



MTRA. MARÍA DE JESÚS GÓMEZ CRUZ

Directora de la División de Ciencias y Artes para el Diseño.

UAM Xochimilco

Láscarez Villegas Verónica.

Licenciatura en Arquitectura

División Ciencias y Artes para el Diseño

Matricula: 210239213

Teléfono: (55)21610841

Correo electrónico: vero.arq1002@hotmail.com

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

CENTRO OPERACIONAL DE VIVIENDA Y POBLAMIENTO. A.C.

Av. 1 de mayo #151. Col. San Pedro de los Pinos C.P 03800. México Distrito Federal.

Periodo de realización: 05 de noviembre del 2014 al 05 de mayo del 2015

PROYECTO "PRODUCCIÓN SOCIAL DE VIVIENDA INDÍGENA"

Clave: 090.14.9.2014



Arq. Ana Isabel González González

Coordinadora del proyecto


Arq. Manuel Montaña Pedraza
Asesor interno
21951

Índice.

1. Introducción.....	2
2. Objetivos.....	3
2.1 Objetivo general.....	3
2.2 Objetivo específico.....	3
3. Metodología empleada.....	3
4. Actividades realizadas.....	4
5. Objetivos y Metas alcanzados.....	11
6. Resultados y conclusiones.....	11
7. Recomendaciones.....	11
8. Bibliografía.....	11

1. Introducción

Como parte del plan de estudios y programa académico de la Universidad Autónoma Metropolitana(UAM), en el reglamento de estudios superiores establece la obligación de presentar el servicio social en licenciatura y en su caso posgrado.

El cumplimiento del servicio social deberá ser realizado en un periodo de 480 horas en un plazo no menor a seis meses y no mayor a dos años, esto con el objetivo de adquirir experiencia en el ámbito profesional y obtener mayores conocimientos prácticos sobre el área a desarrollar.

El presente informe muestra las actividades realizadas durante el periodo del 05 de noviembre del 2014 al 05 de mayo del 2015, periodo en el que se desarrolló el servicio social en la institución Centro Operacional de Vivienda y Poblamiento,A.C (COPEVI), en el proyecto denominado, “Producción Social de Vivienda Indígena”, bajo la supervisión de la Arq. Ana Isabel González González, coordinadora el proyecto.

El proyecto de Vivienda Indígena consiste en la elaboración de casas con materiales locales e incorporación de eco tecnologías para las comunidades de la Sierra Norte de Puebla, en los municipios de Tepetzintla, Tétela de Ocampo y Zacatlán de las Manzanas.

2. Objetivos.

2.1. Objetivo general.

Conocer desde el ámbito real y profesional el proceso necesario para la materialización de una vivienda rural ecológica, así como la interacción de las organizaciones con las comunidades involucradas.

2.2. Objetivo específico

- Aplicar y reforzar los conocimientos adquiridos durante la universidad.
- Adquirir conocimiento sobre las técnicas de construcción en adobe y madera, así como de las nuevas tecnologías.
- Reforzar el trabajo grupal y la interacción con distintos profesionistas.

3. Metodología empleada.

Se realiza una entrevista y encuesta socioeconómica con los socios y beneficiarios que van a adquirir la vivienda. Posteriormente se realiza un levantamiento arquitectónico y recorrido fotográfico, se generan croquis del prototipo de la vivienda.

Los datos obtenidos con la entrevista y encuesta son:

- Tipo de vivienda. Obra nueva o mejoramiento.
- Tipo de construcción. Piedra, tabique, madera o adobe.

En oficina se realizan los planos arquitectónicos (plantas, cortes y fachadas) en el programa AUTOCAD. Así como modelados en 3D en AUTOCAD y sketchup.

Se realizan los presupuestos y generadores de obra en Microsoft Excel 2010.

