

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad-Xochimilco
División en Ciencias y Artes para el Diseño
Licenciatura en Planeación Territorial

INFORME DE SERVICIO SOCIAL

Nombre del proyecto: Centros de Salud Rurales

Clave del proyecto: XCAD000832

Municipio de Atlacomulco de Fabela. Estado de México.

Periodo de realización de Servicio Social:

23 de enero de 2023 a 23 de julio de 2023



Dirigido al Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar, Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño.

Alumno: Omar Cruz Reyes

Matricula: 2183073585

Correo electrónico: omarcr0229@gmail.com

No. Teléfono: 7121470919

1. Introducción

En el presente trabajo, se presentará un análisis descriptivo que redactara lo realizado durante los seis meses que tuvo de duración el servicio social, en este caso se realizó en el municipio de Atlacomulco de Fabela que se encuentra al Norte del Estado de México, el cual lleva por nombre “**Centros de Salud Rurales**”.

La institución en la cual se realizó este Servicio Social, es la Jurisdicción Sanitaria de Atlacomulco, la cual según la gaceta de gobierno del Estado de México dice que *“La Jurisdicción Sanitaria es una unidad técnico-administrativa desconcentrada por región del Instituto de Salud del Estado de México, que cuenta con recursos y facultades para otorgar atención médica a la población no asegurada, con el propósito de conducir adecuadamente las acciones del sector en su área de influencia.”* En la misma gaceta de gobierno podemos encontrar que la Jurisdicción Sanitaria se encarga de *“realizar el diagnóstico, la programación y la instrumentación de acciones de salud que respondan a las necesidades locales. Ello obliga a la Jurisdicción Sanitaria, a que además de contar con recursos financieros y materiales, disponga de personal técnicamente preparado para tomar decisiones que le permitan cumplir con sus funciones.”* Dentro de esta institución yo estuve en el departamento de Planeación que era la que más congeniaba con mi carrera, así pude brindar el apoyo de la mejor manera para que el beneficio fuera mutuo, yo aprendía y ayudaba con aspectos en los cuales tuviera conocimiento.

Este proyecto está gestionado y vinculado con la Jurisdicción Sanitaria de Atlacomulco la cual se encarga de supervisar 4 municipios, los cuales son: Acambay, Atlacomulco, El Oro y Temascalcingo, con un total de 76 Unidades Médicas. Por lo anterior, todo el apoyo que estuve brindando no solo fue dirigido a Atlacomulco si no a los 3 municipios más mencionados anteriormente. Otro apoyo de suma importancia en este proyecto es la generación de análisis y diagnósticos para la creación de nuevos proyectos específicos con los cuales se benefician los centros de salud y la población en general.

La Jurisdicción sanitaria de Atlacomulco es de suma importancia para los habitantes de dichos municipios, ya que brinda la atención medica necesaria para las

comunidades de dichos municipios, considero que es esencia hacer algunos trabajos y análisis para la creación de nuevos centros de salud rurales, así mismo mediante algunas cartografías marcar su radio de influencia para de esta manera poder visualizar cuales son las localidades que aún no se encuentran atendidas por los centros de salud ya existentes. Es importante presentar que sumando la población de los 4 municipios nos sale un total de 189,934 habitantes, de los cuales Atlacomulco cuenta con 52,218 habitantes, el Oro tiene 10,384 habitantes, Temascalcingo cuenta con 66,414 habitantes y por último Acambay que tiene 60,918 habitantes. Por lo que estuve viendo en las salidas a campo, la mayoría de la población esta atendida, ya que las 76 unidades medicas ya existentes se encuentran en ubicaciones correctas y sobre vialidades principales, de esta manera es más fácil la accesibilidad de la población.

