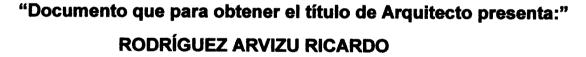
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER ARQ. "JOSÉ VILLAGRÁN GARCÍA"

"Programa de Mejoramiento de Vivienda en Azcapotzalco"

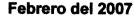


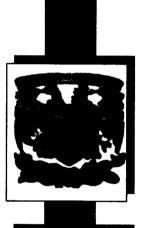
SINODALES:

M. en E. S. y ARQ. RAÚL F. GUTIÉRREZ GARCÍA DR. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO ARQ. RICARDO ALBERTO SÁNCHEZ GONZÁLEZ















UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Agradecimientos:

A mi Familia

En especial a mis padres y hermanos, por su amor, cariño e incondicional apoyo, no sólo durante mi carrera, sino en toda mi vida. Por ayudarme a lograr mi meta más importante. Gracias por estar conmigo siempre, pero en sobre todo en los momentos más difíciles y poder salir adelante.

A mis Amigos

Por acompañarme desde la infancia hasta mi vida profesional, por hacerla más fácil y divertida.

A mis Profesores

Por todas sus enseñanzas, por la noble labor que desempeñan y ser uno de los pilares más importantes para lograr esta meta. Especialmente a mis sinodales de Tesis por compartir y apoyarme en esta última etapa de mi vida universitaria.

Al Arg. Ricardo A. Sánchez González

Por su dedicación, interés, paciencia, comprensión, sus conocimientos transmitidos, pero sobre todo el tiempo que siempre ha tenido hacia mi persona, en todo momento. Un profesor que me hizo ver la arquitectura, con entusiasmo, no como un trabajo, sino como una forma de vida. Siempre teniendo tiempo para una asesoría dentro y fuera de clase, de muy buena manera. Gracias por compartir sus valiosas y amenas anécdotas, no sólo de arquitectura, que hacen valorar su calidad como maestro, pero sobre todo como persona y su influencia positiva hacia los alumnos. Por hacer más fácil mi estancia en la Universidad, por ser mi mejor maestro y también mi amigo.

Al Arg. Pedro León Monjaraz

Por su valiosa colaboración para la realización de este documento. Por sus continuos impulsos para concluir con mi tesis y lograr mi titulo. Por sus consejos, por compartir sus experiencias profesionales y de la vida conmigo, por hacer más fácil y productiva mi vida fuera de la Universidad. Por ayudarme en este complicado inicio de mi carrera y ser mi maestro fuera de la escuela, un buen compañero de trabajo, pero sobre todo un gran amigo. Por reafirmar mi compromiso con las personas que más lo necesitan.

Dedicatoria Especial

Dedicó este documento y mi Titulación, a la memoria del Dr. Enrique Sanabria (†). El Dr. Enrique Sanabria fue para mí no sólo un excelente maestro, sino un gran amigo, que me impulsó siempre a dar más desde que lo conocí. Tuve la fortuna de compartir muchos momentos agradables con él y su esposa, por ello, lamento mucho su ausencia. Pero a pesar de su partida, siempre estará en mi pensamiento, impulsando y guiando mis acciones. Un hombre que siempre tuvo tiempo para un asesoría, un consejo, siempre apoyando a los alumnos, por cualquier injusticia, siempre innovando en sus clases a favor de los alumnos y su aprendizaje. Alguien que hacía que los alumnos dieran más, despertando y contagiando de su buen humor, sabiduría y alegría. Es difícil asimilar una pérdida tan grande, pero me quedó con la satisfacción de haberlo conocido y los buenos momentos que compartimos.

Hasta Siempre, nunca lo olvidaré.

ÍNDICE

| | Agradecimientos | 1 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. | Introducción | 2 |
| II. | Prólogo | 3 |
| | | 3 |
| 1 | | 3 |
| 2 | · | 3 |
| III. | Fundamentación | 4 |
| IV. | Reporte de actividades | 7 |
| 1 | | 4 |
| 2 | Evaluación de proyectos de asesores técnicos | |
| 3 | · · | 40 |
| | 3.1 Antecedentes del problema | 12 |
| | A. Problemática de la vivienda en el D. F | |
| | B. Políticas de Vivienda para la población marginadaC. Instituto de Vivienda | |
| | 3.2 Impacto del Programa de Mejoramiento de Vivienda en el Territorio | 21 |
| | A. Elección y ubicación del territorio | |
| | B. Descripción del territorio | |
| | C. Antecedentes del Taller | |
| | D. Intervención en el Programa de Mejoramiento de Vivienda | 33 |
| | 3.3 Intervención del Taller | 41 |
| | 3.4 Estudios de Caso | _ |
| | A. Justificación de los casos B. Estudio de caso completo | |
| | C. Lista de estudios de caso | |
| | D. Estudios de caso | |
| | 3.5 Análisis de las colonias o barrios | 63 |
| | A. Conformación de los barrios | |
| | B. Problemáticas del territorio | |
| | C. Propuestas para el territorio D. Problemáticas de la población | |
| | E. Problemáticas de la Vivienda | |
| _ | 4. Investigación de "Edificios Inteligentes" | 69 |
| | 5. Apoyo a la Docencia | 7: |
| ٧. | Reflexión y conclusiones | 74 |

I. Introducción

En el presente documento se describen las actividades que he desempeñado desde la terminación de mis créditos en la Facultad de Arquitectura en el 2001 hasta el 2006.

La mayoría de las actividades tienen una relación directa con el Programa de Mejoramiento de Vivienda del Distrito Federal. Primeramente se menciona la intervención que tuve para la elaboración de un modelo de operación para los asesores técnicos del Programa de Mejoramiento de Vivienda, después se describen las actividades que llevé a cabo para la evaluación de proyectos de los asesores técnicos del mismo programa.

A continuación se describe la participación que tuve en la realización de proyectos para la población de Azcapotzalco, esta actividad ha sido la de mayor tiempo, productividad y el resultado de los anteriores trabajos; por lo que, se describe con todo detalle.

Al final se mencionan algunas actividades que han sido importantes como parte de mi desarrollo y formación profesional como son: la investigación de los Edificios Inteligentes con el Dr. Enrique Sanabria y el apoyo a la docencia en la Universidad Autónoma Metropolitana con el Arq. Pedro León.



II. Prólogo

1.1 Objetivo general del tema

El mejoramiento de vivienda de la población de escasos recursos de la Delegación Azcapotzalco, por medio de realización de proyectos dentro del Programa de Mejoramiento de Vivienda.

1.2 Objetivos particulares

- 1. Evitar el despoblamiento de los pueblos de Azcapotzalco
- 2. Aprovechamiento de un campo laboral que no ha sido atendido por los arquitectos
- 3. Servicio a la población de escasos recursos
- 4. Elaboración de metodologías para el desarrollo de un trabajo planeado (Perfil de un nuevo arquitecto y Modelo de operación).
- 5. Mejoramiento de viviendas
- 6. Valoración de la profesión del arquitecto.
- 7. Diseño participativo para la elaboración de los proyectos
- 8. Demostración, comprobación y aplicación de los conocimientos adquiridos durante la carrera

III. Fundamentación

La vivienda se caracteriza por sufrir fenómenos de ampliación, densificación y crecimiento, en el caso de las personas de escasos recursos, se realiza sin un control técnico que permita construir en condiciones sanas, dignas y habitables, entonces es indispensable habilitar un proceso constructivo orientado hacia el bienestar familiar, el cual sea dirigido por el arquitecto.



IV. Reporte de actividades

1. Elaboración de un "Modelo operativo para el Programa de Mejoramiento de Vivienda"

Los asesores técnicos del Programa de Mejoramiento de Vivienda, han trabajado con una serie de deficiencias reiteradas, por no contar con instrumentos y metodologías que les permitan hacer un trabajo más rápido y eficiente. Un manual operativo permitirá que los asesores compartan sus formas de trabajo, para evaluar su eficacia y ponerlas a disposición de los demás asesores.

En la intensa actividad que se ha desarrollado entorno al Programa de Mejoramiento de Vivienda se incrementaron y adquirieron experiencias no sólo en cuestiones técnicas, pues el trato con las familias beneficiadas y la mano de obra ha permitido sensibilizar a los diferentes actores en cuanto a las necesidades de las familias, el significado de la consolidación de su patrimonio, así como la valoración de las condiciones de vida y las problemáticas relacionadas con la falta de espacios y entornos adecuados.

Con esto se ha identificado la imperiosa necesidad de promover que las acciones que se realizan en el Programa incrementen su calidad, bajo un esquema de mejora continua, por lo que el Colegio de Arquitectos decidió impulsar las actividades necesarias para desarrollar un taller que permitiera la interacción entre los grupos de profesionales participantes en el programa y las familias beneficiadas, de tal forma que se garantice un mejor desarrollo de los proyectos, un adecuado aprovechamiento de los recursos y un panorama de vida saludable a las familias.

El CAM-SAM aprovechando la asignación de 145 acciones y con el interés y apoyo del Instituto de Vivienda propició la formación de un taller llamado "Habitar Construyendo" en el cual participaron: asesores técnicos, asesores ingenieros, coordinadores, estudiantes y recién egresados de diferentes profesiones como Arquitectura, Ingeniería, Trabajo Social y Ecología.



Sesión de trabajo del Taller "Habitar Construyendo en el IDAU.

El objetivo del taller "Habitar-Construyendo" fue generar una propuesta de "Modelo Operativo" para el Programa de Mejoramiento de Vivienda, con lo que se garantice una mejora de los procesos ya existentes; se propicie el diseño participativo entre familias y asesoría técnica, que se proyecte considerando la progresividad, el desdoblamiento familiar, la potencialidad de los predios y el máximo aprovechamiento de los espacios.



El coordinador general del proyecto fue el Arq. José María Gutiérrez Trujillo y como coordinador directo estuvo el Mtro. en Arq. Arturo Mier y Terán.

El lugar en que se llevaron a cabo las actividades fue el Módulo Zonal Norte del INVI en la Delegación Gustavo A. Madero y en el Instituto de Arquitectura y Urbanismo, en el año del 2003.

Las actividades que realicé fueron las siguientes:

- Participación en talleres de diseño participativo para los acreditados. En estos talleres se propicio el contacto y la intervención de los acreditados, en ellos se les explicó la lectura de planos, la calidad de los materiales, la elaboración de maquetas volumétricas de sus viviendas y se les dieron recomendaciones para la administración de su obra.
- Realización de levantamientos y proyectos. Estas etapas se llevaron a cabo en equipo. En los levantamientos del predio completo se tuvo el apoyo de los estudiantes de servicio social y en los proyectos se contó con la participación de los asesores técnicos y pasantes. En el proyecto se tomo en consideración la opinión de la familia acreditada como punto de partida.
- Supervisión de obra. El proceso constructivo por ser una de las etapas más importantes y de mayor cuidado, estuvo a cargo de los asesores técnicos, pero con un gran apoyo de los pasantes.
- Elaboración de instrumentos y metodologías para hacer más eficiente el trabajo del asesor técnico. En el transcurso del taller se generaron instrumentos que facilitaron el trabajo de todos los participantes, sobre todo el del asesor técnico con los acreditados y albañiles. Algunos de estos instrumentos fueron: maquetas de elementos constructivos, formatos para levantamiento, cotización de materiales y mano de obra, trípticos del proceso constructivo, carteles de difusión, etc.
- Capacitación de los prestadores de Servicio Social. El programa logró entusiasmar a varios estudiantes del Servicio Social, a los cuales se les dedicó tiempo para su capacitación e incorporación en las diferentes etapas y puestos del programa.



Elaboración de Maguetas de Elementos Constructivos

• Elaboración del "Modelo operativo del Programa de Mejoramiento de Vivienda". Durante el desarrollo del taller, pero sobre todo al final, todas las experiencias generadas por los participantes fueron capturadas en un documento, el cual se pretende sea un modelo, que los asesores utilicen para elevar la calidad de su trabajo.





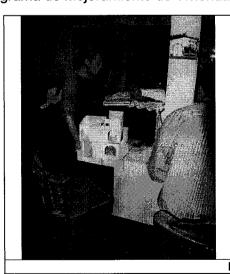


Taller de diseño participativo.

Explicación de Planos a los acreditados.

Las metas logradas fueron:

- El reconocimiento del arquitecto por parte de la gente, como un elemento importante en la construcción de su vivienda, en el periodo del crédito y después de él.
- El intercambio de conocimientos entre los asesores técnicos, como un complemento para su desarrollo profesional.
- La introducción y capacitación de los prestadores de Servicio Social y Práctica Profesional que mostraron interés en el Programa de Mejoramiento de Vivienda, como un campo de trabajo.







Elaboración de Maquetas de los Acreditados



2. Evaluación de proyectos de los asesores técnicos

El Programa de Mejoramiento de Vivienda estuvo cuestionado porque no se sabía en que medida los proyectos elaborados por los asesores técnicos estaban cumpliendo con el Reglamento de Construcciones, por lo que, el Colegio de Arquitectos tomo la tarea de hacer una selección de algunos proyectos y someterlos a una evaluación para saber si cumplían con el reglamento y proponer soluciones que si cumplieran con dicho reglamento.

La institución encargada de esta evaluación fue el Colegio de Arquitectos. Las actividades se llevaron a cabo dentro de las instalaciones del Instituto de Arquitectura y Urbanismo (IDAU) y en los módulos del Instituto de Vivienda de Iztapalapa y Gustavo A. Madero, en el período del 2003.

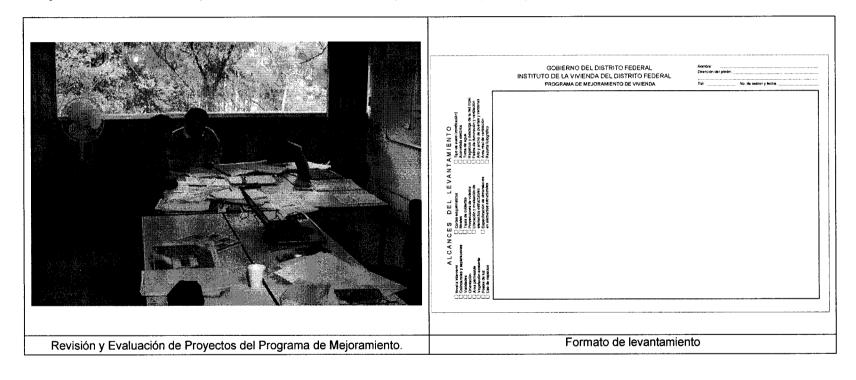
Las actividades que realicé en esta etapa de evaluación fueron las siguientes:

- Revisión de proyectos para evaluar su cumplimiento con el reglamento de construcciones. Los asesores técnicos del programa proporcionaron una muestra de los proyectos que habían realizado hasta ese momento. En una tabla comparativa se tenía las normas técnicas complementarias del Reglamento de Construcciones y las medidas de los espacios del proyecto de los asesores, se marcaron los espacios que no cumplieron con dichas normas. De este modo se calificaron los proyectos que no cumplieron con el reglamento.
- Propuesta alternativa de los proyectos que no cumplan con el Reglamento de Construcciones. Los proyectos que no cumplieron con la mayoría de las normas establecidas en el Reglamento de Construcciones del D. F. se sometieron a un ejercicio para saber en que grado se puede cumplir con él.
- Elaboración de materiales de apoyo para los asesores técnicos. Los asesores pidieron materiales para poder evaluar sus propuestas de proyecto antes de ser aprobadas por los acreditados, para saber si cumplían con el reglamento y el uso de suelo. Algunos de estos materiales fueron:
 - Tablas de Dictaminación. En una hoja de cálculo de Excel se insertaron las medidas mínimas (lado menor, lado mayor y área) de los espacios, el área para iluminación y ventilación, las dimensiones de los patios, circulaciones verticales (escaleras) y puertas; que exige el Reglamento de Construcciones dentro de sus Normas Técnicas Complementarias. Una segunda actividad fue insertar las medidas reales de los espacios de las viviendas construidas por los acreditados, de esta manera se dictaminó cuales proyectos no estaban cumpliendo con las medidas mínimas establecidas en el reglamento.
 - O Guías de entrevistas. Estas guías se elaboraron para obtener la información necesaria de los acreditados para aplicar a los proyectos, algunos aspectos que se obtienen de estas entrevistas son las necesidades de la familia, el número de integrantes de la familia acreditada, las familias que habitan el predio, estado de la construcción, los servicios con los que se cuenta, el tipo de escritura, etc.



- o Formato de levantamiento. Este formato nos permite obtener los datos físicos, técnicos, arquitectónicos y servicios del predio, pero también ubicar las familias que lo habitan. Este formato contiene líneas punteadas para guiar la realización del croquis de levantamiento, este formato también contiene una lista de los alcances del levantamiento.
- Apoyo a los asesores técnicos en casos específicos de proyectos, para aplicar técnicas e instrumentos que permitan un trabajo de mayor alcance en cuanto a su calidad y atención a los acreditados.

La labor desempeñada sirvió para sentar bases para un trabajo de mayor calidad dentro del Programa de Mejoramiento de Vivienda por medio de los instrumentos y materiales que se generaron.





3. Realización de 377 proyectos del Programa de Mejoramiento de Vivienda en Azcapotzalco

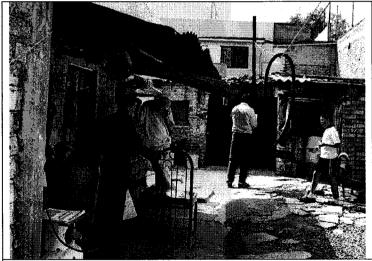
La capacitación continua en el desarrollo de proyectos, que cumplan con el reglamento, tomando en cuenta a los acreditados, la elaboración de material didáctico, permitieron el ascenso en la responsabilidad dentro del Programa de Mejoramiento de Vivienda. El Arq. Pedro León, ha estado involucrado de varias formas con el Programa de Mejoramiento de Vivienda, como asesor académico en diseño y construcción de vivienda popular y en la evaluación de proyectos de los asesores técnicos, por lo que, ya había compartido algunas experiencias con él dentro del programa, dando como resultado una invitación a formar un grupo de trabajo para la realización de proyectos de vivienda en la Delegación Azcapotzalco. El Arq. León y yo compartimos la responsabilidad para establecer un Taller en el que se atendieran los proyectos asignados por el Programa de Mejoramiento de Vivienda, utilizando herramientas, instrumentos y metodologías de trabajo, las cuales ya se habían elaborado con anterioridad. La misión del Taller fue proporcionar una mayor atención a los acreditados, involucrar a la familia y albañiles dentro del proceso y llevar a cabo proyectos de calidad con el mejor aprovechamiento de los recursos.

La institución encargada de los proyectos fue la Asociación Civil "Ciudad y Patrimonio", dirigida por el Dr. Rene Coulomb Bosc. El coordinador directo de los proyectos fue el Arq. Pedro León Monjaraz.

El lugar de trabajo del grupo estaba ubicado en la delegación Azcapotzalco, cerca de las colonias que se atendieron. El período de trabajo fue del 2004 al 2006.

Las actividades que se llevaron a cabo fueron las siguientes:

Visitas técnicas para valorar los posibles créditos. Antes de iniciar las visitas localizamos las direcciones en un plano de la zona, con el fin de aprovechar el tiempo, después revisamos el expediente del solicitante para obtener algunos datos de relevancia, como: las medidas del predio según la estructura, las necesidades de la familia, la forma de ocupación, estos datos nos permitieron una evaluación previa de cada caso. En la visita a cada uno de los solicitantes de crédito verifique el lugar de la posible aplicación, observando las condiciones en las que se encuentró el sitio, tomé en cuenta las necesidades de la familia, indicándoles el alcance del crédito y dictaminando si procede el otorgamiento del crédito. En esta visita

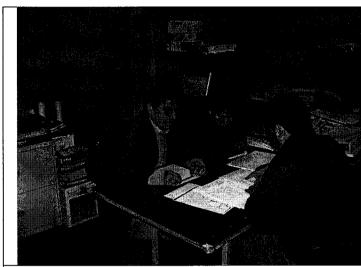


Visita a los solicitantes para dictaminar la factibilidad del crédito.

realmente se inicia el proyecto, analizando las problemáticas, no solo de la parte a intervenir, sino de todo el predio, visualizando junto con el solicitante las soluciones más adecuadas, orientando de mejor manera sus necesidades.



Pealización de levantamientos y proyectos. El levantamiento lo realizamos no sólo del área a intervenir, sino de todo el predio, con el fin de que este plano lo utilice la familia para la regularización de su construcción, con este levantamiento también se pueden prevenir futuros créditos para otras familias que habiten en el predio. En los proyectos se tomó en cuenta la opinión no sólo del acreditado sino de toda la familia por medio de su formato de diseño participativo y en una entrevista con ellos, en ocasiones se consideró la opinión de otras familias, cuando el proyecto tenía alguna relación con otra vivienda (colindancia, áreas comunes, etc.). Cuando el crédito se aplicó en el 1er. Nivel y otras familias ocuparían el 2do. y 3er. Nivel, se realizaron propuestas en conjunto con todas las familias, de manera que el proyecto de 1er. Nivel sirvió de base para las propuestas de los demás niveles. Estas soluciones se repitieron en varias veces, como se respeto el proyecto del 1er. Nivel, el INVI les otorgó créditos a las otras familias.





Realización de proyectos en el Taller.

Presentación de proyectos a las familias.

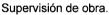
Supervisión de obra. La supervisión la hicimos de manera programada, por medio de rutas en las que localizamos los créditos por su cercanía. En estas visitas participaron los alumnos de servicio social, que se encargaron de asesorar a los acreditados en las cuestiones administrativas. La parte de asesoramiento al maestro de obra fue responsabilidad del asesor técnico, en este sentido se trato de que los planos y la explicación de ellos fuera lo más sencilla y clara posible, reconociendo la dificultad que tienen los maestros para la lectura de los planos y la supervisión de un arquitecto. La capacitación de los maestros dentro del programa es fundamental para mejorar la calidad en la construcción de las viviendas, en algunas ocasiones se logró esta capacitación con buenos resultados, pero no se logró llevar a cabo en más ocasiones porque los acreditados no contaban con su maestro en el momento adecuado para estos talleres. El asesoramiento a las familias para administrar de mejor manera los recursos resulto en obras de mayor alcance, el acreditado buscó en varias casas de materiales, los precios más bajos y los materiales adecuados, también se le convenció de consultar a varios maestros hasta encontrar uno que se adecuo a los precios y calidad del para estos talleres.



programa. Las visitas de obra dependieron de la dificultad de la obra y la capacidad y confiabilidad del maestro de obra. La visitas se programaron en un formato con anticipación, en este formato se registro la ruta por visitar, el motivo de la visita, los requerimientos de la visita, el avance de la obra y la fecha de la siguiente visita.

Talleres de capacitación a los acreditados. Los resultados de los talleres de capacitación, fueron buenos, va que la mayoría de la gente que asistió, recibió recomendaciones que les ayudaron a tener un mejor proyecto, a gastar con más cuidado su crédito, y sobre todo construir mejor.







Talleres de capacitación a los acreditados.

- Elaboración de instrumentos para mejorar la calidad del trabajo. La meta de utilizar algunos instrumentos en las diferentes etapas del crédito es la de hacer un mejor trabajo en menos tiempo. La efectividad de estos instrumentos se probó sesión con sesión, para determinar su efectividad o en su caso mejorar dicho instrumento, para su nueva aplicación. Los instrumentos que utilizamos dieron buenos resultados, ya que, logramos mejorar algunas situaciones importantes como la compra de materiales, la contratación de maestro de obra, el control de gastos y el levantamiento de la construcción existente. Algunos de estos instrumentos son los siguientes:
 - Cartografía. (planos delegaciones, por territorio y barrio).
 - Formato para cotización de mano de obra.
 - Formato para cotización de materiales.
 - Formato para cuantificación de materiales.
 - Formato para cuantificación de mano de obra.
 - Formato para composición familiar.
 - Formato para levantamiento de la construcción existente



Los acreditados reconocieron la labor del arquitecto, vieron construidas sus viviendas, mismas que se realizaron a partir de sus ideas y complementadas con la asesoría del arquitecto, al habitar su vivienda el acreditado comprobó el grado de satisfacción de sus necesidades y el mismo valoró la participación del arquitecto en este tipo de proyectos.

Las metas que logre llevar a cabo fue la participación en todas las etapas de una obra, desde su gestión hasta su construcción e incluso la observación de su ocupación, el mejoramiento de habilidades, así como la aplicación de los conocimientos adquiridos durante la carrera.

3.1 Antecedentes del problema

A. Problemática de la vivienda en el D. F.

En la dinámica de poblamiento de la metrópoli hay desvinculación entre el crecimiento de la población y el del área urbanizada, ya que contradictoriamente, a pesar de un menor crecimiento demográfico, continua la expansión territorial.

Las áreas más antiguas expulsan población por la caída del parque de vivienda en renta, por la crisis económica y por el cambio de uso de vivienda a servicios de las zonas centrales. Por otro lado, debido a la crisis se expande la urbanización especulativa de la periferia con asentamientos irregulares y grandes conjuntos de vivienda, causando simultáneamente la subutilización de la ciudad existente y la formación de asentamientos populares con graves carencias.

En vez de aplicar políticas urbanas y de vivienda para las mayorías de bajos ingresos los gobiernos optan por la regularización de asentamientos populares, favoreciendo la expansión periférica. Los conjuntos habitacionales tienen mayor peso en la producción de vivienda, pero su implantación periférica ayuda a la expansión urbana. Asimismo la intervención en áreas centrales al hacerse con criterios de rentabilidad financiera, expulsa a la población de bajos recursos hacia las periferias.

Es evidente que el mercado inmobiliario y los programas de vivienda no atienden las demandas de la población mayoritaria, la que tratará de resolverlo con los asentamientos periféricos irregulares, los cuales debido a las crisis ya no mejoran al ritmo que lo hacían anteriormente.

Pese a que el número de miembros por familia ha bajado de 4.7 a 3.5, las necesidades habitacionales siguen en aumento y presionaran por la extensión del área urbana. La demanda de más viviendas y la escasez de suelo, pueden generar conflictos sociales, políticos y ambientales que dificultaran la gobernabilidad.

El aumento del número de viviendas y del área de urbanización serán un desafió, ya que, no se sabe si el Valle de México tendrá esa capacidad de carga poblacional. Uno de los graves problemas que se pueden esperar es el desabastecimiento de agua, ya que, se duda que los organismos públicos tengan la capacidad de atender la futura demanda.



Otro gran problema es el costo que significa para la ciudad la multiplicación de los asentamientos periféricos, puesto que éstos, requieren de transporte infraestructura y equipamientos, esto nos obligará a recuperar la función habitacional de las zonas centrales e intermedias de la ciudad y a evitar la subutilización de la infraestructura ya construida. Con lo que se puede evitar que las formas actuales del poblamiento de la metrópoli nos lleven a un conflictivo futuro en lo que concierne a la relación entre medio ambiente, salud y calidad de vida de la población.

B. Políticas de Vivienda para la población marginada

Las Políticas de Vivienda actualmente son diversas, dependen del lugar donde se desarrollen, de su contexto social, económico y político, pero las más progresistas, tienen como propósito general "el derecho humano fundamental a una vivienda".

Tres políticas se distinguen principalmente:

- 1. La que considera a la vivienda como un producto o mercancía.
- 2. La que considera a la vivienda como un servicio público.
- 3. La que considera a la vivienda como bien de uso, para la población marginada.

La vivienda en el primer caso se concibe como producto económico escaso, como *mercancía* y como componente estratégico macroeconómico; en el segundo, como *satisfactor social* y como elemento estratégico de la planeación económica y territorial; en el tercero, como *bien de uso*, y factor clave de las estrategias de desarrollo social y fortalecimiento de la economía popular.

La diferencia de estas políticas de vivienda son los promotores y ejecutores de los procesos; ya sean promotores privados con fines de lucro, entidades públicas o productores *sin* fines de lucro.

En el caso de la vivienda mercancía, se trata de un *promotor privado*, esto es, de una empresa con fines lucrativos; en el de la vivienda servicio o satisfactor social, de una *entidad pública*; en el de la vivienda como bien de uso, de un *auto productor* individual o colectivo operando sin fines de lucro.

1.- Políticas orientadas a facilitar la operación del mercado habitacional

Se trata de políticas públicas de vivienda orientadas a estimular el mercado. Esta política es una de las más frecuentes, es de producción privada y atiende a la población de ingresos medios y bajos.



Son políticas que buscan implantar una "industria habitacional plenamente coherente con una economía de mercado."

Las problemática de esta política es la falta de calidad en los espacios (viviendas tipo, con espacios mínimos). No se toma en cuenta la composición familiar, las familias generalmente son diferentes entre ellas. La opinión de los que compran u ocupan estas viviendas no es tomada en cuenta siendo que ellos son los que vivirán y ocuparán el espacio.

La calidad en la construcción es deficiente por quererse construir viviendas de forma rápida y a un bajo costo, para obtener mayores ganancias. Otro factor importante de esta política es el olvido del concepto de Ciudad y por lo tanto del espacio público.



2.- Políticas orientadas a la provisión estatal de vivienda para los sectores de bajo ingresos

La producción estatal de vivienda, esto es, aquélla en que el Estado actúa como promotor o productor directo de programas habitacionales, sea para ofertar vivienda pública en arrendamiento o para asignarla en uso o en propiedad a los sectores de bajos ingresos, se ha ido extinguiendo en casi todos los países incluyendo a México.

La producción de vivienda pública en varios países se considera como factor estratégico de sus políticas de desarrollo económico, mantenimiento de la paz social, uso racional de un suelo escaso y fortalecimiento de los procesos de integración social.

3.- Políticas orientadas a apoyar las iniciativas de los excluidos del mercado

La política de mercado de vivienda, esta dejando sin ningún apoyo para obtener o consolidar su vivienda a la mayoría de la población.

La mayor producción de vivienda en México es la realizada por la población de escasos recursos y es por autoproducción, sin ningún profesional, ni apoyo financiero, por ello la falta de calidad tanto, constructiva, como de funcionamiento y habitabilidad.



¹ Almarza, 1996

La generación de políticas que beneficien a los sectores marginados reconoce como cualidades de estos grupos: su capacidad productiva, su responsabilidad y su participación organizada.

Por la magnitud de su impacto -social y territorial-, por reconocer como sujetos de crédito a organizaciones de pobladores no asalariados de bajo ingreso, y por orientarse originalmente a apoyar la autoproducción organizada de vivienda, el Fondo Nacional de Habitaciones Populares (FONHAPO), creado por el gobierno mexicano en 1981, es un precursor mundial de este tipo de iniciativas. Su concepción se origina en la política de vivienda que dio fundamento al primer Programa Nacional de Vivienda, aprobado en 1979, que partía de reconocer la vivienda como proceso y como factor de desarrollo económico, social y urbano, y que concedía un papel relevante a las iniciativas, creatividad y capacidad productiva y organizativa de los pobladores pobres mexicanos.² Lamentablemente, debido a



un retroceso de la política de vivienda se abandonó su orientación social y se redujeron sus recursos.

C. Instituto de Vivienda del Distrito federal (INVI)

El Instituto de Vivienda del Distrito Federal (INVI), es un organismo público descentralizado de la administración pública del Distrito Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propio. Se creó por Decreto emitido por el Jefe del Gobierno del Distrito Federal publicado en la Gaceta Oficial Número 161 del 29 de septiembre de 1998, y de acuerdo con lo establecido en el primer artículo transitorio del decreto de creación, el Instituto de Vivienda del Distrito Federal inicia su gestión a partir del 16 de octubre de 1998.