En oficina se elaboraron los proyectos arquitectónicos (plantas, cortes y fachadas) en este caso los de la generación 13, siendo un total de once proyectos correspondientes a las comunidades de Tlamanca, San Miguel, Xochitlaxco y Xonotla. (Ver imagen 4 y 5)

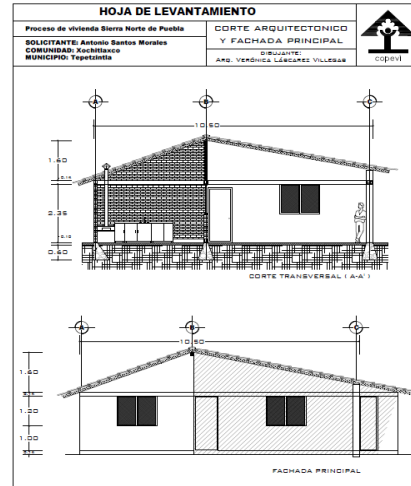
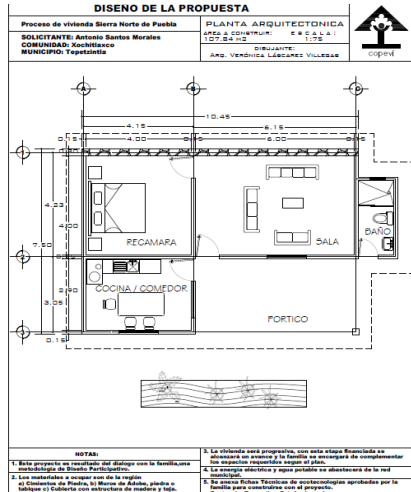


Imagen 4. Planta arquitectónica prototipo “L” Imagen 5. Fachada y corte transversal prototipo “L”

Se realizó la actualización de la base de datos de la generación 13 con los datos obtenidos durante la visita a las comunidades, como es nombre completo, municipio y localidad, así como acta de nacimiento, CURP, comprobante de domicilio, entre otros. (Ver imagen 6).

	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
	Nombres	Comunidad	Municipio	Estado	INGRESO A TOSEPAM	1. CREDENCIAL ELECTOR	2. CURP	3. ACTA DE NACIMIENTO	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	4. CREDENCIAL ELECTOR BENEFICIARIO	5. CURP BENEFICIARIO	6. ACTA DE NACIMIENTO	7. COMPROBANTE DE DOMICILIO	8. CS (Estratificación)	9. VISITA TÉCNICA (LEVANTAMIENTO y Garantía)	10. GARANTÍA DE PROPIEDAD	TIPO DE SOLUCIÓN	ING. Ingreso a topografía y pago CUV
3	CELESTINA	CUACUILA	ZACATLAN	PUEBLA	X	X	X	X	FERMIN NIETO BARRIENTOS	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO 21 AGOSTO 2014
4	CEFERINA	CUACUILA	ZACATLAN	PUEBLA	X	X	X	X	TOMÁS CRUZ HERNANDEZ	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO 21 AGOSTO 2014
5	CARINA	CUAPATZINGO	TETELA DE OCAMPO	PUEBLA	X	X	X	X	LEONILA MORA SEGURA	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO EL 11 SEP 14
6	YOLANDA MARÍA	SAN MIGUEL TENANGO	ZACATLAN	PUEBLA	X	X	X	X	MAETZY MIRANDA LUNA	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO EL 21 AGOSTO 14
7	ALBERTINA	SAN MIGUEL TENANGO	ZACATLAN	PUEBLA	X	X	X	X	MARIA ADELITA JUANA ROSENDA	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO EL 21 AGOSTO 14
8	JUANA MARIA DEL CARMEN	TEPETZINTLA	TEPETZINTLA	PUEBLA	X	X	X	X	JUAN DOMINGO RIVERA RUBIO	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO
9	MARIA JOSEFINA	TEPETZINTLA	TEPETZINTLA	PUEBLA	X	X	X	X	MARIA GUADALUPE GRAVIOTO RAMIREZ	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO
10	DAVID	TETELCO	TETELA DE OCAMPO	PUEBLA	X	X	X	X	VALENTIN PLATERO CRUZ	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO EL 02 SEP 14
11	PAULA	TLAMANCA	TEPETZINTLA	PUEBLA	X	X	X	X	CARMEN HERNANDEZ VAZQUEZ	X	X	X	X	X	X	X	MEJORAMIENTO	RECIBIDO EL 03 SEP 14
12	AGRIPINA	TLAMANCA	TEPETZINTLA	PUEBLA	X	X	X	X	ISAURA SEBASTIAN GUZMAN	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO
13	JUAN SANTOS	TLAMANCA	TEPETZINTLA	PUEBLA	X	X	X	X	MARIA GUADALUPE NAVA ZARAGOZA	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO
14	JACOB	TLAMANCA	TEPETZINTLA	PUEBLA	X	X	X	X	MARIA ESPERANZA GONZALEZ AVILA	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO
15	MARIA	TLAMANCA	TEPETZINTLA	PUEBLA	X	X	X	X	TRANQUILINO AVILA CHICO	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO
16	ESTEBAN	TLAMANCA	TEPETZINTLA	PUEBLA	X	X	X	X	ANTONIA MORA NAVA	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO
17	MARIA VICTORIA	TLAMANCA	TEPETZINTLA	PUEBLA	X	X	X	X	MICELA MARTINEZ OROPEZA	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO EL 03 SEP 14
18	MARIA PAULA	TLAMANCA	TEPETZINTLA	PUEBLA	X	X	X	X	LUCRECIO MORA	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO
19	ANA ROSA	XALTATempa DE LUCAS	TETELA DE OCAMPO	PUEBLA	X	X	X	X	MICELA FLORENCIA RIVERA LOPEZ	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO EL 11 SEP 14
20	JOSÉ ARTEMIO	Xilititilla	TETELA DE OCAMPO	PUEBLA	X	X	X	X	MARIA FLOR ORTEGA RIVERA	X	X	X	X	X	X	X	AUTOPRODUCCIÓN	RECIBIDO EL 11 SEP 14

