



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Xochimilco



INFORME FINAL DEL SERVICIO SOCIAL

Instituto de Vivienda de la Ciudad De México
Área de subdirección, análisis y planeación

Proyecto:

Satisfacer la necesidad de vivienda a la población en
situación vulnerable de la Ciudad de México

Clave:

XCAD000145

Responsable de Proyecto:

C. Rafael Alemán Pérez

Asesor Interno:

Mtro. Wilfrido Javier Escobar

Periodo:

11 de enero al 11 de julio de 2023

Jazmín Guadalupe Carrasco Díaz

Matrícula: 2128036328

División: Ciencias y Artes para el
Diseño

Licenciatura: Arquitectura

Tel: 55 6829 2581

Cel.: 55 7202 7761

Correo electrónico:

yazmin.crs12@gmail.com.

Arq. Francisco Haroldo Alfaro

Salazar

Director de la División de
Ciencias y Artes para el Diseño

Uam Xochimilco



INFORME FINAL DEL SERVICIO SOCIAL

i. INTRODUCCIÓN

El servicio social en México nació vinculado a la necesidad de corresponder a los esfuerzos de una nación que se debatía entre la necesidad y la escases para seguir su desarrollo, en sí mismo posee la mística de la reciprocidad hacia una sociedad que pese a sus escasos recursos, desea soportar las instituciones de la Educación Superior.

Actualmente, es una forma de vincular los conocimientos adquiridos en la universidad con la sociedad a través de la prestación del "Servicio social", convirtiéndose así en un instrumento natural que permite a los estudiantes entrar en contacto directo con las necesidades de la sociedad y poner a su disposición sus conocimientos, habilidades y destrezas para la solución de problemas, además de ampliar su etapa formativa, al fomentar en ellos una conciencia cívica, de servicio y retribución a la sociedad.

ii. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

El presente informe detalla la prestación del servicio que se llevó a cabo en un periodo de seis meses que comprende del 11 de enero del 2023 al 11 de julio del 2023.

Las actividades realizadas durante la prestación del servicio social dentro del Instituto de Vivienda de la Ciudad de México, ubicado en Canela 660, Granjas México, Iztacalco, 08400 Ciudad de México, CDMX. se realizaron dentro del área de Subdirección, Análisis y Planeación, con coordinación por parte de el Mtro. Moisés Zarate Totolhua.

Dicha área tiene el fin de coordinar, ejecutar y evaluar las políticas y programas de vivienda, en especial los enfocados a la atención prioritaria a grupos de escasos recursos económicos, vulnerables o que habiten en situación de riesgo, así como al apoyo a la producción social de vivienda y demás ordenamientos normativos relacionados, así como de los programas que se deriven en lo material.

iii. ACTIVIDADES REALIZADAS

Al iniciar mi servicio social el día 11 de enero de 2023 en el Instituto de Vivienda de la Ciudad de México, estaban en proceso de desarrollo del proyecto considerado llave en mano, el cual debería incluir todos los elementos necesarios que permitieran en un futuro remodelar el espacio del piso 5, ala B, del edificio sede del Instituto de Vivienda de la Ciudad de México para contar con el nuevo "Centro de Atención de Tecnologías de Información y Comunicaciones", por lo tanto, me incorpore a las actividades y apoye a la conclusión de estas.

- La primer asignación de proyecto en la que apoye fue en la continuidad de un anteproyecto para la remodelación del área de soporte técnico, complementando con el diseño a nivel ejecutivo de instalaciones eléctrica, voz y datos, aire acondicionado, sistema contra incendios, planos de acabados, plafones, cancelería, puertas, carpintería y mobiliario.
- Realice de un cronograma de trabajo que permitiera identificar las etapas de diseño según su importancia para la factible, rapida y ordenada remodelación del espacio sin alterar o afectar las funciones que se realizan cotidianamente por parte de los usuarios.
- Me encargué de realizar el diseño de un catálogo de resumen general, catalogo de conceptos, análisis de precios unitarios y hojas generadoras de áreas y volúmenes, con la finalidad de obtener un catálogo en el que posteriormente se lograran tomar como referencia de manera enunciativa, más no limitativa la metodología e insumos de cada concepto utilizado en cada partida de diseño para dicha remodelación en el área de soporte técnico, cuyas especificaciones detalladas se encuentran en los planos y memoria técnica.
- De acuerdo con el desarrollo de la propuesta desde el diseño de la planta arquitectónica hasta las especificaciones de instalaciones, acabados y recubrimientos, realicé una propuesta en 3D, que cumplió con los requisitos solicitados para el Proyecto.

