

©



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

COLEGIO DE ARQUITECTURA



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA

MAYO 2024

TESIS

PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

LICENCIADO EN ARQUITECTURA

Presentan:

RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY

201875828

ROJAS DELFÍN, JENNIFER

201942862

DIRECTOR DE TESIS:

MTRA. ARQ. IVONNE VERÓNICA ANGERS PLATA – 100377322

ASESORES DE TESIS:

MTRA. ING. MARIA DE LOS ANGELES LOPEZ PAIS – 100405611

MTRA. ARQ. NOEMI ZAHIRA VÁZQUEZ GÓMEZ – 100518106

AGRADECIMIENTOS

Mi tesis la dedico con mucho entusiasmo a mis padres y mi familia, porque son lo más valioso en mi vida, por ser mis principales motivadores y formadores de lo que hoy soy. Sin ustedes, sus consejos, su amor y cariño, no habría llegado hasta donde estoy.

Gracias, papás, hermanas, abuelitos y tíos, que su ilusión de verme convertida en una persona de provecho ha sido mi más grande motivación.

Un agradecimiento especial a mi hermana Mariana, tu y yo sabemos lo difícil que fue llegar hasta aquí, por desvelarte conmigo, por apoyarme cuando no entendías nada de la carrera, por toda la paciencia (y vaya que fue mucha) y sobre todo gracias por hacerme de comer y ser mi mejor amiga.

A mis asesoras, por la oportunidad de compartir sus conocimientos y la paciencia para guiarnos durante todo el desarrollo de tesis.

A mi yo del pasado, valiente y capaz de aventurarse a esta etapa en una ciudad y estado completamente distintos y desconocidos, por no rendirme jamás a pesar de todos los obstáculos, desvelos y caídas.

Gracias Dios por darme la sabiduría para cumplir este sueño, por siempre cuidarme y poner en mi camino a todas las personas que con sus buenos deseos o no, me motivaron para llegar a este día.

Gracias, mi amor, porque al conocerte descubrí la motivación y la ilusión más grande que existe, seguiremos apoyándonos, siendo mejores amigos, confidentes, enamorados y ahora colegas que comparten los mismos objetivos Este es el fruto de nuestro esfuerzo, ¡¡sigamos construyendo los planos de nuestra vida juntos!!

Por último, mi niño Max, por llegar a mi vida a demostrarme que todos los días si pueden ser buenos, tú me llevas a límites de responsabilidad y de ilusión que jamás creí tener, llegaste a alegrar mi vida y ya no puedo imaginar mi vida sin ti.

Gracias a todos los que creyeron en mí y me daban sus buenos deseos.

Hoy cumplo mi sueño más grande.

Jennifer Rojas Delfín

Al finalizar mi tesis, que es un paso muy importante en mi vida como profesional y más que nada como persona ya que al realizarla me enseñó muchas cosas, me dejó grandes y gratas experiencias que en un futuro me servirán demasiado. Por ello, estoy redactando este escrito, para reconocer a todos aquellos que me apoyaron a lo largo tanto de mi tesis como de mi carrera universitaria comienzo agradeciendo:

A mis amigos y compañeros que estuvieron ahí conmigo apoyándome y dando impulso cuando más quería renunciar y salir de la carrera, se los agradezco mucho.

A mis asesoras de tesis por darme la guía necesaria para que esta tesis fuera por buen camino, se los agradezco mucho.

A mi familia, a mi verdadera familia, por estar ahí siempre conmigo, gracias, mamá por intentar quedarte conmigo despierta todas esas noches de desvelos realizando mis proyectos y maquetas, también gracias por intentar ayudarme aun cuando no entendías nada de lo que estaba haciendo. Gracias, hermano por darme ese apoyo e impulso al considerarme un ejemplo a seguir y al igual que mamá gracias por intentar acompañarme en las madrugadas de desvelo, aunque tuvieras escuela al día siguiente. A ti papá igual gracias por darme esa confianza de que si no me sentía a gusto en la carrera podría cambiarme sin miedo, al fin tú me diste esa confianza que podría contar contigo para ello, también muchas gracias a ambos porque a pesar de que en lo final de mi carrera tuvimos muchos obstáculos, buscaron la forma de apoyarme para poder terminar.

Gracias abuelita, por estar conmigo y apoyarme desde allá arriba, gracias por darme ese impulso de seguir y continuar con mi carrera y aunque ya no estés aquí presente permíteme poder decirte LO LOGRE ABUELITA, la terminé y seré un gran arquitecto. Me duele mucho que no estés para presenciar este logro, pero espero que estés muy feliz porque lo logré.

Y al final pero no por ello no importante, muchas gracias a la persona que quiero que este de ahora en adelante conmigo apoyándome como lo ha estado haciendo desde que nos conocimos, muchas gracias mi amor, muchas gracias por darme esta oportunidad, gracias por darme este apoyo, gracias por estar aquí conmigo, sin ti, tal vez no podría haber terminado mi carrera de forma satisfactoria o tal vez me hubiera tardado demasiado, le agradezco al destino por haberte puesto en mi vida. Te amo mucho y te amaré por el resto de mi vida. En serio muchas gracias.

Nuevamente lo repito, muchísimas gracias a todos y cada uno de los presentes en mi vida durante estos 5 años de mi carrera.

Giovanny Ramírez Santiago

INDICE**Contenido**

INTRODUCCIÓN	6	2.1.8 Fauna.....	29
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	7	2.1.9 Áreas naturales protegidas	30
JUSTIFICACIÓN.....	8	2.2 ÁMBITO SOCIODEMOGRÁFICO Y ECONÓMICO.....	32
OBJETIVOS.....	9	2.2.1 Dinámica Demográfica	32
General.....	9	2.2.2 Estructura de población	34
Específicos.....	9	2.2.3 Características Sociales	34
HIPÓTESIS	10	2.2.4 Características Económicas.....	35
SISTEMAS COMPLEJOS.....	10	2.2.5 Diagnóstico sociodemográfico y económico	37
ALCANCES Y LIMITANTES	11	2.3 ÁMBITO URBANO	37
Alcances	11	2.3.1 Estructura Urbana	37
Limitantes.....	11	2.3.2 Tenencia de la tierra	38
MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL	12	2.3.3 Infraestructura y servicios públicos	38
CAPITULO I.....	14	2.3.4 Equipamiento Urbano.....	40
1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO DE SAN SALVADOR EL SECO	15	2.3.5 Movilidad	41
1.1.1 Origen.....	15	2.3.6 Vivienda	42
1.1.2 Personajes Importantes	16	2.4 USO DE SUELO.....	44
1.2 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA DISCAPACIDAD.....	18	2.5 RIESGO Y VULNERABILIDAD	44
1.3 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA REHABILITACIÓN.....	19	2.6 CONCLUSIÓN	45
1.4 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LOS CENTROS DE REHABILITACIÓN	20	CAPITULO III.....	46
1.5 CONCLUSIÓN	22	3.1 UBICACIÓN.....	47
CAPITULO II	24	3.2.1 Flujos Vehiculares y peatonales.....	48
2.1 ÁMBITO NATURAL	25	3.2 ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS.....	49
2.1.1 Geomorfología y Relieve.....	25	3.3 DENSIDAD DEMOGRÁFICA DE LA ZONA	50
2.1.2 Topografía	25	3.4 VEGETACIÓN EXISTENTE.....	51
2.1.3 Geología	26	3.5 USO DE SUELO.....	52
2.1.4 Clima	26	3.6 INFRAESTRUCTURA.....	52
2.1.5 Hidrología.....	28	3.7 EQUIPAMIENTO URBANO.....	53
2.1.6 Edafología	28	3.8 MOBILIARIO URBANO DE LA ZONA	57
2.1.7 Vegetación	28	3.9 TIPOLÓGICO ARQUITECTÓNICA DEL SITIO.....	60
		3.10 ANÁLISIS DEL ENTORNO.....	62

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

3.11 TIPOS DE SUELO..... 62

3.12 ASOLEAMIENTO..... 63

3.13 VIENTOS DOMINANTES 63

3.14 TOPOGRAFÍA DEL TERRENO 64

 3.14.1 Altimetría y Planimetría 64

3.15 PRECIPITACIÓN PLUVIAL..... 65

3.16 ANÁLISIS NORMATIVA JURÍDICO 66

3.17 CONCLUSIÓN 77

CAPITULO IV 78

4.1 CASOS ANÁLOGOS 79

 4.1.1 Analogía local 79

 4.1.2 Analogía Nacional 84

 4.1.3 Analogía Internacional 86

4.3 ANÁLISIS DE FUNCIÓN / GÉNERO 91

 4.3.1 Análisis de distribución de las áreas 91

 4.3.2 Diagramas de funcionamiento 92

 4.3.4 Programa de necesidades y arquitectónico con análisis de áreas 96

 4.3.5 Zonificación 102

4.4. IDEA RECTORA/CONCEPTUAL 102

 4.4.1 Idea Rectora y Primeras Imágenes 102

 4.4.2 Justificación 104

PROYECTO ARQUITECTÓNICO 105

REFERENCIAS 181

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

INTRODUCCIÓN

Por medio de la elaboración de la presente tesis se pretende generar una ampliación y mejoramiento de las instalaciones ya existentes del Centro de Rehabilitación de San Salvador el Seco, Puebla, con el principal objetivo de ayudar a dar seguimiento a las personas del municipio y comunidades convecinas que presenten discapacidades sensoriales, motrices o en su caso, psicológicas, para así mejorar su calidad de vida; por medio de la integración de nuevos espacios de terapias físicas, de consultas psicológicas, talleres y actividades recreativas, que atiendan las necesidades de la población de todas las edades que necesiten de este servicio, todo esto con el fin de mejorar sus condiciones médicas y facilitar su recuperación.

La principal problemática del Centro de Rehabilitación de San Salvador el Seco es la falta de espacios que atiendan terapias físicas específicas, ya que en el programa arquitectónico actual únicamente se incluyen el consultorio de rehabilitación, el consultorio de psicología, dos áreas de terapia (ocupacional y de lenguaje), las unidades de mecanoterapia, electroterapia, hidroterapia, termoterapia y por último la cámara de estimulación multisensorial, el tanque terapéutico y la nave de equino terapia.

Por consiguiente, el análisis de la problemática está dirigido a la investigación e indagar más sobre las carencias de las áreas de valoración médica y terapias que se tienen en este Centro de Rehabilitación Integral, de esta manera el estudio que se hizo sobre las necesidades que se presentan en la comunidad donde las principales discapacidades son la física, por lo que el enfoque va dirigido a las terapias físicas, todo esto sirvió para replantear arquitectónicamente algunos aspectos y de esta manera poder ayudar a cumplir con la ausencia de algunos espacios, como lo son las áreas de valoración o diagnóstico, tratamiento, y algunos espacios en el área de enseñanza y recreación.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El ser humano es capaz de ejecutar mediante la actividad física el conjunto de cualidades funcionales llamadas capacidades físicas, mismas que intervienen en nuestras habilidades motrices. Cuando existe una restricción, limitación o impedimento de estas se le denomina discapacidad.

Es bien sabido que diariamente las personas con discapacidad se enfrentan a un entorno que no considera los obstáculos para la participación plena y efectiva en la sociedad (“CONAPRED”).

Estos desafíos pueden ser vistos como obstáculos que han contribuido a la persistencia de prejuicios y estereotipos hacia este grupo de personas. Estos desafíos dificultan la conciencia sobre la discapacidad como una faceta más de la diversidad humana, así como las dificultades que enfrentan las personas con discapacidad en la sociedad y su capacidad para desenvolverse en un entorno que no siempre se ajusta a sus necesidades.

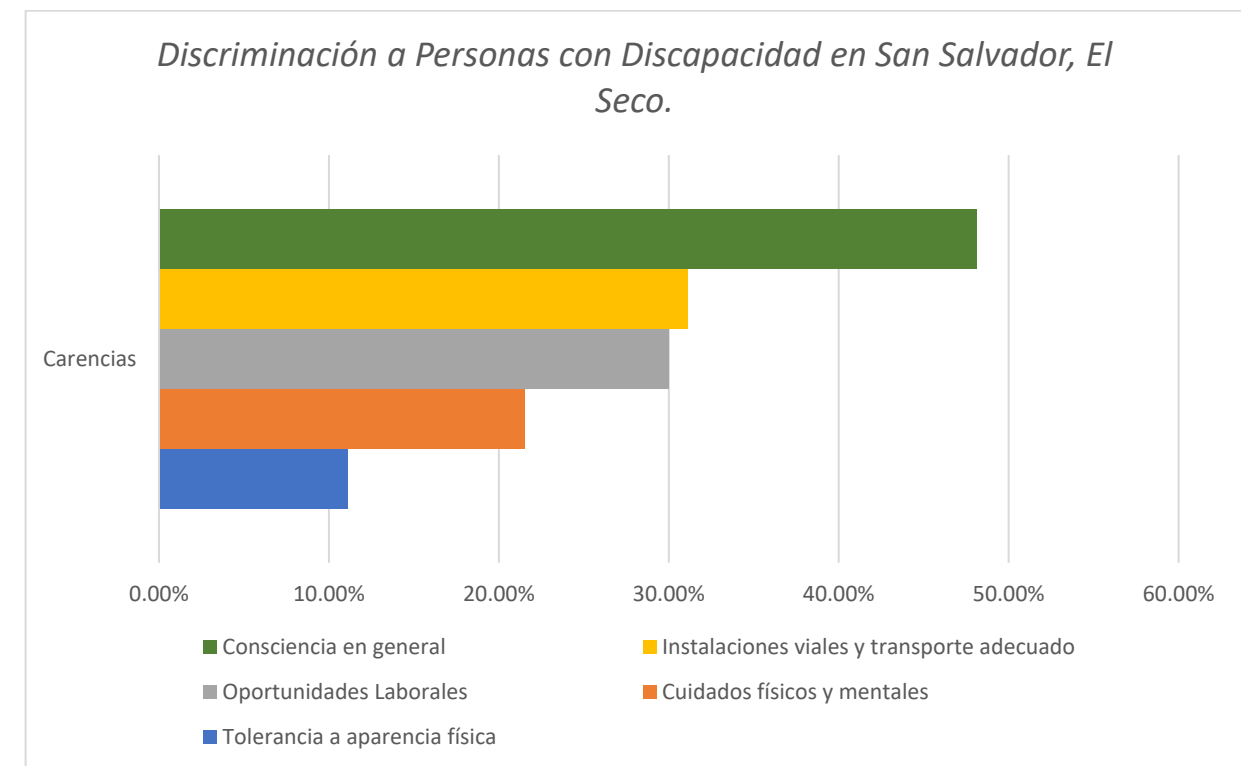
Pasando a datos oficiales, en el año 2020, la Organización Mundial de la Salud (OMS), declaró que mundialmente existen más de 1,000 millones de personas con discapacidad, esta cifra refleja el 15% de la población mundial; de estas personas, casi 190 millones tienen dificultades en su funcionamiento y necesitan frecuentemente de servicios de asistencia médica.

Los tipos de discapacidad existentes son: mental, sensorial, de comunicación y motriz. En México, alrededor de 6% de la población vive con alguna discapacidad.

Parece poco, pero 6% es una cantidad enorme de personas afectadas, y esto es debido principalmente a la carencia de instalaciones adecuadas para la correcta terapia de traumas físicos. Este problema se presenta especialmente en las comunidades más pequeñas, como es el caso de estudio de San Salvador El Seco, Puebla.

Una de las principales causas del elevado número de personas con discapacidad motriz se atribuye a la falta de acceso a recursos económicos y a la dificultad para acceder a instituciones que ofrecen terapia especializada, a pesar de que estos servicios están disponibles.

De acuerdo con datos registrados por la Encuesta Nacional de Discriminación 2017 (ENADIS) existe una marcada prevalencia de discriminación hacia las personas con discapacidad, con un 48.1% de este grupo de la población percibiendo que sus derechos no son respetados adecuadamente. Además, el 31.1% señala como su principal problema la falta de adaptación en las calles, instalaciones y transporte a sus necesidades. Asimismo, el 30% enfrenta dificultades para encontrar empleo, el 21.5% destaca la escasez de cuidados, terapias y tratamientos como su principal problemática, y el 11.1% ha experimentado discriminación debido a su apariencia física.

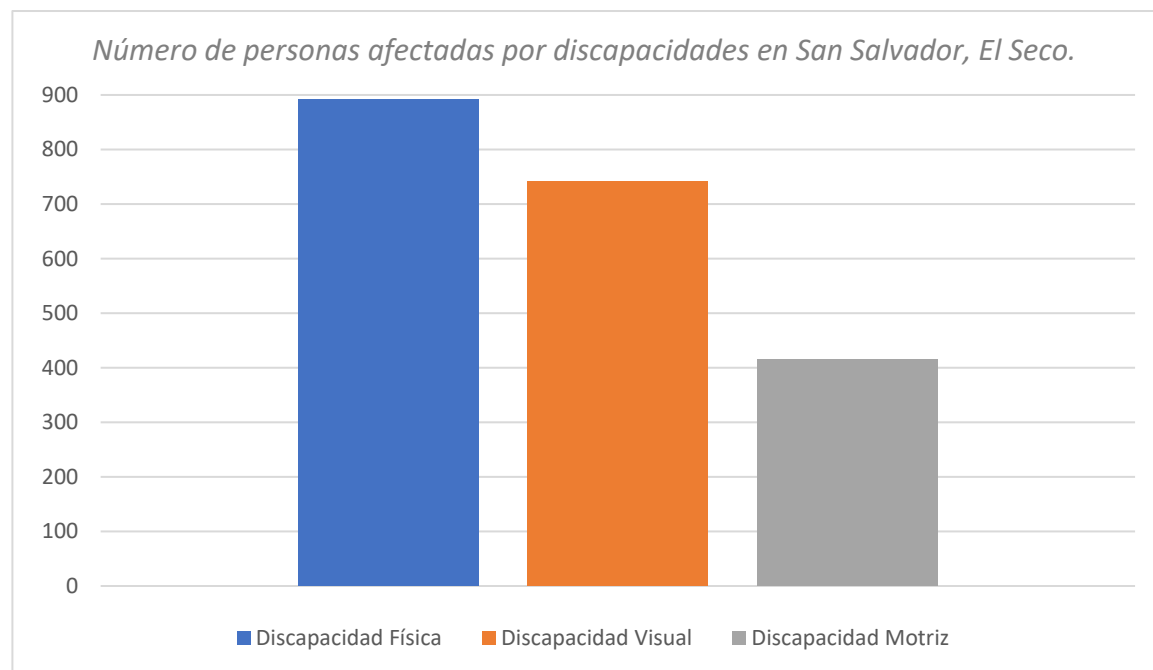


Gráfica 1.1 - Discriminación a Personas con Discapacidad en San Salvador, El Seco. Tabla creada por tesistas basada en la información brindada por la ENADIS (2017).

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

A raíz de lo mencionado, se obtiene una comprensión más clara de la importancia de garantizar servicios de terapia para promover la conciencia social. De acuerdo con datos de la misma encuesta, se revela que el 13.7% de las personas mayores de 18 años que viven con alguna discapacidad han experimentado negativas en la atención médica, mientras que el 8.3% han enfrentado rechazo en oficinas gubernamentales.

Según los datos recopilados por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) en el año 2020, en el municipio de San Salvador El Seco, las principales discapacidades reportadas por la población fueron: 892 personas con discapacidad física, 742 personas con discapacidad visual y 415 personas con discapacidad motriz. Es importante tener en cuenta que estas cifras pueden incluir a personas con más de una discapacidad, lo que podría resultar en que una persona sea contabilizada en más de una categoría.



Gráfica 1.2 - Número de personas afectadas por discapacidades en San Salvador, El Seco. Tabla creada por tesistas basada en la información brindada por el INEGI (2020).

De acuerdo con la información recopilada de Data MEXICO en 2020, las opciones y coberturas de salud disponibles en la comunidad fueron las siguientes: 10,200 personas tenían acceso al IMSS (Instituto Mexicano

del Seguro Social), 9,140 personas utilizaban consultorios en farmacias y 620 personas recibían atención en Centros de Salud u Hospitales del Seguro Popular.

Siguiendo el artículo 9 de la guía de Servicios de Salud del Estado de Puebla, el estado, respaldado por la Comisión Estatal Coordinadora, tiene ciertas atribuciones, entre las que se incluyen:

- La responsabilidad de mantener un expediente completo de cada individuo con discapacidad y llevar a cabo un seguimiento adecuado, con el objetivo de lograr su integración social.
- Evaluar a las personas con discapacidad y derivarlas a diversas instituciones u organismos especializados, ya sean públicos o privados.

Ahora bien, en todo el estado de Puebla solo se cuenta con tres Centros de Rehabilitación Integral gubernamentales: El Centro Municipal de Equino terapia y Rehabilitación Integral (CMERI), El Centro de Rehabilitación Integral de Movimiento (CRIM), ambos ubicados en la capital del estado, y el tercer Centro de Rehabilitación Integral ubicado en San Salvador El Seco.

No obstante, los centros de rehabilitación integral antes mencionados, siguen sin ser suficientes para solventar las necesidades de este servicio para toda la población afectada en el estado.

JUSTIFICACIÓN

Para la ampliación de este proyecto se realizó un análisis urbano arquitectónico, teniendo en cuenta la infraestructura ya existente y su programa arquitectónico en relación con las necesidades de la población, en el que se sigue detectando una deficiencia de espacios que ofrezcan todos los servicios necesarios para una serie de problemáticas, como son la discriminación, exclusión, falta de oportunidades laborales, y mala adaptación de espacios públicos, los cuales ayudan a entender de mejor manera el porqué es necesaria la mejora del Centro de Rehabilitación Integral en esta zona.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

Por ende, se plantea incorporar espacios de integración capaces de resolver dificultades sociales que afectan a las personas con problemas de discapacidad, proporcionándoles un ambiente que cubra con sus necesidades emocionales y que atiendan a los pacientes y sus familias, para así poder resolver los inconvenientes que presentan al intentar reintegrarse a la sociedad, por otra parte, es importante mencionar la implementación de los talleres de recreación que se impartirán por parte del Centro de Rehabilitación Integral (CRI); estos talleres tienen el objetivo de crear habilidades sociales y mejorar el desenvolvimiento de las personas con discapacidades, mientras se mantienen como un espacio libre, y confortable para el público en general, tanto en exteriores e interiores.

Por lo anterior se realizará un diseño tomando en cuenta la edificación existente, capaz de sustentar cada una de las necesidades de los usuarios con requisitos específicos, tomando en cuenta como prioridad mayores espacios que atiendan terapias físicas con tecnología de punta, a la vez, se pretende que estos espacios salvaguarden la integridad física de los pacientes.

Como resultado de este análisis, se propone la ampliación del Centro de Rehabilitación Integral en San Salvador El Seco, dirigido a la población de todas las edades, con el propósito de brindar servicios a un mayor número de personas afectadas, las cuales tengan necesidades diferentes que no están sustentadas con los espacios ya existentes por todos los impedimentos y conflictos que se han mencionado con anterioridad.

Se busca crear un diseño integral proponiendo nuevas áreas, como lo pueden ser una zona administrativa añadiendo los espacios faltantes en el diseño original, una zona de valoración médica, una zona de tratamiento y por último la zona de enseñanza y recreación en donde se incluyen los talleres recreativos y de capacitación laboral y espacios de convivencia, con la finalidad de satisfacer de manera exitosa diversos aspectos, como lo son el psicológico, físico, social y laboral.

OBJETIVOS

General:

Diseñar una ampliación del Centro de Rehabilitación Integral en San Salvador El Seco, Puebla que responda a las necesidades latentes de las personas con alguna discapacidad motriz, mental, sensorial, o de comunicación, dependiendo de su condición, ya sean permanentes o parciales en cada caso en específico, a través de la adaptación e implementación de nuevas instalaciones diseñadas acorde a sus problemáticas y dificultades, brindándoles alternativas que puedan aplicar para su desenvolvimiento e integración social, logrando así una mejor calidad de vida para los usuarios del municipio y su zona conurbada.

Específicos:

- Proponer un área de talleres, donde se impartan dinámicas y actividades dirigidas a mejorar las oportunidades laborales y relaciones sociales, que les ayuden a desenvolverse e integrarse de una mejor manera en conjunto con la sociedad.
- Adaptar un diseño que facilite la movilidad a través de rampas de accesibilidad y diseños de circulación eficientes con la finalidad de promover la autonomía e integración de los usuarios.
- Diseñar con ayuda de nuevas alternativas y formas de diseño pensando primordialmente en técnicas que aminoren y reduzcan el impacto ambiental generado en la ampliación del Centro de Rehabilitación Integral en San Salvador el Seco, haciendo uso de energías limpias, sustentables y sostenibles.
- Mejorar el espacio dirigido a la salud mental de los usuarios y sus familiares, por medio de nuevas áreas confortables e interactivas donde se impartan terapias psicológicas, para ayudar a mejorar el estado anímico y psicológico a través de consultorios que contengan esta especialidad.
- Efectuar la implementación de zonas de tratamiento, como: fisioterapia, fonoaudiología, fisioterapia, neuropsicología, hidroterapia, terapia de piso, electroterapia, mecanoterapia y educación especial; con

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

un diseño dinámico y cómodo, en donde se atiendan las necesidades físicas de las personas que tengan discapacidades físicas permanentes o parciales, logrando así una mejora física de las afectaciones o en su caso su total recuperación.

HIPÓTESIS

La ampliación del Centro de Rehabilitación Integral, con un enfoque en apoyar a personas con discapacidades permanentes o parciales de tipo mental, sensorial, de comunicación y motriz, tendrá un efecto significativo en la variedad de opciones y servicios disponibles para los usuarios. Además, esto influirá en la comodidad y satisfacción de las infraestructuras existentes, generando un impacto positivo en la comunidad.

Los espacios y ambientes partes de esta ampliación contribuirán a la atención integral de forma efectiva, ya que serán optimizaciones prácticas a los aspectos sociales, familiares y laborales de la edificación, a través de la inclusión de talleres, consultorios y espacios complementarios para llevar a cabo dinámicas y actividades.

La expansión del centro de rehabilitación le dará seguimiento a un gran número de problemáticas, aumentando todavía más la esperanza de vida para los afectados y logrará una mejor calidad en la misma, dando como resultado un mayor beneficio a la población local y regional. La ampliación estará enfocada hacia la arquitectura bioclimática, lo cual permitirá nuevas alternativas y formas de diseño utilizando energías limpias y sustentables que reducirán el impacto ambiental generado, ya que, al ser renovable es inagotable.

Como resultado, la ampliación y mejora del centro de rehabilitación integral promoverá en mayor medida la inclusión social, creando más oportunidades laborales que garanticen el cumplimiento de los derechos de las personas con discapacidad y contribuyan a su desarrollo humano integral.

SISTEMAS COMPLEJOS

Para el correcto desarrollo de este proyecto se debe crear un sistema el cual tenga como objetivo brindar un óptimo funcionamiento de un todo mediante la mejora de cada elemento para generar una cadena de componentes que funcionen en armonía; es en la búsqueda de una estructura de trabajo que cumpla con esta necesidad que surgen los sistemas complejos.

Es un sistema cuyos elementos son heterogéneos en el sentido que pertenecen al dominio de distintas disciplinas, pero interactúan ente sí. Los sistemas que comúnmente se conocen se dividen en sistemas descomponibles y no descomponibles, en este caso el sistema complejo es no descomponible, recalando que la principal característica al ser un sistema no descomponible es la interdefinibilidad.

La interdefinibilidad plantea que las propiedades y los comportamientos de cada elemento sólo pueden ser definidos en función del resto de los componentes del sistema. En otras palabras, son cosas que la modificación de alguna de ellas actúa en cadena y repercute en todas las otras.

La complejidad de un sistema está en como estudiarlo y la manera de hacerlo es la investigación interdisciplinaria. La interdisciplina es una forma de trabajar que significa que una misma problemática es analizada desde distintos ángulos, pero no separadamente.

En este caso de estudio, tras realizar un diagnóstico de raíz a los problemas, se abordarán los enfoques educativos, sociales, económicos, políticos y de salud.

El criterio de salud tendrá como objetivo realizar una investigación cualitativa por medio de encuestas, que muestre las discapacidades más comunes en la población y con base en ello, brindar espacios para que la comunidad tenga un mejor ambiente emocional. El aspecto social, tras el análisis exhaustivo de las limitantes

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

y oportunidad de cada discapacidad presente, generará desarrollo de la sociedad al cambiar la forma de habitar y accesibilidad a los espacios. Educativamente se implementará talleres de capacitación de oficios, adaptados al tipo de discapacidad y limitantes motrices, reforzando sus habilidades sociales. Económicamente se indagará el porcentaje de pobreza y reconocerá las limitantes monetarias que predominen, con la finalidad de crear oportunidades laborales, dentro y fuera del proyecto, mismo que brindará seguridad y estabilidad económica para las personas afectadas y sus familiares. Por último, en el ángulo político se asegurará de darle cumplimiento a lo establecido en el artículo 9 de la guía de Servicios de Salud del Estado, mediante el estudio de la reglamentación y normatividad para el desarrollo del proyecto, con este marco normativo aseguramos que la funcionabilidad, seguridad y estabilidad de la edificación sea el apropiado para cada espacio diseñado.

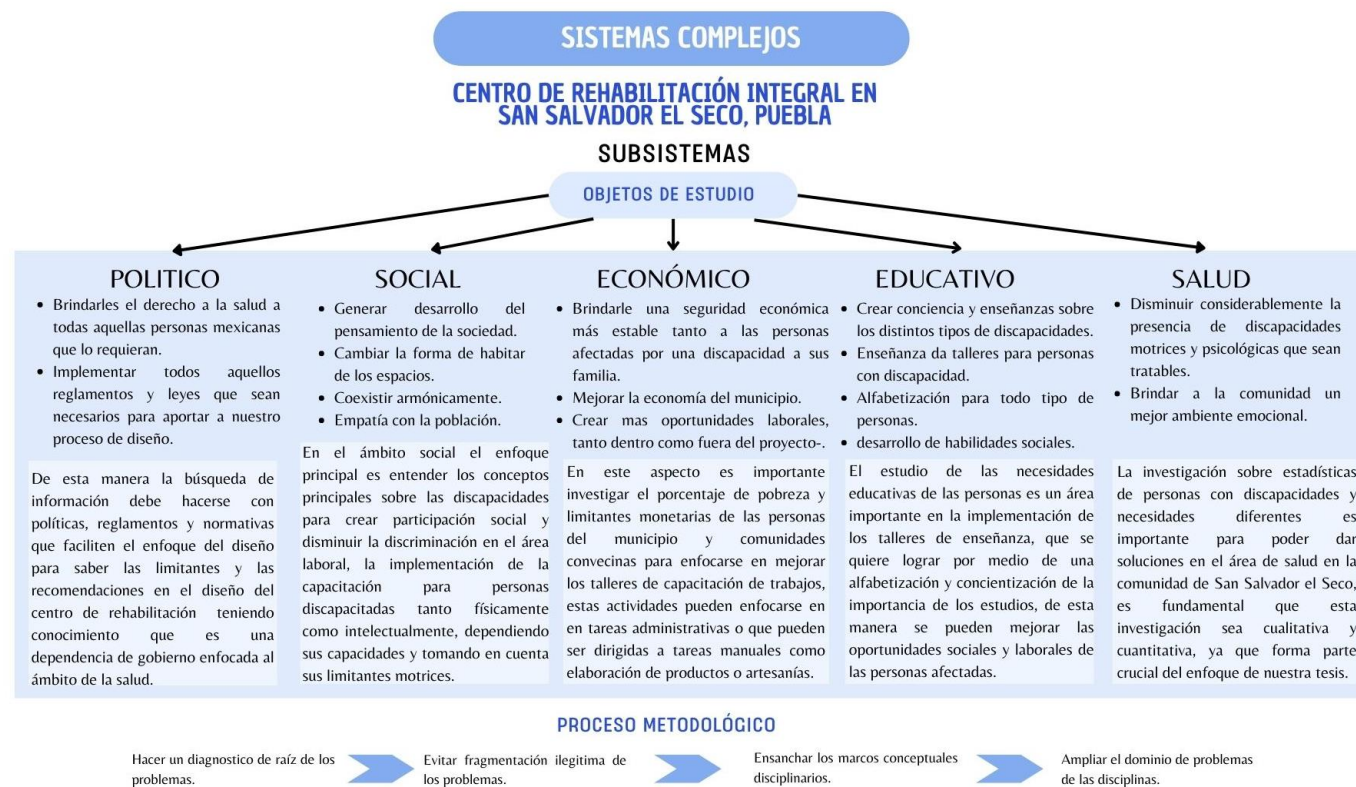
ALCANCES Y LIMITANTES

Alcances:

- Un gran número de población se verá beneficiada gracias a la cantidad de servicios implementados en la ampliación y mejora del Centro de Rehabilitación Integral de San Salvador el Seco, Puebla.
- La amplia propuesta de espacios con servicios de tratamientos especializados para las diversas discapacidades, como lo son la discapacidad motriz, mental, sensorial, o de comunicación y habla.
- Atención a todas las personas, tanto de la localidad, como de comunidades convecinas, sin excepción de rango de edad que presenten discapacidades crónicas o temporales.
- Crear un ambiente sano y cómodo para todo tipo de personas independientemente de cualquier tipo de situación que tengan.
- Implementación de energías limpias y sostenibles, como lo son el uso de paneles y calentadores solares, la recolección de aguas pluviales y la sugerencia de una estación de tratamiento de aguas residuales, con el objetivo de reducir el impacto ambiental de nuestros desperdicios y nuestro consumo excesivo de energía.

Limitantes:

- Adaptación sobre la infraestructura existente hasta la fecha de la elaboración de la tesis presente.
- Problemas económicos de traslado de las zonas conurbadas y falta de apoyo y poco interés por parte de las autoridades del municipio.
- Poca información sobre estadísticas sobre salud de la comunidad donde se encuentra ubicado el proyecto a desarrollar.
- Falta de interés de la población del municipio de San Salvador el Seco, sobre que involucren temas de salud o temas que se relacionen con discapacidades.



Anexo 1.1 – Esquema de sistemas complejos con subsistemas y objetos de estudio, utilizados para el Centro de Rehabilitación Integral en San Salvador El Seco, Puebla.

MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

Considerando que este proyecto se centra en la intervención al Centro de Rehabilitación Integral existente en San Salvador El Seco, Puebla, es primordial profundizar en algunos conceptos con el objetivo de comunicar su significado para un mayor entendimiento de toda la información.

El término “**discapacidad**” hace referencia a la dificultad para hacer actividades comunes de práctica común, tanto de forma física o mental; no comparte significado con el término “incapacidad” ni es considerado una enfermedad. La gran mayoría de personas con algún tipo de discapacidad pueden trabajar, practicar deporte, ir a la escuela, aprender, y en general, tener una vida sana. Las causas de estas pueden ser por nacimiento, un accidente o por envejecimiento, estas las discapacidades son clasificadas según la forma en que afecten alguna función corporal, ya sean limitaciones de actividad, restricciones o limitaciones, la más importante es la **discapacidad física o motora** que se presenta cuando falla o falta parcialmente o completamente alguna parte del cuerpo, lo que impide a la persona el poder desenvolverse de manera normal, también son clasificadas por su **discapacidad sensorial** la cual engloba a las personas que han perdido la capacidad visual o auditiva, debido a esto presentan problemas al comunicarse o utilizar el lenguaje fácilmente, aunque esta definición es muy parecida la **discapacidad intelectual**, la diferencia hace énfasis en que las personas que sufren de esto presentan una serie de complicaciones en las actividades diarias que una persona aprende y le sirven para responder a distintas situaciones cotidianas.

Debido al crecimiento en los últimos años de la población que cuenta con alguna discapacidad, se han determinado los requerimientos de la región, la carencia de infraestructura que cuente con servicios, y se incluyan la implementación de **energías limpias** las cuales exceptúen cualquier tipo de contaminación o residuos, mayormente la emisión de gases de efecto invernadero como lo son el CO₂ y causan grandes afectaciones en el medio ambiente, con un enfoque en las **energías sustentables** que a diferencia de las

energías limpias, las que se definen como una energía que nunca se agotará, otra de las dificultades de las que se tienen conocimiento es la de **movilidad y situación económica** son solo alguna de las causas que impiden a las personas afectadas tener un tratamiento que les ayude a mejorar su condición.

El **Centro de Rehabilitación Integral** es el sitio idóneo para asistir a los pacientes en la recuperación del mayor nivel de funcionalidad e independencia posible, con el fin de mejorar su **calidad de vida** en los ámbitos físico, psicológico y social. A través de la **terapia de rehabilitación**, una especialidad médica, se puede ayudar a las personas a restaurar las funciones corporales que hayan sido perdidas o dañadas debido a una enfermedad o lesión. Los objetivos del tratamiento pueden variar en magnitud, dependiendo de si el daño en cuestión es reversible o permanente.

El proceso de rehabilitación varía según la condición o lesión del paciente. Para comprender mejor las necesidades del sector, es importante mencionar diferentes tipos de rehabilitación. Por ejemplo, la **rehabilitación ortopédica** se centra en evaluar, diagnosticar y tratar afecciones del sistema musculoesquelético, que van desde distensiones musculares hasta fracturas y lesiones graves.

Por otro lado, en casos de alteraciones o lesiones causadas por afectaciones en el sistema nervioso central o periférico, que se manifiestan como problemas en el movimiento, se enfoca en mejorar la movilidad del paciente mediante la **rehabilitación neurológica**.

Cuando una persona enfrenta problemas respiratorios crónicos o temporales, se le recomienda someterse a **rehabilitación pulmonar**. Este tipo de rehabilitación suele ser más efectiva si se inicia antes de que la enfermedad pulmonar alcance un estado grave. Sin embargo, incluso aquellos con enfermedades pulmonares avanzadas pueden beneficiarse de esta intervención, ya que ayuda a prevenir complicaciones cardiovasculares. Por otro lado, la **rehabilitación cardíaca** está dirigida a pacientes que han experimentado

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

eventos como infartos o problemas cardíacos crónicos, típicamente en adultos. En casos pediátricos, se suele iniciar con **rehabilitación pediátrica**, la cual se enfoca principalmente en patologías ortopédicas, neurológicas, reumáticas u oncológicas, abordando principalmente las afecciones que afectan el desarrollo motor y limitan la independencia en la vida adulta.

Los trastornos que pueden afectar el desarrollo motor durante la infancia incluyen la comprensión de agentes físicos como el calor, la luz, el frío, el sonido, la electricidad, el agua y el movimiento, principalmente. Estos elementos se aplican terapéuticamente en la **rehabilitación fisioterapéutica** con el objetivo de prevenir o corregir enfermedades, lesiones o defectos congénitos.

Todas estas terapias se consideran de gran importancia en los centros de rehabilitación y se integran como áreas de tratamiento específicas. La **fisiatría**, una especialidad médica, se enfoca en ayudar a las personas a recuperar funciones corporales gradualmente perdidas debido a enfermedades o lesiones. La **fonoaudiología**, por otro lado, se encarga de evaluar, tratar, diagnosticar e intervenir en los trastornos de comunicación humana.

Dentro de las especialidades médicas, la **fisioterapia** desempeña un papel crucial al proporcionar terapias físicas y rehabilitación para diagnosticar y prevenir afectaciones crónicas. La **neuropsicología**, por su parte, se centra en estudiar las relaciones entre el cerebro y la conducta, tanto en individuos sanos como en aquellos que han experimentado algún tipo de daño cerebral. Una rama de esta disciplina es la **educación especial**, dirigida a personas con problemas físicos y psíquicos.

En cuanto a las terapias físicas, existen varias ramas especializadas. La **hidroterapia** utiliza el agua como medio para prevenir enfermedades y lesiones. La **electroterapia** emplea corriente eléctrica para estimular áreas del organismo afectadas por dolor nervioso, inflamaciones, músculos atrofiados y lesiones osteomusculares. Finalmente, la **mecanoterapia** consiste en el uso de dispositivos especiales para inducir movimientos, ya sea de forma activa o pasiva, en el cuerpo humano.

Dicho esto, la finalidad de la propuesta de ampliación es promover espacios especializados para brindar servicios de los diferentes tipos de rehabilitación.



CAPITULO I MARCO HISTÓRICO DEL MUNICIPIO Y ANTECEDENTES DE CENTROS DE REHABILITACIÓN

Contenido:

- Antecedentes históricos del municipio de San Salvador El Seco
- Antecedentes históricos de la Discapacidad
- Antecedentes históricos de la Rehabilitación
- Antecedentes y orígenes de los Centros de Rehabilitación Integral en México
- Conclusión

Introducción:

Durante este primer capítulo se explorarán los antecedentes históricos tanto del municipio de San Salvador el Seco, así como del Pueblo, abarcando temas como su historia, sus personajes más relevantes e importantes, sus orígenes, los sucesos históricos más notables que marcaron una pauta en la historia del lugar, entre otros.

De la misma forma, se incluirán los antecedentes y orígenes de los conceptos relacionados a un Centro de Rehabilitación Integral.

Rojas, J. (2022). Parroquia del Divino Salvador [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

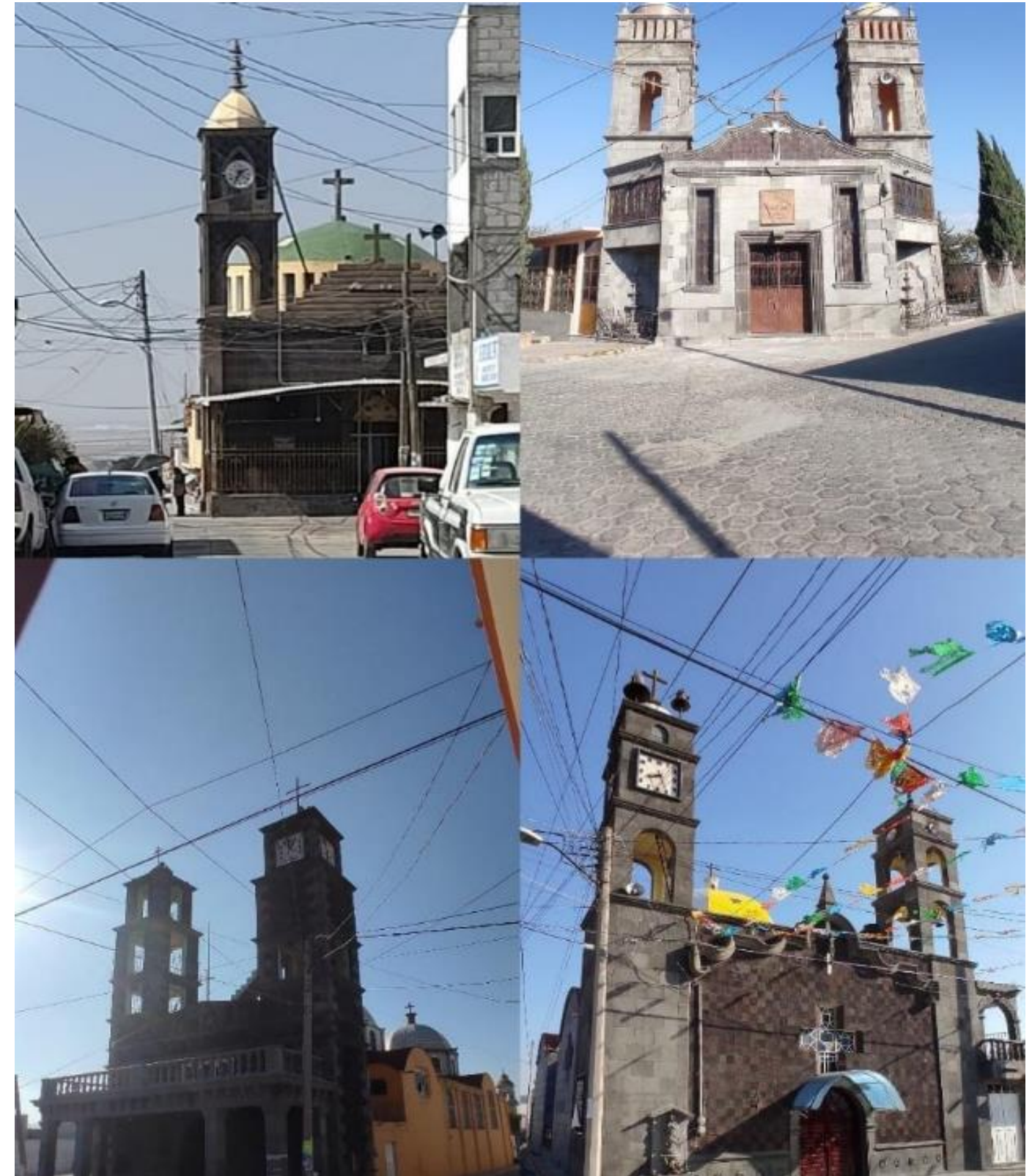
1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO DE SAN SALVADOR EL SECO**1.1.1 Origen:**

De acuerdo con el Sistema de Información Cultural México (2019), la fundación del municipio se remonta al año 674 d.C, con la llegada del pueblo otomí a la zona oriente del país, paulatinamente fueron llegando a algunas zonas del valle de Puebla-Tlaxcala, pero no sería hasta el año 1117 d.C. que las primeras tribus Chichimecas se establecieron en la zona, hasta ser conquistadas en el año 1120 d.C.

Actualmente hay una zona arqueológica con pirámides correspondiente al Ejido de San Juan conocido como “Tres Cerritos” en donde se quiere implementar una restauración en las ruinas por parte de los pobladores requieren el apoyo del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) debido a los saqueos y la nula investigación de la importancia histórica que se tiene.

El municipio nació como una de las tantas rancherías instauradas en esa ubicación hacia la segunda guerra mundial en el año 1557, por orden de Felipe II, que en aquel entonces era el Rey de España; el pueblo se fundó originalmente con el nombre de Cuauyhualulco, cuyo significado es “En redondez montuosa”, o “Lugar donde se cercada de árboles”.

El municipio se fundó originalmente gracias a que el obispo en turno de Tlaxcala pidió ayuda al general Jesús Ojeda a convocar a todas las personas a seguirlo para formar cuatro barrios principales, el colocó una cruz hecha de palos y mecates en cada lugar que sería designado para cada barrio, empezando por Tecocac, Quecholac, Xilotepec y terminando en Tecamachalco en donde posteriormente y hasta nuestros días se levantan cuatro capillas que tienen los nombres del barrio donde se ubican.



CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

Se tiene el conocimiento de que por último se construyó una pequeña capilla llamada Jesús Ojeda en honor al general que contribuyó a la fundación y distribución del pueblo de San Salvador el Seco y se dice que vivió ahí hasta el día de su fallecimiento.

Rojas, J. (2022). Capillas de Tecoaac, Quecholac, Xilotepec y Tecamachalco [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.

Los encomenderos españoles (quienes estaban a cargo de los indios en el siglo XVI), le dieron a Cuauyehualulco el nombre “El Seco”, ya que estaba ubicado cerca de un gran árbol, el cual servía como referencia, tanto como para los arrieros de Oaxaca que estaban de paso, así como para los viajeros cuyo destino era Papantla, Veracruz, en este gran árbol que servía como punto de reunión se realizaban grandes fogatas en las noches, lo que propicio a que el árbol fuera secándose paulatinamente y dio el distintivo nombre al lugar.

El nombre "San Salvador" se le atribuyó debido a que el "Santo Patrón" de la zona era conocido como "El Divino Salvador". Originalmente formaba parte del antiguo distrito de Chalchicomula de Sesma, pero en 1895 se estableció como municipio independiente.

En los albores del siglo XVII, San Salvador ya era una república de indios importante, con asentamientos en las poblaciones de Mixquiahuala, Tepatepec y Actopan.

Durante mucho tiempo se creyó que el municipio fue fundado en 1920 con la promulgación de la Constitución del Estado de Hidalgo. Sin embargo, la lista de presidentes municipales que se conserva como parte de la historia oficial data del año 1870.

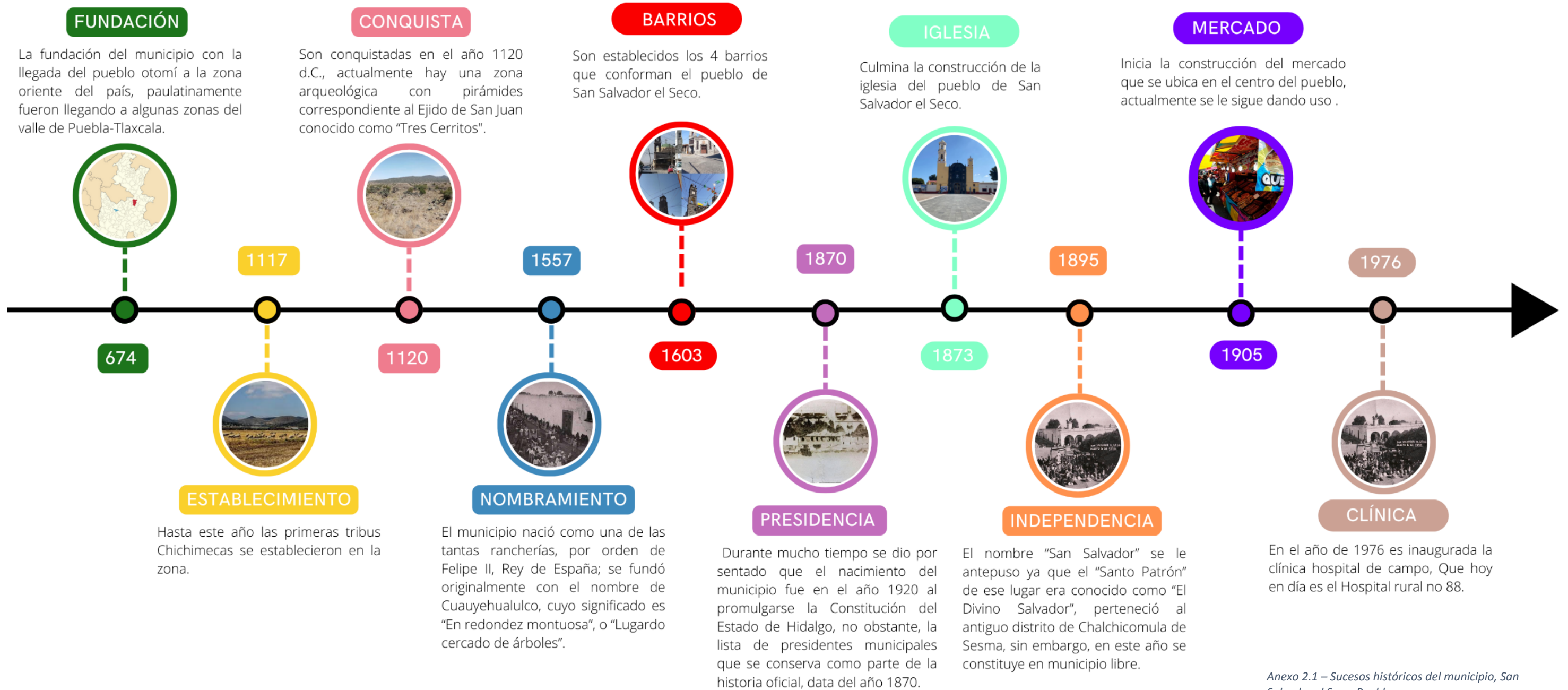
1.1.2 Personajes Importantes:

En correspondencia con una entrevista realizada por los tesisistas en octubre de 2022 al cronista local, el municipio de San Salvador el Seco cuenta con pocas personas las cuales fueron influyentes o relevantes durante su historia; estos contemplan:

- Jesús Ojeda: fundador de los cuatro barrios del pueblo, general y considerado héroe que ayudo a los campesinos indígenas de la zona a irrumpir en las haciendas para conseguir alimentos en la hambruna y sequia más fuerte de la que se tiene conocimiento.
- Eusebio Escamilla Alamilla: Líder campesino nacido en San Salvador en 1911. Eusebio fue presidente Municipal y Diputado Local, en 1969 fue nombrado "El Ciudadano más distinguido de San Salvador".
- Familia Ortega: grandes impulsores de cultura y acreedores de bastantes tierras en el pueblo.

En la siguiente página, se presentará una línea de tiempo la cual contiene todos los sucesos históricos del municipio de San Salvador El Seco hasta la actualidad.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



Anexo 2.1 – Sucesos históricos del municipio, San Salvador el Seco, Puebla.

1.2 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA DISCAPACIDAD

A lo largo de la historia, ha habido un significativo desarrollo en el concepto de discapacidad. En tiempos antiguos, retrospectivamente, la discapacidad solía ser interpretada como resultado de la intervención de fuerzas sobrenaturales o como un castigo divino.

En sociedades primitivas, las personas con discapacidad, al no poder valerse por sí mismas ni realizar las actividades necesarias para su subsistencia, a menudo eran excluidas o incluso asesinadas debido a la percepción de que no contribuían a la prosperidad de su grupo social.

El objetivo principal del ser humano ha sido siempre su propia supervivencia, la cual se ve influenciada por la calidad y el tipo de vida que desea alcanzar. Sin embargo, en última instancia, se consideraba que la supervivencia era lo más importante, lo que a veces llevaba a justificar acciones extremas, como el acto de matar.

En concordancia con Gil (2018), en el Antiguo Egipto, lamentablemente, se registraron casos de abandono e infanticidio de niños con discapacidad, aunque también se encuentran evidencias de que se intentaron diversos tipos de tratamiento. Se ha hallado una momia de la V Dinastía (2500 AC) que presenta una fractura en una extremidad inferior, la cual estaba inmovilizada con una ingeniosa férula. Además, se han descubierto imágenes que muestran a sacerdotes utilizando muletas, posiblemente como resultado de enfermedades como la poliomielitis.

En la mitología egipcia, hay una versión de la historia de Horus que lo presenta como patrón de los ciegos, oculista de Ra (quien había sido cegado por otro dios) y dedicado a la música. Estas referencias sugieren que, aunque había prácticas discriminatorias hacia las personas con discapacidad en el Antiguo Egipto, también existían intentos de proporcionar algún tipo de apoyo o tratamiento.

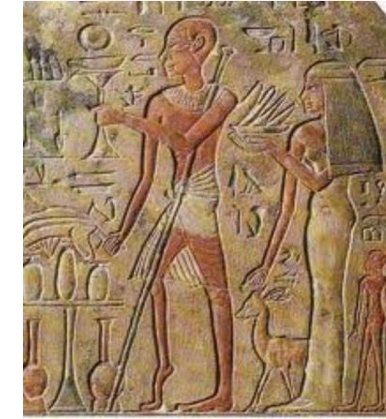


Imagen 2.1 – Sacerdote Egipcio con Polio. (2500 a.C.)

Los antiguos hebreos solían asociar la discapacidad con una "marca del pecado", lo que resultaba en numerosas restricciones para la participación de las personas con discapacidad en actividades religiosas. Sin embargo, el judaísmo condenaba el infanticidio y promovía la caridad, una práctica que luego adoptaron el cristianismo y el islam. Esto se debía en parte a que la economía hebrea se centraba en la cría de ovejas, cabras y el comercio, y las personas con discapacidad contribuían de alguna manera al bienestar general.

En Asia y África, las prácticas eran variadas. En la India, los niños con discapacidad solían ser abandonados en bosques o arrojados al sagrado río Ganges. Los Chagga en África Oriental empleaban a personas con discapacidad para alejar a los demonios, mientras que los jukus en Sudán los abandonaban, considerándolos como obra de malos espíritus.

Durante el Imperio Romano, los asesinatos de niños con discapacidad ya no eran comunes, sino que se les abandonaba en la calle o en canastas en el río Tíber para que fueran recogidos por quienes quisieran utilizarlos como esclavos o mendigos profesionales. Los niños con discapacidad recibían mayores limosnas, lo que condujo a un comercio de niños mutilados.

En Roma, surgieron medidas como la retribución de tierras para el cultivo a personas con discapacidad causada por la guerra. También se desarrollaron técnicas de hidroterapia y mantenimiento físico para casos

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

de discapacidad adquirida, aunque solo las clases dominantes pudieron acceder a ellas debido a su elevado costo. Durante el reinado de Constantino (272-337), se establecieron los "nosocomios", lugares destinados a proporcionar alojamiento, sustento y apoyo espiritual a personas con discapacidad sin medios de subsistencia.

Los inicios de la era moderna se destacaron por eventos históricos que condujeron a la formación del mundo actual. En las comunidades indígenas de América, la práctica de abandonar o causar la muerte de personas con discapacidad era una costumbre limitada y específica de unas pocas sociedades. Por ejemplo, entre los mayas de Centroamérica (en la actualidad, México y Guatemala), se mostraba una notable benevolencia hacia las personas con discapacidad física y los ancianos que no podían valerse por sí mismos.

La Revolución Francesa fue impactada por pensadores como Voltaire, Rousseau y Locke, quienes instaron a la sociedad a analizar la vida y el mundo desde la experiencia humana. Como consecuencia, las personas con discapacidad empezaron a ser consideradas como una responsabilidad pública en la incipiente sociedad industrial. Dejaron de ser percibidas como "diferentes", y según los ideales de la época, se creía que tenían la posibilidad de llevar una vida "normal" siempre que se les proporcionaran los recursos adecuados.

En el contexto de la Revolución Industrial, se introdujo el concepto de "Discapacidad", entendida como la incapacidad para ser explotada con el objetivo de generar beneficios para la clase capitalista. Las personas catalogadas como "discapacitadas", junto con los pobres en general, empezaron a ser percibidas como un problema social y educativo, siendo segregadas en diversas instituciones como hospitales generales franceses, workhouses (hogares para pobres donde se los obligaba a trabajar), asilos, colonias, escuelas especiales o incluso la cárcel (mediante la represión utilizando leyes de vagancia y mendicidad). El desarrollo de estas instituciones adquirió un mayor significado con el surgimiento del sistema capitalista, combinando el control físico del cuerpo con el control de las mentalidades.

En la década de 1970, surgieron los movimientos sociales de personas con discapacidad como una continuación de los esfuerzos por los derechos civiles que protagonizaron luchas significativas en los años

previos. Estos movimientos tenían como objetivo mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad, garantizar la accesibilidad tanto en el entorno físico como en el social, y promover el derecho a una "vida independiente". Este concepto se refería a permitir que las personas afectadas por la poliomielitis pudieran abandonar los centros de internación y reintegrarse en la sociedad mediante beneficios económicos.

El hito más significativo alcanzado por las organizaciones a través de sus esfuerzos fue la aprobación por parte de las Naciones Unidas de la "Convención sobre los derechos de las personas con discapacidad" y un "Protocolo Facultativo" el 13 de diciembre de 2006. Este logro representa el primer instrumento internacional que marca un cambio de paradigma en las actitudes y enfoques hacia las personas con discapacidad, al adoptar el Modelo Social dentro del marco de los Derechos Humanos.

1.3 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA REHABILITACIÓN

De acuerdo con Gómez (2018), los orígenes de la medicina física y la rehabilitación se remontan a tiempos prehistóricos, cuando el hombre primitivo se frotaba instintivamente las zonas doloridas con fuerza o respondía instintivamente a la aplicación de formas de calor y/o frío que estaban naturalmente a su alcance.

En la cultura sumeria, textos antiguos hacen referencia a masajistas o sacerdotes que empleaban aceites para realizar masajes y colocaban amuletos en las muñecas y tobillos. En la mesa mesopotámica, se evidencia que los asirio-babilonios utilizaban calor y masajes, acompañados de baños, con propósitos terapéuticos.

En el Antiguo Egipto, los procedimientos de rehabilitación más comunes incluían el masaje terapéutico y el masaje estético, que involucraban fricciones tonificantes, aceites y ungüentos. Esta práctica se extendió desde la cultura egipcia a las culturas griega, romana y persa.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

Entre los años 2000-1500 a.C., en la antigua India y Tailandia, el masaje se utilizaba como tratamiento para aliviar zonas dolorosas, dando origen al famoso masaje Ayur-Veda que aún perdura en la actualidad. Este enfoque llevó al desarrollo de técnicas especiales para mejorar los ejercicios respiratorios y la circulación.

Con el transcurso del tiempo, la rehabilitación ganó importancia y las técnicas se perfeccionaron. En Grecia, alrededor del 900 a.C., se erigieron templos dedicados al dios Asclepio. Estos templos recibían a pacientes difíciles de curar, y en sus cercanías se encontraban gimnasios, teatros, baños, jardines y áreas para el reposo y tratamiento de los enfermos. Las medidas terapéuticas incluían ejercicios físicos, hidroterapia y masaje.

En un período posterior, surge Hipócrates (460-380 a.C.), a quien se considera el padre de la medicina occidental. Hipócrates desarrolló maniobras para corregir la escoliosis mediante compresiones, tracciones y manipulaciones. Además, elaboró el primer trabajo científico sobre el masaje, presentando técnicas destinadas a mejorar la circulación.

En la antigua Roma, los métodos gimnásticos incluían prácticas como el hidromasaje, estiramientos y movimientos asistidos con pesas y poleas. La medicina practicada era principalmente empírica, centrada en tratamientos basados únicamente en medicamentos. En este contexto, destaca Asclepiades, creador de la escuela metódica, que rechazaba el uso de medicamentos y proponía en cambio la dieta, el masaje, la hidroterapia y los ejercicios físicos, junto con la marcha y la carrera.

Durante la Edad Media, con la llegada del cristianismo, se inició un declive en estas prácticas. Teodosio marcó el fin de las actividades gimnásticas populares y la supresión de los juegos olímpicos en el año 394. Además, la medicina pasó a ser responsabilidad de los monjes, quienes sostenían que el cuidado del alma tenía prioridad sobre el del cuerpo.

En la época moderna, se iniciaron descubrimientos científicos en los laboratorios de las universidades, lo que permitió obtener una comprensión más avanzada de la anatomía, la fisiología y los métodos físicos y técnicos de aplicación.

Después de las guerras mundiales, hacia mediados del siglo XX, se enfrentó el desafío de atender a numerosos enfermos, lesionados y discapacitados, incluyendo amputados. A estos individuos se les recomendaban tratamientos de fisioterapia con el objetivo de lograr una pronta recuperación y su reincorporación al campo de batalla. Algunos pacientes quedaron con discapacidades permanentes, requiriendo tratamientos a largo plazo.

La revolución industrial contribuyó al aumento de accidentes laborales, lo que incrementó el número de discapacidades y motivó la búsqueda de nuevas soluciones y tratamientos de rehabilitación para facilitar la recuperación e integración laboral.

A partir de esta época, comenzaron a cambiar los conceptos relacionados con la salud y la enfermedad, otorgando mayor importancia a las secuelas de las discapacidades. Aunque la rehabilitación ha alcanzado un alto nivel técnico, aún queda un largo camino por recorrer en cuanto a la inversión, aceptación y reconocimiento social que recibe. Se hace necesario un cambio en la percepción de la rehabilitación, pasando de ser una herramienta secundaria a convertirse en un componente fundamental en el tratamiento de muchas patologías, con mejoras en muchos casos superiores a las obtenidas mediante fármacos u operaciones quirúrgicas.

1.4 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LOS CENTROS DE REHABILITACIÓN

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

El Centro de Rehabilitación Integral se enfoca en proporcionar atención médica y paramédica especializada en rehabilitación a personas que tienen algún tipo de discapacidad o que están en riesgo de padecerla. Esto se logra mediante consultas con médicos especializados, terapias específicas y orientación diseñada para apoyar su inclusión en entornos familiares, sociales y laborales.

Es alentador observar los avances en nuestro país para mejorar las condiciones de vida de las personas con discapacidad. Hemos logrado avances significativos en diversas áreas, incluyendo legislación y normativas que protegen los derechos de las personas con discapacidad, así como en el ámbito de la salud, donde se han implementado políticas y programas específicos para atender sus necesidades médicas. Además, se han llevado a cabo esfuerzos importantes en el ámbito educativo para garantizar la inclusión y accesibilidad en las escuelas y universidades.

En el ámbito de los derechos humanos, se han promovido medidas para garantizar la igualdad de oportunidades y la no discriminación hacia las personas con discapacidad. Además, se han realizado avances significativos en el uso de la tecnología informática para facilitar la accesibilidad y la participación en la vida cotidiana.

Otro logro importante ha sido la eliminación de barreras físicas y la promoción de la accesibilidad en espacios públicos, lo que ha permitido que las personas con discapacidad puedan desplazarse con mayor facilidad y autonomía en su entorno. Estos avances son un reflejo del compromiso de nuestra sociedad por promover la inclusión y el respeto hacia todas las personas, independientemente de sus capacidades.

De acuerdo con Rodríguez (2018), en 1951 se estableció la Dirección General de Rehabilitación dentro de la Secretaría de Salubridad y Asistencia. Esta dirección se conformó con centros y servicios de rehabilitación destinados a diversas discapacidades, incluyendo discapacidades motrices, auditivas, visuales y mentales. Entre las instituciones creadas como parte de esta dirección se encuentran el Centro de Rehabilitación del Sistema Musculoesquelético, el Instituto de Audiología, el Instituto Nacional de Niños

Ciegos (que incluía la Escuela Nacional de Ciegos), así como el Centro de Rehabilitación de Alcohólicos, el Centro de Débiles Visuales y el de Deficiencia Mental. Además, se estableció el Centro de Rehabilitación Francisco de P. Miranda, que posteriormente en la década de 1970 se transformó en el Hospital de Ortopedia y Rehabilitación para Niños y Ancianos Teodoro Gildred.

En 1971, se lanzó un programa nacional de rehabilitación que incluía la construcción de Centros de Rehabilitación y Educación Especial (CREE) en los diferentes estados, así como la edificación del Instituto Nacional de Rehabilitación en la capital del país. Se inició la implementación del proyecto ejecutivo de este último, que estaría ubicado en la Misión de Tlalpan. Sin embargo, debido a la crisis económica en el país, la construcción fue suspendida.

Como resultado de esta situación, el Centro de Rehabilitación Musculoesquelética cambió su nombre a Instituto Nacional de Medicina de Rehabilitación, el Instituto de Audiología se transformó en el Instituto Nacional de la Comunicación Humana, y el Hospital de Ortopedia y Rehabilitación del Niño y el Anciano Teodoro Gildred se convirtió en el Instituto Nacional de Ortopedia. Estos cambios tenían como objetivo ganar tiempo y avanzar hacia una institución más orientada a la investigación en el ámbito de la rehabilitación.

En 1989, se realizó la fusión de los Institutos Nacionales de Medicina de Rehabilitación, Ortopedia y Comunicación Humana, dando origen a un único instituto fortalecido. Este proceso se llevó a cabo mediante la construcción y equipamiento de un nuevo edificio, así como la ejecución de un proyecto integral y el inicio de obras para la consolidación de la fusión.

Posteriormente, en agosto de 1997, a través de una modificación en el reglamento interno del Ministerio de Salud, se unificaron las funciones de estos institutos para dar paso a la creación del Centro Nacional de Rehabilitación (CNR). Esta iniciativa representó un paso importante hacia la integración de los servicios de rehabilitación en el país, ofreciendo una atención más coordinada y efectiva para las personas con discapacidad.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

En el año 2000, el CNR trasladó sus operaciones a una nueva sede en la Misión Tlalpan. En este proceso, los tres institutos se fusionaron con el propósito de continuar brindando servicios médicos, así como llevar a cabo actividades de investigación y docencia. Como parte integral de su objetivo original, el CNR se transformó en un Instituto Nacional de Salud mediante la modificación de la Ley de los Institutos Nacionales de Salud el 23 de junio de 2005, dando origen al Instituto Nacional de Rehabilitación.

En el ámbito privado, cabe destacar la labor de TELETÓN México, una institución de asistencia privada dedicada a la construcción y operación de centros de rehabilitación para personas con discapacidad, cáncer y autismo. TELETÓN México se basa principalmente en eventos benéficos televisados que se llevan a cabo anualmente para recaudar fondos y apoyar su causa. Esta institución ha desempeñado un papel crucial en la mejora de la calidad de vida y la inclusión de personas con diferentes tipos de discapacidad en México.

El 12 y 13 de diciembre de 1997, se llevó a cabo el primer Evento Teletón en México, logrando recaudar alrededor de \$138 millones de pesos mexicanos. El propósito principal de este evento era financiar la construcción del primer Centro de Rehabilitación Infantil (CRIT), el cual fue inaugurado en Tlalnepantla de Baz, Estado de México, en 1999. Para este proyecto, el gobierno municipal donó un terreno de 12 mil metros cuadrados.

En la actualidad, Teletón cuenta con 22 Centros de Rehabilitación e Inclusión Infantil en todo el país. En 2012, se estableció el Centro Autismo Teletón en Ecatepec, Estado de México, con capacidad para atender a 220 niños con autismo. En 2013, se inauguró el Hospital Infantil Teletón de Oncología en Querétaro, con una inversión de \$930 millones de pesos mexicanos, y con capacidad para atender a 300 niños con cáncer. Además, se fundó la Universidad Teletón en Tlalnepantla, donde se ofrecen licenciaturas en terapia física y ocupacional, tecnologías de la información, pedagogía y psicología organizacional, así como posgrados en rehabilitación física. Estas iniciativas han tenido un impacto significativo en la mejora de la calidad de vida de niños y familias mexicanas afectadas por diversas condiciones médicas y discapacidades.

A pesar de no ser entidades gubernamentales, estos centros han tenido un impacto significativo en el ámbito de la rehabilitación a nivel nacional. Se centran en ofrecer servicios de ocupación y han servido como fuente de inspiración para la creación de otros centros o la implementación de acciones que promueven la cercanía y accesibilidad a estos servicios.

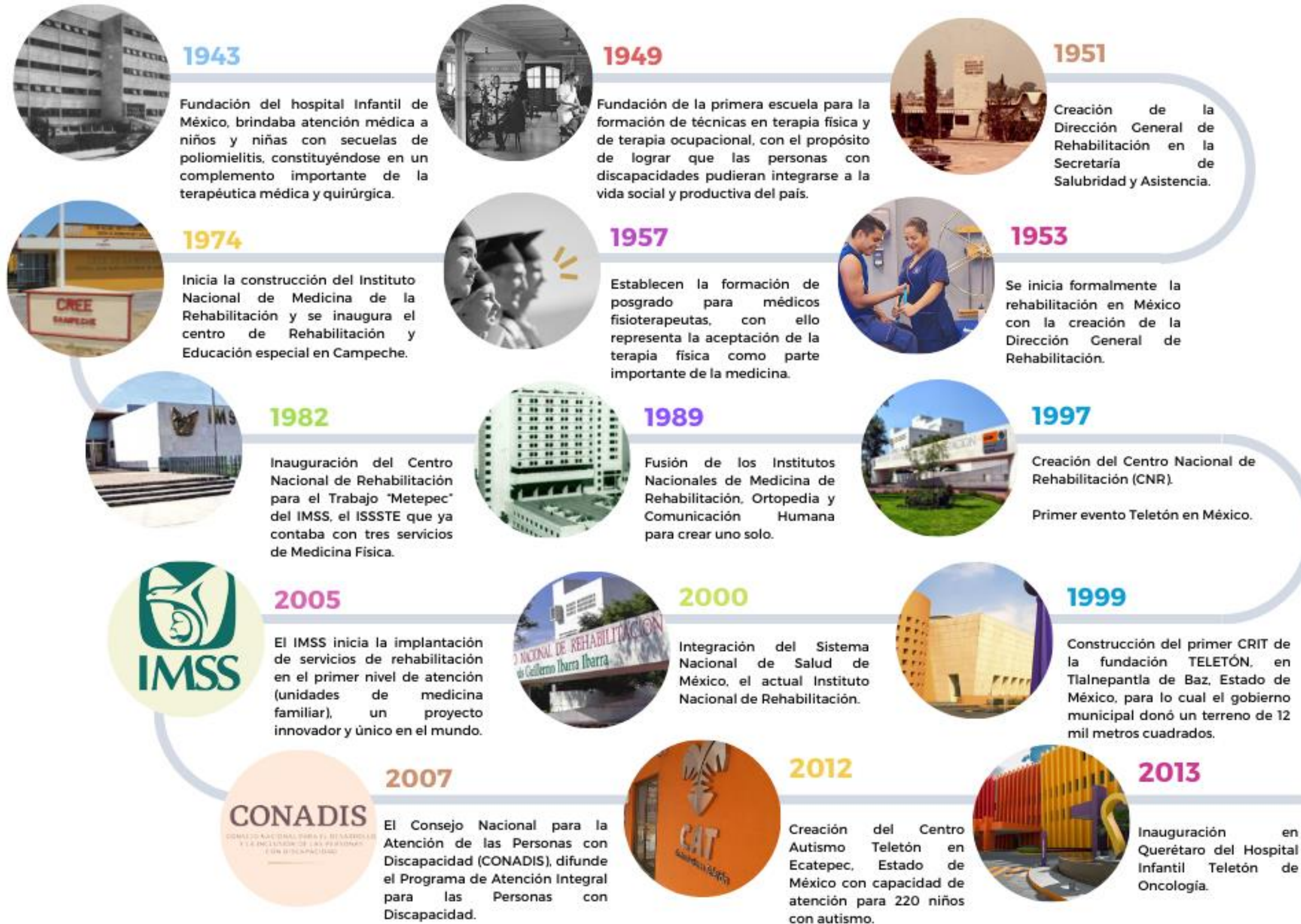
1.5 CONCLUSIÓN

Los eventos históricos anteriores demuestran un aumento en la incidencia y prevalencia de la discapacidad, resultado del crecimiento poblacional y factores demográficos, epidemiológicos y sociales.

A lo largo de los años, se han explorado diversos puntos de vista conceptuales y sociales sobre la discapacidad, destacando los desafíos asociados con ella. En las últimas décadas, ha quedado claro que persisten obstáculos, como actitudes negativas, barreras de comunicación, limitaciones políticas y sociales, así como problemas en el transporte, que restringen la participación plena de las personas con discapacidad.

Para abordar esta problemática, se requieren cambios sustanciales en la estructura de todo el país, desde el marco jurídico hasta acciones tangibles que aseguren la inclusión de todas las personas con discapacidad. Estos cambios demandan una considerable inversión económica y de recursos humanos, así como sensibilización, voluntad, conocimiento técnico y una gran responsabilidad.

A continuación, se presenta una línea de tiempo que representa de manera gráfica todos los sucesos y contribuciones relacionados con los Centros de Rehabilitación Integral en México.



Anexo 2.2 – Sucesos y aportaciones en nuestro país sobre los Centros de Rehabilitación Integral a través del tiempo.



Rojas, J. (2022). Parroquia del Divino Salvador [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.

CAPITULO II ANÁLISIS NATURAL, SOCIAL Y URBANO DEL MUNICIPIO SAN SALVADOR EL SECO

Contenido:

- Ámbito Natural de San Salvador El Seco
- Ámbito Sociodemográfico y económico en San Salvador El Seco
- Ámbito Urbano en San Salvador El Seco
- Cambios relevantes en relación con el Uso de Suelos en San Salvador El Seco
- Riesgo y Vulnerabilidad en San Salvador El Seco

Introducción:

Este capítulo se centrará en el análisis general del Municipio de San Salvador el Seco, ubicado en el Estado de Puebla.

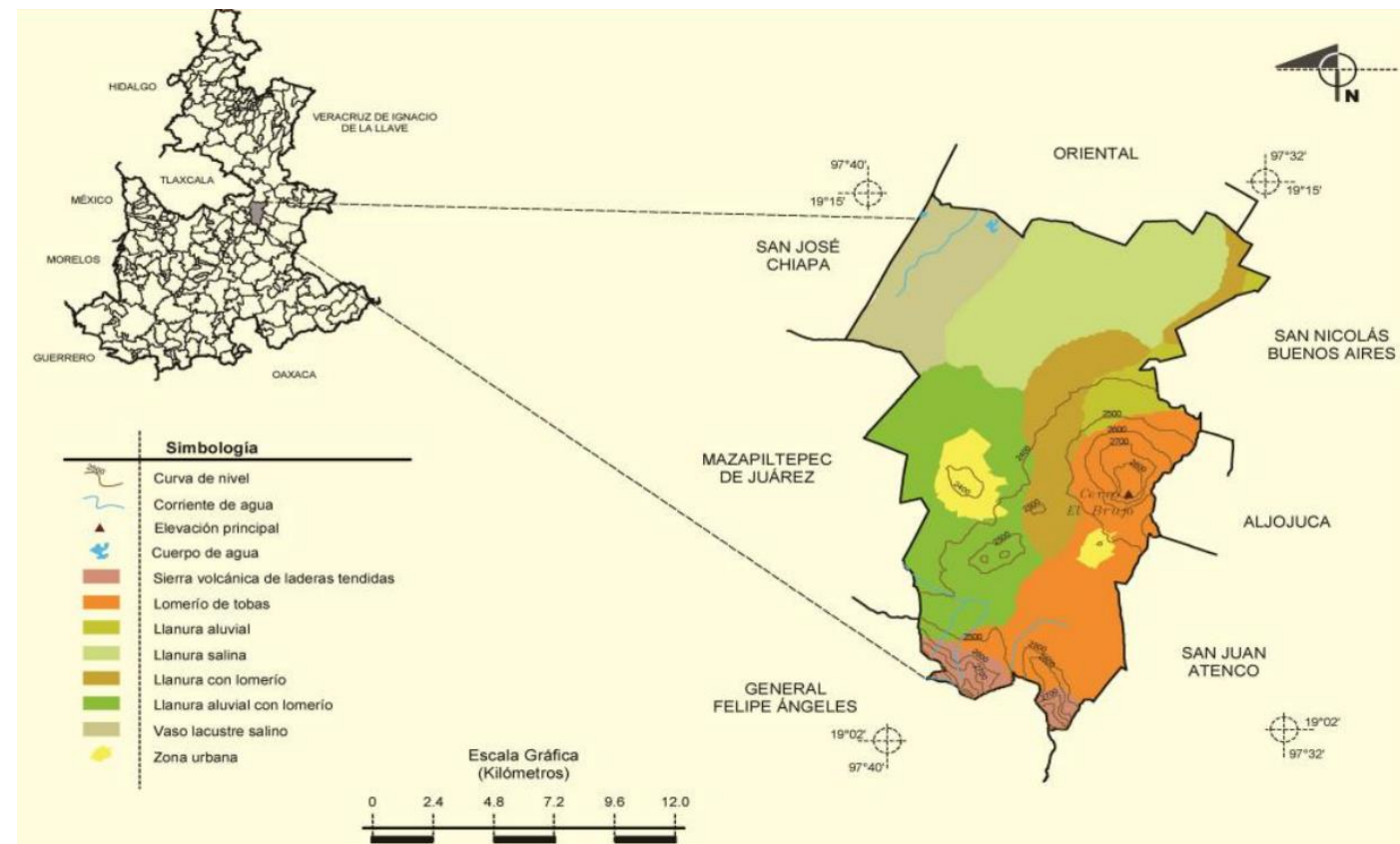
Dentro de este análisis se indicarán aspectos de tipo natural con un enfoque estadístico y geográfico, tales como, ubicación geográfica, características topográficas, hidrológicas, climatología, flora y fauna, entre otros. De igual manera, se presentarán aspectos sociodemográficos y económicos, los cuales contienen temas como la dinámica social, económica, entre otros. También se incluyen datos urbanos del sitio, como lo pueden ser la infraestructura, equipamiento urbano, o la movilidad.

2.1 ÁMBITO NATURAL

2.1.1 Geomorfología y Relieve

San Salvador El Seco está situado en dos regiones morfológicas, los “llanos de San Andrés” y los “llanos de San Juan”, por lo que presenta una altitud máxima es de 200 metros sobre el nivel del mar.

Dentro de los límites de la provincia de San Salvador está el Eje Neovolcánico, y en la subprovincia están los Lagos y Volcanes de Anáhuac. De acuerdo con el INEGI (2018), el sistema de topo formas de San Salvador El Seco está conformado por: la Llanura aluvial con lomerío (24% de la superficie total), la Llanura salina (23% de la superficie total), el Lomerío de tobas (22% de la superficie total), la Llanura con lomerío (12% de la superficie total), el Vaso lacustre salino (12% de la superficie total), la Llanura aluvial (4% de la superficie total) y la Sierra volcánica de laderas tendidas (3% de la superficie total).



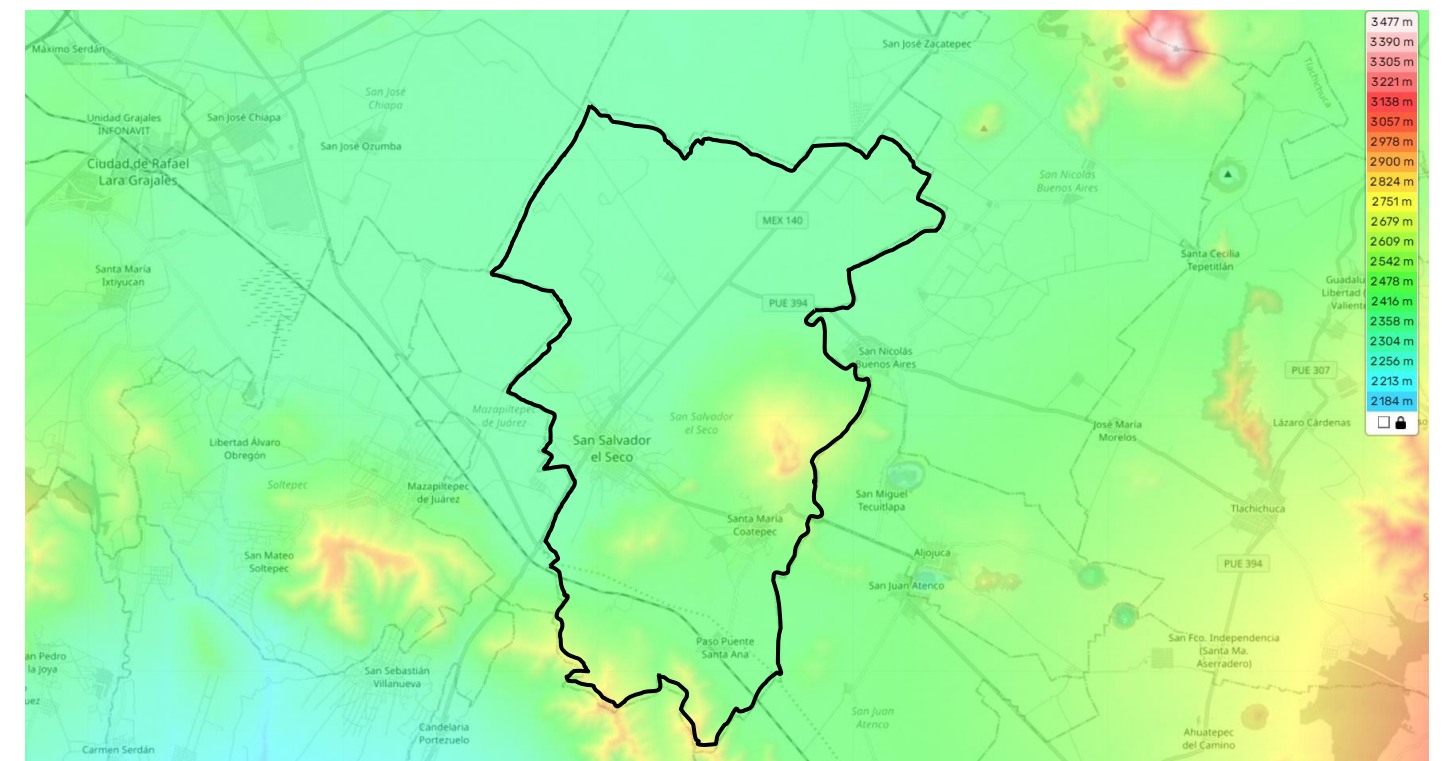
Anexo 3.1 – Mapa de Relieve de San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2018).

2.1.2 Topografía

San Salvador El Seco se encuentra ubicado en la parte centro-occidental del estado de Puebla, México. Sus coordenadas geográficas son aproximadamente entre los paralelos 19° 04' 00" y 19° 15' 36" de latitud norte, y los meridianos 97° 32' 54" y 97° 42' 54" de longitud oeste.

Limita al norte con Felipe Ángeles, al este con San Nicolás Buenos Aires, Aljojuca y San Juan Atenco, al sur con Massa Piltepec de Juárez, y al oeste con San José Chiapa.

De acuerdo con el INEGI (2018), San Salvador El Seco tiene una altitud mínima de 2,240 metros sobre el nivel del mar, una altitud máxima de 2,919 metros sobre el nivel del mar y una altitud media de 2,417 metros sobre el nivel del mar. Además, se encuentra ubicado en un rango de altitud entre los 4,000 y 4,500 metros sobre el nivel del mar.



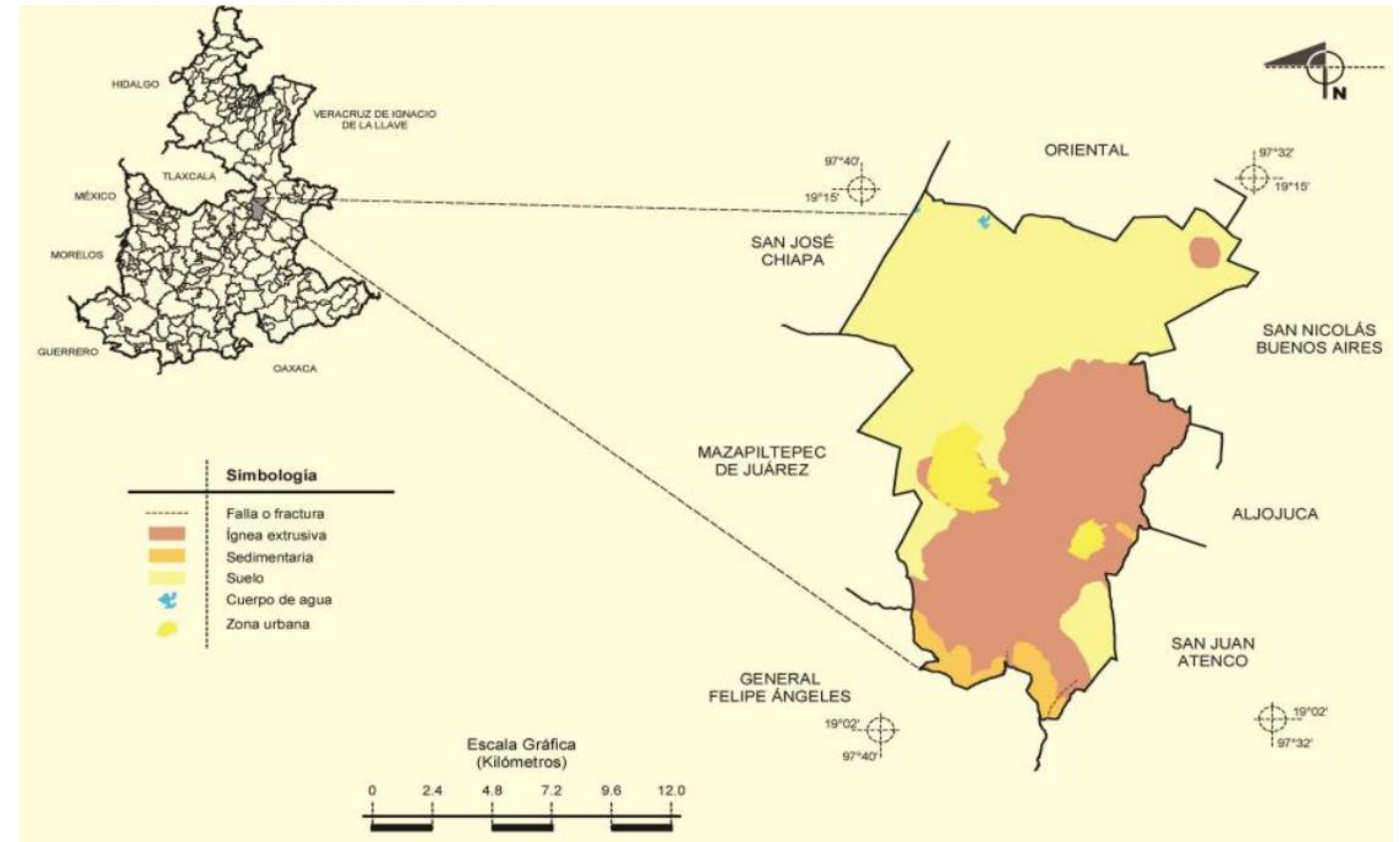
Anexo 3.2 – Mapa topográfico de San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2018).

2.1.3 Geología

Según el INEGI (2018), la geología total de San Salvador El Seco está dividida en dos periodos, el Cuaternario (92%) y el Cretácico (4%).