Este organismo tiene como propósito: diseñar, establecer, proponer, promover, coordinar, ejecutar y evaluar las políticas y programas de vivienda enfocados principalmente a la atención de la población marginada.

El enfoque prioritario del Instituto de Vivienda del Distrito Federal hacia su población, parte de reconocer que pese a la incertidumbre y vulnerabilidad que ésta enfrenta, dispone de creatividad, energía social y capacidad de corresponsabilizarse en la solución de sus problemas para atenderla. Se reconoce la capacidad real de pago de las familias y la diversidad de



² Ortiz, 1996; SAHOP, 1979

formas mediante las cuales integran su ingreso y su ahorro, y se apoya la movilización de otros recursos materiales y sociales de que disponen.

El funcionamiento del Instituto de Vivienda del Distrito Federal, se rige por un conjunto de principios que se establecen en las Reglas de Operación y Políticas de Administración Crediticia y Financiera, de acuerdo con lo establecido en la Ley de Vivienda del Distrito Federal, en ellas se describen las características y fines del organismo, sus políticas generales de operación, los criterios de su relación con sus acreditados y beneficiarios, se define su marco programático, se establecen las condiciones financieras para otorgar créditos, ayudas de beneficio social y las bases de recuperación.

En la operación participan múltiples actores civiles: el Colegio de Arquitectos de la Ciudad de México, El Colegio Nacional de Ingenieros Arquitectos, las Organizaciones No Gubernamentales agrupadas en la Coalición Hábitat México y arquitectos independientes. Colaboran además, las instituciones de Educación Superior de la Ciudad (Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma Metropolitana, Instituto Politécnico Nacional, Tecnológico de Monterrey y Universidad Intercontinental). Realizan tareas de capacitación para mejorar la calidad, los costos y la productividad del programa, y a través de ellas se vinculan jóvenes pasantes de los programas de servicio social, de práctica profesional supervisada y de titulación de las carreras de arquitectura, ingeniería y trabajo social. En el Programa participan actualmente doscientos treinta arquitectos, ciento sesenta pasantes de servicio social y quince profesionales reconocidos en el campo de la vivienda de los distintos centros de enseñanza superior.

La población atendida por el programa corresponde al sector social de no asalariados o por cuenta propia que incluye a la abrumadora mayoría de los residentes de la ciudad, que hasta ahora, no ha sido beneficiado por los programas institucionales de vivienda y en consecuencia ha edificado a través de procesos de auto-producción, con todas las carencias y limitaciones que ello implica para lograr calidad del espacio habitable, seguridad estructural, iluminación, ventilación y funcionalidad.

El 51% de las familias que recibieron crédito en estos años, acreditan ingresos menores a tres veces el salario mínimo y el 47% entre tres y cinco salarios mínimos. En el 76% de los lotes habitan más de una familia (o grupo doméstico), siendo el promedio de 2.9 familias en las zonas centrales de la Ciudad, 2.2 en las zonas intermedias y 1.6 familias en las zonas periféricas.

Políticas generales

La Política de Vivienda del Distrito Federal está orientada a contribuir en forma progresiva a la realización del derecho humano a la vivienda, reconocido en el Artículo 4° constitucional, derecho que se precisa en la Ley de Vivienda del Distrito Federal.

Política social

Consiste en apoyar a las familias residentes en el Distrito Federal, preferentemente a las de menores ingresos económicos, para que puedan acceder a una vivienda. Fortalecer el derecho de la mujer para acceder a créditos de vivienda,



dar cabida a las personas adultas mayores en los diferentes programas mediante la corresponsabilidad de los familiares y propiciar que las personas con discapacidad cuenten con viviendas adecuadas a sus necesidades.

Política técnica

Consiste en aprovechar todos los avances en materia de diseño, tecnología, construcción, administración, uso de materiales, componentes, accesorios y servicios aplicables a la vivienda, derivados de experiencias de las instituciones públicas, privadas, académicas y sociales.

Optimizar la aplicación de recursos con la promoción de vivienda de bajo costo, en los que se privilegie la superficie habitable sobre los acabados, con asesoría calificada y el uso de tecnologías adecuadas, garantizando niveles de seguridad, calidad y habitabilidad de la vivienda

Propiciar el diseño de viviendas y conjuntos que incorporen sistemas y procedimientos constructivos alternativos o innovaciones tecnológicas que mejoren las condiciones ambientales, cuyo costo y calidad respondan a las necesidades de la población objetivo y sean socialmente aceptadas.

Política administrativa

Consiste en fomentar la participación concertada de las diversas dependencias del Gobierno que intervienen en las gestiones y otorgamiento de permisos, licencias, registros, crédito, facilidades y apoyos sociales.

Simplificar procedimientos y reducir tiempos de gestión y tramitación en la aplicación de créditos y ayudas de beneficio social.

Política de recuperación

Consiste en aplicar un mecanismo flexible para la recuperación de créditos, en el que el plazo de amortización se articule a la capacidad de pago del acreditado para generar una ágil revolvencia de recursos y una mayor cobertura a la demanda social de financiamiento de vivienda.

Fomentar en los acreditados y representantes sociales, la conciencia social de que el importe de sus pagos por concepto de recuperación de crédito, está destinado a atender a otros demandantes de vivienda.

Programas y modalidades

El Instituto de Vivienda desarrollará cuatro tipos de programas para el cumplimiento de sus objetivos:

- Vivienda en Conjunto
- Mejoramiento de Vivienda
- Reserva Inmobiliaria
- Rescate de Cartera Hipotecaria.



Programa de Mejoramiento de Vivienda

Este Programa es el que se aplica en lotes que no presentan situación física de alto riesgo, se ubican en suelo urbano y que están regularizados o en proceso de regularización, en vecindades que no se redensificarán, y en departamentos de interés social y popular. Es un apoyo financiero a los procesos de autoadministración y mantenimiento que realizan las familias de bajos ingresos.

El objetivo es atender problemas de hacinamiento, desdoblamiento familiar, vivienda precaria, deteriorada, en riesgo o provisional, fomentando el arraigo familiar y barrial. Así también, este programa busca contribuir a los procesos de consolidación y/o mejoramiento de las colonias y barrios populares de la ciudad, así como al mantenimiento del parque habitacional multifamiliar.

El Programa de Mejoramiento de Vivienda tiene ocho modalidades:

Ampliación.- Esta modalidad corresponde a la ampliación del espacio construido a través de la edificación adicional de cuartos, cocina o baños, para hacer más habitable la vivienda original.

Mejoramiento.- Esta modalidad corresponde a la intervención que tiene como propósito la mejora de la vivienda, sustituir o reforzar elementos estructurales en espacios habitados, así como sus condiciones sanitarias y de habitabilidad.

Mantenimiento Preventivo.- Esta modalidad consiste en la rehabilitación de vivienda con la finalidad de aumentar su vida útil, sin afectar elementos estructurales, interviene en conceptos como la impermeabilización, aplanados, instalaciones hidrosanitarias expuestas ahorradoras de agua, cableado eléctrico y lámparas ahorradoras de energía, cambio de pisos, entre otros acabados.

Mantenimiento Correctivo.- Esta modalidad consiste en la rehabilitación de vivienda con la finalidad de aumentar su vida útil, interviene en los elementos estructurales (losas, columnas y trabes), la readecuación del espacio habitable, el cambio de instalaciones ocultas, entre otros.

Mantenimiento General.- Esta modalidad corresponde a la intervención conjunta de los alcances de las modalidades de "Preventivo" y "Correctivo".

Mejoramiento y Ampliación.- Esta modalidad corresponde a la intervención conjunta de los alcances de las modalidades de "Mejoramiento" y "Ampliación".

Vivienda Nueva Progresiva.- Esta modalidad corresponde a la edificación de vivienda nueva en segundos o terceros niveles, en sustitución de vivienda precaria o en riesgo, y/o en subdivisiones de facto en predios o en lotes propiedad de familias de bajos ingresos que habitan en vecindades, barrios o colonias populares.



Vivienda Nueva Terminada.- Esta modalidad consiste en la edificación de una vivienda completa, ya sea para sustituir viviendas que ya cumplieron su vida útil, como ocurre con inmuebles de vecindades que no se redensificarán; o bien, para construir condominios familiares en lotes habitados (en desorden) por familiares directos, hacinados y desdoblados; tiene como finalidad ofrecer certeza jurídica de cada vivienda nueva, y otorgar una solución 100% habitable en apoyo al mejoramiento de los asentamientos humanos.

Intervención del Programa de Mejoramiento de Vivienda

El programa apoya desde el año 2000 a familias que han decidido realizar obras de mejora o ampliaciones en su vivienda. Durante estos años el programa ha llegado a colonias y barrios populares en los que ha tenido una gran aceptación por parte de los receptores, además de fortalecer el desarrollo económico de esa región, proporcionando trabajo a los albañiles de la zona y activando el mercado de materiales de construcción de la zona.

El Programa de Mejoramiento pretende construir esquemas novedosos de trabajo entre diferentes actores y sujetos de la sociedad y las Instituciones de Gobierno. Se busca ejercitar iniciativas de beneficio a la población en general, pero sobretodo se pretende atender a la población que esta fuera del mercado.

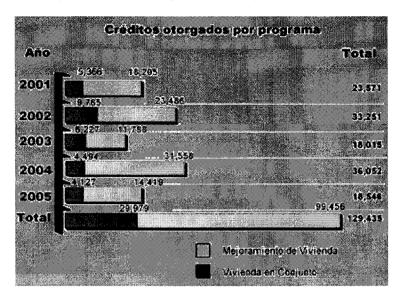
Necesidad detectada

- Existen Zonas de la ciudad de México de gran deterioro de viviendas y los recursos destinados por el gobierno de la Ciudad, en cuestiones de vivienda son reducidos. .
- La necesidad de mejorar y/o hacer crecer las viviendas es cada vez más sentida, por el aumento de desdoblamientos en las familias, mientras que la falta de espacios para construir es cada vez menor o en su caso nulo, provocando un alto grado de hacinamiento.
- La precariedad de la construcción representaba un riesgo para las familias que las habitan
- Los bajos sueldos que perciben las familias hacen muy difícil la accesibilidad para un crédito.

El Programa de Mejoramiento de Vivienda no puede actuar aislado, tiene que complementarse con un conjunto de programas institucionales, pero sobretodo su éxito depende del apoyo y la participación de la comunidad. La asesoría técnica no puede quedarse en el nivel de apoyo a los proyectos individuales, debe pasar al estudio y orientación del impacto territorial del programa. El trabajo territorial de los asesores, puede ayudar a los pobladores a conocer mejor su barrio, a ubicar sus problemas y sus necesidades para proponer posibles soluciones que resuelvan sus demandas; esto tiene que dar como resultado proyectos sociales integrales, que mejoren las condiciones de los habitantes, ya sean de habitación, de recreación, convivencia, educación, etc.



Créditos otorgados por el Programa de Mejoramiento de Vivienda

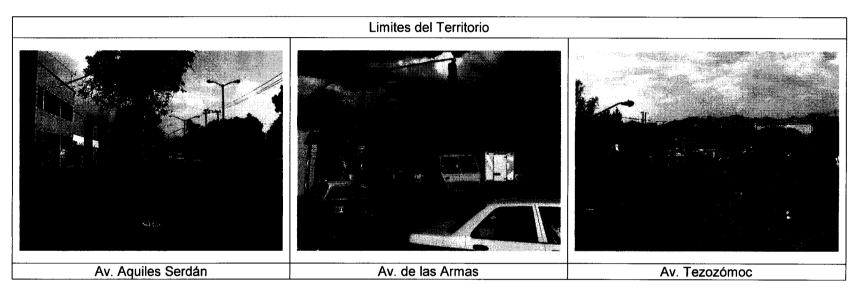




3.2 Impacto del Programa de Mejoramiento de Vivienda

A. Elección y ubicación del territorio

A fines del año 2003, el Dr. René Coulomb, director del Grupo "Ciudad y Patrimonio" A. C. fue invitado por el Instituto de Vivienda del Distrito Federal a realizar un paquete de proyectos del Programa de Mejoramiento de Vivienda. Al aceptar la propuesta, el Dr. Coulomb, pidió que se nos permitiera realizar los proyectos en una zona de Azcapotzalco, en la cual existieran distintas formas de poblamiento, con el propósito de conocer el impacto de los créditos en diferentes tipos de ámbitos urbanos.



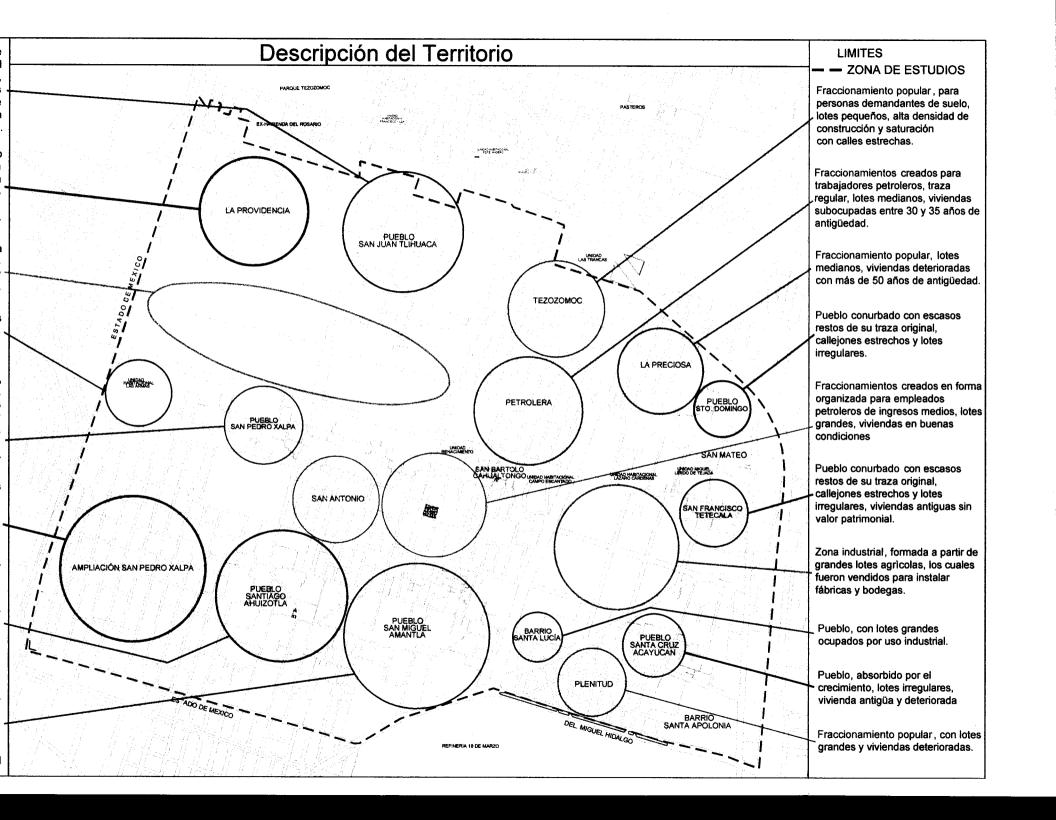
Al aceptar nuestra solicitud, se acordó que el área de trabajo sería el triángulo localizado al suroeste de la delegación, limitado al oeste por la Calzada de las Armas y el canal de aguas negras, que separa al municipio de Naucalpan; en el sur tiene otro limite con el Distrito Federal, formada por los terrenos de la antigua refinería; al norte esta limitado por la unidad habitacional el Rosario y al oriente por una zona industrial en transición y por la Avenida Aquiles Serdán que es una avenida de alta circulación. Este triangulo contiene al menos, tres formas de poblamiento, en las que nos interesa conocer el efecto del PMV, que son las siguientes:

- o Pueblos absorbidos por el crecimiento de la ciudad
- o Colonias populares de crecimiento espontáneo
- o Colonias o fraccionamientos con lotificación organizada



Plano del Territorio





B. Descripción del territorio

Una breve descripción de nuestro territorio, nos permite ver que comparte muchos problemas con otras zonas de la ciudad de México, para empezar tenemos varios pueblos con tradición y cultura, que fueron absorbidos por el crecimiento de la ciudad de México como San Miguel Amantla (donde se descubrieron recientemente vestigios prehispánicos); Santiago Ahuizotla, San Juan Tlihuaca, San Pedro Xalpa, Santa Cruz Acayucan que son lugares que conservan huellas de los pequeños pueblos, como su traza original, sometida a un trafico que se atora en sus callejones estrechos, o con una infraestructura de agua y drenaje obsoleta rebasada por las necesidades de nuevos conjuntos habitacionales. Junto a los anteriores se encuentran fraccionamientos irregulares conformados por los que buscaban una alternativa a la falta de vivienda accesible en la zona central de la ciudad, como Ampliación San Pedro Xalpa, construido sobre los rellenos de basura en la antigua zona de hornos de tabique. Al mismo tiempo hay fraccionamientos creados en forma organizada como las colonias para trabajadores petroleros o fraccionamientos populares para demandantes de suelo como Tezozomoc.

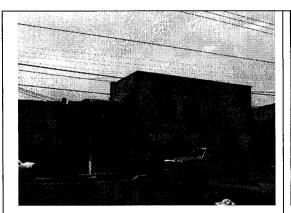


Zona sur del Territorio. A la izquierda colindando con Av. Las Armas se encuentra la colonia Ampliación San Pedro Xalpa, en la parte central el Pueblo de Santiago Ahuizotla y a la derecha el Pueblo de San Miguel Amantla, colindando con la Av. Tezozómoc.





Pueblo de San Juan Tlihuaca, colindando al poniente con la colonia Providencia y al Oriente con las colonias Tezozómoc y Petrolera



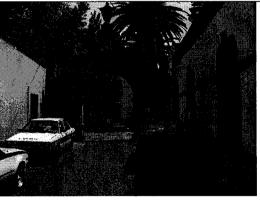




Fig. 25. Pueblos tradicionales en la zona de Azcapotzalco

Fig. 26 Los antiguos pueblos están siendo absorbidos por los grandes conjuntos habitacionales.



Los barrios y colonias son distintos, en algunos sobreviven festividades que se realizan hace muchos años, como ferias populares y del santo patrono, que ayudan a mantener la identidad cultural de barrios, por otro lado hay varias unidades habitacionales que se caracterizan por su deterioro físico y social, agravado por su tamaño, como la Unidad el Rosario, entre otras.



Fig. 27. Festividades en los barrios de Azcapotzalco.



Fig. 28.- Unidades habitacionales en proceso de deterioro.

C. Antecedentes del Taller

La idea del Taller surgió durante el trabajo de evaluación de algunos aspectos del PMV que se hicieron para el Colegio de Arquitectos de la Ciudad de México (CAM) durante los años 2002 y 2003. Durante esos años el CAM realizo varios esfuerzos para mejorar el desempeño profesional de los arquitectos asesores del PMV. Se detectaron algunas deficiencias del trabajo de asesoría que impedían un mayor avance para cumplir los objetivos del PMV y se hicieron algunas recomendaciones para mejorar la asesoría:

- Evitar el trabajo individual en la realización de los proyectos
- Establecer un lugar de trabajo en el territorio
- Que los asesores trabajen en grupos con perfiles complementarios
- Asesorar al acreditado tomando en cuenta todo el lote.



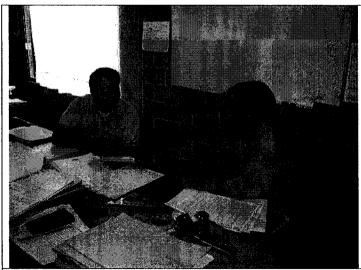
Lamentablemente la mayoría de los asesores no aceptaron seguir nuestras recomendaciones, por tal motivo al recibir la oportunidad de asesorar a los acreditados en sus proyectos de mejoramiento de vivienda, decidimos poner en práctica nuestras recomendaciones y convertirlas en los objetivos del Taller.

a. Objetivos

- Avanzar en el conocimiento para el diseño participativo de la vivienda progresiva
- ◆ Capacitar a los acreditados en las diferentes etapas de la autoproducción.
- → Formar alumnos en servicio social para trabajar en la vivienda progresiva
- Buscar una normatividad alternativa para la vivienda progresiva.
- → Formar grupos de trabajo con conocimientos complementarios
- → Atención directa y responsable a los grupos marginados
- → Que los acreditados reconozcan el valor del trabajo del arquitecto
- → Evaluación y mejoramiento de los procesos de trabajo.
- Desarrollo de proyectos integrales (todo el predio)

b. Organización

El taller inició sus actividades en los primeros días de febrero del 2004, contando con la participación de los asesores Pedro León y Ricardo Rodríguez, como iniciadores de la labor de asesoría. El Grupo Ciudad y Patrimonio le encargó la integración y coordinación del Taller al Arq. Pedro León. Para cumplir con los objetivos enunciados se propuso integrar un



El Arq. Pedro León y Ricardo Rodríguez conformaron el Taller de trabajo en Azcapotzalco.

grupo de trabajo que evitara cometer los errores que se reconocieron en el Colegio de Arquitectos, cuando se evaluó el desempeño de los asesores técnicos. Con ese fin se formó un grupo de trabajo con tres tipos de colaboradores que se complementarían en sus tareas. En primer lugar estarían los asesores técnicos, en segundo lugar un grupo de arquitectos jóvenes pasantes de arquitectura, y en tercer lugar un grupo de alumnos en servicio social. Cada uno de los tres tipos de colaboradores tendría las siguientes funciones:

Los asesores técnicos serían responsables de la atención directa de los acreditados para las etapas de proyecto, construcción, uso de los recursos y finiquito de los créditos aprobados.

Los pasantes apoyarían a los asesores para que el alto número de proyectos (casi cien por asesor) no los rebasen,



acreditados.

Los alumnos prestadores de servicio social, ayudarían en las tareas que más tiempo consumen, dibujo, registro de avances y gastos de obra, integración y control de expedientes y actualización de cambios en los proyectos.

Las tareas de los tres tipos de apoyos se desarrollaron en un ambiente de intercambio y colaboración, por lo que, nos instalamos en un taller fijo cercano al territorio, en el que compartimos la realización de los proyectos y la asesoría a los acreditados.

Los arquitectos que formamos el grupo fuimos elegidos porque tenemos perfiles complementarios, por nuestras capacidades reconocidas en proyecto, construcción, costos y gestión de proyectos, con el fin de que cada quien hiciera una parte de los proyectos y al mismo tiempo respondió por la calidad de los proyectos restantes en su área de especialización.

El lugar de trabajo se organizó como un aula-taller, porque reconocimos que el proceso de asesoría para el proyecto y construcción de la vivienda progresiva tiene mucha complejidad y los asesores debemos estar dispuestos a aprender gradualmente a conocerlo. Por otro lado, los pasantes y los alumnos en servicio social, necesitan estar en un proceso formativo constante que los capacite para estar en mejores condiciones para resolver con una nueva actitud y mayores aptitudes la problemática de la vivienda de la población mayoritaria.

D. Intervención en el Programa de Mejoramiento de Vivienda

El programa inició en Azcapotzalco en el año 1999, con apenas 22 créditos en ese año, aumentando considerablemente los años posteriores. El programa no estuvo en funcionamiento en el año 2003, reanudándose el siguiente año.

| CRÉDITOS 1999-2004 | | | | | |
|--------------------|----------|---------|--|--|--|
| Año | Créditos | % | | | |
| 2004 | 1,225 | 34.81% | | | |
| 2003 | 0 | 0.0% | | | |
| 2002 | 1,190 | 33.82% | | | |
| 2001 | 1,082 | 30.75% | | | |
| 2000 | 0 | 0.0% | | | |
| 1999 | 22 | 0.63% | | | |
| TOTAL | 3,519 | 100.00% | | | |



| ACCIONES POR COLONIA DE CIUDAD Y PATRIMONIO | | | | |
|---------------------------------------------|----------|---------|--|--|
| Colonia | Acciones | % | | |
| San Miguel Amantla | 74 | 19,63% | | |
| Ampliación San Pedro Xalpa | 57 | 15,12% | | |
| Santiago Ahuizotla | 50 | 13,26% | | |
| Tezozómoc | 47 | 12,47% | | |
| San Juan Tlihuaca | 37 | 9,81% | | |
| Providencia | 36 | 9,55% | | |
| San Pedro Xalpa | 16 | 4,24% | | |
| Plenitud | 13 | 3,45% | | |
| San Antonio | 9 | 2,39% | | |
| Petrolera | 7 | 1,86% | | |
| La preciosa | 6 | 1,59% | | |
| Tlatilco | 6 | 1,59% | | |
| San Francisco Tetecala | 4 | 1,06% | | |
| Santa Cruz Acayucan | 4 | 1,06% | | |
| Ampliación Petrolera | 2 | 0,53% | | |
| Santa Lucia | 2 | 0,53% | | |
| Ampliación San Antonio | 1 | 0,27% | | |
| Azcapotzalco | 1 | 0,27% | | |
| Ex Hacienda El Rosario | 1 | 0,27% | | |
| Nueva Tezozomoc | 1 | 0,27% | | |
| San Miguel Amantla | 1 | 0,27% | | |
| San Bartolo Cahualtongo | 1 | 0,27% | | |
| Santa Apolonia | 1 | 0,27% | | |
| Total | 377 | 100,00% | | |

En el cuadro anterior se mencionan las colonias que se atendieron, el número de acciones y porcentaje que se tuvieron en cada una de ellas. Varias colonias tuvieron un alto número de asignaciones, no sólo dentro del territorio, sino a nivel delegacional, esto se debe, a su localización dentro de zonas con un alto grado de marginación. También hay colonias con pocas asignaciones, donde el grado de marginación es bajo, pero aún así hay necesidad de otorgarse créditos.



| ACCIONES POR SESIÓN DE CIUDAD Y PATRIMONIO | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------|---------|--------------------------------|--|--|--|
| Sesión | Acciones | % | Acciones por Ricardo Rodríguez | | | |
| 74 Ordinaria | 21 | 5,57 | 15 | | | |
| 75 Ordinaria | 35 | 9,28 | 13 | | | |
| 76 Ordinaria | 30 | 7,96 | 8 | | | |
| 77 Ordinaria | 16 | 4,24 | 4 | | | |
| 78 Ordinaria | 28 | 7,43% | 13 | | | |
| 79 Ordinaria | 25 | 6,63% | 9 | | | |
| 80 Ordinaria | 30 | 7,96% | 12 | | | |
| 81 Ordinaria | 36 | 9,55% | 12 | | | |
| 82 Ordinaria | 37 | 9,81% | 11 | | | |
| 83 Ordinaria | 67 | 17,77% | 24 | | | |
| 26 Extraordinaria | 52 | 13,79% | 14 | | | |
| TOTAL | 377 | 100,00% | 135 | | | |

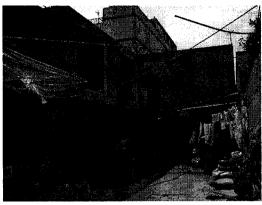
En el cuadro anterior se ordenaron las acciones ejercidas por el Grupo "Ciudad y Patrimonio" por sesiones. Además se mencionan las acciones que estuvieron directamente a mi cargo. Cabe mencionar que aunque cada asesor fue responsable de un paquete de acciones, hubo un constante apoyo entre los 4 asesores y los prestadores de Servicio Social y Práctica Profesional, complementando los diferentes perfiles de los integrantes del grupo. En este período se contó con la colaboración de 4 asesores, la asignación fue de 377 asignaciones, de las cuales, estuve cargo de 135, el 35.8%.



El alcance al final de la aplicación del crédito es distinto dependiendo de varios factores:

1. El nivel de ingreso.- una persona de escasos recursos habitará su vivienda de inmediato por la necesidad de espacio que tiene. Una persona de ingresos medios no la habitará por su necesidad de más comodidad, demorarán la ocupación hasta tener mejores condiciones.

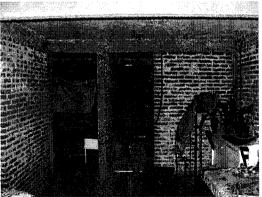


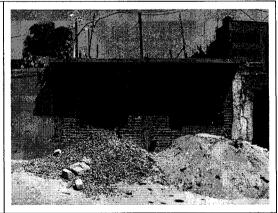




Viviendas con el mayor avance en cuanto a su inversión. La familia habita la casa hasta que cuenta con los acabados.







Viviendas habitadas de inmediato por la necesidad de sus ocupantes.



2. Estructura familiar.- las familias extensas tienen mayores problemas de hacinamiento, esto provoca que avancen en la construcción y realmente ocupen los espacios.

El impacto del Programa en las diferentes colonias del territorio depende del número de créditos asignados de acuerdo al grado de marginalidad definido por el INVI. El Programa ha impactado a los barrios en primer lugar, con las nuevas construcciones realizadas con los créditos y las que se han seguido construyendo a través del tiempo, con sus propios recursos.

Relación entre los proyectos y el territorio

Para establecer la relación de los proyectos con el territorio, hubo la necesidad de plantearse y responder la siguiente pregunta: ¿cómo transitar de la intervención de la vivienda hacia el mejoramiento integral de los barrios? Esa pregunta es muy importante y la compartimos desde el inicio de nuestros proyectos, ya que somos de los pocos grupos de asesores que solicitaron y fueron aceptados para trabajar en un territorio y estudiar el impacto del PMV en el barrio y en las condiciones de vida de la comunidad. Pero también se tiene que considerar que somos un grupo de asesores pequeño, con escasez de recursos humanos y con la necesidad de dar, primero que nada, una asesoría de calidad para el mejoramiento de las viviendas de un número muy grande de familias en un período muy corto Sin embargo, no olvidamos que los responsables de promover esa transición, del mejoramiento de la vivienda al mejoramiento del barrio, somos los asesores técnicos que estamos trabajando en los diferentes territorios.

Participación de la gente

El trabajo de promoción del mejoramiento barrial se inició motivando la participación de los vecinos a pesar de nuestros limitados recursos y experiencia ya que tenemos solamente un año trabajando en esa zona. Se buscó un acercamiento a las comisiones o grupos vecinales organizados de la comunidad para mostrarles los planos con las problemáticas territoriales y motivar su participación para identificar y confirmar problemas y proponer soluciones y sobretodo lograr que los proyectos de la comunidad tengan recursos asignados y se incluyan en los programas institucionales para tener un mayor impacto.

Como se menciona antes, solicitamos que nos asignaran proyectos de mejoramiento en este sector de Azcapotzalco, debido a que, mas que el número de proyectos por realizar, nos interesaba mas conocer el efecto de los proyectos de mejoramiento de vivienda en las diferentes formas de poblamiento que contiene: barrios con declaratoria para su conservación, fraccionamientos populares espontáneos, fraccionamientos populares con lotificación planeada y fraccionamientos para familias de ingresos medios. Todas estas diferentes formas de poblamiento se fueron reconociendo al hacer cada uno de los 377 proyectos que nos asignaron, casi cien por asesor técnico, por lo que siempre tuvimos la preocupación por no perder la visión del territorio.







Sesión de trabajo de los asesores técnicos con las comisiones de vivienda y vecinos.