- Realice Renders e infografías que explicaran el proceso de remodelación hasta conseguir un escenario final para el Centro de Tecnologías e Información
- Realice un archivo fotográfico que contrastara las modificaciones solicitadas en los planos de remodelación con el estado actual.
- Elabore un anexo técnico donde se me brindo un documento base del Instituto de Vivienda de la Ciudad de México que tuve que actualizar de acuerdo a las especificaciones del proyecto solicitado, donde, se establecieron con supervisión del Mtro. Moises Zarate los periodos de servicio, características del servicio solicitados, acciones a seguir, políticas del servicio, garantía de los trabajos realizados, autorizaciones, condiciones a considerar en la revisión técnica de las propuestas y forma de pago.
- Realice una memoria técnica descriptiva de manera puntual sobre las intervenciones arquitectónicas que se realizarón en la propuesta de diseño, así como un breve programa arquitectónico, objetivos generales y específicos de modelo de trabajo, así como características técnicas de cada una de las partidas desarrolladas.
- Apoye en el Diseño de exposición por el aniversario del INVI, donde la primera actividad que hice fue el levantamiento del 5° nivel del Instituto de Vivienda, específicamente lo que abarcaría el montaje de exposición (Auditorio, Comedor, y áreas de servicio), teniendo en cuenta cada detalle structural, cancelerías, puertas, plafones, acabados, luminarias y materiales para posteriormente dibujarlo en AutoCAD 2D.
- Realice bocetos a mano alzada acorde a las actividades y programas que el Coordinador de área estableció para la exposición, considerando; espacios, distribuciones y mobiliario ergonómico.
- Realice una propuesta de diseño para la Exposición que fue aceptada, posteriormente dibujada en 2D a la par un modelado

3D que permitiera ir viendo como quedarían los distintos escenarios y asimismo ir haciendo modificaciones directas al diseño en caso de ser necesarias

- Realice renders y recorridos virtuales de la Exposición por el 25° aniversario del Instituto de Vivienda de la Ciudad de México de acuerdo a los 3 días de actividades y programas preevistas.
- Acudi a una entrega de mejoramiento de Vivienda ubicada en la Colonia Santa Cruz Meyehualco para conocer los protocolos de ceremonia y realizar un reporte sobre las condiciones de entrega de los departamentos.
- Por ultimo, realice un informe descriptivo sobre lo realizado en el servicio social para que los nuevos compañeros de ingreso pudieran en caso de aprobación retomar los proyectos de remodelación y darles seguimiento.

iv. METAS ALCANZADAS

Realizar el Servicio Social en el Instituto de Vivienda de la Ciudad de México me permitió reforzar los conocimientos que adquirí a lo largo de la licenciatura, así como investigar y reforzar aspectos en los que no tenía tanto conocimiento, también, me preparó para el ambiente laboral, el trabajo bajo presión y las diferencias entre el trabajo en equipo e individual.

Los resultados por parte de mi servicio fueron satisfactorios ya que los objetivos quedaron cubiertos como me fueron solicitados, además me permitió conocer la problemática que hay en la actualidad referente a la vivienda y la estructura orgánica dentro de dicha institución.

Me permitió ampliar mis conocimientos en cuanto a los tramites que se requieren para realizar una solicitud de crédito y la correspondencia por parte de los solicitantes, así como las características que distinguen la vivienda del INVI con distintas instituciones de México, además logre tener un mayor acercamiento a las constructoras encargadas de regular y aplicar el diseño y construcción digna para las personas en situación vulnerable.

v. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Al concluir con el Servicio social en el Instituto de Vivienda de la Ciudad de México, puedo decir que fue un proceso satisfactorio en cuanto a lo realizado, ya que, dentro de estos 6 meses, reconocí la importancia de las normativas que rigen a una vivienda digna, así como la importancia que la misma Institución le da al espacio de trabajo arquitectónico de las personas que laboran en dicha sede, buscando su confort en cuanto a la configuración de los esquemas de trabajo burócrata.

El contribuir en la búsqueda de solventar las necesidades de confort para el personal, fue una forma de poner en práctica, fortalecer y consolidar la formación académica y los conocimientos obtenidos a lo largo de la licenciatura, es una forma de incursionarnos al mundo laboral, donde nos podemos expresar desde dos perspectivas, sea como arquitecto que diseña un espacio o como un profesionalista que necesita un espacio de trabajo que le permita desarrollarse adecuadamente en el aspecto laboral.

vi. RECOMENDACIONES

En relación a mi prestación de servicio social puedo mencionar que fue una oportunidad muy bien aprovechada ya que te nutres de nuevos conocimientos de la gente con la que trabajas y no solo te limitas a entender y aprender aspectos de arquitectura, sin embargo, creo que al solicitar estudiantes en áreas que no son de diseño, se deberían de considerar más lugares y que no solo sea una persona realizando los proyectos solicitados o al menos, brindar un reporte acerca de lo que compañeros antecesores han venido trabajando para así tener una idea más clara y rápida de lo que se está retomando, aunado a esto, considero que el Área de Subdirección, Análisis y Planeación es un lugar donde te puedes desenvolver de manera eficiente y aportar ideas nuevas, lo que no sucede en algunos otros lugares donde solo te toman como dibujante o prestador de servicio y no tienes la confianza u oportunidad de expresarte libremente.

