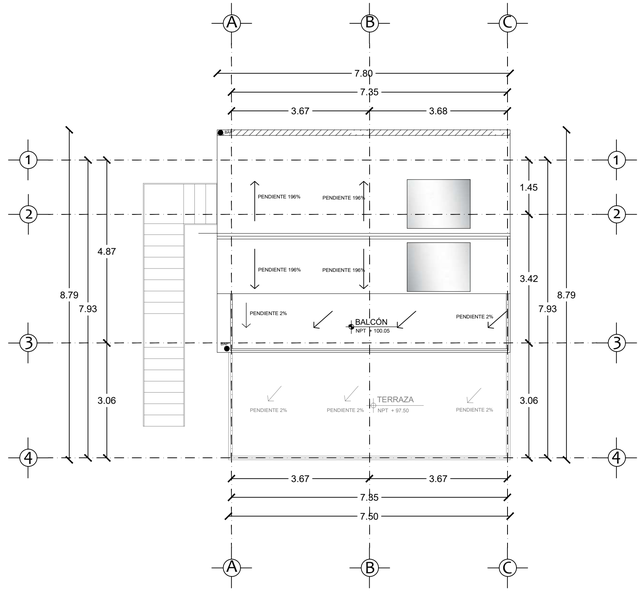
PLANTA BAJA

ESC 1:75



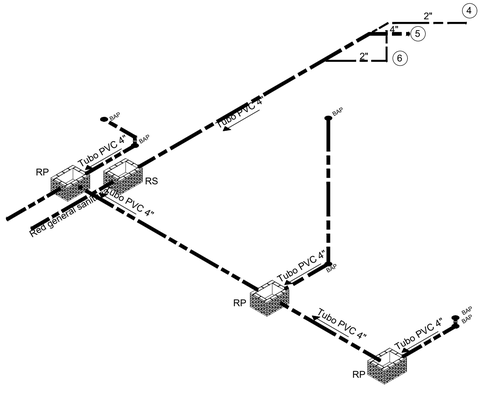
PLANTA ALTA

ESC 1:75



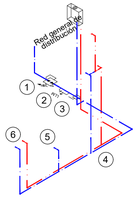
PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:75



ISOMETRICO SANITARIO Y PLUVIAL

ESC 1:50



ISOMETRICO HIDRAULICO

ESC 1:50

Simbología
① Válvula de presión
② Llave de maguera
③ Llave de paso
④ Regadera
⑤ Inodoro de tanque
⑥ Lavamanos

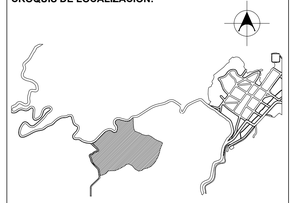
PROYECTO:

Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

NPT: Nivel de piso terminado

BAP: Bajante de aguas pruviales

-Tubo de polipropileno para red sanitaria

-Tubo de PVC para red pluvial

Tubo de PVC para agua caliente

Tubo de PVC para agua fria

Calentador electrico

Valvula reguladora de presión

Llave de manguera

Llave de paso

Registro sanitario

Registro pluvial

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
Indicada en plano

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
78.40 m2

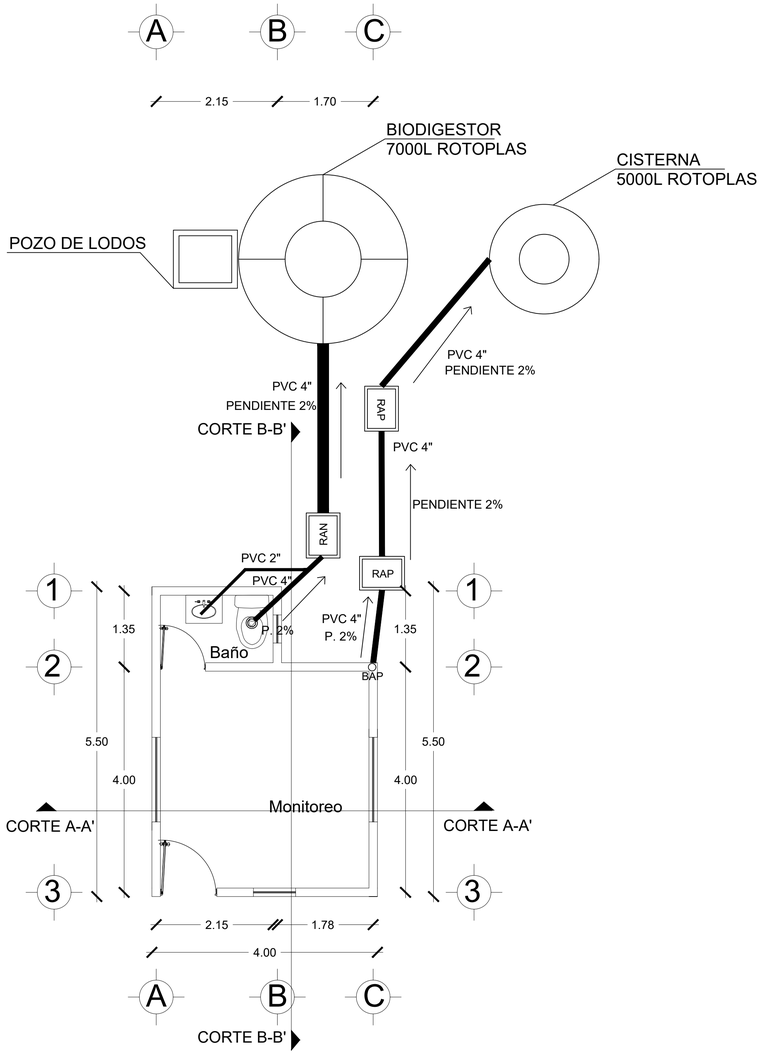
TÍTULO DE PLANO:

Instalación hidrosanitaria.
Cabaña 2.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

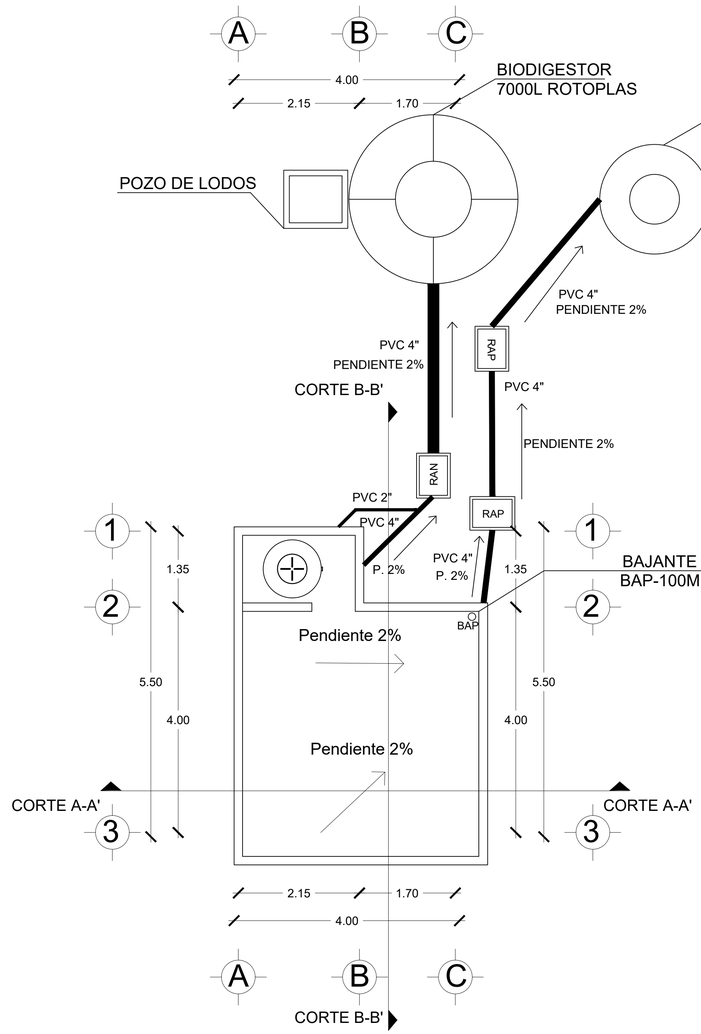
ID PLANO:

H-43001



PLANTA BAJA

ESC 1:50



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50

SIMBOLOGÍA RED HIDROSANITARIA	
	RED SANITARIA
	RED DE BAJANTES PLUVIALES
	AGUA FRÍA
	RED DE AGUA CALIENTE
RAN	REGISTROS SANITARIOS
RAP	REGISTROS DE AGUA PLUVIAL
B	BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE
S.A.B.	SUBE AGUA DE BOMBA
S.A.F.	SUBE AGUA FRÍA
B.A.F.	BAJA AGUA FRÍA
M	MEDIDOR
	VALVULA
	LLAVE DE MANGUERA
	BIODIGESTOR
H	HIDRONEUMATICO
	CISTERNA
	CODO 90°
	TEE
RG	REGISTRO SANITARIO GENERAL
	CISTERNA

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
1578

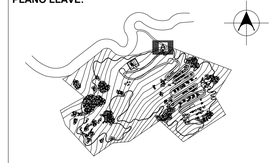
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

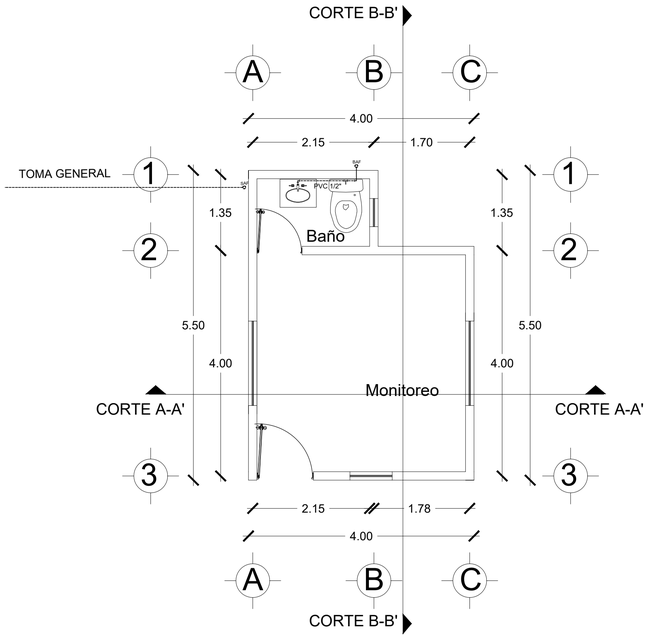
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
22.00 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO SANITARIO
CASETA DE VIGILANCIA

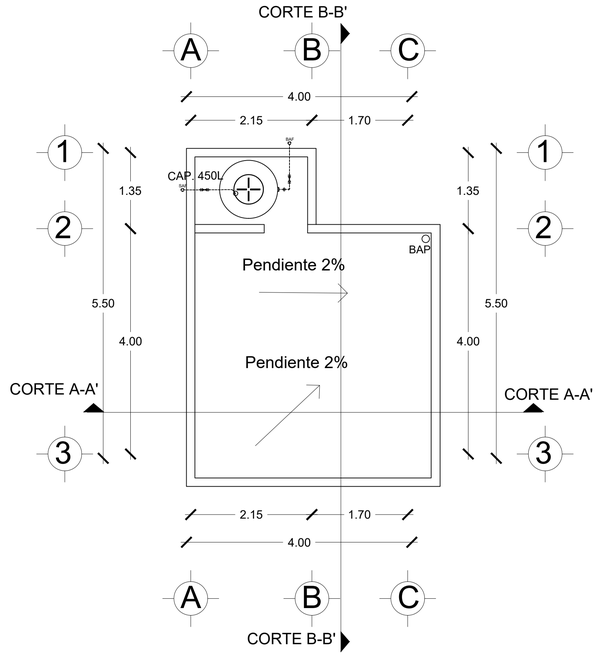
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
H-44101



PLANTA BAJA

ESC 1:50



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50

SIMBOLOGÍA RED HIDROSANITARIA	
	RED SANITARIA
	RED DE BAJANTES PLUVIALES
	AGUA FRÍA
	RED DE AGUA CALIENTE
RAN	REGISTROS SANITARIOS
RAP	REGISTROS DE AGUA PLUVIAL
B	BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE
S.A.B.	SUBE AGUA DE BOMBA
S.A.F.	SUBE AGUA FRÍA
B.A.F.	BAJA AGUA FRÍA
M	MEDIDOR
	VALVULA
	LLAVE DE MANGUERA
	BIODIGESTOR
H	HIDRONEUMATICO
	CISTERNA
	CODO 90°
	TEE
RG	REGISTRO SANITARIO GENERAL
	CISTERNA

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

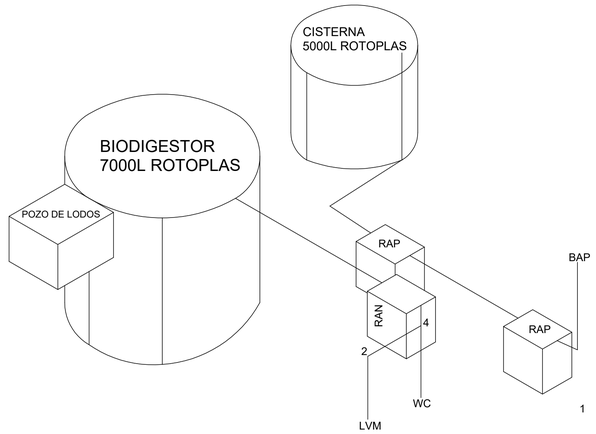
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
22.00 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO HIDRÁULICO
CASETA DE VIGILANCIA

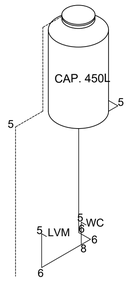
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
H-44302



ISOMÉTRICO SANITARIO

ESC 1:50



ISOMÉTRICO HIDRÁULICO

ESC 1:50

SIMBOLOGÍA	
1	CODOS DE 90
2	CODO DE 45
3	CODO T
4	CODO Y
5	LLAVE DE PASO
6	CODO 90 COBRE
7	CODO 45 COBRE
8	CODO T COBRE

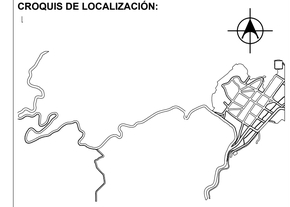
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

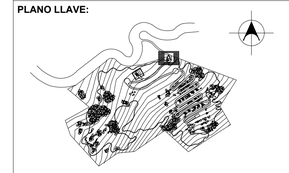
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

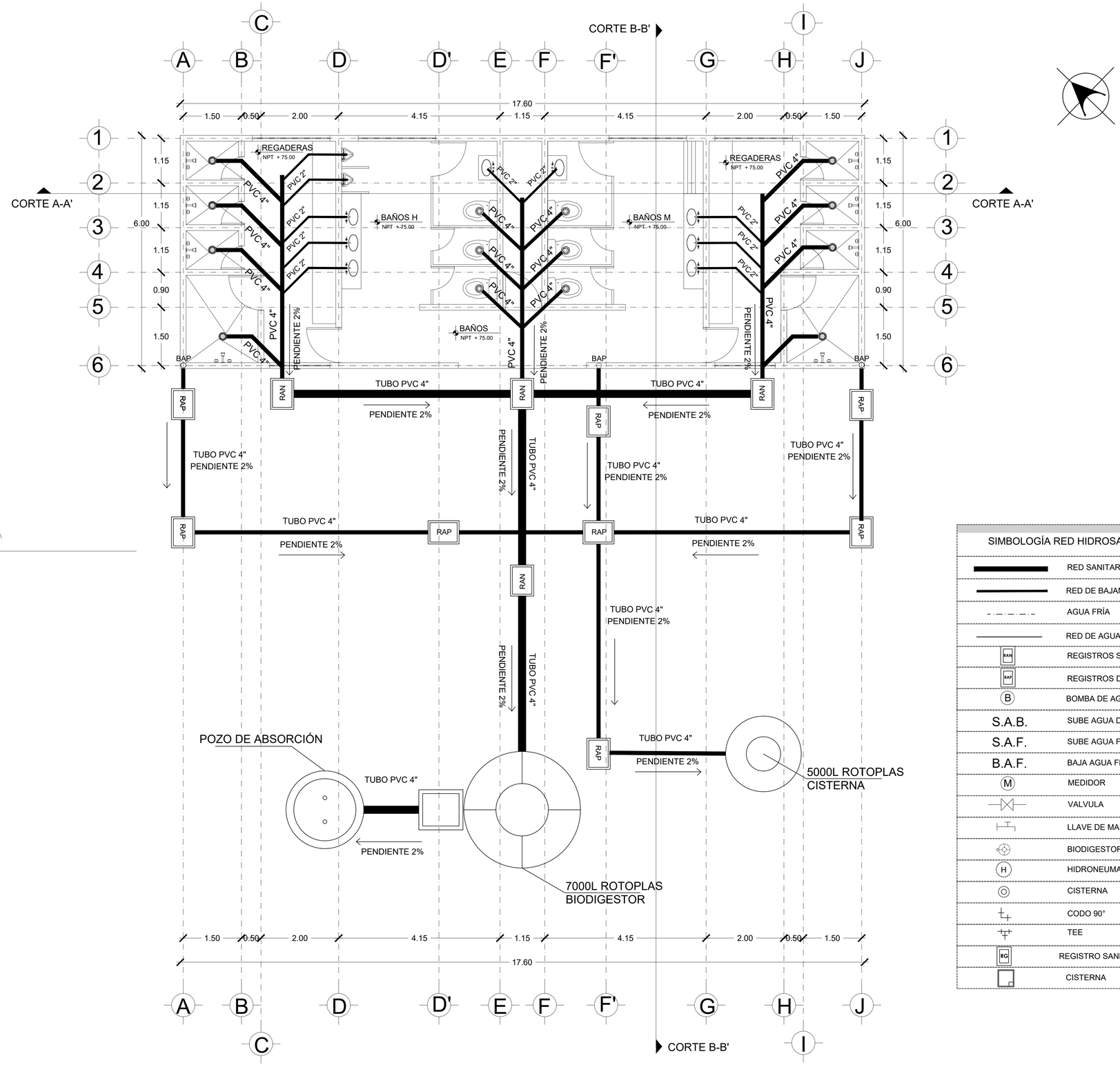
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
22.00 m2

TÍTULO DE PLANO:
ISOMÉTRICOS
HIDROSANITARIOS
CASETA DE VIGILANCIA

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
H-44003



PLANTA BAJA

ESC 1: 50

SIMBOLOGÍA RED HIDROSANITARIA	
	RED SANITARIA
	RED DE BAJANTES PLUVIALES
	AGUA FRÍA
	RED DE AGUA CALIENTE
RAN	REGISTROS SANITARIOS
RAP	REGISTROS DE AGUA PLUVIAL
B	BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE
S.A.B.	SUBE AGUA DE BOMBA
S.A.F.	SUBE AGUA FRÍA
B.A.F.	BAJA AGUA FRÍA
M	MEDIDOR
	VALVULA
	LLAVE DE MANGUERA
	BIODIGESTOR
H	HIDRONEUMATICO
	CISTERNA
	CODO 90°
	TEE
EG	REGISTRO SANITARIO GENERAL
	CISTERNA

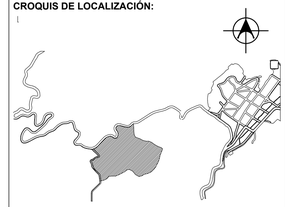
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA · BENEMÉRITA · 1578

FABUAP

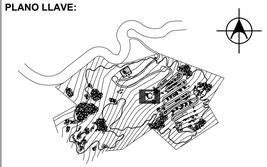
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

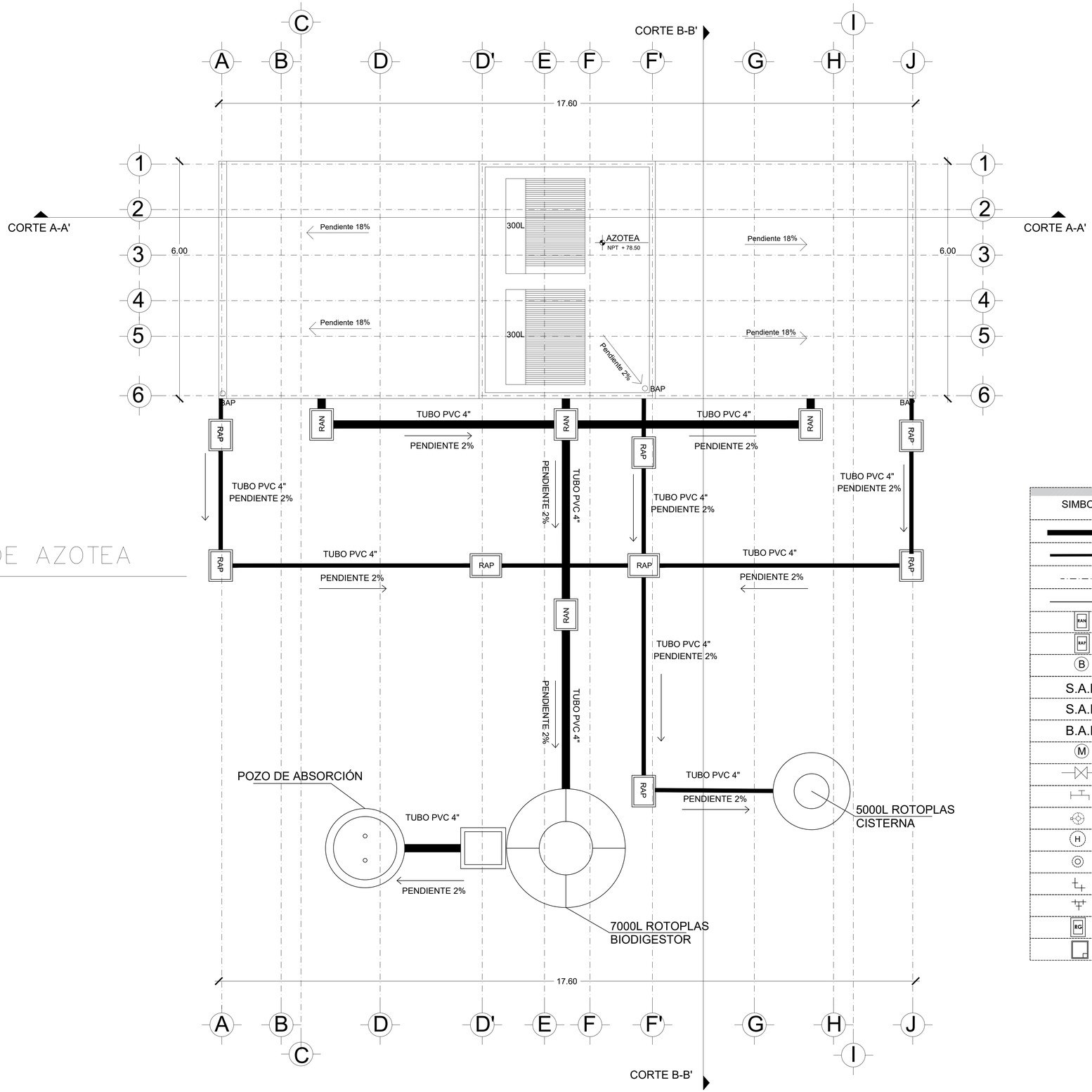
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
148.75 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO SANITARIO
BAÑOS PÚBLICOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
H-45101



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50

SIMBOLOGÍA RED HIDROSANITARIA	
	RED SANITARIA
	RED DE BAJANTES PLUVIALES
	AGUA FRÍA
	RED DE AGUA CALIENTE
RAN	REGISTROS SANITARIOS
RAP	REGISTROS DE AGUA PLUVIAL
B	BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE
S.A.B.	SUBE AGUA DE BOMBA
S.A.F.	SUBE AGUA FRÍA
B.A.F.	BAJA AGUA FRÍA
M	MEDIDOR
	VALVULA
	LLAVE DE MANGUERA
	BIODIGESTOR
H	HIDRONEUMATICO
	CISTERNA
	CODO 90°
	TEE
RG	REGISTRO SANITARIO GENERAL
	CISTERNA

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

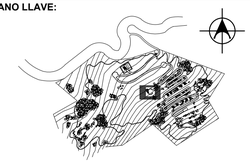
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

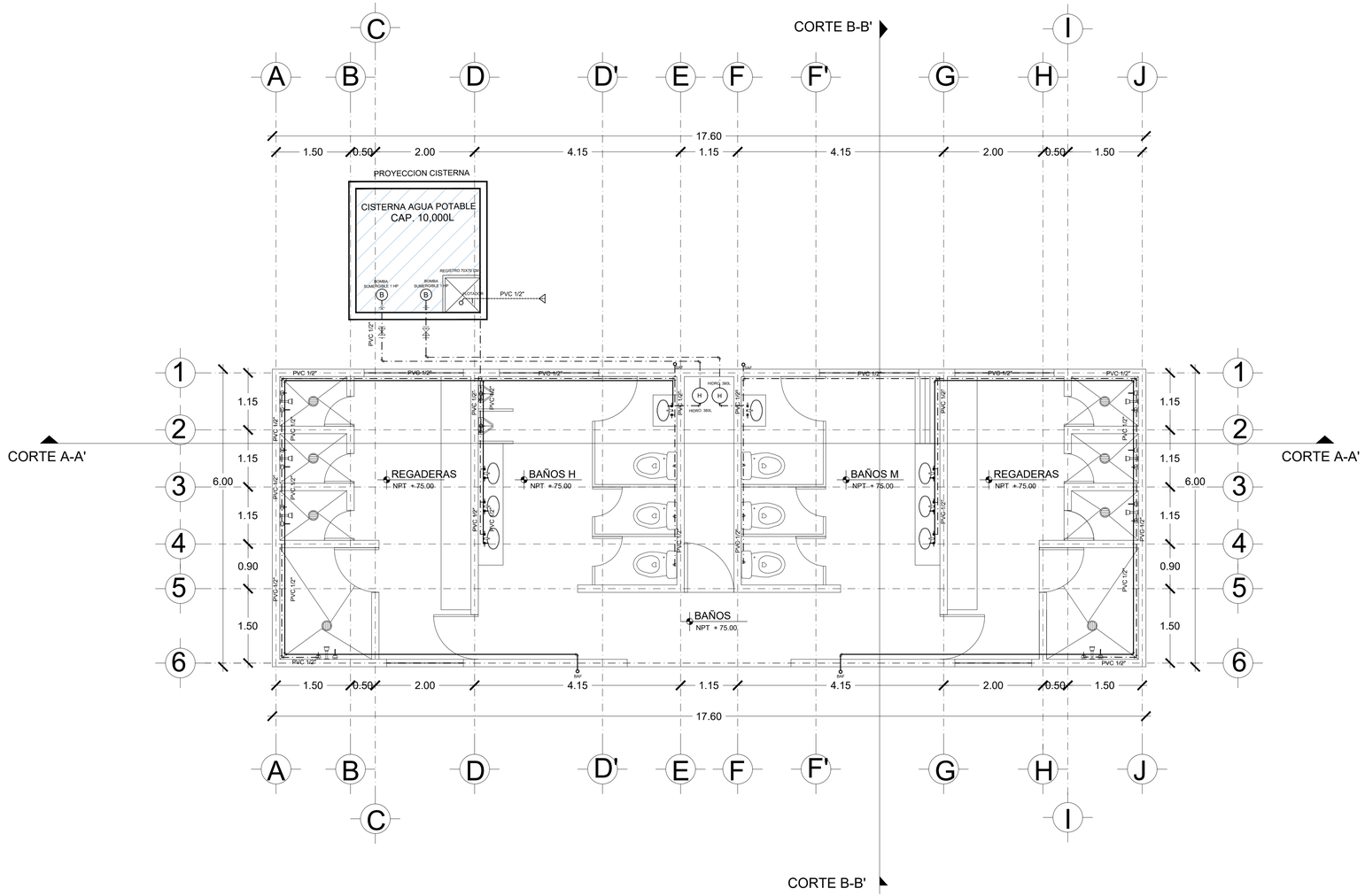
ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022
ESCALA: 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN: 148.75 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO SANITARIO
BAÑOS PÚBLICOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
H-45302



PLANTA BAJA

ESC 1:50

SIMBOLOGÍA RED HIDROSANITARIA	
	RED SANITARIA
	RED DE BAJANTES PLUVIALES
	AGUA FRÍA
	RED DE AGUA CALIENTE
RAN	REGISTROS SANITARIOS
RAP	REGISTROS DE AGUA PLUVIAL
B	BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE
S.A.B.	SUBE AGUA DE BOMBA
S.A.F.	SUBE AGUA FRÍA
B.A.F.	BAJA AGUA FRÍA
M	MEDIDOR
	VALVULA
	LLAVE DE MANGUERA
	BIODIGESTOR
H	HIDRONEUMATICO
	CISTERNA
	CODO 90°
	TEE
RG	REGISTRO SANITARIO GENERAL
	CISTERNA

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA · 1578 ·

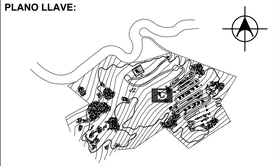
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

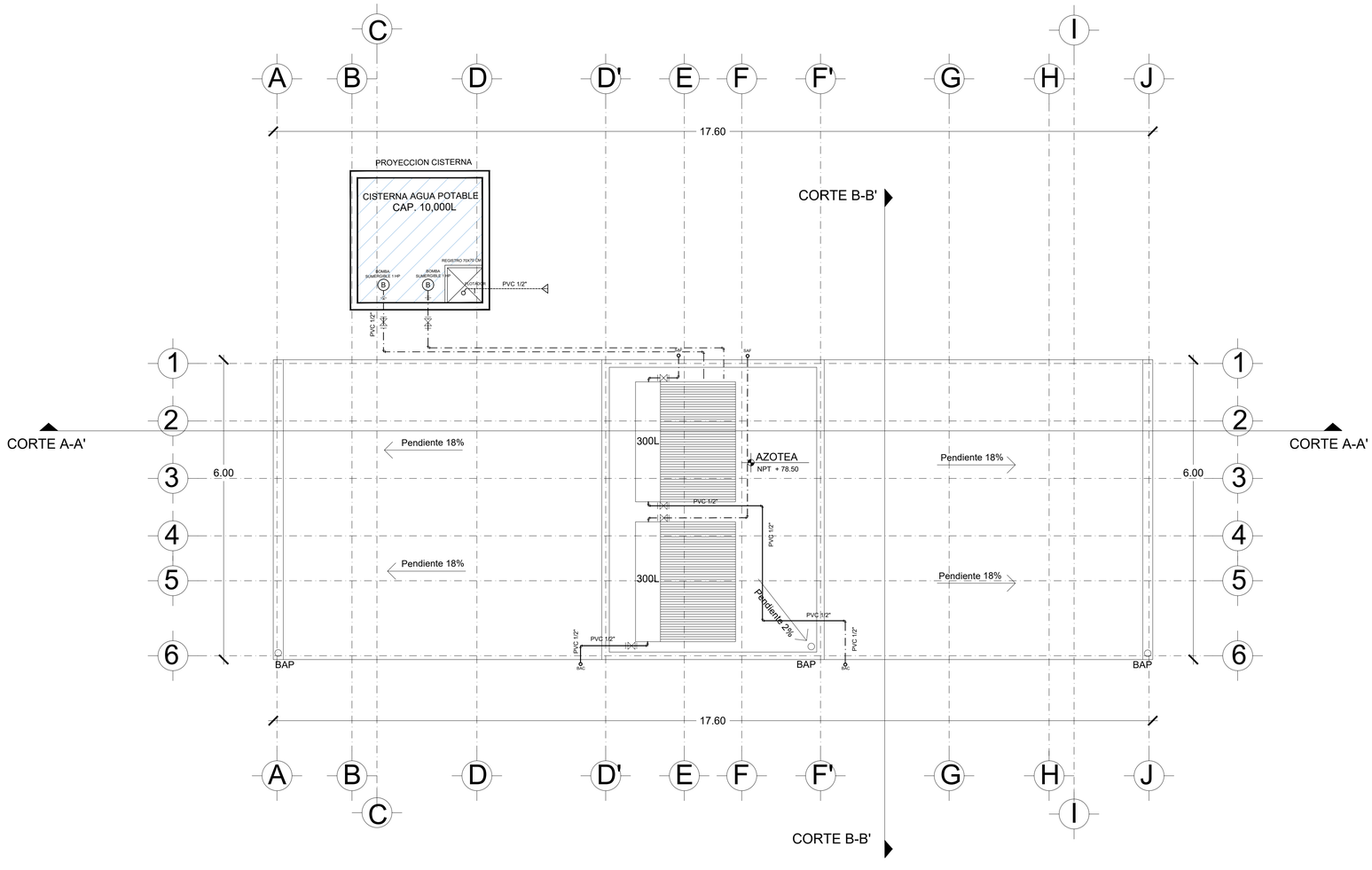
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
148.75 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO HIDRÁULICO
BAÑOS PÚBLICOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
H-45103



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50

SIMBOLOGÍA RED HIDROSANITARIA	
	RED SANITARIA
	RED DE BAJANTES PLUVIALES
	AGUA FRÍA
	RED DE AGUA CALIENTE
RAN	REGISTROS SANITARIOS
RAP	REGISTROS DE AGUA PLUVIAL
B	BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE
S.A.B.	SUBE AGUA DE BOMBA
S.A.F.	SUBE AGUA FRÍA
B.A.F.	BAJA AGUA FRÍA
M	MEDIDOR
	VALVULA
	LLAVE DE MANGUERA
	BIODIGESTOR
H	HIDRONEUMATICO
	CISTERNA
	CODO 90°
	TEE
RG	REGISTRO SANITARIO GENERAL
	CISTERNA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA · BENEMERITA · 1578 ·

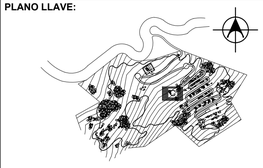
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

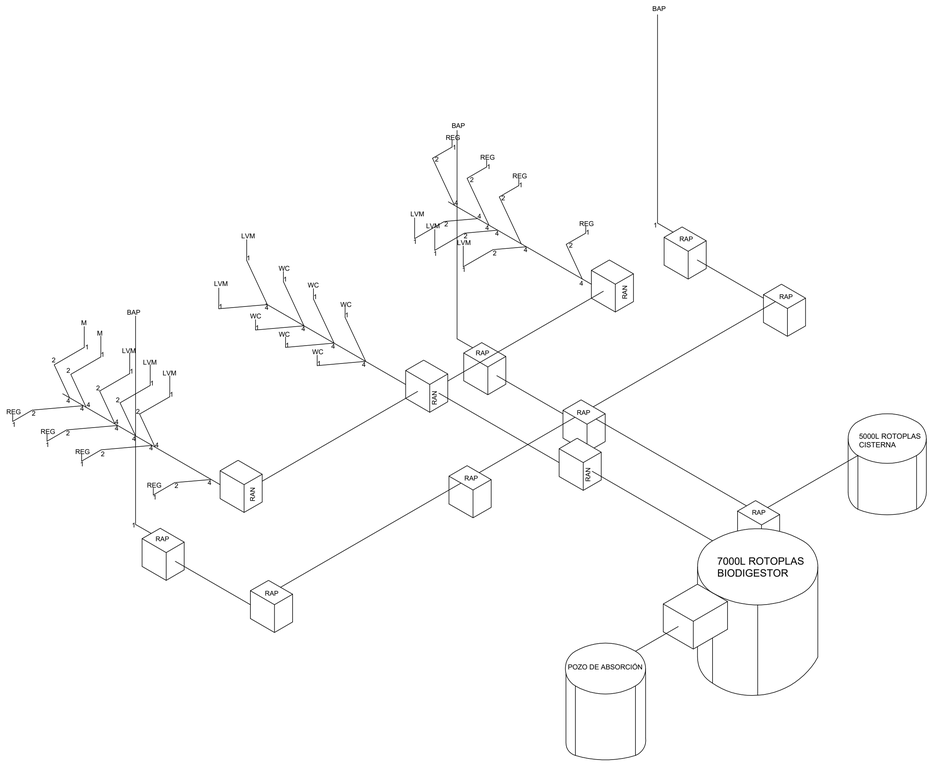
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
148.75 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO HIDRÁULICO
BAÑOS PÚBLICOS

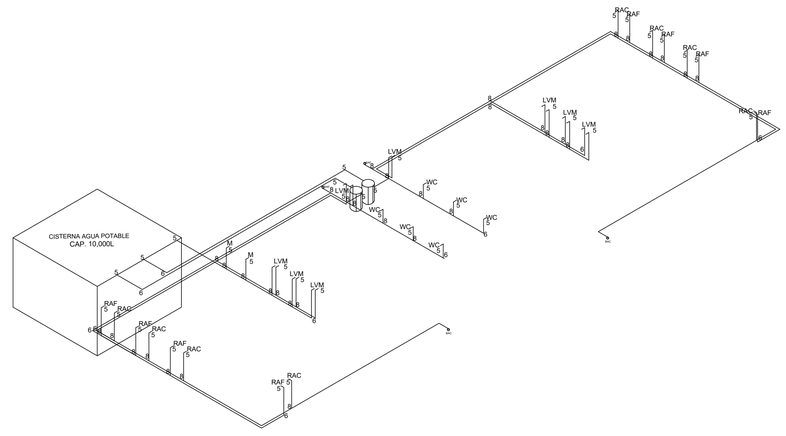
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
H-45304



ISOMÉTRICO SANITARIO

ESC 1:100



ISOMÉTRICO HIDRÁULICO

ESC 1:100

SIMBOLOGÍA	
1	CODOS DE 90
2	CODO DE 45
3	CODO T
4	CODO Y
5	LLAVE DE PASO
6	CODO 90 COBRE
7	CODO 45 COBRE
8	CODO T COBRE

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

PROYECTO:

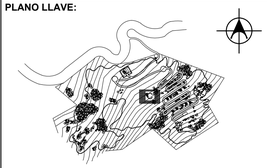
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:100

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
148.75 m2

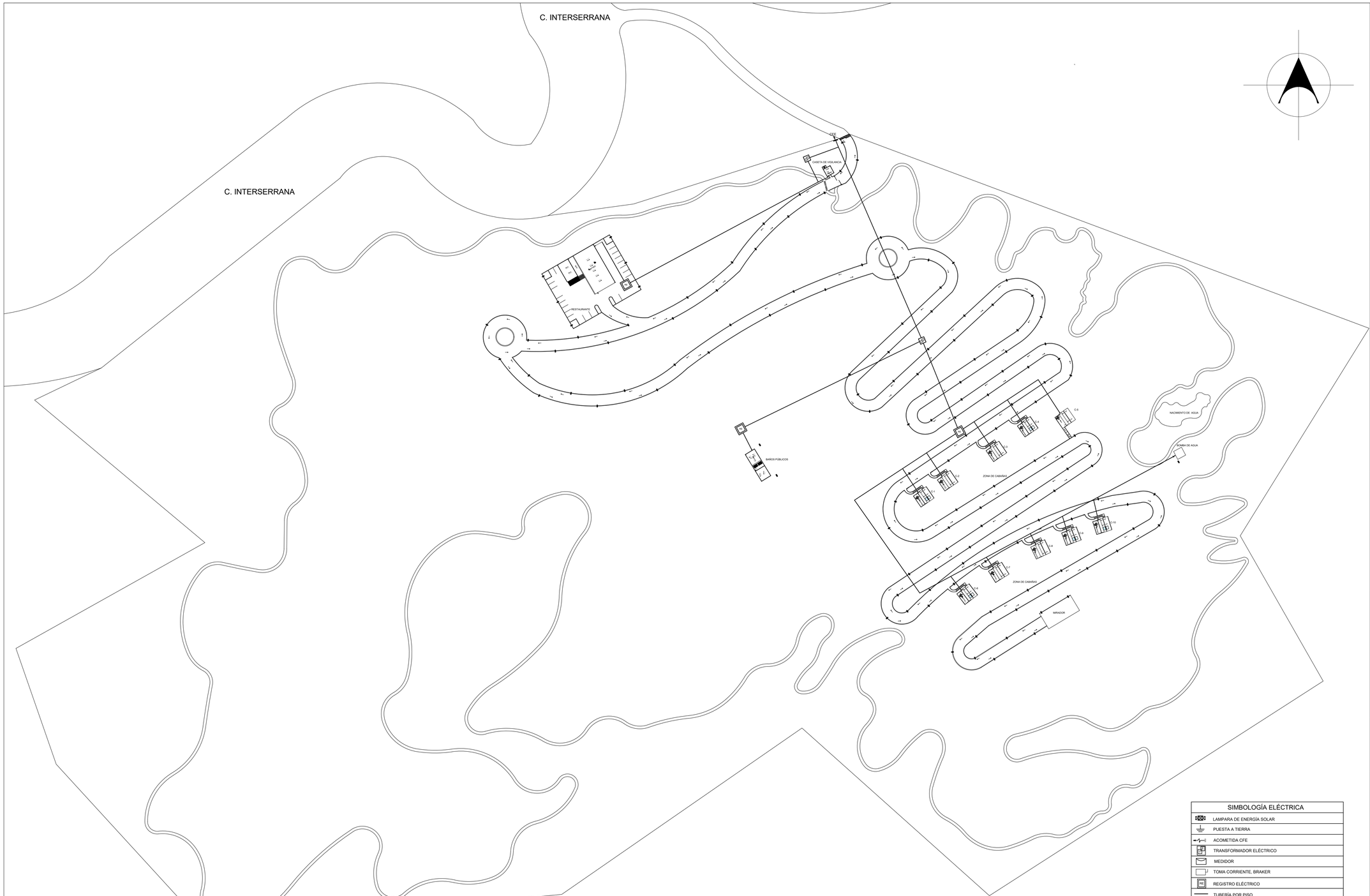
TÍTULO DE PLANO:

ISOMÉTRICOS
HIDROSANITARIOS
BAÑOS PÚBLICOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

H-45005



SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA
LAMPARA DE ENERGÍA SOLAR
PUESTA A TIERRA
ACOMETIDA CFE
TRANSFORMADOR ELÉCTRICO
MEDIDOR
TOMA CORRIENTE, BRAKER
REGISTRO ELÉCTRICO
TUBERÍA POR PISO

NOTA: PARA CONSULTAR ESPECIFICACIONES E INFORMACIONES SOBRE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE CADA MODULO, PODRÁN SER ENCONTRADAS EN LOS PLANOS PARTICULARES ELÉCTRICOS POR CADA EDIFICIO.

ESC 1:1000

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

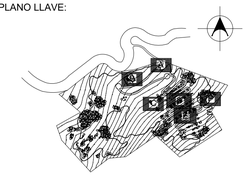
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:	ESCALA:
Otoño 2022	1:1000
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	SUP. CONSTRUCCIÓN: 2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO ELÉCTRICO GENERAL

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
L-10001

CASETA DE VIGILANCIA

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA
LAMPARA DE ENERGÍA SOLAR
PUESTA A TIERRA
ACOMETIDA CFE
TRANSFORMADOR ELÉCTRICO
MEDIDOR
TOMA CORRIENTE, BRAKER
REGISTRO ELÉCTRICO
TUBERÍA POR PISO

NOTA: PARA CONSULTAR ESPECIFICACIONES E INFORMACIONES SOBRE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE CADA MODULO, PODRÁN SER ENCONTRADAS EN LOS PLANOS PARTICULARES ELÉCTRICOS POR CADA EDIFICIO.

ESC 1:50

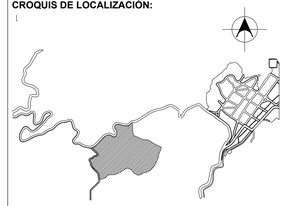
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

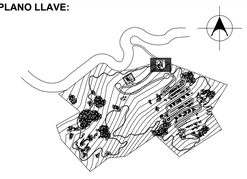
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

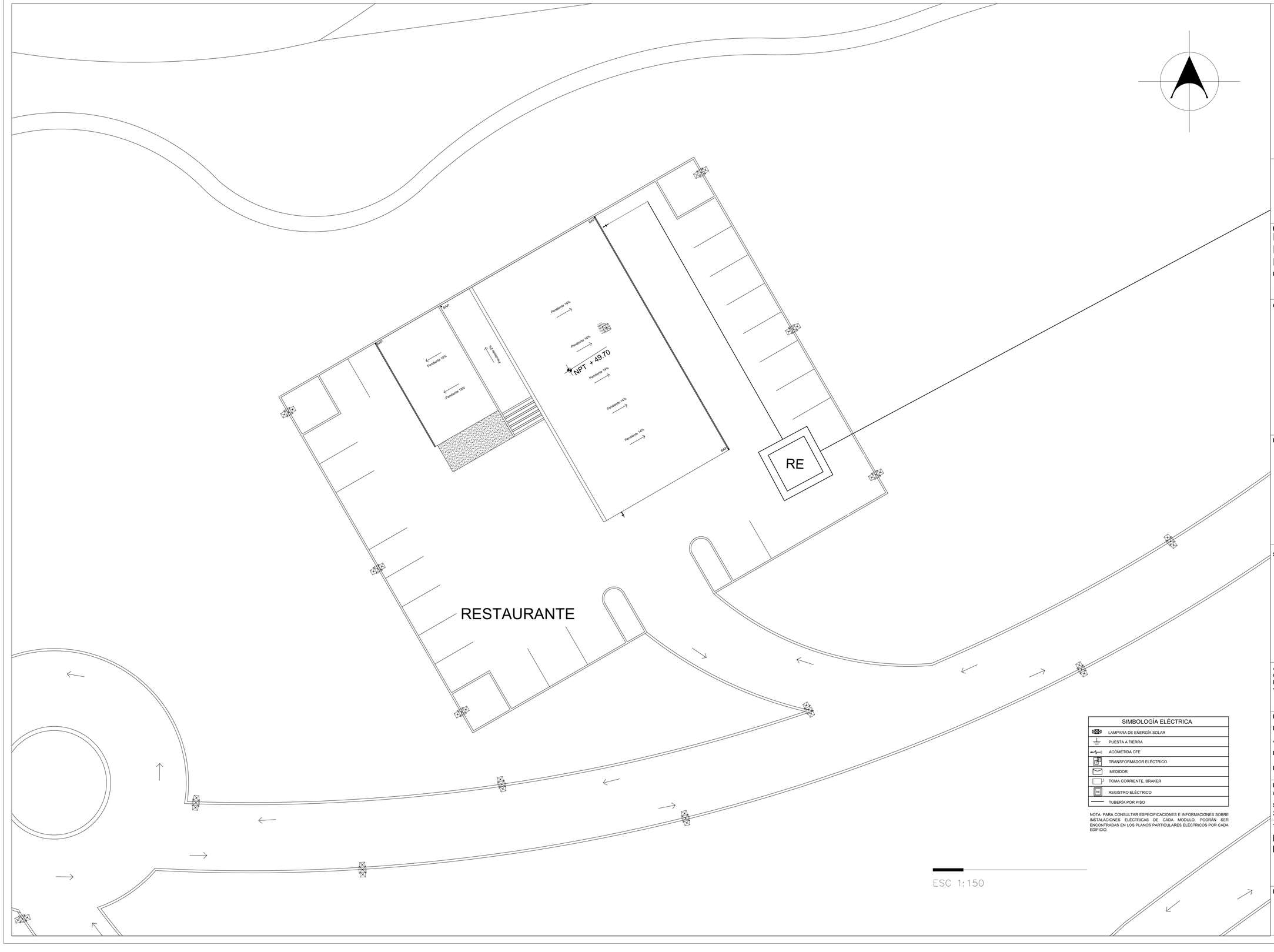
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO ELÉCTRICO CASETA DE VIGILANCIA

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
L-14302



SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA
LAMPARA DE ENERGÍA SOLAR
PUESTA A TIERRA
ACOMETIDA CFE
TRANSFORMADOR ELÉCTRICO
MEDIDOR
TOMA CORRIENTE, BRAKER
REGISTRO ELÉCTRICO
TUBERÍA POR PISO

NOTA: PARA CONSULTAR ESPECIFICACIONES E INFORMACIONES SOBRE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE CADA MODULO, PODRÁN SER ENCONTRADAS EN LOS PLANOS PARTICULARES ELÉCTRICOS POR CADA EDIFICIO.

ESC 1:150

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

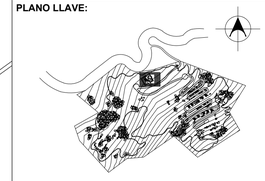
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:150

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

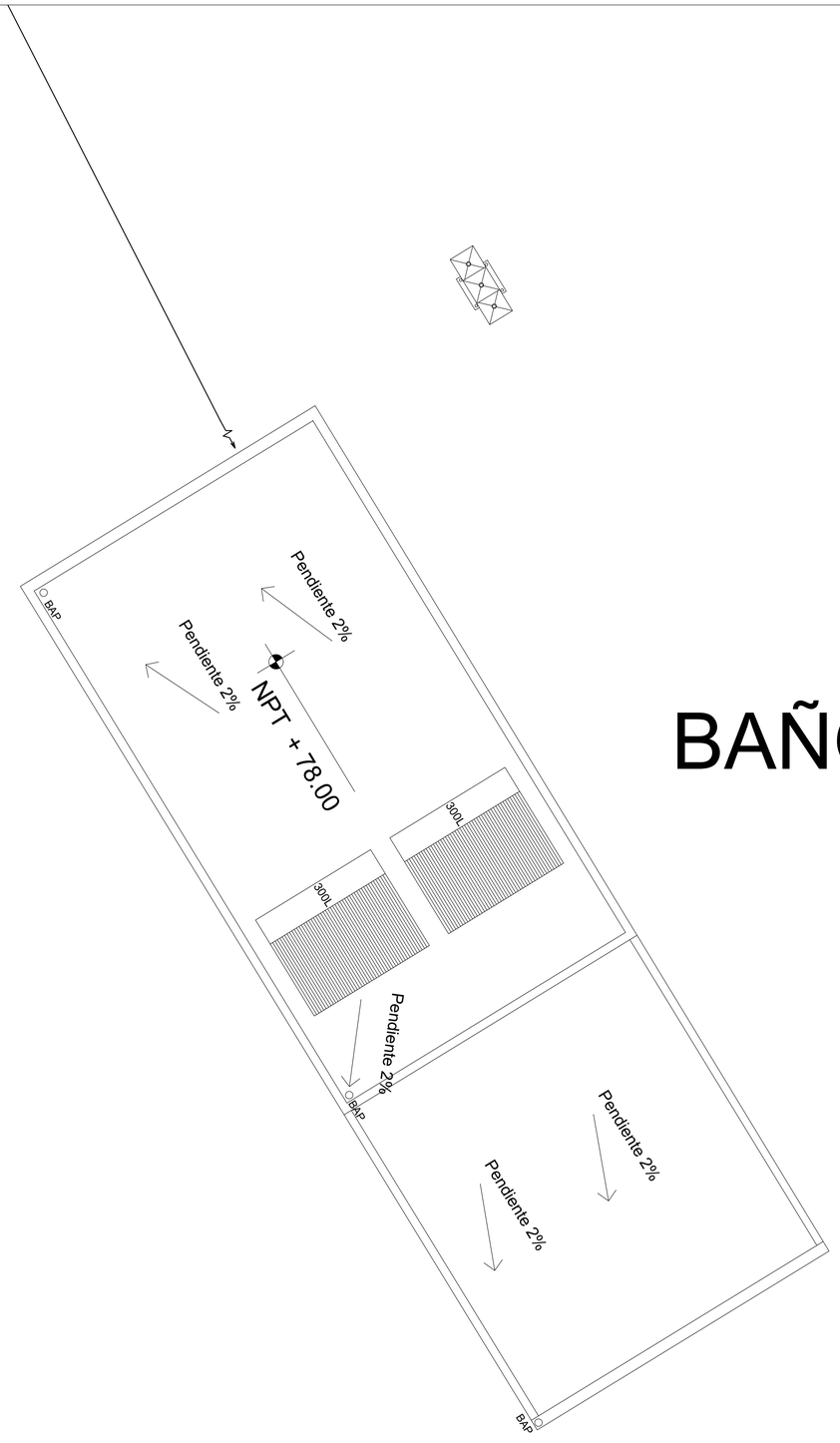
TÍTULO DE PLANO:

PLANO DE CONJUNTO ELÉCTRICO RESTAURANTE

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

L-11303



BAÑOS PÚBLICOS

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA
LAMPARA DE ENERGÍA SOLAR
PUESTA A TIERRA
ACOMETIDA CFE
TRANSFORMADOR ELÉCTRICO
MEDIDOR
TOMA CORRIENTE, BRAKER
REGISTRO ELÉCTRICO
TUBERÍA POR PISO

NOTA: PARA CONSULTAR ESPECIFICACIONES E INFORMACIONES SOBRE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE CADA MODULO, PODRAN SER ENCONTRADAS EN LOS PLANOS PARTICULARES ELÉCTRICOS POR CADA EDIFICIO.

ESC 1:50

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

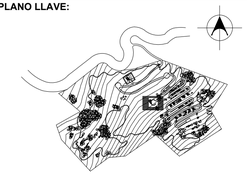
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:1000

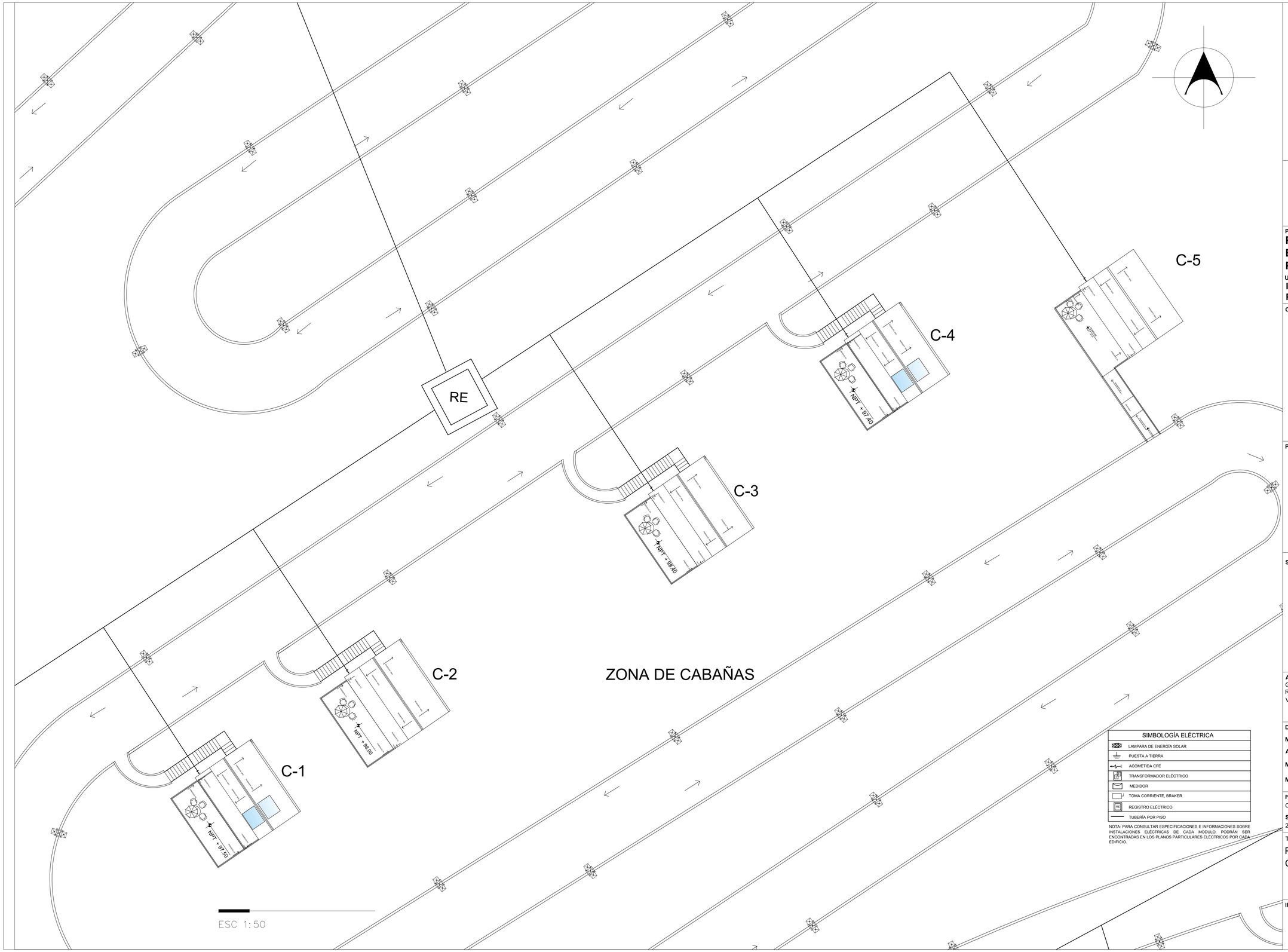
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO ELÉCTRICO BAÑOS PÚBLICOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
L-15304



SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA
LAMPARA DE ENERGÍA SOLAR
PUESTA A TIERRA
ACOMETIDA CFE
TRANSFORMADOR ELÉCTRICO
MEDIDOR
TOMA CORRIENTE, BRAKER
REGISTRO ELÉCTRICO
TUBERÍA POR PISO

NOTA: PARA CONSULTAR ESPECIFICACIONES E INFORMACIONES SOBRE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE CADA MODULO, PODRÁN SER ENCONTRADAS EN LOS PLANOS PARTICULARES ELÉCTRICOS POR CADA EDIFICIO.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:150

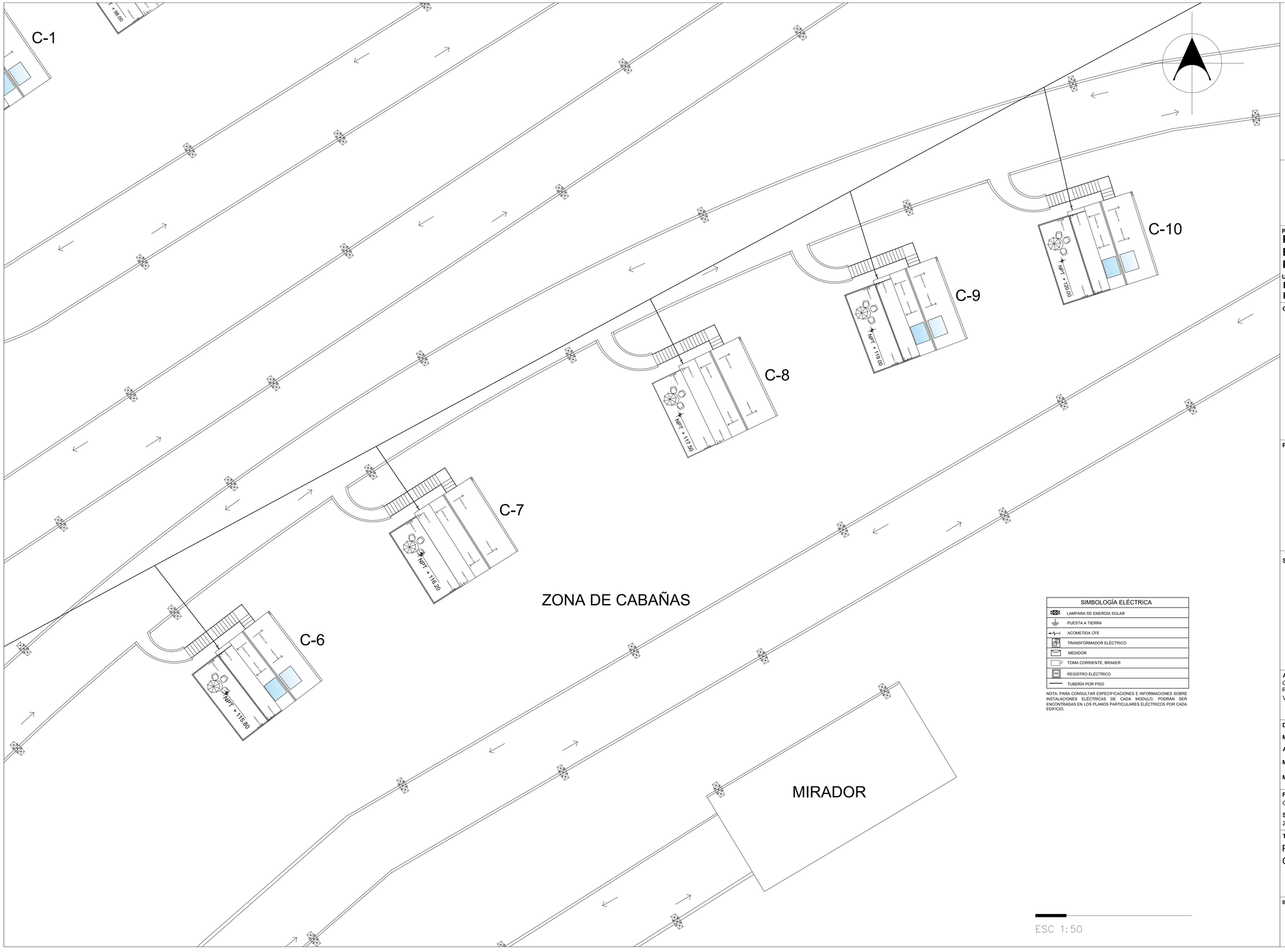
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO ELÉCTRICO CABAÑAS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
L-10005



SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA
LAMPARA DE ENERGÍA SOLAR
PUESTA A TIERRA
ACOMETIDA CFE
TRANSFORMADOR ELÉCTRICO
MEDIDOR
TOMA CORRIENTE, BRAKER
REGISTRO ELÉCTRICO
TUBERÍA POR PISO

NOTA: PARA CONSULTAR ESPECIFICACIONES E INFORMACIONES SOBRE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE CADA MODULO, PODRÁN SER ENCONTRADAS EN LOS PLANOS PARTICULARES ELÉCTRICOS POR CADA EDIFICIO.