San Salvador el Seco cuenta con un número considerable de tipos de rocas, las cuales se dividen en ígnea extrusiva, sedimentaria y suelo. A continuación, se mostrarán dichos tipos de rocas junto con su porcentaje con respecto a la totalidad de la superficie municipal, y posteriormente, el mapa geológico con dichos datos aplicados:

- Ígnea extrusiva:
 - Basalto (18%)
 - Toba básica (8.5%)
 - Basalto–brecha volcánica básica (6%)
 - Toba básica–brecha volcánica básica (5%)
 - Brecha volcánica básica (1%)
- Sedimentaria:
 - Caliza (4%)
- Suelo:
 - Aluvial (35%)
 - Lacustre (18%)



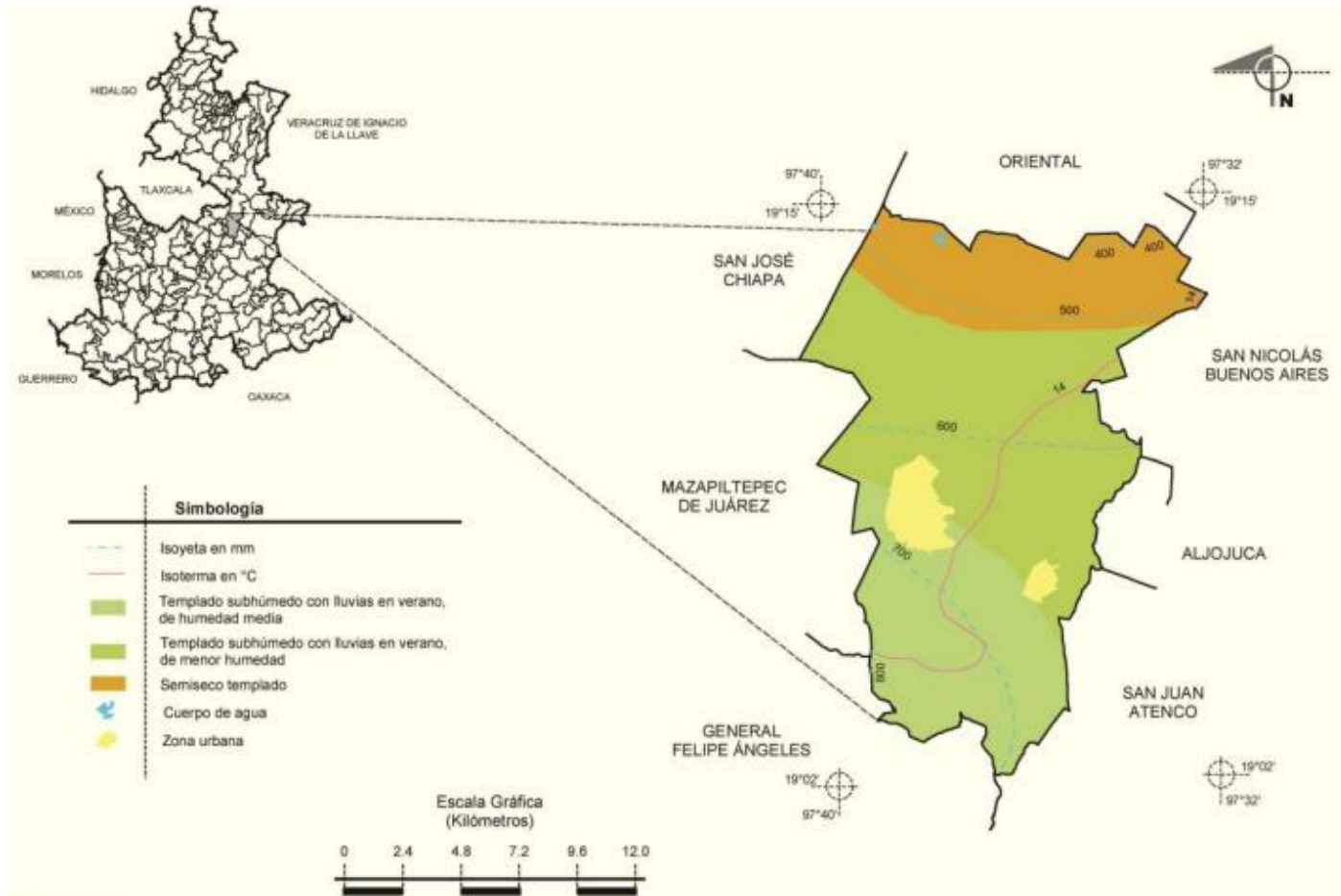
Anexo 3.3 – Mapa geológico de San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2018).

2.1.4 Clima

De acuerdo con datos recuperados por el INEGI (2018), San Salvador el Seco presenta temperaturas consistentes entre los 12°C y 18°C, y precipitaciones de entre los 300 y los 900mm.

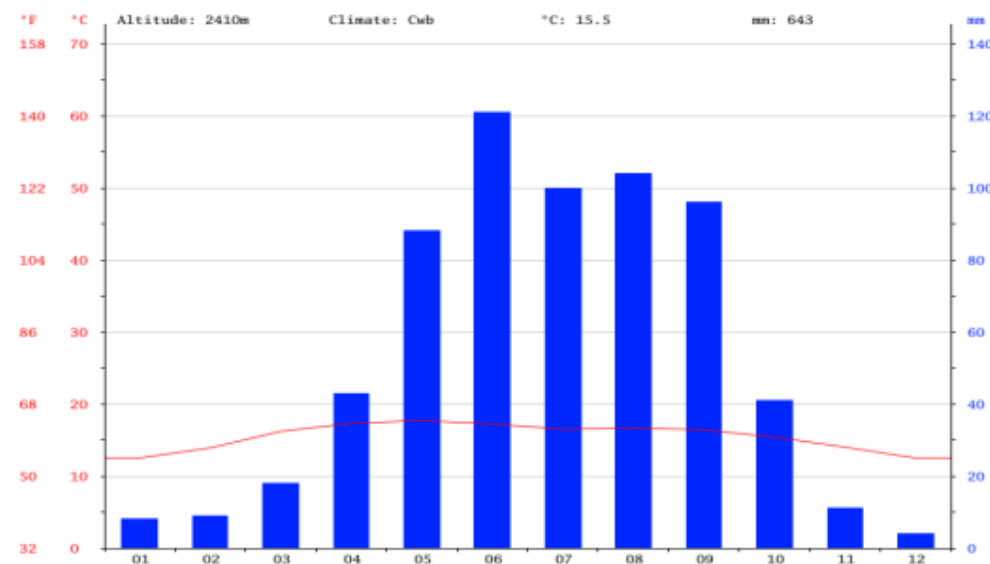
El clima de San Salvador El Seco está dividido por regiones: el 48% de la superficie cuenta con un clima templado subhúmedo con lluvias en verano de menor humedad, presente en la región central del municipio, el 30% de la superficie tiene un clima templado subhúmedo con lluvias en verano de humedad media, presente en la región sur, y el 22% restante muestra un clima semiseco templado, ubicado en la región norte.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



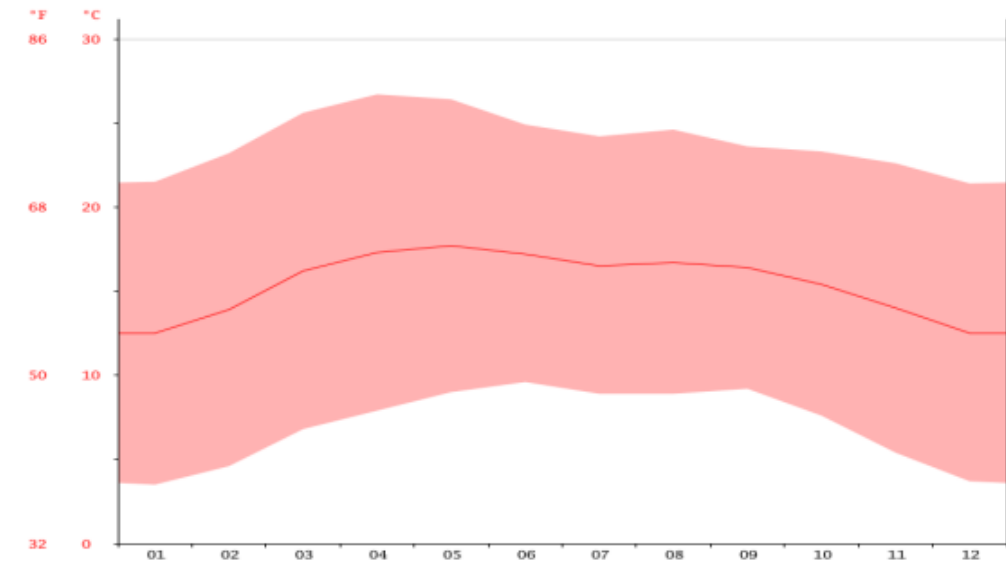
Anexo 3.4 – Mapa climático de San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2018).

La temperatura promedio anual es de 15,5°C y la precipitación media anual es de 643mm.



Gráfica 3.1 – Gráfica de precipitación anual de San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2018).

En cuanto a temperatura, mayo es el mes más cálido, con una temperatura promedio de 17.7°C, mientras que enero es el mes con la temperatura promedio más baja, siendo de 12.5°C.



Gráfica 3.2 – Gráfica de temperatura anual de San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2018).

A continuación, se muestra una tabla que compila todos los datos de temperatura de San Salvador El Seco:

Temperaturas y Precipitaciones en San Salvador El Seco – Estadística Mensual												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	12.5	13.9	16.2	17.3	17.7	17.2	16.5	16.7	16.4	15.4	14	12.5
Temperatura min. (°C)	3.5	4.6	6.8	7.9	9.0	9.6	8.9	8.9	9.2	7.6	5.4	3.7
Temperatura máx. (°C)	21.5	23.2	25.6	26.7	26.4	24.9	24.2	24.6	23.6	23.3	22.6	21.4
Precipitación (mm)	8	9	18	43	88	121	100	104	96	41	11	4

Tabla 3.1 – Tabla con las temperaturas y precipitaciones mensuales en San Salvador, El Seco. Tabla creada por tesistas basada en la información brindada por el INEGI (2018).

La diferencia de precipitación entre los meses más secos y húmedos es de 117mm. Durante el año, la temperatura media fluctúa en 5.2 °C.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

2.1.5 Hidrología

De acuerdo con datos recabados del INEGI (2018), en San Salvador El Seco no hay corrientes de agua superficial significativas en la ciudad; de sus cerros sólo brotan arroyos intermitentes, los cuales, siendo una cuenca endorreica, desaparecen al poco tiempo; al norte muestra la influencia de crecidas bordeando la Laguna de Totolcingo en la zona de época de lluvias más al norte, y al noroeste presenta pequeñas lagunas intermitentes y un sistema de acequias conectadas a dichas lagunas.

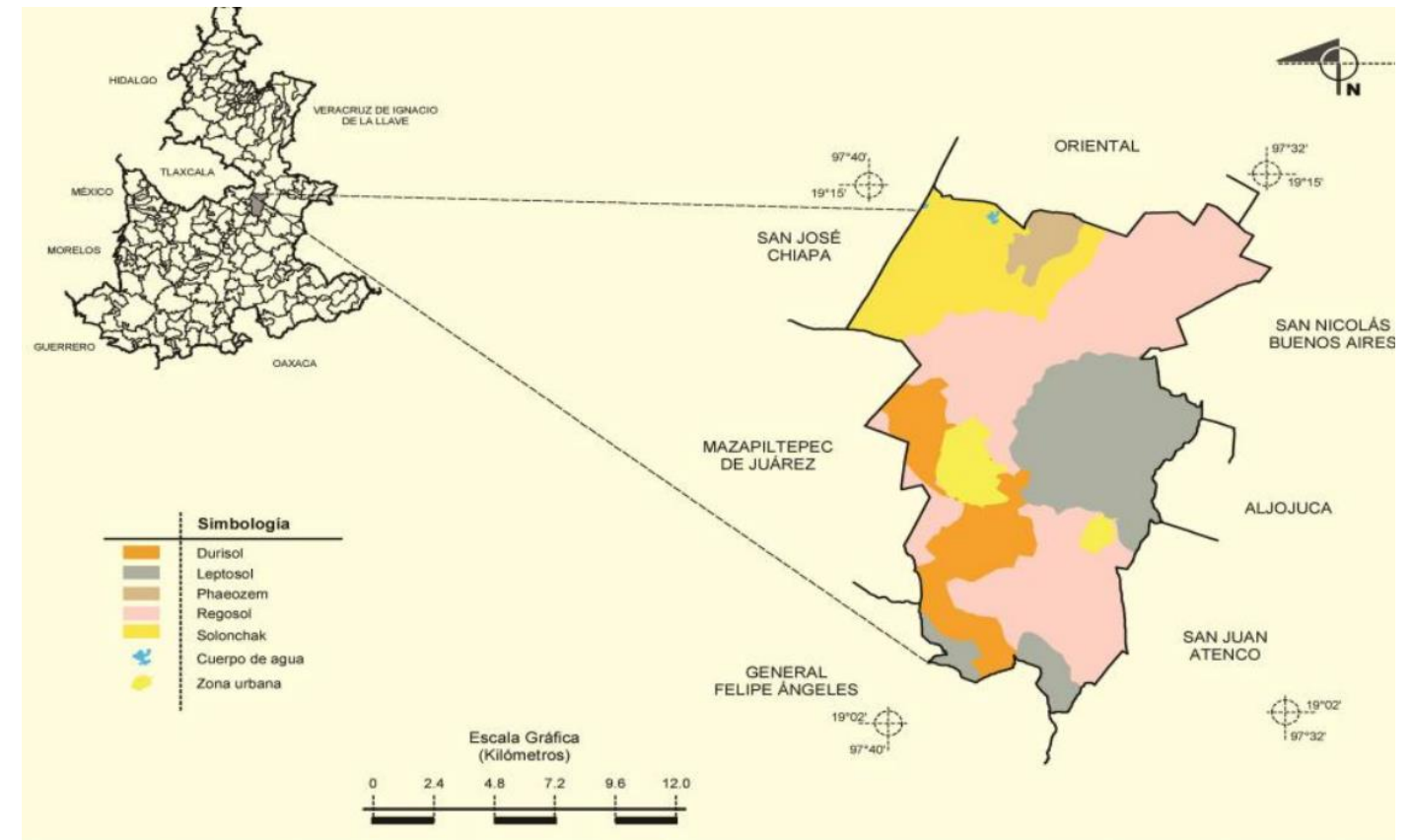
A continuación, se muestra una tabla con la información correspondiente a la hidrología del municipio, la cual muestra los cuerpos de agua que existen y su porcentaje dentro de la superficie municipal:

Hidrografía de San Salvador El Seco	
Región Hidrográfica	Balsas (100%)
Cuenca	Río Atoyac (100%)
Subcuenca	Laguna Totolcingo (100%)
Corrientes de Agua	Intermitentes
Cuerpos de Agua	Intermitentes (0.5%)

Tabla 3.2 – Tabla de la hidrografía de San Salvador, El Seco. Tabla creada por tesistas basada en la información brindada por el INEGI (2018).

2.1.6 Edafología

Según el INEGI (2018), en San Salvador El Seco existen 5 suelos dominantes, los cuales son: el Regosol, el cual abarca un 43% de la superficie total municipal, el Leptosol, con un 22% de superficie, el Solonchak, contando con un 15% de superficie total, el Durisol, el cual se muestra con un 12.5% de superficie, y el Phaeozem, el cual tiene únicamente el 3% de superficie total.



Anexo 3.5 – Mapa edafológico de San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2018).

2.1.7 Vegetación

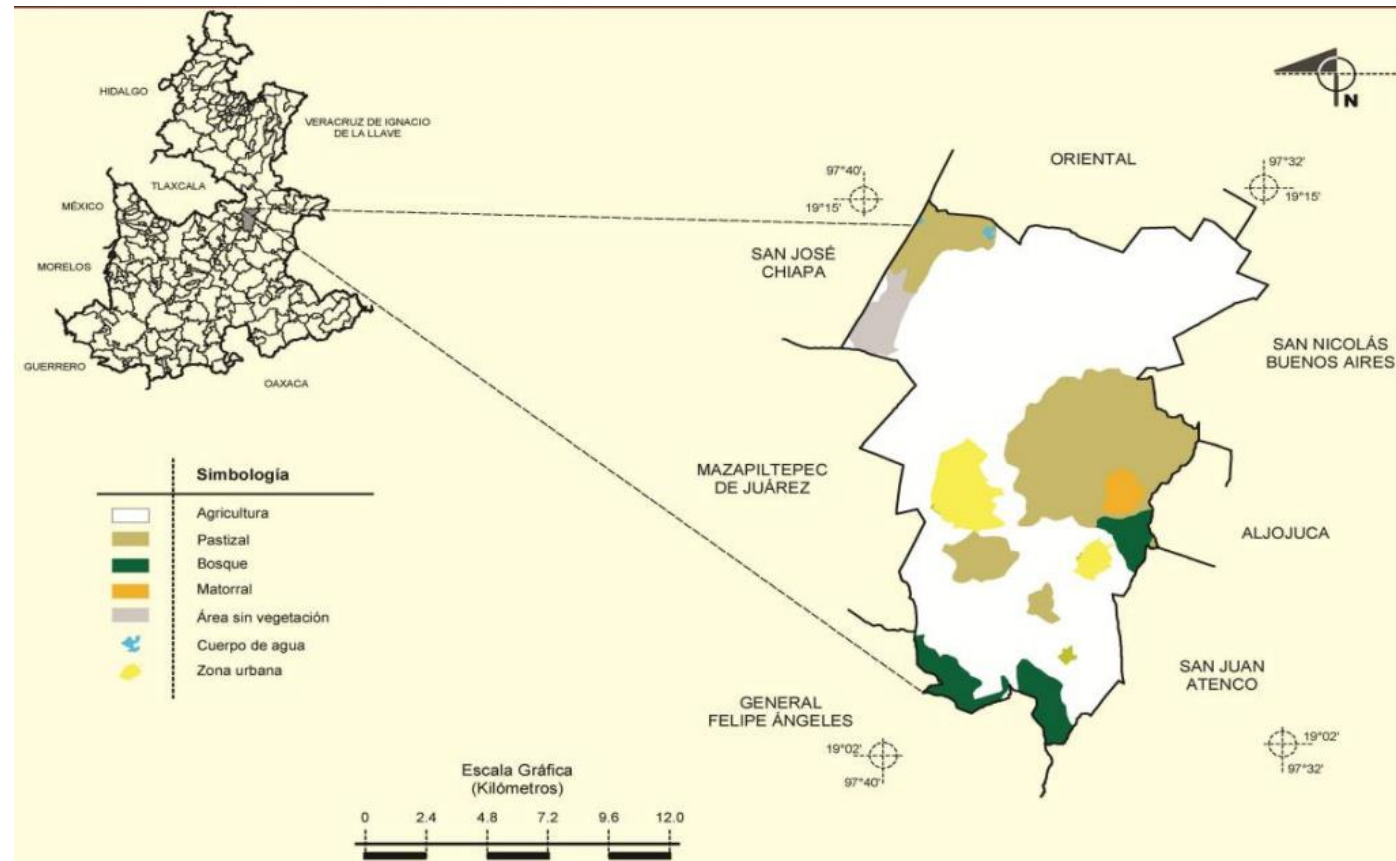
El municipio no cuenta con áreas de bosque muy extensas; especies como el pino, ocote, encino, táscate y atarín solo han sido identificadas en las montañas ubicadas en las laderas suroeste y sur del cerro “El Brujo”.

De acuerdo con datos del INEGI (2018), “El Brujo” está coronado por matorral desértico, rosetones, laderas, pastizales inducidos; entre ellos se encuentran el zacatón, la liendre, el nopal, la cholla, el zacate, la banderilla, la escobilla, la jarilla, el táscate y el maguey. En la zona de inundación que bordea la Laguna de Totolcingo existen pastizales halófilos, jarillo y romeritos.

El resto del territorio está incluido en la actividad agrícola, la cual es principalmente estacional. La parte norte del cerro “El Brujo” tiene una superficie medianamente grande de agricultura de riego.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.






El mapa que se mostrará a continuación expone de manera gráfica la vegetación que hay en el municipio:






Anexo 3.6 – Mapa de uso de suelo y vegetación de San Salvador, El Seco, cortesía del INEGI (2018).

2.1.8 Fauna

Las principales especies que habitan San Salvador El Seco, según datos rescatados del INEGI (2018), son el gato montés, zorrillo, pato canadiense, grulla, conejo, liebre, coyote, ardilla, víbora de cascabel, coralillo y escorpión.

Fauna Local en San Salvador El Seco	
Especie local	Fotografía
Gato montés	
Zorrillo	
Pato Canadiense	
Grulla	
Conejo	

<p>Liebre</p>	
<p>Coyote</p>	
<p>Ardilla</p>	
<p>Víbora de Cascabel</p>	
<p>Coralillo</p>	

<p>Escorpión</p>	
------------------	---

Tabla 3.3 – Tabla de fauna local en San Salvador, El Seco, cortesía de México Desconocido.

2.1.9 Áreas naturales protegidas

De acuerdo con el INEGI (2018), dentro de los límites estatales de Puebla, existen 9 áreas naturales protegidas de Competencia Estatal, y 4 áreas naturales protegidas de Competencia Federal.

Competencia Estatal:

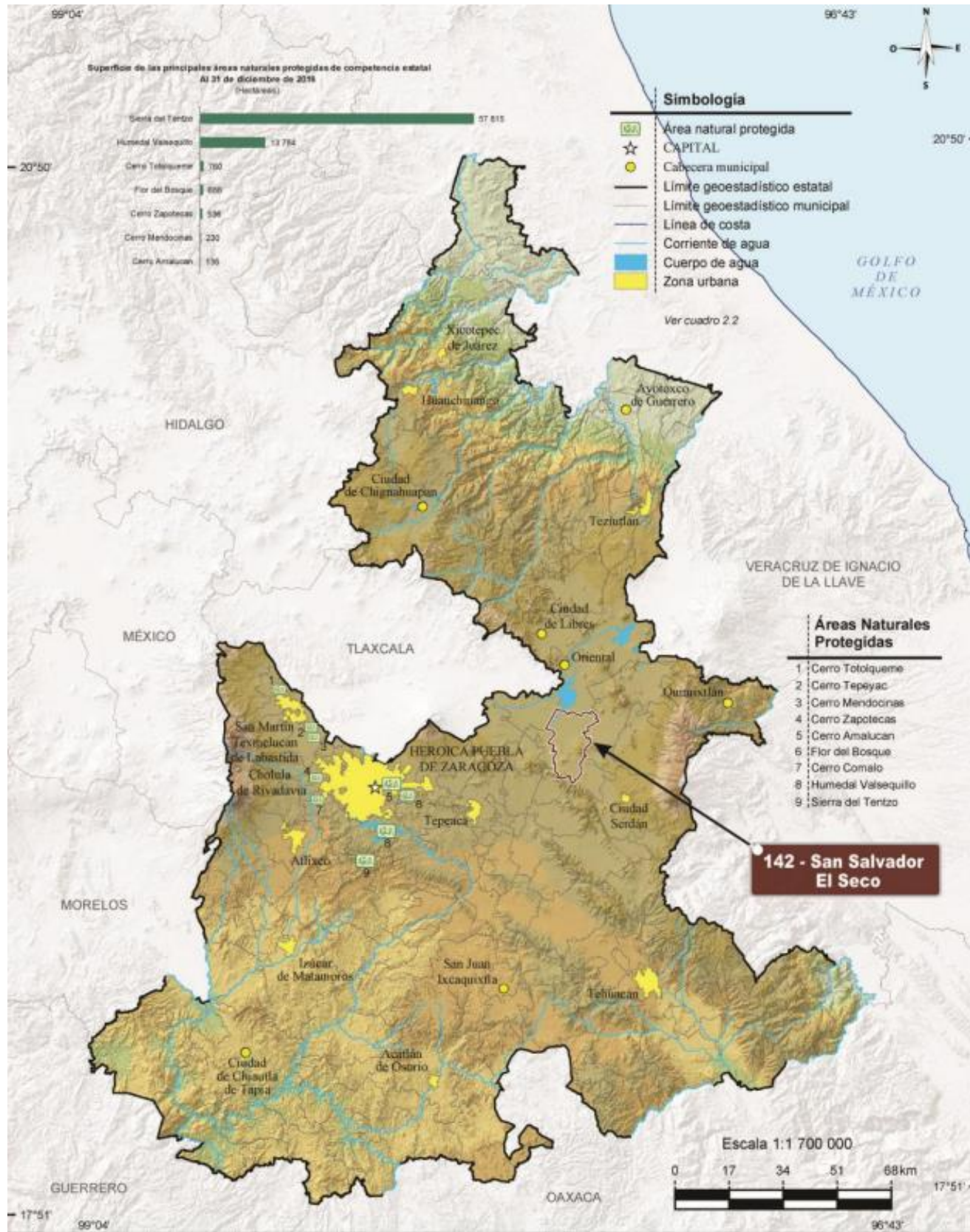
1. Cerro Totolqueme
2. Cerro Tepeyac
3. Cerro Mendocinas
4. Cerro Zapotecas
5. Cerro Amalucan
6. Flor del Bosque
7. Cerro Comalo
8. Humedad Valsequillo
9. Sierra del Tentzo

Competencia Federal:

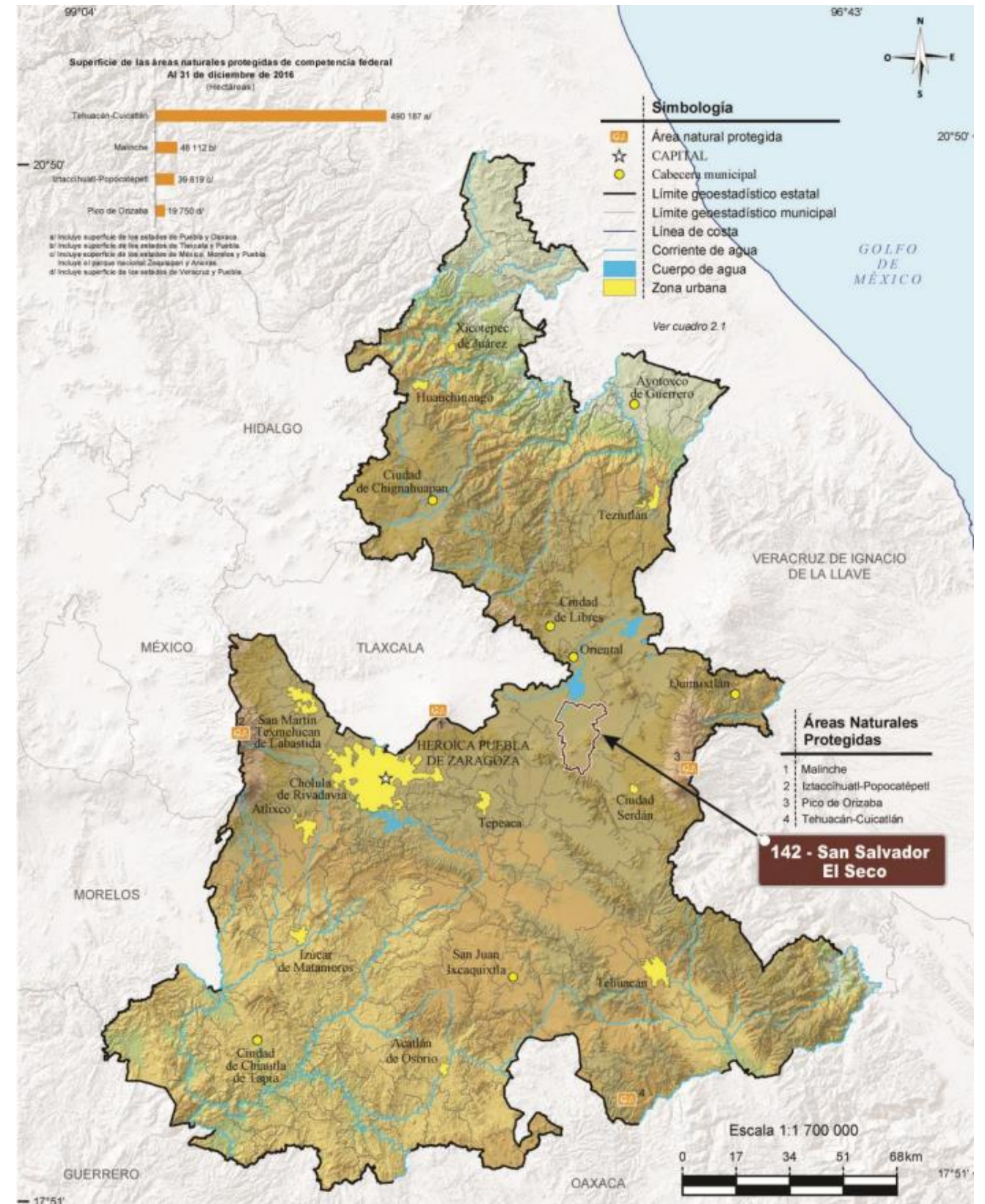
1. Malinche
2. Iztaccíhuatl-Popocatepetl
3. Pico de Orizaba
4. Tehuacán-Cuicatlán

Sin embargo, dentro de los límites de San Salvador El Seco como municipio, no existe ninguna zona que pueda ser considerada como un Área Natural Protegida. A continuación, se mostrará un mapa con todas las Áreas Naturales Protegidas dentro del Estado, tanto a nivel Estatal como Federal.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



Anexo 3.7 – Mapa de Puebla con el señalamiento de las Áreas Naturales Protegidas de Competencia Estatal, cortesía del INEGI (2018).

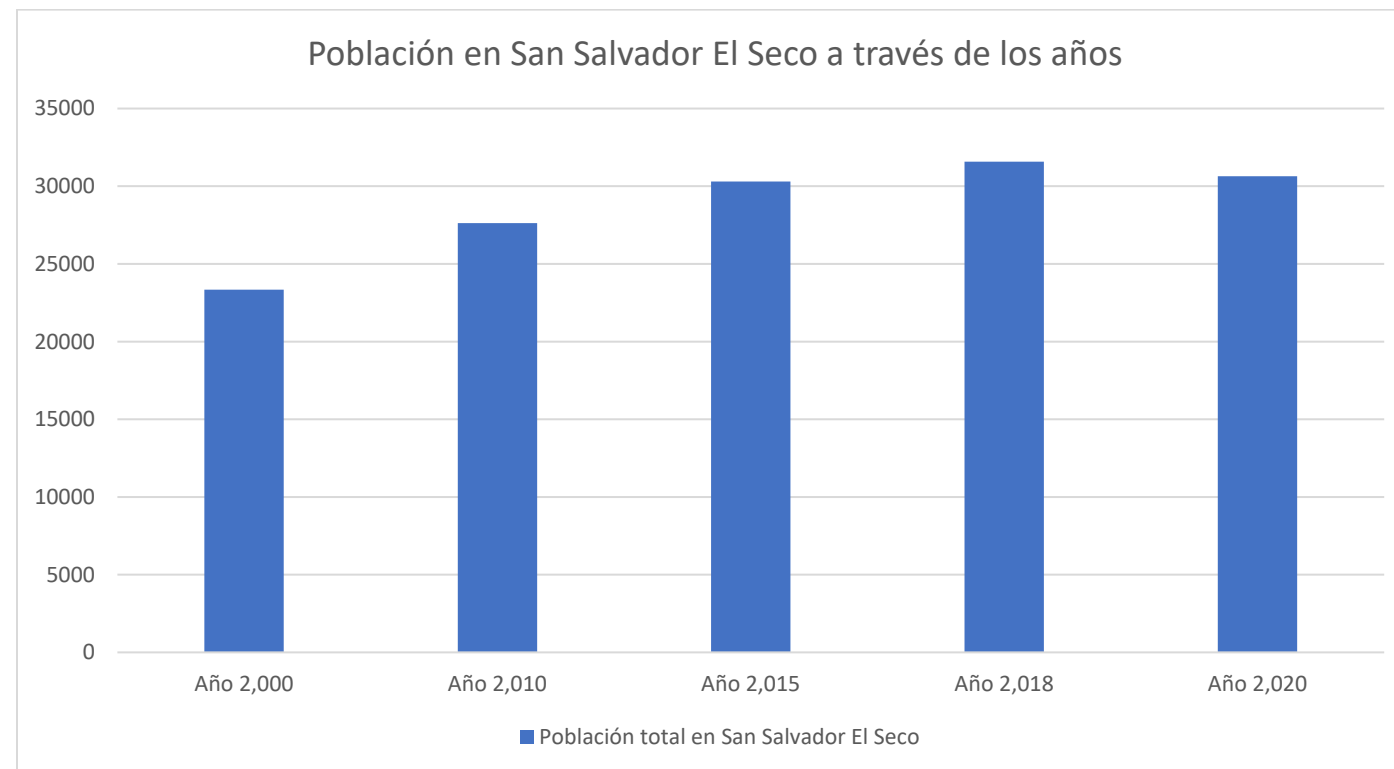


Anexo 3.8 – Mapa de Puebla con el señalamiento de las Áreas Naturales Protegidas de Competencia Federal, cortesía del INEGI (2018).

2.2 ÁMBITO SOCIODEMOGRÁFICO Y ECONÓMICO

2.2.1 Dinámica Demográfica

Según datos demográficos del censo general de población y vivienda XII y XIII, la población de San Salvador El Seco tuvo durante muchos años una tasa de crecimiento natural del 1,4%, la cual es mayor al promedio nacional de 1.2%. Este resultado se puede comprobar si se les da un vistazo a las estadísticas de número de población durante los últimos años; en el año 2000 San Salvador El Seco contaba con 23,342 habitantes, en el año 2010 eran 27,622, en el año 2015 eran 30,303, y en el año 2018 31,576 habitantes.



Gráfica 3.3 – Población a través de los años de San Salvador, El Seco. Gráfica creada por tesistas basada en la información brindada por el INEGI (2020).

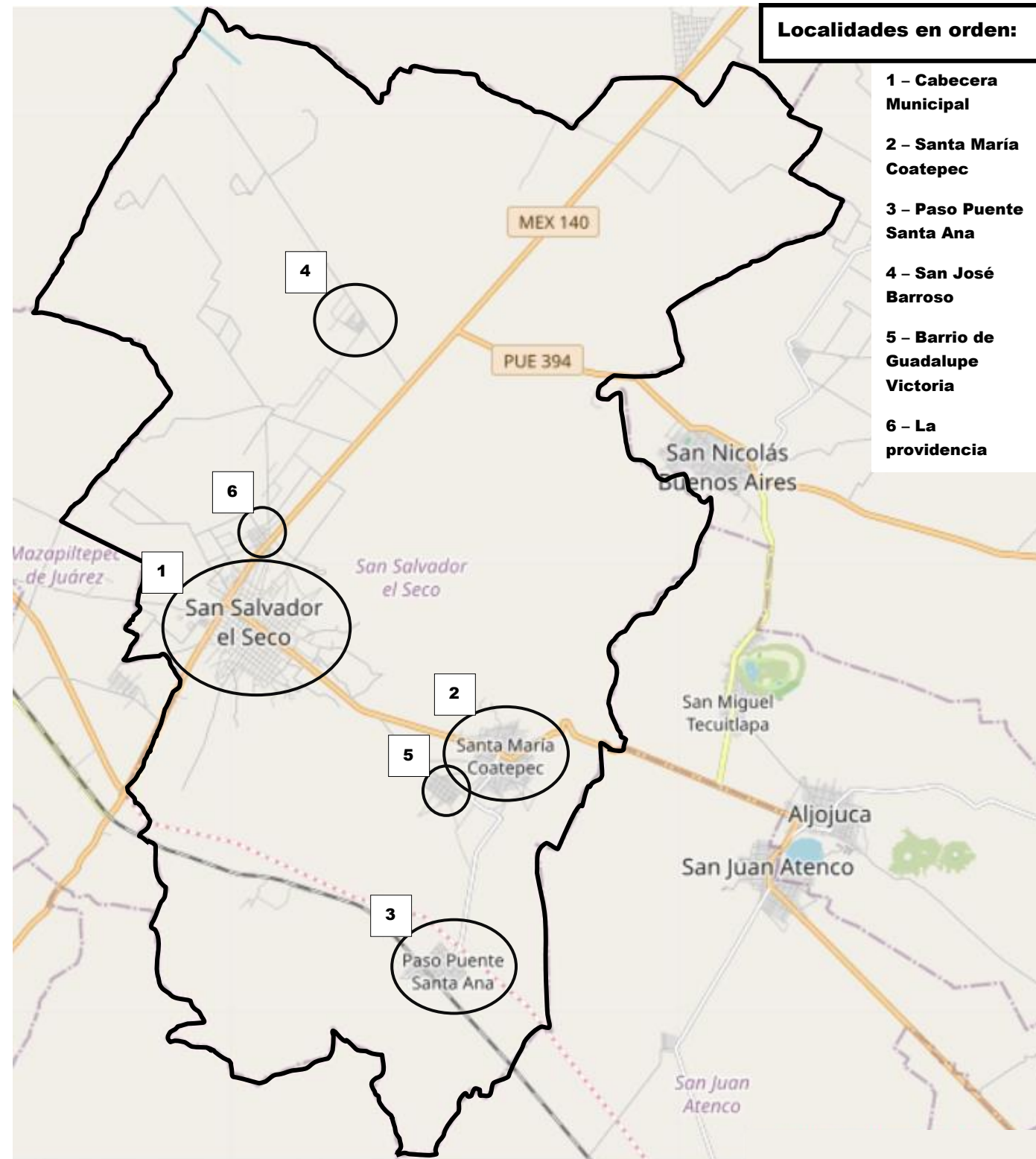
En el año 2020 hubo una caída considerable en el número de población respecto a los números esperados, llegando a 30,639 habitantes; este nuevo resultado se alinea con el fenómeno mundial del

Coronavirus (COVID-19), lo cual pone en evidencia lo mal preparado que estaba el municipio para una pandemia mundial, desde un punto de vista psicológico y económico. Al sintetizar los datos poblacionales del municipio San Salvador El Seco a la población San Salvador El Seco, se obtiene la cifra de 19,648 habitantes.

El municipio de San Salvador El Seco se integra por 6 localidades principales:

1. La cabecera municipal San Salvador el Seco
2. Santa María Coatepec
3. Paso Puente Santa Ana
4. San José Barroso
5. Barrio de Guadalupe Victoria
6. La providencia

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



Anexo 3.9 – Mapa municipal de San Salvador El Seco con localidades. Mapa brindado por OpenStreetMap, y alterado por tesistas para mostrar todas sus localidades. Basado en la información brindada por el INEGI (2018).

En el contexto cultural del municipio de San Salvador El Seco, es relevante destacar las tradiciones y fiestas populares que se celebran en toda la región. Debido a la influencia española y la importancia de la religión católica, muchas de estas festividades tienen raíces religiosas.

Una de las celebraciones más destacadas comienza el 1 de enero, en la cual se venera al Señor de las Maravillas. Durante esta festividad, la iglesia es decorada con arreglos florales y ornamentos, se realizan misas y luego se lleva a cabo una procesión por las calles, en la que participan los cuatro barrios del municipio. Al finalizar, se suele realizar un espectáculo de fuegos artificiales y se organiza un baile para la comunidad.

Otra tradición importante es la visita del Niño Doctor, que se anticipa uno o dos meses antes. Durante esta visita, el Niño Doctor recorre los hogares de los habitantes del municipio, llevando consigo bendiciones y alegría a las familias. Esta visita es una ocasión especial para compartir momentos de convivencia y fortalecer los lazos comunitarios.

Estas celebraciones no solo son momentos de devoción religiosa, sino también oportunidades para la comunidad de reunirse, celebrar juntos y preservar las tradiciones ancestrales que forman parte del patrimonio cultural de San Salvador El Seco.

El 6 de agosto es una fecha importante en San Salvador El Seco, ya que se conmemora el Divino Salvador. Durante esta celebración, se llevan a cabo misas y procesiones, así como danzas organizadas por la comunidad para honrar al santo. Otras fechas significativas para el municipio son el 1, 3 y 5 de mayo, ya que en estas fechas se proclama la fundación de San Salvador El Seco, Puebla. Estos días suelen ser celebrados con eventos especiales y actividades que destacan la historia y la identidad del municipio.

Por último, el 22 de noviembre se celebra la fiesta de Santa Cecilia, patrona de los músicos. Esta fecha es especialmente importante en San Salvador El Seco debido a la gran cantidad de personas dedicadas a la música en la comunidad. Durante esta celebración, es común escuchar música en vivo y disfrutar de la

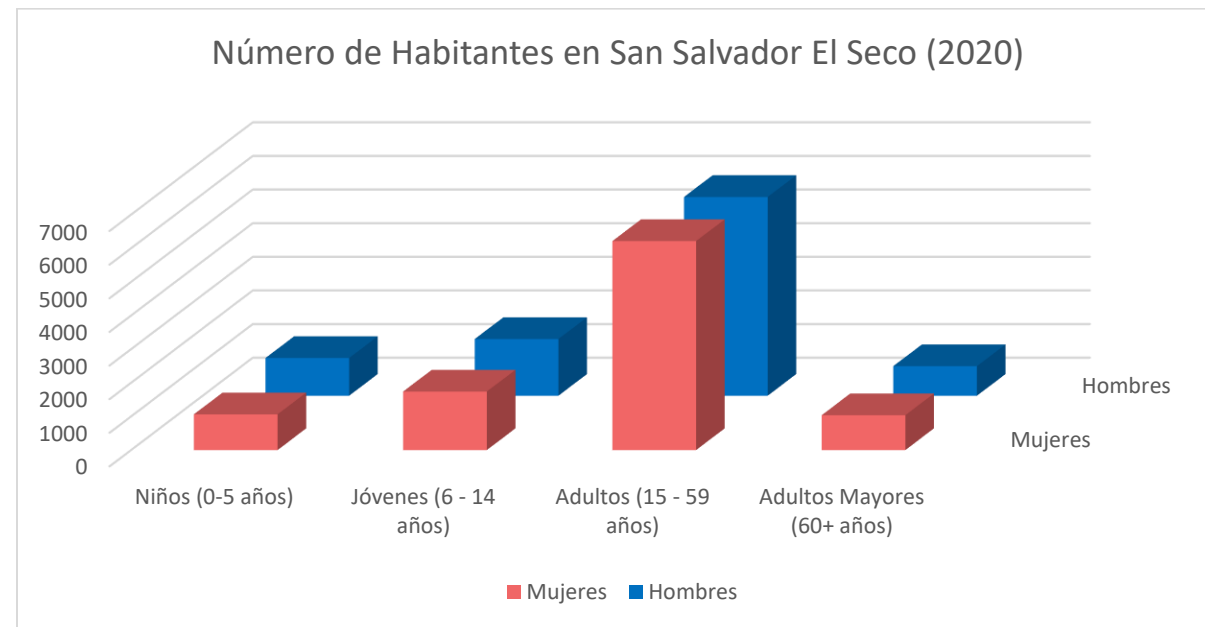
CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

habilidad de los músicos locales, especialmente aquellos que tocan instrumentos de viento, que son la especialidad de la región.

2.2.2 Estructura de población

En el año 2020, el INEGI determinó que el 51.2% de la población total está conformada por mujeres (10,052), y el 48.8% de la población está constituida por hombres (9,596).

De la misma forma, el INEGI (2020) hizo un censo para determinar junto con el número de habitantes, su rango de edad y su clasificación por sexo; se registró que 11% de la población total son niños de entre 0 y 5 años de edad (1,062 niñas y 1,121 niños), 17% de la población son jóvenes de entre los 6 y 14 años de edad (1,740 chicas y 1,686 chicos), 61% de la población son adultos de entre los 15 y 59 años de edad (6,214 mujeres y 5,910 hombres), y el último 9% de la población es conformada por adultos mayores de los 60 años de edad (1,036 mujeres y 879 hombres).



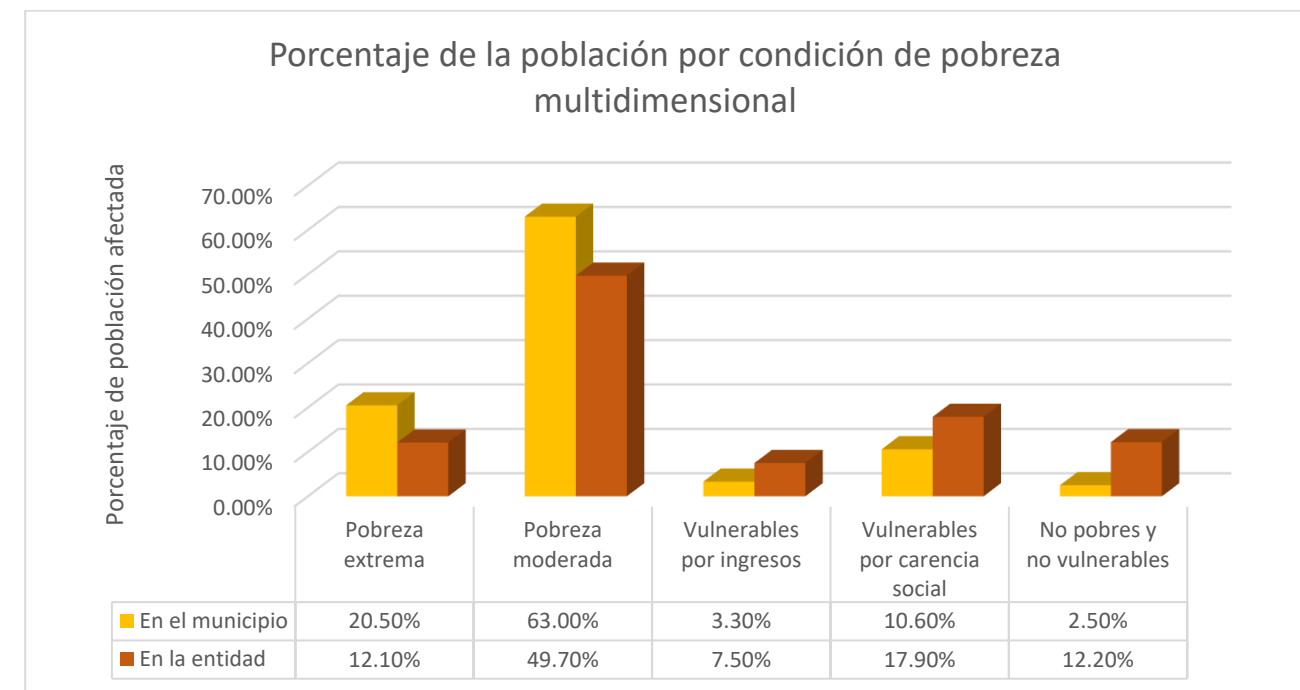
Gráfica 3.4 – Población por sexo y rango de edad en San Salvador, El Seco. Gráfica creada por tesistas basada en la información brindada por el INEGI (2020).

San Salvador el Seco tiene un índice de fecundidad (hijos por mujer) de 2.41, el cual es mayor al promedio nacional de 2.08; este resultado da a entender que en esta localidad las familias suelen ser numerosas, de entre 4 o 5 personas, generando como resultado una economía algo delicada. La tasa de mortalidad en San Salvador El Seco es de 6.5; la tasa de mortalidad infantil es de 43.67.

Pasando a datos culturales indígenas en San Salvador El Seco, tan solo un 0.48% de la población es de origen indígena (94 personas), y solo un 0.18% habla una lengua indígena (35 personas); afortunadamente no existen problemas de comunicación, ya que el porcentaje de personas que hablan una lengua indígena, pero no habla español es del 0%.

2.2.3 Características Sociales

Se recopilaron una serie de datos que muestran el estado actual en un ámbito social; las siguientes cifras están basadas en estudios hechos por el INEGI en censos de los años 2000 al 2020.



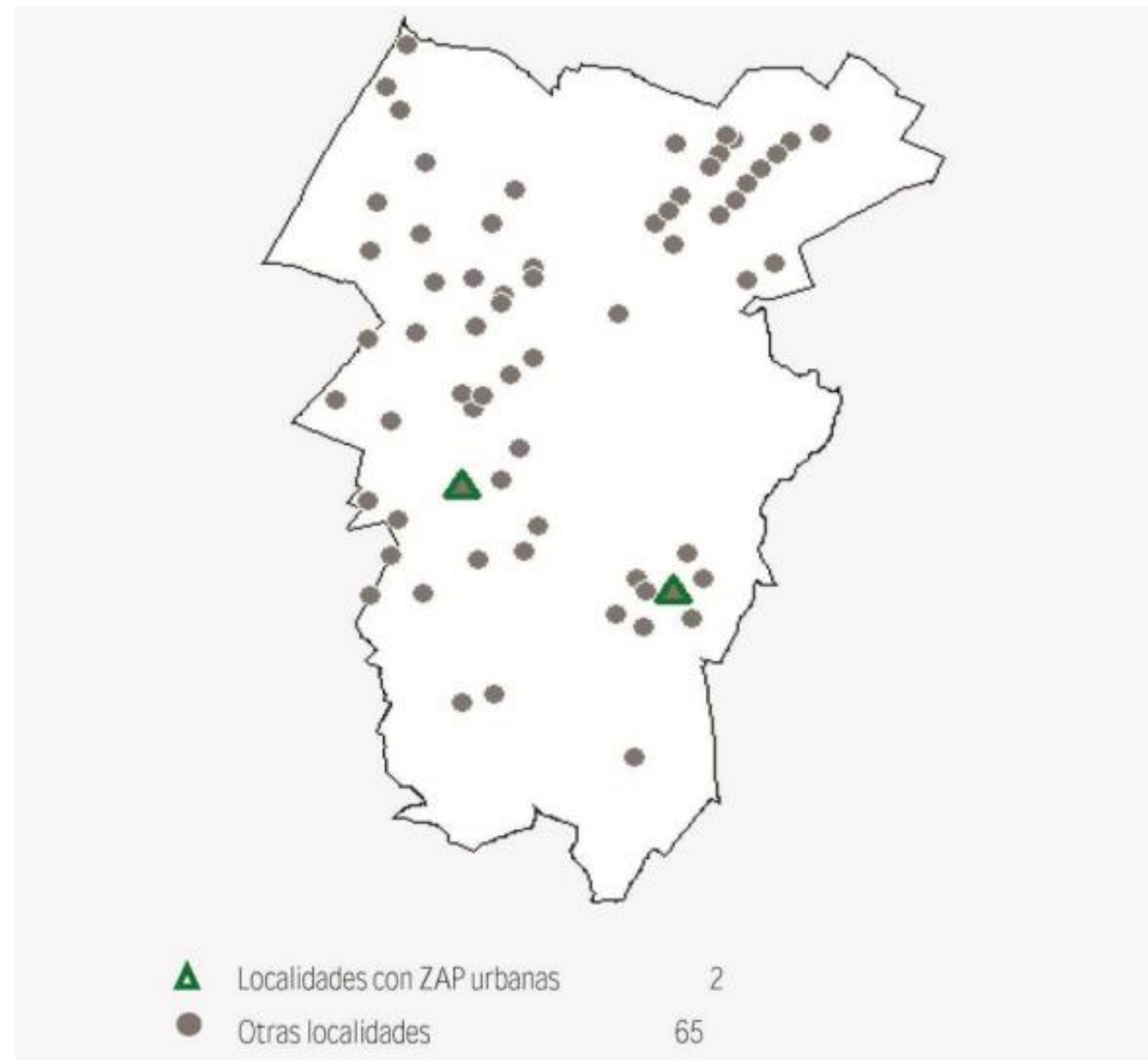
Gráfica 3.5

– Índices de pobreza en San Salvador, El Seco. Gráfica creada por tesistas basada en la información brindada por el INEGI (2020).

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

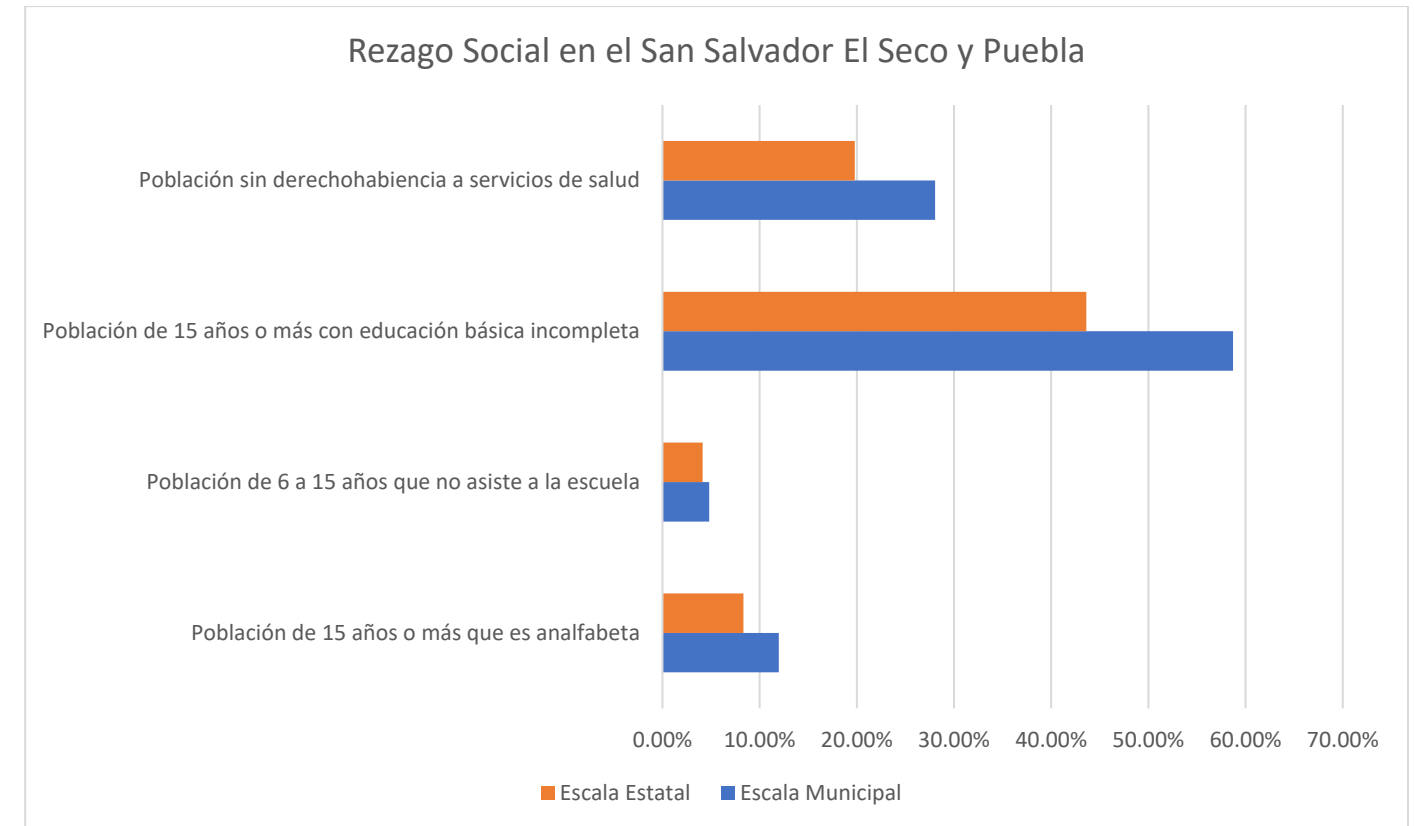
De las 67 zonas que hay en San Salvador El Seco como municipio, de las cuales solo 2 han sido clasificadas como Zonas de Atención Prioritarias Urbana (ZAP) en el año 2020. Dentro de estas 2, están la localidad de San Salvador El Seco y Santa María Coatepec.

A continuación, se muestra un mapa de San Salvador El Seco donde se muestran de manera gráfica todas las localidades de San Salvador El Seco y las ZAP.



Anexo 3.10 – Mapa de localidades y ZAP de San Salvador, El Seco, cortesía del INEGI (2020).

La siguiente gráfica muestra los componentes del índice de rezago social tanto a escala municipal como estatal en el año 2015; San Salvador El Seco ocupó el lugar 115 en la escala estatal de rezago social con respecto a los otros 217 municipios.



Gráfica 3.6 – Índice de rezago social a nivel municipal y estatal de San Salvador El Seco y Puebla, cortesía del INEGI (2015).

2.2.4 Características Económicas

Durante los últimos años, en el estado de Puebla y sus municipios destaca una disminución a largo plazo en el logro educativo, la falta de acceso a los servicios de salud y las deficiencias en la calidad de la vivienda, el espacio y los servicios básicos entre 1990 y 2020.

Los gobiernos locales trabajan para reducir la pobreza y garantizar la implementación de los derechos sociales reflejado en la continua reducción de defectos. Comparando los años 2010 y 2020, se puede ver que la proporción sin acceso a asistencia médica fue la que más disminuyó del 72.37% al 27.8%. Asimismo,

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

el número de viviendas que no cuentan con servicio de alcantarillado también ha disminuido significativamente, de 29.61% en 2010 a 21.0% en 2020. Otra caída importante fue la tasa de viviendas sin material de piso, que pasó del 8.05% al 3.80%, es decir, una disminución del 4.25%.

De acuerdo con el Plan Municipal de Desarrollo de San Salvador El Seco (2015), los recursos del FAIS (Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social) en Puebla están más focalizados en el abatimiento del rezago social y la pobreza, lo cual ha generado un impacto positivo en su gran mayoría. Sin embargo, se estipula que es necesario fortalecer la dirección del gasto para reducir el déficit que persiste en los municipios con respecto al promedio nacional: servicios de alcantarillado inadecuados, retraso en la educación y falta de acceso a los servicios de salud. Se recopilaron una serie de datos en relación con la situación económica de la población:

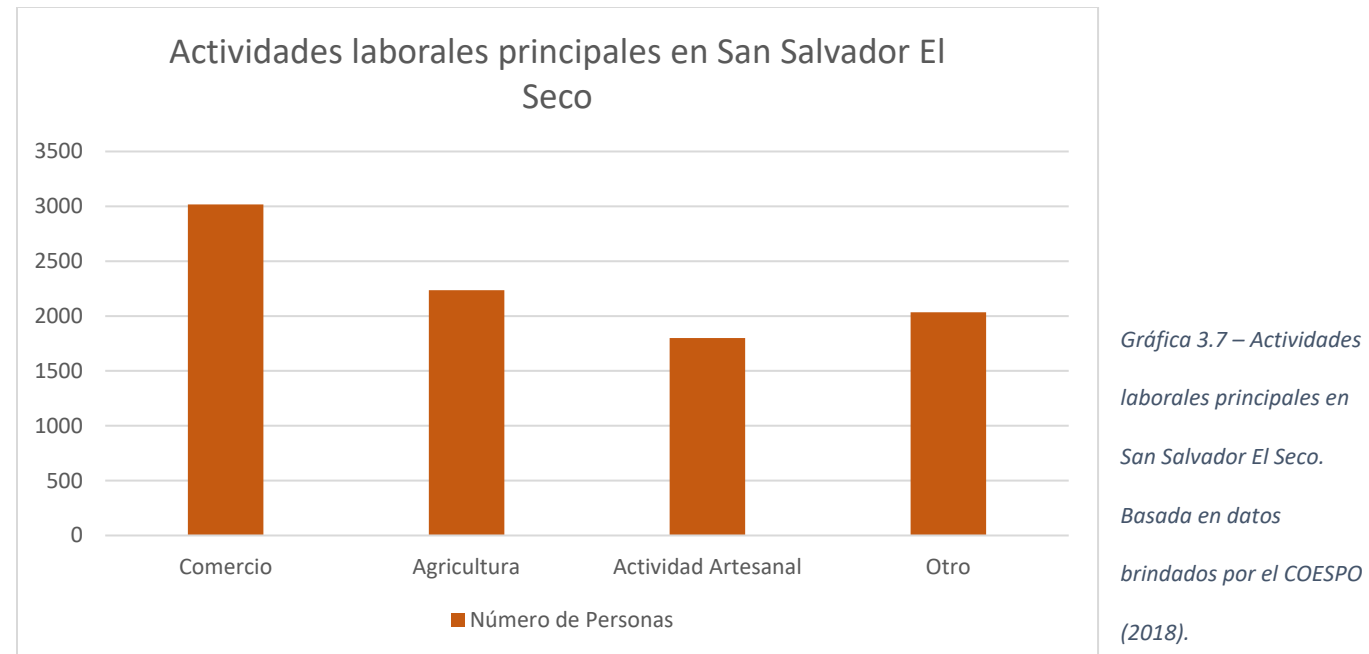
Desempleo, economía y vivienda en San Salvador El Seco (2020)	
Población ocupada laboralmente mayor de 12 años	9,089 (46.26%)
Población ocupada laboralmente mayor de 12 años (hombres)	5,505 (60.57%)
Población ocupada laboralmente mayor de 12 años (mujeres)	3,583 (39.43%)
Número de viviendas particulares habitadas	4719
Viviendas con electricidad	4,690 (99.39%)
Viviendas con agua entubada	4,668 (98.94%)
Viviendas con excusado o sanitario	4,233 (89.51%)
Viviendas con radio	3,558 (75.40%)
Viviendas con televisión	4,350 (92.20%)
Viviendas con refrigerador	2,656 (56.30%)
Viviendas con lavadora	1,838 (38.95%)
Viviendas con automóvil	1,223 (25.92%)

Viviendas con computadora personal, laptop o tableta	736 (15.60%)
Viviendas con teléfono fijo	700 (14.85%)
Viviendas con teléfono celular	3,991 (84.59%)
Viviendas con Internet	1,569 (33.25%)

Tabla 3.4 – Tabla de datos de desempleo, economía y vivienda de San Salvador El Seco. Tabla creada por tesistas basada en la información brindada por el INEGI (2020).

Las dos principales actividades dentro del municipio son la agricultura, y la actividad artesanal, junto con su posterior comercio. La agricultura hace uso de sistemas de agua de riego por gravedad y por esparcimiento, mientras que, la producción de actividad artesanal lleva a cabo la extracción de piedra volcánica gris, y la piedra volcánica colorada; dicha extracción se localiza al oriente y sur de San Salvador El Seco, cerca de las comunidades de Paso Puente de Santa Ana y Santa María Coatepec.

Se hizo una encuesta local para reunir los datos correspondientes a las actividades laborales principales en la localidad, y se obtuvieron los siguientes datos: 33.2% de las personas ocupadas laboralmente (3,017) se dedican al comercio, 24.6% de las personas (2,235) se dedican a la agricultura, el 19.8% (1,799) se dedican a la actividad artesanal de roca volcánica; el 22.4% restante de la población laboral (2,035) se dedica a otro tipo de actividad laboral.



Con base a los datos anteriores, se puede concluir que, si bien San Salvador El Seco no se encuentra en una situación precaria, definitivamente no cuenta con unos recursos económicos estables; muchas de las viviendas no cuentan con refrigeradores, automóviles, o directamente Internet. Estos datos de cierta forma explican el porqué de un Centro de Rehabilitación Integral tan vacío y falto de instalaciones.

2.2.5 Diagnóstico sociodemográfico y económico

De acuerdo con todos los datos anteriores, se puede concluir que San Salvador El Seco está considerablemente por debajo del promedio en cuanto a su economía y estatus social.

Socialmente, la localidad presenta una serie de problemáticas muy marcadas, como el número de población que es analfabeta, que se encuentran en estado de pobreza extrema, o la cantidad tan grande de personas que no terminaron sus estudios. Todo esto repercute en una localidad la cual necesita urgentemente ayuda en el sector emocional, ya que, con respecto a varios de sus municipios vecinos, San Salvador El Seco se queda muy atrás.

Ahora, económicamente hablando se presentan resultados similares a los anteriores; existe un número considerable de viviendas que no cuentan con servicios tan básicos, como lo pueden ser un refrigerador, servicio de teléfono, o un servicio de drenaje en condiciones. Algo que es tanto interesante, como preocupante, es que el pueblo le da prioridad a servicios que se enfocan en el ocio y entretenimiento, dando a entender que un buen porcentaje de la población ya sea por falta de conocimiento, o por falta de motivación, escoge vivir de manera humilde, siempre y cuando esté cómoda; un pensamiento de este tipo es un gran impedimento para un correcto desarrollo urbano y social.

2.3 ÁMBITO URBANO

2.3.1 Estructura Urbana

El estado general de la estructura urbana en San Salvador El Seco, deja mucho que desear: banquetas y guarniciones lastimadas y con mucha falta de mantenimiento, calles agrietadas, llenas de baches y sucias, alumbrado público escaso y con fallas ocasionales, y una seguridad pública escasa.

El gobierno de San Salvador El Seco ha declarado desde el año 2000 que se está trabajando en mejorar y corregir todas las carencias previamente mencionadas, sin embargo, todavía en el año 2022, la gran mayoría de problemas no ven una solución cercana. La falta de acción en este apartado se debe a la administración y ejecución del presupuesto en el municipio; previamente, en el apartado de “Características Económicas”, se mencionó que los recursos del FAIS están enfocados principalmente a la reducción del rezago social y pobreza, lo cual es necesario, pero deja el resto de los problemas del municipio prácticamente en un estado de espera indefinido; el plan de desarrollo urbano de San Salvador El Seco (2020) hace mención de este problema de presupuesto, estableciendo la necesidad de un refuerzo en los gastos del municipio, sin embargo, no parece que se le haya dado seguimiento a este tema.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

La localidad de San Salvador El Seco está compuesta por 7 colonias, las cuales resguardan 19,648 personas en aproximadamente 7,500 viviendas; estas son: el Barrio Jilotepec, el Barrio Tecamachalco, el Barrio Tecoac, el Barrio Quecholac, la Colonia Álamo, el Barrio San Miguel, y el Barrio de San Juan.

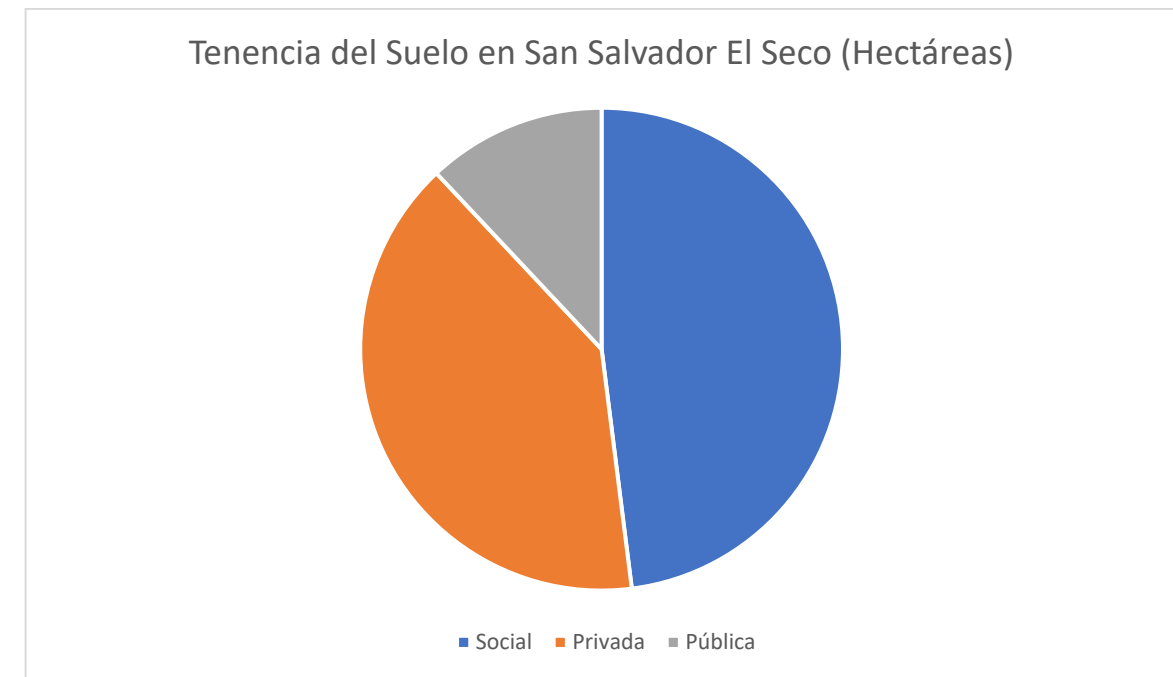
A continuación, se muestra un mapa de la localidad con todas las colonias previamente mencionadas y su ubicación:



2.3.2 Tenencia de la tierra

De acuerdo con un estudio hecho por el INEGI en el año 1993 (revisado en el año 2020), la extensión territorial del municipio de San Salvador El Seco, en cuanto a la propiedad de la tierra está dividida de la siguiente manera: el 48% del área total es social, el 40% es de propiedad privada y el 12% es de propiedad pública.

La propiedad social de la tierra corresponde al municipio, mientras que la denominada como pública, corresponde a los gobiernos federal, estatal y local.



Gráfica 3.8 – Gráfica de tenencia de Suelo en San Salvador El Seco. Gráfica creada por tesistas basada en la información brindada por el INEGI (2020).

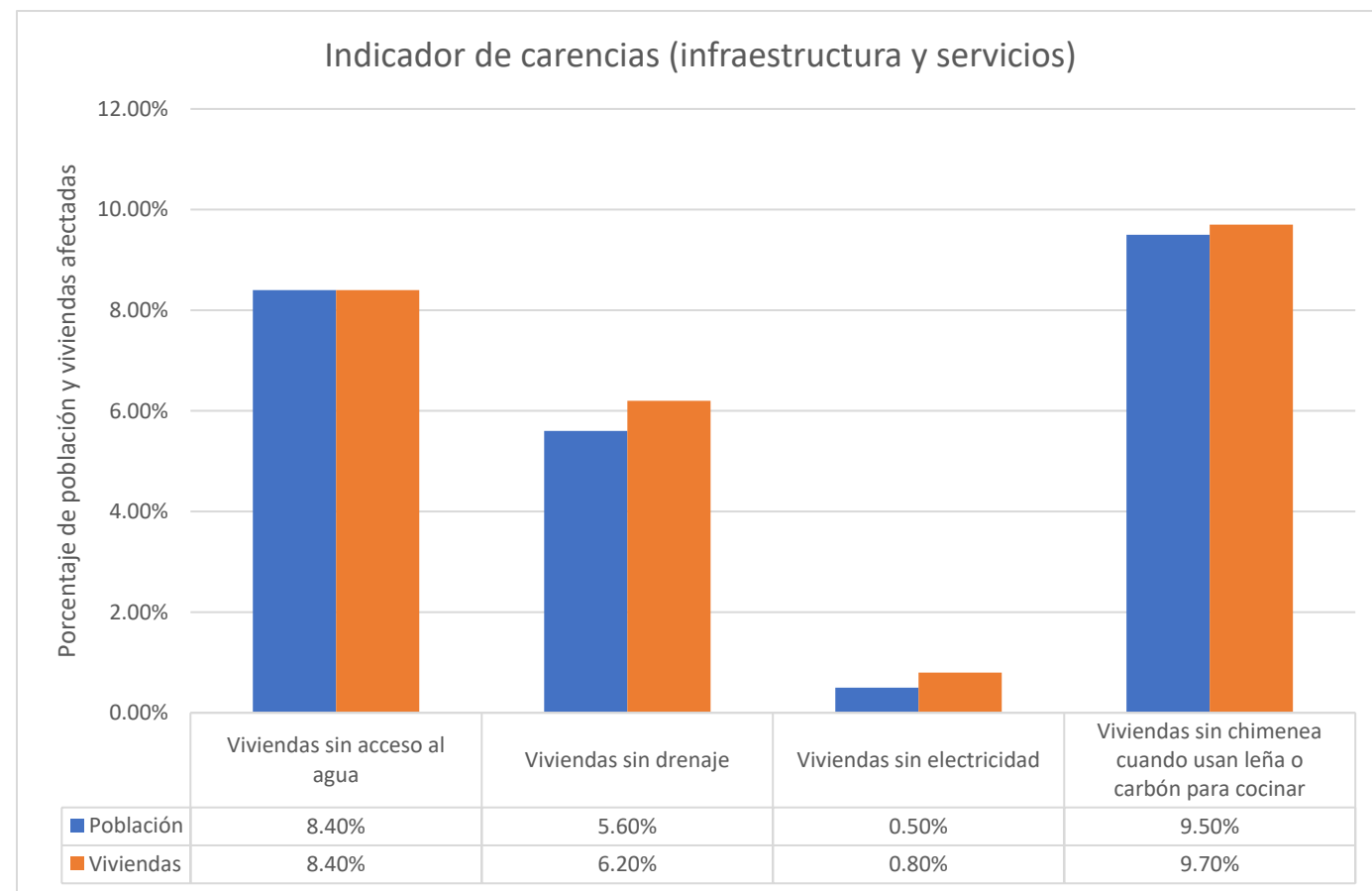
2.3.3 Infraestructura y servicios públicos

Durante los últimos años se han estado acumulando una serie de problemas en la infraestructura y los servicios públicos que poco a poco se han estado mitigando; los principales problemas que tiene San Salvador

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

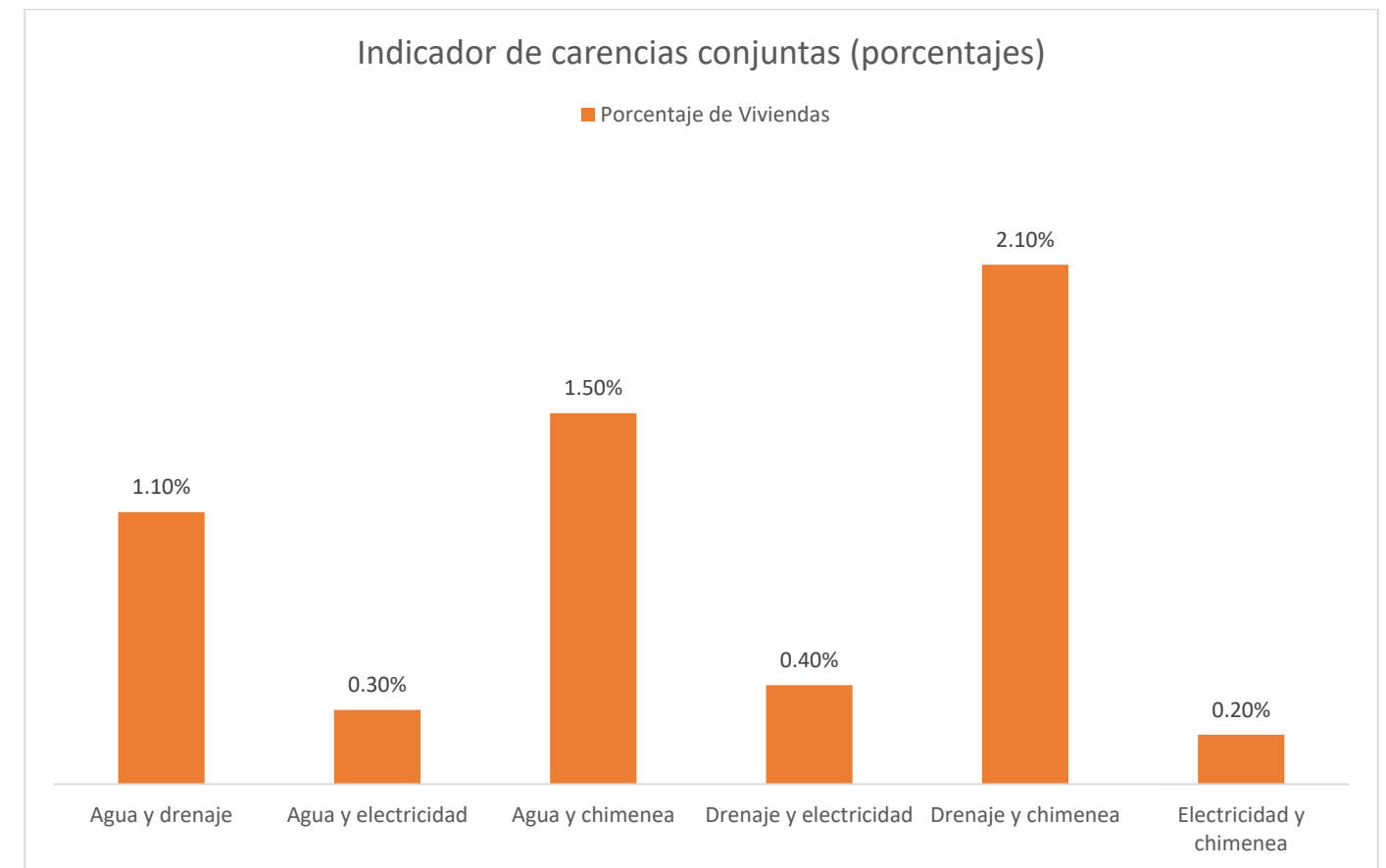
El Seco en su infraestructura y servicios radican en el acceso al agua, drenaje, electricidad, y en algunos casos, falta de chimenea para cocinar sin riesgo de asfixia. De acuerdo con datos recuperados del INEGI (2020), de las 30,639 personas que hay en San Salvador El Seco como municipio, solo el 18.6% (5,698 personas) de estas cuentan con una vivienda que cubre todos los servicios básicos sin complicaciones.

De acuerdo con los datos obtenidos por el Cuestionario Ampliado del Censo de Población y Vivienda 2020, un 8.4% de las viviendas en San Salvador El Seco (643) no cuentan con acceso al agua, un 6.2% (477) no tienen servicio de drenaje, 0.8% de las viviendas (58) no cuentan con electricidad, un 9.7% de las viviendas (742) no cuentan con una chimenea para evitar el riesgo de asfixia cuando se usa carbón o lena para cocinar, lo cual es una práctica común en el municipio.



Gráfica 3.9 – Tabla de indicadores de carencias en infraestructura y servicios en San Salvador El Seco. Gráfica creada por tesistas basada en la información brindada por el Cuestionario Ampliado del Censo de Población y Vivienda 2020.

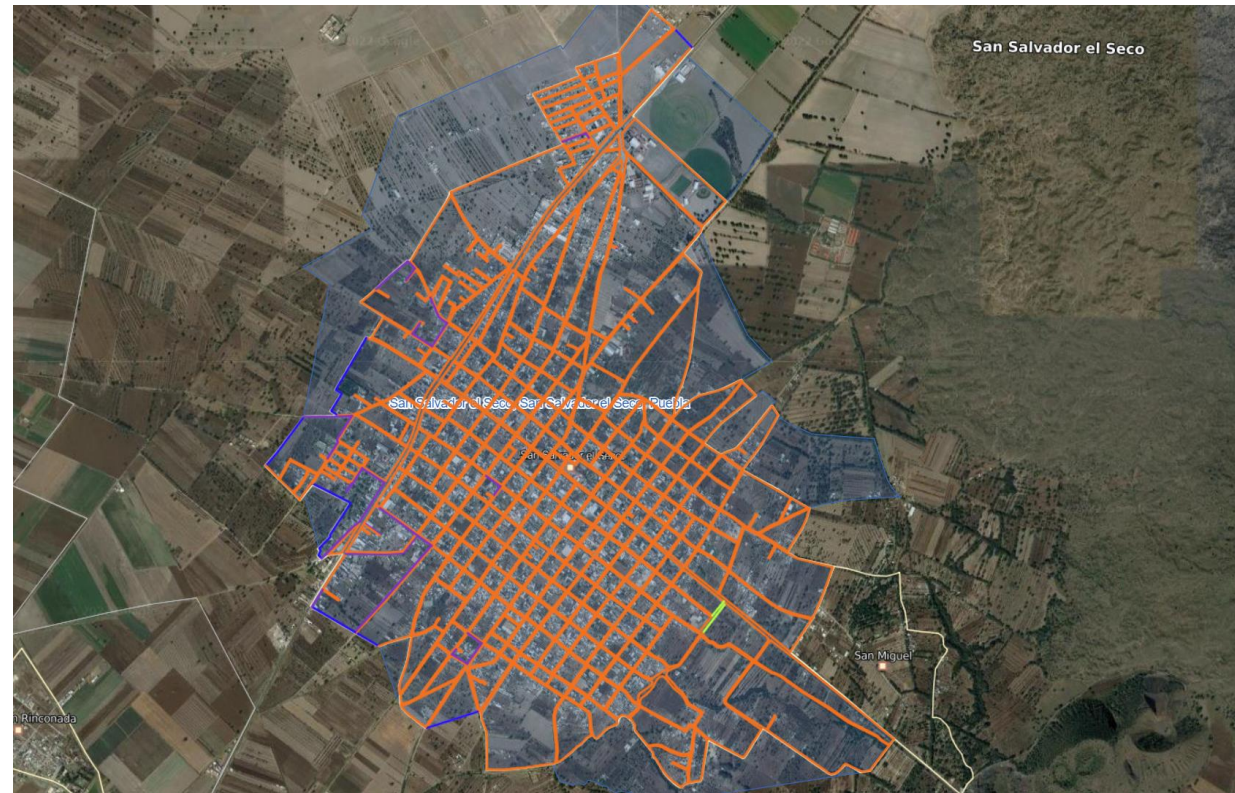
Algunas necesidades conjuntas que no están satisfechas son las siguientes: 1.1% de las viviendas (84) no cuentan con agua ni drenaje, 0.3% de las viviendas (23) no cuentan con agua ni electricidad, 1.5% de las viviendas (114) no cuentan con agua ni chimenea, 0.4% de las viviendas (29) no cuentan con drenaje ni electricidad, 2.1% de las viviendas (161) no cuentan con drenaje ni chimenea, y 0.2% de las viviendas (18) no cuentan con electricidad ni chimenea.



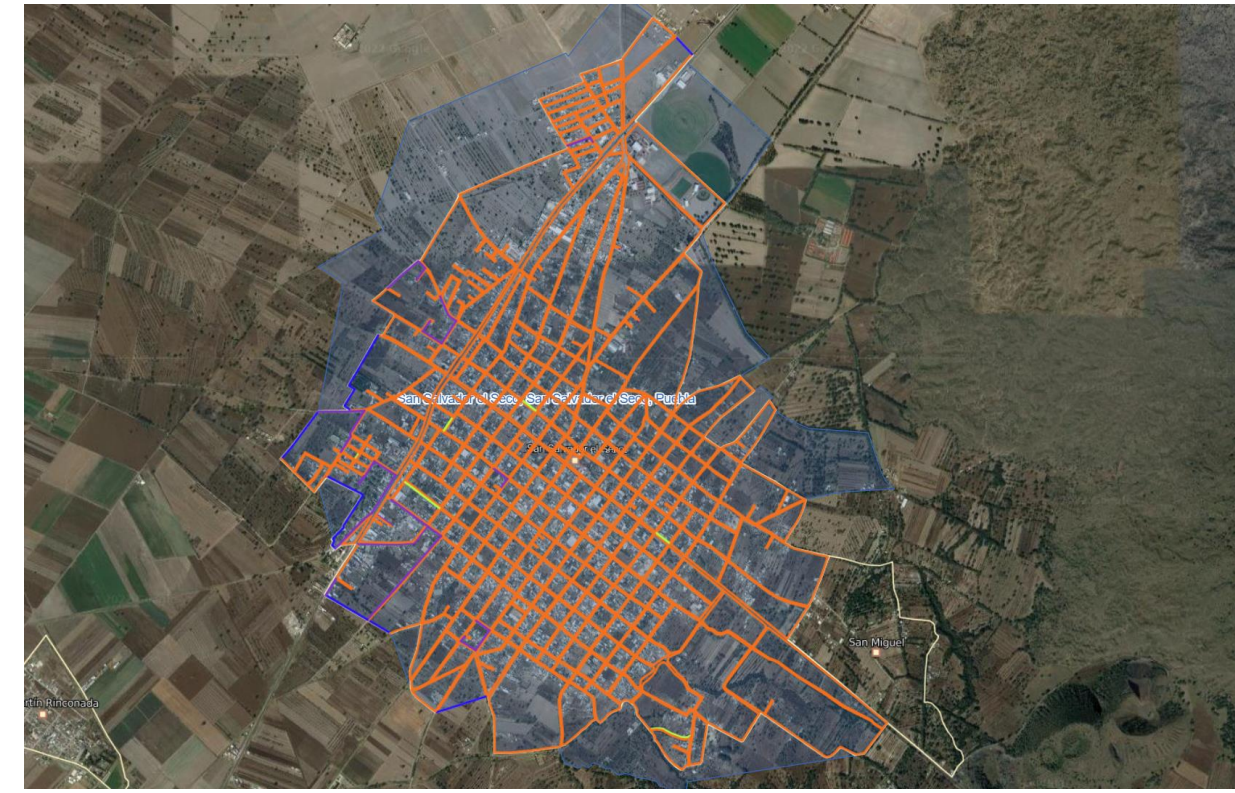
Gráfica 3.10 – Tabla de indicadores de carencias conjuntas en infraestructura y servicios en San Salvador El Seco. Gráfica creada por tesistas basada en la información brindada por el Cuestionario Ampliado del Censo de Población y Vivienda 2020.

A continuación, se presentarán una serie de mapas de la localidad que muestran la ubicación de los servicios públicos en San Salvador El Seco. Las zonas marcadas de color verde representan una funcionalidad alta, las zonas de color naranja representan una funcionalidad media o variable, las zonas de color azul representan una funcionalidad baja, y las zonas de color morado representan una funcionalidad nula.

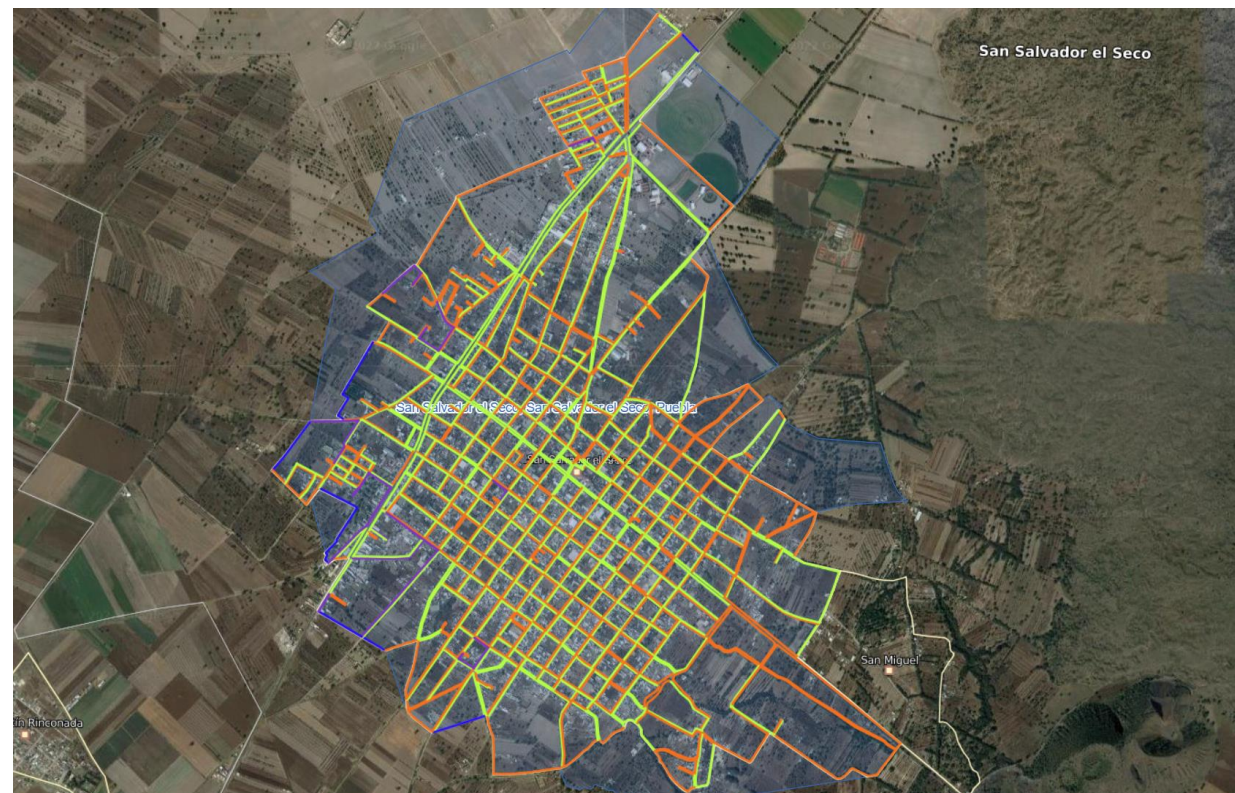
CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



Anexo 3.12 – Mapa de servicio de alcantarillado en San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).



Anexo 3.14 – Mapa de servicio de agua en San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).



Anexo 3.13 – Mapa de servicio de electricidad en San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).

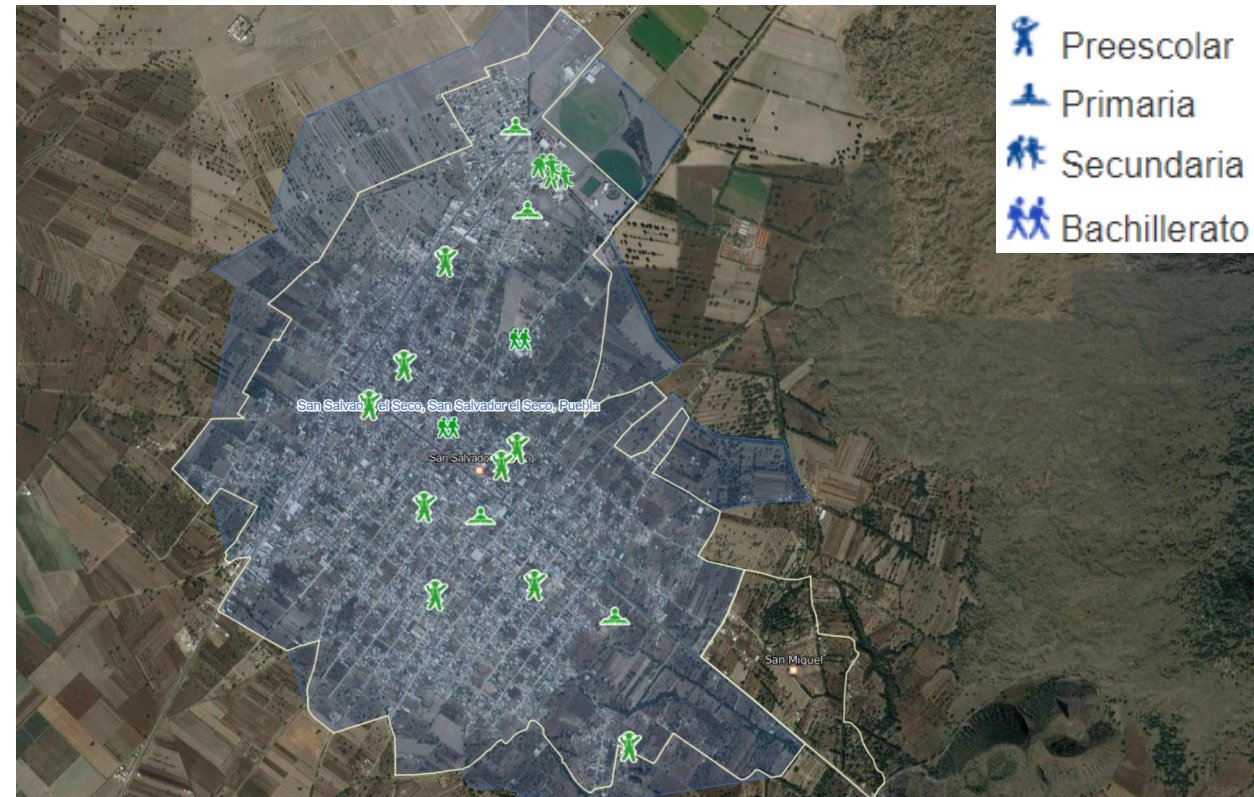
2.3.4 Equipamiento Urbano

Con base en datos proporcionados por el INEGI (2022), el equipamiento urbano de San Salvador El Seco no cumple con todos los requerimientos de la población ya que, los centros comerciales, bancos y tiendas de autoservicios son muy escasos, o directamente inexistentes, sin embargo, cuenta con infraestructura suficiente para escuelas de todos los niveles, parques y centros de salud.