vii. BIBLIOGRAFÍA Y MESOGRAFÍA

<https://www.invi.cdmx.gob.mx/instituto/estructura>

<https://www.invi.cdmx.gob.mx/instituto/acerca-de>

viii. ANEXO

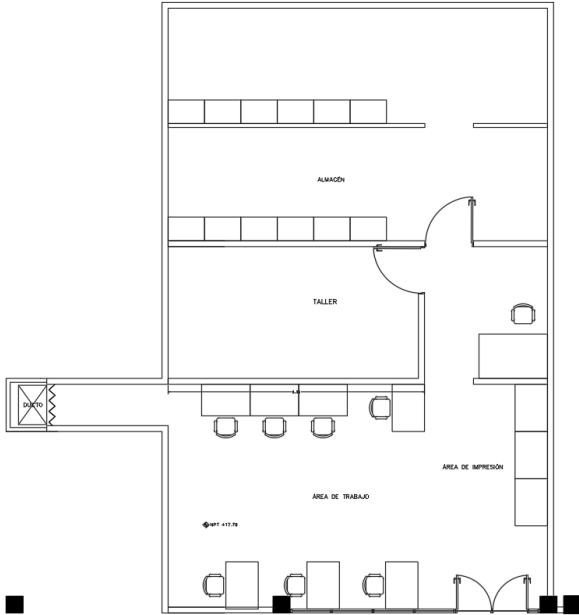


IMAGEN 1. ESTADO ACTUAL. PLANTA ARQUITECTÓNICA ÁREA DE SOPORTE TÉCNICO.

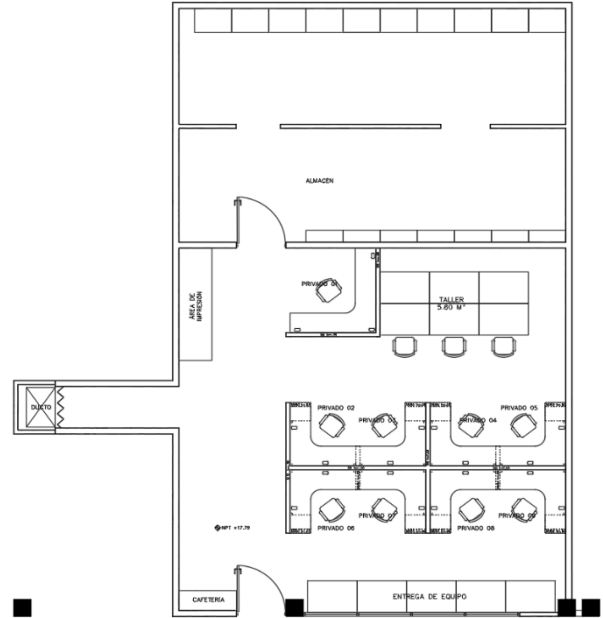


IMAGEN 2. PROPUESTA DE PLANTA ARQUITECTÓNICA PARA REMODELACIÓN.



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL
COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN, INFORMACIÓN Y EVALUACIÓN

SERVICIO INTEGRAL DE REMODELACIÓN DE QUINTO PISO DEL EDIFICIO SEDE PARA LA INSTALACIÓN DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

ANEXO TÉCNICO UNO

3. PERIODO SOLICITADO

A partir de la firma del contrato

4. PERIODICIDAD DEL SERVICIO

Única vez

5. UBICACIÓN

El inmueble donde se llevará a cabo las adecuaciones se encuentra ubicado en:

No.	INMUEBLE	DOMICILIO
1	Almacén	Calle Canela No. 660, Colonia Granjas México, C.P. 08400, Alcaldía Iztacalco, Planta Baja.

6. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO SOLICITADO

Las propuestas de los trabajos a realizar, deberán sujetarse a los siguientes planos proporcionados por la convocante:

- **AR Intervención del piso**
 - Desmantelamiento de muros de ~~tablaroca~~ y block estructural
 - Retiro de puertas existentes según plano
 - Modificación en fijo de cristal existente
- **AR-01 Planta arquitectónica**
 - Propuesta de Planta Completa del proyecto autorizado
- **AR-02 Acabados y recubrimientos**
 - Pintura vinílica en muros de ~~tablaroca~~ y muros existentes
 - Recubrimiento superior en nuevos muros de ~~tablaroca~~ con cenefa imitación madera
 - Zoclo metálico en muros de ~~tablaroca~~.
- **AR-03 Cancelería y puertas**
 - Ubicación, diseño y especificaciones de nuevas puertas de acceso según plano e intervención en fijo de cristal existente