ESC 1:50

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

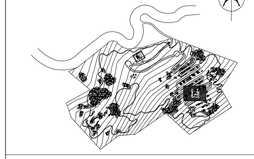
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



SIMBOLOGÍA:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:150

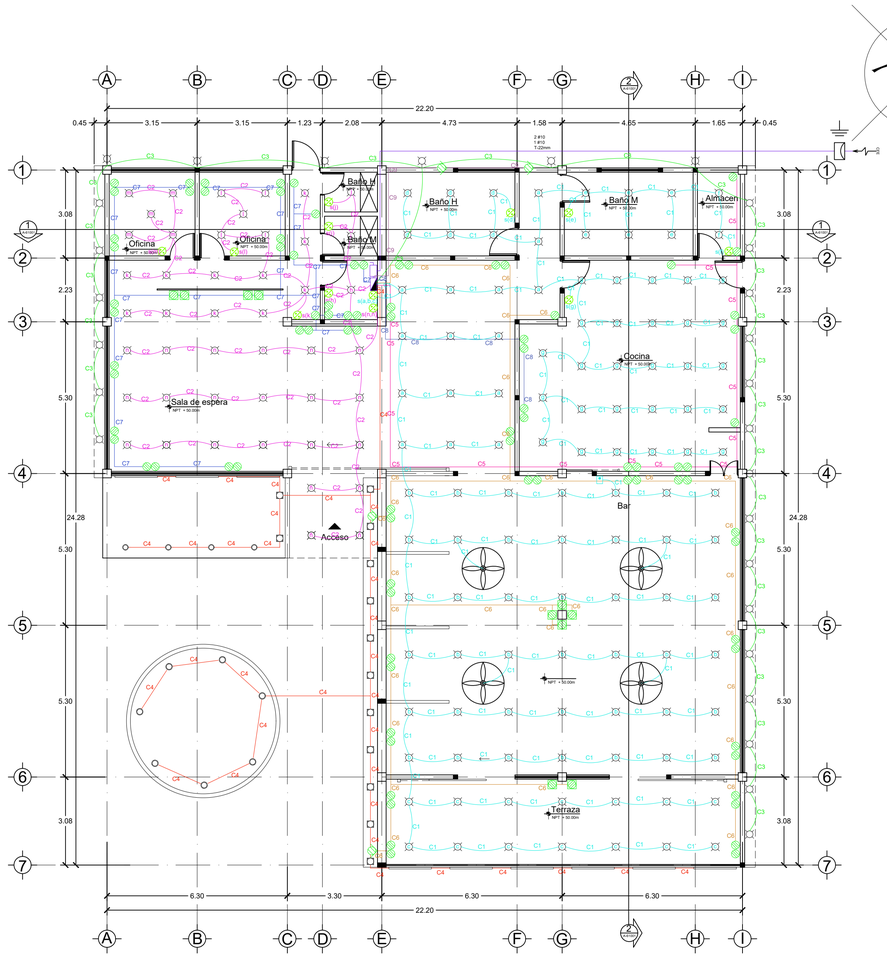
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
2,759 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CONJUNTO ELÉCTRICO CABAÑAS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
L-10006



PLANO ELÉCTRICO

ESC: 1:100

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA			
	LÁMPARA LED PARA TECHO INTERIOR		PUESTA A TIERRA
	ARBOTANTE LED PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR		ACOMETIDA CFE
	LÁMPARA POSTE PARA ILUMINACIÓN JARDÍN		MEDIDOR
	SPOT PARA PISO ILUMINACIÓN LED		TOMA CORRIENTE, BRAKER
	LÁMPARA HORIZONTAL PARA PARED, ILUMINACIÓN LED		CUADRO DE CARGAS
	CONTACTO TRIFÁSICO PARA PARED	T.F.	ELECTRO CABLE
	CONTACTO DOBLE PARA INTEMPERIE CON PROTECCIÓN		TUBERÍA POR PISO
	VENTILADOR		TUBERÍA POR PLAFÓN
	CONTACTO TRIFÁSICO PARA PISO		

CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	6 W	8 W	20 W	0.5 W	15 W	150 W	25 W	150 W	150 W	TOTAL WATTS (W)	TOTAL AMPERES (A)	INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO
C1		113 / 904 W					4 / 100 W			1004 W	9.88 A	10
C2		46 / 368 W								368 W	3.62 A	10
C3	6 / 36 W	21 / 168 W								204 W	2.07 A	10
C4			11 / 220 W	13 / 6.5 W	9 / 135 W					361.5 W	3.55 A	10
C5						12 / 2450 W				2450 W	24.11 A	25
C6						34 / 5100 W		2 / 300 W	6 / 900 W	6300 W	62 A	40
C7						36 / 1972 W			4 / 600 W	2572 W	25 A	25
C8						4 / 3470 W				3470 W	34 A	30
C9										368 W	3.62 A	10

CUADRO DE CARGAS

ESC: SIN ESCALA ESPECIFICA

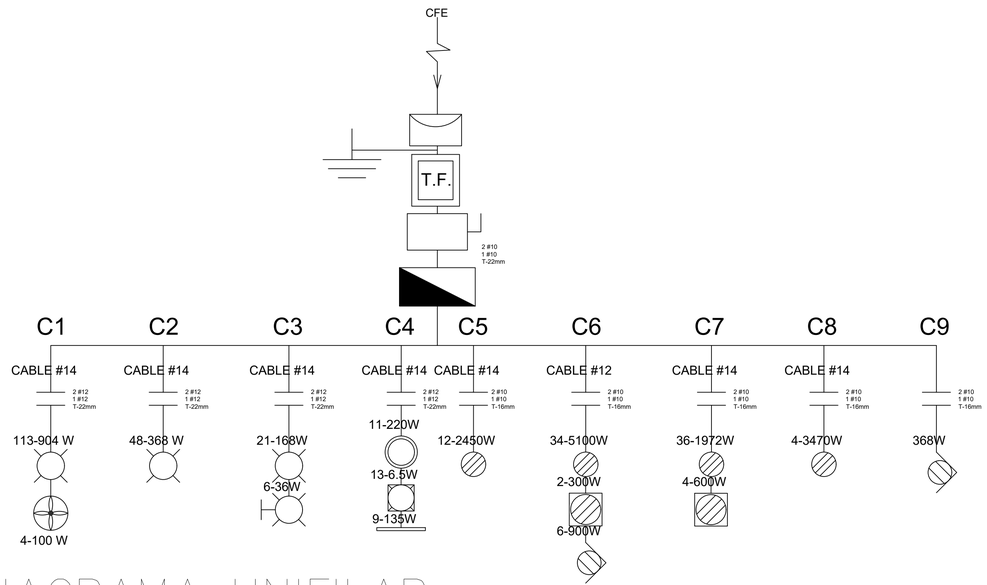


DIAGRAMA UNIFILAR

ESC: SIN ESCALA ESPECIFICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
BENEMÉRITA

FABUAP

PROYECTO:

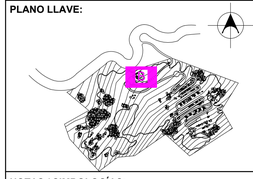
Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

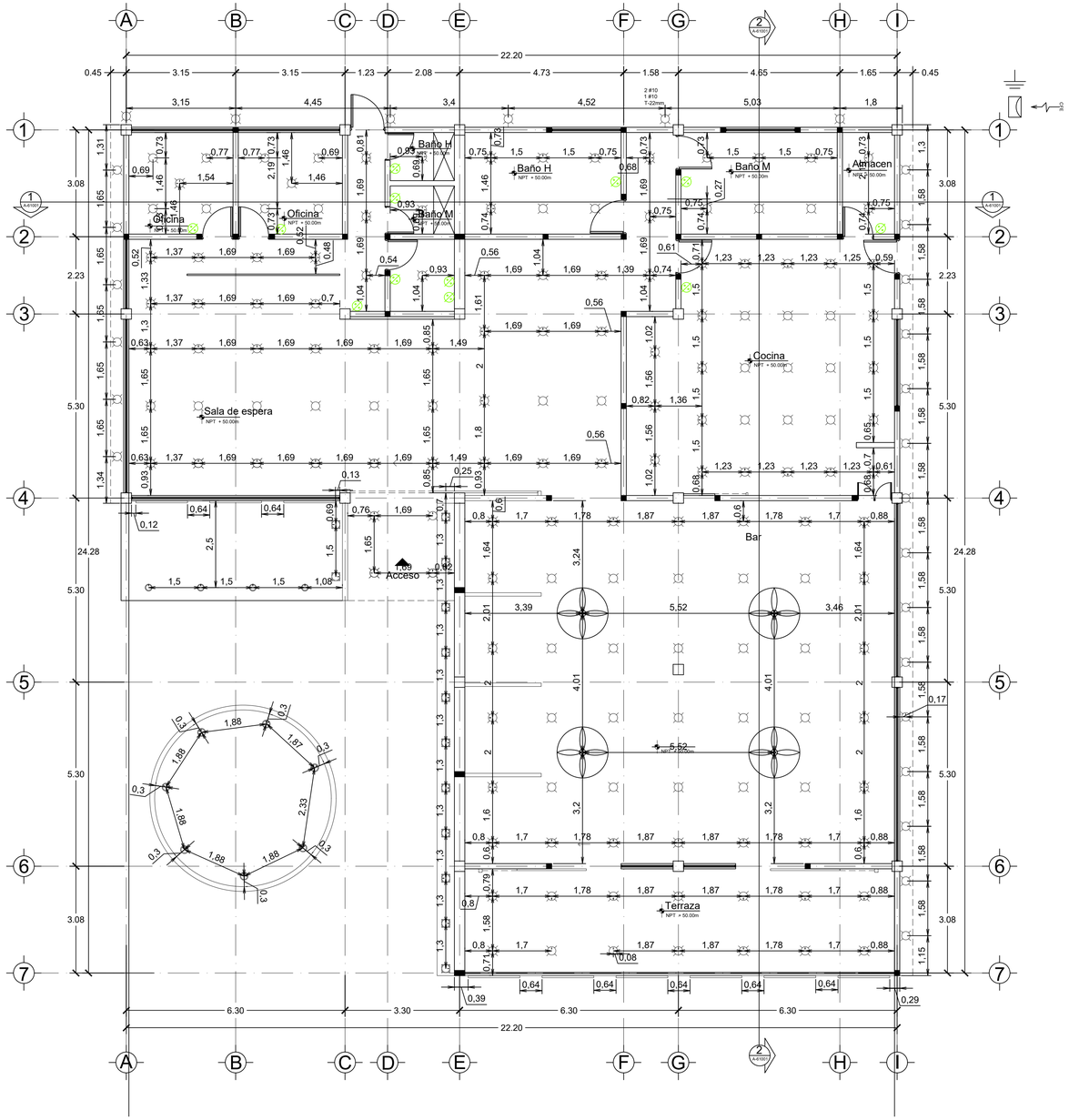
SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

PLANO ELÉCTRICO Y DIAGRAMA UNIFILAR

ID PLANO:

L-41101



PLANO DE DISTRIBUCIÓN

ESC: 1:75

ESPECIFICACIONES.

1. TODAS LAS LUMINARIAS IRÁN COLOCADAS COMO EN EL PLANO SE INDICAN, DEBIÉNDOSE RESPETAR LAS MEDIDAS ASIGNADAS Y EL POSICIONAMIENTO DE ELLAS AL IGUAL QUE DE SUS APAGADORES.
2. LOS APAGADORES IRÁN COLOCADOS A UNA ALTURA DEL SUELO DE 1.10 METROS Y SERÁN POSICIONADOS COMO SE INDICAN EN EL PLANO PERO SIEMPRE A CONSIDERACIÓN DE LO QUE EL COLOCADOR CREA NECESARIO O SE VEA EN OBRA PARA SU MEJOR EJECUCIÓN.
3. TODAS LAS LUMINARIAS INTERIORES Y DE CUBIERTAS EXTERIORES DEBERÁN SER EMPOTRADAS A LA LOSA, SIEMPRE Y CUANDO LA LOSA LO PERMITA, SUJETO A QUE SE PUEDAN MOVER UNOS CENTIMETROS DEPENDIENDO SI EL SISTEMA CONSTRUCTIVO LO PERMITA.
4. LAS LUMINARIAS Y SUS RESPECTIVOS APAGADORES IRÁN SUJETOS ESTRICTAMENTE A LOS CIRCUITOS, A LOS CUALES FUERON ASIGNADOS, CUANDO SE HAGA EL DESPIECE DE ELEMENTOS ESTO SE TENDRÁ QUE TOMAR EN CONSIDERACIÓN PARA QUE NO EXISTA UN ERROR A LA HORA DE POSICIONAR LOS CIRCUITOS.
5. LOS ARBOTANTES EXTERIORES IRÁN EMPOTRADOS A LOS MUROS DONDE SE PUEDAN COLOCAR, PARA SU INSTALACIÓN SERÁ NECESARIO RANURAR LOS MUROS PARA COLOCAR LOS TORNILLOS, LA DUCTERÍA QUE VAYA POR MUROS NO SERÁ NECESARIA EMPOTRARLA A LOS MUROS, SOLO COLOCARLA SUJETA AL MURO Y CON TUBO METÁLICO O GALVANIZADO PARA DARLE UNA APARIENCIA INDUSTRIAL.
6. LAS LÁMPARAS QUE ILUMINARÁN LOS JARDINES IRÁN COLOCADAS EN DISPOSICIÓN DE LA OBRA, SE DECIDIRÁ SU ALTURA AL MOMENTO DE SU COLOCACIÓN PARA SABER DONDE QUEDARÁ LA VEGETACIÓN Y COMO SE PRESTA EL TERRENO PARA SU EJECUCIÓN.
7. LAS LÁMPARAS UTILIZADAS SE DEFINIRÁN EN LA LAMINA SIGUIENTE CON SUS ESPECIFICACIONES DE OBRA Y SUS ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE.
8. TODAS LAS LÁMPARAS EXTERIORES YA CUENTAN CON LAS MEDIDAS REALES EN EL PLANO Y LAS MEDIDAS QUE SE LES ASIGNO EN EL MISMO.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

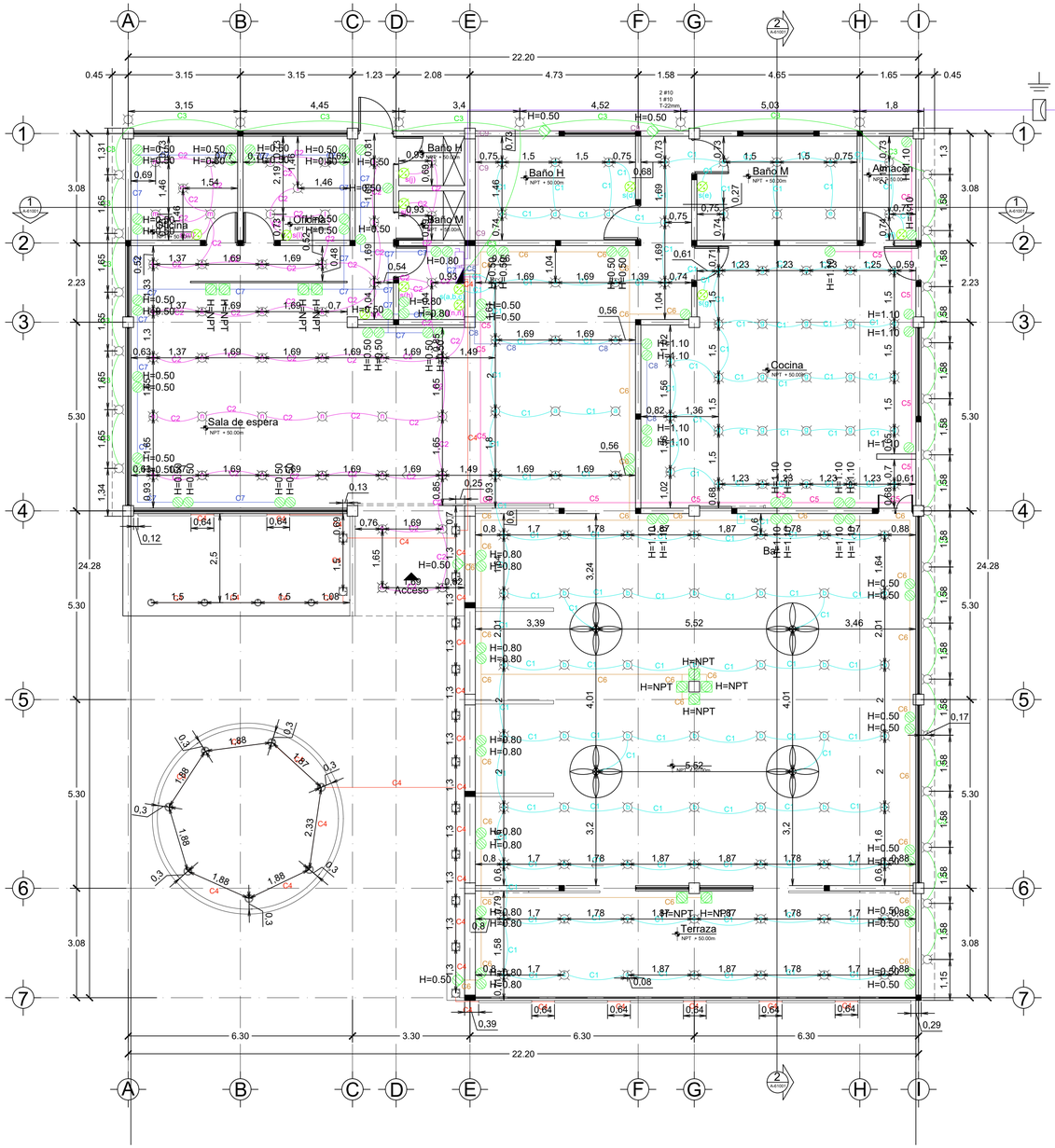
SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

ESPECIFICACIONES
PLANO ELÉCTRICO

ID PLANO:

L-41102



PLANO DE DISTRIBUCIÓN

ESC: 1: 75

ESPECIFICACIONES

1. TODOS LOS CONTACTOS INTERIORES SON TRIPLES, ESTOS CONTACTOS IRÁN ADOSADOS AL MURO POR DUCTERÍA Y COLOCADOS A UNA ALTURA PROMEDIO ABAJO ESPECIFICADA, ESTOS DEBERÁN SER DE LA MISMA MARCA Y RESISTENCIA QUE DE TODOS LOS DEL CONJUNTO.
2. LOS CONTACTOS IRÁN POSICIONADOS DE ACUERDO AL PLANO PERO PODRÁN SER SUSTITUIDOS A CONVENIENCIA DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO A UTILIZAR, EN EL CASO DE LOS PUESTOS CERDA DE COLUMNAS, LOS DUCTOS PODRÁN RODEAR LA COLUMNA O SU INSTALACIÓN IRÁ EXPUESTA POR EL SUELO PARA LUEGO SER COLOCADA EN MURO NUEVAMENTE.
3. LA ALTURA DE CADA CONTACTO YA ESTÁ ESPECIFICADA EN EL PLANO Y EL NUMERO DE PIEZAS TAMBIÉN.
4. PARA LOS CONTACTOS PUESTOS EN TIERRA, ESTOS IRÁN COLOCADOS CON UNA PROTECCIÓN Y SU CAJA DE SEGURIDAD PARA PODER CERRARLOS Y ABRIRLOS CADA QUE SEAN NECESARIOS.
5. DE IGUAL FORMA LOS CONTACTOS EXTERIORES IRÁN CON SU CAJA DE SEGURIDAD QUE AYUDARÁ A LAS CONDICIONES DE LA INTEMPERIE.
6. CUALQUIER CIRCUITO QUE SEA ADOSADO DESPUÉS AL SISTEMA ELÉCTRICO DEBERÁ CONSIDERARSE COMO UN NUEVO CIRCUITO Y ADOSARSE A LAS ALTURAS NECESARIAS QUE ESTE REQUIERA.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

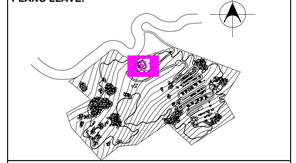
Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022	**ESCALA:** Especificada en dibujo.
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

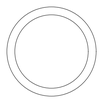
PLANO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

ID PLANO:

L-41103

ESPECIFICACIONES.

FUENTE DE LUZ.	PERLAS DE LAMPARA LED COB
TAMAÑO.	10X5X10CM.
MARCA.	CALUX.
POTENCIA.	12 W.
COLOR.	NEGRO.
TIPO DE LUZ.	LUZ CÁLIDA.
INSTALACIÓN.	MONTADO EN PARED.

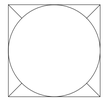


ESPECIFICACIONES.

FUENTE DE LUZ.	ESFERAS DE LUZ LED
TAMAÑO.	RADIO DE 0.75X0.45 DE ALTURA
MARCA.	CALUX.
POTENCIA.	40 W.
COLOR.	GRIS PLATINADO
TIPO DE LUZ.	LUZ CÁLIDA.
INSTALACIÓN.	FIJO AL PISO.

ESPECIFICACIONES.

FUENTE DE LUZ.	FUENTE DE LUZ LED
TAMAÑO.	60 X 3.15 X 1.6 PULGADAS.
MARCA.	AIDENKID.
POTENCIA.	40 W.
COLOR.	NEGRO.
TIPO DE LUZ.	LUZ CÁLIDA.
INSTALACIÓN.	MONTADO EN PARED.



ESPECIFICACIONES.

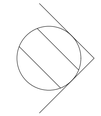
FUENTE DE LUZ.	LED
TAMAÑO.	9.7 X 9 X 8.7 CM
MARCA.	LUNA PARK
POTENCIA.	3 W.
COLOR.	GRIS PLATINADO.
TIPO DE LUZ.	LUZ CÁLIDA.
INSTALACIÓN.	FIJO EN SUELO.

ESPECIFICACIONES.

FUENTE DE LUZ.	LED
TAMAÑO.	2X14.5 CM
MARCA.	ADESI
POTENCIA.	12 W.
COLOR.	BLANCO
TIPO DE LUZ.	LUZ FRÍA
INSTALACIÓN.	EMPOTRADO EN PLAFÓN

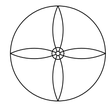
ESPECIFICACIONES.

MATERIAL.	ACERO INOXIDABLE
TAMAÑO.	8.5 X 6 X 12 CM.
MARCA.	IGOTO
POTENCIA.	125 V.
COLOR.	PLATEADO.
NUMERO DE VÍAS	3 VÍAS
INSTALACIÓN.	MONTADO EN PARED.



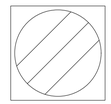
ESPECIFICACIONES.

MATERIAL.	NAILON
TAMAÑO.	12.5X8.3X5CM.
MARCA.	ARROW HART
POTENCIA.	120 V.
COLOR.	CREMA.
VÍAS.	2 VÍAS
INSTALACIÓN.	MONTADO EN PARED CON TUBERÍA EXPUESTA.



ESPECIFICACIONES.

MATERIAL.	ACERO INOXIDABLE.
TAMAÑO.	55.12 X 55.12 X 15.75 CM.
MARCA.	BENELUX.
POTENCIA.	150 W.
COLOR.	BLANCO.
ESTILO.	INDUSTRIAL C/SCUCHILLAS.
INSTALACIÓN.	MONTADO EN TECHO.

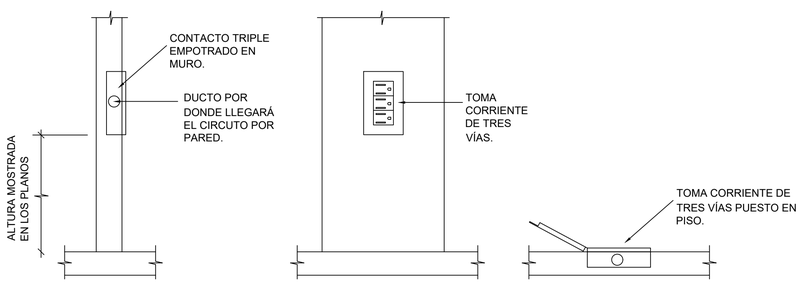


ESPECIFICACIONES.

MATERIAL.	ACERO.
TAMAÑO.	10X6X10CM.
MARCA.	WELLONG.
POTENCIA.	120 W.
COLOR.	NEGRO.
VÍAS	3
INSTALACIÓN.	EMPOTRADO EN PISO.

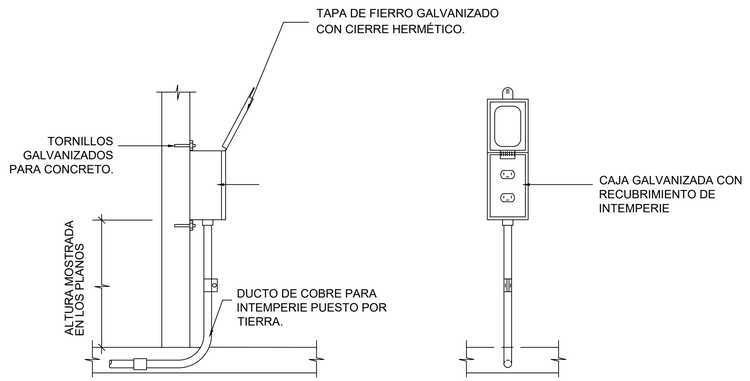
ESPECIFICACIONES

ESC: SIN ESCALA ESPECIFICA



DETALLES CONTACTOS

ESC: SIN ESCALA ESPECIFICA



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

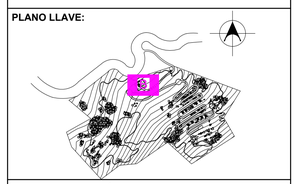
Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

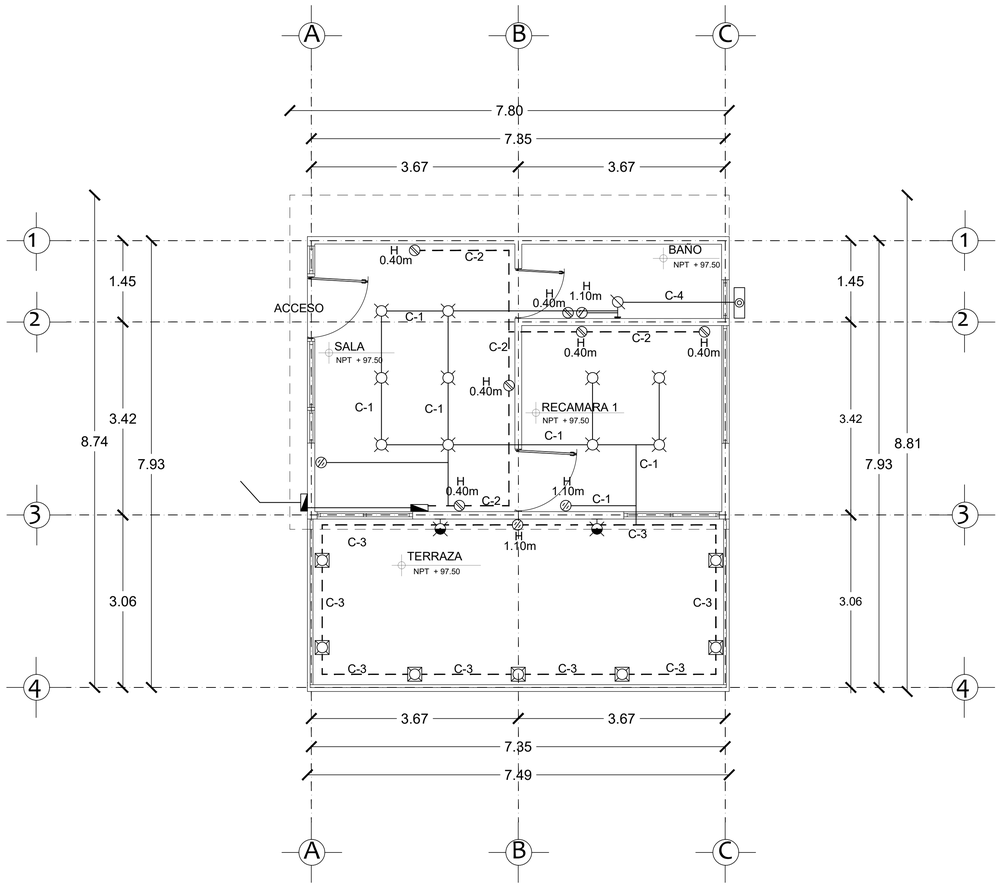
FECHA: Otoño 2022	**ESCALA:** Especificada en dibujo.
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

FICHA TÉCNICA LUMINARIAS

ID PLANO:

L-81001



PLANTA BAJA

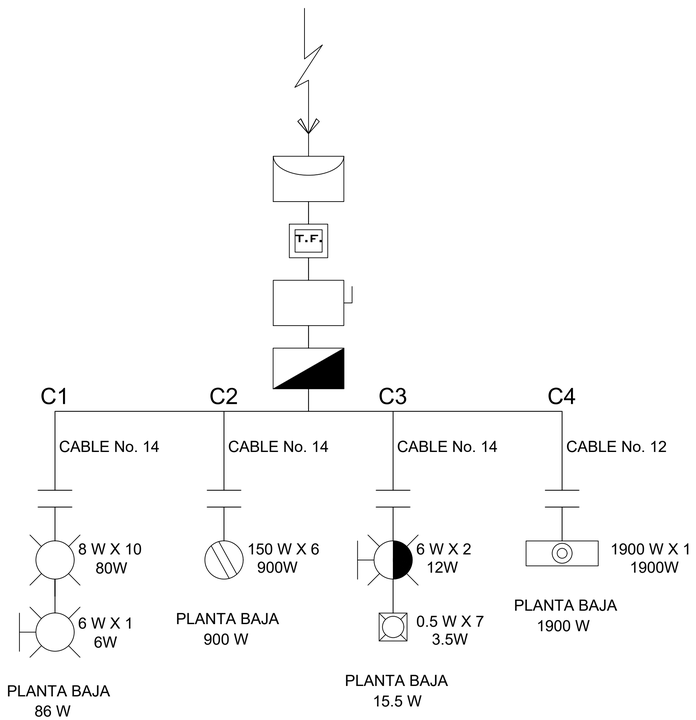
ESC 1: 50

CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	(6w)	(6w)	(150w)	(0.5w)	(8w)	(1900w)	TOTAL WATTS (w)	TOTAL AMP (w)	INTERRUPTOR T
C1		1 / 6w			10 / 80w		86	3.54	10
C2			6 / 900w				900	11.81	15
C3	2 / 12w			7 / 3.5w			15.5	8.07	10
C4						1 / 1900w	1900	18.7	20

C1= 86W / 127V = 0.67 X 1.25 = 0.85
C2= 900W / 127V = 7.08 X 1.25 = 8.85
C3= 15.5W / 127V = 7.08 X 1.25 = 0.15
C4= 1900W / 127V = 14.96 X 1.25 = 18.70

DIAGRAMA UNIFILAR



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
8751

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:
NPT: Nivel de piso terminado
BAP: Bajante de aguas pruviales
Salida de centro 50w
Arbotante interior 15w
Spot con foco piso 15w
Contacto sencillo 200w
Apagador sencillo
Centro de carga
H: Altura

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

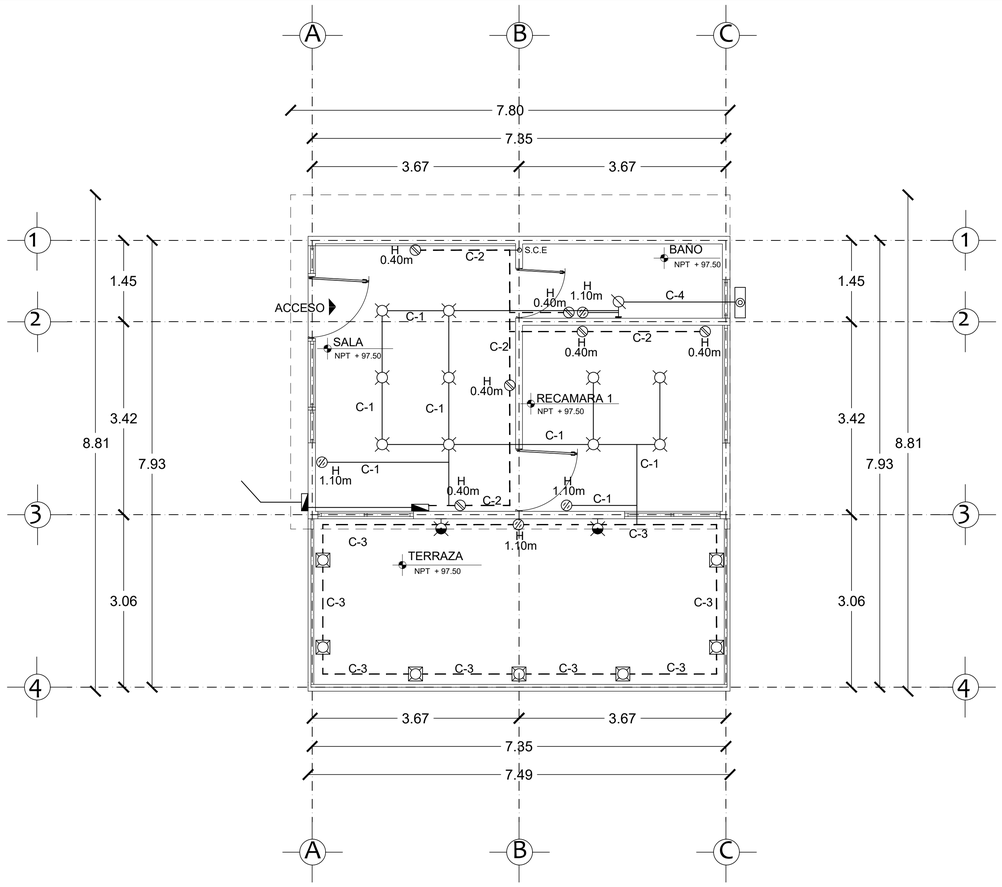
ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022
ESCALA: 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN: 78.40 m2

TÍTULO DE PLANO:
Instalación eléctrica.
Cabaña 1.

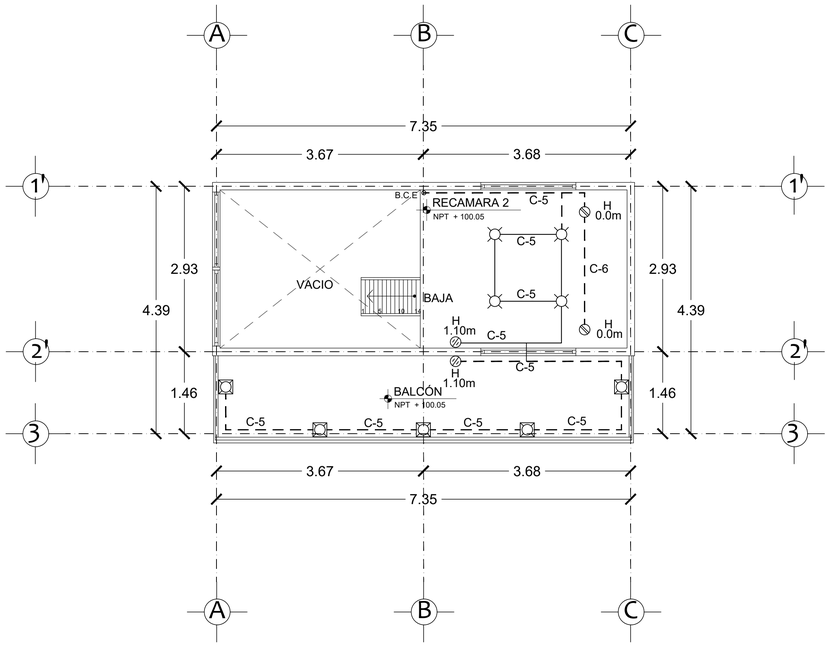
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
L-42101



PLANTA BAJA

ESC 1:50



PLANTA ALTA

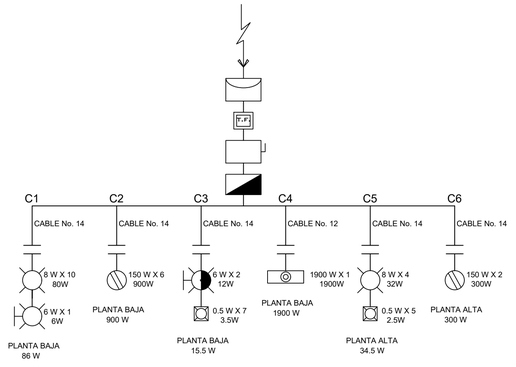
ESC 1:50

CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	(6w)	(6w)	(150w)	(0.5w)	(8w)	(1900w)	TOTAL WATTS (w)	TOTAL AMP (w)	INTERRUPTOR T
C1		1 / 6w			10 / 80w		86	0.85	10
C2			6 / 900w				900	11.81	15
C3	2 / 12w			7 / 3.5w			15.5	8.85	10
C4						1 / 1900w	1900	18.7	20
C5				5 / 2.5w	4 / 32w		34.5	0.34	10
C6			2 / 300w				300	2.95	10

C1= 86W / 127V = 0.67 X 1.25 = 0.85
C2= 900W / 127V = 7.08 X 1.25 = 8.85
C3= 15.5W / 127V = 7.08 X 1.25 = 0.15
C4= 1900W / 127V = 14.96 X 1.25 = 18.70
C5= 34.5W / 127V = 0.27 X 1.25 = 0.34
C6= 300W / 127V = 2.36 X 1.25 = 2.95

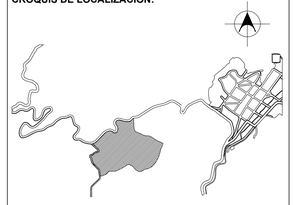
DIAGRAMA UNIFILAR



PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:
NPT: Nivel de piso terminado
BAP: Bajante de aguas pruviales
Salida de centro 50w
Arbotante interior 15w
Spot con foco piso 15w
Contacto sencillo 200w
Apagador sencillo
Centro de carga
H: Altura

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

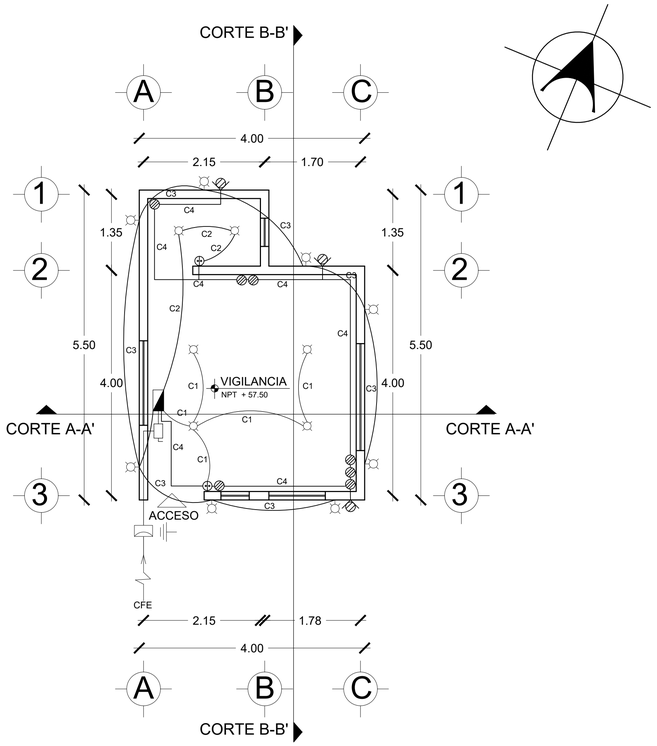
SUP. CONSTRUCCIÓN:
78.40 m2

TÍTULO DE PLANO:
Instalación eléctrica.
Cabaña 2.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

L-43101



PLANTA BAJA

ESC 1:50

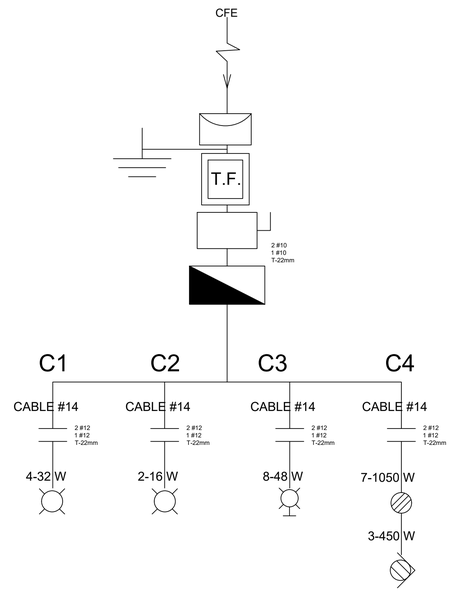
SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA	
	LÁMPARA LED PARA TECHO INTERIOR
	ARBOTANTE LED PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR
	CONTACTO TRIFÁSICO PARA PARED
	CONTACTO DOBLE PARA INTEMPERIE CON PROTECCIÓN
	APAGADOR SENCILLO
	PUESTA A TIERRA
	ACOMETIDA CFE
	MEDIDOR
	TOMA CORRIENTE, BRAKER
	CUADRO DE CARGAS
T.F.	ELECTRO CABLE
	TUBERÍA POR PISO
	TUBERÍA POR PLAFÓN

SIN ESCALA

CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	6 W	8 W	150 W	150 W	TOTAL WATTS (W)	TOTAL AMPERES (A)	INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO
C1		4 / 32 W			32W	0.31 A	5
C2		2 / 16 W			16 W	0.15 A	5
C3	8 / 48 W				48 W	0.45 A	5
C4			7 / 1050W	3 / 450 W	1500 W	14.06 A	20

SIN ESCALA



SIN ESCALA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
BENEMÉRITA
1578

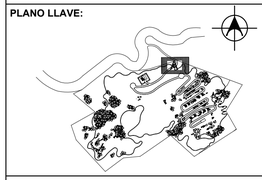
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

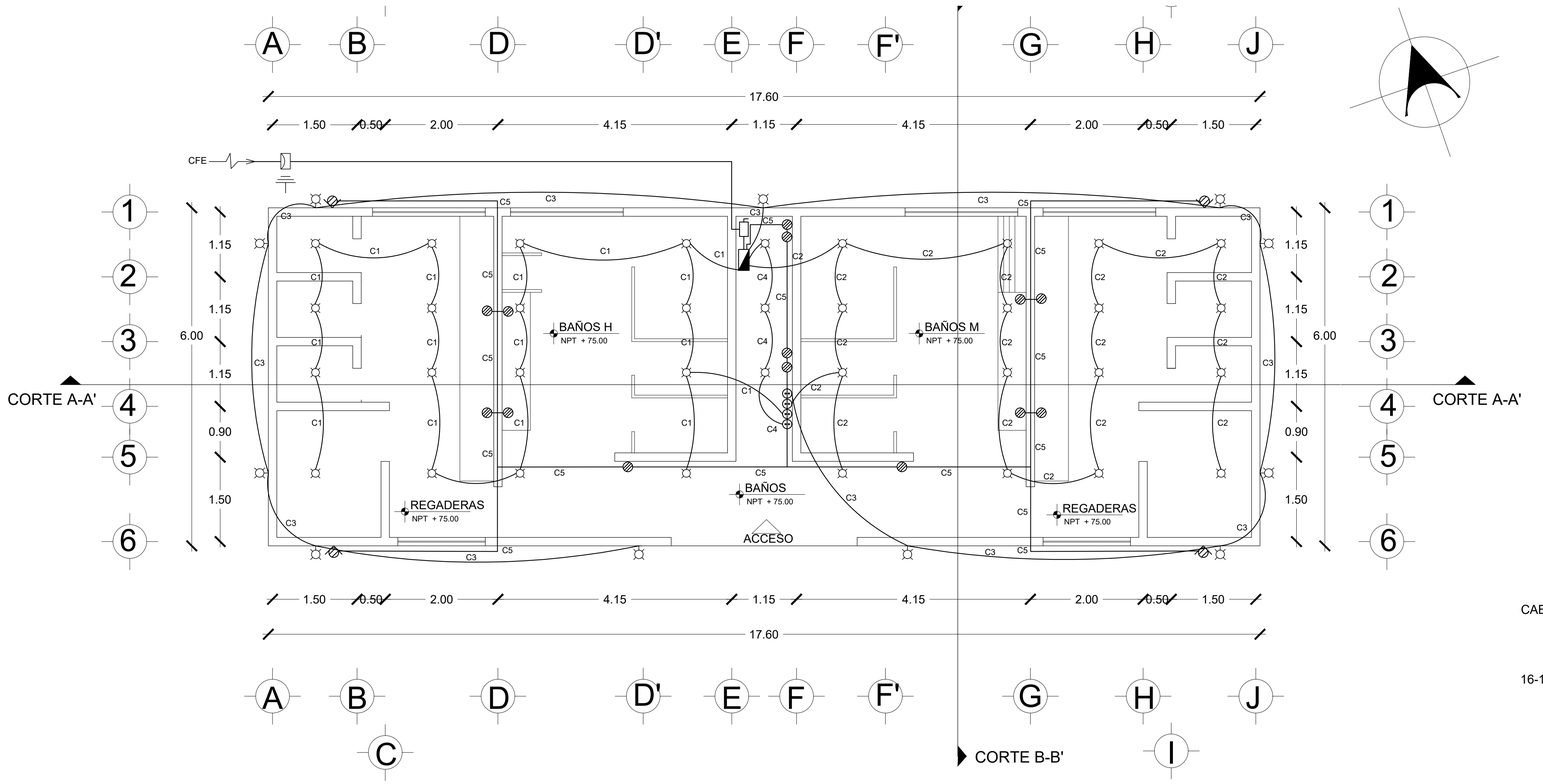
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
22.00 m2

TÍTULO DE PLANO:
INSTLACIONES ELÉCTRICAS CASETA DE VIGILANCIA

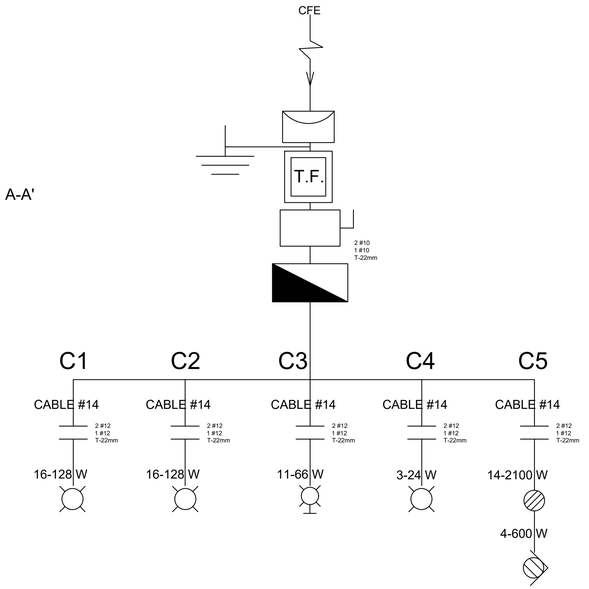
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
L-44101



PLANTA BAJA

ESC 1:50



SIN ESCALA

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA

	LÁMPARA LED PARA TECHO INTERIOR
	ARBOTANTE LED PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR
	CONTACTO TRIFÁSICO PARA PARED
	CONTACTO DOBLE PARA INTEMPERIE CON PROTECCIÓN
	APAGADOR SENCILLO
	PUESTA A TIERRA
	ACOMETIDA CFE
	MEDIDOR
	TOMA CORRIENTE, BRAKER
	CUADRO DE CARGAS
T.F.	ELECTRO CABLE
	TUBERÍA POR PISO
	TUBERÍA POR PLAFÓN

SIN ESCALA

CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	6 W	8 W	150 W	150 W	TOTAL WATTS (W)	TOTAL AMPERES (A)	INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO
C1		16 / 128 W			128 W	1.24 A	10
C2		16 / 128 W			128 W	1.24 A	10
C3	11 / 66 W				66 W	0.63 A	10
C4		3 / 24 W			24 W	0.22 A	5
C5			14 / 2100 W	4 / 600 W	2700 W	24.11 A	25

SIN ESCALA

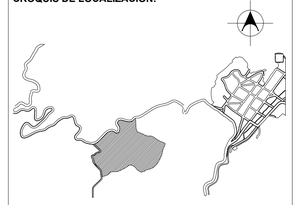
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
BENEMÉRITA
1578

FABUAP

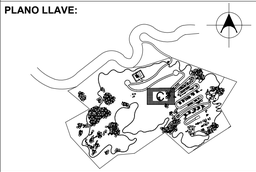
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 105.60 m2

TÍTULO DE PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAÑOS PÚBLICOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
L-45101

CASETA DE VIGILANCIA

TE

BAÑOS PÚBLICOS

C-1

C-2

C-3

C-4

C-5

ZONA DE CABAÑAS

C-6

C-7

C-8

C-9

C-10

ZONA DE CABAÑAS

NACIMIENTO DE AGUA

MIRADOR

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

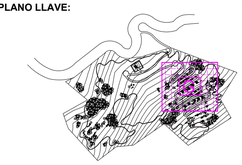
Proyecto arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

SIMBOLOGIA CIRCUITO CERRADO

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
	MONITORIO DE VIDEO CON EQUIPO DE COMPUTO		RACK DE RED
	CAMARA CON CAMPO DE VISION DE 45°		CAJA RECTANGULAR PARA TOMA DE VIDEO Y DE CORRIENTE ELECTRICA
	DIRECCION DE CABLE HACIA CUARTO DE VIGILANCIA		GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO DVAR 8P 3000.
	POSTES POSICIONADOS A CADA VUELTA DE NIVEL, O DE PISO.		

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:500

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

PLANO GENERAL CIRCUITO CERRADO CONJUNTO

ID PLANO:

Y-10001

C-1

C-2

C-3

C-4

ZONA DE CABAÑAS

C-6

C-7

C-8

C-9

C-10

ZONA DE CABAÑAS

MIRADOR

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

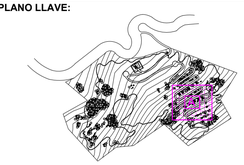
Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:250

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

SECCIÓN A DE PLANO CIRCUITO CERRADO CONJUNTO

ID PLANO:

Y-10002

C-5

C-4

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

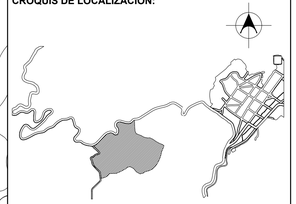
PROYECTO:

Proyecto arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

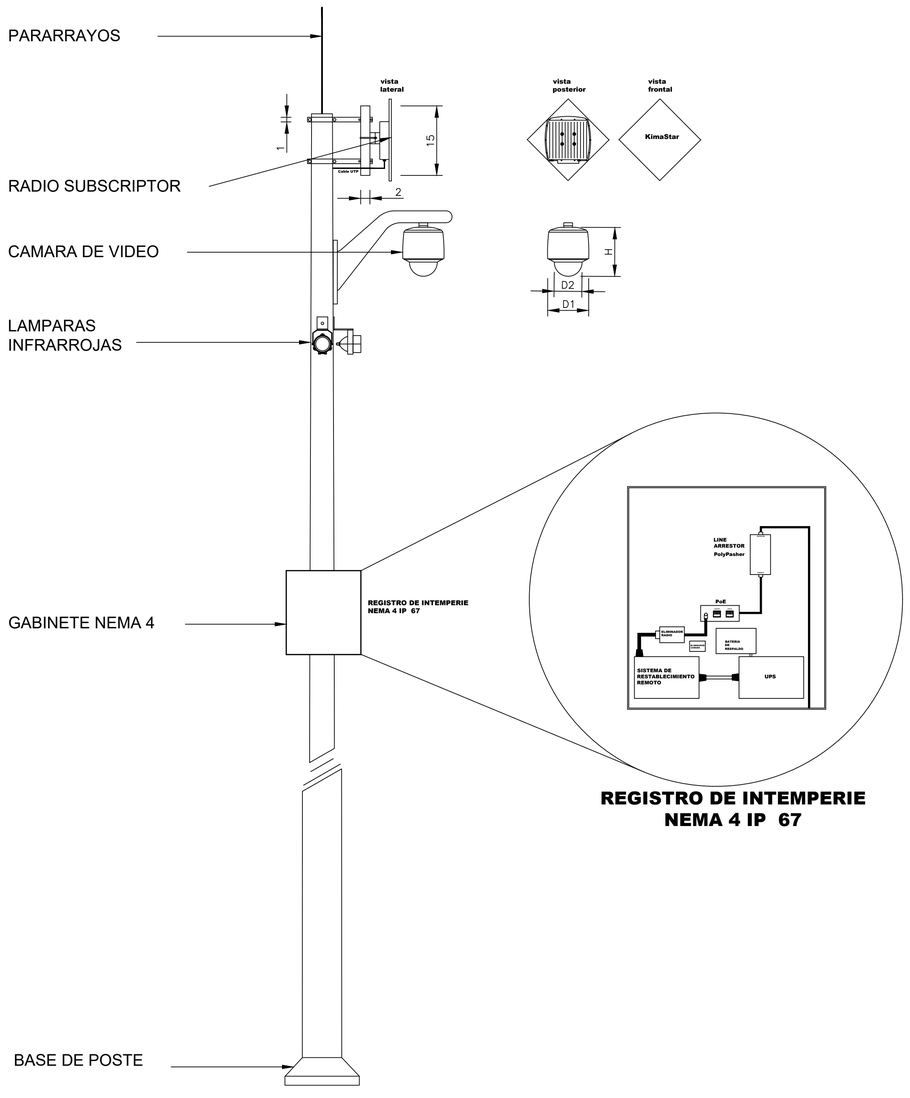
FECHA:	**ESCALA:**
Otoño 2022	1:250
SUP. TERRENO:	**SUP. CONSTRUCCIÓN:**
241,136.92 m2	60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

SECCIÓN B DE PLANO CIRCUITO CERRADO CONJUNTO

ID PLANO:

Y-10003



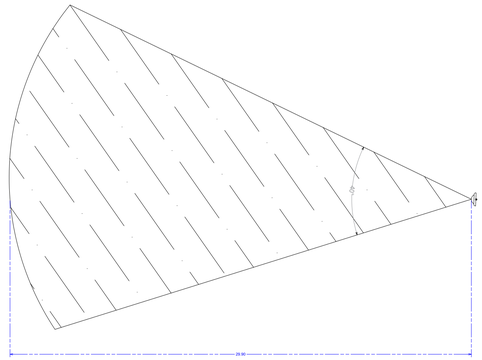
DETALLE -01

ESC: S/E (TIPO) ACOT: S/A.

RADIO RED DE VIDEO VIGILANCIA
(POSTE DE 15M DE ALTURA

Camara HIKVISION Visión Nocturna

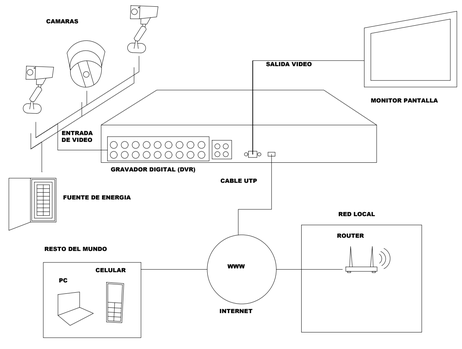
Resolución 14 megapixeles
Lente de 3.6 mm
Angulo de Vision: 85.4-31.2
Distancia: 16 metros
Precio: Aprox 3658.50



DETALLE -02

ESC: S/E (TIPO) ACOT: S/A.

CAMARA DE VIGILANCIA
ANGULO DE APERTURA DE 180°



DETALLE -03

ESC: S/E (TIPO) ACOT: S/A.

RADIO RED DE VIDEO VIGILANCIA
CON CAPACIDAD PARA CÁMARAS EXTRA

FABUAP

PROYECTO:
Proyecto arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

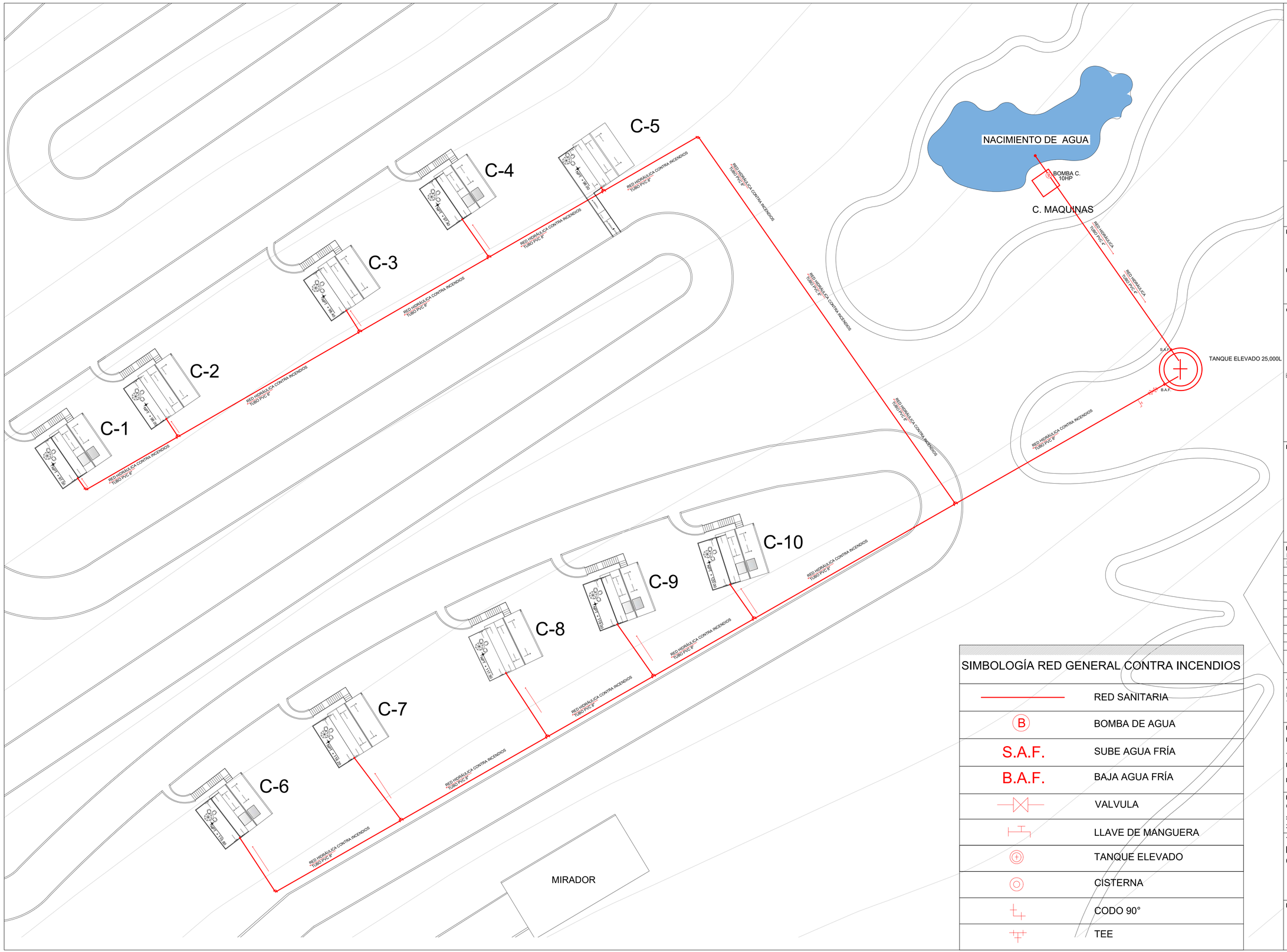
ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ
ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022
ESCALA: SIN ESCALA ESPECIFICA
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:
DETALLES CIRCUITO CERRADO CONJUNTO

ID PLANO:
Y-10004



SIMBOLOGÍA RED GENERAL CONTRA INCENDIOS

	RED SANITARIA
B	BOMBA DE AGUA
S.A.F.	SUBE AGUA FRÍA
B.A.F.	BAJA AGUA FRÍA
	VALVULA
	LLAVE DE MANGUERA
	TANQUE ELEVADO
	CISTERNA
	CODO 90°
	TEE

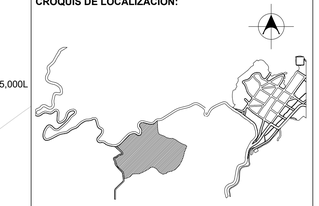
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
1.S.L.B.

FABUAP

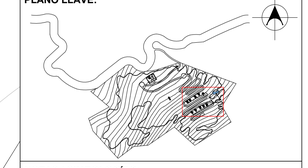
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:
NPT: Nivel de piso terminado
BAP: Bajante de aguas pruviales

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

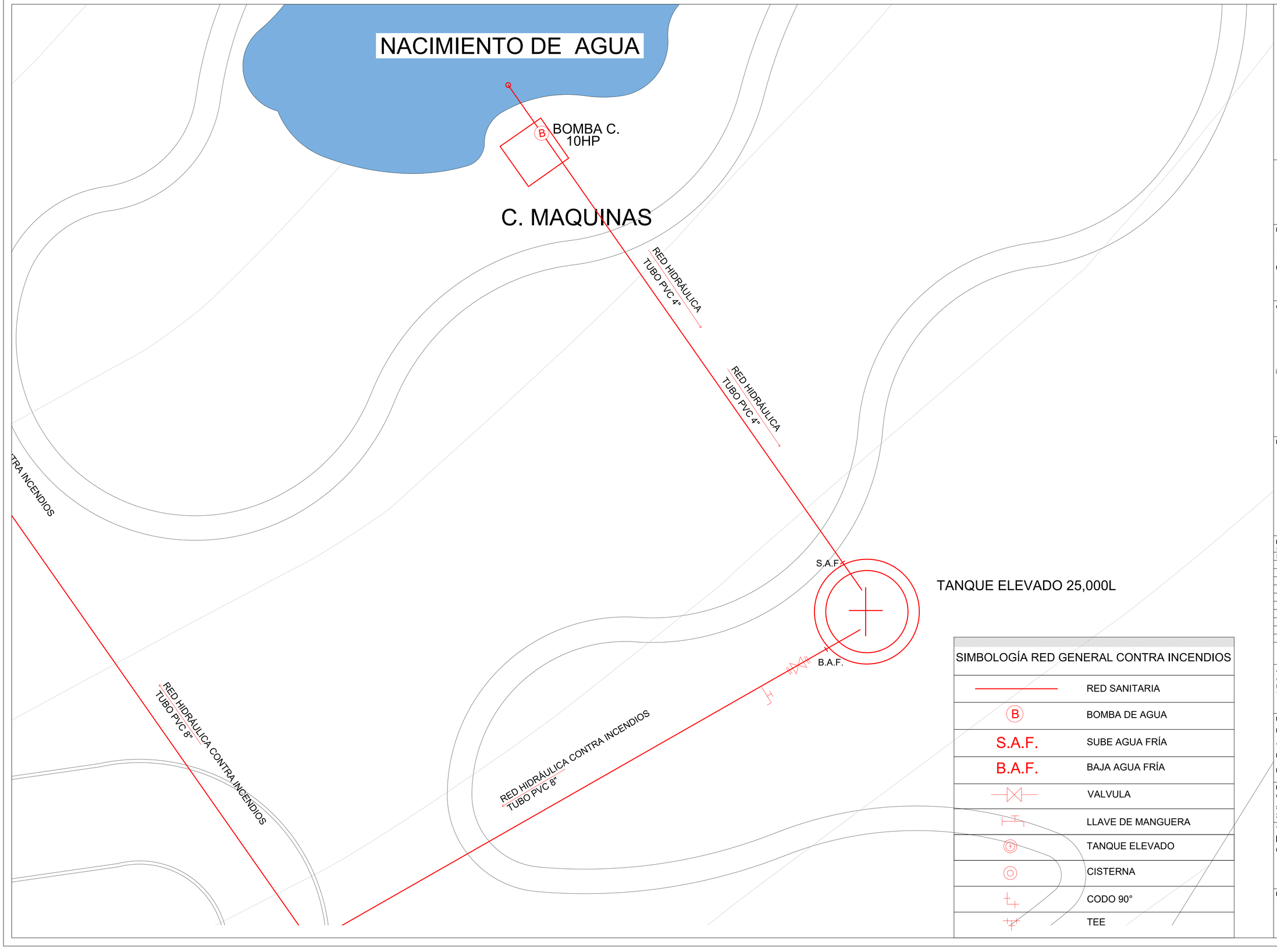
ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022	**ESCALA:** 1:250
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:**

TÍTULO DE PLANO:
Instalación contra incendios.
Conjunto.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
F-10001



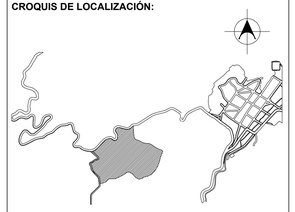
SIMBOLOGÍA RED GENERAL CONTRA INCENDIOS	
	RED SANITARIA
B	BOMBA DE AGUA
S.A.F.	SUBE AGUA FRÍA
B.A.F.	BAJA AGUA FRÍA
	VALVULA
	LLAVE DE MANGUERA
T	TANQUE ELEVADO
	CISTERNA
	CODO 90°
	TEE

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FAUAP

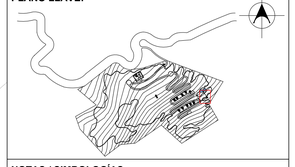
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:
NPT: Nivel de piso terminado
BAP: Bajante de aguas pruviales

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

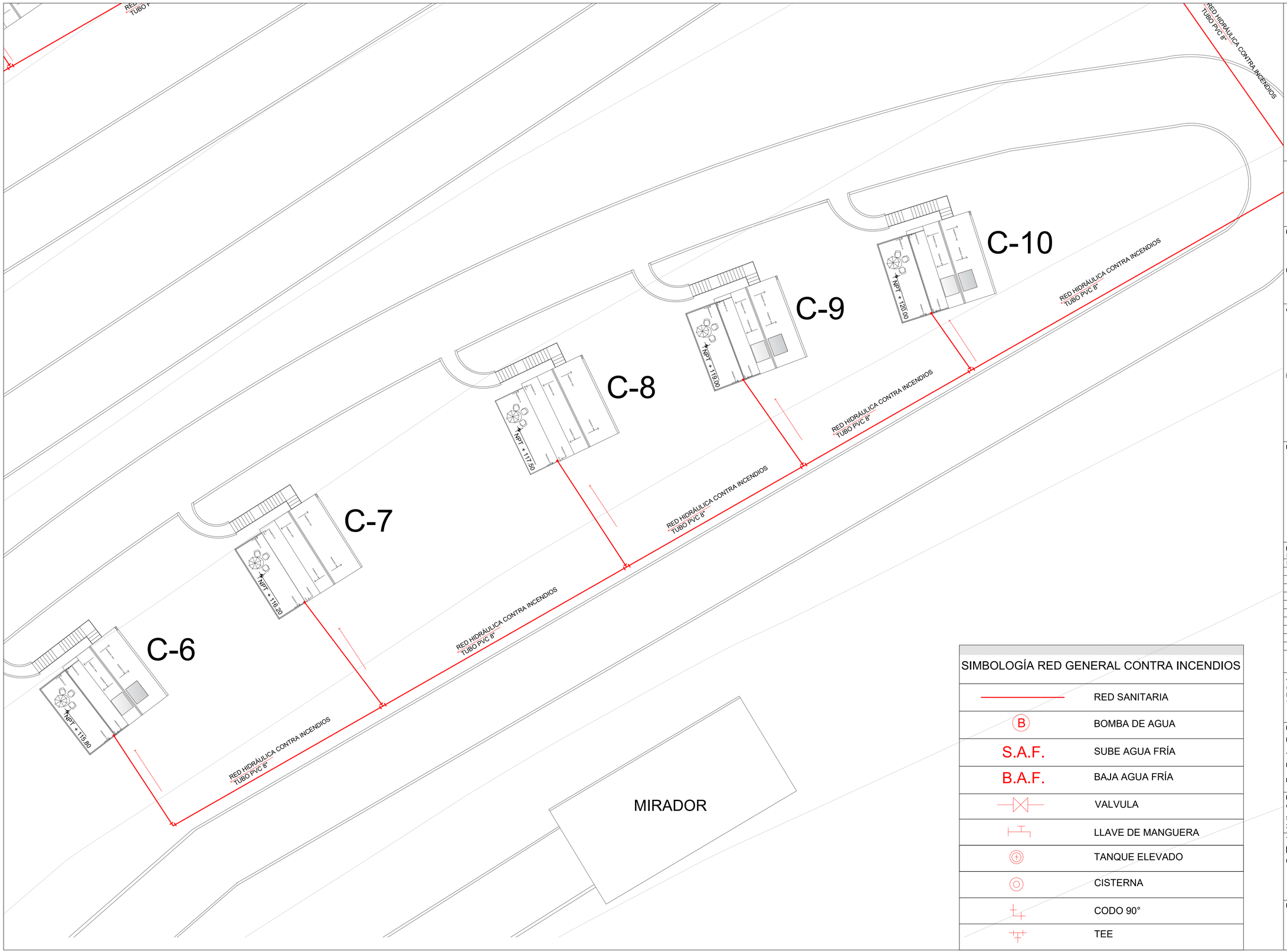
ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022
ESCALA: 1:100
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN:

TÍTULO DE PLANO:
Instalación contra incendios. Conjunto.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
F-10002



SIMBOLOGÍA RED GENERAL CONTRA INCENDIOS	
———	RED SANITARIA
B	BOMBA DE AGUA
S.A.F.	SUBE AGUA FRÍA
B.A.F.	BAJA AGUA FRÍA
	VALVULA
	LLAVE DE MANGUERA
	TANQUE ELEVADO
	CISTERNA
	CODO 90°
	TEE

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

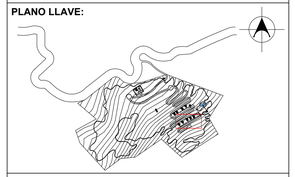
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

NPT: Nivel de piso terminado

BAP: Bajante de aguas pruviales

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:150

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:

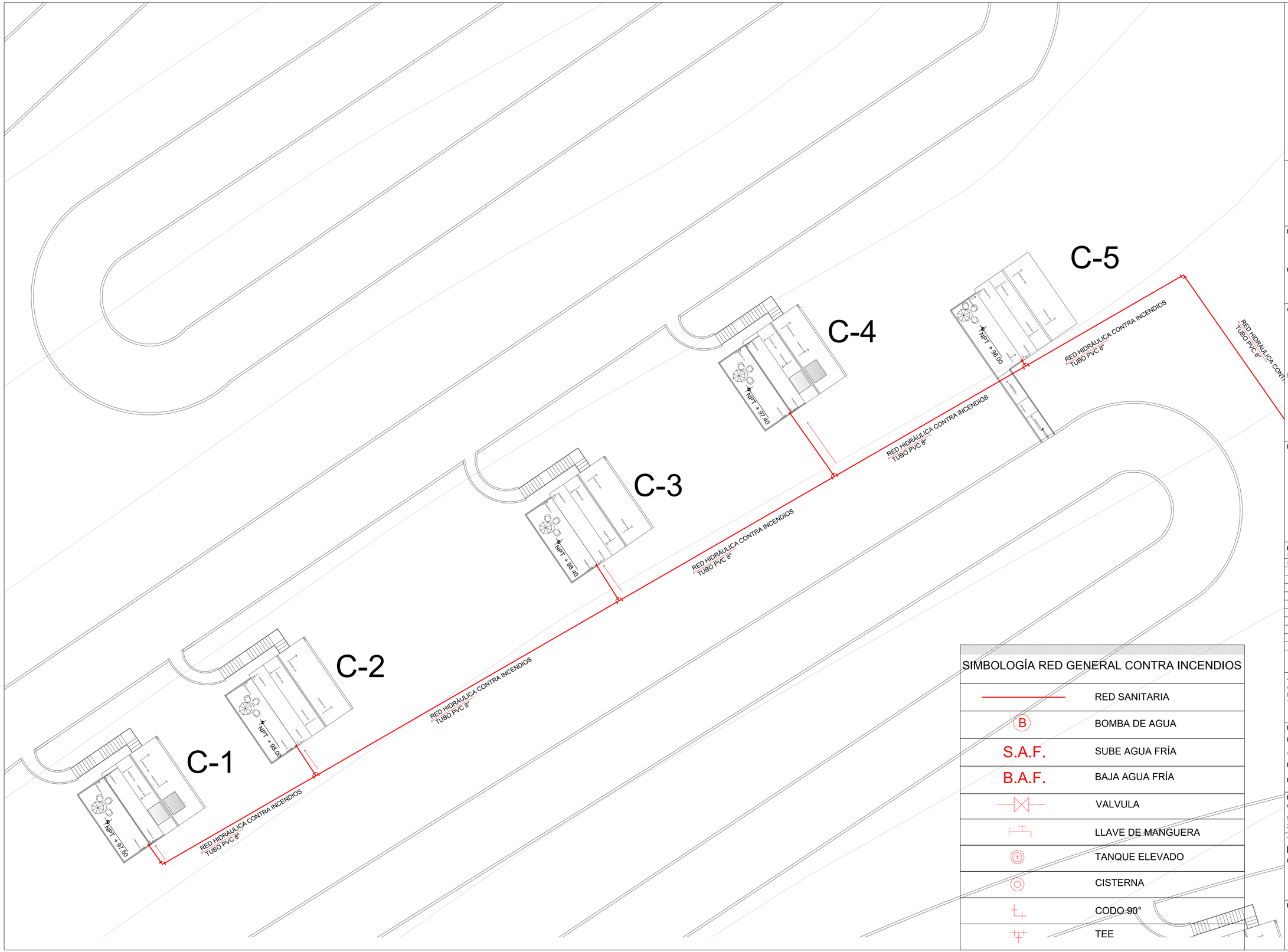
TÍTULO DE PLANO:

Instalación contra incendios. Conjunto.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

F-10003



SIMBOLOGÍA RED GENERAL CONTRA INCENDIOS

———	RED SANITARIA
B	BOMBA DE AGUA
S.A.F.	SUBE AGUA FRÍA
B.A.F.	BAJA AGUA FRÍA
	VALVULA
	LLAVE DE MANGUERA
	TANQUE ELEVADO
	CISTERNA
	CODO 90°
	TEE

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
1.S.L.P.