3.3 Intervención del Taller

A. Actividades

Como estamos ante un trabajo masivo, con proyectos con características casi irrepetibles para cada familia, estamos sistematizando la información que se produce en cada proyecto, lo que nos ayudara a resolver la variedad de situaciones de los próximos créditos, para lo que el trabajo en equipo es indispensable. Asimismo se necesita contar con un programa de formación de recursos humanos, debido al desconocimiento que aun se tiene de los procesos de auto producción de vivienda de crecimiento gradual.

El apoyo de alumnos de servicio social, fortaleció su formación alternativa, y aumentó el tiempo que se le dedicó a los proyectos por parte de los asesores, al tener alumnos que apoyen las tareas de dibujo, levantamiento, cuantificaciones, y control de gastos. En lo relacionado con la construcción, apoyaron haciendo visitas guiadas a la obra para observación y registro de los avances, sin sustituir la responsabilidad del asesor.

El trabajo en equipo entre los asesores técnicos nos permite enfrentar un proceso muy difícil que es la capacitación de los acreditados para mejorar el proceso de construcción de las viviendas. Nosotros pudimos hacer desde el principio los talleres de capacitación para los acreditados, consistentes en reuniones colectivas con los acreditados de nuestro territorio, sobre proyectos, costos y construcción.

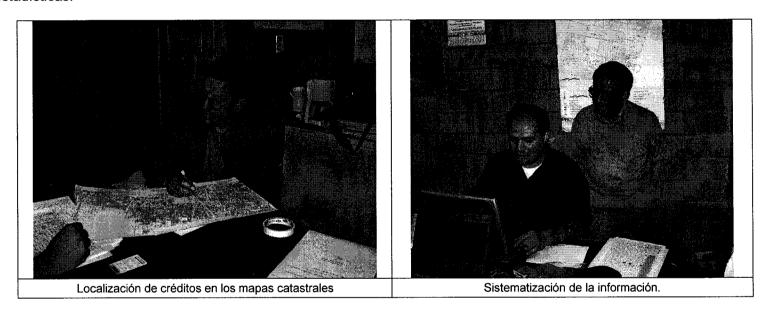
En algunas sesiones de capacitación, participaron también albañiles contratados por los acreditados, pero hace falta involucrarlos en un proceso de intercambio de experiencias sobre construcción en el que participen, albañiles, acreditados, proveedores y asesores técnicos.

En este territorio desarrollamos 377 proyectos, y mantuvimos nuestro interés por conocer el efecto de los proyectos en esos territorios tan distintos. Al iniciar una nueva sesión de proyectos, relacionamos gráficamente a éstos con el territorio, a través de varias acciones, para empezar en vez de hacer un croquis de localización imaginario en los planos de las condiciones existentes, recortamos el croquis real del lote con sus lotes colindantes en la manzana del plano catastral, e insertamos el dibujo en los formatos. Esta simple experiencia de dibujo para la localización de los créditos nos permitió identificar la morfología y tamaño de los lotes de las manzanas, de las diferentes colonias, al mismo tiempo copiamos los datos del área y las medidas colindantes de las escrituras de los expedientes de las solicitudes de los lotes familiares. Estos datos se pueden comparar y explicarnos los casos de lotes subdivididos, o que pueden ser fraccionados en forma irregular, y permitirnos hacer propuestas de intervención oportunamente. Además de observar el proceso de ocupación del suelo, evitamos que nuestro trabajo se fijara solo en el lote y peor aún que nos encerráramos entre las paredes de los cuartos que se logran hacer con el crédito, como ocurre con la mayoría de los asesores técnicos del programa.



Para aumentar nuestra percepción de la ubicación territorial de los créditos de vivienda del Programa de Mejoramiento, representamos en un plano catastral de la zona de trabajo, los grupos de proyectos que realizamos en cada asignación mensual desde marzo hasta diciembre, poco a poco fuimos viendo como se desplegaban los créditos en las diferentes barrios y colonias, a pesar de la falta de tiempo, conseguimos la lista de créditos otorgado en los años anteriores a nuestro trabajo en la zona, desde que llegó el programa a Azcapotzalco, y los localizamos en el territorio.

Al finalizar nuestro primer grupo de proyectos asignados, ya logramos tener una imagen de ¿cómo se asignaron los créditos?, ¿en qué colonias o barrios se dieron mas? Al revisar la asignación por colonias y manzanas, encontramos incoherencias, en el proceso de asignación de créditos ya que no coincidían con los índices de marginación; también pudimos ver que en algunas zonas, no se asignan créditos, a pesar de la necesidad o pérdida de viviendas de acuerdo a las estadísticas.



Otra actividad que realizamos para conocer mejor el territorio, fueron las entrevistas para conocer los problemas de los barrios según la opinión de sus habitantes, para ese fin, platicamos con las familias desde las primeras visitas técnicas, sobre las razones que los motivaron a solicitar un crédito para mejorar su vivienda ¿Por qué quiere quedarse aquí?, y nos dijeron las razones por las que querían seguir viviendo en sus barrios. A pesar de los problemas que tienen en sus calles, delincuencia, drogadicción, servicios deficientes, calles estrechas, etc. los cuales les gustaría que se resolvieran.

Los testimonios que recogimos lote por lote, los dibujamos en los planos de cada colonia, con una simbología comprensible para los vecinos, posteriormente hicimos reuniones con los miembros de las comisiones de vivienda de varias colonias, para verificar y ampliar la existencia, magnitud y localización de los problemas señalados por los vecinos. Con los



comisionados de vivienda como representantes de su comunidad hicimos una territorialización y representación gráfica de los problemas por cada colonia donde estábamos trabajando.

La lección que nos queda después de esta etapa que aun esta incompleta, es que a pesar de la escasez de recursos, los asesores técnicos podemos promover la participación de los vecinos, en el diagnostico y en la búsqueda de soluciones al desarrollo barrial.

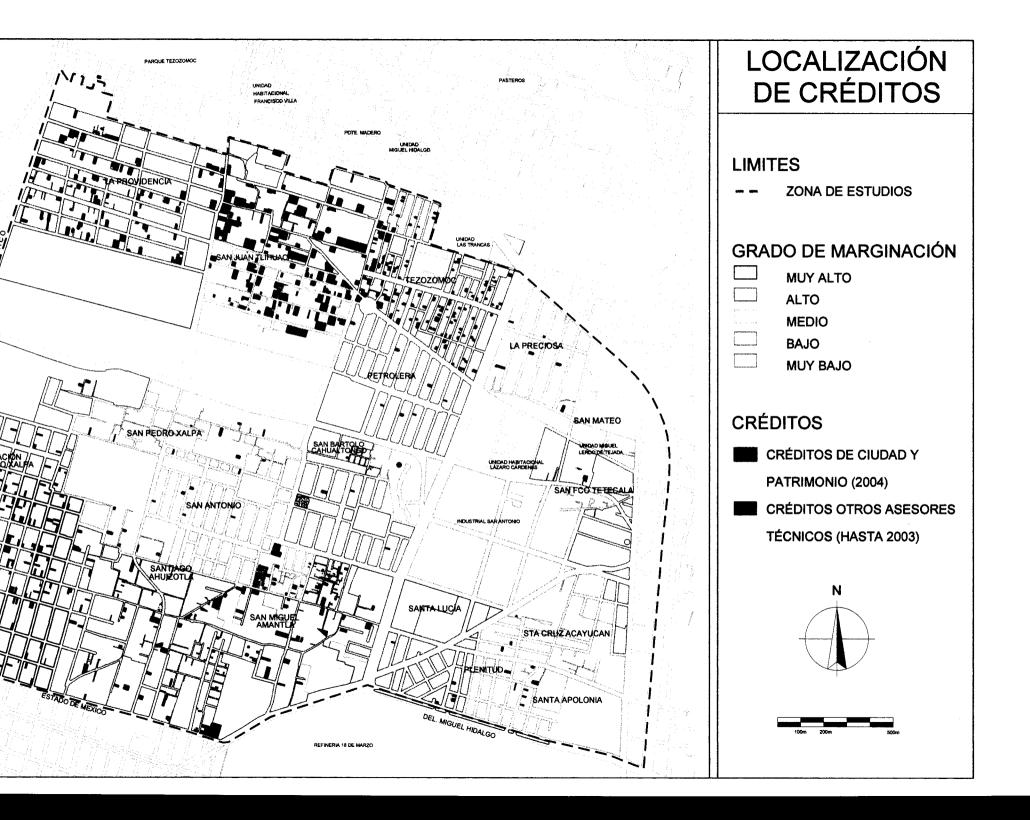
Mejoramiento de vivienda al Barrio con la participación de la gente.

Nuestro primer año en el Programa de Mejoramiento de Vivienda fue muy intenso pues coincidió con el año con el mayor número de créditos, sin embargo, en nuestros recorridos diarios identificamos los elementos mas importantes de la estructura urbana de varios pueblos, barrios y colonias, que esta representada en cartas urbanas del territorio en el que trabajamos y en el conjunto de la Delegación Azcapotzalco, esta información sobre las condiciones del equipamiento y la infraestructura nos permitirán fundamentar y evaluar la necesidad de proyectos de mejoramiento barrial impulsados por la propia comunidad y apoyados por las autoridades delegacionales.



1. Mapa de Localización de Créditos y grados de Marginación de Vivienda.





Localización de infraestructura, equipamiento

Tenemos muy buena relación con las comisiones de vivienda existentes en nuestro territorio, hemos trabajado con ellas desde que llegamos al territorio, conocen los avances que tenemos en el desarrollo de los proyectos y en el diagnostico de las necesidades de mejoramiento de los barrios y colonias. Hemos compartido con ellas la información de los barrios para que la conozcan y la complementen. Sería conveniente hacer un taller de vinculación comunitaria para apoyarlos en la realización de proyectos para tratar de resolver problemas de la comunidad, por ejemplo en el barrio, San Pedro Xalpa donde tienen un conflicto con la construcción de unidades habitacionales; se oponen a la construcción de una cerca del centro del pueblo y quieren que en vez de la unidad se lleve a cabo un centro de servicios para la comunidad.

a) Diseño participativo

El diseño participativo no se reduce al encuentro del asesor y el acreditado para obtener un anteproyecto. Nosotros lo entendemos como un proceso que cubre todas las etapas de desarrollo de la vivienda progresiva. Por esa razón establecimos los siguientes talleres con los acreditados:

- > Diseño y necesidades.
- > Diseño y construcción progresiva.
- > Diseño y costos.

La comunicación del arquitecto con la gente es de vital importancia para lograr el diseño participativo. El asesor técnico no sólo debe de tener la capacidad de proporcionar una propuesta arquitectónica, sino que esta debe de surgir con la participación del acreditado y su familia, por lo tanto, debe de contar con este perfil social para lograr comunicarse con la gente. El transmitir a la gente los beneficios de un proyecto que cuente con los espacios adecuados, con la iluminación y ventilación suficiente, que sea funcional y progresivo. El arquitecto al tratar con la gente, en la mayoría de los casos se da cuenta que tiene problemas de comunicación, en varias ocasiones la gente por no tener ese trato con el arquitecto, no entendía los planos, por lo tanto, se intento que los planos fueran lo más sencillo y claros posible, en otras situaciones las maguetas fueron de mucho valor. Las maguetas fueron elaboradas por los acreditados, con ayuda del arquitecto, esto permitió a la gente visualizar mejor el espacio, antes de ser



La familia participa en todo el proceso, empezando por definir con ayuda del asesor un anteproyecto

construido. Los croquis también fueron importantes, así como la explicación sobre el mismo terreno, en una escala uno a uno.

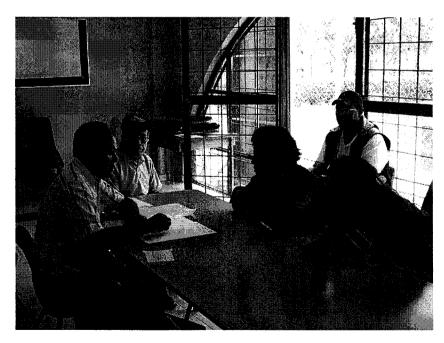


b) Talleres

Fundamentación de los talleres

Los resultados de los talleres de capacitación, fueron buenos, ya que la mayoría de la gente que asistió, recibió recomendaciones que les ayudaron a tener un mejor proyecto, a gastar con más cuidado su crédito, y sobre todo construir mejor.

Conviene hacer una reflexión sobre la forma de participación de los acreditados en todas las etapas de su proyecto de mejoramiento. Es común que se reitere la necesidad de impulsar el diseño participativo con los acreditados, pero no se han logrado superar las limitaciones que impone demanda masiva de créditos, en la relación con los asesores técnicos. Una ventaja de trabajar en equipo es que pudimos organizar talleres de diseño, costos y construcción en los que estuvimos intercambiando ideas los acreditados y los asesores, no solo sobre el proyecto, sino sobre todo el proceso que ocurre en el ejercicio del crédito para el mejoramiento de las viviendas, diseño participativo, construcción participativa y administración participativa, la cual como ya se mencionó antes no se reduce a un contacto en los talleres, sino en una relación de trabajo conjunto que se mantiene desde el levantamiento de las condiciones existentes hasta la conclusión de los recursos de crédito y de ser posible en etapas posteriores.



El asesor técnico no puede estar demasiado tiempo en las obras, por lo que, el acreditado, siendo la persona que más tiempo esta en la obra y en contacto con el albañil debe convertirse en un segundo supervisor. Por medio de talleres de capacitación, se trata de capacitar en lo mínimo a los acreditados en los temas que más le servirán para la aplicación de su crédito. El arquitecto sólo estará un breve tiempo con los acreditados (2 a 4 meses) por ello es de suma importancia que el acreditado tenga los conocimientos necesarios para continuar con la construcción de su vivienda.

El arquitecto tiene que lograr que el acreditado se apropie de su proyecto, el crédito sólo le alcanzará para una parte del proyecto, en la mayoría de los casos, la gente se entusiasma con su construcción y aportan de sus propios recursos para seguir construyendo, debido a ello la importancia de un proyecto integral, no sólo proyectar el alcance del crédito; sino un proyecto que de primera instancia le resuelva al acreditado sus



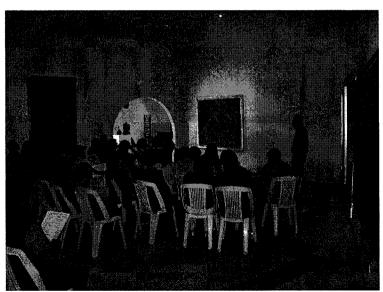
necesidades primarias, pero que después contemple el desdoblamiento familiar, que en muchas ocasiones es evidente y necesario.

→ Taller de Proyectos

El taller de proyectos se estableció como respuesta a los acreditados, del siguiente cuestionamiento: ¿Para que sirve un arquitecto?

En esta sesión se trata de que los acreditados entiendan la importancia de contar con asesoría profesional, como lo es la del arquitecto, quien les puede proporcionar conceptos poco entendidos y aplicados como los son los de la habitabilidad, de la iluminación y ventilación en sus proyectos, como parte de su bienestar y salud y no por cumplir sólo con un reglamento.

Uno de los objetivos es tratar de capacitar al acreditado para construir con calidad, seguridad y bajo precio durante y después del crédito. Ayudar u opinar para subdividir el predio en el caso de que sea necesario y así evitar conflictos con las familias.





Otro punto importante tratado son las funciones de las circulaciones, para evitar la invasión de espacios y distancias mínimas entre locales, y que los espacios sean los adecuados para su actividad.

Taller de Costos

El objetivo principal de este taller es convencer al acreditado de que él será el supervisor de su obra. El arquitecto le proporciona ayuda a la familia para definir el alcance de su obra. Se recomiendan varias actividades para llevar a cabo una obra más económica sin dejar de lado la calidad, como: buscar precios bajos para materiales que el acreditado usará en su obra, cotizar con varios albañiles, conocer su trabajo y cuales es el tipo de cobro más conveniente. En el taller también se explica como será el uso del cuaderno de obra y la función de la bitácora.



→ Taller de Construcción

El objetivo de este taller es demostrarle al acreditado, la importancia de la seguridad estructural; además de capacitarlo para Identificar las fallas más frecuentes en los procesos de la construcción (colados, cimbrados y armados) y reconocer calidad y características de los materiales que utilizará en su obra.

A este taller es muy conveniente que los albañiles asistan, aunque no se logró en todas las ocasiones, porque son los principales responsables de la seguridad y calidad de la obra. Los albañiles en ocasiones son para el acreditado más confiables que los mismos arquitectos, de allí la importancia de esa comunicación arquitecto con albañil. El arquitecto debe de reconocer la importancia del albañil, sobre todo si es de calidad su trabajo, y a su vez, el albañil debe de asimilar el papel del arquitecto, como su aliado y apoyo para resolver los problemas que surgen durante el proceso de la obra.



3.4 Estudios de caso

A. Justificación de los casos

La realización de proyectos dentro del Programa de Mejoramiento de Vivienda se encuentra limitada por varios factores que se tuvieron que superar, como: los predios pequeños, en los cuales se tuvo que aprovechar al máximo el espacio, los recursos otorgados no son suficientes para satisfacer las necesidades del acreditados, en la mayoría de los casos la familia consigue recursos para lograr un mayor alcance y poder habitar su vivienda, la comunicación con los acreditados y los albañiles no ha sido fácil, se buscaron formas sencillas y claras para que entendieran el proyecto y finalmente se le dedico el tiempo necesario para que los acreditados supieran administrar correctamente sus recursos y los albañiles entendieran las indicaciones del asesor y las contenidas de los planos.

Los casos seleccionados dentro de una gran variedad de proyectos, representan las diferentes tipologías que logramos identificar. Estas tipologías se definen por el tipo y número de familias que habitan el predio, el interés que tienen por mejorar sus condiciones de vida, los recursos económicos con los que cuentan, aparte del crédito y que son destinados a la construcción de su vivienda, su interés y participación en el proyecto, el respeto y reconocimiento que mostró a la labor del arquitecto.

Además se escogió el proyecto de una vecindad, ubicada en la colonia Tlatilco, en Jardín, No. 25. Este es un proyecto experimental para apoyar a los habitantes de las vecindades que se encuentran en malas condiciones de habitabilidad con créditos del Programa de Mejoramiento de Vivienda, siendo que estos son proyectos que están dentro del Programa de Conjuntos Habitacionales, el cual por el momento esta limitado en sus recursos.

El proyecto tiene el objetivo de ser modelo para establecer las reglas de operación, en lo que se refiere a las vecindades, ya que se ha constatado que existen en gran número en esta Delegación, y sobre todo que se encuentran en condiciones muy precarias, se intentará mejorar las condiciones de este grupo de familias que hasta ahora no se logrado atender, además se evaluará la labor del arquitecto ante grupos de familias, para lograr proyectos integrales.

En primer término se presenta un caso de estudio completo, el expediente de cada caso esta conformado por documentos y formatos con información del acreditado y el predio, el proyecto completo, así como el finiquito de obra. Las partes más importantes se describen a continuación:

1. Hoja de visita técnica.- Este formato se llena en una visita al solicitante por parte del asesor técnico y un integrante del área social para determinar la procedencia del crédito. Los objetivos de esta visita son conocer y evaluar el área de aplicación del crédito, verificar la situación familiar y confirmar la veracidad de los datos de la solicitud. El formato nos proporciona la siguiente información: las características y adecuada respuesta estructural de los elementos constructivos (cimentación, muros, castillos, trabes y losa), los servicios con los que cuenta el predio, la mejora propuesta por el solicitante, la factibilidad de otorgar el crédito, en caso afirmativo, el tipo de crédito que se



debería otorgar, también contiene un croquis del espacio a intervenir y los metros cuadrados aproximados a construir. Al final de la visita los integrantes del área técnica y social determinarán la procedencia del crédito y en su caso el tipo y monto del crédito a otorgarse.

- 2. Cédula Socioeconómica del solicitante.- Este formato es llenado una parte en el módulo zonal y otra en el domicilio con el solicitante. Los datos proporcionados son referentes a: domicilio, composición familiar, sus ingresos, datos del predio (dueño, área, número de familias que lo habitan, servicios con los que cuenta), necesidades de la familia solicitante, el reporte de la visita domiciliaria y los análisis de las áreas social, técnica y de crédito.
- 3. Evolución Familiar y del Predio.- En este apartado se menciona el origen de la familia, se describe como llegaron al predio, como lo obtuvo, cual era la composición familiar al llegar y como ha sido su crecimiento en integrantes y como se ha ocupado el predio hasta la actualidad, también se menciona como la familia se enteró del programa de mejoramiento de vivienda y porque decidieron solicitar el crédito.
- 4. Cuadro de estructura familiar.- Este cuadro nos muestra la composición familiar total del predio. El cuadro lo encabezan los jefes de familia (Padres), seguido en una siguiente línea con los hijos y después con los nietos. El género se distingue con un cuadrado para los hombres y un círculo para las mujeres, se identifican a los integrantes de la familia con su nombre y su edad, se enmarca en un cuadro con línea continua la familia acreditada y en otro cuadro con línea punteada los miembros de la familia que ya no habitan es ese momento la vivienda.
- 5. Memoria descriptiva del Proyecto.- Aquí se describen las condiciones en las que se encontraba el área donde se construiría la vivienda, las necesidades que expreso la familia y que se tomaron en cuenta para el proyecto, se menciona el monto que se les otorgó y al final se describe el proyecto y el alcance del mismo con los recursos del Programa de Mejoramiento de Vivienda.
- 6. El Proyecto Arquitectónico.- Aquí se presentan algunos de los planos que conforman el proyecto como son: levantamiento de la construcción existente, plantas arquitectónicas, fachada principal y cortes. También se presentan algunas perspectivas exteriores del proyecto.
- 7. Proceso constructivo de la obra.- Este proceso se describe con fotografías de las etapas más importantes de la obra, como son: la excavación, los armados y colados de la cimentación, el levantamiento de muros, el armado y colado de la losa.
- 8. Finiquito de Obra.- El objetivo de este formato es el de documentar el cumplimiento de las metas en el ejercicio del crédito. Aquí se describen los trabajos realizados, especificando la cantidad, con los recursos otorgados y los espacios que se construyeron, también se mencionan los gastos de materiales y de mano de obra, hechos con el crédito y con la aportación propia del acreditado. Al final se obtiene el total que se invirtió en la obra.



9. Reporte fotográfico.- este formato tiene como meta, la comprobación visual de la aplicación del crédito, para ello se presenta una fotografía del estado inicial de la vivienda, antes de que se inicie la aplicación del crédito y a continuación otra fotografía del estado actual de la vivienda, después de terminar de aplicar los recursos.

Enseguida se presenta el caso de la vecindad ya mencionada y a continuación un listado de algunos ejemplos de los diferentes tipos de proyecto que se llevan a cabo dentro del Programa de Mejoramiento de Vivienda. En esta lista los casos se identifican con una clave consecutiva (*C-01*, *C-02*, *C03*, *etc.*) y la dirección, en una siguiente columna se describen las condiciones en las que se encuentra el área de aplicación del crédito, ya sea, que este ocupada por una construcción existente que puede ser demolida, ampliada o mejorada, o puede ser que esté libre y limpia para construir una nueva vivienda.

Después del listado se presentan 30 casos de manera resumida, conforme al orden de la lista. En cada caso se muestra lo siguiente:

- 1. El nombre del acreditado, el domicilio y la clave del caso.
- 2. El levantamiento de la construcción existente donde se destaca el área de aplicación del crédito con un achurado de líneas diagonales.
- 3. El proyecto arquitectónico
 - Plantas
 - Fachada principal
 - Cortes
- 4. Fotos de estado inicial de la vivienda (antes del crédito) y foto final de la vivienda (después de la aplicación del crédito).
- 5. Descripción del crédito. En este cuadro se sintetiza la aplicación del crédito. Se mencionan las familias que habitan en el predio, las necesidades de la familia acreditada, el tipo de crédito que se otorgó, el desglose de los gastos, la aportación de recursos propios, los espacios que se lograron construir, así como los metros cuadrados y los beneficios del proyecto a la familia.



B. Estudio de caso completo

| EVOLUCIÓN FAMILIAR Y DEL PREDIO | No. Folio | VNP-I-PA-020551-4-34-0392 |
|---------------------------------|-----------|---------------------------|
|---------------------------------|-----------|---------------------------|

| SOLICITANTE: | CORDERO GUTIÉRREZ JACINTO | | Día | Mes | Año |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-------|-----|-----|------|
| DIRECCIÓN: | DEL SOL, No 81. COL. SAN MIGUEL AMANTLA DEL. AZCAPOTZALCO | Fecha | 17 | 05 | 2004 |

La familia Cordero es encabezada por el Sr. Jacinto Cordero Gutiérrez, quien es el acreditado. Es una familia numerosa de 11 hijos, siendo 5 mujeres y 6 hombres. Cabe mencionar que antes de otorgarse el crédito para su vivienda, no todos los integrantes vivían en este predio. De los hijos que aún viven en el predio 3 son madres solteras, 2 son casados con hijos y 2 son solteros. Los hijos que ya están casados forman familias independientes, sin embargo las tres madres solteras, aunque trabajan en empleos informales, siguen dependiendo económicamente en parte del Sr. Jacinto, el cual aporta el mayor porcentaje de ingresos económicos, para la manutención de la familia.

El Sr. Jacinto es originario de un pueblo llamado San Francisco Xonacatlán, en el Estado de México, en donde se dedicaba a la agricultura, después se traslada a Ciudad de México. La familia llega al predio hace 26 años, esta se conformaba por el Sr. Jacinto, su esposa la Sra. Martha Coronado y 8 hijos, tuvieron serios problemas para obtener las escrituras del terreno, al tal grado, que tuvieron que pagar 3 veces por el terreno.

La familia al establecerse en el predio solo cuenta con un cuarto, en el cual se tienen que acomodar todos los integrantes. Sin embargo, la familia sigue creciendo en número, por lo que, surge la necesidad de ocupar más espacio y construyen más cuartos de manera provisional.

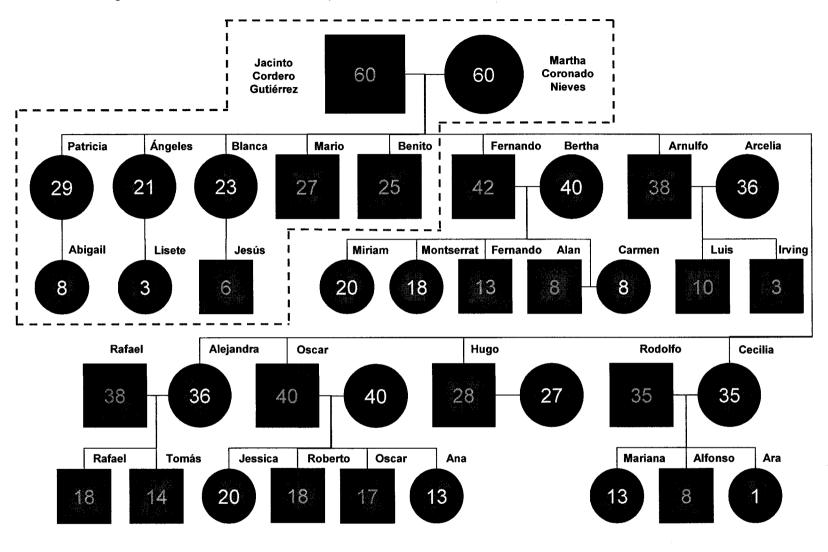
La familia se enteró de la existencia de Programa de Mejoramiento de Vivienda por medio de los vecinos y decide solicitar un crédito para mejorar las condiciones de su vivienda.

En la vista técnico-social al predio se constató que la vivienda en que habita la familia se encuentra en condiciones muy precarias, no cuenta con una estructura sólida, esta hecha con materiales provisionales, causando graves problemas de habitabilidad y sobre todo de hacinamiento a la familia, por ello se les otorga el crédito.