Tabla 1: Total de unidades medicas

Instituto de Salud del Estado de México		SALUD			
Jurisdicción Sanitaria Atlacomulco		SECRETARÍA DE SALUD			
Directorio de Unidades Jurisdicción Atlacomulco, 05 de Enero 2023					
Núm.	CLUES	Nombre de la Unidad	Nombre Municipio	Tipología	Tipología SINERHIAS
1	MCSSA000014	CSU ACAMBAY	ACAMBAY	G	CS
2	MCSSA000026	CENTRO DE SALUD AGOSTADERO	ACAMBAY	A	CS
3	MCSSA000031	DATEJE	ACAMBAY	A	CS
4	MCSSA000043	LA ESTANCIA I	ACAMBAY	A	CS
5	MCSSA000055	JUANDO	ACAMBAY	A	CS
6	MCSSA000060	CENTRO DE SALUD LA LOMA	ACAMBAY	A	CS
7	MCSSA000072	MUYTEJE	ACAMBAY	A	CS
8	MCSSA000084	LOS PILARES	ACAMBAY	A	CS
9	MCSSA000096	PUEBLO NUEVO	ACAMBAY	E	CS
10	MCSSA000101	SAN FRANCISCO SHAXNI	ACAMBAY	A	CS
11	MCSSA000113	SAN JUANICO I	ACAMBAY	A	CS
12	MCSSA000125	SAN PEDRO DE LOS METATES	ACAMBAY	A	CS
13	MCSSA000130	LA SOLEDAD	ACAMBAY	A	CS
14	MCSSA000142	TIXMADEJE CHIQUITO	ACAMBAY	A	CS
15	MCSSA000154	DOXTEJE CENTRO	ACAMBAY	A	CS
16	MCSSA000166	LA ESTANCIA II	ACAMBAY	A	CS
17	MCSSA000171	MADO SECTOR I	ACAMBAY	A	CS
18	MCSSA000183	LAS MANGAS	ACAMBAY	A	CS
19	MCSSA001110	CENTRO DE ATENCION ESTOMATOLOGICA ATLACOMULCO	ATLACOMULCO	T	CLINICA
20	MCSSA001146	CENTRO DE SALUD URBANO DR. ERNESTO GONZALEZ MERCADO	ATLACOMULCO	H	CS
21	MCSSA001151	MANTO DEL RIO	ATLACOMULCO	A	CS
22	MCSSA001163	SAN FELIPE PUEBLO NUEVO	ATLACOMULCO	A	CS
23	MCSSA001175	SAN ANTONIO ENCHISI	ATLACOMULCO	E	CS
24	MCSSA001180	SAN BARTOLO LANZADOS	ATLACOMULCO	A	CS
25	MCSSA001192	SAN FRANCISCO CHALCHIHUAPAN	ATLACOMULCO	A	CS
26	MCSSA001204	SAN JERONIMO DE LOS JARROS	ATLACOMULCO	A	CS
27	MCSSA001216	SAN JOSE DEL TUNAL	ATLACOMULCO	B	CS
28	MCSSA001221	SAN JUAN DE LOS JARROS	ATLACOMULCO	B	CS
29	MCSSA001233	CEAPS SAN LORENZO TLACOTEPEC	ATLACOMULCO	CAP	CAP
30	MCSSA001245	SAN PEDRO DEL ROSAL	ATLACOMULCO	E	CS
31	MCSSA001250	SANTIAGO ACUTZILAPAN	ATLACOMULCO	E	CS
32	MCSSA004704	LA JORDANA	EL ORO	A	CS
33	MCSSA004716	PUEBLO NUEVO DE LOS ANGELES	EL ORO	B	CS
34	MCSSA004721	SAN NICOLAS TULTENANGO	EL ORO	A	CS
35	MCSSA004733	SANTA ROSA DE LIMA	EL ORO	A	CS
36	MCSSA004745	CENTRO DE SALUD SANTIAGO OXTEMPAN EJIDO	EL ORO	A	CS
37	MCSSA004750	SANTIAGO OXTEMPAN PUEBLO	EL ORO	A	CS
38	MCSSA004762	TAPAXCO	EL ORO	B	CS
39	MCSSA004774	EL TEJOCOTE	EL ORO	B	CS
40	MCSSA004786	CERRO LLORON	EL ORO	A	CS
41	MCSSA006022	AHUACATILAN	TEMASCALCINGO	B	CS
42	MCSSA006034	JUANACATLAN	TEMASCALCINGO	A	CS
43	MCSSA006046	SAN FRANCISCO SOLIS	TEMASCALCINGO	A	CS
44	MCSSA006051	SAN FRANCISCO TEPEOLULCO	TEMASCALCINGO	F	CS
45	MCSSA006075	SAN JUANICO EL ALTO	TEMASCALCINGO	A	CS
46	MCSSA006080	SAN PEDRO EL ALTO	TEMASCALCINGO	A	CS
47	MCSSA006092	SAN PEDRO POTLA	TEMASCALCINGO	A	CS
48	MCSSA006104	SANTA MARIA CANCHESDA	TEMASCALCINGO	A	CS
49	MCSSA006116	SANTIAGO COACHOCHITLAN	TEMASCALCINGO	F	CS
50	MCSSA006121	CEAPS EX-HACIENDA DE SOLIS	TEMASCALCINGO	CAP	CAP
51	MCSSA006133	SANTA ANA YENSHU LA MESA	TEMASCALCINGO	A	CS
52	MCSSA010391	CENTRO DE SALUD EL ORO	EL ORO	F	CS
53	MCSSA010514	CENTRO DE SALUD PUENTECILLAS	ACAMBAY	A	CS
54	MCSSA010526	CENTRO DE SALUD CONEJERAS	ACAMBAY	A	CS
55	MCSSA010531	CENTRO DE SALUD SANTA MARIA TIXMADEJE	ACAMBAY	A	CS
56	MCSSA010555	CENTRO DE SALUD SAN JOSE TOXI	ATLACOMULCO	A	CS
57	MCSSA010572	CENTRO DE SALUD SAN JOSE IXTAPA	TEMASCALCINGO	A	CS
58	MCSSA010695	CENTRO DE SALUD EL GIGANTE	EL ORO	A	CS
59	MCSSA010700	CENTRO DE SALUD ADOLFO LOPEZ MATEOS	EL ORO	A	CS
60	MCSSA010712	CENTRO DE SALUD SAN MATEO EL VIEJO	TEMASCALCINGO	A	CS
61	MCSSA010905	CENTRO DE SALUD URBANO TEMASCALCINGO	TEMASCALCINGO	H	CS
62	MCSSA015962	LA CONCEPCION SEGUNDA	EL ORO	A	CS
63	MCSSA015974	LA MAGDALENA	TEMASCALCINGO	D	CS
64	MCSSA016032	DONGU	ACAMBAY	A	CS
65	MCSSA016995	CENTRO DE SALUD SAN JOSE SOLIS	TEMASCALCINGO	A	CS
66	MCSSA017041	CARAVANA ACAMBAY	ACAMBAY	P	UMOVIL
67	MCSSA017560	CAPA CENTRO NUEVA VIDA ATLACOMULCO	ATLACOMULCO	UNE	UNE
68	MCSSA018260	EL SALTO	ATLACOMULCO	A	CS
69	MCSSA018272	SAN LUIS BORO	ATLACOMULCO	A	CS
70	MCSSA018284	CHOSTO DE LOS JARROS	ATLACOMULCO	A	CS
71	MCSSA018296	BOBASHI DE GUADALUPE	ATLACOMULCO	A	CS
72	MCSSA018301	TIERRAS BLANCAS	ATLACOMULCO	A	CS
73	MCSSA018313	CUENDO	ATLACOMULCO	A	CS
74	MCSSA018325	BOMBATEVI EJIDO	ATLACOMULCO	A	CS
75	MCSSA018354	MATERNIDAD ATLACOMULCO	ATLACOMULCO	T	CLINICA
76	MCSSA018400	GANZDA	ACAMBAY	A	CS

Fuente: Tabla proporcionada por la Jurisdicción Sanitaria de Atlacomulco

En la tabla anterior se muestran todas las unidades medicas con las cuales cuenta la jurisdicción Sanitaria de Atlacomulco, así como su CLUES, que esta es una clave única similar a la que tienen los municipios, también podemos ver que vienen separadas por municipio en la cual se encuentra ubicada la unidad médica, por ultimo podemos ver a tipología de la unidad, esto se les denomina principal mente por la cantidad de habitantes que tiene la unidad médica y el número de áreas de servicio que tenga.