Imagen 6. Base de datos generaci4ón 13. Proyecto de Vivienda 2014-2015

Una de las tareas a realizar fue, armar los expedientes para Tosepan (Unión Cooperativa Tosepan). Así como realizar todo el fotocopiado de dichos expedientes.

Apoyo en la realización y actualización de planos arquitectónicos, estructurales y de cimentación para el concurso del Premio Nacional de Vivienda 2014, en el que Copevi participo en la categoría de Producción Social de Vivienda Asistida (Rural). (Ver imagen 7 y 8).

Realice cuatro carteles de 1.20 x 0.90 m cada uno conforme a las bases técnicas del concurso. (Ver imagen 9).

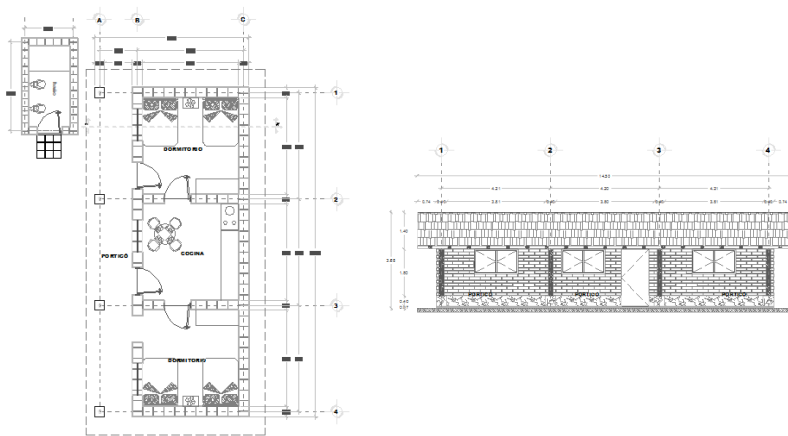


Imagen 7. Prototipo 1. Casa en Coacuila

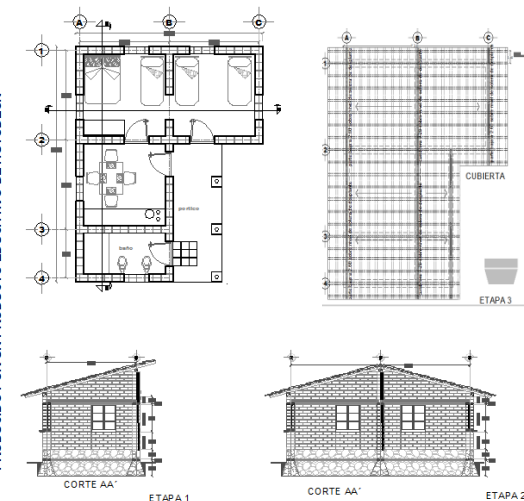


Imagen 8. Prototipo 2. Casa en Coacuila

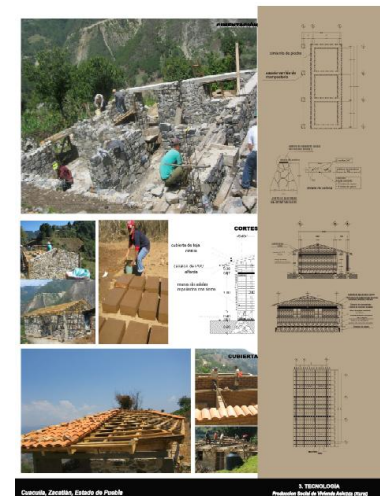


Imagen 9. Laminas para concurso.