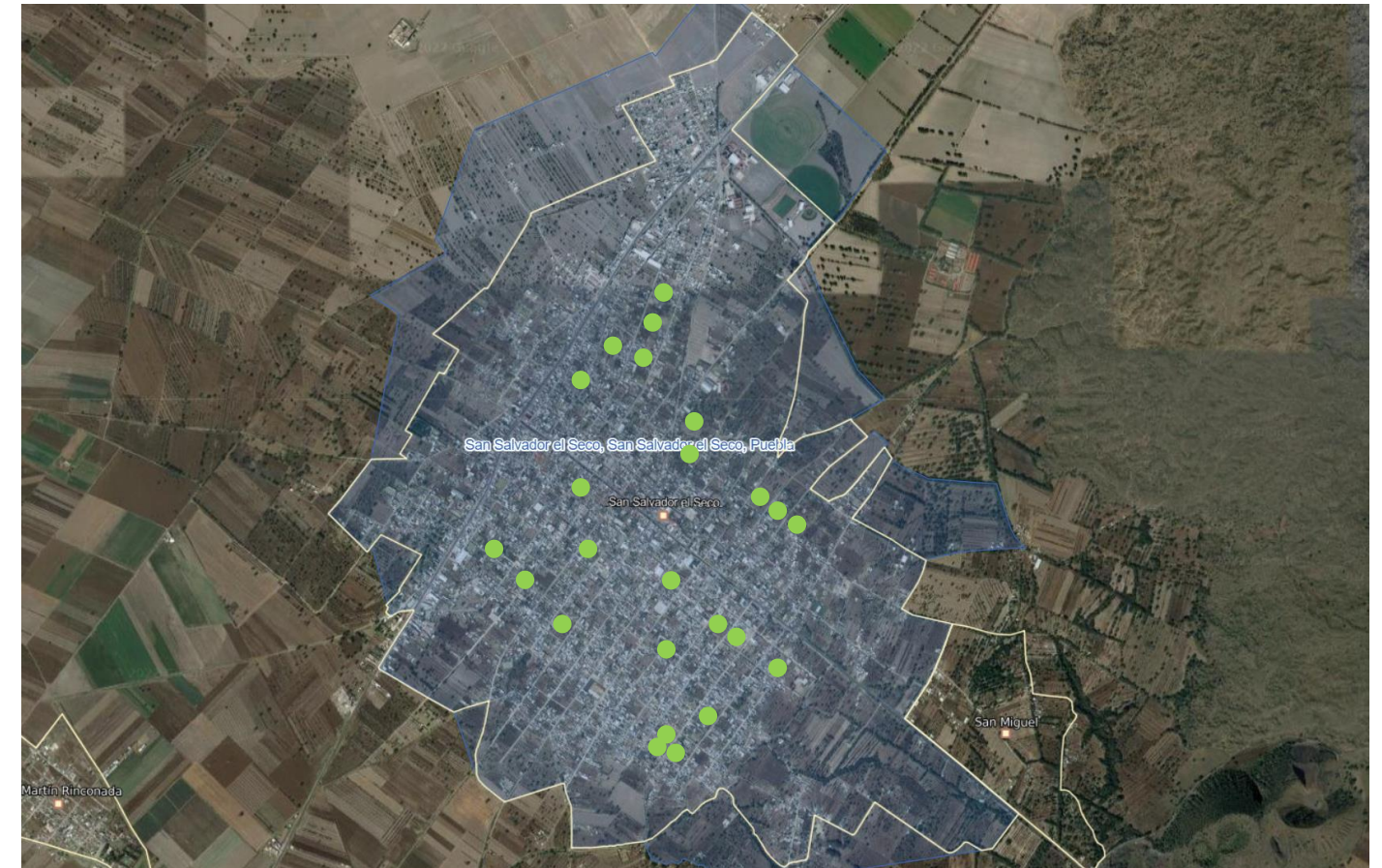
Basándose en estos datos se puede determinar que el desarrollo urbano está desbalanceado, dándole una mayor prioridad a algunos aspectos mientras que se descuidan otros. Si bien a los aspectos a los que se le da preferencia son los más importantes para un correcto desarrollo social, no alcanzan para cubrir de manera satisfactoria todas las necesidades de la población.

A continuación, se presentarán una serie de mapas de la localidad indicando las ubicaciones de las escuelas, parques y centros de salud en San Salvador El Seco.

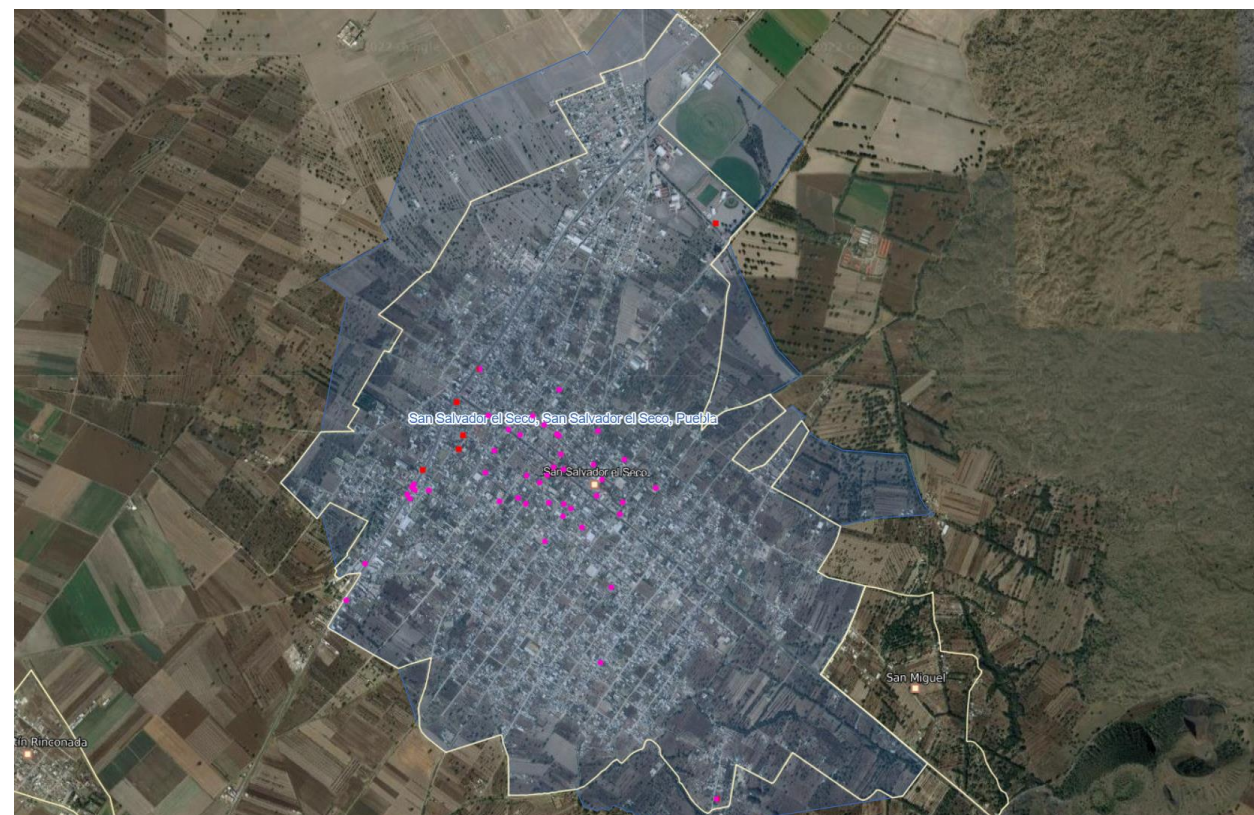
CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



Anexo 3.15 – Mapa de centros educativos en San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).



Anexo 3.17 – Mapa de parques y áreas verdes en San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).

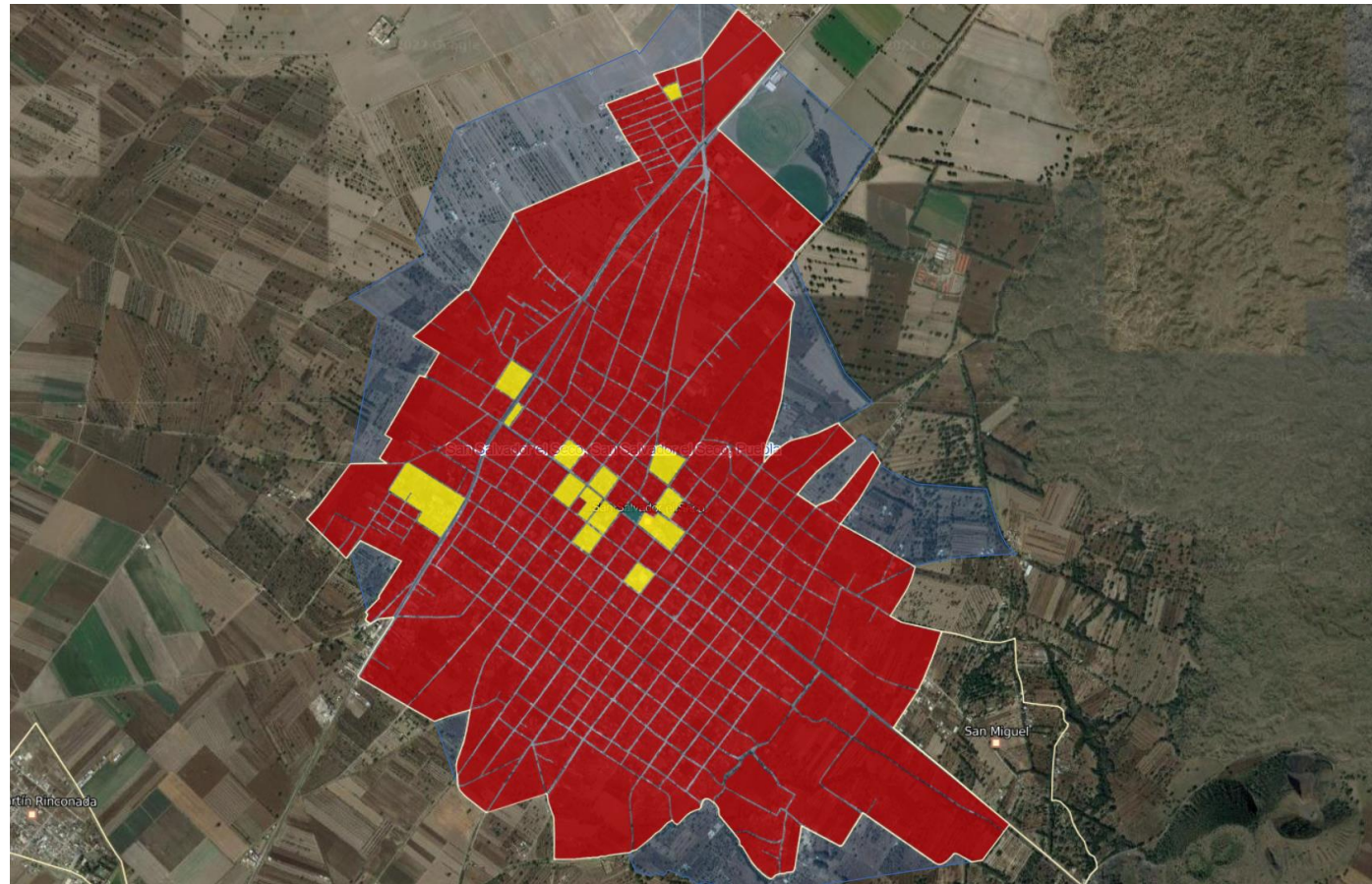


Anexo 3.16 – Mapa de centros de salud en San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022). (Morado: activo; Rojo: cerrado.)

2.3.5 Movilidad

El apartado de movilidad en San Salvador El Seco no es cubierto de una manera lo suficientemente efectiva como para considerar que cumple con las necesidades de la población, ya que no cuenta con una cantidad aceptable de rampas para sillas de ruedas, ciclovías, ni ciclocarriles, estando presentes en muy pocas zonas de la localidad.

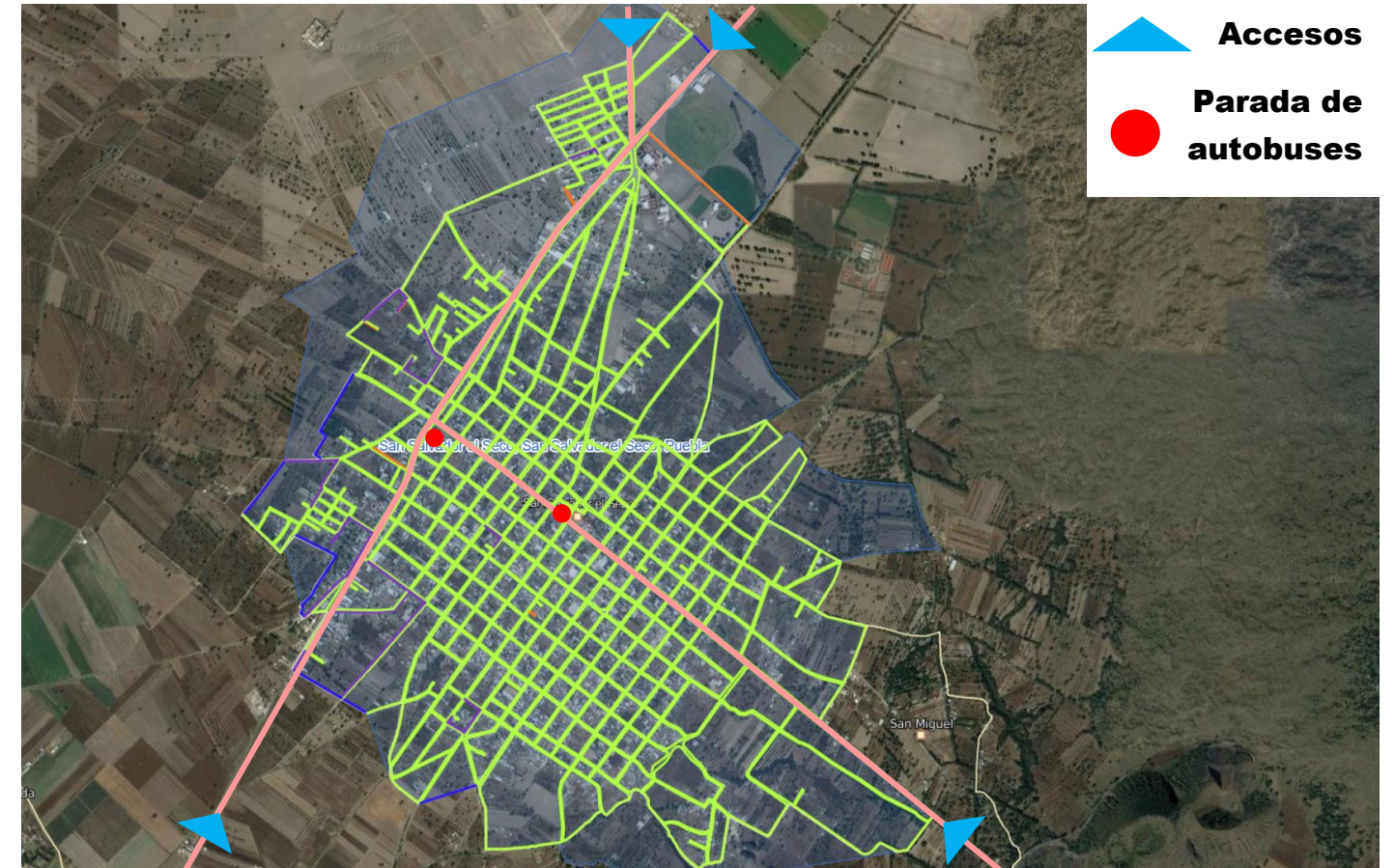
El siguiente mapa muestra las zonas donde se cubren los puntos anteriores, donde las zonas verdes están cubiertas de manera satisfactoria, las zonas amarillas están cubiertas de manera parcial, y las zonas rojas no están cubiertas en absoluto:



Anexo 3.18 – Mapa de rampas para sillas de ruedas, ciclovías y ciclocarriles en San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).

De acuerdo con el INEGI (2022), San Salvador El Seco cubre con todas las normas establecidas en el reglamento vial vigente, es decir, cuenta con calles y carreteras con las medidas correctas, banquetas lo suficientemente anchas para dos personas, señalizaciones y mecanismos viales situados de manera óptima, entre muchas otras normas correctamente aplicadas.

A continuación, se muestra un mapa de la localidad con todas las calles, carreteras y accesos principales en San Salvador El Seco, donde el color verde señala las calles, el color rosa señala las carreteras, el color naranja las áreas restringidas, el color azul señala caminos en mal estado, y el color morado caminos por los cuales no pueden pasar los automóviles.



Anexo 3.19 – Mapa de calles, carreteras y accesos en San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).

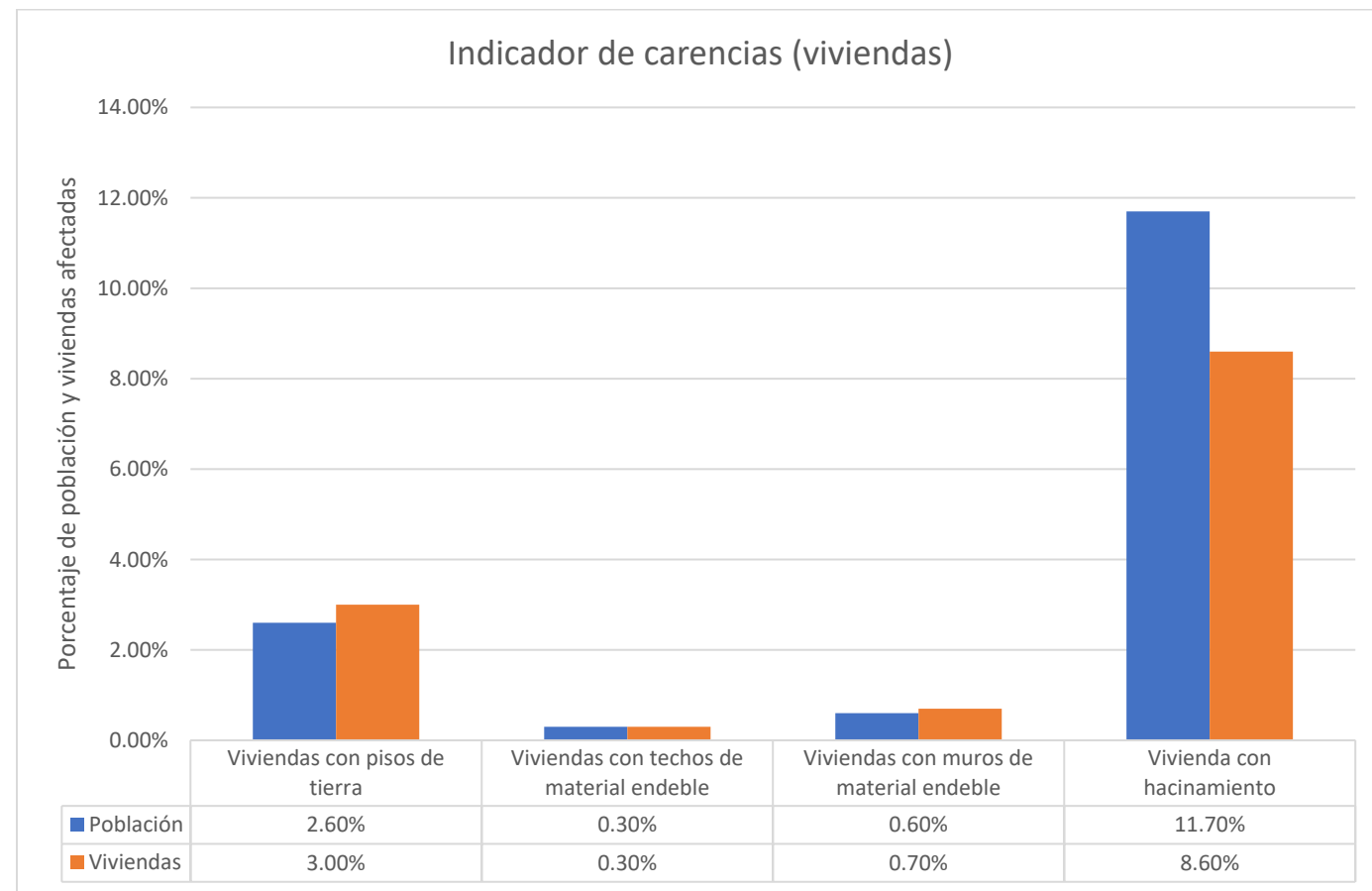
El principal medio de transporte en San Salvador El Seco es el transporte público, más específicamente mototaxis. Esto es debido a que, dentro de la localidad, la cantidad de personas que cuentan con un automóvil propio es muy baja, sin embargo, existen muchas personas que optan por moverse en bicicleta o motocicleta. Según el INEGI (2022) el índice de accidentes viales es bastante bajo, principalmente debido al reducido índice de automóviles previamente mencionado.

2.3.6 Vivienda

Las condiciones de vivienda en San Salvador El Seco como municipio son algo mixtas; hay un número de viviendas las cuales están en un estado de calidad, y no presentan mayores complicaciones, sin embargo, las personas beneficiadas no superan el 10% de la población total, quedándose en un 8.8% (2,601 personas).

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

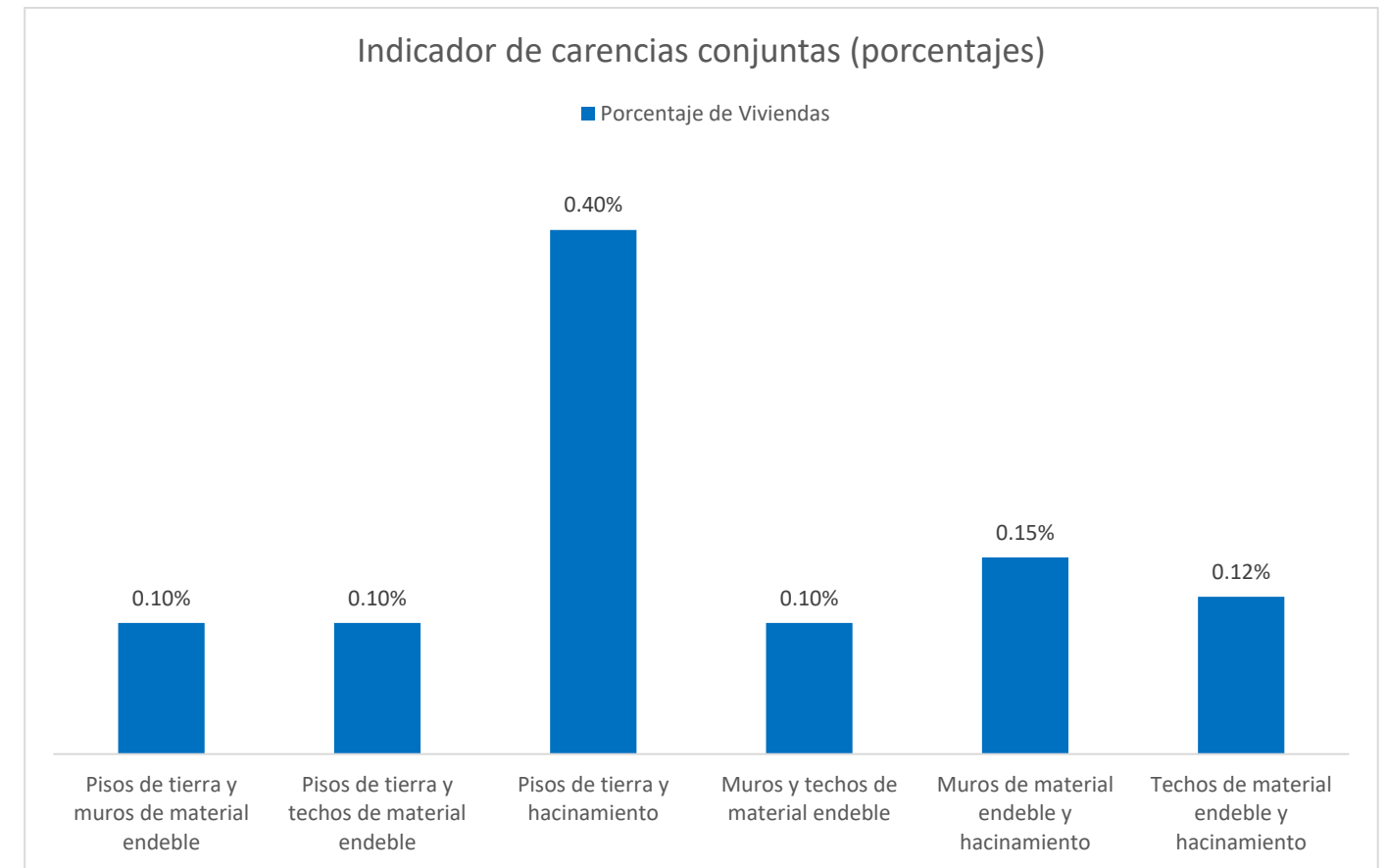
Las principales problemáticas de las que sufre San Salvador El Seco, de acuerdo con el INEGI (2020) y el CONEVAL (2020) son las siguientes: 3.0% de las viviendas (231) no cuentan con un piso propiamente construido, y tienen que conformarse con un piso de tierra, 8.6% de las viviendas (663) padecen algún nivel de hacinamiento (acumulación de individuos en una vivienda, la cual no se esté físicamente preparada para albergar de manera cómoda a tantos usuarios), ya sea de mayor o menor nivel, 0.3% de las viviendas (22) tienen techos de material endeble (materiales que resulten frágiles, inestables o débiles), y de manera similar, 0.7% de las viviendas (50) tienen muros con material endeble.



Gráfica 3.11 – Tabla de indicadores de carencias en viviendas en San Salvador El Seco. Gráfica creada por tesistas basada en la información brindada por el Cuestionario Ampliado del Censo de Población y Vivienda 2020.

Algunas necesidades conjuntas que no están satisfechas son las siguientes: 0.1% de las viviendas (4) tienen piso de tierra y sus muros conformados por material endeble, 0.1% de las viviendas (4) tienen piso de tierra, y un techo conformado por material endeble, 0.4% de las viviendas (33) tienen piso de tierra y están en

situación de hacinamiento, 0.1% de las viviendas (4) tienen tanto sus muros como techos conformados por material endeble, 0.15% de las viviendas (8) tienen muros hechos de material endeble y están en situación de hacinamiento, y 0.12% de las viviendas (5) tienen su techo formado por material endeble y están en situación de hacinamiento. Afortunadamente, estos casos más graves conforman una muy pequeña minoría con respecto al número total de viviendas en el municipio, y están en proceso de mejora, de acuerdo con el gobierno municipal.



Gráfica 3.12 – Tabla de indicadores de carencias conjuntas en viviendas en San Salvador El Seco. Gráfica creada por tesistas basada en la información brindada por el Cuestionario Ampliado del Censo de Población y Vivienda 2020.

2.4 USO DE SUELO

De acuerdo con los datos citados en el apartado de “Tenencia de suelo”, el uso de suelo Habitacional en San Salvador El Seco conforma un 40% de la extensión territorial, la cual está conformada por viviendas unifamiliares y plurifamiliares; en el año 2018, el Consejo Estatal de Población (COESPO), declaró que el uso de suelo Habitacional Mixto cuenta con una variedad de actividades económicas y de trabajo que contribuyen al desarrollo local. Estas actividades incluyen:

- Agricultura: Cultivo de diversos productos agrícolas como maíz, frijol, trigo, frutas y hortalizas.
- Ganadería: Cría de ganado bovino, ovino, porcino y avícola.
- Industria: Producción de lácteos, extracción de piedra volcánica, alfarería, cerámica, herrería, molinos de nixtamal y panadería.
- Sector forestal: Explotación de recursos forestales como la madera.
- Comercio: Tiendas de abarrotes, frutas y legumbres, farmacias, paleterías, refresquerías, perfumerías, ferreterías y materiales de construcción.
- Servicios varios: Reparación de automóviles y camiones, reparación de llantas, hoteles, fondas, restaurantes, bares, loncherías y torterías.
- Artesanía: Manufactura de artículos de cantera negra, labrado de piedra y fabricación de molcajetes, metlapiles, piedras para molinos, monumentos para tumbas y fuentes.

Estas actividades económicas reflejan la diversidad y el dinamismo del municipio, contribuyendo al sustento de las familias locales y al desarrollo económico de la región.

2.5 RIESGO Y VULNERABILIDAD

De acuerdo con todos los datos y estadísticas que se han visto hasta el momento en este capítulo, podemos concluir que San Salvador El Seco, tanto como municipio, como localidad si es una zona de riesgo y vulnerabilidad. El municipio en general presenta un gran número de fallas en varios aspectos, como la condición en la que encuentran un número considerable de viviendas, el estado general de la infraestructura urbana, la cantidad tan grande de personas las cuales no reciben algún tipo de apoyo médico, ya sea por motivo económico o falta de personal, la escasa seguridad pública, los porcentajes tan altos de población en situación de pobreza y pobreza extrema, o la violencia de género.

Todos estos problemas entran dentro de uno de dos grupos: falta de presupuesto en el municipio, o falta de educación académica y emocional hacia la población. El primero de estos dos puntos ya se mencionó anteriormente, y como esto afecta a la población mediante el estado actual de sus calles, servicios, y viviendas; el segundo punto puede tener varios orígenes, como el número tan alarmante de personas que no terminan sus estudios y se ven forzadas a trabajar desde muy jóvenes para poder traer comida a sus casas, los índices de gente que es analfabeta, o en ciertos casos, las condiciones tan limitadas en las que viven algunas personas.

Todas estas problemáticas son graves de manera individual, pero al juntarse todas, dan como resultado una localidad que busca salir adelante, pero no ha tenido éxito. El gobierno de San Salvador El Seco está al tanto de todas estas complicaciones y durante años ha estado tomando diferentes estrategias para mitigar cada una de ellas, como la solicitud al gobierno estatal por apoyo externo, iniciativas de proyectos de desarrollo, o ayudas comunitarias, pero ninguna ha tenido un efecto lo suficientemente grande como para considerarlo un avance.

El estado actual de San Salvador El Seco definitivamente no es óptimo, y actualmente siguen recuperándose como comunidad del COVID-19, fenómeno que afectó mucho al desarrollo del municipio,

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

pero, de acuerdo con testimonios de gente local, la situación está mucho mejor que en los años 2010, o 2015, ya que se han hecho muchos avances en la infraestructura, educación y equipamiento urbano, aun cuando no estén en unas condiciones de calidad impecable.

2.6 CONCLUSIÓN

Como conclusión, se puede afirmar que San Salvador El Seco es uno de los municipios menos afortunados de toda Puebla, ya que cuenta con un gran número de carencias. Si se toma un enfoque estructural y urbano, la localidad sufre de una falta de mantenimiento todas sus instalaciones viales, una gran insuficiencia en los servicios públicos como el agua o drenaje, un gran número de viviendas en con claras deficiencias en varios aspectos, y en general, unas condiciones de vida que no cumplen con los requerimientos de los habitantes; pasando a un enfoque social, la población cuenta con un muy marcado rezago social y económico con respecto al resto de Puebla: tiene una cantidad de personas considerablemente alta que es analfabeta, existe un índice alto de personas que no terminaron sus estudios y en su lugar han tenido que trabajar desde muy joven, una gran tasa de desempleo, y generalmente, varias dificultades para desarrollarse al completo como sociedad.

La localidad requiere de mucha ayuda para poder desarrollarse correctamente, ya que cuenta con demasiados puntos en contra, sin embargo, la ampliación del Centro de Rehabilitación Integral de San Salvador El Seco aportará enormemente al sector social de la comunidad, lo cual es un enorme paso en la dirección correcta para un buen crecimiento emocional, social y económico.



Rodríguez, Y. (2022). Monumento ubicado en el centro del pueblo [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.

CAPITULO III ANÁLISIS DEL OBJETO DE ESTUDIO

Contenido:

- Ubicación del terreno
- Ámbito natural
- Ámbito Urbano
- Ámbito geográfico
- Análisis jurídico y normativo

Introducción:

En este tercer capítulo se hace un análisis sobre la información obtenida del sitio, en donde se llevará a cabo la construcción del Centro de Rehabilitación Integral de San Salvador el seco, y su posterior ampliación al proyecto existente, tomando como base una distancia de 1 km a la redonda, donde se tomará en cuenta los factores naturales y urbanos de la zona donde se ubica, así como también se hará una investigación sobre el equipamiento urbano y sobre los servicios con los que se cuenta, así como los factores geográficos que pudieran llegar a influir directamente. Asimismo, una investigación exhaustiva acerca de la normatividad que se deberá tomar en cuenta para el correcto diseño y funcionamiento de los nuevos espacios.

3.1 UBICACIÓN

La ubicación exacta del predio en donde se ubicará el centro de rehabilitación integral es en la cabecera municipal de uno de los municipios que conforman al estado de Puebla, llamado San Salvador el Seco.

Actualmente en el terreno aún no se inician las labores de construcción, pero el lugar fue elegido por parte del gobierno del municipio debido a la fácil accesibilidad, sin embargo, se encuentra en las afueras del pueblo lo que dificulta un poco el llegar al sitio.

A los alrededores se concentran muy pocas construcciones de uso habitacional, y existen dos escuelas, una colinda con el terreno y la otra se ubica del otro lado de la calle. El terreno se encuentra a la vista de los usuarios y esta considerablemente cerca del centro históricos de la localidad.

La ubicación exacta es calle 14 poniente entre calle 5 de mayo, colonia los álamos, C.P. 75160, San Salvador el Seco, Puebla.

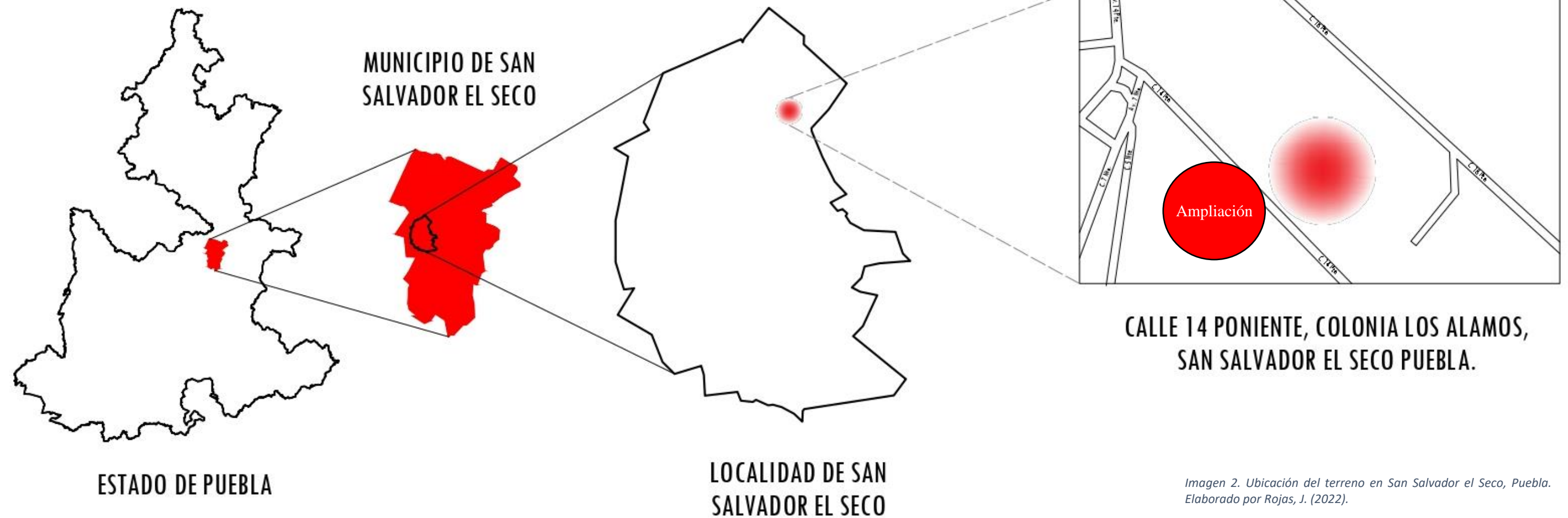
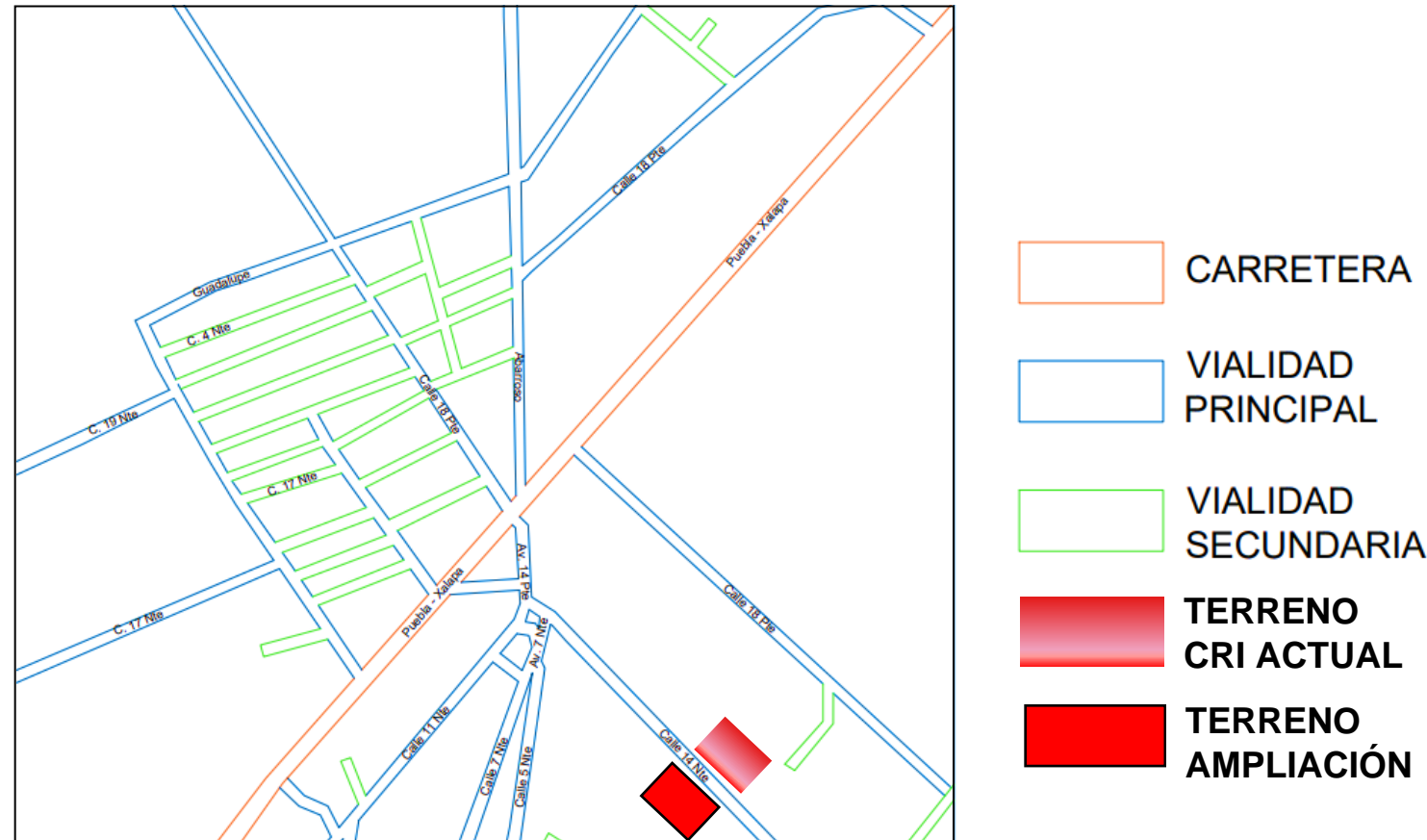


Imagen 2. Ubicación del terreno en San Salvador el Seco, Puebla. Elaborado por Rojas, J. (2022).

3.2 VIALIDADES PRINCIPALES

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

En la zona donde se ubica el terreno existe una vialidad principal llamada 2 de abril, que conecta con la carretera Xalapa-Puebla, esta calle atraviesa todo el pueblo y una parte pasa cerca del sitio, y se conecta directamente con la calle 14 poniente que es considerada una vialidad secundaria.

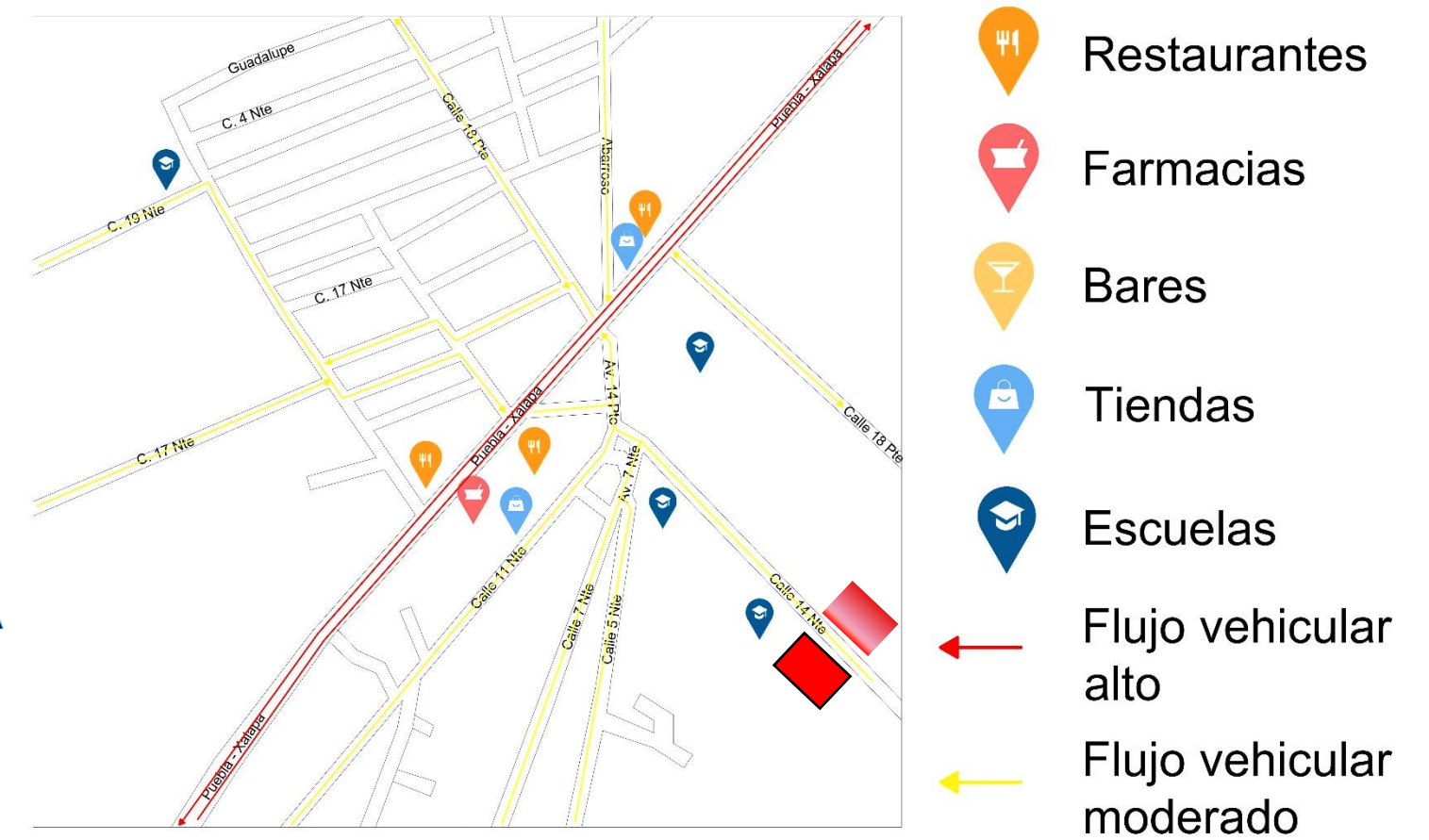


Anexo 4.1 – Mapa de vialidades principales y secundarias de San Salvador el Seco, Puebla.

3.2.1 Flujos Vehiculares y peatonales

En la zona cercana donde se ubica el terreno que fue elegido para la construcción del Centro de Rehabilitación Integral, se puede observar que es una zona frecuentada con un flujo vehicular alto y esto es debido a que es una carretera muy concurrida y hay ciertos horarios del día donde el tráfico es mucho, esta carretera (Puebla – Xalapa) conecta directamente con la calle 14 Poniente que nos lleva directamente al predio que se está analizando.

A continuación, se muestra un plano que presenta cuales son los flujos vehiculares en la zona, estos flujos vehiculares pueden ser altos o moderados.

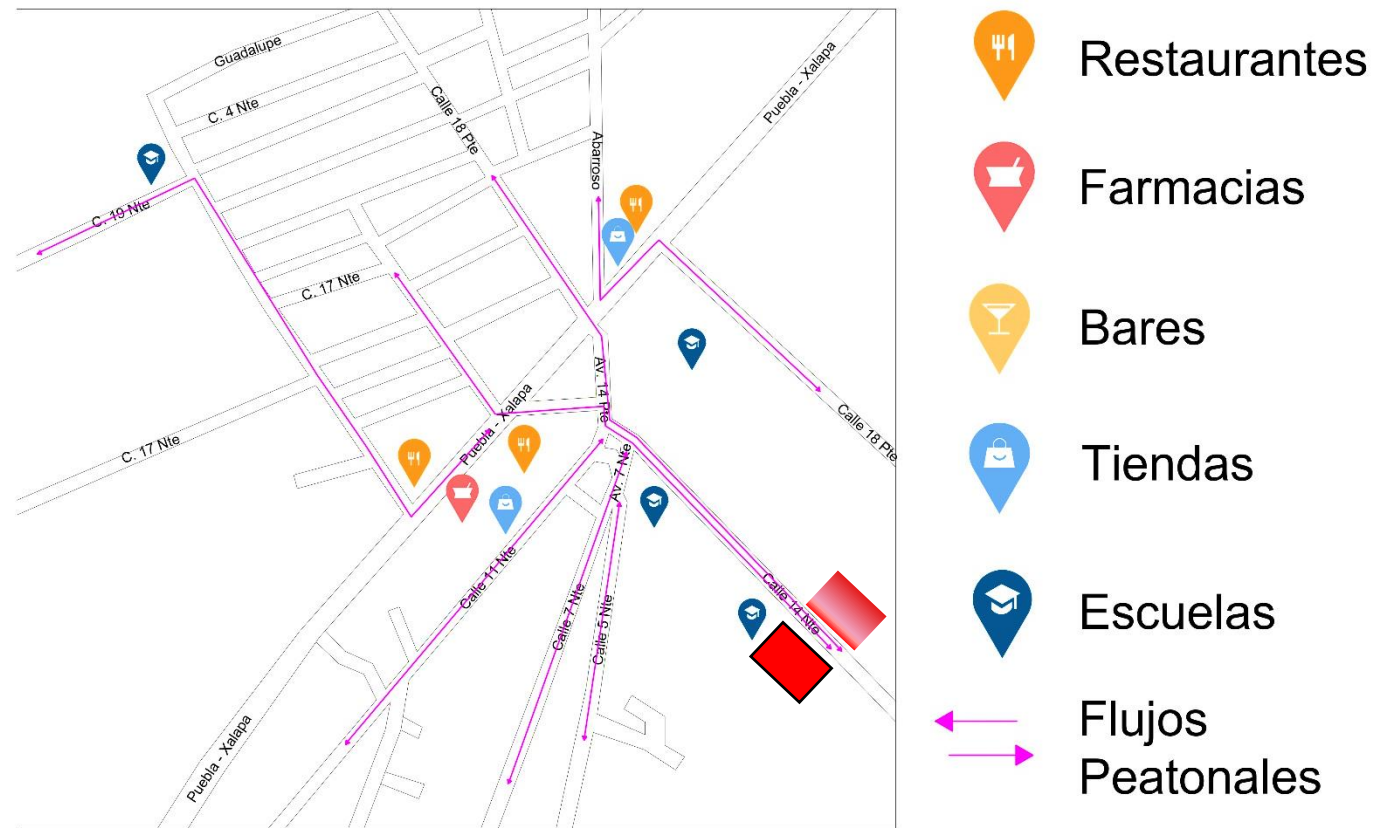


Anexo 4.2 – Mapa de flujos vehiculares de la zona donde se ubica el terreno de estudio en San Salvador el Seco, Puebla.

En cuanto al flujo peatonal se presenta en las calles en donde se lleva a cabo comercio y donde se encuentran lugares concurridos como lo son las tiendas y las escuelas de cualquier nivel educativo, en la zona donde se encuentra el terreno de estudio existen dos escuelas secundarias y una escuela primaria que están muy cerca, por lo que en ciertos horarios hay un flujo peatonal muy alto, esto se presenta aproximadamente en la mañana hasta el mediodía.

A continuación, se presenta un plano que especifica las calles con mayor frecuencia peatonal en el lugar:

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



Anexo 4.3 – Mapa de flujos peatonales de la zona donde se ubica el terreno de estudio en San Salvador el Seco, Puebla.

3.2 ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS

En la zona, las principales actividades económicas se centran en la agricultura y el comercio, que forman parte del sector primario. Gran parte del comercio está relacionado con la venta y elaboración de artesanías, especialmente aquellas elaboradas con cantera negra. En este sector, se manufacturan una amplia variedad de artículos artesanales, incluyendo molcajetes, metlapiles, metates, temolotes, piedras para molinos, esculturas religiosas, monumentos para tumbas y fuentes. La piedra volcánica también es ampliamente utilizada y se labra para la fabricación de los artículos mencionados anteriormente. Estas actividades

artesanales no solo generan ingresos económicos para la comunidad, sino que también promueven y preservan las tradiciones culturales locales.



Imagen 3. Rodríguez, Y. (2022). Escultura de Gremio de los 4 barrios [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

Un gran porcentaje de la población del municipio y de la zona se dedica a este tipo de trabajo, algunos artesanos del pueblo llegan a exportar sus productos. Incluso algunas las fachadas de edificios históricos que se encuentran en el centro del país fueron construidos a base de la piedra extraída de la cantera de El Seco en donde ahí mismo fue labrada.

Incluso en el mismo municipio se pueden encontrar varios ejemplos de fachadas elaborados con cantera, tanta en los edificios históricos como en las mismas casas de los habitantes del pueblo, estas fachadas en muchas ocasiones son ornamentadas con distintos tipos de canteras.



Imagen 4. Rodríguez, Y. (2022). Fachada de la Parroquia del Divino Salvador [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.

3.3 DENSIDAD DEMOGRÁFICA DE LA ZONA

Según el censo de población realizado por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) en San Salvador el Seco, existe una población de 30,303 personas, de las cuales en la cabecera municipal donde se encuentra ubicado nuestro terreno, la población es de 13,923. La Densidad poblacional que determina el número de habitantes concentrados en un espacio definido es de 138 personas por km².

De datos obtenidos del resultado de la encuesta Inter censal del año 2015, de los 30 mil 303 habitantes que integran al municipio, el 82% es definida como Población Urbana con 25 mil 678 habitantes y el 18% lo comprende la Población Rural.

POBLACION TOTAL DE SAN SALVADOR EL SECO

POBLACIÓN URBANA	25,678	82%
POBLACIÓN RURAL	4,625	18%
POBLACIÓN TOTAL CENSO 2015	30,303	100%

Tabla 4.1 – Tabla del total de población rural y urbana, vivienda de San Salvador El Seco. Tabla creada por tesistas basada en la información brindada por el Censo de Población (2015).

En referencia a esta información se hizo una clasificación por edades en categorías como lo son: Niñez, Adultos y Adultos Mayores y se muestran a continuación en la siguiente tabla.

POBLACION POR EDAD DE SAN SALVADOR EL SECO

0 a 14 AÑOS	9549	31%
15 a 64 AÑOS	18776	62%
65 AÑOS Y MÁS	1978	7%
POBLACIÓN TOTAL CENSO 2015	30303	100%

Tabla 4.2 – Tabla de edad de población rural y urbana, vivienda de San Salvador El Seco. Tabla creada por tesistas basada en la información brindada por el Censo de Población (2015).

3.4 VEGETACIÓN EXISTENTE

Haciendo un análisis de la zona con un radio de 1 km de distancia, como es conocido en la gran mayoría del territorio que abarca el municipio se utiliza para la agricultura y otro gran porcentaje es pastizal, y en menor medida se presentan zonas de matorral y bosque, sin embargo, se observa que existe gran variedad de vegetación alrededor que contemplan flores variadas y arboles de gran tamaño.

A continuación, se presenta una tabla con algunas de las especies de plantas, flores y arboles más predominantes en la zona.

FLORA MAS PREDOMINANTE DE LA ZONA EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA			
Tepezán (<i>Buddleja cordata</i>)	Cenicillo Amarillo (<i>Crocanthemum glomeratum</i>)	Garañona (<i>Castilleja tenuiflora</i>)	Retama (<i>Senna multiglandulosa</i>)
Salvia de Bolita (<i>Buddleja perfoliata</i>)	Encino Quiebra Hacha (<i>Quercus rugosa</i>)	Pingüica (<i>Arctostaphylos pungens</i>)	Sabino (<i>Juniperus deppeana</i>)
Azoyate (<i>Baccharis conferta</i>)	Chaquirá (<i>Ceanothus caeruleus</i>)	Jalocote (<i>Prinosciadium thapsoides</i>)	Perlita (<i>Symphoricarpos microphyllus</i>)

Tabla 4.3 – Tabla de flora más predominante en San Salvador El Seco. Tabla creada por tesistas.

Parte de esta vegetación se encuentra a los alrededores del terreno donde se construirá el Centro de Rehabilitación Integral, sin embargo, en las colindancias del terreno con las calles 14 Poniente y la calle 5 de mayo, en las cuales son podemos encontrar una gran cantidad de árboles de la misma especie que es el álamo blanco.

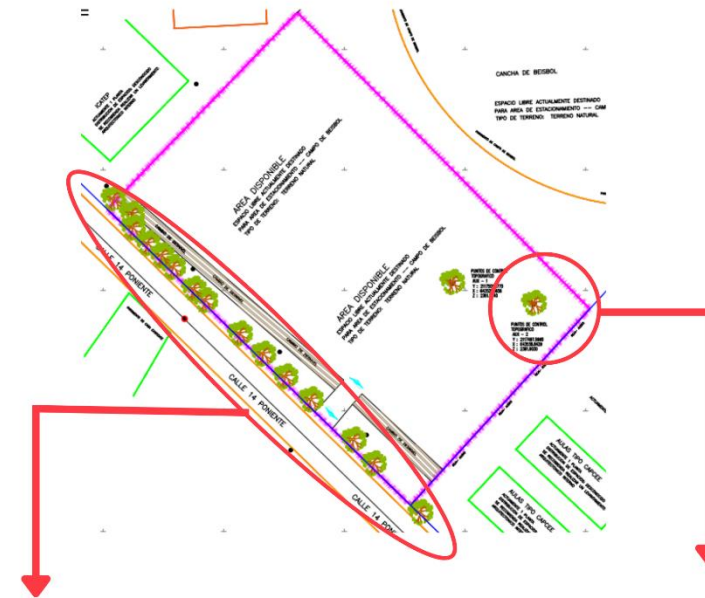


Imagen 5 –Vegetación colindante del predio de estudio donde se llevará a cabo la construcción en San Salvador el Seco, Puebla.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

3.5 USO DE SUELO

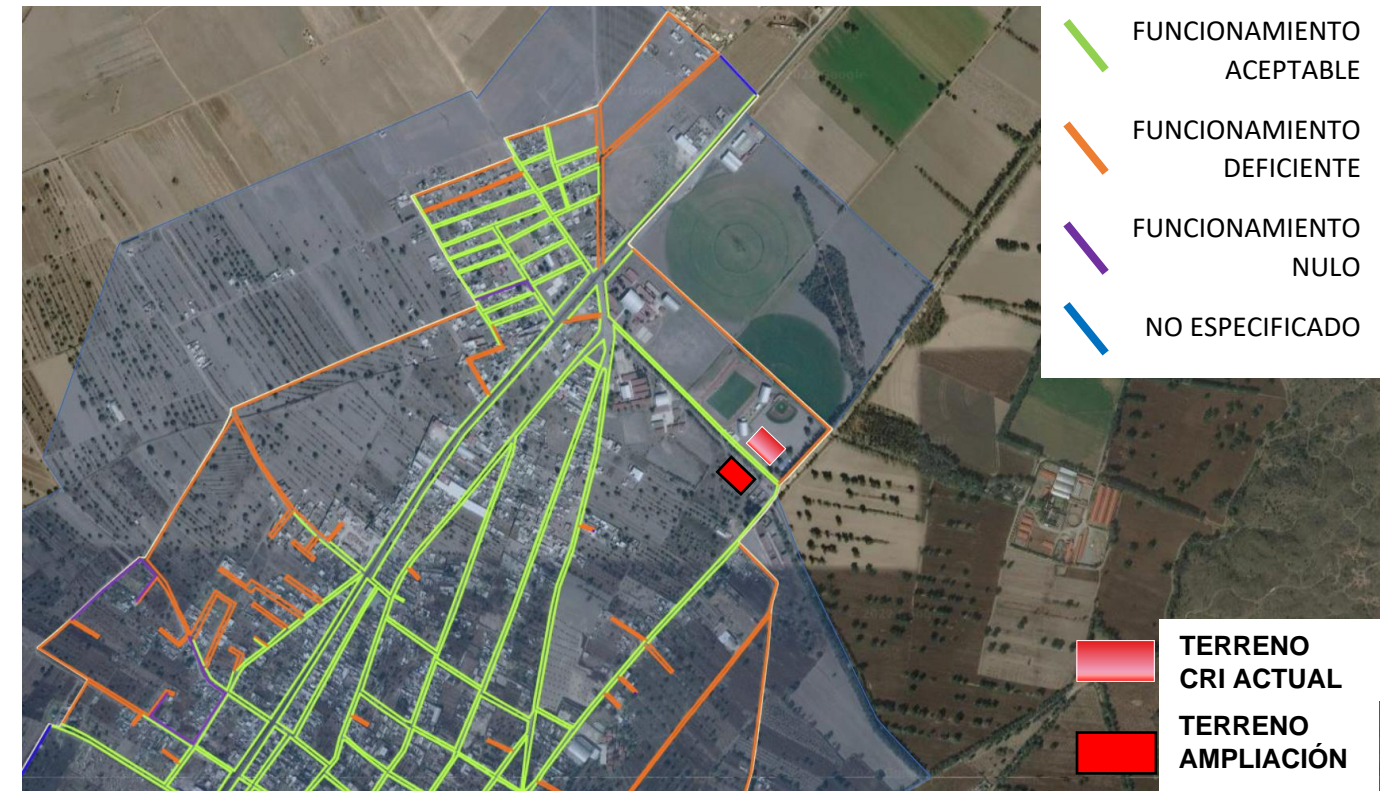
De acuerdo con datos obtenido del INEGI (2018), el uso de suelo del Municipio de San Salvador El Seco, principalmente es agrícola, donde se sitúa el proyecto colinda con las afueras del municipio, en donde su uso predominante es no apto para la agricultura, este tipo de suelo no retiene el agua ni los nutrientes el tiempo suficiente para que los cultivos puedan crecer y desarrollarse adecuadamente.

3.6 INFRAESTRUCTURA

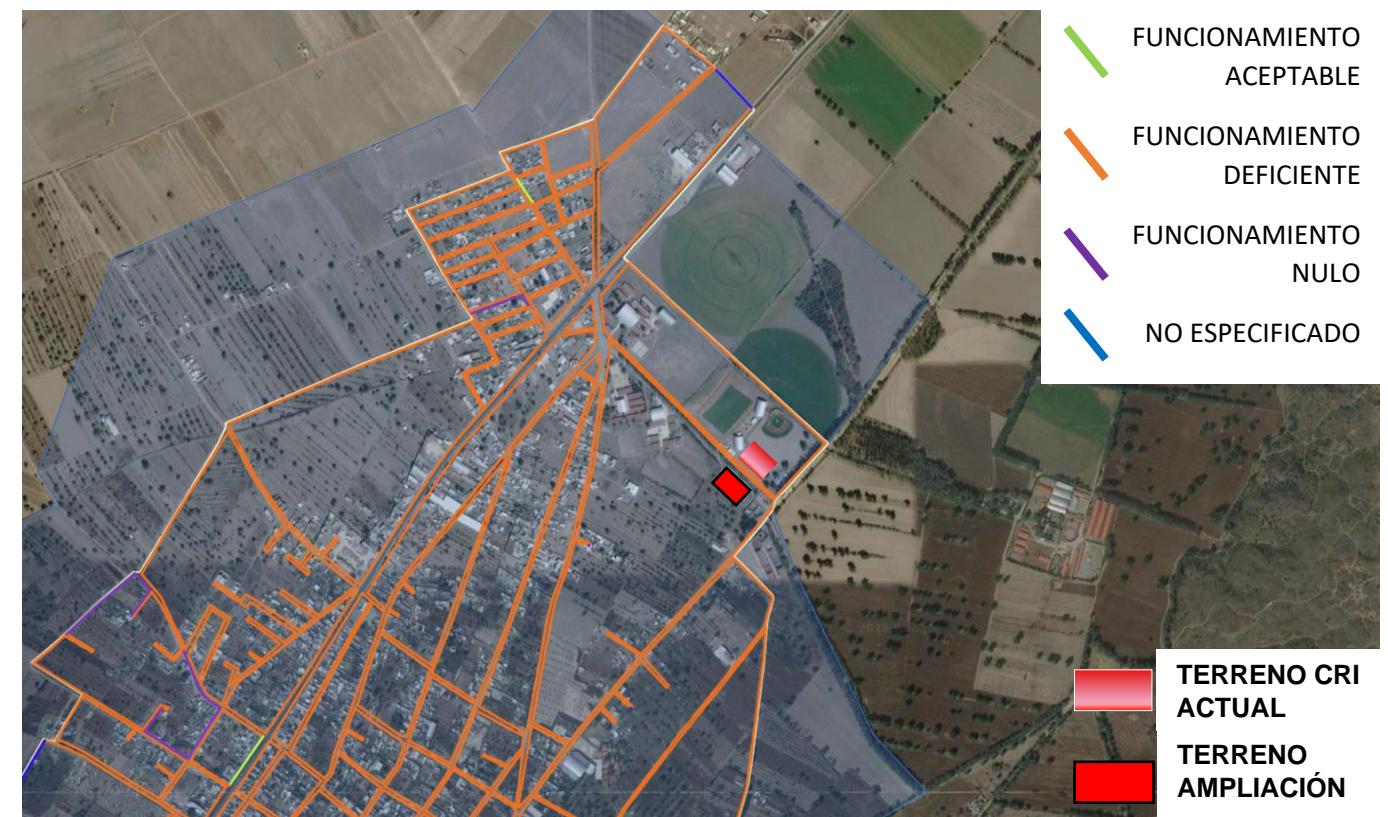
En el capítulo anterior se hizo mención en más de una ocasión acerca de la falta de presupuesto que hay en la localidad de San Salvador El Seco, lo cual termina afectando a un gran porcentaje de la población.

La zona inmediata al Centro de Rehabilitación Integral de San Salvador El Seco (CRISSES) no es la excepción a lo establecido anteriormente, aunque cabe mencionar que de todas las zonas en San Salvador El Seco, la colonia Los Álamos es una de las mejor cuidadas de toda la localidad, ya que recientemente ha estado teniendo un apoyo constante por parte del gobierno municipal.

A continuación, se mostrarán una serie de mapas representando el estado de la infraestructura de la zona en diferentes aspectos; el color verde simboliza un funcionamiento aceptable, el color naranja funcionamiento deficiente, el color morado un funcionamiento nulo, y el color azul uso no especificado. El predio del proyecto está remarcado de color rojo.



Anexo 4.4 – Mapa de calles en la colonia Álamo, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).



Anexo 4.5 – Mapa de rampas para personas con falta de capacidad en la colonia Álamo, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



Anexo 4.6 – Mapa de calles con paso peatonal en la colonia Álamo, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).



Anexo 4.8 – Mapa de servicio de alcantarillado y drenaje en la colonia Álamo, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).



Anexo 4.7 – Mapa de alumbrado público y servicio eléctrico en la colonia Álamo, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).

Como se puede ver, la colonia está en un estado de calidad variada. Una buena cantidad de las calles de la colonia Álamo están en un buen estado, manteniendo un estándar de limpieza y orden que cumple con las necesidades de la población, sin embargo, estas carecen de rampas y señalización de paso peatonal, lo cual reduce su calidad y comodidad. El alumbrado público y servicio de electricidad están en un punto medio de calidad, ya que la colonia cuenta con varias calles las cuales no tienen estos servicios básicos cubiertos de manera correcta. Por último, el servicio de drenaje es completamente disfuncional, no solo en la colonia, sino en toda la localidad de San Salvador El Seco; se hicieron preguntas a la gente local sobre este último punto, y en todos los casos dijeron que el servicio de drenaje ha sido un problema persistente desde hace años

3.7 EQUIPAMIENTO URBANO

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

En el capítulo anterior se mencionó que el equipamiento urbano de San Salvador El Seco no cumple con los requerimientos de la población, ya que, si bien se cubren de manera satisfactoria los sectores educativos, sociales y comunitarios, los sectores económicos, como lo son las tiendas de autoservicios, bancos y centros comerciales son prácticamente nulos.

La colonia los Álamos, como se mencionó en el punto anterior, es una de las pocas regiones que está recibiendo un apoyo considerable de parte del gobierno, y esto termina repercutiendo en la calidad del equipamiento urbano de esta zona y sus áreas convecinas. Con el objetivo de analizar el estado de dicho equipamiento se recopilamos una serie de mapas en los que se simbolizan una variedad de aspectos del equipamiento urbano en todas las áreas de San Salvador El Seco dentro de un radio de 1 kilómetro con respecto a la ubicación del proyecto.



Anexo 4.9 – Mapa de centros educativos en la colonia Álamo, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).

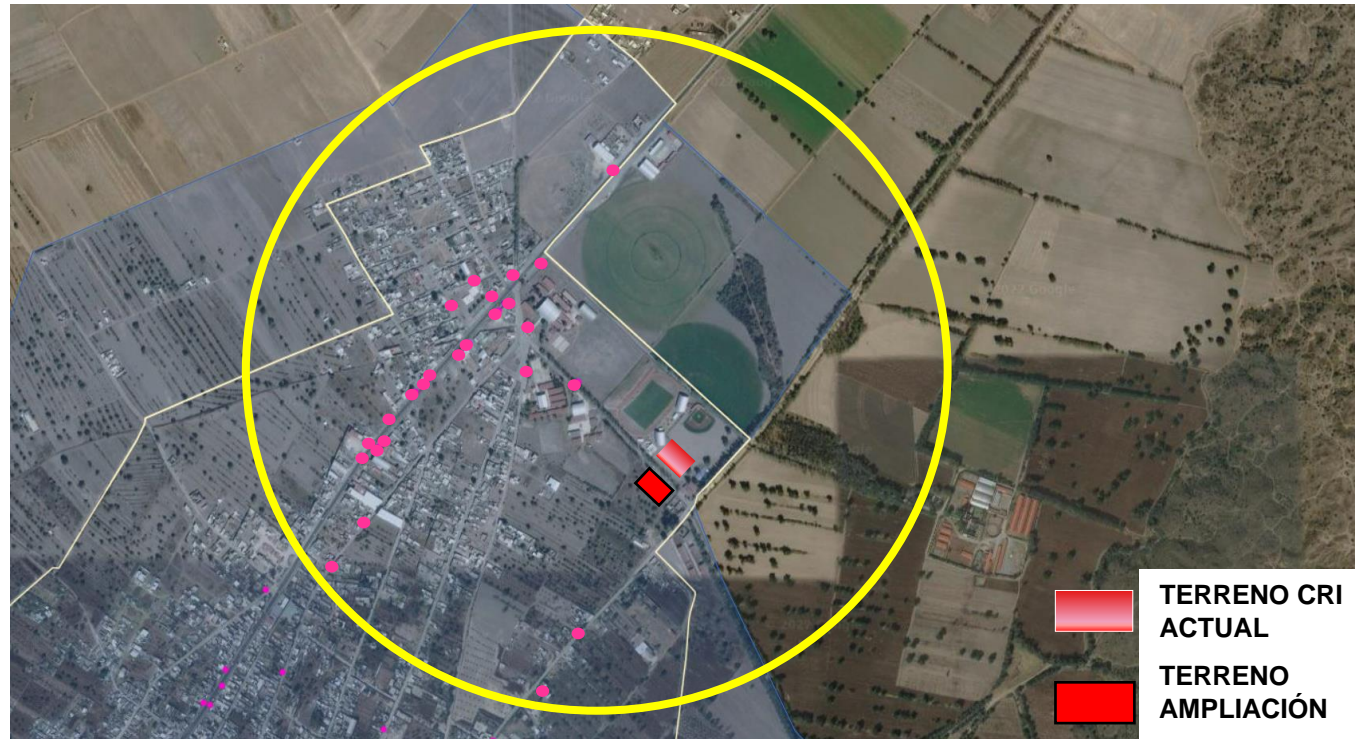


Anexo 4.10 – Mapa de servicios educativos en la colonia Álamo, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).



Anexo 4.11 – Mapa de centros de salud en la colonia Álamos, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



Anexo 4.12 – Mapa de servicios de alojamiento temporal en la colonia Álamo, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).



Anexo 4.14 – Mapa de negocios locales en la colonia Álamo, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).



Anexo 4.13 – Mapa de comercio al por mayor en la colonia Álamo, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).

De acuerdo con los datos anteriores, se puede decir que el equipamiento urbano de la colonia Álamo cuenta con una calidad por debajo de lo esperado. El apartado educativo está cubierto de manera satisfactoria, ya que cuenta con suficientes módulos de educación y servicios académicos; de la misma forma, tanto el apartado turístico, como económico local cuentan con una cantidad bastante generosa de inmuebles, aunque no en la misma proporción que el ámbito educativo. Sin embargo, el apartado de salud y de comercio al por mayor no cuenta con una cantidad de edificaciones lo suficiente alta como para considerar que se cumplen las necesidades de la población.

Las cantidades de edificaciones solo son una parte para medir la calidad del equipamiento urbano, ya que aún no se está contando el estado de dichas edificaciones; prácticamente todos los inmuebles en esta parte de la localidad están en un estado de bajo mantenimiento, es decir, muros desgastados, agrietados, y con mucha contaminación química (grafiti). Es por características negativas como las anteriores que no se puede estimar la calidad del equipamiento urbano como positiva.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

A continuación, se presentarán una serie de fotos en las que se muestran un representante de cada uno de los puntos anteriormente establecidos.



Imagen 6. Benitez, R. (2023). Fachada de la Escuela Secundaria General José Vasconcelos [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.



Imagen 7. Benítez, R. (2023). Fachada de Jardín de Niños Álvaro Obregón [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.



Imagen 8. Rojas, J. (2023). Fachada de Centro de Salud [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.



Imagen 9. Benitez, R. (2023). Fachada Residencia en San Salvador El Seco [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.



Imagen 10. Benítez, R. (2023). Fachada de Residencia en San Salvador El Seco [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.



Imagen 11. Benítez, R. (2023). Fachada de Cocina "Pequeña Lili" [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.

3.8 MOBILIARIO URBANO DE LA ZONA

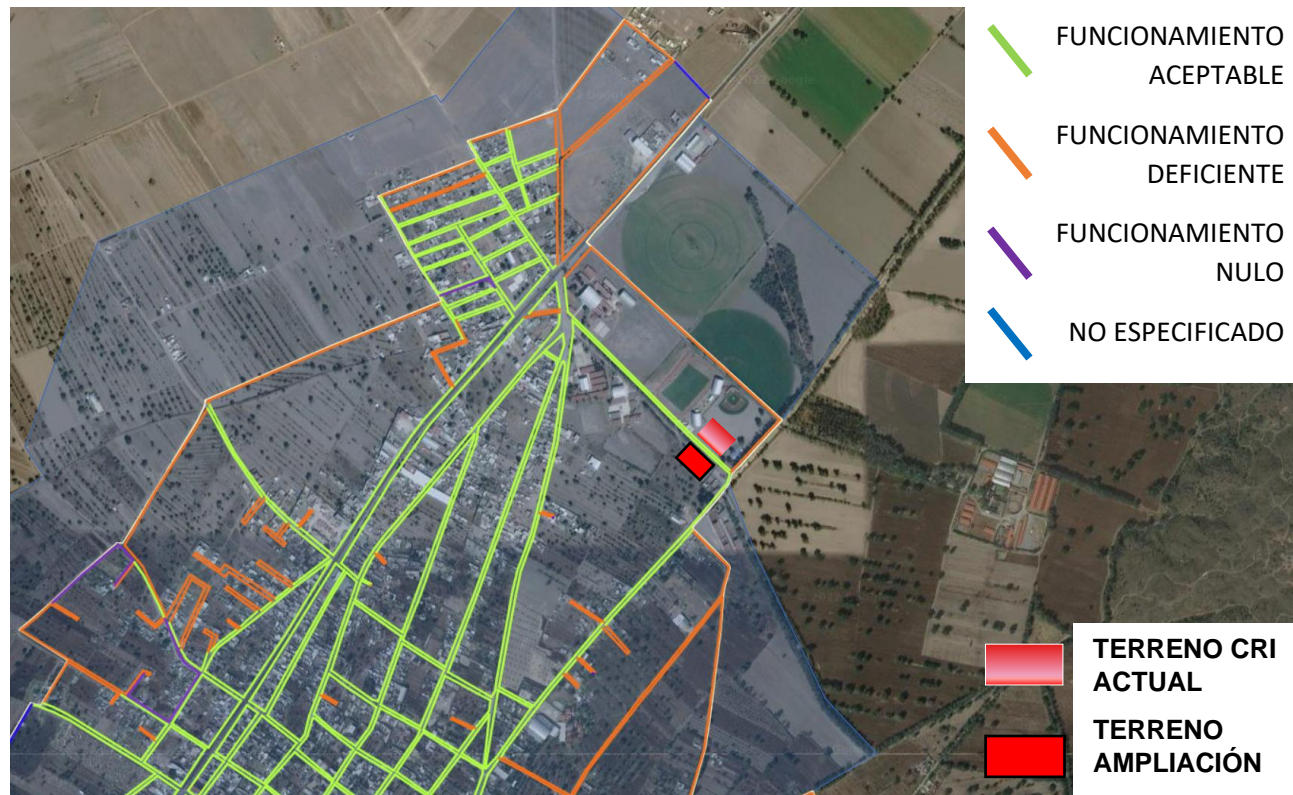
El mobiliario urbano de la colonia Álamo, al igual que en el punto anterior, está por debajo de la calidad media esperada; la localidad cuenta con todo el mobiliario que se esperaría de una población común: bancas, banquetas, guarniciones, papeleras públicas, bolardos, baldosas y cabinas telefónicas, sin embargo, dentro de la colonia Álamo existen ciertas carencias, las cuales aún no reciben algún tipo de solución, aún con apoyo del gobierno municipal; cada uno de los elementos presentes dentro de la colonia están en un estado de bajo mantenimiento, lastimando la imagen pública de la zona, y por extensión, de la localidad.

De la misma forma que en el apartado de infraestructura, se mostrarán una serie de mapas representando el estado del mobiliario urbano de la zona en diferentes aspectos; el color verde simboliza un funcionamiento aceptable, el color naranja funcionamiento deficiente, el color morado un funcionamiento nulo, y el color azul uso no especificado. El predio del proyecto está remarcado de color rojo.



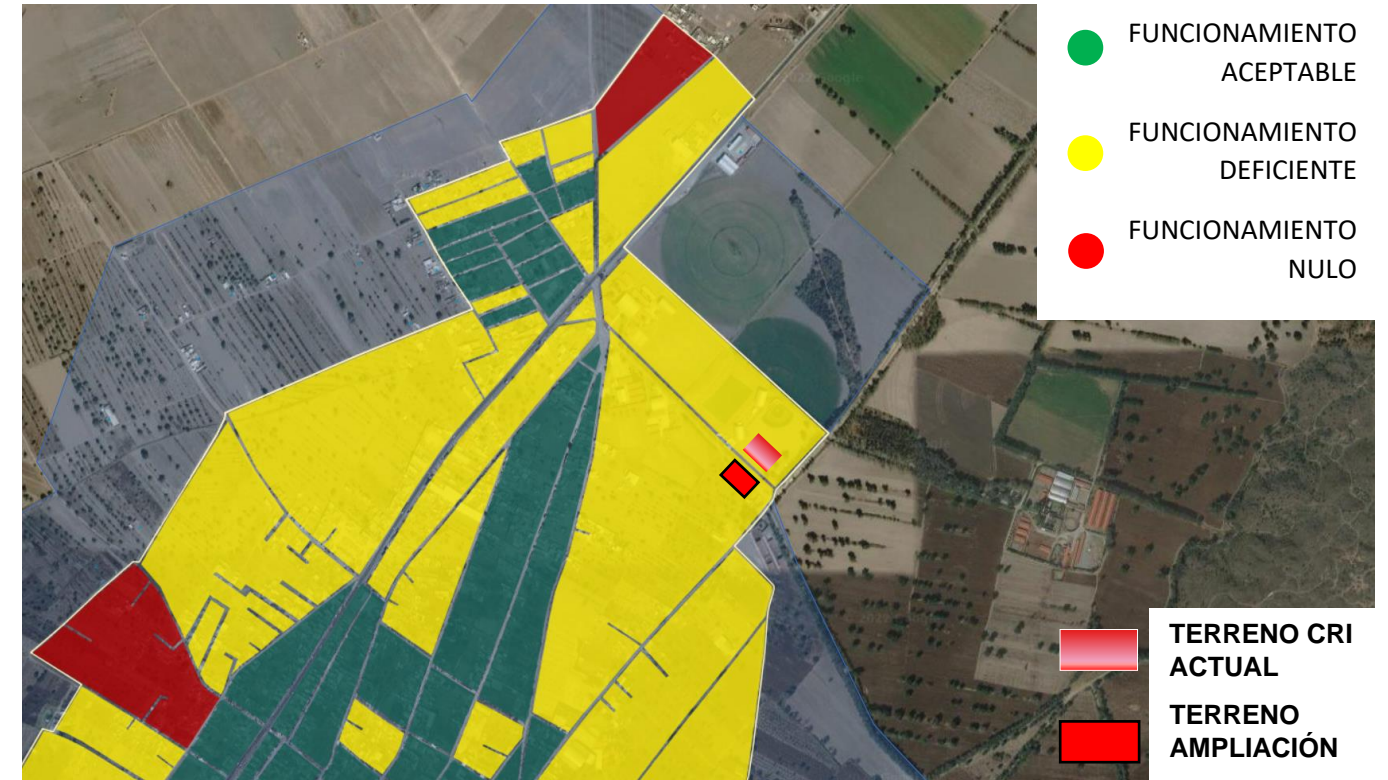
CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

Anexo 4.15 – Mapa de banquetas en la colonia Álamo, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).



Anexo 4.16 – Mapa de guarniciones en la colonia Álamo, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).

Para los siguientes mapas la simbología cambia, ya que los próximos puntos son mejor representados si se perciben desde una perspectiva por manzana en vez de vialidad; el color verde representa un funcionamiento aceptable, el color amarillo un funcionamiento deficiente, por último, el color rojo un funcionamiento nulo. El predio del terreno está remarcado de color azul.



Anexo 4.17 – Mapa de bancas por zona en la colonia Álamo, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).



Anexo 4.18 – Mapa de cabinas telefónicas por zona en la colonia Álamo, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



Anexo 4.19 – Mapa de semáforos en la colonia Álamo, San Salvador El Seco, cortesía del INEGI (2022).

De acuerdo con la información anterior, se puede confirmar el estado de calidad en el que se encuentra el mobiliario urbano de la zona; el único conjunto de elementos que se puede considerar como apto para cumplir las necesidades de la población sería el de las guarniciones, ya que todos los otros puntos cuentan con varias carencias y deterioros muy marcados. Las banquetas, bancas y baldosas en la colonia y zonas convecinas están, en su mayoría, agrietadas, sucias y faltas de mantenimiento; las papeleras públicas y bolardos presentan suciedad y varios daños en el material en forma de rayones y abolladuras; las cabinas telefónicas y los semáforos, en esta zona de San Salvador El Seco son inexistentes, sin embargo, sí que existen varios tipos de dicho mobiliario en el centro de la zona local.

De la misma manera que en el apartado de Equipamiento Urbano, se presentarán una serie de fotos en las que se mostrará un representante de algunos de los puntos anteriormente establecidos.



Imagen 12. Rojas, J. (2023). Estado de las banquetas en San Salvador El Seco [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.



Imagen 13. Rojas, J. (2023). Estado de las guarniciones en San Salvador El Seco [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.

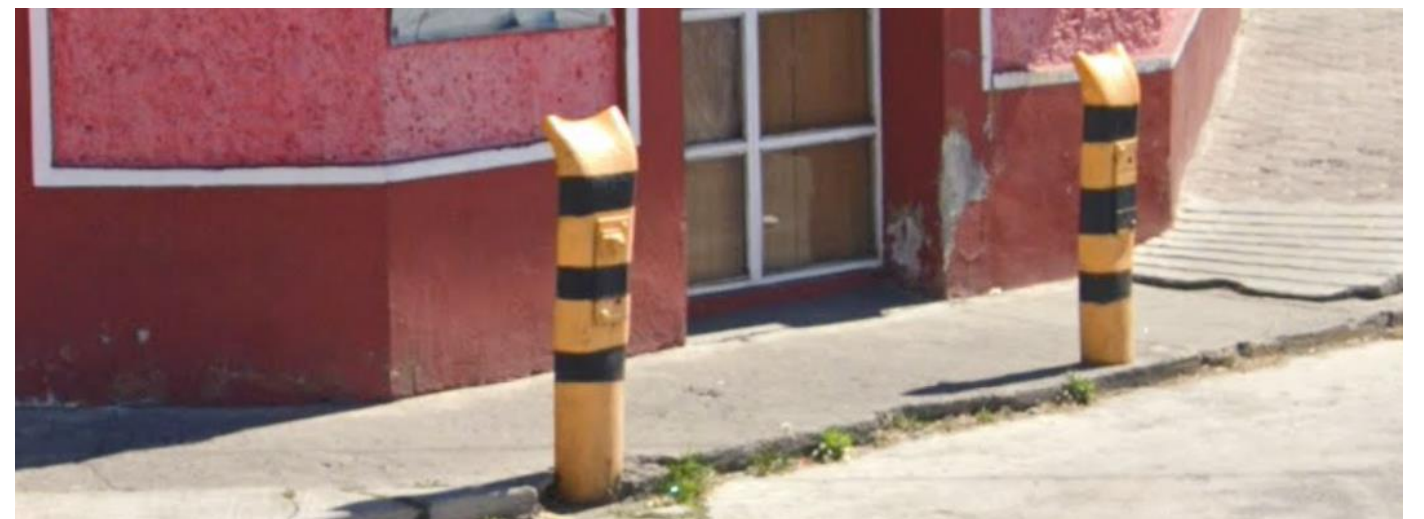


Imagen 14. Benítez, R. (2023). Estado de los bolardos en San Salvador El Seco [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.

3.9 TIPOLÓGICO ARQUITECTÓNICA DEL SITIO

Dentro de la localidad de San Salvador El Seco no existe como tal un estilo o tipología arquitectónica, ya que ni las viviendas ni inmuebles públicos son diseñados con la intención de mostrar una corriente o intención particular, aunque se puede decir que un número considerable de viviendas presentan algunos rasgos del estilo californiano, colonial y barroco.

Los materiales de los que se conforman la gran mayoría de las viviendas en la colonia Álamo son ladrillo y hormigón, ya que los propietarios no cuentan con los recursos suficientes como para completar las fachadas e interiores de las mismas; es por el mismo motivo que la gran mayoría de las viviendas solo cuentan con una sola planta, las cuales rondan entre los dos y tres metros de altura. Los colores que predominan en este grupo de edificaciones son el color rojo, naranja, verde esmeralda, y el azul; existen muchas viviendas cuyo color principal es el gris, pero más que una decisión estética, es por falta de pintura o retoque. Claramente existen viviendas que cuentan con una mayor inversión en su construcción, con una mejor calidad en las fachadas, más pisos, colores más llamativos, etcétera, sin embargo, dichas viviendas son una pequeña minoría privilegiada.

Pasando a las edificaciones públicas de la colonia Álamo, muchos de las problemáticas previamente mencionadas se mantienen a una menor escala. Dentro de los materiales de dichos inmuebles sigue predominando el ladrillo junto con el hormigón, aunque también se han avistado materiales como la piedra cepillada, acero en sus fachadas, o incluso madera; la mayoría de los edificios públicos en la colonia Álamo son de dos plantas, con una altura de entre los 4 metros y medio, y los 5 metros, aunque también existen una cantidad considerable de edificios que son de una sola planta con una altura promedio de 3 metros. Los colores dominantes de los edificios públicos siguen un patrón de color cálido, dentro de los que se encuentran principalmente el rojo, los naranjas fuertes y suaves, amarillo, blanco y los verdes fuertes y suaves.

La gran mayoría de edificaciones públicas de San Salvador El Seco presentan algún tipo de deterioro físico, químico o vegetal en las fachadas, lastimando la imagen pública que estas tienen frente a los habitantes de la localidad. Por otro lado, las viviendas en San Salvador El Seco presentan los mismos deterioros y problemas que tienen las edificaciones, además de en ciertos casos, presentar signos de estar inacabadas.

Los problemas que presentan los inmuebles en toda la localidad se deben a dos motivos principalmente: falta de presupuesto gubernamental para el mantenimiento de las edificaciones públicas, y el desempleo del que padece un buen porcentaje de la población, lo que, de cierta forma, impide el correcto cuidado que un usuario le puede dar a su vivienda.

A continuación, se presentarán una serie de fotos en las que se pueden ver todos los deterioros y problemáticas previamente mencionadas:



Imagen 15. Rojas, J. (2023). Fachada de vivienda en la colonia Álamo [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



Imagen 16. Benítez, R. (2023). Fachada de edificación pública en la colonia Álamo [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.



Imagen 18. Benítez, R. (2023). Fachada de vivienda en la colonia Álamo [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.



Imagen 17. Benítez, R. (2023). Fachada de vivienda en la colonia Álamo [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.



Imagen 19. Rojas, J. (2023). Fachada de vivienda en la colonia Álamo [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.

3.10 ANÁLISIS DEL ENTORNO

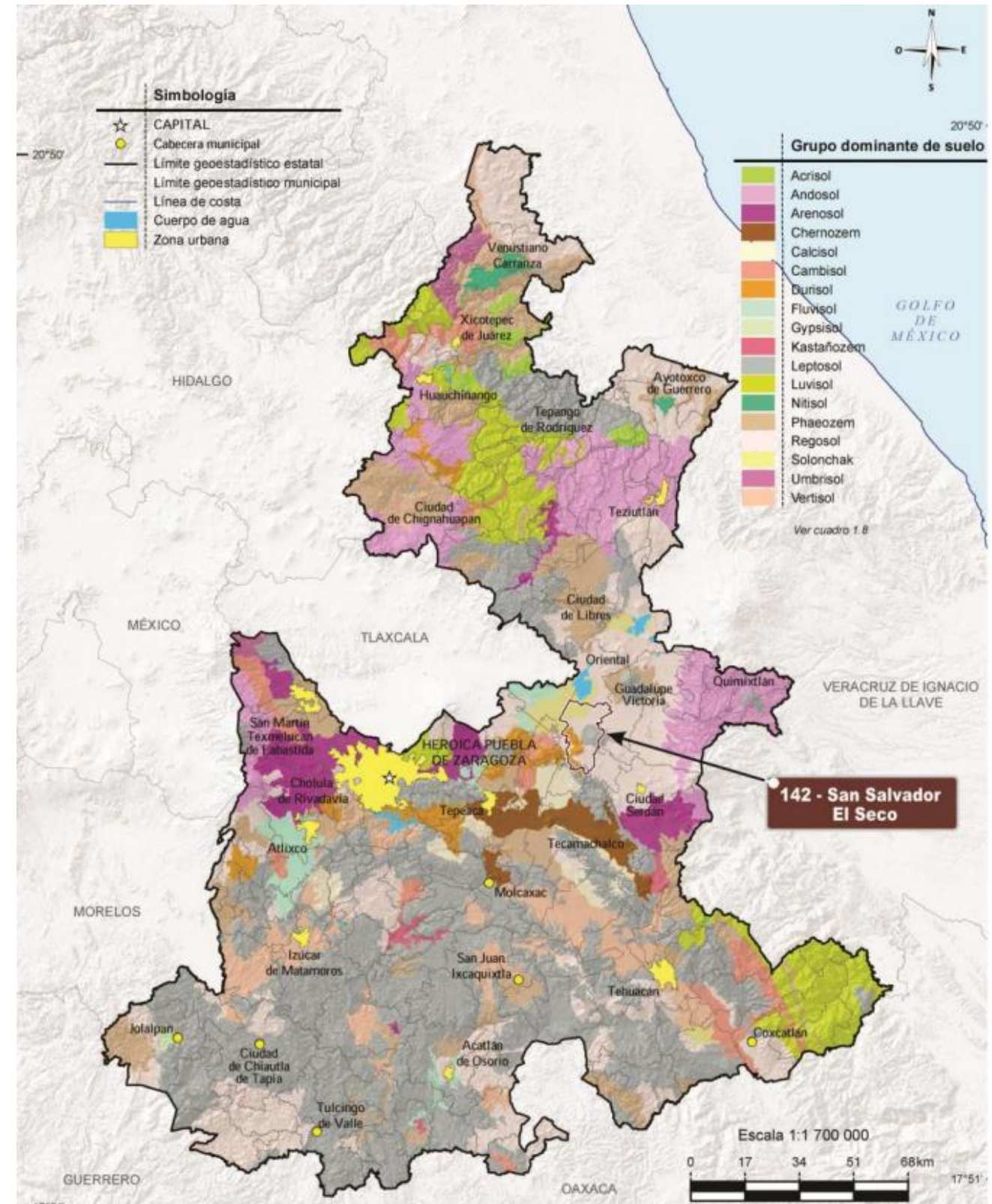
Durante el transcurso de este capítulo se ha discutido en más de una ocasión el estado en el que se encuentra San Salvador El Seco, desde su calidad de imagen, instalaciones públicas, el estado de su mobiliario urbano, o la calidad y estado de sus servicios públicos, y en cada uno de dichos aspectos, la condición de la localidad se queda lejos de cumplir las expectativas.