Cabe recalcar que, aunque el proyecto de **“Centros de Salud Rurales”** estaba registrado en la UAM-Xochimilco, en la Jurisdicción Sanitaria de Atlacomulco no contaban con información de dicho proyecto, así que yo fui el primer pasante que se desempeñó en dicha institución.

Además de los apoyos que se estipulan en el catálogo proporcionado por la coordinación divisional de servicio social CyAD, se realizaron apoyos de levantamientos arquitectónicos, así como la realización de planos arquitectónicos de los centros de salud los cuales debían de ser reacreditados por los niveles de Gobierno Federal y Estatal.

2. Objetivo general

Brindar apoyo a la Jurisdicción Sanitaria de Atlacomulco, mediante los conocimientos adquiridos en la Licenciatura de Planeación Territorial la cual se imparte en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, así como el de familiarizarme y darme una visión más amplia del campo laboral para que esté preparado para el mismo.

Adquirir nuevos conocimientos en las salidas a campo, ya que a lo largo de la licenciatura solo pude ir a prácticas de campo en dos ocasiones, esto se debió a la pandemia que vivimos de Covid-19, debemos de saber que el total de prácticas que un Planificador territorial debe de llevar en su formación académica son 8.

3. Actividades realizadas

A lo largo de estos meses que duró el servicio social, desarrollé una serie de actividades como apoyo para la Jurisdicción, tales como el levantamiento arquitectónico de centros de salud rurales y urbanos, así como planos y croquis de los mismos.

Se actualizaron la mayoría de los planos con los que ya se contaba, esto se debió a que dichos planos eran muy antiguos y en la mayoría de los centros de salud ya se habían realizado ampliaciones o modificaciones en la infraestructura, además de que los planos eran poco legibles ya que no se contaba con planos originales sino con copias de los mismos, en los cuales se intentaron hacer modificaciones mediante copias y trazos a manos alzadas realizadas por el personal del departamento de Planeación de dicha jurisdicción.

Tabla 2: Unidades médicas que necesitaban reacreditación.

Instituto de Salud del Estado de México					
Jurisdicción Sanitaria Atlacomulco					
26 Establecimientos para el proceso de Re-acreditación 2023, Jurisdicción Atlacomulco					
Núm.	CLUES	Nombre de la Unidad	Nombre Municipio	Tipología	Tipología SINERHIAS
1	MCSSA000014	CSU ACAMBAY	ACAMBAY	G	CS
2	MCSSA000026	CENTRO DE SALUD AGOSTADERO	ACAMBAY	A	CS
3	MCSSA000043	LA ESTANCIA I	ACAMBAY	A	CS
4	MCSSA000113	SAN JUANICO I	ACAMBAY	A	CS
5	MCSSA000166	LA ESTANCIA II	ACAMBAY	A	CS
6	MCSSA000171	MADO SECTOR I	ACAMBAY	A	CS
7	MCSSA000183	LAS MANGAS	ACAMBAY	A	CS
8	MCSSA001175	SAN ANTONIO ENCHISI	ATLACOMULCO	E	CS
9	MCSSA001250	SANTIAGO ACUTZILAPAN	ATLACOMULCO	E	CS
10	MCSSA004762	TAPAXCO	EL ORO	B	CS
11	MCSSA006034	JUANACATLAN	TEMASCALCINGO	A	CS
12	MCSSA006046	SAN FRANCISCO SOLIS	TEMASCALCINGO	A	CS
13	MCSSA006075	SAN JUANICO EL ALTO	TEMASCALCINGO	A	CS
14	MCSSA006121	CEAPS EX-HACIENDA DE SOLIS	TEMASCALCINGO	CAP	CAP
15	MCSSA015962	LA CONCEPCION SEGUNDA	EL ORO	A	CS
16	MCSSA015974	LA MAGDALENA	TEMASCALCINGO	D	CS
17	MCSSA016995	CENTRO DE SALUD SAN JOSE SOLIS	TEMASCALCINGO	A	CS
18	MCSSA017560	CAPA CENTRO NUEVA VIDA ATLACOMULCO	ATLACOMULCO	UNE	UNE
19	MCSSA018260	EL SALTO	ATLACOMULCO	A	CS
20	MCSSA018272	SAN LUIS BORO	ATLACOMULCO	A	CS
21	MCSSA018284	CHOSTO DE LOS JARROS	ATLACOMULCO	A	CS
22	MCSSA018296	BOBASHI DE GUADALUPE	ATLACOMULCO	A	CS
23	MCSSA018301	TIERRAS BLANCAS	ATLACOMULCO	A	CS
24	MCSSA018313	CUENDO	ATLACOMULCO	A	CS
25	MCSSA018325	BOMBATEVI EJIDO	ATLACOMULCO	A	CS
26	MCSSA018400	GANZDA	ACAMBAY	A	CS

Fuente: Tabla proporcionada por la Jurisdicción Sanitaria de Atlacomulco

La tabla anterior es muy similar a la primera que mostré, la diferencia es que en esta tabla solo se muestran las unidades medicas que se debían de reacreditar en el 2023.

En algunos casos había centros de salud que no contaban con planos arquitectónicos, así que tuvimos que desplazarnos a los mismos y se realizaron levantamientos para posteriormente poder plasmarlos en AutoCAD, esto con la finalidad de ser aprobados por el Gobierno de Estado para que sirvieran de apoyo al momento de hacer los procesos de re acreditación de los centros de salud.

También nos encontramos con algunos planos que no coincidían con el centro de salud, algunos contaban con áreas de servicio las cuales en la infraestructura no existían, hubo 4 planos en los cuales la infraestructura era completamente diferente, es decir, no eran los planos reales de dichos centros de salud, en estos casos también se tuvieron que realizar levantamientos desde cero.