IMAGEN 5. ELABORACIÓN DE ANEXO TÉCNICO CON CARACTERÍSTICAS DE INTERVENCIONES A REALIZAR

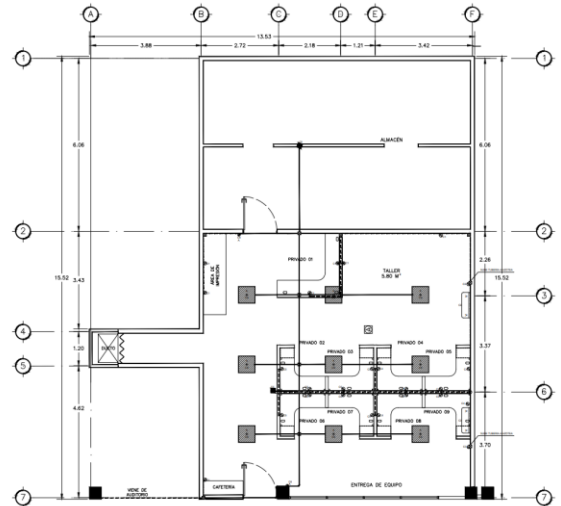


IMAGEN 3. PROPUESTA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

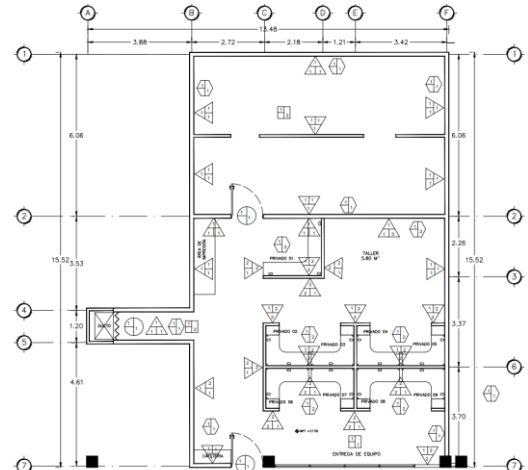


IMAGEN 4. PROPUESTA DE PLANTA ARQUITECTÓNICA DE ACABADOS

RESUMEN GENERAL			
OBRA :	REMEDIACIÓN 5° NIVEL, INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO	FECHA:	29/05/2023
CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO	IMPORTE	
DEM	DESMANTEAMIENTO	\$5,082.08	
ALB	MUROS	\$11,970.58	
ACB	ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS	\$53,520.23	
INE	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$63,181.21	
AA	AIRE ACONDICIONADO	\$27,486.50	
IHV	INSTALACION VOZ Y DATOS	\$60,891.17	
ICI	INSTALACION CONTRA INCENDIO	\$3,783.97	
CYP	CANCELERÍA Y PUERTAS	\$9,667.66	
CAR	CARPINTERIA	\$44,017.56	
EYM	EQUIPO Y MOBILIARIO	\$7,757.67	
TOTAL		\$287,358.63	

IMAGEN 6. CATALOGO DE RESUMEN GENERAL / PRESUPUESTO DE REMODELACIÓN QUINTO PISO DEL INSTITUTO DE VIVIENDA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
MUROS						ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS						INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM	COSTO	IMPORTE	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM	COSTO	IMPORTE	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIM	COSTO	IMPORTE
6.00	MURO DE 10 CM. DE ESPESOR, COMPUESTO POR 2 PANELES DE YESO TIPO ESTÁNDAR DE 13 MM. DE ESPESOR, BASTIDOR ARMADO A BASE CANALES Y POSTES DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26 DE 6.3 CM. DE ANCHO, A CADA 0.61 M. DE SEPARACIÓN, INCLUYE: APLANADO SOBRE MUROS CON CEMENTO CEMIX, ESPESOR DE 10 MM PARA DAR ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA A PLOMO Y REGLA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2				7.00	PINTURA VINÍLICA EN MUROS DE TABLARDICA Y TABIQUE, MARCA COMEX DUNEK A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2				8.00	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO DOBLE MONOFÁSICO INCLUYE: CONTACTO POLARIZADO DÓPLEX, MARCA BTICIMO O EQUIVALENTE, PLACA MODELO Q24803M2ATC QUINZIFRÓ MX COLOR PERLA, TRAZO, FIJACIÓN, CONEXIONES, SOPORTERA, PRUEBAS, RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRESANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	LTE			
(M) MATERIALES						(M) MATERIALES						(M) MATERIALES					
PZA	PANEL DE YESO DE 13MM-HOJA DE 122X2440		0.71	\$135.78	\$95.40	LT	NTURA VINÍLICA DUPEX MASTER W-30 BICOY COLS. R		0.04	\$66.45	\$2.42	PZA	CAJA CUADRADA 18X18 GALVANIZADA YAMSA		1	\$11.28	\$11.28
PZA	DE ALUMINIO GALVANIZADO CAL. 26, ANCHO DE 6.3		0.3	\$25.17	\$7.55	LT	SELLADOR VINÍLICO (COBERTA DE 10 LTS)		0.11	\$68.75	\$6.58	PZA	TAPA CUADRADA 18X18 GALVANIZADA TAMBA		1	\$4.23	\$4.23
PZA	DE ALUMINIO GALVANIZADO CAL. 26, ANCHO DE 6.3		0.9	\$78.17	\$69.55	LT	AGUA		1	\$5.94	\$5.94	PZA	LITRON CARTR-VH'S ZAMPEROS		1	\$20.00	\$20.00
ML	TOPILLO AUTOPROSCABLE DE 2.5 CM X1		0.046	\$244.13	\$11.23												
ML	TOPILLO CARBON PARA DE 60X2		0.003	\$15.48	\$0.04												
PZA	TAQUETE PLÁSTICO DE 1/4"		2.22	\$0.22	\$0.49												
PZA	CINTA CUBRE JUNTAS DE PAPEL 6X19M		0.03	\$75.33	\$2.26												
PZA	PASTA PANEL LIBER DE 2.0X0.6		0.05	\$123.00	\$6.15												
PZA	PLJA		2.22	\$0.28	\$0.62												
LITRO	AGUA		1	\$5.94	\$5.94												
SACO	CEMEX MORTERO		0.32	\$100.30	\$31.65												
SUBTOTAL MATERIALES \$235.09						SUBTOTAL MATERIALES \$15.33						SUBTOTAL MATERIALES \$35.57					
(MO) MANO DE OBRA (RENDIM)						(MO) MANO DE OBRA (RENDIM)						(MO) MANO DE OBRA (RENDIM)					
JOR	OFICIAL TABLARDQUER		1.00	\$450.00	\$450.00	JOR	PEON		6.00	\$175.00	\$231.17	JOR	AYUDANTE DE OFICIO		3.80	\$58.28	\$58.43
JOR	PEON		1.00	\$175.00	\$175.00							JOR	OFICIAL ELÉCTRICO		0.18	\$478.61	\$121.83
SUBTOTAL MANO DE OBRA \$625.00						SUBTOTAL MANO DE OBRA \$231.17						SUBTOTAL MANO DE OBRA \$213.32					
(HE) HERRAMIENTAS						(HE) HERRAMIENTAS						(HE) HERRAMIENTAS					
%MO	HERRAMIENTA MANUAL		0.015	\$62.50	\$0.94	%MO	HERRAMIENTA MANUAL		0.015	\$23.17	\$0.44	%MO	HERRAMIENTA MANUAL		0.015	\$213.32	\$3.20
%MO	EQUIPO DE SEGURIDAD		0.015	\$62.50	\$0.94	%MO	EQUIPO DE SEGURIDAD		0.015	\$23.17	\$0.44	%MO	EQUIPO DE SEGURIDAD		0.015	\$213.32	\$3.20
SUBTOTAL HERRAMIENTAS \$1.88						SUBTOTAL HERRAMIENTAS \$0.88						SUBTOTAL HERRAMIENTAS \$6.40					
(EQ) EQUIPOS Y MAQUINARIA						(EQ) EQUIPOS Y MAQUINARIA						(EQ) EQUIPOS Y MAQUINARIA					
HORA	EQUIPOS Y MAQUINARIA				\$0.00	HORA	EQUIPOS Y MAQUINARIA				\$0.00	HORA	EQUIPOS Y MAQUINARIA				\$0.00
SUBTOTAL MAQUINARIA \$0.00						SUBTOTAL MAQUINARIA \$0.00						SUBTOTAL MAQUINARIA \$0.00					
TOTAL COSTO DIRECTO \$299.47						TOTAL COSTO DIRECTO \$45.37						TOTAL COSTO DIRECTO \$255.29					
INDIRECTOS \$0.00						INDIRECTOS \$0.00						INDIRECTOS \$0.00					
SUBTOTAL \$299.47						SUBTOTAL \$45.37						SUBTOTAL \$255.29					
FINANCIAMIENTO \$0.00						FINANCIAMIENTO \$0.00						FINANCIAMIENTO \$0.00					
SUBTOTAL \$299.47						SUBTOTAL \$45.37						SUBTOTAL \$255.29					
IMPREVISTOS \$20.96						IMPREVISTOS \$1.36						IMPREVISTOS \$12.76					
OTROS \$0.00						OTROS \$0.00						OTROS \$0.00					
TOTAL PRECIO UNITARIO \$320.43						TOTAL PRECIO UNITARIO \$46.74						TOTAL PRECIO UNITARIO \$268.05					