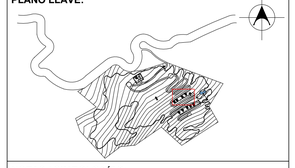
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:
NPT: Nivel de piso terminado
BAP: Bajante de aguas pruviales

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

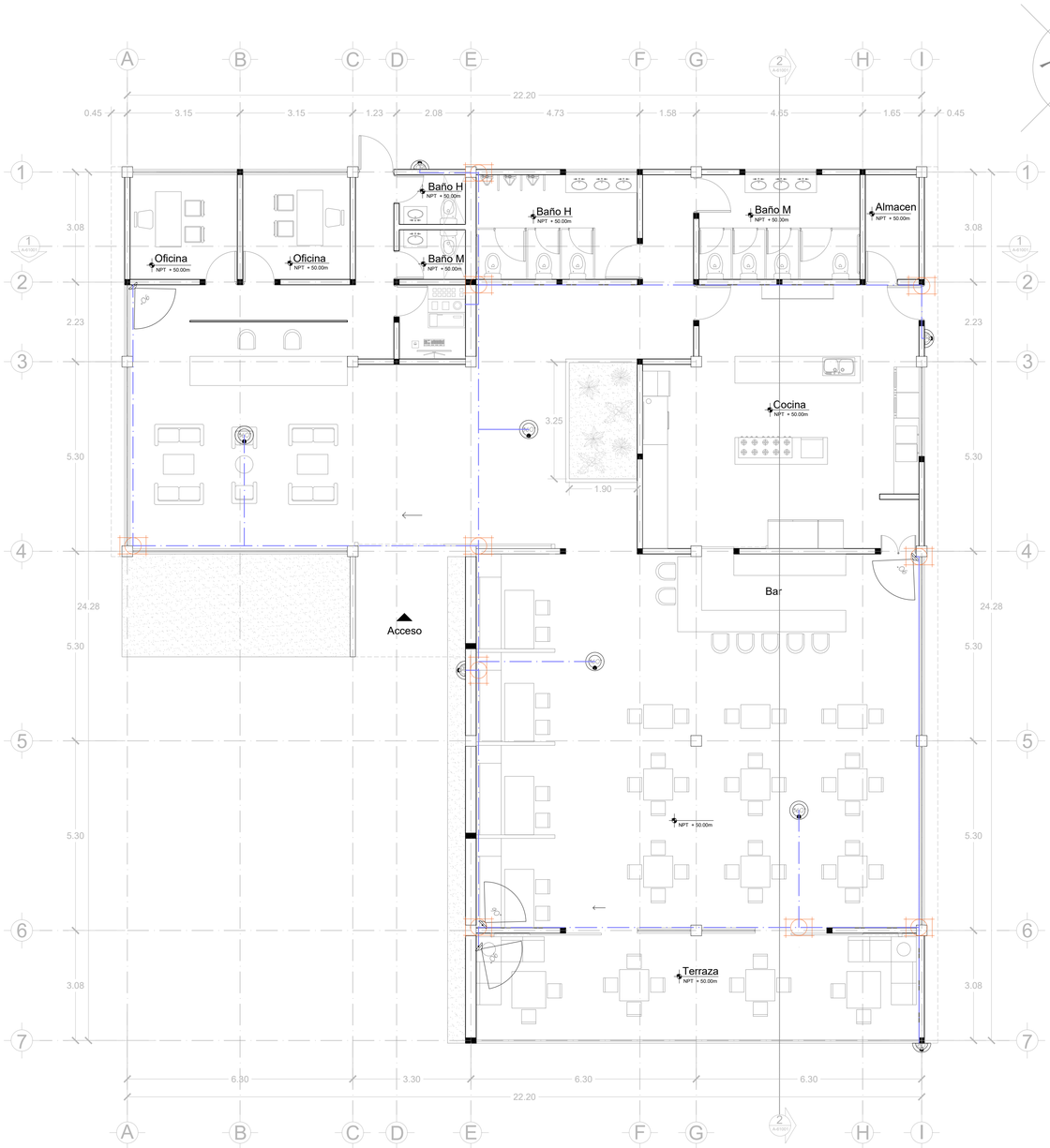
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022
ESCALA: 1:150
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN:

TÍTULO DE PLANO:
Instalación contra incendios.
Conjunto.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

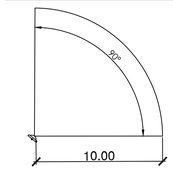
ID PLANO:
F-10004



INSTALACIÓN CIRCUITO CERRADO

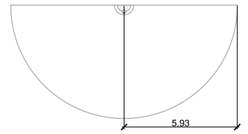
ESC 1: 75

SIMBOLOGÍA CIRCUITO CERRADO			
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	CÁMARA CON CAMPO DE VISIÓN DE 30°		SWICH DE RED
	CÁMARA CON CAMPO DE VISIÓN DE 360°		CAJA RECTANGULAR PARA TOMA DE VÍDEO Y DE CORRIENTE ELÉCTRICA.
	CÁMARA CON CAMPO DE VISIÓN DE 180°		GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO DIVAR IP 3000.
	INDICA ALCANCE VISUAL DE CÁMARA FIJA A MÁXIMA CALIDAD DE IMAGEN 30°		MONITORIO DE VÍDEO CON EQUIPO DE COMPUTO.
	INDICA ALCANCE VISUAL DE CÁMARA FIJA A MÁXIMA CALIDAD DE IMAGEN 180°		INDICA CAJA OCTAGONAL PARA TOMA DE VÍDEO Y PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA
	INDICA ALCANCE VISUAL DE CÁMARA FIJA A MÁXIMA CALIDAD DE IMAGEN 360°		CABLE ETHERNET (RJ-45, CATEGORÍA 5) DENTRO DE TUBERÍA DE PVC ELÉCTRICA DE 1"



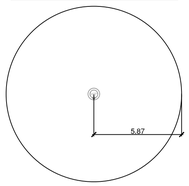
Camara IP Sony SNCCH180
Visión Nocturna

Resolución 14 megapixeles
Lente de 3.6 mm
Angulo de Vision: 85.4-31.2
Distancia: 10 metros
Precio: Aprox 585.65

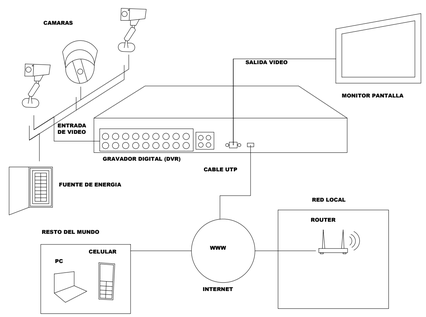


Camara HIKVISION
Visión Nocturna

Resolución 14 megapixeles
Lente de 3.6 mm
Angulo de Vision: 85.4-31.2
Distancia: 3 metros
Precio: Aprox 658.50



Cámara Samsung SNV-5080R IP
Resolución 1280*1024 Pixeles
Ángulo de Visión H: 94
Ángulo de Visión V: 32.9
F: 1/0.118 (1/3)
Ángulo de Inclinación: 0-90
Precio: Aprox 112.60
Alcance: 7 metros de radio



DETALLES DE CCTV

ESC: SIN ESCALA ESPECIFICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA · BENEMÉRITA · 1917

FABUAP

PROYECTO:

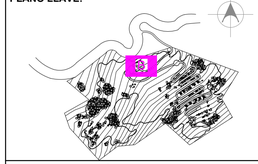
Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

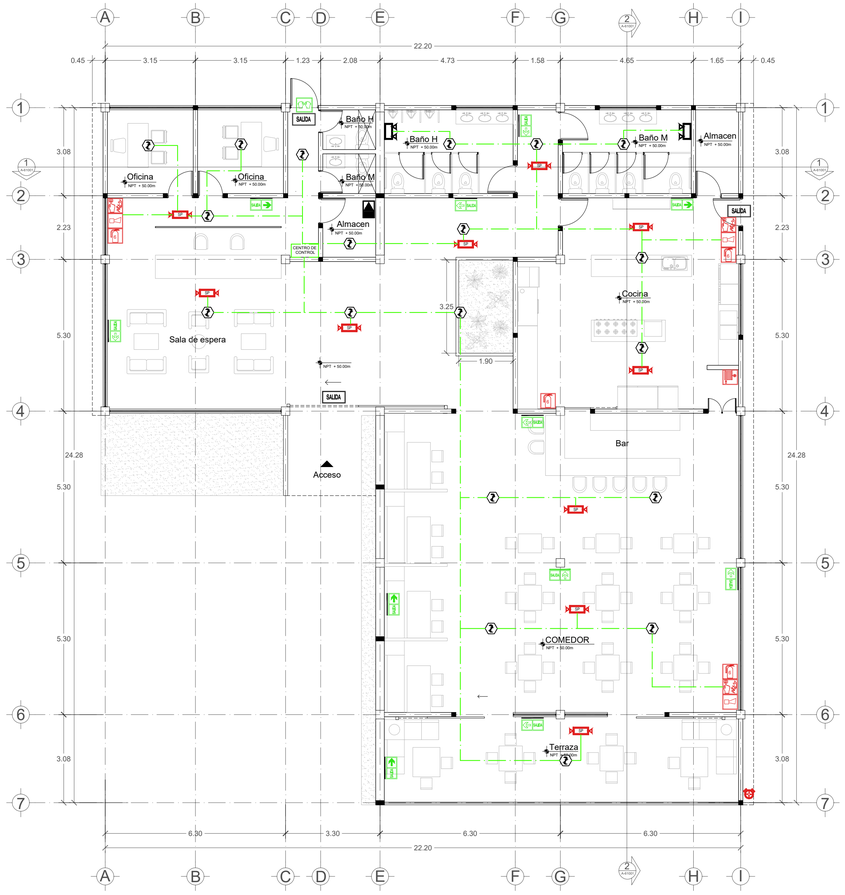
FECHA:	ESCALA:
Otoño 2022	Especificada en dibujo.
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

PLANO DE SEGURIDAD (CIRCUITO CERRADO RESTAURANTE)

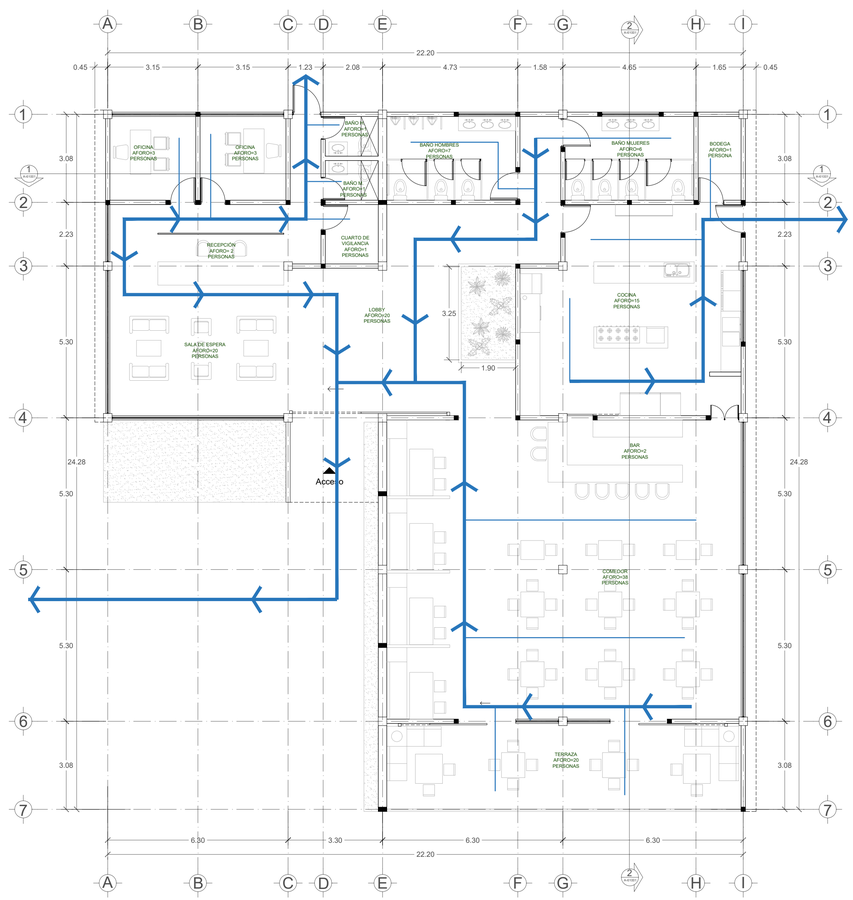
ID PLANO:

Y-41101



SIMBOLOGÍA CONTRA INCENDIOS

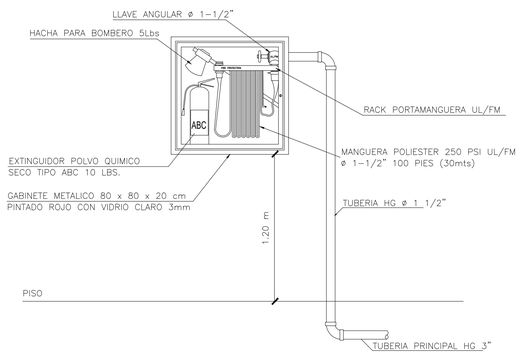
ESC 1:100



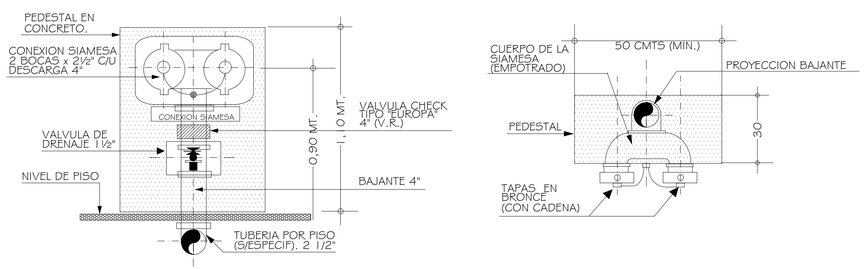
PLANO DE SEÑALIZACIÓN

ESC 1:100

LEYENDA DE SEÑALIZACIÓN	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
SALIDA	SEÑAL DIRECCIONAL DE SALIDA DE EMERGENCIA IZQUIERDA ***FOTOLUMINISCENTE***.
SALIDA	SEÑAL INDICATIVA DE PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA ***FOTOLUMINISCENTE***.
SALIDA	SEÑAL DIRECCIONAL DE SALIDA DE EMERGENCIA DERECHA ***FOTOLUMINISCENTE***.
	SEÑAL DE BARRA ANTIPÁNICO. PRESIONAR PARA ABRIR.
SALIDA	SEÑAL DIRECCIONAL DE SALIDA DE EMERGENCIA HACÍA EL FRENTE ***FOTOLUMINISCENTE***.
	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA.
	CORNETA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA
	EXTINTOR DE PQS-ABC KG.
	GABINETE CONTRA INCENDIOS.
	VÁLVULA ANGULAR NTP.
	ARTEFACTO ALARMA EMPOTRADO EN TECHO Y EQUIPADO CON LÁMPARA FLUORESCENTE CON BATERÍA DE EMERGENCIA.
	DETECTOR DE HUMO.
LOBBY AFORO=20 PERSONAS	AFORO DE PERSONAS POR HABITACIÓN
	VÍAS PRIMARIAS DE EVACUACIÓN
	VÍAS SECUNDARIAS DE EVACUACIÓN.



GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE II



DETALLE TOMA SIAMESA

DETALLES CONTRA INCENDIOS

ESC: SIN ESCALA ESPECIFICA

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

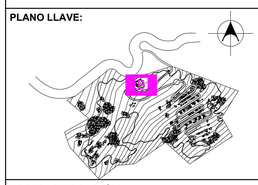
Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

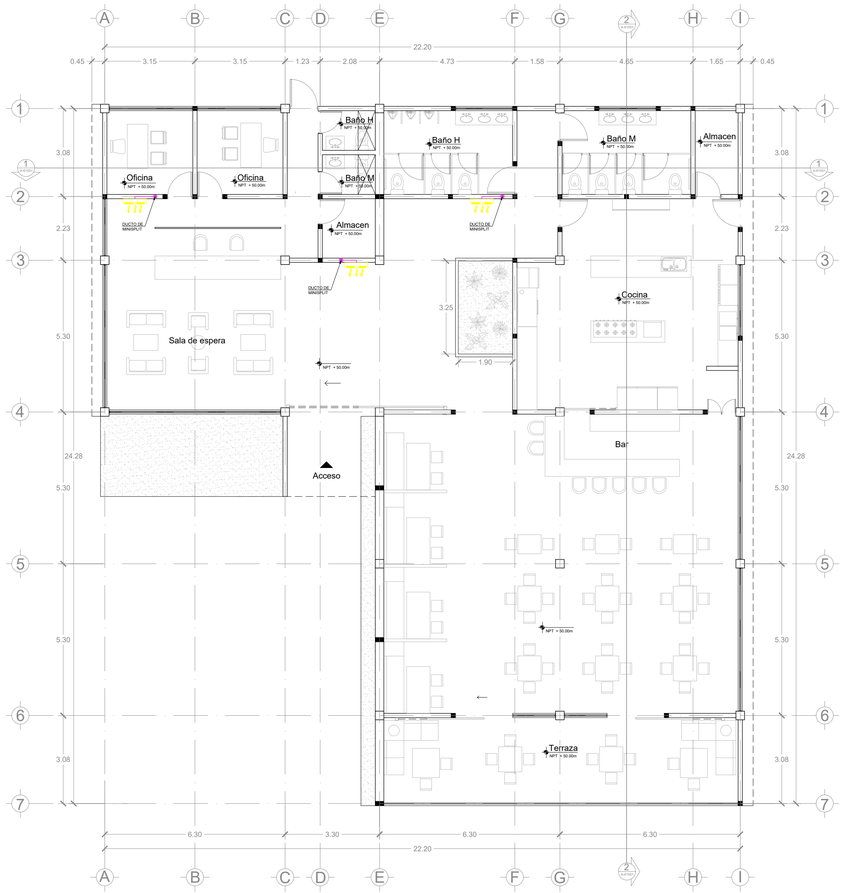
SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

PLANO CONTRA INCENDIOS

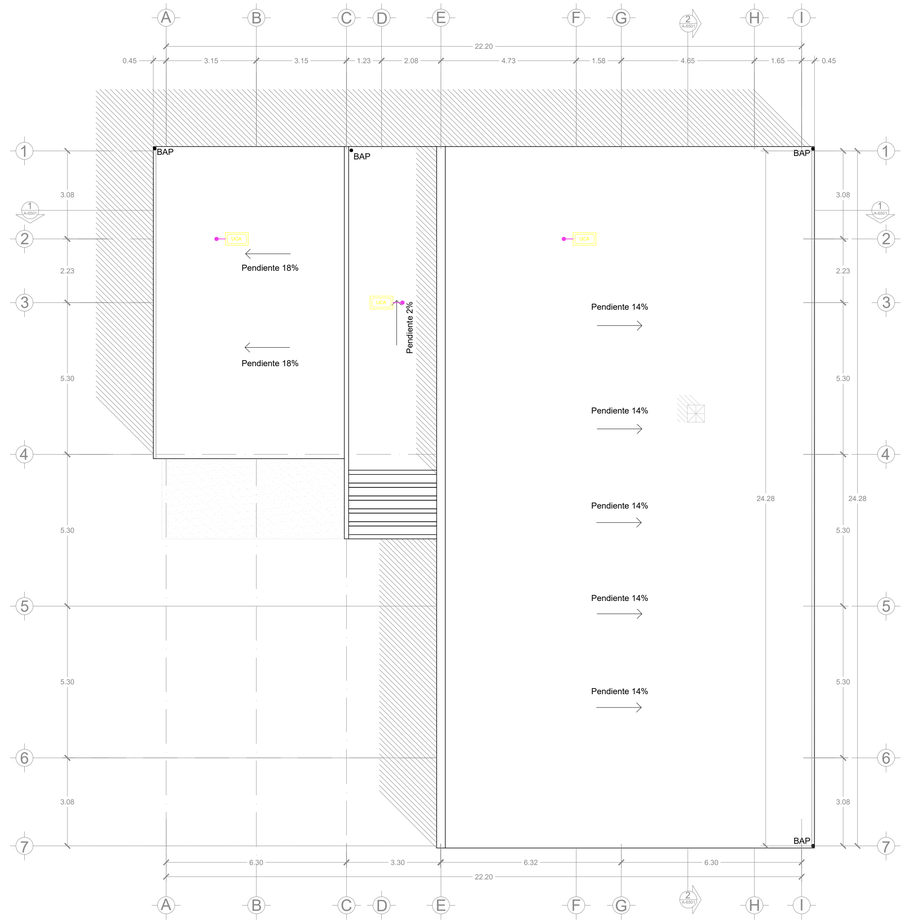
ID PLANO:

F-41101



PLANTA BAJA

ESC 1:100



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:100

FABUAP

PROYECTO:

Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

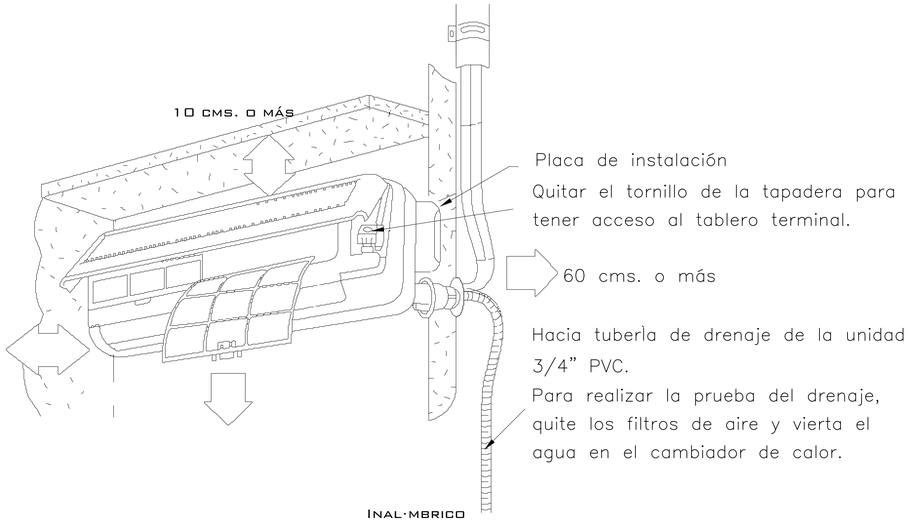
SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICONADO

ID PLANO:

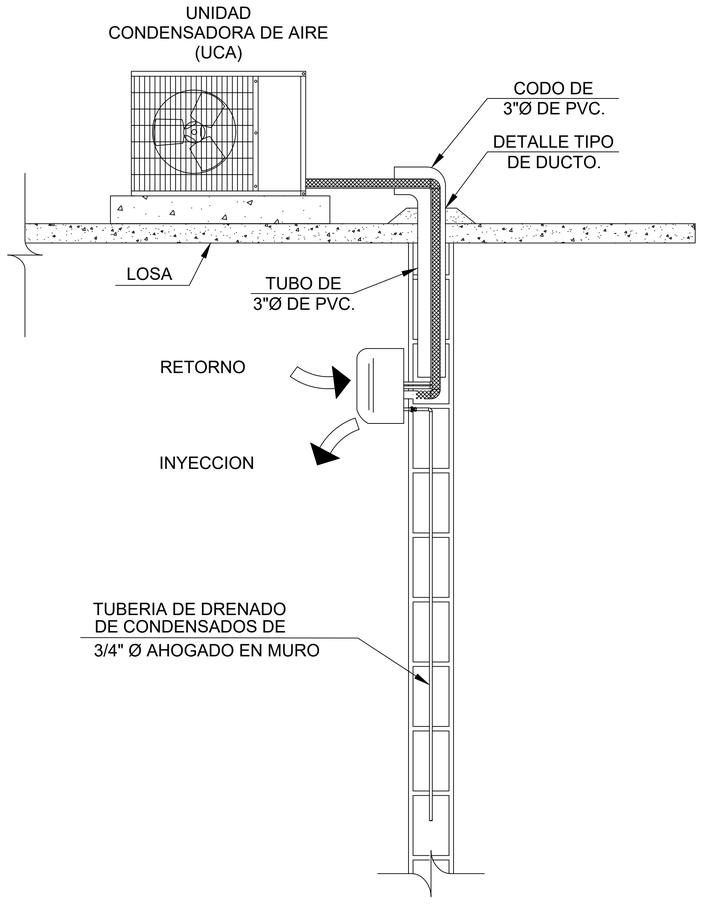
R-41101



DETALLE -03

ESC: S/E (TIPO) ACOT: S/A.

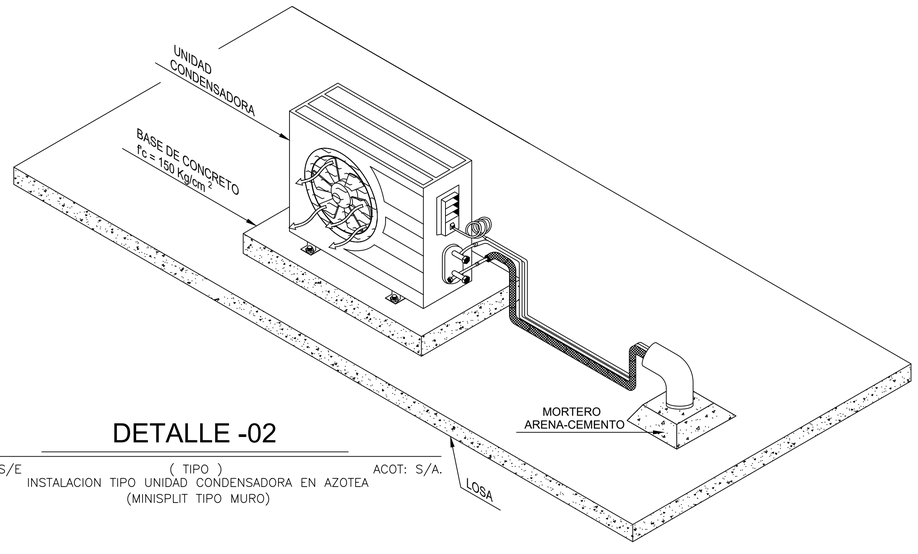
INSTALACIÓN TIPO PARED PARA SOPORTE A MURO
(MINISPLIT TIPO MURO)



DETALLE -01

ESC: S/E (TIPO) ACOT: S/A.

INSTALACION TIPO DE UNIDAD MINI–SPLIT
TIPO MURO



DETALLE -02

ESC: S/E (TIPO) ACOT: S/A.

INSTALACION TIPO UNIDAD CONDENSADORA EN AZOTEA
(MINISPLIT TIPO MURO)

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
B.U.A.P.

FABUAP

PROYECTO:

Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

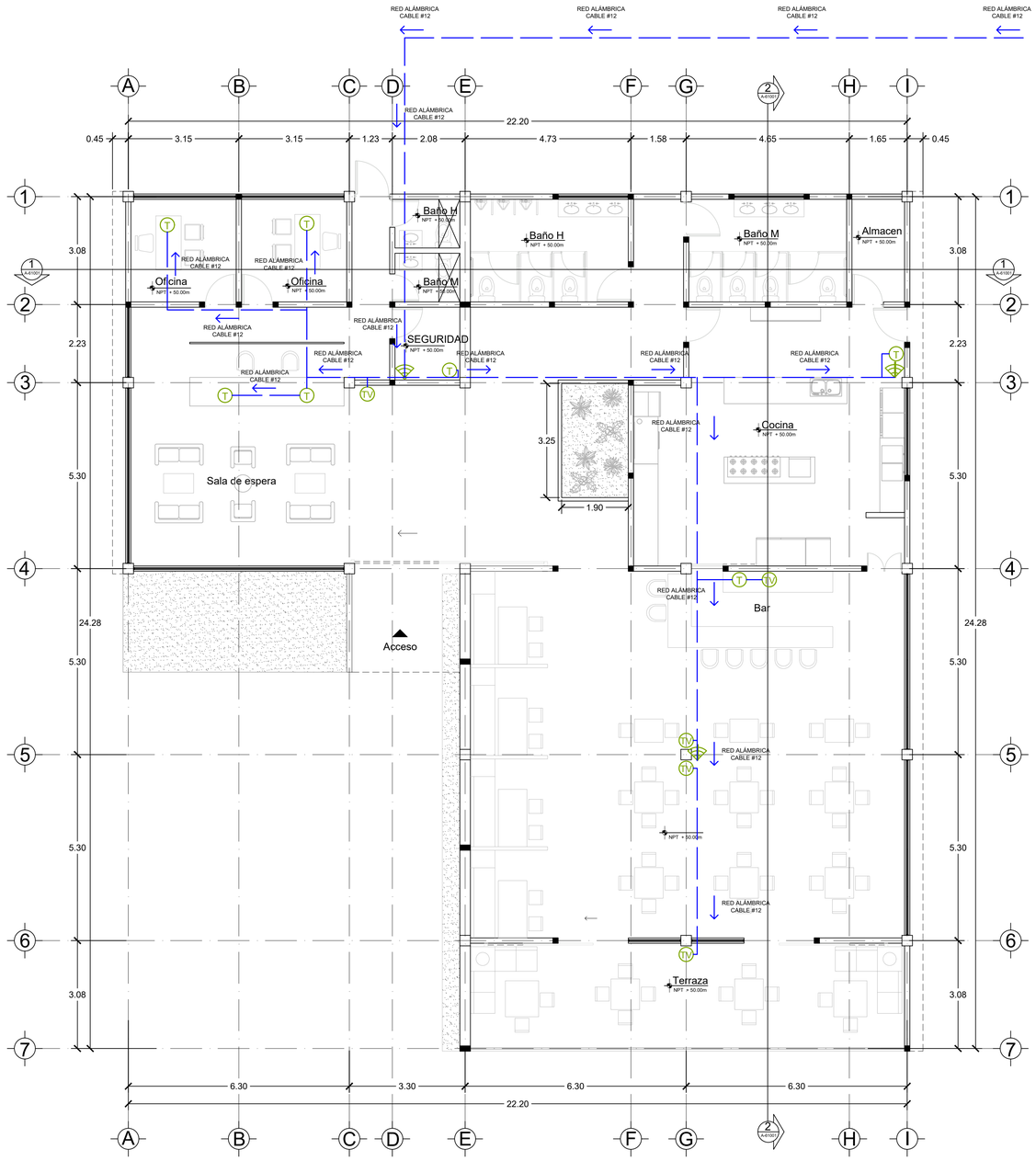
SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICONADO (DETALLES)

ID PLANO:

R-91001



PLANTA BAJA

ESC 1: 75

SIMBOLOGÍA VOZ Y DATOS	
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
T	SALIDA DE TELÉFONO
TV	SALIDA DE TELEVISIÓN
—— ——	LINEA TENDIDA WIFI, SALIDA DE T.V. Y TELÉFONO
	ROUTER WIFI
	REPETIDOR
EL SERVICIO DE INTERNET, TELÉFONO E INTERNET SERÁ PROVICIONADO POR LA COMPAÑIA DEL MUNICIPIO Y SU INSTALACIÓN ESTARÁ SUJETA AL SERVICIO.	

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

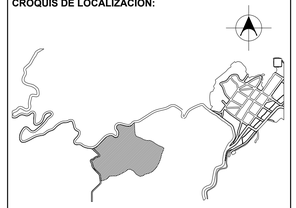
PROYECTO:

Proyecto arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

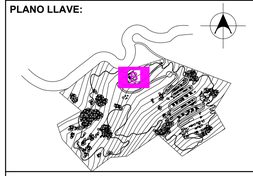
UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

INSTALACIÓN VOZ Y DATOS

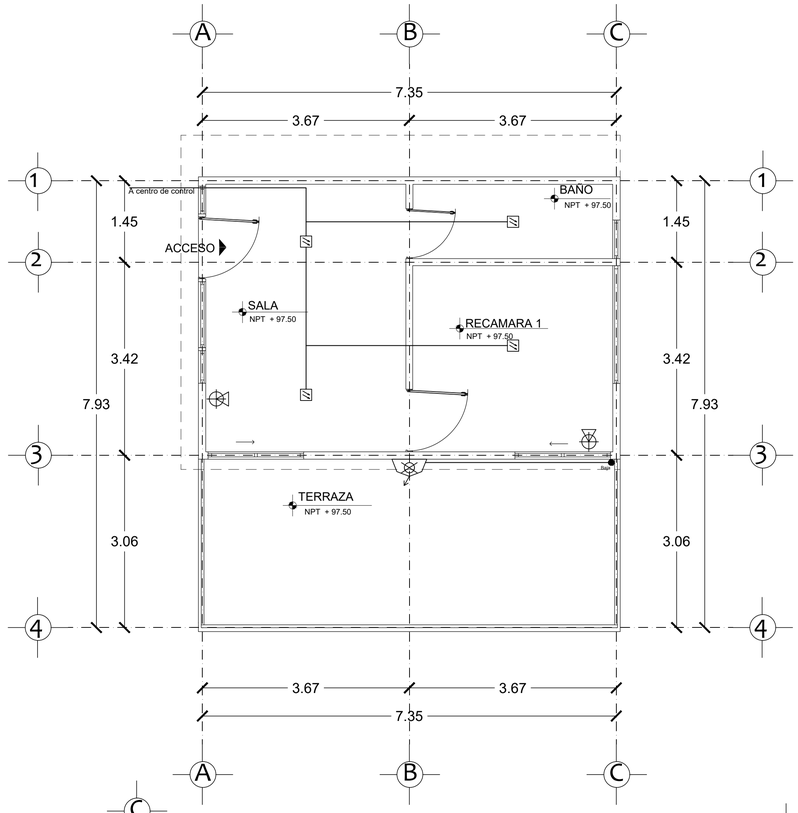
ID PLANO:

Y-41102

PLANTA BAJA

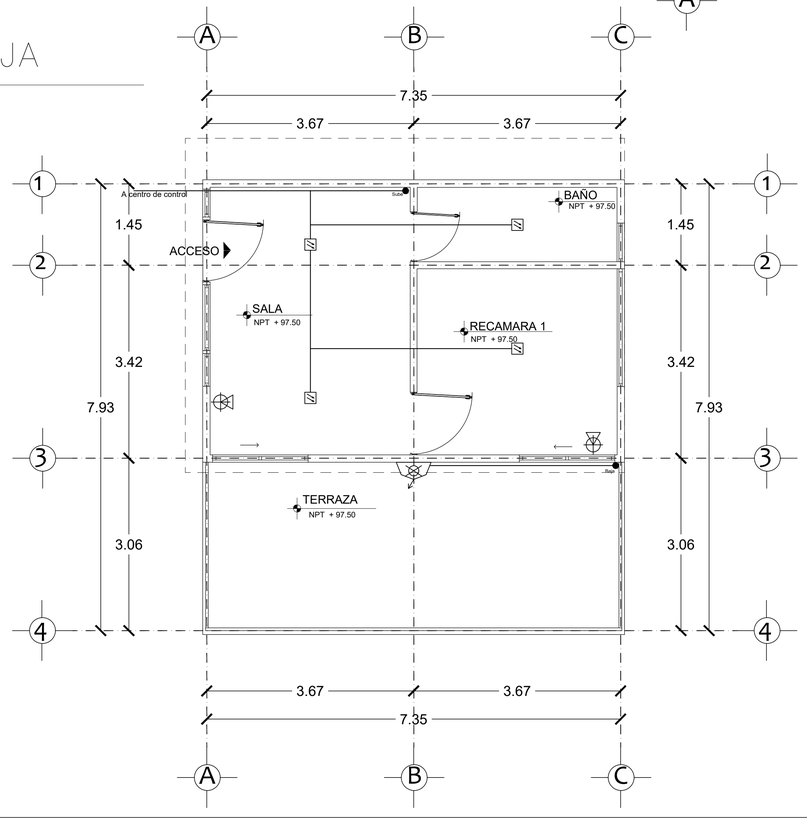
ESC 1:50

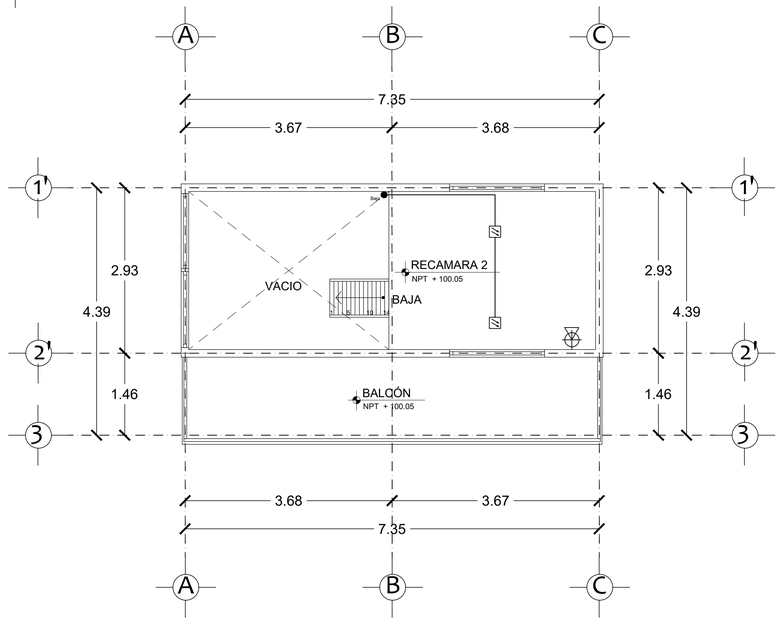
CABAÑA 1



PLANTA BAJA

ESC 1:50





PLANTA ALTA

ESC 1:50

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
BENEMÉRITA

FABUAP

PROYECTO:

Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

NPT: Nivel de piso terminado
Detector de humos
Extintor

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:	**ESCALA:**
Otoño 2022	1:50
SUP. TERRENO:	**SUP. CONSTRUCCIÓN:**
241,136.92 m2	78.40 m2

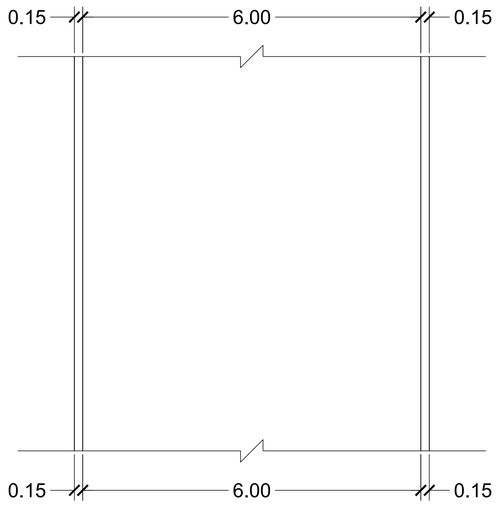
TÍTULO DE PLANO:

Instalación contra incendios.
Cabaña 1 y 2.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

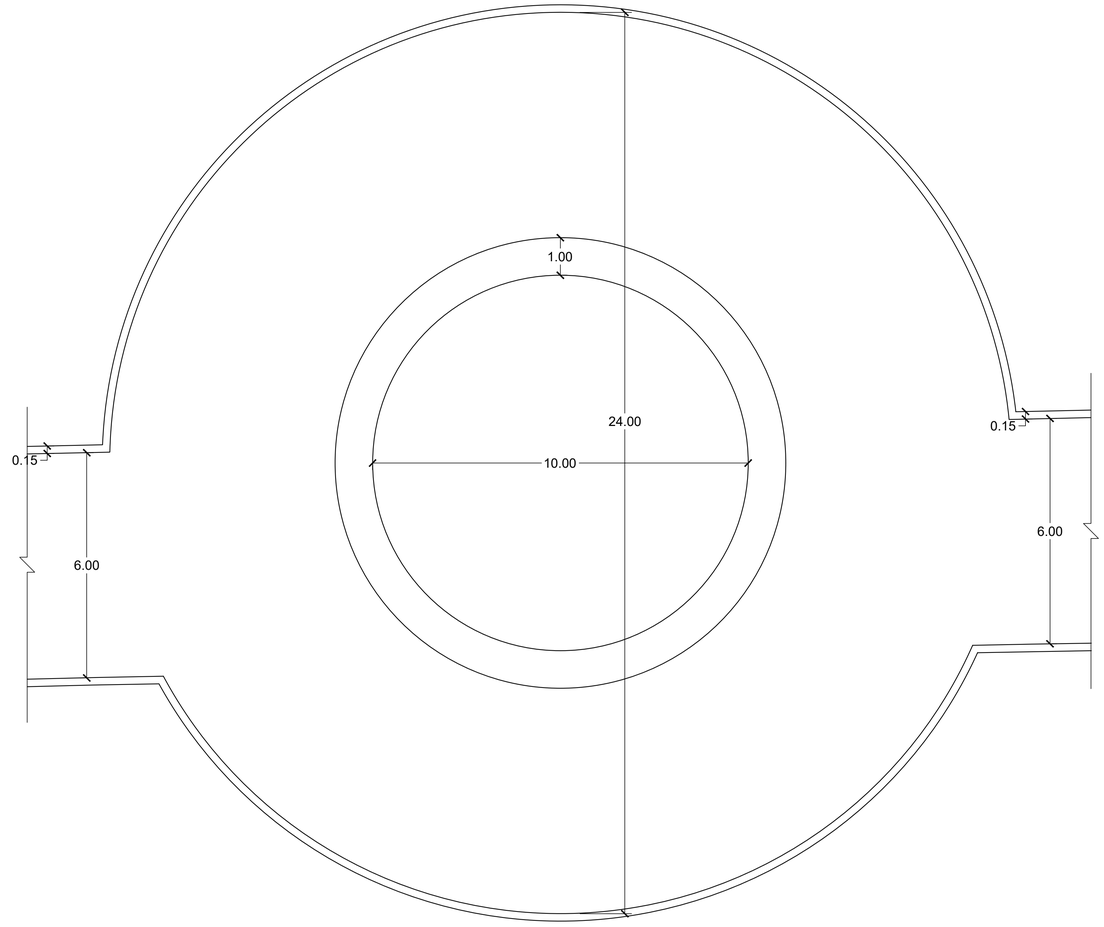
ID PLANO:

F-40001



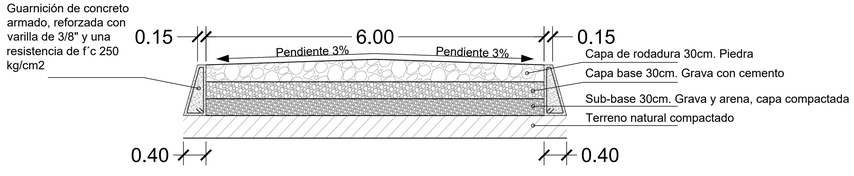
Camino

ESC 1:50

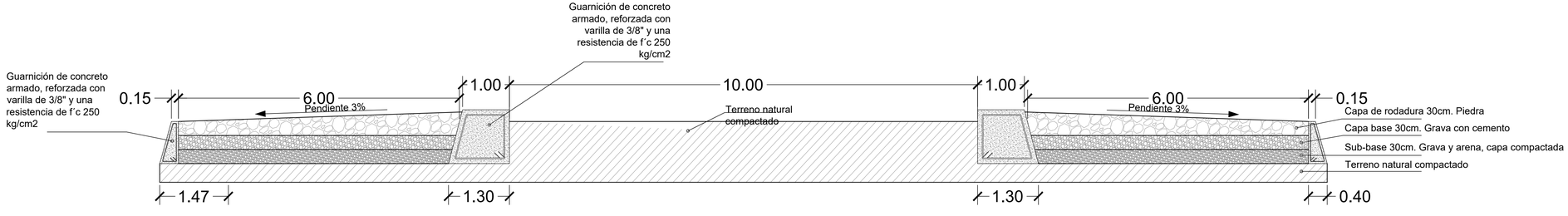


Rotonda

ESC 1:50



Sección de camino



FABUAP

PROYECTO:

Proyecto Arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
Indicada en plano.

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:

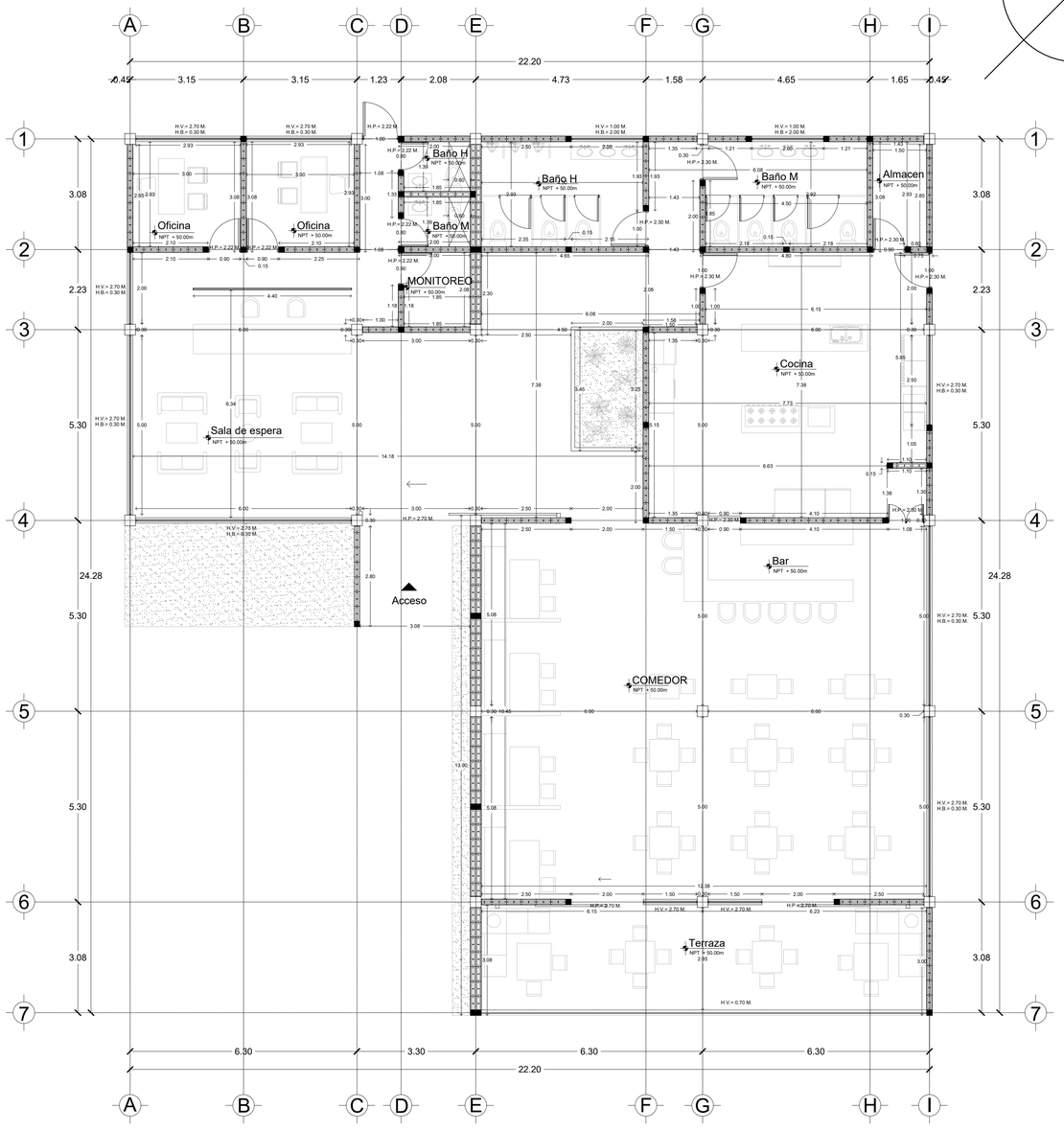
TÍTULO DE PLANO:

Albañilería exterior.
Caminos.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

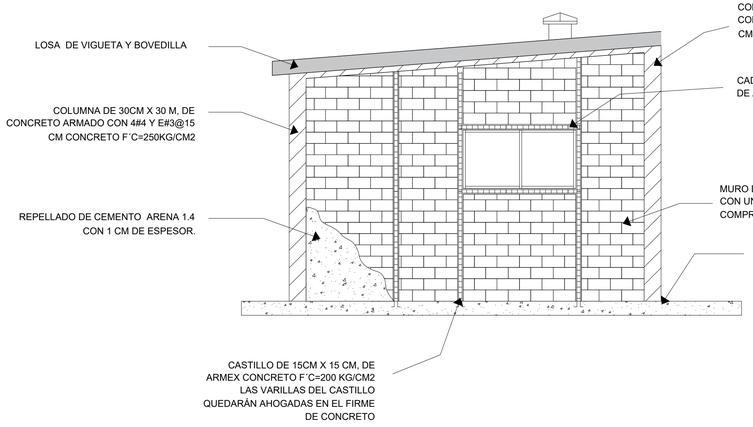
ID PLANO:

C-80001



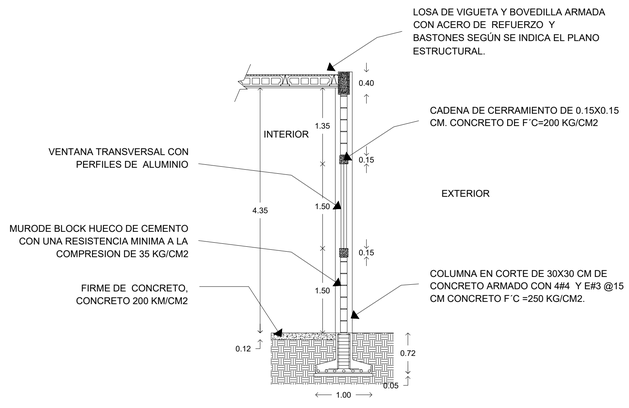
PLANTA DE ALBAÑILERÍA RESTAURANTE

ESC 1:75



DETALLE DE MURO CONFINADO

ESC 1:50 ACOT: S/N



CORTE TRANSVERSAL DE MURO DE CERRAMIENTO

ESC 1:50 ACOT: S/N

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

MURO DE CERRAMIENTO DE BLOCK

VENTANAL INTERRUMPIDO POR MURO

CASTILLO DE CERRAMIENTO

COLUMNA DE SOPORTE

H.P. = ALTURA DE PUERTA
H.M. = ALTURA DE MURO
H.V. = ALTURA DE VENTANA

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ
ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

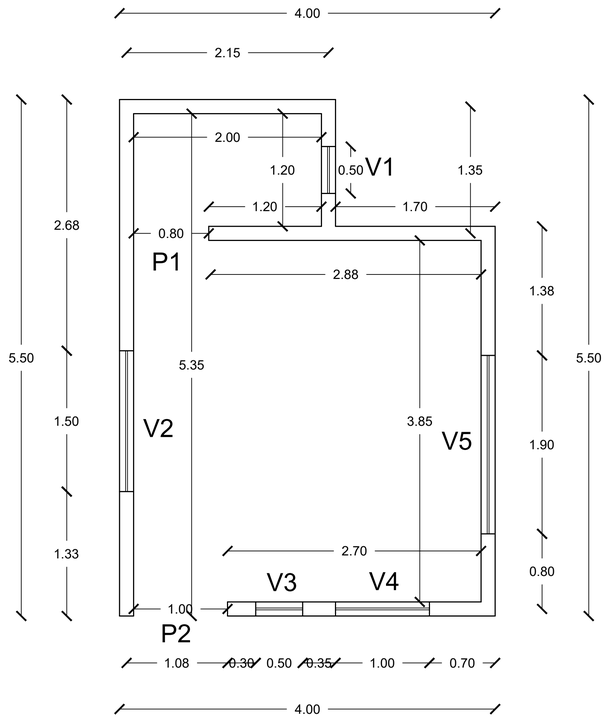
FECHA:	ESCALA:
Otoño 2022	Especificada en dibujo.
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

ALBAÑILERÍA

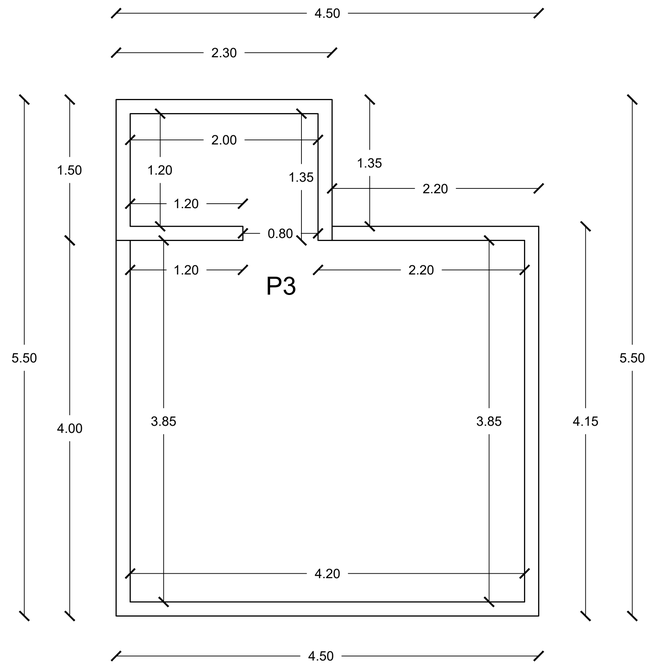
ID PLANO:

C-21101



PLANTA BAJA

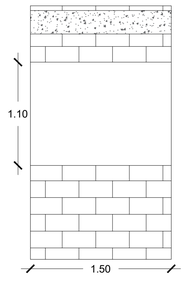
ESC 1:30



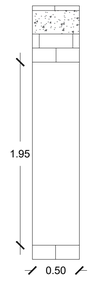
PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:30

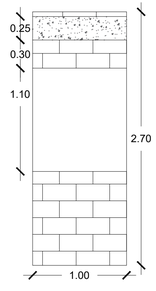
V2



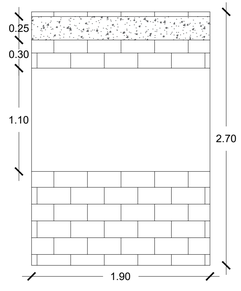
V3



V4

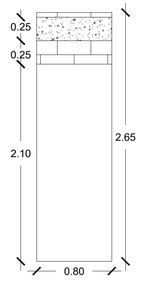


V5

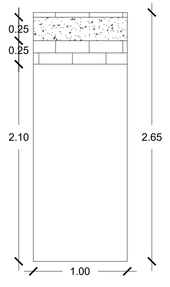


ESC 1:30

P1

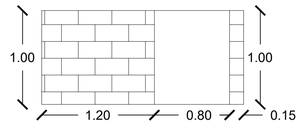


P2



ESC 1:30

P3



ESC 1:30

0

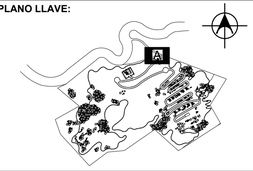
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:30

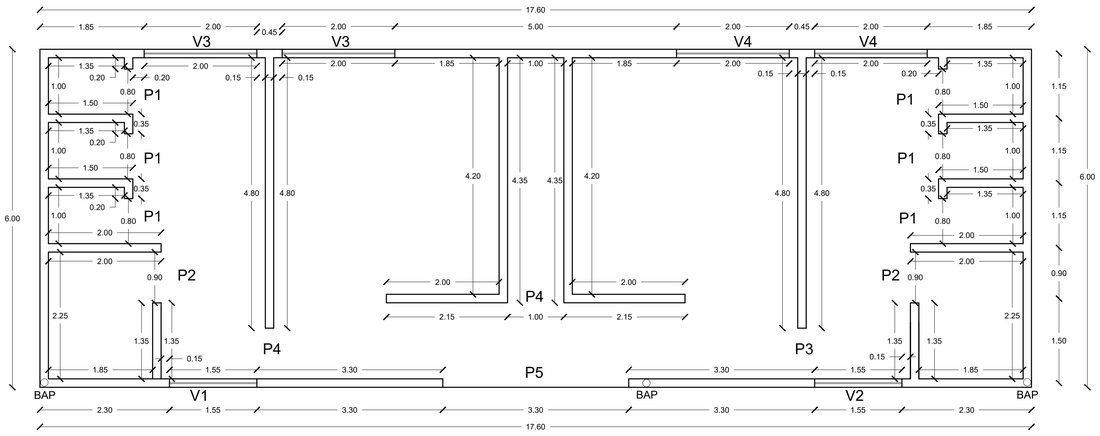
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
22.00 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANOS DE ALBAÑILERÍA
CASETA DE VIGILANCIA

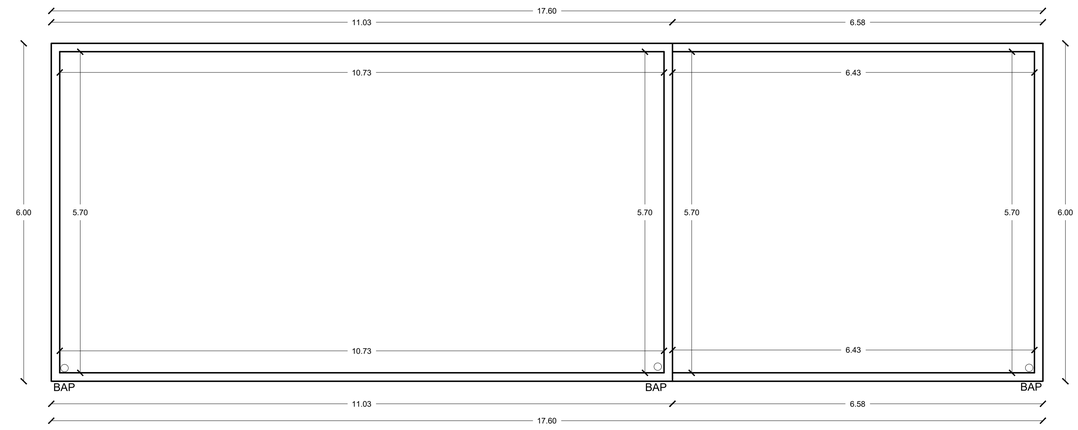
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
C-44001



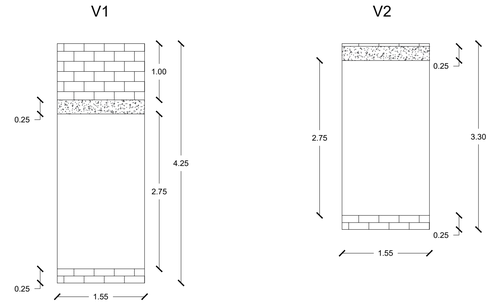
PLANTA BAJA

ESC 1:50

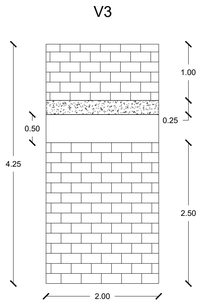


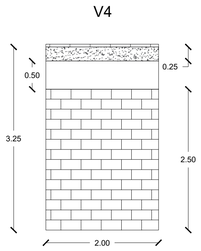
PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50

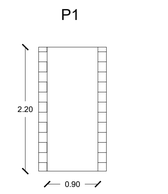


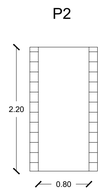
ESC 1:50

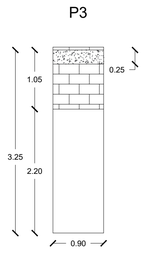




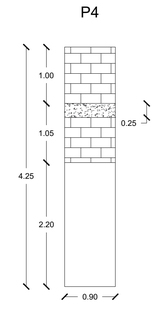
ESC 1:50

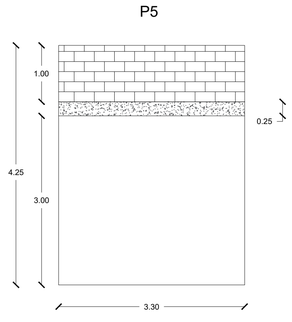






ESC 1:50





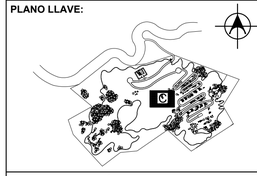
ESC 1:50

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
105.60 m2

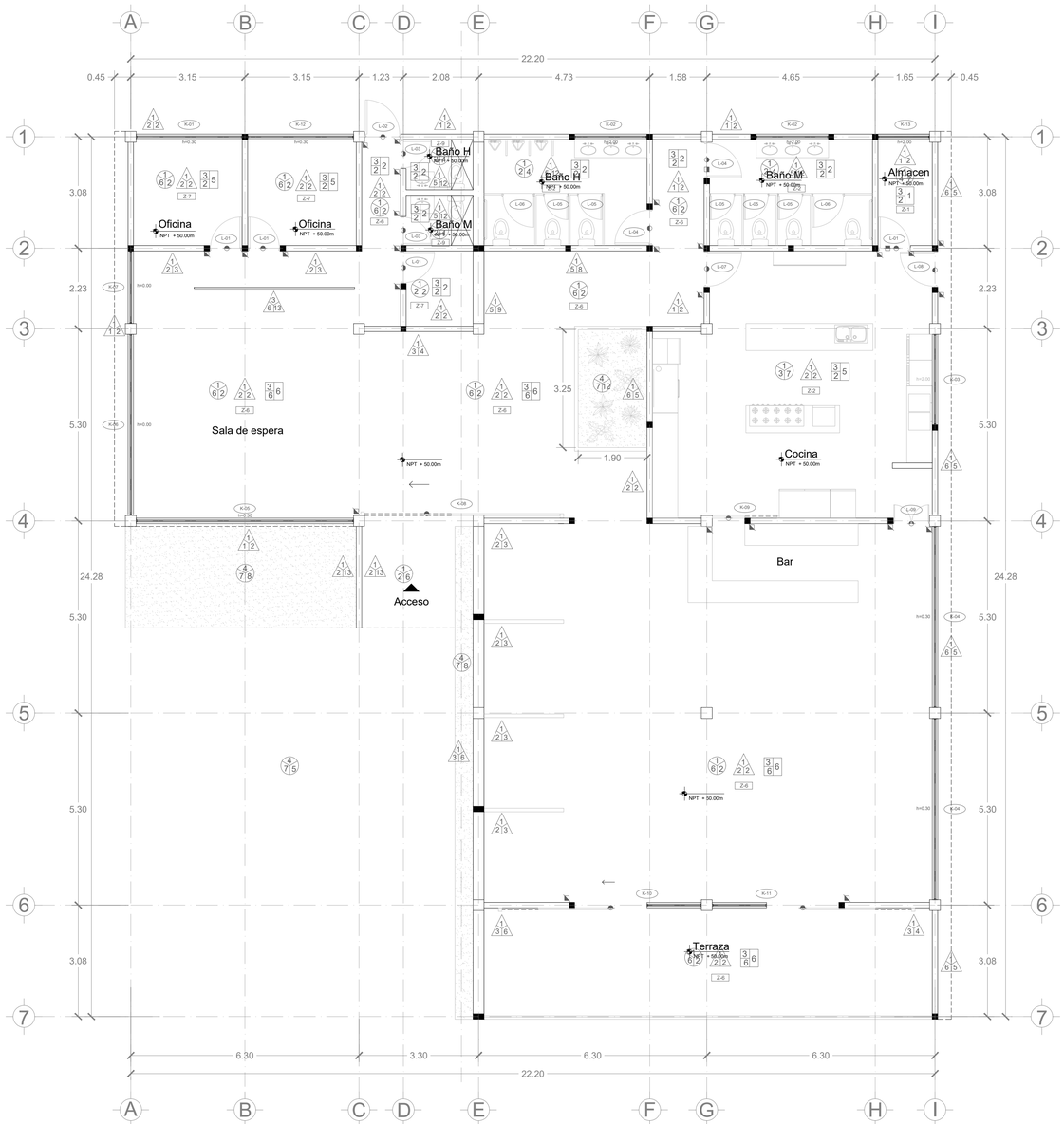
TÍTULO DE PLANO:

PLANOS DE ALBAÑILERÍA
BAÑOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

C-45001



PLANTA BAJA

ESC 1: 75

SIMBOLOGÍA

- CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS
- CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS
- CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
- CAMBIO DE MATERIAL EN AZOTEA
- Kb— INDICA PUERTA DE HERRERÍA
- K— INDICA VENTANA Y/O CANCEL
- L— INDICA PUERTA Y/O CLOSET

INDICA ACABADO EN MURO
- ACABADO BASE
- ACABADO FINAL
- ACABADO INTERMEDIO

INDICA ACABADO EN PISO
- ACABADO BASE
- ACABADO FINAL
- ACABADO INTERMEDIO

INDICA ACABADO EN PLAFON
- ACABADO BASE
- ACABADO FINAL
- ACABADO INTERMEDIO

MUROS

ACABADO BASE

1	BLOCK HUECO DE CEMENTO CON RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESIÓN DE 35KG/CM2 (VER PLANO ESTRUCTURAL)
2	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO CON RESISTENCIA DE 250 KG/CM2 (VER PLANO ESTRUCTURAL)
3	CELOSIA DE MADERA DE 0.30X0.15X2.5M CON SEPARACIÓN DE 0.04CM
4	
5	

ACABADO INTERMEDIO

1	APLANADO DE MEZCLA FINO A REGLA Y PLOMO MÁXIMO 20 MM.
2	APLANADO DE YESO A REGLA Y PLOMO MAXIMO 15MM.
3	REPELLADO DE MEZCLA A REGLA Y PLOMO MÁXIMO 15MM.
4	RESINA O SELLADOR
5	PEGAZULEJO MARCA PORCELANITE
6	MEZCLA MORTERO A BASE DE CEMENTO Y ARENA
7	

ACABADO FINAL

	ACABADO APARENTE
2	PINTURA VINILICA COLOR BLANCO MARCA COMEX O SIMILAR
3	PINTURA VINILICA COLOR GRIS MARCA COMEX O SIMILAR
4	PANEL ACUSTICO **ROVERE RUSTICO MARRONE** 2400 x 600 m. CON LAMAS DE 11X27MM ESPACIO ENTRE C/U 13MM
5	PIEDRA LAJA EN FORMATOS IRREGULARES COLOR GRIS
6	RECUBRIMIENTO DE PIEDRA LAJA DE FORMA IRREGULAR COLOR GRIS BRILLANTE
7	DUELA DE MADERA TERMOTRATADA DE 3OXG 15XG 4M
8	MURO NIZA 30X60M CLARO CAJA 0.90 M2 GREDA
9	LAMBRIN DE ENCINO ROJO AL NATURAL 0.05X12.7X1.83M COLOR CAFÉ ROSADO ROJIZO.
10	MARMOL CERAMICO ALTO BRILLO BAFFIN CAFÉ 45X90CM.
11	PORCELANICO INTERCERAMIC. EN ACABADO PULIDO 60X120 M RECTIFICADO, ESTILO MARMOL, COLOR GRIS OSCURO.
12	PISO CUERPO INTERCERAMIC 30X20. ESTILO CEMENTO. MULTICOLOR. ÉPOCA CLASSIC INTENSE MIX
13	ARGAMASA DE CHUCUM COLOR ROSADO
14	MARMOL CERAMICO ALTO BRILLOBAFFIN GRIS 45X90CM.
15	CELOSIA DE MADERA DE 0.30X0.10X2.5M CON SEPARACIÓN DE 0.04CM

PISOS

ACABADO BASE

1	FIRME DE CONCRETO CON MALLA ELECTROSOLDADA (VER PLANO ESTRUCTURAL).
2	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO EN DOS CAPAS DE 10 CM ALTERNADAMENTE.
3	FIRME DE CONCRETO ACABADO ESTAMPADO SEGUN DISEÑO.
4	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TERRENO CON ARENA Y GRAVILLA.
5	

ACABADO INTERMEDIO

1	ESCALONES FORJADOS EN OBRA.
2	CAPA DE COMPRESIÓN A REGLA Y NIVEL, ACABADO COMUN.
3	CAPA DE COMPRESIÓN A REGLA Y NIVEL ACABADO PULIDO.
4	FIRME DE CONCRETO REGLEADO.
5	MEMBRANA DE POLIURETANO, GEODREN DE POLIETILENO Y MEMBRANA ANTIRAICES.
6	PEGAZULEJO BLANCO MARCA CEMIX EN UNA CAPA DE 5MM
7	CAMA DE ARENA Y GRAVILLA CON UNA GRANULOMETRÍA DE ¾ ⁄ 0/8MM DE 50MM DE ESPESOR.
8	GRANULOMETRÍA PREPARADA CON UNA CAMA DE ABONO Y MATERIAL FERTILIZANTE.