Otra actividad que se desempeño fue la modificación de áreas de servicio en los centros de salud, esto de la misma manera se realizó mediante AutoCAD, se hacían los planos iguales a los que ya se tenían, con la diferencia de las áreas de servicio, esto se hizo mediante las normas de los tipos de centro de salud, ya que en algunos les faltaban servicios y a otros les sobraban, así que mi asesora tenía que dar alta o baja de servicios, posteriormente se mandaban los planos que realizaba para poder dar sustento al mismo. Aquí también teníamos que ir a los centros de salud para acreditar y confirmar que los espacios que se plasmaban en los planos fueran los correctos, de lo contrario se hacían anotaciones para poder realizar las modificaciones pertinentes regresando a la oficina.

También con ayuda de Google Earth apoyé a sacar los terrenos con los que los centros de salud contaban, ya que algunos eran demasiado amplios como para poder medirlos con un flexómetro, entonces con ayuda del satélite pude sacar las áreas y perímetros, de esta manera pudimos calcular el total de terreno construido y el total de terreno neto.

Como última actividad que realice fue acompañar a la revisión de un centro de salud que se encontraba en malas condiciones, ya que tenía grietas severas, así como un desplazamiento de muros sobre las columnas, en esta actividad solo recolecte material fotográfico y escuche las posibles soluciones, las cuales eran brindar el servicio en otro lugar ya que dicho centro de salud se tenía que cerrar para evitar situaciones de peligro para la población, de la misma manera fuimos a revisar las posibles ubicaciones para el centro de salud temporal.

4. Metas alcanzadas

Considero que se alcanzó el objetivo que se planteó desde el inicio de este servicio social, ya que pude apoyar de manera eficiente a la Jurisdicción Sanitaria de Atlacomulco.

Con mi apoyo se pudieron realizar las correcciones adecuadas a los planos y de la manera más óptima ya que al tratarse del sector salud, el personal no tiene los conocimientos para el uso y la manipulación de ciertos softwares de diseño como AutoCAD o ArcGIS.

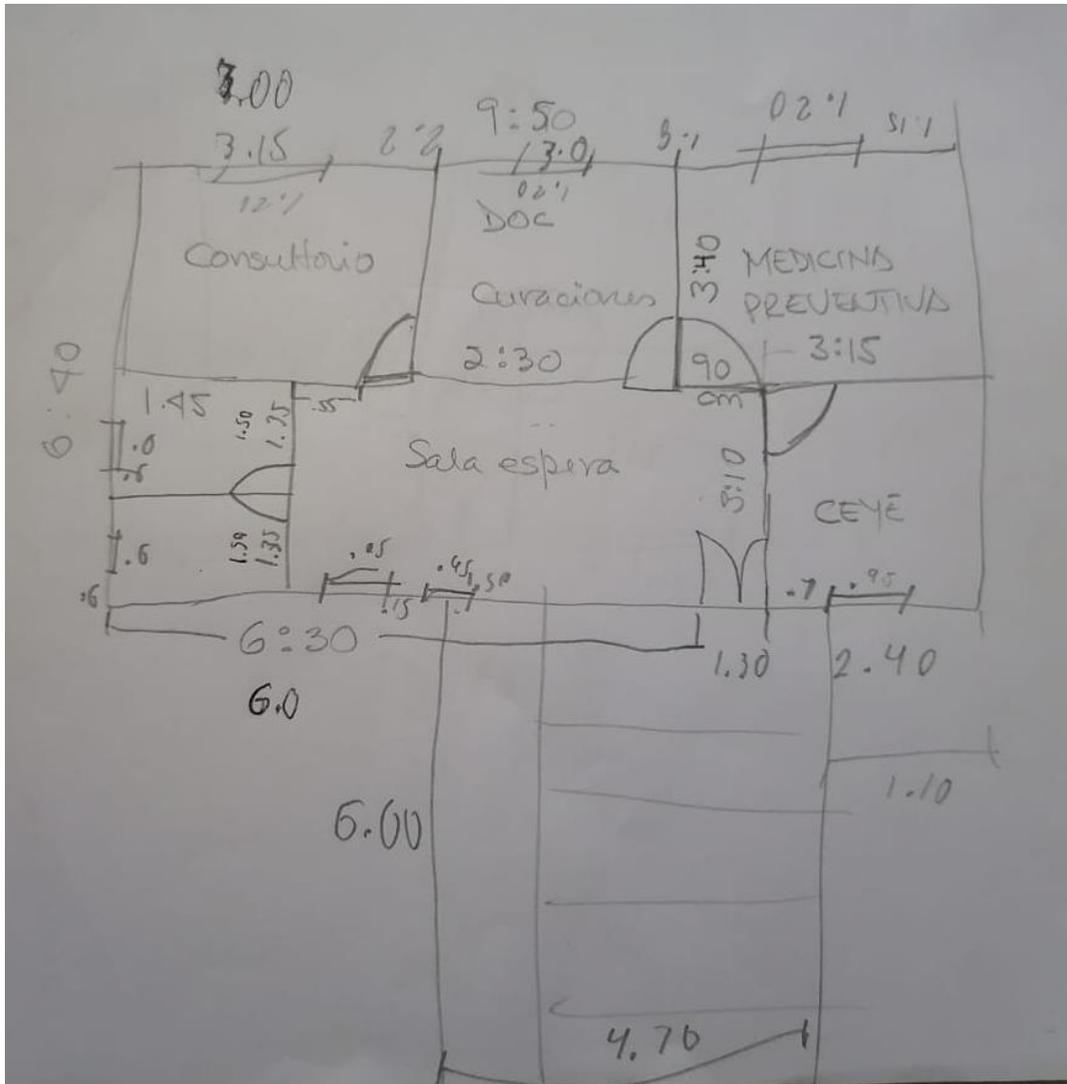
5. Resultados y conclusiones

A lo largo del servicio social realice alrededor de 50 planos los cuales fueron de suma importancia para la institución en la cual brinde mi apoyo.

En el siguiente apartado se plasmarán los resultados del arduo trabajo que se realizó en estos seis meses, esto se hará mediante fotografías, levantamientos a mano alzada y los planos actualizados que se mandaron al Gobierno del Estado.

Levantamientos arquitectónicos y acreditación de áreas de servicio de los centros de salud realizados a mano alzada en borrador.