En el siguiente cuadro se muestra la composición familiar:



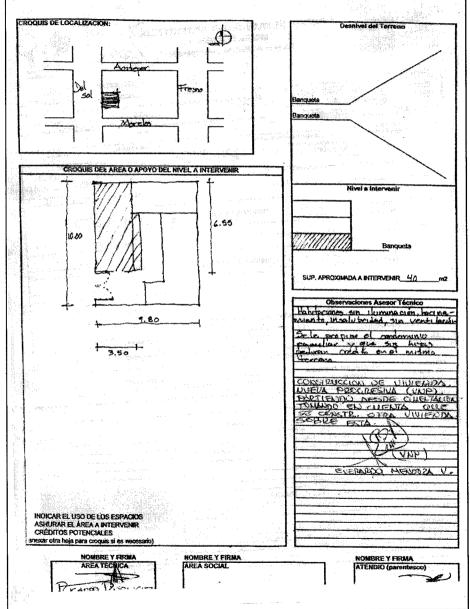
Familia Cordero Coronado





Hoja de Visita Técnica

| atos del solicitamie | SOLICITANTE No. Z1409 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OMBRE CORDERO CHTIERREZ JACINTO OMICIES DEL SOL #51 ON MIGUEL AMANTIA L'ICAPOT | • |
| CHA 10 de marzo 2004 | ТЕLЕГОНО 5/34 7401 |
| ARACTERISTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN ACTUAL | |
| Adulton mayones an in familia Si (/ No. () | Tender disease and the contract of the contrac |
| lubo créditos antermes en el predio (Indique en croquis) si () No (-) | CONDICIONES ESTRUCTURALISS |
| ONST. PROVISIONAL (() CONST. CONSOLIDADA (/) AMBOS () BALDÍO () | SODIUS MICAS REVE |
| MIENTOS: PEDRA ANOGADA () MAMPOSTERÍA PIEDRA () CONCRETO () DIAZASONES | NOHAN (A) |
| ASTRLOS: CASTRLOS () COLUMNN () CASTRLOS AHOGAGOS () | NOHAY M |
| SEPARADIÓN PROMIEDIO Y/O CRÍTICA | |
| RABEB: CONCRETO ARBADO () METÁLICA () CLAROS PROMEDIO Y/O CRÍTICO | NOHAY (A) |
| NUROS: - PREDRA () TABICÓN (VI TABICHE () ADORE () BLOCK () | omo () [TV] |
| NEXIQUE LA SEPARACIÓN ENT RE COLINDANCIAS | |
| CUBERTA: LOSADECOMORETO (") L'AMBIALA" OTRO (") (CUAL") | |
| IPO DE ENTREPISO: No. DE WIYO ES: | |
| DECIDENTED LONGROO () TRANSCION () LACUSTRE () | |
| ERISTE HRIMEDAD EN ALGÚN LUGAR DE LA CASA SI NO | (Indique en eroquis) TA+19) |
| COSTEMENTA COLONIA RESGOS POR: HANCAMENTOS () GRETAS EN EL SUELO (NAINGAMENTOS () OTRO |) DEPRUMBRES O DESLAVES () |
| LOS SERVICIOS CON LOS QUE CUENT A EL PREDIO SON: RED DE AGUA (4) LUZ C/M (4) DRENAE (4) FOSA SEPT | AGUA POR PIPA () |
| MENTARIOS DE LAS CONDICIONES ESTRUCTURA ES | |
| MSTROS Griess veglosies () technomisties () diagonalies () Desplomes () one | |
| LOSAS Grass () Actino expuesto () Venedones () Filtractiones () otro TRABICS Grass () Actino expuesto () Colgades () Falta de sección () otro | |
| COLUMINAS Gristas () Acoro expussio () Desplome () Faita de sección () otro CMENTACIÓN Faita de scarp () Ancho de base i resificiente () Faita mayor nivel de desplant | |
| | |
| MEJORA PROPUESTA POP EL SOLICITANTE | |
| Dela, comedor, cocinia, basa, Z recomoras | |
| | |



Cédula Socioeconómica (Hoja 1)

| | GOBIERNO | DE DISTRITO FEDER | IAL | ************************************** | | ØĽ. | | Na | 14/0 | ď |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| | México . La | Ciudad de la Esperanza | | | | | | | $X^{\prime} \partial_{I}$ | 4 |
| | PROG | INSTITUTO DE GRAMA INTEGRAD | | | | | | , | 191 | |
| SOLICITI | | OITO DEL PROGRA | | | | | | | OTE FAMILIA | ris Tis |
| FECHA: 05 0 | 0. | | | | | | | OLICITUD | | *,,* |
| ou ve | - 100 | | | | | | | | | 140 |
| N° DE CONTROL II | YTERNO PRO | - 02055/ Grana Unicac Territorial | - 708 CONSECUTIVO | - | | | s | ECCION ELEC | TORAL OLL | r4 |
| FOLIO: VUP | UNEADE CREDITO | ്രൂട്ടുപ - പ്ര | 5 - GRUPE | SDE CO | *ISECU | fivo | 5 | ONBRE DE LA | God KA | AIGIA TORA |
| I DATOS DEL SOLIO | | | *************************************** | | | | | ······································ | | |
| | | L SOLICITANTE INICIA | una ana si w | ne: i ene | 0.470 | *** | | | | |
| / i | daro | _ | ·lierrez | | rajei i | 484C) | | Jack | ,10 | |
| APELLIDO PA | | | LIDO MATERNO | | | | N | OMBRE (S) | *** | |
| SEXO FO MOZ | FEC | HA DE NACIMIENTO_ | 111 0 | | 3 | R.F | Ç, | CCG14 | 4017 | |
| | Sau | Mequal 11 | ano me IMIAPAV | - | HA ^L UJAK | in | | La Vois | acatlar | |
| LUGAR DE NACIMIEN | 10 | - Julie | o carav | 1 /4 | U - r s | | <u>`</u> | ESTADO | | / Ec |
| TENTIFICACIÓN OFI | CIAL | <u> </u> | *************************************** | | N | 02 | 8 7 | 054740 | 276 | ~~~~ |
| Tel. particulas 5 | 2341401 | _ TEL. DEL TRABAJO | | | 721 | RECAD | ne. | | | |
| INDIQUE EL DOMICIL | o concesso | DEL INMUEBLE (DONO | | A ex no | | | - | | Mil Charten | |
| Dal S | of N | | | 4/2/ | * | w ranu | C REIG | COMMISSIO | DE AMIEMONE | |
| CALLE | No OFICIAL | No. IN | TERIOR | | | MZ. | | LYE. | ** ********************************** | |
| Sau A | 119001 | Auran-110 | NO C | apo | 12al | 10 | | <u>C27</u> | 20 | |
| EN CASO DE NO HAS | IITAR EN EL PR | EDIO DONDE SE APLI | CARÁ EL PRÉS | TAMO II | NECHOLIS | SUDO | asic. | ILIO ACTUAL: | | |
| | | | | | | | | | | |
| CALLE | No. OF CIAL | . No. IN | TERIOR | | | MZ. | | LTE. | | |
| ri 00/45 #A | COL | ONIA | www.esendo.doiledo.com.esen | | DELE | GACIÓ! | 4 | | ODIGO POSTAL | ****** |
| EL CUAL ES: | П | ARRENDADO | PROPIO | | arna. | | | | | |
| Z COMPOSICIÓN FA | LLL Se son ear nur | 1 | LJ PROPIO | • | OTRO: | | | | | |
| ** | 100 | | raco de manero com | | | | | | | |
| TYAR LOS DATE | AC ME FUND & PUR | warming with a succession | | sec en | W. C. A. | ITE INV | 220 | | tako tababa no es | |
| L DITAR LOS DATA DEPENDEN DIRECTA | WENTE DEL IN | GRESO DEL SOLICITA | NTE O DEL IN | DEL SOI 3RESO | CONYU | ITE, INC | LUY | ENDO COS FA | AMILIARES OUE | |
| LITAR LOS DATE DEPENDEN DIRECTA | WENTE DEL IN | GRESO DEL SOLICITA | NTE O DEL INC | DEL SOI GRESO | LICITAN CONYU SEXO | IGAL. | Lur | OCUFACION | INGRESOS Y/O | GRUPO |
| DEPENDEN DIRECTA | MENTE DEL IN | GRESO DEL SOLICITA | PARENTESCO | EDAD | SEXO | IGAL. | 2 | OCUPACION . | BIGRESOS Y/O APCRTACIONES MENSUMLES | |
| DEPENDEN DIRECTA | MENTE DEL IN | GRESO DEL SOLICITA | PARENTESCO | EDAD FOAD | CONAN | ESO. CVIL | 2 | осиясын Panaderii | INGRESOS Y/O | GRUPO |
| PATERINO Cordero Coronado | WATEROO YULLEY YULLEY YULLES | GRESO DEL SOLICITA | PARENTESCO | EDAG GC | SEXO F | SAL SWL VL | 2 | OCUPACION . | HORESOE Y/O APORTACIONES MENSUMI ES | GRUPC PRICEI 8/0% |
| PATERINO Cordero Coronado | Wateroo Yotler Newson | GRESO DEL SOLICITA | PARENTESOD PARENTESOD PARENTESOD PARENTESOD PARENTESOD | 6040 60 60 60 26 | SEXO | UL JL | 2 | осиясын Panaderii | HERESOS VIO APORTACIONES WENDENIES J. HOCCES | GNUFC PRICES ROS |
| PATERINO Cordero Coronado | WATEROO YULLEY YULLEY YULLES | GRESO DEL SOLICITA | PARENTESCO | EDAG GC | SEXO F | SAL SWL VL | | осиясын Panaderii | HORESOE Y/O APORTACIONES MENSUMI ES | GNUFC PRICES ROS |
| PATERINO Cordero Coronado | Wateroo Yotler Newson | GRESO DEL SOLICITA | PARENTESOD PARENTESOD PARENTESOD PARENTESOD PARENTESOD | 6040 60 60 60 26 | SEXO F | UL JL | 2 | осиясын Panaderii | HERESOS VIO APORTACIONES WENDENIES J. HOCCES | APC |
| PATERINO Cordero Coronado | Wateroo Yotler Newson | GRESO DEL SOLICITA | PARENTESOD PARENTESOD PARENTESOD PARENTESOD PARENTESOD | 6040 60 60 60 26 | SEXO F | UL JL | - 2 | осиясын Panaderii | HERESOS VIO APORTACIONES WENDENIES J. HOCCES | GRUPO |
| PATERINO Cordero Coronado | Materio Gulier Viaues Offenade Cofonad Offenad | MOMBRE 181 WEZ Jarinto Martha Denite Marid Marid | PARENTESCO PARENT | 60 60 26 28 | SENO NE | UL JL | 2 | осиясын Panaderii | MORESCE Y/O AMORTACIONES MENSUM ES J. Hacces J. 600 cs | APC APC |
| PATERNO CONCERD CONCER | MATERIO GUHIEV GRENACI CARONACI COTONACI CARONACI CARONACI | GRESO DEL SOLICITA | HIJO HIJO AREOLEMA | 600 D | SEXO M F M M M M M M M M M M M M M M M M M | ONL OVIL JL JL S | | GUIRACON Faviaderi Hogar Trabic Trabic Trabic Trabic | #000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | APC |
| PATURO PATURO POTOLETO COTOLETO COTOLETO COTOLETO COTOLETO *ESTADO CIVIL: C= MS=MADRE SOLTER PS PADRE SOLTER | MATERIO GUHICA GUHICA GRONAL COFONAL DECEMBE LICITAL CASADO(A) CASADO(A) | MOMERS DEL SOLICITA NOMBRE IS WEZ Jorinto Martha Denits Marid Mari | PARENTESOD PARENT | EDAD GC AG AG AG AG AG AGADO | F M M EPEND (A). SE | SS | 2 2 ECK | OCUPACION Pavaderi Hogay Trabic Trabic Hogar ONOMICCS: L | HORESON TO APOPTACOPES MERSON RES LEGAL RES LE | APC |
| *ESTADO CIVIL: C= MS=MADRE SOLTER SI EL SOLICITANTE | MATERIO GUHICA GHONAL COPONAL TOTAL CASADO (A): A: Vaviuoo | MOMERIES WEZ Jorinto Martha Denits Marcid | PARENTESOD PARENT | EDAD GC AG AG AG AG AG AGADO | F M M EPEND (A). SE | SS | 2 2 ECK | GUIRACON Faviaderi Hogar Trabic Trabic Trabic Trabic | HORESON TO APOPTACOPES MERSON RES LEGAL RES LE | APC |
| *ESTADO CIVIL: C= MS=MADRE SOLTER SI EL SOLICITANTE "OCUPACIÓN: 1= FI | MATERIO GUHICA GHONAL COPONAL TOTAL CASADO (A): IA: Vaviudo ES CASADO, IN ORMAL 2 # 18 | MOMERIES WEZ Jorinto Martha Denits Marcid | PARENTESOD PARENT | EDAD GO DAD CO | F M M EPEND (A), SE | ESO COME Y | 2 ECIMAS | OCUPACION Pavaderi HOGAY Trabaic Trethis HogaY COUNTY C | HORESON TO APOPTACOPES MERSON ES 1 4 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 | APC |
| *ESTADO CIVIL: C= MS=MADRE SOLTER SI EL SOLICITANTE "OCUPACIÓN: 1= FI | MATERIO GOTON AD CASADO (A): LA: V=VIUDO ES CASADO, IN ORMAL 2= 18 RIOS: 1=MADRE | CRESO DEL SOLICITA HOMBRE (S) WCZ Jorinto Martha Denits Marid BEINGRESOFAMILLY S-SOLTERO(A): SE D(A): D-DIVORCIAD IDICAR BAJO QUÉ RÉCI NEDRIMAL S SOLTERAS. 2= ADUL | PARENTESOD PARENT | EDAD GO DAD CO | F M M EPEND (A), SE | EDO CAME UL S S SEFAS XX MAIL | 2 ECIMAS | OCUPACION Pavaderi HOGAY Trabaic Trethis HogaY COUNTY C | HORESON TO APOPTACOPES MERSON ES 1 4 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 1 600 00 | APC |

| sill N | 0 | · · · · · · · · · · · · · · · · | | | See a see | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| ٠. 🗀 " | ~ | | | | | |
| PATERNO | | ATERNO | NOMSRE(S) | | | |
| ECHA DE NACIMIENTO | | RFC | | EDAD | · | |
| ANC | MES DIA | | | | | |
| UGAR DE NACIMIENTO | | TELS | INGRESO | MENSUAL S | | |
| ONE CHICK TO BARTION CAR | | | | | and the | |
| OMICILIO PARTICULARCA | LLE | No. OFICIAL | No. INTERIOR | | MZ. | LTE. |
| | | | | | <u> </u> | |
| GOLONIA | | DÉLEGA | ACION | CÓDIGO P | DSTAL | |
| CUPACION: | | NOMBRE DE L | A EMPRESA: | | | |
| | | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | *************************************** |
| UGAR DE TRABAJO CALLE | | No. OFICIAL | U. W.#25/60 | | | |
| CALLE | | Ng. OFICIAL | No INTERIOR | | MZ. | LTE. |
| COLONIA | | DELEGA | ACIÓN | CÓDIGO P | CSTAL | |
| | | | | | | |
| - CARACTERISTICAS DEL I | PREDIO DONDE SE | PRETENDE EFECTU | JAR EL MEJORAMIENTO LES COLINDANTES E INDIC | DUE LIN PUNTO (| E REFERENCE | 41. |
| | | | EN CASO DE SER UN POLIGONO | | | " —¬ |
| | | | EN SASO BESEN UN POLIGONO | KINGSOCKI DIDOOM | EN ESTE ESPINAN | |
| | snos | | | | | |
| | | | | | | |
| \$\vec{x} | 0 | | | | | |
| 15 | 202 | | | | | |
| | - S | | | | | |
| | <i>YII</i> 3 | | | | | 1 |
| D <u>@/</u> _ | <u>501 </u> | | | | | 1 |
| | | | | | | 1 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| UPERFICIE DEL LOTE: | 98 M SU | PERFICIE DE LA VIVI | IENDA LIP | LOTE BALDÍO | | |
| TIPO | | | | | | |
| UNIFAMILIAR | AGU | A RED - Have on | POR PIP | | | |
| PLURIFAMILIAR Nº DE FAMILIAS | L COME | NAJE RED (CA'') RGIA ELEC, CON ME | FUSA SE | PTICA .ELEC SIN ME | PIOOR = | |
| N° PERSONAS | | O ESPECIFIQUE | | | | |
| N° CUARTOS N° DE VIVIENDAS | 4 SER | IVICIOS COMPARTID | OS SAÑO | 1 | | |
| EPORTE DE LA VIVIENDA | | , | US: COCINA D | | | |
| | | ALTO | | | | - |
| DESDOBLAMIENTO | HACINAMIEN | ITO: MEDIO BAJO | HACINAMIENI | DE GÉNEROS | | |
| STADO ACTUAL DE LA VIV | IENDA: PROVISIO | // | RIA SEMICONSOL | IDADA 🗍 | CONSOLIDAI | SA [] |
| • | | | A LLEVAR A CABO, SOLUCI | | | |
| S | liander K | Adams Co | D D | Out of the MOTE AC | ייות וועיטטטני | |
| VICEAR VIL | HENRIGE V | JUEU0- (1 | n (D | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| DOCUMENTACIÓN CON | LA QUE SE ACRE | DITA LA POSESIÓN O | PROPIEDAD DEL INMUES | LE | | |
| | | | PROPIEDAD DEL INMUES | (2// | . de/ | |
| | | | PROPIEDAD DEL INMUEE | (2/1) | d/ | |
| So/ | GÚN DOCUMENTA | ісібн: <u> </u> | O PROPIEDAD DEL INMUEB 18. Mz. L. Gl. Sen. M. | Cz/1. | 2 de/ | |
| OOMICILIO DEL PREDIO SE | GÚN DOCUMENTA | ісібн: <u> </u> | 18. Mz. 1 Gl Sen M. | Cella cal Ac | 2 del | |
| So/ | GÚN DOCUMENTA | ісібн: <u> </u> | G/ Sex M. S CONTRATO PRIVATE CONSTANCIA EJIDI | POSESION | | |
| PROPIEDAL ESCRITURA PUBLICA TITULO DE PROPIEDAL TITULO DE PROPIEDAL | ATMEMUDOD NÚDE CONTROCKI) CONTROCKI) CONTROCKI) | ісібн: <u> </u> | CONTRATO PRIVAL CONSTANCIA EJIDI RESOLUCIÓN DE IN | POSESION SE O COMUNAL IMATRICULACIÓ | N AOMINISTRA | |
| PROPIEDAL ZÓNTRATO PRIVADO I ESCRITURA PUBLICA TITULO DE PROPIEDAL SENTENCIA JUDICIAL | ATMEMUDOD NÚDE CONTROCKI) CONTROCKI) CONTROCKI) | ісібн: <u> </u> | CONTRATO PRIVAL CONTRATO PRIVAL CONSTANCIA EJID. RESOLUCIÓN DE IN SENTENCIA JUDICI CONST. DE FIRMA | POSESION POSESION AL O COMUNAL IMATRICULACIÓ AL Y ORTOGAMI DE PROTOCOLO | N ADMINISTRA ENTO DE ESCR | TURAS |
| PROPIEDAL PROPIEDAL PROPIEDAL PROPIEDAL PROPIEDAL PROPIEDAL PROPIEDAL PROPIEDAL PROPIEDAL POLIO REAL POLIO REAL | GÚN DOCUMENTA O (INSCRITOS EN E DÉ: | ісібн: <u> </u> | CONTRATO PRIVAL CONTRATO PRIVAL CONTRATO PRIVAL CONTRATO PRIVAL CONTRATO PRIVAL SENTENCIA JUDICI CONST. DE FIRMA DE ESCRITURACIO | POSESION POSESION AL O COMUNAL IMATRICULACIÓ AL Y ORTOGAMI DE PROTOCOLO | N ADMINISTRA ENTO DE ESCR | TURAS |
| PROPIEDAL SCHTTARTO PRIVADO I ESCRITURA PUBLICA TITULO DE PROPIEDAL SENTENCIA JUDICIAL | GÚN DOCUMENTA O (INSCRITOS EN E DÉ: | ісібн: <u> </u> | CONTRATO PRIVAL CONTRATO PRIVAL CONSTANCIA EJID. RESOLUCIÓN DE IN SENTENCIA JUDICI CONST. DE FIRMA | POSESION POSESION AL O COMUNAL IMATRICULACIÓ AL Y ORTOGAMI DE PROTOCOLO | N ADMINISTRA ENTO DE ESCR | TURAS |

Cédula Socioeconómica (Hoja 2)

| m (R) | | 1045145 | 7040 | 2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fecha <u>10,618</u> | FOLIC F | REAL | | |
| OBSERVACIONES: 26/C | 08/96 | •••••• | | |
| | | | | |
| NOIQUE EL (LOS) NOMBRE (5) DI | EL PROPIETARIO O POSEI | COR DEL PREDIO: COPC | aro Gutier | rez Jaci |
| ¿QUÉ RELACIÓN TIENE (N) CON ! | EL SOLICITANTÉ? £ / | Schicitante | | |
| CUÁNTO TIEMPO TIÊNE DE EJE | RCER LA POSESIÓN O PR | IOPIEDAD DEL INMUEBLE? | 29 Años | |
| ACTUALMENTE ESTA PAGANDO | ALCUN CRECITO O PRE | STAMO? SI TO NO | CUANTO | · |
| EL SOLICITANTE MANIFIESTA OL | E PUEDE PAGAR MENSU | almente: \$/ <i>CCC</i> | | |
| POR ESTE CONDUCTO EXPRES GOBIERNO DEL DISTRITO FEDE VERDAO, QUE LOS DATOS HEFORMADO DE LAS CARACTER ESTAR DE ACUERDO CON LOS REUNIDOS INFORMATIVA. Y QUE ESTANDO DE ACUERDO Y AUTO ASI COMO TODO LO RECESARIO CAPACIDAD DE PAGO PARA API LA HOJA INFORMATIVA. REFER APORTACIÓN DEL SIX. DEL MON DE FICIERE, DEL FONDO DE AYU. | SRAL IMPLEMENTADO PC UP PROPOGRONADOS ES ISTICAS DEL CRÉDITO Y LO CONOCIONISE (DOCUMEN E EN CASO DE ENCONTR. RIZANDO AL PERSONAL LO O PARA LA AUTORIZACIÓ LOGALO EN EL PREDIO SI RENTE A LOS REQUISITO TO DE INVERSIÓN, EL PA DAS ASOCIAL Y DEL COSTO CONTROL DE LOS PORTOS EL PA DAS ASOCIAL Y DEL COSTO CONTROL DE LOS PORTOS EL PA DAS ASOCIAL Y DEL COSTO CONTROL DE LOS PORTOS EL PA CONTROL DE LOS PORTOS EL PA DAS ASOCIAL Y DEL COSTO CONTROL DE LOS PORTOS EL PA CONTROL DE LOS PORTOS EL PA CON | OR EL INSTITUTO DE VIVIEMO DO LICERTOS Y TOTALMENTE. OS REQUISITOS DEL PROGRETOS, RECUISITOS DEL PROGRETOS, RECUISITOS ARA ALGUNA FALSEDAD, SEA DEL INSTITUTO PARA QUE VEF NO EM ISOLUCITUD DE CREDIFICACIÓN DE MESOLUCITUD DE CREDIFICACIÓN DE SER A SER SUBPARA SER SUBTO DE CAGO DE LOS GASTOS DE OPERO DE LA ASESORIA TECNICA. | DA. MANIFIESTO, BAJÉ VERIFICABLES, ASI VERIFICABLES, ASI MANA; DE IQUAL FORMA VERALES ESTABLECID RECHAZADA AUTOM VERIFICUE LOS DATOS A: TO Y QUE SE ME OTOF PROBADO. CONSTATE REDITO, ASI COMO N RACIÓN, GASTOS POR | D PROTESTA DE DE MISMO, QUE SE ME INDECLARO CONOCE AS EN LA HOJA Y EN TICAMENTE LA MIS QUÍ PROPORCIONAL ROUEDE ACUERDE COPINE COMPROMETO A APERTURA DE CUE |
| K DOC TO HOMBRE DEC SOCIO | ANTE | · × | FIRMA DEL SOLICITÀ | NIE |
| Gloria Bar | ona di- | | Dololo | |
| NOMBRE DE QUIEN LLE | NO LA SOLICITUD | FIRMA | OE OCTEN THEN LA! | IOLICITUD |
| G. REPORTE DE VISITA DOMICIE DE ACUERDO A LA VISITA DOMINI ACTUALDO LA VISITA DOMINITA DO LA VISITA DO LA VISITA DOMICIE LIVE SE LA CIPITO DE LA COLLEGA DE LA CIPITO DE L | CILIARIA REALIZADA EL DI EN UNA VICIONE CHAPURE AL DOIR | | 2004 se veris ole consis e Lupo Brudo, compensido | CO QUE EL SOLICITA REPUBLICA REPUBLICA CONT 3 FAM |
| placuero a la visita Domi perkistuante trabita doruntorio, chack dive en en entro p | CHUARIA REALIZADA EL DI eu una Viuncud diavur el Doli ralidional, El Do | z Proudicial, dou schoole-Courac a sports proudicial cours familias | de corsua e luipo Jeudo. Compartido Solicita la | imponos as monte cos 3 fau |
| of acueroo a La Visita Domi Actual weute labilia doruntorio, checke vinc en en querto p | CHUARIA REALIZADA EL DI eu una Viuncud diavur el Doli ralidional, El Do | z Proudicial, dou schoole-Courac a sports proudicial cours familias | de corsua e luipo Jeudo. Compartido Solicita la | imponos as monte cos 3 fau |
| placuendo a La Visita Domini Actalueute lubbita doruntorio, chade vine au au cupito Di ta creura alliquel ce Vinicula Nicia euccentrau los cupi to que requere Vinica ota ch el | churia realizada el di ru una Viuncud darrur el Johi romanal, El De eo compartida parzi interveny el parzi i | 2 Proviocial, dougles of the compound of the control of the contro | ode corsia e luipo Bendo, campartido solicita la utra Macrel REVERRA DISTRAS | AS Lain He court face court face |
| placuerpo a La Visita Domina do Chralucut bibita do Cuntorio dock which a curu al inquel de Vinicula Nurva excentratu los cuar lo que requiere Vinicula de el cultura en el la cultura de el cultura en el la cultura de el vinicula de el v | CILLARIA REALIZADA EL DI CULLARIA REALIZADA EL DI CULLARIA VILLAGO COLLARIA PAREZ IUNIONIA DE TRANSCULATE COLLARIA PICALEGA HOVISIOUZILES, | Provincial, dougle of the as provincial course of the cour | ole consta e luipo Brudo, companido solicita la dra Waczel REVERRA INSTRAS | AUPROLISSA ALS Jujo Ha COUST Jack COUST |
| polacuerdo a La Visita Domina Achialucute Lubrita documbrio docke vive cu cu cuerto polacione vive cu cu cuerto polacione vive cu cu cuerto polacione vivia co que requiere vivia co de requiere vivia co de vivia con cuerto con cuerto con cuerto co de vivia con con con control de vivia control de vivia con control de vivia con control de vivia con control de vivia | CHURIA REALIZADA EL DI PU UMA VILLICUM CALCIUM EL DOLI COLUDIOURI EL DOLI COLUDIOURI EL DOLI COLUDIOURI EL DOLI COLUDIOURI EL DE COLUDIOURI EL DE COLUMNO EL PER THOUSOUZIES, TO INVI, por lo (| PROUDICIAL COURTS COMPANION THE PROUDICIAL COURTS TO A PROUDICIAL COURTS TO A | ole corsia e luipo Reuto, compartido solicita la cidra Waczel REVERMA INSTRASOLI EL AL CIEDRO LA | AS Lyo He court of face of the court of face of the court |
| DI ACUERDO A LA VISITA DOMINA ACHIALMENTE LEIDITA ACHIALMENTE CHOCK JINE EU LU CIENTO DI TA CICLUA ALL'IQUEI CE VINICUES NUVIA ELCENTRAL IOS CUE DI (EQUEIRE VINICE CITÀ EN COMPANIONE DE VINICE CUI ACHIALS, AI IQUEI CEM COU CUE CONTROLLE CEM T. ANALISIS JURIDICO TAMINI T. ANALISIS JURIDICO TAMINI T. ANALISIS JURIDICO TAMINI T. ANALISIS JURIDICO TAMINI T. CONTROLLE CEMPORA T. ANALISIS JURIDICO TAMINI T. CONTROLLE TAMINISIS JURIDICO TAMINISIS | CHURIA REALIZADA EL DI LA UMA VILLICUM CALIDIONIAI. EL DO COULDIONIAI. EL DO COULD | E Provincial, du schulk Course a sen as provincial cou 3 fauntins, xxxx se Oau a cost course to o provincia a cost score course to o provincia a cost course to o co | ode constra e luigo Branto, compartido solicita la utra Macrel REVERMA VISITAS ELTATO LA VISITA SOCI CUE AL CIENTO VICIO (190 G) | aupoussa as into He coil 3 fau coust faci coust fa |
| DI ACUERDO A LA VISITA DOMINIA CONTROLLA LA CIUNA ALLI ICURA DE VINICA CE VINICA CE L'ANALISIS JURIDICO. TAMI DE ACUERDO ON LA DOCUME EL SOLICATANTE SE SOLI | CILLARIA REALIZADA EL DI PULLORIA PRALIZADA EL DI PULLORIA VILLORIA COLLORIA PARE PICA COLLORIA PARE PICA COLLORIA POLITICA COLLORIA POLITICA POLITICA POLITICA DE LA PER PULLORIA POLITICA DE LA PER PULLORIA POLITICA DE LA PER PULLORIA POLITICA | E Provincial, du schulk Course a sen as provincial cou 3 fauntins, xxxx se Oau a cost course to o provincia a cost score course to o provincia a cost course to o co | ode constra e luigo Branto, compartido solicita la utra Macrel REVERMA VISITAS ELTATO LA VISITA SOCI CUE AL CIENTO VICIO (190 G) | aupoussa as into He coil 3 fau coust faci coust fa |
| DI ACUERDO A LA VISITA DOMINA ACHIALURUTE LUDDITA ACHIALURUTE LUDDITA ACHIALIA IL IQUEL LO QUE L'ALIANA LO QUE DOLICITATAN DE ACUERDO CON LA DOCUME DE ACUERDO CON LA DOCUME DE ACUERDO CON LA DOCUME | CILLARIA REALIZADA EL DI PULLORIA PRALIZADA EL DI PULLORIA VILLORIA COLLORIA PARE PICA COLLORIA PARE PICA COLLORIA POLITICA COLLORIA POLITICA POLITICA POLITICA DE LA PER PULLORIA POLITICA DE LA PER PULLORIA POLITICA DE LA PER PULLORIA POLITICA | E Provincial, du schulk Course a sen as provincial cou 3 fauntins, xxxx se Oau a cost course to o provincia a cost score course to o provincia a cost course to o co | ode constra e luigo Branto, compartido solicita la utra Macrel REVERMA VISITAS ELTATO LA VISITA SOCI CUE AL CIENTO VICIO (190 G) | aupoussa as into He coil 3 fau coust faci coust fa |
| DI ACUERDO A LA VISITA DOMINIA CANTALLICA L'ENDIA DOCUMENTO O COCK JINE ALL ACUERTO DI JA CALLA ALL ICANA LE VINICADE NICLA TO ALL CANTALLICA LIGATION TO ALL CANTALLICA TO ALL CANT | CILLARIA REALIZADA EL DI LA UMA VILLICUM COLONIONAL EL DO COLONIONAL EL COLON | E Provincial, du schulk Course a sen as provincial cou 3 fauntins, xxxx se Oau a cost course to o provincia a cost score course to o provincia a cost course to o co | ode constra e luigo Branto, compartido solicita la utra Macrel REVERMA VISITAS ELTATO LA VISITA SOCI CUE AL CIENTO VICIO (190 G) | aupoussa as into He coil 3 fau coust faci coust fa |
| DI ACUERDO A LA VISITA DOMINIA ACTUALIDADO A CACRE JINE CU LU CUPTO DE LA CICULA AL IQUAL CE VINICULA NUCLA DE QUE PROPIETA VINICULA LANGUA AL IQUAL LANGUA AL IQUAL LANGUA AL ICANO DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE 7 - ANALISIS JURIDICO FAMI DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE EL SOLICITATION CIECLE CHARLESIS JURIDICO FAMI DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE CHARLESIS JURIDICO FAMI DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE CHARLESIS JURIDICO FAMI DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE CHARLESIS JURIDICO FAMI DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE CHARLESIS JURIDICO FAMI DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE CHARLESIS JURIDICO FAMI DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE CHARLESIS SULPIPICA CHARLESIS CHARLES | CILLARIA REALIZADA EL DI LE UMA VILLICUM CALCIUM EL DOLI CALCIUM EL PER LE TONO LIARI, CELTA TA INTACIONANEXA A LA SOI PIEDELITIO QUE L O, UO LED O, UO LED O, UO LED | E Provincial, du schulk Course a sen as provincial cou 3 fauntins, xxxx se Oau a cost course to o provincia a cost score course to o provincia a cost course to o co | ole corsia e luipo Bruto, compartido solicita la dra Waczel REVERMA INSTRAS OTATOLA VISITA SOCI EL al Crédito Yeuro (48 uf.), | coust decid |
| DI ACUERDO A LA VISITA DOMINIA DOMINIA DOMINIA DO CARDA DE CARDA D | CILLARIA REALIZADA EL DI LE UMA VILLICUM CALCIUM EL DOLI CALCIUM EL PER LE TONO LIARI, CELTA TA INTACIONANEXA A LA SOI PIEDELITIO QUE L O, UO LED O, UO LED O, UO LED | E Provincial, du constitute Course a provincial cou 3 fauntino, and 3 fauntino, and 3 fauntino, and a constitute and a constitute and podría accordante ac | De corsia e Luipo Bruto, Caupartido Solicita la Liza Macciel REVERMA VISITASSOL EL AL CIENTO SOCI EL AL CIENTO SOCI EL AL CIENTO SOCI PACOS POR EL PROG | AUDIOUSS AS LAID HE COUST JOCIC COUST JOCI |
| DI ACUERDO A LA VISITA DOMINIA ACTUALIDADO A CACRE JINE CU LU CUPTO DE LA CICULA AL IQUAL CE VINICULA NUCLA DE QUE PROPIETA VINICULA LANGUA AL IQUAL LANGUA AL IQUAL LANGUA AL ICANO DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE 7 - ANALISIS JURIDICO FAMI DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE EL SOLICITATION CIECLE CHARLESIS JURIDICO FAMI DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE CHARLESIS JURIDICO FAMI DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE CHARLESIS JURIDICO FAMI DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE CHARLESIS JURIDICO FAMI DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE CHARLESIS JURIDICO FAMI DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE CHARLESIS JURIDICO FAMI DE ACUERDO CON LA DOCUME EL SOLICITATION CIECLE CHARLESIS SULPIPICA CHARLESIS CHARLES | CILLARIA REALIZADA EL DI PULLUMA VILLICUM COLLIDIONIALI. EL DE COLLIDIONIALI. EL DE COLLIDIONIALI. EL DE COLLIDIONIALI. EL DE COLLIDIONIALI. COLLIDIONI | 2 Provincial, du constante Course a provincial cou 3 fauntino. 2 por Oal a constante course transcon a constante course transcon a constante a consta | De corsia e Luipo Bruto, Caupartido Solicita la Liza Macciel REVERMA VISITASSOL EL AL CIENTO SOCI EL AL CIENTO SOCI EL AL CIENTO SOCI PACOS POR EL PROG | AUDIOUSS AS LAID HE COUST JOCIC COUST JOCI |
| DI ACUERDO A LA VISITA DOMINA CALLINA DE ACUERDO ALA VISITA DOMINA DOCUMBRA DE ACUERDO ALA VISITA DOMINA DE ACUERDO CON LA DOCUMBRA DE ACUERDO CON LA DOCUMB | CILIARIA REALIZADA EL DI PU UMB VILLICUM CALCIUM EL DOLI POLIDICUMI EL DOLI POLIDICUMI EL DOLI POLIDICUMI EL DOLI POLIDICUMI EL POLIDI | E Provincial, du constitute Course a provincial cou 3 fauntino, and 3 fauntino, and 3 fauntino, and a constitute and a constitute and podría accordante ac | De corsia e Juipo Bruto, Caupartido Solicita la Liza Macciel REVERMA VISITASSOL EL AL CIEDRO POR EL PROGRAMA POR EL PROGRAMA | AL CONDONING PATA APPOVED RAMA |
| DI ACUERDO A LA VISITA DOMINA CALLINATO LO CONTROLLA DO CONTROLLA DO CONTROLLA DO CONTROLLA DE ACUERDO ACUERDO CONTROLLA DE ACUERDO CONTROLLA DE ACUERDO ACU | CILIARIA REALIZADA EL DI PU UMB VILLICUM CALCIUM EL DOLI POLIDICUMI EL DOLI POLIDICUMI EL DOLI POLIDICUMI EL DOLI POLIDICUMI EL POLIDI | E Provincial, du constitute Course a provincial cou 3 fauntino, and 3 fauntino, and 3 fauntino, and a constitute and a constitute and podría accordante ac | De corsia e Juipo Bruto, Caupartido Solicita la Liza Macciel REVERMA VISITASSOL EL AL CIEDRO POR EL PROGRAMA POR EL PROGRAMA | AUDIOUSS AS LAID HE COUST JOCIC COUST JOCI |