IMAGEN 7. ANÁLISIS DE CONCEPTOS POR PRECIOS UNITARIOS

GENERADORA DE ÁREAS Y VOLUMENES											FECHA		CROQUIS	
OBRA:	REMEDIACIÓN	REMOLECCIÓN	NIVEL: 5	PARTIDA:	MUROS	HOJA	1	DE	N					
EDIFICIO:	INSTITUTO DE VIVIENDA	UBICACIÓN		ÁREA:	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	PLANO DE REFERENCIA								
CONCEPTO	CLAVE REFERENCIAL	EJE	TRAMO	ZONA	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	m	m2	m3	MENOS	TOTAL	
DIMENSIONES														
SUB TOTALES														
	3	C-D				2.28		1.50		3.42			3.42	
	4-5	C-E				3.29		0.80		2.63		1.83	0.80	
	4-6	E-F				3.29		0.80		2.63		1.83	0.80	
	6-7	C-E				3.29		0.80		2.63		1.83	0.80	
	6-7	E-F				3.29		0.80		2.63		1.83	0.80	
	6	C-F				6.78		1.50		10.17			10.17	
	6	C-D				1.10		0.80		0.88		0.08	0.80	
	6	D-F				1.10		0.80		0.88		0.08	0.80	
	C	2-3				0.6		1.50		0.90			0.90	
	C	4-7				3.3		1.50		4.95			4.95	
	D	2-3				2.24		1.50		3.36			3.36	
	D	4-6				1.6		1.50		2.40			2.40	
	D	6-7				1.6		1.50		2.40			2.40	
	E	4-7				3.3		1.50		4.95			4.95	
										TOTAL		37.36		

IMAGEN 8. HOJA GENERADORA DE ÁREAS Y VOLUMENES POR PARTIDA DE DISEÑO



IMAGEN 9. ARCHIVO FOTOGRAFICO // ESTADO ACTUAL
FACHADA PRINCIPAL ÁREA DE SOPORTE TÉCNICO



IMAGEN 11. ARCHIVO FOTOGRAFICO // ESTADO ACTUAL
VISTA LATERAL DERECHA ÁREA INTERNA DE SOPORTE TÉCNICO



IMAGEN 12. PROPUESTA VISTA LATERAL DERECHA ÁREA INTERNA DE CENTRO DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES