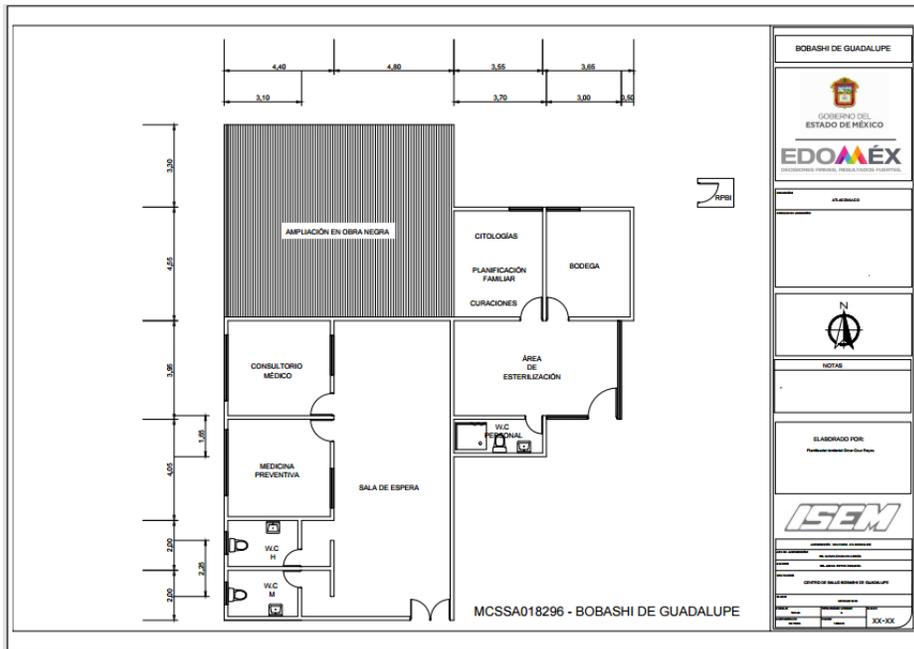
Foto 1



Fuente: Fotografía tomada a un levantamiento propio realizado a mano alzada.

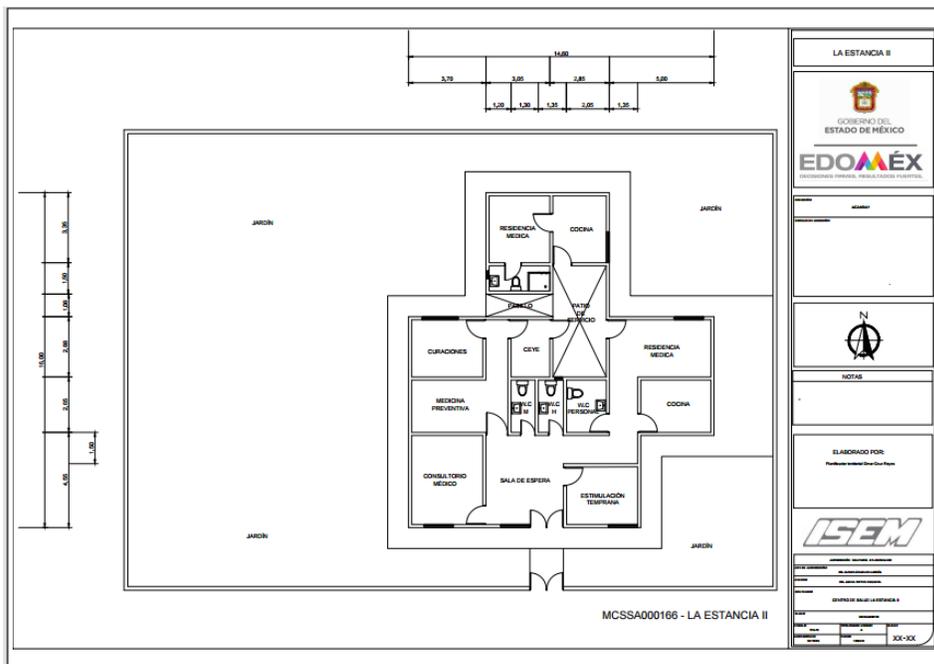
Planos realizados mediante levantamientos arquitectónicos.

Plano 1.



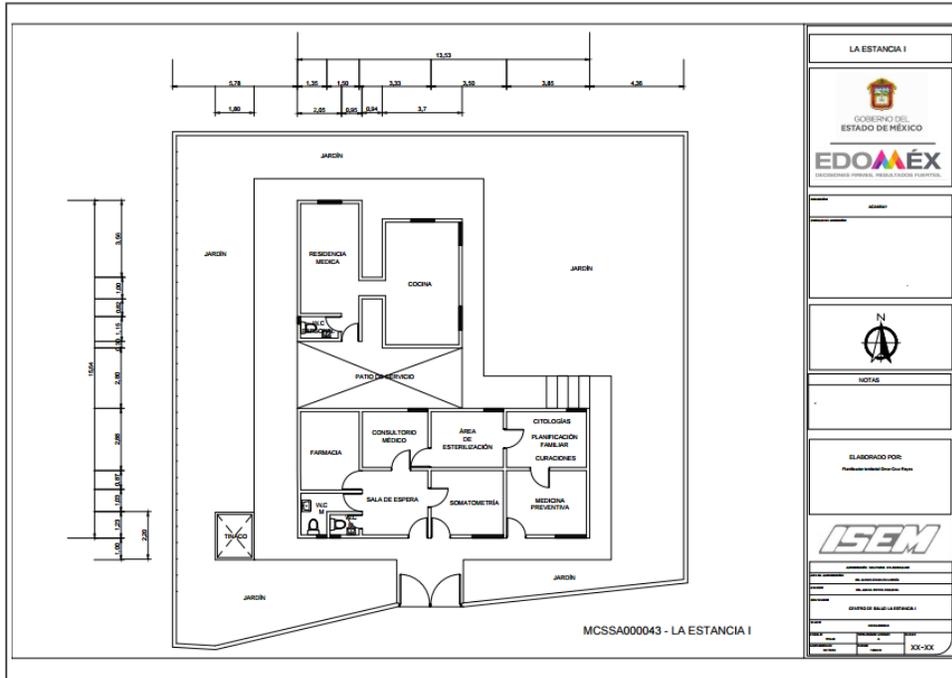
Fuente: realización propia usando el software de diseño AutoCAD

Plano 2.