| B -ANALISIS SOCIAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DE ACUERDO CON EL ANALISIS SOCIAL SE DETERMINA QUE EL SOLICITANTE: SI NOT CUMPLE CON EL |
| PERFIL SOCIOECONÓMICO PARA SER SUJETO DEL CRÉDITO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA. |
| |
| PROCEDE VIVIENDA NUEVA PROGRESIVO PARA PESOLUER SITUACIÓN DE HACINA MISTORY DE VIVIENDA PROVISIONAL. LAS FAMILIAS HACINADAS PERUSAREN |
| |
| Sus propios Espacios HABITABLES LO MAS PRONTO POSBLE. |
| Kloreth Vazous Indones |
| NOMBRE Y FIRMA DEL DICTAMINACON SOCIAL |
| 9 ANÁLISIS TÉCNICO |
| DESPUÉS DE HABER REALIZADO LA VISITA TÉCNICA SE CONSTATA QUE EL INMUEBLE SI CUMPLE CON LAS CONDICIONES FÍSICO |
| ESPACIALES PARA REALIZAR: (UNR) VILLINDA DORUM PROCEDENA. ASÍ MISMO SE VERIFICO QUE DICHO |
| |
| INMUEBLE NO SE ENCUENTRA EN ZONA DE RIESGO Y CUENTA CON USO HABITACIONAL. |
| LA INVERSIÓN SE APLICARÁ EN: |
| CONCEPTO: CONSTRUCCIÓN DE Z RECHMANAS, DALA, CUMBROIR, CUCIDA, |
| Y BABO. EN PLANTA BAY |
| PROCEDE VIUIENDA MUEUX PROCEDESTIVA (VNP). |
| EN UN UNEL TOULDOO EN CUENTS. |
| QUE SE CONSTRUIRA OTEN VIVIENDA (9) |
| SOBRE (STA- NOMERE Y FIRMA DEL DICTAMINADOR (A) |
| NOMBRE Y FIRMA DEL DICTAMINADOR (A) |
| EVERARDO MENDOSA V. |
| 10 - ANALISIS DE CRÉDITO |
| DE ACUERDO CON LOS DATOS QUE SE INTEGRAN EN ESTA SOLICITUD. SE DETERMINA QUE EL SOLICITANTE: VIP |
| DE MODERNO CON LOS DATOS DOS SE BATEDRAM EM ESTA SOCIOTION DE DETERMINA QUE EL SOCIOTIANS E |
| X ES SUJETO DE CRÉDITO |
| |
| X ES SUJETO DE CRÉDITO |
| ES SUJETO DE CRÉDITO POR LO QUE SE ESTIMA PROCEDENTE UN MONTO DE CRÉDITO DE \$ 78,174.32 EQUIVALENTE A: 1728 VSMD CONSIDERANDO UNA APORTACION DEL SOLICITANTE DE \$ 3,985.44 |
| ES SUJETO DE CRÉDITO POR LO QUE SE ESTIMA PROCEDENTE UN MONTO DE CRÉDITO DE \$ 78,174,32 EQUIVALENTE A 1,728 VSMD CONSIDERANDO UNA APORTACION DEL SOLICITANTE DE \$ 3,985, 44 POR LO ANTERIOR SE DETERMINA UNA MENSUALIDAD DE 18.83 V.S.M.D. A 96 MENSUALIDADES, QUE NO |
| ES SUJETO DE CRÉDITO POR LO QUE SE ESTIMA PROCEDENTE UN MONTO DE CRÉDITO DE \$ 78,174.32 EQUIVALENTE A: 1728 VSMD CONSIDERANDO UNA APORTACION DEL SOLICITANTE DE \$ 3,985.44 |
| ES SUJETO DE CRÉDITO POR LO QUE SE ESTIMA PROCEDENTE UN MONTO DE CRÉDITO DE \$ 78,174,32 EQUIVALENTE A 1,728 VSMD CONSIDERANDO UNA APORTACION DEL SOLICITANTE DE \$ 3,985, 44 POR LO ANTERIOR SE DETERMINA UNA MENSUALIDAD DE 18.83 V.S.M.D. A 96 MENSUALIDADES, QUE NO |
| ES SUJETO DE CRÉDITO POR LO QUE SE ESTIMA PROCEDENTE UN MONTO DE CRÉDITO DE \$ 78,174.32 EQUIVALENTE A: 1728 VSMD CONSIDERANDO UNA APORTACION DEL SOLICITANTE DE \$ 3,985. 44 POR LO ANTERIOR SE DETERMINA UNA MENSUALIDAD DE 18.83 V.S.M.D. A 96 MENSUALIDADES, QUE NO SUPERA LA AFECTACIÓN SALARIAL DEL 20% DEL INGRESO MENSUAL FAMILIAR. |
| ES SUJETO DE CRÉDITO POR LO QUE SE ESTIMA PROCEDENTE UN MONTO DE CRÉDITO DE \$ 78,174.32 EQUIVALENTE A: 1728 VSMD CONSIDERANDO UNA APORTACION DEL SOLICITANTE DE \$ 3,985. 144 POR LO ANTERIOR SE DETERMINA UNA MENSUALIDAD DE 18.83 V.S.M.O. A 96 MENSUALIDADES, QUE NO 3UPERA LA AFECTACIÓN SALARIAL DEL 20% DEL INGRESO MENSUAL FAMILIAR. |
| ES SUJETO DE CRÉDITO POR LO QUE SE ESTIMA PROCEDENTE UN MONTO DE CRÉDITO DE \$ 78,174.32 EQUIVALENTE A: 1728 VSMD CONSIDERANDO UNA APORTACION DEL SOLICITANTE DE \$ 3,965. 44 POR LO ANTERIOR SE DETERMINA UNA MENSUALIDAD DE 18.83 V.S.M.D. A 96 MENSUALIDADES, QUE NO 3UPERA LA AFECTACIÓN SALARIAL DEL 20% DEL INGRESO MENSUAL FAMILIAR. |
| ES SUJETO DE CRÉDITO POR LO QUE SE ESTIMA PROCEDENTE UN MONTO DE CRÉDITO DE \$ 78,174.32 EQUIVALENTE A: 1728 VSMD CONSIDERANDO UNA APORTACION DEL SOLICITANTE DE \$ 3,965. 44 POR LO ANTERIOR SE DETERMINA UNA MENSUALIDAD DE 18.83 V.S.M.D. A 96 MENSUALIDADES, QUE NO 3UPERA LA AFECTACIÓN SALARIAL DEL 20% DEL INGRESO MENSUAL FAMILIAR. |
| ES SUJETO DE CRÉDITO POR LO QUE SE ESTIMA PROCEDENTE UN MONTO DE CRÉDITO DE \$ 78,174,32 EQUIVALENTE A: 1728 VSMD CONSIDERANDO UNA APORTACION DEL SOLICITANTE DE \$ 3,985, 44 POR LO ANTERIOR SE DETERMINA UNA MENSUALIDAD DE 18.83 V.S.M.O. A 96 MENSUALIDADES, QUE NO 3UPERA LA AFECTACIÓN SALARIAL DEL 20% DEL INGRESO MENSUAL FAMILIAR. NO ES SUJETO DE CRÉDITO, PORQUE: NOMBRE Y FIRMA DEL DIFAMINADOR (A) |
| ES SUJETO DE CRÉDITO POR LO QUE SE ESTIMA PROCEDENTE UN MONTO DE CRÉDITO DE \$ 78,174.32 EQUIVALENTE A: 1728 VSMD CONSIDERANDO UNA APORTACION DEL SOLICITANTE DE \$ 3,985. 44 POR LO ANTERIOR SE DETERMINA UNA MENSUALIDAD DE 18.83 V.S.M.D. A 96 MENSUALIDADES, QUE NO SUPERA LA AFECTACIÓN SALARIAL DEL 20% DEL INGRESO MENSUAL FAMILIAR. |
| ES SUJETO DE CRÉDITO POR LO QUE SE ESTIMA PROCEDENTE UN MONTO DE CRÉDITO DE \$ 78,174,32 EQUIVALENTE A: 1728 VSMD CONSIDERANDO UNA APORTACION DEL SOLICITANTE DE \$ 3,985, 44 POR LO ANTERIOR SE DETERMINA UNA MENSUALIDAD DE 18.83 V.S.M.O. A 96 MENSUALIDADES, QUE NO 3UPERA LA AFECTACIÓN SALARIAL DEL 20% DEL INGRESO MENSUAL FAMILIAR. NO ES SUJETO DE CRÉDITO, PORQUE: NOMBRE Y FIRMA DEL DIFAMINADOR (A) |
| ES SUJETO DE CRÉDITO POR LO QUE SE ESTIMA PROCEDENTE UN MONTO DE CRÉDITO DE \$ 78,174.32 EQUIVALENTE A 1728 VSMD CONSIDERANDO UNA APORTACION DEL SOLICITANTE DE \$ 3,985.44 POR LO ANTERIOR SE DETERMINA UNA MENSUALIDAD DE 18.83 V.S.M.O. A 96 MENSUALIDADES, QUE NO SUPERA LA AFECTACIÓN SALARIAL DEL 20% DEL INGRESO MENSUAL FAMILIAR. NO ES SUJETO DE CRÉDITO, PORQUE: NOMBRE Y FIRMA DEL DA AMINADOR (A) 1. NOMBRE Y FIRMA DEL SUBDIRECTOR ZONAL |

Memoria descriptiva del proyecto

El crédito asignado a esta familia es el de una Vivienda Nueva Progresiva (VNP) con monto de \$78,708.74. Las necesidades de la familia que solicitó el crédito es una vivienda nueva con todos los servicios básicos (sala, comedor, cocina y baño) y por lo menos 2 recámaras.

El proyecto contempla la demolición total de la vivienda existente, ya que se encuentra en pésimas condiciones estructurales, no cuenta con castillos, cadenas, ni cimentación y su techo es de lámina de cartón, pero tendrá que ser de manera progresiva, ya que, la familia no cuenta con otro espacio para vivir en el período en que se construya la nueva vivienda.

En el proyecto se tomaron en cuenta varios aspectos importantes. El primero de ellos es que el proyecto incluye todo el predio, por el momento se aplicará un crédito, pero ya hay solicitudes para otros créditos, en el mismo predio, posiblemente

en los niveles superiores, por las dimensiones del predio (100.00 m²). Entonces el proyecto contempla una solución integral que incluye las demás solicitudes

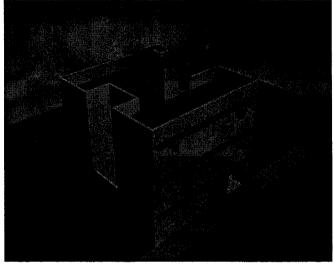
Otro aspecto importante es la escalera, tiene que ser independiente, pero que esté integrada en la vivienda, para que las familias de los niveles superiores puedan acceder a sus viviendas sin necesidad de entrar en otra vivienda.

El Sr. Jacinto se dedica a la venta de pan y carnitas, por lo que, debe de contar con un espacio para su negocio, este tiene que ser libre pero techado.

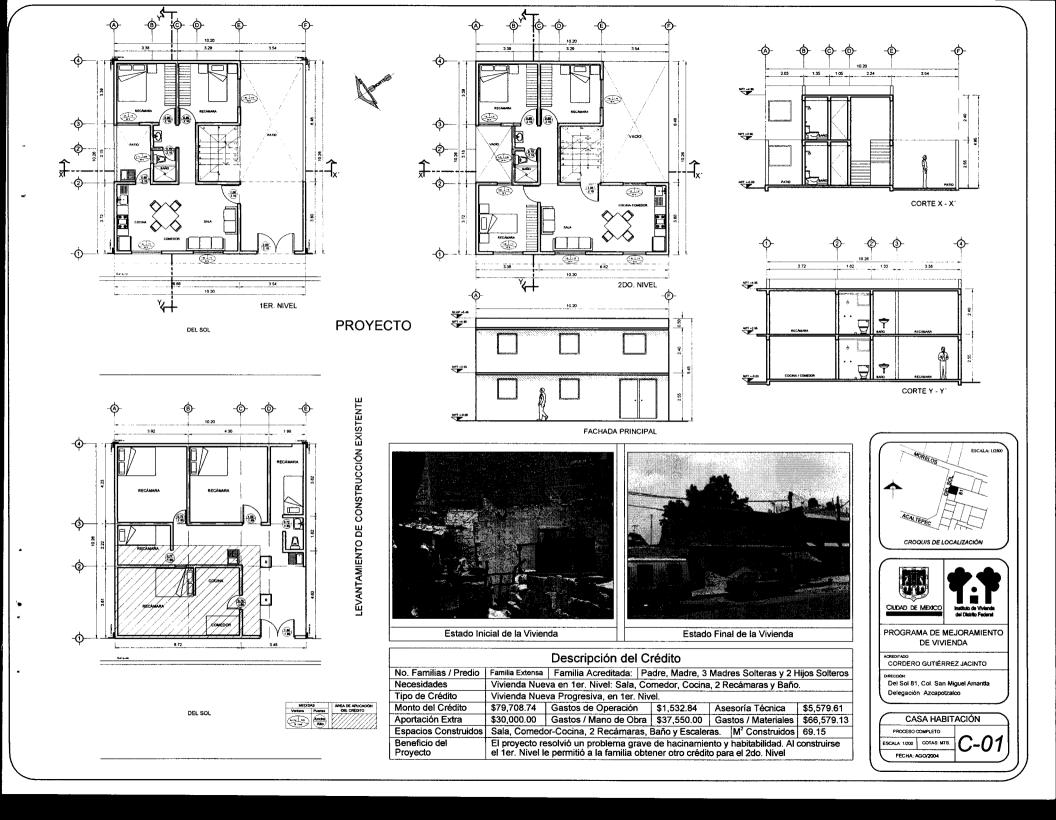
En la parte frontal del lado derecho se encuentra el bloque de la sala, comedor, cocina y el acceso a la vivienda, el patio de la entrada servirá como estacionamiento y también albergará el negocio de la panadería y de las carnitas, en la parte de en medio se encuentra

localizado el núcleo de servicios: el baño, el módulo de escaleras y un pasillo que comunica la parte pública con las habitaciones, en la parte posterior se encuentran las 2 recámaras. Todos los espacios quedan iluminados y ventilados, por medio de los patios interiores y la calle.

El segundo y tercer nivel están basados en la estructura del primero, solamente se le aumenta una recámara. La parte del centro y la posterior queda igual, en la parte frontal del lado izquierdo estará ubicada una tercera recámara, en medio la sala y el espacio que techo la entrada estará la cocina-comedor.



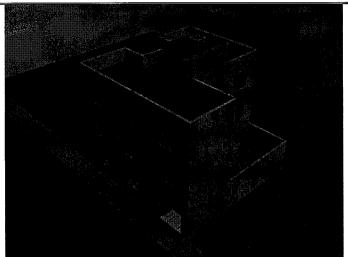


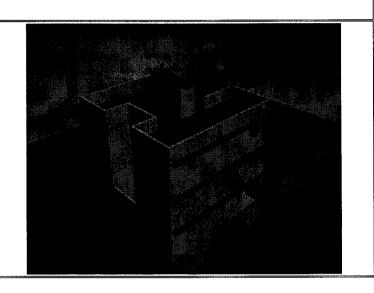


DIRECCIÓN:

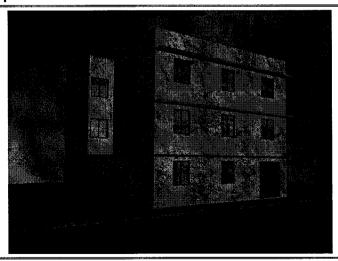
DEL SOL, No 81. COL. SAN. MIGUEL AMANTLA DEL. AZCAPOTZALCO.

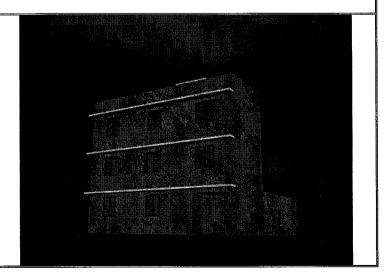
Perspectivas Exteriores





Perspectivas Exteriores







| PROCESO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA | No. Folio | VNP-I-PA-020551-4-34-0392 |
|---------------------------------|-----------|---------------------------|
|---------------------------------|-----------|---------------------------|

| SOLICITANTE: | CORDERO GUTIÉRREZ JACINTO | | Día | Mes | Año |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-------|-----|-----|------|
| DIRECCIÓN: | DEL SOL, No 81. COL. SAN MIGUEL AMANTLA DEL. AZCAPOTZALCO | Fecha | 17 | 05 | 2004 |

Foto 1.- Construcción Existente Foto 2.- Demolición de la Vivienda. Foto 3.- Excavación para la Cimentación. Foto 4.- Armados de la cimentación.



Foto 5.- Colado de la cimentación Foto 7.- Armado de la losa del 1er. Nivel.

Foto 6.- Colado de la cimentación.

Foto 7.- Armado de la losa del 1er. Nivel.



Programa de Mejoramiento de Vivienda en Azcapotzalco



Foto 9.- Cimbrado para la losa del 2do. Nivel.



Foto 10.- Colado de la losa del 2do. Nivel.



Foto 11.- Terminación del 2do. Nivel.

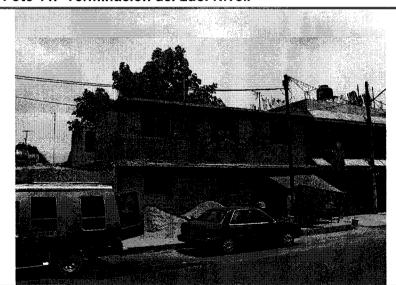


Foto 12.- Familia Cordero.





Reporte Fotográfico

INSTITUTO DE VIVIENDA DEL DISTRITO FEDERAL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA MODULO ZONA I AZCAPOTZALCO-GAM REPORTE FOTOGRAFICO DEL SOL No.81, (ANTE DEL SOL No. 81, (ANTES 144), COL. SAN MIGUEL. AMANTILA DEL AZCAPOTZALCO Número de folio VNP-I-PA-020551 4-34-0392 Nombre: CORDERO GUTIERREZ JACINTO Estado Original del Inmueble Fecha: 17 de Mayo de 200 Estado Actual de la Vivienda Fecha: 17 de Septiembre de 2004

Hoja de Finiquito



INSTITUTO DE VIVIENDA DEL DISTRITO FEDERAL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA MODULO ZONA I (AZCAPOTZALCO-GAM)



| CIUDAD DE MÉXICO | | | | | | MA . A |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| | ······································ | EJERCICIO DEL P | RESTAMO | | ans del | ttuto de Viviende Distrito Federal |
| | 464.66 | 6 ORDINARIA | | | | |
| FOLIO: | MONTO DEL CREDITO: | G. OPERACIÓN | APORTACION ACREDITADO (ENGANCHE) | DEL MON | TO DE | INVERSION |
| VNP-I-PA-020651-4-34-0392 | \$78.174,72 | \$1.532,84 F. AYUDA SOCIAL \$390,87 SEGURO DE VIDA \$390,87 APERTURA DE CTA | \$3,998,44 | | \$79.7 | 08,74 |
| NOMBRE DEL ACREDITADO: | 1 | \$136,83 DOMICILIO DE LA VI | VIENDA | | | |
| CORDERO GUTIÉRREZ JACINT | o | DEL SOL No.81, (AN DEL AZCAPOTZALO | TES 144), COL. S. | AN MIGUEL A | MANT | LA |
| FECHA DE INICIO DE LOS TRAI mayo 17, | | | DE TERMINAÇIO | | ABAJC |)\$ |
| DESCRIPCION DE LOS TRABA. | | | septiembre | 17, 2004 | | |
| CONCEPTO: | | | | UNID | AD | CANTIDAD |
| ZAPATAS CORRIDAS MUROS CASTILLOS CADENAS | | | | m m | 2 | 57,47 97,12 61,60 |
| | | | | | 2 | 49.12 |
| | | | | | 2 | |
| the contract of the contract o | | | OR COCINA BAI | | | 49.12 |
| 1 | TVIENDA NUEVA EN 1ER. OCALES ANTERIORES SI IANO DE OBRA | N LOSA. | OR COCINA, BAI STENCIA TECNIC | NO Y 2 RECÁ | MARAS | 49.12 |
| | OCALES ANTERIORES SI | N LOSA. GASTOS DE ASI: | | NO Y 2 RECÁ | MARAS SUBT | 49.12 |
| MATERIALES N | OCALES ANTERIORES SI IANO DE OBRA \$24.050,00 | N LOSA. GASTOS DE ASI: | STENCIA TECNICA | NO Y 2 RECÁ | MARAS SUBT | 49.12 s, TODOS LO: OTAL |
| MATERIALES N \$50,079,13 APORTACION EXTRAORDINAR | OCALES ANTERIORES SI IANO DE OBRA \$24.050,00 | N LOSA. GASTOS DE ASH \$6.8 | STENCIA TECNICA | NO Y 2 RECÁ | MARAS SUBT \$79.7 | 49.12 s, TODOS LO: OTAL |
| MATERIALES N \$50,079,13 APORTACION EXTRAORDINAR | OCALES ANTERIORES SI IANO DE OBRA \$24.050,00 IA DEL ACREDITADO IANO DE OBRA | N LOSA GASTOS DE ASIS \$5.8 | STENCIA TECNIC. 179,61 TOTAL | NO Y 2 RECÁ | MARAS SUBT \$79.7 | 49.12 3, TODOS LOS OTAL '08,74 |
| MATERIALES N \$50,079,13 APORTACION EXTRAORDINAR MATERIALES N | OCALES ANTERIORES SI IANO DE OBRA \$24.050,00 IA DEL ACREDITADO IANO DE OBRA \$13.500,00 | N LOSA. GASTOS DE ASH \$5.8 SUB* | STENCIA TECNIC. 179,61 TOTAL 1000,00 | NO Y 2 RECÁI | MARAS SUBT \$79.7 TO \$109. | 49.12 3, TODOS LOS OTAL '08,74 |
| MATERIALES N \$60,079,13 APORTACION EXTRAORDINAR MATERIALES N \$16,500,00 EL ACREDITADO APORTÓ REC | OCALES ANTERIORES SI IANO DE OBRA \$24.050,00 IA DEL ACREDITADO IANO DE OBRA \$13.500,00 RURSOS PROPIOS PARA L | N LOSA. GASTOS DE ASI: \$5.8 SUB* \$30.0 A CONSTRUCCIÓN E | STENCIA TECNIC. 179,61 TOTAL 000,00 DE LA LOSA Y LA I | NO Y 2 RECÁI | ************************************** | 49.12 S, TODOS LOS OTAL 108,74 TAL 708,74 TRICA |
| MATERIALES N \$50,079,13 APORTACION EXTRAORDINAR MATERIALES N \$16,500,00 | OCALES ANTERIORES SI IANO DE OBRA \$24.050,00 IA DEL ACREDITADO IANO DE OBRA \$13.500,00 | N LOSA. GASTOS DE ASI: \$5.8 SUB* \$30.0 A CONSTRUCCIÓN E | STENCIA TECNIC. 179,61 TOTAL 1000,00 | NO Y 2 RECÁI | ************************************** | 49.12 3, TODOS LOS OTAL '08,74 |

Proyecto de Vecindad en la Col. Tlatilco (Jardín 25).

| EVOLU | CIÓN FAMILIAR Y DEL PREDIO | No. Folio | VN | IP-I-PA-0 | 51441-4-33 | -1275 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|------------|-------|
| 461 | FRANCO TREJO LEONARDO SILVESTRE MARCELA GIL HERNÁNDEZ | | | Día | Mes | Año |
| SOLICITANTES: | MANUELA HERNÁNDEZ ORTIZ ENRIQUETA SANDOVAL ALBERTO MENDIETA CUBOS LAURA MENDIETA PÉREZ | | Fecha | | | |
| DIRECCIÓN: | AVENIDA JARDÍN, No 25. COL. TLATILCO. DEL. AZCAPOTZALCO | | | | | |

El predio lo habitan varias familias, es una vecindad con más de 40 años de antigüedad. La vecindad esta compuesta por 7 viviendas, aunque sólo están habitadas 4 de ellas, las otras 4 son las que se encuentran en la parte de enfrente, en condiciones muy deterioradas.

Las primeras viviendas que se construyeron fueron las de la parte central y posterior, hace 40 años aproximadamente y eran las mismas 4 viviendas que permanecen, solo con pequeños cambios. Las tres viviendas del frente se construyeron unos años después. A través de los años la vecindad ha sido habitada por familias que pasan en ella algunos años y después

se marchan, sin embargo, las 4 familias que hoy se encuentran en la vecindad ya tienen una larga permanencia en ella.

El dueño de la vecindad es el Sr. Constancio Pérez Rivera, el cual nunca ha vivido en ella, sólo la renta a las familias que la habitan. Hace 10 años el Sr. Constancio le hereda la vecindad a su sobrino el Sr. Jorge Mendieta. Los habitantes de la vecindad ya no quieren seguir rentado y le ofrecen al nuevo dueño comprar cada uno una parte, a lo cual accede el Sr. Mendieta. El predio queda dividido en 6 partes, una para cada familia, lo cual queda asentado en una solo escritura de copropiedad.

En este momento todas las viviendas se encuentran en condiciones difíciles en cuanto a su habitabilidad, las familias están hacinadas. Su estructura no es confiable debido a; la deficiencia de su cimentación, la falta de refuerzos en los muros y el mal estado de las vigas de las cubiertas de bóveda

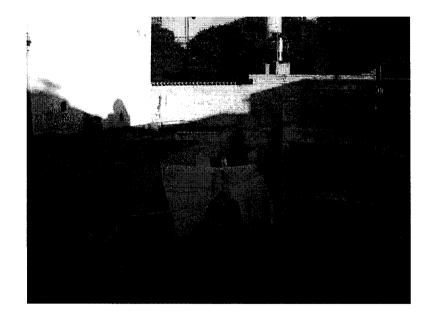




catalana, falta de servicios sanitarios, falta de espacios para la vida cotidiana.

Las familias de la vecindad se animaron a solicitar un crédito, al ver como la vecindad que existía a un lado, se demolía y se construían nuevas viviendas, pero se desanimaron al ver que se incorporaron nuevas familias. Entonces solicitaron un crédito para vivienda unifamiliar, pero no se les concedió.

Los habitantes acuden después a la delegación en busca de un crédito, no se les solucionada nada y son dirigidos al Taller Comunitario de la UAM, dirigido por el Arq. Pedro León, el cual realiza un proyecto de viviendas unifamiliares, con el que, se inicia la gestión del crédito ante el INVI. El crédito tampoco se les concedió en ese momento, porque no había recursos para las vecindades. A mediados del 2004, el Programa de Mejoramiento de Vivienda decidió abrir su convocatoria para las vecindades. Entonces el PMV decide tomar en cuenta la solicitud de los habitantes de la vecindad, realiza una visita a la vecindad y comprueba las condiciones tan precarias de sus viviendas y otorga el crédito a los copropietarios.





Memoria descriptiva del Proyecto

El crédito asignado para cada una de las familias fue el de una Vivienda Nueva Progresiva (VNP), con un monto de \$78,000.00. El proyecto se llevó a cabo tomando en cuenta la opinión e ideas que todas las familias manifestaron, algunas de ellas se establecieron como base del proyecto, estas fueron:

- > Conservación del esquema del patio lineal de la vecindad.
- > Proyectos iguales por ser copropietarios del predio.
- Conservación del mismo lugar donde vivían.
- > Escalera interior para cada uno de las viviendas.
- > El área de desplante y de construcción será igual.
- > Las familias del frente tendrían la opción de una vivienda diferente a las cuatro del fondo por ser en un principio los dueños del predio.

El proyecto consta de 4 viviendas unifamiliares, a través de un patio lineal central estrecho, dos viviendas de cada lado y 2 departamentos en la parte del frente, uno en cada piso, por encima del nivel de acceso.

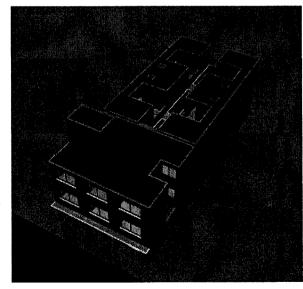
El proyecto contempla la demolición total de la vecindad, pero de una manera estratégica, debido a la movilidad del cascajo en tan poco espacio.

El nivel de desplante de las viviendas es de 35 m² y de 75 m² de los departamentos. En las cuatro viviendas unifamiliares la progresividad se plantea desde el proyecto; la planta baja será un pie de casa, la sala también tendría en su espacio a la cocina y el comedor, el comedor cocina sería por el momento una recámara, se tiene por tal motivo un baño completo y el cubo de la escalera sería una alcoba provisional. Lo anterior permitirá que la familia habite de inmediato su vivienda contando con lo mínimo indispensable, evitando que renten otra vivienda por demasiado tiempo.