ACABADO FINAL

1	FIRME DE CONCRETO INTEGRAL ACABADO PULIDO (SE INDICARÁN LOS CAJONES DE ESTACIONAMIENTO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR AMARILLO TRANSITO, EN SU CASO)
2	CERAMICO DISEÑO DUELA DE PINO EN COLOR CAFÉ MATE DE VITROMEX EN FORMATOS DE 20X60CM.
3	CERAMICO KRONOS IMITACIÓN MARMOL #2 BEIGE ESTRUCTURADO, FORMATO 30X30CM
4	AZULEJO MARCA VITROMEX COLOR BLANCO FORMATO 55X55CM
5	ADOQUIN DE PIEDRA DIAMANTADO CON ESPESOR DE 4CM. (SE PINTARAN CAJONES DE ESTACIONAMIENTO).
6	ACABADO LAVADO.
7	AZULEJO MARCA VITROMEX COLOR CORAL BLANCO.
8	PASTO VERMUDA EN ROLLO.
9	ACABADO PULIDO.
10	HUELLA Y PERALTE A BASE DE MÁRMOL INTERCERAMIC MOD. TRAVERTINO.
11	HUELLA Y PERALTE ACABADO COMUN.
12	VEGETACIÓN

PLAFONES

ACABADO BASE

1	LOSA PREFABRICADA (VER PLANO ESTRUCTURAL)
2	LOSA DE CONCRETO ARMADO (VER PLANO ESTRUCTURAL).
3	LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA (VER PLANO ESTRUCTURAL)

ACABADO INTERMEDIO

1	APLANADO DE YESO A REGLA Y NIVEL MÁX. 20 MM. ACABADO PULIDO.
2	APLANADO DE MEZCLA A REGLA Y NIVEL MÁX. 25 MM. ACABADO FINO.
3	RASTREADO DE YESO A REGLA Y NIVEL MÁX 5 MM.
4	FALSO PLAFON DE TABLAROCA.
5	FALSO PLAFON DE TABLAROCA WR.
6	ACABADO APARENTE.

ACABADO FINAL

1	PINTURA VINILICA C. BLANCO AMANECER MARCA COMEX O SIMILAR.
2	PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR BLANCO MARCA COMEX O SIMILAR.
3	TIROL GRANULAR TEXTURA MEDIANA(TRABES CONCRETO APARENTE)
4	ACABADO APARENTE.
5	PASTA TIPO CORBELOCK. ACABADO CARACOLEADO, CON COLOR INTEGRAL BLANCO OSTION MARCA COMEX O SIMILAR, BUÑAS FORJADAS DONDE SE INDIQUE.
6	PANEL ACUSTICO ROVERE RUSTICO MARRONE 2400X600MM, CON LAMAS DE 11X27MM ESPACIO ENTRE C/U 13MM

ZOCLOS

ACABADO FINAL

Z-1	ZOCLO DE LOSETA MARCA INTERCERAMIC BORGOGNA C. CON JUNTA C. KEA 7X40CM. SIGUIENDO EL DESPIECE DEL PISO.
Z-2	ZOCLO DE LOSETA INTERCERAMIC LINEA BARCELONA II ACABADO PULIDO COLOR WHITE 7X60CM. EN BASE DE MUEBLES DE COCINA H=20CM SIGUIENDO DESPIECE DE PISO.
Z-3	ZOCLO DE LOSETA KRONOS CERAMICO IMITACIÓN MARMOL #2 BEIGE(SIGUIENDO DESPIECE DE PISO)
Z-4	ZOCLO DE KRONOS MCA INTERCERAMIC MOD TRAVERTINO NAVONA H=12CM
Z-5	ZOCLO DE AZULEJO MARCA VITROMEX COLOR BLANCO FORMATO 55X55CM.
Z-6	ZOCLO DE CERAMICO DISENO DUELA DE PINO EN COLOR CAFÉ MATE DE VITRONIEX EN FORMATOS DE 20X60CM.

AZOTEA

ACABADO BASE

1	LOSA PREFABRICADA (VER PLANO ESTRUCTURAL).
2	LOSA DE CONCRETO ARMADO (VER PLANO ESTRUCTURAL).
3	LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA (VER PLANO ESTRUCTURAL).
4	VANO EN LOSA PARA DOMO RECUBIERTO DE CRISTAL TEMPLADO DE 5MM Y RESPIRADOR A LOS COSTADOS. CON UNA ALTURA DE 40 CM
5	LOSA PREFABRICADA CON VANOS PERPENDICULARES A LOSA.

ACABADO INTERMEDIO

1	RELLENO DE TEZONTLE Y ENTORTADO.
2	ACABADO DEFINIDO EN OBRA
3	CUBIERTA DE PANEL DE POLICARBONATO CORRUGADO CON DISEÑO RAZGADO.

ACABADO FINAL

1	APLICACIÓN DE UNA MANO DE MICROPRIMER, TRES CAPAS DE IMPERFEST, DOS CAPAS DE POLIETILENO, UNA CAPAS DE FIELTRO ASFALTICO. RIEGO DE ARENA CERNIDA, ENLADRILLADO Y LECHADA CON JUNTAS DE DILATACIÓN A CADA 20M2 SELLADAS CON PLASTICEMENT O SIMILAR.

PROYECTO:

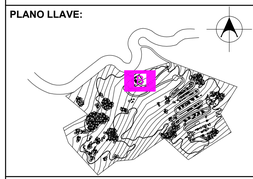
Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

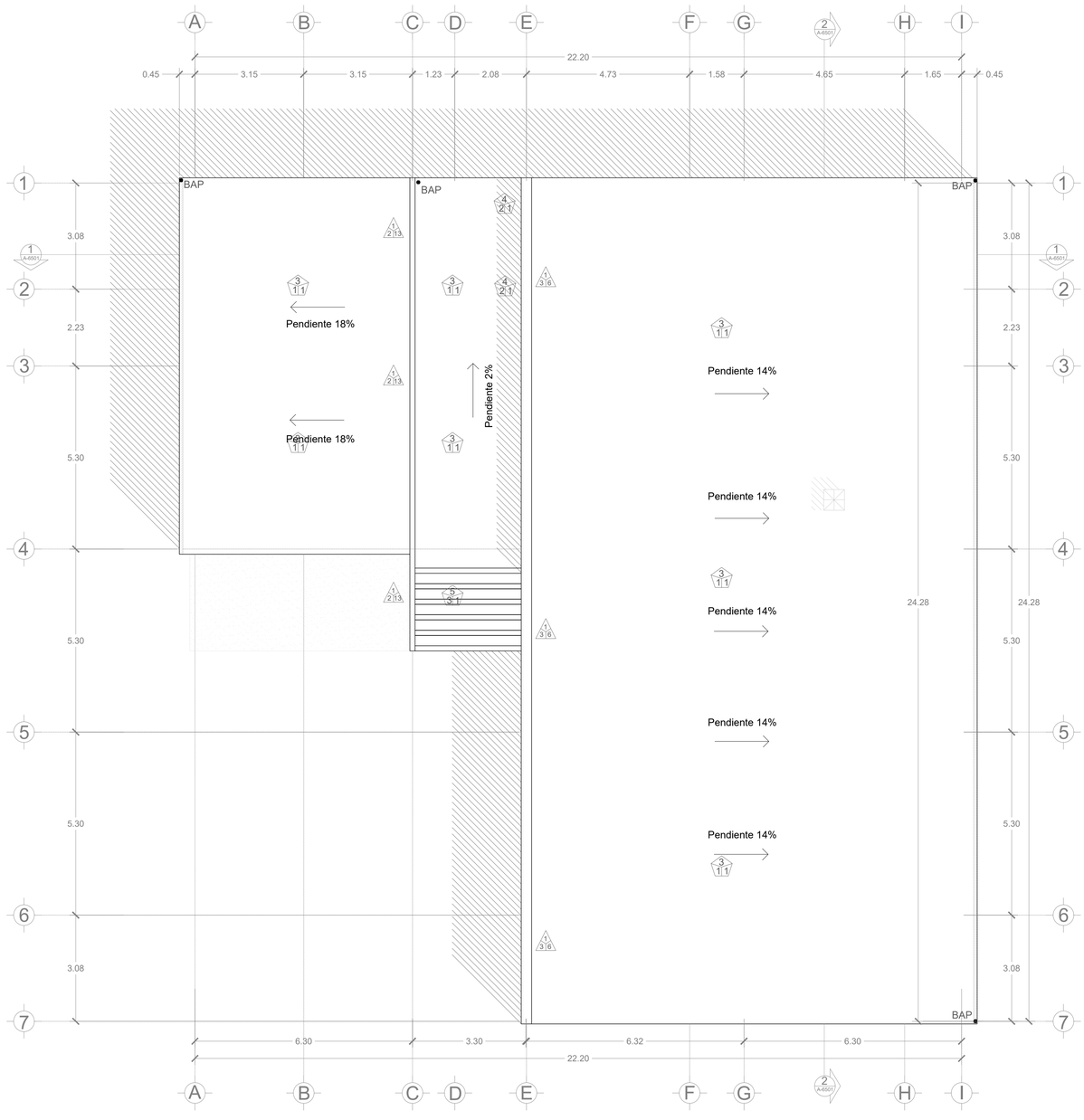
FECHA: Otoño 2022	**ESCALA:** Especificada en dibujo.
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

PLANTA DE ACABADOS.

ID PLANO:

I-41101



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1: 75

SIMBOLOGÍA

- CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS
- CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS
- CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
- CAMBIO DE MATERIAL EN AZOTEA
- KI— INDICA PUERTA DE HERRERIA
- K— INDICA VENTANA Y/O CANCEL
- L— INDICA PUERTA Y/O CLOSET
- INDICA ACABADO EN MURO: ACABADO BASE, ACABADO FINAL, ACABADO INTERMEDIO
- INDICA ACABADO EN PISO: ACABADO BASE, ACABADO FINAL, ACABADO INTERMEDIO
- INDICA ACABADO EN PLAFON: ACABADO BASE, ACABADO FINAL, ACABADO INTERMEDIO

MUROS

ACABADO BASE

1	BLOCK HUECO DE CEMENTO CON RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESIÓN DE 35KG/CM2 (VER PLANO ESTRUCTURAL)
2	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO CON RESISTENCIA DE 250 KG/CM2 (VER PLANO ESTRUCTURAL)
3	CELOSIA DE MADERA DE 0.30X0.10X2.0M CON SEPARACIÓN DE 0.04CM
4	

ACABADO INTERMEDIO

1	APLANADO DE MEZCLA FINO A REGLA Y PLOMO MÁXIMO 20 MM.
2	APLANADO DE YESO A REGLA Y PLOMO MAXIMO 15MM.
3	REPELLADO DE MEZCLA A REGLA Y PLOMO MÁXIMO 15MM.
4	RESINA O SELLADOR
5	PEGAZULEJO MARCA PORCELANITE
6	MEZCLA MORTERO A BASE DE CEMENTO Y ARENA
7	

ACABADO FINAL

1	ACABADO APARENTE
2	PINTURA VINILICA COLOR BLANCO MARCA COMEX O SIMILAR
3	PINTURA VINILICA COLOR GRIS MARCA COMEX O SIMILAR
4	PANEL ACUSTICO ***ROVERE RUSTICO MARRONE*** 2400 x 600 m, CON LAMAS DE 11X27MM ESPACIO ENTRE C/U 13MM
5	PIEDRA LAJA EN FORMATOS IRREGULARES COLOR GRIS
6	RECUBRIMIENTO DE PIEDRA LAJA DE FORMA IRREGULAR COLOR GRIS BRILLANTE
7	DUELA DE MADERA TERMOTRATADA DE 30X0.15X0.4M
8	MURO NOA 30X60M CLARO CAJA O M2 GRECA
9	LAMBRIN DE ENCINO ROJO AL NATURAL 0.09X12.7X1.83M COLOR CAFÉ ROSADO ROJIZO.
10	MÁRMOL CERÁMICO ALTO BRILLO BAFFIN CAFÉ 45X90CM
11	PORCELÁNICO INTERCERAMIC, EN ACABADO PULIDO 60X120 M RECTIFICADO. ESTILO MÁRMOL. COLOR GRIS OSCURO.
12	PISO CUERPO INTERCERAMIC 20X20. ESTILO CEMENTO, MULTICOLOR. EPOCA CLASSIC INTENSE MIX
13	ARGAMASA DE CHUCUM COLOR ROSADO
14	MÁRMOL CERÁMICO ALTO BRILLOBAFFIN GRIS 45X90CM.
15	CELOSIA DE MADERA DE 0.30X0.10X2.0M CON SEPARACIÓN DE 0.04CM

PISOS

ACABADO BASE

1	FIRME DE CONCRETO CON MALLA ELECTROSOLDADA (VER PLANO ESTRUCTURAL)
2	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO EN DOS CAPAS DE 10 CM ALTERNADAMENTE.
3	FIRME DE CONCRETO ACABADO ESTAMPADO SEGÚN DISEÑO.
4	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TERRENO CON ARENA Y GRAVILLA.
5	

ACABADO INTERMEDIO

1	ESCALONES FORJADOS EN OBRA.
2	CAPA DE COMPRESIÓN A REGLA Y NIVEL. ACABADO COMÚN.
3	CAPA DE COMPRESIÓN A REGLA Y NIVEL. ACABADO PULIDO.
4	FIRME DE CONCRETO REGLEADO.
5	MEMBRANA DE POLIURETANO, GEODREN DE POLIETILENO Y MEMBRANA ANTIRAICES.
6	PEGAZULEJO BLANCO MARCA CEMIX EN UNA CAPA DE 5MM.
7	CAMA DE ARENA Y GRAVILLA CON UNA GRANULOMETRIA DE ½ (0/5MM DE 50MM DE ESPESOR.
8	GRANULOMETRIA PREPARADA CON UNA CAMA DE ABONO Y MATERIAL FERTILIZANTE.

ACABADO FINAL

1	FIRME DE CONCRETO INTEGRAL ACABADO PULIDO (SE INDICARAN LOS CAJONES DE ESTACIONAMIENTO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR AMARILLO TRANSITO, EN SU CASO)
2	CERÁMICO DISEÑO DUELA DE PINO EN COLOR CAFÉ MATE DE VITROMEX EN FORMATOS DE 20X80CM.
3	CERÁMICO KRONOS IMITACIÓN MÁRMOL 40 BEIGE ESTRUCTURADO, FORMATO 30X30CM
4	AZULEJO MARCA VITROMEX COLOR BLANCO FORMATO 55X55CM.
5	ADOQUIN DE PIEDRA DIAMANTADO CON ESPESOR DE 4CM. (SE PINTARAN CAJONES DE ESTACIONAMIENTO).
6	ACABADO LAVADO.
7	AZULEJO MARCA VITROMEX COLOR CORAL BLANCO.
8	PASTO VERMUDA EN ROLLO.
9	ACABADO PULIDO.
10	HUELLA Y PERALTE A BASE DE MÁRMOL INTERCERAMIC MOD. TRAVERTINO.
11	HUELLA Y PERALTE ACABADO COMÚN.
12	VEGETACIÓN.

PLAFONES

ACABADO BASE

1	LOSA PREFABRICADA (VER PLANO ESTRUCTURAL)
2	LOSA DE CONCRETO ARMADO (VER PLANO ESTRUCTURAL)
3	LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA (VER PLANO ESTRUCTURAL)

ACABADO INTERMEDIO

1	APLANADO DE YESO A REGLA Y NIVEL MAX. 20 MM. ACABADO PULIDO.
2	APLANADO DE MEZCLA A REGLA Y NIVEL MÁX. 25 MM. ACABADO FINO.
3	RASTREADO DE YESO A REGLA Y NIVEL MAX 5 MM.
4	FALSO PLAFON DE TABLAROCA.
5	FALSO PLAFON DE TABLAROCA WR.
6	ACABADO APARENTE.

ACABADO FINAL

1	PINTURA VINILICA C. BLANCO AMANECER MARCA COMEX O SIMILAR.
2	PINTURA DE ESMALTE MATE COLOR BLANCO MARCA COMEX O SIMILAR.
3	TIROL GRANULAR TEXTURA MEDIANA(TRABES CONCRETO APARENTE)
4	ACABADO APARENTE.
5	PASTA TIPO CORELBLOCK. ACABADO CARACOLEADO. CON COLOR INTEGRAL BLANCO OSTION MARCA COMEX O SIMILAR. BUÑAS FORJADAS DONDE SE INDIQUE.
6	PANEL ACUSTICO ROVERE RUSTICO MARRONE 2400X600MM. CON LAMAS DE 11X27MM ESPACIO ENTRE C/U 13MM.

ZOCLOS

ACABADO FINAL

Z-1	ZOCLO DE LOSETA MARCA INTERCERAMIC BORGOGNA C. CON JUNTA C. XEA 7X40CM. SIGUIENDO EL DESPIECE DEL PISO.
Z-2	ZOCLO DE LOSETA INTERCERAMIC LINEA BARCELONA 1 ACABADO PULIDO COLOR WHITE 7X60CM. EN BASE DE MUEBLES DE COCINA H=20CM. SIGUIENDO DESPIECE DE PISO.
Z-3	ZOCLO DE LOSETA KRONOS CERAMICO IMITACION MARMOL #2 BEIGE(SIGUIENDO DESPIECE DE PISO).
Z-4	ZOCLO DE KRONOS MCA INTERCERAMIC MOD TRAVERTINO NAVONA H=12CM
Z-5	ZOCLO DE AZULEJO MARCA VITROMEX COLOR BLANCO FORMATO 55X55CM.
Z-6	ZOCLO DE CERÁMICO DISEÑO DUELA DE PINO EN COLOR CAFÉ MATE DE VITROMEX EN FORMATOS DE 20X80CM.

AZOTEA

ACABADO BASE

1	LOSA PREFABRICADA (VER PLANO ESTRUCTURAL)
2	LOSA DE CONCRETO ARMADO (VER PLANO ESTRUCTURAL)
3	LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA (VER PLANO ESTRUCTURAL)
4	VANO EN LOSA PARA DOMO RECUBIERTO DE CRISTAL TEMPLADO DE 5MM Y RESPIRADOR A LOS COSTADOS. CON UNA ALTURA DE 40 CM.
5	LOSA PREFABRICADA CON VANOS PERPENDICULARES A LOSA.

ACABADO INTERMEDIO

1	RELLENO DE TEZONTLE Y ENTORTADO.
2	ACABADO DEFINIDO EN OBRA
3	CUBIERTA DE PANEL DE POLICARBONATO CORRUGADO CON DISEÑO RAZGADO.

ACABADO FINAL

1	APLICACIÓN DE UNA MANO DE MICROPRIMER, TRES CAPAS DE IMPERFEST, DOS CAPAS DE POLIETILENO. UNA CAPAS DE FIELTRO ASFALTICO, RIEGO DE ARENA CERNIDA, ENLADRILLADO Y LECHADA CON JUNTAS DE DILATACIÓN A CADA 20M2 SELLADAS CON PLASTICEMENT O SIMILAR.

PROYECTO:

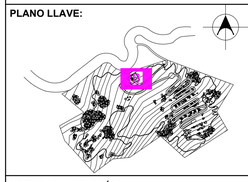
Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022	**ESCALA:** Especificada en dibujo.
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 60,45 m2

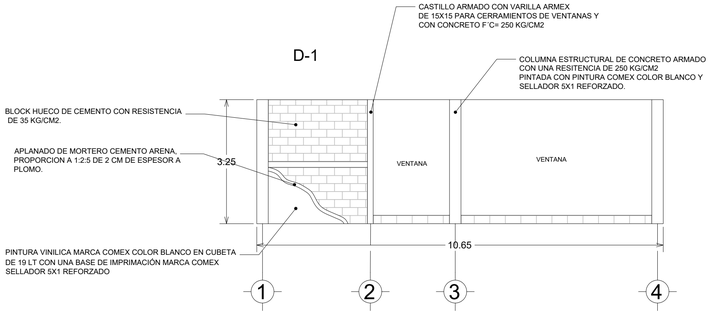
TÍTULO DE PLANO:

PLANTA DE ACABADOS EN AZOTEA.

ID PLANO:

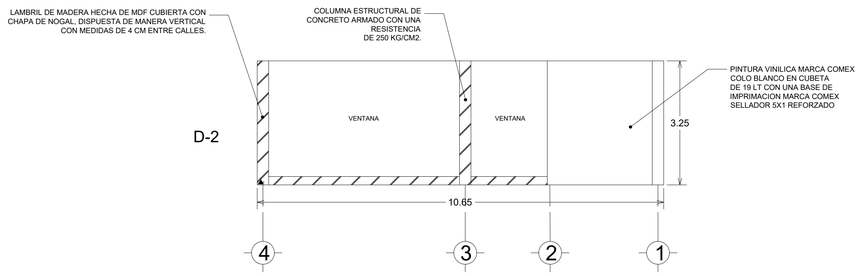
I-31301

D-1



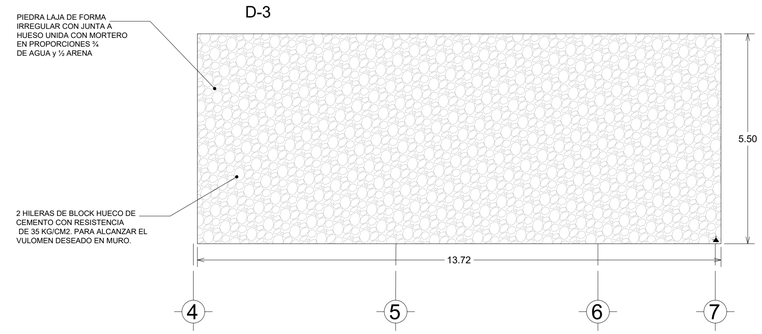
DETALLE 01

D-2



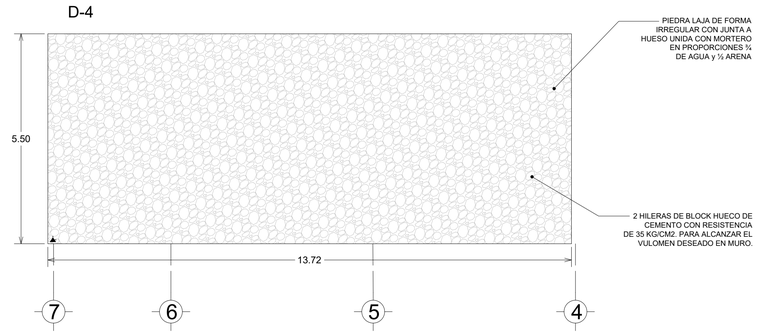
DETALLE 02

D-3



DETALLE 03

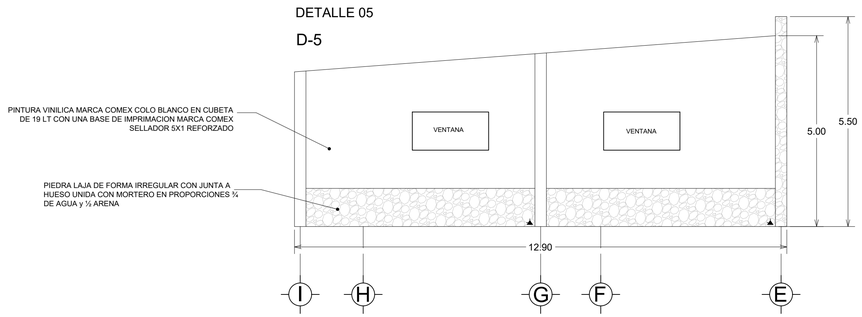
D-4



DETALLE 04

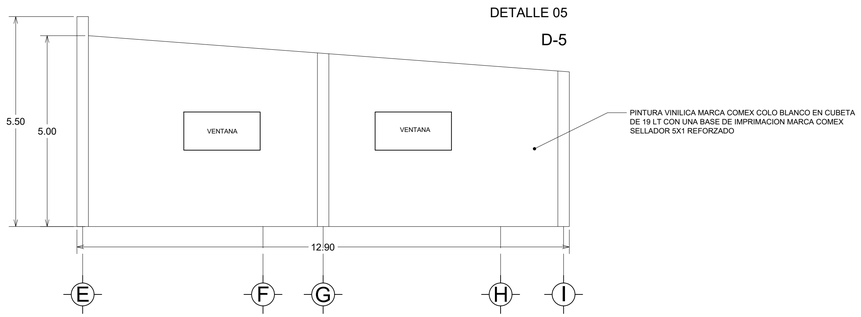
DETALLE 05

D-5



DETALLE 05

D-5



PROYECTO:

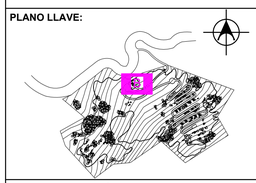
Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:75

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

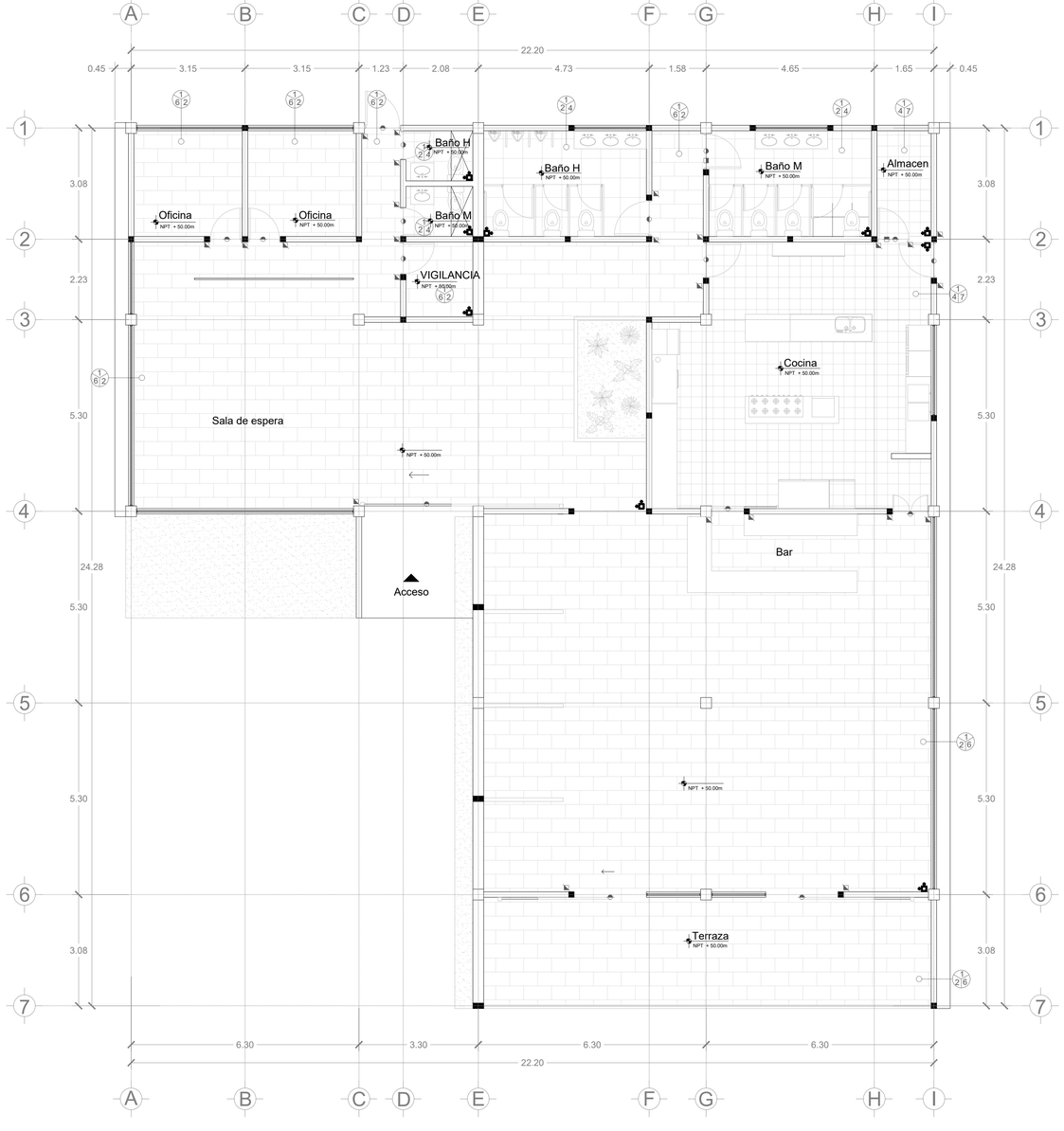
SUP. CONSTRUCCIÓN:
60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

ALZADOS DE FACHADAS RESTAURANTE

ID PLANO:

I-71001



PLANTA BAJA

ESC 1: 75

SIMBOLOGÍA

DIRECCIÓN DE DESPIECE

INDICADOR DE TIPO DE PISO

INDICA ACABADO EN PISO

ACABADO BASE

ACABADO FINAL

ACABADO INTERMEDIO

PISOS

ACABADO BASE

1	FIRME DE CONCRETO CON MALLA ELECTROSOLDADA (VER PLANO ESTRUCTURAL).
2	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO EN DOS CAPAS DE 10 CM ALTERNADAMENTE.
3	FIRME DE CONCRETO ACABADO ESTAMPADO SEGÚN DISEÑO.
4	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TERRENO CON ARENA Y GRAVILLA.
5	

ACABADO INTERMEDIO

1	ESCALONES FORJADOS EN OBRA.
2	CAPA DE COMPRESIÓN A REGLA Y NIVEL, ACABADO COMÚN.
3	CAPA DE COMPRESIÓN A REGLA Y NIVEL ACABADO PULIDO.
4	FIRME DE CONCRETO REGLEADO.
5	MEMBRANA DE POLIURETANO, GEODREN DE POLIETILENO Y MEMBRANA ANTIRAICES.
6	PEGAZULEJO BLANCO MARCA CEMIX EN UNA CAPA DE 5MM
7	CAMA DE ARENA Y GRAVILLA CON UNA GRANULOMETRÍA DE ¾ i 0/8MM DE 50MM DE ESPESOR.
8	GRANULOMETRÍA PREPARADA CON UNA CAMA DE ABONO Y MATERIAL FERTILIZANTE.

ACABADO FINAL

1	FIRME DE CONCRETO INTEGRAL ACABADO PULIDO (SE INDICARÁN LOS CAJONES DE ESTACIONAMIENTO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR AMARILLO TRANSITO, EN SU CASO)
2	CERÁMICO DISEÑO DUELA DE PINO EN COLOR CAFÉ MATE DE VITROMEX EN FORMATOS DE 20X60CM.
3	CERÁMICO KRONOS IMITACIÓN MÁRMOL #2 BEIGE ESTRUCTURADO, FORMATO 30X30CM
4	AZULEJO MARCA VITROMEX COLOR BLANCO FORMATO 55X55CM.
5	ADOQUIN DE PIEDRA DIAMANTADO CON ESPESOR DE 4CM. (SE PINTARAN CAJONES DE ESTACIONAMIENTO).
6	ACABADO LAVADO.
7	AZULEJO MARCA VITROMEX COLOR CORAL BLANCO.
8	PASTO VERMUDA EN ROLLO.
9	ACABADO PULIDO.
10	HUELLA Y PERALTE A BASE DE MÁRMOL INTERCERAMIC MOD. TRAVERTINO.
11	HUELLA Y PERALTE ACABADO COMÚN.
12	VEGETACIÓN

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

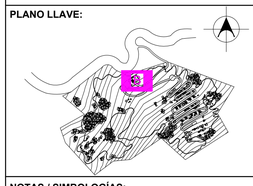
Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

DESPIECE DE PISO EN PLANTA DE RESTAURANTE.

ID PLANO:

I-91101

SIMBOLOGÍA

- CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS
- CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS
- CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
- CAMBIO DE MATERIAL EN AZOTEA
- INDICA PUERTA DE HERRERÍA
- INDICA VENTANA Y/O CANCEL
- INDICA PUERTA Y/O CLOSET

INDICA ACABADO EN MURO
- ACABADO BASE
- ACABADO FINAL
- ACABADO INTERMEDIO

INDICA ACABADO EN PISO
- ACABADO BASE
- ACABADO FINAL
- ACABADO INTERMEDIO

INDICA ACABADO EN PLAFON
- ACABADO BASE
- ACABADO FINAL
- ACABADO INTERMEDIO

PISOS

ACABADO BASE

1	CAPA DE 30 CM DE ARENA Y GRAVA COMPACTADA CON PISON
2	TERRENO NATURAL LABRADO MANUALMENTE.
3	GUAÑINCION DE CONCRETO CON RESISTENCIA DE F´C= 250 KG/CM2
4	RELLENO DE TEPETATE O CANTOS RODADOS, GRAVILLA Y COMPACTADO CON PISON.
5	TERRENO NATURAL COMPACTADO CON BALARINA PARA ASENTAMIENTO DE CAPA VEGETAL

ACABADO INTERMEDIO

1	ESCALONES FORJADOS EN OBRA.
2	CAPA DE COMPRESIÓN A REGLA Y NIVEL. ACABADO COMÚN.
3	CAPA DE COMPRESIÓN A REGLA Y NIVEL ACABADO PULIDO.
4	CAPA DE 5 CM DE SUSTRATO PARA SEMBRADO DE CAPA VEGETAL.
5	CAPA DE 30 CM DE GRAVA Y CEMENTO PROPORCION 1:4:4
6	APLANADO DE MORTERO PROPORCION 1:2:5.
7	SUPERFICIE DE RODAMIENTO DE PIEDRA CALIZA DE LA ZONA ASENTADO CON MORTERO PROPORCION 1:5:5
8	GRANILLOMETRIA PREPARADA CON UNA CAMA DE ABONO Y MATERIAL FERTILIZANTE.

ACABADO FINAL

1	FIRME DE CONCRETO INTEGRAL ACABADO PULIDO (SE INDICARÁN LOS CAJONES DE ESTACIONAMIENTO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR AMARILLO TRANSITO, EN SU CASO)
2	CAPA VEGETAL DE PASTO TIPO DICHONDRA.
3	SUPERFICIE DE PIEDRA DE CANTO RODADO DE LA ZONA ASENTADO CON MORTEWRO PROPORCION 1:5:5
4	PINTURA VINILICA MARCA COMEX 1000 PRO COLOR AMARILLO.
5	ADOQUIN DE PIEDRA DIAMANTADO CON ESPESOR DE 4CM. (SE PINTARAN CAJONES DE ESTACIONAMIENTO).
6	FIRME DE CONCRETO INTEGRAL ACABADO PULIDO.
7	PINTURA VINILICA MARACA COMEX 1000 PRO COLOR BLANCO.
8	PASTO VERMUDA EN ROLLO.
9	ACABADO PULIDO.
10	HUELLA Y PERALTE A BASE DE MARMOL INTERCERAMIC MOD. TRAVERTINO.
11	HUELLA Y PERALTE ACABADO COMÚN.
12	MARCA PASO PEATONAL Y LINEA GUIA PERSONAS CON DISCAPACIDAD PINTURA AMARILLA TRANSITO

PROYECTO:

Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

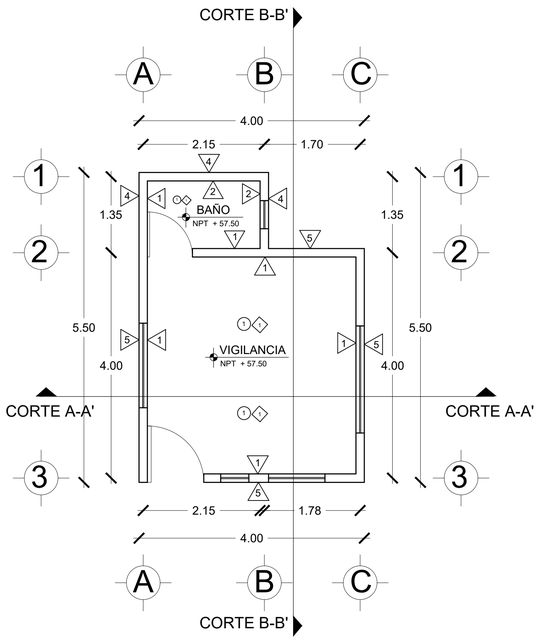
SUP. CONSTRUCCIÓN:
60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

PLANO DE ACABADOS ESTACIONAMIENTO

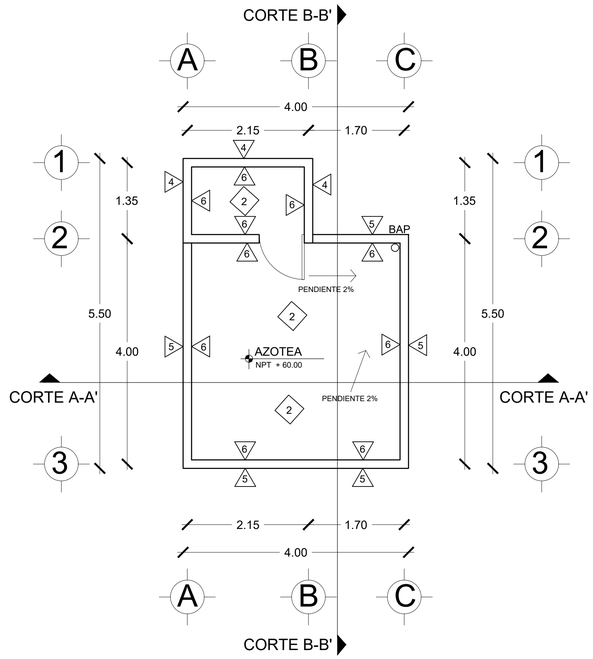
ID PLANO:

I-11001



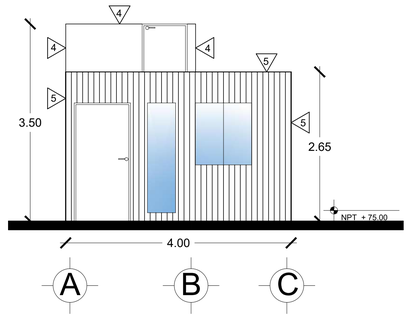
PLANTA BAJA

ESC 1:50



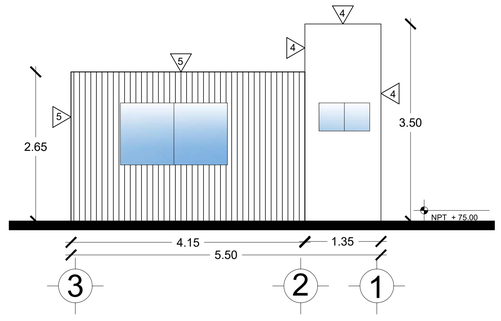
PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50



FACHADA SUR

ESC 1:50



FACHADA ESTE

ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1

1. MURO DE TABIQUE RECOCIDO DE 12CM X 32CM X 8CM .
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
4. 2 MANOS DE PINTURA GRIS CLARO MARCA COMEX O SIMILAR.

2

1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. AZULEJO INTERCERAMIC COLOR BLANCO KELONI 7403 EN FORMATO DE 20 X 30 CM., ESTILO SÓLIDO PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R INTERCERAMIC.

3

1. BASTIDORES DE MADERA DE PINO, FORRADOS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

4

1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
3. 2 MANOS DE PINTURA BLANCA MARCA COMEX O SIMILAR.

5

1. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA HILERA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

6

1. PRETIL DE TABIQUE RECOCIDO DE 12CM X 32CM X 8CM .
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.

ACABADOS EN PISOS

1

1. FIRME DE CONCRETO 1,4,1, 1 DE CEMENTO POR 4 DE ARENA POR 1 DE AGUA.
2. AZULEJO INTERCERAMIC COLOR GRIS EN FORMATO MEDIANO DE 60 X 60 CM., ESTILO SÓLIDO PEGADO CON CEMENTO COLA BLANCO EN PASTA.

ACABADOS EN PLAFÓN

1

1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
3. 2 MANOS DE PINTURA BLANCA MARCA COMEX O SIMILAR.

ACABADOS EN AZOTEA

2

1. LOSA DE VIGUETA TIPO T-14 DE 14CM X 14CM CON BOVEDILLA TIPO E-50 DE 45CM X 14CM.
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. 1 PARTE DE IMPERMEABILIZANTE ACUAFLEX POR TRES PARTES DE AGUA.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA · 1578 ·

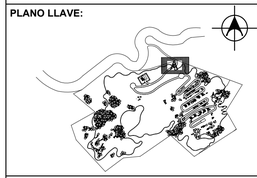
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

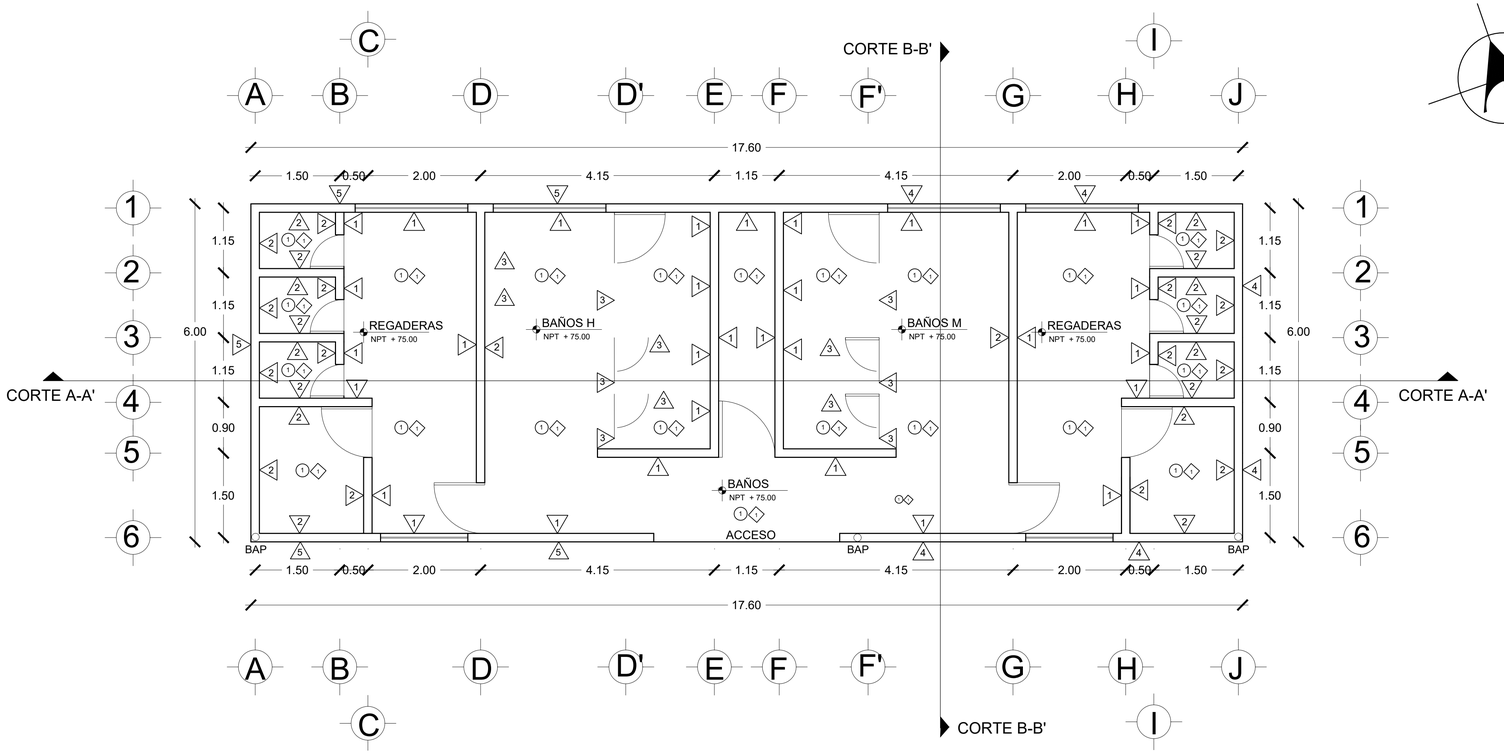
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:	**ESCALA:**
Otoño 2022	1:50
SUP. TERRENO:	**SUP. CONSTRUCCIÓN:**
241,136.92 m2	22.00 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
CASETA DE VIGILANCIA

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-44001



PLANTA BAJA

ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1

1. MURO DE TABIQUE RECOCIDO DE 12CM X 32CM X 8CM .
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
4. 2 MANOS DE PINTURA GRIS CLARO MARCA COMEX O SIMILAR.

2

1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. AZULEJO INTERCERAMIC COLOR BLANCO KELONI 7403 EN FORMATO DE 20 X 30 CM., ESTILO SÓLIDO
PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R INTERCERAMIC.

3

1. BASTIDORES DE MADERA DE PINO, FORRADOS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

4

1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
3. 2 MANOS DE PINTURA BLANCA MARCA COMEX O SIMILAR.

5

1. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA HILERA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

6

1. PRETIL DE TABIQUE RECOCIDO DE 12CM X 32CM X 8CM .
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.

ACABADOS EN PISOS

1

1. FIRME DE CONCRETO 1,4,1, 1 DE CEMENTO POR 4 DE ARENA POR 1 DE AGUA.
2. AZULEJO INTERCERAMIC COLOR GRIS EN FORMATO MEDIANO DE 60 X 60 CM., ESTILO SÓLIDO PEGADO CON CEMENTO COLA BLANCO EN PASTA.

ACABADOS EN PLAFÓN

1

1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
3. 2 MANOS DE PINTURA BLANCA MARCA COMEX O SIMILAR.

2

1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. AZULEJO INTERCERAMIC EN FORMATO CHICO DE 20 X 30 CM., ESTILO SÓLIDO PEGADO CON CEMENTO COLA BLANCO EN PASTA.

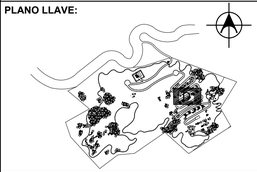
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

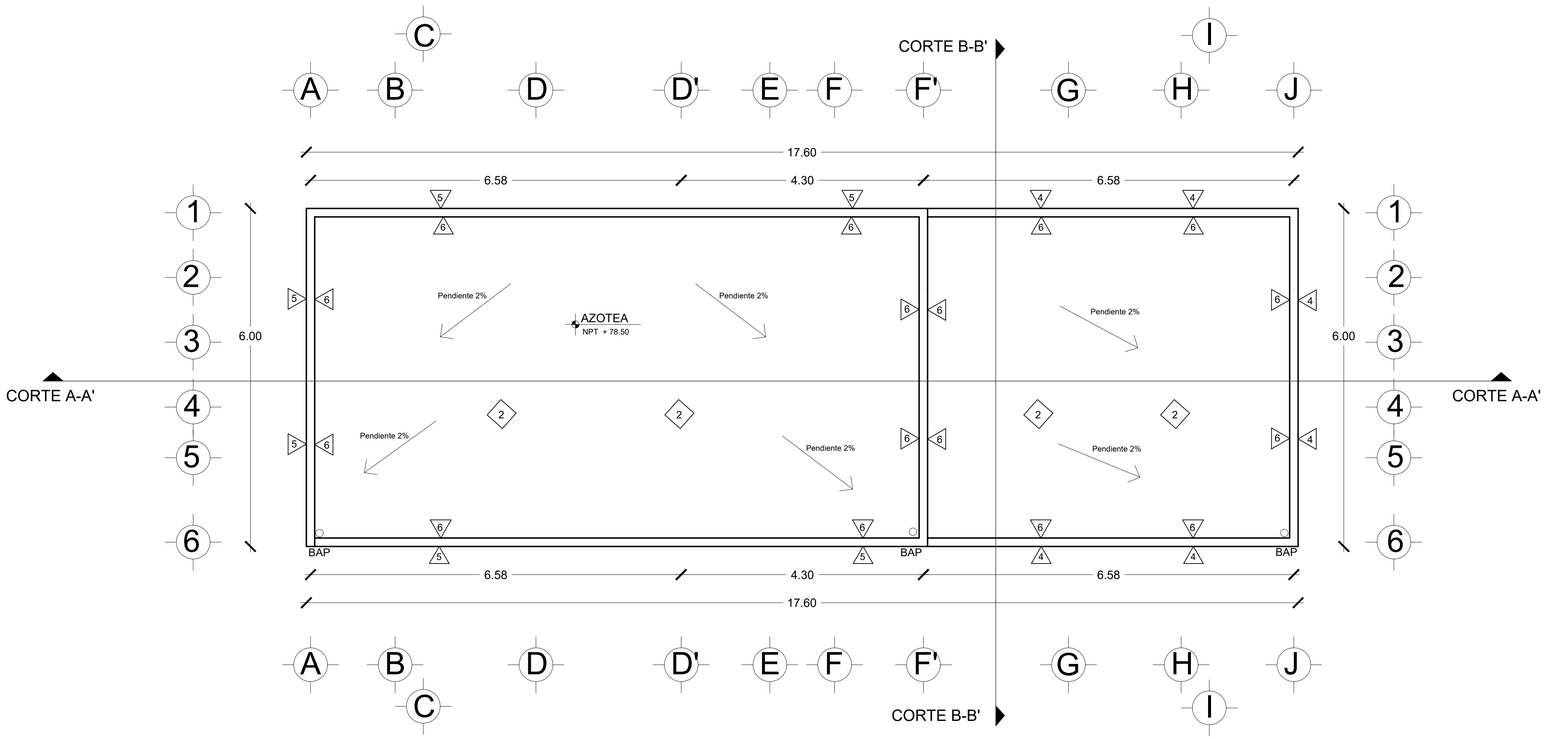
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 105.60 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
BAÑOS PÚBLICOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-45101



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

6

1. PRETIL DE TABIQUE RECOCIDO DE 12CM X 32CM X 8CM .
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.

ACABADOS EN AZOTEA

3

1. LOSA DE VIGUETA TIPO T-14 DE 14CM X 14CM CON BOVEDILLA TIPO E-50 DE 45CM X 14CM.
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. 1 PARTE DE IMPERMEABILIZANTE ACUAFLEX POR TRES PARTES DE AGUA.

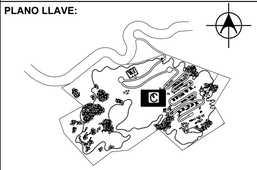
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

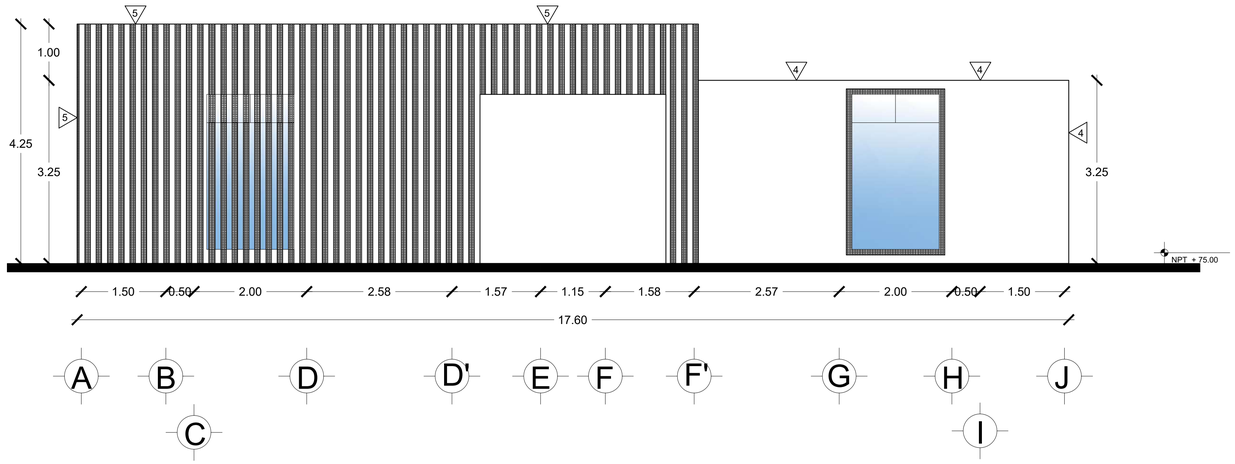
ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:	**ESCALA:**
Otoño 2022	1:50
SUP. TERRENO:	**SUP. CONSTRUCCIÓN:**
241,136.92 m2	105.60 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
BAÑOS PÚBLICOS

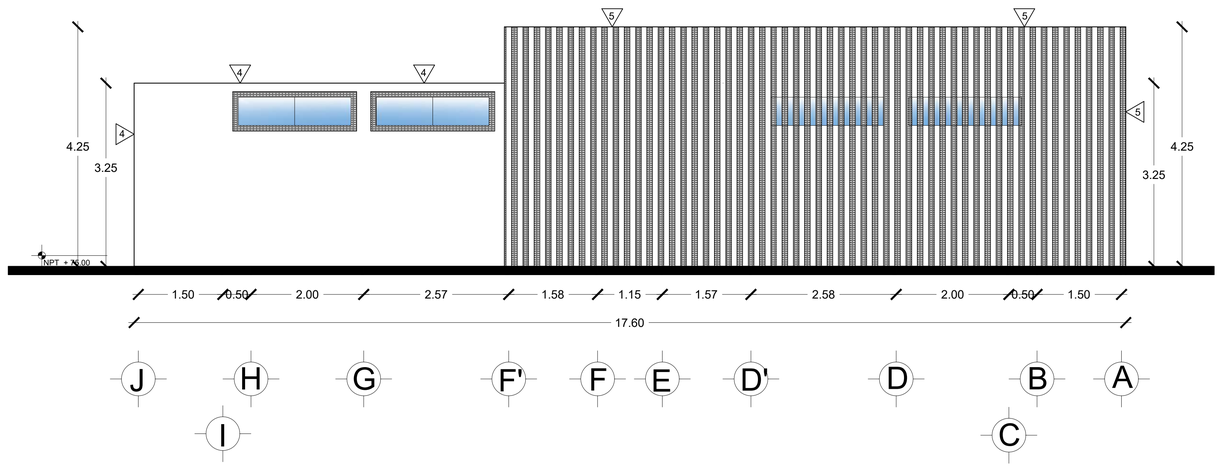
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-45302



FACHADA ESTE

ESC 1:50



PLANTA OESTE

ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1
1. MURO DE TABIQUE RECOCIDO DE 12CM X 32CM X 8CM .
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
4. 2 MANOS DE PINTURA GRIS CLARO MARCA COMEX O SIMILAR.

2
1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. AZULEJO INTERCERAMIC COLOR BLANCO KELONI 7403 EN FORMATO DE 20 X 30 CM., ESTILO SÓLIDO
PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R INTERCERAMIC.

3
1. BASTIDORES DE MADERA DE PINO, FORRADOS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

4
1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
3. 2 MANOS DE PINTURA BLANCA MARCA COMEX O SIMILAR.

5
1. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA HILERA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

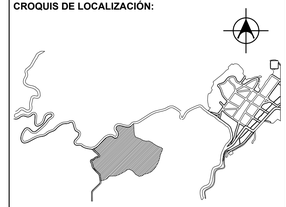
6
1. PRETIL DE TABIQUE RECOCIDO DE 12CM X 32CM X 8CM .
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.