IMAGEN 13. ARCHIVO FOTOGRAFICO // ESTADO ACTUAL
ALMACÉN GENERAL



IMAGEN 14 y 15. PROPUESTA ÁREA DE ALMACEN

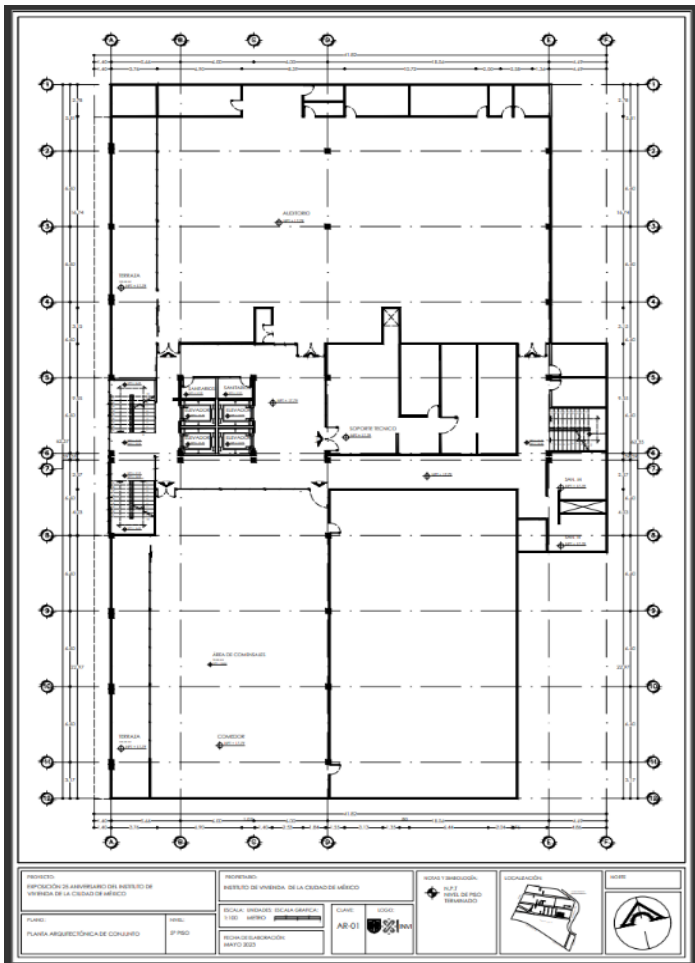


IMAGEN 16. PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO 5º NIVEL DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO ACTUAL