Otra tarea fue, la digitalización de planos arquitectónicos de un socio de la comunidad de Xonotla Puebla. (Ver Imagen 10). Así como armar los paquetes e planos de la generación 13 para que los compañeros de Copevi lo llevaran a las comunidades de la Sierra.

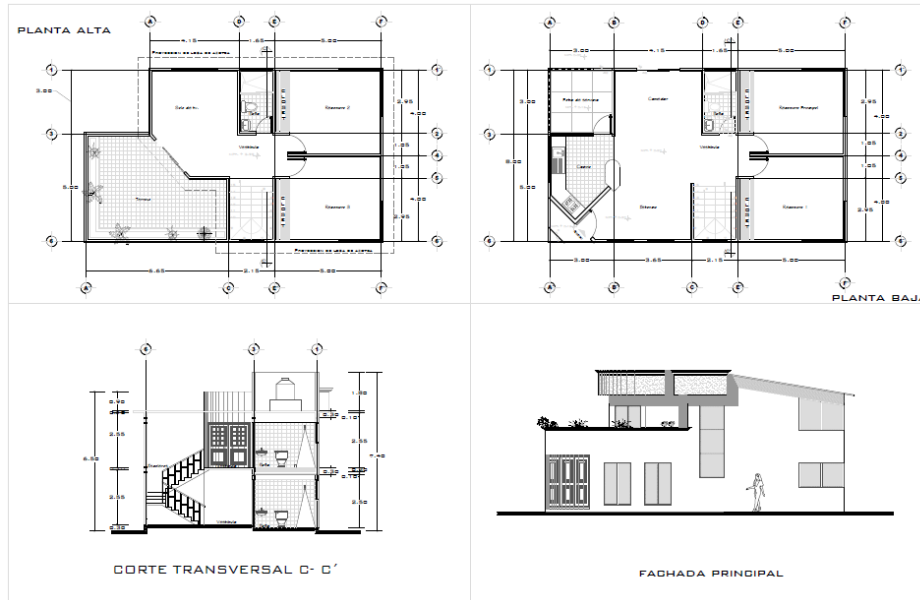


Imagen 10. Planos arquitectónicos vivienda en Xonotla

Una vez hecho los planos arquitectónicos de la generación 13, realice el presupuesto de doce de los proyectos. Los presupuestos se dividieron en. Obra nueva, mejoramiento y construcciones en tabique. (Ver imagen 11y 12).