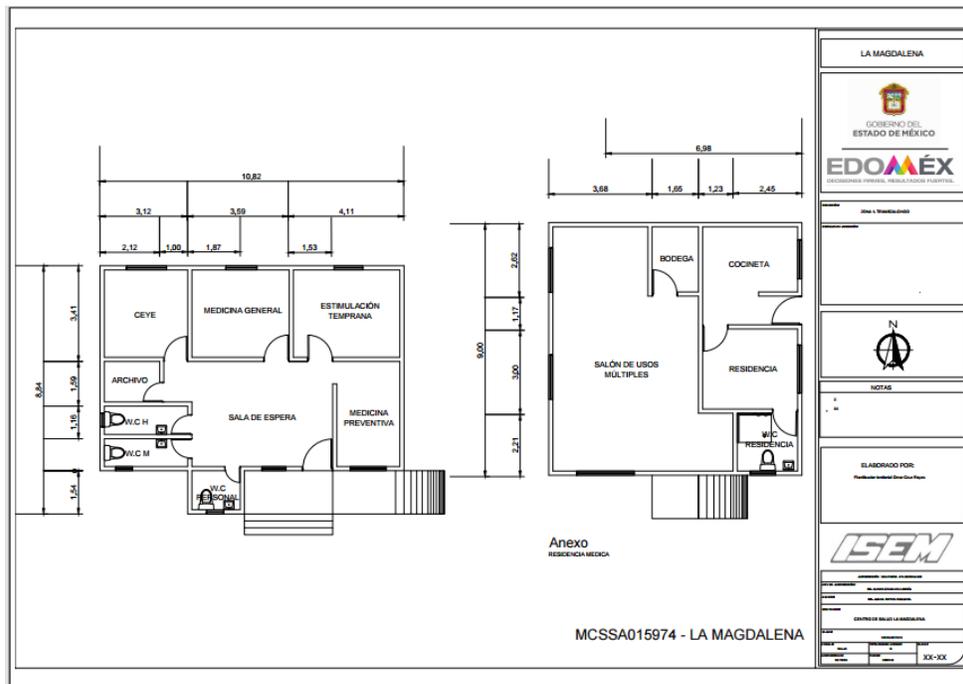
Fuente: realización propia usando el software de diseño AutoCAD

Plano 3.



Fuente: realización propia usando el software de diseño AutoCAD

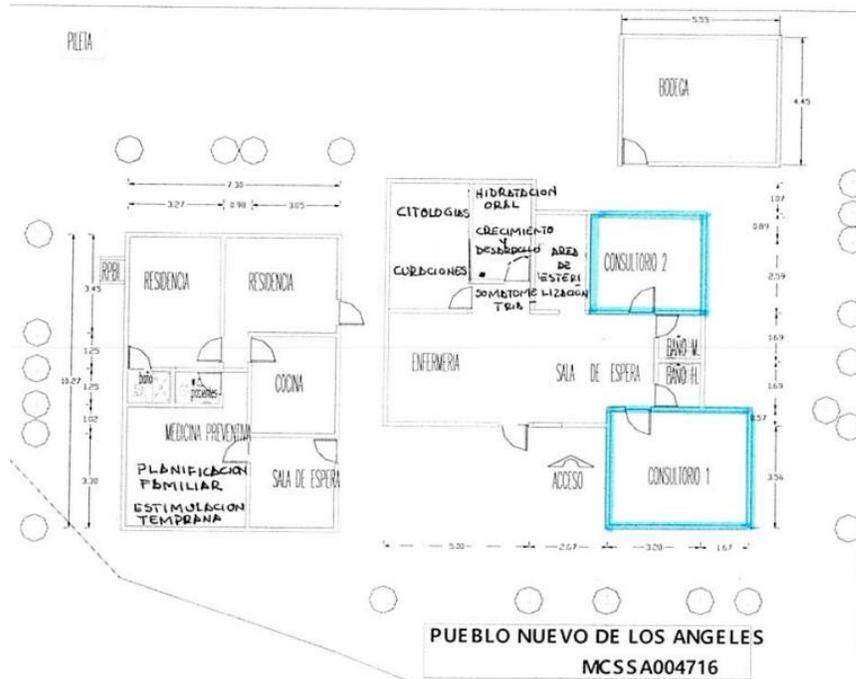
Plano 4



Fuente: realización propia usando el software de diseño AutoCAD

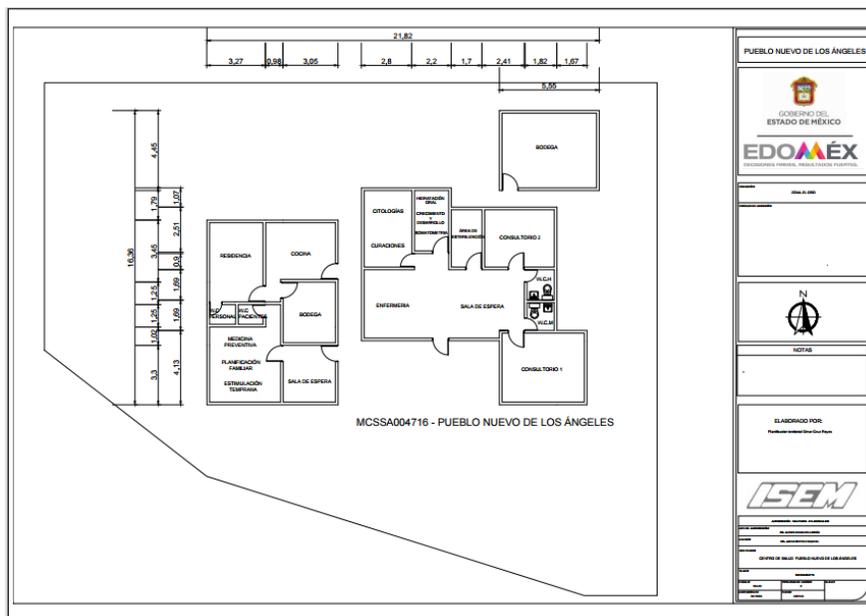
Planos antiguos y planos actualizados.