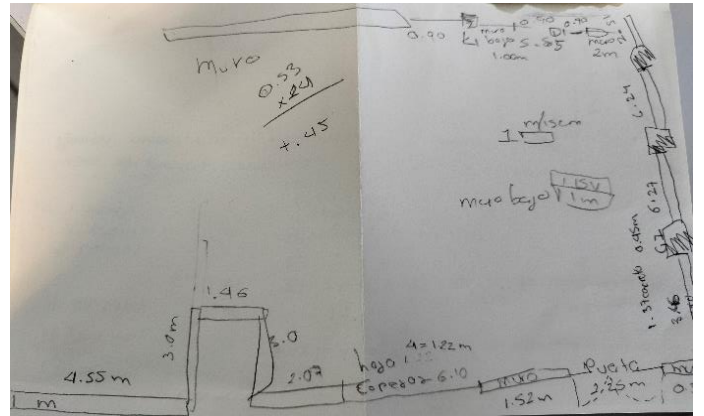


IMAGEN 17. APUNTES DE ELABORACIÓN DE LEVANTAMIENTO, ÁREA AUDITORIO

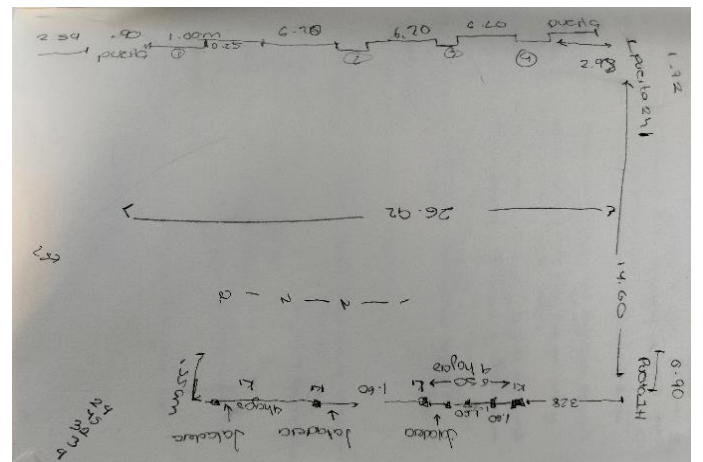


IMAGEN 18. APUNTES DE ELABORACIÓN DE LEVANTAMIENTO, ÁREA COMEDOR



IMAGEN 19. ARCHIVO FOTOGRAFICO // ESTADO ACTUAL. AUDITORIO 5TO NIVEL



IMAGEN 20. ARCHIVO FOTOGRAFICO // ESTADO ACTUAL. COMEDOR 5TO NIVEL

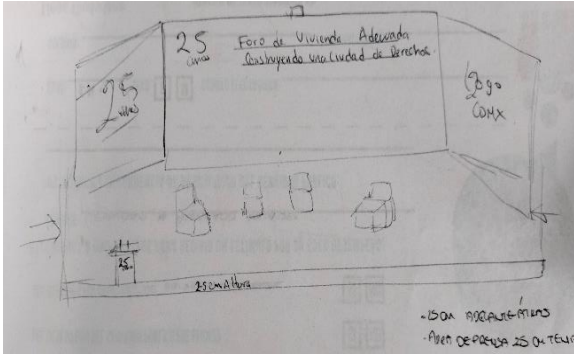


IMAGEN 21. APUNTES DE PROPUESTA DE DISEÑO PARA EL ÁREA DE AUDITORIO

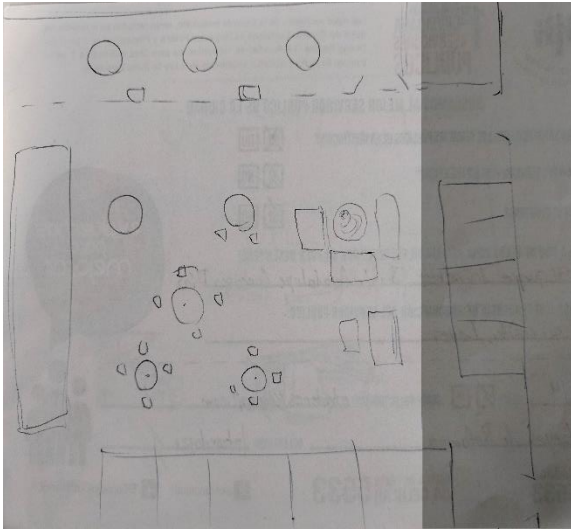


IMAGEN 21. APUNTES DE PROPUESTA DE DISEÑO PARA EL ÁREA DE AUDITORIO

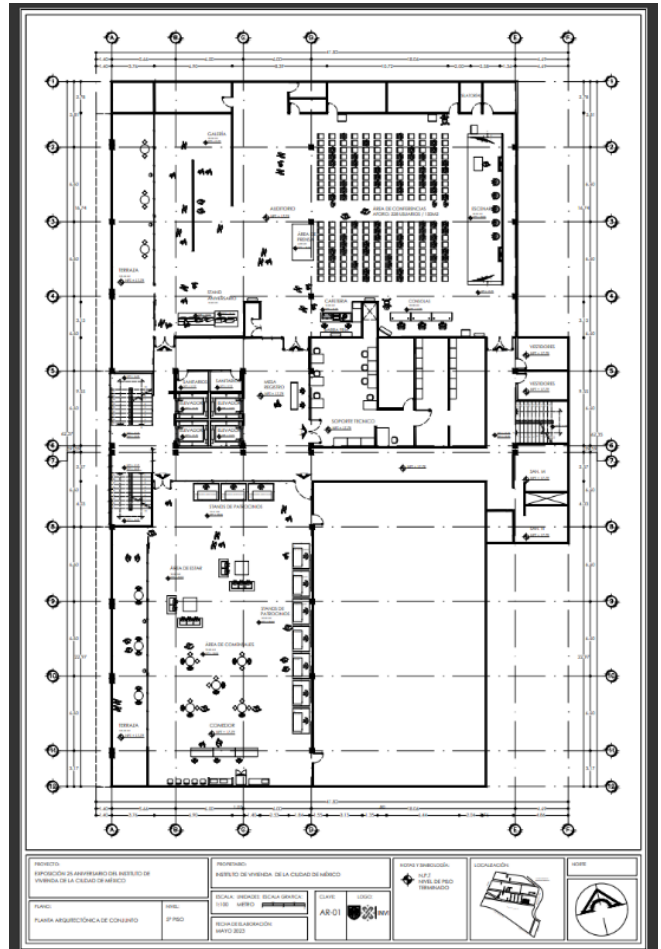


IMAGEN 23. PROPUESTA DE DISEÑO DE PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO 5º NIVEL DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO



IMAGEN 24. STAND DE CONFERENCIAS EN AUDITORIO, VISTA FRONTO



IMAGEN 25. STAND DE CONFERENCIAS EN AUDITORIO, VISTA LATERAL



IMAGEN 26. STAND DE CONFERENCIAS EN AUDITORIO, VISTA LATERAL DERECHA



IMAGEN 27. MESA REGISTRO.



IMAGEN 28. BALCÓN AUDITORIO, ÁREA DE FUMADORES.



IMAGEN 29. STAND DE ANIVERSARIO 25 AÑOS INVI.