PRESUPUESTO DE LA MEJORA INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA				
Proyecto: Avta Guzman Agrigina				
Comunidad: Tamamaca - Tepetzintla, Puebla				
Descripción de la obra: Construcción de vivienda nueva con dos dormitorios, baño, cocina y sala de estar. Conexión de agua, luz y teléfono. Operación de cambio de agua y luz y conexión de internet. Repaso en materia de base de datos y un paquete básico de carpintería.		Composición de la solución	Ahorro \$ 15,000.00 Credito \$ 43,000.00 Subsidio \$ 28,322.88	
			\$119,322.88	
LISTA DE CONCEPTOS A DESARROLLARSE				
GLAV	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	IMPORTE
PRELIMINARES				
1.01	Trazo y fundación con todo su soporte en terreno firme incluye mano, materiales y subterráneo.	01	MO	\$2,000.00
1.02	Acabado en concreto de fondeo producido de la excavación, demolición y mamparas de obra 200 de espesor. Incluye carga y descarga de material, forma-tera	01	MO	\$1,000.00
CONSTRUCCIÓN				
2.02	Excavación a mano en terreno tipo II hasta 2.00m de profundidad. Incluye apoyo de muros laterales, limpieza en concreto de mamparas producido de excavación 2.00m de espesor.	01	MO	\$3,000.00
2.04	Mamparas en concreto de fondeo producido de excavación 2.00m de espesor. Incluye apoyo de muros laterales, limpieza en concreto de mamparas producido de excavación 2.00m de espesor.	01	MO	\$2,000.00
2.06	Grava Corchosa de 100mm de espesor. Incluye apoyo de muros laterales, limpieza en concreto de mamparas producido de excavación 2.00m de espesor.	01	MO	\$22,330.00
2.22	Obra y cerramiento de estructura de mamparas, de 12 x 22 cm. Incluye apoyo de muros laterales, limpieza en concreto de mamparas producido de excavación 2.00m de espesor. Incluye apoyo de muros laterales, limpieza en concreto de mamparas producido de excavación 2.00m de espesor.	01	MO	\$8,000.00
ACABADOS				
3.08	Carpeta de 12x12 cm en concreto de Fc=200 según 11.4.2 con espesor de 1.5" @ 20 cm. Incluye apoyo de muros laterales, limpieza en concreto de mamparas producido de excavación 2.00m de espesor.	20	MO	\$2,781.44
3.14	Pavimento de concreto de fondeo producido de excavación 2.00m de espesor. Incluye apoyo de muros laterales, limpieza en concreto de mamparas producido de excavación 2.00m de espesor.	100	MO	\$23,311.00
3.20	Barra de 12" x 12" x 12" @ 20 cm. Incluye apoyo de muros laterales, limpieza en concreto de mamparas producido de excavación 2.00m de espesor.	01	MO	\$8,887.80
3.24	Carpeta de 12x12 cm en concreto de Fc=200 según 11.4.2 con espesor de 1.5" @ 20 cm. Incluye apoyo de muros laterales, limpieza en concreto de mamparas producido de excavación 2.00m de espesor.	01	MO	\$28,234.00
REBARDOS				
4.07	Rebardo de 12x12 cm en concreto de Fc=200 según 11.4.2 con espesor de 1.5" @ 20 cm. Incluye apoyo de muros laterales, limpieza en concreto de mamparas producido de excavación 2.00m de espesor.	100	MO	\$8,243.00
4.08	Rebardo de 12x12 cm en concreto de Fc=200 según 11.4.2 con espesor de 1.5" @ 20 cm. Incluye apoyo de muros laterales, limpieza en concreto de mamparas producido de excavación 2.00m de espesor.	1	MO	\$888.00
4.09	Rebardo de 12x12 cm en concreto de Fc=200 según 11.4.2 con espesor de 1.5" @ 20 cm. Incluye apoyo de muros laterales, limpieza en concreto de mamparas producido de excavación 2.00m de espesor.	1	MO	\$888.00
				\$19,200.00
RESERVA PARA IMPREVISTOS				\$1,000.00
GASTOS DE OPERACIÓN ASISTENCIA TÉCNICA				\$1,000.00
				\$19,200.00

Proceso de Vivienda en la Sierra Norte de Puebla				
PRESUPUESTO DE LA MEJORA INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA				
Proyecto: Hernandez Pérez María				
Comunidad: Tamamaca - Tepetzintla, Puebla				
Descripción de la obra: Mejora de la vivienda, cambio de cubierta		Composición de la solución	Ahorro \$ 5,000.00 Credito \$ 22,500.00 Subsidio \$ 16,000.00	
			\$43,500.00	
LISTA DE CONCEPTOS A DESARROLLARSE				
GLAV	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	IMPORTE
REBARDOS				
3.08	Carpeta de 12x12 cm en concreto de Fc=200 según 11.4.2 con espesor de 1.5" @ 20 cm. Incluye apoyo de muros laterales, limpieza en concreto de mamparas producido de excavación 2.00m de espesor.	121	MO	\$16,822.40
				\$16,822.40
RESERVA PARA IMPREVISTOS				600
GASTOS DE OPERACIÓN ASISTENCIA TÉCNICA				\$1,000.00
				\$17,422.40

Imagen 11. Obra nueva en tabique Imagen 12. Mejoramiento

Terminado el paquete de proyectos de la generación 13, correspondió realizar los proyectos de la generación 14.

La tarea comenzó con la actualización del control financiero de la generación 14. (Ver imagen 13).