FABUAP

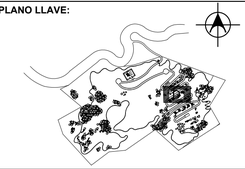
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

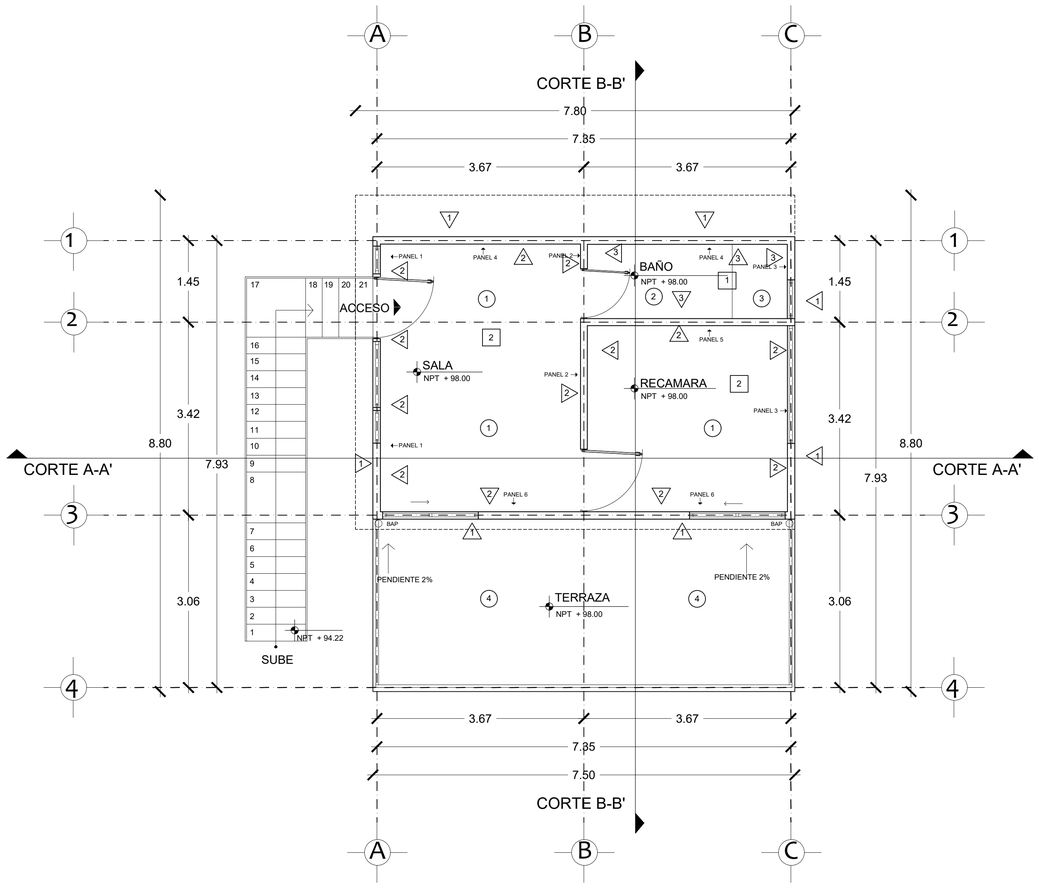
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 105.60 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
FACHADAS BAÑOS PÚBLICOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-55003



PLANTA BAJA

ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1
1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22m COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 40-60cm
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2
1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" A CADA 15cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

3
1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. AZULEJO INTERCERAMIC CATANIA GRIGIO, MARCA INTERCERAMIC 986, COLOR GRIS, 25X40cm, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC

ACABADOS EN PISOS

1
1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22. CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 40-61cm.
2. BAJO ALFOMBRA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE 11.5m X 0.9m.
3. PISO LAMINADO, MARCA TERSA, AUTUMN OAK GRAY, COLOR GRIS, 7mm X 1.38m X 0.19m.

2
1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22. CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30 SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. ADHESIVO PREMIUM PARA PISO 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC.
4. PISO PORCELANICO, MARCA INTERCERAMIC, COLOR BLANCO, 75cm X 75cm, BOQUILLA BLANCA DE 2mm.

3
1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22. CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30 SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. RELLENO DE CONCRETO SECO PREMEZCLADO MARCA CEMEX 250KG/CM2 CON PENDIENTE DEL 2%
4. ADHESIVO PREMIUM PARA PISO 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC.
5. PISO PORCELANICO, MARCA INTERCERAMIC, COLOR BLANCO, 75cm X 75cm, BOQUILLA BLANCA DE 2mm.

4
1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22.CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
2. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

ACABADOS EN PLAFONES

1
1. ENTRAMADO DE VIGAS DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE.
2. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22.CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2
1. ENTRAMADO DE VIGAS DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE.
2. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22.CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

ACABADOS EN CUBIERTA

1
1. ENTRAMADO DE VIGAS DE MADERA DE PINO
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2".
3. FIELTRO SATURADO NEGRO, MARCA ZAHORI, COLOR NEGRO DE 1m X 27m CON TRASLAPE DE 10CM
4. TEJA ASFALTICA, MARCA SUPREME GRIS, 30cm X 91cm TRASLAPADA SOBRE CORTE DE LENGUETA. SE DEBEN USAR CLAVOS GALVANIZADOS DE 1" DE LARGO Y CABEZA DE 9mm

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

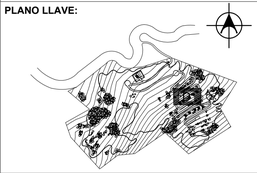
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

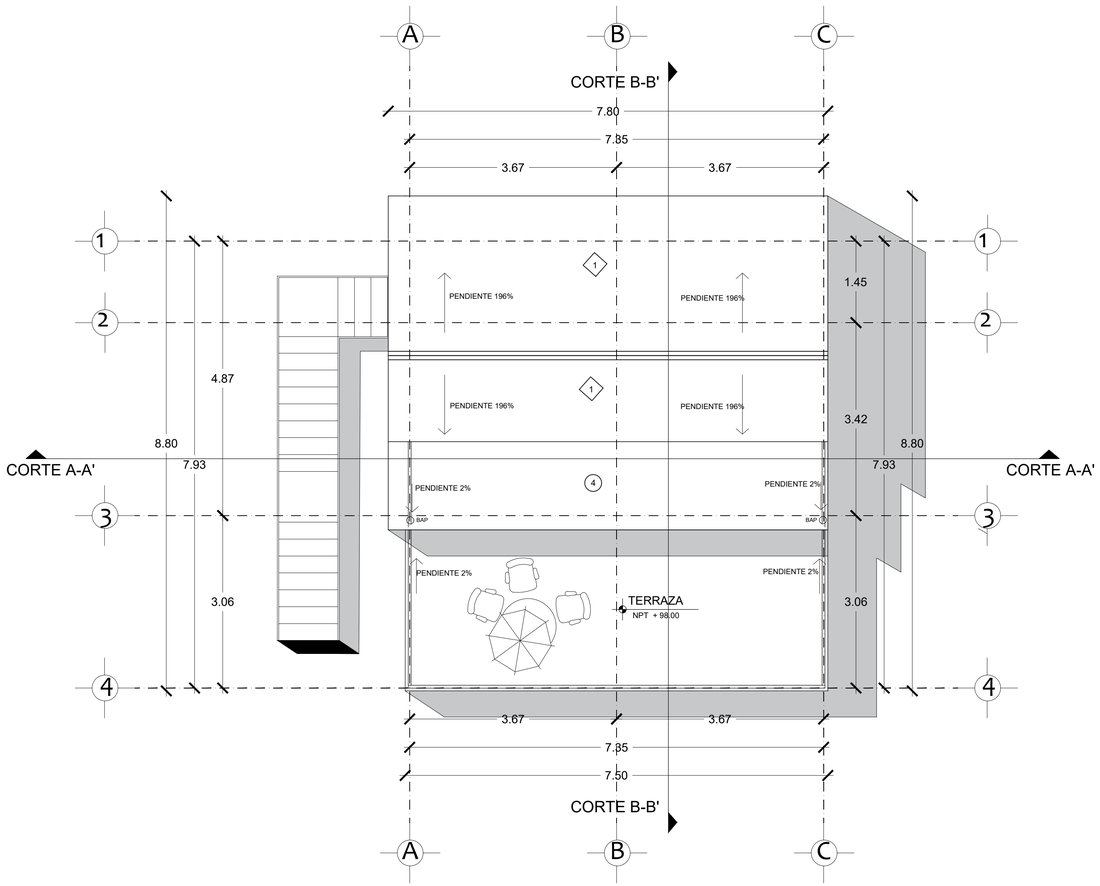
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
CABAÑA 01

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-42101



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1
1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22m COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 40-60cm
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2
1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" A CADA 15cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

3
1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. AZULEJO INTERCERAMIC CATANIA GRIGIO, MARCA INTERCERAMIC 986, COLOR GRIS, 25X40cm, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC

ACABADOS EN PISOS

1
1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22. CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 40-61cm.
2. BAJO ALFOMBRA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE 11.5m X 0.9m.
3. PISO LAMINADO, MARCA TERSA, AUTUMN OAK GRAY, COLOR GRIS, 7mm X 1.38m X 0.19m.

2
1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22. CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30 SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. ADHESIVO PREMIUM PARA PISO 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC.
4. PISO PORCELANICO, MARCA INTERCERAMIC, COLOR BLANCO, 75cm X 75cm, BOQUILLA BLANCA DE 2mm.

3
1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22. CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30 SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. RELLENO DE CONCRETO SECO PREMEZCLADO MARCA CEMEX 250KG/CM2 CON PENDIENTE DEL 2%
4. ADHESIVO PREMIUM PARA PISO 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC.
5. PISO PORCELANICO, MARCA INTERCERAMIC, COLOR BLANCO, 75cm X 75cm, BOQUILLA BLANCA DE 2mm.

4
1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22.CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
2. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

ACABADOS EN PLAFONES

1
1. ENTRAMADO DE VIGAS DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE.
2. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22.CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2
1. ENTRAMADO DE VIGAS DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE.
2. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22.CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

ACABADOS EN CUBIERTA

1
1. ENTRAMADO DE VIGAS DE MADERA DE PINO
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2".
3. FIELTRO SATURADO NEGRO, MARCA ZAHORI, COLOR NEGRO DE 1m X 27m CON TRASLAPE DE 10CM
4. TEJA ASFALTICA, MARCA SUPREME GRIS, 30cm X 91cm TRASLAPADA SOBRE CORTE DE LENGUETA. SE DEBEN USAR CLAVOS GALVANIZADOS DE 1" DE LARGO Y CABEZA DE 9mm

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

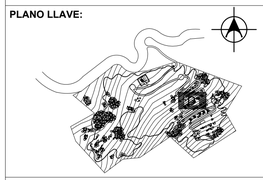
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

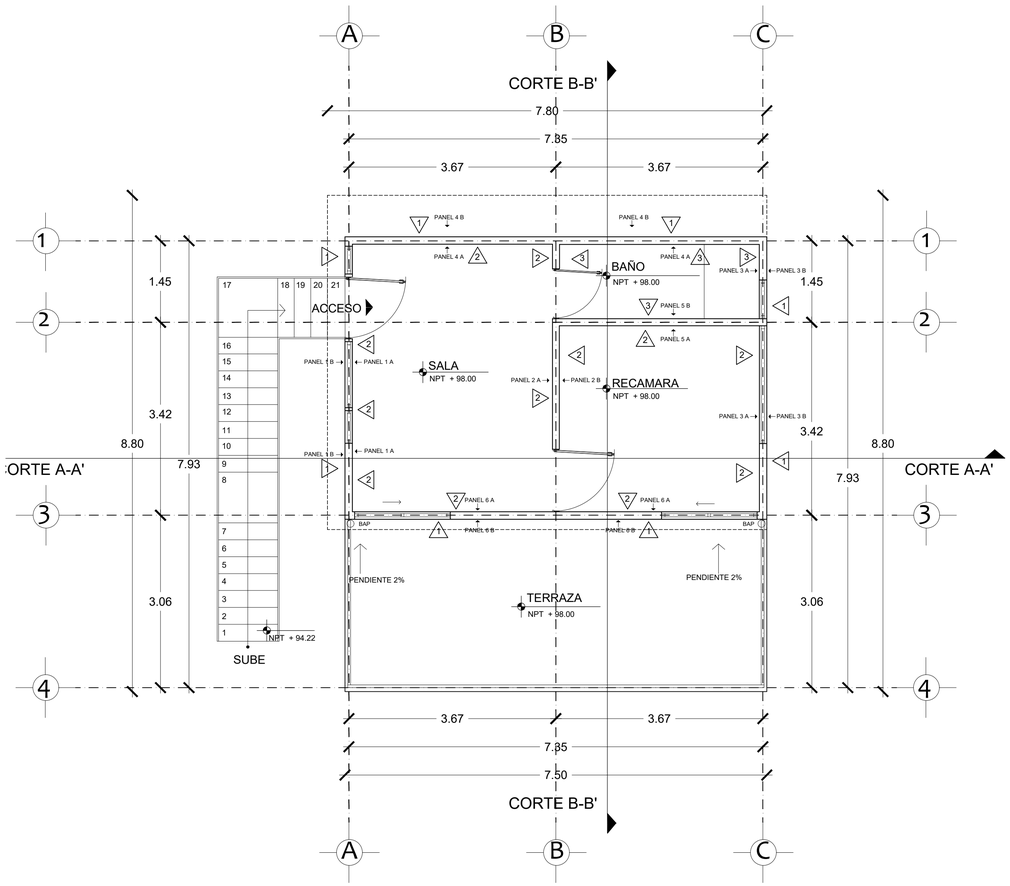
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022	**ESCALA:** 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
CABAÑA 01

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-42302



PLANTA BAJA

ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22m COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 30-60cm CON RESPECTO A LOS PIE DERECHO
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" A CADA 15cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

3

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. AZULEJO INTERCERAMIC CATANIA GRIGIO, MARCA INTERCERAMIC 986, COLOR GRIS, 25X40cm, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

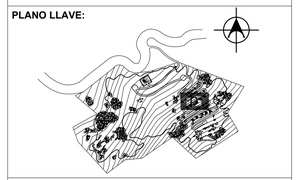
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

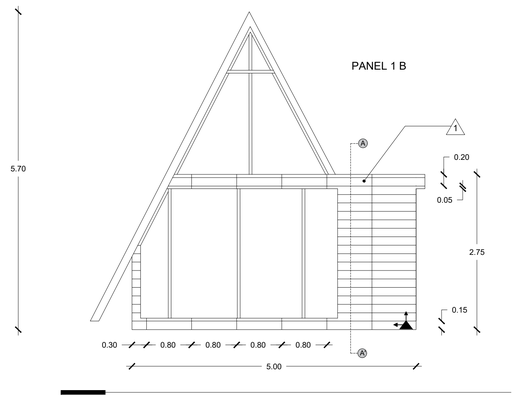
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

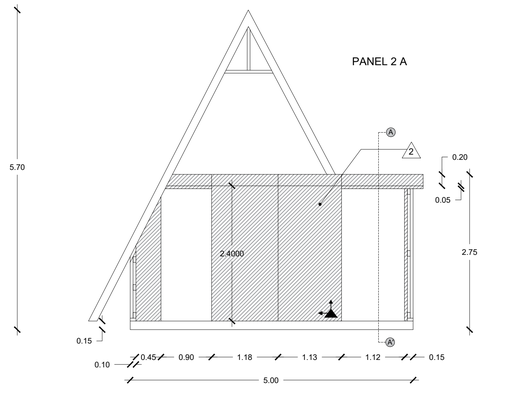
TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS EN MUROS CABAÑA 01

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

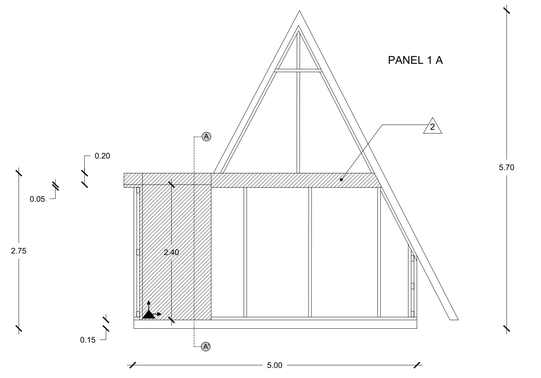
ID PLANO:
I-42103



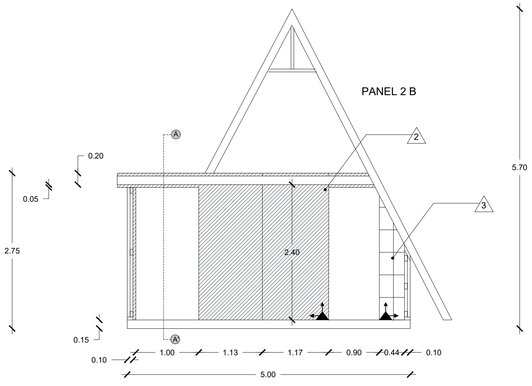
ESC 1:50



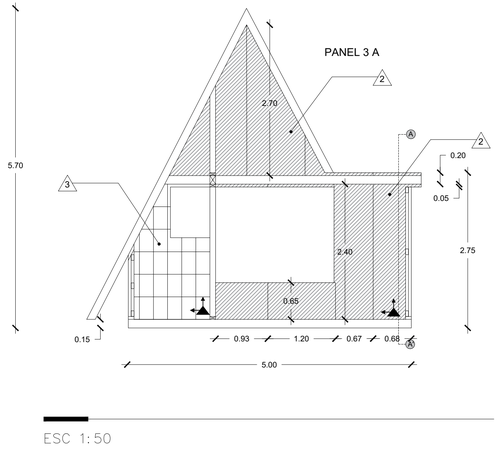
ESC 1:50



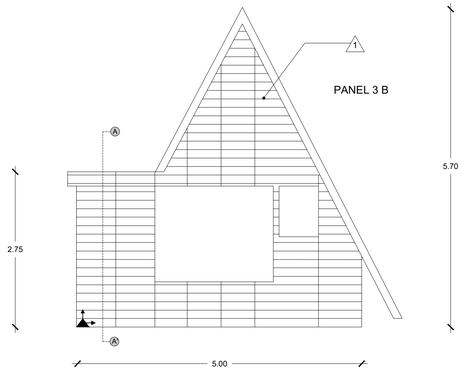
ESC 1:50



ESC 1:50



ESC 1:50



ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22m COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 30-60cm CON RESPECTO A LOS PIE DERECHO
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" A CADA 15cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

3

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. AZULEJO INTERCERAMIC CATANIA GRIGIO, MARCA INTERCERAMIC 986, COLOR GRIS, 25X40cm, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

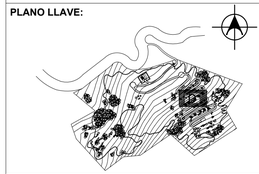
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

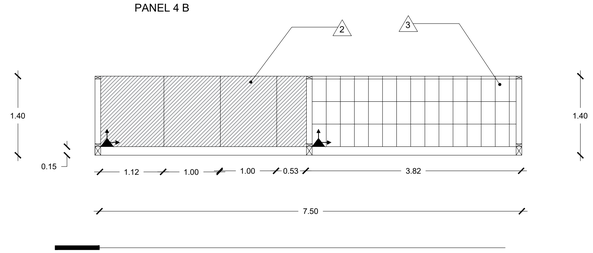
SUP. CONSTRUCCIÓN:
68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
DETALLES DE ACABADOS EN MUROS
CABAÑA 01

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

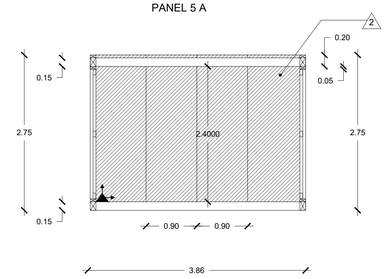
ID PLANO:
I-42004

PANEL 4 B



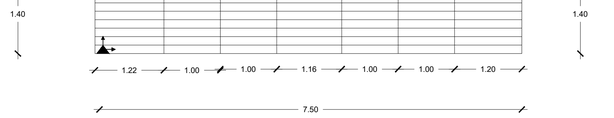
ESC 1:50

PANEL 5 A



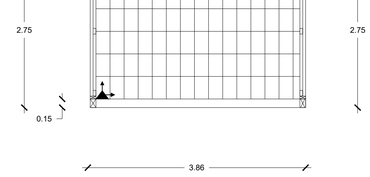
ESC 1:50

PANEL 4 B

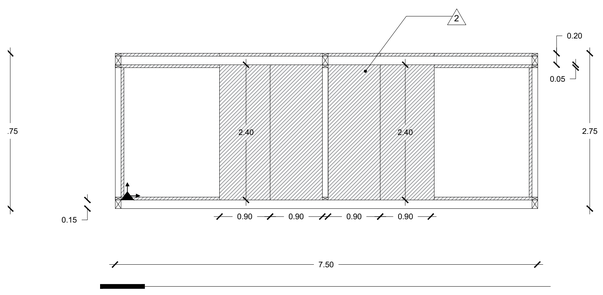


ESC 1:50

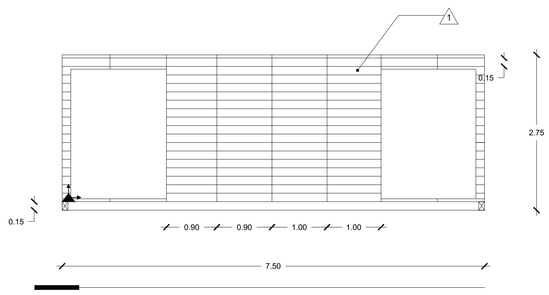
PANEL 5 B



ESC 1:50



ESC 1:50



ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22m COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 30-60cm CON RESPECTO A LOS PIE DERECHO
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" A CADA 15cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

3

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. AZULEJO INTERCERAMIC CATANIA GRIGIO, MARCA INTERCERAMIC 986, COLOR GRIS, 25X40cm, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC

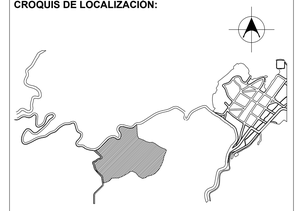
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA · 1578 ·

FABUAP

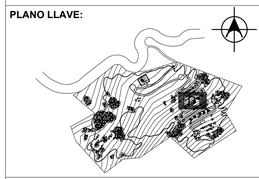
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

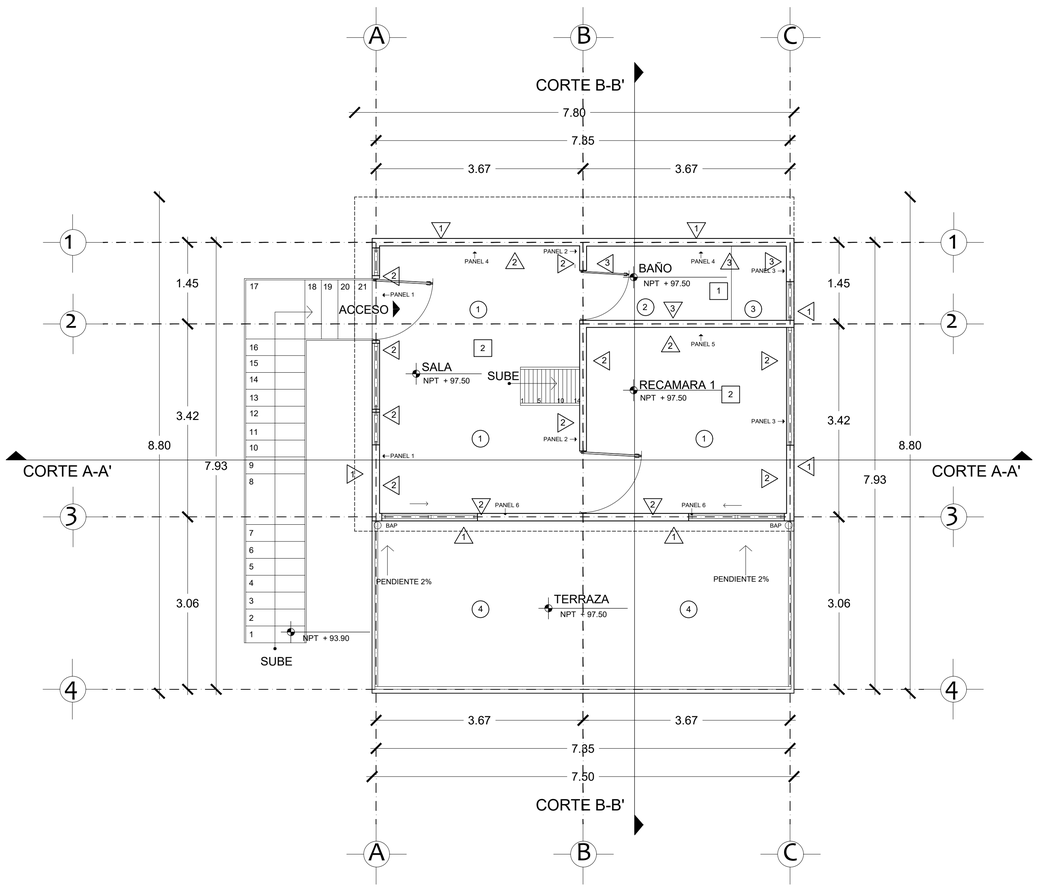
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
DETALLES DE ACABADOS EN MUROS
CABAÑA 01

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-42005



PLANTA BAJA

ESC 1: 50

ACABADOS EN MUROS

1

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22m COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 40-60cm
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" A CADA 15cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

3

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. AZULEJO INTERCERAMIC CATANIA GRIGIO, MARCA INTERCERAMIC 986, COLOR GRIS, 25X40cm, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC

ACABADOS EN PISOS

1

1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22. CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 40-61cm.
2. BAJO ALFOMBRA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE 11.5m X 0.9m.
3. PISO LAMINADO, MARCA TERSA, AUTUMN OAK GRAY, COLOR GRIS, 7mm X 1.38m X 0.19m.

2

1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22. CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30 SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. ADHESIVO PREMIUM PARA PISO 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC.
4. PISO PORCELANICO, MARCA INTERCERAMIC, COLOR BLANCO, 75cm X 75cm, BOQUILLA BLANCA DE 2mm.

3

1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22. CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30 SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. RELLENO DE CONCRETO SECO PREMEZCLADO MARCA CEMEX 250KG/CM2 CON PENDIENTE DEL 2%
4. ADHESIVO PREMIUM PARA PISO 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC.
5. PISO PORCELANICO, MARCA INTERCERAMIC, COLOR BLANCO, 75cm X 75cm, BOQUILLA BLANCA DE 2mm.

4

1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22.CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
2. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

ACABADOS EN PLAFONES

1

1. ENTRAMADO DE VIGAS DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE.
2. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22.CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2

1. ENTRAMADO DE VIGAS DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE.
2. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22.CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

ACABADOS EN CUBIERTA

1

1. ENTRAMADO DE VIGAS DE MADERA DE PINO
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2".
3. FIELTRO SATURADO NEGRO, MARCA ZAHORI, COLOR NEGRO DE 1m X 27m CON TRASLAPE DE 10CM
4. TEJA ASFALTICA, MARCA SUPREME GRIS, 30cm X 91cm TRASLAPADA SOBRE CORTE DE LENGUETA. SE DEBEN USAR CLAVOS GALVANIZADOS DE 1" DE LARGO Y CABEZA DE 9mm

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

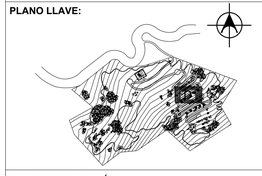
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

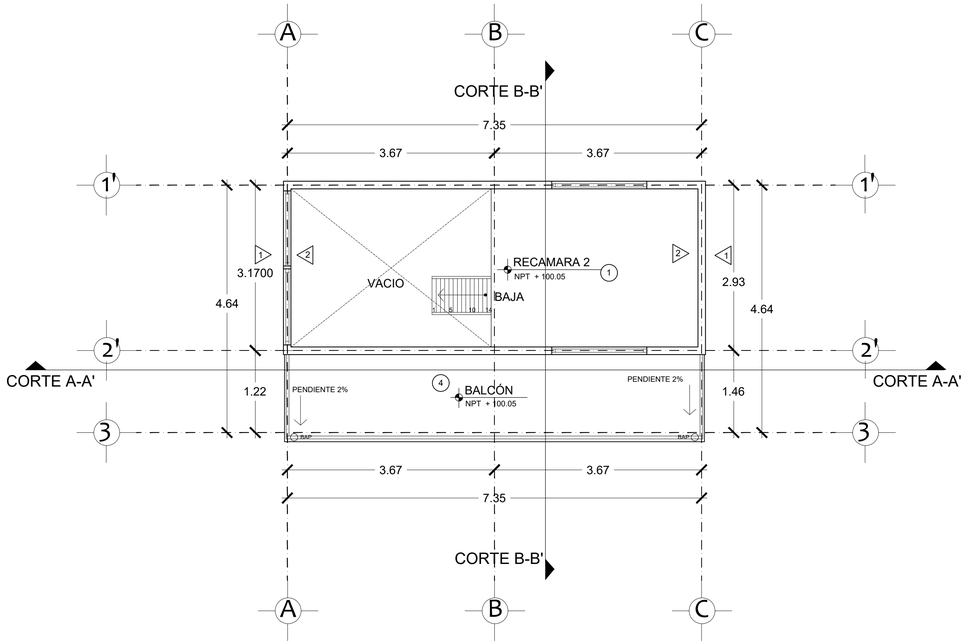
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
CABAÑA 02

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-43106



PLANTA ALTA

ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22m COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 40-60cm
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" A CADA 15cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

3

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. AZULEJO INTERCERAMIC CATANIA GRIGIO, MARCA INTERCERAMIC 986, COLOR GRIS, 25X40cm, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC

ACABADOS EN PISOS

1

1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22. CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 40-61cm.
2. BAJO ALFOMBRA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE 11.5m X 0.9m.
3. PISO LAMINADO, MARCA TERSA, AUTUMN OAK GRAY, COLOR GRIS, 7mm X 1.38m X 0.19m.

2

1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22. CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30 SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. ADHESIVO PREMIUM PARA PISO 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC.
4. PISO PORCELANICO, MARCA INTERCERAMIC, COLOR BLANCO, 75cm X 75cm, BOQUILLA BLANCA DE 2mm.

3

1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22. CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30 SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. RELLENO DE CONCRETO SECO PREMEZCLADO MARCA CEMEX 250KG/CM2 CON PENDIENTE DEL 2%
4. ADHESIVO PREMIUM PARA PISO 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC.
5. PISO PORCELANICO, MARCA INTERCERAMIC, COLOR BLANCO, 75cm X 75cm, BOQUILLA BLANCA DE 2mm.

4

1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22.CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
2. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

ACABADOS EN PLAFONES

1

1. ENTRAMADO DE VIGAS DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE.
2. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22.CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2

1. ENTRAMADO DE VIGAS DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE.
2. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22.CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

ACABADOS EN CUBIERTA

1

1. ENTRAMADO DE VIGAS DE MADERA DE PINO
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2".
3. FIELTRO SATURADO NEGRO, MARCA ZAHORI, COLOR NEGRO DE 1m X 27m CON TRASLAPE DE 10CM
4. TEJA ASFALTICA, MARCA SUPREME GRIS, 30cm X 91cm TRASLAPADA SOBRE CORTE DE LENGUETA. SE DEBEN USAR CLAVOS GALVANIZADOS DE 1" DE LARGO Y CABEZA DE 9mm

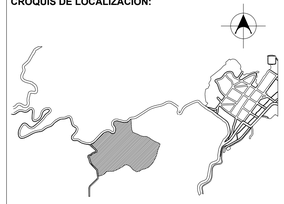
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

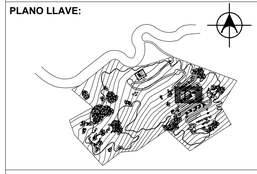
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

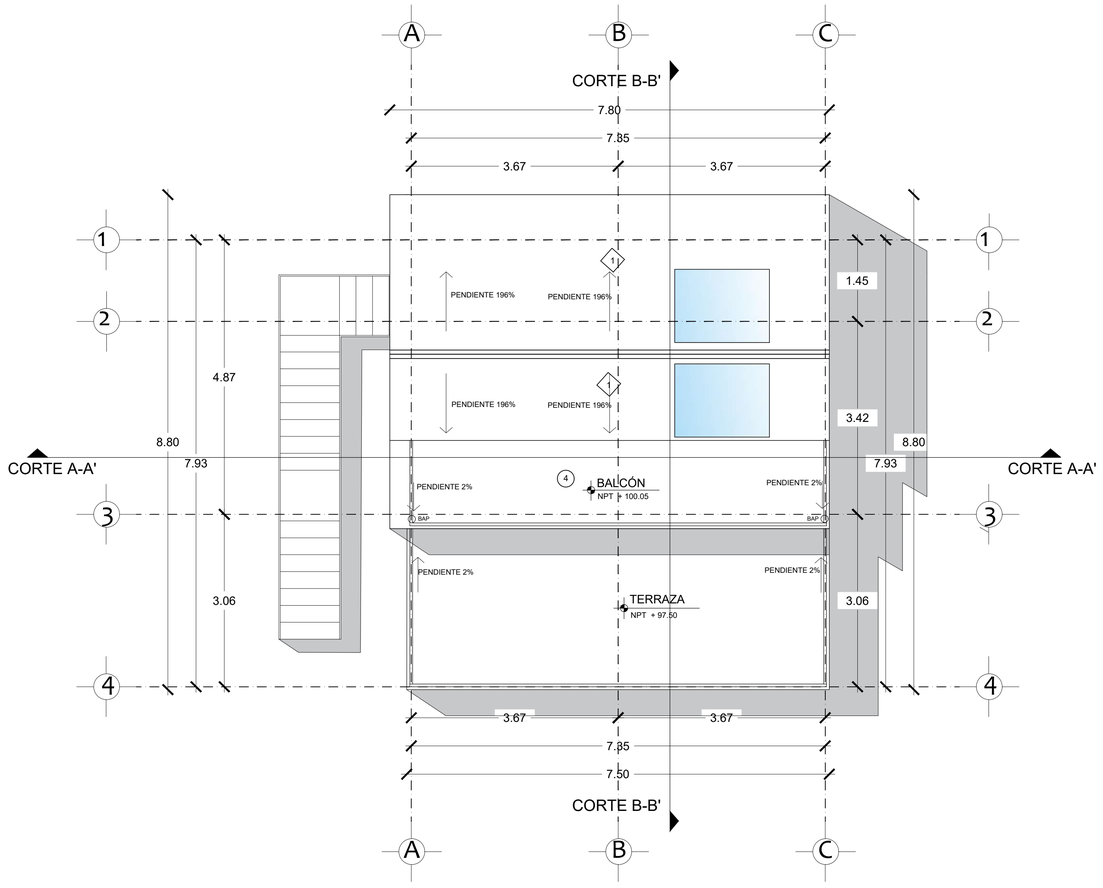
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
CABAÑA 02

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-43207



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1: 50

ACABADOS EN MUROS

1
1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22m COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 40-60cm
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2
1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" A CADA 15cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

3
1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. AZULEJO INTERCERAMIC CATANIA GRIGIO, MARCA INTERCERAMIC 986, COLOR GRIS, 25X40cm, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC

ACABADOS EN PISOS

1
1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22. CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 40-61cm.
2. BAJO ALFOMBRA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE 11.5m X 0.9m.
3. PISO LAMINADO, MARCA TERSA, AUTUMN OAK GRAY, COLOR GRIS, 7mm X 1.38m X 0.19m.

2
1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22. CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30 SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. ADHESIVO PREMIUM PARA PISO 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC.
4. PISO PORCELANICO, MARCA INTERCERAMIC, COLOR BLANCO, 75cm X 75cm, BOQUILLA BLANCA DE 2mm.

3
1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22. CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30 SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. RELLENO DE CONCRETO SECO PREMEZCLADO MARCA CEMEX 250KG/CM2 CON PENDIENTE DEL 2%
4. ADHESIVO PREMIUM PARA PISO 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC.
5. PISO PORCELANICO, MARCA INTERCERAMIC, COLOR BLANCO, 75cm X 75cm, BOQUILLA BLANCA DE 2mm.

4
1. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22.CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
2. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

ACABADOS EN PLAFONES

1
1. ENTRAMADO DE VIGAS DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE.
2. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22.CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2
1. ENTRAMADO DE VIGAS DE MADERA DE PINO CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE.
2. DUELA DE MADERA DE PINO DE 1.9cm X 15cm X 1.22.CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 61cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

ACABADOS EN CUBIERTA

1
1. ENTRAMADO DE VIGAS DE MADERA DE PINO
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2".
3. FIELTRO SATURADO NEGRO, MARCA ZAHORI, COLOR NEGRO DE 1m X 27m CON TRASLAPE DE 10CM
4. TEJA ASFALTICA, MARCA SUPREME GRIS, 30cm X 91cm TRASLAPADA SOBRE CORTE DE LENGUETA. SE DEBEN USAR CLAVOS GALVANIZADOS DE 1" DE LARGO Y CABEZA DE 9mm

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA · 1578 ·

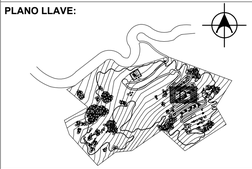
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

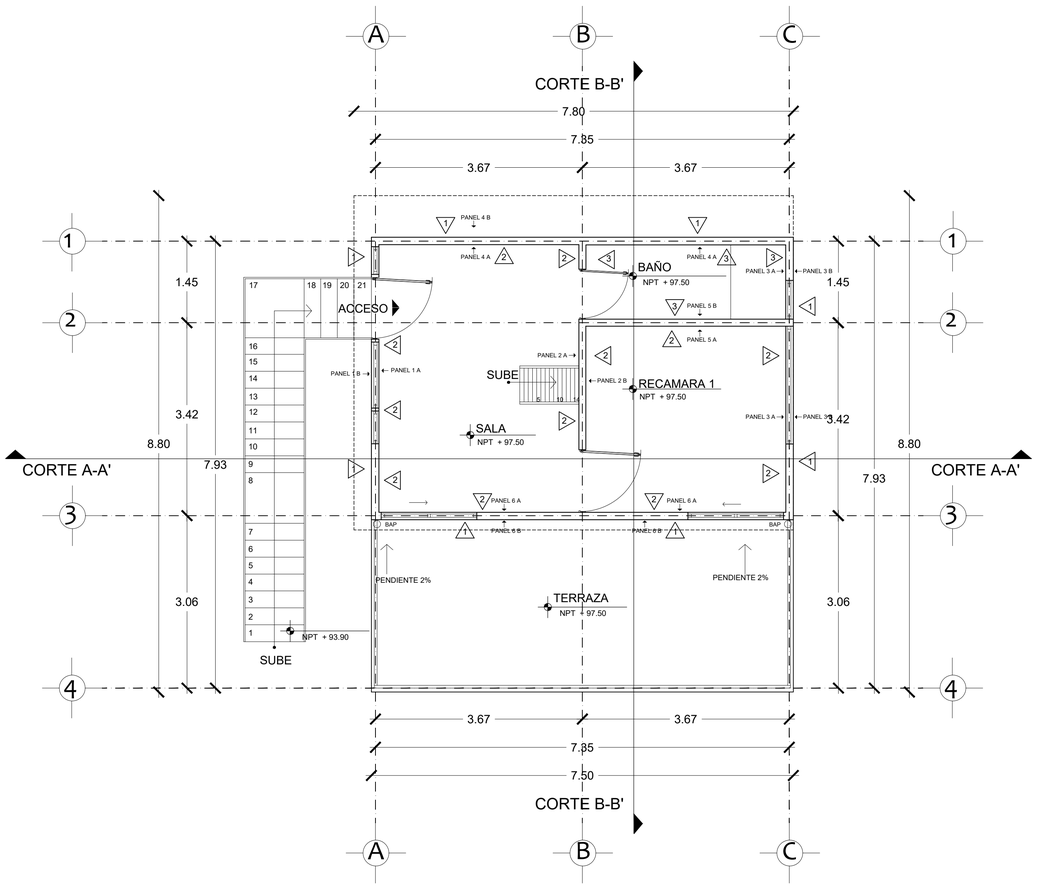
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022
ESCALA: 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
CABAÑA 02

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-43308



PLANTA BAJA

ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22m COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 30-60cm CON RESPECTO A LOS PIE DERECHO
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" A CADA 15cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

3

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. AZULEJO INTERCERAMIC CATANIA GRIGIO, MARCA INTERCERAMIC 986, COLOR GRIS, 25X40cm, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC

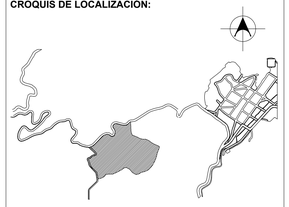
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

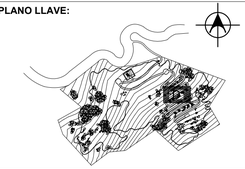
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

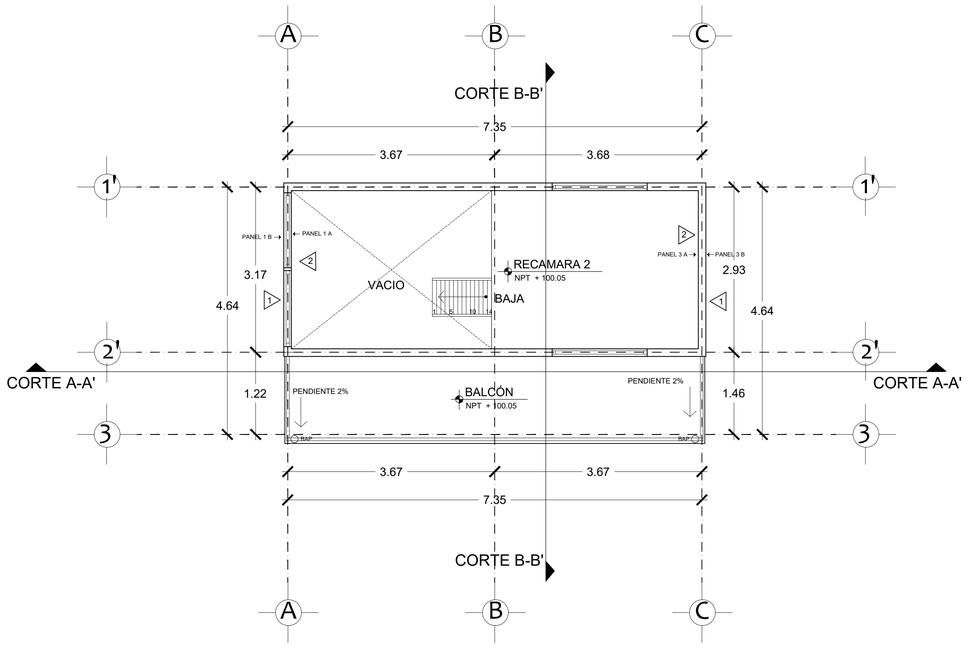
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
CABAÑA 02

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-43109



PLANTA ALTA

ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22m COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 30-60cm CON RESPECTO A LOS PIE DERECHO
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" A CADA 15cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

3

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. AZULEJO INTERCERAMIC CATANIA GRIGIO, MARCA INTERCERAMIC 986, COLOR GRIS, 25X40cm, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC

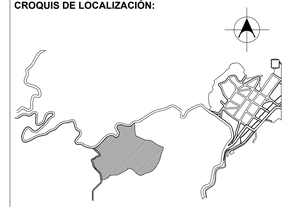
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

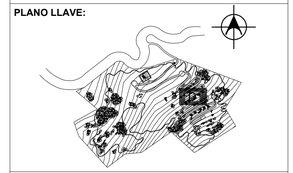
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

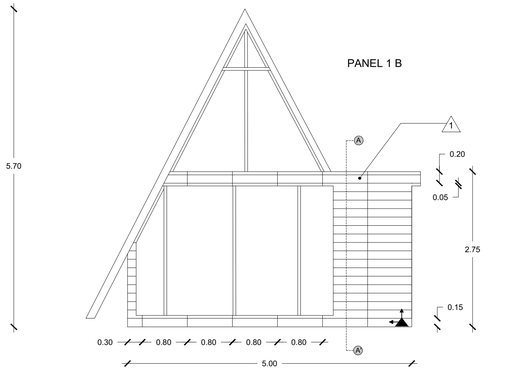
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

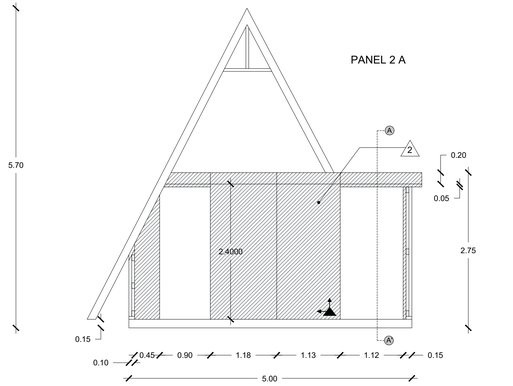
TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
CABAÑA 02

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

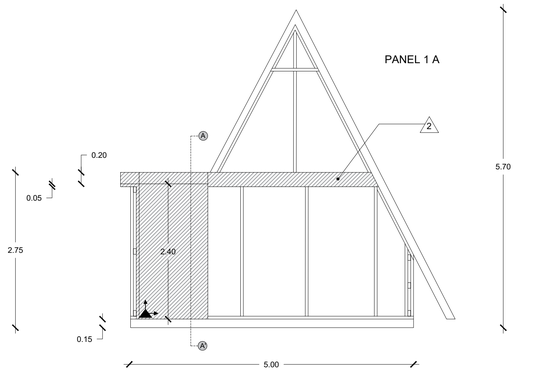
ID PLANO:
I-43210



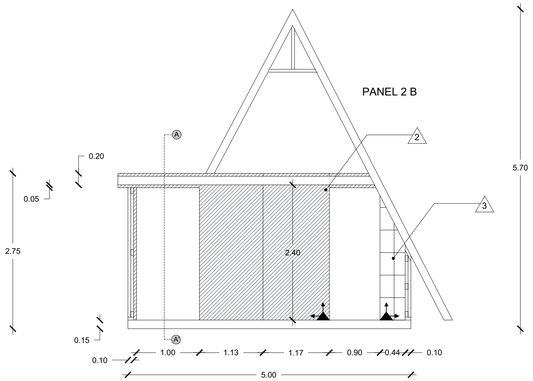
ESC 1:50



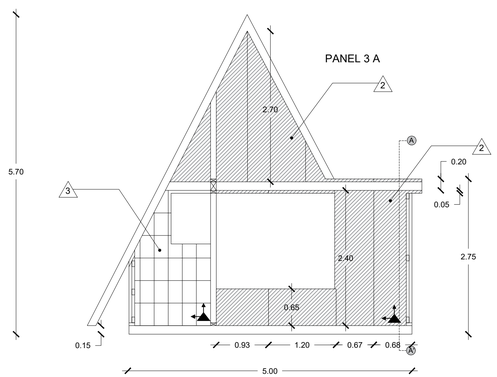
ESC 1:50



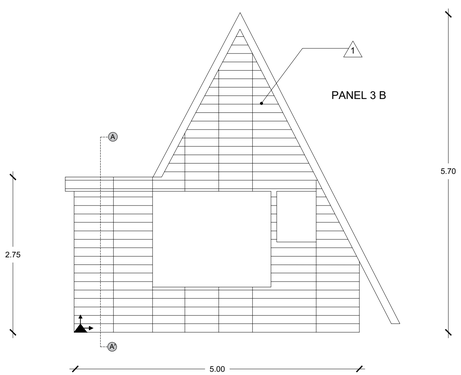
ESC 1:50



ESC 1:50



ESC 1:50



ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22m COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 30-60cm CON RESPECTO A LOS PIE DERECHO
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" A CADA 15cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

3

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. AZULEJO INTERCERAMIC CATANIA GRIGIO, MARCA INTERCERAMIC 986, COLOR GRIS, 25X40cm, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA · 1578 ·

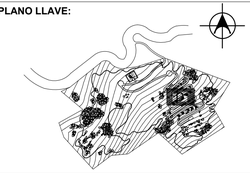
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

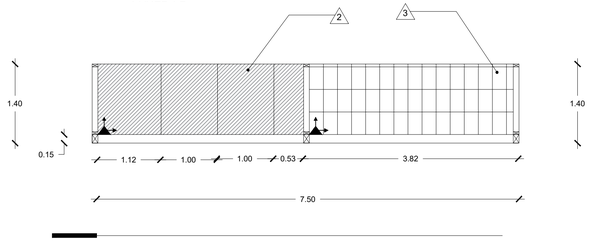
FECHA: Otoño 2022
ESCALA: 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
CABAÑA 02

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

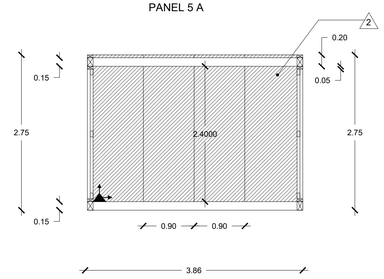
ID PLANO:
I-43011

PANEL 4 B



ESC 1:50

PANEL 5 A



ESC 1:50

PANEL 4 B

ESC 1:50

PANEL 5 B

ESC 1:50

ESC 1:50

ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22m COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" A CADA 30-60cm CON RESPECTO A LOS PIE DERECHO
3. SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30

2

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE TRIPLAY DE 9mm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" A CADA 15cm.
3. BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

3

1. PANEL DE MADERA DE PINO CON ESPESOR DE 4" CON SELLO IMPREGNANTE MARCA SAYER HI-0122.30, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
2. PANEL DE CEMENTO, MARCA USG DUROCK CONTRA MOHO Y HUMEDAD SKU#400783 DE 1.3cm X 1.22m X 2.44m. SE DEBEN USAR TORNILLOS DS USG TORNIROCK 1 1/4"
3. AZULEJO INTERCERAMIC CATANIA GRIGIO, MARCA INTERCERAMIC 986, COLOR GRIS, 25X40cm, PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R, MARCA INTERCERAMIC

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA · 1578 ·

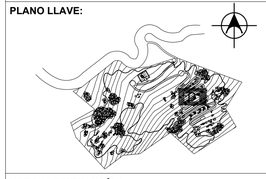
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÒPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

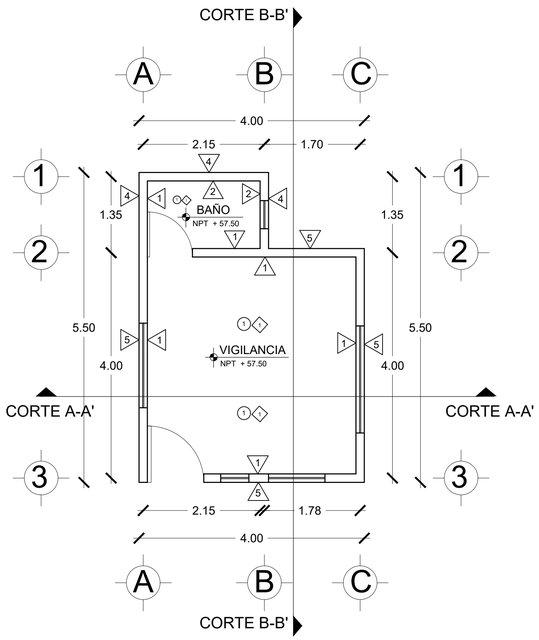
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
CABAÑA 02

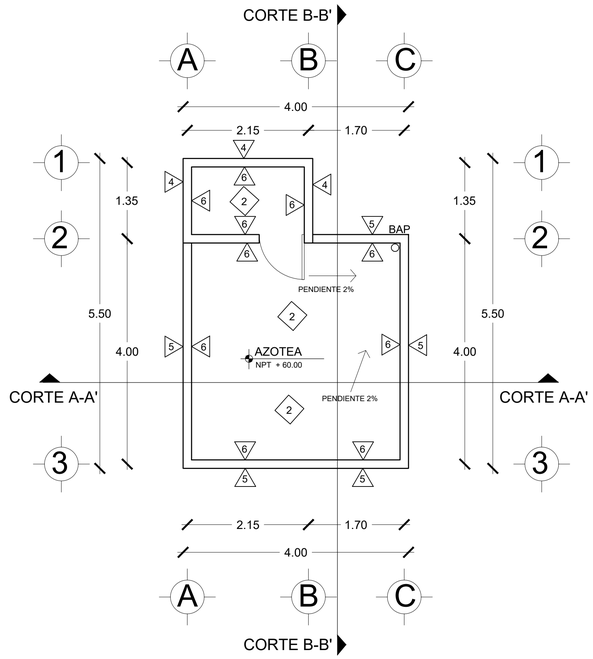
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-43012



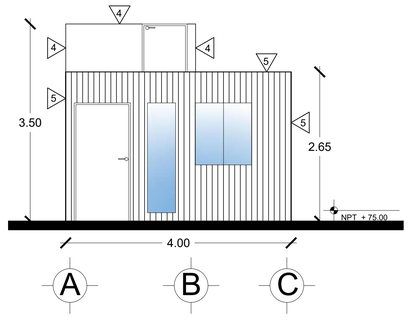
PLANTA BAJA

ESC 1:50



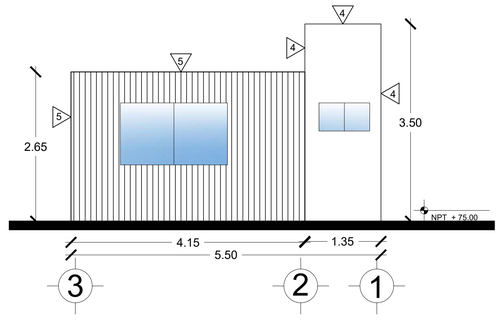
PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50



FACHADA SUR

ESC 1:50



FACHADA ESTE

ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1

1. MURO DE TABIQUE RECOCIDO DE 12CM X 32CM X 8CM .
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
4. 2 MANOS DE PINTURA GRIS CLARO MARCA COMEX O SIMILAR.

2

1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. AZULEJO INTERCERAMIC COLOR BLANCO KELONI 7403 EN FORMATO DE 20 X 30 CM., ESTILO SÓLIDO PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R INTERCERAMIC.

3

1. BASTIDORES DE MADERA DE PINO, FORRADOS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

4

1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
3. 2 MANOS DE PINTURA BLANCA MARCA COMEX O SIMILAR.

5

1. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA HILERA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

6

1. PRETIL DE TABIQUE RECOCIDO DE 12CM X 32CM X 8CM .
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.

ACABADOS EN PISOS

1

1. FIRME DE CONCRETO 1,4,1, 1 DE CEMENTO POR 4 DE ARENA POR 1 DE AGUA.
2. AZULEJO INTERCERAMIC COLOR GRIS EN FORMATO MEDIANO DE 60 X 60 CM., ESTILO SÓLIDO PEGADO CON CEMENTO COLA BLANCO EN PASTA.

ACABADOS EN PLAFÓN

1

1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
3. 2 MANOS DE PINTURA BLANCA MARCA COMEX O SIMILAR.

ACABADOS EN AZOTEA

2

1. LOSA DE VIGUETA TIPO T-14 DE 14CM X 14CM CON BOVEDILLA TIPO E-50 DE 45CM X 14CM.
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. 1 PARTE DE IMPERMEABILIZANTE ACUAFLEX POR TRES PARTES DE AGUA.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA · 1578 ·

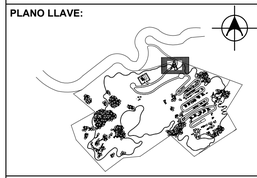
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

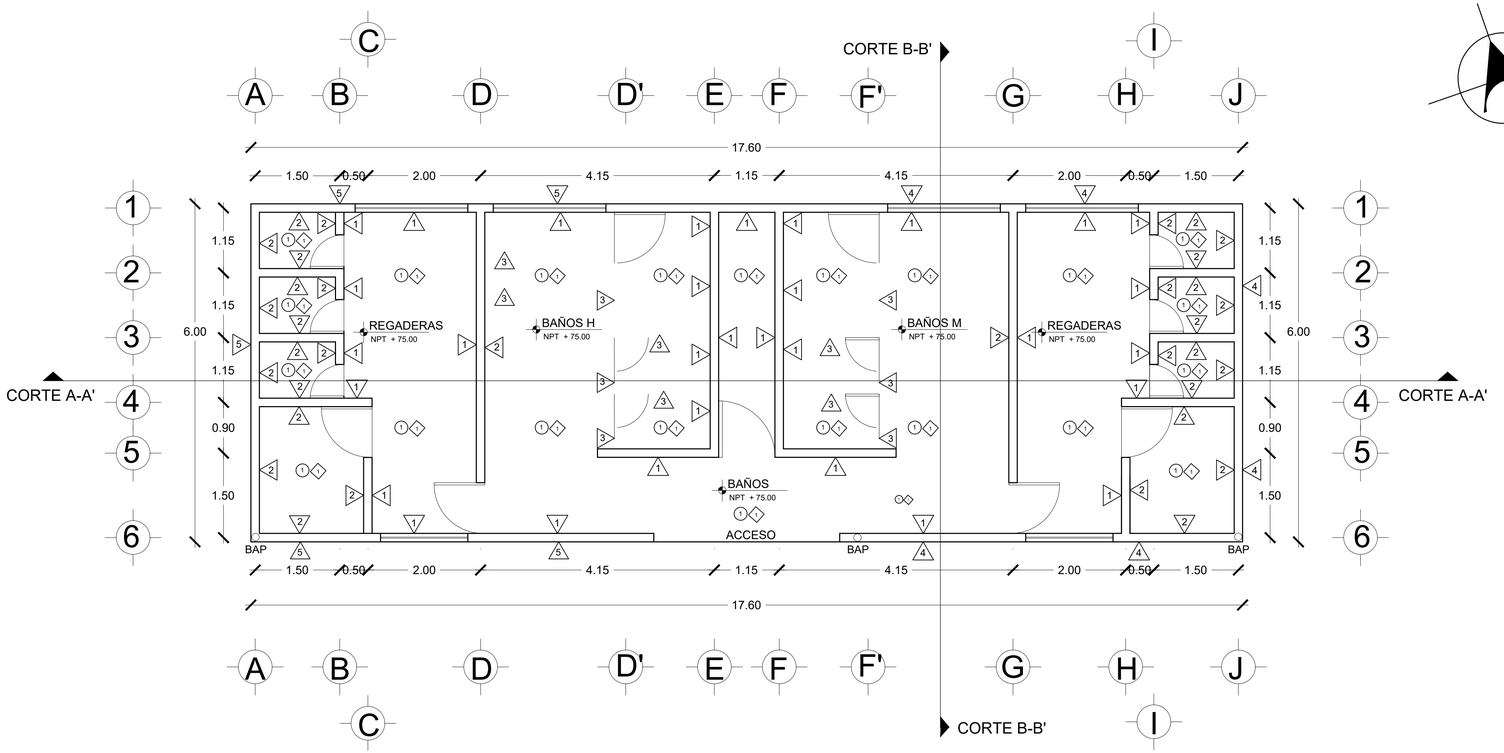
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:	**ESCALA:**
Otoño 2022	1:50
SUP. TERRENO:	**SUP. CONSTRUCCIÓN:**
241,136.92 m2	22.00 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
CASETA DE VIGILANCIA

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-44001



PLANTA BAJA

ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1

1. MURO DE TABIQUE RECOCIDO DE 12CM X 32CM X 8CM .
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
4. 2 MANOS DE PINTURA GRIS CLARO MARCA COMEX O SIMILAR.

2

1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. AZULEJO INTERCERAMIC COLOR BLANCO KELONI 7403 EN FORMATO DE 20 X 30 CM., ESTILO SÓLIDO
PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R INTERCERAMIC.

3

1. BASTIDORES DE MADERA DE PINO, FORRADOS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

4

1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
3. 2 MANOS DE PINTURA BLANCA MARCA COMEX O SIMILAR.

5

1. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA HILERA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

6

1. PRETIL DE TABIQUE RECOCIDO DE 12CM X 32CM X 8CM .
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.

ACABADOS EN PISOS

1

1. FIRME DE CONCRETO 1,4,1, 1 DE CEMENTO POR 4 DE ARENA POR 1 DE AGUA.
2. AZULEJO INTERCERAMIC COLOR GRIS EN FORMATO MEDIANO DE 60 X 60 CM., ESTILO SÓLIDO PEGADO CON CEMENTO COLA BLANCO EN PASTA.

ACABADOS EN PLAFÓN

1

1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
3. 2 MANOS DE PINTURA BLANCA MARCA COMEX O SIMILAR.

2

1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. AZULEJO INTERCERAMIC EN FORMATO CHICO DE 20 X 30 CM., ESTILO SÓLIDO PEGADO CON CEMENTO COLA BLANCO EN PASTA.

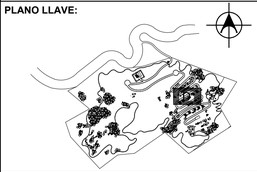
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

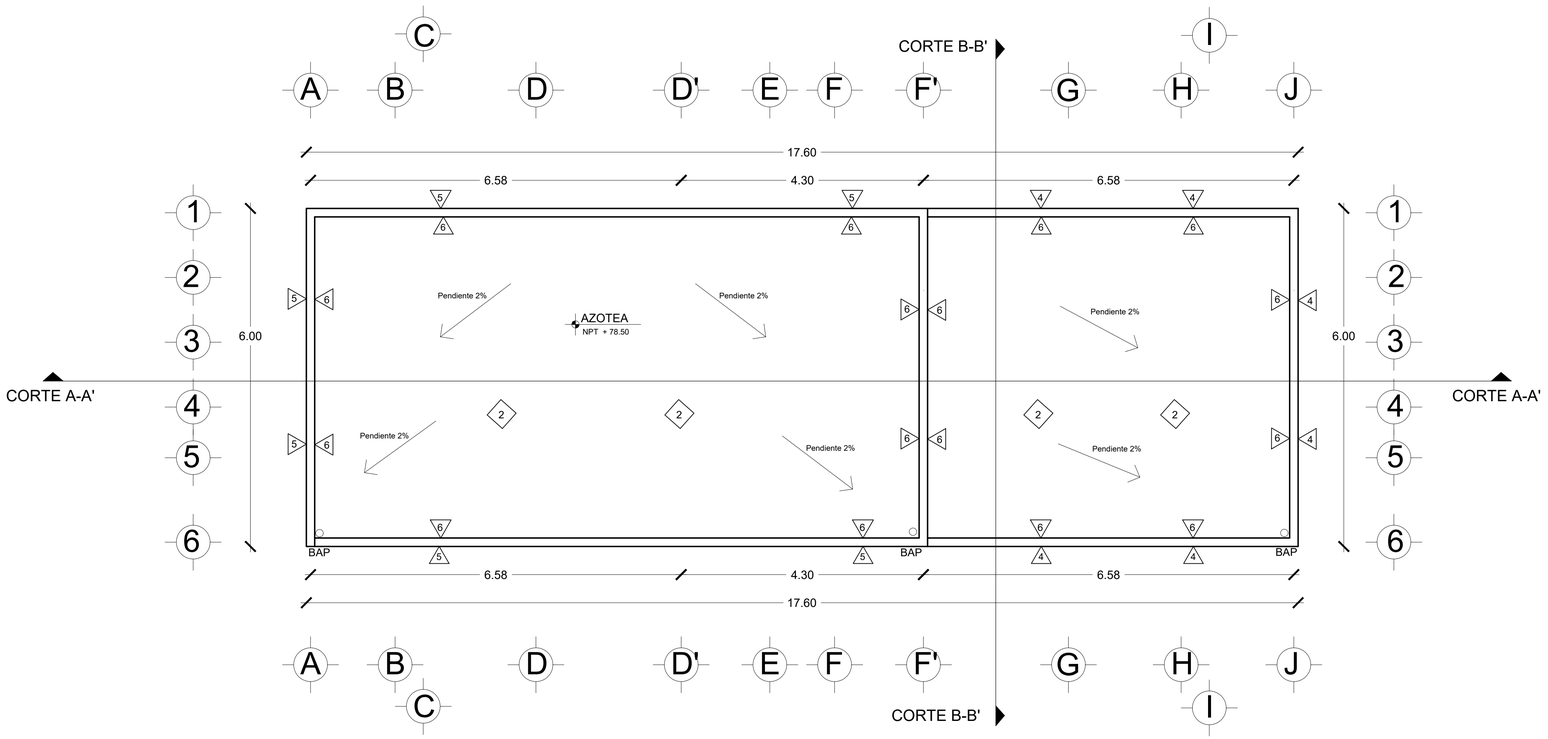
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 105.60 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
BAÑOS PÚBLICOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-45101



PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

6

1. PRETIL DE TABIQUE RECOCIDO DE 12CM X 32CM X 8CM .
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.

ACABADOS EN AZOTEA

3

1. LOSA DE VIGUETA TIPO T-14 DE 14CM X 14CM CON BOVEDILLA TIPO E-50 DE 45CM X 14CM.
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. 1 PARTE DE IMPERMEABILIZANTE ACUAFLEX POR TRES PARTES DE AGUA.