Plano 5



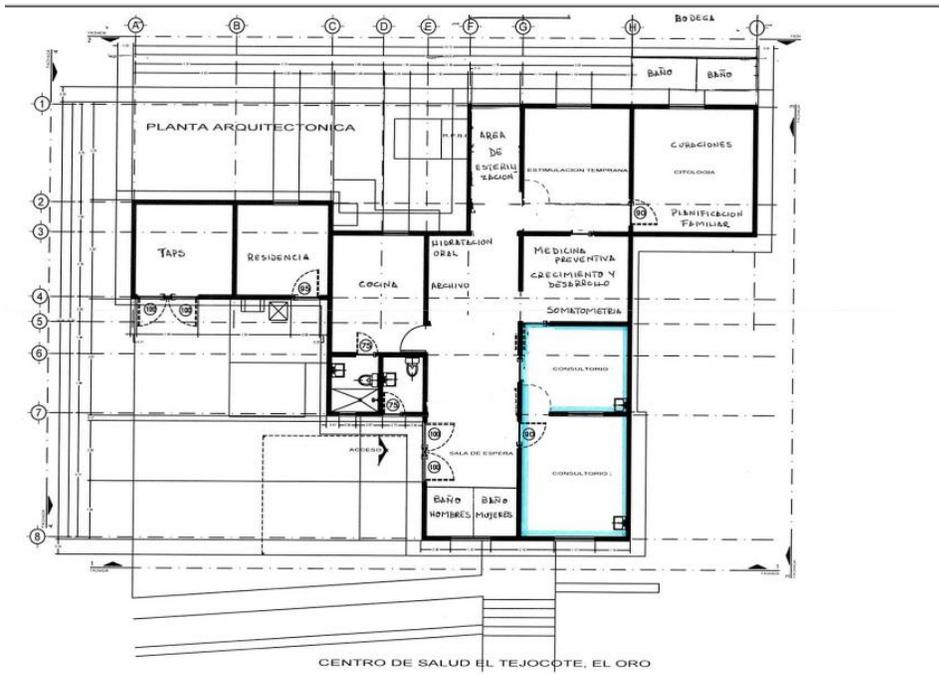
Fuente: plano antiguo realizado por la Jurisdicción Sanitaria de Atlacomulco

Plano 6



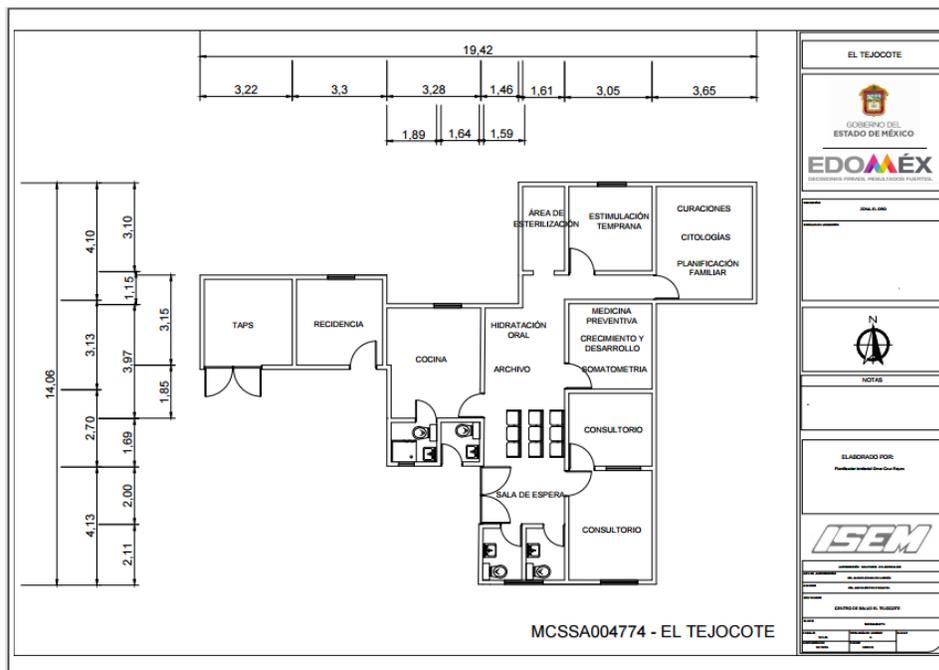
Fuente: realización propia usando el software de diseño AutoCAD

Plano 7



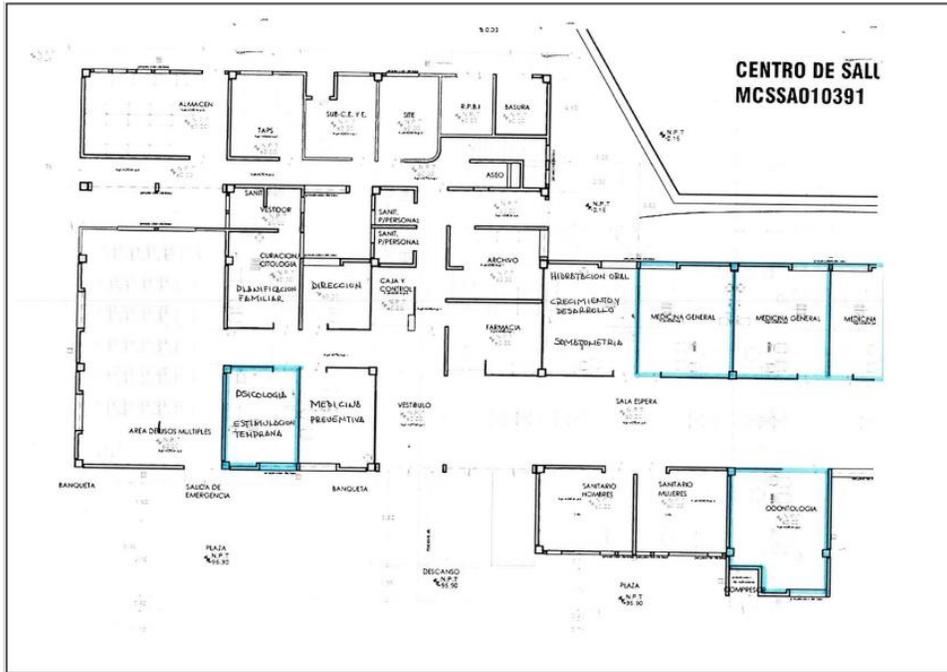
Fuente: plano antiguo realizado por la Jurisdicción Sanitaria de Atlacomulco