Apoyo para la construcción						material para construcción					
APPELLIDO PATERNO	APPELLIDO MATERNO	NOMBRES	COMUNIDAD	MUNICIPIO	DISPONIBLE PARA OBRA	fecha	concepto	cantidad	fecha	concepto	cantidad
BARRERA	PÉREZ	FRANCISCO	TEPETZINTLA	TEPETZINTLA	\$ 56,322.86						
							TOTAL DE JORNALES	\$1,500.00		TOTAL DE MATERIAL	\$10,836.50
						29/01/2015	APOYO DE 10 DIAS EN LA CONSTRUCCION DE LA VIVIENDA	\$1,500.00	29/01/2015	MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION (PIEDRA)	\$4,930.00
									29/01/2015	MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION	\$5,906.50
ZAVES	PEREZ	CONCEPCION	TEPETZINTLA	TEPETZINTLA	\$ 56,322.86						
							TOTAL DE JORNALES	\$1,500.00		TOTAL DE MATERIAL	\$5,906.50
						29/01/2015	APOYO DE 10 DIAS EN LA CONSTRUCCION DE LA VIVIENDA	\$1,500.00	29/01/2015	MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION	\$5,906.50
ZAVES	RAYON	TALIA	TEPETZINTLA	TEPETZINTLA	\$ 16,200.00						
							TOTAL DE JORNALES	\$0.00		TOTAL DE MATERIAL	\$0.00
							APOYO DE 10 DIAS EN LA CONSTRUCCION DE LA VIVIENDA				
ZEMPAOLTECO	RUBIO	NAZARIO	TEPETZINTLA	TEPETZINTLA	\$ 56,322.86						
							TOTAL DE JORNALES	\$1,500.00		TOTAL DE MATERIAL	\$10,836.50

Imagen 13. Control financiero generación 14. Apoyo en material para construcción, jornales.

Realizar el proyecto arquitectónico de los 25 socios que comprenden la generación 14 de las comunidades de San Simón, Tenantitla, Tepetzintla Tlamanca, Tlaquimpa y Xochitlaxco. (Ver imagen 14 y 15).

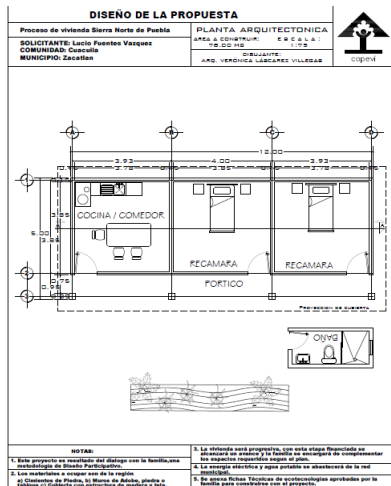


Imagen 14. Planta arquitectónica. Prototipo "Hilera"

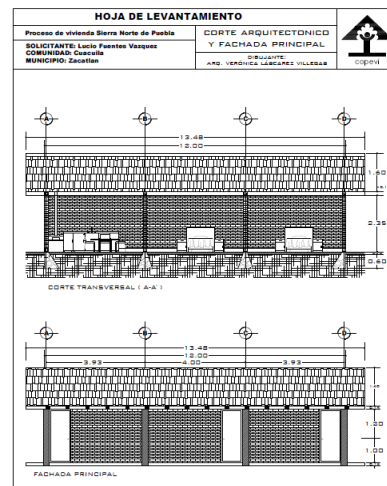
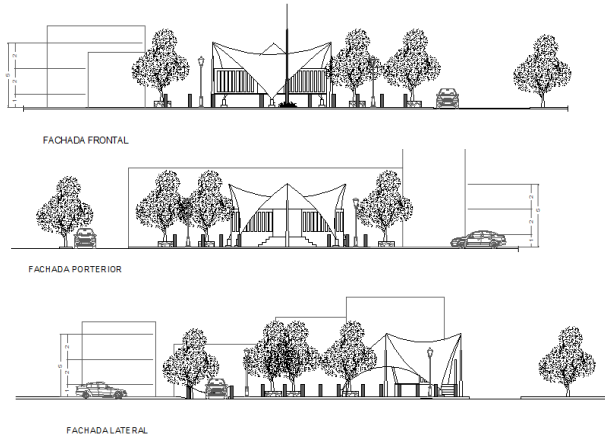


Imagen 15. Fachada y corte transversal Prototipo "Hilera"

Apoyo en el proyecto de mejoramiento de una plaza cívica en San Sebastián Iztapalapa, desarrollo de fachadas y presupuesto. (ver imagen 18 y 19).