San Salvador El Seco presenta numerosos problemas en su entorno, como la suciedad y descuido de sus calles, tanto principales como secundarias, el deterioro de sus edificaciones, la decadencia y deficiencia de sus servicios públicos, entre muchos otros, y, al menos por parte del gobierno municipal, aún no hay una solución para estas problemáticas que pueda ser considerada como efectiva.

La colonia Álamo cuenta con exactamente las mismas carencias que presenta la localidad, aunque a una escala menor; las calles y caminos de la colonia, aun cuando presentan algunos daños, se mantienen en un estado de calidad media; las viviendas y edificios en la colonia presentan algunos deterioros, sin embargo, no son tan evidentes como los inmuebles presentes en la zona central de la localidad; los servicios público e instalaciones sí que se encuentran en una condición de baja calidad, con constantes fallas y carencias en su rendimiento.

3.11 TIPOS DE SUELO

Como se menciona en el capítulo 2, el municipio tiene 5 diferentes tipos de suelo, en donde predomina el Regosol, mismo que está presente en el terreno elegido para la ampliación. El suelo Regosol es aquel débilmente desarrollado sobre materiales no consolidados, la aplicación de los suelos en materiales no consolidados es diversa, como en la agricultura de regadío, su uso principal en pastoreo de bajo volumen. Es un suelo mineral desarrollado débilmente, no es somero y tiene escasa materia orgánica.



Anexo 4.20 – Mapa de tipos de suelos predominantes en San Salvador El Seco. Imagen recuperada de INEGI (2018).

3.12 ASOLEAMIENTO

El sol se desplaza de este a oeste en relación con la rotación de la Tierra y este movimiento varía según la temporada. El área donde está ubicada la propiedad está caracterizada por edificaciones de baja altura, lo que significa que el terreno recibe luz solar y calor durante todo el día, debido a la ausencia de obstrucciones que puedan bloquear la luz.

Existe presencia de vegetación (árboles) en el perímetro colindante con la Calle 14 Poniente, vialidad principal donde se encontrará el acceso principal a la edificación.

En la zona Este se colinda con aulas tipo “CAPCEE”, al Norte con una cancha de béisbol, oficinas del Instituto de Capacitación para el Trabajo del Estado de Puebla y una cancha de baloncesto en el lado Oeste.

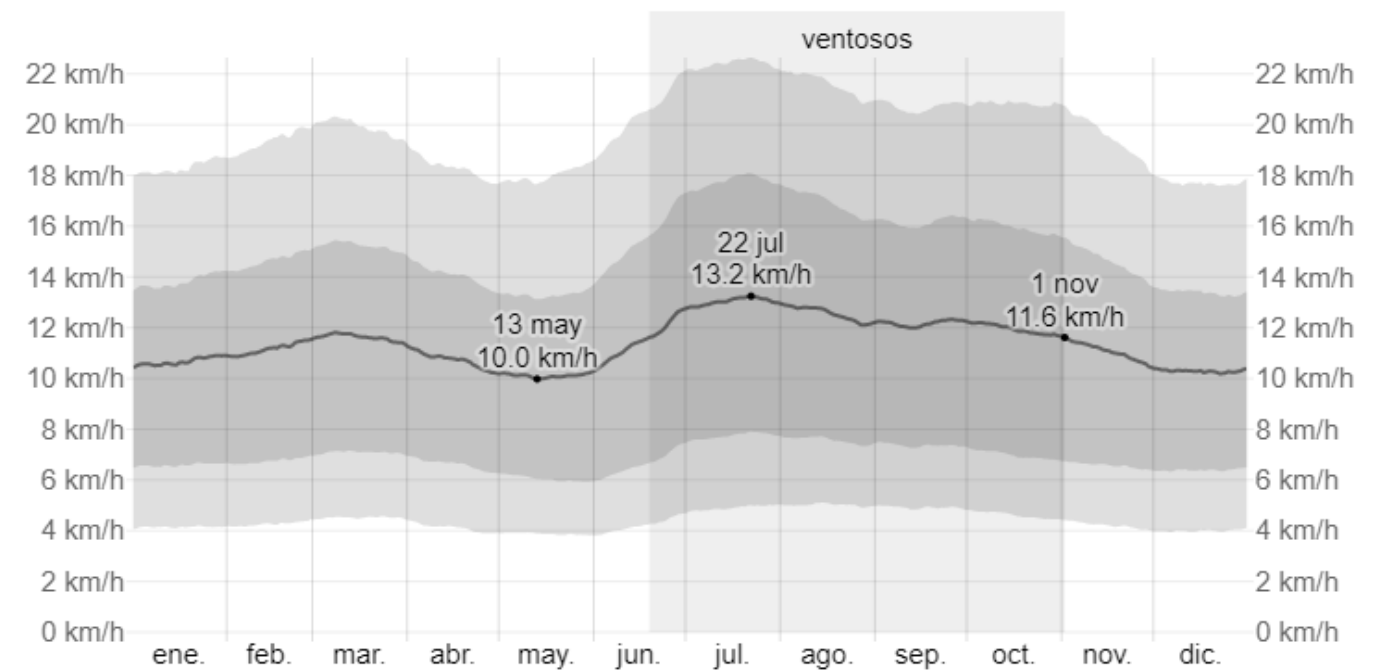


Imagen 5 – Recorrido del sol en el predio. Esquema creado por tesistas.

3.13 VIENTOS DOMINANTES

En San Salvador El Seco, la velocidad promedio del viento varía ligeramente según las estaciones a lo largo del año. El período más ventoso abarca 4.4 meses, desde el 19 de junio hasta el 1 de noviembre, con velocidades promedio del viento superiores a los 11.6 kilómetros por hora. Julio destaca como el mes más ventoso, con una velocidad promedio del viento de 13.0 kilómetros por hora.

Por otro lado, la temporada más tranquila dura 7.6 meses, desde el 1 de noviembre hasta el 19 de junio. Mayo se presenta como el mes más calmado del año, con una velocidad promedio del viento de 10.1 kilómetros por hora.



Anexo 4.21 – Velocidad promedio anual del viento en San Salvador El Seco, Puebla. Cortesía de Weather SPARK (2021).

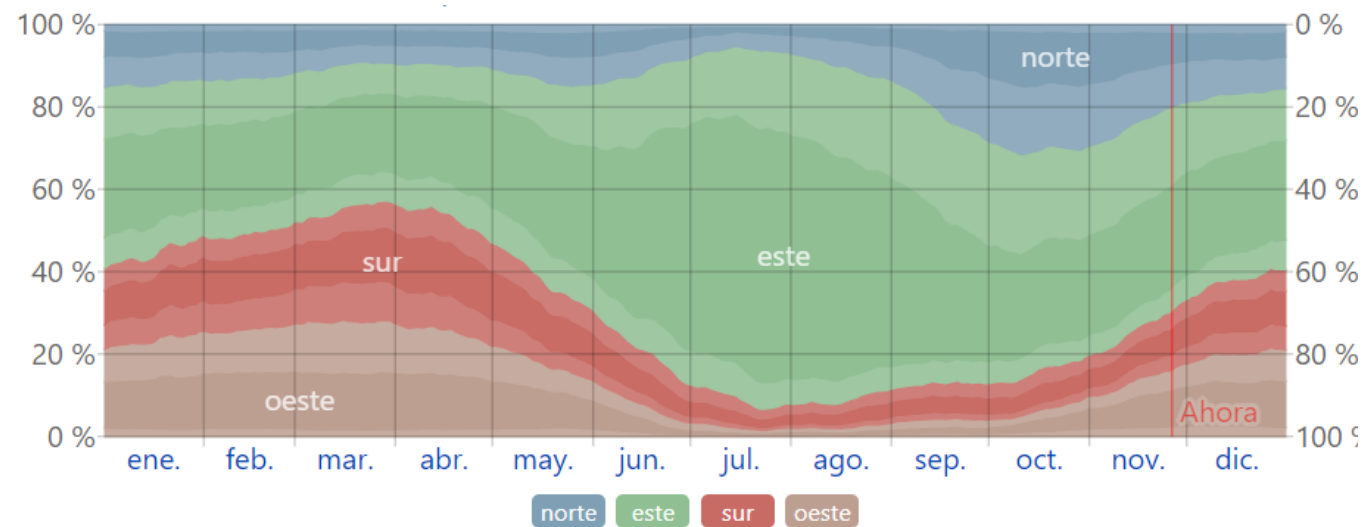
La tendencia del viento predominante en San Salvador El Seco, hora tras hora, es desde el noreste hacia el sudoeste a lo largo de todo el año

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



Imagen 6 – Sentido del viento en el predio. Esquema creado por tesistas.

El porcentaje de horas en que el viento sopla predominantemente desde cada uno de los cuatro puntos cardinales, excepto en aquellas horas donde la velocidad media del viento es inferior a 1.6 km/h. Las zonas con colores más claros en los límites representan el porcentaje de horas en las que se registra la dirección intermedia del viento (noreste, sureste, suroeste y noroeste).



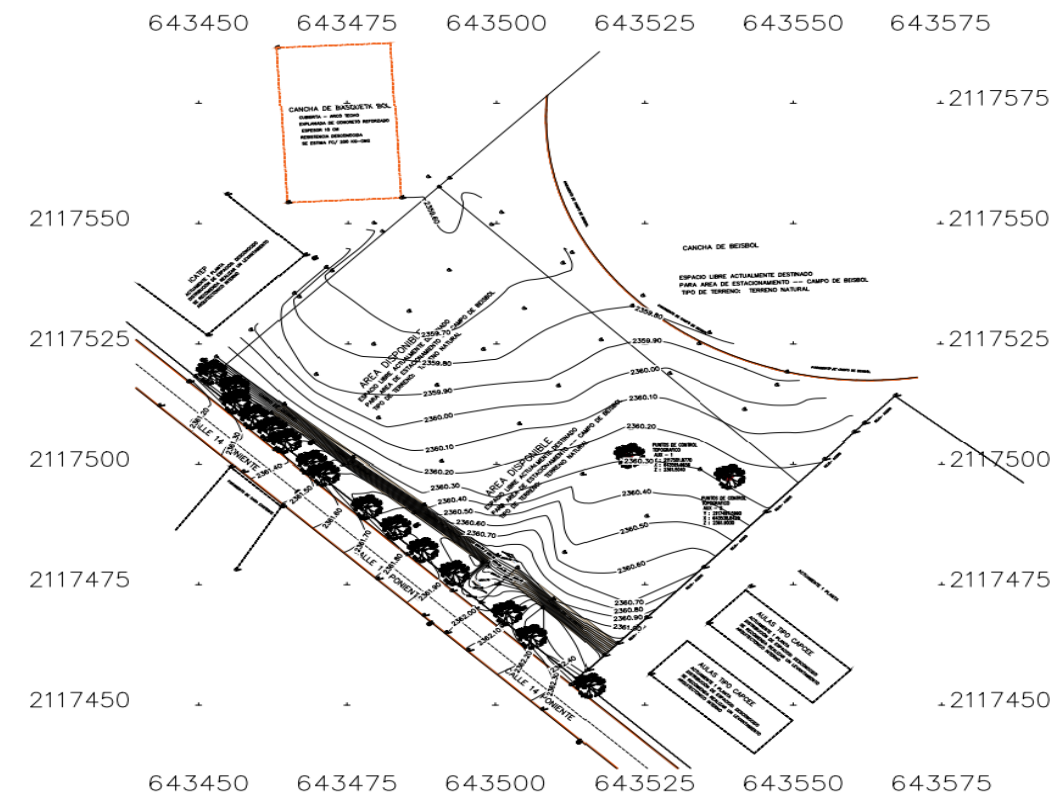
Anexo 4.22 – Dirección anual del viento en San Salvador El Seco, Puebla. Cortesía de Weather SPARK (2021).

3.14 TOPOGRAFÍA DEL TERRENO

El territorio del municipio de San Salvador El Seco tiene como altitud máxima 2,919 m, mínima de 2,240 m y promedio de 2,1417 m sobre el nivel del mar.

3.14.1 Altimetría y Planimetría

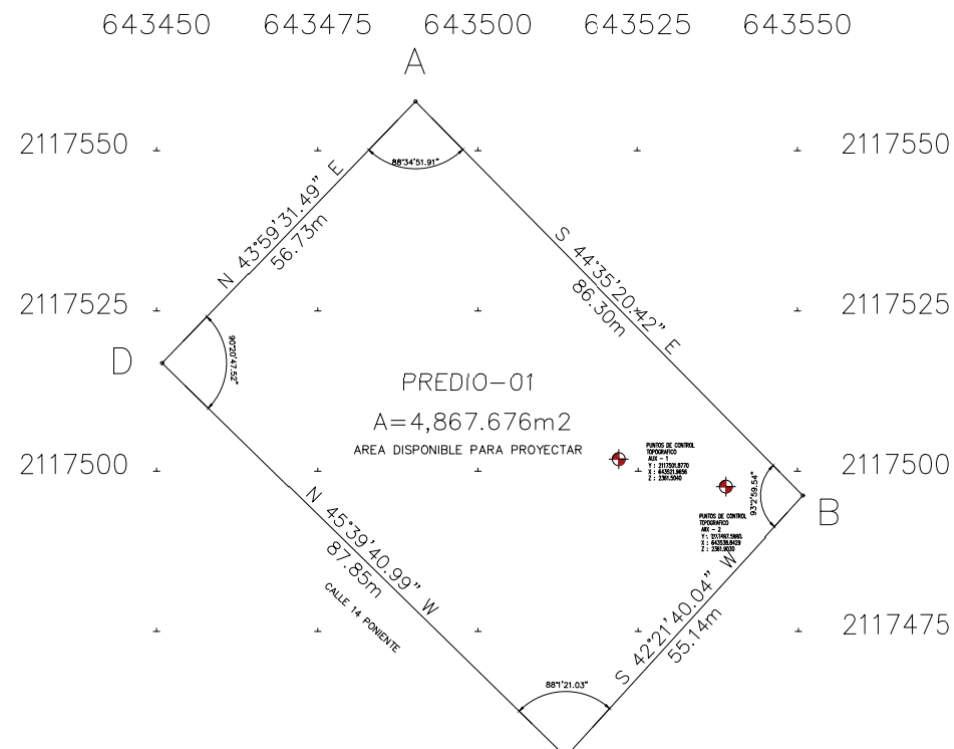
El predio en donde se encuentra el Centro de Rehabilitación actual está a una altura promedio de 2,360 m, de acuerdo con los planos topográficos brindados por parte del gobierno municipal, mismos que fueron utilizados para la creación de la primera etapa del proyecto.



Anexo 4.23 – Plano topográfico del terreno elegido. Plano proporcionado por el Gobierno de San Salvador El Seco, Puebla. (2022).

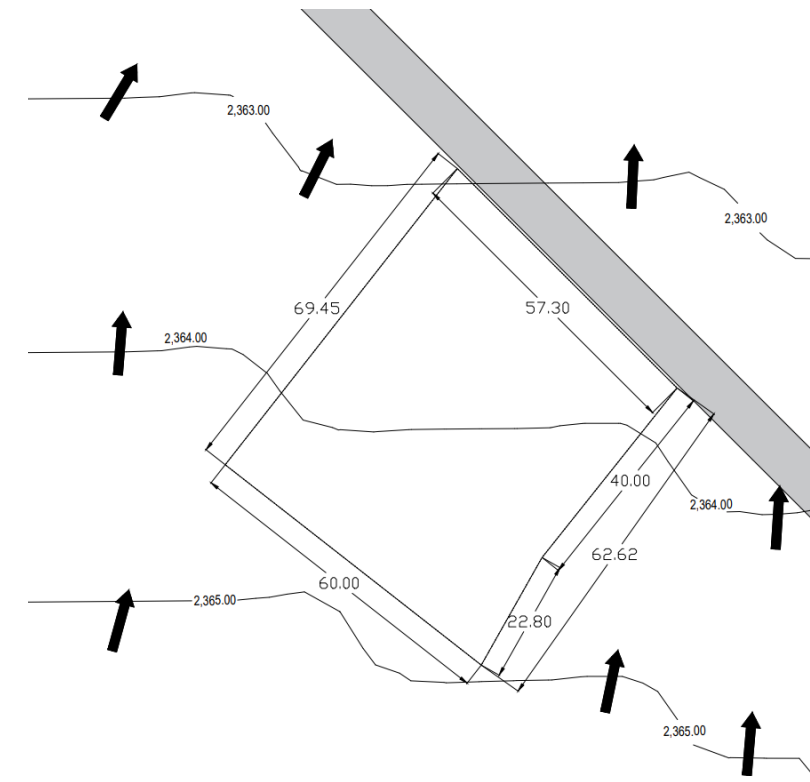
CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

El terreno del proyecto cuenta con un área de 4,867.67 m² y un perímetro de 286.02 m, posee una forma irregular con cuatro lados diferentes: en su lado más largo 87.85 m y el más corto de 55.14 m.



Anexo 4.24 – Plano topográfico señalando las medidas del predio. Plano proporcionado por el Gobierno de San Salvador El Seco, Puebla. (2022).

El terreno propuesto para la ampliación tiene una forma irregular de cinco lados, cuenta con un área de 3,779.98 m² y un perímetro de 249.55 m.



Anexo 4.25 – Plano topográfico señalando las medidas del predio para la propuesta. Plano hecho por tesistas. (2023).

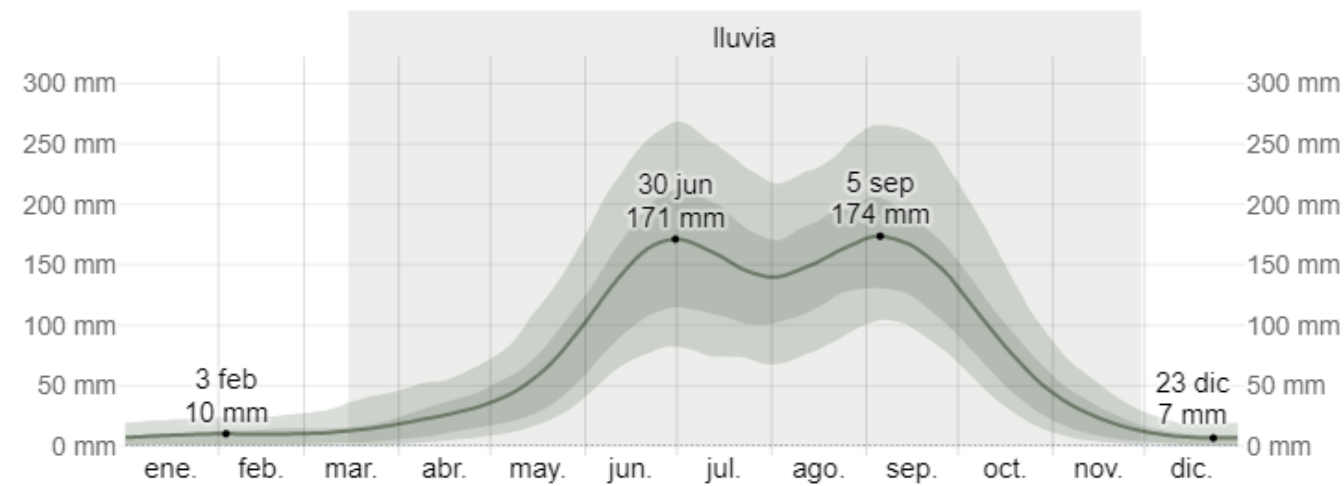
3.15 PRECIPITACIÓN PLUVIAL

La época de lluvias se extiende por 8.5 meses, desde el 15 de marzo hasta el 29 de noviembre, con un período móvil de 31 días en el que al menos caen 13 milímetros de lluvia. El mes más lluvioso durante este periodo.

Por otro lado, el periodo sin lluvias abarca 3.5 meses, desde el 29 de noviembre hasta el 15 de marzo. El mes con la menor cantidad de lluvia en San Salvador El Seco es diciembre, con un promedio de 7

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

milímetros de precipitación.



Anexo 4.25 – Promedio mensual de lluvia en San Salvador El Seco, Puebla. Cortesía de Weather SPARK (2021).

3.16 ANÁLISIS NORMATIVA JURÍDICO

Manual Técnico de Accesibilidad Aplicable a Construcciones en el Municipio de Puebla

Andadores

El ancho mínimo para andadores de 1.5 m.

Deben tener superficies uniformes y que eviten resbalones, asegurando que no se forme acumulación de agua.

Las variaciones de altura se solucionarán mediante rampas con una pendiente que no exceda el 8%. La inclinación lateral no deberá superar el 2%.

Es importante instalar pasamanos a lo largo de los recorridos o caminos, ya sea a una altura de 75 o 90 centímetros. Además, se deben colocar bordes de protección con medidas de 5 centímetros de ancho por 5 centímetros de alto para mayor seguridad.

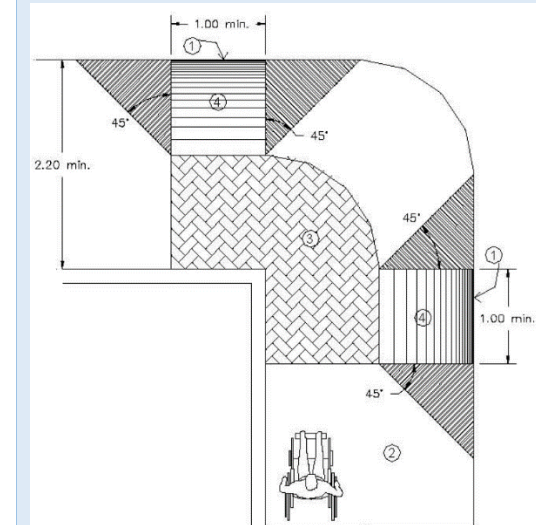
Cada 30 metros o menos, debe haber áreas de descanso con un ancho igual o mayor que el ancho del camino.

Se implementarán variaciones en la textura del pavimento o se colocarán tiras táctiles para alertar a las personas con ceguera sobre cambios en la dirección o la pendiente.

Banquetas

La presencia de puestos ambulantes y mobiliario urbano en las aceras no debe bloquear las rampas existentes ni interferir con el paso peatonal, garantizando un espacio libre mínimo de 1.20 metros.

Se implementarán variaciones en la textura del pavimento para indicar a las personas con discapacidad visual la ubicación de los cruces peatonales.



Anexo tablas 1 – Diagrama cambio de texturas en los pavimentos. Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).

Es necesario evitar obstáculos como ramas y objetos salientes que impidan el paso libre a una altura de 2,10 m.

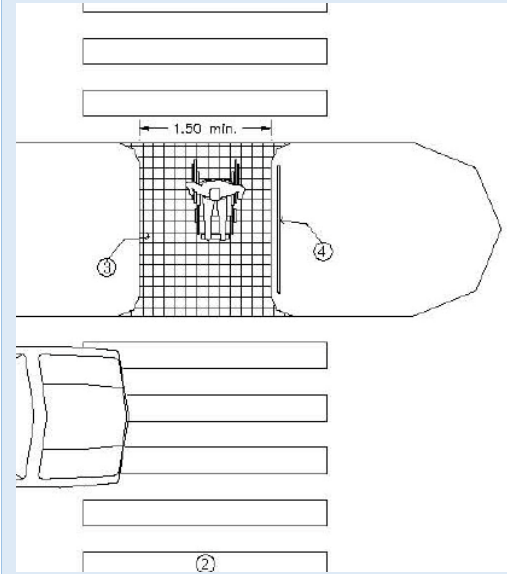
Colocación de señales visuales en el suelo para indicar la ubicación de las rampas.

Cruceros

El camino entre las aceras debe estar despejado de obstáculos para permitir un paso seguro y sin obstáculos para todos, especialmente para las personas con discapacidad.

Los camellones o islas en medio de la calle deben tener cortes o rebajes al nivel de las intersecciones de las calles para permitir un paso seguro y sin obstáculos para todos, especialmente para las personas con discapacidad. Estos cortes deben tener al menos 1,5 metros de ancho para permitir el paso

de sillas de ruedas y otros dispositivos de movilidad.



Anexo tablas 2 – Diagrama camellones interrumpidos. Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).

Cruce peatonal.

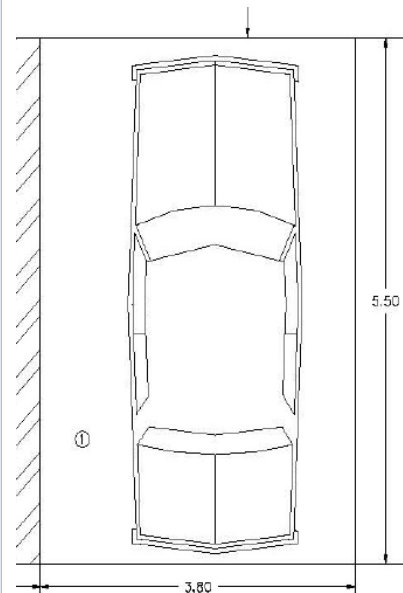
Barandillas o pasamanos colocados a una altura de 0.75 metros y 0.90 metros, según sea necesario.

Dispositivo de paso, visual y sonoro.

Estacionamiento

Se destinará al menos un espacio de estacionamiento para personas con discapacidad por cada veinte espacios disponibles.

Los espacios de estacionamiento designados para personas con discapacidad deben tener dimensiones de al menos 3.8 por 5.5 metros, estar claramente señalizados, ubicados cerca de los accesos y tener una pendiente mínima o nula.



Anexo tablas 3 – Diagrama cajón de estacionamiento. Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).

El área entre los lugares de estacionamiento designados para personas con discapacidad y las entradas no debe tener objetos que bloqueen el paso.

Baños públicos

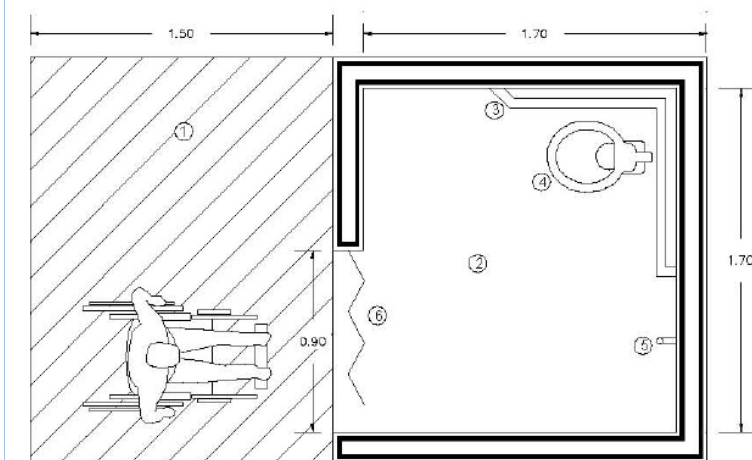
En todos los edificios se deben proporcionar baños adaptados para ser utilizados por personas con discapacidad, ubicados en lugares accesibles.

Los baños deben situarse de tal manera que no requiera subir o bajar escalones ni caminar más de 50 metros para llegar a ellos.

Los baños adaptados y las vías de acceso hacia ellos deben contar con señalización clara.

Los suelos de los baños deben ser antideslizantes y tener una pendiente del 2% hacia las coladeras para prevenir acumulaciones de agua.

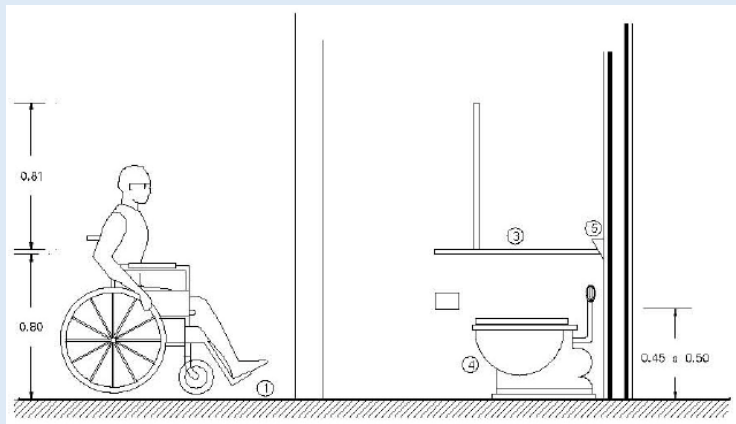
Se deben colocar barras de apoyo de 38 mm de diámetro junto a los muebles sanitarios, aseguradas de forma sólida a las paredes.

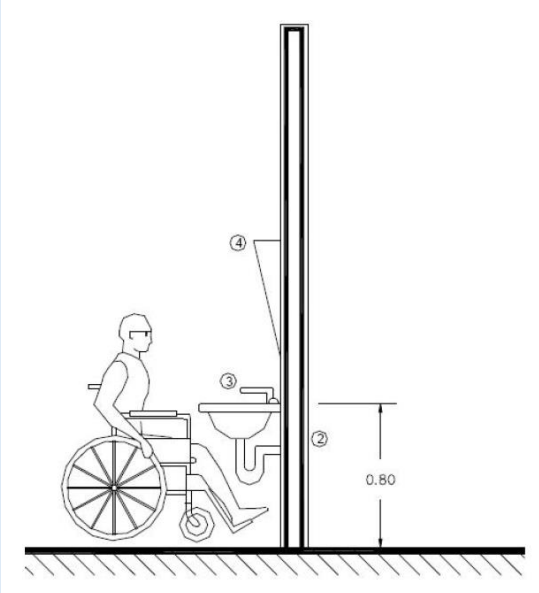


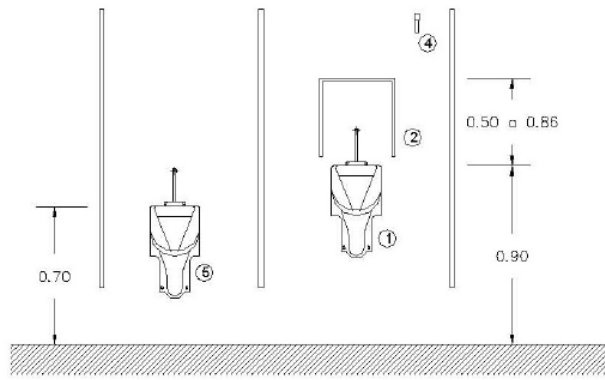
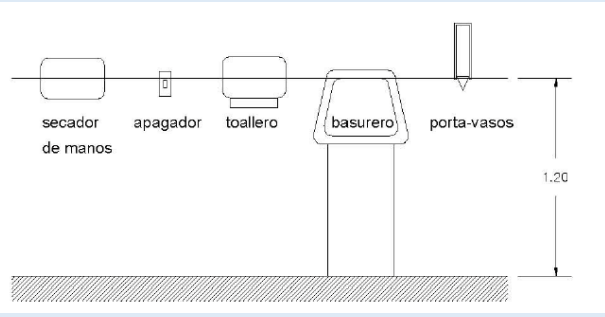
Anexo tablas 4 – Diagrama mueble sanitarios y barras de apoyo. Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).

Los muebles sanitarios deberán tener alturas adecuadas para su uso por personas con discapacidad:

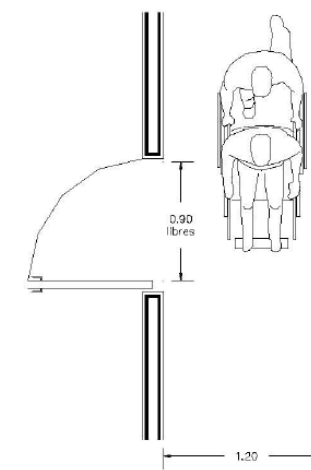
- a) Inodoro 45 a 50 cm de altura.
- b) Lavabo 76 a 80 cm de altura.
- c) Banco de regadera 45 a 50 cm de altura.
- d) Accesorios eléctricos 80 a 90 cm de altura.
- e) Manerales de regadera 60 cm de altura.
- f) Accesorios 120 cm de altura máxima.

	<p>Los manuales hidráulicos deberán ser de brazo, palanca o sensores eléctricos.</p> <p>Se recomienda la instalación de tiras táctiles o cambios de textura en el suelo para indicar las rutas dentro del baño, junto con las siguientes disposiciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se deben colocar tiras táctiles o cambios de textura en el suelo. 2. La puerta debe tener un espacio libre mínimo de 90 centímetros. 3. El inodoro debe tener una altura de entre 45 y 50 centímetros. 4. Se deben instalar barras de apoyo junto al inodoro. 5. Si hay un mingitorio, se debe proporcionar uno. 6. Se deben colocar barras de apoyo cerca del mingitorio, si está presente. 7. La puerta de salida debe tener un espacio libre mínimo de 0.9 metros.
<p>Baños inodoros</p>	<p>En áreas que dispongan de uno a cinco inodoros, al menos uno de ellos deberá estar adaptado para personas con discapacidad. Además, por cada diez inodoros o fracción adicional, se añadirá otro inodoro adaptado.</p> <p>Se debe garantizar un área de aproximación sin obstáculos en el baño, que cumpla con los siguientes requisitos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe disponer de un espacio de al menos 1.7 por 1.7 metros para el gabinete. 2. Se deben instalar barras de apoyo a una altura de 0.8 metros. 3. El inodoro debe tener una altura de entre 0.45 y 0.50 metros. 4. Se debe colocar un gancho a una altura de 1 metro. 5. La puerta debe ser plegable o abatible hacia afuera, con un espacio libre mínimo de 0.9 metros. 6. Se debe reservar un espacio junto al inodoro para la silla de ruedas, con una barra de apoyo sólida en el lado opuesto que pueda elevarse hasta una altura de 40 centímetros.  <p>Anexo tablas 5 – Diagrama ejemplo altura del inodoro. Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).</p>

<p>Baños regaderas</p>	<p>En áreas con entre una y cinco regaderas, al menos una debe estar diseñada para personas con discapacidad. Además, por cada diez regaderas o fracción adicional, se agregará otra con las mismas características de accesibilidad.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Área de acceso a los muebles sanitarios con suelo antiderrapante. 2. Suelo con textura antideslizante y pendiente del 2% hacia la coladera. 3. Barras de apoyo a una altura de 0.8 metros para la regadera. 4. Barras de apoyo a una altura de 0.8 metros para el inodoro. 5. Inodoro. 6. Lavamanos. 7. Acceso con un espacio libre mínimo de 0.9 metros. 8. Banca plegable para la regadera, con un ancho de 0.4 metros y una altura de 0.45 a 0.50 metros. 9. Regadera mixta con salida fija y extensible, con manijas de brazo o palanca.
<p>Baños lavamanos</p>	<p>En lugares que dispongan de uno a cinco lavamanos, al menos uno debe ser accesible para personas con discapacidad. Además, por cada diez lavamanos o fracción adicional, se añadirá otro con las mismas características de accesibilidad.</p> <p>Los lavamanos deben estar situados a una altura que oscile entre los 76 y 80 centímetros.</p>  <p>Anexo tablas 6 – Diagrama ejemplo altura del lavamanos. Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).</p> <p>Los lavamanos deberán tener un claro inferior libre, que permita la aproximación en silla de ruedas, sin la obstrucción de faldones.</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Área de piso antiderrapante de aproximación a lavamanos. 2. Lavamanos sin faldón inferior. 3. Manerales de tres tipos: palanca, brazo o sensor. 4. Espejo con inclinación de 10 grados a partir de 0.9 m de altura.
Baños mingitorios	<ol style="list-style-type: none"> 1. El mingitorio no debe exceder una altura máxima de 0.9 metros. 2. Se deben disponer barras de apoyo cerca del mingitorio. 3. Se debe instalar una guía táctil en el suelo. 4. Debe haber un gancho para muletas. 5. La altura mínima del mingitorio debe ser de 0.7 metros.  <p>Anexo tablas 7 – Diagrama ejemplo altura de mingitorio. Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).</p>
Accesorios de baño	<p>Los accesorios del baño deben colocarse a una altura que no supere los 1.2 metros y no deben interferir con la circulación.</p>  <p>Anexo tablas 8 – Diagrama ejemplo altura de accesorios de baños. Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).</p>
Circulaciones	<p>Los pasillos deben tener dimensiones mínimas de 1.2 metros de ancho y 1.5 metros de largo para permitir giros al cambiar de dirección. Además, los</p>

suelos deben ser antiderrapantes y no deben reflejar la luz de manera intensa.



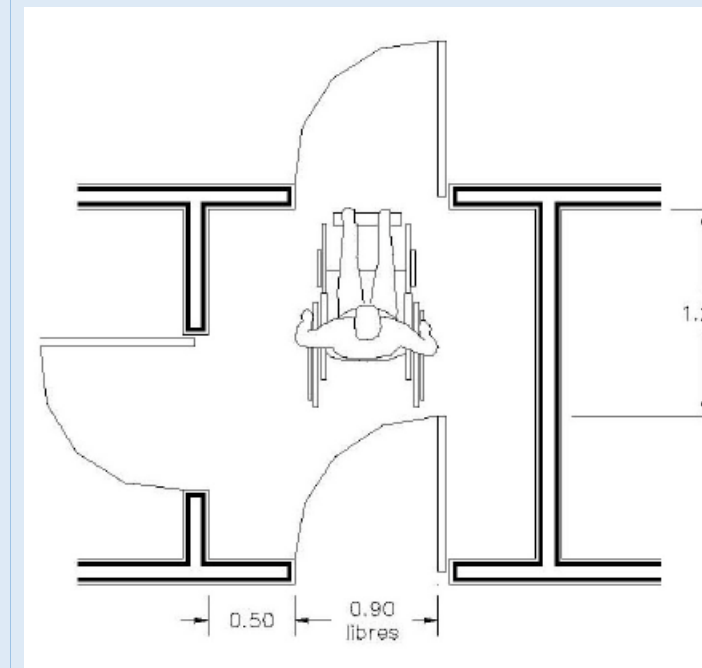
Anexo tablas 9 – Diagrama ejemplo de anchos mínimos para pasillos. Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).

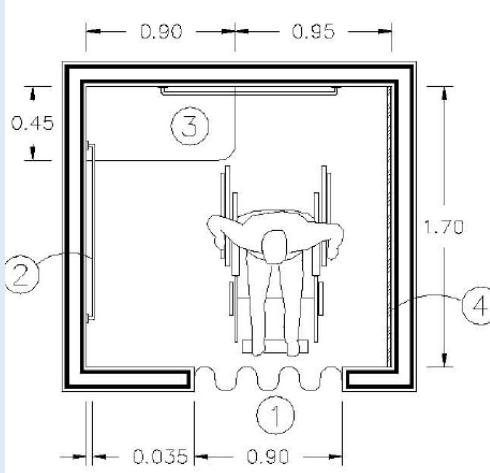
Se requiere la instalación de señalizaciones en relieve y Braille, así como la colocación de guías podotáctiles en los pavimentos o cambios de textura.

Las circulaciones cortas frente a las puertas deberán tener, cuando menos, 1.5mde largo, para maniobras.

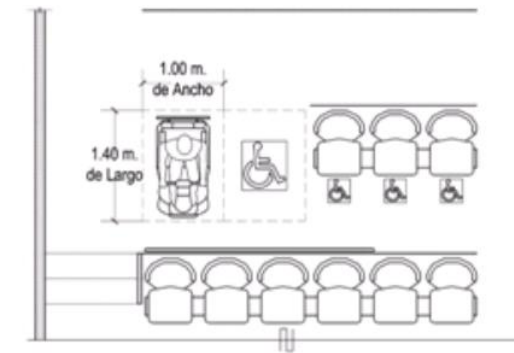
Vestíbulos

Los vestíbulos deberán tener al menos las dimensiones mínimas y distribución adecuada para la circulación y maniobra de las personas en sillas de ruedas.



	<p>Anexo tablas 10 – Diagrama ejemplo de dimensiones mínimos para vestíbulos. Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).</p> <p>Las puertas abatibles no deben entorpecer los espacios destinados para el movimiento y maniobra de las sillas de ruedas.</p>
Vestidores	<p>La superficie del vestidor no deberá ser inferior a 1.7 por 1.7 m.</p>  <p>Anexo tablas 11 – Diagrama ejemplo de dimensiones mínimos para vestidores. Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).</p> <p>Es necesario colocar barras de apoyo en al menos dos paredes y una banca firmemente fijada.</p> <p>Equipamiento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Puerta plegable o con abatimiento exterior con un claro libre mínimo de 0.9 m. 2. Barras de apoyo. 3. Banca. 4. Espejo a partir de 20 cm de altura.
Sala de espera	<p>Es recomendable la instalación de alarmas Sonoras y visuales en la(s) sala de espera.</p> <p>El posicionamiento de los sillones debe garantizar espacios de circulación de al menos 1.00 metro para personas con discapacidad, así como áreas de aproximación adecuadas.</p>

En todas las salas de espera, es necesario tener áreas designadas sin sillones para que las personas en silla de ruedas puedan ocuparlas, junto con



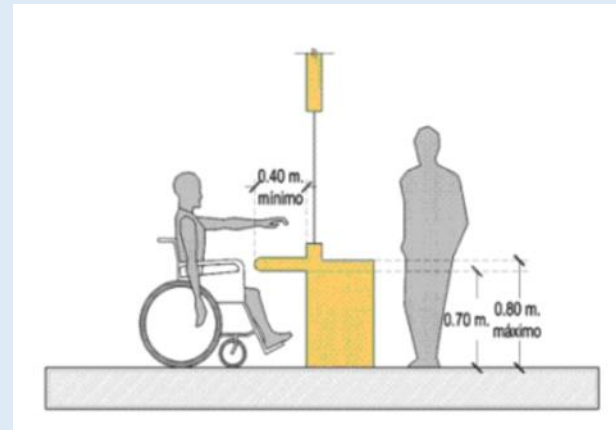
señalización correspondiente.

Anexo tablas 12 – Diagrama de espacios en auditorios y salas de espera. Recuperado de NOM-030-SSA3-2013 (2013)

Los trayectos hacia los espacios destinados para personas en silla de ruedas deben estar despejados, marcados con señalización y libres de obstáculos o escalones.

1. Dispositivo para colgar muletas.
2. Espacio designado para personas invidentes, cercano al área de control.
3. Zona para personas con diferentes discapacidades auditivas, con símbolos en los respaldos de los asientos y ubicada frente al área de control.
4. Área para personas con discapacidad que utilizan muletas, con símbolos pintados en los respaldos de los asientos en los extremos de los asientos dobles.
5. Espacio reservado para personas en silla de ruedas.
6. Banco de cuatro lugares.
7. Macetero de barro.
8. Marimba de madera.
9. Mostrador de atención al público.
10. Pasillo de circulación.
11. Pasillo principal.
12. Señalización interior con el símbolo internacional de discapacidad en el techo.
13. Señalización luminosa intermitente y sonora que indica el número de turno del paciente.
14. Mapa con ubicación de las áreas accesibles para pacientes en Braille y líneas táctiles para guiar.
15. Lámpara de emergencia con luces intermitentes y sistema de sonido para emergencias.

16. Dispositivo guía para personas con discapacidad visual, como una franja de textura rugosa de 15 cm o un cambio de material en el suelo.
17. Teléfono adaptado para personas con discapacidad auditiva.
18. Letrero o calcomanía con el símbolo internacional de personas con discapacidad.
19. Placa o material con textura ubicada a 30-60 cm del letrero en Braille en la pared.
20. Letrero en la pared con el símbolo internacional de teléfono de texto para personas con discapacidad auditiva, con una flecha indicando la dirección.
21. Cambio de material y textura a una distancia de 120 cm de una puerta, obstáculo o servicio.
22. Señalización de información en el techo.
23. Área designada para personas de baja estatura.

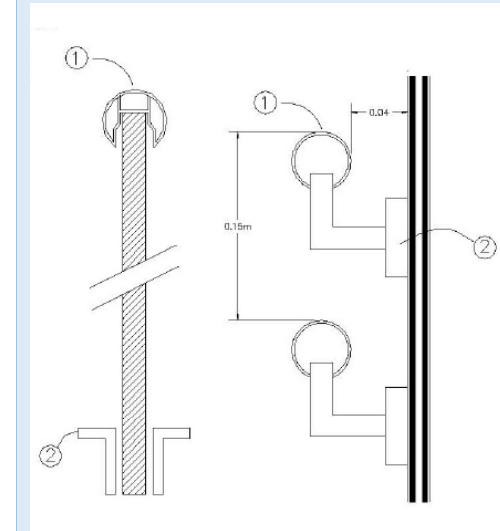


Anexo tablas 13 – Diagrama de alturas para mostradores de control. Recuperado de NOM-030-SSA3-2013 (2013)

Barandales y pasamanos

Los pasamanos deben estar presentes en ambos lados de todas las escaleras y rampas. Además, si la anchura es mayor a 4 metros, se deben añadir pasamanos intermedios.

Los barandales y pasamanos deben ser suaves al tacto, sin aristas cortantes, y con un diámetro que oscile entre los 32 y 38 milímetros.



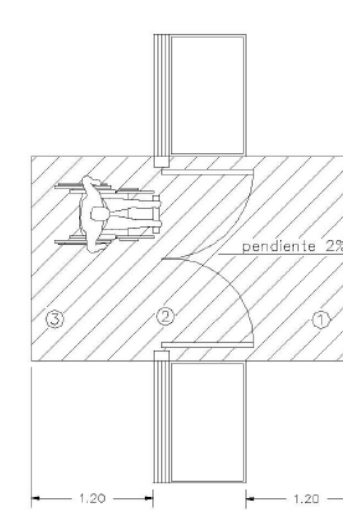
Anexo tablas 14 – Diagrama ejemplo de barandales y pasamanos Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).

Los barandales y pasamanos deberán tener doble tubo, a 75 y a 90 cm.

Entradas

Las entradas deberán estar señalizadas y tener un claro libre mínimo de 0.9 m.

Los pisos en el exterior de las entradas deberán tener pendientes hidráulicas del 2%.



Anexo tablas 15 – Diagrama ejemplo de pendientes hidráulicas Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).

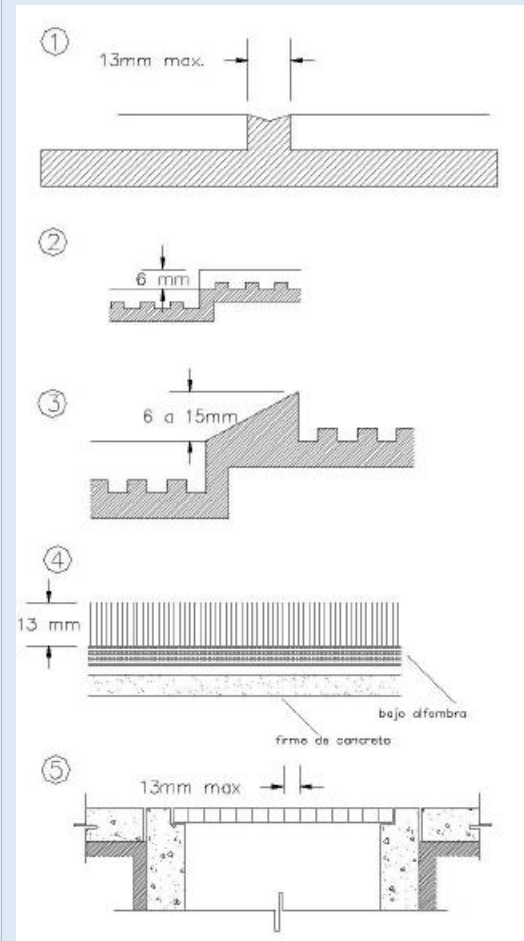
Se deberán evitar escalones y sardineles bajo las entradas.

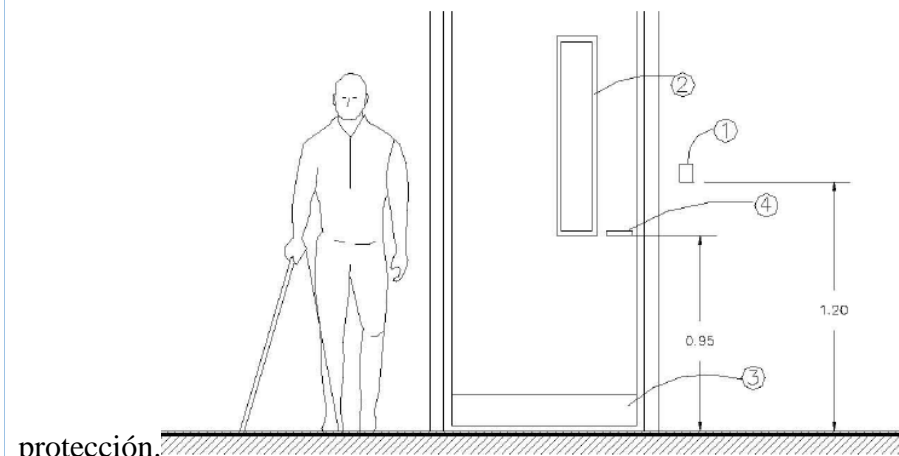
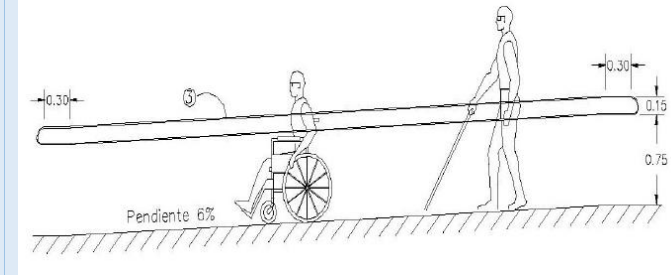
Escaleras

Las escaleras no deberán ser la única opción para transitar entre desniveles.

Los escalones deberán ser firmes y antiderrapantes.

Los escalones no deberán presentar aristas vivas, ni narices sobresalientes, estas deberán ser con arista redondeada.

	<p>Las escaleras deberán tener pasamanos a 75 y 90 cm de altura, considerando 30 cm más en ambos extremos.</p> <p>En las circulaciones bajo las escaleras, deberá existir una barrera a partir de la proyección del límite de 1.9 m de altura bajo la rampa.</p>
<p>Pisos</p>	<p>Se requiere el uso de revestimientos para suelos tanto en interiores como en exteriores que sean antiderrapantes y que no generen reflejos excesivos de luz. Los suelos exteriores deben tener una pendiente hidráulica del 2%. Además, las juntas entre diferentes materiales y las separaciones de rejillas en el suelo no deben superar los 13 mm de ancho.</p>  <p>Anexo tablas 16 – Diagrama ejemplo de pisos y acabados Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).</p>
<p>Puertas</p>	<p>Cada puerta debe tener una abertura libre mínima de 0.9 metros. Además, todas las puertas deben ser de fácil uso, con preferencia por manijas tipo palanca o barra. Los marcos de las puertas deben ser seguros, evitando aristas afiladas y deben tener un color que contraste con las paredes. Además, es</p>

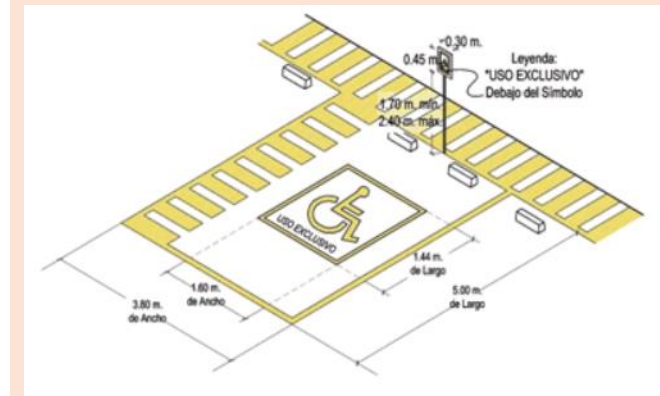
	<p>necesario contar con un timbre o señalización en Braille, mirilla y zoclo de protección.</p>  <p>Anexo tablas 17 – Diagrama ejemplo de puertas y medidas. Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).</p>
<p>Rampas</p>	<p>La longitud máxima entre descansos de las rampas será de 6 metros, mientras que los descansos tendrán una longitud mínima igual al ancho de la rampa y nunca menor a 1.2 metros. Se sugiere que la pendiente de las rampas sea del 6%, con un máximo del 8%; en este último caso, la longitud entre descansos se reducirá a 4.5 metros.</p> <p>Los pasamanos de las rampas deben estar a una altura de 75 y 90 centímetros, con una extensión adicional de 30 centímetros en ambos extremos.</p> <p>En las áreas bajo las rampas, se debe instalar una barrera a partir de una altura proyectada de 1.9 metros desde el suelo.</p> <p>Al inicio y final de la rampa, no deben haber obstáculos ni elementos que impidan el desplazamiento libre y seguro.</p>  <p>Anexo tablas 18 – Diagrama ejemplo de pendientes en rampas y altura de pasamanos. Recuperado de MANUAL TÉCNICO DE ACCESIBILIDAD APLICABLE A CONSTRUCCIONES EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA (2011).</p>
<p>Sistema de protección</p>	<p>En cada edificación, es necesario establecer una o varias rutas de evacuación que sean accesibles, libres de obstáculos y claramente señalizadas. Además, se deben crear Programas Internos de Protección Civil para cada inmueble, los cuales incluyan recomendaciones específicas para diferentes tipos de emergencias, ya que cada una presenta necesidades particulares.</p>

NORMA Oficial Mexicana NOM-030-SSA3-2013: Características Arquitectónicas para Facilitar el Acceso, Tránsito, Uso y Permanencia de las Personas con Discapacidad:

Establecimientos para la Atención Médica Ambulatoria y Hospitalaria del Sistema Nacional de Salud

Accesibilidad	<p>Los establecimientos para la atención médica ambulatoria y hospitalaria, deben contar con rutas accesibles para que las personas con discapacidad puedan llegar, desde los accesos principales, hasta las áreas donde se brindan los servicios de atención médica.</p> <p>Los centros médicos ambulatorios y hospitalarios que dispongan de dos o más niveles deben estar equipados con escaleras, así como rampas y dispositivos mecánicos, para facilitar el desplazamiento vertical de personas con discapacidad.</p>
Rampas y escaleras	<p>Se debe colocar una franja con cambio de textura y color contrastante de 0.30 metros de ancho, que se extienda a lo largo de la longitud de los elementos, en las cercanías de los desniveles en el piso, tanto al inicio como al final de las rampas y escaleras, así como cerca de las puertas de los elevadores. Esta franja debe estar ubicada a una distancia de 0.30 metros antes del cambio de nivel.</p> <p>Cuando haya circulación debajo de una rampa o escalera, es necesario instalar elementos de protección fijos, como jardineras, muretes, rejas, barandales u otros, con una altura mínima de 0.05 metros, medidos desde una proyección perpendicular, considerando como referencia una altura de 2.10 metros desde el nivel del suelo. Estos elementos deben asegurar la seguridad del desplazamiento de personas con discapacidad visual o debilidad visual.</p> <p>La arista entre huella y peralte de los escalones debe tener una tira antiderrapante en color contrastante y boleada.</p> <p>Los peraltes deben ser preferentemente verticales o con una inclinación al interior, máxima de 0.025 m.</p>
Estacionamiento	<p>Los cajones reservados, deben estar ubicados lo más cerca posible de la entrada al establecimiento, así como vinculados a una ruta accesible;</p>

En los espacios de estacionamiento designados, así como en las áreas destinadas para que las personas con discapacidad suban o bajen de los vehículos, se debe colocar en el centro del suelo el símbolo internacional de accesibilidad. Este símbolo debe tener dimensiones de 1.60 metros de ancho por 1.44 metros de largo. Debajo del símbolo, se debe incluir la leyenda "USO EXCLUSIVO". Además, debe haber un señalamiento vertical ubicado a una altura mínima de 1.70 metros y máxima de 2.40 metros sobre el nivel del suelo. Este señalamiento vertical debe llevar el mismo símbolo internacional de accesibilidad y tener dimensiones mínimas de 0.30 metros de ancho por 0.45 metros de alto.



Anexo tablas 19 – Diagrama cajón de estacionamiento. Recuperado de NOM-030-SSA3-2013 (2013)

Banquetas

En áreas exteriores, las aceras deben incluir rampas ubicadas en los cruces peatonales para garantizar la accesibilidad.

Es necesario proporcionar señalización para identificar la ubicación de las rampas cuando sea necesario debido a requisitos constructivos o de diseño.

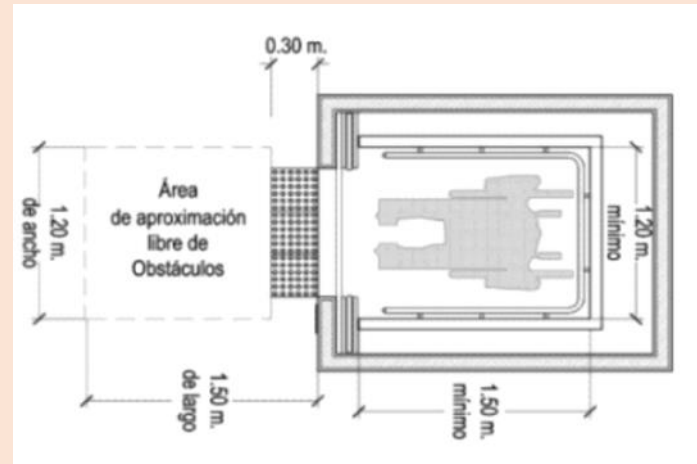
Sistema de protección

En lugares donde se brinde atención a personas con discapacidad auditiva, intelectual, neuromotora o visual, se requiere instalar un sistema de alarma de emergencia que incluya señales audibles y visuales, como sonidos intermitentes y lámparas destellantes.

Elevadores

La ubicación debe estar cerca de la entrada principal y contar con un área de aproximación libre de obstáculos de al menos 1.20 metros de ancho por 1.50

metros de largo, además de estar conectada a una ruta accesible.



Anexo tablas 20 – Diagrama del área interior y exterior de un elevador. Recuperado de NOM-030-SSA3-2013 (2013)

Debe haber una señalización clara que facilite la localización del elevador, con el número del piso en alto relieve y en Sistema Braille, colocado en el marco de la puerta de acceso al elevador, a una altura de 1.20 metros del nivel del piso.

El ancho mínimo de la puerta debe ser de 0.90 m libres.

La cabina, debe tener un área interior libre mínima de 1.20 m de ancho por 1.50 m de largo.

Colocarse pasamanos interiores, a una altura de 0.90 m.

Botón de llamado, colocado a una altura entre 0.90 m y 1.20 m, con indicador de ascenso o descenso en alto relieve y con Sistema Braille, colocado a la izquierda del botón.

Tablero de control con botones, a una altura entre 0.90 m y 1.20 m con botones en números arábigos en alto relieve y con sistema Braille, colocado a la izquierda del botón que corresponda.

Debe tener exactitud en la parada con relación al nivel del piso, sin sobrepaso y una separación en piso no mayor de 0.02 m.

Señalización

Deberá estar relacionada al nivel del piso, con separación no mayor a 0.02m en piso y sin sobrepaso.

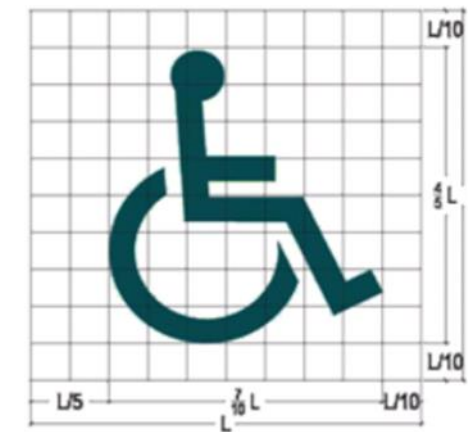
Mensajes concisos: Los mensajes en los letreros deben ser breves y fáciles de entender.

Pictogramas: Se deben utilizar pictogramas o símbolos gráficos para transmitir información de forma visual.

Contraste: Los pictogramas deben contrastar claramente con el fondo para facilitar su visibilidad.

Letras en relieve: Además del texto escrito, se deben incluir letras en relieve para personas con discapacidad visual.

Sistema Braille: El texto en Braille debe colocarse directamente debajo del texto escrito para que las personas ciegas puedan leerlo.



Anexo tablas 21 – Diagrama Símbolo internacional de accesibilidad. Recuperado de NOM-030-SSA3-2013 (2013)

La señalización con el símbolo internacional de accesibilidad, colocada en el interior del establecimiento, deberá tener dimensiones mínimas de 0.12 m por 0.12 m.

La señalización informativa en interiores debe colocarse en el lado de la cerradura de las puertas. El centro de esta señalización debe estar posicionado a una altura de 1.40 metros desde el nivel del piso, con dimensiones mínimas de 0.12 metros por 0.12 metros.

NORMA Oficial Mexicana NOM-197-SSA1-2000: Requisitos Mínimos de Infraestructura y Equipamiento de Hospitales y Consultorios de Atención Médica Especializada:

Establecimientos para la Atención Médica Ambulatoria y Hospitalaria del Sistema Nacional de Salud

Generalidades arquitectónicas

- Definición de espacios: El establecimiento debe estar dividido en unidades, áreas y espacios específicos según las actividades médicas que se realicen.
- Equipamiento adecuado: Debe contar con suficiente mobiliario, instrumental y equipo para todas las actividades médicas.
- Área de espera: Se debe disponer de un área adecuada para que los pacientes esperen su turno.
- Servicios sanitarios: Los servicios sanitarios deben ser suficientes y accesibles para todos los usuarios.
- Consideraciones ambientales: El diseño del establecimiento debe tener en cuenta las condiciones del terreno y el medio ambiente para garantizar la comodidad y seguridad de los usuarios.

	<p>Acceso directo y seguro: El establecimiento debe ser fácilmente accesible para todos los usuarios, incluidas las personas con discapacidad y los adultos mayores.</p> <p>Mecanismos de transporte: Se deben proporcionar mecanismos de transporte seguros y eficientes para mover a los pacientes dentro del establecimiento.</p> <p>Seguridad integral: El diseño del establecimiento debe priorizar la seguridad de los pacientes, incluyendo medidas para prevenir caídas, resbalones y otros accidentes.</p>	
<p>Generalidades mediambientales</p>	<p>En localidades donde es reconocido el riesgo potencial de ciclones, sismos, inundaciones, desgajamientos y grietas, es necesario establecer las condiciones de seguridad en la construcción de nuevos establecimientos, contenidas en los ordenamientos legales correspondientes, cumpliendo con las indicaciones para unidades tipo D (de alta seguridad) y proteger con medidas especiales las áreas prioritarias, que deben seguir funcionando después de un desastre natural o provocado. Esto incluye el fijar los aparatos y equipos a la infraestructura de tal forma que esto no dañe dicha estructura.</p> <p>Contar con la protección necesaria contra fauna nociva, conforme a lo establecido en la NOM-178 SSA1-1998. Asegurar el manejo integral de los residuos peligrosos biológico -infecciosos, de acuerdo con lo que indica la NOM-087-ECOL1995.</p>	<p>Tipo III.- El que cuenta con anexo para las pruebas funcionales que requiere su especialidad.</p> <p>Todos los consultorios deben disponer del mobiliario mínimo establecido en la NOM-178-SSA1-1998 para el consultorio de Medicina General, en los casos que requieran variaciones de acuerdo a la especialidad de que se trate, éstas se señalan en el apartado correspondiente.</p> <p>El equipo de cada especialidad se complementa o en su caso se sustituye por dispositivos de mayor precisión, confiabilidad y reproducibilidad a lo establecido en la NOM-178-SSA1-1998.</p> <p>El instrumental depende de la especialidad de que se trate.</p> <p>Todos los consultorios deben tener un sistema de archivo de expedientes clínicos para el manejo diario, este archivo puede ser centralizado o descentralizado.</p> <p>El espacio y mobiliario de la sala de espera debe ser proporcional al número de consultorios que se dispongan, con un mínimo de 6 lugares de espera por consultorio; así mismo deben considerarse las facilidades de sanitarios.</p>
<p>Generalidades</p>	<p>Utilizar materiales de construcción, instalaciones eléctricas, hidráulicas, sanitarias y de gases que cumplan con las normas oficiales mexicanas aplicables.</p> <p>Asegurar el suministro de los insumos energéticos y de consumo necesarios, como son los de energía eléctrica con los circuitos e interruptores adecuados, cumpliendo con la NOM-001-SEDE-1999 y la NOM-127-SSA1-1993, referente a la calidad del agua potable para uso y consumo humanos.</p> <p>Los criterios para la aplicación de acabados son, en el caso de pisos: materiales antiderrapante, lisos, lavables; para muros: materiales lisos y que no acumulen polvo; para áreas húmedas: superficies repelentes al agua; para plafones: superficie lisa, continua, de fácil limpieza y mantenimiento.</p>	<p>Consultorio de neurología y neurocirugía</p> <p>Se acepta como consultorio tipo I o del tipo III, si de acuerdo con las actividades médicas cuenta con anexo para realizar estudios de electrodiagnóstico como electroencefalografía, potenciales provocados (evocados), uno u otro o ambos.</p> <p>El listado de mobiliario y equipamiento con que debe contar se especifica en el apéndice normativo "AB"</p> <p>Consultorio de oftalmología.</p> <p>Se acepta como consultorio tipo I o del tipo III, si de acuerdo con su programa médico cuenta con anexo para pruebas de optometría.</p> <p>En el área de exploración cambia la mesa por sillón para paciente para efectuar los estudios con oftalmoscopio, la medición de agudeza visual y de campimetría; con las dimensiones necesarias de acuerdo con la instrumentación que utilice para tales fines.</p> <p>El listado de mobiliario y equipamiento con que debe contar se especifica en el apéndice normativo "AC"</p>
<p>Consultorios de Especialidad</p>	<p>De acuerdo a las actividades médicas que se realicen en estos en estos consultorios especializados, se debe indicar las facilidades de infraestructura y equipamiento que requiere la especialidad.</p> <p>Desde el punto de vista de infraestructura se indican tres tipos de consultorios:</p> <p>Tipo I.- El de medicina general que cuenta con área de interrogatorio y de exploración, conforme a lo establecido en la NOM-178-SSA1-1998.</p> <p>Tipo II.- El que cuenta con sanitario, y</p>	<p>Consultorio de ortopedia y traumatología.</p> <p>Se acepta como consultorio tipo I.</p> <p>El listado de mobiliario y equipamiento con que debe contar se especifica en el apéndice normativo "AF"</p>

Apéndice Normativo “AB” Neurología y neurocirugía

MOBILIARIO
Mesa de exploración neurológica
Mesa de Mayo
EQUIPO
Carta para agudeza visual
Compás de Weber
Contenedor de olores fuertes
De acuerdo a su programa médico anexo para EEG y/o potenciales provocados
Dinamómetro de mano
Negatoscopio
Tubos de ensayo con agua fría y caliente
INSTRUMENTAL
Equipo para cirugía menor
Martillo de percusión con aditamentos para la exploración de la sensibilidad cutánea

Apéndice Normativo “AF” Ortopedia y traumatología

MOBILIARIO
Mesa de trabajo con doble tarja y trampa de yeso
EQUIPO
Esfigmomanómetro o su equivalente tecnológico (1)(2)
Estetoscopio biauricular con doble campana
Negatoscopio de dos campos
Plantoscopio
Sistema de somatometría
INSTRUMENTAL
Charola tipo Mayo
Martillo percusor grande para reflejos
Pinza de disección con dientes
Pinza de disección sin dientes
Pinza de Rochester
Pinza para yeso
Sierra de stryker (2)
Tijera de botón
Tijera de caimán
Tijera de presión
Tijera para retirar puntos

Apéndice Normativo “AC” Oftalmología

MOBILIARIO
Mesa para instrumentos oftalmológicos
Sillón para paciente
EQUIPO
Armazón de pruebas
Caja de lentes para pruebas
Campímetro (o sustitución tecnológica correspondiente) (1)(2)
Exoftalmómetro
Foróptero (caja de pruebas)
Juego de cartillas a distancia o su equivalente tecnológico
Juego de sondas exploradoras para vías lagrimales
Keratómetro o eskiascopio
Lámpara de hendidura
Lensómetro
Lupa anaesférica de 20 dioptrías
Oclusor
Oftalmoscopio(2)
Perímetro
Prisma para medir forias
Retinoscopio(2)
Tonómetro
Recipiente con tapa para soluciones esterilizadoras
INSTRUMENTAL
Aguja para cuerpos extraños
Agujas para lavado de vías lagrimales
Blefarostato
Caja de Bard Parker con pinza de traslado
Dilatador de punto lagrimal
Gubia para cuerpos extraños
Juego de espejos para eskinoscopio, planos y cóncavos
Mango de bisturí o su equivalente tecnológico
Pinza conjuntiva recta
Pinza curva de iris, sin dientes
Pinza de fijación
Pinzas para pestañas
Recipiente hermético para desinfectantes (en su caso esterilizador)
Separadores de desmarres
Tijera para retirar puntos
Torundero
Sistema para guardar material estéril, campos y ropa

3.17 CONCLUSIÓN

Para dar por concluido este capítulo es importante mencionar la importancia de la investigación cualitativa y cuantitativa en el proceso, ya que sirvió para entender mejor el contexto donde se llevará a cabo la obra, gracias a la información obtenida se saben aspectos trascendentales de la cabecera municipal de San Salvador el Seco, ya que esto es de gran incidencia a tomarse en cuenta, debido a los factores geográficos, sociales y urbanos nos servirán para entender mejor el contexto.

En el ámbito geográfico es bien sabido que la localidad se encuentra ubicada en una región favorable y económicamente la situación es buena y estable, esto es debido a que la economía es activa gracias a las actividades como la agricultura y el comercio de la cantera en la zona.

A lo largo de los años en la cabecera municipal se ha visto un gran avance y se ve reflejado en los nuevos proyectos que tiene el gobierno a esta localidad, analizando la situación es posible concluir que esto tiene un impacto favorable en la construcción del Centro de Rehabilitación Integral en San Salvador el Seco, Puebla.

Como resultado de la investigación de normativas, tenemos el objetivo de llevar a cabo la aplicación de estas, con la finalidad de ofrecer espacios adecuados que mejoren las condiciones del entorno en el que los usuarios se desenvuelven y realizan sus actividades, garantizando confort y funcionalidad.



Rojas, J. (2022). Calle 14 Poniente, colonia Los Álamos. Ubicación de ambos de terrenos [Fotografía]. San salvador el Seco, Puebla, México.

CAPITULO IV

Contenido:

- Casos Análogos
- Integración del proyecto al contexto
- Análisis de función / género
- Idea rectora/conceptual
- Características ambientales y sostenibilidad
- Análisis de circulaciones interiores y exteriores.
- Proyecto arquitectónico
- Presentación del proyecto en 3D

Introducción:

A través de este capítulo se presentan casos análogos a nivel local, nacional e internacional, mismos que tras una investigación detallada y análisis sirven de inspiración para el desarrollo del proyecto. Se muestran las primera imágenes y conceptos, así como su evolución hasta llegar a la forma final deseada, todo esto con una justificación de base. Logrando así, el proyecto arquitectónico en conjunto con las propuestas y planos requeridos para su ejecución.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

4.1 CASOS ANÁLOGOS

4.1.1 Analogía local

Centro de Rehabilitación Infantil Teletón Puebla (CRIT)

Arquitecto: Arq. Javier Sordo Madaleno

Fecha de construcción: 2011

Área total: Aproximado de 5 hectáreas

Ubicación: Calle Perseo no. 5320, reserva territorial Atlixcáyotl, San Andrés Cholula, Puebla.



Figura 12. Ruíz, L. (2020). Convierten CRIT Puebla en centro de atención Covid-19 [Fotografía]. Recuperado de <https://www.e-consulta.com/nota/2020-05-12/salud/convierten-crit-puebla-en-centro-de-atencion-covid-19>

El Centro de Rehabilitación Infantil Teletón Puebla (CRIT) es una edificación se ubica en el municipio de San Andrés Cholula, en el Estado de Puebla, fue inaugurado el 25 de noviembre del 2011.

El proyecto comprende 5 hectáreas de construcción en donde se atiende a niños y jóvenes de 0 a 18 años que tengan discapacidades neuromusculares, en este Centro de Rehabilitación se busca dar una rehabilitación integral que promueva el pleno desarrollo de los niños y jóvenes para que así tengan un buen desarrollo y una buena integración en la sociedad. El CRIT Puebla cuenta con una capacidad para 1000 pacientes que se atenderían anualmente, aún sin tomar en cuenta el personal conformado por 100 individuos más los voluntarios.

El edificio está conformado por áreas como: recepción principal, terapia ocupacional, talleres con área de espera, área de valoración, el área de cafetería y aulas, terapia ocupacional, mecanoterapia, hidroterapia y el área destinada para oficinas de gobierno.



Figura 13. Sánchez, R. (2013). CRIT PUEBLA [Fotografía]. Recuperado de <https://media.preziusercontent.com/media/c/a/5/162a47eb5ebd5b7a3503e1975fab43cd98f8d.jpg>

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

En el área de valoración los pacientes son admitidos y ahí se les hace una valoración para asignarles las terapias que sean requeridas, esta zona es amplia y conecta directamente con la recepción principal. Esta zona incluye espacios como:

- Rehabilitación Pediátrica
- Psicología Clínica
- Atención Familiar
- Integración Social
- Enfermería
- Electroneurodiagnóstico
- Pediatría
- Nutrición
- Neurología Pediátrica
- Ortopedia Pediátrica
- Urología Pediátrica
- Comunicación Humana
- Odontopediatría
- Genética
- Anestesiología
- Paidosiquiatría
- Botica
- Voluntariado
- Cuarto de Niños

El de cafetería / aulas tiene el objetivo de brindar un servicio integral, no solo para el paciente, así también para las familias, estas áreas tratan de ayudar a que los pacientes se recuperen de una manera integral, aquí se encuentran espacios como:

- Aulas
- Enseñanza
- Bibliotecas
- Cafetería
- Proyectos especiales

Por otro lado, en la zona exterior encontramos espacios como el comedor exterior, el área de juegos y la cancha de usos múltiples.



Figura 15. Sánchez, R. (2013). CRIT PUEBLA comedor exterior [Fotografía]. Recuperado de <https://media.preziusercontent.com/media/7/b/b/e8d933fc17589c84d3904190d4b3b920b3422.jpg>

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



Figura 16. Sánchez, R. (2013). CRIT PUEBLA área de juegos [Fotografía]. Recuperado de <https://media.preziusercontent.com/media/6/f/3/4640e078a51bd5360e059b19773914181395b.jpg>

- Tanque terapéutico
- Tina de Hubbard
- Tina de remolino

En el área de terapia ocupacional / gobierno se encuentra consultorios y en mayor parte las oficinas administrativas.



Figura 18. Sánchez, R. (2013). CRIT PUEBLA área administrativa [Fotografía]. Recuperado de <https://media.preziusercontent.com/media/c/a/e/8366a27be9f0476f54826cfe32c3888bf5afc.jpg>



Figura 17. Sánchez, R. (2013). CRIT PUEBLA cancha Multiusos [Fotografía]. Recuperado de <https://media.preziusercontent.com/media/e/0/f/a6a02d1963b5b535e38e14c5bdd9d28391c4e.jpg>

El área de mecanoterapia / hidroterapia es el espacio de mayor uso, por lo que es el de mayor extensión en las instalaciones, aquí se ubican:

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

Variable estética

El enfoque de diseño del Centro de Rehabilitación Infantil Teletón está dirigido a niños y jóvenes, por lo que se optó por el uso de colores brillantes, como el amarillo, naranja, rosa y azul en distintos tonos, los colores se aplican en su mayoría en las paredes tanto internas como externas de la construcción, se aplica el color blanco para hacer un contraste de colores y que no sea muy pesado y sobre estimule a los usuarios, en ciertos espacios hay detalles con dibujos alusivos a la región donde se ubica el proyecto, esto con el fin de darle un sentido de pertenencia a los espacios.

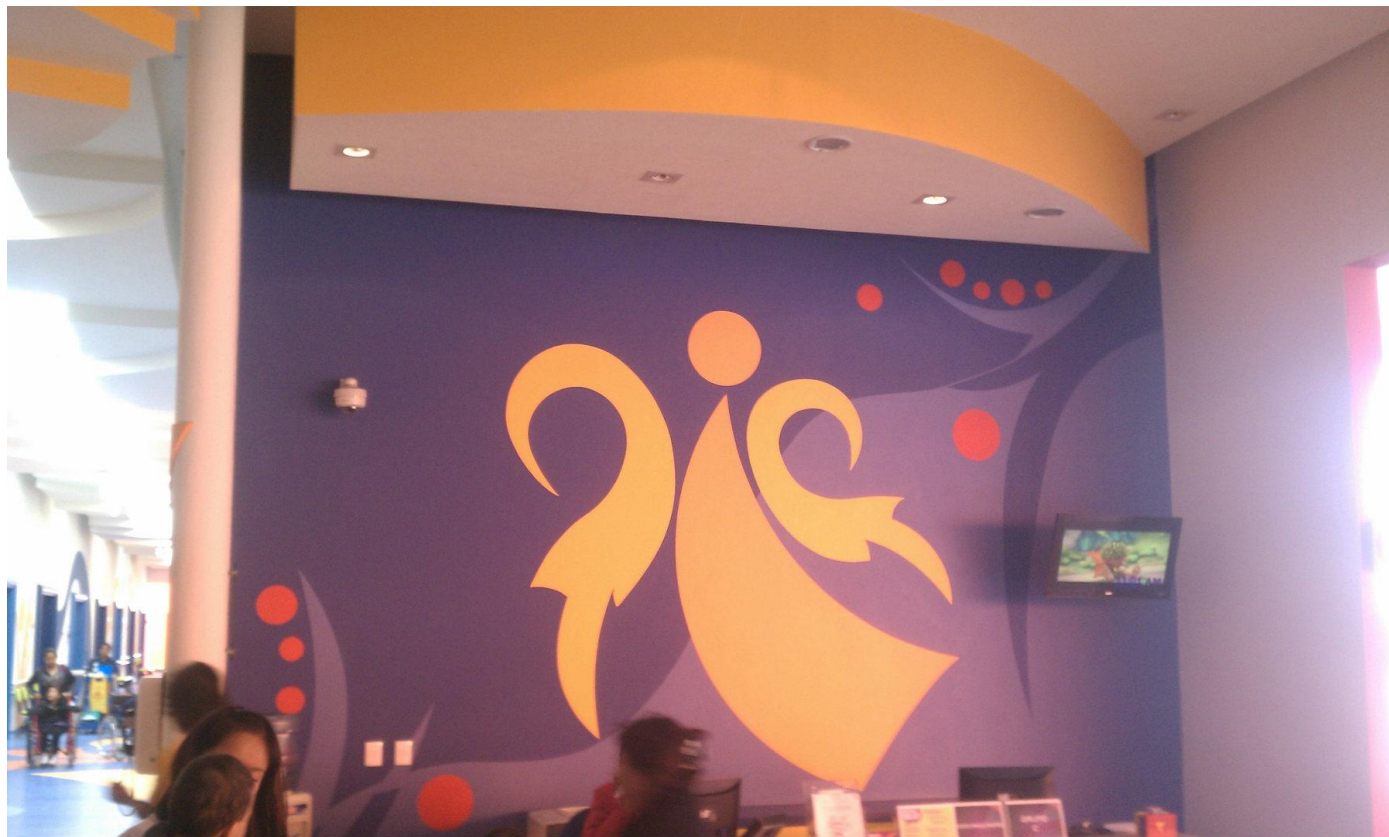


Figura 19. Sánchez, R. (2013). CRIT PUEBLA Detalles alusivos a la región [Fotografía]. Recuperado de <https://media.preziusercontent.com/media/3/b/8/16ffe2efbfce8be6a0144edb71cb7dfc21f9e.jpg>

En su gran mayoría los volúmenes del edificio son curvas que emiten la sensación de fluidez, estas formas se pueden apreciar en las pinturas que tienen las paredes, los plafones y pisos, los recorridos son bastantes amplios con el fin de poder permitir la movilidad de los usuarios y los espacios en general se pueden

comprender fácilmente debido a la zonificación que se tiene, ya que las áreas se definen por volúmenes curvos y recorridos rectos.

Variable técnico-constructiva

El edificio está constituido por un volumen de formas curvas que se cruzan entre sí, siendo el centro un área verde, del que se desglosan los espacios como la recepción y las oficinas de gobierno, la extensión de la construcción comprende un aproximado de 5 hectáreas.

Los acabados son bastantes simples, pero en las paredes son lisas y cubiertas de pintura, los plafones son de tablaroca, en los pisos se pueden apreciar que se usan baldosas de cerámica y resina epóxica.

La estructura externa de la construcción se conforma de paredes de concreto y algunas partes de una estructura metálica.



Figura 20. Sánchez, R. (2013). CRIT PUEBLA Proceso constructivo [Fotografía]. Recuperado de <https://prezi.com/w-axq9lfnh8r/crit-puebla/?frame=1a269a25d44b95a652334edcab439c855e591bea>

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

Variable funcional

El centro de rehabilitación integral Teletón, por como su nombre dice, brinda ayuda de terapias musculoesqueléticas a niños y adolescentes, por lo que el diseño además de ser dinámico es fácil de recorrer y emplea pocos cambios de nivel, por lo que no hay segundos pisos.

Los pasillos son anchos y la recepción conecta fácilmente con los espacios donde se brindan las terapias, sin embargo, el interior del edificio es cerrado por lo que el techo es alto, esto con el fin de evocar la sensación de que es un lugar más amplio.



Figura 21. Sánchez, R. (2013). CRIT PUEBLA Detalles alusivos a la región [Fotografía]. Recuperado de <https://media.preziusercontent.com/media/3/9/2/524f251ac5c5f5dc43b74bf1a0116292425185.jpg>

Variable ambiental

Una cuestión importante dentro de la variable ambiental se puede apreciar al interior del edificio, en ciertos espacios como en los pasillos hay una entrada de luz natural en los plafones, esto pensado para el ahorro del consumo energía eléctrica en el edificio y el confort de los usuarios al poder tener luz natural.

En imágenes satelitales o de vista aérea se puede ver que se implementa el uso de paneles solares que ayudan a reducir el consumo energético y el impacto ambiental que se tiene.

Por ultimo a pesar de ser un lugar muy cerrado al interior, hay bastantes áreas verdes que ayudan a mejorar la imagen y contrarrestar el sentimiento de hermeticidad que tienen los pacientes.

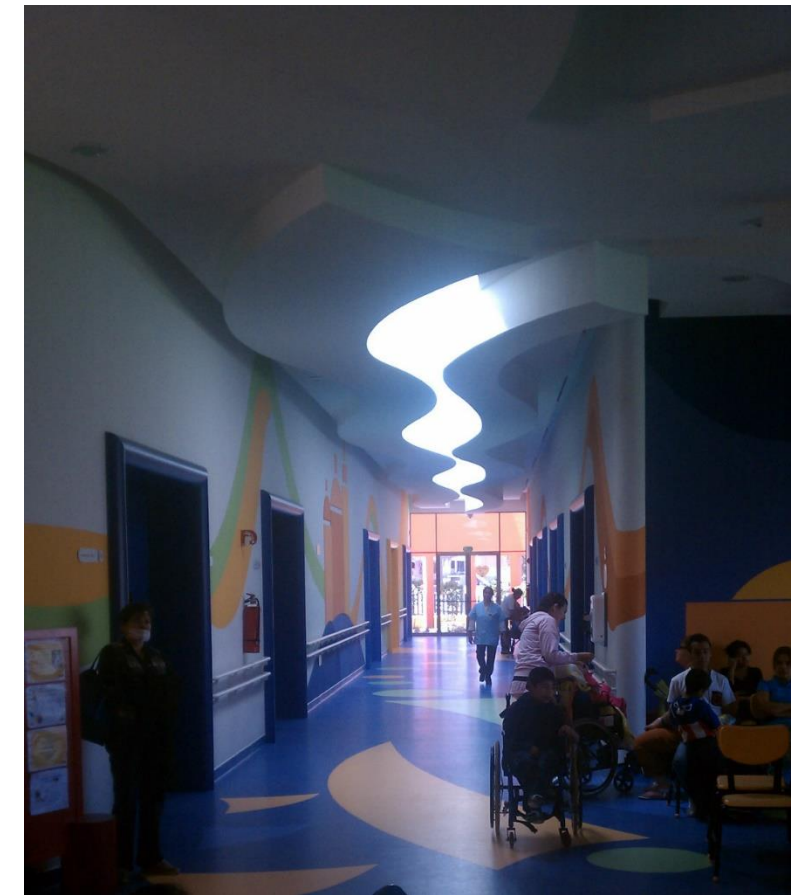


Figura 21. Sánchez, R. (2013). CRIT PUEBLA Terapia ocupacional [Fotografía]. Recuperado de <https://media.preziusercontent.com/media/4/4/7/062bc4401aa7f5b1aa6daf2a7611bac00554a.jpg>

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

4.1.2 Analogía Nacional

El Centro de Rehabilitación de Tijuana (CRI)

Arquitectos: Jorge Arturo Echánove B y Mario A. Valdez Hernández

Ubicación: Tijuana, Baja California, México.

Área: 14,000 m²

Año: 2006



Figura 22. Martínez, M. (2006, agosto). Centro de Rehabilitación de Tijuana Fachada principal del edificio. [Fotografía]. Recuperado de <https://www.imcyc.com>

El Centro de Rehabilitación Integral de Tijuana fue una de las analogías que escogimos, en este caso a nivel nacional, elegida entre otras opciones por el uso de su material principal: el concreto.

El análisis de este proyecto es con base en las cuatro variables de diseño: función, técnico-constructivo, ambiental y estético; dándonos la oportunidad de conocer a detalle la estructura y la funcionalidad del edificio.

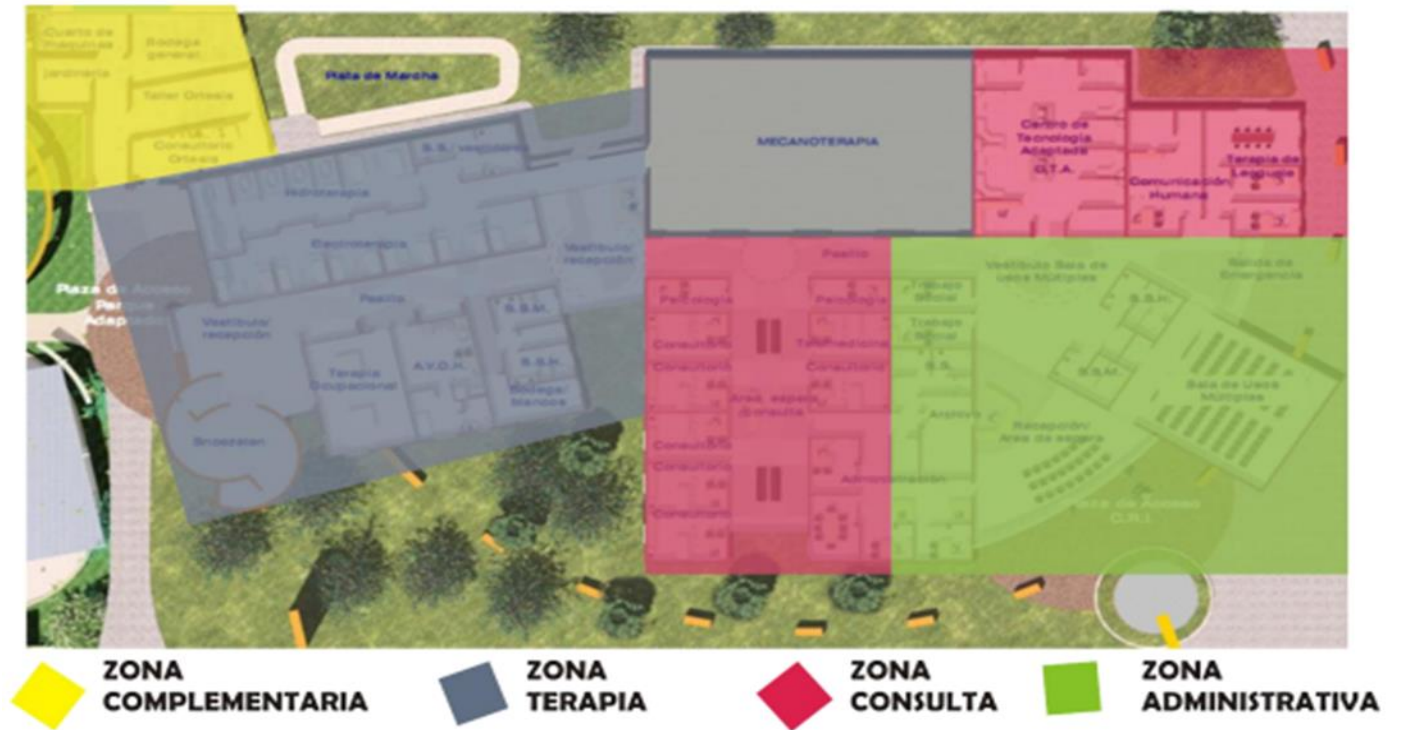


Figura 23. Centro de Rehabilitación de Tijuana distribución del edificio. [imagen]. <https://ribuni.uni.edu.ni/426/1/24889.pdf>

Variable funcional

El edificio está distribuido de manera que al entrar encontramos el área administrativa, misma que cuenta con zonas de oficinas de trabajo social, salas de espera, cuarto de archivos, recepción, de igual manera está conformada por dos áreas de consulta al norte y al este. Mismas que están equipadas con consultorios, centro de tecnología adaptada, comunicación humana y espacios para terapia de lenguaje. Hacia el noroeste de la entrada se encuentran las zonas de terapia como mecanoterapia, hidroterapia y terapia ocupacional. Al final del edificio, más al norte, pasando por áreas como el área de consulta y el área de terapia se encuentra el área complementaria: en la cual se ubica la bodega general y el cuarto de máquinas.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

Como se puede apreciar, el edificio tiene muy bien definido las zonas y áreas que maneja, esto permite que tenga recorridos dinámicos que ayudaran a los pacientes a tener estímulos que contribuirán a que su recuperación no se sienta en el típico ambiente hospitalario.



Figura 24. (2023). Centro de Rehabilitación de Tijuana vista aérea del terreno. [imagen]. <https://www.google.com/maps/place/Puente+Negro/@32.4827591,-116.9267758,146m/data=!3m1!1e3!4m8!1m2!2m1!1scentro+de+rehabilitación+de+tijuana+planos!3m4!1s0x80d9390190b6dea5:0x1d0790bc6e8e0f26!8m2!3d32.4724806!4d-116.9333261?hl=es-419>

De la imagen anterior, se puede ver que, a pesar de tener el edificio del Centro de Rehabilitación Integral en el mismo terreno de 1.4 hectáreas, también se encuentra un parque adaptado, mejor conocido como Parque Arcoíris, que se encuentra al norte del edificio.