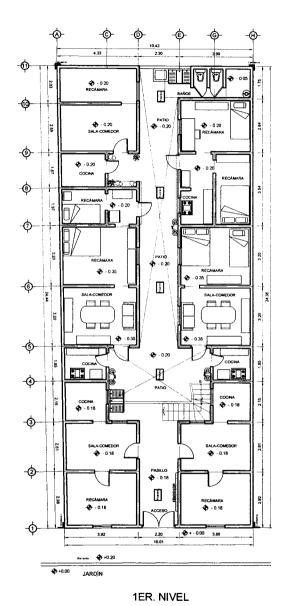
Cuando se construya el segundo nivel, se empezará con las escaleras y se tendrán 2 recámaras que les harían falta y otro baño completo. Finalmente el tercer nivel tendrá una tercera recámara, con un pasillo cubierto, así como el lavadero y el patio de tendido.

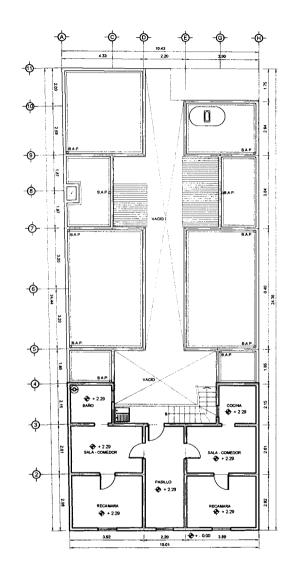
Los departamentos del frente se construirán en una sola etapa

El proyecto logró cumplir con las expectativas de todas familias.









2DO. NIVEL











PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA

VARIOS

Avenida Jardín 25, Col. Tlatilco.

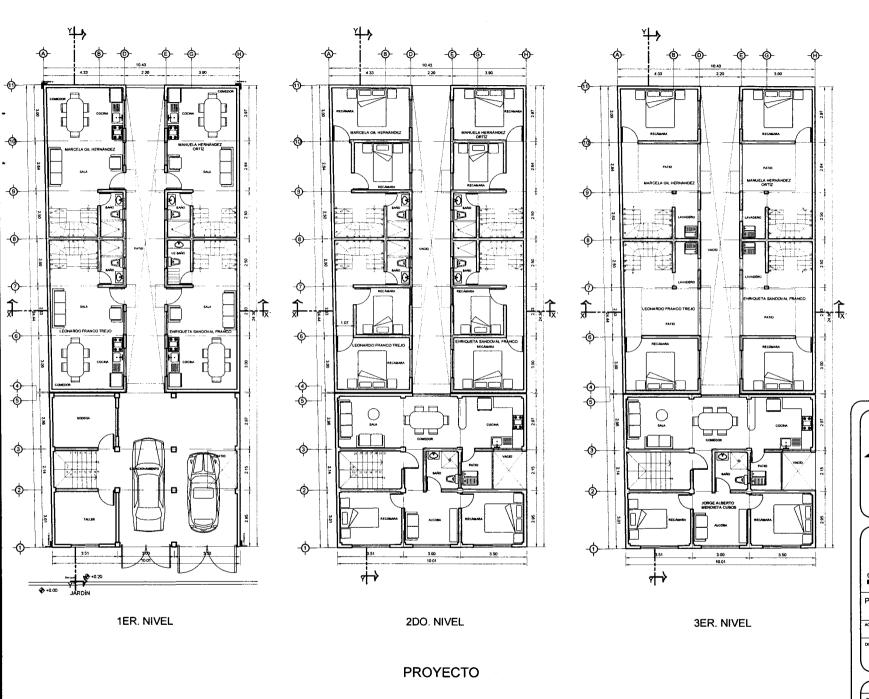
Delegación Azcapotzalco

CASA HABITACIÓN

LEVANTAMIENTO DE LA CONSTRUCCIÓN EXISTENTE ESCALA: 1/200 COTAS: MTS. FECHA: JUN/2004

A-01

LEVANTAMIENTO DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE











PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA

ACREDITADO: VARIOS

oreccon Avenida Jardín 25, Col. Tlatico. Delegación Azcapotzalco

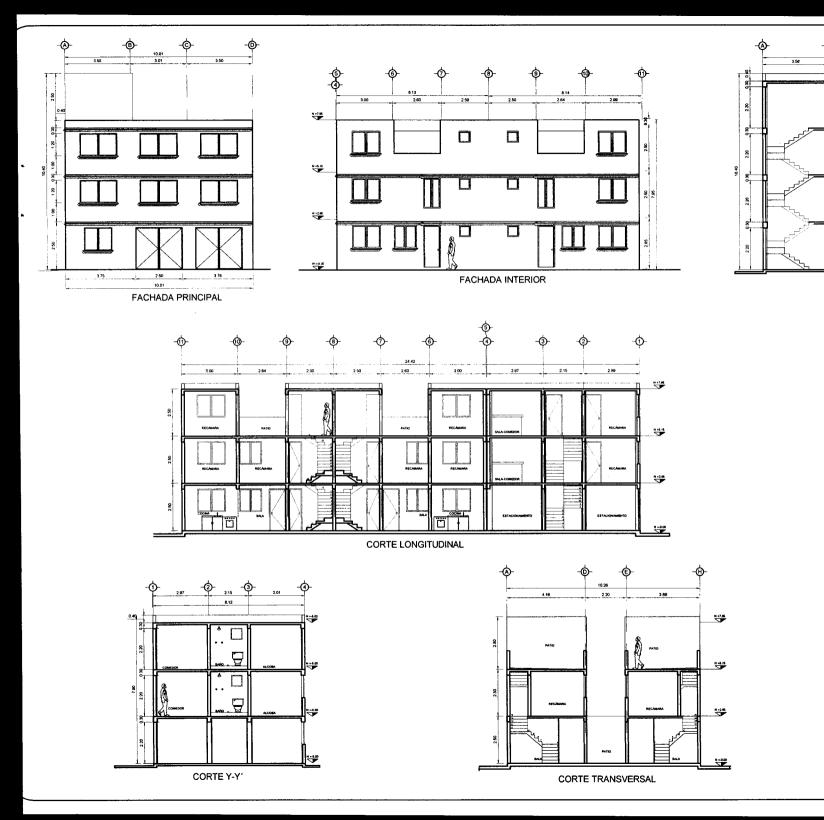
CASA HABITACIÓN

PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

ESCALA: 1/200 COTAS: MTS.

FECHA: JUN/2004

A-02





*-4.5

N-48

N =4.00

N +4.00

<u>***</u>

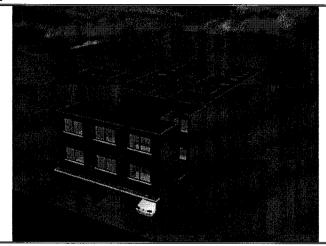
CORTE X - X'

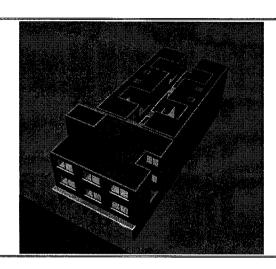
PERSPECTIVAS DEL PROYECTO

DIRECCIÓN:

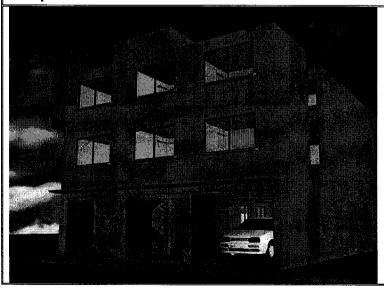
JARDÍN 25, № 77. COL. TLATILCO. DEL. AZCAPOTZALCO

Perspectivas Exteriores





Perspectivas Exteriores





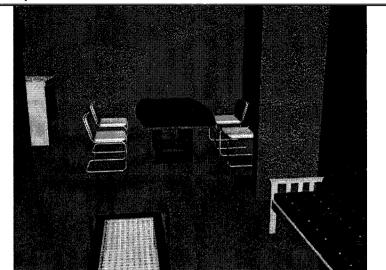


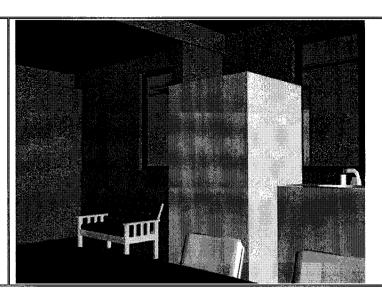
PERSPECTIVAS DEL PROYECTO

DIRECCIÓN:

JARDÍN 25, No 77. COL. TLATILCO. DEL. AZCAPOTZALCO

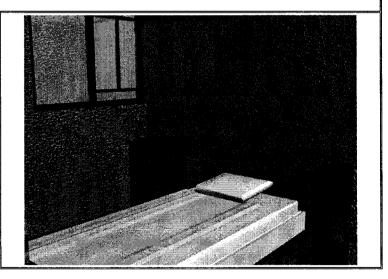
Perspectivas Interiores



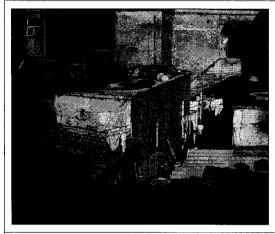


Perspectivas Interiores









Estado Inicial de la Vivienda



Estado Final de la Vivienda



Estado Inicial de la Vivienda



Estado Final de la Vivienda

| | | Descripción del | Crédito | | |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| No. Familias / Predio | 6 Familias | Familia Acreditada: | Padre, Madre y | 3 HijoS Solteros. | |
| Necesidades | Vivienda Nue | va en 1ro. y 2do. Nivel: | Sala, Comedor, | Cocina, 3 Recámaras | y 2 Baños. |
| Tipo de Crédito | Vivienda Nue | va Progresiva, en 2 Niv | eles. | ** | |
| Monto del Crédito | \$79,708.74 | Gastos de Operación: | \$1,532.84 | Asesoría Técnica: | \$5,579.61 |
| Aportación Extra | \$95,880.00 | Gastos / Mano de Ob | ra: \$59,405.00 | Gastos / Materiales | \$110,604.13 |
| Espacios Construidos | Sala, Comedo | or-Cocina, 3 Recámaras | , 2 Baños y Escal | eras M² Construidos | 85.40 |
| Beneficio del Proyecto | El proyecto re Todas las fan | esolvió un problema gra nilias tuvieron una invel | ive de hacinamie sión y un avance | nto y de habitabilidad. e similar. | |







PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA

ACREDITADO: VARIOS

Avenida Jardín 25, Col. Tiatilco. Delegación Azcapotzalco

CASA HABITACIÓN

PROCESO COMPLETO S/ESC. COTAS MTS.

FECHA: JUN/2004

PROCESO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA

No. Folio

MV-I-PA-051441-4-33-1275

| SOLICITANTES: | VARIOS | | Día | Mes | Año |
|---------------|------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|
| DIRECCIÓN: | AVENIDA JARDÍN, No 25. COL. TLATILCO. DEL. AZCAPOTZALCO | Fecha | | | |

Foto 1.- Demolición de las viviendas.



Foto 2.- Demolición de la Vivienda.



Foto 3.- Armado de la Cimentación.

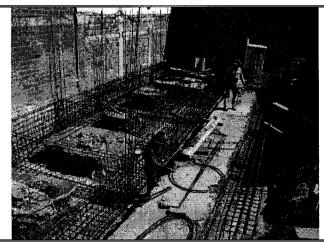


Foto 4.- Colado de la cimentación.





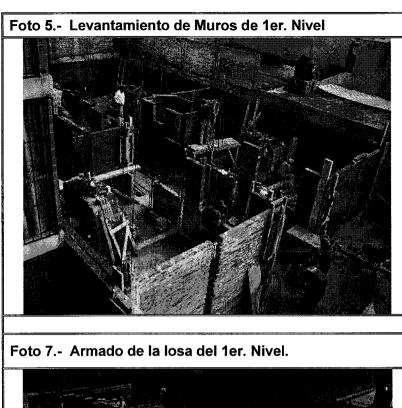


Foto 6.- Colado de la losa del 1er. Nivel.

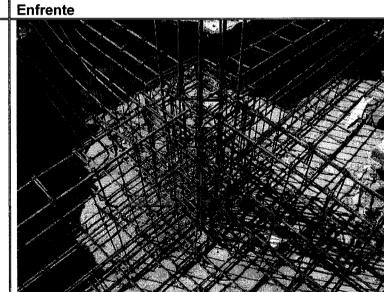
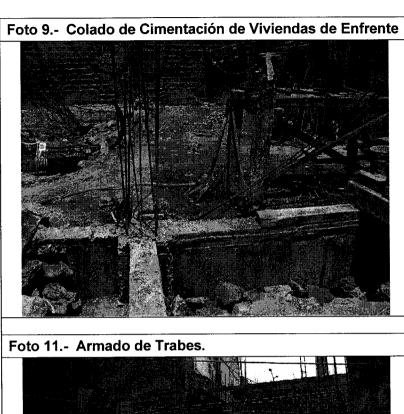


Foto 8.- Armado de Cimentación de Viviendas de

Programa de Mejoramiento de Vivienda en Azcapotzalco







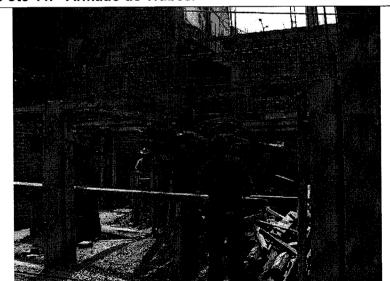


Foto 12.- Levantamiento de Muros de 2do. Nivel.

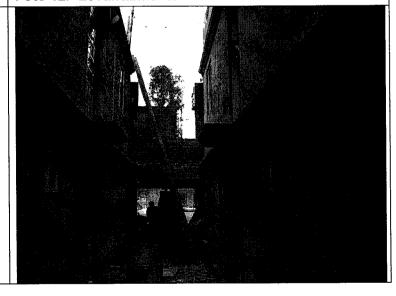




Foto 13.- Levantamiento de Muros de 3er. Nivel.

Foto 14.- Terminación del 3er. Nivel.



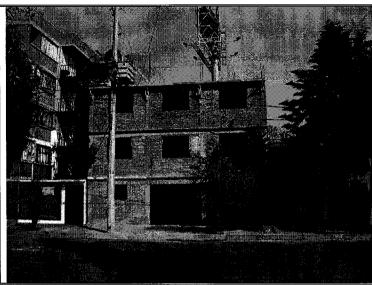


Foto 15.- Estado Actual de las Viviendas.





C. Lista de estudios de caso

| Cve/Caso | Caso de Estudio | Descripción de la Construcción Existente (Levantamiento) |
|----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C-01 | Abraham Sánchez 148 | El área de construcción esta libre y limpia, para construir la nueva vivienda. |
| C-02 | Allende 44 | El área de aplicación del crédito esta libre, con algunas zanjas para la cimentación. Después que se construya la vivienda nueva, se demolerá una parte de la construcción existente para permitir la iluminación y ventilación de la nueva vivienda. |
| C-03 | Andrés Figueroa 107 | La construcción existente que se encuentra en el área de aplicación del crédito, se demolerá por la falta de cimentación y de condiciones de habitabilidad. |
| C-04 | Campo Güiro 38 | El área de aplicación del crédito esta libre y limpia, en el 2do. nivel. |
| C-05 | Campo Ídolos 25 | El área de aplicación del crédito esta libre y limpia, en el 2do. nivel. |
| C-06 | Campo Matillas 25 | La construcción existente no cuenta con losa de concreto y el que era el comedor no tiene cimentación por lo que se demolerá. |
| C-07 | Campo Chilapilla 123 | La vivienda existente se encuentra en pésimas condiciones de habitabilidad, no cuenta con cimentación y la familia esta hacinada. La vivienda se demolerá para construir la nueva. |
| C-08 | Ignacio Comonfort 183 | La vivienda se encuentra en buenas condiciones, la familia solo necesita los acabados y el cambio de uso en algunos espacios para mejorar la habitabilidad de la vivienda. |
| C-09 | Enrique Añorve 164 | La vivienda existente se encuentra en pésimas condiciones estructurales y de habitabilidad, por lo que, se demolerá para construir la nueva. |
| C-10 | Fresno 58 | El área de aplicación del crédito esta en 2do. nivel y se encuentra libre y limpia. |
| C-11 | Galeana 0-82 | La vivienda existente se encuentra en pésimas condiciones estructurales y de habitabilidad, por lo que, se demolerá para construir la primera vivienda nueva. |
| C-12 | Gustavo Bazán 174 | En el 1er. Nivel se tiene un local comercial en buenas condiciones y otro cuarto provisional que se demolerá. |
| C-13 | Gustavo Bazán 537 | El área de aplicación del crédito esta en 2do. nivel y se encuentra libre y limpia. |
| C-14 | Eusebio Jáuregui 20 | La construcción existente se encuentra en obra negra, faltante de acabados e instalaciones eléctricas e hidrosanitarias. |
| C-15 | Eusebio Jáuregui 20 | El área de aplicación del crédito se encuentra libre, con un poco de piedras y madera regada, por lo que se limpiará para construir la nueva vivienda. |
| C-16 | 2da. Cda. Mina 10 | La vivienda existente se encuentra en buenas condiciones estructurales y de habitabilidad, pero esta separada en dos bloques, quedando un espacio libre entre estos dos bloques. |
| C-17 | Maclovio Herrera 21 | La vivienda existente es provisional, no cuenta con cimentación, se demolerá para construir la nueva. |
| C-18 | Manuel Bauche 77 | El área de aplicación del crédito se encuentra libre y limpia, para que se construya la nueva vivienda. |
| C-19 | María Lugo 2 | Las viviendas existentes se encuentran en pésimas condiciones estructurales y de habitabilidad, se demolerá conforme se avance la construcción de la nueva vivienda. |
| C-20 | Morelos 230 | La vivienda existente no cuenta con cimentación que permita construir un segundo nivel, se demolerá para construir una vivienda que ocupe dos niveles. |
| C-21 | Naranja 39 | La vivienda existente se encuentra en buenas condiciones estructurales y de habitabilidad, pero la familia necesita más espacio para recámaras. |

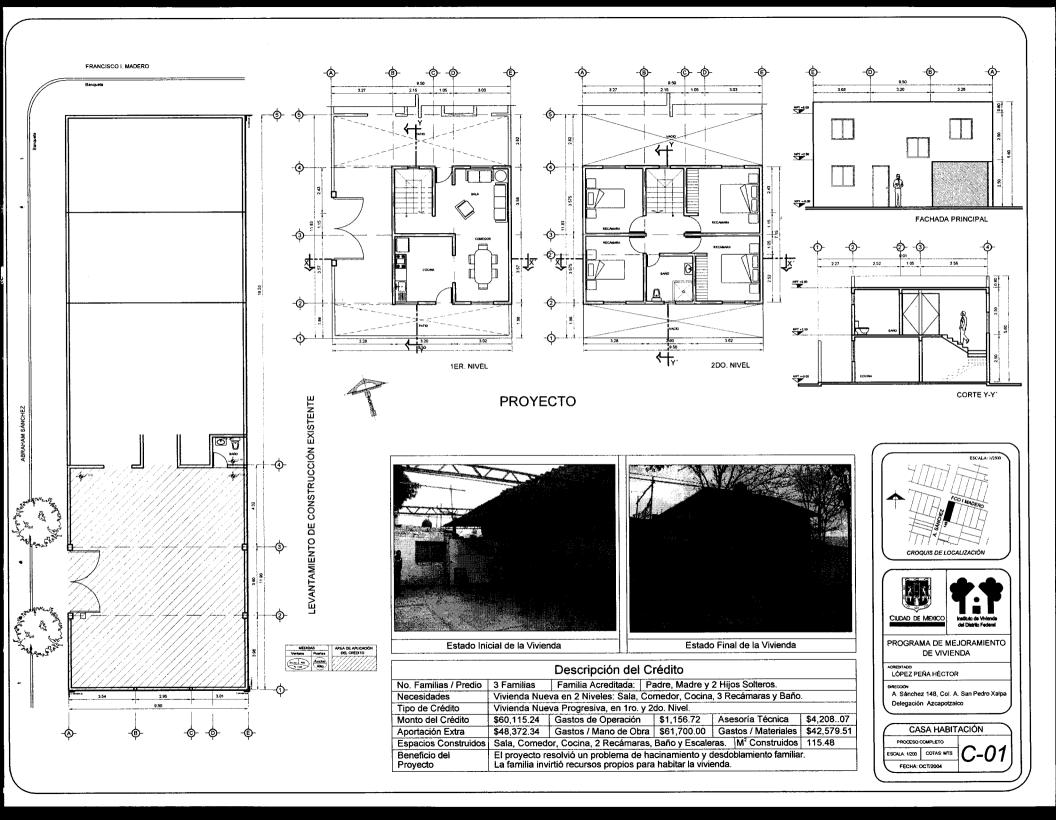


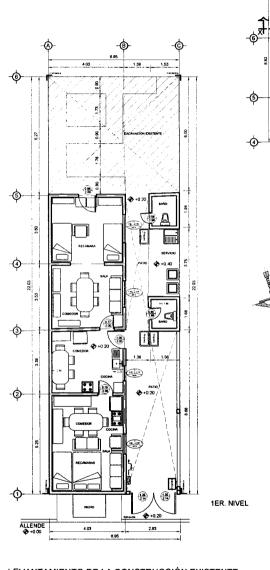
| C-22 | Nextengo 477 | En el área de aplicación del crédito, se encuentran algunas construcciones, las cuales no cuentan con cimentación y una cubierta sólida, se demolerán para construir varias viviendas nuevas. | | | | | |
|------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| C-23 | Poniente 78, 70 | En el área de aplicación del crédito, se encuentran algunos cuartos provisionales, que se demolerán para construir la nueva vivienda. | | | | | |
| C-24 | Tianguis 0-86 | La vivienda existente no cuenta con una buena estructura, ni con condiciones de habitabilidad aceptables, además la construcción se encuentra a un nivel de -1.00 m. lo que ha provocado inundaciones. | | | | | |
| C-25 | Tianguis 89 | La construcción existente es provisional, no cuenta con estructura y la familia que ocupará la nueva vivienda necesita más espacio, por lo que, se demolerá. | | | | | |
| C-26 | Tianguis 111 | La vivienda existente se demolerá porque no cuenta con una estructura sólida y la familia requiere más espacio. La nueva vivienda se construirá en la parte trasera del terreno. | | | | | |
| C-27 | Abraham Sánchez 140 | La vivienda existente se encuentra en pésimas condiciones estructurales, por lo que, se demolerá para construir la vivienda nueva. | | | | | |
| C-28 | Totonacas 160 | El área de aplicación del crédito se encuentra libre y limpia en el 3er. Nivel. para que se construya la nueva vivienda. | | | | | |
| C-29 | Xalapa 6 | En el área de aplicación del crédito, se encuentran 2 cuartos provisionales de madera y un árbol grande, que se quitarán y se limpiará para construir la nueva vivienda. | | | | | |



D. Estudios de casos

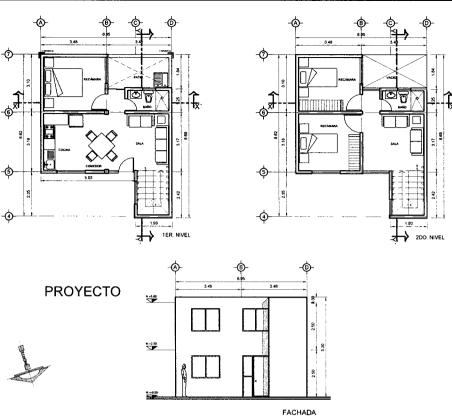


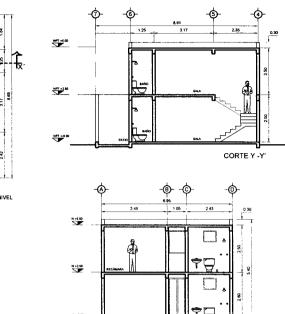


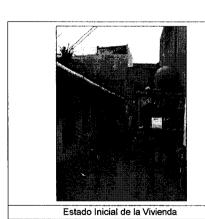




| MEDID | NS. | AREA DE APLICACIÓN |
|---------|---------|--------------------|
| Ventena | Puertes | DEL CRÉDITO |
| | Anche | |







No. Familias / Predio

Necesidades

Tipo de Crédito

Monto del Crédito

Aportación Extra



Descripción del Crédito 3 Familias. Familia Acreditada Padre, Madre y 2 Hijos Solteros. Vivienda Nueva en 1er. Nivel: Sala, Comedor, Cocina, 2 Recámaras y Baño. Vivienda Nueva Progresiva, en 1ro. y 2do. Nivel. \$79,708.74 Gastos de Operación \$1,532.84 Asesoría Técnica

Espacios Construidos Sala, Comedor-Cocina, 3 Recámaras, 2 Baños y Sala de Tv. M² Construidos 85.56 Beneficio del El proyecto le permitió a la familia sustituir una parte de la construcción precaria por Proyecto: una vivienda progresiva en buenas condiciones estructurales y de habitabilidad.

\$30,159.75 | Gastos / Mano de Obra | \$31,907.00 | Gastos / Materiales | \$72,381.88



CORTE X - X



\$5,579.61

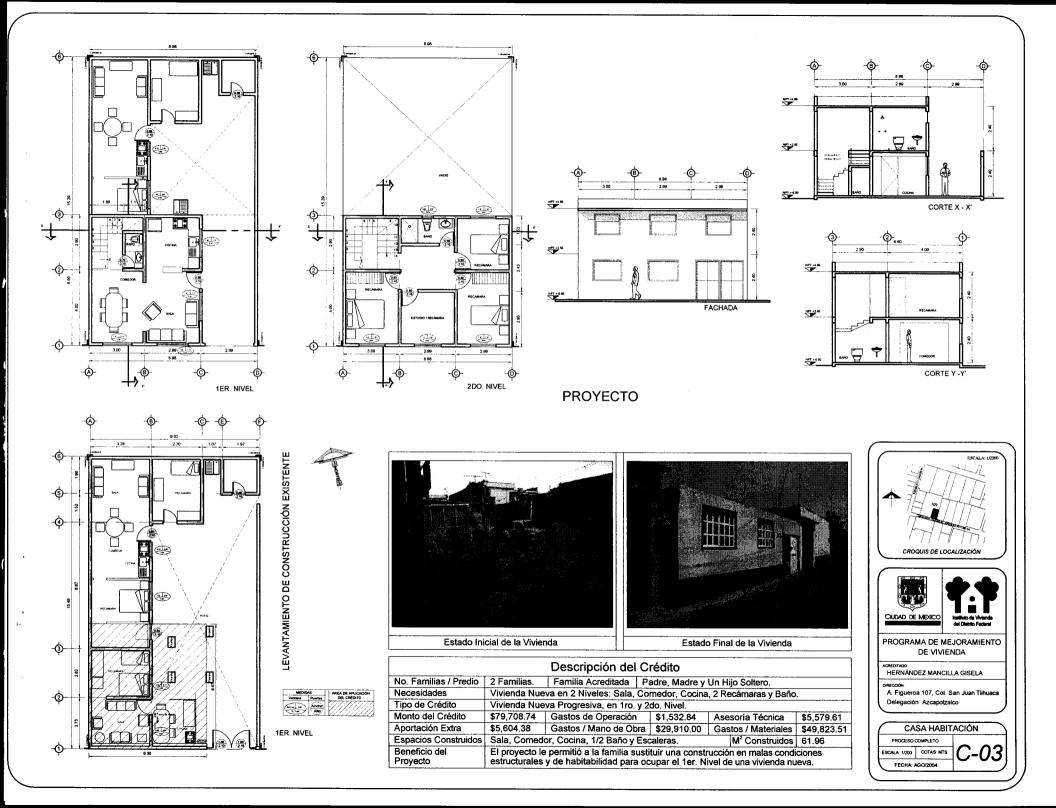


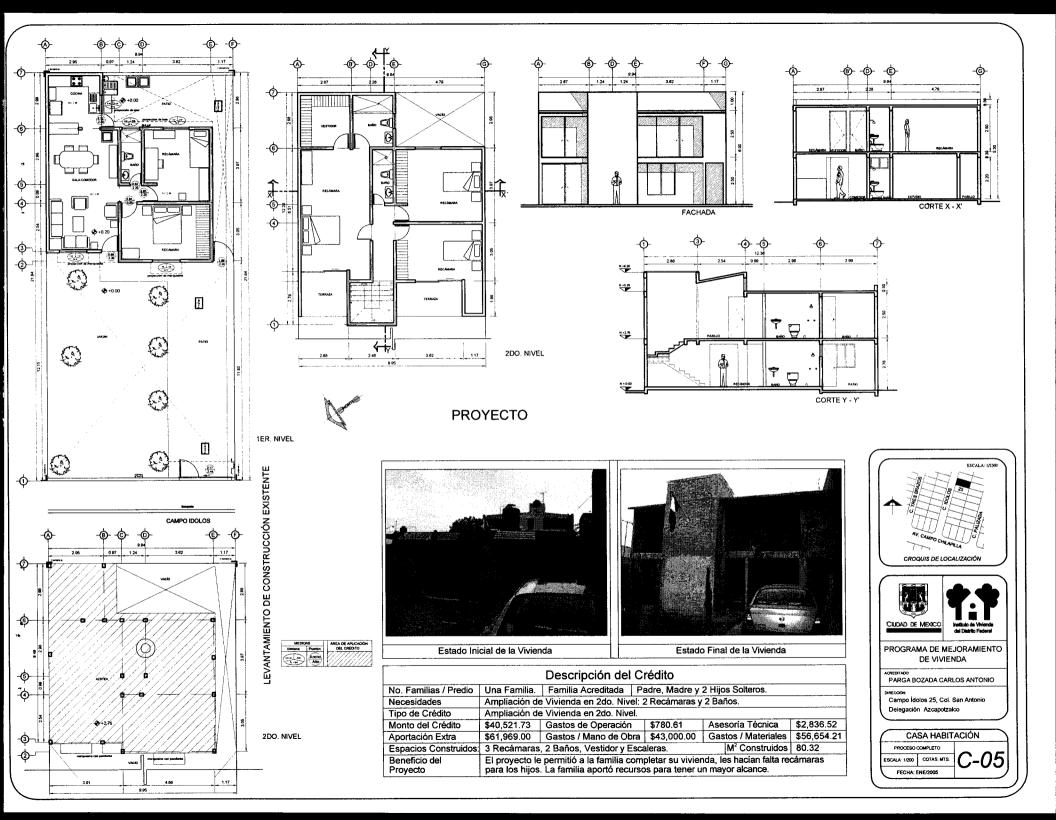
PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA

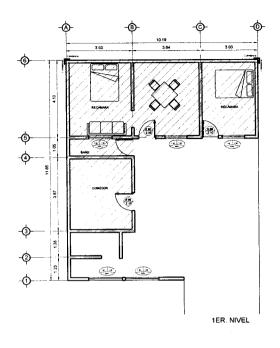
ARAGÓN SÁNCHEZ AMBROSIO

Allende 44, Col. San Miguel Amantia Delegación Azcapotzalco

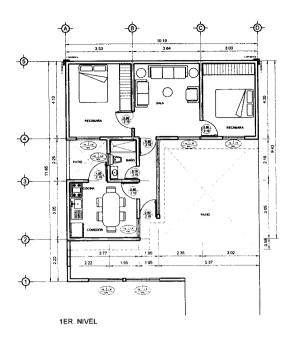
CASA HABITACIÓN ESČALA: 1/200 COTAS: MTS.