PRESUPUESTO TENTATIVO				
"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA CÍVICA DE LA ZONA SUR DE SAN SEBASTIÁN, IZTAPALAPA"				
NO.	CLASIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
1	041201	Trazo y reinstalación de postes, arbolado y jardines, con apoyo de manguifloras.	m2	462 2.26
2	041201	Plantar y apoyar árboles nativos e importados, árboles 10x10 y 20x20.	m2	400 9.20
3	041201	Plazo de árboles 10x10 y 20x20 de altura.	pie	9 972.04
SUBTOTAL				
4	041201	Trazo con apoyo en pavimento de concreto hidráulico, con profundidad mayor de 1 cm.	m2	100 9.32
5	041201	Demolición por medio mecánico de mampostería con.	m2	20 375.04
6	041201	Demolición por medio mecánico de pavimentación y banquetas de concreto hidráulico.	m2	42 333.46
7	041201	Demolición por medio mecánico de pavimento de concreto acabado con alfiler base, para trabajos de a bachos, nivelado en base.	m2	400 243.61
8	041201	Demolición por medio mecánico de muros de mampostería a fachos.	m2	20 70.38
9	041201	Trazo, aceras de concreto y chaparral a partir de estación de 10 m, de material prefabricado de concreto acabado con antirresaca, acabado en base.	m2	30 45.30
10	041201	Traslocación a mano, arena "0", clase 1 de 100 a 120 cm de profundidad.	m2	30 111.60
11	041201	Refraso de banquetas con material prefabricado de concreto, compuesto de (1)Pavimento, con medio vibratorio, (2)Refraso de concreto, a mano de obra, la herramienta y el equipo necesario, medio compacto.	m2	10 91.40
12	041201	Trazo al medio mecánico y demolición en pavimentación (aceras, banquetas).	m2	9 103.40

PRESUPUESTO					
NO.	CLASIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
13	041201	Trazo de pavimento prefabricado de 10 a 15 cm de espesor.	m2	9	12,563.33
14	041201	Acabado de pavimento prefabricado con arena y arena en masa, hasta una altura máxima de 4 cm.	m2	27	242.39
15	041201	Trazo en concreto y acabados.	m2	9	247.72
16	041201	Demolición y colocación de concreto hidráulico de resistencia nominal "f"= 250 kg/cm2, elaborado en obra, para pavimentación de superficie (aceras, banquetas) sobre el sublecho de tierra compactada.	m2	6	2,008.4
17	041201	Forma de concreto prefabricado resistencia nominal "f"= 250 kg/cm2 de 10 cm de espesor.	m2	40	188.00
18	04	Trazo y colocación de 10 cm de estructura prefabricada y compactación.	m2	84	2,936.81
SUBTOTAL					
19	041201	Reparación de concreto acabado arena 2.5 cm, en superficie nivel con un espesor de 2.5 cm, incluir picado y preparación de la superficie.	m2	90	79.27
20	041201	Aplicación de agua al bache inferior de la base, a nivel y regla, incluir picado y acabados a cualquier altura.	m2	40	42.53
21	041201	Demolición y aplicación de pintura vinil por todo el área, en mano y platón, previa preparación de la superficie con alfiler y bacheo a bache.	m2	90	10.50
22	041201	Demolición de banquetas tipo rectangular de concreto, sobre cama de arena de 10 cm de espesor.	m2	400	303.00
23	041201	Demolición y colocación de tipo de pavimento prefabricado sobre regla de 10x20x10 cm, 10 cm de espesor.	m	7.4	239.80
24	041201	Demolición de muros de obra con material prefabricado de 10x20x10 cm, acabado con pintura de flor fundido, de acabado con pintura de flor fundido, de acabado con pintura de flor fundido, de acabado con pintura de flor fundido, de acabado con pintura de flor fundido.	pie	6	209.61
25	041201	Demolición de muros de obra con material prefabricado de 10x20x10 cm, acabado con pintura de flor fundido, de acabado con pintura de flor fundido, de acabado con pintura de flor fundido, de acabado con pintura de flor fundido.	m	23	22.80
SUBTOTAL					

Imagen 18. Fachas proyecto San Sebastián.