Variable técnico-constructivo

La construcción del edificio está conformada a base de un sistema de construcción tradicional, teniendo muros de block, una estructura de traveses de concreto o acero, y cimientos de concreto reforzado convencional, pero lo que más destaca de este edificio son sus pisos, ya que, a pesar de ser de concreto se trabajó de tal manera que le da una apariencia similar al granito, y a los muros se le dio una textura estriada vertical a base de mortero. Como se muestra en la imagen:



Figura 25. Martínez, M. (2006, agosto). Centro de Rehabilitación de Tijuana Pasillo al interior del edificio. [Fotografía]. Recuperado de <https://www.imcyc.com>

Variable ambiental

En el interior del edificio se logró el aprovechamiento de la ventilación e iluminación natural con grandes ventanales, estos tienen vistas hacia el parque adaptado y su vegetación. A pesar de que la zona es muy árida, el centro de rehabilitación integral busco que en el terreno donde se ubican tenga árboles altos que brindan sombra. Aunque no se cuente con los elementos ni aparatos para que el edificio sea reconocido, su eficiencia en cuanto al confort ambiental está comprobada.



Figura 26. (2023). Centro de Rehabilitación de Tijuana Zona del parque arcoiris. [Fotografía]. <https://www.google.com/maps/place/Puente+Negro/@32.4827591116.9267758,146m/data=!3m1!1e3!4m8!1m2!2m1!1scentro+de+rehabilitaci+de+tijuana+planos!3m4!1s0x80d9390190b6dea5:0x1d0790bc6e8e0f26!8m2!3d32.4724806!4d-116.9333261?hl=es-419>

Variable estética

El edificio hace uso de colores en su fachada que se destacan mucho, como lo son el blanco, naranja y el azul, haciendo juego con el color verde de la vegetacion, eso en cuanto a su edificio principal, ya que en el parque adaptado se encuentran colores correspondientes al otro nombre por como se le conoce: “Parque

Arcoíris”. El rojo, naranja, amarillo, verde, azul y violeta le dan la vivacidad que se necesita para destacar el ambiente que lo rodea.

En cuanto a la forma del edificio, este se conforma de elemetos tanto rectos como curvos. El elemento curvo haciéndose presente y predominando en su fachada principal y en el resto del edificio los elementos rectos.

En cuanto al Parque Arcoíris hace uso de elementos orgánicos, creando un contraste con el edificio principal.



Figura 27. Martínez, M. (2006, agosto). Centro de Rehabilitación de Tijuana Curvatura de la fachada principal del edificio. [Fotografía]. Recuperado de <https://www.imcyc.com>

4.1.3 Analogía Internacional

Centro integral para adultos mayores Sentidos

Arquitectos: Estudio Cordeyro & Asociados

Ubicación: Funes, Santa Fe, Argentina

Área: 10,000 m²

Año: 2022

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



Figura 28. Walter, G. (2022, primavera). Centro integral para adultos mayores Sentidos. Fachada principal del edificio. [Fotografía]. Recuperado de: https://images.adsttc.com/media/images/6332/3119/4dba/6e32/5374/51cc/slideshow/centro-integral-para-adultos-mayores-sentidos-estudio-cordeyro-and-asociados_24.jpg?1664233811

El Centro Integral para adultos mayores “Sentidos” es la obra escogida para la analogía internacional por una serie de factores: la distribución de zonas, el uso del mobiliario, y la estética amigable, pero seria y serena del inmueble. Dichos factores se desglosarán más a detalle en los siguientes apartados.

Con el objetivo de hacer un análisis completo de esta obra, se separó en, al igual que las dos analogías anteriores, en 4 variables, la funcional, la técnica-constructiva, la ambiental y la estética. A continuación se mostrará la planta del edificio con una representación de la distribución del edificio.



Figura 29. Centro integral para adultos mayores Sentidos. Distribución del edificio. [imagen]. <https://images.adsttc.com/media/images/6332/2cdc/7120/0226/f9a3/2831/slideshow/estudio-cordeyro-sentidos-planta-alta-page-0001-1.jpg?1664232690>



Figura 30. Centro integral para adultos mayores Sentidos. Distribución del edificio. [imagen]. <https://images.adsttc.com/media/images/6332/2cdc/7120/0226/f9a3/2832/slideshow/estudio-cordeyro-sentidos-planta-baja-page-0001-2.jpg?1664232692>

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

Si bien la planta no es visualmente atractiva, lo que no se puede negar es que presenta un equilibrio muy marcado entre sus dos zonas principales, la zona de consulta y de terapia, logrando una armonía estructural y funcional.

Variable funcional

La distribución del edificio está diseñada de tal manera que lo primero con lo que un nuevo usuario se puede encontrar, es la recepción, seguido de tres posibles caminos en los que se puede ir hacia una de dos zonas de consulta, una zona de terapia, o la planta alta, que a su vez cuentan con dos zonas de terapia más y una de consulta de una forma sencilla y difícil de malinterpretar.

El corredor actúa como un conector para el desarrollo horizontal del edificio, ya que es efectivo para separar y organizar los servicios del mismo. Moviéndose hacia adentro desde la vía principal, tres bloques se conectan a la circulación central, que está separada por terrazas para jardinería e iluminación. Los bloques de servicios y de apoyo terapéutico se enlazan al sur de la zona de circulación, la cual coincide con las áreas residenciales.



Figura 31. Walter, G. (2022, primavera). Centro integral para adultos mayores Sentidos. Vestíbulo principal. [Fotografía]. Recuperado de https://images.adsttc.com/media/images/6332/3171/7120/0226/f9a3/2861/slideshow/centro-integral-para-adultos-mayores-sentidos-estudio-cordeyro-and-asociados_27.jpg?1664233891

Variable técnico-constructivo

La construcción de este complejo fue hecha en base al sistema de construcción común y convencional de muros de block, estructura de concreto, con rampas y escaleras de acero, todo encima de cimientos de concreto reforzado de manera habitual.

El edificio hace uso de acabados agradables a la vista, combinado con un gran número de ventanales situados en la fachada principal, con el objetivo de dar una sensación de libertad al mismo, alejándose de toda posible interpretación parecida a una prisión o calabozo.



Figura 32. Walter, G. (2022, primavera). Centro integral para adultos mayores Sentidos. Fachada lateral. [Fotografía]. Recuperado de https://images.adsttc.com/media/images/6332/3141/4dba/6e32/5374/51d2/slideshow/centro-integral-para-adultos-mayores-sentidos-estudio-cordeyro-and-asociados_22.jpg?1664233850

Variable ambiental

Los espacios exteriores cobran especial importancia, disponiéndolos en diferentes secuencias y aumentando el valor terapéutico de la vegetación, la luz solar y el aire libre, favoreciendo la vida activa e independiente de los residentes en lugares seguros. Sobre un poco mencionar que, gracias a dicho énfasis en los jardines, la iluminación y ventilación del inmueble son impecables.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

En el lado norte, el jardín es atravesado por caminos sinuosos, como un paseo, con varios lugares para relajarse bajo el sol o bajo un mirador, invitando a reuniones sociales, así como salas de ejercicios con equipos de fitness y rehabilitación. En el lado sur, las salas se utilizan para actividades más específicas, facilitando reuniones y actividades sociales.

reconocibles, incluso los olores y las imágenes de referencia contribuyen y complementan los sentidos afectados o perturbados de algunos residentes.



Figura 33. Walter, G. (2022, primavera). Centro integral para adultos mayores Sentidos. Jardín principal. [Fotografía]. Recuperado de https://images.adsttc.com/media/images/6332/316e/7120/0226/f9a3/2860/slideshow/centro-integral-para-adultos-mayores-sentidos-estudio-cordeyro-and-asociados_25.jpg?1664233894

Figura 34. Walter, G. (2022, primavera). Centro integral para adultos mayores Sentidos. Fachada lateral. [Fotografía]. Recuperado de https://images.adsttc.com/media/images/6332/31e0/4dba/6e32/5374/51d9/slideshow/centro-integral-para-adultos-mayores-sentidos-estudio-cordeyro-and-asociados_27.jpg?1664234007

Variable estética

El diseño general y el diseño interior tienen más que ver con la intimidad que con la hospitalidad. Representa la escala y la prosperidad de la familia; proporciona a los residentes un ambiente cómodo, acogedor y seguro. Junto con la realización del concepto de humanizar la arquitectura, esta decisión también va acompañada de un anhelo de vida, satisfacción y compañerismo. La arquitectura y las imágenes como un prerrequisito del operador terapéutico, su simple posicionamiento, el amplio espacio, los colores propios y

TABLA COMPARATIVA DE ANALOGÍAS			
Variables de Diseño	Centro de Rehabilitación Infantil Teletón, Puebla (CRIT PUEBLA)	Centro de Rehabilitación de Tijuana (CRI)	Centro Integral para Adultos Mayores (CIAM) “Sentidos”
<i>Función</i>	Pasillos anchos y sin cambios de nivel, uso de muchas rampas, no existen segundos pisos para mejorar la movilidad, no hay cambios de dirección muy cerrados lo que genera una fluidez para trasladarse.	Todo el edificio está al mismo nivel de piso, zonas “abiertas” que sirven como conexión entre áreas esto permite que tenga recorridos dinámicos que contribuirán a que su recuperación no se sienta en el típico ambiente hospitalario.	Distribución de zonas sencilla, muy efectiva y útil para evitar cualquier tipo de confusión de parte de los usuarios. Cuenta con dos plantas para un mejor uso de espacio posible. Los servicios están conectados mediante dos pasillos horizontales.

<i>Estética</i>	Uso de colores brillantes como el azul, naranja, rosa y amarillo, se hace alusión a la región por medio de elementos decorativos que fueron pintados en las paredes, la morfología del edificio es curva y fácil de entender para los usuarios.	El edificio maneja en su morfología elementos rectos y elementos curvos, predominando el curvo al encontrarse en la fachada principal. Uso de colores vivos y luminosos como el naranja y amarillo, haciendo que este elemento curvo sea aún más llamativo.	El diseño del edificio está enfocado a dar una imagen amigable y relajante mediante el uso de acabados con colores suaves, una iluminación abundante, e instalaciones que inspiran seguridad.
<i>Técnico-constructiva</i>	Uso de distintos elementos y sistemas constructivos que mejoraron y facilitaron su construcción, en el interior se usaron distintos materiales y acabados.	Uso de técnicas de construcción y materiales tradicionales. En el interior del edificio se utilizó el concreto que, mediante varias técnicas, se lograron distintos acabados y texturas como el granito.	La construcción de este inmueble está conformada por métodos convencionales, como una estructura de concreto y muros de block, rampas y escaleras, tanto de concreto como de acero, y cimientos reforzados de concreto.
<i>Ambiental</i>	Emplearon entradas de luz natural en los plafones de distintos espacios, principalmente en los pasillos, esto con el fin de consumir menos energía eléctrica. De igual manera para ayudar a reducir su impacto ambiental y energético se usaron paneles solares.	En el edificio se emplearon grandes ventanales, logrando una circulación cruzada de aire dentro de todo el edificio, también gracias a estos ventanales hay una gran entrada de luz y permite una vista panorámica al parque "Arcoíris".	Se le da un énfasis especial a los patios y zonas abiertas, y a la iluminación. Mediante dichos aspectos, el edificio busca reducir el impacto ambiental y energético de forma moderada al aminorar el uso de luz artificial y aire acondicionado.

4.2 INTEGRACIÓN DEL PROYECTO AL CONTEXTO

4.2.1 Análisis del contexto respecto a la adaptabilidad o integración del proyecto y del contexto con respecto a la accesibilidad

La accesibilidad tiene como objetivo permitir a todos desenvolverse igualmente y en la forma más independiente posible, por ello, el entorno urbano debe poder satisfacer las necesidades de todos los usuarios.

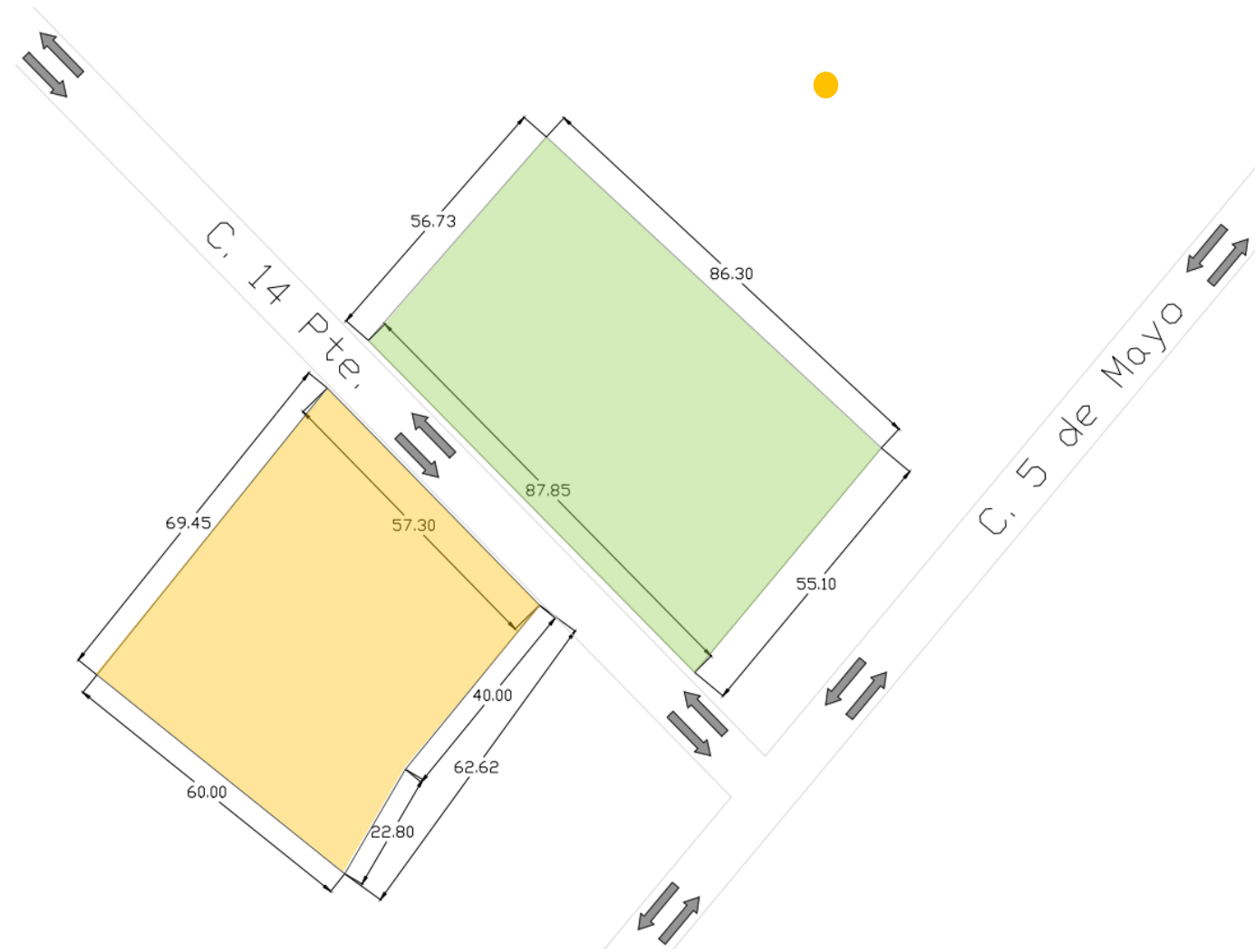
Así mismo, debe garantizar la movilidad y el aprovechamiento del equipamiento.

Al analizar el terreno y su contexto urbano actual encontramos las siguientes deficiencias:

- Falta de rampas o accesos peatonales adaptados a cualquier discapacidad.
- Ausencia de señalética o equipamiento de apoyo que puedan percibir las personas con diversos tipos de discapacidad, como semáforos sonoros para personas ciegas, carteles significativos para personas sordas, o señales claras comprendidas por personas con discapacidad intelectual.
- Cajones de estacionamiento reservados para personas con discapacidad y movilidad reducida.
- La única manera de llegar es por medio del servicio de transporte de mototaxi o en automóvil particular, teniendo una distancia del centro de la localidad al terreno de 3.2 km (8 min).

Después de dicho análisis, para el proyecto se ha de corroborar que se pueda llegar a cualquier rincón del entorno, sin problemas de desplazamiento, transferencia desde la silla de ruedas al mobiliario, que en cada espacio se puedan desarrollar las actividades para las que ha sido concebido, y que sea posible utilizar todas las instalaciones y disfrutar de todo el equipamiento.

- TERRENO ORIGINAL
- TERRENO DE AMPLIACIÓN (PROPUESTA)



Anexo 5.1 – Mapa de ubicación general con medidas de propuesta de terreno y terreno original. Mapa creado por tesistas.

4.3 ANÁLISIS DE FUNCIÓN / GÉNERO

4.3.1 Análisis de distribución de las áreas

La fachada principal estará orientada al norte, ya que hay poco sol y de esta manera, se pueden generar zonas de sombra con la fachada y en verano esto representará una gran ventaja al no obtener una iluminación directa. La luz difusa permitirá que a través de ventanales se permita iluminar naturalmente. De igual manera,

ofrece mejores condiciones para recibir los vientos dominantes y las zonas sociales como recibidores o vestíbulos serán confortables.

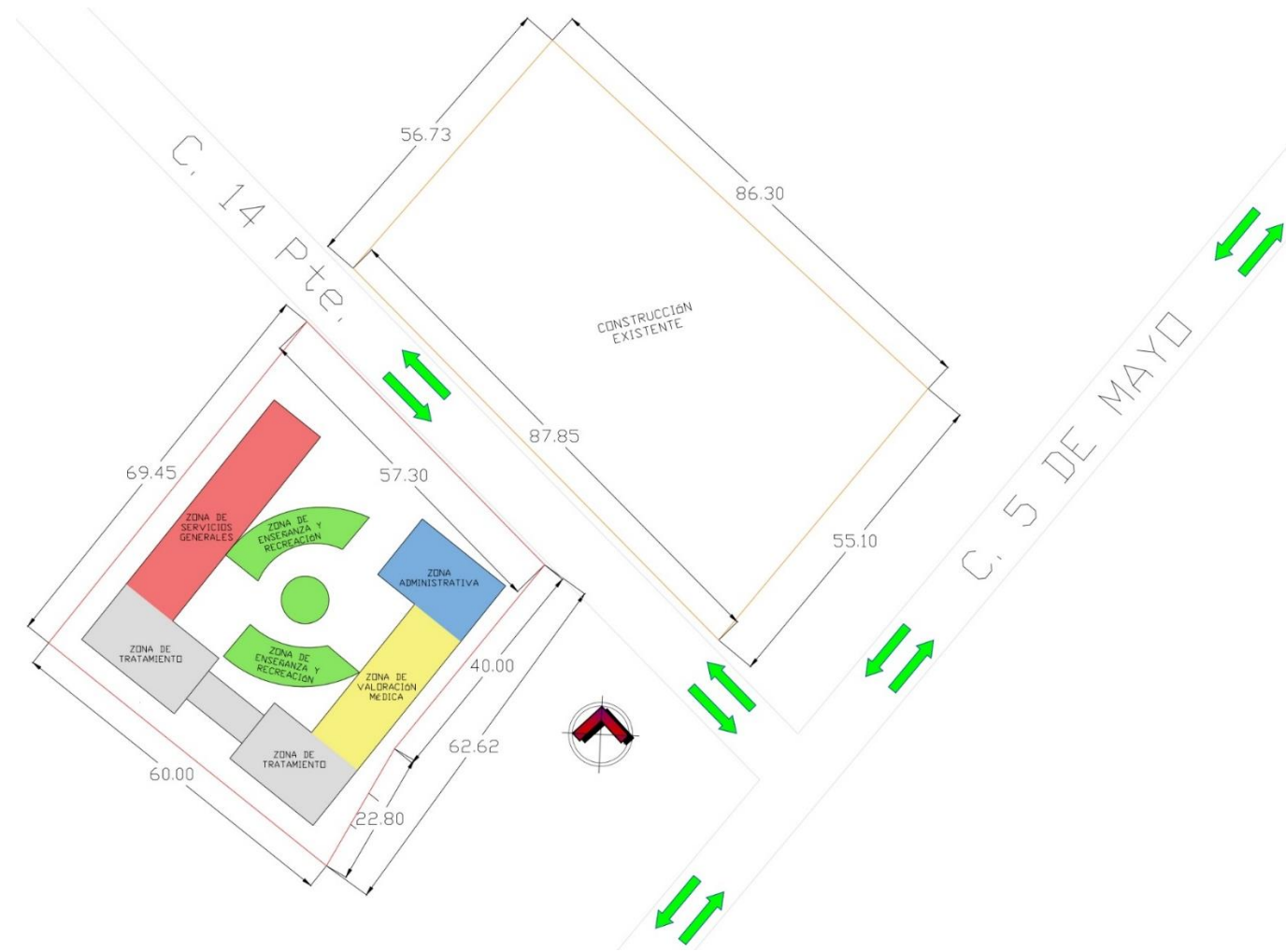
El este es el punto cardinal por el cual sale el sol, por ello, los espacios en donde se llevarán a cabo actividades matutinas, como el área administrativa y el sector de valoración médica, son ideales para orientarlos hacia este sector.

En el sur se encontrará la zona más confortable en cuestión térmica, la zona de tratamiento y zonas exteriores como jardines. Ese confort con ayuda de barreras de árboles que generen sombra convertirá el espacio más refrescante y confortable.

El oeste, es la orientación que recibe radiación todo el año desde el mediodía hasta el anochecer, en consecuencia, se encontrará el estacionamiento solar, mismo que estará techado con paneles solares y generará una sombra directa para uso vehicular o peatonal mientras se obtiene energía solar para la edificación.

La zona de enseñanza y recreación, en conjunto con el patio de juegos y área verde será beneficiada por la dirección de los vientos dominantes (de noroeste a suroeste), aumentando el confort ambiental en el aspecto térmico.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

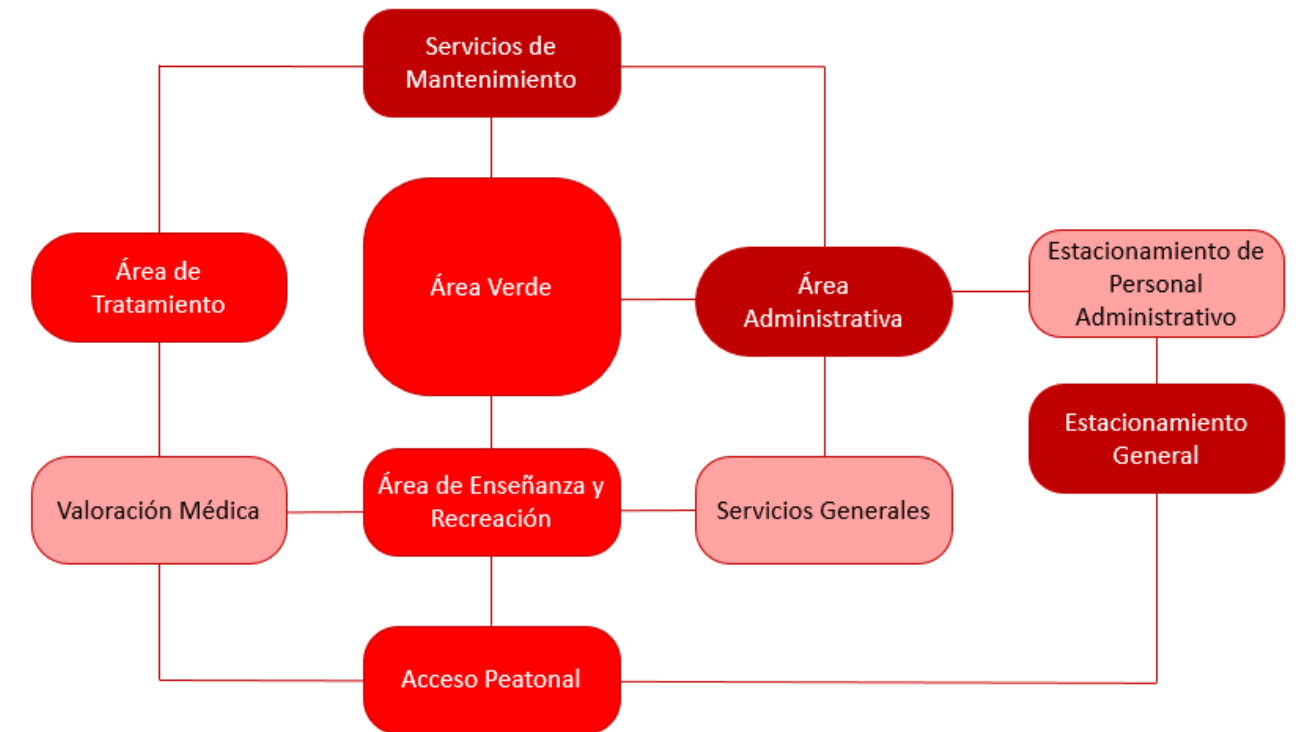


Anexo 5.2 –Diagrama de ubicación general con zonificación en el terreno. Diagrama creado por tesistas. (2023).

4.3.2 Diagramas de funcionamiento

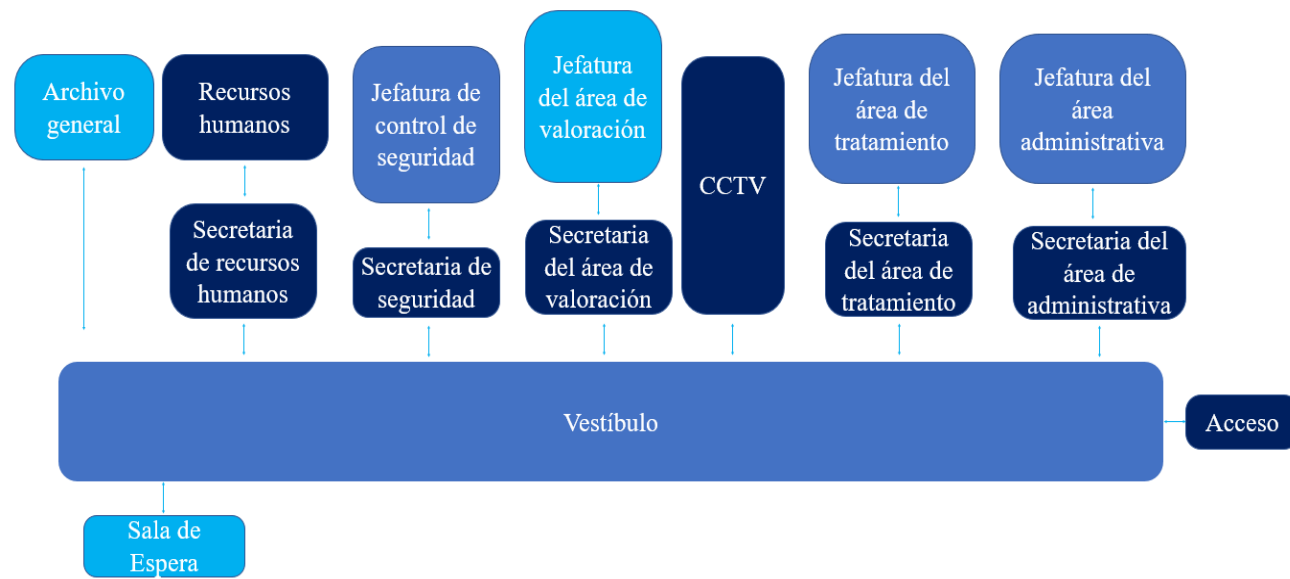
Diagrama de funcionamiento general

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO GENERAL

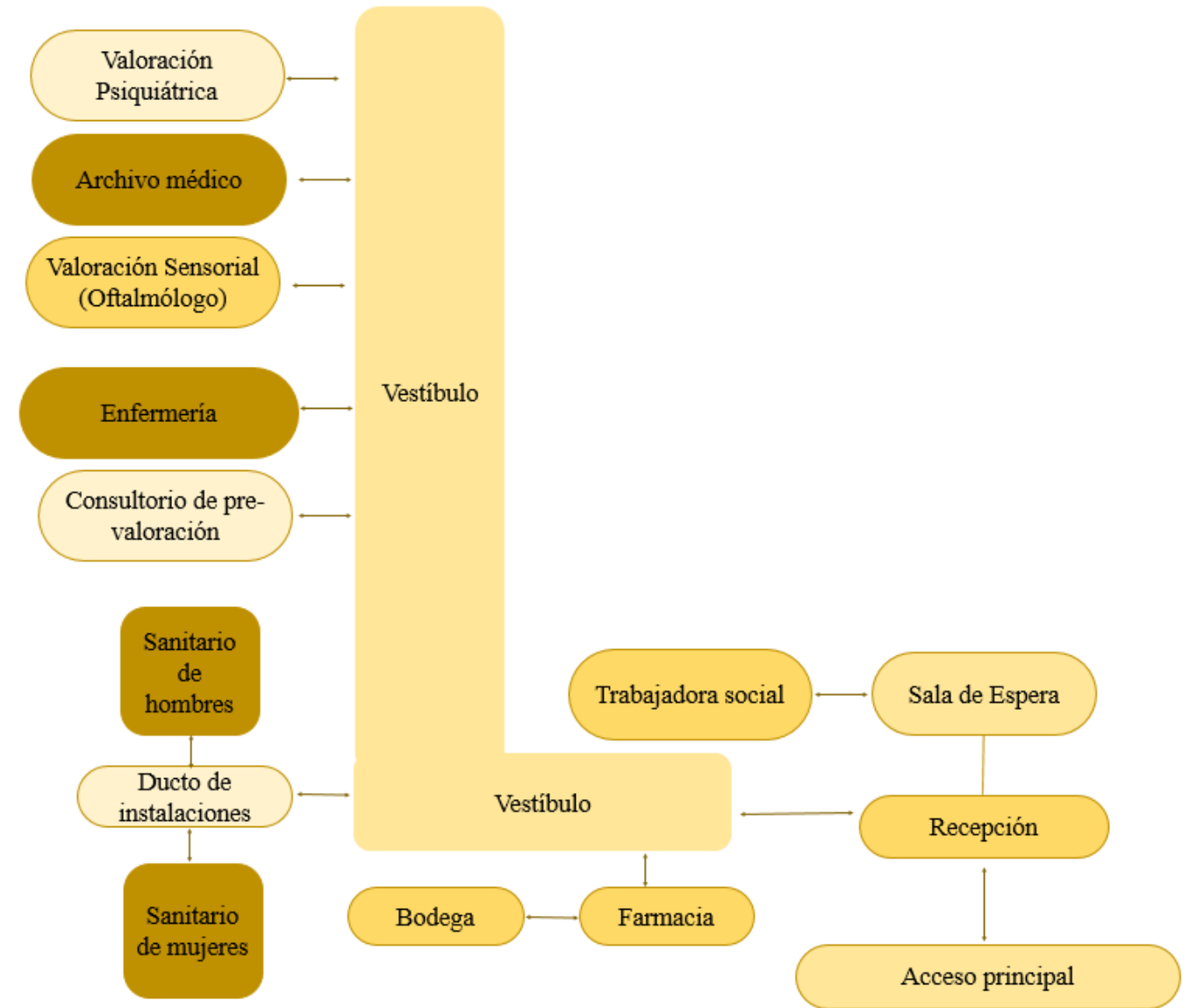


CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

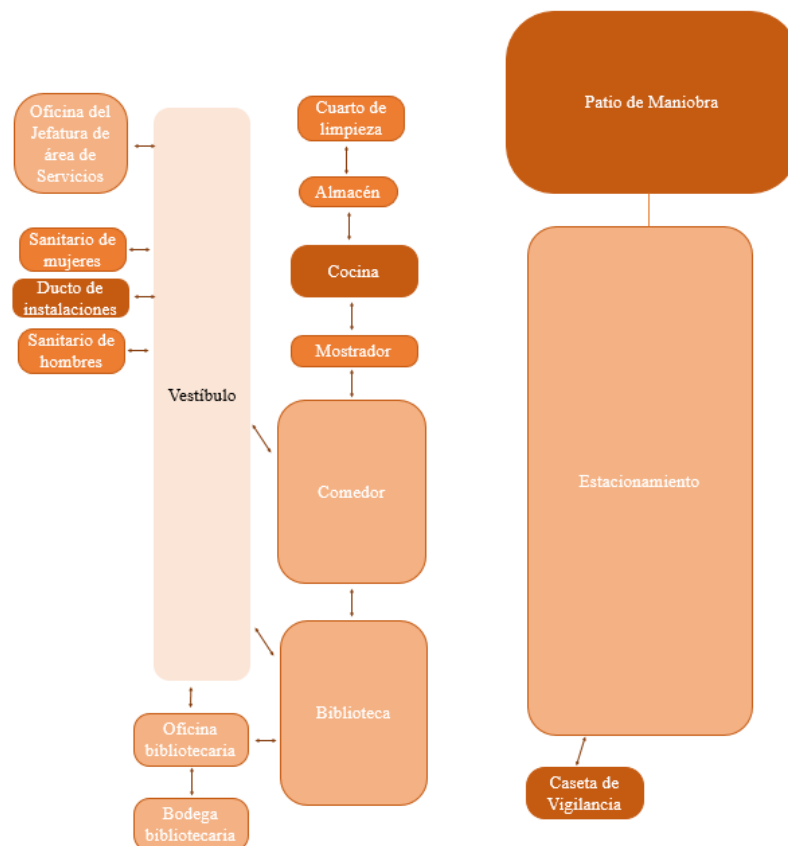
Área Administrativa



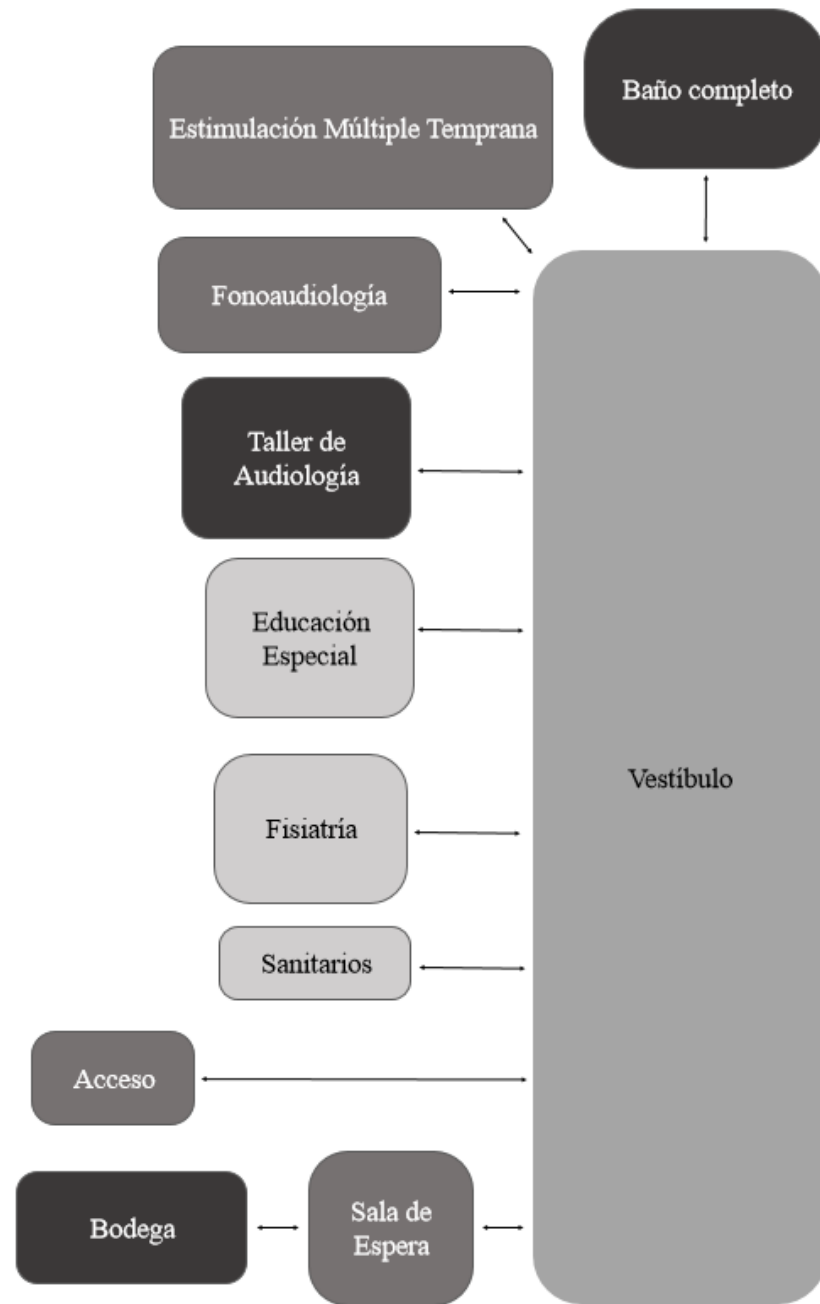
Área de Valoración Médica



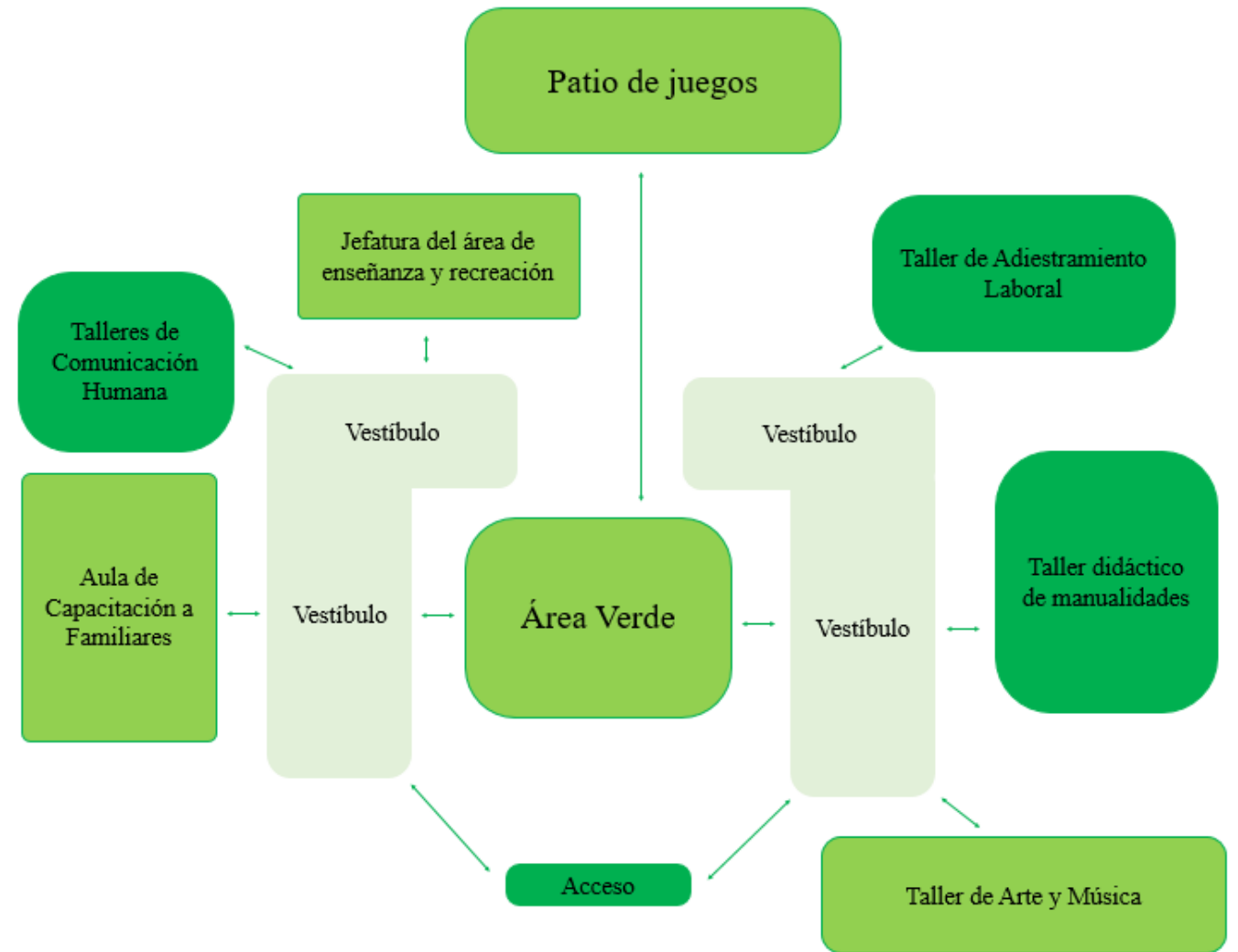
Área de Servicios Generales



Área de Tratamiento

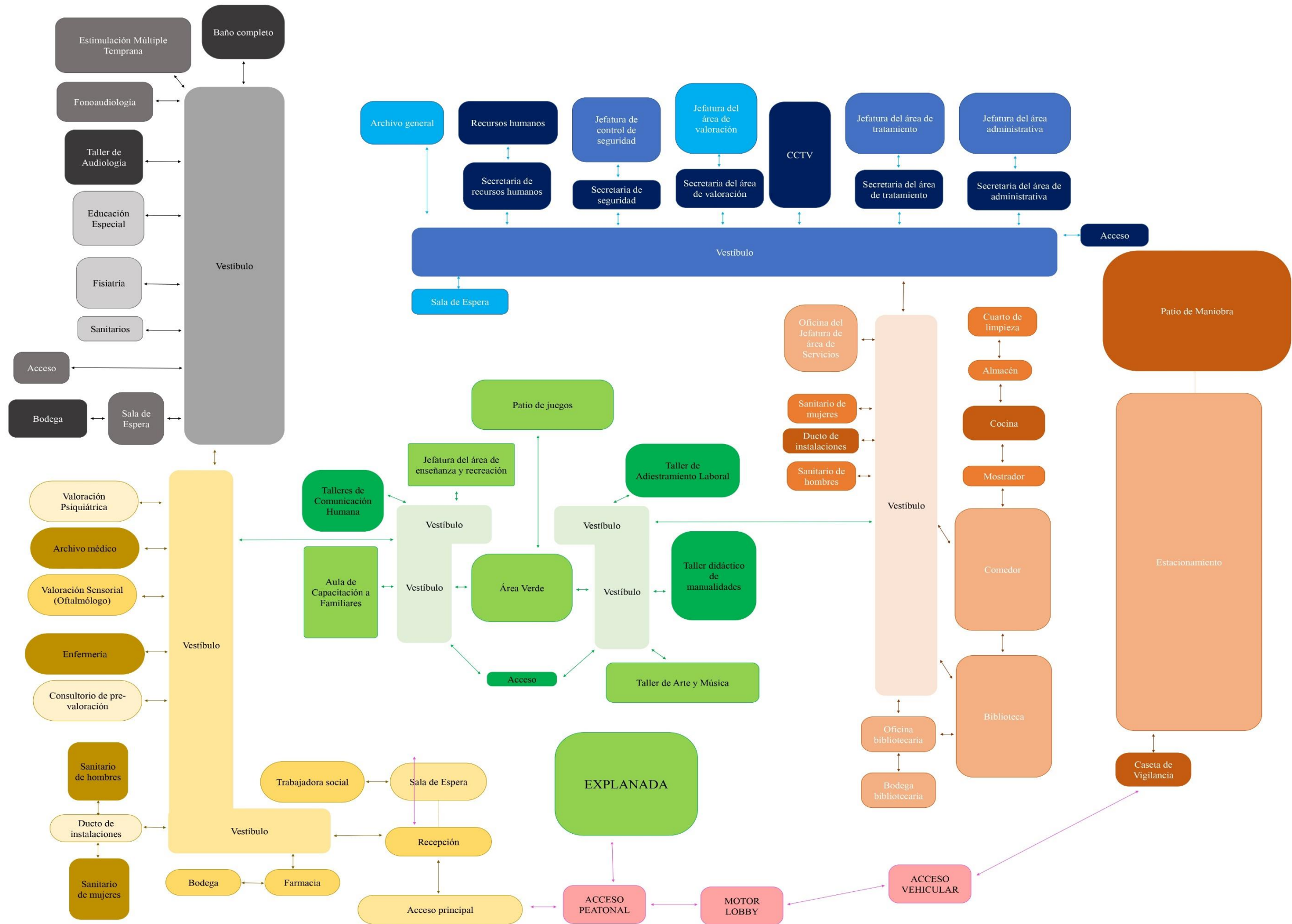


Área de Enseñanza y Recreación



CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

Diagrama de funcionamiento en conjunto



4.3.4 Programa de necesidades y arquitectónico con análisis de áreas

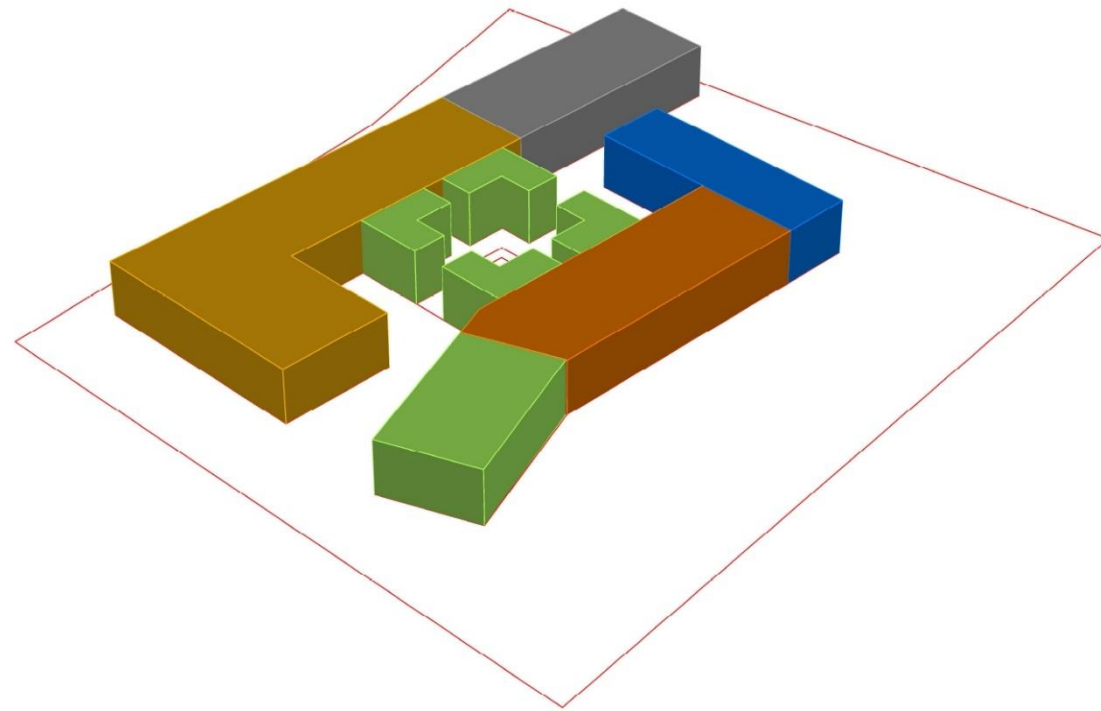
ÁREA ADMINISTRATIVA									
ZONA	SUB ZONA	ACTIVIDAD	USUARIO	CANTIDAD	CAPACIDAD	MOBILIARIO Y EQUIPO	ÁREA (BXH)	ÁREA	ÁREA + 30% circulación
Pública	SALA DE ESPERA	Comunicación	Pacientes y Visitantes	1	10 Personas	Bancas	4.00m x 5.00m	20.00 m2	26.00 m2
Pública	RECEPCIÓN SECRETARIAS	Atender, Reunir, Coordinar, Asesorar	Pacientes, Visitantes, Empleados	5	1 Persona	Escritorio ejecutivo, silla ejecutiva, computadora, teléfono	4.00 X 2.00m	40.00 m2	52.00 m2
Privada	ARCHIVO	Controlar equipos y documentación	Empleados	1	1 Persona	Archiveros	3.00m x 4.00m	13.00 m2	15.60 m2
Pública	RECURSOS HUMANOS	Informar	Empleados, Visitantes	1	1 Persona	Escritorio ejecutivo, silla ejecutiva, computadora, teléfono, 2 sillas de visitas, estantería, impresora	3.00m x 4.00m	12.00 m2	15.60 m2
Privada	JEFATURA DEL AREA ADMINISTRATIVA	Controlar, Asesorar	Empleados	1	1 Persona	Escritorio ejecutivo, silla ejecutiva, computadora, teléfono, 2 sillas de visitas, estantería, sofá, cafetera	3.00m x 3.00m	9.00 m2	11.70 m2
Privada	JEFATURA DEL ÁREA DE SERVICIOS	Controlar, Asesorar	Empleados	1	1 Persona	Escritorio ejecutivo, silla ejecutiva, computadora, teléfono, 2 sillas de visitas, estantería, sofá, cafetera	3.00m x 3.00m	9.00 m2	11.70 m2
Privada	JEFATURA DEL ÁREA DE VALORACIÓN MÉDICA	Controlar, asesorar, organizar	Empleados	1	1 Persona	Escritorio ejecutivo, silla ejecutiva, computadora, teléfono, 2 sillas de visitas, estantería, sofá, cafetera	3.00m x 3.00m	9.00 m2	11.70 m2
Privada	JEFATURA DEL ÁREA DE TRATAMIENTO	Controlar, asesorar, organizar	Empleados	1	1 Persona	Escritorio ejecutivo, silla ejecutiva, computadora, teléfono, 2 sillas de visitas, estantería, sofá, cafetera	3.00m x 3.00m	9.00 m2	11.70 m2
Privada	JEFATURA DEL ÁREA DE ENSEÑANZA Y RECREACIÓN	Controlar, Asesorar	Empleados	1	1 Persona	Escritorio ejecutivo, silla ejecutiva, computadora, teléfono, 2 sillas de visitas, estantería, sofá, cafetera	3.00m x 3.00m	9.00 m2	11.70 m2

ÁREA DE SERVICIOS GENERALES									
ZONA	SUB ZONA	ACTIVIDAD	USUARIO	CANTIDAD	CAPACIDAD	MOBILIARIO Y EQUIPO	ÁREA (BXH)	ÁREA	ÁREA + 30% circulación
Pública	COMEDOR	Comer	Empleados, Paciente,	1	36 Personas	5 mesas, 20 sillas, bote de basura	6.00m x 10.00m	60.00 m2	78.00 m2
Servicios	COCINA	Preparar, cocinar	Empleados	1	4 Personas	Horno, Parrilla, 2 mesas para trabajo, 2 estantes, 2 estufas, 1 freidora	6.85 x 2.90 m	19.86 m2	25.86 m2
Servicios	ALMACÉN	Almacenar, conservar	Empleados	1	1 Persona	Estanterías, báscula	2.85 x 2.85m	8.12 m2	10.55 m2
Servicios	BODEGA GENERAL	Dar mantenimiento	Empleados	1	2 Personas		4.00m x 5.00m	20.00 m2	26.00 m2
Servicios	PATIO DE MANIOBRAS	Estacionar	Proveedores	1	Variable	Sin mobiliario	30.00m x 10.00m	300.00 m2	390.00 m2
Privada	ESTACIONAMIENTO DEL PERSONAL		Directivos, Empleados	1	Variable	Techado de paneles solares	40.00m x 30.00m	233.09 m2	303.02 m2
Pública	ESTACIONAMIENTO GENERAL		Pacientes, Visitantes	1	Variable	Techado de paneles solares	40.00m x 50.00m	466.18 m2	606.03 m2
Pública	CAR LOBBY (VESTÍBULO VEHICULAR)	Descenso y ascenso de personas	Empleados, Pacientes, Visitantes	1	Variable	Sin mobiliario	40.00m x 10.00m	400.00m2	520.00 m2
Servicios	CASETA DE VIGILANCIA	Controlar, supervisar	Empleados	1	1 Persona	Archivero, teléfono, silla, control de acceso, control vehicular, pantalla circuito cerrado, escritorio	2.50m x 3.20m	8.00 m2	10.40 m2
Servicios	CUARTO DE MAQUINAS ELECTRICAS	Dar mantenimiento	Empleados	1	2 Personas		2.54 x 1.31 x 1.68m	22.88 m2	29.74 m2
Servicios	SANITARIOS	Necesidades fisiológicas	Pacientes	1	6 Persona	WC (2 aptos para personas con discapacidad), 5 lavabos (2 aptos para personas con discapacidad), 1 espejos, 1 dispensadores jabón, 1 dispensadores papel	10.00 x 4.00 m	40.00 m2	52.00 m2
								ÁREA TOTAL	1,991.60 m2

ÁREA DE VALORACIÓN MÉDICA									
ZONA	SUB ZONA	ACTIVIDAD	USUARIO	CANTIDAD	CAPACIDAD	MOBILIARIO Y EQUIPO	ÁREA (BXH)	ÁREA	ÁREA + 30% circulación
Servicios	SANITARIOS	Necesidades fisiológicas	Pacientes	1	7 Persona	WC (2 aptos para personas con discapacidad), 6 lavabos (2 aptos para personas con discapacidad), 1 espejos, 1 dispensadores jabón, 1 dispensadores papel	10.00 X 5.35m	53.5m2	69.55 m2
Pública	CONSULTORIO DE PREVALORACIÓN	Evaluar, valorar la situación del paciente	Pacientes	1	3 Personas	Mesa de exploración, lavabo, escritorio, silla ejecutiva, sillas de visita.	4.00m x 5.35m	21.40 m2	27.82 m2
Pública	CONSULTORIO DE VALORACIÓN SENSORIAL	Evaluar, valorar la situación del paciente	Pacientes	1	3 Personas	Lensómetro, Oftalmo retinoscopio de pared, Oftalmoscopio indirecto, Proyector de optotipos, Cubo metálico para desperdicios, con tapa accionada a pedal, Mesa rodable de acero inoxidable para múltiples usos, Vitrina de acero inoxidable para instrumental o material estéril 68 x 45 cm, Taburete metálico giratorio rodable,	4.00m x 5.35m	21.40 m2	27.82 m2
Pública	CONSULTORIO DE VALORACIÓN PSIQUICA	Evaluar, valorar la situación del paciente	Pacientes	1	3 Personas	Escritorio metálico, Armario metálico, Silla metálica apilable, Silla metálica confortable giratoria rodable, Mesa de comedor para 4 personas, Silla para mesa de comedor, Pizarra acrílica con soporte metálico, Computadora persona, Impresora, Teléfono de mesa.	4.00m x 5.35m	21.40 m2	27.82 m2
Pública	ENFERMERIA	Atender, guardar, organizar	Directivos, Empleados, Visitantes	1	3 Personas	Escritorio, impresora, módulo de cómputo, teléfono, 2 sillas de visita, camilla de auscultación, mueble para instrumentos, estante, lavabo	3.90 x 5.35m	20.86m2	27.11 m2
Privada	ARCHIVO MÉDICO	Controlar documentación	Empleados autorizados	1	2 Personas	Estantes, escritorio, silla.	3.00 x 5.35m	16.05m2	20.86 m2
Pública	FARMACÍA	Atender, organizar y controlar la	Empleados autorizados y	1	2 Personas		2.66 x 7.38m	19.63m2	25.51 m2
								ÁREA TOTAL	226.49 m2

ÁREA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE									
ZONA	SUB ZONA	ACTIVIDAD	USUARIO	CANTIDAD	CAPACIDAD	MOBILIARIO Y EQUIPO	ÁREA (BXH)	ÁREA	ÁREA + 30% circulación
Pública	RECEPCIÓN	Comunicación	Pacientes, Visitantes,	1	1 Persona	Escritorio ejecutivo, silla ejecutiva, computadora, teléfono	3.00 x 4.00m	12.00 m2	15.60 m2
Pública	AULA DE CAPACITACIÓN DE FAMILIARES	Orientación, fortalecimiento	Visitantes, empleados	1	20 Personas	Mesa graduable en altura e inclinación, sillas especializadas	6.20 x 5.75m	26.00m2	33.80 m2
Pública	ÁREA DE ADIESTRAMIENTO LABORAL	Capacitación, aprendizaje, socializar	Pacientes, Visitantes, Empleados	1	30 Personas	Escritorio, Computador y Proyector, Papelera, Pizarra, 10 sillas	2.85 x 2.85m	8.12m2	10.55 m2
Pública	TALLERES DE COMUNICACIÓN HUMANA	Aprendizaje, Orientación, socialización	Pacientes, Visitantes, Empleados	1	20 Personas	Mesa graduable en altura e inclinación, sillas especializadas y normales.	2.75 x 6.35m	17.46m2	22.69 m2
Pública	ÁREA DE TALLERES DE ARTE Y MÚSICA	Aprendizaje a través del arte.	Pacientes, Visitantes, Empleados	1	15 Personas	Instrumentos necesarios, estantes, sillas.	6.20 x 5.75m	26.00m2	33.80 m2
Pública	TALLERES DIDÁCTICOS DE MANUALIDADES	Aprendizaje por medios dinámicos	Pacientes, Visitantes, Empleados	1	25 Personas	Mesa graduable en altura e inclinación, sillas especializadas, 1 estante para guardar material de trabajo.	2.75 x 6.35m	17.46m2	22.69 m2
Pública	BIBLIOTECA	Leer, recrear, descansar	Empleados, Pacientes,	1	10 Personas	2 mesas de trabajo, 10 sillas	8.25 x 14.28m	133.00 m2	172.9m2
								ÁREA TOTAL	312.03 m2
								TOTAL M2 CONSTRUIDOS:	2,893.27 m2

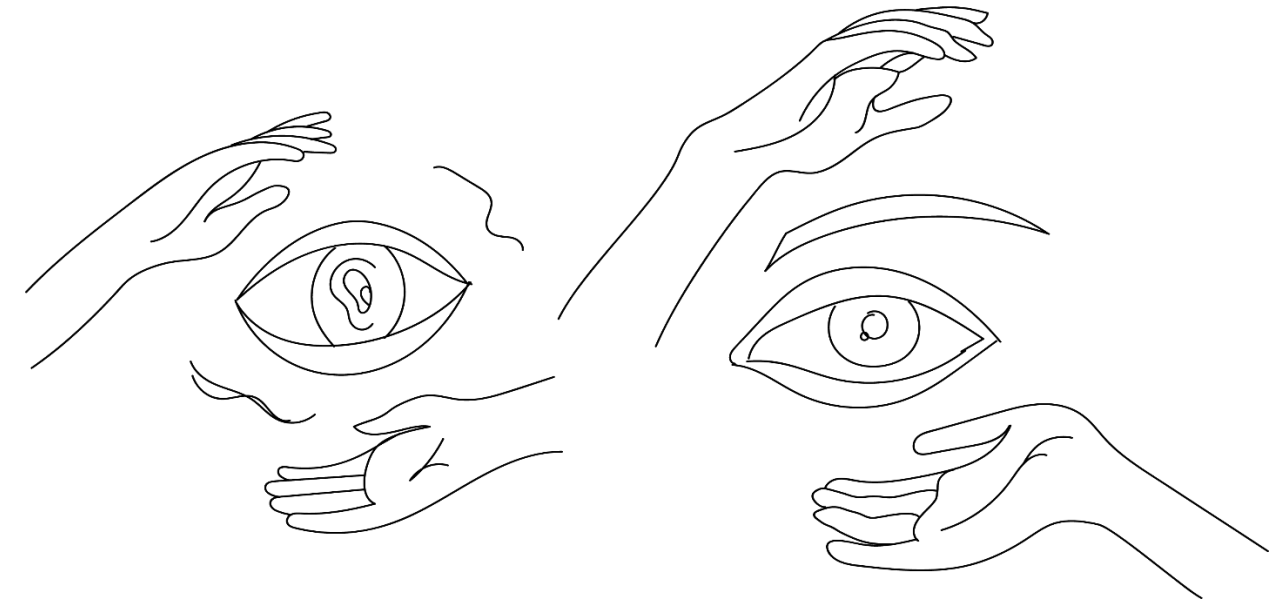
4.3.5 Zonificación



4.4. IDEA RECTORA/CONCEPTUAL

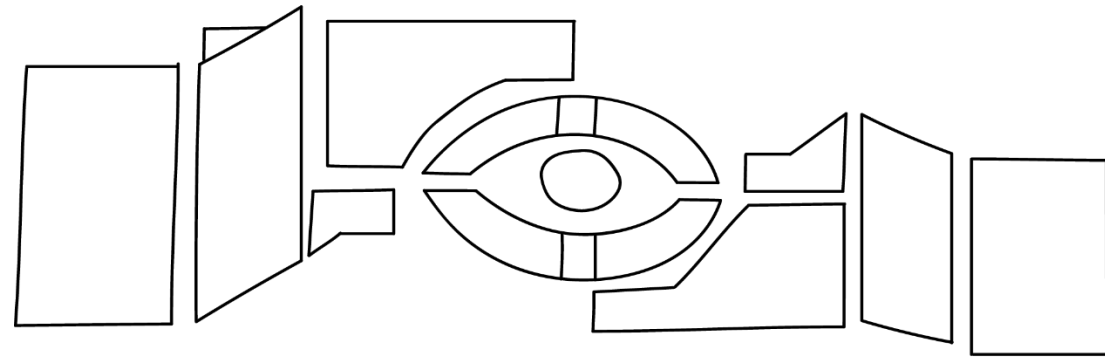
4.4.1 Idea Rectora y Primeras Imágenes

La idea principal que se tuvo es implementar todos los elementos que tienen que ver con aquellas discapacidades, tanto la motriz, sensorial, visual y psicosocial, y también agregarle el sentido de seguridad y cuidados que se les darán a los pacientes, por lo que la primera idea e imagen que se tuvo fue mezclar las siguientes imágenes:



Al simplificar estas imágenes el sentimiento de que hacia falta algo mas explicito nos invadió.

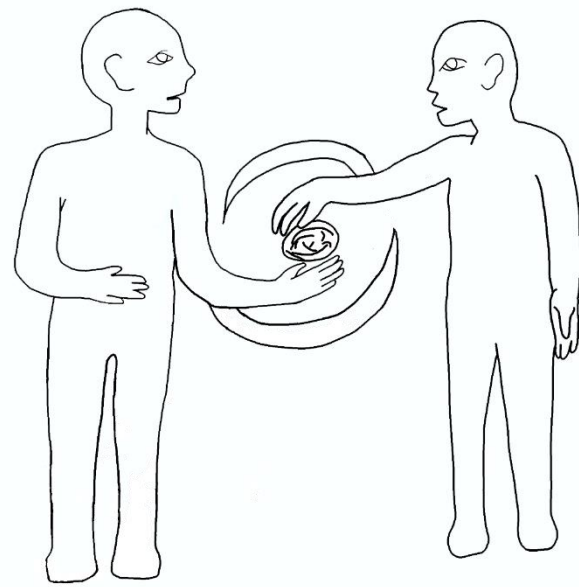
En estas imágenes las manos simbolizan la calidez humana y el cuidado, mientras que el ojo y la el oído los principales entidos del ser humano, sin embargo la idea no nos quedaba de todo clara.



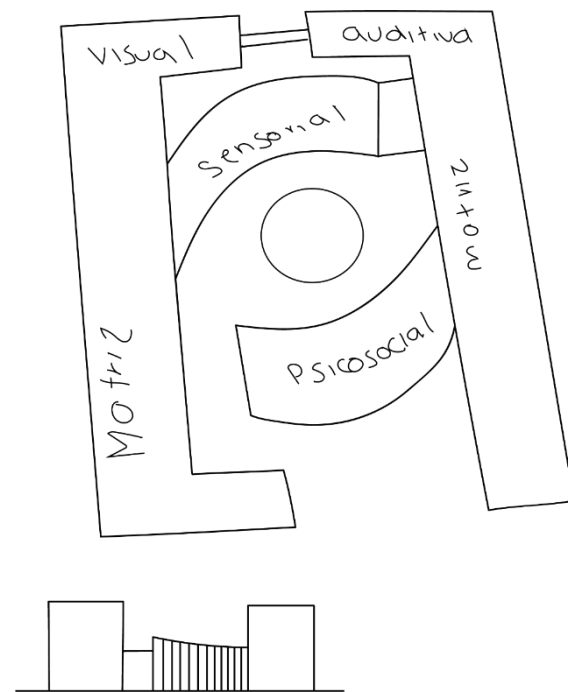
Algo clave en nuestro diseño es incluir las manos como simbolismo del cuidado y la ayuda o empatía de las personas.

Por ultimo, se decidió incluir a dos personas como simbolo de que el ser humano es un ser social y empatico, las personas contamos con sentidos o no contamos con ellos, sin embargo esto no significa que no podamos integrarnos a la sociedad, que es lo que busca el centro de rehabilitacion integral y que es nuestro principal objetivo de la tesis, crear espacios confortables que ayuden a reintegrarse a la sociedad, a aquellas personas con discapacidades.

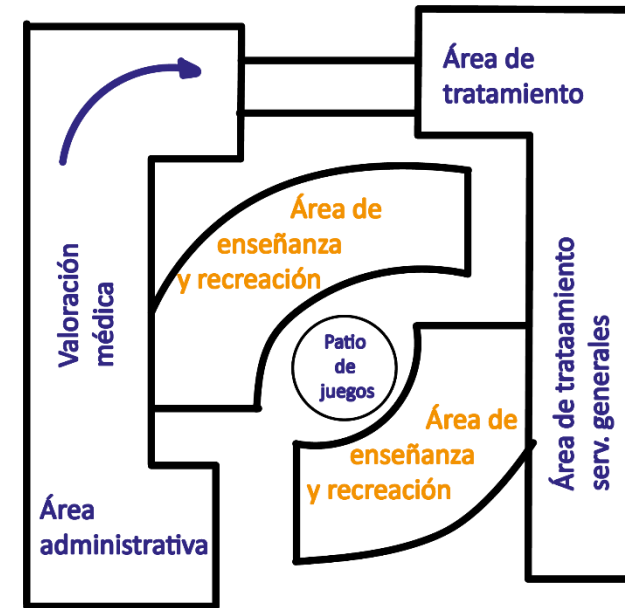
Los volúmenes que se formaban si hacen alusión a lo que se busca en un principio, el tener las zonas bien identificadas, pero se decidió buscar una segunda opción que uniera todas las ideas tanto de diseño, como el tomar ya en cuenta los factores externos y el contexto del lugar, por lo que separamos en partes las cosas que queríamos implementar, principalmente tomando como objeto de referencia al ser humano.



Al momento de simplificar los bocetos obtuvimos los siguientes volúmenes que representan el cuerpo humano y aquellas capacidades, el acomodo va en función a ellas, la motriz abarca todo el cuerpo, el auditivo y el visual la cabeza y el sensorial y psicosocial las manos que se unen.



Por ultimo separamos nuestras zonas de manera que se aprovecharan los espacios y tomando en cuenta las variables como el ruido y los accesos para facilitar la movilidad de los pacientes y el personal del centro de rehabilitación integral.



Aunque el diseño esta susceptible a cambios la idea y esencia se quiere mantener para poder aprovechar la funcionalidad que se plantea en un inicio.

4.4.2 Justificación

La propuesta arquitectónica está basada en tres fundamentos principales: los sentidos humanos, la protección y ayuda que se darán dentro del inmueble, y una movilidad y flexibilidad efectiva para una correcta sensación de fluidez dentro de las instalaciones del inmueble, y en sus zonas abiertas.

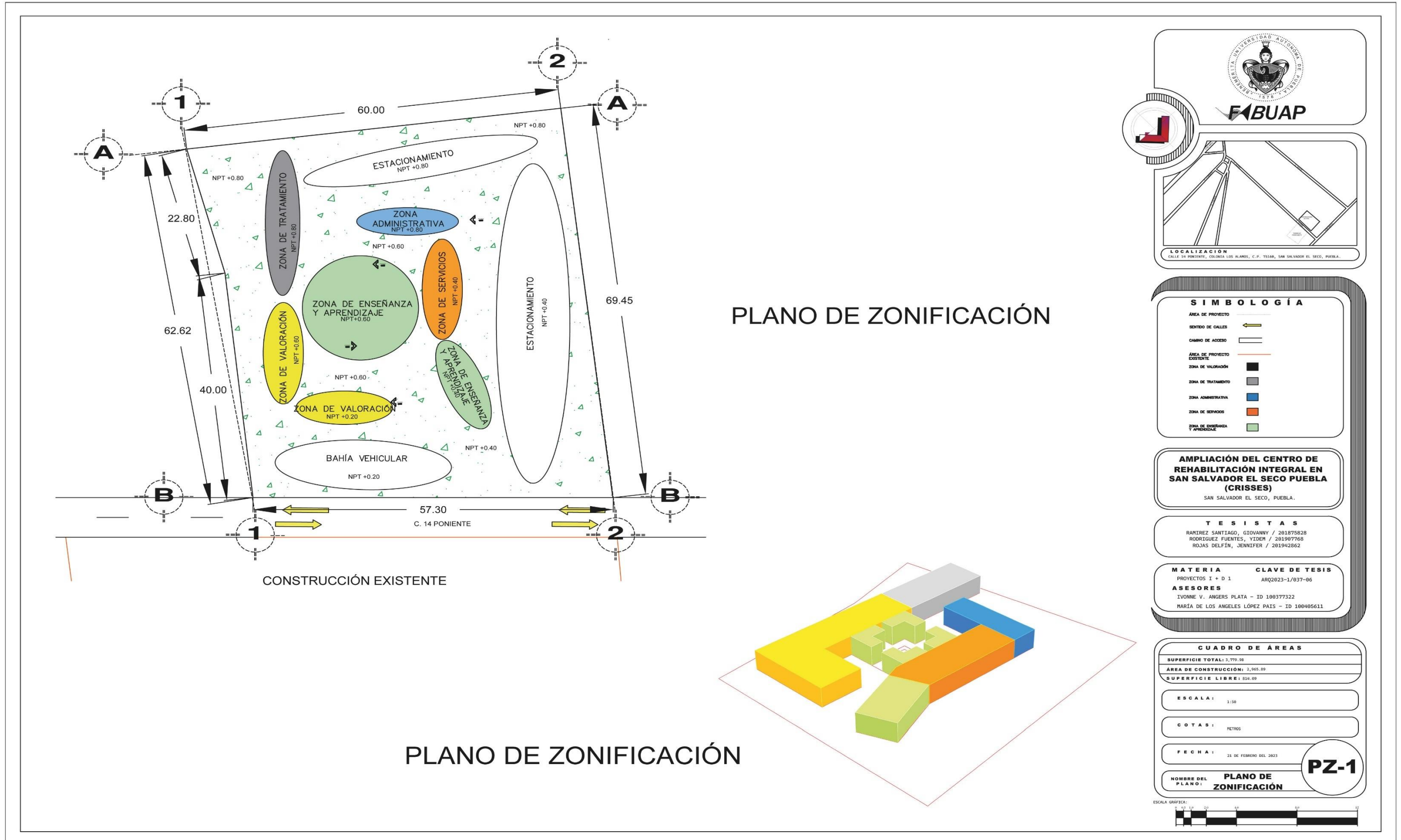
Este proyecto cuenta con una distribución de áreas óptima, aducuada para la cantidad de áreas que se están proponiendo; todas las áreas cuentan con el espacio correcto para respirar y evitar la sensación de asfixia o incomodidad.

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

De acuerdo con testimonios de gente con complicaciones motoras, visuales y auditivas, uno de los elementos que más falla en la localidad de San Salvador el Seco es la tolerancia hacía con personas con discapacidad; dicho punto está más que demostrado si se analizan las edificaciones públicas en la zona, ya que aproximadamente, un 80% de las mismas cuenta con instalaciones poco aptas para las previas complicaciones, o directamente no cuentan con alternativas para ello. La propuesta ecpuesta con anterioridad cubre dicho problema con creces, ya que se le dio una prioridad especial a la integración de soluciones y alternativas para los usuarios con discapacidad.

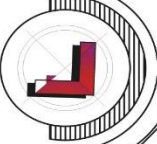
La propuesta cuenta con los puntos más demandados respecto a los usuarios objetivos de la misma, respaldada por estudios y testimonios hechos en la zona.

PROYECTO ARQUITECTÓNICO



PLANO DE ZONIFICACIÓN

PLANO DE ZONIFICACIÓN



LOCALIZACIÓN
 CALLE 14 PONIENTE, COLONIA LOS ALAMOS, C.P. 75166, SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SIMBOLOGÍA

ÁREA DE PROYECTO	←
SENTIDO DE CALLES	→
CAMINO DE ACCESO	—
ÁREA DE PROYECTO EXISTENTE	—
ZONA DE VALORACIÓN	■
ZONA DE TRATAMIENTO	■
ZONA ADMINISTRATIVA	■
ZONA DE SERVICIOS	■
ZONA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE	■

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
 SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
 RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
 RODRÍGUEZ FUENTES, VIDEM / 201907768
 ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA **CLAVE DE TESIS**
 PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
ASESORES
 IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
 MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.08
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,965.89
SUPERFICIE LIBRE:	814.09

ESCALA: 1:50

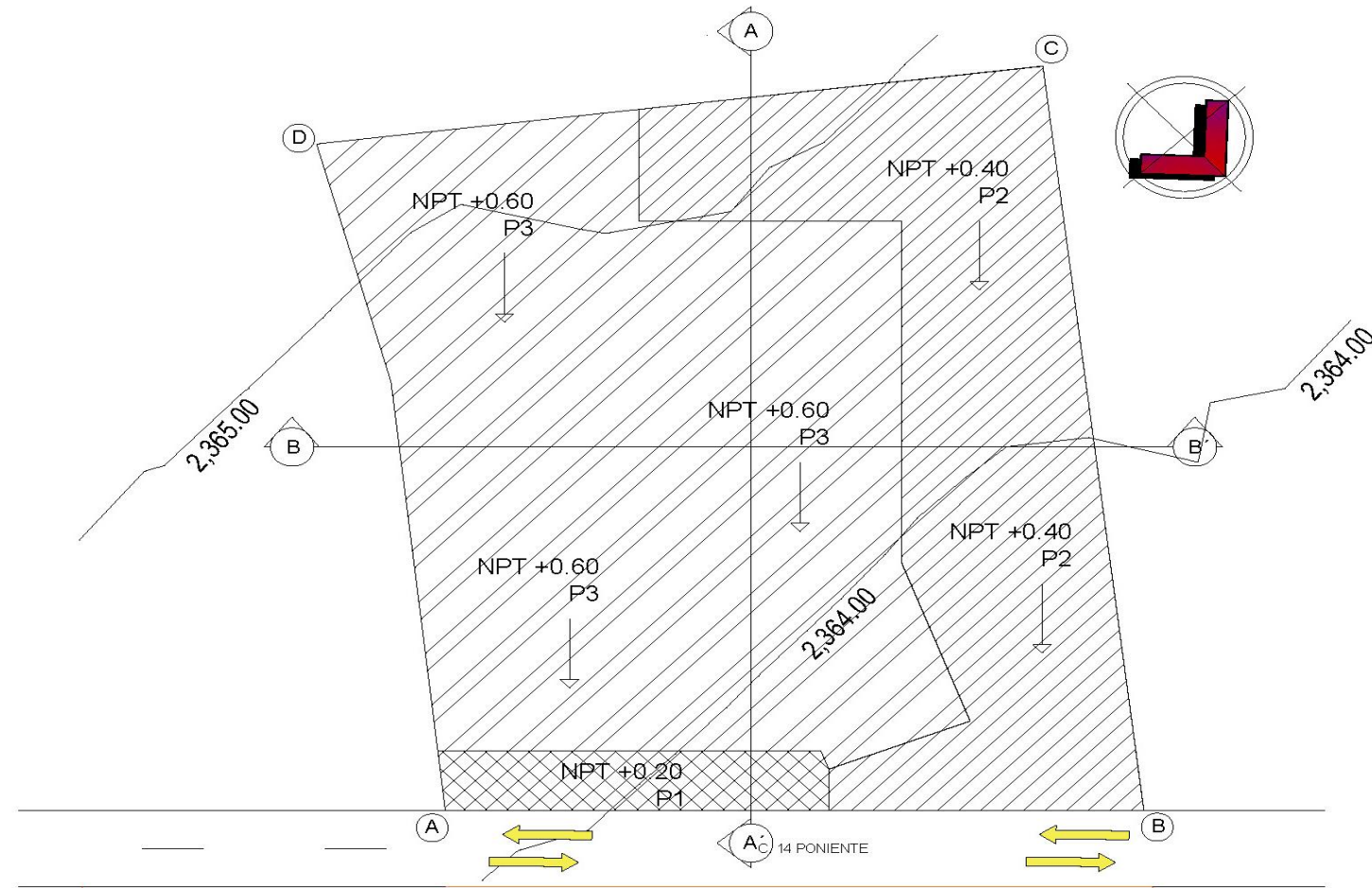
COTAS: METROS

FECHA: 23 DE FEBRERO DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE ZONIFICACIÓN**

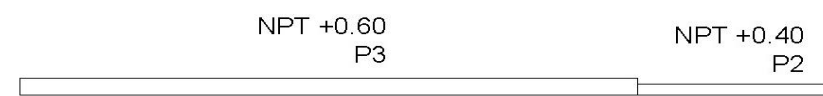
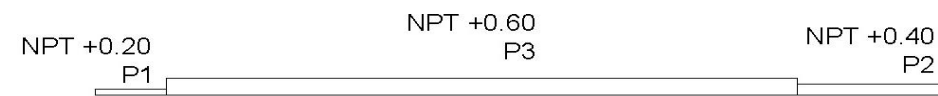
PZ-1





CONSTRUCCIÓN EXISTENTE

PLANO DE PLATAFORMAS



BUAP

LOCALIZACIÓN
CALLE DE MONTE, COLONIA LOS ALAMOS, C.P. 73160, SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SIMBOLOGÍA

ÁREA DE PROYECTO: [Symbol]

SENTIDO DE CALLES: [Symbol]

CAMINO DE ACCESO: [Symbol]

ÁREA DE PROYECTO EXISTENTE: [Symbol]

A-B	57.30m
B-C	69.45m
C-D	40.00m
D-E	22.80m
E-A	40.00m

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISSSES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS

RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES

IVONNE ANGERS PLATA-ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS-ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	5,799.95
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,965.89
SUPERFICIE LIBRE:	334.89

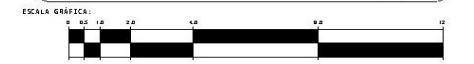
ESCALA: 1:50

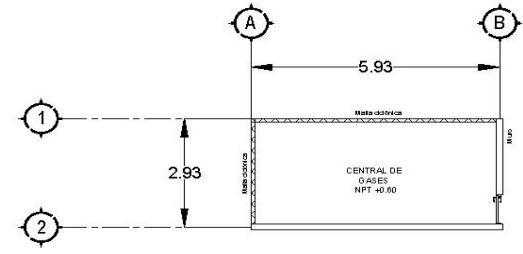
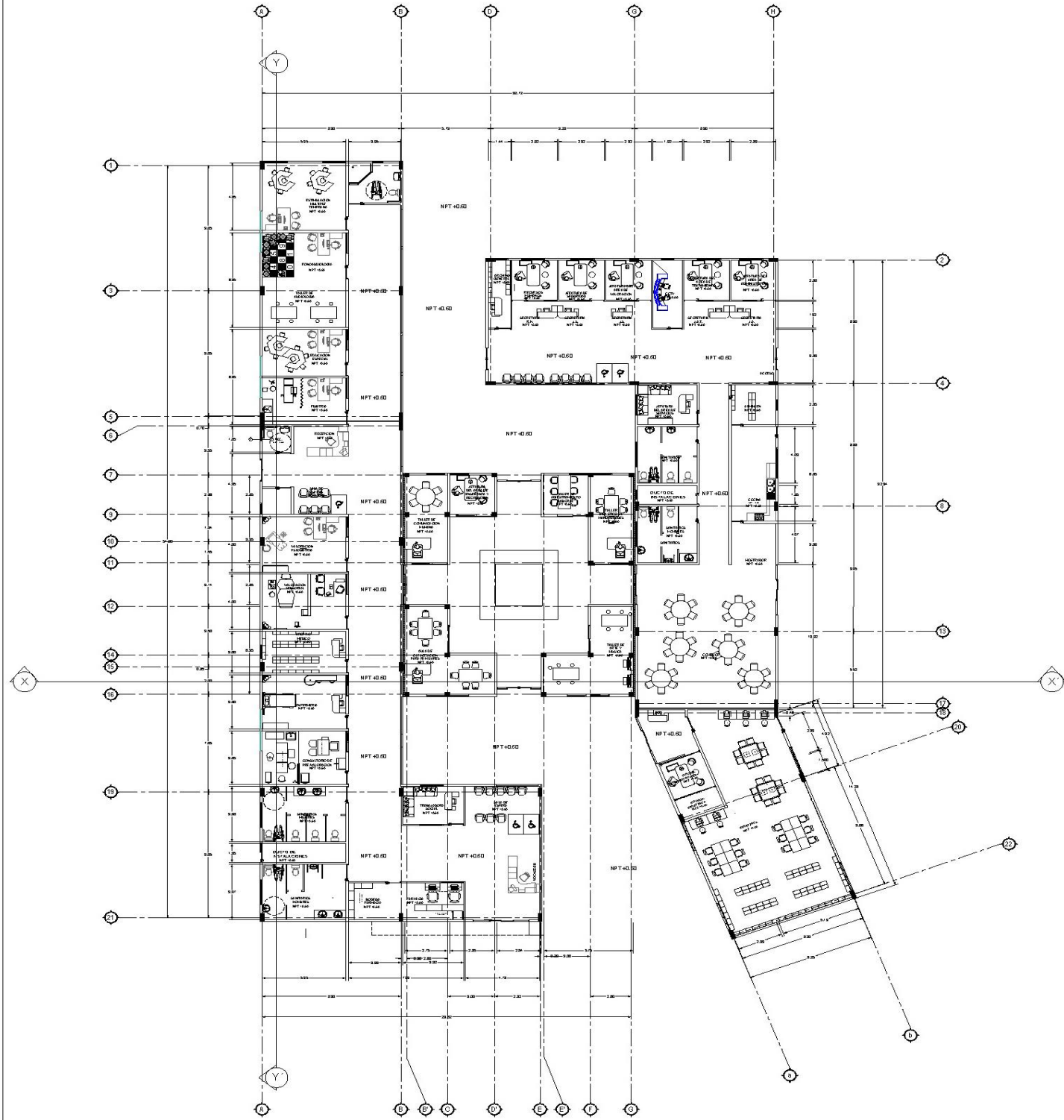
COTAS: METROS

FECHA: 03 DE MARZO DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE PLATAFORMAS**

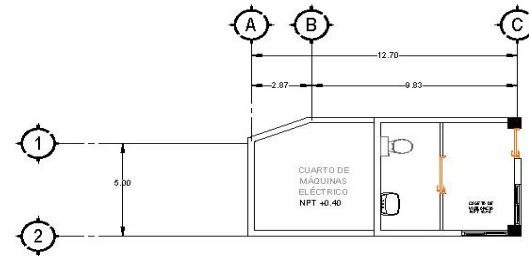
PF-1





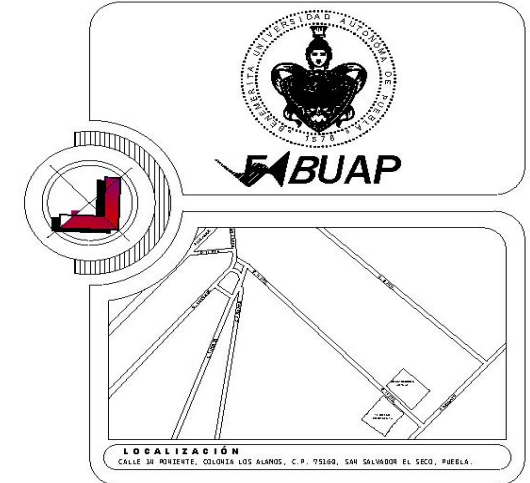
PLANTA ARQUITECTÓNICA CENTRAL DE GASES

ESC. 1:50



PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL CUARTO DE MÁQUINAS Y CASETA DE VIGILANCIA

ESC. 1:50



SIMBOLOGÍA

- MUROS D.L.S. ———
- MUROS G.O.B. ———
- VENTANAS ———
- EJES - - - - -
- LÍNEA DE DORTE ———
- PROYECCIÓN TEDIADO - - - - -
- COLUMNAS ———

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISSES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
 RARIÉZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875028
 RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 201907768
 ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
 PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
ASESORES
 IVONNE ANGERS PLATA-ID 100377322
 MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS-ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	5,779.03
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,945.09
SUPERFICIE LIBRE:	2,834.09

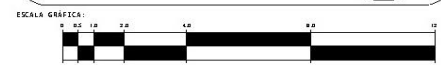
ESCALA: 1:100

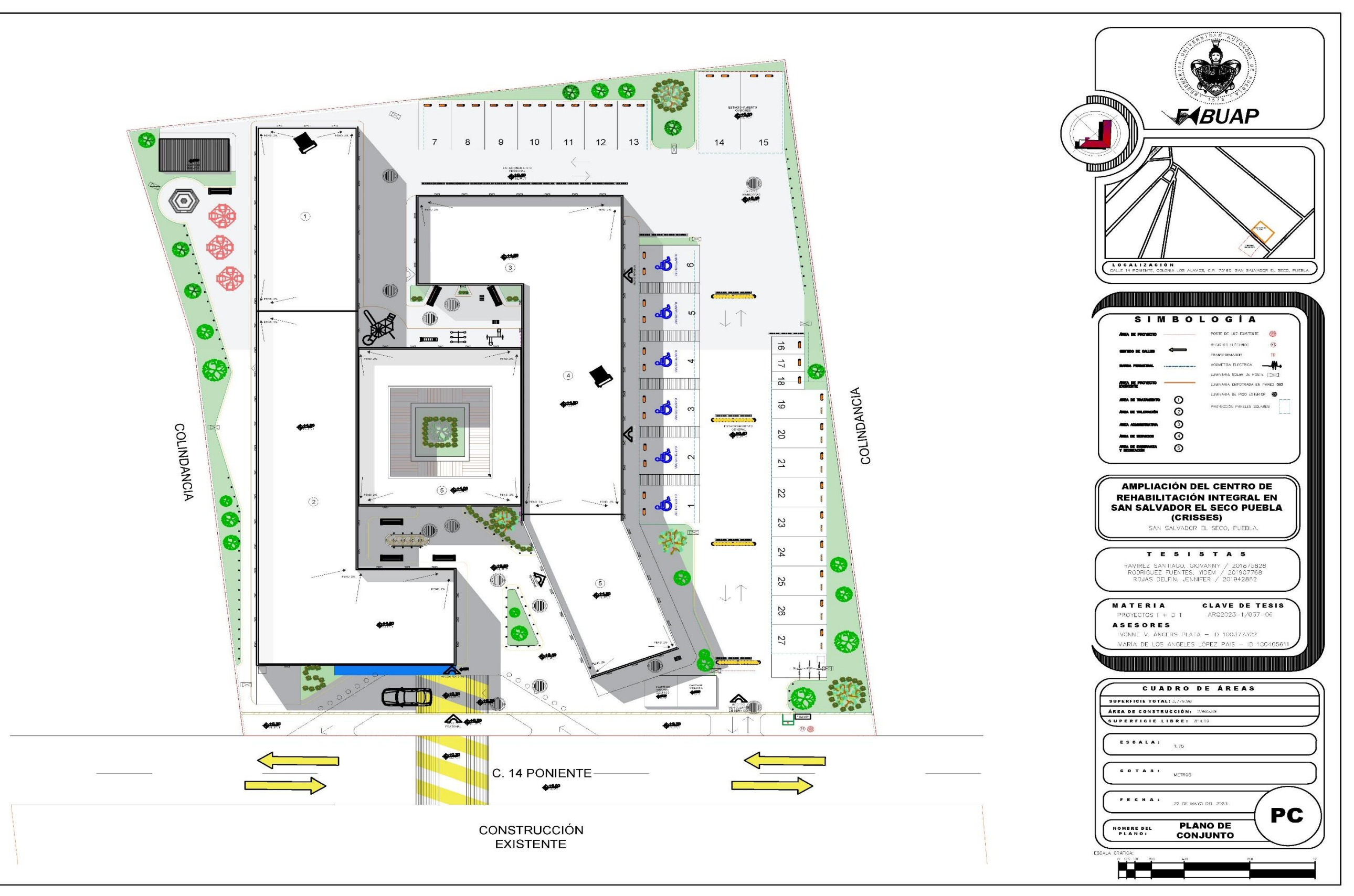
NOTAS: NENUN

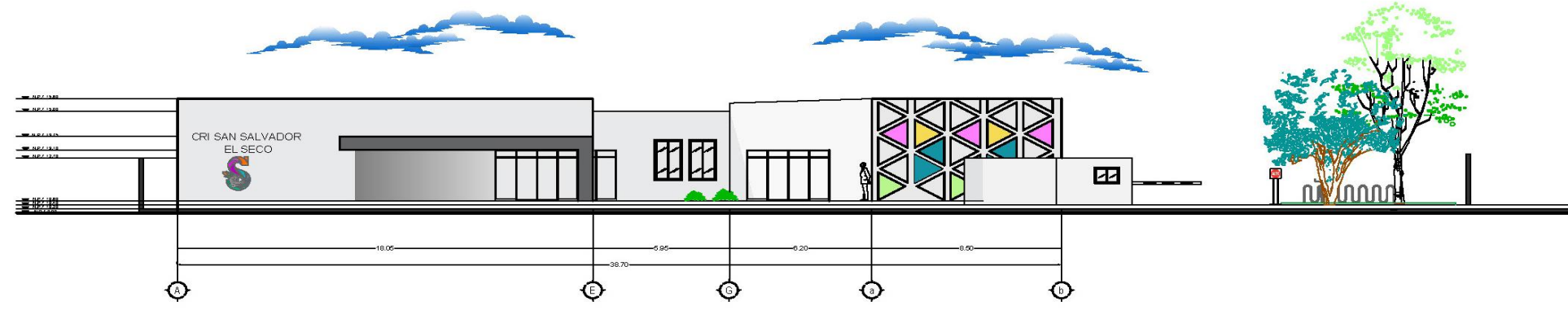
FECHA: 20 DE MARZO DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: **PLANTA ARQUITECTÓNICA**

PA-1

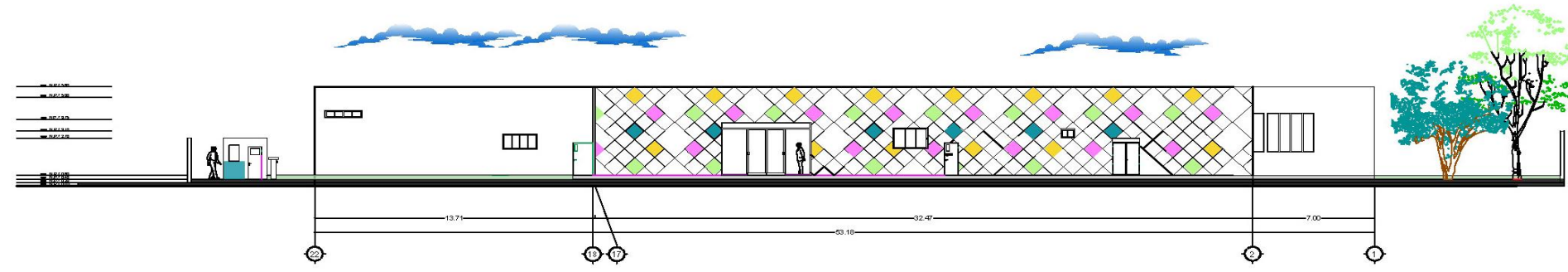






FACHADA PRINCIPAL

ESC. 1:75



FACHADA LATERAL OESTE

ESC. 1:100

LOCALIZACIÓN
CALLE 14 PONIENTE, COLONIA LOS ALAMOS, C.P. 79180, SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SIMBOLOGÍA

NIVEL DE PISO TERMINADO N.P.T.