IMAGEN 29. ESCALERAS DE EMERGENCIA



IMAGEN 30. BALCÓN, COMEDOR

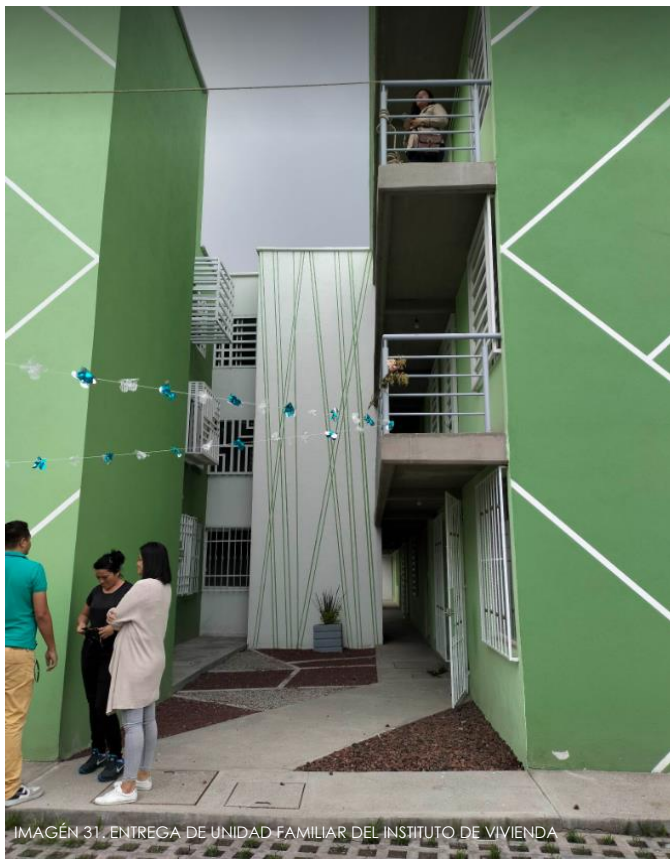


IMAGEN 31. ENTREGA DE UNIDAD FAMILIAR DEL INSTITUTO DE VIVIENDA

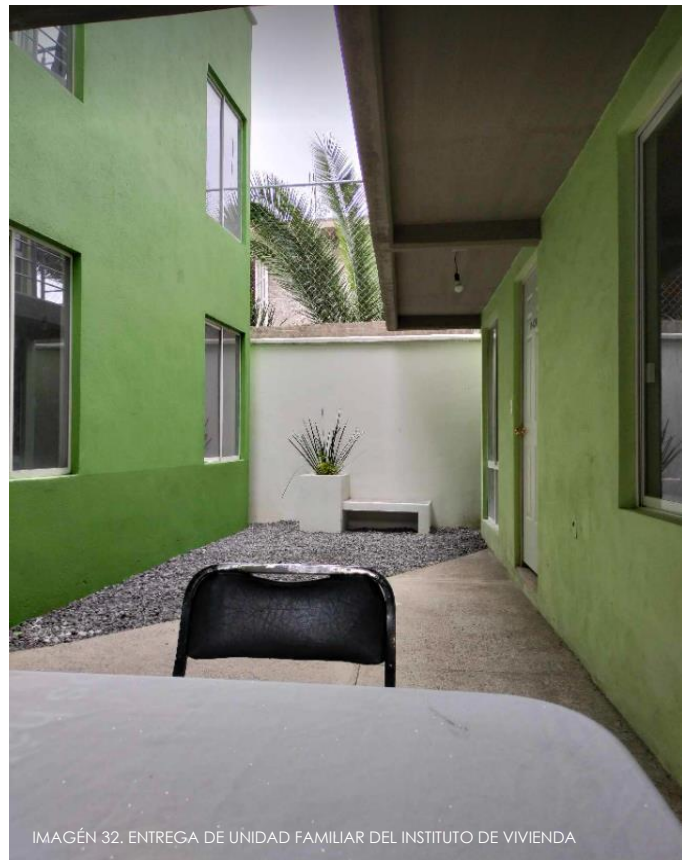


IMAGEN 32. ENTREGA DE UNIDAD FAMILIAR DEL INSTITUTO DE VIVIENDA



IMAGEN 32. CEREMONIA SIMBOLICA DE ENTREGA DE VIVIENDAS

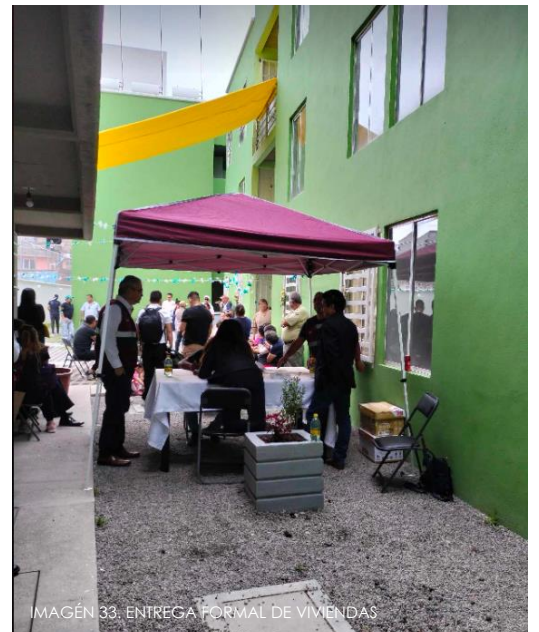


IMAGEN 33. ENTREGA FORMAL DE VIVIENDAS