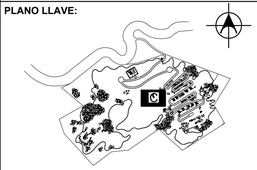
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

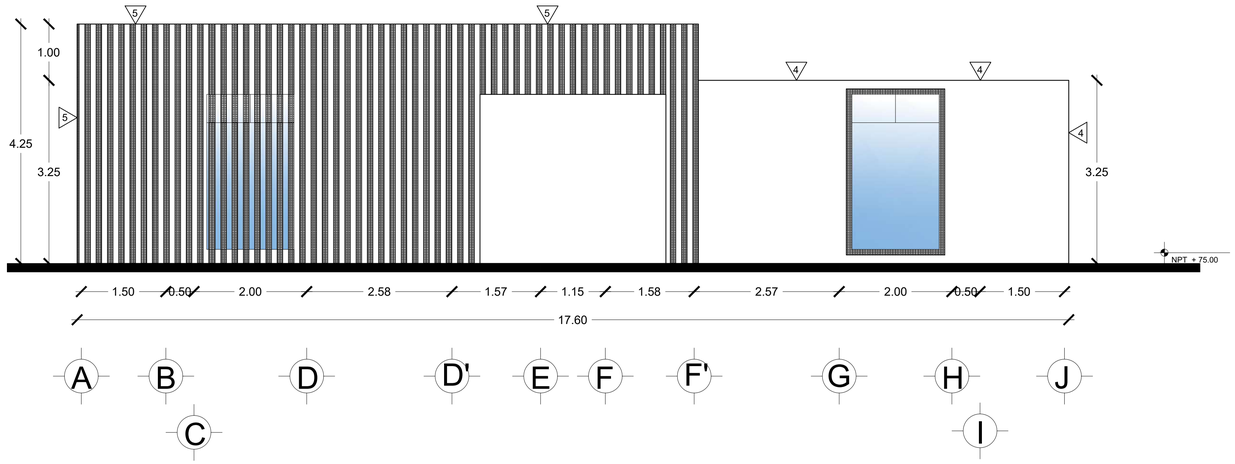
ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:	**ESCALA:**
Otoño 2022	1:50
SUP. TERRENO:	**SUP. CONSTRUCCIÓN:**
241,136.92 m2	105.60 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
BAÑOS PÚBLICOS

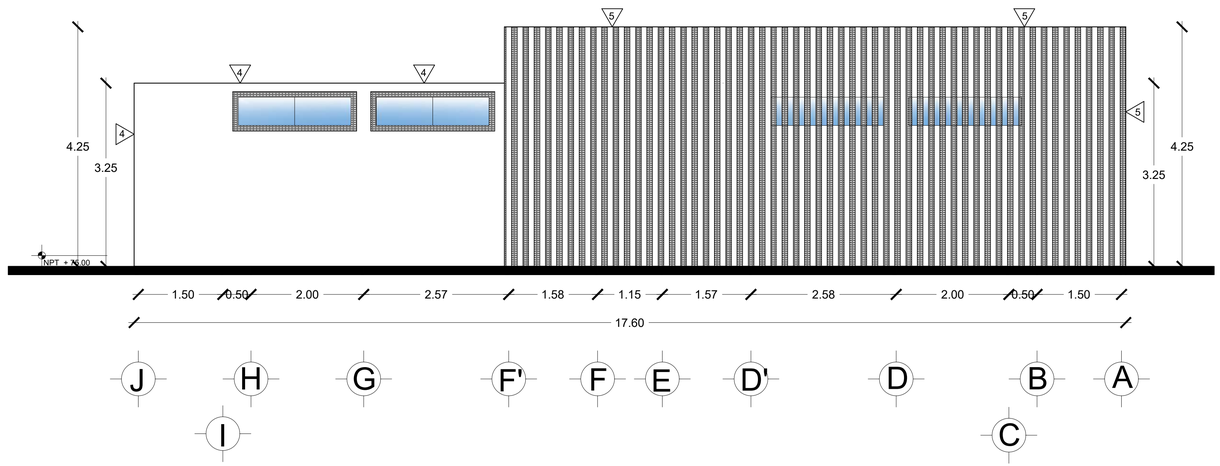
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-45302



FACHADA ESTE

ESC 1:50



PLANTA OESTE

ESC 1:50

ACABADOS EN MUROS

1
1. MURO DE TABIQUE RECOCIDO DE 12CM X 32CM X 8CM .
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
4. 2 MANOS DE PINTURA GRIS CLARO MARCA COMEX O SIMILAR.

2
1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. AZULEJO INTERCERAMIC COLOR BLANCO KELONI 7403 EN FORMATO DE 20 X 30 CM., ESTILO SÓLIDO
PEGADO A HUESO CON ADHESIVO PREMIUM 19WRY16R INTERCERAMIC.

3
1. BASTIDORES DE MADERA DE PINO, FORRADOS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

4
1. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
2. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.
3. 2 MANOS DE PINTURA BLANCA MARCA COMEX O SIMILAR.

5
1. DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA HILERA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

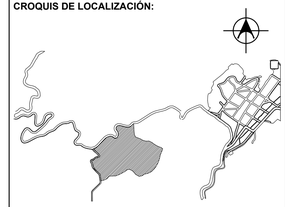
6
1. PRETIL DE TABIQUE RECOCIDO DE 12CM X 32CM X 8CM .
2. REPELLADO CON MORTERO 1.4, 4 DE ARENA POR 1 DE CEMENTO.
3. REPELLADO DE YESO 0.5 X 1, 0.5 DE AGUA POR 1 KG DE YESO BLANCO.

FABUAP

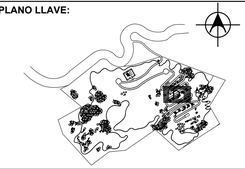
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

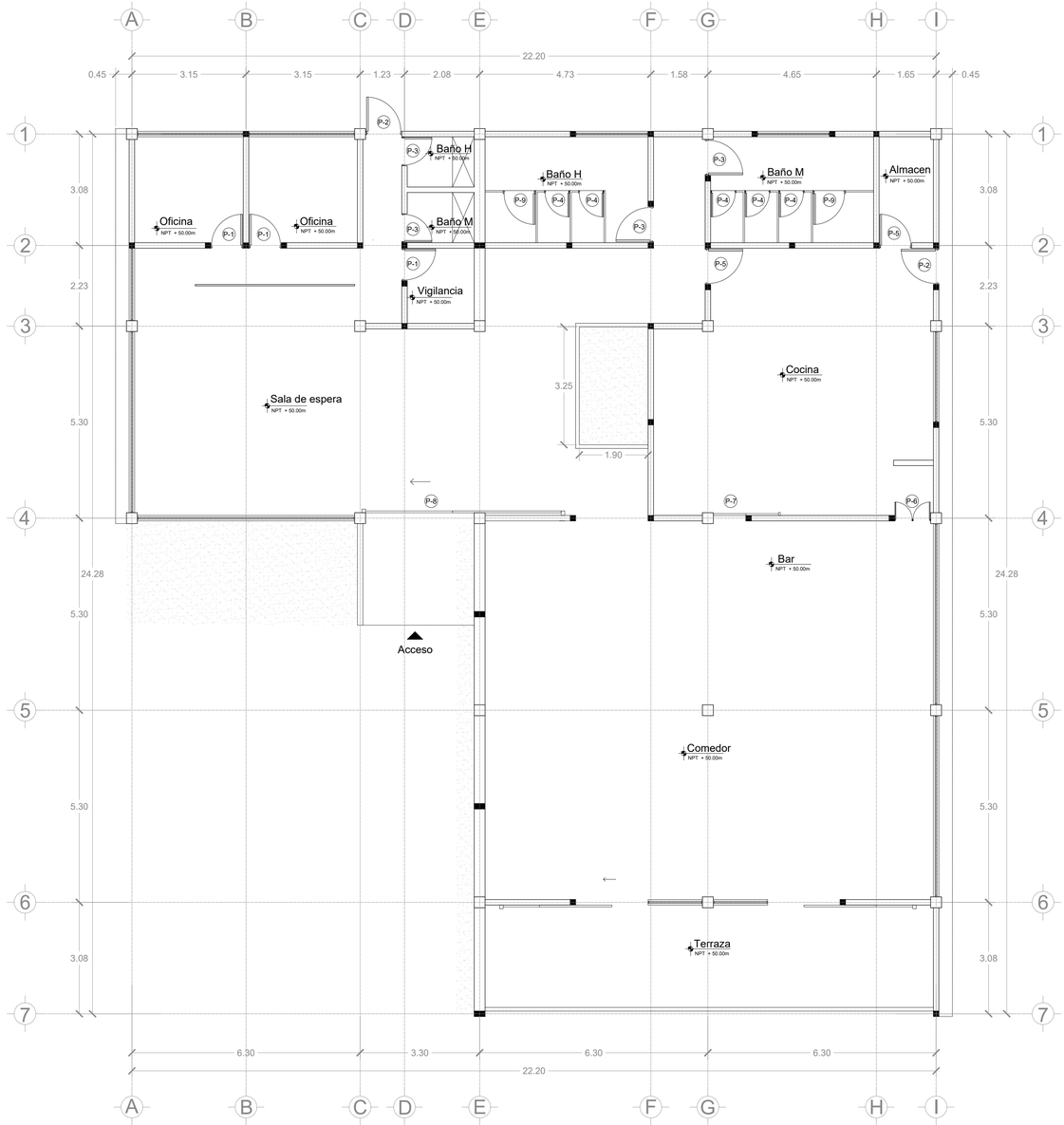
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 105.60 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE ACABADOS
FACHADAS BAÑOS PÚBLICOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
I-55003



PLANTA DE CARPINTERÍA

ESC 1: 75

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

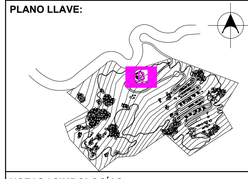
Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

SIMBOLOGÍA

P-#	INDICADOR DE PUERTA Y SU MODELO.

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
60.45 m2

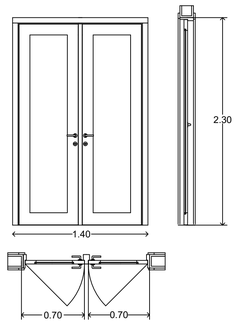
TÍTULO DE PLANO:

PLANO DE CARPINTERÍA

ID PLANO:

K-21101

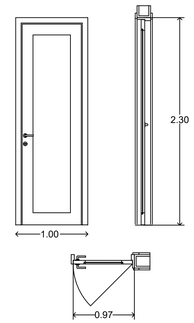
PUERTA DE MADERA P-6
VISTA EXTERIOR, CORTE Y PLANTA



P-6

PUERTA DE TAMBOR COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADOS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZ PLANA Y RANURA DE CRUZ (LOS TORNLLOS SE INCLUYEN EN PAQUETE DE BISAGRA)
CHAMBRANA EN EXTERIORES DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINL DE BARNIZ MARCA SAYER UB074030 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT DDL404B ACBADO LATÓN CEPILLADO, INSTALADO A 1.10 MTS SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

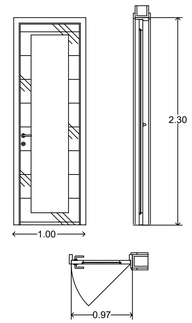
PUERTA DE MADERA P-1
VISTA EXTERIOR Y PLANTA



P-1

PUERTA DE TAMBOR COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADOS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZ PLANA Y RANURA DE CRUZ (LOS TORNLLOS SE INCLUYEN EN PAQUETE DE BISAGRA)
CHAMBRANA EN EXTERIORES DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINL DE BARNIZ MARCA SAYER UB074030 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT DDL404B ACBADO LATÓN CEPILLADO, INSTALADO A 1.10 MTS SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

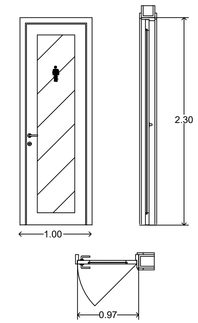
PUERTA DE MADERA P-2
VISTA EXTERIOR Y PLANTA



P-2

PUERTA DE ALUMINIO INOXIDABLE PARA EXTERIORES, PINTADA DE ACABADO MADERA DE PINO CON 3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADOS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZ PLANA Y RANURA DE CRUZ (LOS TORNLLOS SE INCLUYEN EN PAQUETE DE BISAGRA)
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT DDL404B ACBADO LATÓN CEPILLADO, INSTALADO A 1.10 MTS SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

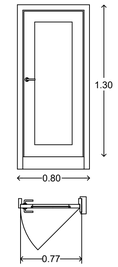
PUERTA DE MADERA P-3
VISTA EXTERIOR, CORTE Y PLANTA



P-3

PUERTA DE ALUMINIO INOXIDABLE PARA INTERIORES PINTADA DE ACABADO MADERA DE PINO CON 3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADOS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZ PLANA Y RANURA DE CRUZ (LOS TORNLLOS SE INCLUYEN EN PAQUETE DE BISAGRA)
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT DDL404B ACBADO LATÓN CEPILLADO, INSTALADO A 1.10 MTS SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

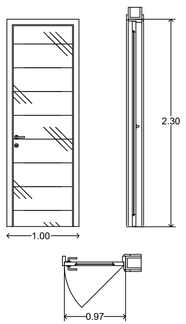
PUERTA DE MADERA P-4
VISTA EXTERIOR Y PLANTA



P-4

PUERTA DE BAÑO PARA IVISIÓN ALTERAL Y COMPLETA PRICVACIDAD DE COMPARTIMIENTOS.
COMPUESTA POR 3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1269 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADOS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZ PLANA Y RANURA DE CRUZ (LOS TORNLLOS SE INCLUYEN EN PAQUETE DE BISAGRA).
CERRADURA DE PICAPORTE BROOKLYN MARCA DEFIANT DDL404B ACBADO LATÓN CEPILLADO, INSTALADO A 1.10 MTS SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

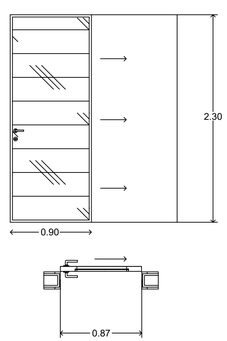
PUERTA DE MADERA P-5
VISTA EXTERIOR, CORTE Y PLANTA



P-5

PUERTA DE TAMBOR COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADOS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZ PLANA Y RANURA DE CRUZ (LOS TORNLLOS SE INCLUYEN EN PAQUETE DE BISAGRA)
CHAMBRANA EN EXTERIORES DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINL DE BARNIZ MARCA SAYER UB074030 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT DDL404B ACBADO LATÓN CEPILLADO, INSTALADO A 1.10 MTS SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

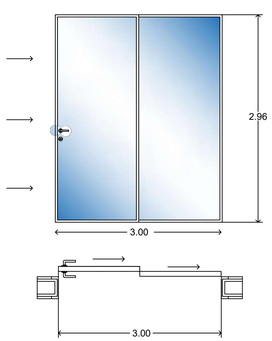
PUERTA DE MADERA P-7
VISTA EXTERIOR Y PLANTA



P-7

PUERTA DE TAMBOR COMPUESTA DE BASTIDOR EMBEBIDO DE MADERA DE PINO, FORRADA DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADOS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZ PLANA Y RANURA DE CRUZ (LOS TORNLLOS SE INCLUYEN EN PAQUETE DE BISAGRA)
CHAMBRANA EN EXTERIORES DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINL DE BARNIZ MARCA SAYER UB074030 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT DDL404B ACBADO LATÓN CEPILLADO, INSTALADO A 1.10 MTS SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

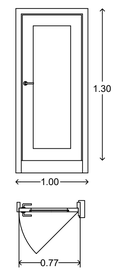
PUERTA DE MADERA P-1
VISTA EXTERIOR Y PLANTA



P-8

PUERTA DE CRISTAL TEMPLADO COMPUESTA POR DOS HOJAS DE CRISTAL RECUBIERTO CON CINTA ANTICHOQUE Y REFERZOS LATERALES DE ALUMINIO. BASTIDOR DE ACERO INOXIDABLE COMPLETO PARA EXTERIORES Y SUJETADO A MUROS PARA SU CORRECTA COLOCAIÓN SE PENSÓ EN UTILIZAR BASTIDORES EMBEBIDOS EN EL PISO AL RAS DE SUELO PARA PODER ESCONDERLO.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT DDL404B ACBADO LATÓN CEPILLADO, INSTALADO A 1.10 MTS SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

PUERTA DE MADERA P-9
VISTA EXTERIOR Y PLANTA



P-9

PUERTA DE BAÑO PARA IVISIÓN ALTERAL Y COMPLETA PRICVACIDAD DE COMPARTIMIENTOS.
COMPUESTA POR 3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1269 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADOS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZ PLANA Y RANURA DE CRUZ (LOS TORNLLOS SE INCLUYEN EN PAQUETE DE BISAGRA).
CERRADURA DE PICAPORTE BROOKLYN MARCA DEFIANT DDL404B ACBADO LATÓN CEPILLADO, INSTALADO A 1.10 MTS SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
1.S.L.8.

FABUAP

PROYECTO:

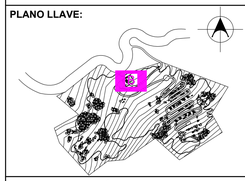
Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: SIN ESCALA ESPECIFICA

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

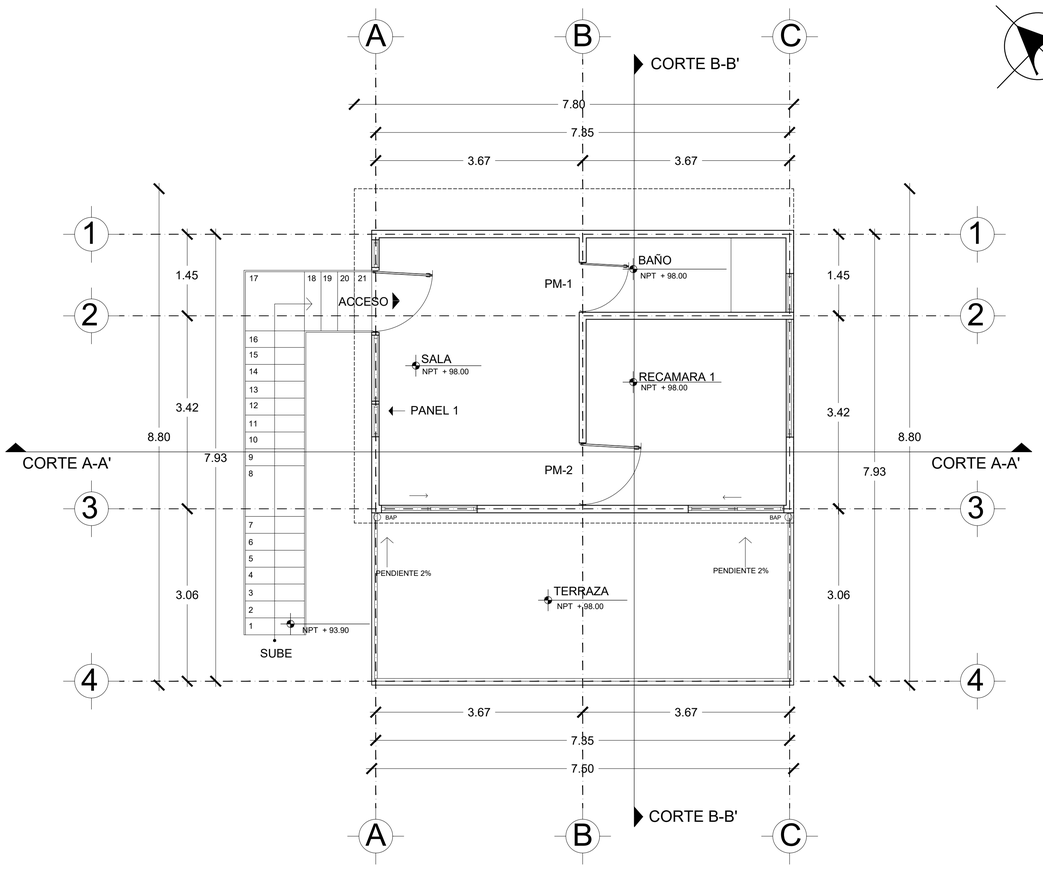
SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

PLANO DE CARPINTERÍA (DETALLES)

ID PLANO:

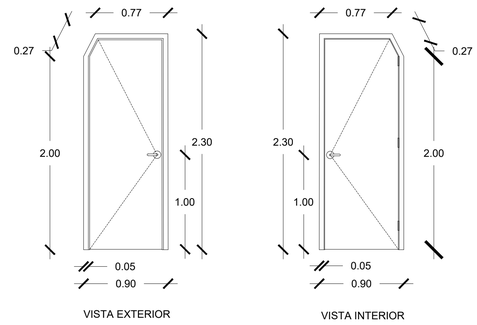
K-01101



PLANTA BAJA

ESC 1:50

PM-1



ESC: 1.30

PUERTA PM-1 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT MODELO DDL404B ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

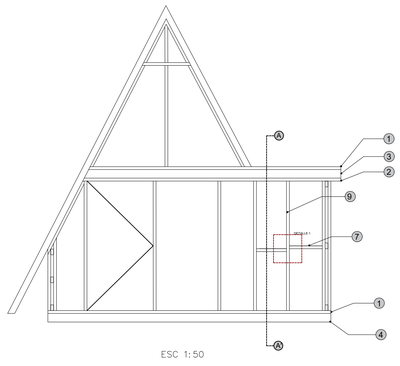
PM-2

ESC: 1.30

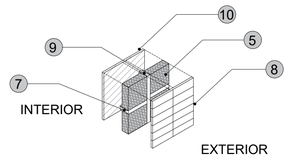
PUERTA PM-2 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

ESTRUCTURA DE PANEL 1 EXTERIOR

1. SOLERA INFERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
2. SOLERA SUPERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
3. VIGA SUPERIOR MADERA DE PINO 3" X 6"
4. VIGA INFERIOR MADERA DE PINO 4" X 6"
5. ESPUMA DE FIBRA DE VIDRIO 7.60M X 7.6CM X 0.127CM
6. PANEL DE CEMENTO USG DUROCK 1/2" 1.22M X 2.44M
7. CADENETA MADERA DE PINO DE 2" X 4"
8. DUELA DE MADERA DE PINO PARA FACHADA DE 1.9CM X 15CM X 1.22M
9. PIE DERECHO MADERA DE PINO 2" X 4"
10. TRIPLAY DE MADERA DE PINO

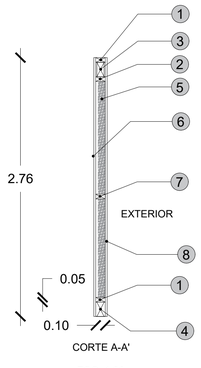


ESC 1:50



AXONOMETRÍA
DETALLE 1

ESC: 1.30



CORTE A-A'

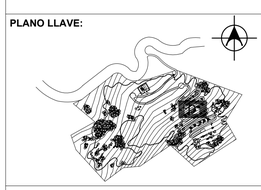
ESC: 1.30

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

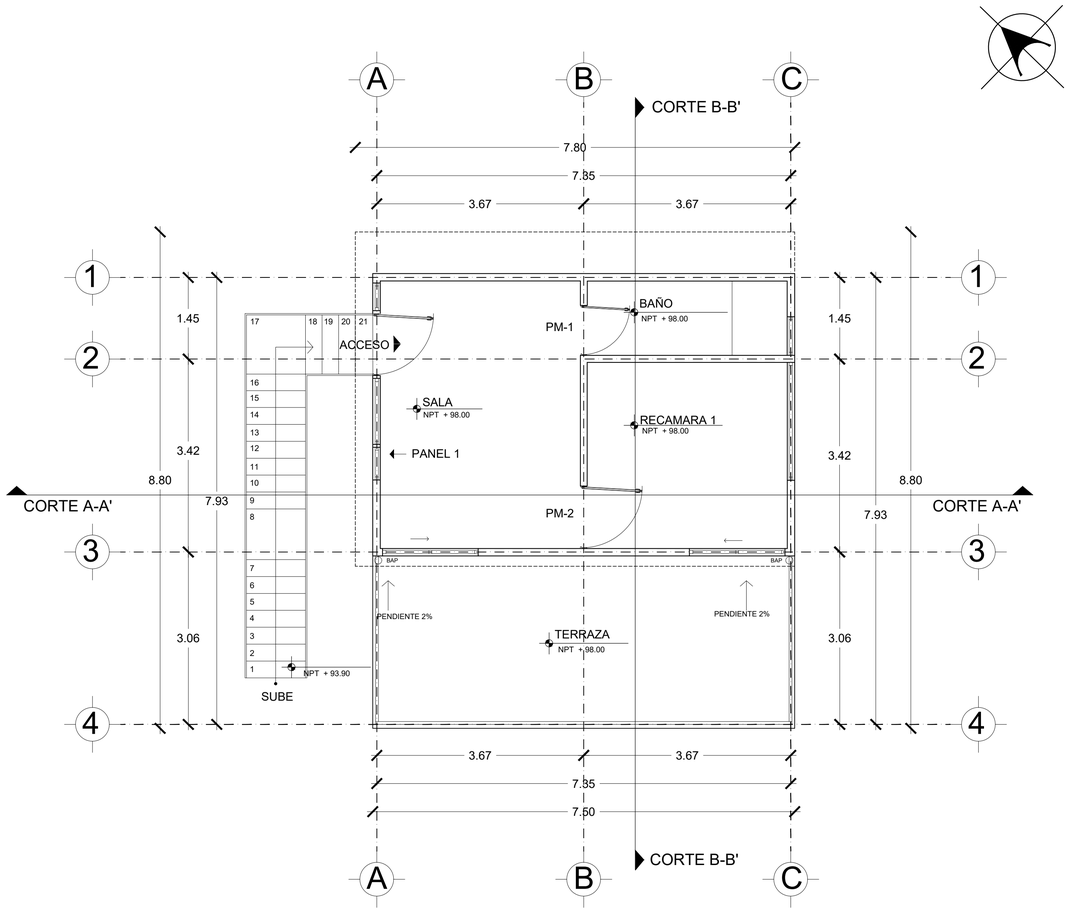
ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022
ESCALA: 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CARPINTERÍA
CABAÑA 01

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
K-42001

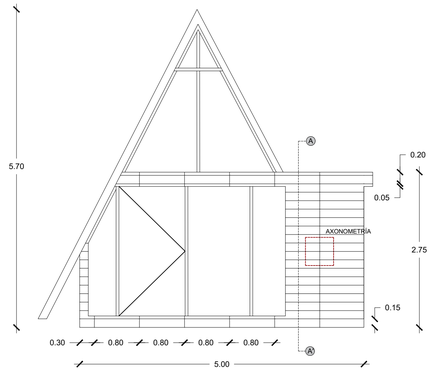


PLANTA BAJA

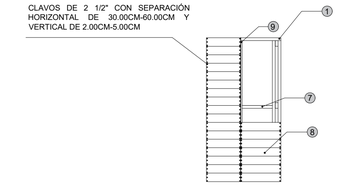
ESC 1:50

1. SOLERA INFERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
2. SOLERA SUPERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
3. VIGA SUPERIOR MADERA DE PINO 3" X 6"
4. VIGA INFERIOR MADERA DE PINO 4" X 6"
5. ESPUMA DE FIBRA DE VIDRIO 7.60M X 7.6CM X 0.127CM
6. PANEL DE CEMENTO USG DUROCK 1/2" 1.22M X 2.44M
7. CADENETA MADERA DE PINO DE 2" X 4"
8. DUELA DE MADERA DE PINO PARA FACHADA DE 1.9CM X 15CM X 1.22M
9. PIE DERECHO MADERA DE PINO 2" X 4"
10. TRIPLAY DE MADERA DE PINO

PANEL 1 EXTERIOR CON DUELA DE MADERA DE PINO



ESC 1:50

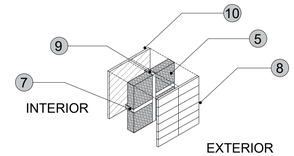


EXTERIOR CON DUELA DE MADERA DE PINO

ESC 1:50

PANEL DE MADERA DE PINO ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM

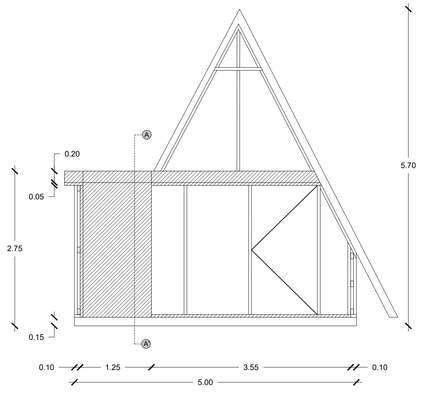
DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22 COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL SOBRE SOLERAS, PIES DERECHOS Y TRABES SEGUN CORRESPONDA, SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" CON SEPARACIÓN HORIZONTAL DE 30.00CM-60.00CM Y VERTICAL DE 2.00CM-5.00CM ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.



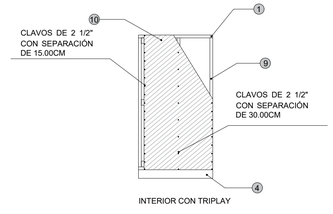
AXONOMETRÍA
DETALLE 1

ESC: 1.30

PANEL 1 INTERIOR CON TRIPLAY



ESC 1:50



INTERIOR CON TRIPLAY

ESC 1:50

PANEL DE MADERA DE PINO ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
PANEL DE TRIPLAY DE 9.00MM X 1.22M X 2.44M SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" SOBRE SOLERAS, PIES DERECHOS Y TRABES CON UNA MAXIMA SEPARACIÓN DE 15.00CM ENTRE CADA CLAVO, ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

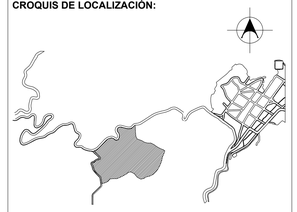
BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

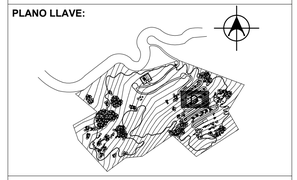
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

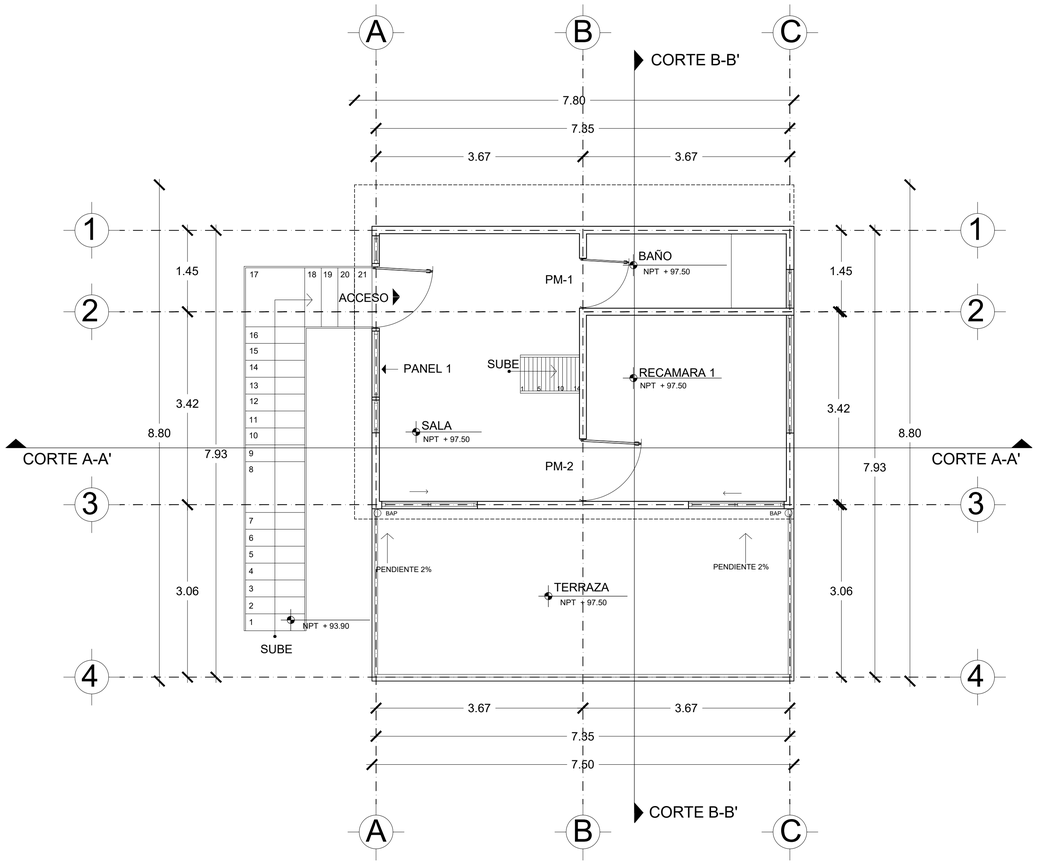
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CARPINTERÍA CABAÑA 01

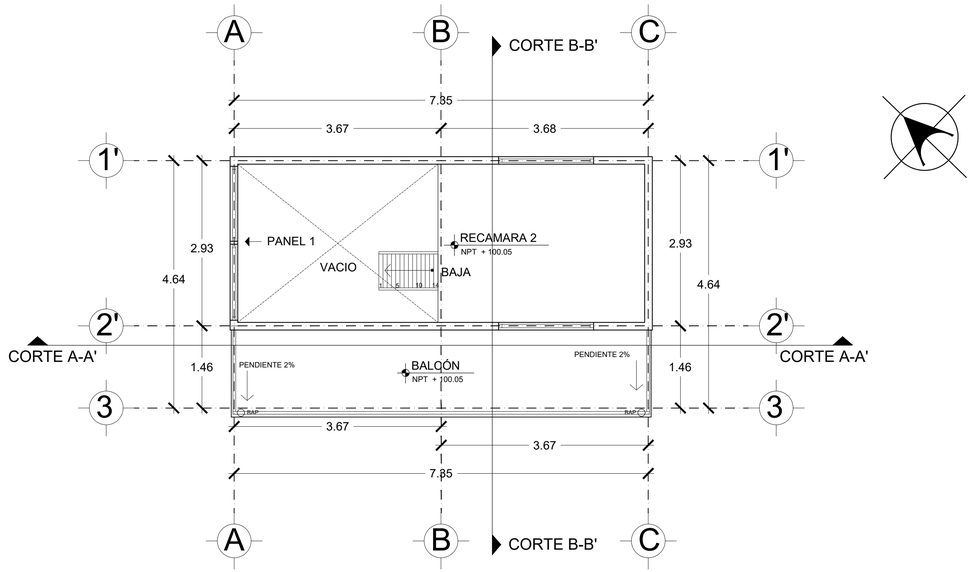
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
K-42002



PLANTA BAJA

ESC 1:50

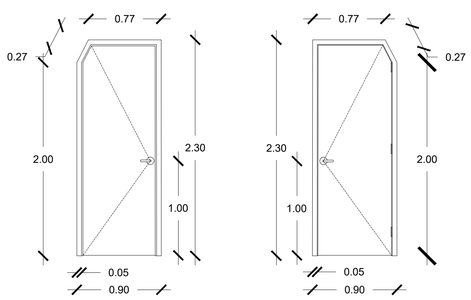


PLANTA ALTA

ESC 1:50

1. SOLERA INFERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
2. SOLERA SUPERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
3. VIGA SUPERIOR MADERA DE PINO 3" X 6"
4. VIGA INFERIOR MADERA DE PINO 4" X 6"
5. ESPUMA DE FIBRA DE VIDRIO 7.60M X 7.6CM X 0.127CM
6. PANEL DE CEMENTO USG DUROCK 1/2" 1.22M X 2.44M
7. CADENETA MADERA DE PINO DE 2" X 4"
8. DUELA DE MADERA DE PINO PARA FACHADA DE 1.9CM X 15CM X 1.22M
9. PIE DERECHO MADERA DE PINO 2" X 4"
10. TRIPLAY DE MADERA DE PINO

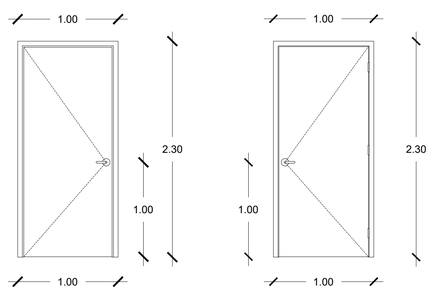
PM-1



ESC: 1.30

PUERTA PM-1 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT MODELO DDL404B ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

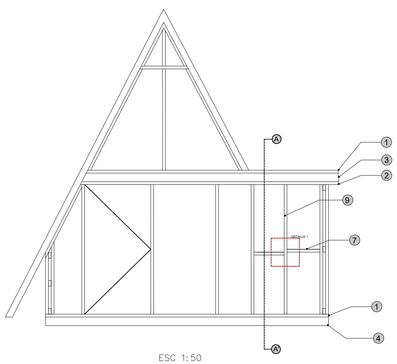
PM-2



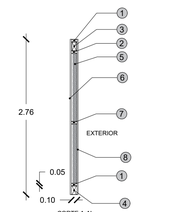
ESC: 1.30

PUERTA PM-2 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

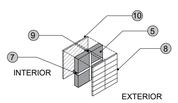
ESTRUCTURA DE PANEL 1 EXTERIOR



ESC 1:50



ESC 1:50



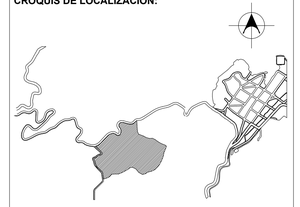
AXONOMETRÍA
DETALLE 1

ESC 1:50

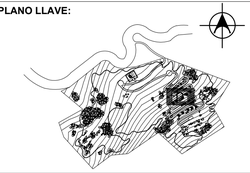
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

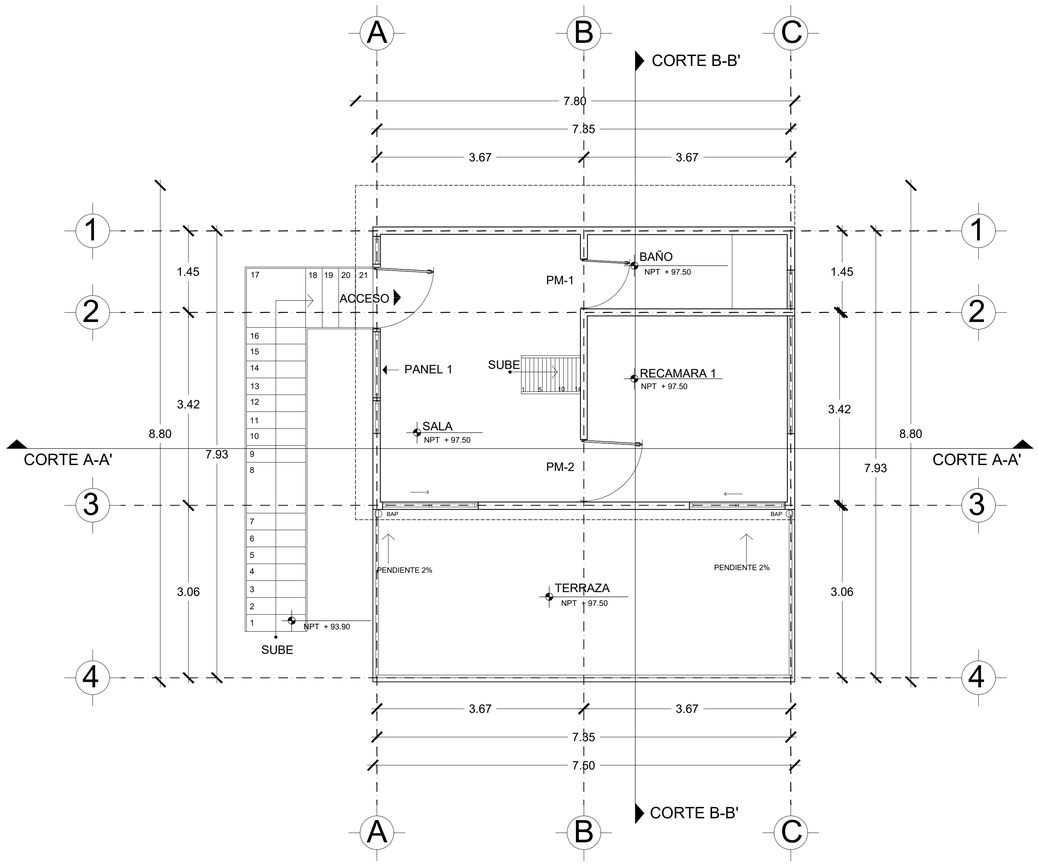
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022	**ESCALA:** 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CARPINTERÍA
CABAÑA 02

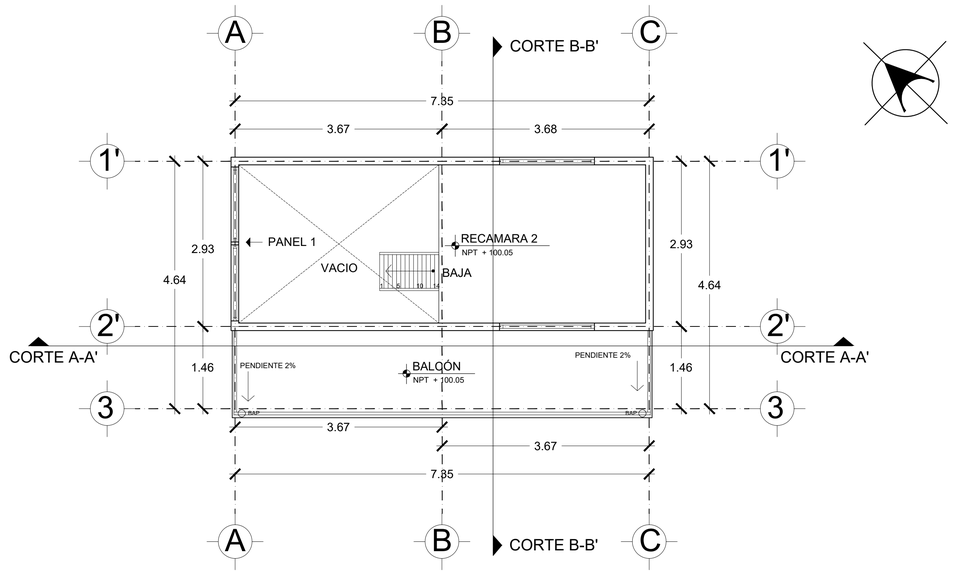
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
K-43001



PLANTA BAJA

ESC 1:50

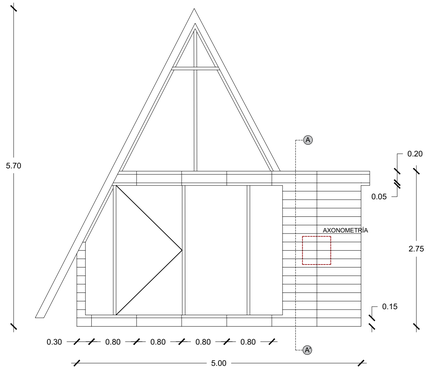


PLANTA ALTA

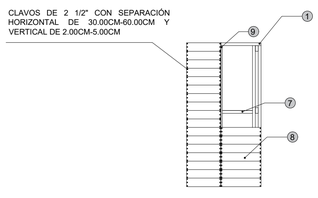
ESC 1:50

1. SOLERA INFERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
2. SOLERA SUPERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
3. VIGA SUPERIOR MADERA DE PINO 3" X 6"
4. VIGA INFERIOR MADERA DE PINO 4" X 6"
5. ESPUMA DE FIBRA DE VIDRIO 7.60M X 7.6CM X 0.127CM
6. PANEL DE CEMENTO USG DUROCK 1/2" 1.22M X 2.44M
7. CADENETA MADERA DE PINO DE 2" X 4"
8. DUELA DE MADERA DE PINO PARA FACHADA DE 1.9CM X 15CM X 1.22M
9. PIE DERECHO MADERA DE PINO 2" X 4"
10. TRIPLAY DE MADERA DE PINO

PANEL 1 EXTERIOR CON DUELA DE MADERA DE PINO



ESC 1:50

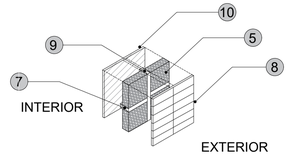


EXTERIOR CON DUELA DE MADERA DE PINO

ESC 1:50

PANEL DE MADERA DE PINO ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM.

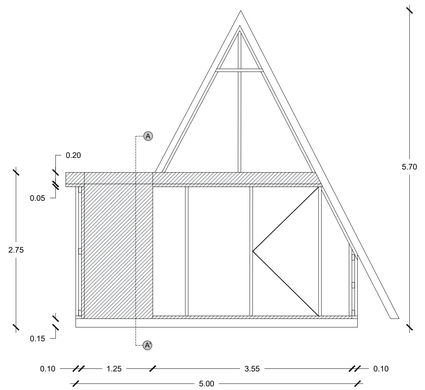
DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22 COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL SOBRE SOLERAS, PIES DERECHOS Y TRABES SEGUN CORRESPONDA, SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" CON SEPARACIÓN HORIZONTAL DE 30.00CM-60.00CM Y VERTICAL DE 2.00CM-5.00CM ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.



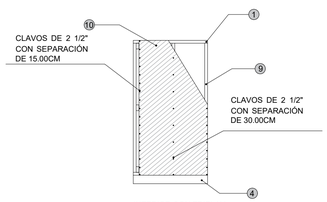
AXONOMETRÍA
DETALLE 1

ESC: 1.30

PANEL 1 INTERIOR CON TRIPLAY



ESC 1:50



INTERIOR CON TRIPLAY

ESC 1:50

PANEL DE MADERA DE PINO ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
PANEL DE TRIPLAY DE 9.00MM X 1.22M X 2.44M SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" SOBRE SOLERAS, PIES DERECHOS Y TRABES CON UNA MAXIMA SEPARACIÓN DE 15.00CM ENTRE CADA CLAVO, ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

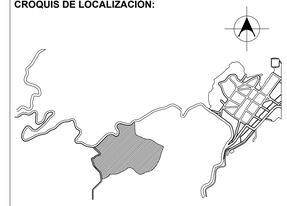
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

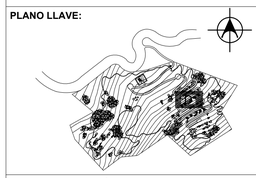
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

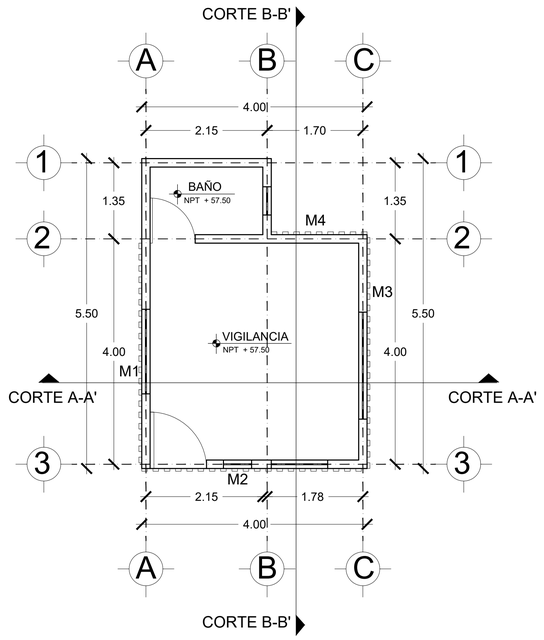
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

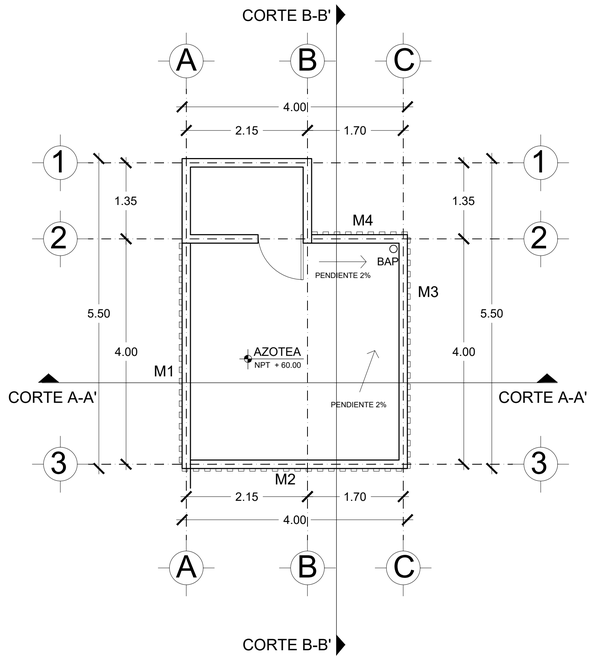
FECHA: Otoño 2022	**ESCALA:** 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CARPINTERÍA CABAÑA 02

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

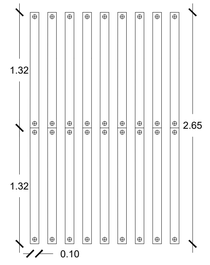
ID PLANO:
K-43002





M1

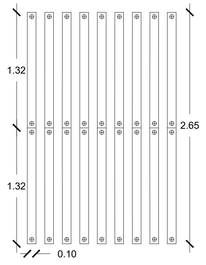
ESC. 1:30



DUELAS DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 1.32m COLOCADAS EN 36 HILERAS DE FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA UNA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

M2

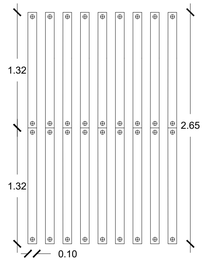
ESC. 1:30



DUELAS DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN 30 HILERAS DE FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA UNA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

M3

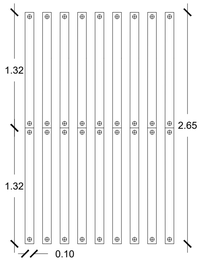
ESC. 1:30



DUELAS DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN 54 HILERAS FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA UNA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

M4

ESC. 1:30



DUELAS DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN 54 HILERAS DE FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA UNA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

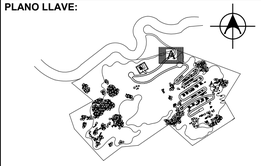
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

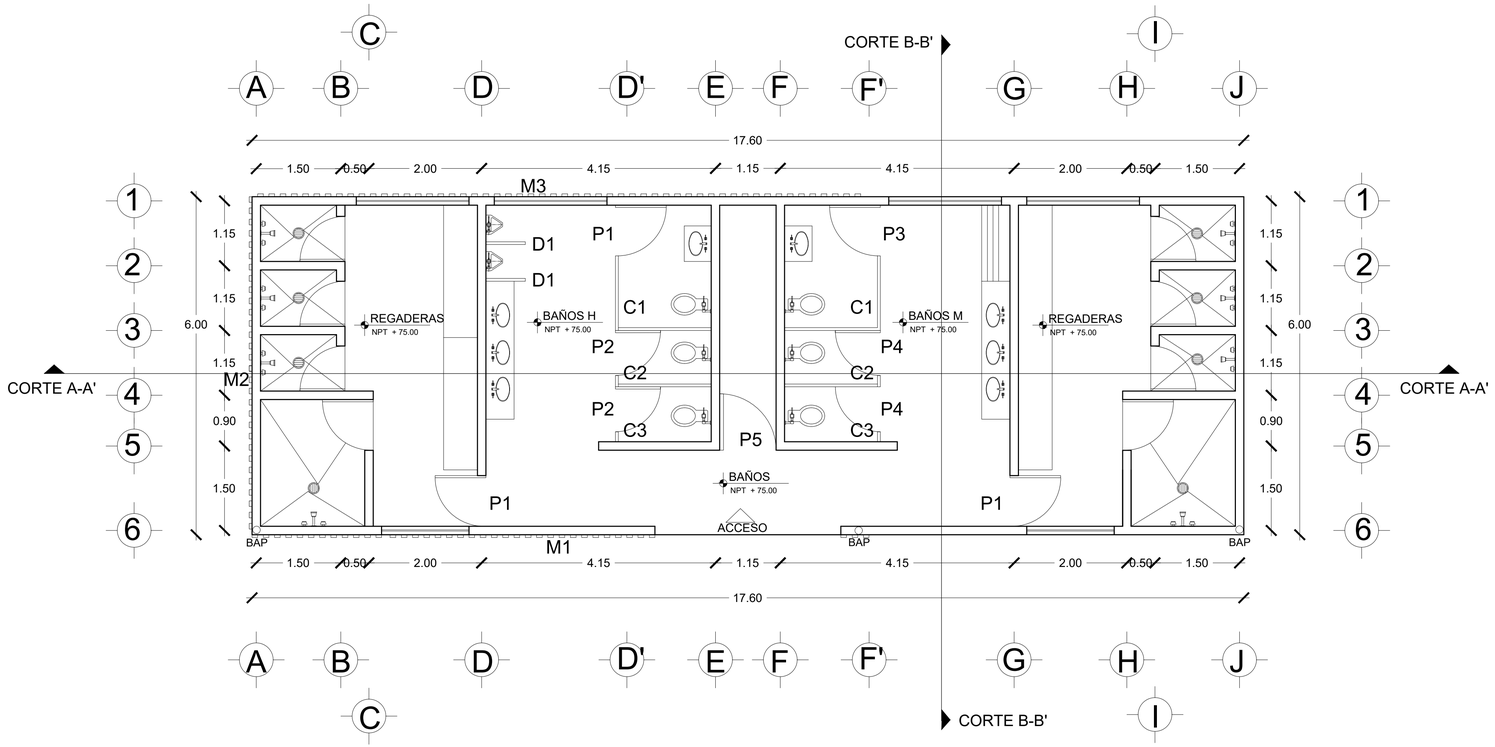
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:	**ESCALA:**
Otoño 2022	1:50
SUP. TERRENO:	**SUP. CONSTRUCCIÓN:**
241,136.92 m2	22.00 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CANCELERÍA
CASETA DE VIGILANCIA

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
K-44001

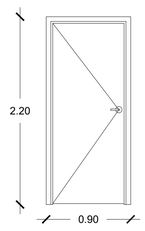


PLANTA BAJA

ESC 1:50

P1

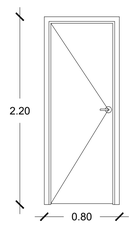
ESC. 1:30



PUERTA P1 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT MODELO DDL404B ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

P2

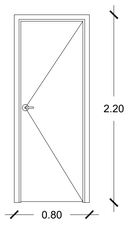
ESC. 1:30



PUERTA P2 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT MODELO DDL404B ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

P3

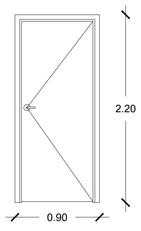
ESC. 1:30



PUERTA P3 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT MODELO DDL404B ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

P4

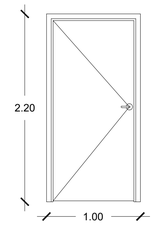
ESC. 1:30



PUERTA P4 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT MODELO DDL404B ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

P5

ESC. 1:30



PUERTA P5 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT MODELO DDL404B ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
1578

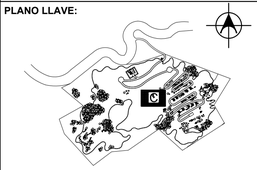
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

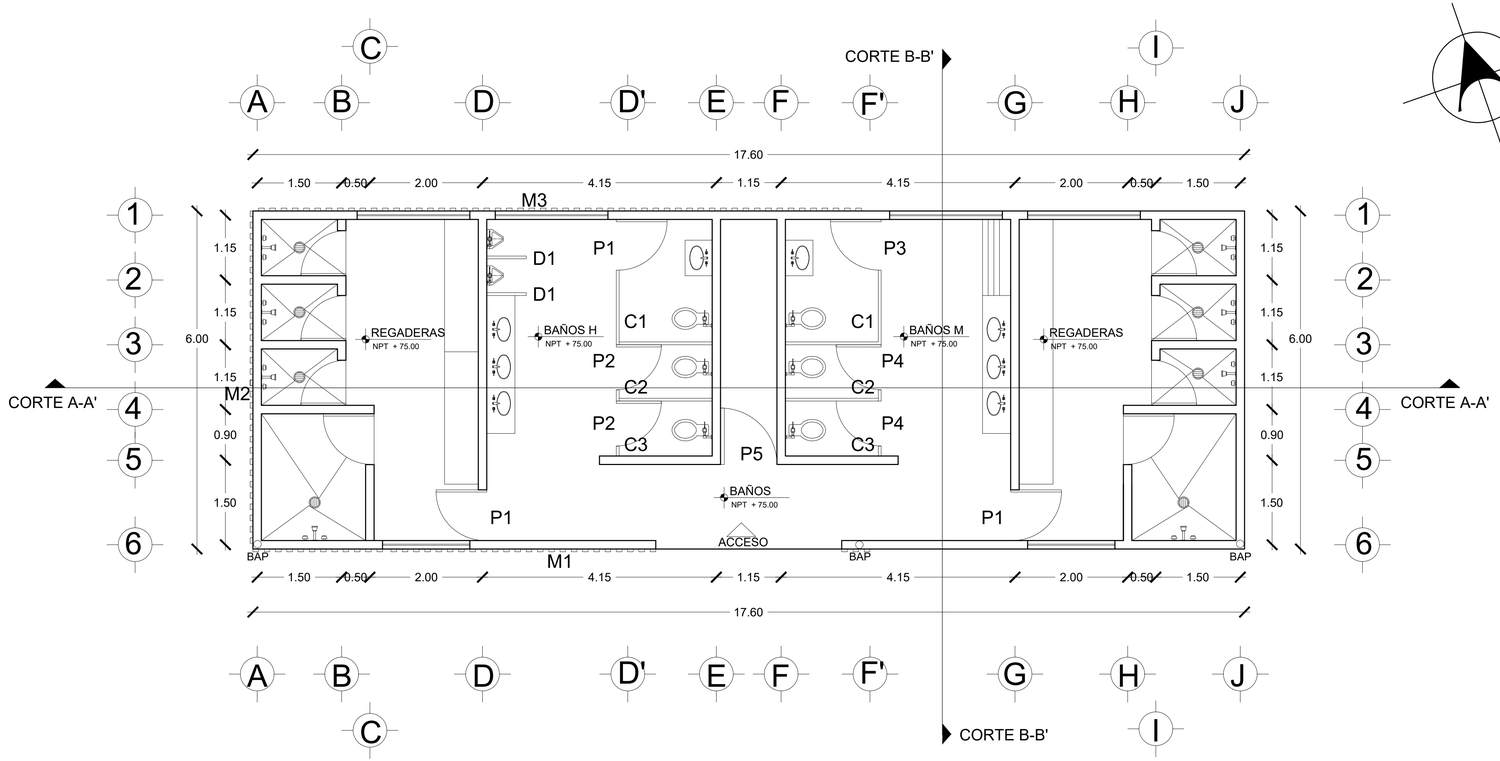
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
105.60 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANOS DE CARPINTERÍA BAÑOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
K-45101

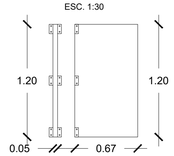


PLANTA BAJA

ESC 1:50

D1

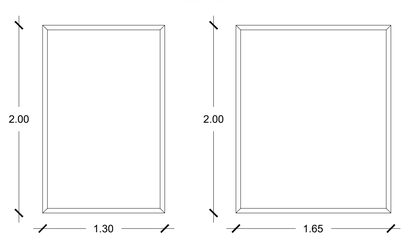
ESC. 1:30



PANEL D1 COMPUESTO DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADOS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
INCLUYE 3 BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE SOBRE PARED MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)

C1

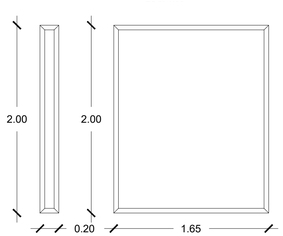
ESC. 1:30



PANEL C1 COMPUESTO DE BASTIDORES DE MADERA DE PINO, FORRADOS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
INCLUYE 3 BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE SOBRE PARED Y 3 BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE SOBRE PISO MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)

C2

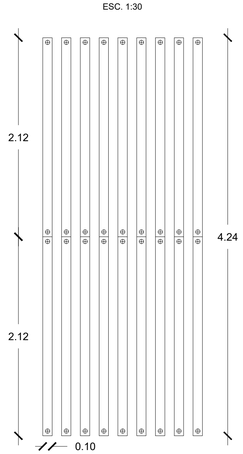
ESC. 1:30



PANEL C2 COMPUESTO DE BASTIDORES DE MADERA DE PINO, FORRADOS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
INCLUYE 3 BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE SOBRE PARED Y 3 BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE SOBRE PISO MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)

M1

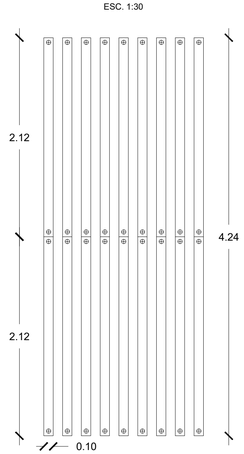
ESC. 1:30



DUELAS DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN 36 HILERAS DE FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA UNA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

M2

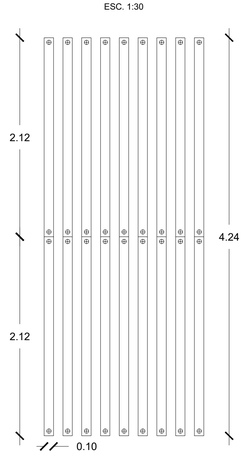
ESC. 1:30



DUELAS DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN 30 HILERAS DE FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA UNA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

M3

ESC. 1:30



DUELAS DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN 54 HILERAS FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA UNA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

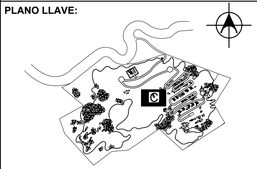
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 105.60 m2

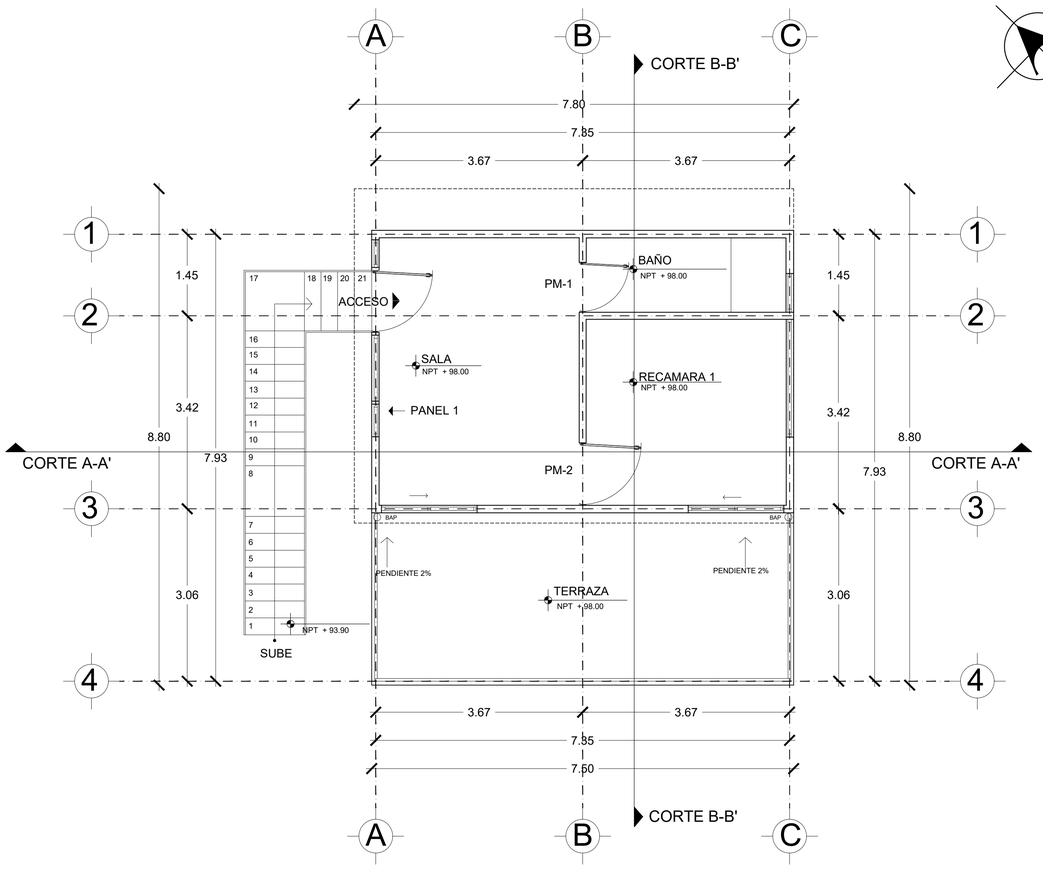
TÍTULO DE PLANO:

PLANOS DE CARPINTERÍA
BAÑOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

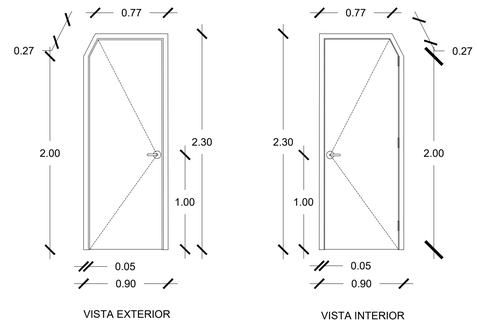
K-45102



PLANTA BAJA

ESC 1:50

PM-1



ESC: 1.30

PUERTA PM-1 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT MODELO DDL404B ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

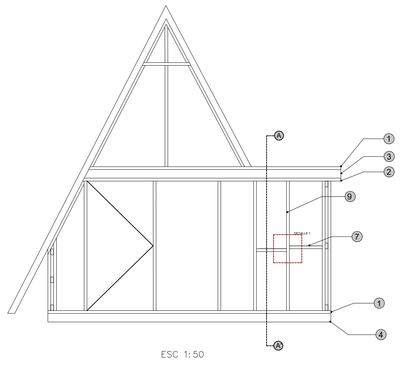
PM-2

ESC: 1.30

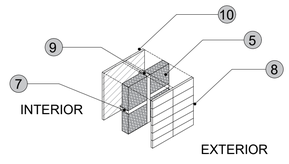
PUERTA PM-2 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

ESTRUCTURA DE PANEL 1 EXTERIOR

1. SOLERA INFERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
2. SOLERA SUPERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
3. VIGA SUPERIOR MADERA DE PINO 3" X 6"
4. VIGA INFERIOR MADERA DE PINO 4" X 6"
5. ESPUMA DE FIBRA DE VIDRIO 7.60M X 7.6CM X 0.127CM
6. PANEL DE CEMENTO USG DUROCK 1/2" 1.22M X 2.44M
7. CADENETA MADERA DE PINO DE 2" X 4"
8. DUELA DE MADERA DE PINO PARA FACHADA DE 1.9CM X 15CM X 1.22M
9. PIE DERECHO MADERA DE PINO 2" X 4"
10. TRIPLAY DE MADERA DE PINO

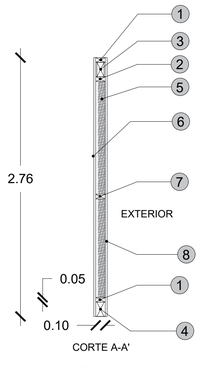


ESC 1:50



AXONOMETRÍA
DETALLE 1

ESC: 1.30



CORTE A-A'

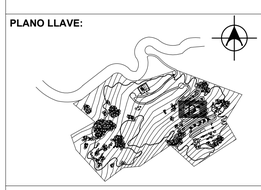
ESC: 1.30

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

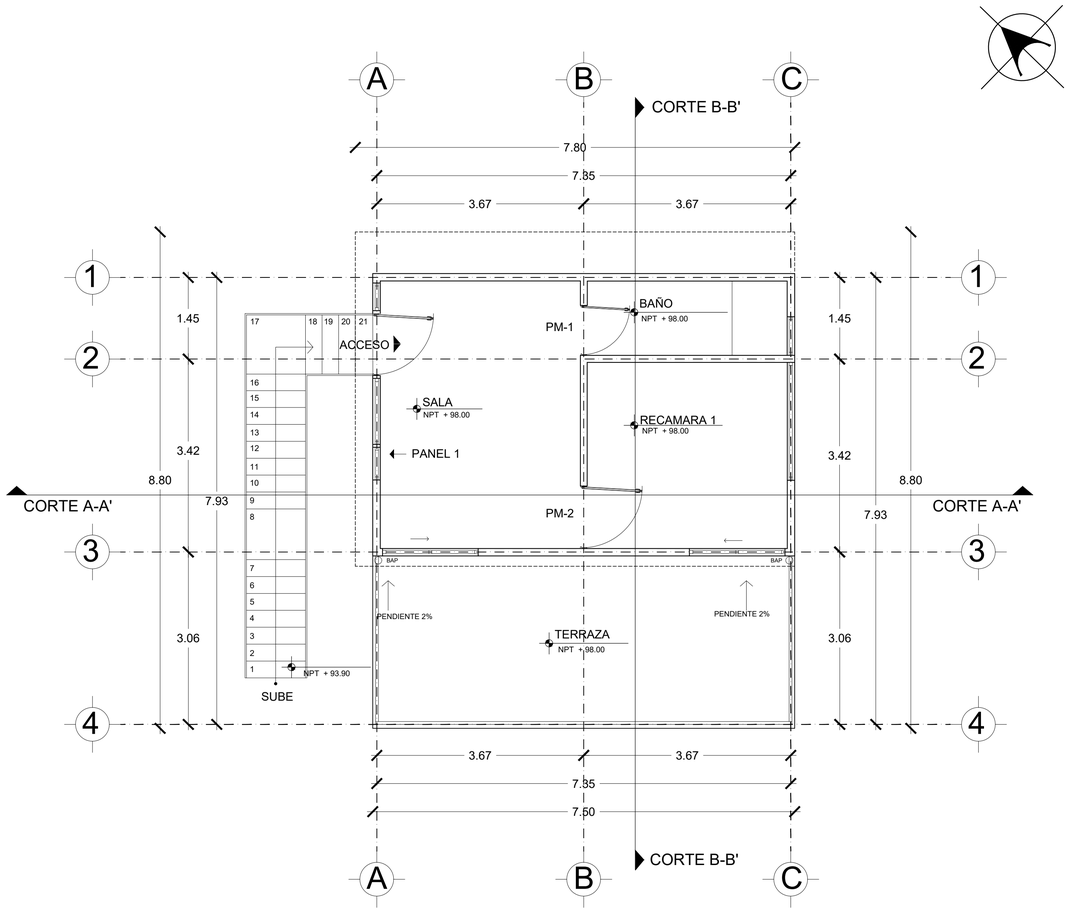
ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022
ESCALA: 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CARPINTERÍA
CABAÑA 01

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
K-42001

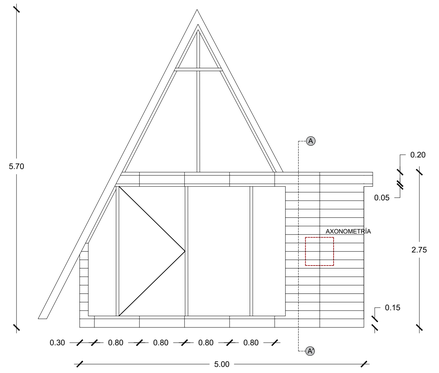


PLANTA BAJA

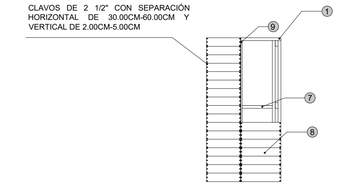
ESC 1:50

1. SOLERA INFERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
2. SOLERA SUPERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
3. VIGA SUPERIOR MADERA DE PINO 3" X 6"
4. VIGA INFERIOR MADERA DE PINO 4" X 6"
5. ESPUMA DE FIBRA DE VIDRIO 7.60M X 7.6CM X 0.127CM
6. PANEL DE CEMENTO USG DUROCK 1/2" 1.22M X 2.44M
7. CADENETA MADERA DE PINO DE 2" X 4"
8. DUELA DE MADERA DE PINO PARA FACHADA DE 1.9CM X 15CM X 1.22M
9. PIE DERECHO MADERA DE PINO 2" X 4"
10. TRIPLAY DE MADERA DE PINO

PANEL 1 EXTERIOR CON DUELA DE MADERA DE PINO



ESC 1:50

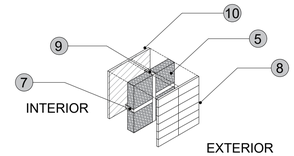


EXTERIOR CON DUELA DE MADERA DE PINO

ESC 1:50

PANEL DE MADERA DE PINO ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM

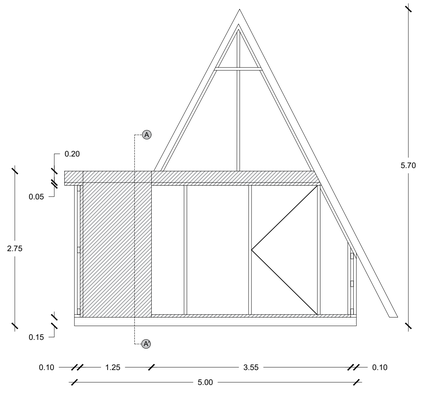
DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22 COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL SOBRE SOLERAS, PIES DERECHOS Y TRABES SEGUN CORRESPONDA, SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" CON SEPARACIÓN HORIZONTAL DE 30.00CM-60.00CM Y VERTICAL DE 2.00CM-5.00CM ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.