Imagen 19. Presupuesto San Sebastián

Diseño de un parque para el fomento del ejercicio al aire libre, así como un área de juegos. Desarrollo de la planta de conjunto así como de las fachadas del proyecto. (Ver imagen 20 y 21).

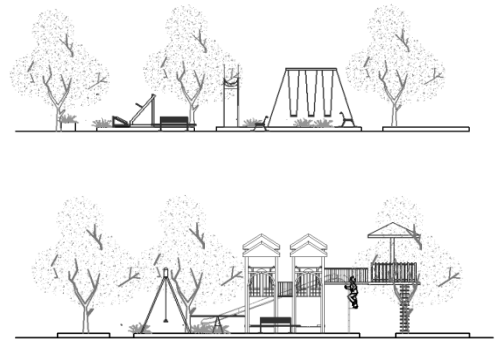
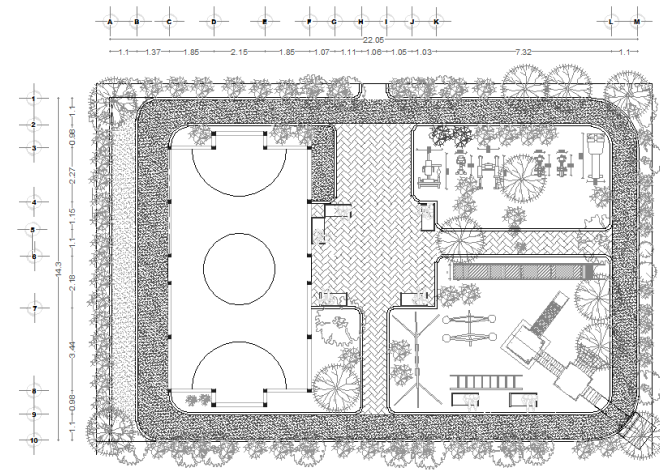


Imagen 20. Plano de conjunto. Imagen 21. Fachadas proyecto parque.

5. Objetivos y Metas alcanzados.

Durante el periodo de realización el servicio social los objetivos planteados fueron alcanzados satisfactoriamente. Se logró obtener un ambiente laboral agradable y de retroalimentación. Así como adquirir nuevos conocimientos sobre el proceso de vivienda y ver desde adentro el desarrollo de los concursos de vivienda y mejoramiento barrial, el compromiso, la presión, elementos externos y lo más importante, como sobre llevar todo esto para obtener un trabajo de calidad.

6. Resultados y conclusiones.

Durante el desarrollo del servicio social en el Proyecto “Producción Social de Vivienda indígena” aprendí que muchas veces aquello que te enseñan en el aula de clases no se logra desarrollar tal cual ya que interactúas con comunidades y con costumbres, pero es muy satisfactorio ajustarse a las necesidades de cada comunidad y poder realizar un proyecto adecuado para cada persona.

El sistema modular que maneja la UAM – X. nos enseña a trabajar en equipo y a ser interdisciplinarios y como resultado logra que al estar en un ambiente laboral sea más fácil trabajar en un equipo y poder realizar cada una de las actividades de manera satisfactoria.

Me sentí muy cómoda y a gusto con cada una de las tareas, desde desarrollar un proyecto que es lo que involucra la carrera de arquitectura hasta sacar copias, ya que cuando te encuentras en un trabajo este debe de ser completo y de todo se puede aprender.

7. Recomendaciones.

El servicio social que realice en Copevi fue muy completo. Me permitieron conocer todo acerca de la institución, participar de manera llena en cada uno de los proyectos. Permitirme equivocaciones, poder preguntar, echar a perder algunas cosas, pero creo de eso se trata el servicio social, poder enfrentarse a cada situación y aprender y perder el miedo. Considero que así deberían de ser todos los servicios sociales.

8. Bibliografía.

- González, Ana Isabel. *Producción Social de Vivienda Indígena*, Centro Operacional de Vivienda y Poblamiento, primera edición 2010, 23 páginas.
- *Reglamento de Construcción para el Distrito Federal 2004*, editorial Trillas.
- Secretaría de Obra y Servicios, *Tabulador Precios Unitarios 2014*. 275 páginas.