LEVANTAMIENTO DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE

PROYECTO





Proyecto



Descripción del Crédito Familia Acreditada Padre, Madre y 2 Hijos Solteros. No. Familias / Predio | 3 Familias Construcción de losa en: Sala, Comedor, Cocina, 2 Recámaras y Baño. Necesidades Tipo de Crédito Mejoramiento y Ampliación de Vivienda en 1er. Nivel. \$60,115.24 Gastos de Operación \$1,156.72 Asesoría Técnica \$4,208.07 Monto del Crédito Gastos / Mano de Obra \$24,500.00 Gastos / Materiales \$31,407.17 Aportación Extra M² Construidos 69.54 Sala, Comedor-Cocina, 2 Recámaras y Baño. Espacios Mejorados El proyecto resolvió un problema de solidez en la cubierta y mejoró las condiciones Beneficio del

de habitabilidad en los espacios.





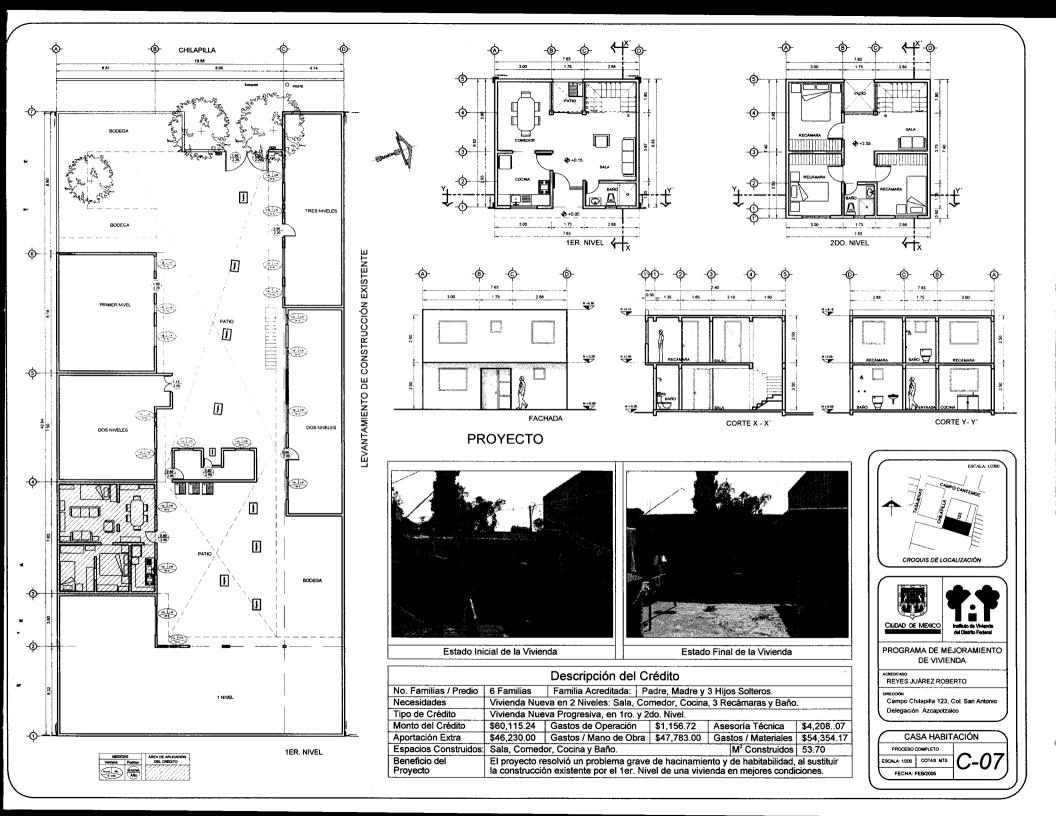


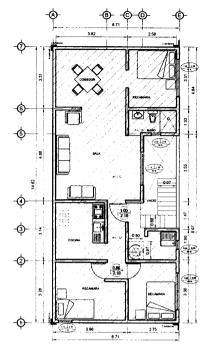
PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA

ACREDITADO:
GARCÍA CERECEDO MA. DEL ROCÍO

Campo Matillas 25, Col. San Antonio Delegación Azcapotzalco

CASA HABITACIÓN
PROCESO COMPLETO
ESCALA 1/200 COTAS MTS
FECHA: AGO/2004



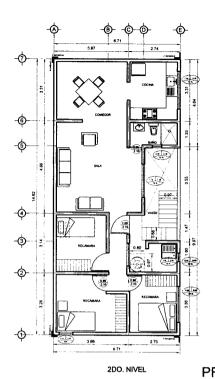


2DO. NIVEL

LEVANTAMIENTO DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE

| MEDIDAS | | ÁREA DE APLICACIÓN | |
|----------------------|------------|--------------------|--|
| Ventana | Puertas | DEL CRÉDITO | |
| Ancho Albo % Vent | Ancho Alto | | |



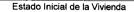


⊞⊕ **A** Œ **PROYECTO** 2DO. NIVEL



PLANTA DE ACABADOS







Estado Final de la Vivienda

| | | Descripción del (| Crédito | | | | |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|-------------|--|--|
| No. Familias / Predio | 2 Familias. | Familia Acreditada: | Padre, Madre y | 2 Hijos Solteros. | | | |
| Necesidades | | | | | | | |
| Tipo de Crédito Mejoramiento de Vivienda en 2do, Nivel. | | | | | | | |
| Monto del Crédito | \$40,521.73 | Gastos de Operación | \$780.61 | Asesoría Técnica | \$2,836,52 | | |
| Aportación Extra | \$2,944.12 | Gastos / Mano de Obra | \$15,350.00 | Gastos / Materiales | \$25,279,33 | | |
| Espacios Mejorados | Acabados er | : Sala, Comedor, Cocina | , Recámara, Ba | año, una Puerta v una \ | Ventana. | | |
| Beneficio del Proyecto | El proyecto le permitió a la familia mejorar sus condiciones de habitabilidad y asignar un uso diferente a algunos espacios. | | | | | | |







PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA

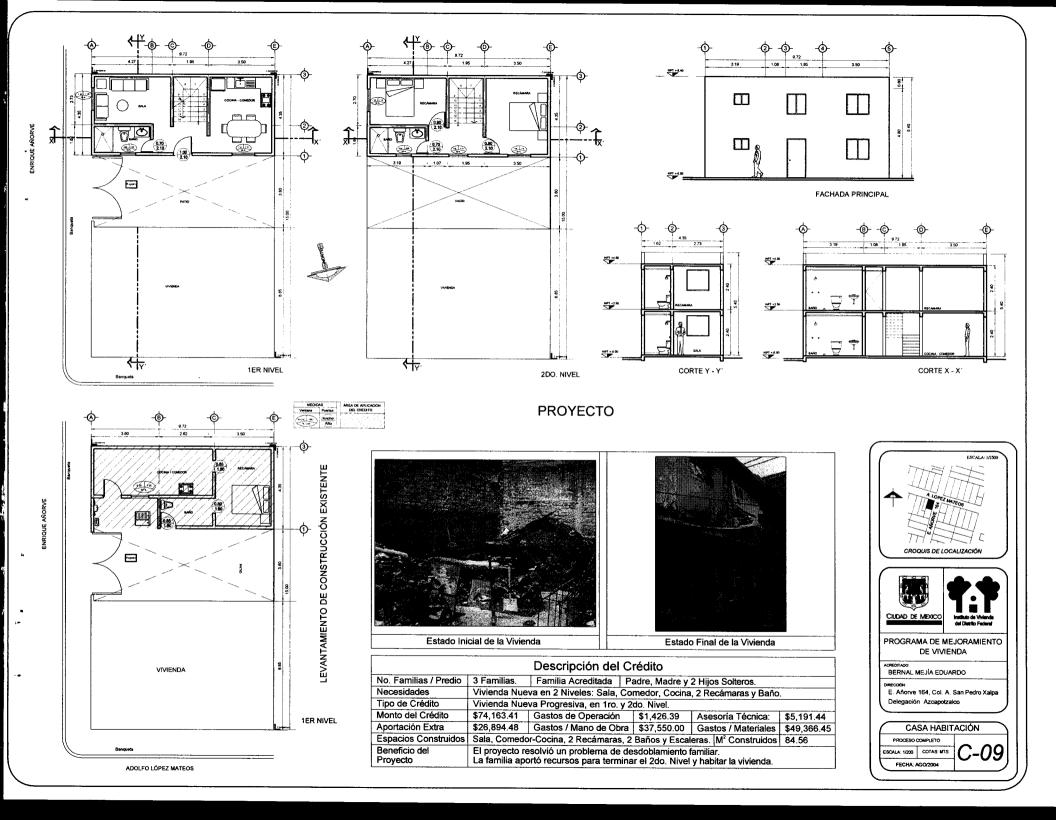
CAMACHO PEÑA MARÍA DE JESÚS

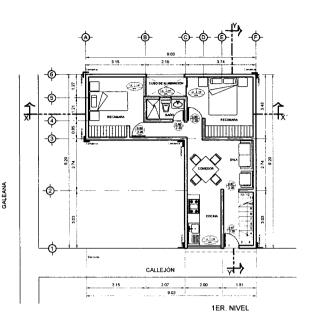
I. Comonfort 183, Col. A. San Pedro Xalpa

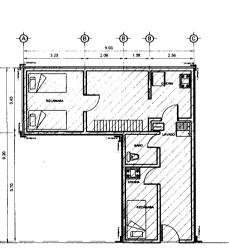
CASA HABITACIÓN

PROCESO COMPLETO ESCALA: 1/200 COTAS: MTS. FECHA: OCT/2004

Delegación Azcapotzalco

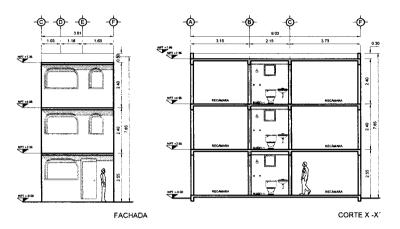


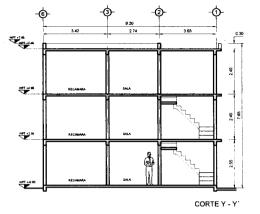




CALLEJÓN







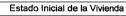


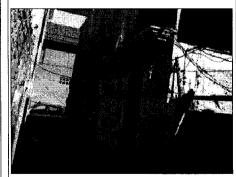
LEVANTAMIENTO DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE

1ER. NIVEL

PROYECTO







Estado Final de la Vivienda

| Descripción del Crédito | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|-----------------|----------------------|-------------|--|--|
| No. Familias / Predio | 3 Familias. | Familia Acreditada | Padre, Madre y | 2 hijos. | | | |
| Necesidades | Vivienda Nue | eva en 1er. Nivel: Sala, | Comedor, Cocina | a, 2 Recámaras y Bañ | D. | | |
| Tipo de Crédito Vivienda Nueva Progresiva, en 1ro, y 2do. Nivel. | | | | | | | |
| Monto del Crédito | \$79,708.74 | Gastos de Operación | \$1,532.84 | Asesoría Técnica | \$5,579.61 | | |
| Aportación Extra | \$13,909.50 | Gastos / Mano de Ob | a \$21,180.00 | Gastos / Materiales | \$66,858.62 | | |
| Espacios Construidos Sala, Comedor, Cocina, 2 Recámaras, Baño y Escaleras. M² Construidos 47.15 | | | | | | | |
| Beneficio del El proyecto resolvió un problema grave de hacinamiento y habitabilidad. Proyecto La construcción del 1er. Nivel le permitió a las otras 2 familias obtener sus créditos. | | | | | | | |







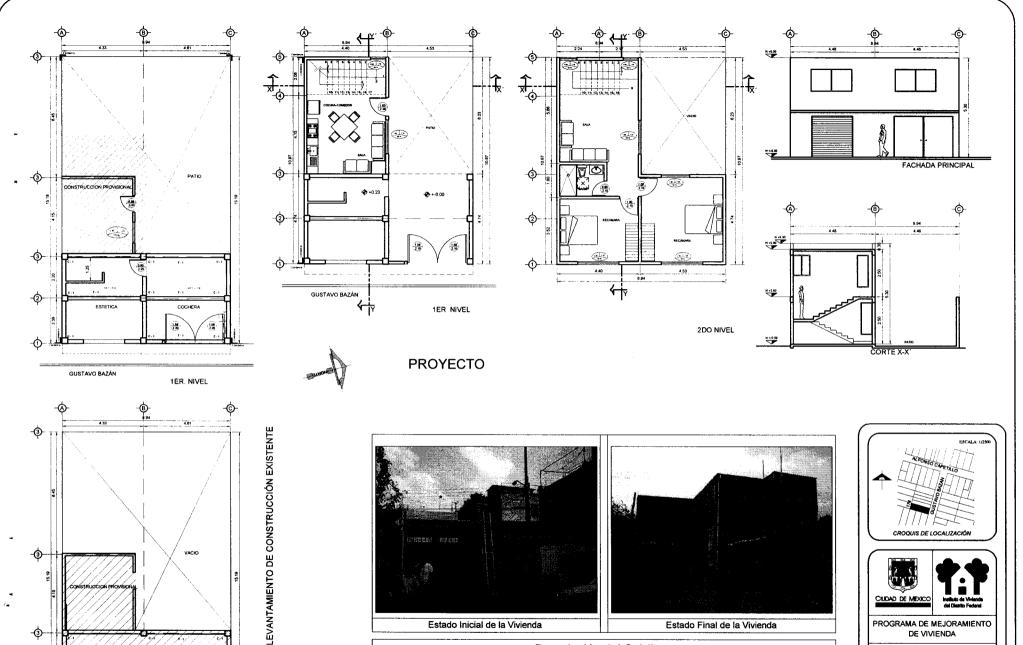
PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA

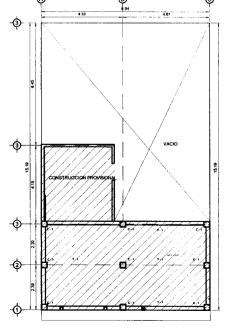
ACREDITADO:
GUERRERO MENDOZA OFELIA

Galeana 0-82, Col. San Miguel Amantia Delegación Azcapotzalco

CASA HABITACIÓN

ESCALA: 1/200 COTAS, MTS. FECHA: AGO/2004

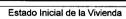


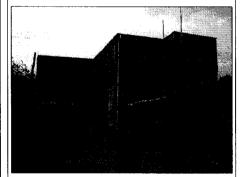


2DO. NIVEL









Estado Final de la Vivienda

| | | Descripción del C | Crédito | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|------------|--|--|
| No. Familias / Predio | Una Familia. | Familia Acreditada: F | Padre, Madre y | 2 Hijos Solteros. | | | |
| Necesidades Vivienda Nueva en 2 Niveles: Sala, Comedor, Cocina, 2 Recámaras, Baño y Escaleras. | | | | | | | |
| Tipo de Crédito Vivienda Nueva Progresiva, en 1ro. y 2do. Nivel. | | | | | | | |
| Monto del Crédito | \$65,845.41 | Gastos de Operación: | \$1,266.72 | Asesoría Técnica: | \$4,609.18 | | |
| Aportación Extra | \$10,000.00 | \$10,000.00 Gastos / Mano de Obra \$27,370.00 Gastos / Materiales \$43,866.23 | | | | | |
| Espacios Construidos | Sala, Comedor-Cocina, 2 Recámaras y Baño. M² Construidos 68.09 | | | | | | |
| Beneficio del Proyecto: | El proyecto resolvió un problema de desdoblamiento familiar. La familia ya tiene su vivienda propia en su terreno y con su espacio de trabajo. | | | | | | |





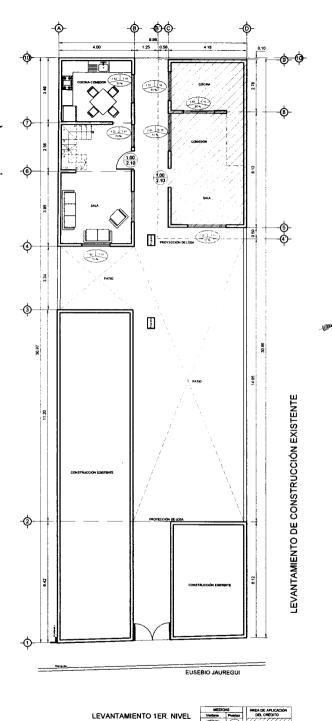
PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA

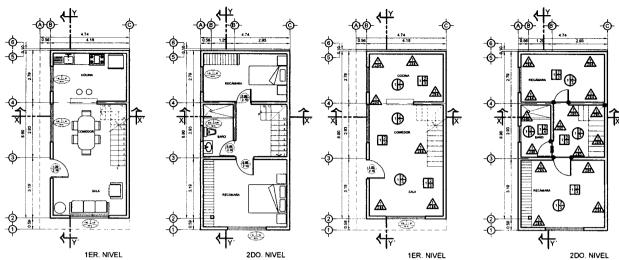
AGUILAR ALARCÓN MANUEL ALBERTO

G. Bazán 174, Col. A. San Pedro Xalpa Delegación Azcapotzalco

CASA HABITACIÓN

ESCALA: 1/200 COTAS: MTS. FECHA: AGO/2004







| PISOS | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| ACABADO BASE | ACABADO INICIAL | ACABADO FINAL |
| A DE CONCRETO ANAMOS | 2-PEGATULE NO BLANCO | A. PISO HACENDA MINER |
| MUROS | | |
| A CABADO BASE | A ACABADO INICIAL | A ACABADO FINAL |
| PAO DE TABICON 7 x 13 x 24 | 2 - APLANADO DE YESO A PLOMO Y REGLA | 4 -TROL ACABADO EN COLOR ROSA |
| | 3 - PEGAZULE AC GLANCO | 1 - TROL ACABADO RUETICO |
| | | E - MLPO ROLOGHA BRIGE |
|) TECHOS | 1 | 1 |
| ACABADO BASE | ACABADO INICIAL | (D) ACABADO FINAL |
| DEA DE CONCRETO ARMADO | 2 - APLANADO DE VESO A PLOMO Y REGLA | > TROU ACABADO RUSTICO |
| CANGO OF MATERIAL EMPRIOR | -CAMED OF WHEN ENGLISH | CAMERO CE MATERIAL EN |

PLANTAS DE ACABADOS



PROYECTO



| | | Descripción del | Crédito | | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|--------------|--|
| No. Familias / Predio | 4 Familias | Familia Acreditada | Padre, Madre y | un Hijo Soltero. | | |
| Necesidades | | | | | | |
| Tipo de Crédito | Mejoramiento de Vivienda en 1ro. y 2do. Nivel. | | | | | |
| Monto del Crédito | \$40,521.73 | Gastos de Operación | \$780.61 | Asesoría Técnica | \$2,836.52 | |
| Aportación Extra | \$1,228.97 | Gastos / Mano de Ob | ra \$21,100.00 | Gastos / Materiales | \$17,814.18 | |
| Espacios Mejorados | Acabados en | Sala, Comedor, Cocina | a, 2 Recámaras, | Baño y construcción de | e Escaleras. | |
| Beneficio del Proyecto | El proyecto le permitió a la familia hacer los acabados e instalaciones de su vivienda, tenerla habitable y poderla ocupar. | | | | | |







PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA

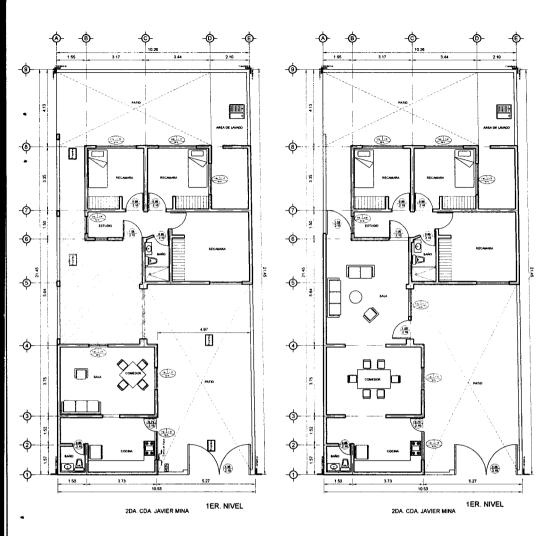
ACREDITADO: FRÍAS CALDERÓN ALEJANDRO

DIRECCIÓN

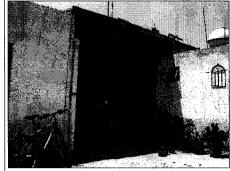
E. Jáuregui, Col. A. San Pedro Xalpa

Delegación Azcapotzalco

| CA | SA HABIT | ACIÓN |
|---------------|-------------|-------|
| PROCESO | COMPLETO | |
| ESCALA: 1/200 | COTAS: MTS. | C-14 |
| FECHA: / | GO/2004 | |







Estado Inicial de la Vivienda

Estado Final de la Vivienda



PROYECTO

LEVANTAMIENTO DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE



| Descripción del Crédito | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|-------------|--|--|
| No. Familias / Predio Una Familia. Familia Acreditada Padre, Madre y 2 Hijos Solteros. | | | | | | | |
| Necesidades | Necesidades Ampliación de Vivienda en 1er. Nivel: Sala con acabados, puertas y ventanas. | | | | | | |
| Tipo de Crédito | o de Crédito Ampliación de Vivienda en 1er. Nivel. | | | | | | |
| Monto del Crédito | \$40,521.73 | Gastos de Operación | \$780.61 | Asesoría Técnica | \$2,836.52 | | |
| Aportación Extra | \$2,000.00 | Gastos / Mano de Obr | a \$15,500.00 | Gastos / Materiales | \$24,185.21 | | |
| Espacios Construidos Cubierta, acabados en muros y piso, colocación de puerta y ventana en Sala. | | | | | | | |
| Beneficio del Proyecto | El proyecto resolvió un problema de funcionamiento de la vivienda. La sala que se construyó unió los espacios privados (recámaras) y públicos (cocina y comedor). | | | | | | |







PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA

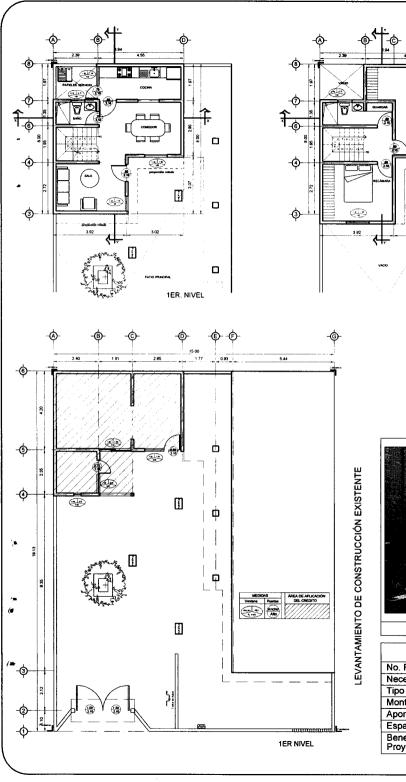
ACREDITADO: ALCÁNTARA GARCÍA GUADALUPE

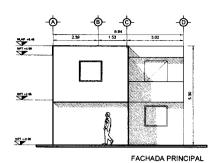
DIRECCOON 2da. Mina 10, Col. San Pedro Xalpa Delegación Azcapotzalco

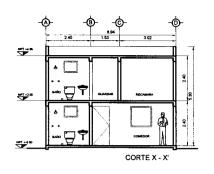
CASA HABITACIÓN

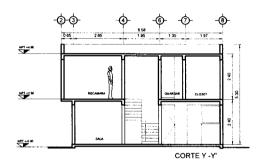
PROCESO COMPLETO ESCALA: 1/200 COTAS: MTS.

FECHA: AGO/2004







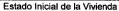




2DO. NIVEL

PROYECTO







Estado Final de la Vivienda

| | | Descripción del (| Crédito | | |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------|
| No. Familias / Predio | 3 Familias. | Familia Acreditada | Padre, Madre y | 2 Hijos Solteros. | |
| Necesidades | Vivienda Nue | eva en 1er. Nivel: Sala, C | omedor, Cocina | a, 2 Recámaras y Baño |). |
| Tipo de Crédito | Vivienda Nue | eva Progresiva, en 1ro. y | 2do. Nivel. | | |
| Monto del Crédito | \$60,115.24 | Gastos de Operación | \$1,156.72 | Asesoría Técnica | \$4,208.07 |
| Aportación Extra | \$5,184.33 | Gastos / Mano de Obra | \$37,550.00 | Gastos / Materiales | \$66,579.13 |
| Espacios Construidos | Sala, Comed | or, Cocina, 2 Recámaras | s, Baño y Escale | eras. M2 Construidos | 91.00 |
| Beneficio del Proyecto | El proyecto r La familia ap | esolvió un problema de o ortó sus recursos para te | desdoblamiento erminar su vivier | familar. nda y poder habitarla. | |





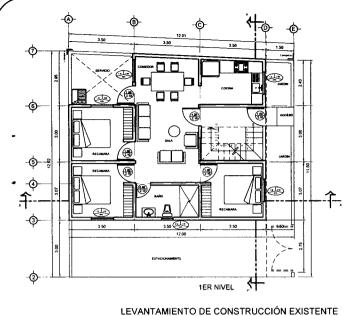
PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA

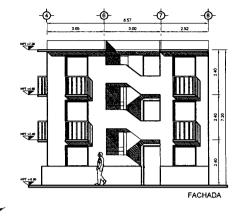
ACREDITADO:
GARIBAY ESCAMILLA XOCHITL

DIRECCIÓN: M. Herrera 21, Col. San Juan Tlihuaca Delegación Azcapotzalco

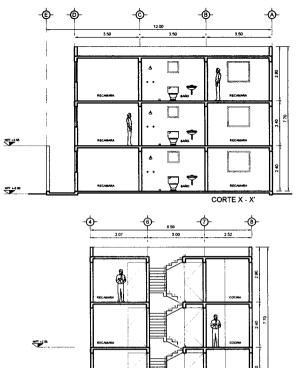
CASA HABITACIÓN

PROCESO COMPLETO ESCALA: 1/200 COTAS: MTS. FECHA: AGO/2004

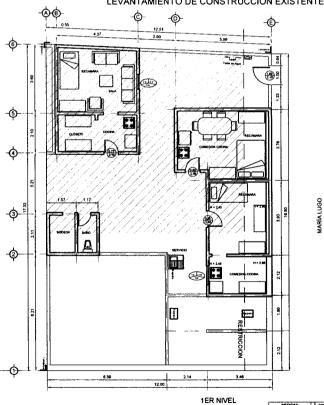




PROYECTO



CORTE Y -Y'



FRANCISCO MURGUIA





Estado Inicial de la Vivienda

Estado Final de la Vivienda

| Descripción del Crédito | | | | | | |
|-------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| No. Famili | as / Predio | 3 Familias. | Familia Acreditada | Padre, Madre, 2 Madres solteras y 2 hijos solteros | | |
| Necesidad | es | Vivienda Nueva en 1er. Nivel: Sala, Comedor, Cocina, 2 Recámaras y Baño. | | | | |
| Tipo de Cı | édito | Vivienda Nueva Progresiva, en 1er. Nivel. | | | | |
| Monto del Crédito | | \$66,769.64 | Gastos de Operación | \$1,284.46 | Asesoría Técnica | \$4,673.87 |
| Aportación Extra | | \$54,519.00 | Gastos / Mano de Obr | a \$38,200.00 | Gastos / Materiales | \$78,414.77 |
| Espacios | Construidos | Sala, Comedor, Cocina, 3 Recámaras, Baño y Escaleras. M2 Construidos 82.73 | | | | |
| Beneficio Proyecto | del | El proyecto resolvió un problema grave de hacinamiento y habitabilidad. La construcción del 1er. Nivel le permitió a las otras 2 familias obtener sus créditos. | | | | |





CIUDAD DE MEXICO

Instituto de Viviendo del Dietrito Federo

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA

ACREDITADO: MEZA SANTIAGO TOMÁS

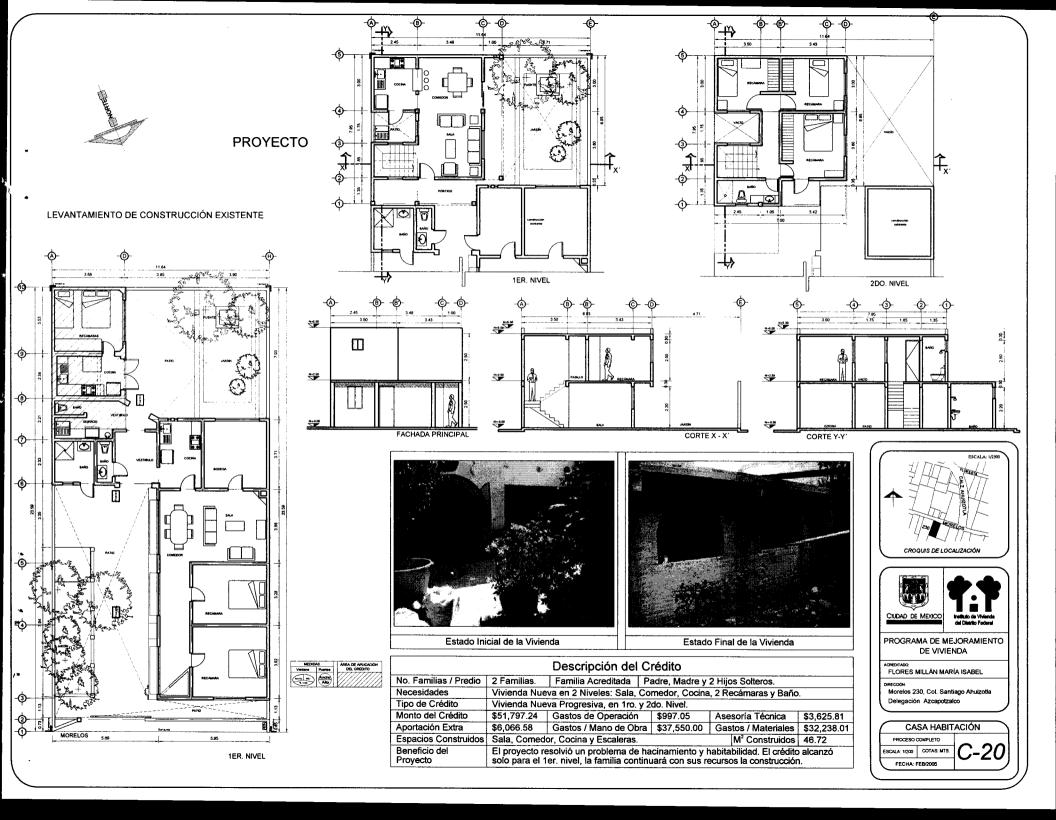
ECOÓN

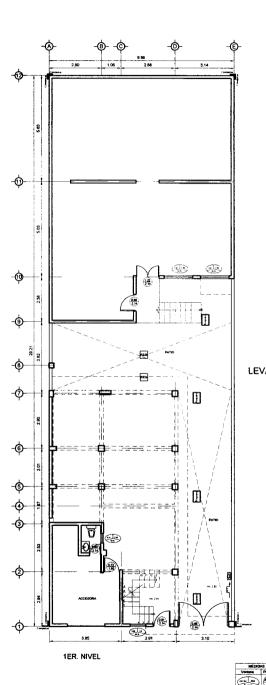
María Lugo 2, Col. San Juan Tlihuaca Delegación Azcapotzalco