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISSES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875826
RODRIGUEZ FUENTES, YDEM / 201807768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,778.88
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,966.99
SUPERFICIE LIBRE:	814.09

ESCALA: VARIABLE

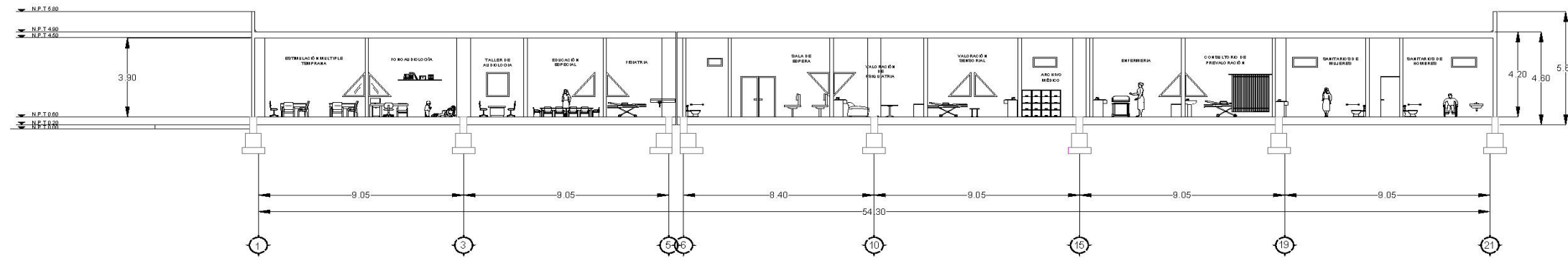
COTAS: METROS

FECHA: 28 DE FEBRERO DEL 2023

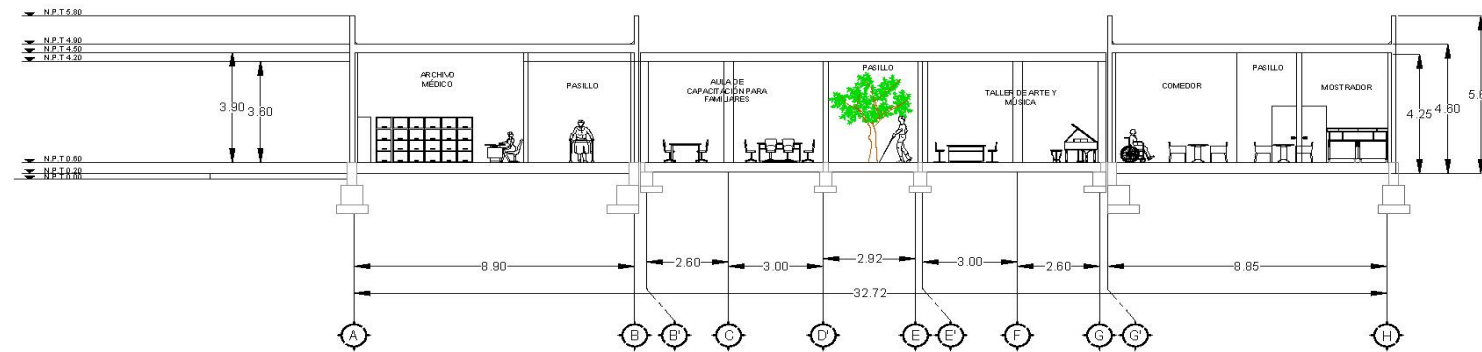
NOMBRE DEL PLANO: FACHADAS

FC-1

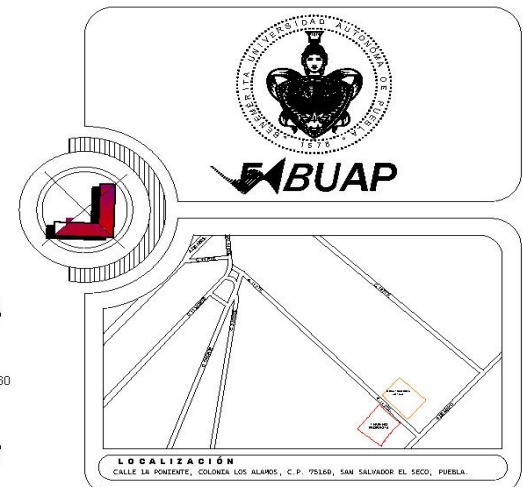
ESCALA GRÁFICA: 0 20 40 60 80 100



CORTE Y-Y'



CORTE X-X'



SIMBOLOGÍA

NIVEL DE RISO TOMADO N.P.T.

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)

SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS

RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
 RODRÍGUEZ FUENTES, YIDEM / 201907768
 ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS

PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

DOCENTE

IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
 MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100496611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,965.89
SUPERFICIE LIBRE:	814.09

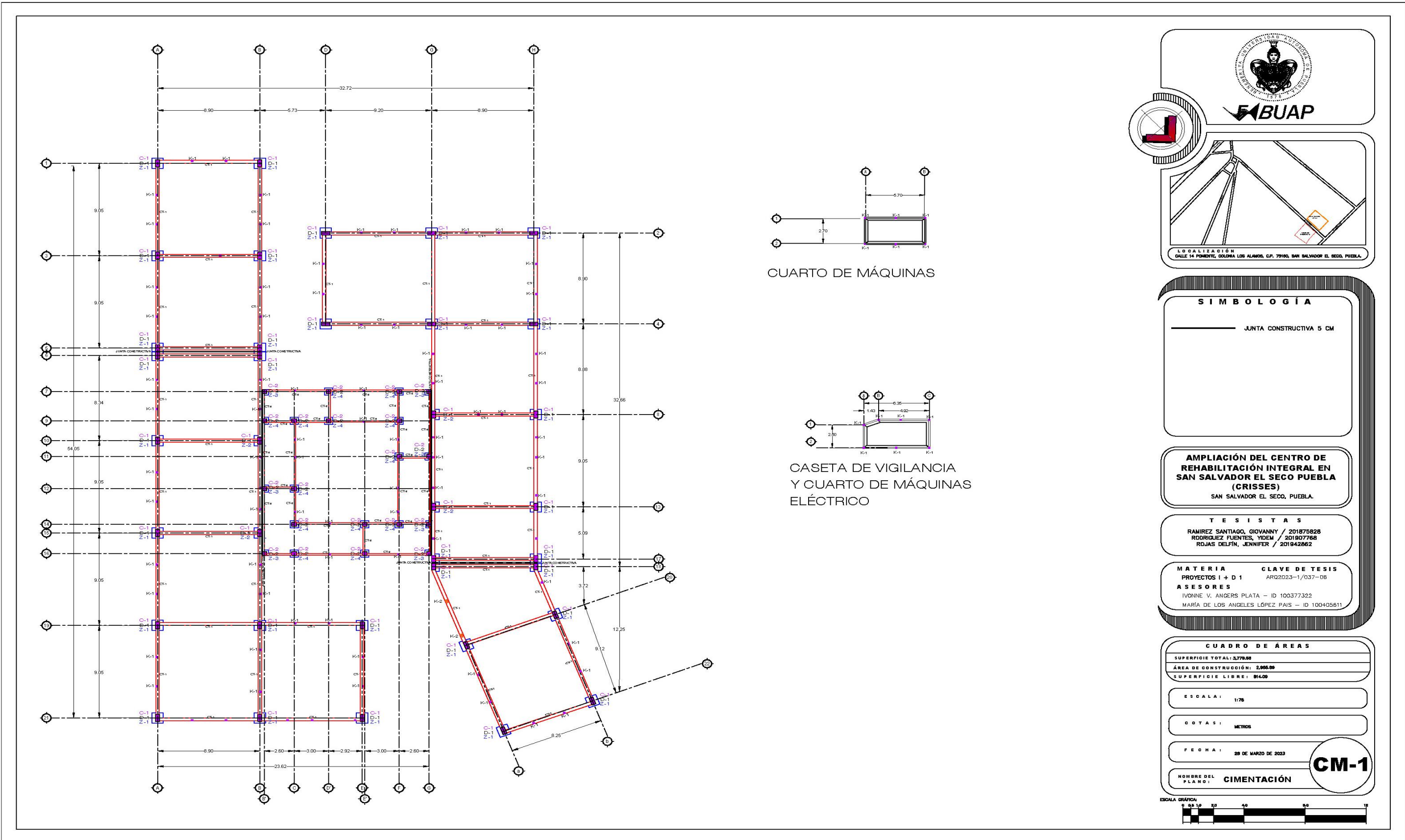
ESCALA : 1:75

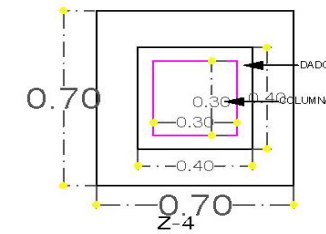
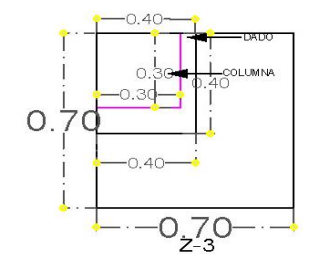
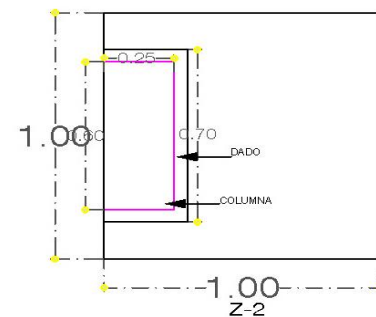
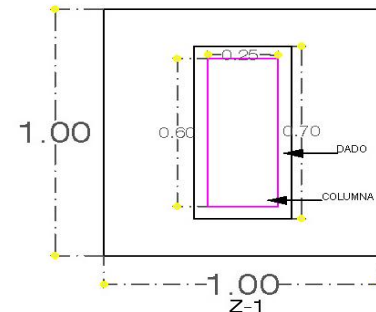
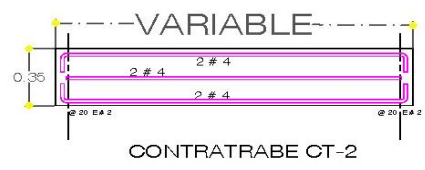
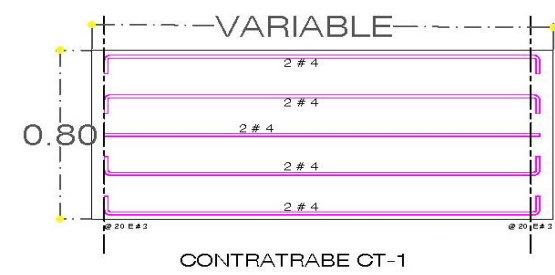
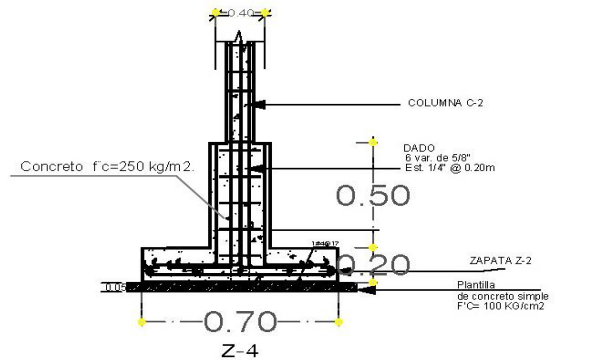
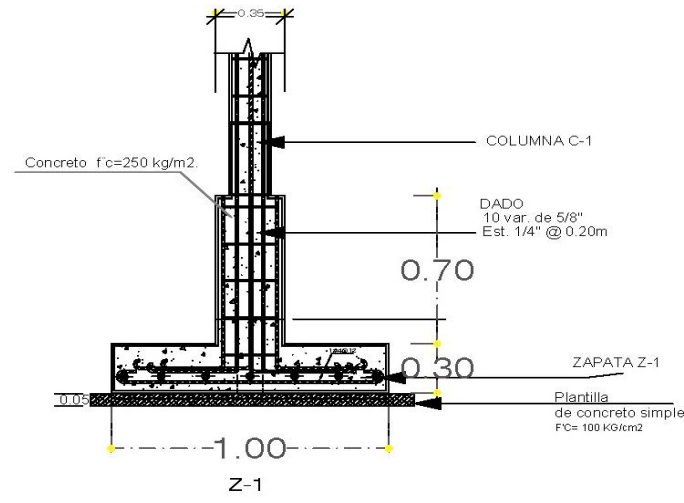
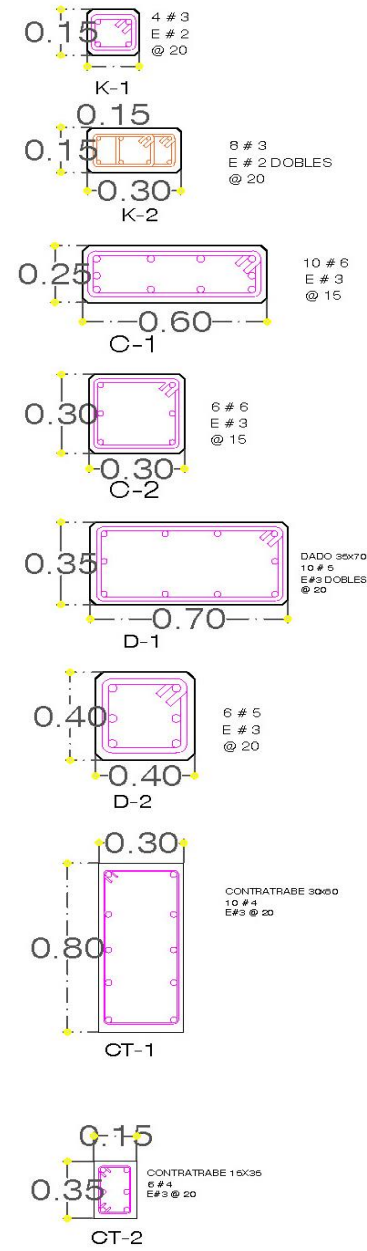
COYAS : METROS

FECHA : 28 DE FEBRERO DEL 2023

NOBRE DEL PLANO: **CORTES**

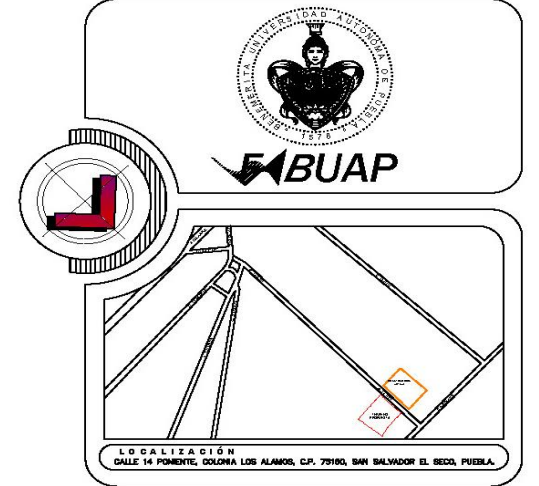
C-1





ESPECIFICACIONES

- 1.- LA ORIENTACION DE DISEÑO SUPONIENDO UN ESFUERZO DE TRABAJO EN EL SUELO DE 14 TON/M2.
- 2.- ESPECIFICACIONES PARA CONCRETO TAN. INK. BEVENNA. PC. 1" 10.250 CONTRATRABES Y ZAPATAS 250 1" DIAM. DE CEMENTACION Y CASTILLOS 10 100 1" EN FRAMES 10.
- 3.- TODO EL ACERO DE REFUERZO DEBERA SER DE ALTA RESISTENCIA CON ESFUERZO DE FLUENCIA DE 4200 KSI/CM2 Y EL ESFUERZO DE TRABAJO DE 2300 KSI/CM2 EXCEPTO EL NO. 2 QUE PUEDE SER DE GRADO NORMAL.
- 4.- EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL REFUERZO PRINCIPAL DE LOS ELEMENTOS SERA IGUAL AL DIAMETRO DE LA VARILLA MAS GRUESA PERO NO MENOR DE 1.5 CM. RECUBRIMIENTOS RECOMENDADOS EN CASTILLOS 2.5 CM.
- 5.- CON EL FIN DE GARANTIZAR UN BUEN CUALIDAD SE DEBERA DEJAR ESPACIO SUFICIENTE ENTRE LAS VARILLAS PARA EL PASO DEL CONCRETO Y DEL VIBRADOR PERMITIENDOSE COLOCAR LAS VARILLAS EN PAQUETES DE DOS.
- 6.- PARA MAYOR CLARIDAD EN EL DISEÑO LOS DETALLES NO ESTAN A ESCALA PERO SI DEBIDAMENTE ACOTADOS.
- 7.- LOS ESTRIBOS SERAN CERRADOS EN DOS RAMAS SALVO INDICACION DIFERENTE, EL PRIMERO SE COLOCARA A LA MITAD DE LA SEPARACION INDICADA A PARTIR DEL PUNTO DE APOYO.
- 8.- LOS RELLENOS SE COMPACTARAN EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR EN ESTADO DE HUMEDAD OPTIMA Y CUANDO SEAN UN PORCENTAJE DE COMPACTACION NO MENOR AL 98%.
- 9.- LA PLANTILLA EMPUJADA DEBERA SER DE 1 CM. DE ESPESOR CON UN CONCRETO SIMPLE Fc= 100 KSI/CM2 Y SU DESPLANTE SERA SOBRE TERMINO FIRME Y HUMEDO.



SIMBOLOGÍA

— JUNTA CONSTRUCTIVA 5 CM

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875826
RODRIGUEZ FUENTES, YIDEM / 201807768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D I ARQ2023-1/037-08
ASESORES
IVONNE V. ANDERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.88
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,906.89
SUPERFICIE LIBRE:	814.09

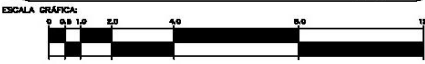
ESCALA: _____

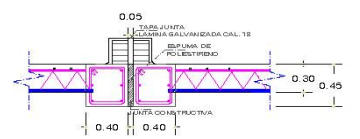
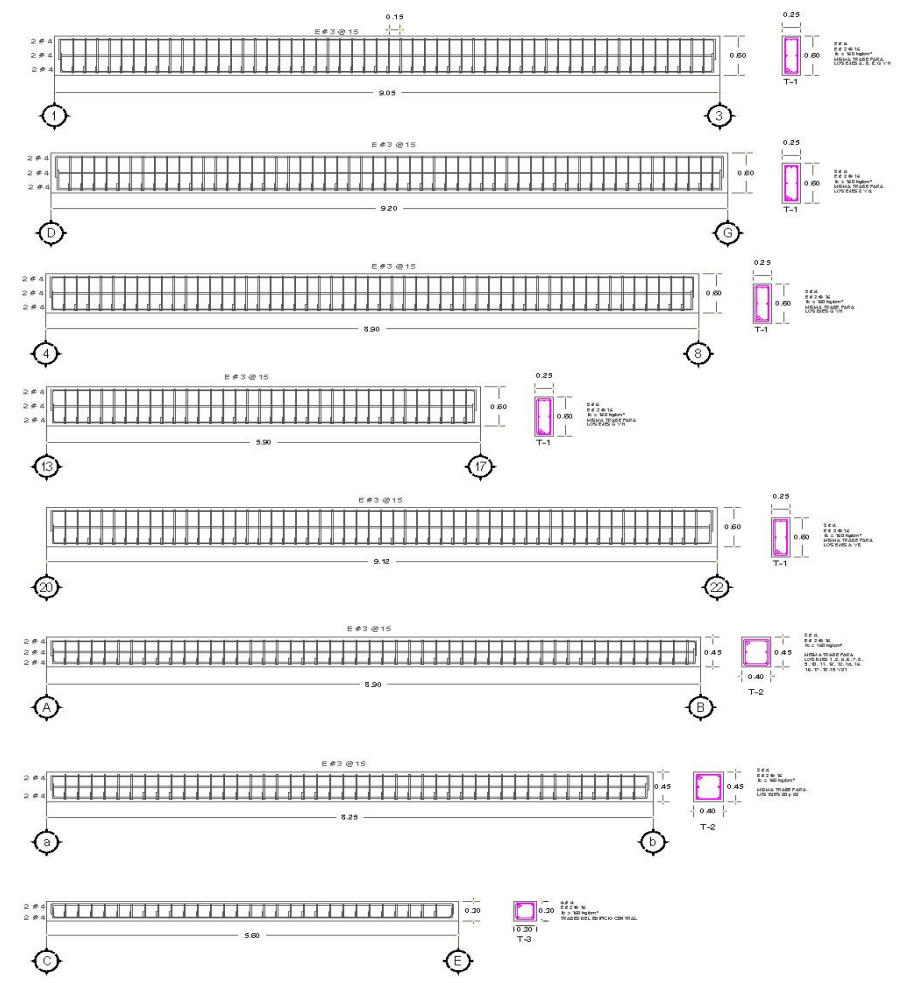
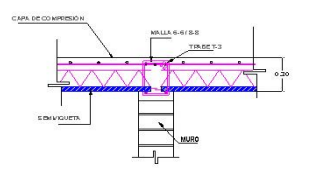
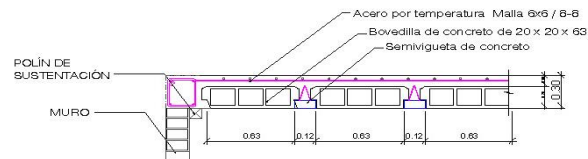
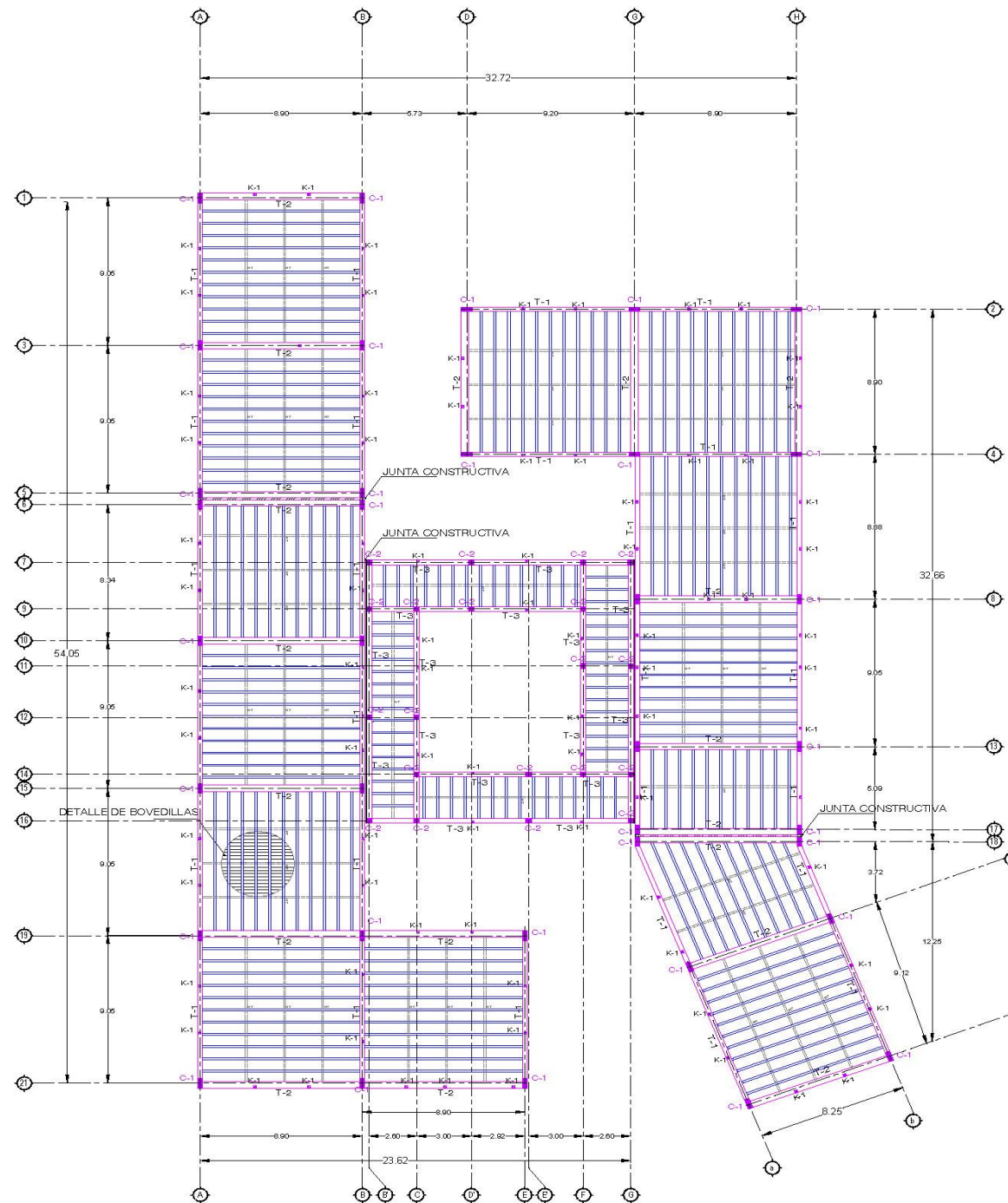
COTAS: METROS

FECHA: 28 DE MARZO DE 2023

NOMBRE DEL PLANO: CIMENTACIÓN

CM-2





- ESPECIFICACIONES**
- 1.- EL BUEN COMPORTAMIENTO DE UNA ESTRUCTURA DEPENDE DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS JUNTAS DE COLADO Y DEL ANCLAJE DE LAS VARRILLAS EXTREMOS DE LOS ELEMENTOS QUE LO FORMAN.
 - 2.- LAS LOSAS PREFABRICADAS QUE SE SUGIEREN EN EL DISEÑO SON DE BOVEDILLA Y VIGUETA DE ALMA ABIERTA, ESTAS NO SE ESTUDIARON EN EL PROYECTO POR LO QUE SUS PROPIEDADES DEBERAN CONSULTARSE CON EL FABRICANTE.
 - 3.- TODO EL ACERO DE REFUERZO DEBERA SER DE ALTA RESISTENCIA CON EL FUERZO DE FLUENCIA DE 400 KG/CMS Y EL ESFUERZO DE TRABAJO DE 2000 KG/CMS EXCEPTO EL NO. 2 QUE PUEDE SER DE GRADO NORMAL.
 - 4.- EL RECURRIMIENTO LIBRE AL REFUERZO PRINCIPAL DE LOS ELEMENTOS SERA IGUAL AL DIAMETRO DE LA VARRILLA MAS GRUESA PERO NO MENOR DE 1.5 CMS. RECURRIMIENTOS RECOMENDADOS EN CASTILLOS 2.0 CMS.
 - 5.- CON EL FIN DE GARANTIZAR UN BUEN COLADO SE DEBERA DEJAR ESPACIO SUFICIENTE ENTRE LAS VARRILLAS PARA EL PASO DEL CONCRETO Y DEL VIBRADOR PERMITIENDO COLOCAR LAS VARRILLAS EN PAQUETES DE DOS.
 - 6.- PARA MAYOR CUIDADO EN EL DISEÑO LOS DETALLES NO ESTAN A ESCALA PERO SI DEBIDAMENTE ACOTADOS.
 - 7.- LOS ESTRIBOS SERAN CERRADOS EN DOS RAMAS SALVO INDICACION OPORTE, EL PRIMERO SE COLOCARA A LA MITAD DE LA SEPARACION INDICADA A PARTIR DEL PAÑO DE APOYO.
 - 8.- LOS RELLENOS SE COMPACTARAN EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR EN ESTADO DE HUMEDAD OPTIMA Y CUMPLIRAN CON UN PORCENTAJE DE COMPACTACION NO MENOR AL 98%.
 - 9.- LA PLANTILLA EMPLEADA DEBERA SER DE 1 CM. DE ESPESOR CON UN CONCRETO SIMPLE P'c= 100 KG/CMS Y SU DESPLAZANTE SERA SOBRE TERRENO FIRME Y HIGADO.

LOCALIZACIÓN
CALLE LA PONIENTE, COLONIA LOS ALAMOS, C.P. 75340, SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SIMBOLOGÍA

--- NERVIDO DE TEMPERATURA

--- JUNTA CONSTRUCTIVA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISSES)

SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS

RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201575928
RODRIGUEZ FUENTES, YIDER / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS

PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/937-96

DOCENTE

IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 189377322
MARIA DE LOS ANGELES LOPEZ PAIS - ID 189496611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.90
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,960.89
SUPERFICIE LIBRE:	314.89

ESCALA: 1:100

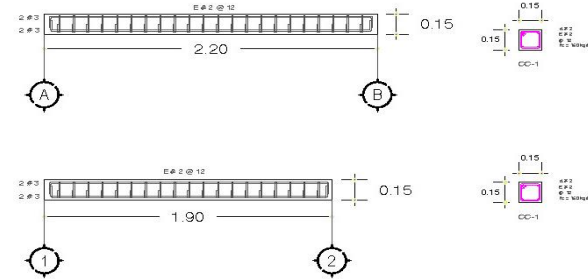
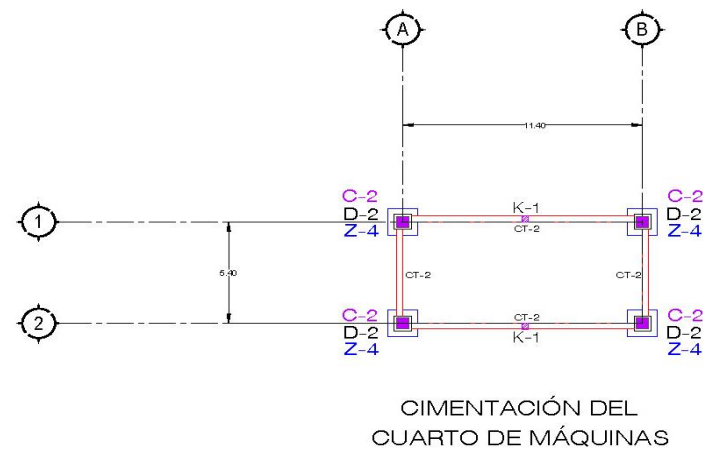
COTAS: METROS

FECHA: 28 DE MARZO DE 2023

NOMBRE DEL PLANO DE LOSAS: **LO-1**

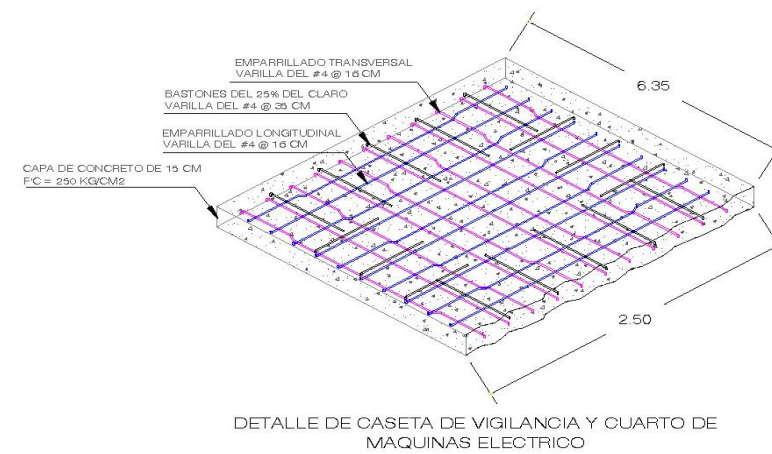
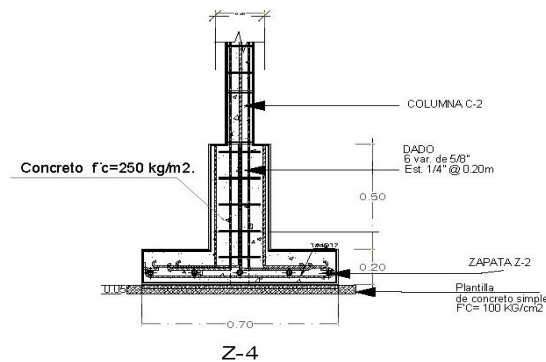
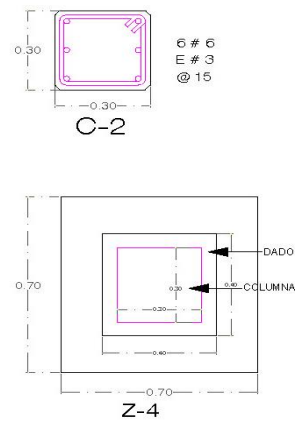
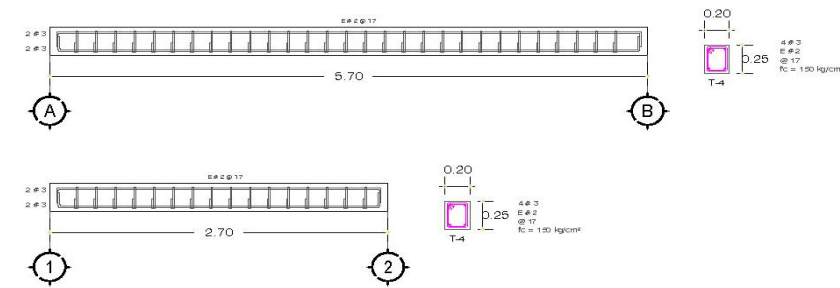
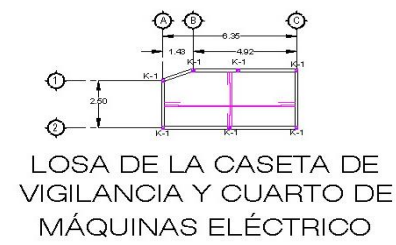
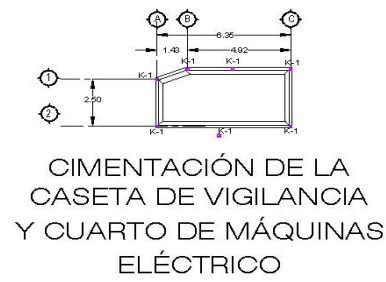
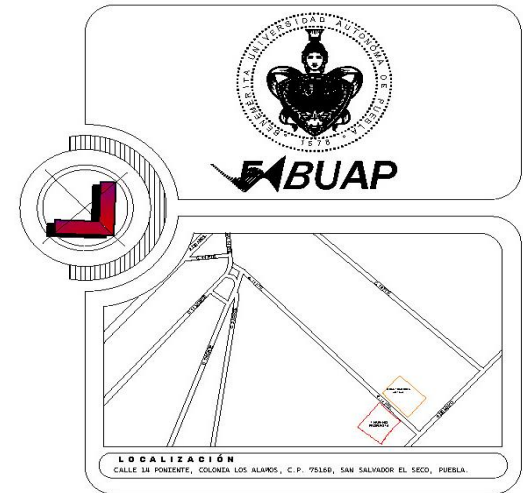
ESCALA GRAFICA: 0 2 4 6 8 10

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



ESPECIFICACIONES:

- 1.- EL BUEN COMPORTAMIENTO DE UNA ESTRUCTURA DEPENDE DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS JUNTAS DE COLADO Y DEL ANCLAJE DE LAS VARILLAS EXTREMAS DE LOS ELEMENTOS QUE LO FORMAN.
- 2.- LAS LOSAS PREFABRICADAS QUE SE SUGIEREN EN EL DISEÑO SON DE BOVEDILLA Y VISUETA DE ALMA ABIERTA, ESTAS NO SE ESTABLECEN EN EL PROYECTO POR LO QUE SUS PROPIEDADES DEBERÁN CONSULTARSE CON EL FABRICANTE.
- 3.- TODO EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ SER DE ALTA RESISTENCIA CON ESFUERZO DE FLUENCIA DE 4000 KG/CM² Y EL ESFUERZO DE TRABAJO DE 2000 KG/CM² EXCEPTO EL NO. 2 QUE PUEDEN SER DE GRADO NORMAL.
- 4.- EL RECURRIMIENTO USARÁ AL REFUERZO PRINCIPAL DE LOS ELEMENTOS: SERÁ IGUAL AL DIÁMETRO DE LA VARILLA MAS GRUESA PERO NO MENOR DE 1.5 CM. RECURRIMIENTOS RECOMENDADOS EN CASTILLOS 2.0 CM.
- 5.- CON EL FIN DE GARANTIZAR UN BUEN COLADO SE DEBERÁ DEJAR ESPACIO SUFICIENTE ENTRE LAS VARILLAS PARA EL PASO DEL CONCRETO Y DEL VIBRADOR PERMITIÉNDOSE COLOCAR LAS VARILLAS EN PAQUETES DE DOS.
- 6.- PARA MAYOR CLARIDAD EN EL DISEÑO LOS DETALLES NO ESTÁN A ESCALA PERO SI DEBIDAMENTE NOTADOS.
- 7.- LOS ESTRIBOS SERÁN CERRADOS EN DOS RAMAS SALVO INDICACION DIFERENTE, EL PRIMERO SE COLOCARÁ A LA MITAD DE LA SEPARACIÓN INDICADA A PARTIR DEL PAÑO DE APOYO.
- 8.- LOS RELLENOS SE COMPACTARÁN EN CAPAS DE 30 CM. DE ESPESOR EN ESTADO DE HUMEDAD ÓPTIMA Y CUMPLIRÁN CON UN PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN NO MENOR AL 98%.
- 9.- LA PLANTILLA EMPLEADA DEBERÁ SER DE 5 CM. DE ESPESOR CON UN CONCRETO SIMPLE FC= 100 KG/CM² Y SU DESPLANTE SERÁ SOBRE TERRENO FIRME Y HUMEDO.



SIMBOLOGÍA

----- NERVIOS DE TEMPERATURA

/// /// /// JUNTA CONSTRUCTIVA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)

SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS

RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201575928
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDEM / 201907768
ROJAS DELFÍN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS

PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

DOCENTE

IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100406611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,965.89
SUPERFICIE LIBRE:	814.89

ESCALA: 1:100

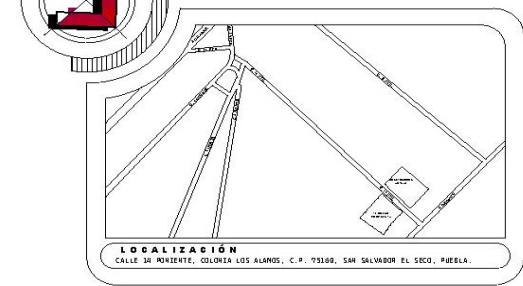
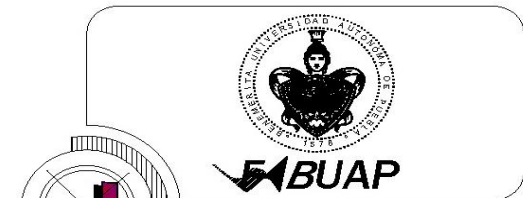
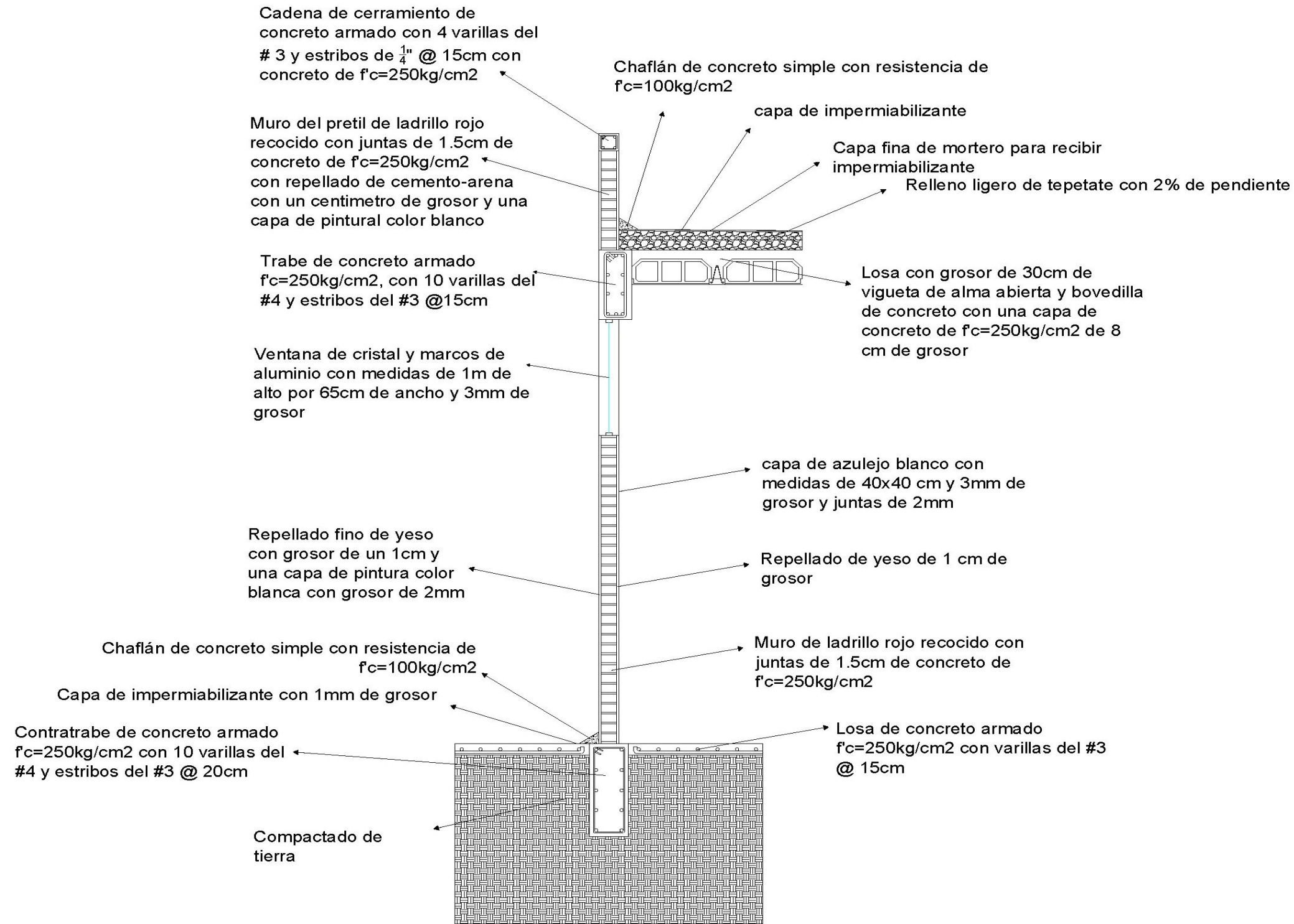
COYAS: METROS

FECHA: 20 DE MARZO DE 2023

HOMBRE DEL PLANO: **LOSA Y CIMENTACIÓN CASETA DE VIGILANCIA Y CUARTO DE MAQUINAS**

CYE-1





SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISESSES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES
IVONNE ANGERS PLATA-ID 180377322
MARIA DE LOS ANGELES LOPEZ PAIS-ID 180405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	5,799.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,945.00
SUPERFICIE LIBRE:	310.00

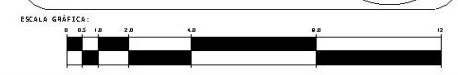
ESCALA: 1:10

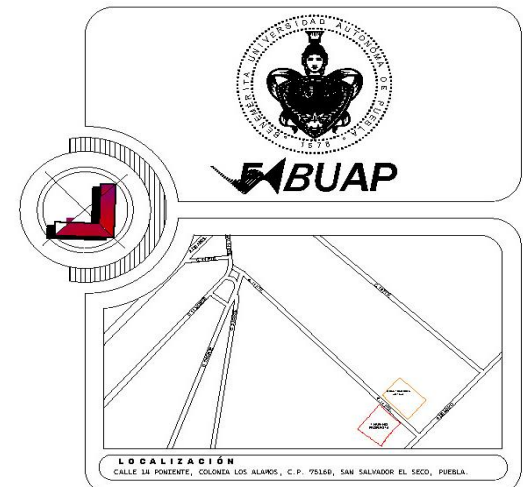
COTAS: NETOS

FECHA: 29 DE MARZO DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: **CORTE POR FACHADA**

CF-1





SIMBOLOGÍA

ÁREA DE PROYECTO	ÁREA DE VALORACIÓN	ÁREA DE EMERGENCIA	PROYECCIÓN TÉCNICA DE PANELES SOLARES	OTERNA DE 40 M3 DE CAPACIDAD	BAUENTE DE AGUA CALIENTE	TUBERÍA DE AGUA FRÍA	TUBERÍA DE EPDM AGUA FRÍA	LLAVE DE MANO	VALVULA DE GLOBO	VALVULA DE CHECK	CODO DE 90°	TEE	TANQUE HIDROTERMOSTATO	BOMBA	VALVULA DE ALTA PRESION PARA FLUJO	MEJOR	GRUPO DE TUBERIA EN CONEXION	REGISTRO DE AGUA	TUBERIA DE EPDM AGUA CALIENTE
------------------	--------------------	--------------------	---------------------------------------	------------------------------	--------------------------	----------------------	---------------------------	---------------	------------------	------------------	-------------	-----	------------------------	-------	------------------------------------	-------	------------------------------	------------------	-------------------------------

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201575928
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
DOCENTE
IVOINNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100496611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,965.89
SUPERFICIE LIBRE:	814.89

ESCALA: 1:75

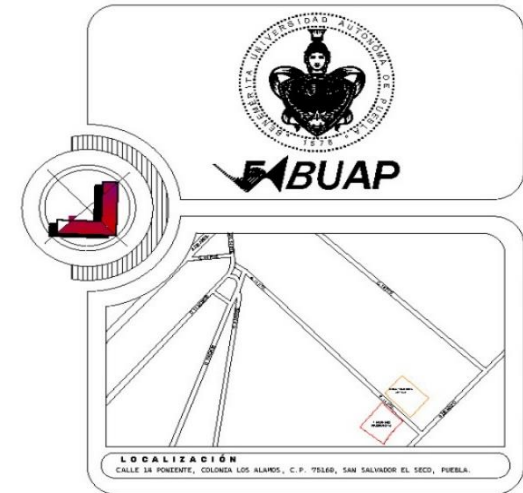
COYAS: METROS

FECHA: 10 DE ABRIL DEL 2023

NUMERO DEL PLANO: **INSTALACIÓN HIDRAULICA 1**

HI-1

ESCALA GRAFICA: 0 2.5 5 7.5 10



SIMBOLOGÍA

— TUBERÍA DE CPVC PARA FRO	□ OBTURADOR DE 40 MM DE DIÁMETRO SIN CONECTOR
— Llave de MARZ	— OROSCO DE TUBERÍA SIN CONECTOR
— VALVULA DE GUBRO	— CBAC BUNQUE DE AGUA CALIENTE
— VALVULA DE CHECK	— OSAF BUNQUE DE AGUA FRO
— OROSCO DE NY	— REGISTRO DE AGUA
— TEE	— TUBERÍA DE CPVC AGUA CALIENTE
— TUBERÍA HETEROMANIFESTO	
— BOMBA	
— VALVULA DE ALTA PRESION PARA CULINDO	
— HEDIDOP	

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISSSES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMIREZ SANTAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRIGUEZ FUENTES, YIDER / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
DOCENTE
IVONNE ANGERS PLATA ID- 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100406611

CUADRO DE ÁREAS

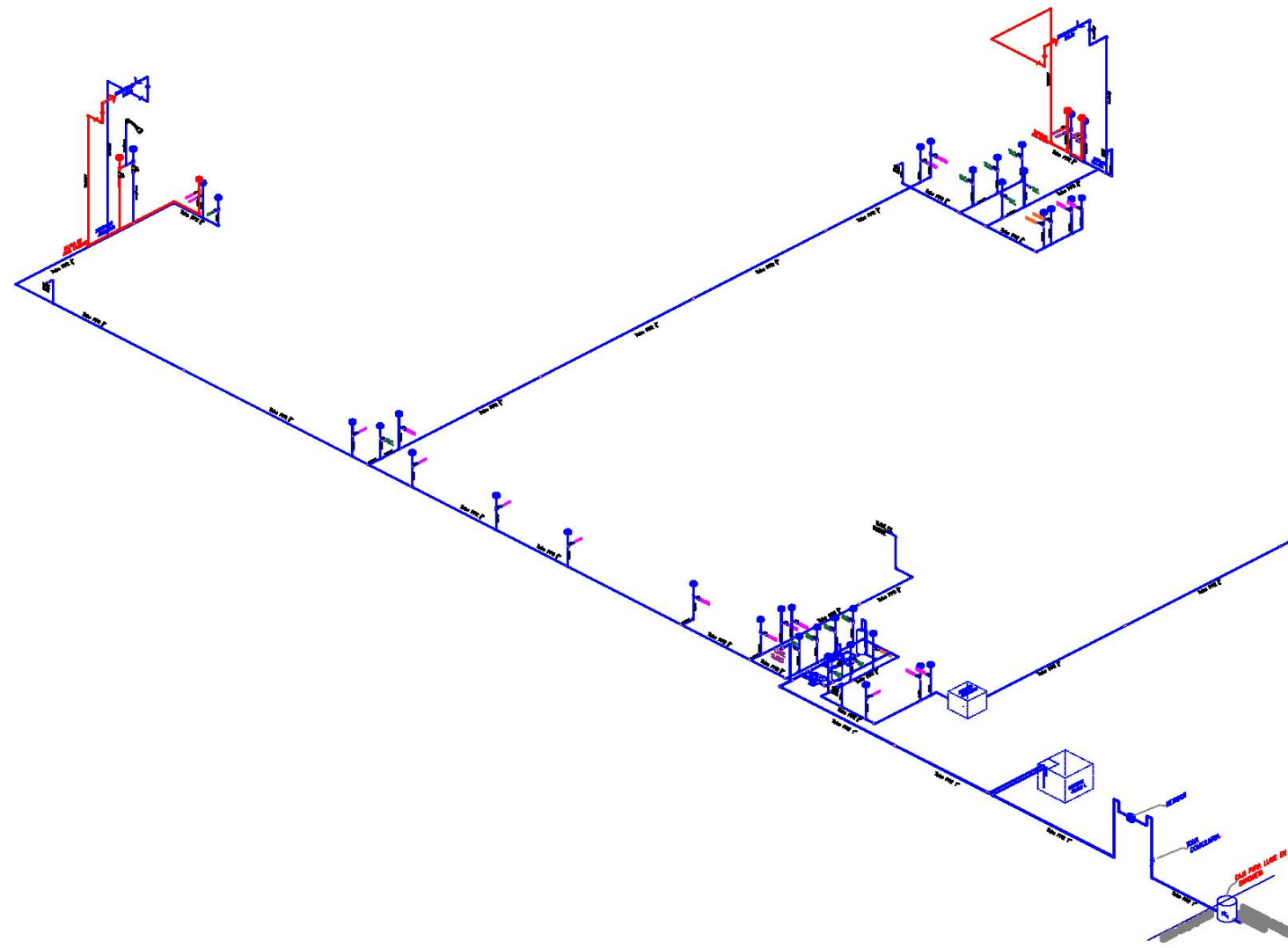
SUPERFICIE TOTAL:	3,779.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,160.00
SUPERFICIE LIBRE:	1,619.00

ESCALA: 1:100
COTAS: METROS
FECHA: 10 DE ABRIL DEL 2023

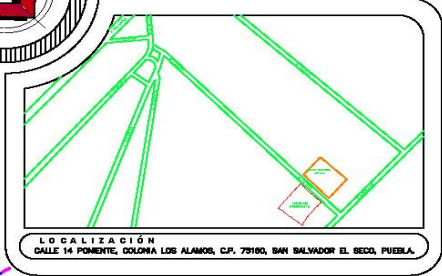
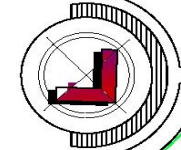
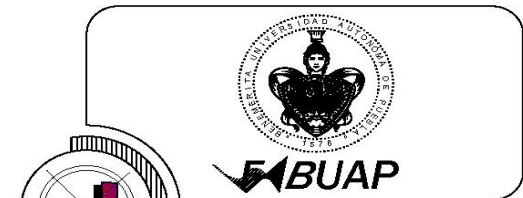
NOMBRE DEL PLANO: **INSTALACIONES HIDRAÚLICAS 2**

ESCALA GRAFICA: 0 10 20 30 40 50 60

HI-2



ISOMÉTRICO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA



LOCALIZACIÓN
DALLE 14 PONIENTE, COLONIA LOS ALAMOS, C.P. 79180, SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SIMBOLOGÍA

—	TUBERIA DE PPR AGUA CALIENTE
—	TUBERIA DE PPR AGUA FRIA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRIGUEZ FUENTES, YIDEM / 201807768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,908.99
SUPERFICIE LIBRE:	814.09

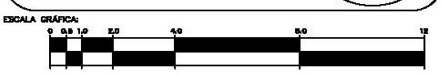
ESCALA:

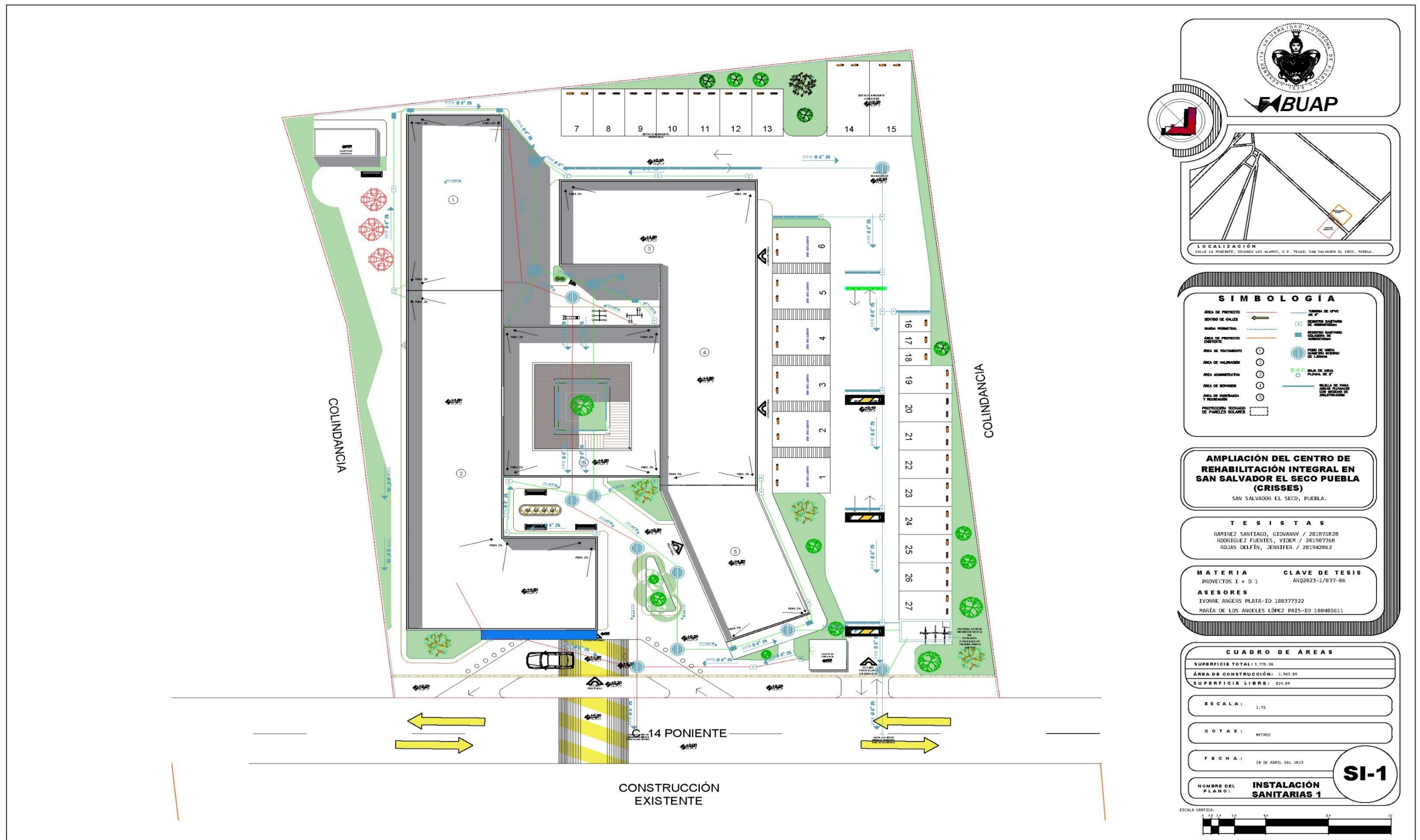
COTAS: METROS

FECHA: 04 DE MAYO DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: **ISOMÉTRICO HIDRÁULICO**

ISO-H





LOCALIZACIÓN
 CALLE 14 PONIENTE, COLONIA LOS ALAMOS, C.P. 75340, SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SIMBOLOGÍA

ÁREA DE PROYECTO	←	TERMINO DE OBRAS DE C.P.	⊠
SENTRIO DE CALLES	→	RESEÑO ALTERNATIVO DE CONSERVACION	⊞
BANDA PERIMETRAL	—	RESEÑO ALTERNATIVO COLONIA DE CONSERVACION	⊞
ÁREA DE PROYECTO CONSTRUC	—	POZO DE VENTA	⊞
ÁREA DE TRATAMIENTO	⊞	CAJON DE VENTA	⊞
ÁREA DE VALORACIÓN	⊞	BAP	⊞
ÁREA ADMINISTRATIVA	⊞	SALA DE JUEGO PLUMBIA DE C.P.	⊞
ÁREA DE REPOSICION Y REPARACION	⊞	RESEA DE RESEA AGUAS PLUMBIALES CON RESEA DE DISTRIBUCION	⊞
ÁREA DE EMERGENCIA Y REPOSICION	⊞		
PROYECCION TECHADO DE PANELES SOLARES	⊞		

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
 SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
 RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
 RODRIGUEZ FUENTES, VIDEM / 201987768
 ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

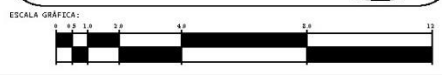
MATERIA CLAVE DE TESIS
 PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/837-86
ASESORES
 IVONNE ANGERS PLATA-ID 188377322
 MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS-ID 180485611

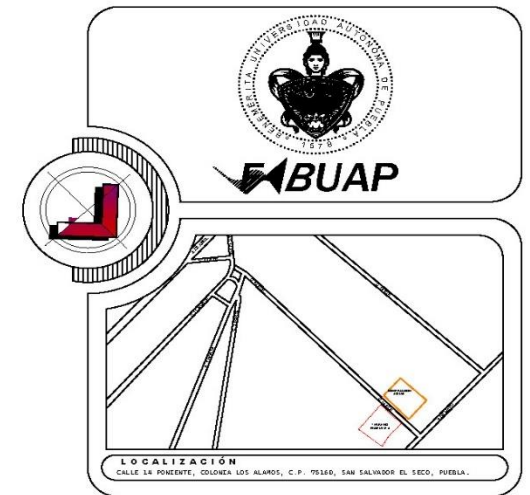
CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,965.89
SUPERFICIE LIBRE:	814.09

ESCALA: 1:75
 COTAS: METROS
 FECHA: 18 DE ABRIL DEL 2023
 NOMBRE DEL PLANO: **INSTALACIÓN SANITARIAS 1**

SI-1





SIMBOLOGÍA

- TUBERÍA DE CPVC
- TUBERÍA DE CPVC
- TUBERÍA DE CPVC TIPO TEL
- RESERVOIRIO SANITARIO DE ALMACENAMIENTO
- BUNA DE ASBA PLUMBÓN DE 2"
- COLABORA BARRIO (DIÁMETRO DE 12.5")

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDEM / 201987760
ROJAS DELFÉN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2823-1/837-86
ASESORES
IVONNE ANGERS PLATA-ID 188377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS-ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

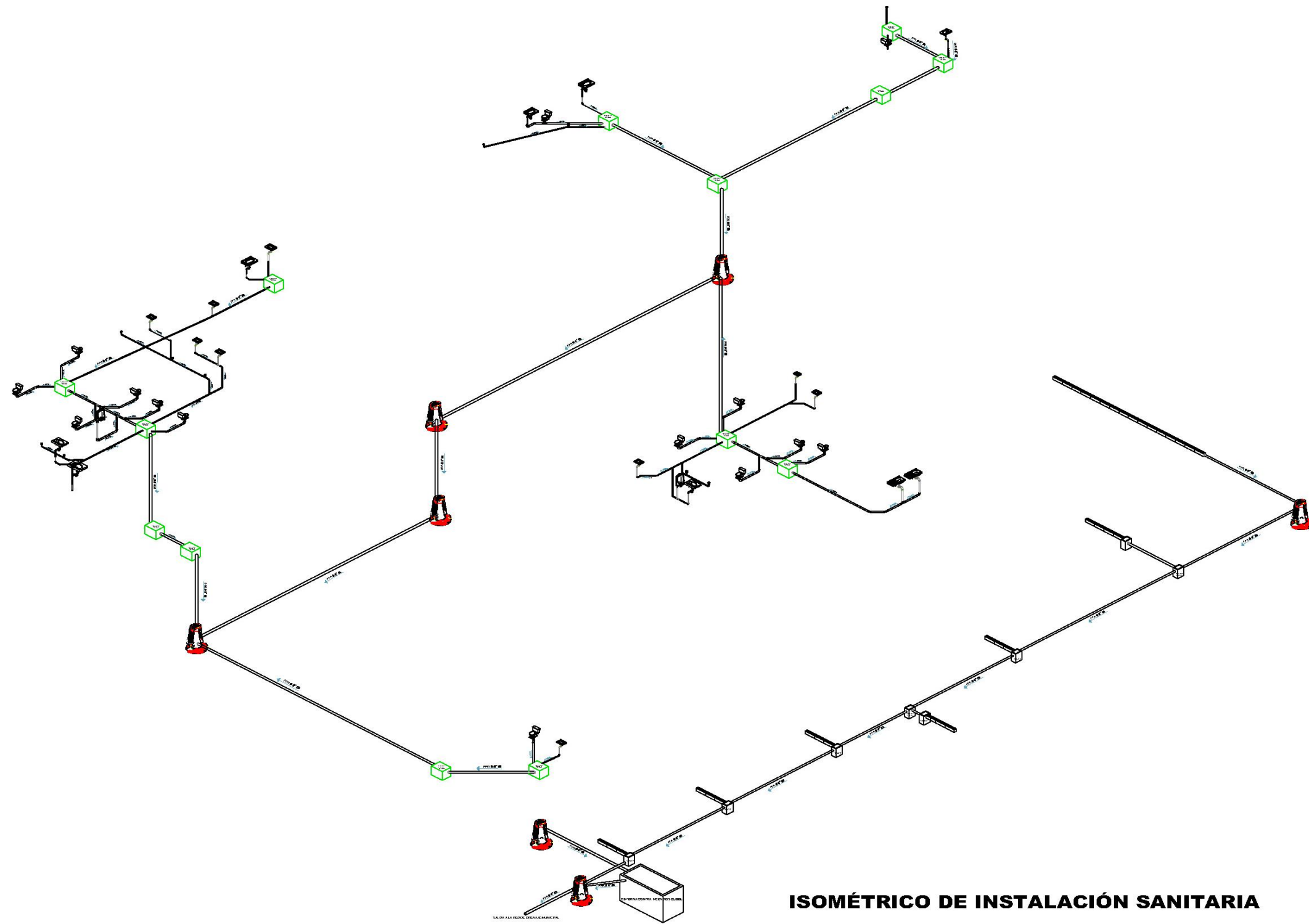
SUPERFICIE TOTAL:	3,779.98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,993.81
SUPERFICIE LIBRE:	834.89

ESCALA: 1:100
COTAS: METROS
FECHA: 10 DE ABRIL DEL 2023

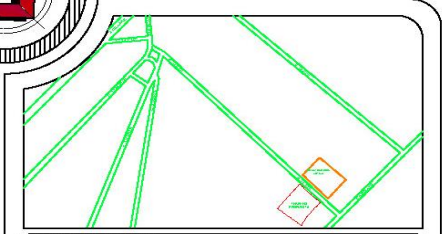
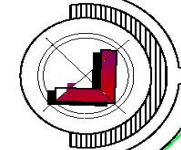
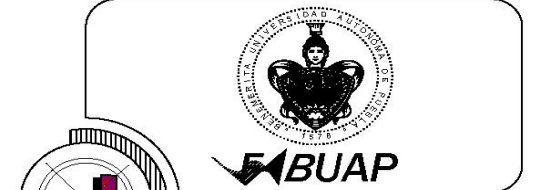
NOMBRE DEL PLANO: **INSTALACIONES SANITARIAS 2**

ESCALA GRÁFICA:

SI-2



ISOMÉTRICO DE INSTALACIÓN SANITARIA



LOCALIZACIÓN
CALLE 14 PONIENTE, COLONIA LOS ALAMOS, C.P. 79160, SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SIMBOLOGÍA

ESCALA-DIMENSIONES PARA SALIDA DE AGUA	
--	--

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

T E S I S T A S
RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRIGUEZ FUENTES, YIDEM / 201807768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

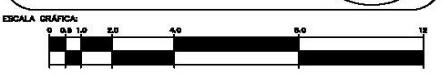
SUPERFICIE TOTAL: 3,778.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN: 2,908.00
SUPERFICIE LIBRE: 814.00

ESCALA:

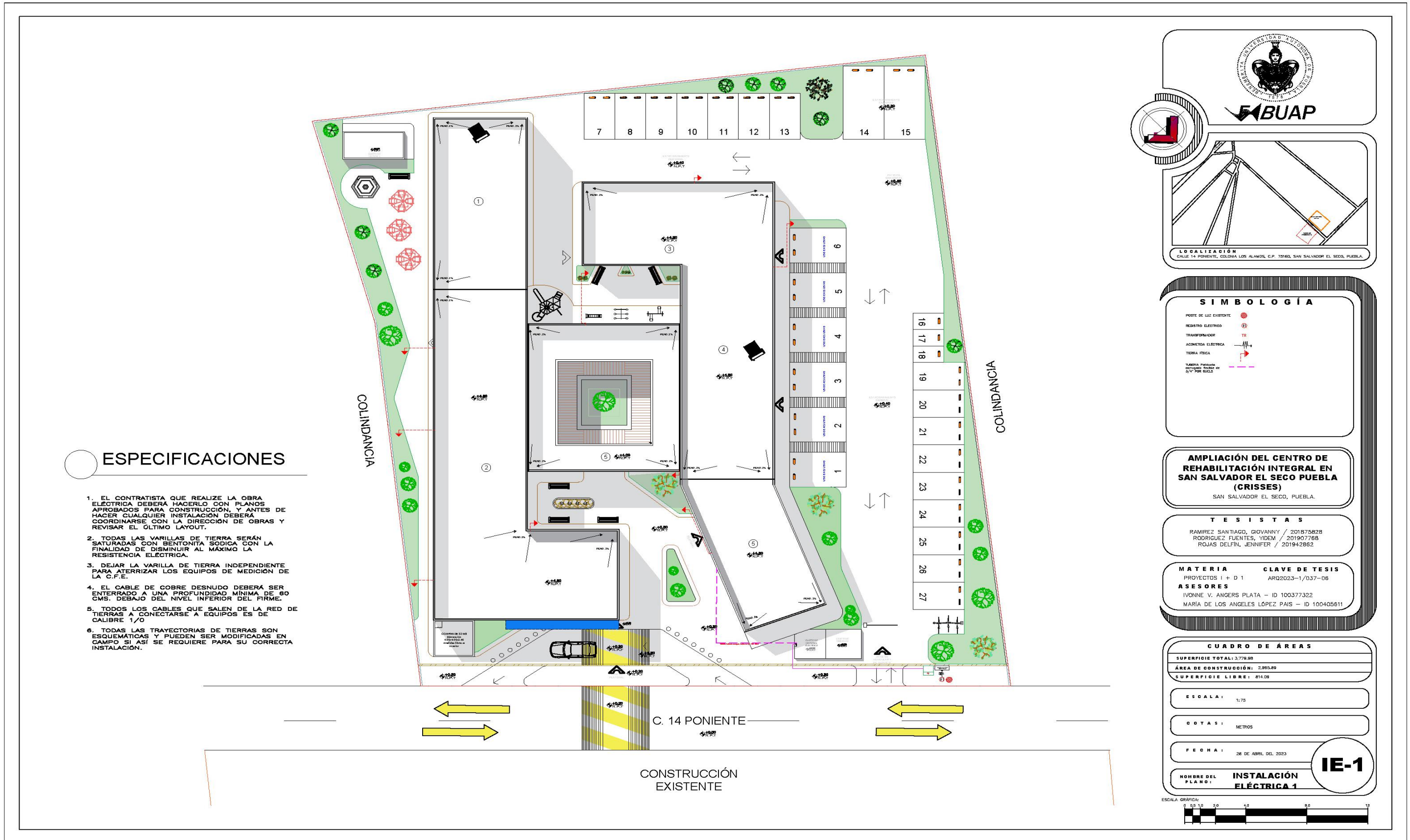
COTAS: METROS

FECHA: 04 DE MAYO DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: **ISOMÉTRICO SANITARIO**



ISO-S



ESPECIFICACIONES

1. EL CONTRATISTA QUE REALICE LA OBRA ELECTRICA DEBERA HACERLO CON PLANOS APROBADOS PARA CONSTRUCCION, Y ANTES DE HACER CUALQUIER INSTALACION DEBERA COORDINARSE CON LA DIRECCION DE OBRAS Y REVISAR EL ÚLTIMO LAYOUT.
2. TODAS LAS VARILLAS DE TIERRA SERÁN SATURADAS CON BENTONITA SÓDICA CON LA FINALIDAD DE DISMINUIR AL MÁXIMO LA RESISTENCIA ELECTRICA.
3. DEJAR LA VARILLA DE TIERRA INDEPENDIENTE PARA ATERRIZAR LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE LA C.F.E.
4. EL CABLE DE COBRE DESNUDO DEBERÁ SER ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 60 CMS. DEBAJO DEL NIVEL INFERIOR DEL FIRME.
5. TODOS LOS CABLES QUE SALEN DE LA RED DE TIERRAS A CONECTARSE A EQUIPOS ES DE CALIBRE 1/0
6. TODAS LAS TRAYECTORIAS DE TIERRAS SON ESQUEMÁTICAS Y PUEDEN SER MODIFICADAS EN CAMPO SI ASÍ SE REQUIERE PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

LOCALIZACIÓN
CALLE 14 PONIENTE, COLONIA LOS ALAMOS, C.P. 73160, SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SIMBOLOGÍA

- POSTE DE LUZ EXISTENTE
- REGISTRO ELECTRICO
- TRANSFORMADOR
- CONDUCTOR ELECTRICA
- TIERRA FISICA
- TIERRA FISICA 3/4" POR BULLO

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS

RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRIGUEZ FUENTES, YIDEM / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL: 3,778.98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN: 2,985.89
SUPERFICIE LIBRE: 814.09

ESCALA: 1:75

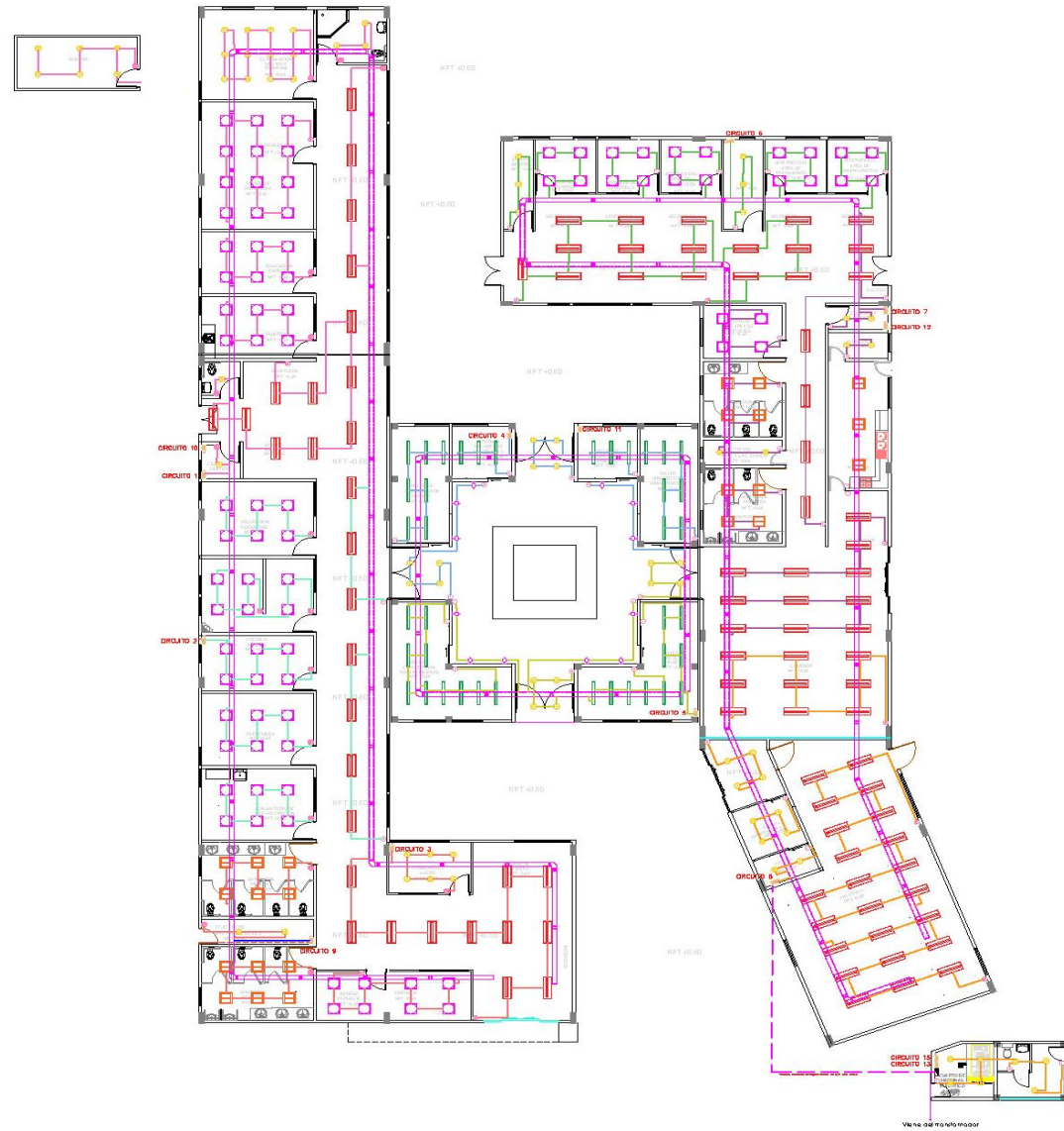
COTAS: METROS

FECHA: 26 DE ABRIL DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: **INSTALACIÓN ELÉCTRICA 1**

ESCALA GRAFICA: 0 3.75 7.5 11.25 15 18.75 22.5 26.25 30

IE-1

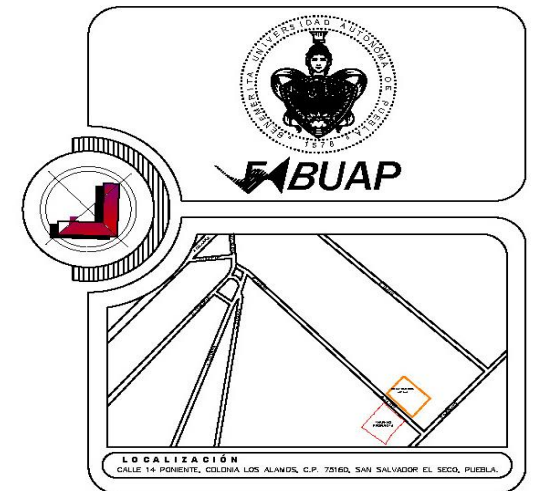


CATALOGO

SIMBOLO	LUMINARIA	DESCRIPCIÓN
		Empotrado Recorrido LED Potencia 40W Lámpara de calidad 4200 lm Presencia 4000K Dimensiones 6.00 x 6.00 x 6.10 cm
		Panel Planchado LED 4000K Lámpara de calidad 4200 lm Presencia 4000K Dimensiones 1.20 x 0.60 x 0.10 cm
		Green Space 5 DMS30 Lámpara de calidad 4200 lm Presencia 4000K Dimensiones 1.20 x 0.60 x 0.10 cm
		Empotrado Recorrido Lámpara de calidad 4200 lm Presencia 4000K Dimensiones 1.20 x 0.60 x 0.10 cm
		TAC210 Módulo Regleta 1.21 Lámpara de calidad 4200 lm Presencia 4000K Dimensiones 1.20 x 0.60 x 0.10 cm
		Unidad Modulo 4200W Lámpara de calidad 4200 lm Presencia 4000K Dimensiones 1.20 x 0.60 x 0.10 cm

Circuito									Total de Watts	Componente de amperes	Elemento de Protección
C1	23	24	13	-	-	-	32	-	5,867	20A 120V 1500VA	30 Am
C2	-	30	7	-	-	-	22	-	4,265	20A 120V 1500VA	20 Am
C3	8	8	11	12	-	-	18	-	3,717	20A 120V 1500VA	20 Am
C4	8	-	-	-	20	6	16	-	3,516	20A 120V 1500VA	20 Am
C5	8	-	-	-	20	6	16	-	3,516	20A 120V 1500VA	20 Am
C6	6	20	15	-	-	-	40	-	2,559	20A 120V 1500VA	10 Am
C7	6	4	18	11	-	-	21	-	4,174	20A 120V 1500VA	20 Am
C8	17	-	32	-	-	-	34	-	5,928	20A 120V 1500VA	30 Am
C9	-	-	-	-	-	-	-	4	1600	20A 120V 1500VA	30 Am
C10	-	-	-	-	-	-	-	-	Posible ampliación	20 Am	
C11	-	-	-	-	-	-	-	-	Posible ampliación	20 Am	
C12	-	-	-	-	-	-	-	-	Posible ampliación	20 Am	
Carga total:									47,142 w		

○ CUADRO DE CARGAS



SIMBOLOGÍA

- TUBERIA: Polietileno corrugado flexible de 3/4" PDR PLASTIC
- TUBA: PVC rígido para canalización de tuberías de 1/2" PDR PLASTIC (en caso de tuberías de aluminio, ver croquis)
- LUMINARIA: Planchado Planchado LED
- LUMINARIA: Green Space 5 DMS30
- LUMINARIA: Empotrado Recorrido LED
- LUMINARIA: Empotrado Recorrido
- LUMINARIA: TAC210 Módulo Regleta 1.21
- LUMINARIA: Unidad Modulo 4200W
- CABLEADO: CABLEADO PARA PLANCHADO 2.0 x 0.4
- INTERRUPTOR: INTERRUPTOR DOBLE

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDEM / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

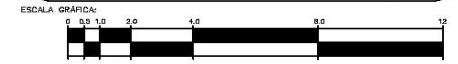
SUPERFICIE TOTAL: 3,779.98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN: 2,965.89
SUPERFICIE LIBRE: 814.09

ESCALA: 1:100
COTAS: METROS

FECHA: 04 DE MAYO DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS 2**

IE-2



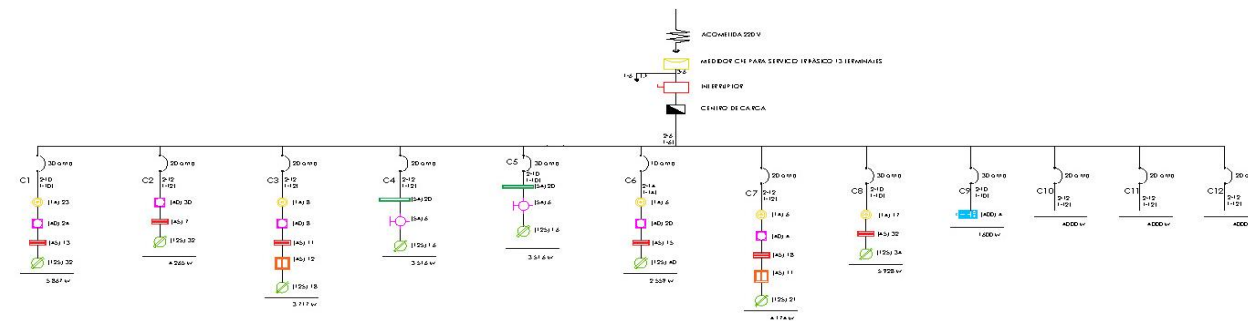
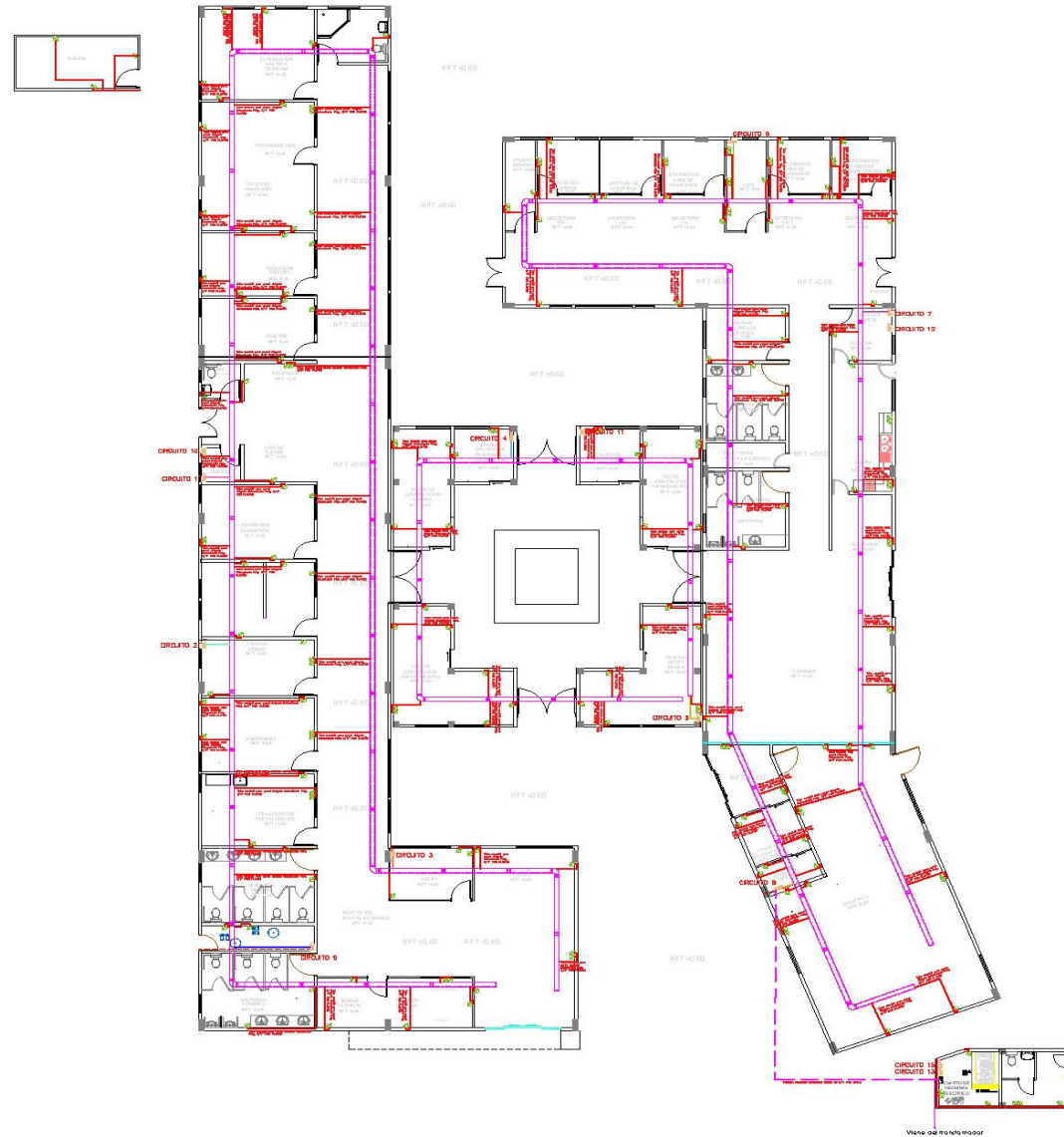
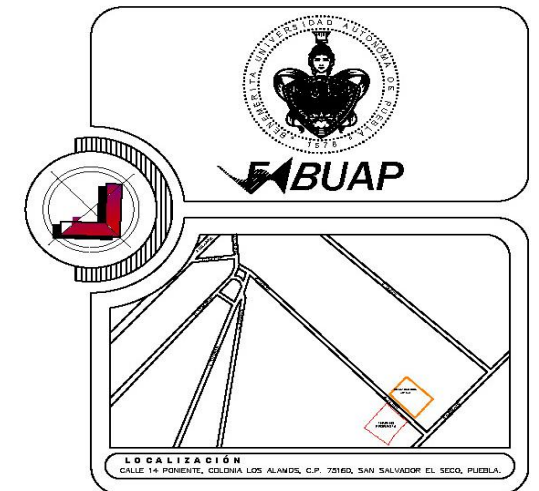


DIAGRAMA UNIFILAR



SIMBOLOGÍA

- Tubo conducto para pasar cables
- HIDROCLORADO MARCA WEG MODELO TCC-300-1110
- INTERRUPTORES DE 3 HP 120V 60 HZ
- BREAKER
- CONTACTO
- CHAMBLA POR PLAFÓN 2.0 x 0.4
- TUBERÍA POLIÉTERO corrugada flexible de 3/4" POR SECC.