Plano 8



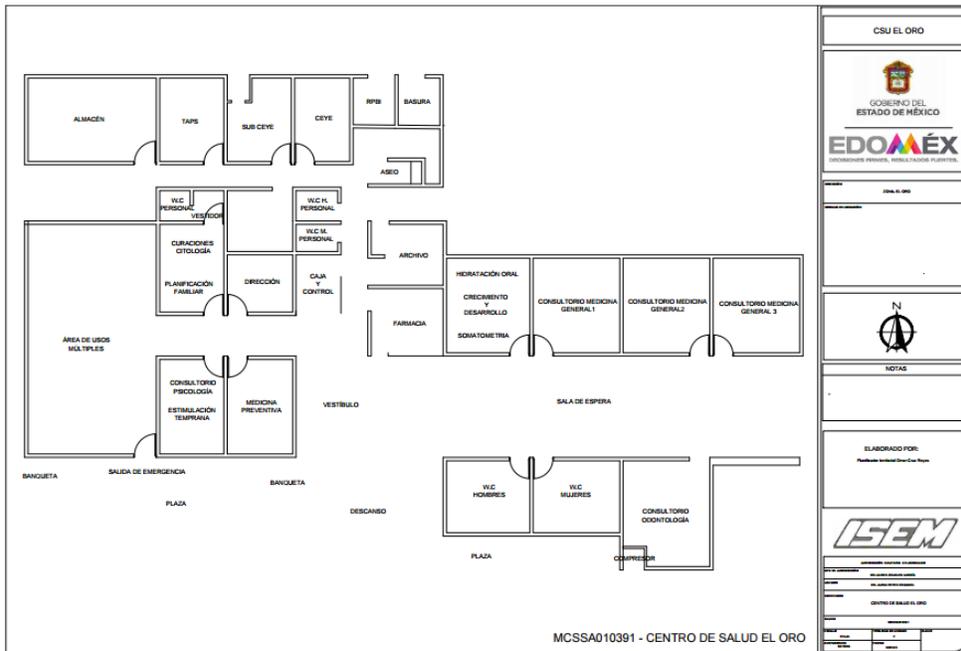
Fuente: realización propia usando el software de diseño AutoCAD

Plano 9



Fuente: plano antiguo realizado por la Jurisdicción Sanitaria de Atlacomulco

Plano 10.



Fuente: realización propia usando el software de diseño AutoCAD

6. Recomendaciones

Considero que este servicio social es de suma importancia para la Jurisdicción Sanitaria de Atlacomulco, ya que es de gran ayuda contar con alguien con los conocimientos de la rama de diseño.

Cumplir las 480 horas que requiere la Universidad Autónoma Metropolitana en la Jurisdicción Sanitaria de Atlacomulco de Fabela fue una gran experiencia tanto personal así como laboral, ya que dicha institución cuenta con gran personal, dispuesta a ayudar y explicarte temas que aún no comprendes en su totalidad, el ambiente del departamento de Planeación en el que me tocó estar es muy ameno, ya que en dicho departamento aplican lo que fue la base de mi formación en UAM, me refiero al trabajo en equipo, ya que entre todos manejan diferentes problemáticas dependiendo de sus aptitudes, pero con el objetivo de tener los mejores resultados.

Además, realizar el servicio social aquí, me ayudo a fortalecer mis dominios de AutoCAD, así como perfeccionar mis conocimientos sobre levantamientos arquitectónicos e infraestructura.

La llegada de un nuevo pasante a esta institución de gobierno es fundamental para que siga con los apoyos mencionados en este informe, ya que por el corto periodo de tiempo que estuve en la institución, solo pude apoyar con los aspectos más urgentes, pero aún queda mucho por hacer en esta Jurisdicción, creo que la formación que llevamos en UAM es una de las mejores y sé que el próximo pasante dejará un buen sabor de boca a la institución, así como lo hice yo.

7. Bibliografía y/o Referencias Electrónicas

Gaceta Oficial del Estado de México (2010). *Jurisdicción Sanitaria* Pág. 3-4. Consultado el 14 de julio del 2023 Sitio web:

<https://legislacion.edomex.gob.mx/sites/legislacion.edomex.gob.mx/files/files/pdf/gct/2010/jun163.PDF>

Software de diseño propiedad de Autodesk. AutoCAD.

Gobierno del estado de México. Consejo estatal de población, consultado el 14 de agosto de 2023. Disponible en:

https://coespo.edomex.gob.mx/informacion_municipal

Ayuntamiento del Oro México. Población por localidad. Consultado el 14 de agosto de 2023. Disponible en:

<http://www.eloromexico.gob.mx/poblacion.html>

Gobierno de México. Data México. Acerca de Temascalcingo municipio.

Consultado el 14 de agosto de 2023. Disponible en:

<https://www.economia.gob.mx/datamexico/es/profile/geo/temascalcingo#:~:text=Acerca%20de%20Temascalcingo&text=En%202020%2C%20la%20poblaci%C3%B3n%20en,en%20Temascalcingo%20creci%C3%B3%20un%205.93%25>.

Gobierno de México. Data México. Acambay de Ruiz Castañeda. Consultado el 14 de agosto de 2023. Disponible en:

<https://www.economia.gob.mx/datamexico/es/profile/geo/acambay-de-ruiz-castaneda#:~:text=Acerca%20de%20Acambay%20de%20Ru%C3%ADz%20Casta%C3%B1eda&text=En%202020%2C%20la%20poblaci%C3%B3n%20en,hombres%20y%2051.9%25%20mujeres>).