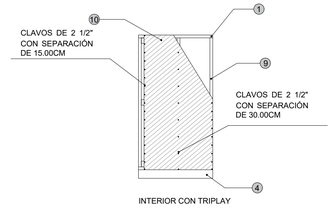
AXONOMETRÍA
DETALLE 1

ESC: 1.30

PANEL 1 INTERIOR CON TRIPLAY



ESC 1:50



INTERIOR CON TRIPLAY

ESC 1:50

PANEL DE MADERA DE PINO ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
PANEL DE TRIPLAY DE 9.00MM X 1.22M X 2.44M SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" SOBRE SOLERAS, PIES DERECHOS Y TRABES CON UNA MAXIMA SEPARACIÓN DE 15.00CM ENTRE CADA CLAVO, ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

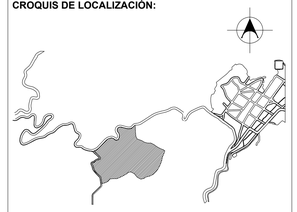
BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

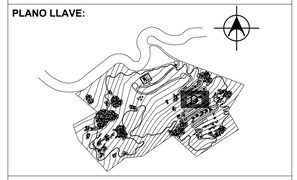
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

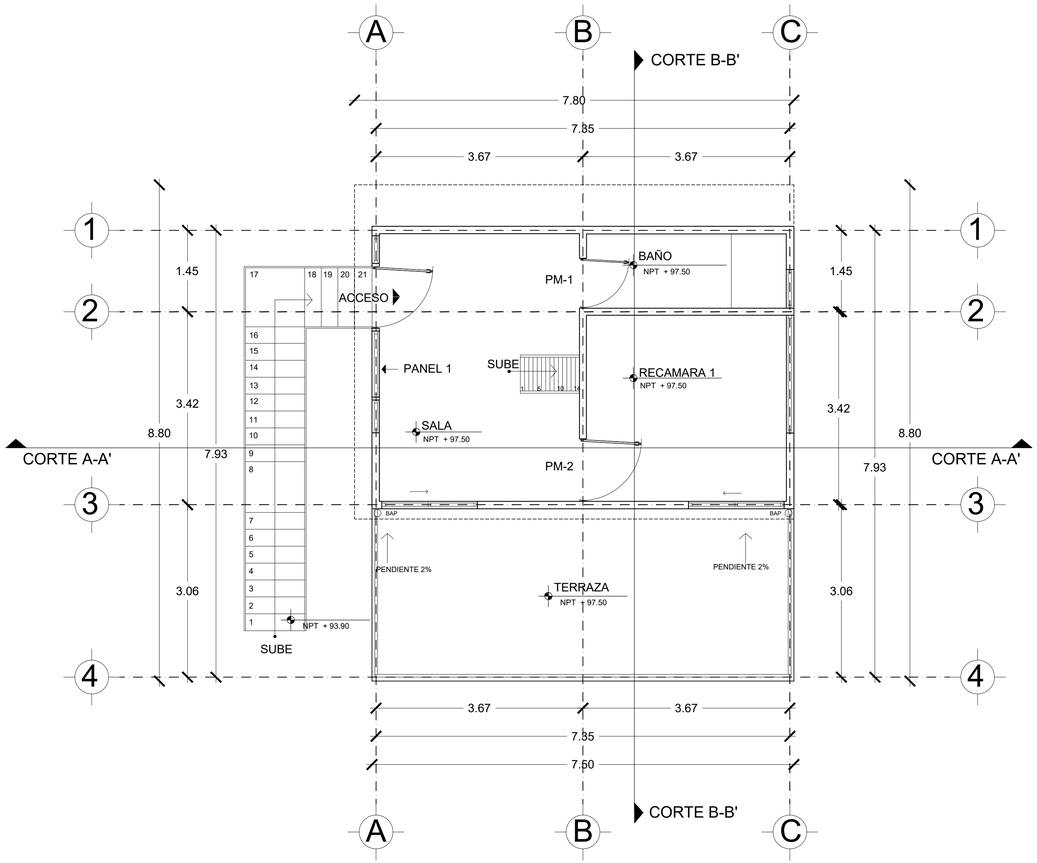
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CARPINTERÍA CABAÑA 01

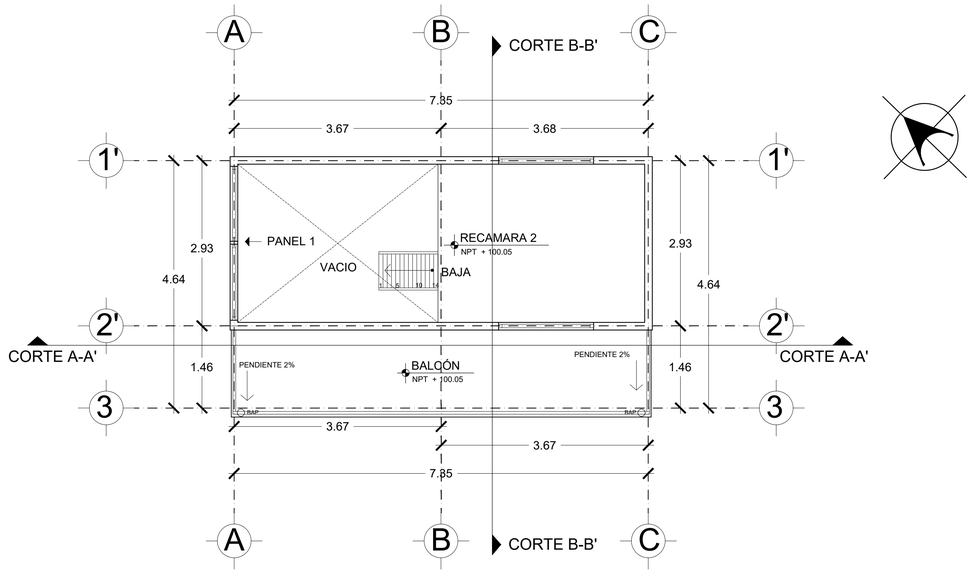
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
K-42002



PLANTA BAJA

ESC 1:50

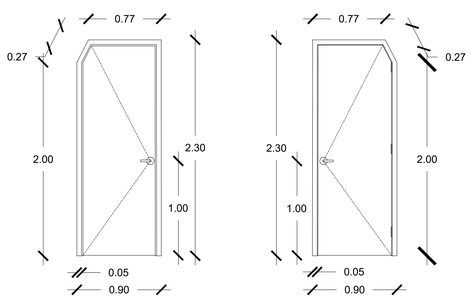


PLANTA ALTA

ESC 1:50

1. SOLERA INFERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
2. SOLERA SUPERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
3. VIGA SUPERIOR MADERA DE PINO 3" X 6"
4. VIGA INFERIOR MADERA DE PINO 4" X 6"
5. ESPUMA DE FIBRA DE VIDRIO 7.60M X 7.6CM X 0.127CM
6. PANEL DE CEMENTO USG DUROCK 1/2" 1.22M X 2.44M
7. CADENETA MADERA DE PINO DE 2" X 4"
8. DUELA DE MADERA DE PINO PARA FACHADA DE 1.9CM X 15CM X 1.22M
9. PIE DERECHO MADERA DE PINO 2" X 4"
10. TRIPLAY DE MADERA DE PINO

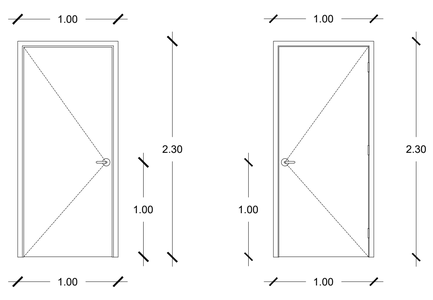
PM-1



ESC: 1.30

PUERTA PM-1 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT MODELO DDL404B ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

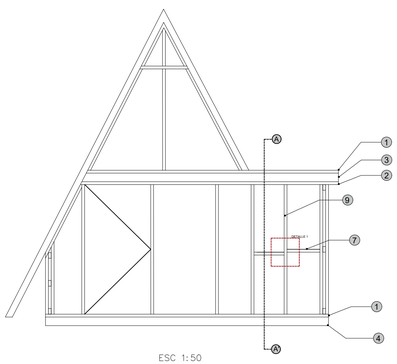
PM-2



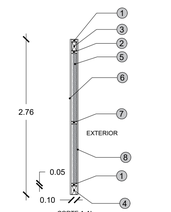
ESC: 1.30

PUERTA PM-2 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

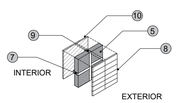
ESTRUCTURA DE PANEL 1 EXTERIOR



ESC 1:50



ESC 1:50



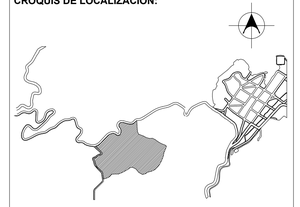
AXONOMETRÍA
DETALLE 1

ESC 1:50

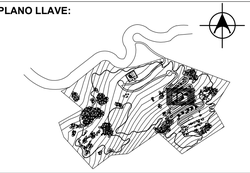
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

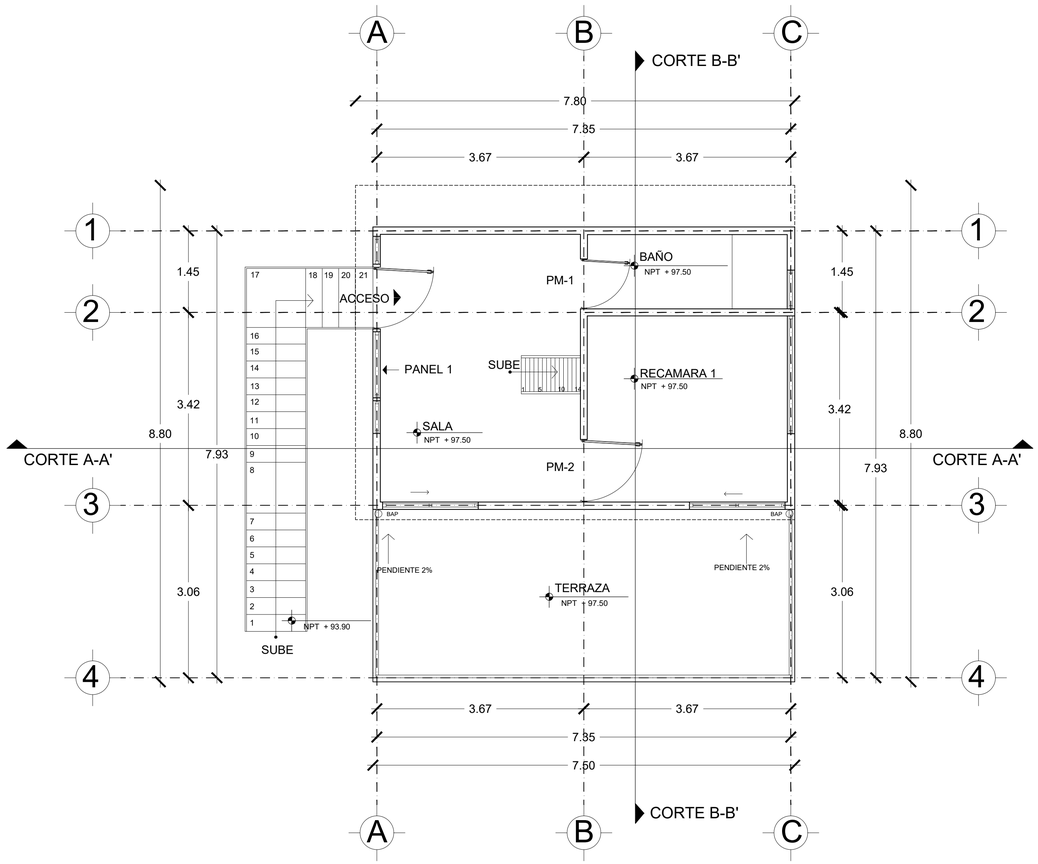
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022	**ESCALA:** 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CARPINTERÍA
CABAÑA 02

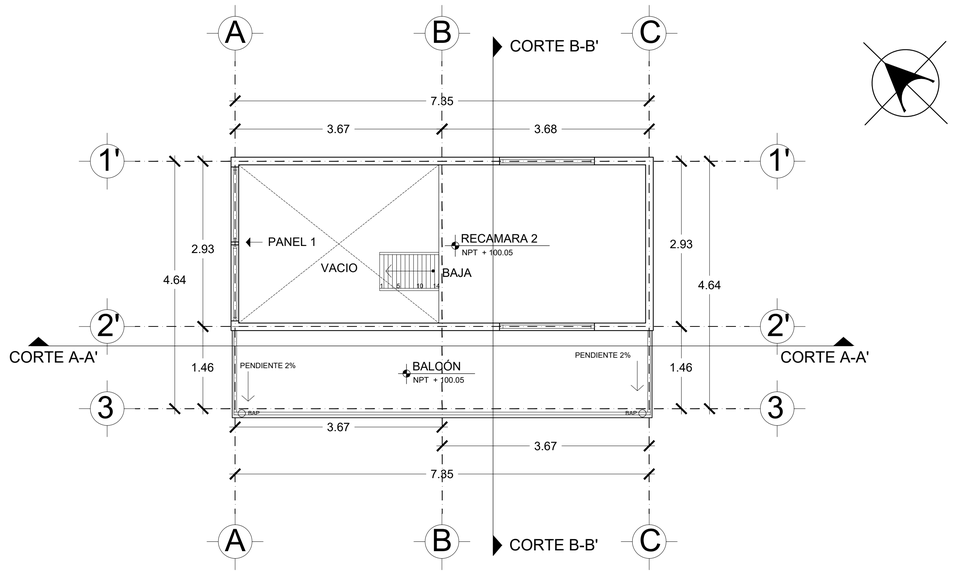
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
K-43001



PLANTA BAJA

ESC 1:50

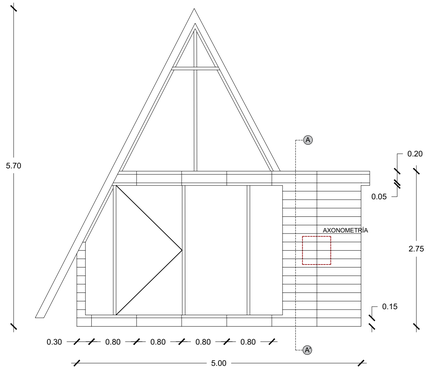


PLANTA ALTA

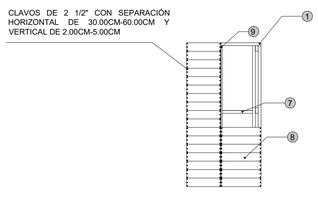
ESC 1:50

1. SOLERA INFERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
2. SOLERA SUPERIOR MADERA DE PINO 2" X 4"
3. VIGA SUPERIOR MADERA DE PINO 3" X 6"
4. VIGA INFERIOR MADERA DE PINO 4" X 6"
5. ESPUMA DE FIBRA DE VIDRIO 7.60M X 7.6CM X 0.127CM
6. PANEL DE CEMENTO USG DUROCK 1/2" 1.22M X 2.44M
7. CADENETA MADERA DE PINO DE 2" X 4"
8. DUELA DE MADERA DE PINO PARA FACHADA DE 1.9CM X 15CM X 1.22M
9. PIE DERECHO MADERA DE PINO 2" X 4"
10. TRIPLAY DE MADERA DE PINO

PANEL 1 EXTERIOR CON DUELA DE MADERA DE PINO



ESC 1:50

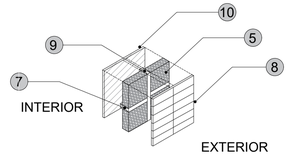


EXTERIOR CON DUELA DE MADERA DE PINO

ESC 1:50

PANEL DE MADERA DE PINO ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM.

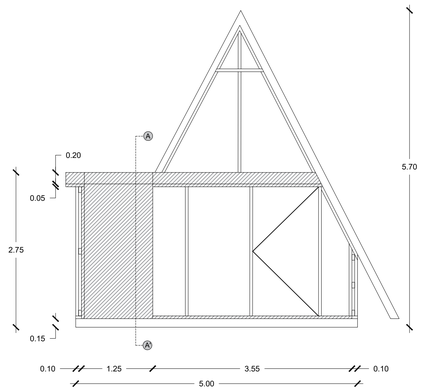
DUELA DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 1.9cm X 15cm X 1.22 COLOCADAS EN FORMA HORIZONTAL SOBRE SOLERAS, PIES DERECHOS Y TRABES SEGUN CORRESPONDA, SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2 1/2" CON SEPARACIÓN HORIZONTAL DE 30.00CM-60.00CM Y VERTICAL DE 2.00CM-5.00CM ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.



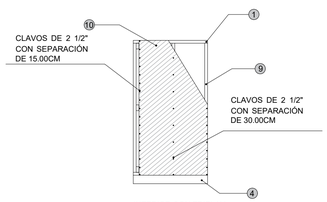
AXONOMETRÍA
DETALLE 1

ESC: 1.30

PANEL 1 INTERIOR CON TRIPLAY



ESC 1:50



INTERIOR CON TRIPLAY

ESC 1:50

PANEL DE MADERA DE PINO ESPESOR DE 4" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE, AISLAMIENTO INTERIOR DE ESPUMA DE FIBRA VIDRIO DE 7.6M X 7.6CM X 0.127CM
PANEL DE TRIPLAY DE 9.00MM X 1.22M X 2.44M SE DEBEN USAR CLAVOS DE 2" SOBRE SOLERAS, PIES DERECHOS Y TRABES CON UNA MAXIMA SEPARACIÓN DE 15.00CM ENTRE CADA CLAVO, ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

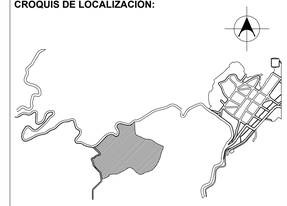
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

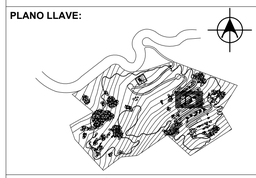
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

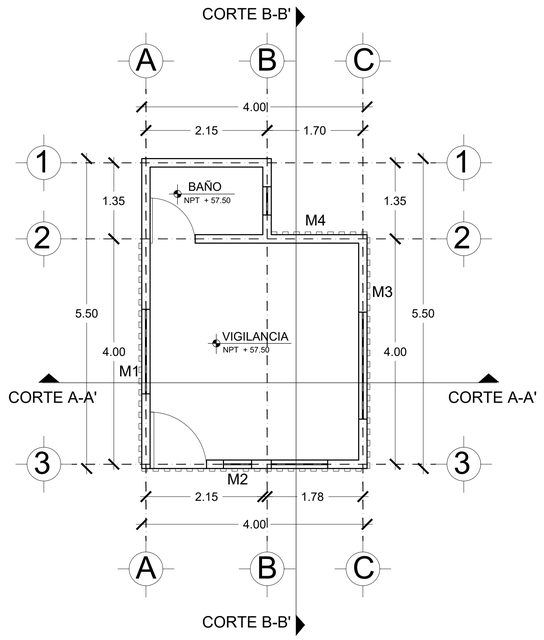
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

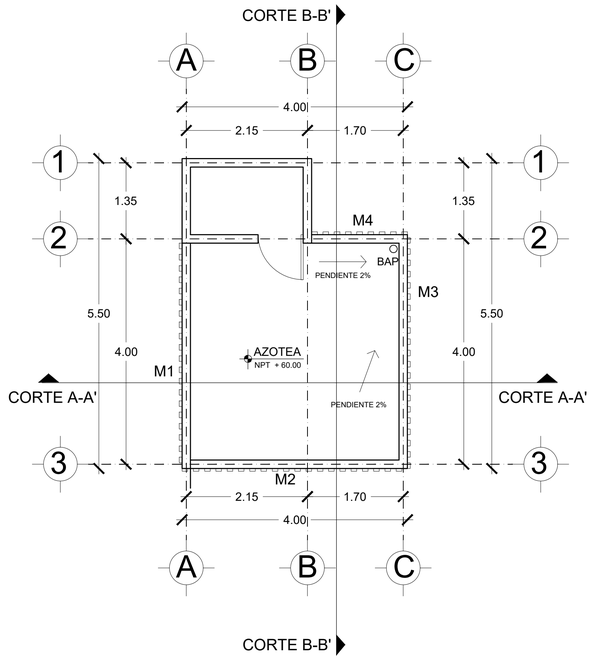
FECHA: Otoño 2022	**ESCALA:** 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CARPINTERÍA CABAÑA 02

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

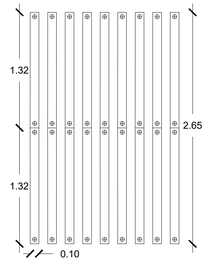
ID PLANO:
K-43002





M1

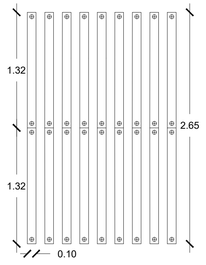
ESC. 1:30



DUELAS DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 1.32m COLOCADAS EN 36 HILERAS DE FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA UNA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

M2

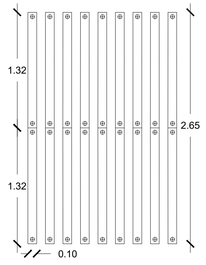
ESC. 1:30



DUELAS DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN 30 HILERAS DE FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA UNA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

M3

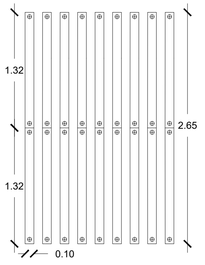
ESC. 1:30



DUELAS DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN 54 HILERAS FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA UNA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

M4

ESC. 1:30



DUELAS DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN 54 HILERAS DE FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA UNA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

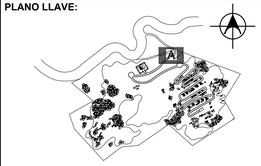
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

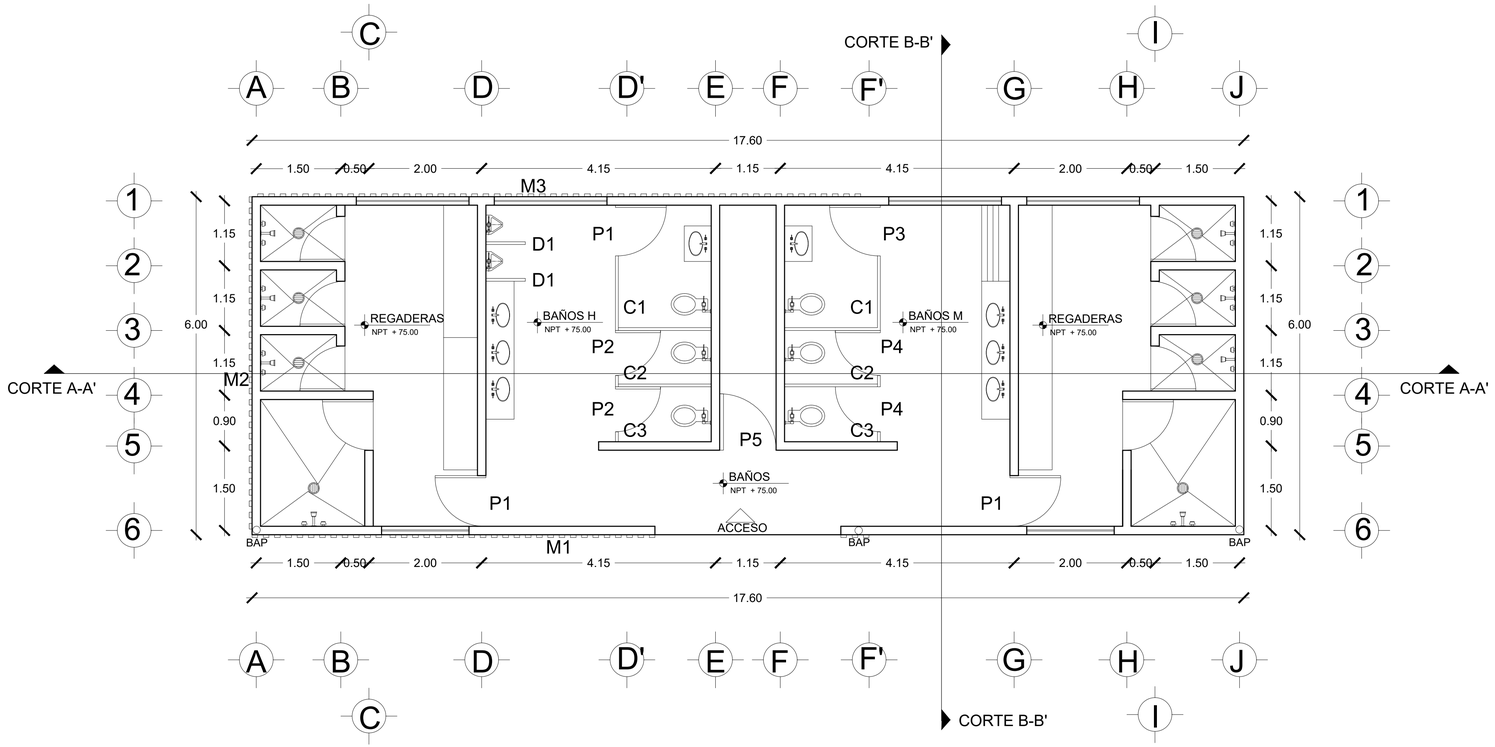
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:	**ESCALA:**
Otoño 2022	1:50
SUP. TERRENO:	**SUP. CONSTRUCCIÓN:**
241,136.92 m2	22.00 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CANCELERÍA
CASETA DE VIGILANCIA

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
K-44001

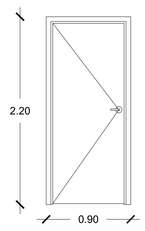


PLANTA BAJA

ESC 1:50

P1

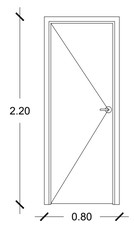
ESC. 1:30



PUERTA P1 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT MODELO DDL404B ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

P2

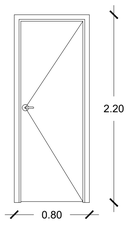
ESC. 1:30



PUERTA P2 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT MODELO DDL404B ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

P3

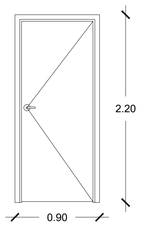
ESC. 1:30



PUERTA P3 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT MODELO DDL404B ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

P4

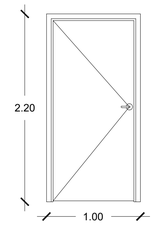
ESC. 1:30



PUERTA P4 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT MODELO DDL404B ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

P5

ESC. 1:30



PUERTA P5 COMPUESTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADA CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
3 BISAGRAS DE LIBRO DE ACERO INOXIDABLE MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)
CHAMBRANA DE 5.00 CMS DE ANCHO DE MADERA DE PINO Y ACABADO FINAL DE BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
CERRADURA DE MANIJA BROOKLYN MARCA DEFIANT MODELO DDL404B ACABADO LATON CEPILLADO, INSTALADO A UNA ALTURA DE 1.00M SOBRE LA BASE INFERIOR DE LA PUERTA.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
1578

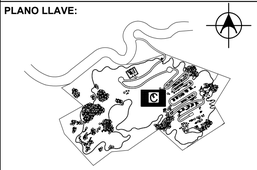
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

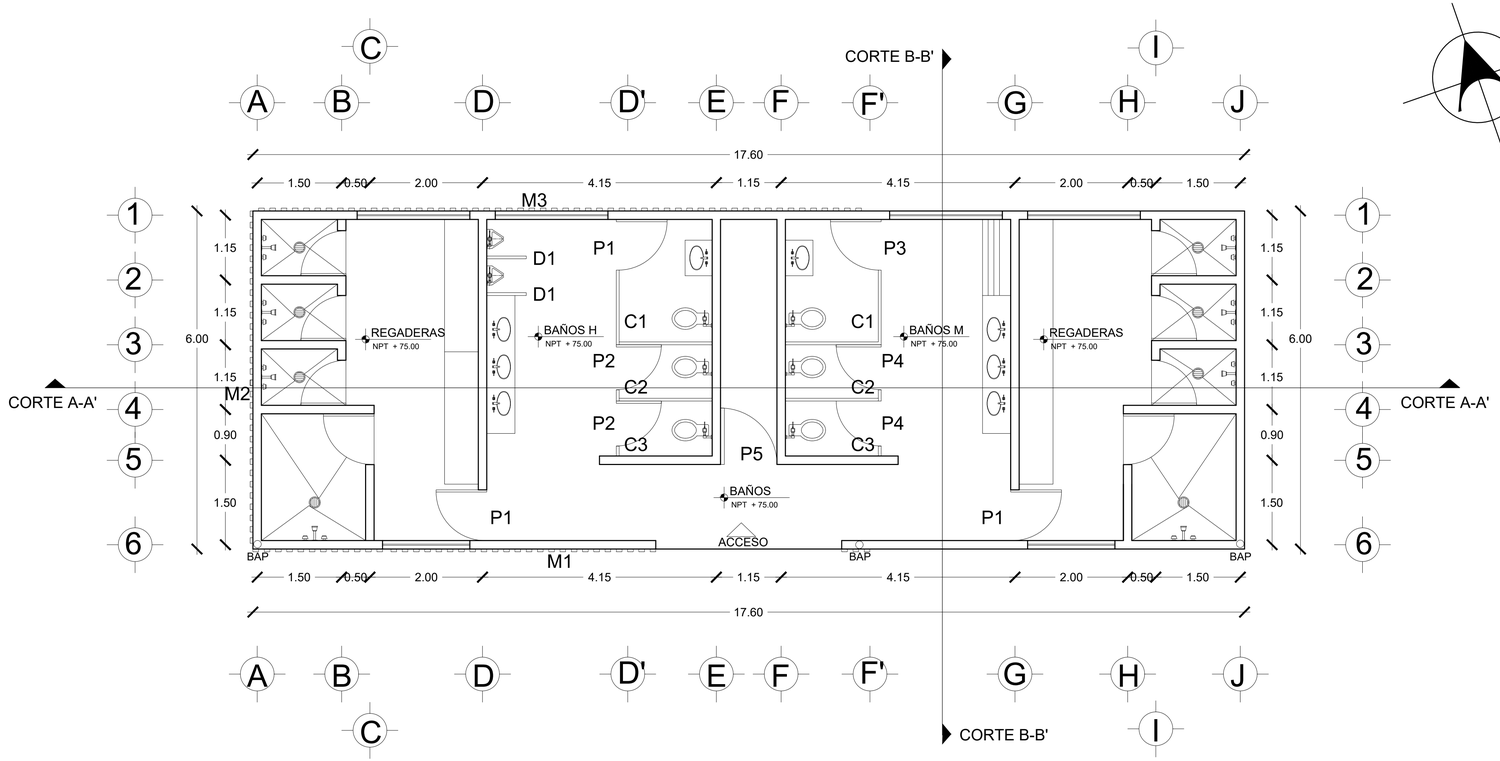
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
105.60 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANOS DE CARPINTERÍA BAÑOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
K-45101

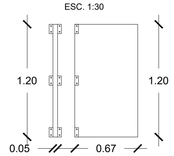


PLANTA BAJA

ESC 1:50

D1

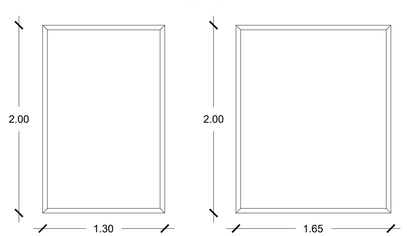
ESC. 1:30



PANEL D1 COMPUESTO DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADOS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
INCLUYE 3 BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE SOBRE PARED MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)

C1

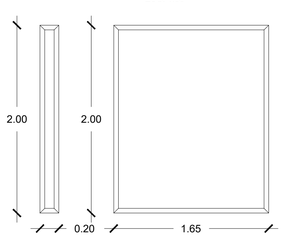
ESC. 1:30



PANEL C1 COMPUESTO DE BASTIDORES DE MADERA DE PINO, FORRADOS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
INCLUYE 3 BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE SOBRE PARED Y 3 BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE SOBRE PISO MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)

C2

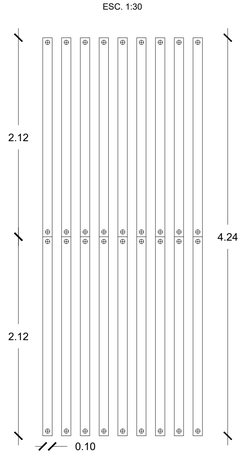
ESC. 1:30



PANEL C2 COMPUESTO DE BASTIDORES DE MADERA DE PINO, FORRADOS CON TRIPLAY DE MADERA DE PINO, ACABADO FINAL CON BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.
INCLUYE 3 BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE SOBRE PARED Y 3 BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE SOBRE PISO MARCA VENKER MODELO 1429 DE 3"X3" ACABADO CROMO SATINADO INSTALADAS AL INTERIOR CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y RANURA EN CRUZ.(LOS TORNILLOS SE INCLUYEN EN EL PAQUETE DE BISAGRAS)

M1

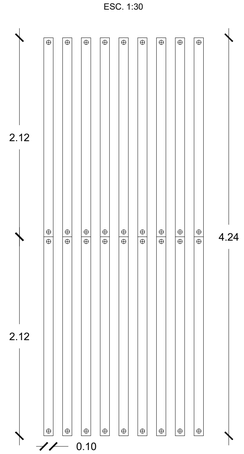
ESC. 1:30



DUELAS DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN 36 HILERAS DE FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA UNA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

M2

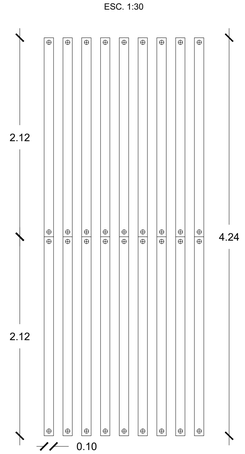
ESC. 1:30



DUELAS DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN 30 HILERAS DE FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA UNA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

M3

ESC. 1:30



DUELAS DE MADERA DE PINO CEPILLADA DE 0.02m X 0.10m X 2.12m COLOCADAS EN 54 HILERAS FORMA VERTICAL CON ESPACIO ENTRE CADA UNA DE 0.10m SEGUN CORRESPONDA.
SE DEBEN USAR TORNILLOS DE CRUZ 3" UNO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL Y UNO EN LA PARTE INFERIOR CENTRAL DE LA DUELA
ACABADO FINAL BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

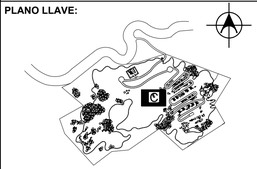
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: 1:50

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 105.60 m2

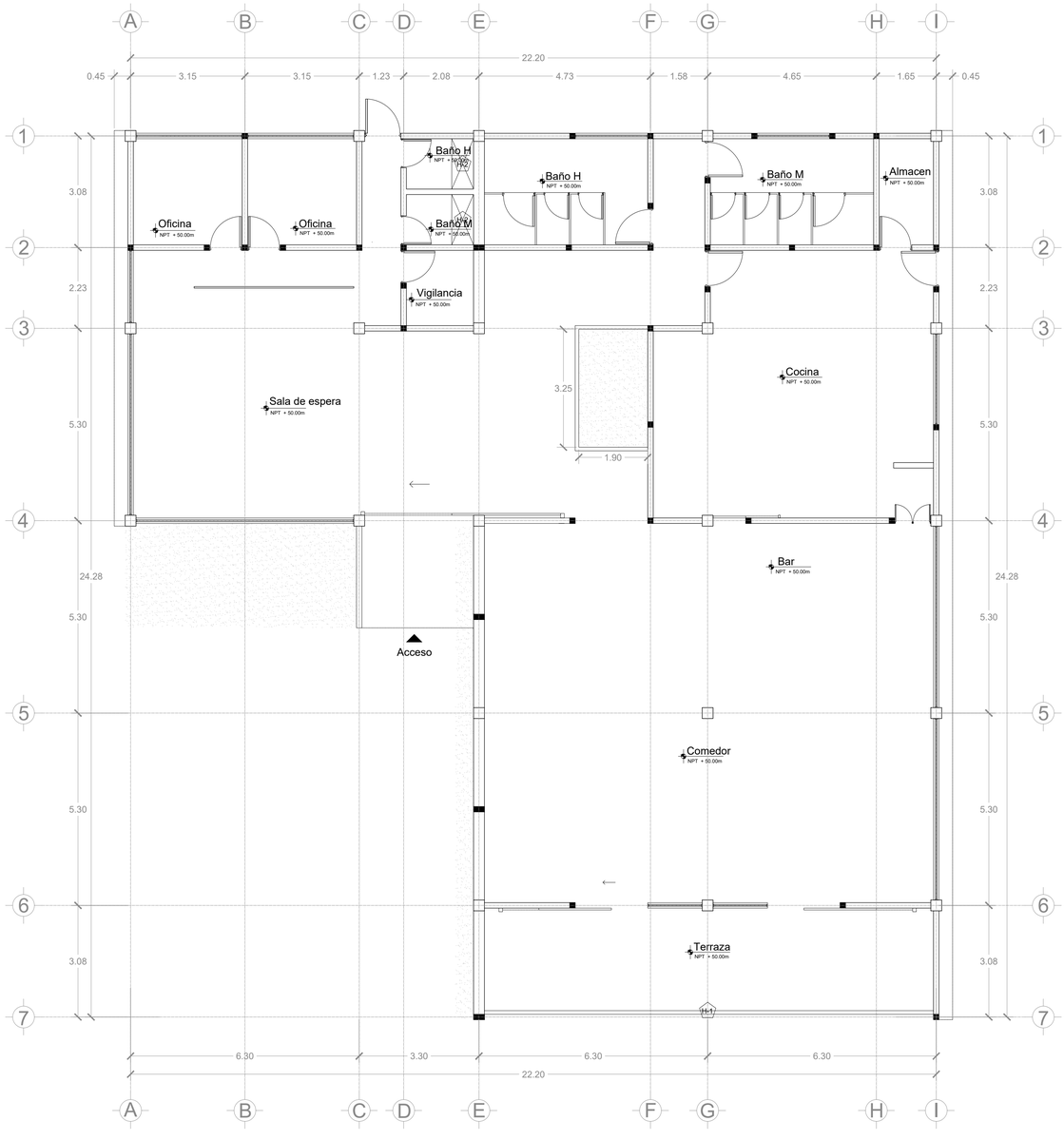
TÍTULO DE PLANO:

PLANOS DE CARPINTERÍA
BAÑOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

K-45102



PLANTA DE HERRERÍA

ESC 1: 75

FABUAP

PROYECTO:

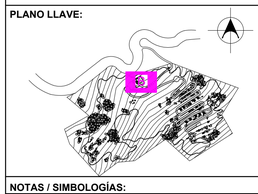
Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

SIMBOLOGÍA

H-#	INDICADOR DE LA HERRERÍA Y SU MODELO ESPECIFICADO EN EL PLANO DE DETALLES.

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
60.45 m2

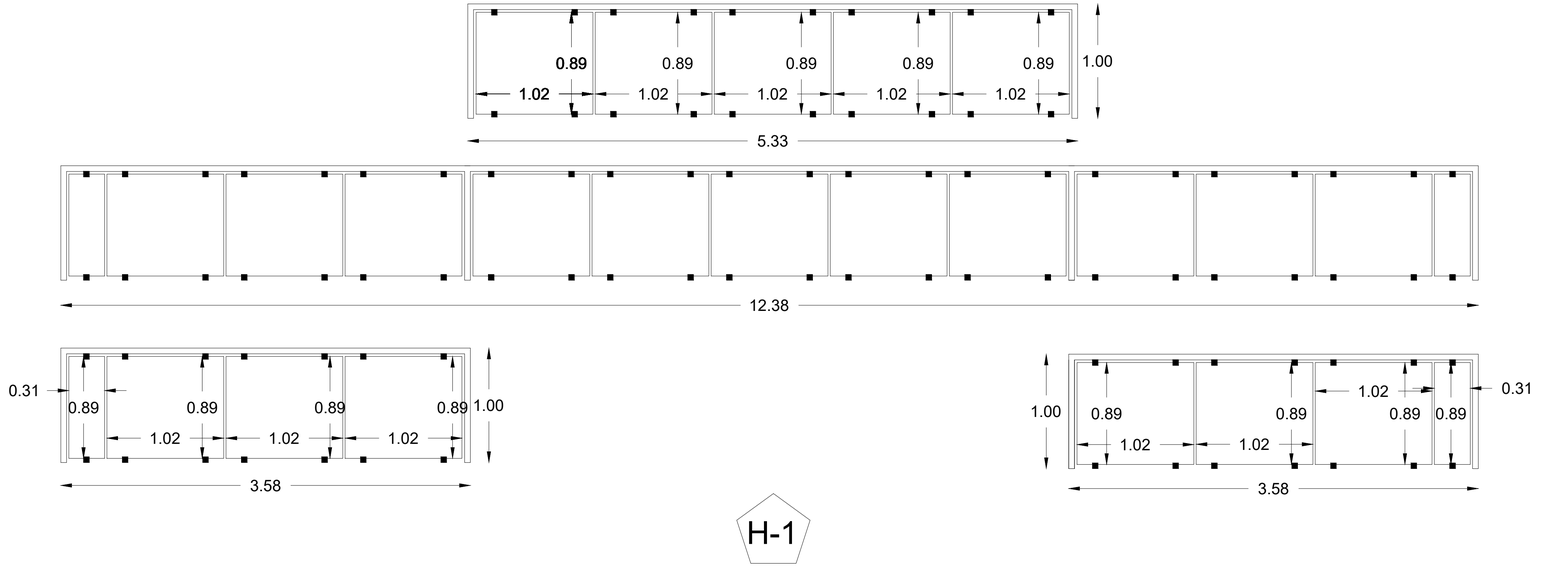
TÍTULO DE PLANO:

PLANO DE HERRERÍA

ID PLANO:

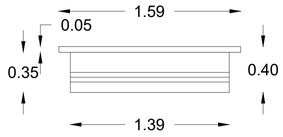
J-21101

BARANDAL H-1
VISTA EXTERIOR LONGITUDINAL



BARANDAL CON PERFILES DE ACERO DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE, SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CABEZA DE CRUZ RANURADA MARCA HOLLMAN MODELO 491189 VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00 MM CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3 CM X 2.9 CM CON ACABADO SATINADO
NOTA:: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUILICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR MODELO 3830

HERRERÍA DE VENTILACIÓN
H-2



ABERTURA DIAGONAL VERTICAL QUE SERVIRÁ PARA LA VENTILACIÓN DE BAÑOS Y ILUMINACIÓN DE LOS MISMOS.
ESTARÁ ARMADO CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE A LOS COSTADOS QUE SERÁN LOS RESPONSABLES DE DEJAR PASAR EL AIRE Y VENTILAR EL ESPACIO, AEMÁS DE QUE ESTRÁN PROTEGIDOS POR UNA CUBIERTA DE POLICARBONATODE 0.05 CM QUE A LA VEZ ESTARÁ RECUBIERTA DE UNA PELICULA PROTECTORA ANTI CHOQUE REFORZADA CON MATERIAL ALTAMENTE RESISTENTE A GOLPES Y ESTRELLADURAS.

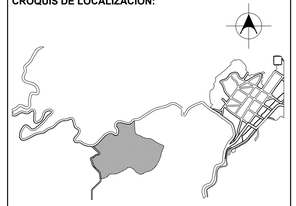
BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:
Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

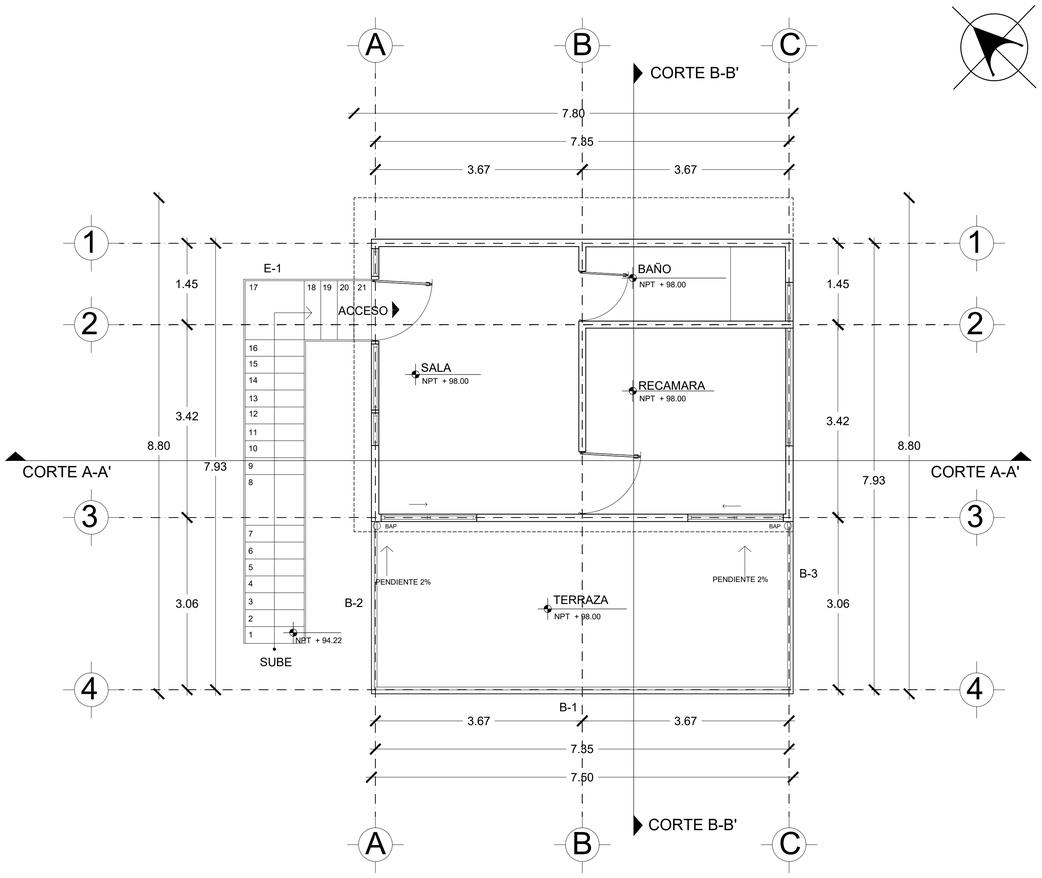
DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:	ESCALA:
Otoño 2022	1:25
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 60.45 m2

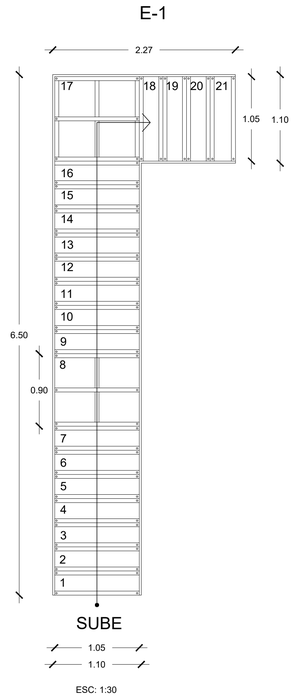
TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE HERRERÍA (DETALLES)

ID PLANO:
J-01101

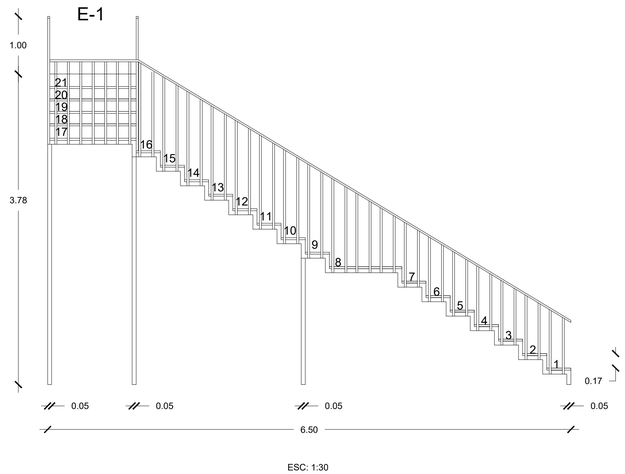


PLANTA BAJA

ESC 1:50



ESC: 1:30



ESC: 1:30

ESCALERA SOLDADA CON PLACAS DE ACERO DE 1/4"X5CM SOLDADAS SOBRE LARGUEROS DE ACERO DE 1/4"X5CM FIJADA CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2" Y SUJETAS CON AL NIVEL DEL SUELO

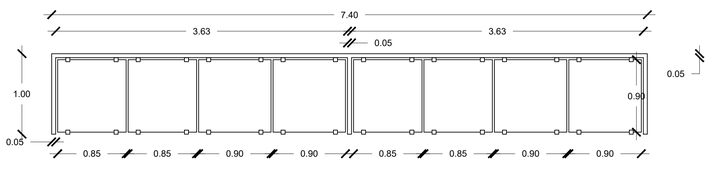
HUELLAS DE MADERA DE PINO DE 1.05M X 0.3M X 1" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE Y BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE. SUJETA CADA UNA CON 4 TORNILLOS HEXAGONALES DE 1 1/2" SOBRE PLACAS DE ACERO

BARANDAL CON PERFIL CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE CON MEDIDAS DE 1"X1" COLOR NEGRO, ACABADO MATE, SOLDADO SOBRE LARGUEROS CON PLACA DE ACERO DE 1/4"X2"

PASAMANOS DE PERFIL CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE CON MEDIDAS 1"X1" NEGRO ACABADO MATE SOLDADO SOBRE BARANDAL CON PERFIL CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE CON MEDIDAS 1"X1"

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

B-1

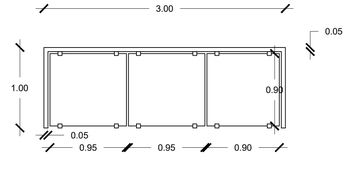


ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

B-2

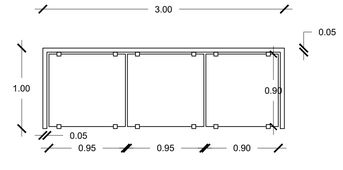


ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

B-3



ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

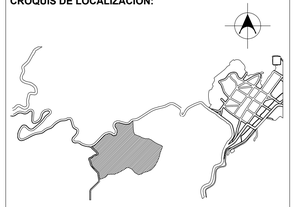
NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

FABUAP

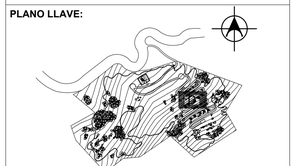
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

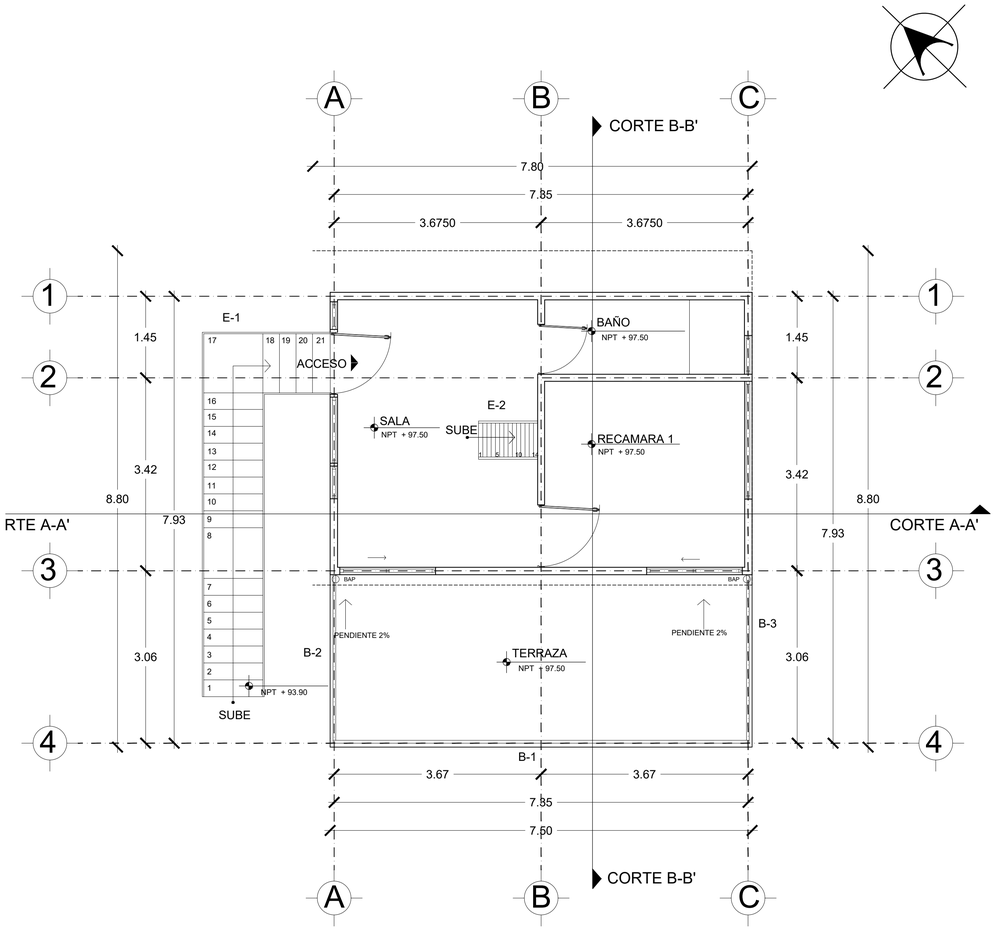
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE HERRERÍA
CABAÑA 01

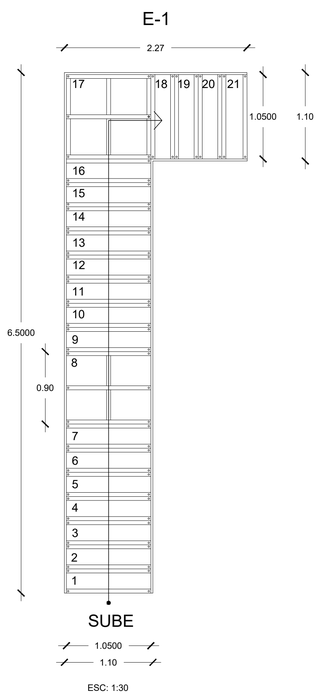
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
J-42101

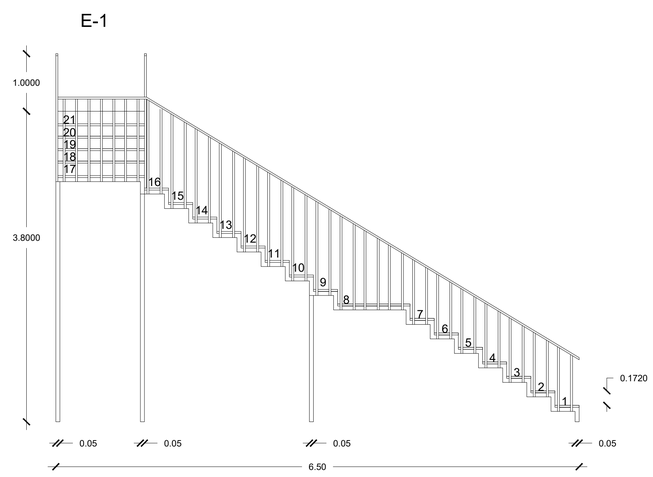


PLANTA BAJA

ESC 1:50



ESC: 1:30



ESC: 1:30

ESCALERA SOLDADA CON PLACAS DE ACERO DE 1/4"X5CM SOLDADAS SOBRE LARGUEROS DE ACERO DE 1/4"X5CM FIJADA CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2" Y SUJETAS CON AL NIVEL DEL SUELO