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRÍGUEZ FUENTES, VIDEM / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

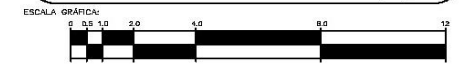
MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,985.89
SUPERFICIE LIBRE:	814.09

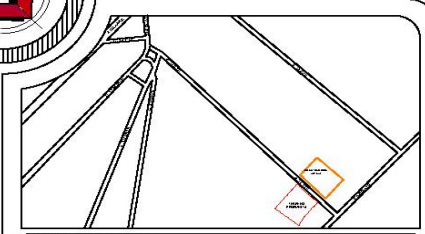
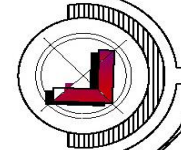
ESCALA: 1:100
COTAS: METROS
FECHA: 18 DE ABRIL DEL 2023
NOMBRE DEL PLANO: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS 3**

IE-3





BUAP



LOCALIZACIÓN
CALLE 14 PONIENTE, COLONIA LOS ALAMOS, C.P. 73160, SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SIMBOLOGÍA

- POSTE DE LUZ EXISTENTE
 - REGISTRO ELÉCTRICO
 - TRANSFORMADOR
 - ACOMETIDA ELÉCTRICA
 - LUMINARIA SOLAR DE POSTE
 - LUMINARIA EMPOTRADA EN PARED
 - LUMINARIA DE PISO EXTERIOR
 - REPRESENTADO DEL PANEL SOLAR
- TUBERÍA CONDUIT POR SUELO DE REGULACIÓN DE PANELES SOLARES
TUBERÍA CONDUIT POR SUELO DE ALIMENTACIÓN PARA LUMINARIAS

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISSES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

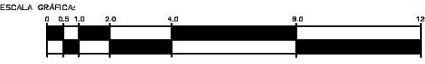
TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRÍGUEZ FUENTES, VIDEM / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-08
ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

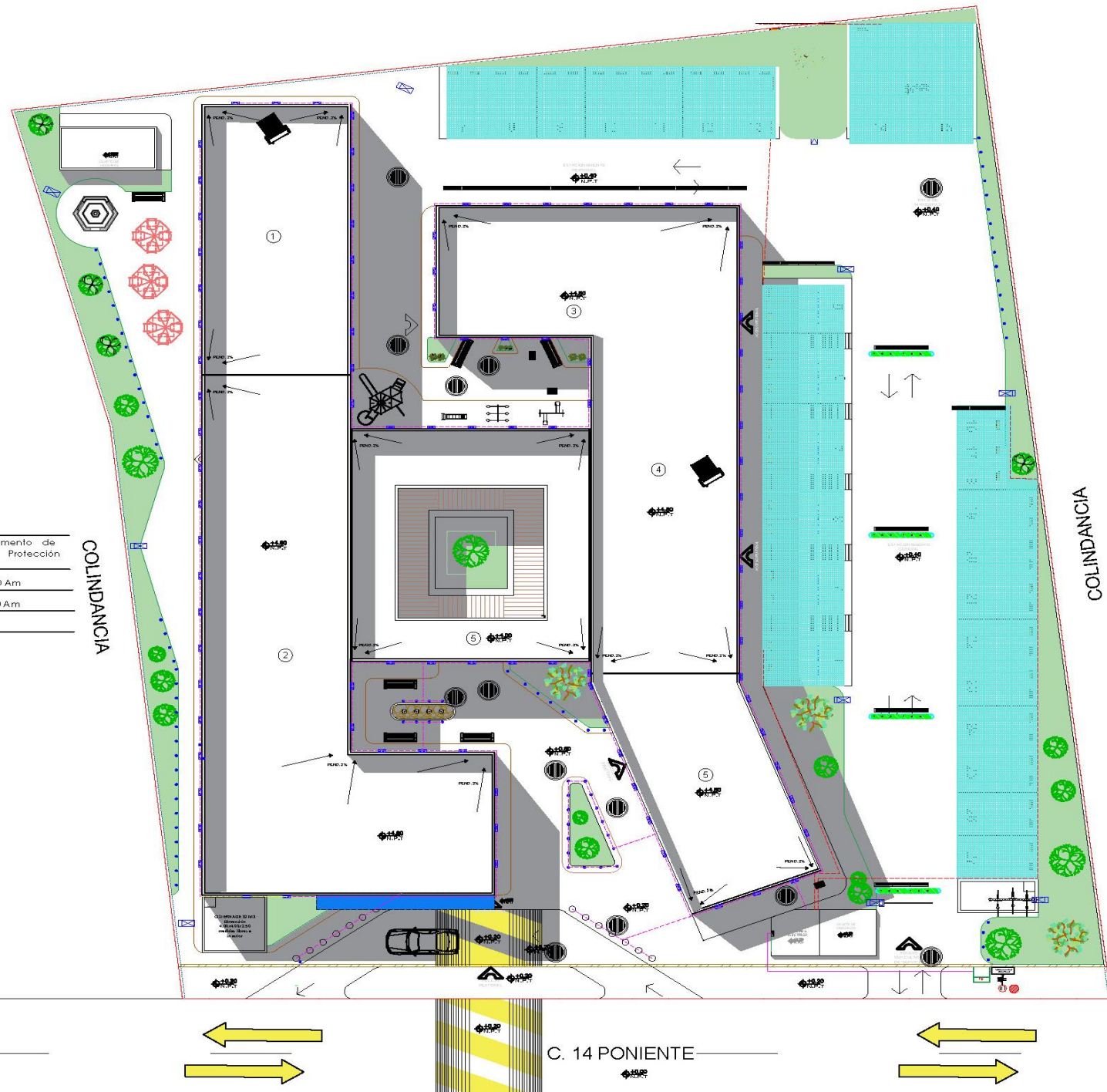
CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,778.98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,995.86
SUPERFICIE LIBRE:	814.08

ESCALA: 1:75
DOTAS: METROS
FECHA: 26 DE ABRIL DEL 2023
NOMBRE DEL PLANO: **INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXTERIOR**



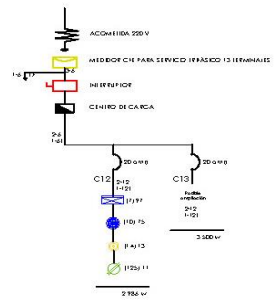
IE-4



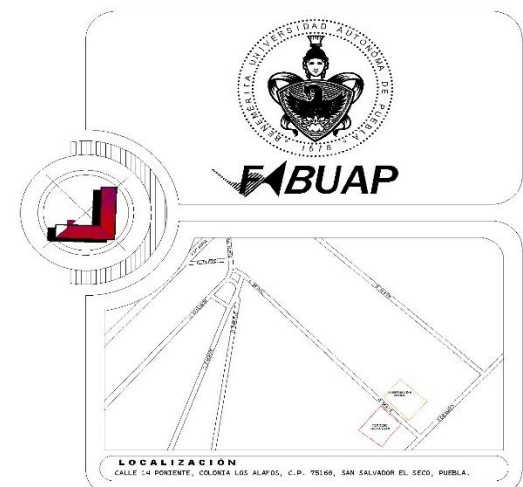
CATALOGO

SIMBOLO	LUMINARIA	DESCRIPCIÓN
[Symbol]	[Image]	Luminaria subterránea 4000lm Lumina de 4000lm, 1200lm P. 4000 1200
[Symbol]	[Image]	Luminaria de 4000lm subterránea 4000lm Lumina de 4000lm P. 4000 1200 Dimensiones: 10 x 10 x 7cm
[Symbol]	[Image]	ESL 101 Lumina de 1000lm, 1000lm P. 1000 1000 Dimensiones: 10 x 10 x 4cm

Circuito	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	Total de Watts	Componente de amperes	Elemento de Protección
C13	-	97	75	13	11	2,986	20.70	20 Am
C14	-	Posible ampliación		-	-	1,500	-	10 Am
C15	10	-	-	-	-	1,200	-	-



CONSTRUCCIÓN EXISTENTE



SIMBOLOGÍA

POSES DE LUZ EXISTENTE	⊙
REGISTRO ELECTRICO	⊕
TRANSFORMADOR	⊞
ARMADURA ELECTRICA	—
LUMINARIA 30 CM DE PROF.	⊕
LUMINARIA CATEDRADA EN PAV. DE 30 CM	⊕
LUMINARIA DE PISO EXTERIOR	⊕
REPRESENTACION DEL PAV. SOLAR	⊕
REGISTRO EXISTENTE DOLADO DE 100 CM	⊕
POSO DE 10 CM. CANTERAS PIEDRA DE 100 CM	⊕

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 281875828
RODRIGUEZ FUENTES, YIDER / 281987768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 281942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023 1A037 06

ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 188377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	9,779.92
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,965.89
SUPERFICIE LIBRE:	6,814.03

ESCALA: 1:75

COTAS: METROS

FECHA: 09 DE MAYO DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: **INSTALACIONES URBANAS**

ESCALA GRÁFICA: 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

IU-1

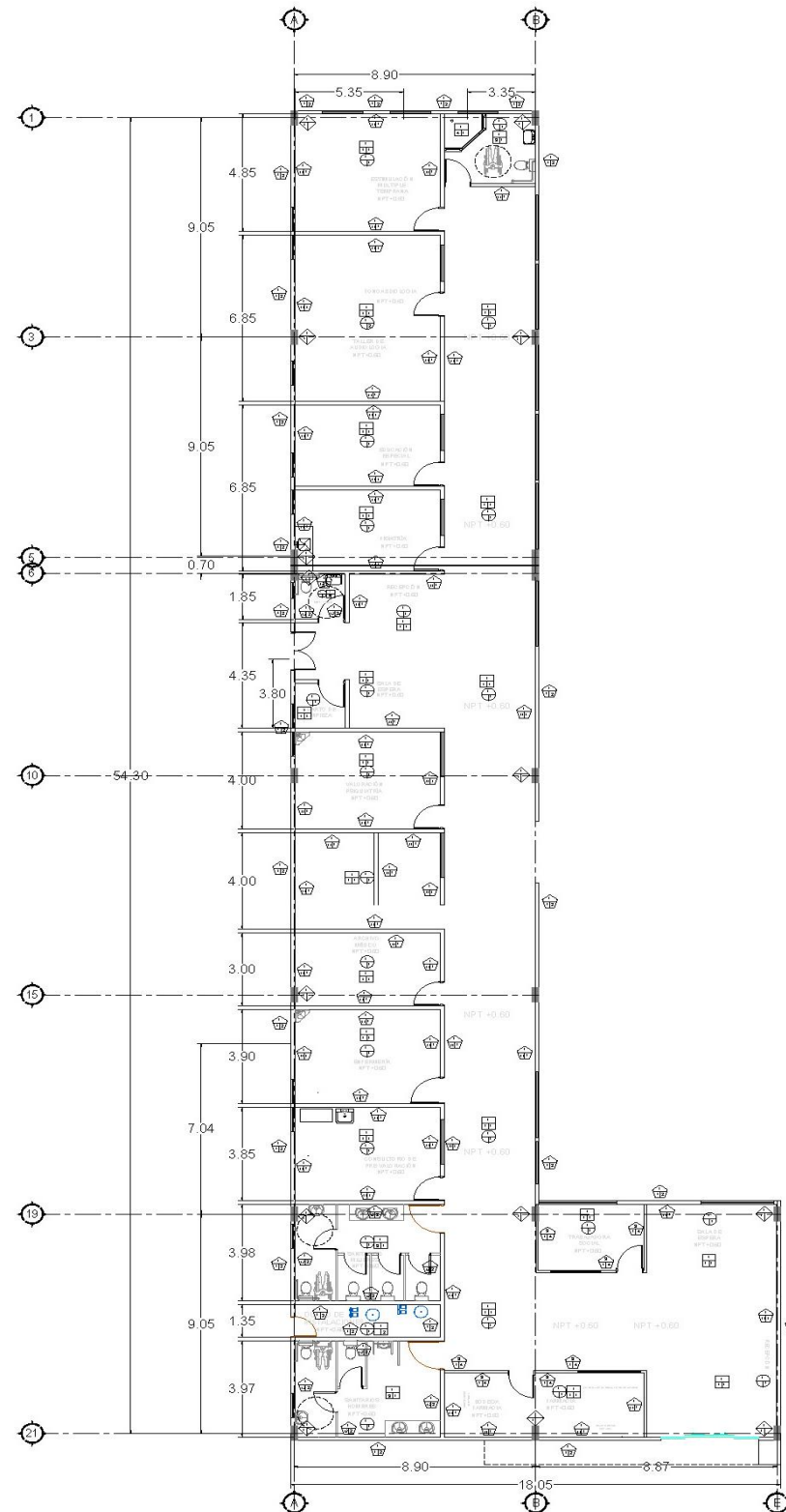
CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

ACABADO EN PISO			
SÍMBOLO	ACABADO INICIAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO FINAL
	<p>A</p> <p>1. Compacado de tierra o compactado de piso natural con ayuda de una Placa compactadora de tierra menor honda 0x100 5.5 HP. (O similar).</p>	<p>B</p> <p>1. Firme de concreto reforzado de espesor de 0.10 m. con resistencia $f'_{c} = 150 \text{ kg/cm}^2$ de proporción 1:6.5:2.2:0.5 (cemento-arena-grava-agua), con acabado de concreto pulido.</p> <p>2. Firme de concreto reforzado de espesor de 0.10 m con resistencia $f'_{c} = 150 \text{ kg/cm}^2$ de proporción 1:6.5:2.2:0.5 (cemento-arena-grava-agua), con acabado de concreto pulido.</p>	<p>C</p> <p>1. Loseta modelo Hartem color crema de 60x60 cm de tipología de piedra, acabado mate antideslizante de la marca Marmex. Pagado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar).</p> <p>2. Loseta modelo Camellon color blanco de forma hexagonal de 23x23.2 cm. de tipología de porcelanito, acabado mate antideslizante de la marca Capetoni. Pagado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar).</p> <p>3. Loseta modelo Minella color blanco fosco de 20x20 cm. de tipología de porcelanito, acabado mate antideslizante de la marca Porcelanite. Pagado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar).</p> <p>4. Loseta modelo Mirilla color gris de 60x60 cm. de tipología de piedra, acabado mate antideslizante de la marca Capetoni. Pagado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar).</p> <p>5. Loseta modelo Silertrina color gris de 60x60 cm. de tipología de piedra, acabado mate antideslizante de la marca Capetoni. Pagado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar).</p> <p>6. Capa de 1 o 2 cm de grosor de resina epoxica a base de agua transparente de la marca Epoximes. (O similar).</p>

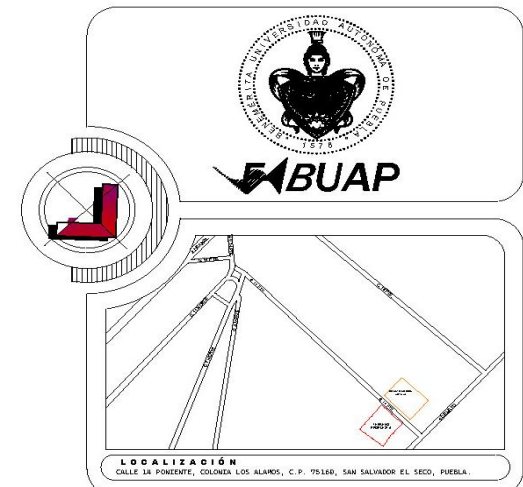
ACABADO EN PLAFÓN			
SÍMBOLO	ACABADO INICIAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO FINAL
	<p>A</p> <p>1. Lata de yeso y bovedilla 20 x 20 x 0.5 con capa de compresión de 5 cm a base de concreto de 250 kg/cm², mata electrolitizada 6x6x8.</p>	<p>B</p> <p>1. Falso plafón de 0.61 x 1.22 m de 7 mm, marca PANELREY de procedencia nacional, modelo CLENNREY UL 0250, color blanco con textura o similar. A una altura de 2.80 m respecto al N.P.T.</p> <p>2. Falso plafón de yeso acústico con juntas de 2.2 x 2.44 m x 12.7 mm modeladas, marca PANEL REY modelo SOUNDREY R1225 NE, color blanco con borde terminado o similar. A una altura de 2.80 m respecto al N.P.T.</p> <p>3. Acabado liso de yeso aplomado como máximo de 15 milímetros, colorado en una sola capa, acabado terso y de color blanco uniforme.</p>	<p>C</p>

ACABADO EN MUROS			
SÍMBOLO	ACABADO INICIAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO FINAL
	<p>A</p> <p>1. Muro de block hacho sísmico de 12x20x40 cm con peso de 5.5 kg por pieza, resistencia a la compresión entre 80 y 85 kg/cm² y junta de 1.5 cm de espesor.</p> <p>2. Muro de block hacho de 12x20x40 cm con peso de 8.5 kg por pieza, resistencia a la compresión entre 80 y 85 kg/cm² y junta de 1.5 cm de espesor, con acabado @ 3 hilos.</p> <p>3. Muro de 100 TABLARCA ULTRALIGHT (1.27 cm de espesor) estructura metálica de espesor 0.8 mm.</p>	<p>B</p> <p>1. Aplomado y ensare a base de yeso, acabado liso de 1.5 cm de espesor acabado con regla y plomo.</p> <p>2. Aplomado de muretes con arena fina (1:1) cemento-arena acabado pulido con 1.5 cm de espesor acabado con regla y plomo.</p> <p>3. Aplomado murete con 1.5 cm de espesor acabado con regla y plomo a base de mortero con proporción (1:3) cemento-arena.</p> <p>4. Repellido compuesto multicapa para juntas ESDIMSI.</p>	<p>C</p> <p>9. Acabado con pintura vinílica mate crema, color Blanco Apto 9785 o similar, a dos manos (incluye sellador vinílico).</p> <p>10. Acabado con pintura vinílica mate crema, color Linex 951201 o similar a dos manos o similar (incluye sellador vinílico) (GRD) y codo de baste modelo hacho color crema de 60x60 cm. de tipología de piedra, acabado mate antideslizante de la marca Marmex. Pagado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar).</p> <p>11. Acabado con pintura vinílica mate crema, color Blanco Apto 9785 o similar, a dos manos (incluye sellador vinílico) y codo modelo Hartem color crema de 60x60 cm de tipología de piedra, acabado mate antideslizante de la marca Marmex. Pagado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar).</p> <p>12. Acabado con pintura vinílica mate crema, color Blanco Apto 9785 o similar, a dos manos (incluye sellador vinílico) y codo modelo Camellon color blanco de forma hexagonal de 23x23.2 cm. de tipología de porcelanito, acabado mate antideslizante de la marca Capetoni. Pagado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar).</p> <p>13. Acabado con pintura vinílica mate crema, color Blanco Apto 9785 o similar, a dos manos (incluye sellador vinílico) y codo modelo Minella color gris de 20x20 cm. de tipología de porcelanito, acabado mate antideslizante de la marca Porcelanite. Pagado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar).</p> <p>14. Acabado con pintura vinílica mate crema, color Blanco Apto 9785 o similar, a dos manos (incluye sellador vinílico) y codo modelo Mirilla color gris de 60x60 cm. de tipología de piedra, acabado mate antideslizante de la marca Capetoni. Pagado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar).</p> <p>15. Acabado con pintura vinílica mate crema, color Blanco Apto 9785 o similar, a dos manos (incluye sellador vinílico) y codo modelo Silertrina color gris de 60x60 cm. de tipología de piedra, acabado mate antideslizante de la marca Capetoni. Pagado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar).</p>

ACABADO EN ESTRUCTURA			
SÍMBOLO	ACABADO INICIAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO FINAL
	<p>A</p> <p>1. Columna de concreto $f'_{c} = 200 \text{ kg/cm}^2$ reforzada a partes.</p>	<p>B</p>	<p>C</p> <p>1. Acabado con pintura vinílica mate crema, color Blanco Apto 9785 o similar, a dos manos.</p>



PLANTA DE LA SECCIÓN 1 DE LA ESTRUCTURA
Esc: 1:75



SIMBOLOGÍA	
	ACABADOS EN PISO
	ACABADOS EN PLAFÓN
	ACABADOS EN MUROS
	ACABADOS EN ESTRUCTURA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201876828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 201987768
ROJAS DELFÍN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 1909377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 190405611

CUADRO DE ÁREAS	
SUPERFICIE TOTAL:	3,779.92
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,140.09
SUPERFICIE LIBRE:	314.09
ESCALA:	1:75
COTAS:	METROS
FECHA:	31 DE AGOSTO DEL 2023
NOMBRE DEL PLANO:	ACABADOS

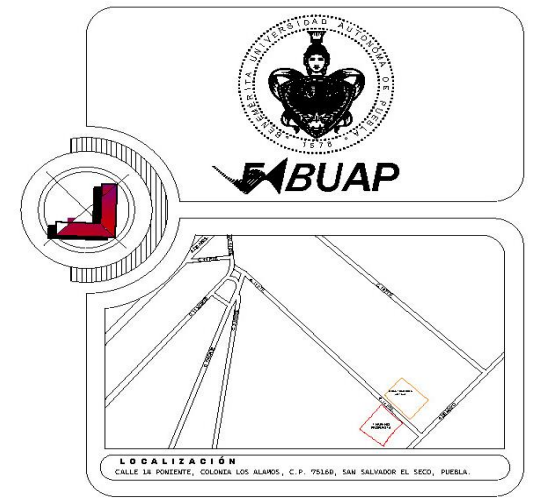
AC-1

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

ACABADO EN PISO			
SÍMBOLO	ACABADO INICIAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO FINAL
	A 1. Compactado de tierra o compactado de piso natural con ayuda de una Placa compactadora de tierra motorizada (1000 5.5 HP. (O similar))	B 1. Firme de concreto retratado de espesor de 0.15 m con resistencia For 250kg/cm ² de proporción (cemento-arena-grava-agua). 2. Firme de concreto retratado de espesor de 0.10 m con resistencia For 150kg/cm ² de proporción 1:0.5:2:0 (cemento-arena-grava-agua), con acabado de concreto pulido.	C 1. Loseta modelo Carrillon color crema de 60x60 cm, de tecnología de prensa, acabado mate antideslizante de la marca Vitrimax. Pegado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar) 2. Loseta modelo Carrillon color blanco de forma hexagonal de 23x28 cm, de tecnología de prensado, acabado mate antideslizante de la marca Caramel. Pegado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar) 3. Capa de 1 o 2 cm de grosor de resina epoxica a base de agua transparente de la marca Epoximer. (O similar)
	A 1. Laca de agua y bovedilla 20 x 20 x 63 con capa de compresión de 5 cm a base de concreto de 250 kg/cm ² , mata electrosoldada 6x6-6.	B 1. Falso plafón de 0.61 x 1.22 m de 7 mm, marca PANELREY de procedencia nacional, modelo CLASHREY UL 0359, color blanco con textura similar. A una altura de 2.80 m respecto al N.P.T. 2. Falso plafón de yeso acilado con paneles de 1.22 x 2.44 m x 12.7mm aciladas, marca PANEL REY modelo SOUNDREY R1225 N3, color blanco con borde textado o similar. A una altura de 2.80 m respecto al N.P.T.	C
ACABADO EN MUROS			
SÍMBOLO	ACABADO INICIAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO FINAL
	A 1. Masa de bloq hoco térmico de 120x60 cm con peso de 5.5 kg por pieza, resistencia a la compresión entre 40 y 45 kg/cm ² y junta de 1.5 cm de espesor. 2. Masa de bloq macizo de 120x60 cm con peso de 8.5 kg por pieza, resistencia a la compresión entre 40 y 45 kg/cm ² y junta de 1.5 cm de espesor, con escuadrilla Ø 3 hincos. 3. Masa de USC TABARDOCA ULTRALIGHT (1.27 cm) con resistencia mecánica de espesor de 8 cm.	B 1. Aplicado y masado a base de yeso, acabado fino de 1.5 cm de espesor acabado con regla y plomo. 2. Aplicado de mortero con arena fina (1:3) cemento-yeso acilado pulido con 1.5 cm de espesor. 3. Aplicado maso con 1.5 cm de espesor acabado con regla y plomo a base de mortero con proporción (1:3) cemento-yeso. 4. Repellido compuesto multicapa para juntas RESBERE.	C 1. Acabado con pintura vitrimax masa crema, color Blanco Apto #903 o similar, a dos manos (incluye sellador vitílico) y soch loseta modelo Carrillon color blanco de forma hexagonal de 23x28 cm, de tecnología de prensado, acabado mate antideslizante de la marca Caramel. Pegado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar) 2. Acabado con pintura vitrimax masa crema, color Blanco Apto #903 o similar, a dos manos (incluye sellador vitílico) y soch loseta modelo Carrillon color blanco de forma hexagonal de 23x28 cm, de tecnología de prensado, acabado mate antideslizante de la marca Caramel. Pegado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar) 3. Acabado con pintura vitrimax masa crema, color Blanco Apto #903 o similar, a dos manos (incluye sellador vitílico) y soch loseta modelo Chicago color gris de 60x60 cm, de tecnología de prensado, acabado mate antideslizante de la marca Vitrimax. Pegado con CREST, con juntas de 3mm hechas con boquillas color blanco. (O similar)
ACABADO EN ESTRUCTURA			
SÍMBOLO	ACABADO INICIAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO FINAL
	A 1. Columna decorativa Ft = 250 kg/cm ² de acido y p m m m.	B	C 1. Acabado con pintura vitrimax masa crema, color Blanco Apto #903 o similar, a dos manos.



PLANTA DE LA SECCIÓN 3 DE LA ESTRUCTURA
Esc: 1:75



SIMBOLOGÍA	
	ACABADOS EN PISO
	ACABADOS EN PLAFÓN
	ACABADOS EN MUROS
	ACABADOS EN ESTRUCTURA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201876828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 201987768
ROJAS DELFÍN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

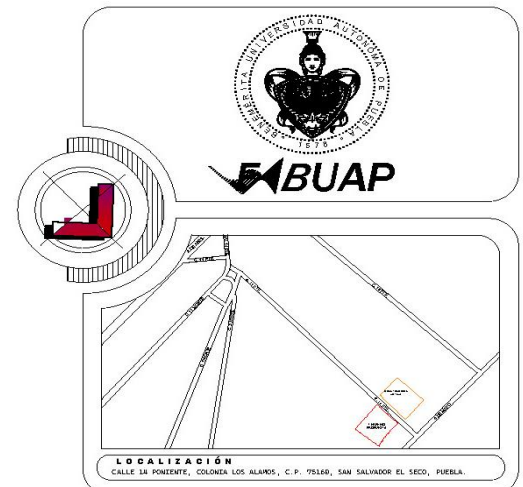
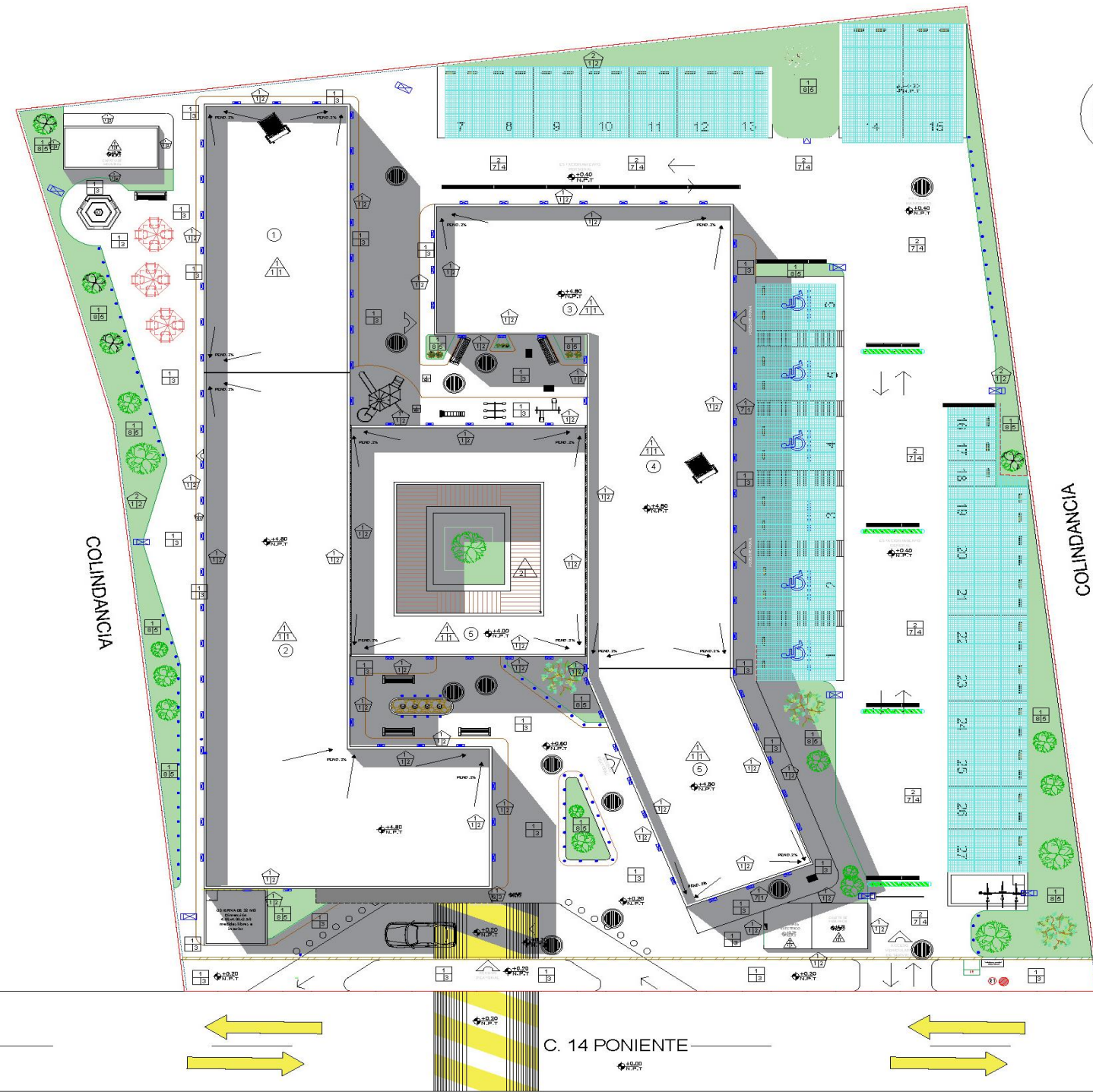
CUADRO DE ÁREAS	
SUPERFICIE TOTAL:	3,779.90
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,160.89
SUPERFICIE LIBRE:	314.09

ESCALA: 1:75
COTAS: METROS
FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2023
NOMBRE DEL PLANO: **ACABADOS**

AC-3

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

ACABADO EN PISO			
SÍMBOLO	ACABADO INICIAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO FINAL
	A	B	C
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compactado de tierra o compactado de piso natural con ayuda de una Placa compactadora de tierra motor honda OX100 0.5 HP. (O similar) 2. Compactado de tepalcates con ayuda de una placa compactadora de tierra motor honda OX100 0.5 HP. (O similar) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Firme de concreto reforzado de espesor de 0.10 m con resistencia f'cm 200kg/cm² de proporción 1:3:3 (Cemento-arena-grava-agua). 2. Firme de concreto reforzado de espesor de 0.10 m con resistencia f'cm 150kg/cm² de proporción 1:3:3 (Cemento-arena-grava-agua), con acabado de concreto pulido. 3. Firme de concreto reforzado de espesor de 0.10 m con resistencia f'cm 150kg/cm² de proporción 1:3:3 (Cemento-arena-grava-agua), con acabado esbochado. 4. Capa de grava de 10 a 30 cm de grueso llamada "trabaje" y una capa de arena de 10 a 30 cm de grueso llamada "base". 5. Capa de tierra negra rica en humus. 	<ol style="list-style-type: none"> 7. Carpeta asfáltica de 5 cm de grosor. 8. Césped/pasto con una capa previa de hojarasca.
ACABADO EN LOSAS			
SÍMBOLO	ACABADO INICIAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO FINAL
	A	B	C
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lora de vigueta y bovedilla 20 x 20 x 10 con capa de compresión de 5 cm a base de concreto de 250 kg/cm², malla electrosoldada #6/10-10. 2. Lora maciza de 10 cm de espesor, armada con varillas #4 @10 cm en ambos sentidos, barreras de refuerzo del #4 @35 cm, concreto primario de 250 kg/cm². 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entortado ligero de hazailla con 2% de pendiente, una capa fina de mortero para recibir impermeabilizante, chafal de concreto simple con resistencia de 100kg/cm². 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua, reforzado con microfibras, marca COMEX, modelo Tappi, acabado blanco filtrado 5 años, acabado mate, color blanco fotoselectivo, a dos manos, con garantía de duración a 5 años o similar. 2. Papeleado con estructura en PTR 3/2" calibre 14, color negro, y mantillo en madera de pino o duca plástica (ver detalle constructivo en plano).
ACABADO EN MUROS			
SÍMBOLO	ACABADO INICIAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO FINAL
	A	B	C
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Muro de bloco hueco térmico de 12x20x40 cm con peso de 5.5 kg por pieza, sistema a la compresión entre bloques y de ligadura y junta de 1.5 cm de espesor. 2. Muro de bloco macizo de 12x20x40 cm con peso de 8.5 kg por pieza, resistencia a la compresión entre bloques y de ligadura y junta de 1.5 cm de espesor, con rejilla #3 @ 3 hiladas. 3. Muro de ULD TABLARCA ULTRALIGERO de 27 cm con estructura metálica de espesor de 8 cm. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplanado y misa a base de yeso, acabado fino de 1.5 cm de espesor nivelado con regla y plomo. 2. Aplanado de mortero con arena fina (3:4) cemento-arena acabado pulido con 1.5 cm de espesor nivelado con regla y plomo. 3. Aplanado rústico con 1.5 cm de espesor nivelado con regla y plomo a base de mortero con proporción (1:3) cemento-arena. 4. Repellido compuesto multiuso para juntas REDIMEX. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acabado con pintura vinílica mate color, color Blanco Apko #703, Tangerina #704, Nila #640, Nítrgeno #178-03, Canario #726, Ficus #6311, a dos manos (ver detalle en plano). 2. Acabado de piedra de canchales negra con dimensiones de 40x40 cm con espesor de 2 a 3 cm pegado con pegamento mate RESURASTONE.



SIMBOLOGÍA

- ADORNOS EN PISO
- ADORNOS EN LOSAS
- ADORNOS EN MURO

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISSES)

SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS

RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201975628
 RODRÍGUEZ FUENTES, VIDEM / 201907768
 ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
 PROYECTOS I + D 1 ARO2023-1/037-06

ASESORES

IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
 MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL: 3,779.00
 ÁREA DE CONSTRUCCIÓN: 2,960.00
 SUPERFICIE LIBRE: 819.00

ESCALA: 1:100

COTAS: METROS

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: **ACABADOS EXTERIOR**

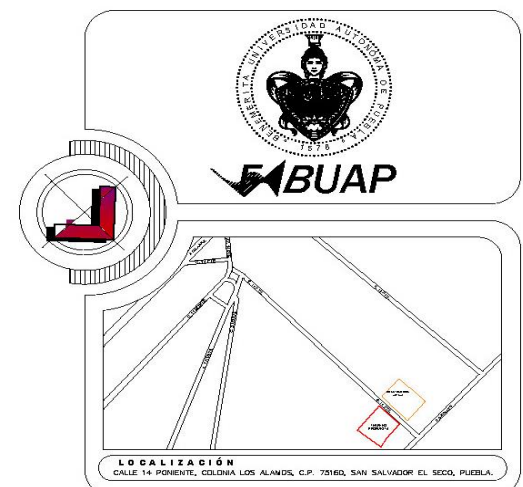
ESCALA GRÁFICA: 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

C. 14 PONIENTE

















CONSTRUCCIÓN EXISTENTE

AC-4

	Extintor - Clase ABC				
MODELO	CAPACIDAD	CLASIFICACIÓN UL	TAMAÑO	DIÁMETRO	
S-14434	20 lb	10A:120B:C	10 x 7 x 23"	7"	
	Extintor - Clase F				
MODELO	CAPACIDAD	CLASIFICACIÓN UL	TAMAÑO	DIÁMETRO	
S-15617	6 libras	12A:K	9 x 7 x 19"	7"	
	Detector de humo convencional - serie 403				
MODELO	TIEMPO DE INICIO	GRADO DE PROTECCIÓN	TAMAÑO	DIÁMETRO	
403-009	≤ 30 s	IP-42	∅ 99 mm x 35 mm	14 cm	
	Rociador de Bronce - RELIABLE				
MODELO	ROSCA	FACTOR K NOMINAL	PESO	PRESIÓN MÁX. DE TRABAJO	
JL-17	3/4" (R3/4)	K 8.0 (115 métrico)	0.45 KG	175 psi	
	Alarma audiovisual - NOTIFIER				
MODELO	NIVEL DE TIMBRE	DESTELLOS	TAMAÑO	VOLTAJE DE OPERACIÓN	
P2RL	>85DB	65 VECES/MIN	5,6" x 4,7" x 1,25"	24 V	
	Activador manual - NOTIFIER				
MODELO	RESISTENCIA DE ALARMA	PESO	TAMAÑO	VOLTAJE DE OPERACIÓN	
NBG-12LX	470 Ohm / 1W	272,15 gramos	5,5" x 4,2" x 1,4"	CC 9-28V	



SIMBOLOGÍA

	ACTIVADOR MANUAL DE INCENDIO		ROCIADOR DE BRONCE
	EX1 @ DETECTOR DE HUMO CONVENCIONAL		EXTINTOR CLASE ABC
	EX2 @ EXTINTOR CLASE F		TABlero DE CONTROL
	ALARMA DE INCENDIO AUDIOVISUAL		SDH
	EX1 @ DETECTOR DE HUMO CONVENCIONAL		BDH
	EXTINTOR CLASE F		TOMA SUAVESA
	EXTINTOR CLASE ABC		
	EXTINTOR CLASE ABC		

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRIGUEZ FUENTES, YIDEM / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES
IVONNE ANGERS PLATA ID- 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS ID-100405811

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3.776,98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2.985,89
SUPERFICIE LIBRE:	814,09

ESCALA: 1:100

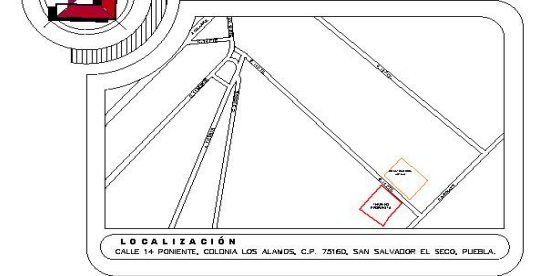
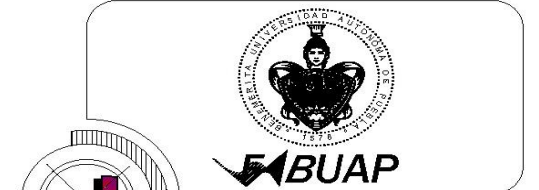
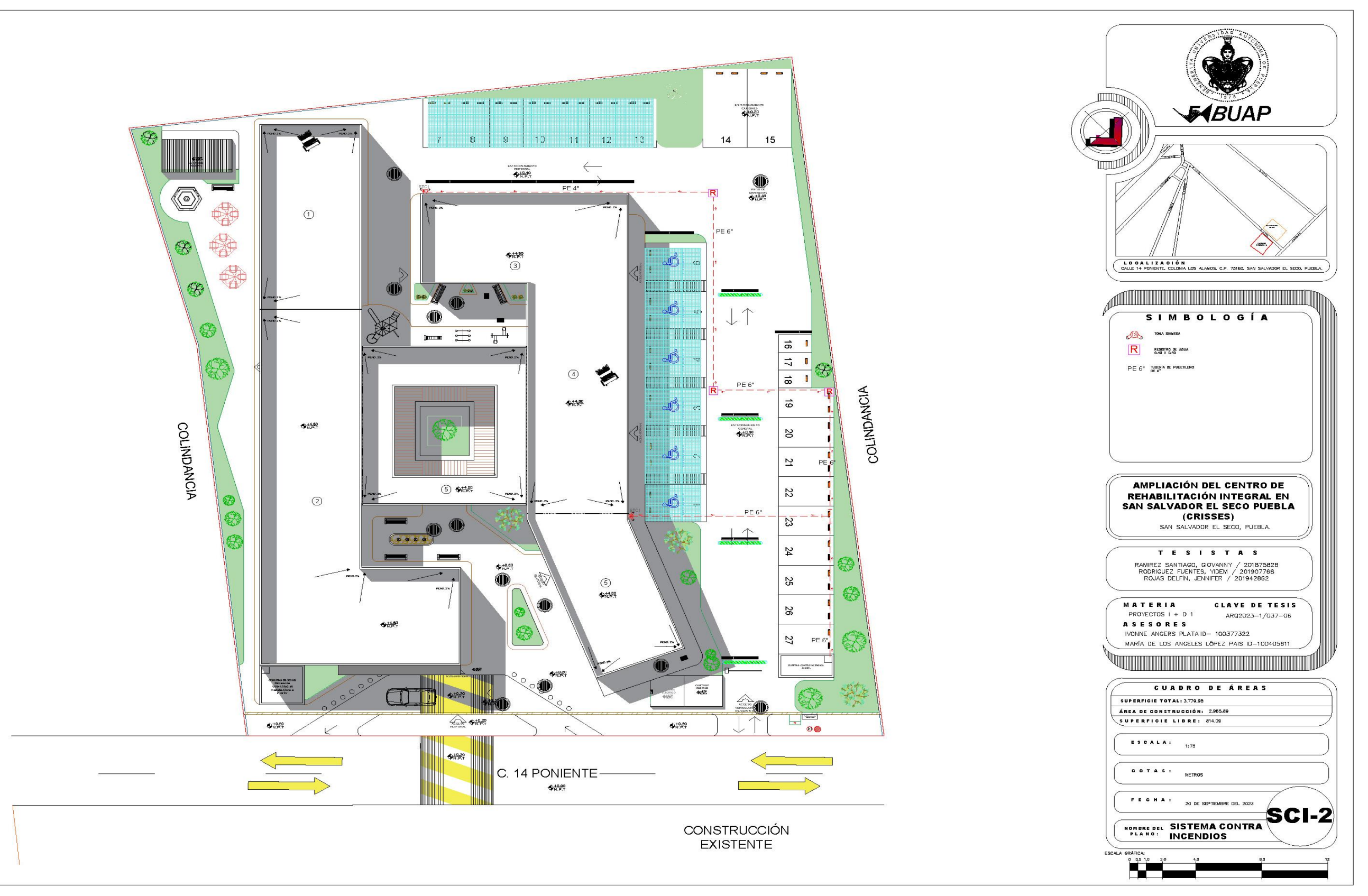
UNIDADES: METROS

FECHA: 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: **SISTEMA CONTRA INCENDIOS**

SCI-1

ESCALA GRÁFICA: 0 0,5 1,0 2,0 4,0 8,0 12



SIMBOLOGÍA

- TONA SIEMERA
- RESERVA DE AGUA 4.000 L. S.M.
- PUERTA DE PUERTILLO DE 4"

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDEM / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
ASESORES
IVONNE ANGERS PLATA ID- 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS ID-100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3.776,98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2.985,89
SUPERFICIE LIBRE:	814,08

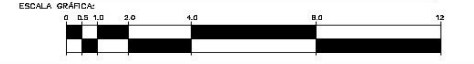
ESCALA: 1:75

COTAS: METROS

FECHA: 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: **SISTEMA CONTRA INCENDIOS**

SCI-2



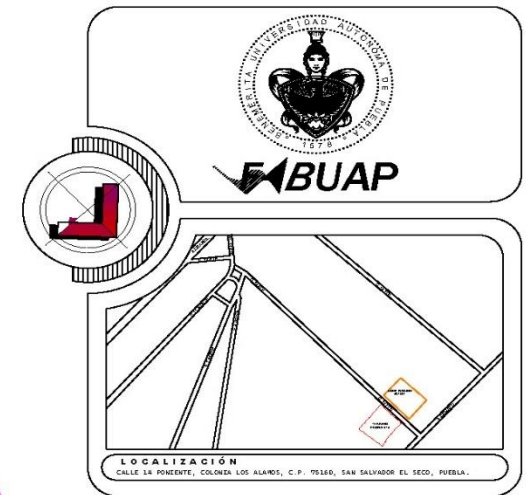
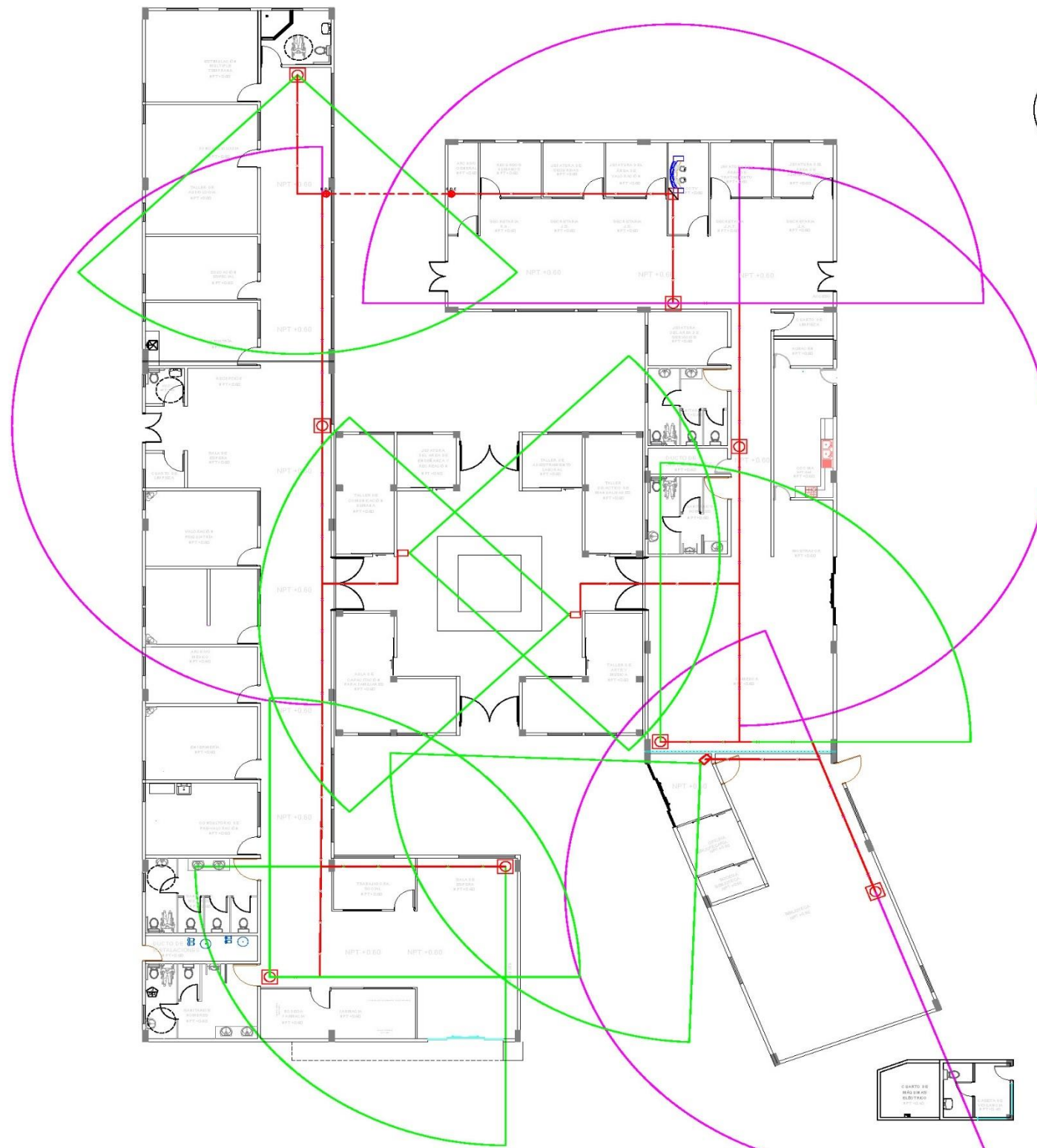
Camara Dahua Tipo Domo				
MODELO	RANGO DE ACCIÓN	ALCANCE DE VISIÓN	TAMAÑO	RESOLUCIÓN
D1a2128	90°	20mts	7.53x7.53x7.53	1920x1080

Camara Hikvision Tipo Domo				
MODELO	RANGO DE ACCIÓN	ALCANCE DE VISIÓN	TAMAÑO	RESOLUCIÓN
D9-2CD2345G0P-	180°	20mts	10.2x2.7"	1920x1080

Camara Provision-isr Tipo Bullet				
MODELO	RANGO DE ACCIÓN	ALCANCE DE VISIÓN	TAMAÑO	RESOLUCIÓN
2-320A-28	90°	20mts	17.2x7.3x7.4cm	2888 x 1520

Camara PTZ Wisstar				
MODELO	RANGO DE ACCIÓN	ALCANCE DE VISIÓN	TAMAÑO	DIÁMETRO
WS-2547-1	360°	30mts	17.2x7.3x7.4cm	1920x1080

Hikvision Bobina de Cable UTP				
MODELO	TIPO DE CABLE	CAJIBRE	TAMAÑO	FRECUENCIA
S-1UNBUWCCA	Aleación de cobre y aluminio (CCA)	24	305mts	250MHz



SIMBOLOGÍA

- Camara de Vigilancia Domo D1a2128, Tipo Domo ALCANCE DE VISIÓN RANGO DE VISIÓN 90°
- Hikvision Domo ALCANCE DE VISIÓN RANGO DE VISIÓN 180°
- Camara de Vigilancia Provision-isr 2-320A-28 Tipo Bullet ALCANCE 20mts RANGO DE VISIÓN 90°
- Camara PTZ con Base Wisstar WS-2547-1 ALCANCE 30-100mts RANGO DE VISIÓN 360°
- Hikvision Bobina de Cable UTP D9-2CD2345G0P-30m
- MANERA DE INSTALAR DE CÁMARA
- RANGO DE VISIÓN 180°
- RANGO DE VISIÓN 90°
- RANGO DE VISIÓN 180°
- SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y EQUIPO DE SONORIZACIÓN

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 281875828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDEM / 281987768
ROJAS DELFÍN, JENNIFER / 281942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D.1 ARQ2623-1/837-86

ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 188377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 180485611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,965.89
SUPERFICIE LIBRE:	814.09

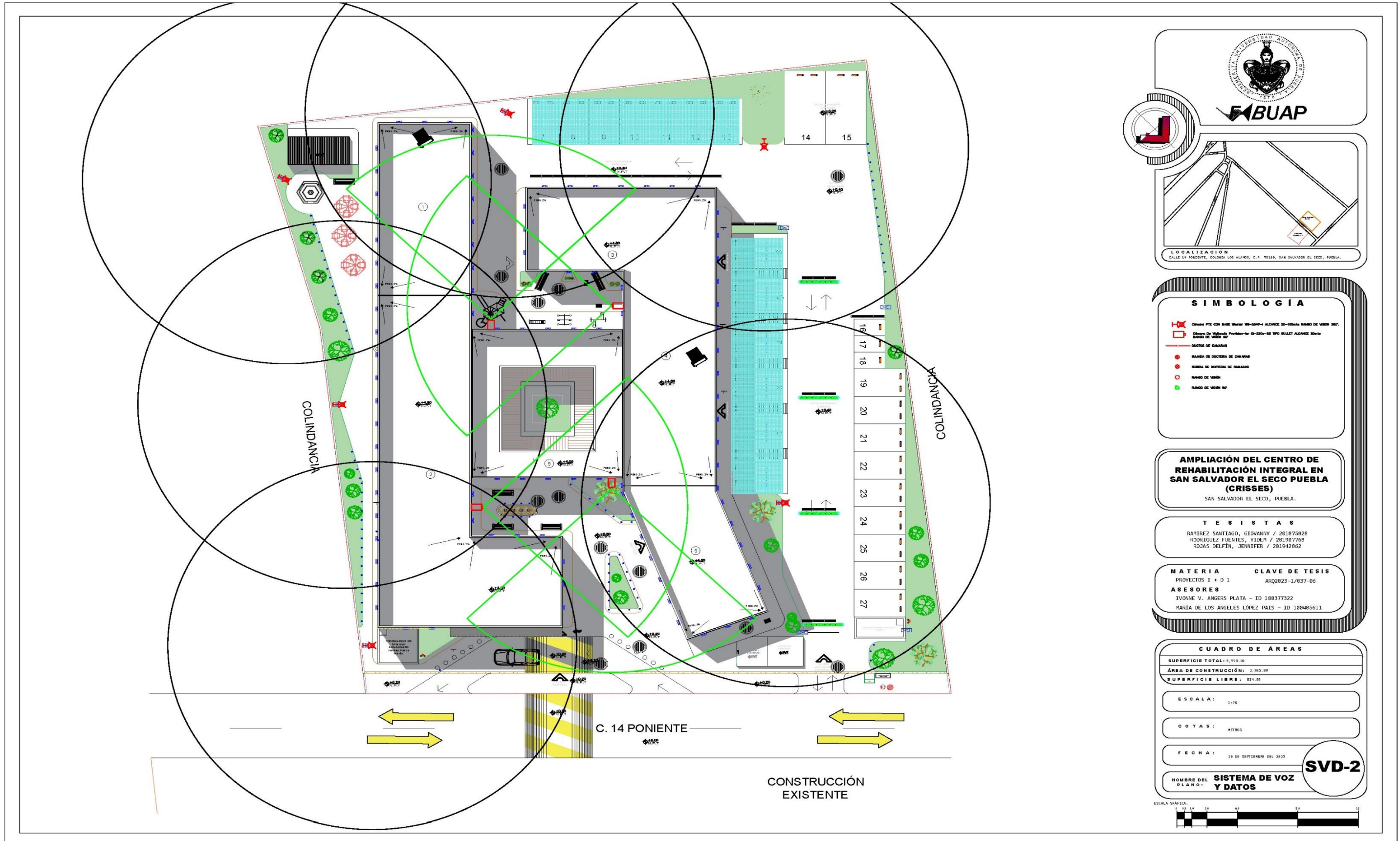
ESCALA: 1:100

COTAS: METROS

FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: **SISTEMA DE VOZ Y DATOS**

SVD-1



LOCALIZACIÓN
 CALLE 14 PONIENTE, COLONIA LOS ALAMOS, C.P. 75160, SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SIMBOLOGÍA

- Obra en PTZ con Base Militar W-2047-I ALICERES 20-150cm PARRILLO DE VIDRIO 2007.
- Obra en PTZ con Base Militar W-2047-I ALICERES 20-150cm PARRILLO DE VIDRIO 2007.
- DUCTOS DE CAJAS
- BANDEJA DE COLECTA DE CAJAS
- BANDEJA DE ELECTIVA DE CAJAS
- PARRILLO DE VIDRIO
- PARRILLO DE VIDRIO 100'

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
 SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

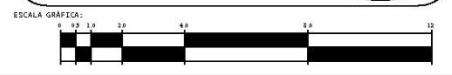
TESISTAS
 RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
 RODRÍGUEZ FUENTES, YIDEM / 201987768
 ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

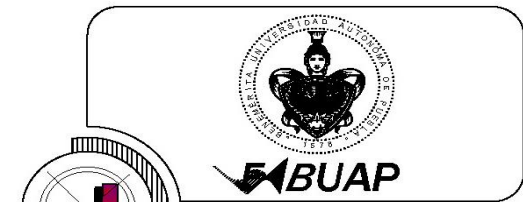
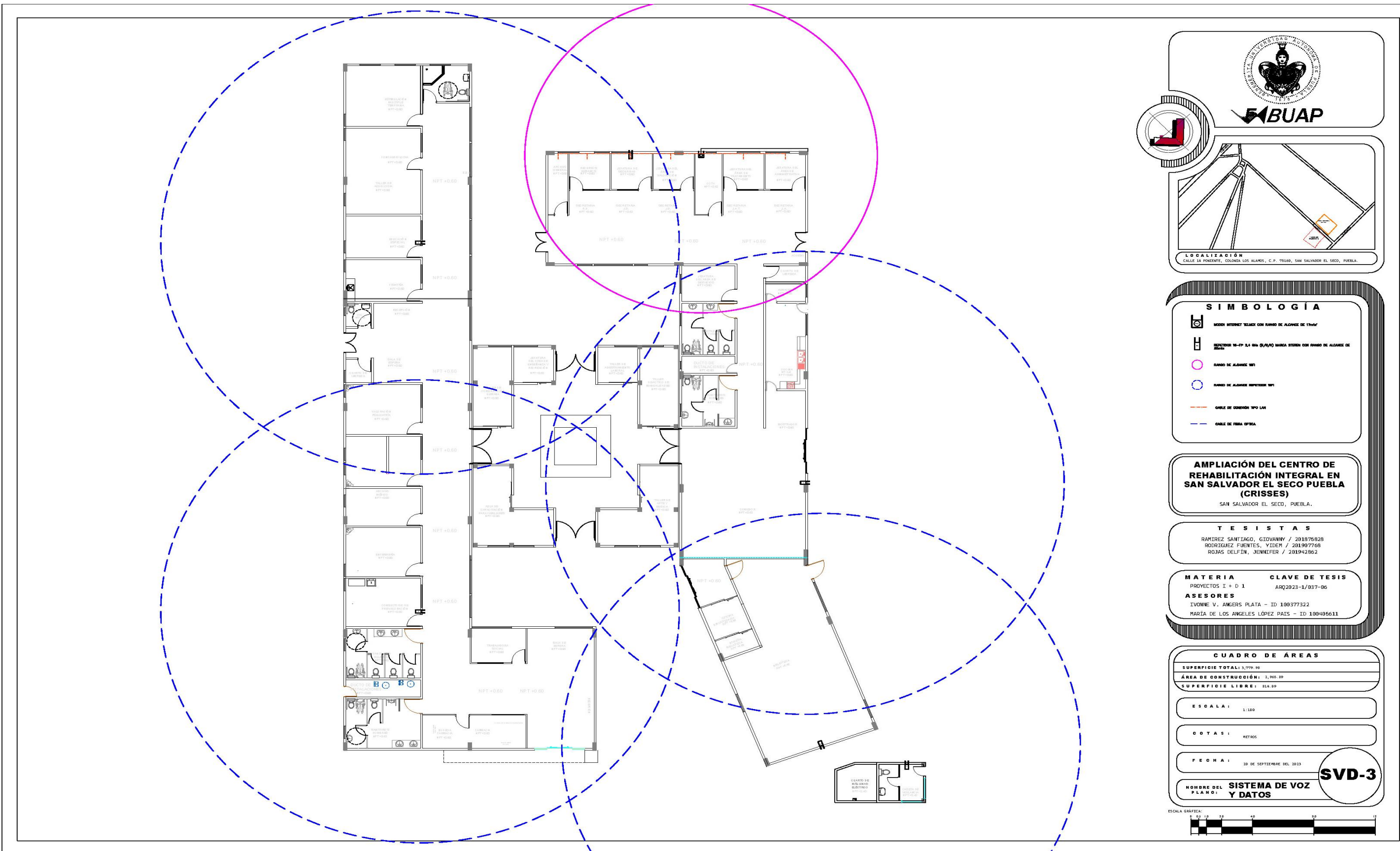
MATERIA **CLAVE DE TESIS**
 PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/837-86
ASESORES
 IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 108377322
 MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100485611

CUADRO DE ÁREAS
 SUPERFICIE TOTAL: 3,779.98
 ÁREA DE CONSTRUCCIÓN: 2,965.89
 SUPERFICIE LIBRE: 814.09

ESCALA: 1:75
COTAS: METROS
FECHA: 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: SISTEMA DE VOZ Y DATOS **SVD-2**





SIMBOLOGÍA

- RED DE ALARME TIPO LAM CON RANGO DE ALCANCE DE 17m/17'
- SECCIONES 10-17" 2.5 DIA (PVC) MANGA SUDEN CON RANGO DE ALCANCE DE 17m/17'
- RANGO DE ALCANCE 10"
- RANGO DE ALCANCE REPETITIVO 17"
- CABLE DE CONEXIÓN TIPO LAN
- CABLE DE FIBRA ÓPTICA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISSSES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201876828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 201997768
ROJAS DELFÍN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES
IVONNE V. ANGELES PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAÍS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,160.00
SUPERFICIE LIBRE:	519.00

ESCALA: 1:100

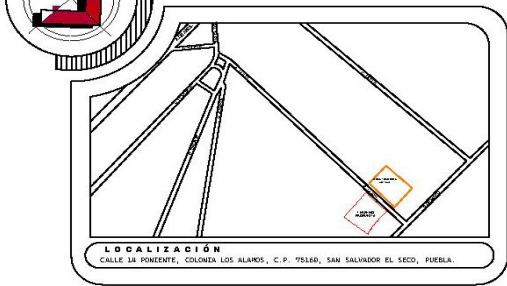
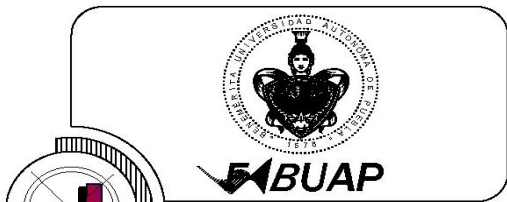
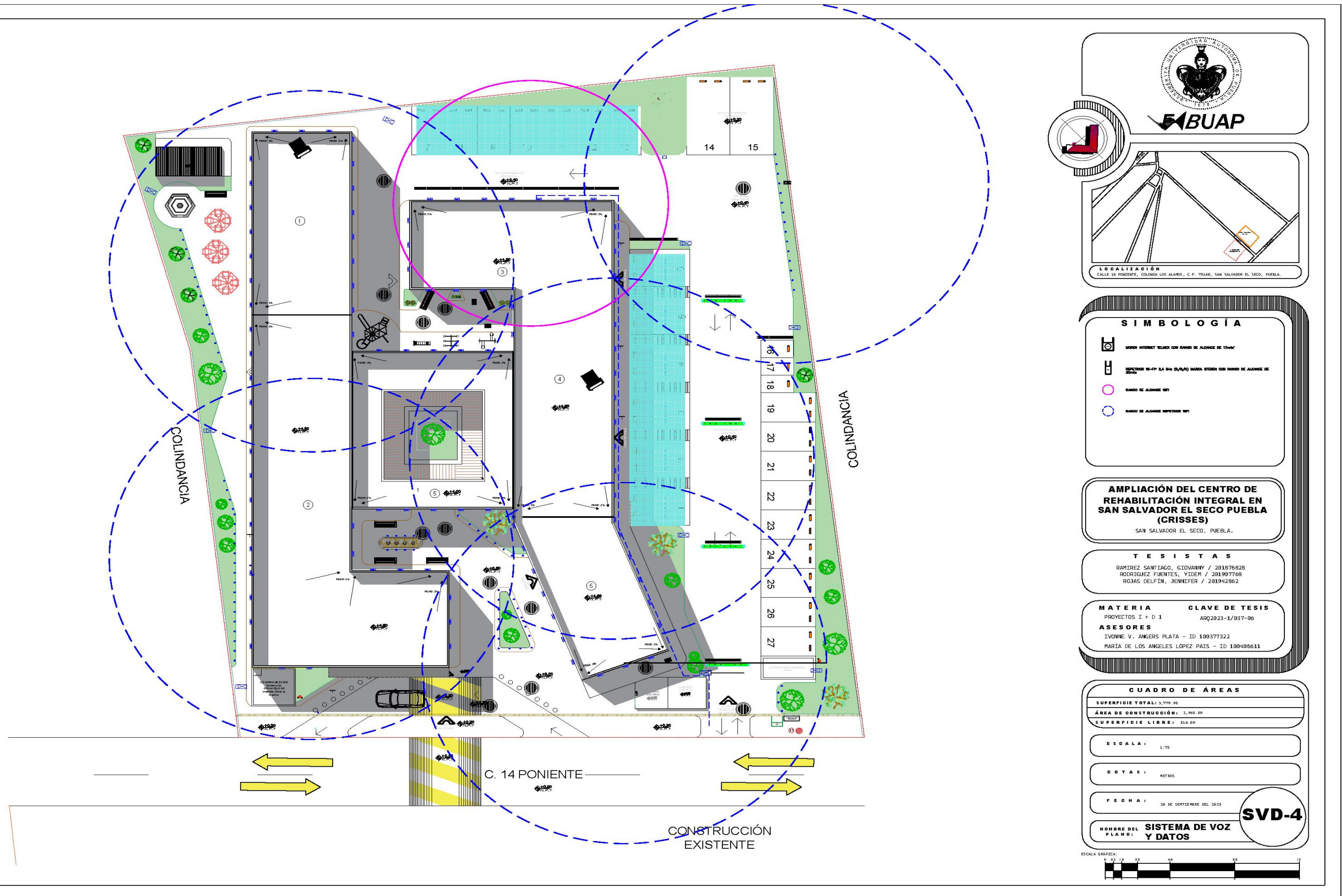
COTAS: METROS

FECHA: 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: SISTEMA DE VOZ Y DATOS

SVD-3





SIMBOLOGÍA

- MASTILLO INTERNET TETRA con RANGO DE ALCANJE DE 1500M
- TUBERIA 10-PP 24.5m (D/24) MARCHA SUTERNA con RANGO DE ALCANJE DE 100M
- RANGO DE ALCANJE 50M
- RANGO DE ALCANJE SUPERIOR 50M

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISSSES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 201997768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES
IVONNE V. ANGELES PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,160.00
SUPERFICIE LIBRE:	1,619.00

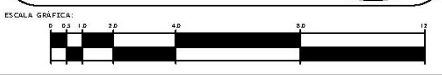
ESCALA: 1:75

COTAS: METROS

FECHA: 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

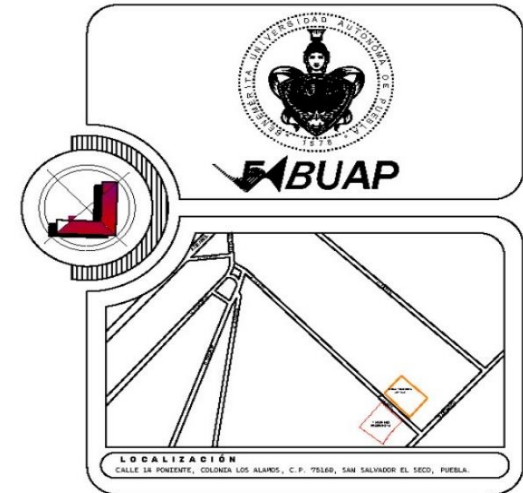
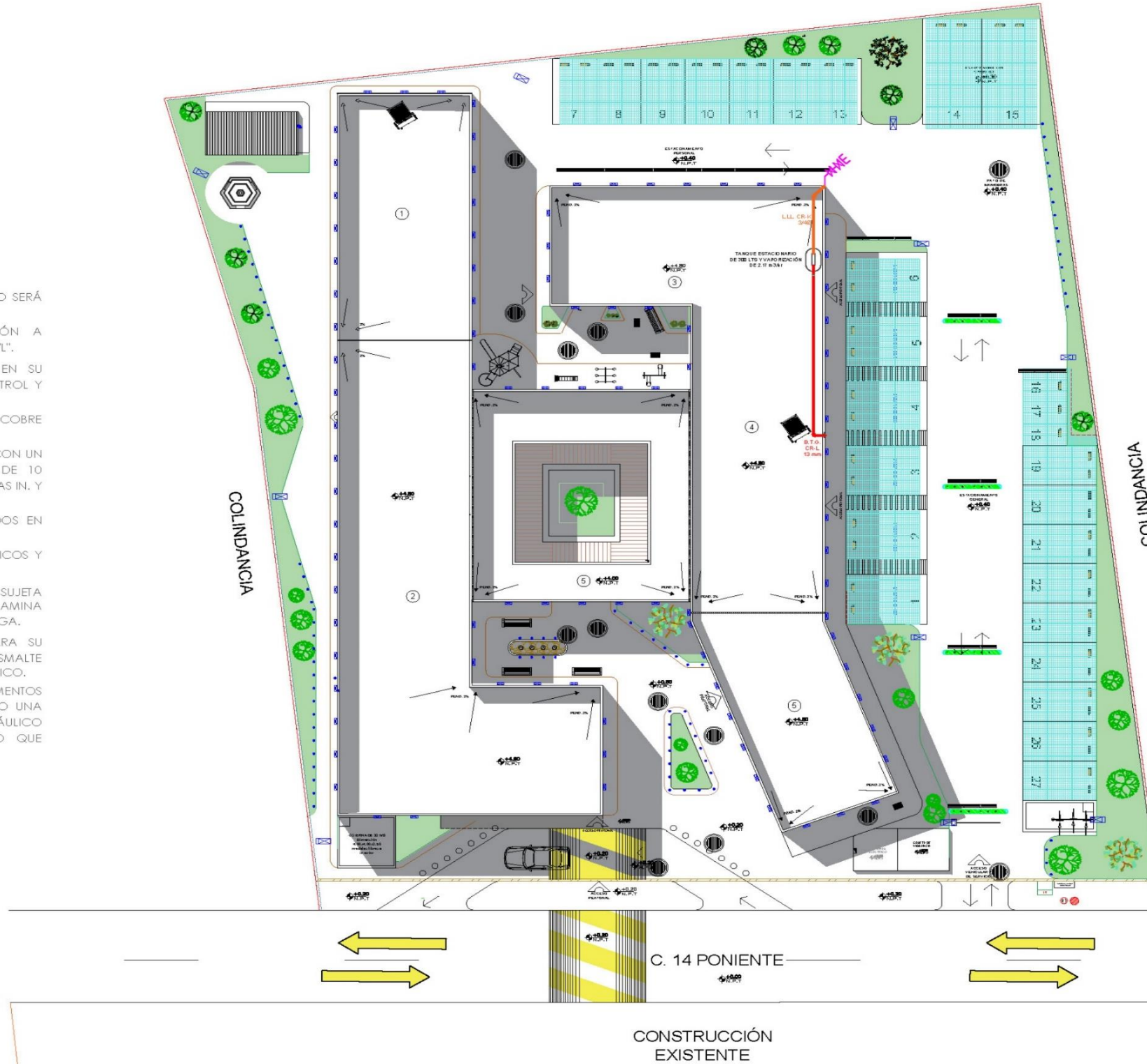
NOMBRE DEL PLANO: SISTEMA DE VOZ Y DATOS

SVD-4



CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

1. TODA TUBERÍA DE LINEA DE LLENADO SERÁ DE COBRE RIGIDO TIPO "K"
2. TODA LA TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN A MUEBLES SERÁ DE COBRE RIGIDO TIPO "L".
3. TODOS LOS MUEBLES CONTARÁN EN SU SALIDA CON UNA VÁLVULA DE CONTROL Y UN RIZO DE COBRE FLEXIBLE.
4. TODAS LAS CONEXIONES SERÁN DE COBRE SOLDABLE.
5. SE PROBARÁ TODA LA INSTALACIÓN CON UN GAS INHERTE Y A UNA PRESIÓN DE 10 KG/CM2 POR UN TÉRMINO DE 12 HORAS IN. Y 24 HORAS MAX.
6. TODOS LOS DIÁMETROS ESTÁN DADOS EN MM.
7. TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMÁTICOS Y NO ESTÁN A ESCALA
8. TODA LA TUBERÍA IRA APARENTE Y SUJETA CON ABRAZADERAS DE LAMINA GALVANIZADA TIPO UÑA O TIPO OMEGA.
9. TODA LA TUBERÍA SE PINTARA PARA SU IDENTIFICACIÓN CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COLOR AMARILLO TRAFICO.
10. TODOS LOS PASOS POR ELEMENTOS ESTRUCTURALES SE HARÁN UTILIZANDO UNA CAMISA DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO DOS DIÁMETROS MAYOR AL TUBO QUE PASARA POR ESTE PASO.



SIMBOLOGÍA

	REDUCCION DE BAJA PRESION
	LINEA DE LLENADO
	TANQUE ESTACIONARIO DE 316 LITROS
	REDUCCION BAJADO DE BAJA PRESION
CR-L	COBRE RIGIDO 1/2" x 1/2"
CR-K	COBRE RIGIDO 1/2" x 1/2"
S.L.L.L.	SUBE LINEA DE LLENADO
B.T.G.	BALSA DE BOMBEO

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201975828
RODRIGUEZ FUENTES, YIDER / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100496611

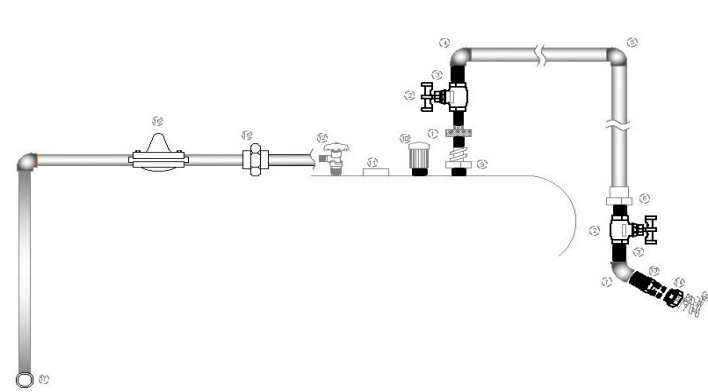
CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	3,160.00
SUPERFICIE LIBRE:	619.00

ESCALA: 1:75
COTAS: METROS
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
NOMBRE DEL PLANO: **INSTALACION DE GAS LP**

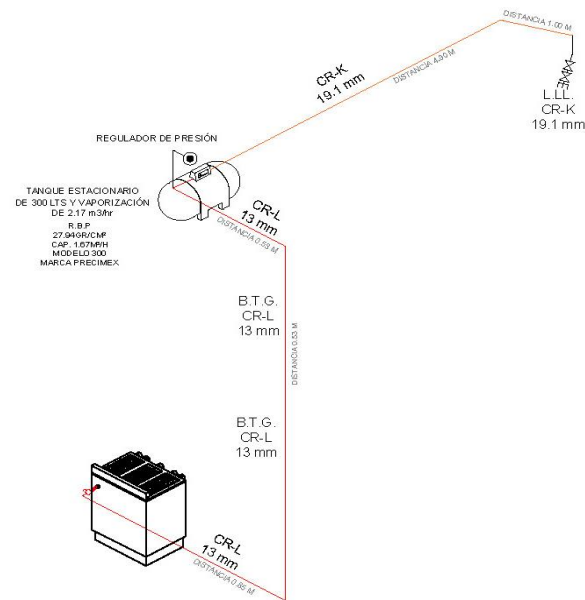
IGA-2

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

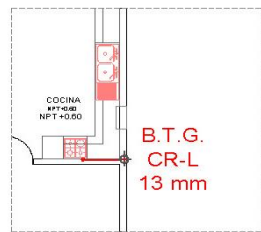


- 1.- CONECTOR ACME A $\frac{1}{2}$ "
- 2.- VALV. GLOBO DE $\frac{1}{2}$ " (28 kg/cm²)
- 3.- NIPLE GALV. C. CORRIDA $\frac{1}{2}$ "
- 4.- CODO CONECTOR CU. R. INT. $\frac{1}{2}$ "
- 5.- CODO CU. $\frac{1}{2}$ " X 90°
- 6.- CONECTOR CU. R. EXT. $\frac{1}{2}$ "
- 7.- CODO GALV. $\frac{1}{2}$ " X 45°
- 8.- VALV. COMBINADA NO RETROCESO Y EXESO DE FLUJO $\frac{1}{2}$ "
- 9.- VALV. DE RETORNO DE VAPOR (INTEGRADA DE FABRICA AL RECIPIENTE)
- 10.- VALVULA DE SEGURIDAD
- 11.- MEDIDOR
- 12.- VALVULA DE SERVICIO DEL TANQUE ESTACIONARIO
- 13.- CONECTOR CU. R. EXT $\frac{1}{2}$ "
- 14.- REDUCCION BUSHING DE $1\frac{1}{4}$ " A $\frac{1}{2}$ "
- 15.- TUERCA UNIÓN
- 16.- REGULADOR DE PRESIÓN
- 17.- ALIMENTACIÓN A MUEBLES

DETALLE DE LA CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE LLENADO AL TANQUE ESTACIONARIO



ISOMÉTRICO DE LA CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE LLENADO AL TANQUE ESTACIONARIO

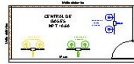


DETALLE DE LA INSTALACIÓN DE GAS EN COCINA

ESC. 1:50

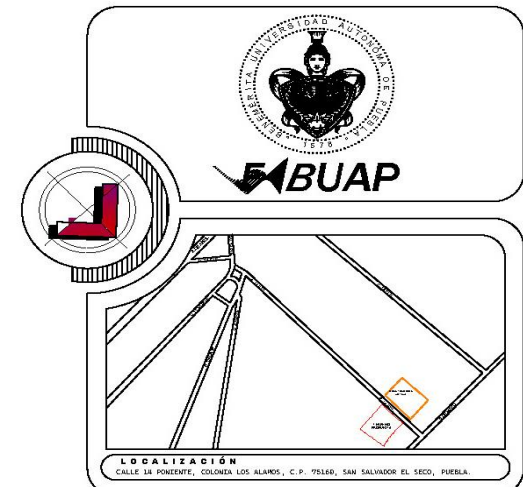
CUANTIFICACIÓN DE PIEZAS EN INSTALACIÓN DE GAS

1.- CONECTOR ACME A $\frac{1}{2}$ "	1
2.- VALV. GLOBO DE $\frac{1}{2}$ " (28 kg/cm ²)	1
3.- NIPLE GALV. C. CORRIDA $\frac{1}{2}$ "	1
4.- CODO CONECTOR CU. R. INT. $\frac{1}{2}$ "	1
5.- CODO CU. $\frac{1}{2}$ " X 90°	5
6.- CONECTOR CU. R. EXT. $\frac{1}{2}$ "	1
7.- CODO GALV. $\frac{1}{2}$ " X 45°	1
8.- VALV. COMBINADA NO RETROCESO $\frac{1}{2}$ "	1
9.- VALV. DE RETORNO DE VAPOR	1
10.- VALVULA DE SEGURIDAD	1
12.- VALVULA DE SERVICIO DEL TANQUE ESTACIONARIO	1
13.- CONECTOR CU. R. EXT $\frac{1}{2}$ "	1
14.- REDUCCION BUSHING DE $1\frac{1}{4}$ " A $\frac{1}{2}$ "	1
16.- REGULADOR DE PRESIÓN	1



INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES

ESC. 1:100



SIMBOLOGÍA

- REGULADOR DE PRESIÓN
- LÍNEA DE LLENADO
- TUBERÍA DE BAJA TEMPERATURA DE 13 mm
- TUBERÍA DE BAJA TEMPERATURA DE 19.1 mm
- TUBERÍA CR-L 13 mm
- TUBERÍA CR-K 19.1 mm
- TUBERÍA S.L.L.L.
- TUBERÍA B.T.G. 13 mm

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISSSES)

TESISTAS
 RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201876828
 RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 201997768
 ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
 PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
 ASESORES
 IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
 MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100406611

CUADRO DE ÁREAS

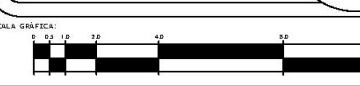
SUPERFICIE TOTAL: 3,779.00
 ÁREA DE CONSTRUCCIÓN: 2,160.00
 SUPERFICIE LIBRE: 1,619.00

ESCALA: 1:100

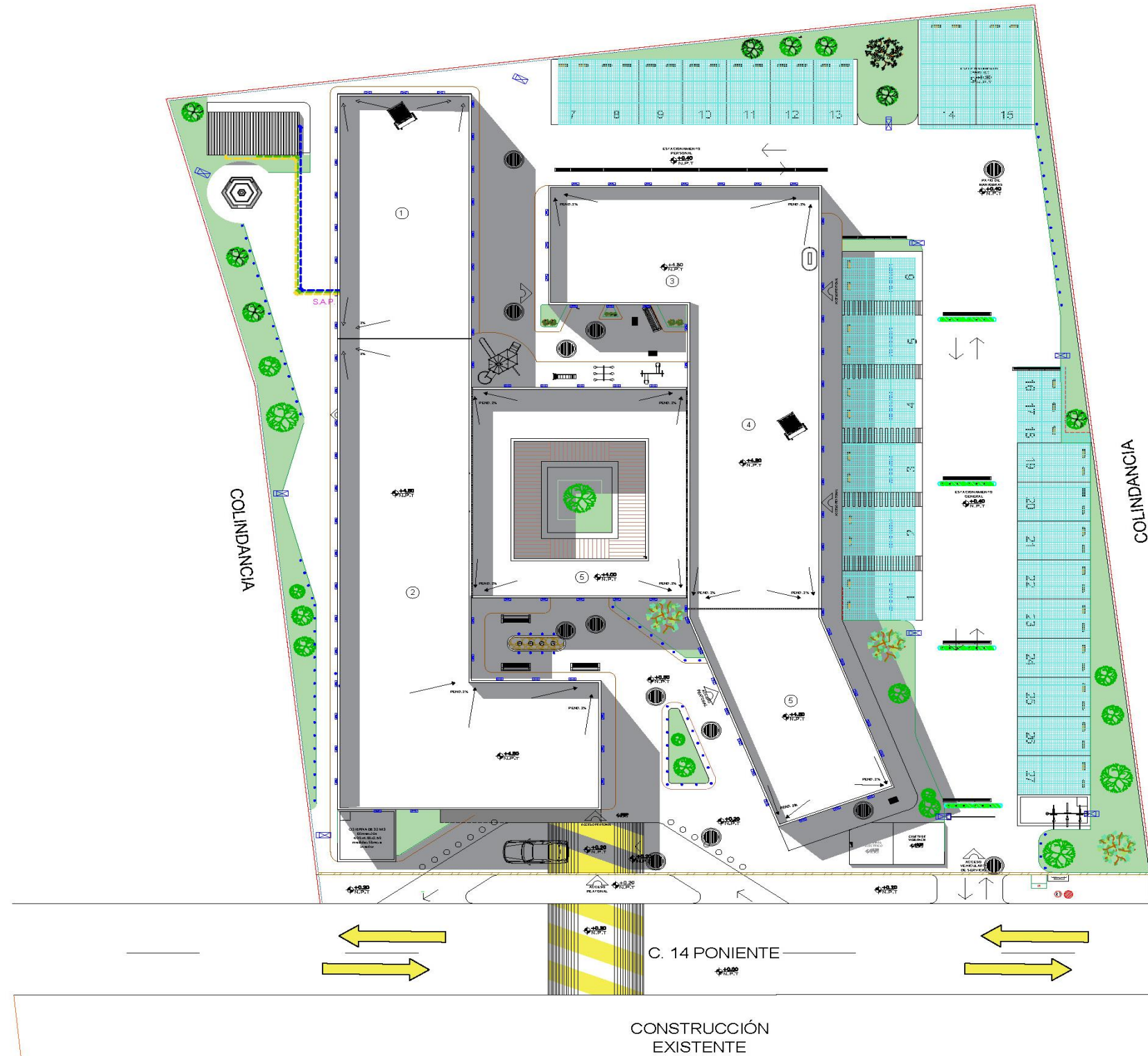
COTAS: METROS

FECHA: 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

HOMBRE DEL PLANO: **IGA-1**
INSTALACIÓN DE GAS LP



CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



LOCALIZACIÓN
CALLE LA PONIENTE, COLONIA LOS ALAMOS, C.P. 75560, SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SIMBOLOGÍA

	TRAYECTORIA DE CONSTRUCCIÓN		VEHICULO EXISTENTE
	TRAYECTORIA DE REHABILITACION		REHABILITACION DE PAVIMENTO
	TRAYECTORIA DE RECONSTRUCCION		TRAYECTORIA DE PAVIMENTO
	TRAYECTORIA DE RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO		VEHICULO EXISTENTE EN FASE DE RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO
	TRAYECTORIA DE RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO		SAP
	TRAYECTORIA DE RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO		SANITIZACION
	TRAYECTORIA DE RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO		SANITIZACION

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201976828
RODRIGUEZ FUENTES, YIDER / 201987768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 109377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100406611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,160.00
SUPERFICIE LIBRE:	1619.00

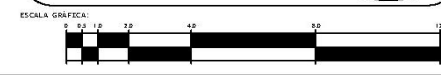
ESCALA: 1:75

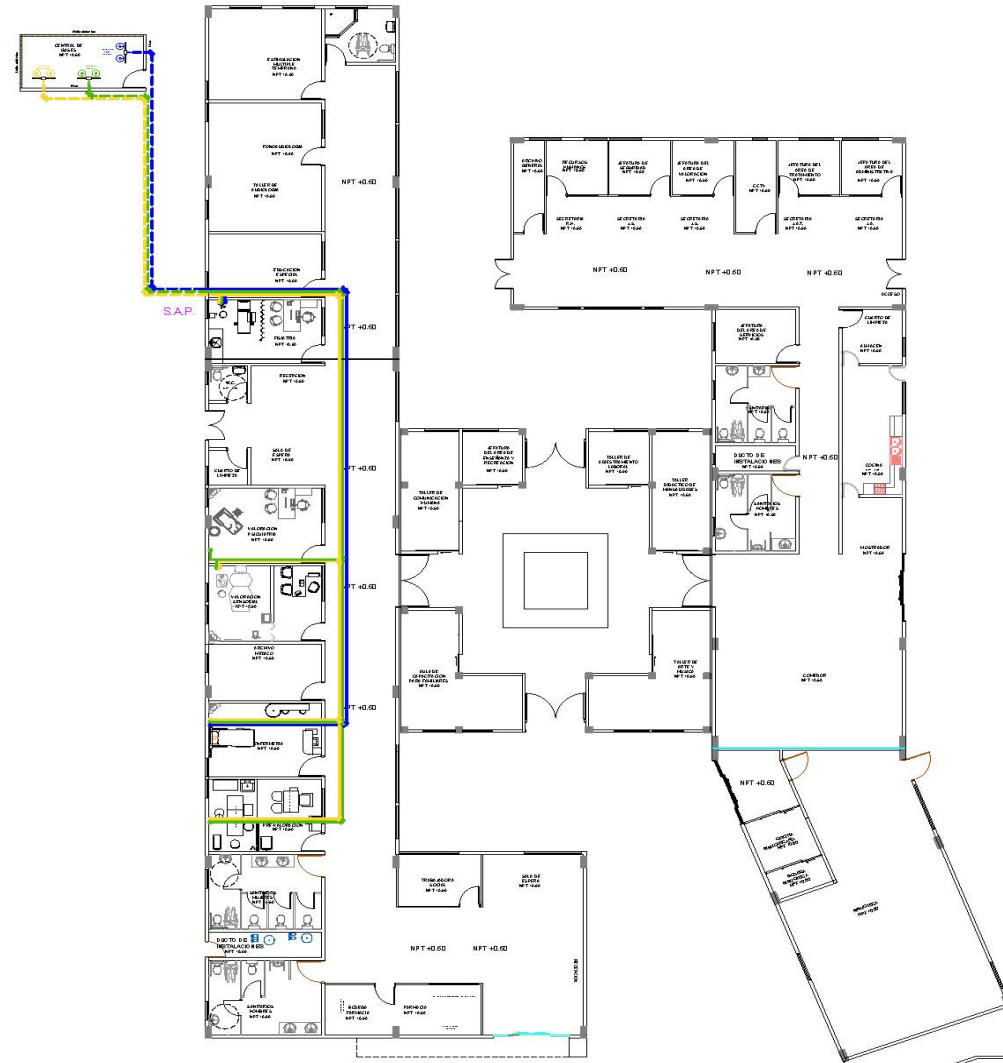
COTAS: METROS

FECHA: 31 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

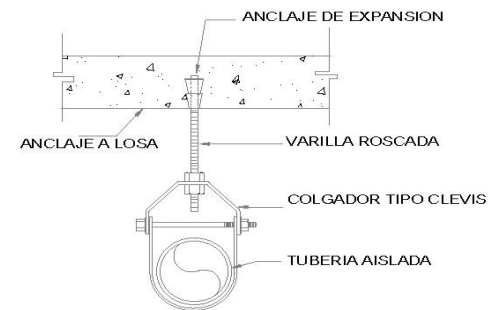
HOMBRE DEL PLANO: **INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES**

GM-2

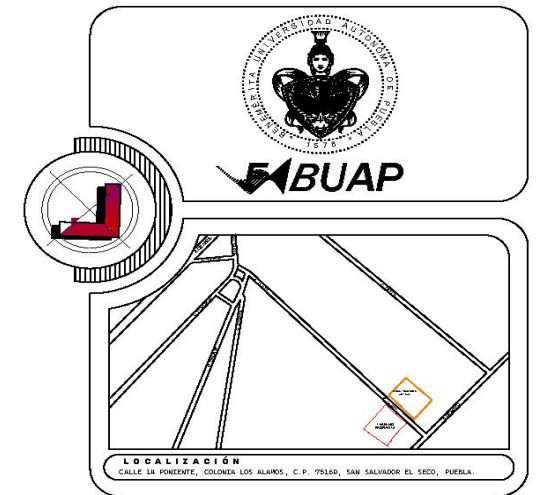




INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES
ESC. 1:100



DETALLE DE COLGADOR SENCILLO PARA INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES



SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875928
RODRIGUEZ FUENTES, YIDEM / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/937-06

ASESORES
YVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PATS - ID 100406611

CUADRO DE ÁREAS

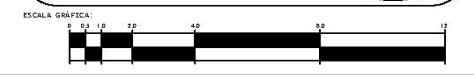
SUPERFICIE TOTAL:	3,779.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,965.00
SUPERFICIE LIBRE:	314.00

ESCALA: 1:100

COTAS: METROS

FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: **INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES**

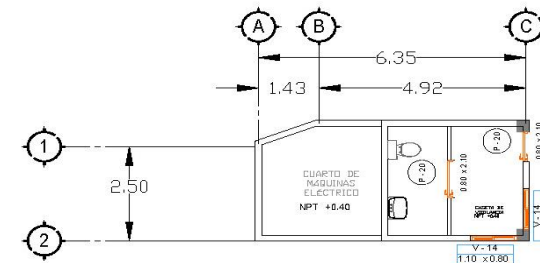


GM-2

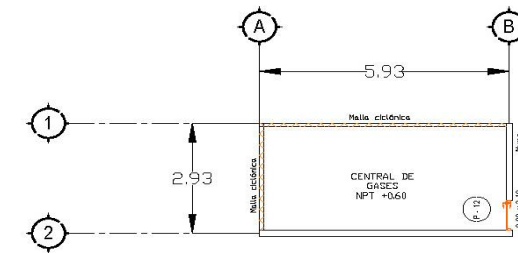
CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



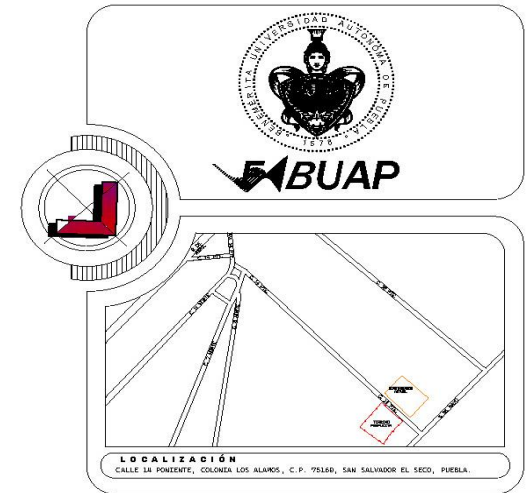
PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC. 1:100



PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL CUARTO DE MÁQUINAS Y CASETA DE VIGILANCIA
ESC. 1:50



PLANTA ARQUITECTÓNICA CENTRAL DE GASES
ESC. 1:50



SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201876828
RODRIGUEZ FUENTES, YIDER / 201907768
ROJAS DELFÍN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,079.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	1,160.00
SUPERFICIE LIBRE:	2,119.00

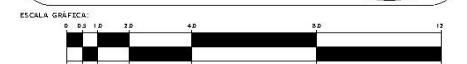
ESCALA: 1:100

COTAS: METROS

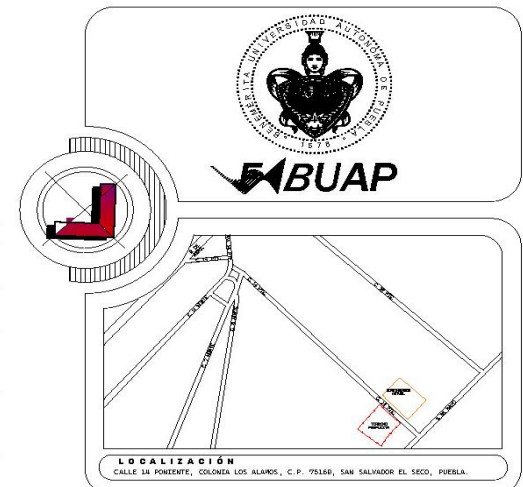
FECHA: 19 DE OCTUBRE DEL 2023

NOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE CANCELERIA**

CA-1



LISTADO DE VENTANAS									
CLAVE	V - 01	V - 02	V - 03	V - 04	V - 05	V - 06	V - 07	V - 08	V - 09
Cantidad	4	3	8	9	1	11	2	8	5
Tamaño A x H Nominal (m)	1.80x1.60	0.70x0.40	1.80x1.50	2.70x2.50	1.00x0.70	1.50x1.00	0.80x0.45	1.20x1.20	1.60x1.00
Altura del antepecho (m)	1.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Vista Frontal									
Visualización en planta									
Sección en alzado									
Axonometría 3D									
Especificaciones	Ventana de dos hojas corredizas y una fija de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal satinado de 6 mm y jaladera para ventanas de aluminio (cierre embutido con gancho para dos) marca herralum SKU: 12B0300.	Ventana de dos hojas corredizas de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal satinado de 6 mm y jaladera para ventanas de aluminio (cierre embutido con gancho para dos) marca herralum SKU: 12B0300.	Ventana de una hoja de proyección de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal satinado de 6 mm y jaladera para ventanas de aluminio (cierre embutido con gancho para dos) marca herralum SKU: 12B0300.	Ventana de cuatro hojas fijas de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal templado de 12 mm.	Ventana de dos hojas corredizas de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal satinado de 6 mm y jaladera para ventanas de aluminio (cierre embutido con gancho para dos) marca herralum SKU: 12B0300.	Ventana de dos hojas corredizas de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal satinado de 6 mm y jaladera para ventanas de aluminio (cierre embutido con gancho para dos) marca herralum SKU: 12B0300.	Ventana de dos hojas corredizas de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal satinado de 6 mm y jaladera para ventanas de aluminio (cierre embutido con gancho para dos) marca herralum SKU: 12B0300.	Ventana de dos hojas corredizas de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal satinado de 6 mm y jaladera para ventanas de aluminio (cierre embutido con gancho para dos) marca herralum SKU: 12B0300.	Ventana de dos hojas corredizas de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal satinado de 6 mm y jaladera para ventanas de aluminio (cierre embutido con gancho para dos) marca herralum SKU: 12B0300.
UBICACIÓN	BAÑOS	DUCTO DE INSTALACIONES Y BAÑO COMPLETO	CONSULTORIOS	PASILLOS DE ÁREA ADMINISTRATIVA Y DE CONSULTORIOS	ARCHIVO MÉDICO	CONSULTORIOS	CUARTO DE LIMPIEZA Y 1/2 BAÑO	AULAS Y TALLERES	ÁREA ADMINISTRATIVA (EXTERIOR)



SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201575928
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100406611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,965.89
SUPERFICIE LIBRE:	814.89

ESCALA: 1:100

COTAS: METROS

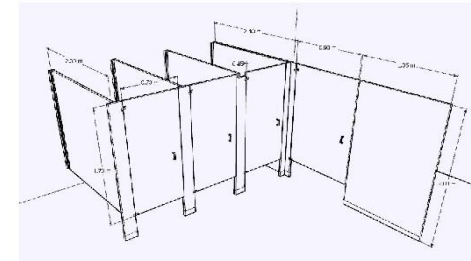
FECHA: 19 DE OCTUBRE DEL 2023

HOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE CANCELERIA**

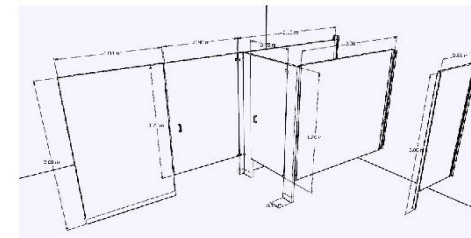
CA-5

ESCALA GRÁFICA: 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0

LISTADO DE VENTANAS					
CLAVE	V - 10	V - 11	V - 12	V - 13	V - 14
Cantidad	3	3	1	1	5
Tamaño A x H Nominal (m)	0.80x0.60	2.15x0.50	2.00x1.00	1.10x0.80	1.00x0.70
Altura del antepecho (m)	1.80	1.80	1.00	1.00	1.00
Vista Frontal					
Visualización en planta					
Sección en alzado					
Axonometría 3D					
Especificaciones	Ventana dos hojas corredizas de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal satinado de 6 mm y jaladera para ventanas de aluminio (cierres embutido con gancho para dos) marca herralum SKU: 1280300.	Ventana dos hojas corredizas y dos fijas de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal satinado de 6 mm y jaladera para ventanas de aluminio (cierres embutido con gancho para dos) marca herralum SKU: 1280300.	Ventana dos hojas corredizas y dos fijas de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal satinado de 6 mm y jaladera para ventanas de aluminio (cierres embutido con gancho para dos) marca herralum SKU: 1280300.	Ventana dos hojas corredizas y una fija de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal satinado de 6 mm y jaladera para ventanas de aluminio (cierres embutido con gancho para dos) marca herralum SKU: 1280300.	Ventana dos hojas corredizas de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal satinado de 6 mm y jaladera para ventanas de aluminio (cierres embutido con gancho para dos) marca herralum SKU: 1280300.
UBICACIÓN	CCTV, ALMACÉN Y ARCHIVO GENERAL	BIBLIOTECA	BIBLIOTECA	COCINA	ÁREA ADMINISTRATIVA (INTERIOR)



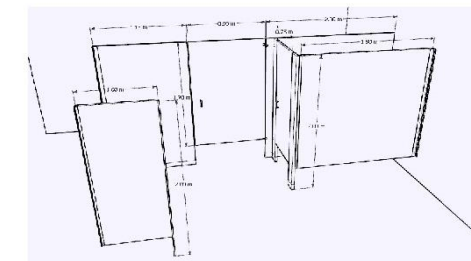
BAÑOS DE MUJERES



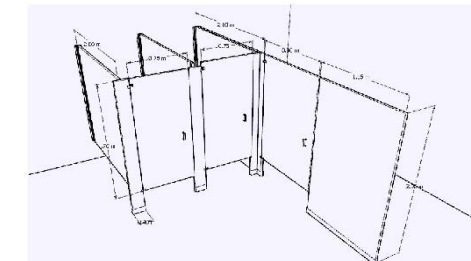
BAÑOS DE HOMBRES

DETALLES DE NÚCLEO DE BAÑOS

ZONA DE CONSULTORIOS



BAÑOS DE HOMBRES



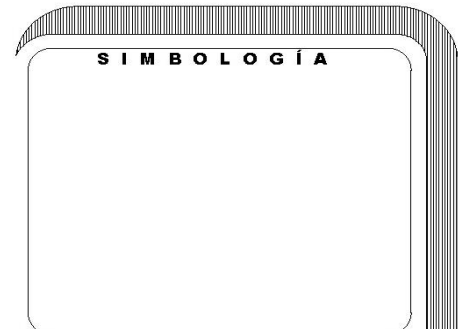
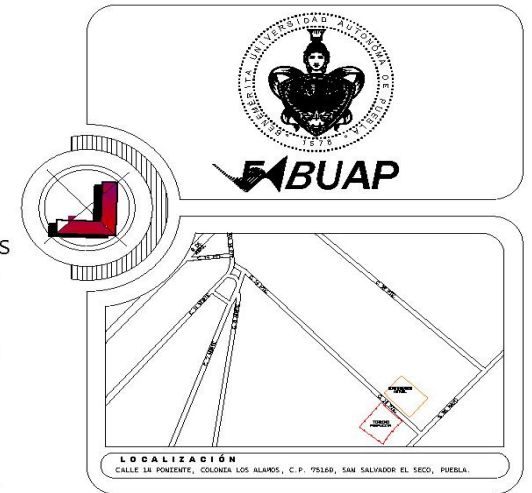
BAÑOS DE MUJERES

DETALLES DE NÚCLEO DE BAÑOS

ZONA ADMINISTRATIVA

ESPECIFICACIONES
Mamparas para baños hechas a base de perfiles de aluminio color gris y melamina color blanco en ambos lados.
Cerradura de Embutir para Perfiles de Aluminio Phillips 549 ABL y dos visagras bisagra de resorte de doble acción de acero inoxidable de 7,6 cm.