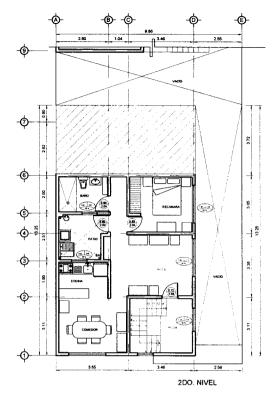
CASA HABITACIÓN

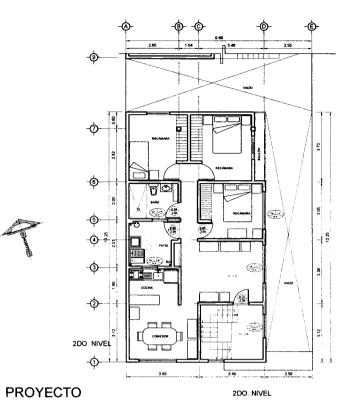
PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESCALA: 1/200 COTAS: MTS.
FECHA: AGO/2004

C-19

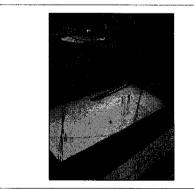




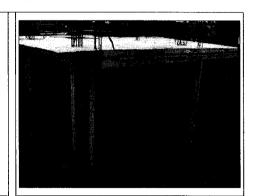




LEVANTAMIENTO DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE



Estado Inicial de la Vivienda



Estado Final de la Vivienda

| Descripción del Crédito | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------------------|-------------|--|
| No. Familias / Predio | 2 Familias | Familia Acreditada | Padre, Madre y | 2 Hijos Solteros. | | |
| Necesidades | Ampliación de Vivienda 2do. Nivel: 2 Recámaras. | | | | | |
| Tipo de Crédito | Ampliación de Vivienda Nueva en 2do. Nivel. | | | | | |
| Monto del Crédito | \$40,521.73 | Gastos de Operación | \$780.61 | Asesoría Técnica | \$2,836.52 | |
| Aportación Extra | \$5,250.00 | Gastos / Mano de Obr | a \$19,762.00 | Gastos / Materiales | \$23,173.21 | |
| Espacios Construidos | 2 Recámaras. | | | M ² Construidos | 26.93 | |
| Beneficio del Provecto | | esolvió un problema de o | | | | |





D DE MEXICO Instituto de Vi

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO

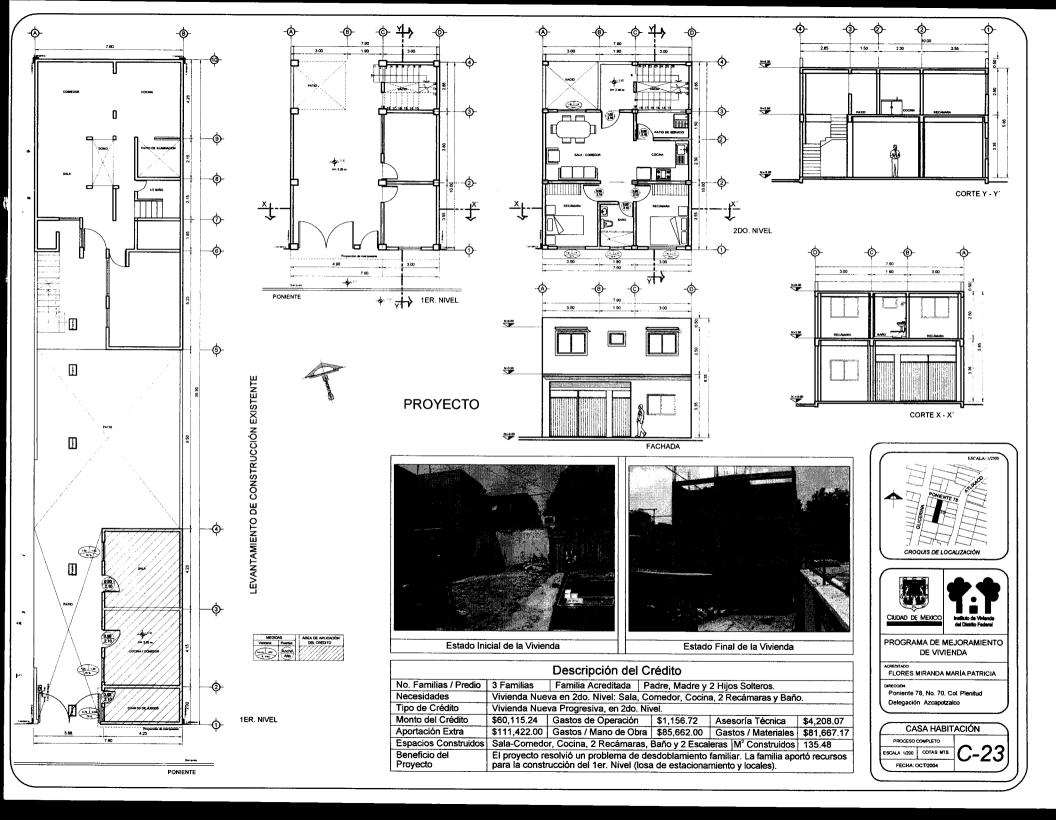
DE VIVIENDA

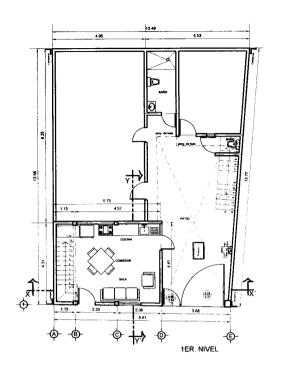
ACREDITADO: LAGUNA HERNÁNDEZ NOEMÍ

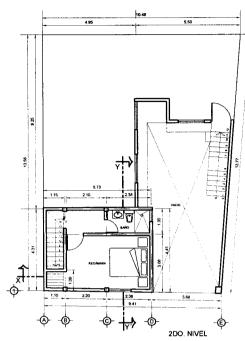
Naranja 39, Col. Santiago Ahuizotla Delegación Azcapotzatco

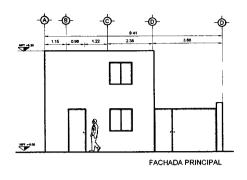
CASA HABITACIÓN

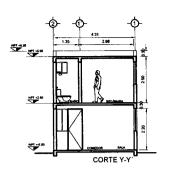
PROCESO COMPLETO
ESCALA: 1/200 COTAS: MTS.
FECHA: ENE/2005

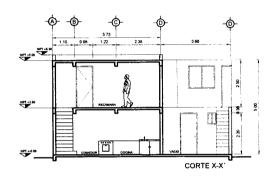








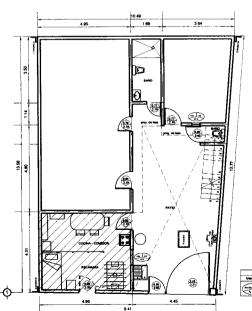




LEVANTAMIENTO DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE

1ER. NIVEL











Estado Inicial de la Vivienda

Estado Final de la Vivienda

| | | Descripción del 0 | Crédito | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|-------------|
| No. Familias / Predio | 3 Familias | Familia Acreditada: | Padre y Madre. | | |
| Necesidades | Vivienda Nueva en 2 Niveles: Sala, Comedor-Cocina, Recámara y Baño. | | | | |
| Tipo de Crédito | Vivienda Nueva Progresiva, en 1ro. y 2do. Nivel. | | | | |
| Monto del Crédito | \$60,115.24 | Gastos de Operación | \$1,156.72 | Asesoría Técnica | \$4,20807 |
| Aportación Extra | \$17,543.00 | Gastos / Mano de Obra | \$34,180.00 | Gastos / Materiales | \$39,270.17 |
| Espacios Construidos | Sala, Comedor-Cocina, Recámara, Baño y Escaleras. M2 Construidos 58.44 | | | | |
| Beneficio del Provecto | El proyecto resolvió un problema de desdoblamiento familiar, para una pareja de recién casados, después podrían aumentar un 3er. nivel, para otra recámara. | | | | |





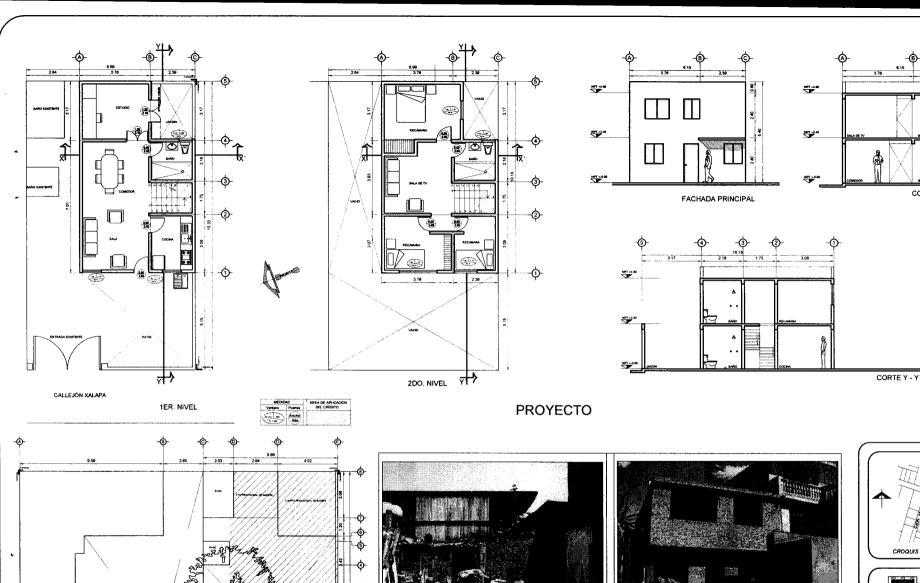
PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA

MEJÍA DE ÁVILA JOSÉ

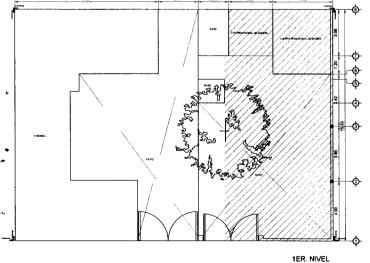
DIRECCIÓN: Tianguis 89, Col. San Miguel Amantia Delegación Azcapotzalco

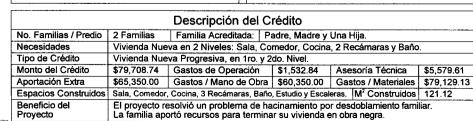
| CASA HABIT | ACIÓN |
|-----------------|-------|
| ROCESO COMPLETO | |

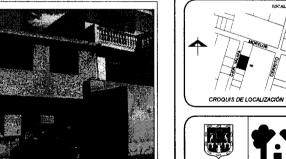
ESCALA: 1/200 COTAS: MTS.



Estado Inicial de la Vivienda







Estado Final de la Vivienda



ACREDITADO MIRANDA TORRES PATRICIA

Callejón Xalapa 6, Col. Santiago Ahuizotla Delegación Azcapotzaico

CASA HABITACIÓN PROCESO COMPLETO FECHA: AGO/2004

LEVANTAMIENTO DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE

CALLEJÓN XALAPA

3.5 Análisis de las colonias o barrios

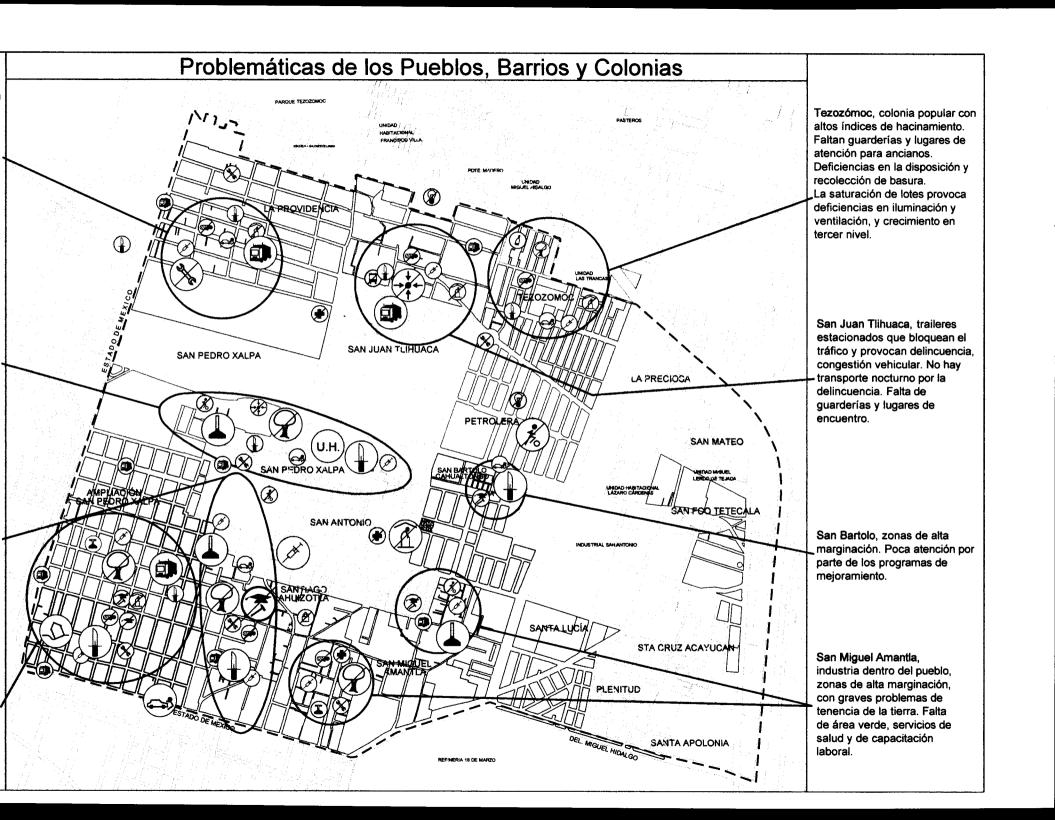
A. Conformación de los barrios





B. Problemáticas del territorio





C. Propuestas para el territorio



San Juan Tlihuaca, cooperación vecinal. Cuentan con Iglesia y jardín y algunas construcciones con valor patrimonial, el mercado tiene que ser renovado.

La Providencia, cooperación vecinal, cuenta con puntos de reunión como el deportivo, pero necesita mantenimiento.

San Pedro Xalpa, cuenta con un predio en el que se puede considerar para un proyecto comunitario. Mantenimiento a las calles semipeatonales.

Santiago Ahuizotla, Mejorar la atención al barrio. Centro del pueblo con iglesia con valor patrimonial, necesita mantenimiento en sus calles, hacer banquetas y organizar sentidos de circulación de calles para evitar accidentes.

Ampliacion San Pedro Xalpa, tiene calles arboladas con falta de mantenimiento, necesitan iluminación y vigilancia por sualto índice delictivo.

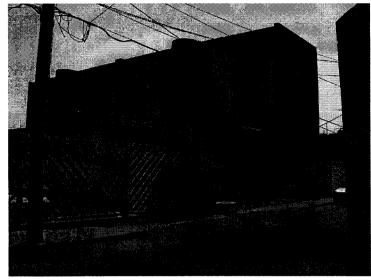
Propuestas para los Pueblos, Barrios PROVIDENCIA SAN JUAN TLIHUACA SAN PEDRO XALPA SINOTHA HAZ

D. Problemáticas de la población

San Juan Tlihuaca

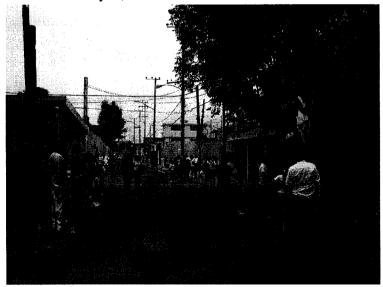
En San Juan Tlihuaca los conjuntos habitacionales están acabando con la imagen histórica y patrimonial. Se encuentran en peligro tradiciones como la conmemoración de Semana Santa, única que se realiza en el Distrito Federal con "tamales de judas" y dolientes encapuchados, debido a la destrucción de la imagen histórica y del patrimonio artístico que propician nuevas construcciones de edificios habitacionales.

En algunas ocasiones las personas han comentado el gusto por las construcciones históricas, las casas de adobe, las bóvedas catalanas, inclusive hasta han restaurado este tipo de construcciones. El asesor técnico debe de promover que en los perímetros con declaratoria patrimonial se haga un esfuerzo mayor para conservar, rescatar las tipologías y los sistemas constructivos tradicionales.



Las autoridades son cómplices para la construcción de estos conjuntos, a pesar de que, el pueblo fue declarado zona patrimonial. Las autoridades según los pobladores están violando las leyes, al no ser consultados antes de conceder los permisos a las inmobiliarias y constructoras de las unidades

habitacionales, además de no realizar los estudios de impacto ambiental, para saber los efectos que causaría en la zona.



El entorno histórico-patrimonial, por cuyas calles en Semana Santa y desde hace 50 años transita la representación de La Pasión, con dolientes ataviados con túnicas, capas y capuchas cónicas, está en riesgo por las nuevas construcciones, alejadas de la arquitectura del viejo San Juan.

San Juan Tlihuaca está reconocido como zona patrimonial, pues es uno de los pueblos originarios de Azcapotzalco. Sus habitantes ven cómo las inmobiliarias van alterando la fisonomía del pueblo, cómo van socavando sus raíces, su modo de vida y tradiciones. Se están aprovechando de la necesidad de la gente, compran predios que eran ejidales a precios bajísimos, construyen en ellos minúsculos



departamentos con materiales de muy baja calidad y luego los venden a un precio muy alto. Y con ello agravan los ya de por sí complejos problemas urbanos: el agua escasea, el drenaje, el transporte público, la recolección de basura son cada vez más insuficientes por el crecimiento de la población, los problemas de vialidad y la inseguridad aumentan.

Se han detectado construcciones en las calles de San Juan Tlihuaca 59; Francisco Sarabia 126; Francisco Murguía 131 y Andrés Figueroa 69, todos promovidos por Asamblea de Barrios.

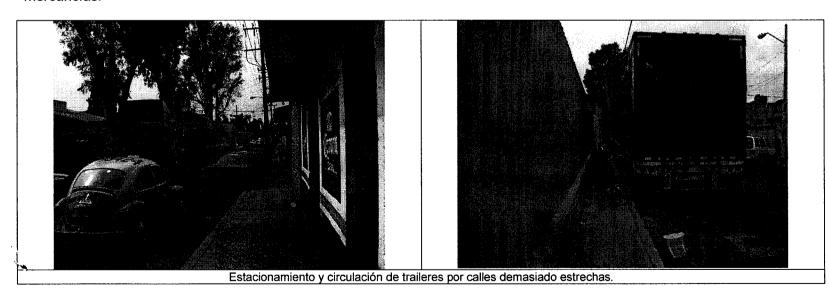
Otras construcciones de empresas privadas se realizan en Cándido Navarro 47 y Rafael Alducin 120, ésta de 6 pisos.

San Martín Xochinahuac

En San Martín Xochinahuac otro de los pueblos originarios de Azcapotzalco, junto con otras colonias vecinas sufren el problema de la invasión de los traileres en sus calles, esto a su vez; trae consigo otros problemas como la inseguridad, riesgo de accidentes, congestionamientos viales, cuarteadoras en las avenidas y calles por las que transitan estos traileres, acumulación de basura y heces fecales.

Las autoridades no están apoyando a los pobladores, son cómplices de los dueños de las empresas.

Según los colonos verdadera solución al problema es reubicar fuera de esa zona habitacional a las empresas (TECOM, ADEMSA y GAMESA) que utilizan los traileres para las maniobras de carga y descarga de su producción y mercancías.





E. Problemáticas de la Vivienda

a) Regularización de la propiedad.

En esta zona existe muchos problemas en cuanto a la regularización de la propiedad, principalmente en San Miguel Amantla, Santiago Ahuizotla y Ampliación San Pedro Xalpa. Este problema tiene como consecuencia que los solicitantes de crédito que no puedan comprobar su título de propiedad o que no tengan permiso del propietario no podrán acceder a dicho crédito, cortándose la posibilidad de tener una vivienda o mejorar las condiciones de su vivienda existente. Lamentablemente el programa no cuenta con un vínculo con un Programa de Regularización de la Propiedad lo que permitiría el acceso a los créditos a las personas con un mayor índice de marginación.

b) Recursos complementarios para continuar la vivienda

La difusión del Programa de Mejoramiento de Vivienda, principalmente por las personas que han sido acreditadas, ha tenido como consecuencia una demanda cada vez mayor, por lo que, se han tenido que otorgar más créditos, pero de menor alcance en cuanto a su monto. Al termino de la aplicación de los recursos, la mayoría de las familias con una aceptable administración de los recursos, apenas se queda con un pie de casa (cocina, comedor, recámara, y baño) en obra negra. Aproximadamente un 50% de los acreditados aporta un tanto similar al que se le presto para terminar su vivienda, pero lamentablemente estos recursos en su mayoría son generados por préstamos con elevados intereses, lo que provoca el endeudamiento de la familia, los que no pueden aportar más recursos, únicamente esperan una mejor situación económica para continuar con la construcción de su vivienda o en espera de otro crédito complementario de Instituto de Vivienda, lo cual pudiera ser una buena solución, siempre y cuando demuestre su responsabilidad y puntualidad en sus pagos.



4. Investigación de "Edificios Inteligentes"

Las nuevas tecnologías aplicadas a los Edificios hacen de ellos edificios autosuficientes, rentables, y ahorradores de energía, por lo que, se tienen que difundir estos conceptos dentro de la comunidad de los arquitectos. El Dr. Enrique Sanabria ha sido uno de los principales impulsores y más reconocidos profesionistas en la aplicación y estudio de estas tecnologías.

Las actividades que se llevaron a cabo fueron las siguientes:

- Investigación y recopilación de información de temas relacionados con los Edificios Inteligentes
- Elaboración de material didáctico para la presentación y la difusión de los temas relacionados con los "Edificios Inteligentes"

Las instalaciones especiales forman ya parte esencial de cualquier proyecto, así que, el arquitecto no puede dejar de tener conocimientos de ellas para manejarlas y proponerlas dentro de sus proyectos.

El responsable y encargado directo de esta investigación fue el Dr. Enrique Sanabria Atilano. El periodo en el que se llevo a cabo la investigación y la elaboración del material fue del 2003 y 2006.

La meta que logre fue el conocimiento de un campo de la arquitectura que esta en pleno desarrollo y en el cual hay muchas posibilidades de continuar.





Elementos de un Edificio Inteligente

A) La estructura del edificio.

- > Tratamiento de fachadas.
- Utilización de materiales a prueba de fuego.
- > Acabados.





Mtro, en Arq. Enrique Sanabria Atilano

Presentación de Edificios Inteligentes

Elementos de un Edificio Inteligente

- C) Los servicios del edificio. Como su nombre lo indica, son los servicios o facilidades que ofrecerá el edificio. Entre sus componentes están:
- > Comunicaciones de video, voz y datos.
- > Automatización de oficinas.
- > Salas de juntas y cómputo compartidas.
- > Área de fax y fotocopiado.





Mtro, en Arq. Enrique Sanabria Atilano

Presentación de Edificios Inteligentes

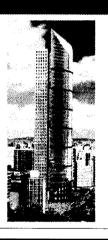
Edificios Inteligentes

El Supervatno

Edificios Inteligentes



Torre Mayor. Mexico, D.F. Zeidler Grinnell Partnership. 2002. 225 metros. / 57 pisos.



Mtro, en Arq. Enrique Sanabria Atilano

Presentación de Edificios Inteligentes

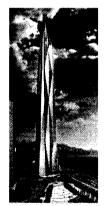
Edificios Inteligentes

El Supervidro

Edificios Inteligentes



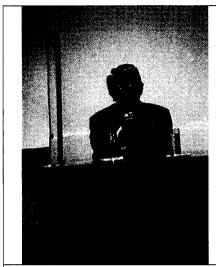
Kowloon MTR Tower. Hong kong. Skidmore, Owings & Merrill Architects



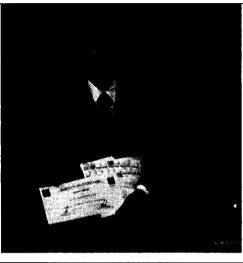
Mtro, en Arq. Enrique Sanabria Atilano

Presentación de Edificios Inteligentes

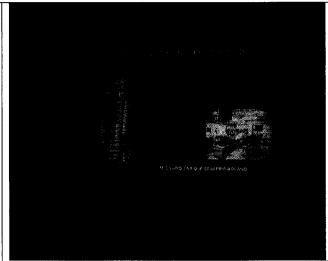




Conferencia del Dr. Sanabria en el Colegio de Arquitectos.



Reconocimientos otorgados al Dr. Enrique Sanabria por la impartición de Conferencias



Presentación "Visión del Hospital Inteligente

Índice de presentaciones

- o Seguridad en los Edificios Inteligentes
- o Hospitales Inteligentes
- o Quirófanos Inteligentes
- Hoteles Inteligentes
- o Vivienda Bioclimática
- o Domótica
- o Superadobe
- o Supervidrio
- o Estacionamientos Robotizados
- o Nanotecnologías
- La Ciudad del Futuro



5. Apoyo a la Docencia

El Arq. León me hizo una invitación para compartir mis conocimientos sobre instalaciones de Edificios Inteligentes con sus alumnos del último trimestre de la carrera de arquitectura de UAM Azcapotzalco, reconociendo las experiencias que he tenido en el campo de las instalaciones especiales como un complemento a la enseñanza de los estudiantes.

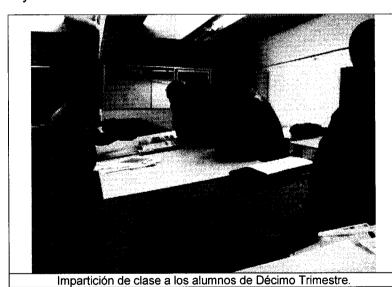
La institución encargada fue la Universidad Autónoma Metropolitana, en Azcapotzalco. El encargado directo de esta actividad fue el Arg. Pedro León Monjaraz, en el periodo del 2005 al 2006.

Las actividades que se llevaron a cabo fueron las siguientes:

- Elaboración de presentaciones electrónicas.
- Elaboración de materiales didácticos para la enseñanza.
- Impartición de clases en las materias de proyectos, selectiva "Mejoramiento del Habita Social".

La labor desempeñada fue importante para la transmisión de los conocimientos a los alumnos, se tomo conciencia de la importancia de las instalaciones especiales como parte fundamental de un proyecto.

La meta que logre fue el conocimiento y la práctica de la labor docente, para su posible continuación. Otra meta que logre en conjunto con el Arq. León, fue que los trabajos finales de los alumnos tuvieran un mayor alcance en cuanto a su calidad y actualización.



Exposición de los trabajos de los alumnos.

Programa de Mejoramiento de Vivienda en Azcapotzalco



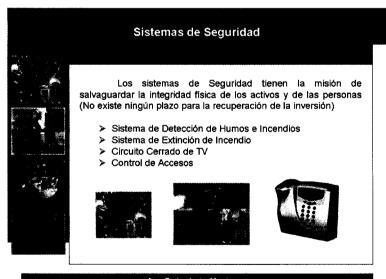
Diapositiva Inicial de la presentación de Sistemas de Seguridad.



Diapositiva Inicial de la presentación de Sistemas de Seguridad.



Diapositiva intermedia de Sistemas de Seguridad



Arq. Pedro León Monjaraz

Diapositiva intermedia de Sistemas de Seguridad



V. Reflexión y Conclusiones

Al interior del Programa de Mejoramiento de Vivienda hay enormes carencias para enfrentar técnicamente los proyectos; hemos sido invitados a una actividad en la cual la mayoría estamos fuera de contexto. Una gran parte de nuestro trabajo en el grupo está dedicada a revisar en forma crítica las propuestas que hacemos; hemos aprendido de los albañiles, de la gente, de la comunidad, iniciamos un segundo proceso de evaluación del primer año de trabajo, en el que estamos organizando y analizando la información de los proyectos del primer año, con eso y con el mayor conocimiento que tenemos del territorio y de la gente, podremos realizar un mejor trabajo en cuanto a su calidad y menor tiempo.

El posible modelo de intervención sería la mediación del INVI para crear un programa de servicio social con las instituciones educativas y los estudiantes colaboren con grupos de arquitectos establecidos en los territorios donde se asegure que los estudiantes van a tener una capacitación constante y no van a ser usados como maquiladores de proyectos, ni como sustitutos de la labor del arquitecto.

Aportaciones del grupo al Programa de Mejoramiento de Vivienda

- 1.- Aceptación desde el principio que el trabajo en equipo es indispensable.
- 2.- Establecimiento de que todos los proyectos son importantes y que hay que observar y sistematizar la información que se produce en cada asesoría.
- 3.- Reconocer que debido al desconocimiento que aun se tiene de los procesos de auto producción de vivienda de crecimiento gradual, necesitamos involucrarnos en un programa permanente de formación de recursos humanos, que incluye a los asesores, los ayudantes, los prestadores de servicio social, los acreditados y los constructores.
- 4.- Entendimiento del diseño participativo como un proceso que cubre todas las etapas de desarrollo de la vivienda progresiva y no se reduce a un encuentro limitado para la definición del anteproyecto.
- 5.- Reconocimiento que para hacer un proyecto de vivienda adecuado, además de capacidad técnica, el asesor técnico debe tener sensibilidad social para comunicarse con el acreditado y su familia.
- 6.- Responsabilidad de realizar proyectos que resolvieran las necesidades inmediatas del acreditado pero que contemplaran los cambios en la estructura familiar como el desdoblamiento.
- 7.- Establecimiento de un constante intercambio de ideas entre los asesores, y con los acreditados y constructores durante el diseño, la construcción y la administración del mejoramiento de las viviendas.



- 8.- Reconocimiento que el arquitecto sólo estará un breve tiempo con los acreditados (2 a 4 meses) y que la vivienda continuará construyéndose por mucho tiempo, por lo que es necesario que durante la asesoría el acreditado adquiera los conocimientos necesarios para continuar desarrollando su vivienda.
- 9.- Realización de talleres de capacitación para los acreditados de nuestro territorio, consistentes en la enseñanza de conocimientos básicos sobre proyectos, costos y construcción.
- 10.- Evitar que nuestro trabajo se limite solo a una parte del lote y a las paredes de los cuartos que se logran hacer con el crédito. Durante la asesoría entrevistar a los acreditados para conocer los problemas de los barrios según la opinión de sus habitantes para analizar, al mismo tiempo, el efecto del programa en cada barrio o colonia.
- 11.- Identificación de los elementos más importantes de la problemática territorial de los pueblos, barrios y colonias, en los que trabajamos y representarla en cartas urbanas del territorio, para fundamentar y evaluar la necesidad de proyectos de mejoramiento barrial impulsados por la propia comunidad y apoyados por las autoridades delegacionales.
- 12.- Establecimiento de una relación con las comisiones de vivienda y los lideres comunitarios de nuestro territorio, para que conozcan nuestros avances en el desarrollo de los proyectos y en el diagnostico de las necesidades de mejoramiento de los barrios y colonias.