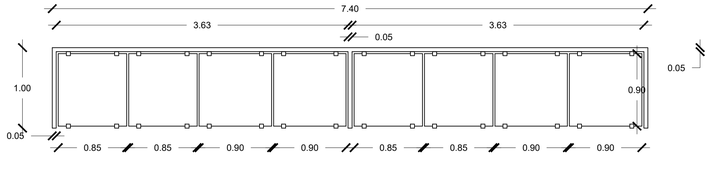
HUELLAS DE MADERA DE PINO DE 1.05M X 0.3M X 1" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE Y BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE. SUJETA CADA UNA CON 4 TORNILLOS HEXAGONALES DE 1 1/2" SOBRE PLACAS DE ACERO

BARANDAL CON PERFIL CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE CON MEDIDAS DE 1"X1" COLOR NEGRO, ACABADO MATE, SOLDADO SOBRE LARGUEROS CON PLACA DE ACERO DE 1/4"X2"

PASAMANOS DE PERFIL CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE CON MEDIDAS 1"X1" NEGRO ACABADO MATE SOLDADO SOBRE BARANDAL CON PERFIL CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE CON MEDIDAS 1"X1"

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

B-1

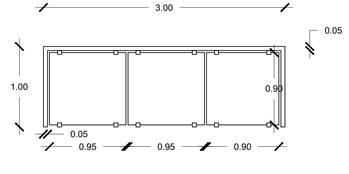


ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

B-2

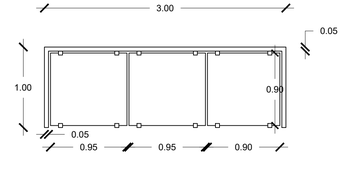


ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

B-3



ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

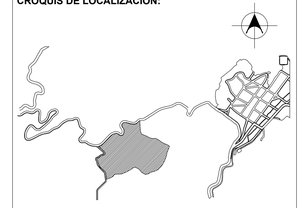
BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

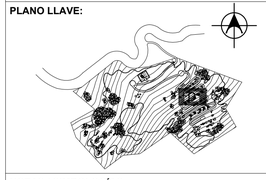
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

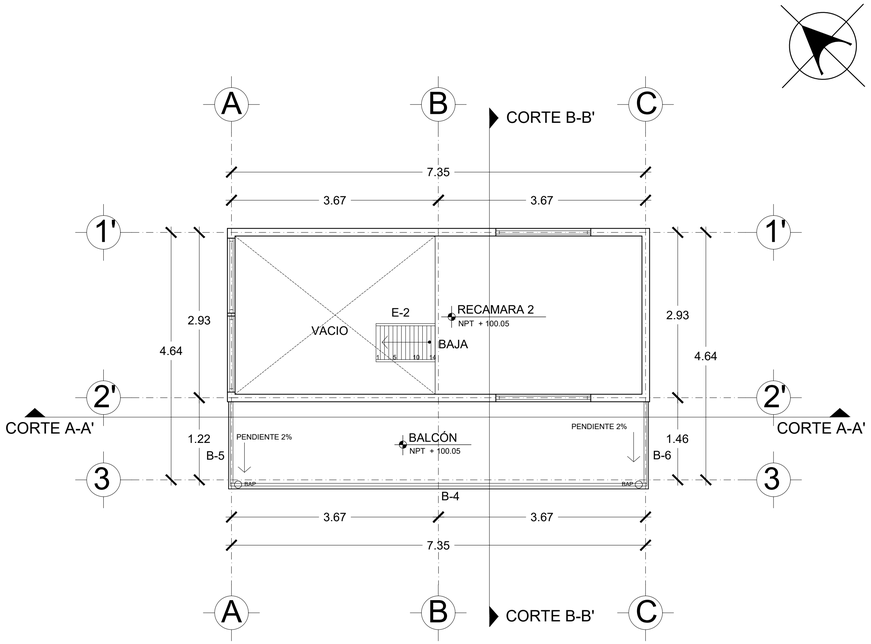
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE HERRERÍA
CABAÑA 02

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

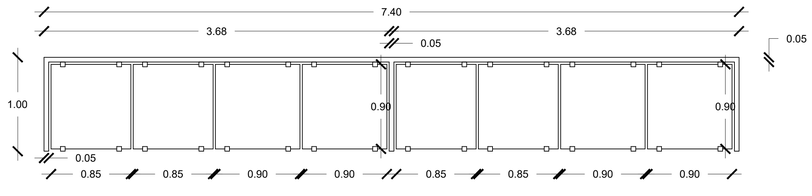
ID PLANO:
J-43101



PLANTA ALTA

ESC 1:50

B-4

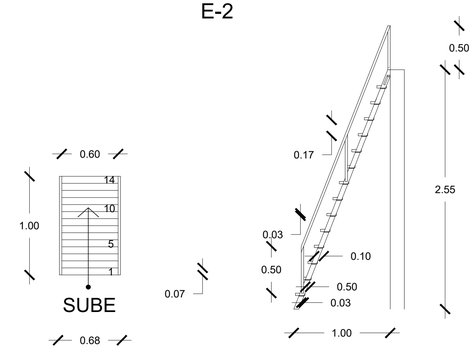


ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

E-2

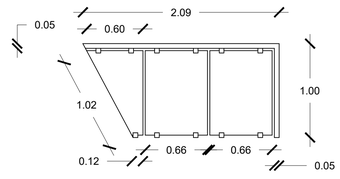


ESC: 1:30

ESCALERA CON PLACAS DE ACERO SOLDADAS DE 1/4"X5.00CM SOBRE LARGUEROS DE ACERO DE 1/4"X6.00CM CON ALTURA EN CONTRAHUELLA DE 17.00CM Y ACABADO COLOR NEGRO MATE
HUELLAS DE MADERA DE PINO DE 1"X7.5CM SUJETAS A PLACAS DE ACERO DE 1/4"X5CM CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
BARANDAL CON PERFIL DE ACERO CUADRADO DE 1"X1" COLOR NEGRO, ACABADO MATE, SOLDADO SOBRE LARGUEROS
PASAMANOS CON DE ACERO CUADRADO CON MEDIDAS 1"X1" NEGRO ACABADO MATE SOLDADO SOBRE BARANDAL CON PERFIL CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE CON MEDIDAS 1"X1"

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

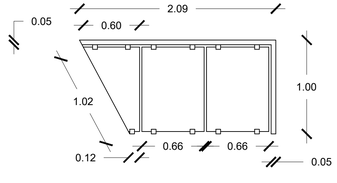
B-5



ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

B-6



ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJERTOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

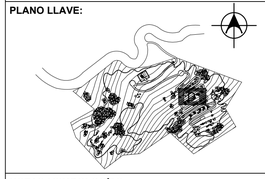
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

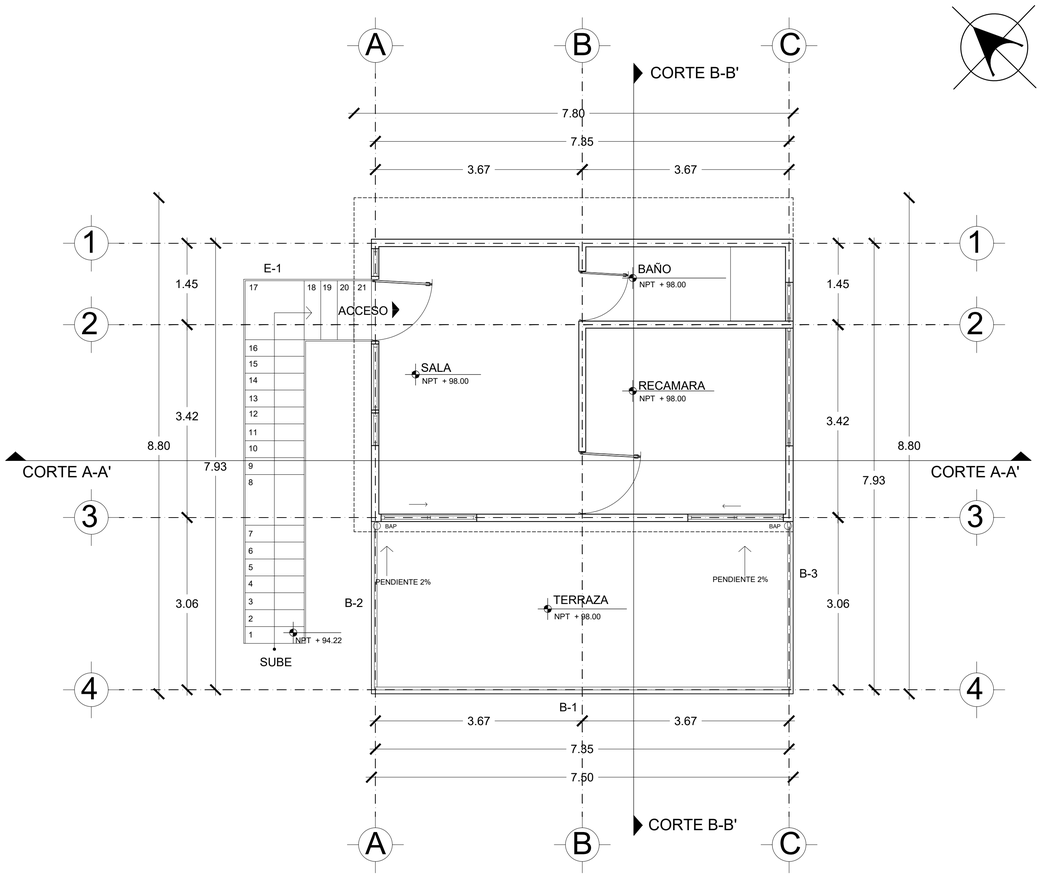
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022
ESCALA: 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE HERRERÍA
CABAÑA 02

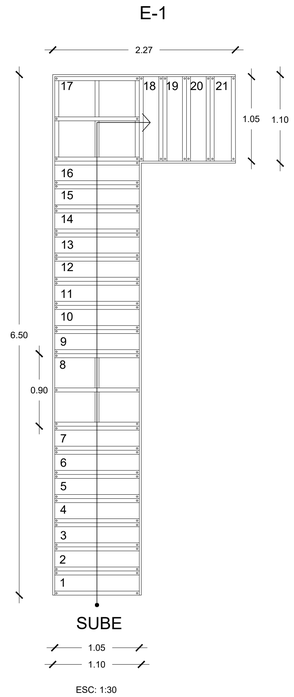
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
J-43202

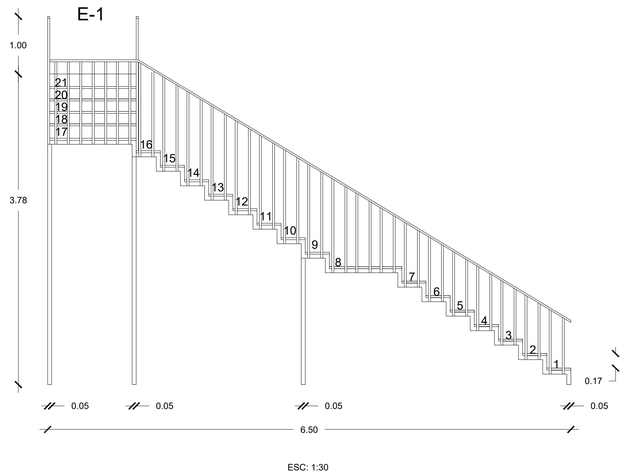


PLANTA BAJA

ESC 1:50



ESC: 1:30



ESC: 1:30

ESCALERA SOLDADA CON PLACAS DE ACERO DE 1/4"X5CM SOLDADAS SOBRE LARGUEROS DE ACERO DE 1/4"X5CM FIJADA CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2" Y SUJETAS CON AL NIVEL DEL SUELO

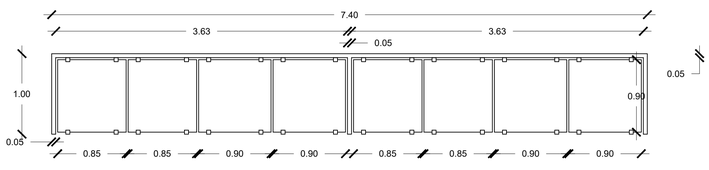
HUELLAS DE MADERA DE PINO DE 1.05M X 0.3M X 1" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE Y BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE. SUJETA CADA UNA CON 4 TORNILLOS HEXAGONALES DE 1 1/2" SOBRE PLACAS DE ACERO

BARANDAL CON PERFIL CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE CON MEDIDAS DE 1"X1" COLOR NEGRO, ACABADO MATE, SOLDADO SOBRE LARGUEROS CON PLACA DE ACERO DE 1/4"X2"

PASAMANOS DE PERFIL CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE CON MEDIDAS 1"X1" NEGRO ACABADO MATE SOLDADO SOBRE BARANDAL CON PERFIL CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE CON MEDIDAS 1"X1"

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

B-1

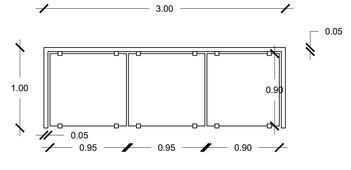


ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

B-2

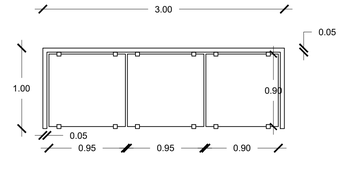


ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

B-3



ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

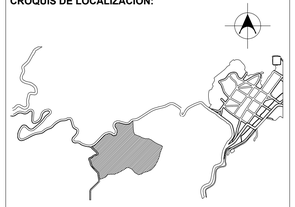
NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

FABUAP

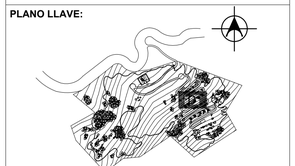
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

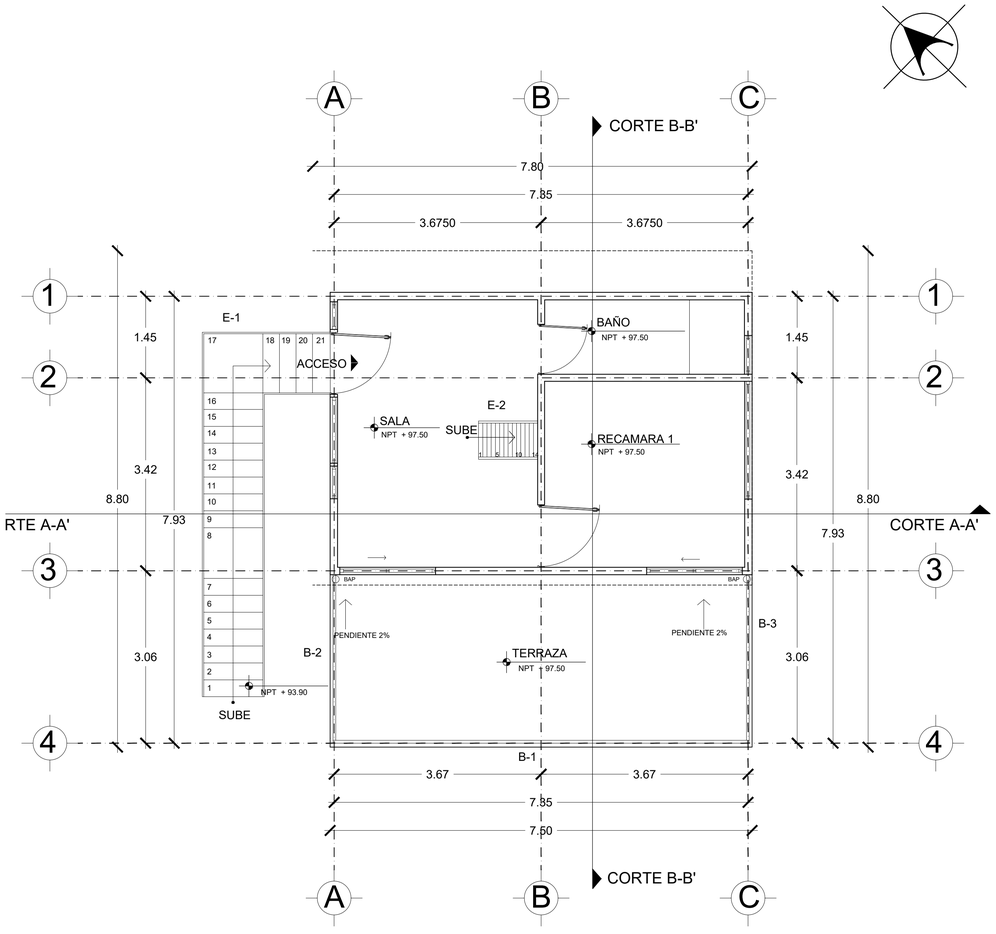
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE HERRERÍA
CABAÑA 01

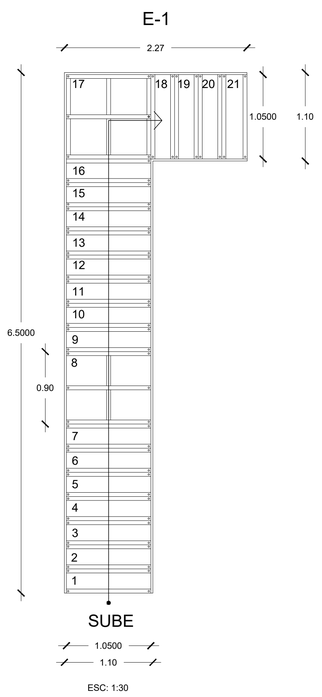
El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
J-42101

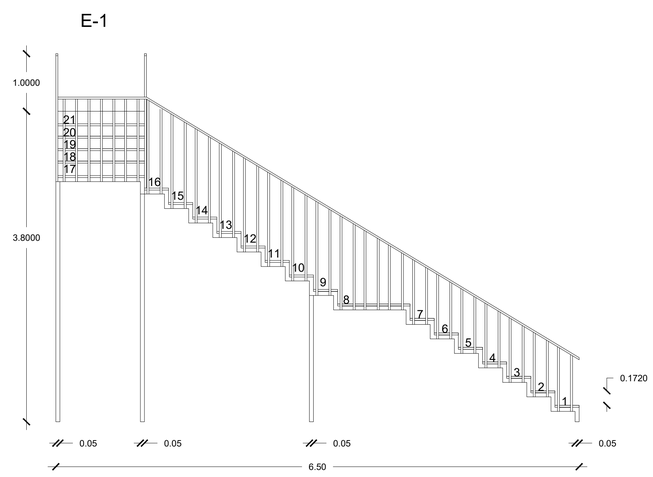


PLANTA BAJA

ESC 1:50



ESC: 1:30



ESC: 1:30

ESCALERA SOLDADA CON PLACAS DE ACERO DE 1/4"X5CM SOLDADAS SOBRE LARGUEROS DE ACERO DE 1/4"X5CM FIJADA CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2" Y SUJETAS CON AL NIVEL DEL SUELO

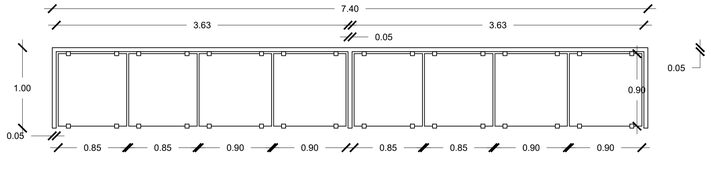
HUELLAS DE MADERA DE PINO DE 1.05M X 0.3M X 1" CON TRATAMIENTO PROTECTOR DE MADERA DE MARCA FESTER MODELO FESTERMICIDE Y BARNIZ MARCA SAYER UB0740.30 COLOR TRANSPARENTE MATE. SUJETA CADA UNA CON 4 TORNILLOS HEXAGONALES DE 1 1/2" SOBRE PLACAS DE ACERO

BARANDAL CON PERFIL CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE CON MEDIDAS DE 1"X1" COLOR NEGRO, ACABADO MATE, SOLDADO SOBRE LARGUEROS CON PLACA DE ACERO DE 1/4"X2"

PASAMANOS DE PERFIL CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE CON MEDIDAS 1"X1" NEGRO ACABADO MATE SOLDADO SOBRE BARANDAL CON PERFIL CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE CON MEDIDAS 1"X1"

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

B-1

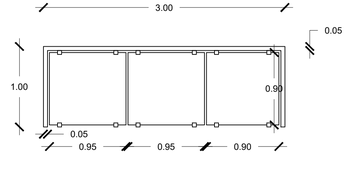


ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

B-2

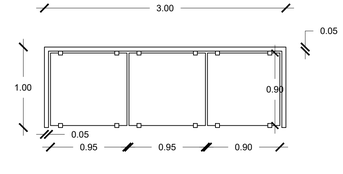


ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

B-3



ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

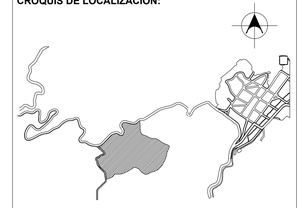
BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

FABUAP

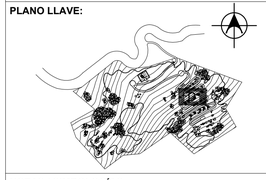
PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

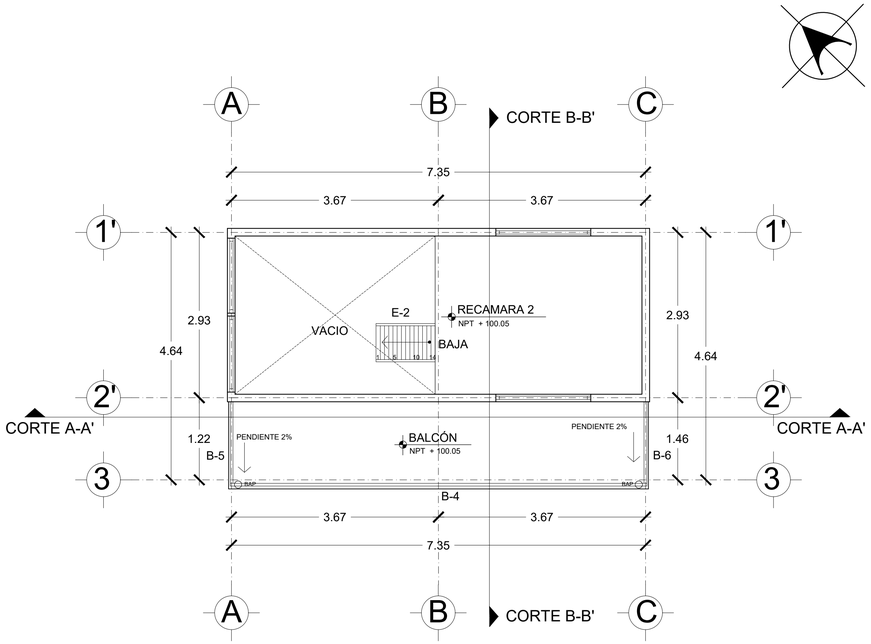
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE HERRERÍA
CABAÑA 02

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

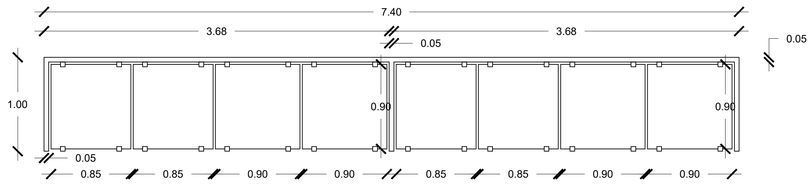
ID PLANO:
J-43101



PLANTA ALTA

ESC 1:50

B-4

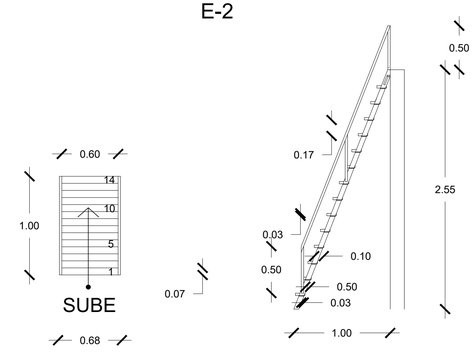


ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

E-2

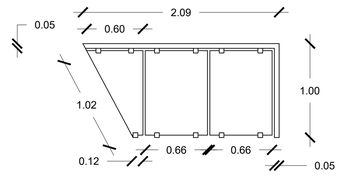


ESC: 1:30

ESCALERA CON PLACAS DE ACERO SOLDADAS DE 1/4"X5.00CM SOBRE LARGUEROS DE ACERO DE 1/4"X6.00CM CON ALTURA EN CONTRAHUELLA DE 17.00CM Y ACABADO COLOR NEGRO MATE
HUELLAS DE MADERA DE PINO DE 1"X7.5CM SUJETAS A PLACAS DE ACERO DE 1/4"X5CM CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
BARANDAL CON PERFIL DE ACERO CUADRADO DE 1"X1" COLOR NEGRO, ACABADO MATE, SOLDADO SOBRE LARGUEROS
PASAMANOS CON DE ACERO CUADRADO CON MEDIDAS 1"X1" NEGRO ACABADO MATE SOLDADO SOBRE BARANDAL CON PERFIL CUADRADO DE ACERO INOXIDABLE CON MEDIDAS 1"X1"

NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO TIENEN COMO PRIMER ACABADO PRIMER SELLADOR ACRILICO ANTICORROSIVO MARCA BEHR PREMIUM PLUS MODELO 432 Y ACABADO FINAL ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE BASE OSCURA SEMI BRILLANTE MARCA BEHR, MODELO 3830

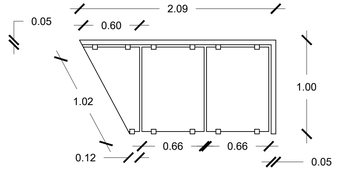
B-5



ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJETOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

B-6



ESC: 1:30

BARANDAL CON PERFILES DE ACERO CUADRADOS DE 2"X2", ACABADO NEGRO MATE SUJERTOS A PISO CON TORNILLOS DE 1 1/2" DE CABEZA ALOMADA DE CRUZ RANURADA MARCA HILLMAN MODELO 491186
VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8.00MM DE ESPESOR CON PELICULA PROTECTORA Y ENTINTADO CLARO, SUJETADOS POR CLIPS PARA VIDRIO MARCA HERRALUM DE ALUMINIO DE 3.00CMX2.9.00CM CON ACABADO CROMO SATINADO.

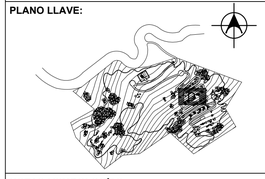
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

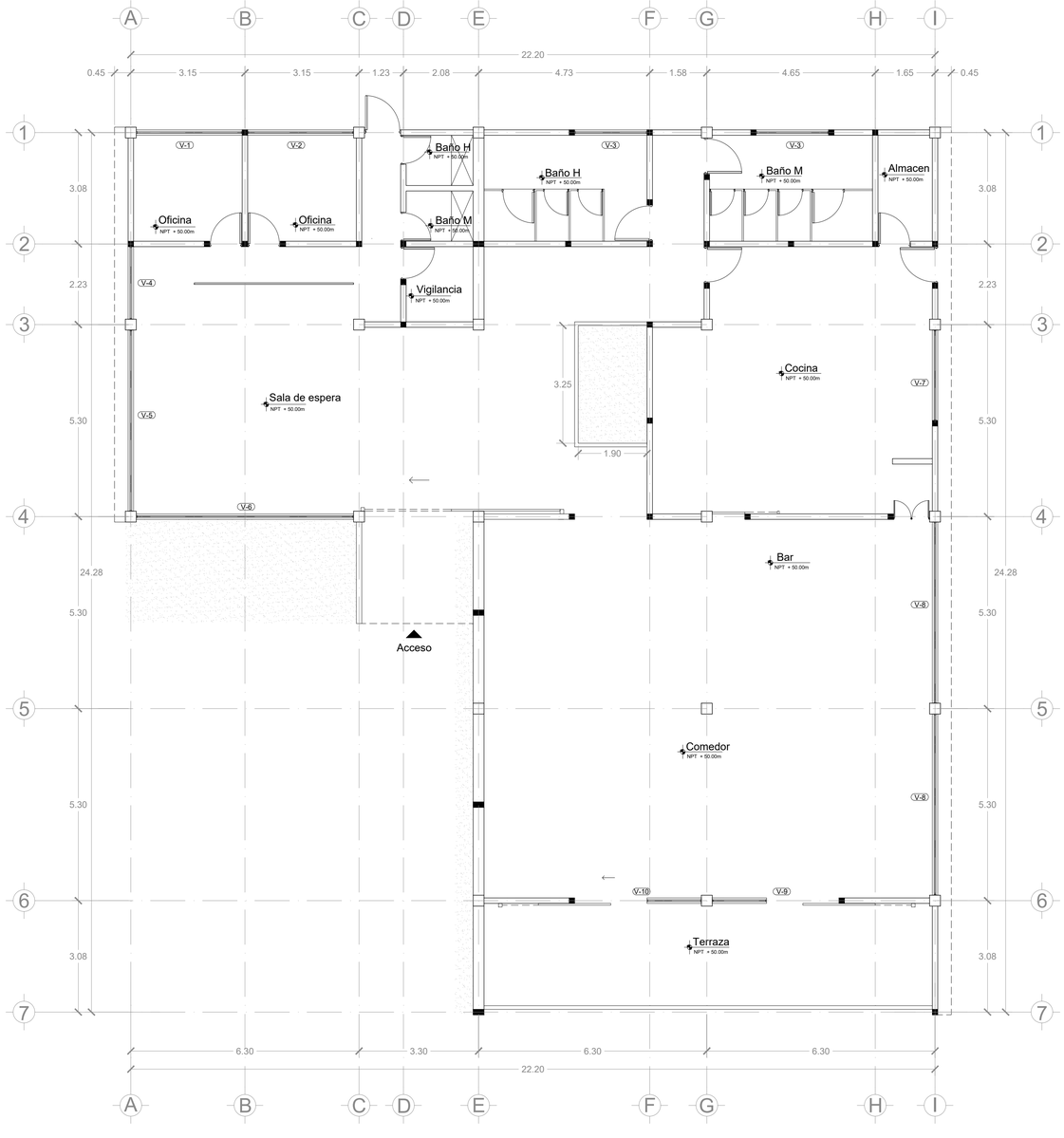
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022
ESCALA: 1:50
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN: 68.64 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE HERRERÍA
CABAÑA 02

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
J-43202



PLANTA DE CANCELERÍAS

ESC 1:75

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

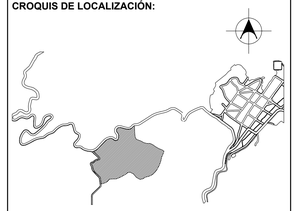
PROYECTO:

Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

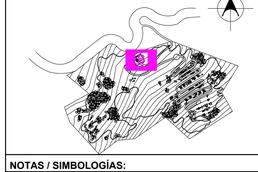
UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

SIMBOLOGÍA

V-#	INDICADOR DE VENTANA Y SU MODELO.

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
Especificada en dibujo.

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
60.45 m2

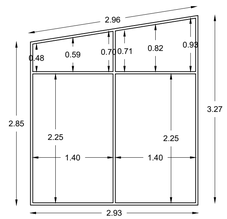
TÍTULO DE PLANO:

PLANO DE CANCELERÍA

ID PLANO:

W-21101

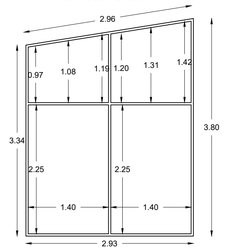
VENTANA DE ALUMINIO V-1
VISTA EXTERIOR



V-1

VENTANANALES CON MARCO DE ALUMINIO LINEA ESPAÑOLA SERIE 3500 COLOR NATURAL, VIDRIO TEMPLADO DE 6MM DE ESPESOR ENTINTADO GRIS CLARO, PERFILES DE ALUMINIO FIJADOS CON PIJAS DE CABEZA PLANA Y TAQUETES DE 1" COLOR PLATA.

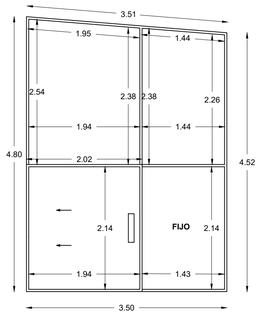
VENTANA DE ALUMINIO V-2
VISTA EXTERIOR



V-2

VENTANANALES CON MARCO DE ALUMINIO LINEA ESPAÑOLA SERIE 3500 COLOR NATURAL, VIDRIO TEMPLADO DE 6MM DE ESPESOR ENTINTADO GRIS CLARO, PERFILES DE ALUMINIO FIJADOS CON PIJAS DE CABEZA PLANA Y TAQUETES DE 1" COLOR PLATA.

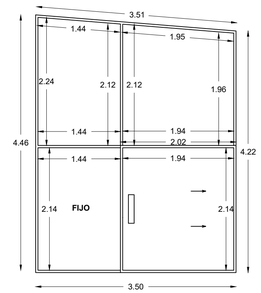
VENTANA DE ALUMINIO V-10
VISTA EXTERIOR



V-10

VENTANANALES CON MARCO DE ALUMINIO LINEA ESPAÑOLA SERIE 3500 COLOR NATURAL, VIDRIO TEMPLADO DE 6MM DE ESPESOR ENTINTADO GRIS CLARO, PERFILES DE ALUMINIO FIJADOS CON PIJAS DE CABEZA PLANA Y TAQUETES DE 1" COLOR PLATA.
JALADERA DE BROCHE EMBUTIDA Y MARCO INFERIOR DE LA PUERTA CORREDIZA EMBUTIDA EN EL PISO.

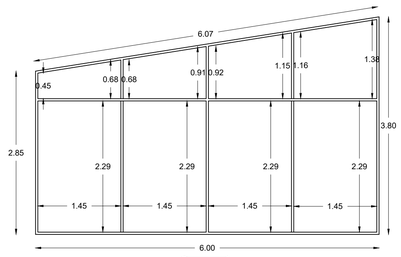
VENTANA DE ALUMINIO V-9
VISTA EXTERIOR



V-9

VENTANANALES CON MARCO DE ALUMINIO LINEA ESPAÑOLA SERIE 3500 COLOR NATURAL, VIDRIO TEMPLADO DE 6MM DE ESPESOR ENTINTADO GRIS CLARO, PERFILES DE ALUMINIO FIJADOS CON PIJAS DE CABEZA PLANA Y TAQUETES DE 1" COLOR PLATA.
JALADERA DE BROCHE EMBUTIDA Y MARCO INFERIOR DE LA PUERTA CORREDIZA EMBUTIDA EN EL PISO.

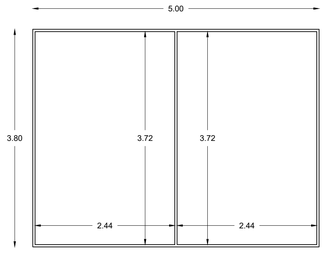
VENTANA DE ALUMINIO V-6
VISTA EXTERIOR



V-6

VENTANANALES CON MARCO DE ALUMINIO LINEA ESPAÑOLA SERIE 3500 COLOR NATURAL, VIDRIO TEMPLADO DE 6MM DE ESPESOR ENTINTADO GRIS CLARO, PERFILES DE ALUMINIO FIJADOS CON PIJAS DE CABEZA PLANA Y TAQUETES DE 1" COLOR PLATA.

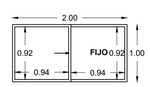
VENTANA DE ALUMINIO V-8
VISTA EXTERIOR



V-8

VENTANANALES CON MARCO DE ALUMINIO LINEA ESPAÑOLA SERIE 3500 COLOR NATURAL, VIDRIO TEMPLADO DE 6MM DE ESPESOR ENTINTADO GRIS CLARO, PERFILES DE ALUMINIO FIJADOS CON PIJAS DE CABEZA PLANA Y TAQUETES DE 1" COLOR PLATA.

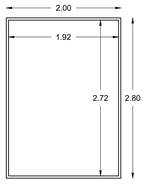
VENTANA DE ALUMINIO V-3
VISTA EXTERIOR



V-3

VENTANANALES CON MARCO DE ALUMINIO LINEA ESPAÑOLA 3500, VIDRIO TEMPLADO DE 6MM DE ESPESOR ENTINTADO GRIS CLARO CON PELICULA PROTECTORA ANTI DESTALLANTE, PERFILES DE ALUMINIO FIJADOS CON PIJAS DE CABEZA PLANA Y TAQUETES DE 1" COLOR PLATA.

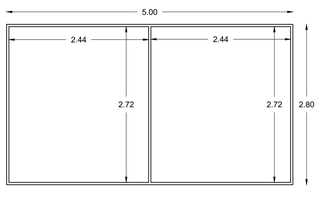
VENTANA DE ALUMINIO V-4
VISTA EXTERIOR



V-4

VENTANANALES CON MARCO DE ALUMINIO LINEA ESPAÑOLA SERIE 3500 COLOR NATURAL, VIDRIO TEMPLADO DE 6MM DE ESPESOR ENTINTADO GRIS CLARO, PERFILES DE ALUMINIO FIJADOS CON PIJAS DE CABEZA PLANA Y TAQUETES DE 1" COLOR PLATA.

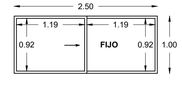
VENTANA DE ALUMINIO V-5
VISTA EXTERIOR



V-5

VENTANANALES CON MARCO DE ALUMINIO LINEA ESPAÑOLA SERIE 3500 COLOR NATURAL, VIDRIO TEMPLADO DE 6MM DE ESPESOR ENTINTADO GRIS CLARO, PERFILES DE ALUMINIO FIJADOS CON PIJAS DE CABEZA PLANA Y TAQUETES DE 1" COLOR PLATA.

VENTANA DE ALUMINIO V-7
VISTA EXTERIOR



V-7

VENTANANALES CON MARCO DE ALUMINIO LINEA ESPAÑOLA 3500, VIDRIO TEMPLADO DE 6MM DE ESPESOR ENTINTADO GRIS CLARO CON PELICULA PROTECTORA ANTI DESTALLANTE, PERFILES DE ALUMINIO FIJADOS CON PIJAS DE CABEZA PLANA Y TAQUETES DE 1" COLOR PLATA.

PROYECTO:

Proyecto arquitectónico ecoturistico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002

RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211

VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

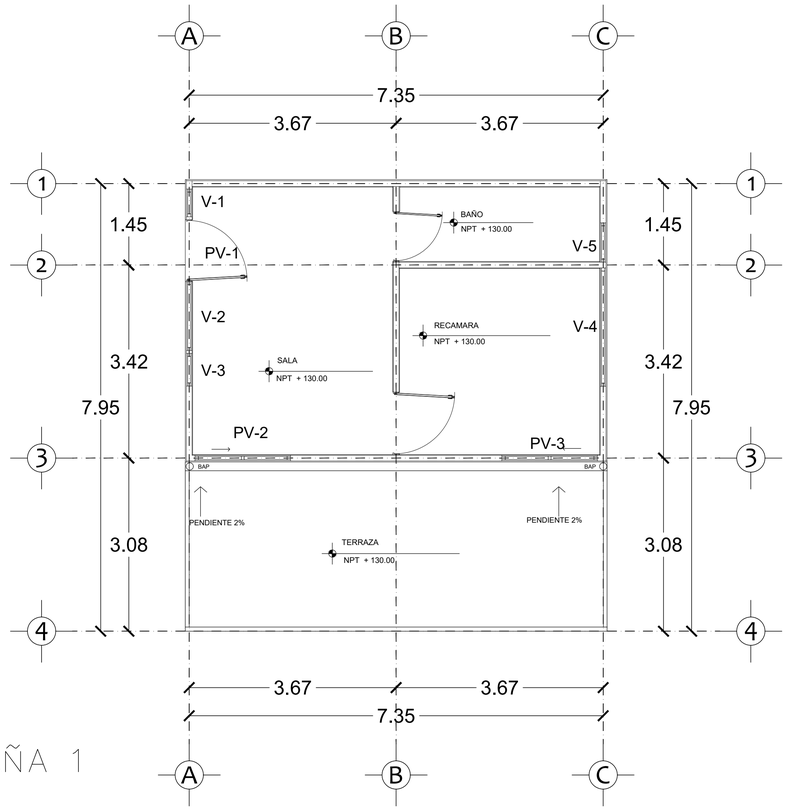
FECHA:	**ESCALA:**
Otoño 2022	1:50
SUP. TERRENO:	**SUP. CONSTRUCCIÓN:**
241,136.92 m2	60.45 m2

TÍTULO DE PLANO:

PLANO DE CANCELERÍAS (DETALLES)

ID PLANO:

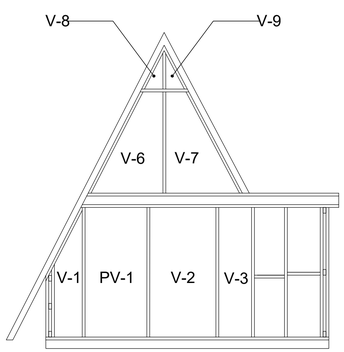
W-01101



CABAÑA 1

PLANTA BAJA

ESC 1:50

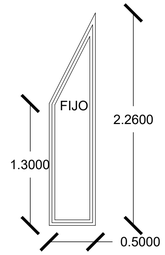


ALZADO DE UBICACIÓN DE VENTANAS

ESC. 1:50

V-1

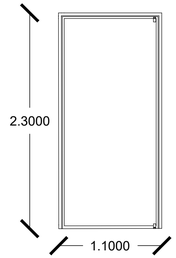
ESC. 1:30



VENTANA DE 0.5X1.3 M, 0.5X2.26 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO.

V-2

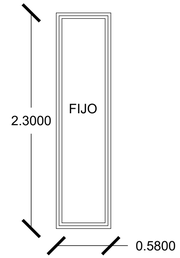
ESC. 1:30



VENTANA DE 1.17X2.3 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO.

V-3

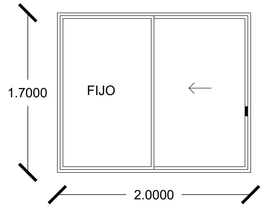
ESC. 1:30



VENTANA DE 0.58X2.3 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO.

V-4

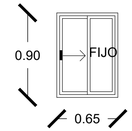
ESC. 1:30



VENTANA DE 2x1.7 M. FORMADA POR UN FIJO Y UNA HOJA CORREDIZA. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO Ttemplado DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO. JALADERA EMBUTIDA MINI, COLOR NEGRO, MARCA. HERRALUM, MODELO. SKU: 1232DER

V-5

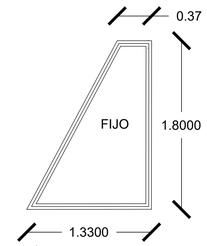
ESC. 1:30



VENTANA DE 0.65x0.9 M. FORMADA POR UN FIJO Y UNA HOJA CORREDIZA. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO. JALADERA EMBUTIDA MINI, COLOR NEGRO, MARCA. HERRALUM, MODELO. SKU: 1232DER

V- 6

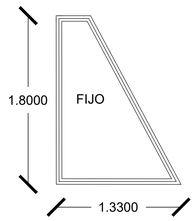
ESC. 1:30



VENTANA DE 1.33X1.8 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO.

V-7

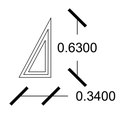
ESC. 1:30



VENTANA DE 1.33X1.8 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO.

V-8

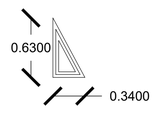
ESC. 1:30



VENTANA DE 0.34X0.63 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO.

V-9

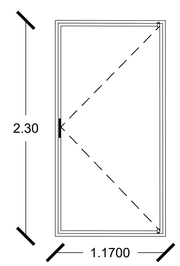
ESC. 1:30



VENTANA DE 0.34X0.63 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO.

PV-1

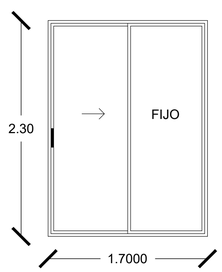
ESC. 1:30



PUERTA BATIENTE DE 1.1X2.3 M. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO. CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

PV-2

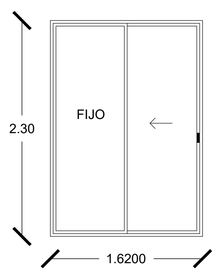
ESC. 1:30



PUERTA DE 1.7X2.3 M. FORMADA POR UN FIJO Y UNA HOJA CORREDIZA. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO. CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

PV-3

ESC. 1:30



PUERTA DE 1.62X2.3 M. FORMADA POR UN FIJO Y UNA HOJA CORREDIZA. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO. CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

PROYECTO:

Proyecto Arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

NPT: Nivel de piso terminado

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA: Otoño 2022

ESCALA: Indicada en plano.

SUP. TERRENO: 241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN: 60.45 m2

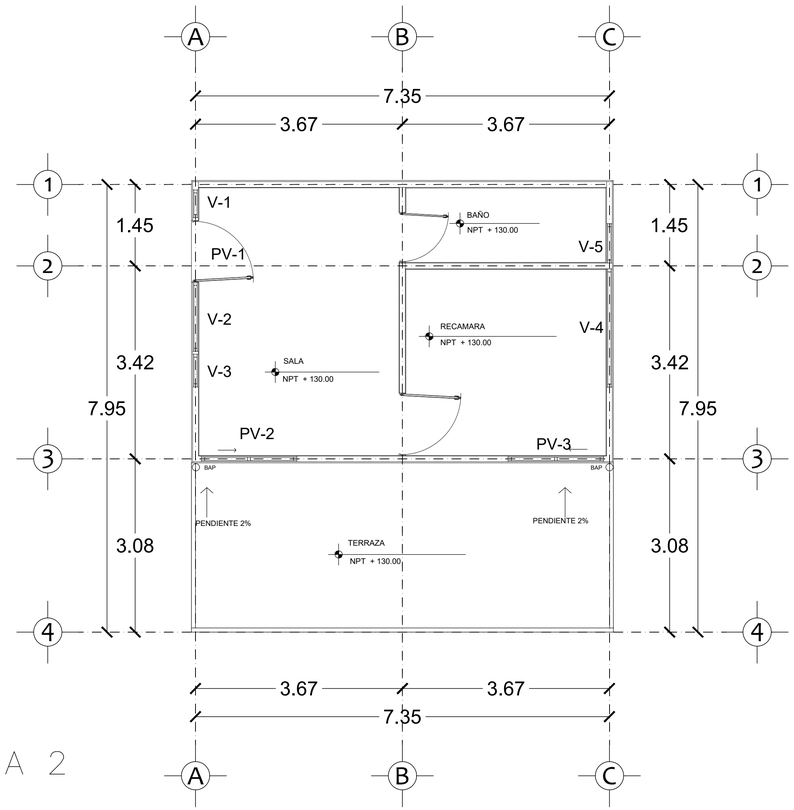
TÍTULO DE PLANO:

Cancelería y detalles.
Cabaña 1.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:

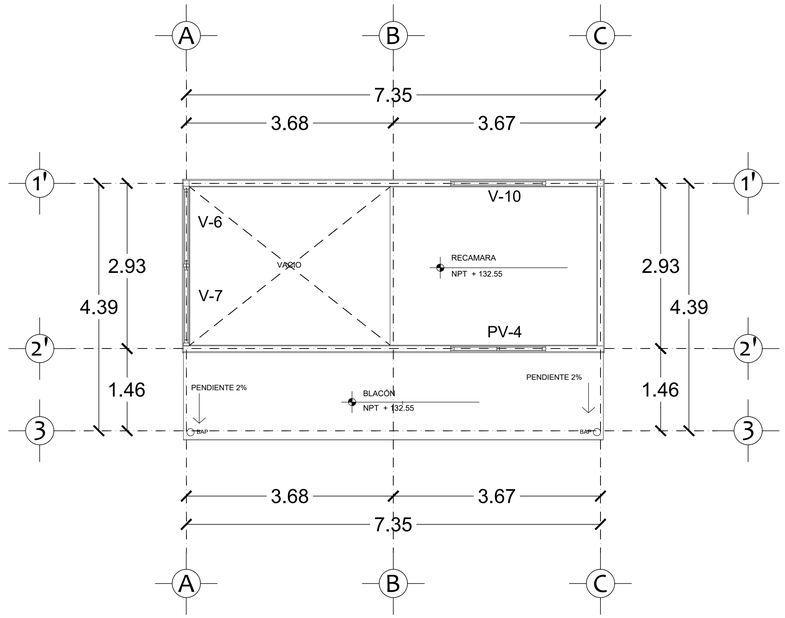
W-42001



CABAÑA 2

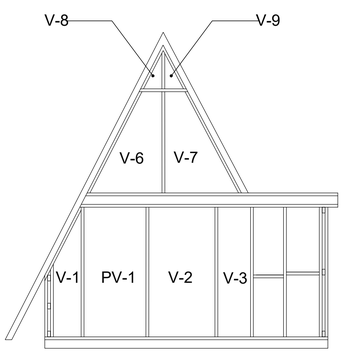
PLANTA BAJA

ESC 1:50



PLANTA ALTA

ESC 1:100

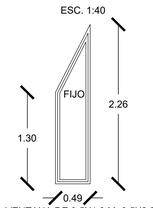


ALZADO DE UBICACIÓN DE VENTANAS

ESC. 1:50

V-1

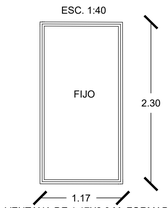
ESC. 1:40



VENTANA DE 0.5X1.3 M, 0.5X2.26 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO.

V-2

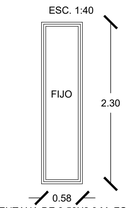
ESC. 1:40



VENTANA DE 1.17X2.3 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO.

V-3

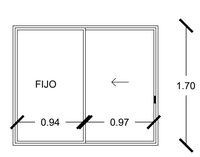
ESC. 1:40



VENTANA DE 0.58X2.3 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO.

V-4

ESC. 1:40



VENTANA DE 2x1.7 M. FORMADA POR UN FIJO Y UNA HOJA CORREDIZA. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO. JALADERA EMBUTIDA MINI, COLOR NEGRO, MARCA. HERRALUM, MODELO. SKU: 1232DER

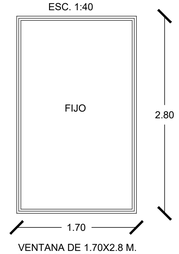
V-9

ESC. 1:40

VENTANA DE 0.34X0.63 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO.

V-10

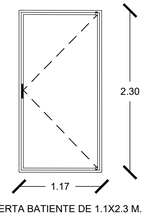
ESC. 1:40



VENTANA DE 1.70X2.8 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO.

PV-1

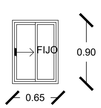
ESC. 1:30



PUERTA BATIENTE DE 1.1X2.3 M. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO. CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

V-5

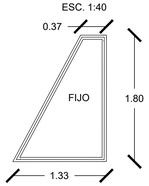
ESC. 1:40



VENTANA DE 0.65x0.9 M. FORMADA POR UN FIJO Y UNA HOJA CORREDIZA. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO. JALADERA EMBUTIDA MINI, COLOR NEGRO, MARCA. HERRALUM, MODELO. SKU: 1232DER

V-6

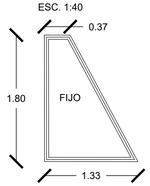
ESC. 1:40



VENTANA DE 1.33X1.8 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO.

V-7

ESC. 1:40



VENTANA DE 1.33X1.8 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO.

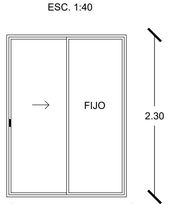
V-8

ESC. 1:40

VENTANA DE 0.34X0.63 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO.

PV-2

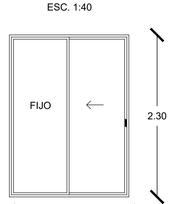
ESC. 1:40



PUERTA DE 1.7X2.3 M. FORMADA POR UN FIJO Y UNA HOJA CORREDIZA. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO. CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

PV-3

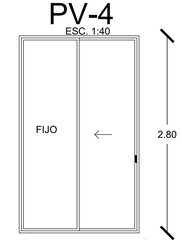
ESC. 1:40



PUERTA DE 1.62X2.3 M. FORMADA POR UN FIJO Y UNA HOJA CORREDIZA. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO. CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

PV-4

ESC. 1:40



PUERTA DE 1.7X2.8 M. FORMADA POR UN FIJO Y UNA HOJA CORREDIZA. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO. CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FABUAP

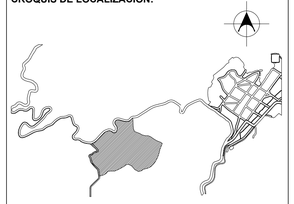
PROYECTO:

Proyecto Arquitectónico ecoturístico en Nauzontla, Puebla.

UBICACIÓN:

Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PLANO LLAVE:

NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

NPT: Nivel de piso terminado

ALUMNOS:

GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMÍREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:

MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:	**ESCALA:**
Otoño 2022	Indicada en plano.
SUP. TERRENO: 241,136.92 m2	**SUP. CONSTRUCCIÓN:** 60.45 m2

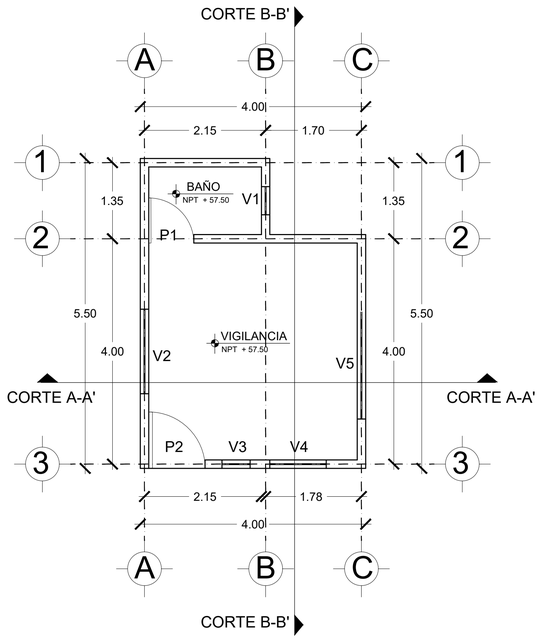
TÍTULO DE PLANO:

Cancelería y detalles.
Cabaña 2.

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

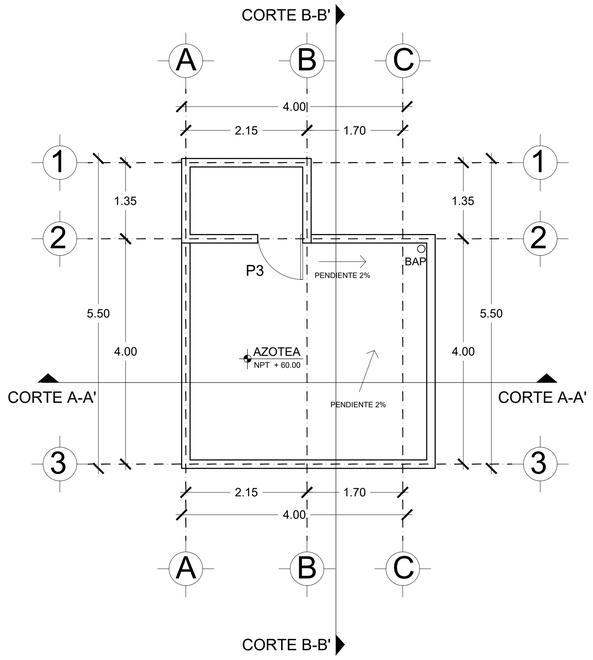
ID PLANO:

W-43001



PLANTA BAJA

ESC 1:50

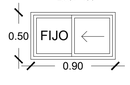


PLANTA DE AZOTEA

ESC 1:50

V1

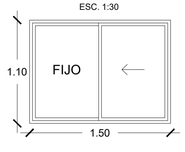
ESC. 1:30



VENTANA DE 0.50 X 2.00 M. FORMADA POR UN FIJO Y UNA HOJA CORREDIZA. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA ADHEVISA SOLAR ESPEJO EXTERIOR. CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

V2

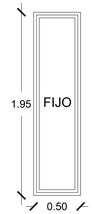
ESC. 1:30



VENTANA DE 0.50 X 2.00 M. FORMADA POR UN FIJO Y UNA HOJA CORREDIZA. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA ADHEVISA SOLAR ESPEJO EXTERIOR. CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

V3

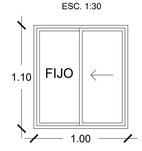
ESC. 1:30



VENTANA DE 0.50 X 2.00 M. FORMADA POR UN FIJO. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA ADHESIVA SOLAR ESPEJO EXTERIOR. CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

V4

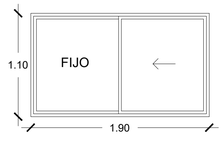
ESC. 1:30



VENTANA DE 0.50 X 2.00 M. FORMADA POR UN FIJO Y UNA HOJA CORREDIZA. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA ADHESIVA SOLAR ESPEJO EXTERIOR. CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

V5

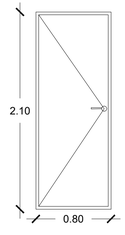
ESC. 1:30



VENTANA DE 1.90 X 1.10 M. FORMADA POR UN FIJO Y UNA HOJA CORREDIZA. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA ADHESIVA SOLAR ESPEJO EXTERIOR. CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

P1

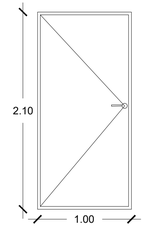
ESC. 1:30



PUERTA BATIENTE 0.80 X 2.10 M. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO, BISAGRAS INTEGRADAS Y CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

P2

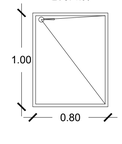
ESC. 1:30



PUERTA BATIENTE 1.00 X 2.10 M. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO, BISAGRAS INTEGRADAS Y CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

P3

ESC. 1:30



PUERTA BATIENTE 0.80 X 1.00 M. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO, BISAGRAS INTEGRADAS Y CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA 1578

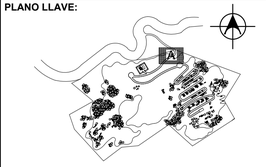
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO
MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

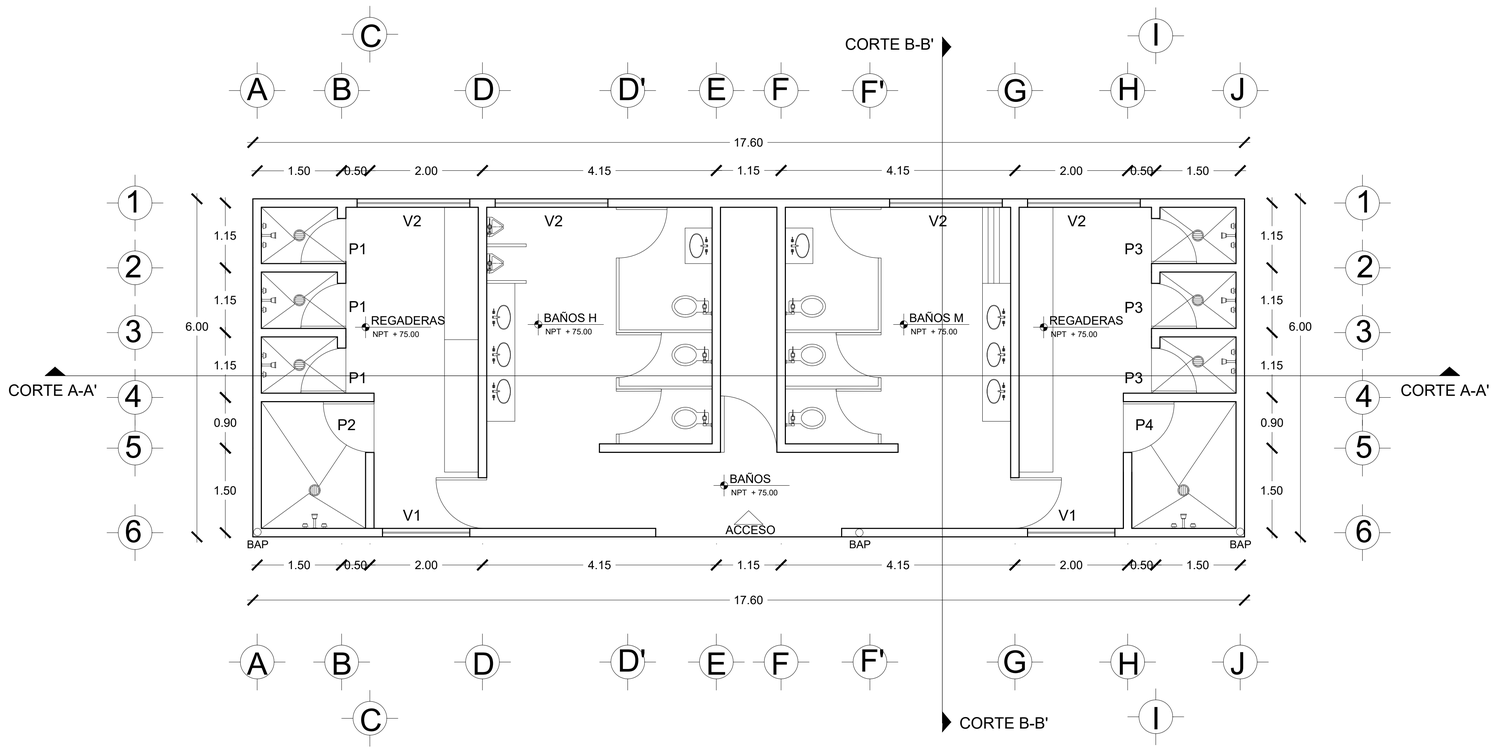
SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
22.00 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANO DE CANCELERÍA
CASETA DE VIGILANCIA

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
W-44001

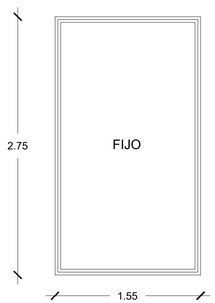


PLANTA BAJA

ESC 1:50

V1

ESC. 1:30



VENTANA DE 2.75 X 1.55 M. FORMADA POR UN FIJO FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5.00 MM CON PELICULA PROTECTORA ESMERILLADO CLARO.

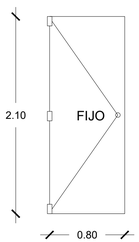
V2

ESC. 1:30

VENTANA DE 0.50 X 2.00 M. FORMADA POR UN FIJO Y UNA HOJA CORREDIZA. FABRICADA CON ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2", VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA PROTECTORA ENTINTADO CLARO. CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

P1

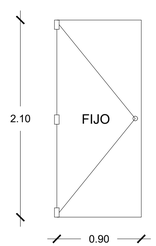
ESC. 1:30



PUERTA BATIENTE DE 2.10 X 0.80 M. FABRICADA CON VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM CON PELICULA PROTECTORA ESMERILLADO CLARO. BISAGRAS INTEGRADAS Y CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

P2

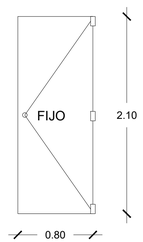
ESC. 1:30



PUERTA BATIENTE DE 2.10 X 0.90 M. FABRICADA CON VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM CON PELICULA PROTECTORA ESMERILLADO CLARO. BISAGRAS INTEGRADAS Y CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

P3

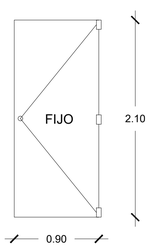
ESC. 1:30



PUERTA BATIENTE DE 2.10 X 0.80 M. FABRICADA CON VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM CON PELICULA PROTECTORA ESMERILLADO CLARO. BISAGRAS INTEGRADAS Y CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

P4

ESC. 1:30



PUERTA BATIENTE DE 2.10 X 0.80 M. FABRICADA CON VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM CON PELICULA PROTECTORA ESMERILLADO CLARO. BISAGRAS INTEGRADAS Y CERRADURA DE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE, MARCA: TESA, MODELO: NOVARA.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
1578

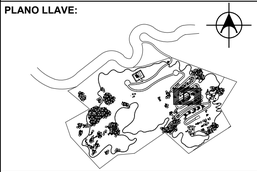
FABUAP

PROYECTO:
Proyecto Arquitectónico Ecoturístico en Nauzontla, Puebla

UBICACIÓN:
Interserrana S/N 73550 Nauzontla, Puebla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO LLAVE:



NOTAS / SIMBOLOGÍAS:

ALUMNOS:
GRANADOS RUIZ JUAN. 201740002
RAMIREZ CONTRERAS SERGIO. 201643211
VELÁZQUEZ LÓPEZ RAFAEL DANIEL. 201770459

DIRECTOR DE TESIS:
MTRA. ALEJANDRA GARCÍA SÁNCHEZ

ASESORES:
MTRA. CHRISTIAN AGUILAR TRONCOSO

MTRA. GABIRELA LETICIA RAMÍREZ LÓPEZ

FECHA:
Otoño 2022

ESCALA:
1:50

SUP. TERRENO:
241,136.92 m2

SUP. CONSTRUCCIÓN:
105.60 m2

TÍTULO DE PLANO:
PLANOS DE CANCELERÍA BAÑOS

El tamaño original del plano es de 90 x 60 cms.
El tamaño doble carta es la mitad de la escala.

ID PLANO:
W-45101