ESPECIFICACIONES
Mamparas para baños hechas a base de perfiles de aluminio color gris y melamina color blanco en ambos lados.
Cerradura de Embutir para Perfiles de Aluminio Phillips 549 ABL y dos visagras bisagra de resorte de doble acción de acero inoxidable de 7,6 cm.



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201976828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 201987768
ROJAS DELFÍN, JENNIFER / 201942862

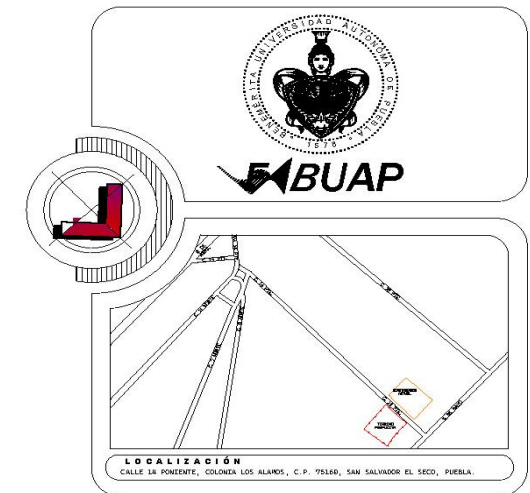
MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS	
SUPERFICIE TOTAL:	3,779.90
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,160.00
SUPERFICIE LIBRE:	314.00

ESCALA: 1:100
COTAS: METROS
FECHA: 19 DE OCTUBRE DEL 2023
NOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE CANCELERIA**

CA-6

LISTADO DE PUERTAS						
CLAVE	P - 01	P - 02	P - 05	P - 06	P - 07	P - 08
Cantidad	13	4	1	4	1	1
Tamaño A x H Nominal (m)	1.00x2.10	1.20x2.10	3.60x2.40	2.85x2.50	3.60x2.40	1.20x2.10
Tipo	Una hoja abatible	Una hoja abatible	Dos hojas fijas y dos hojas correderizas	Dos hojas fijas y dos hojas abatibles	Dos hojas fijas y dos hojas correderizas	Una hoja abatible
Vista Frontal						
Visualización en planta						
Sección en alzado						
Axonometría 3D						
Especificaciones	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", hoja de melamina blanca en ambos lados y cristal satinado de 6 mm. Chapa marca Phillips 549 ABL Cerradura de Embutir para Perfiles de Aluminio.	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", hoja de melamina blanca en ambos lados y cristal satinado de 6 mm. Chapa marca Phillips 549 ABL Cerradura de Embutir para Perfiles de Aluminio.	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal claro templado de 12 mm. set de manija y chapa para puerta correderiza marca INOX 5261.	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal claro templado de 12 mm. set de manija y chapa para puerta correderiza marca Pastilla de aleación de aluminio.	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal claro templado de 12 mm. set de manija y chapa para puerta correderiza marca Pastilla de aleación de aluminio.	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", hoja de melamina blanca en ambos lados y cristal satinado de 6 mm. Chapa marca Phillips 549 ABL Cerradura de Embutir para Perfiles de Aluminio.
Zona	CONSULTORIOS	BAÑOS	ACCESO PRINCIPAL A ÁREA DE CONSULTORIOS	ACCESO-SALIDA A ÁREA DE TALLERES Y AULAS	ACCESO A BIBLIOTECA	BIBLIOTECA



SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201575828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.90
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,940.89
SUPERFICIE LIBRE:	834.09

ESCALA: 1:100

COTAS: METROS

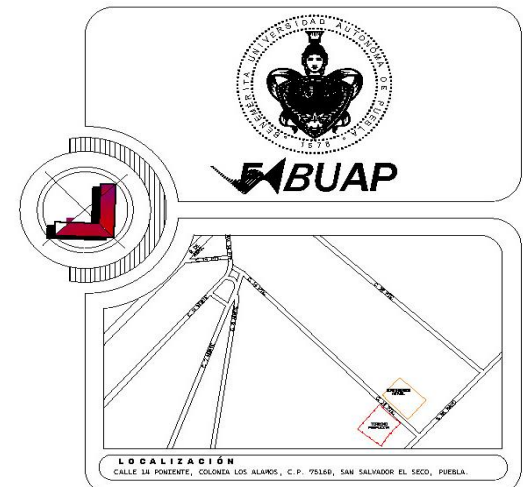
FECHA: 19 DE OCTUBRE DEL 2023

NOBRE DEL PLANO: **PLANO DE CANCELERIA**

CA-2

ESCALA GRÁFICA: 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0

LISTADO DE PUERTAS							
CLAVE	P - 09	P - 10	P - 11	P - 12	P - 13	P - 14	P - 15
Cantidad	4	2	9	4	1	1	2
Tamaño A x H Nominal (m)	1.00x2.10	1.60x2.40	1.00x2.10	0.80x2.10	0.80x2.10	1.15x2.10	2.70x2.10
Tipo	Una hoja abatible	Dos hojas abatibles	Una hoja abatible	Una hoja abatible	Una hoja abatible	Una hoja abatible	Dos hojas corredizas
Vista Frontal							
Visualización en planta							
Sección en alzado							
Axonometría 3D							
Especificaciones	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", hoja de duela de aluminio color blanco. Chapa marca Phillips 549 ABL.	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal templado de 12 mm, set de manija y chapa para puerta corrediza marca Pastilla de aleación de aluminio.	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", hoja de melamina blanca en ambos lados y cristal satinado de 6 mm. Chapa marca Phillips 549 ABL Cerradura de Embutir para Perfiles de Aluminio.	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", hoja de melamina blanca en ambos lados y cristal satinado de 6 mm. Chapa marca Phillips 549 ABL Cerradura de Embutir para Perfiles de Aluminio.	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", hoja de melamina blanca en ambos lados y cristal satinado de 6 mm. Chapa marca Phillips 549 ABL Cerradura de Embutir para Perfiles de Aluminio.	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", hoja de melamina blanca en ambos lados y cristal satinado de 6 mm. Chapa marca Phillips 549 ABL Cerradura de Embutir para Perfiles de Aluminio.	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal templado de 12 mm, set de manija y chapa para puerta corrediza marca Pastilla de aleación de aluminio.
Zona	BAÑO COMPLETO DE ÁREA DE CONSULTORIOS	ACCESO-SALIDA DEL ÁREA ADMINISTRATIVA	ÁREA ADMINISTRATIVA (JEFATURAS)	ALMACEN, DUCTOS DE INSTALACIONES Y COCINA	COCINA (EXTERIOR)	BIBLIOTECA	OFICINA Y BODEGA BIBLIOTECARIA



SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201575928
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDEM / 201907768
ROJAS DELFÍN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 109377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,965.89
SUPERFICIE LIBRE:	814.89

ESCALA: 1:100

COYAS: METROS

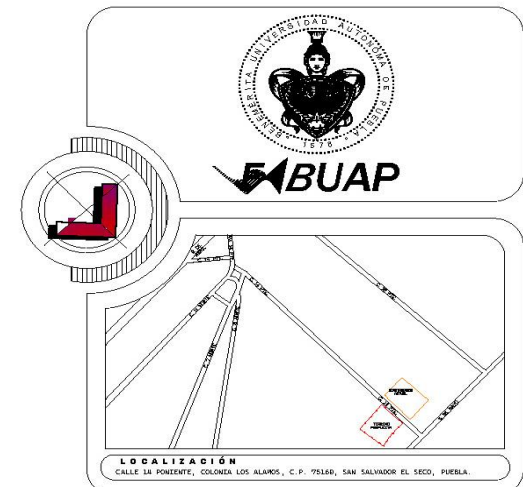
FECHA: 19 DE OCTUBRE DEL 2023

HOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE CANCELERIA**

CA-3

ESCALA GRÁFICA: 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0

LISTADO DE PUERTAS					
CLAVE	P - 16	P - 17	P - 18	P - 19	P - 20
Cantidad	1	3	3	1	2
Tamaño A x H Nominal (m)	3.60x2.40	2.00x2.10	2.30x2.10	1.50x2.10	0.80x2.10
Tipo	Dos hojas fijas y dos hojas correderizas	una hoja correderiza y una hoja fija	una hoja correderiza y una hoja fija	Dos hojas abatibles	Una hoja abatible
Vista Frontal					
Visualización en planta					
Sección en alzado					
Axonometría 3D					
Especificaciones	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal claro templado de 12 mm. set de manija y chapa para puerta correderiza marca INOX 5261.	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal claro templado de 12 mm. set de manija y chapa para puerta correderiza o Abatible SKU.	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal claro templado de 12 mm. set de manija y chapa para puerta correderiza o Abatible SKU.	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", cristal claro templado de 12 mm. set de manija y chapa para puerta correderiza marca Pastilla de aleación de aluminio.	Puerta de aluminio color blanco con perfiles de 3", hoja de melamina blanca en ambos lados y cristal satinado de 6 mm. Chapa marca Phillips 549 ABL Cerradura de Embutir para Perfiles de Aluminio.
Zona	COMEDOR	AULAS Y TALLERES	AULAS Y TALLERES	SALIDA DEL ÁREA DE CONSULTORIOS	CASETA DE VIGILANCIA



SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201876328
RODRIGUEZ FUENTES, YIDER / 201997768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES
IVONNE V. ANKERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,979.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	3,160.00
SUPERFICIE LIBRE:	314.00

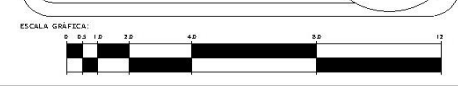
ESCALA: 1:100

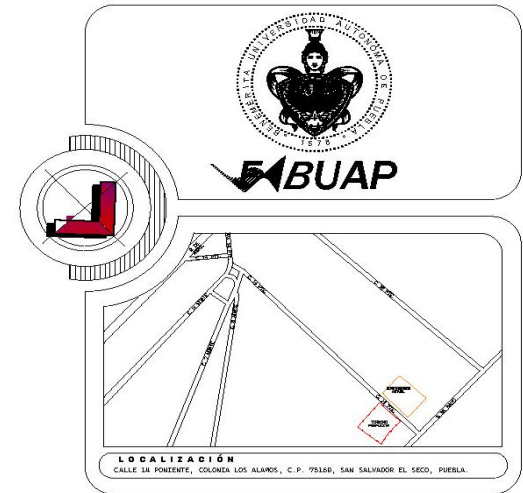
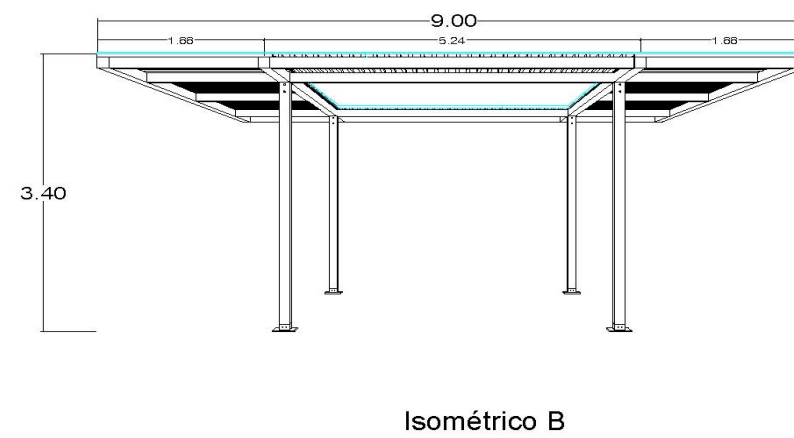
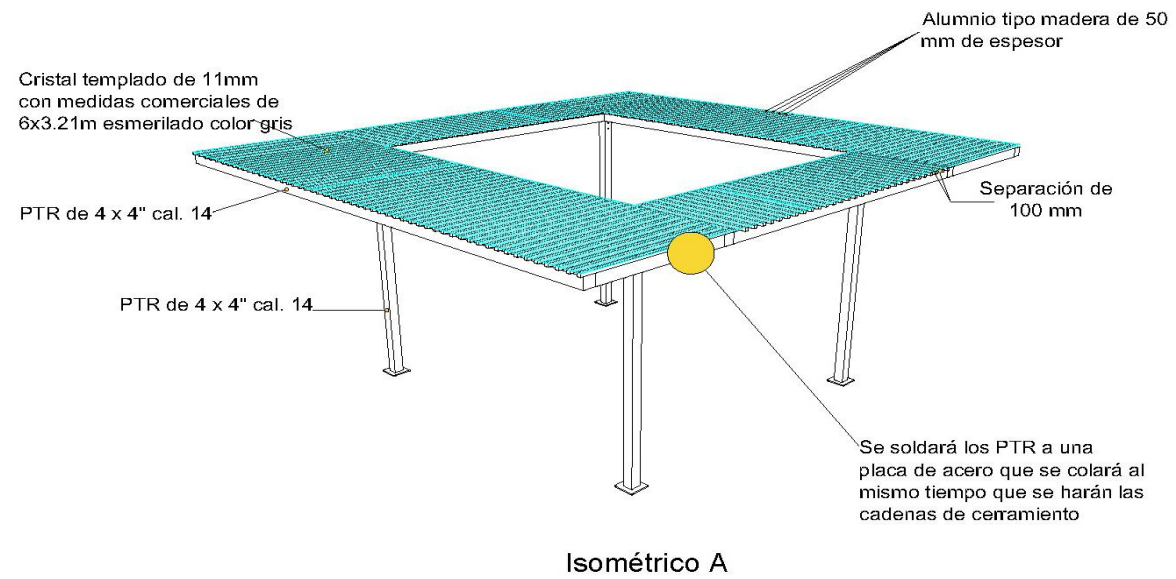
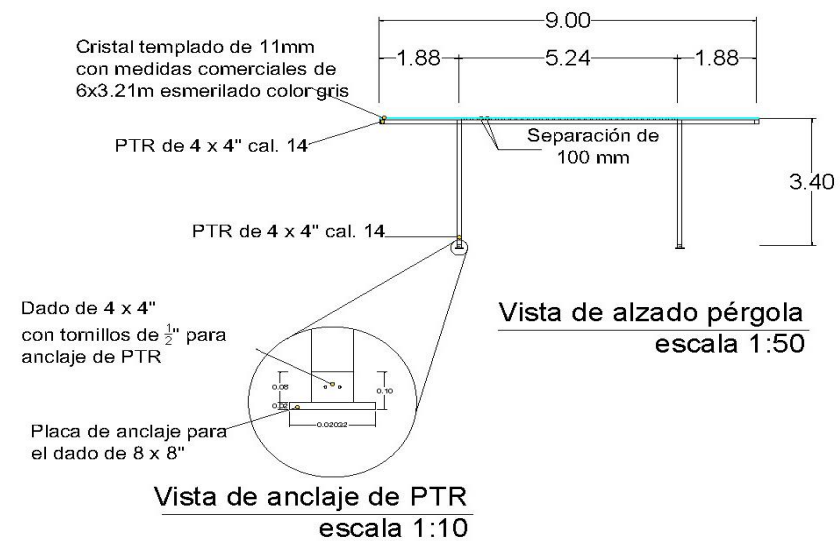
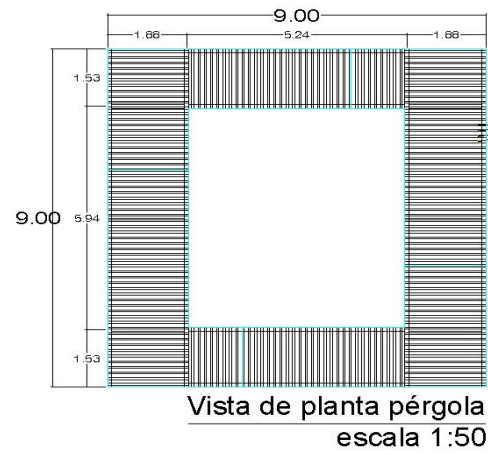
COTAS: METROS

FECHA: 19 DE OCTUBRE DEL 2023

HOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE CANCELERIA**

CA-4





SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201575928
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDEM / 201907768
ROJAS DELFÍN, JENNIFER / 201942862

MATERIA **CLAVE DE TESIS**
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORAS
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,960.00
SUPERFICIE LIBRE:	819.00

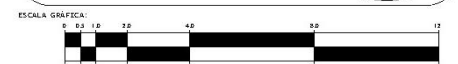
ESCALA: variables

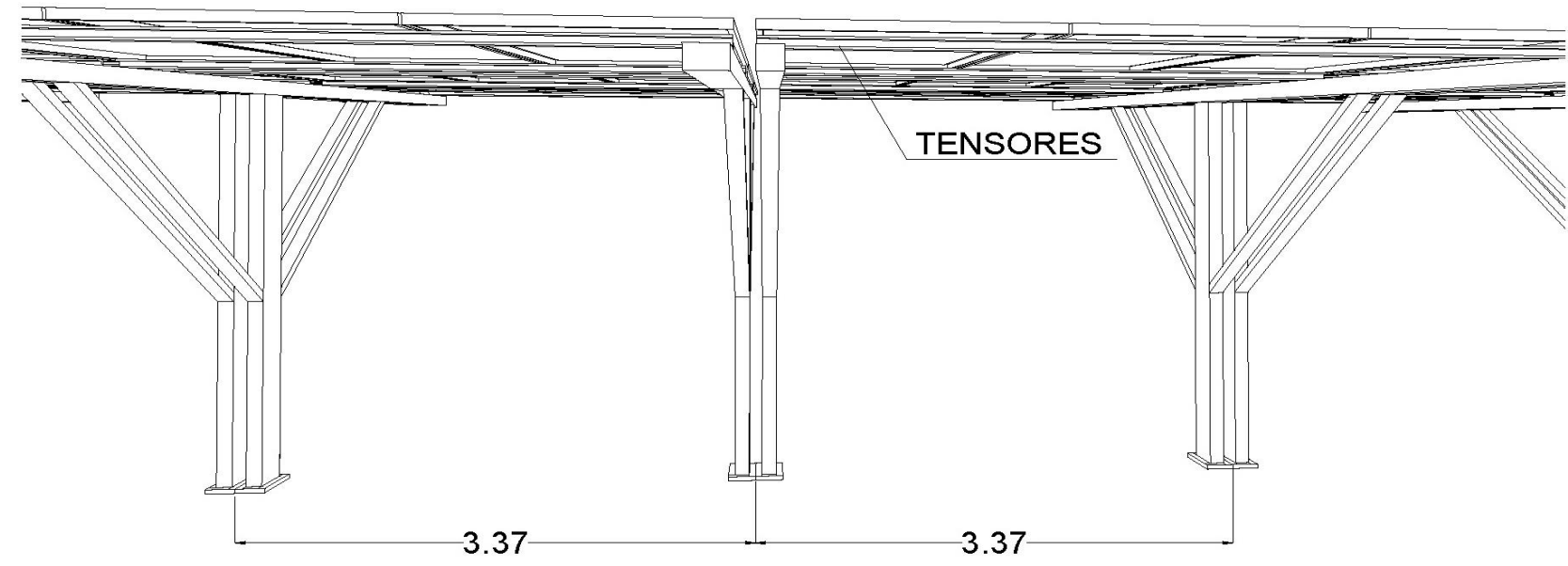
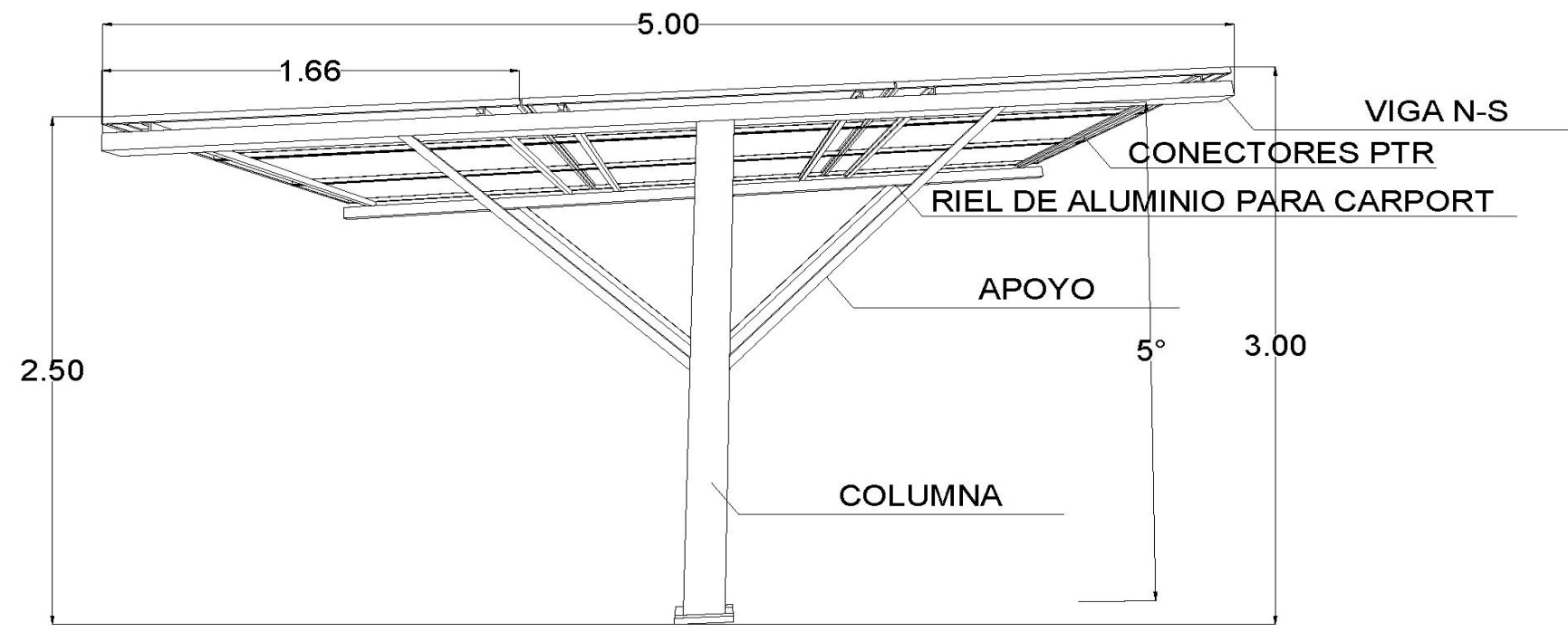
COTAS: METROS

FECHA: 19 DE OCTUBRE DEL 2023

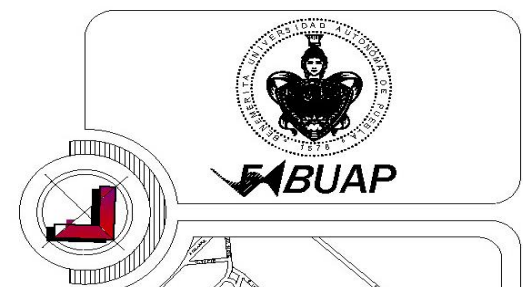
HOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE HERRERÍA**

PH-1





Especificaciones:
 Las estructuras de acero del estacionamiento serán prefabricados marca ALUMINEX por sistema NXT-PORT.
 Es importante que el sistema fotovoltaico sea instalado por una persona capacitada, certificada y especializada en el área.
 Los estacionamientos solares están diseñados para soportar el esfuerzo mecánico impuesto por vientos de más de 145 km/h.



LOCALIZACIÓN
 CALLE 14 PONIENTE, COLONIA LOS ALAMOS, C.P. 73160, SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
 SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
 RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
 RODRIGUEZ FUENTES, YIDEM / 201907768
 ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
 PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
ASESORES
 IVONNE ANGERS PLATA ID- 100377322
 MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,776.98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,985.89
SUPERFICIE LIBRE:	814.09

ESCALA: VARIABLE

UNIDADES: METROS

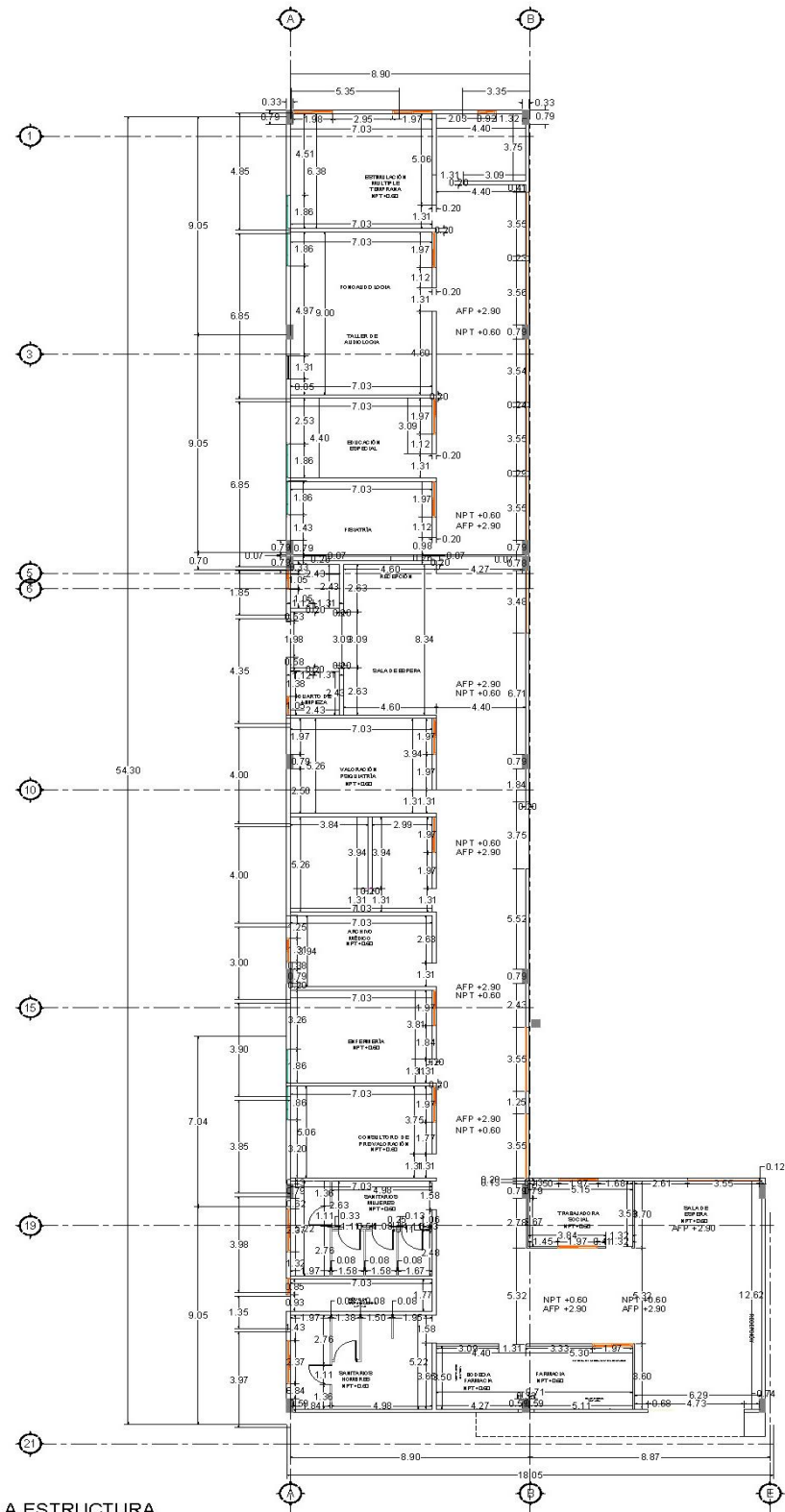
FECHA: 22 DE NOVIEMBRE DE 2023

NOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE SEÑALÉTICA**

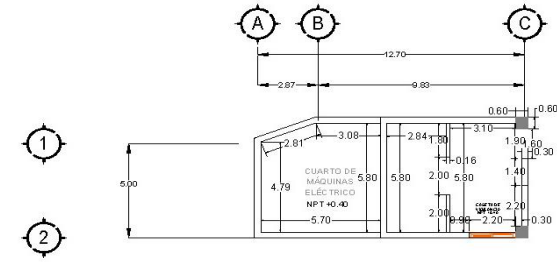
PH-2



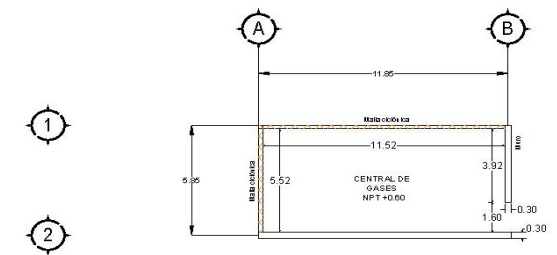
CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



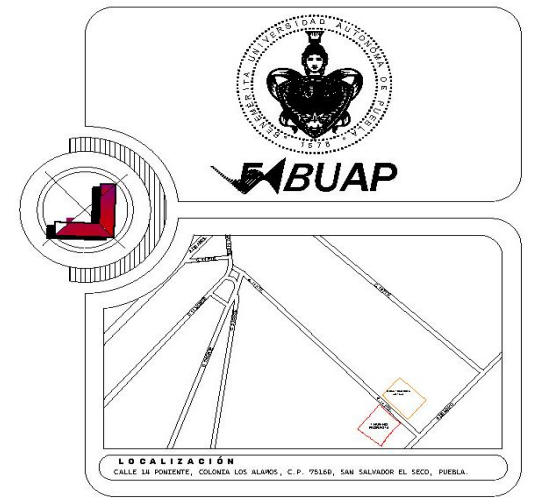
PLANTA DE LA SECCIÓN 1 DE LA ESTRUCTURA
ESC. 1:75



PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL CUARTO DE MÁQUINAS Y CASETA DE VIGILANCIA
ESC. 1:50



PLANTA ARQUITECTÓNICA CENTRAL DE GASES
ESC. 1:50



SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201575928
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 201907768
ROJAS DELFÍN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100406611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,965.89
SUPERFICIE LIBRE:	814.09

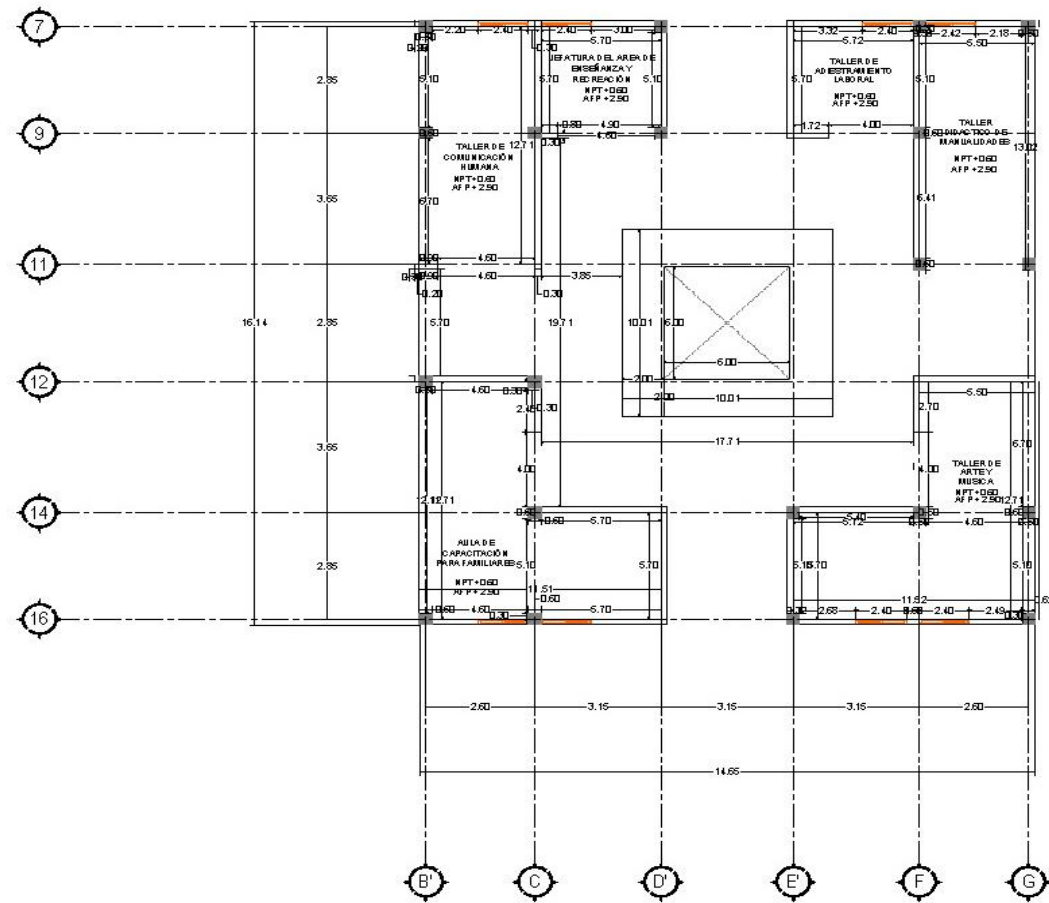
ESCALA: 1:100

COYAS: METROS

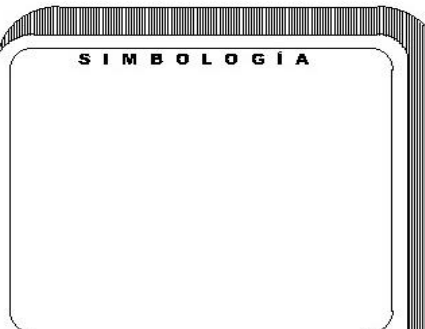
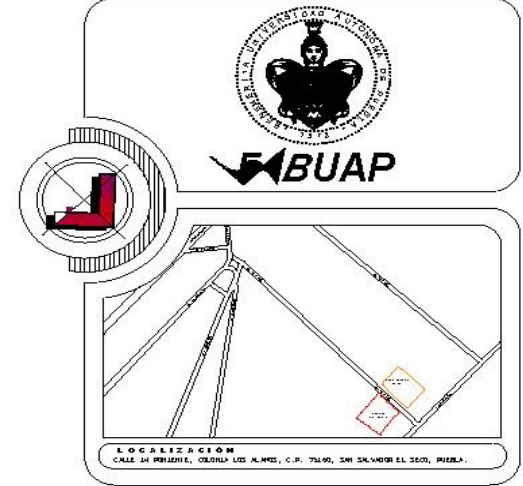
FECHA: 00 DE NOVIEMBRE DEL 2023

HOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE ALBAÑILERÍA**

AL-1



PLANTA DE LA SECCIÓN 2 DE LA ESTRUCTURA
ESC. 1:75



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201975028
RODRÍGUEZ FUERTES, YIDEN / 201907980
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2025-1/037-06
ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377522
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100005611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,799.93
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	3,963.79
SUPERFICIE LIBRE:	54.09

ESCALA: 1:100

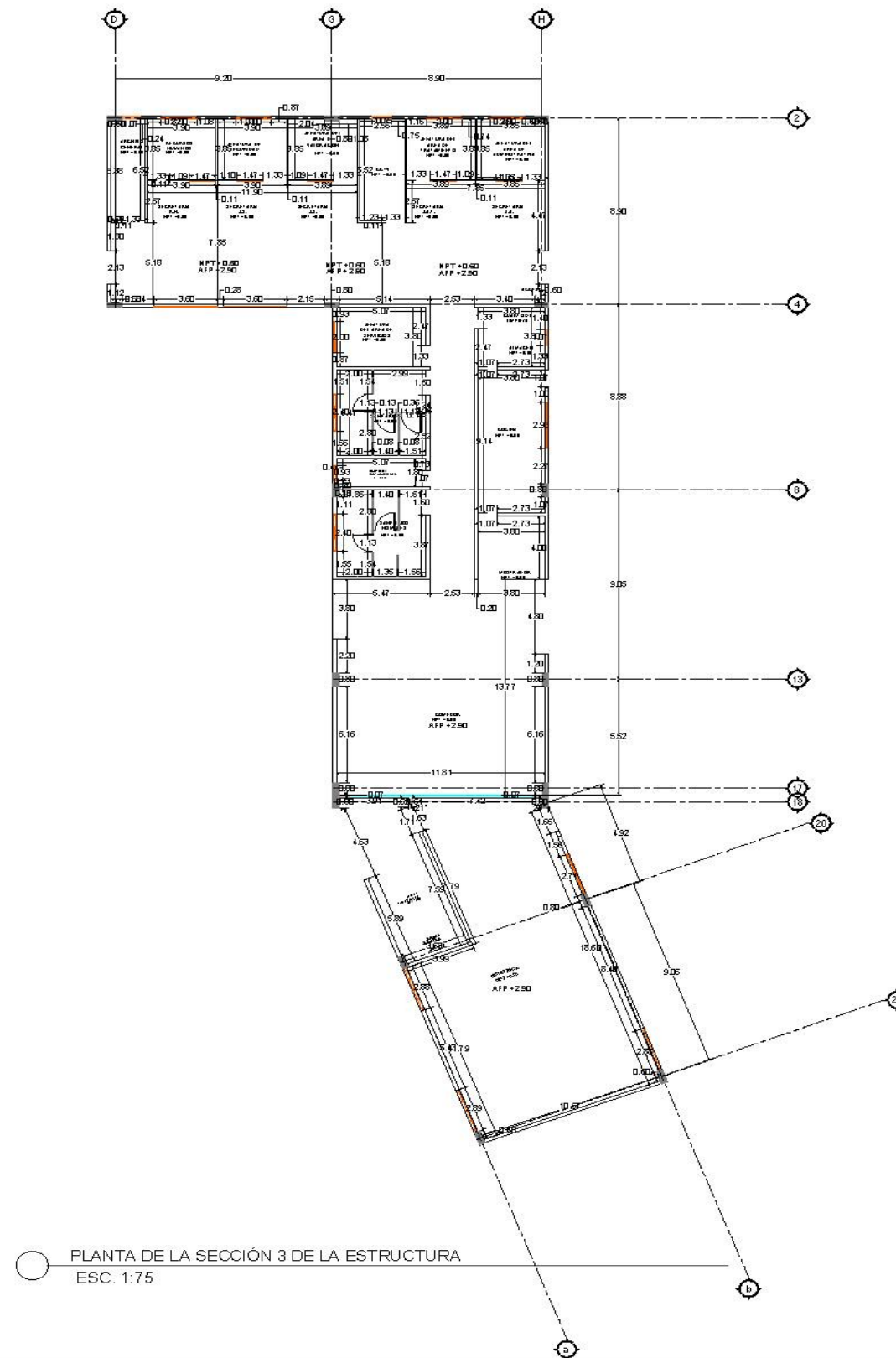
COTAS: 16.1000

FECHA: 09 DE NOVIEMBRE DEL 2023

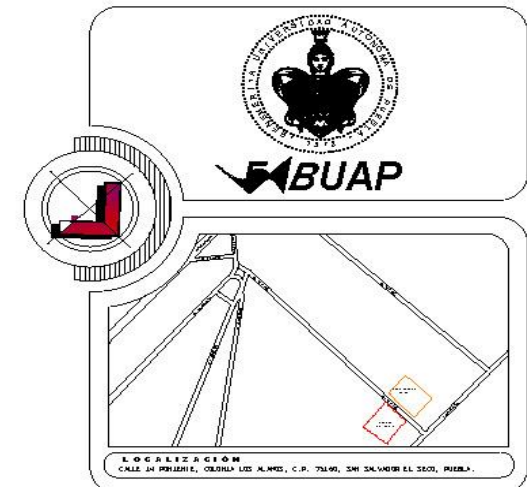
NOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE ALBANILERIA**

AL-2





○ PLANTA DE LA SECCIÓN 3 DE LA ESTRUCTURA
ESC. 1:75



SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
BANTREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRIGUEZ FUENTES, YIBEN / 201907968
ROJAS BELFÍN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2025-1/0370-06
ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100379322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100405611

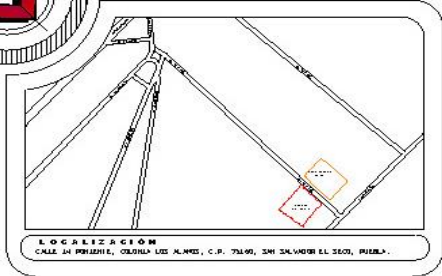
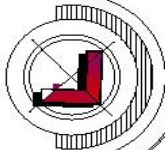
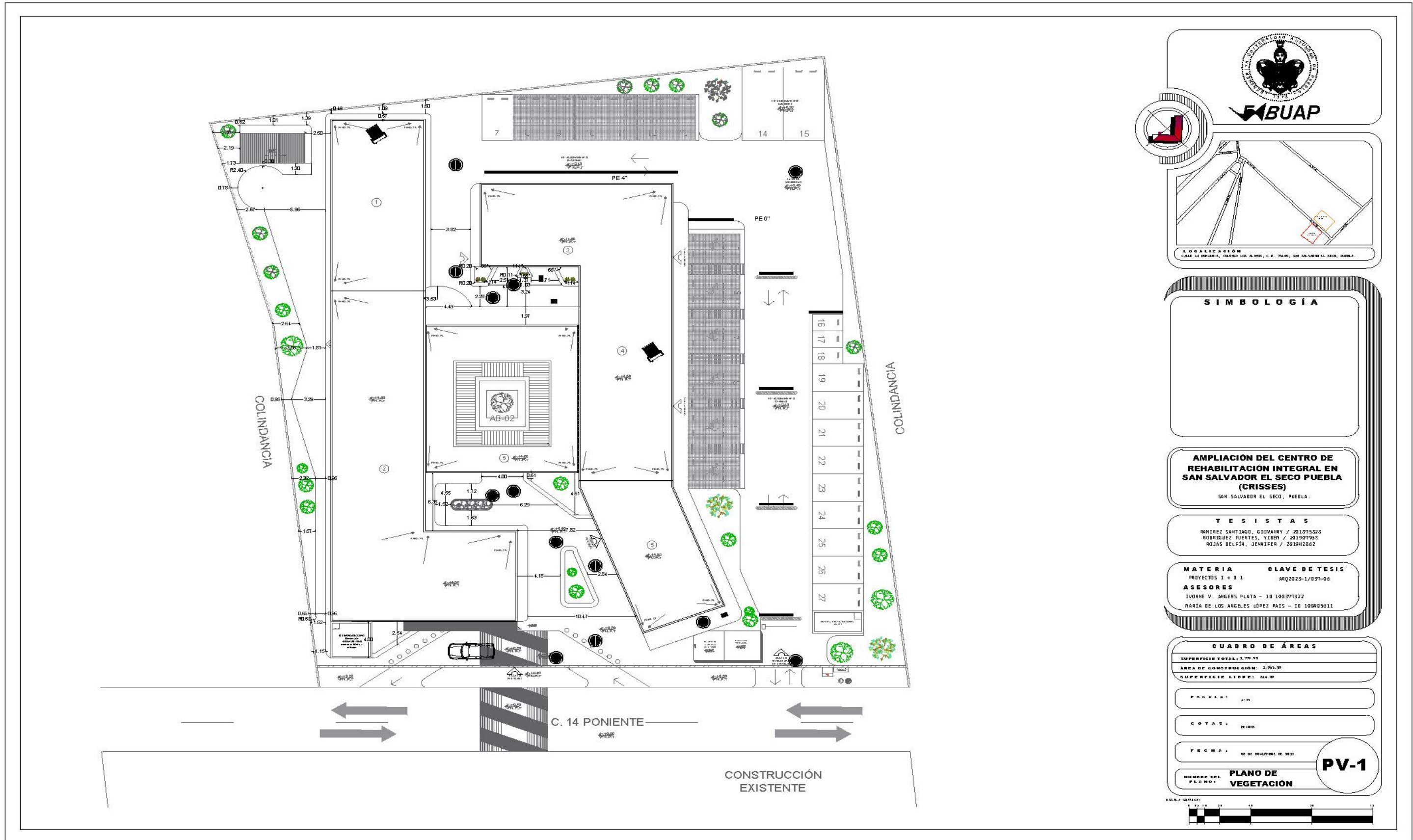
CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	3,765.97
SUPERFICIE LIBRE:	34.01

ESCALA: 1:100
COTAS: MILÍMETROS
FECHA: 09 DE NOVIEMBRE DEL 2023
NOMBRE DEL PLANO: **AL-3**
ALBANILERIA



CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



LOCALIZACIÓN
CALLE 14 PONIENTE, COLINDANCIA LOS ALAMOS, C.P. 7640, SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RUIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875023
RODRIGUEZ FUERTES, YIDEN / 201907958
ROJAS BELFÍN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS - ID 100005611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	5,779.79
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	3,763.97
SUPERFICIE LIBRE:	2,015.82

ESCALA: 1:75

COTAS: PLANO

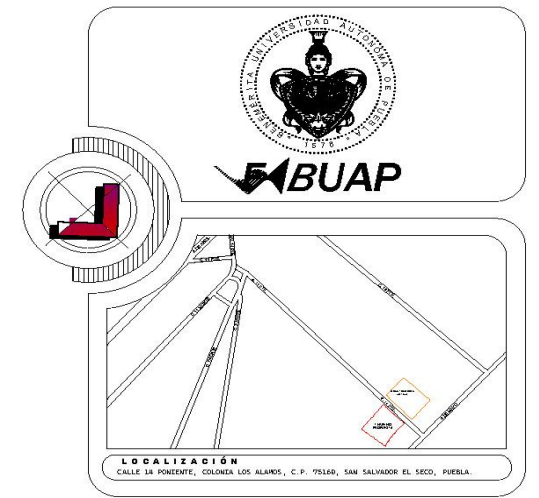
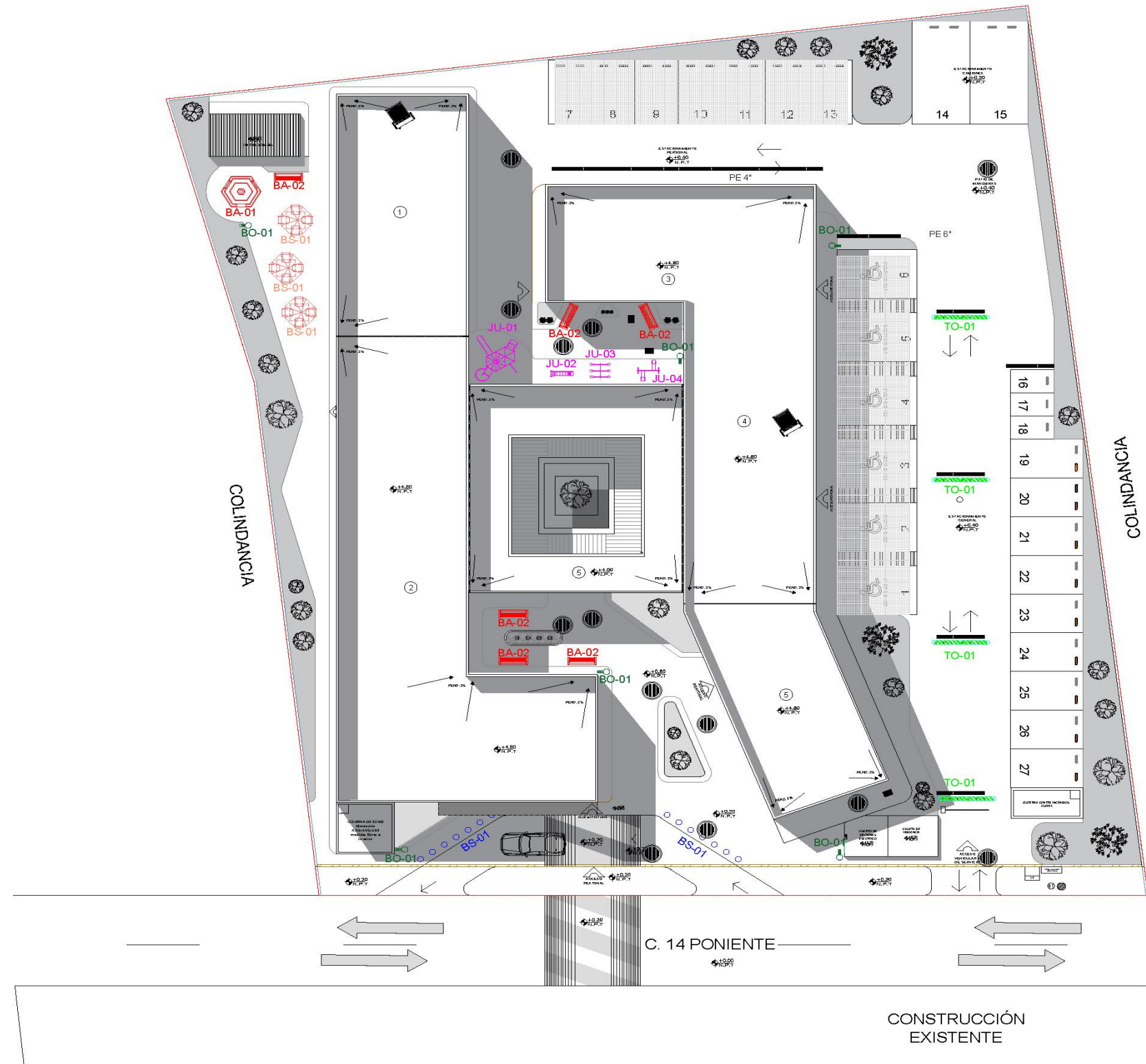
FECHA: 09 DE NOVIEMBRE DE 2022

NOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE VEGETACIÓN**

PV-1



CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



SIMBOLOGÍA

- BA-01 BANCA TIPO 1
- BA-01 BANCA TIPO 1
- BO-01 BOTE DE BASURA
- BS-01 CONJUNTO DE MESAS, SILLAS Y SOMBRILLA
- JU-01 JUEGO INFANTIL TIPO 1
- JU-02 JUEGO INFANTIL TIPO 2
- JU-03 JUEGO INFANTIL TIPO 3
- JU-04 JUEGO INFANTIL TIPO 4
- TO-01 TOPE
- BS-01 BOLARDO

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISSSES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201876828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDEM / 201907768
ROJAS DELFÍN, JENNIFER / 201942862

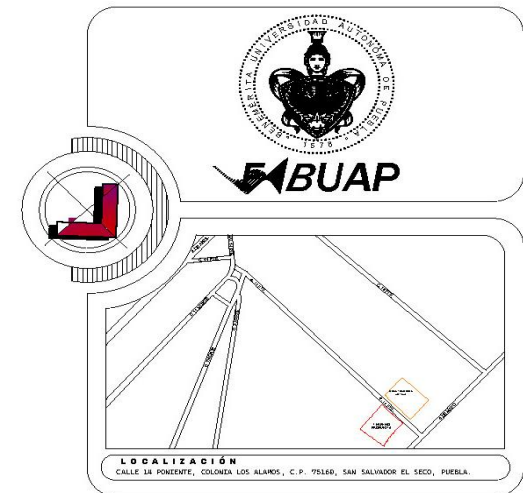
MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2823-1/037-06
ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,465.00
SUPERFICIE LIBRE:	214.00

ESCALA: 1:125
COTAS: METROS
FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2023
NOMBRE DEL PLANO: **MOBILIARIO URBANO**

MU-1



MOBILIARIO URBANO										
MOBILIARIO	Banca tipo 1	Banca tipo 2	Bote de basura	Conjunto de mesas, sillas y sombrillas	Juego infantil tipo 1	Juego infantil tipo 2	Juego infantil tipo 3	Juego infantil tipo 4	Tope	Bolardo
CLAVE	BA-01	BA-02	BO-01	BS-01	JU-01	JU-02	JU-03	JU-04	TO-01	BS-01
Cantidad	1	6	6	3	1	1	1	1	4	14
Fotografía										
Simbología										
Ubicación	Parte lateral de la salida del área de consulta y prevaloración.	Parte lateral de la salida del área de consulta y prevaloración.	Parte lateral de la salida del área de consulta y prevaloración, en acceso del área de talleres, en caseta de vigilancia, en acceso principal y estacionamiento.	Parte lateral de la salida del área de consulta y prevaloración.	En área de juegos cerca de la zona administrativa.	En área de juegos cerca de la zona administrativa.	En área de juegos cerca de la zona administrativa.	En área de juegos cerca de la zona administrativa.	En área de estacionamiento.	En acceso principal.

SIMBOLOGÍA

- BA-01 BANCA TIPO 1
- BA-02 BANCA TIPO 2
- BO-01 BOTE DE BASURA
- BS-01 CONJUNTO DE MESAS, SILLAS Y SOMBRILLA
- JU-01 JUEGO INFANTIL TIPO 1
- JU-02 JUEGO INFANTIL TIPO 2
- JU-03 JUEGO INFANTIL TIPO 3
- JU-04 JUEGO INFANTIL TIPO 4
- TO-01 TOPE
- BS-01 BOLARDO

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISSES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201876828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 201997768
ROJAS DELFÍN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL: 3,779.00
 ÁREA DE CONSTRUCCIÓN: 2,160.00
 SUPERFICIE LIBRE: 1,619.00

ESCALA: 1:125

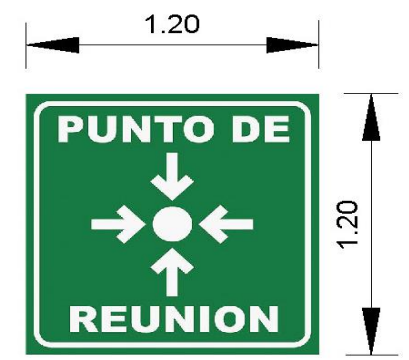
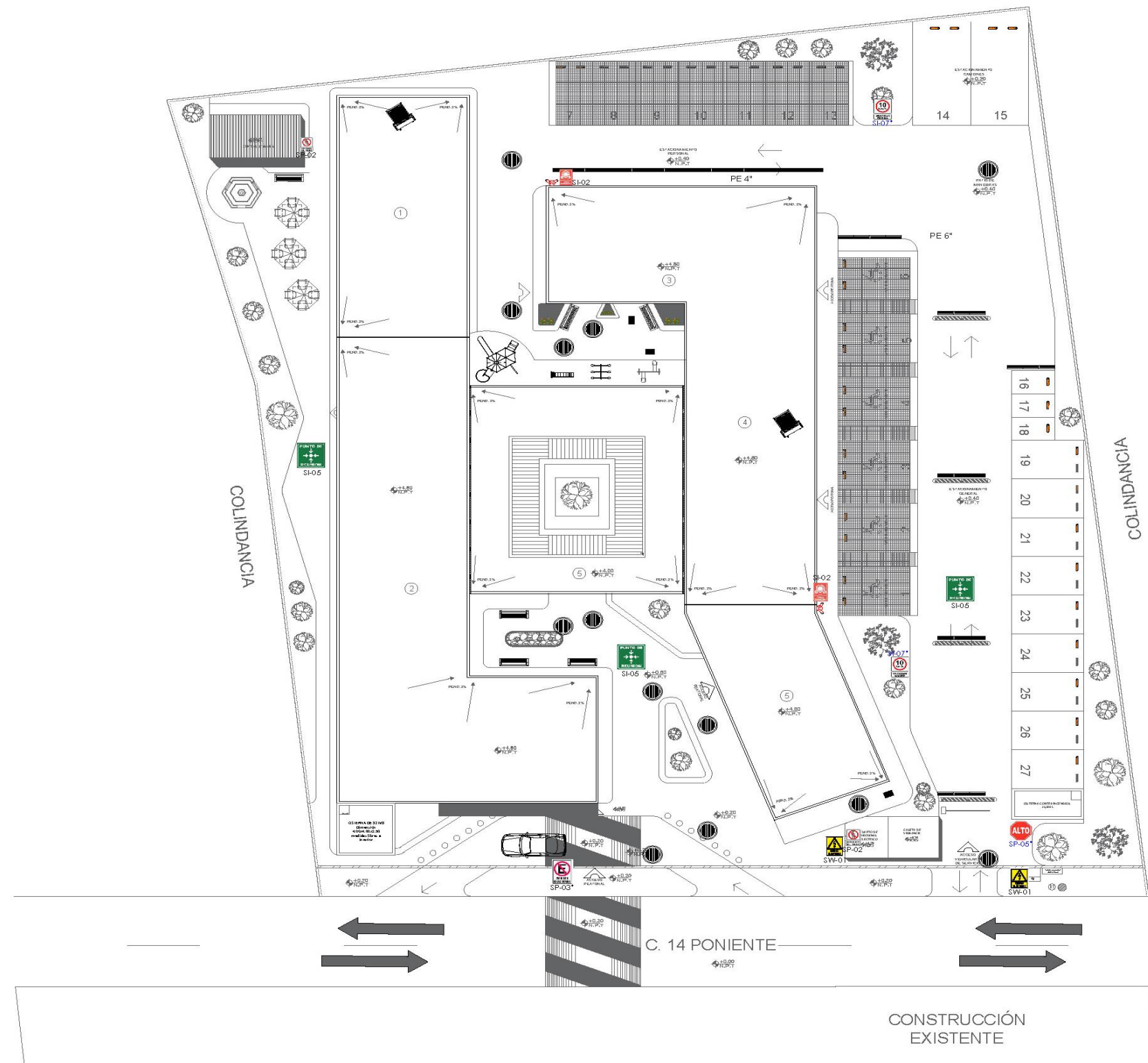
COTAS: METROS

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2023

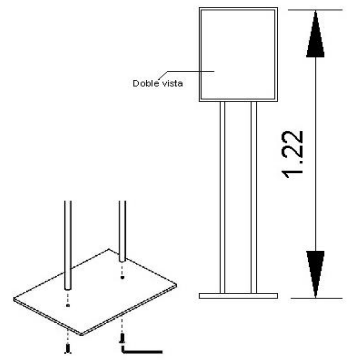
NOBRE DEL PLANO: **MOBILIARIO URBANO**

MU-2

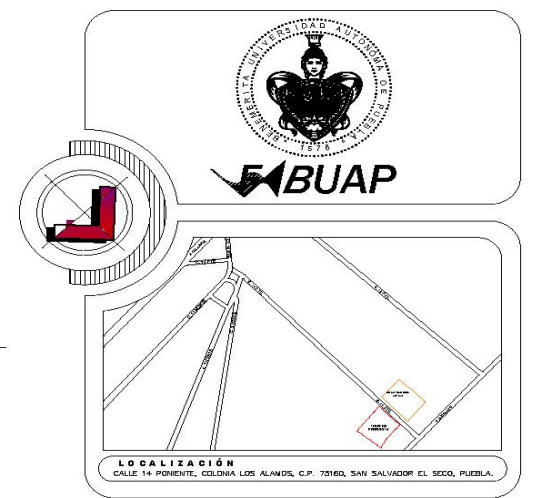
ESCALA GRÁFICA:
0 20 40 60 80 100



Especificaciones:
La pintura utilizada para este señalamiento será epóxica VIA COLOR HIGH TECH marca COMEX color base verde y base blanco o similar, a dos capas, acabado mate.



Especificaciones:
En caso de los señalamientos marcados con * serán anclados a un portalettero (por medio de tornillos) para estacionamiento doble vista de acero, marca ULINE, modelo H-5712BL. Medidas variables de ancho dependiendo de la señalética, el alto de todos los postes será de 1.22 m.



SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRIGUEZ FUENTES, VIDEM / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES
IVONNE V. ANGERS PLATA - ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,778.98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,985.89
SUPERFICIE LIBRE:	814.08

ESCALA: 1:75

COTAS: METROS

FECHA: 08 DE NOVIEMBRE DE 2023

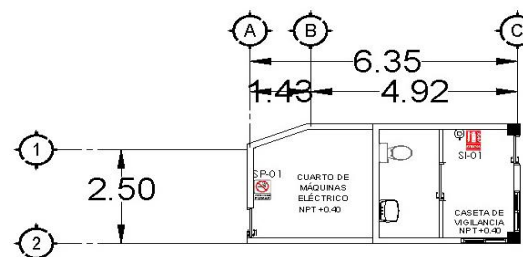
NOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE SEÑALÉTICA**

PS-1

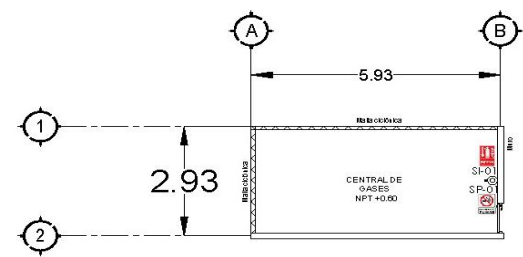
CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



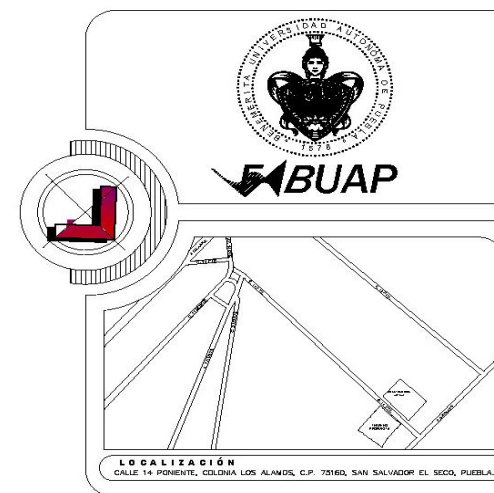
PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC. 1:100



PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL CUARTO DE MÁQUINAS Y CASETA DE VIGILANCIA
ESC. 1:50



ESC. 1:50



SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISSES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
RODRIGUEZ FUENTES, VIDEM / 201907768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA **CLAVE DE TESIS**
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06

ASESORES
IVONNE ANGERS PLATA ID- 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,955.89
SUPERFICIE LIBRE:	814.09

ESCALA: 1:100

UNIDAD: METROS

FECHA: 08 DE NOVIEMBRE DE 2023

NOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE SEÑALÉTICA**

ESCALA GRÁFICA: 0 1.0 2.0 4.0 8.0 12

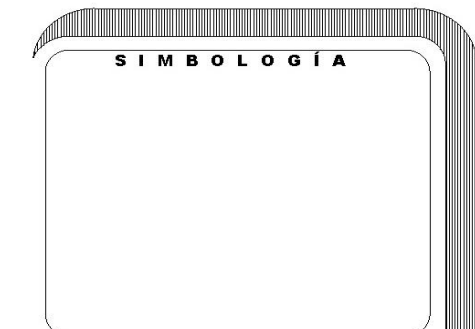
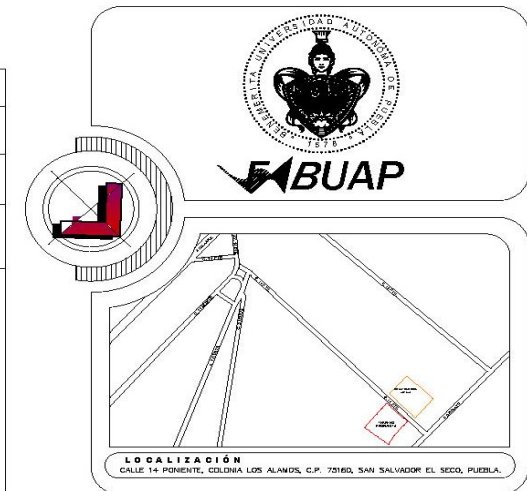
PS-2

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SEÑALÉTICA DE PROHIBICIÓN	CLAVE	SP-01	SP-02	SP-03	SP-04	SP-05
	Cantidad	7	7	1	1	1
	Tamaño A x H Nominal (m)	0.20 x 0.225	0.20 x 0.225	0.36 x 0.28	0.38 x 0.28	0.42 x 0.42
	Vista Frontal con sistema BRAILLE					
	Especificaciones	PROHIBIDO FUMAR	ÁREA RESTRINGIDA, SOLO PERSONAL AUTORIZADO	NO ESTACIONARSE, CIRCULACIÓN FLUIDA ZONA DE ASCENSO Y DESCENSO	NO INTRODUCIR ALIMENTOS	DETENCIÓN DE VEHÍCULOS, CONTROL EN CASETA DE VIGILANCIA
Zona	SALAS DE ESPERA, BIBLIOTECA, CENTRAL DE GASES Y CUARTO DE MÁQUINAS	FARMACIA, DUCTO DE INSTALACIONES, CCTV, COCINA	ESTACIONAMIENTO Y MOTOR LOBBY	BIBLIOTECA	ENTRADA A ESTACIONAMIENTO (CONTROL EN CASETA DE VIGILANCIA)	

SEÑALÉTICA DE PRECAUCIÓN	CLAVE	SW-01
	Cantidad	2
	Tamaño A x H Nominal (m)	0.20 x 0.225
	Vista Frontal con sistema BRAILLE	
	Especificaciones	ADVERTENCIA DE RIESGO ELÉCTRICO
Zona	CUARTO DE MÁQUINAS	

SEÑALÉTICA DE INFORMACIÓN	GENERAL
	SI-10
	6
	0.20 x 0.225
Especificaciones	ÁREA DE SANITARIOS EXCLUSIVO PARA DAMAS
Zona	BAÑOS

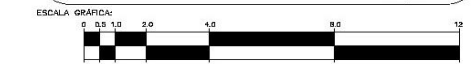


TESISTAS
 RAMIREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201875828
 RODRIGUEZ FUENTES, YIDEM / 201907768
 ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
 PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
ASESORES
 IVONNE ANGERS PLATA ID- 100377322
 MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS

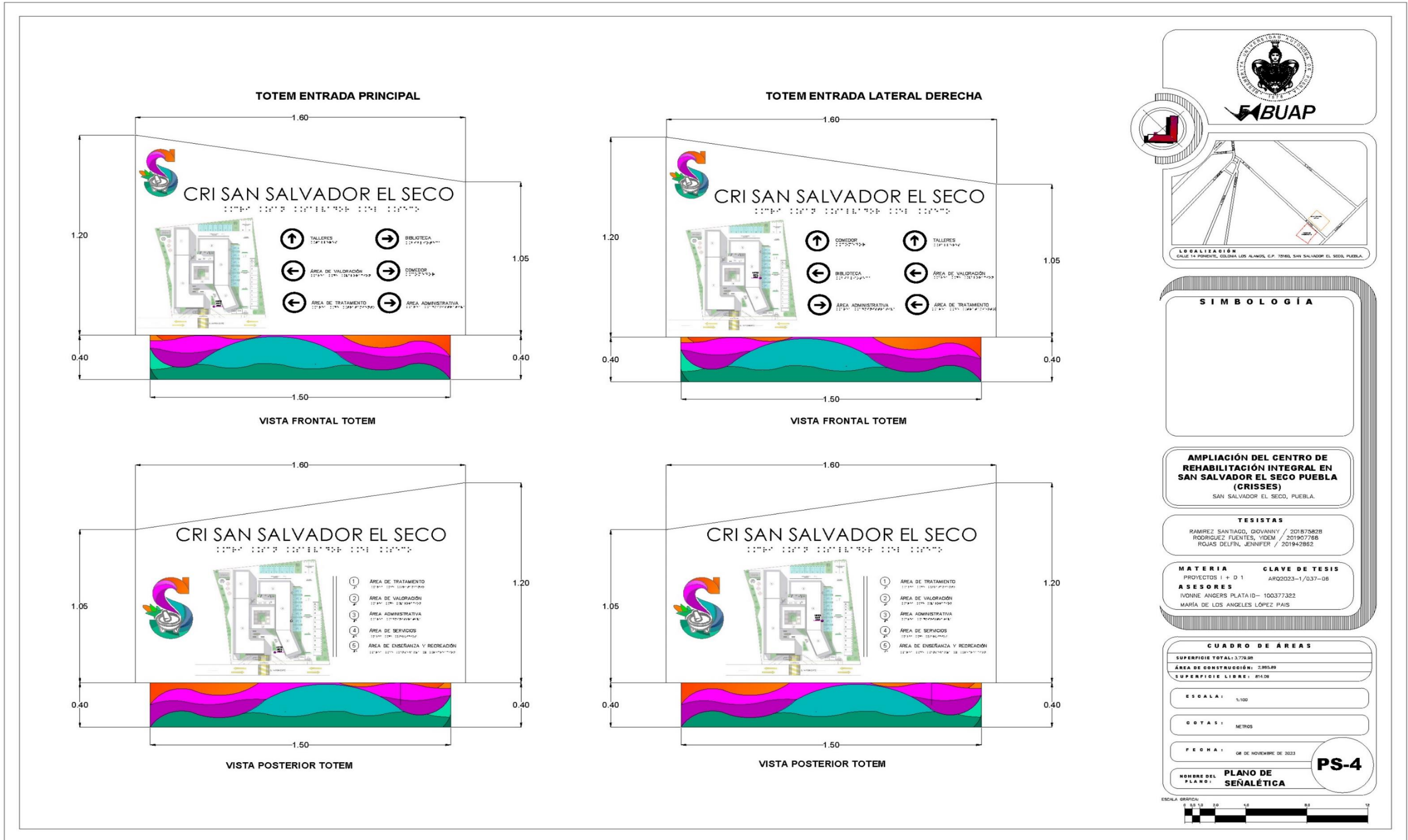
CUADRO DE ÁREAS
SUPERFICIE TOTAL: 3,778.98
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN: 2,985.89
SUPERFICIE LIBRE: 814.08

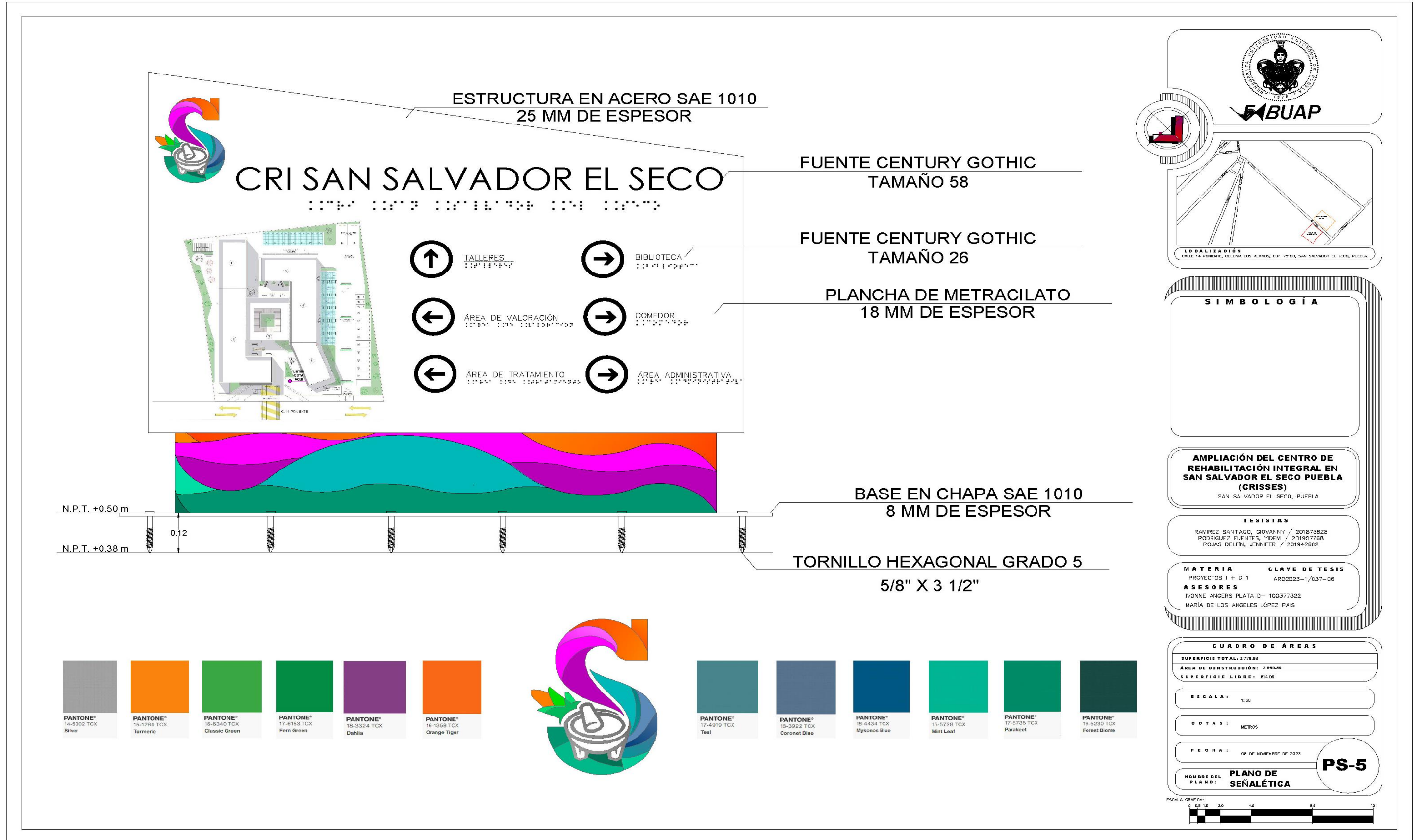
ESCALA: 1:100
 COTAS: METROS
 FECHA: 08 DE NOVIEMBRE DE 2023
 NOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE SEÑALÉTICA** **PS-3**



SEÑALÉTICA DE INFORMACIÓN	CONTRA INCENDIOS			EVACUACIÓN				GENERAL		
	CLAVE	SI-01	SI-02	SI-03	SI-04	SI-05	SI-06	SI-07	SI-08	SI-09
	Cantidad	10	2	6	7	3	4	2	2	2
	Tamaño A x H Nominal (m)	0.20 x 0.225	0.25 x 0.36	0.20 x 0.225	0.20 x 0.225	1.20 x 1.20	0.33 x 0.40	0.30 x 0.40	0.20 x 0.225	0.20 x 0.225
	Vista Frontal con sistema BRAILLE									
Especificaciones	UBICACIÓN DE UN EXTINTOR	UBICACIÓN DE TOMA SIAMESA PARA BOMBEROS	SEÑALAMIENTO DESTINADO A LA SALIDA DE EMERGENCIA	UBICACIÓN DEL SENTIDO DE RUTA QUE LLEVARÁ A LA SALIDA DE EMERGENCIA	PUNTO DE REUNIÓN	INFORMACIÓN PREVENTIVA PARA INCIDENTES DE SISMOS O INCENDIOS	VELOCIDAD MÁXIMA PARA CLIENTES Y PROVEEDORES	ÁREA DE SANITARIOS EXCLUSIVO PARA CABALLEROS	ÁREA DE SANITARIOS EXCLUSIVO PARA DAMAS	
Zona	RECEPCIÓN, PASILLOS, COCINA, BIBLIOTECA, COMEDOR, CASETA DE VIGILANCIA Y CENTRAL DE GASES	FACHADA LATERAL DERECHA Y POSTERIOR	SALIDA PPAL., BIBLIOTECA, RECEPCIÓN Y ADMINISTRACIÓN	PASILLOS (CIRCULACIÓN)	ESTACIONAMIENTO Y PASILLO FACHADA LATERAL IZQUIERDA	SALAS DE ESPERA	ESTACIONAMIENTO	BAÑOS	BAÑOS	

Especificaciones:
 Los señalamientos que contienen el sistema BRAILLE son marca SEÑALETIC (SEÑALAMIENTOS & IMAGEN CORPORATIVA), diseñado en material base de PVC de 3mm de espesor con cubierta de aluminio, acabado mate, colocados a una altura de 130 cm del piso base, considerando que también están diseñados en sistema BRAILLE.
 Para pegar los señalamientos en muros se utilizará el adhesivo SINALUX EVERLUX (o similar). Se aplicará un hilo delgado de adhesivo por todo el perímetro de la señalética a 1cm de los bordes para que no salga por las laterales y se aplastará contra la pared, moviéndolo ligeramente para que todo el adhesivo quede bien distribuido.







LOCALIZACIÓN
CALLE 14 PONIENTE, COLONIA LOS ALAMOS, C.P. 75640, SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISSSES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 201876828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 201997768
ROJAS DELFIN, JENNIFER / 201942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2023-1/037-06
ASESORES
IVONNE ANGERS PLATA-ID 100377322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS-ID 100406611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL:	3,779.00
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:	2,160.00
SUPERFICIE LIBRE:	1,619.00

ESCALA: 1:100

COTAS: METROS











FECHA: 10 DE NOVIEMBRE DE 2023

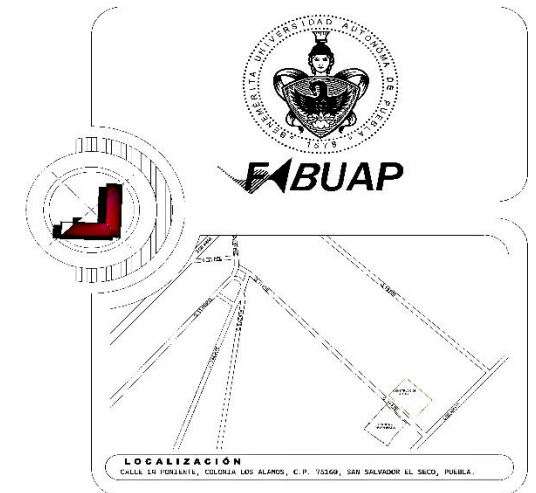
NOBRE DEL PLANO: **PLANO DE VEGETACIÓN**

PV-1

ESCALA GRÁFICA:
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

VEGETACIÓN

CLAVE	AB-01	AB-02	AR-01	AR-02	AR-03
Cantidad	3	1	15	8	200
Nombre Coloquial	Sabino	Encino Quiebra Hacha	Maravilla	Pingüica	Azomiate
Fotografía					
Simbología					
Nombre científico	Juniperus deppeana	Quercus rugosa	Mirabilis jalapa	Arctostaphylos pungens	Baccharis salicifolia
Zona	Parte trasera del estacionamiento y a lado del acceso al estacionamiento	Parte central del edificio de aprendizaje y enseñanza	Partes laterales, centrales y frontal del terreno	Partes laterales y trasera del terreno	Partes laterales de administrativo



SIMBOLOGÍA

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO PUEBLA (CRISES)
SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

TESISTAS
RAMÍREZ SANTIAGO, GIOVANNY / 281975828
RODRÍGUEZ FUENTES, YIDER / 281987768
ROJAS DELFÍN, JENNIFER / 281942862

MATERIA CLAVE DE TESIS
PROYECTOS I + D 1 ARQ2823-1/837-06

ASESORES
IVONNE ANGERS PLATA-ID 188977322
MARÍA DE LOS ANGELES LÓPEZ PAIS-ID 169405611

CUADRO DE ÁREAS

SUPERFICIE TOTAL: 3,779.29
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN: 2,965.87
SUPERFICIE LIBRE: 814.89

ESCALA: 1:100

COTAS: METROS

FECHA: 16 DE NOVIEMBRE DE 2023

NOMBRE DEL PLANO: **PLANO DE VEGETACIÓN** **PV-2**

ESCALA GRÁFICA: 0 10 20 40 60 80 100

FACHADA PRINCIPAL



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

ACCESO A ESTACIONAMIENTO





AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



ESTACIONAMIENTO GENERAL

ESTACIONAMIENTO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



ESTACIONAMIENTO PARA TRABAJADORES



ÁREA DE JUEGOS



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



JARDÍN COLINDANTE AL ÁREA DE CONSULTA Y PRE VALORACIÓN



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

ACCESO PRINCIPAL AL ÁREA DE CONSULTA Y PRE VALORACIÓN



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

RECEPCIÓN ÁREA DE PRE VALORACIÓN



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

SANITARIOS



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



PATIO INTERIOR DEL ÁREA DE TALLERES



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.





AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



COMEDOR UBICADO EN EL ÁREA RECREATIVA



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.



AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

OFICINAS DEL ÁREA ADMINISTRATIVA

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

REFERENCIAS:

Babines, J. (2011). *Inventario del Archivo Parroquial San Salvador El Seco II, Puebla*. Arquidiócesis de Puebla. (1ª ed) Apoyo al Desarrollo de Archivos y Bibliotecas de México, A.C.

Gobierno de México. (9 de diciembre de 2017). *Discapacidad motriz, la más frecuente en el país*.
<https://www.gob.mx/salud/prensa/492-discapacidad-motriz-la-mas-frecuente-en-el-pais>

Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (27 de marzo de 2020). *Salud: Discapacidad y diversidad*.
<https://datamexico.org/es/profile/geo/san-salvador-el-seco#health>

De la Luz Hernández, Carlos. (13 de abril de 2020). *Las mayordomías del barrio de Tecamachalco, en San Salvador El Seco, Puebla, México, como generadoras de espacios urbano-arquitectónicos*.
<http://www.architecthum.edu.mx/Architecthumtemp/arqsaguno/DelaLuz.htm#:~:text=San%20Salvador%20El%20Seco%20es,el%20pueblo%20está%20asentado%20sobre>

Ayuntamiento de San Salvador El Seco. (4 de marzo de 2012, revisado el 4 de enero de 2021). *Historia de San Salvador*.
<https://sansalvador.gob.mx/tumunicipio/historia>

Martínez, Fernando. (16 de julio de 2021). *¿Conoces sobre la historia de la fisioterapia y rehabilitación física?*
<https://www.sooth.mx/blog/historia-de-la-fisioterapia-y-rehabilitacion-fisica-4yrg#:~:text=La%20rehabilitaci%C3%B3n%20se%20inici%C3%B3%20formalmente,parte%20importante%20de%20la%20medicina>.

Pérez, Esquerdo. (12 de julio de 2017). *La rehabilitación a lo largo de la historia... ¿Y hoy?*

<https://www.dandelionsalud.com/2017/07/historia-rehabilitacion-alicante-fisioterapeuta/>

Gobierno de México. (1 de agosto de 2021). *Hablemos de Discapacidad*.

<https://www.gob.mx/issste/es/articulos/hablemos-de-discapacidad?idiom=es>

Noticias ONU. (14 de abril de 2020). *Una guía para respetar los derechos de las personas con discapacidad durante la pandemia de coronavirus*.

<https://news.un.org/es/story/2020/04/1473702>

Gobierno de Puebla. (enero de 2018). *Plan Municipal de Desarrollo 2018*.

<https://planeader.puebla.gob.mx/PDF/Municipales2020/San%20Salvador%20el%20Seco.pdf>

Auditoría Superior del Estado. (30 de mayo de 2022). *San Salvador El Seco*.

<https://www.auditoriapuebla.gob.mx/sujetos-de-revision/informes/informes-individuales/itemlist/category/395-san-salvador-el-seco>

Gobierno municipal. (18 de septiembre de 2020). *San Salvador el Seco (Puebla)*.

<https://mexico.pueblosamerica.com/i/san-salvador-el-seco/>

Mapa topográfico del mundo. (5 de marzo de 2019). *Mapa topográfico San Salvador el Seco, altitud, relieve*.

<https://es-mx.topographic-map.com/map-14h5zs/San-Salvador-el-Seco/?center=18.94045%2C-98.70378&zoom=9>

CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL EN SAN SALVADOR EL SECO, PUEBLA.

Vidales, Enrique. (4 de diciembre de 2016). *Lo que no conoces del Teletón y el origen de los CRITs en México.*

<https://www.chanboox.com/2016/12/04/lo-que-no-conoces-del-teleton-y-el-origen-de-los-crits-en-mexico/>

Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra. (19 de diciembre de 2018). *Antecedentes.*

<https://www.inr.gob.mx/g20.html>

Valencia, Andrés. (2014). *BREVE HISTORIA DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD: De la Opresión a la Lucha por sus Derecho.* <https://rebellion.org/docs/192745.pdf>

Gil, Irene. (14 de noviembre de 2018). *¿Qué es la discapacidad? Evolución histórica y cultural.*

<https://fundaciondecco.org/blog/que-es-la-discapacidad-evolucion-historica/#:~:text=El%20concepto%20de%20discapacidad%20ha,que%20generaba%20rechazo%20y%20aislamiento>