

C onj unto H abitacional P rogresivo de I nterés Social

U N A M

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTA PRESENTA:

Sandra De Lucio Tapia

Marzo, 2016

Sinodales: Arq. ángel Rojas Hoyo / Arq. Ramón Abud Ramírez / Arq. Alelí Olivares Villagómez





Universidad Nacional
Autónoma de México



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.



Universidad Nacional
Autónoma de México
"Por mi raza hablará el espíritu"





Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Arquitectura

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social
"Atlacomulco TIC TI"

Atlacomulco de Fabela. Estado de México.

Tesis para la obtención del Título de Arquitecta presenta:

Sandra De Lucio Tapia

Sinodales:

Arq. Ángel Rojas Hoyo

Arq. Ramón Abud Ramírez

Arq. Alelí Olivares Villagómez

La
Arquitectura

desde
que
tengo
uso
de
razón,
ha
sido
una
de
mis
mas
grandes
pasiones,
por
ello,
he
decidido
hacer
esa
gran
pasión,

mi
profesión.

La
Arquitectura

desde
que
tengo
uso
de
razón,
ha
sido
una
de
mis
mas
grandes
pasiones,
por
ello,
he
decidido
hacer
esa
gran
pasión,

mi
profesión.

La
Arquitectura

desde
que
tengo
uso
de
razón,
ha
sido
una
de
mis
mas
grandes
pasiones,
por
ello,
he
decidido
hacer
esa
gran
pasión,

mi
profesión.

La
Arquitectura

desde
que
tengo
uso
de
razón,
ha
sido
una
de
mis
mas
grandes
pasiones,
por
ello,
he
decidido
hacer
esa
gran
pasión,

mi
profesión.

La **Arquitectura**
 desde
 que
 tengo
 uso
 de
 razón,
 ha
 sido
 una
 de
 mis
 mas
 grandes
 pasiones,
 por
 ello,
 he
 decidido
 hacer
 esa
 gran
 pasión,
mi
profesión.

La **Arquitectura**
 desde
 que
 tengo
 uso
 de
 razón,
 ha
 sido
 una
 de
 mis
 mas
 grandes
 pasiones,
 por
 ello,
 he
 decidido
 hacer
 esa
 gran
 pasión,
mi
profesión.

Sandra De Lucio

A GRADECIMIENTOS



Un momento extraordinario en mi vida, poder compartir con mi familia y amigos, todos y cada uno de mis triunfos, me siento sumamente orgullosa de ello. En especial por haber cursado en la Máxima Casa de Estudios, sin duda alguna, mi segunda casa, que tanto me ha dado. **¡Gracias UNAM, gracias Facultad de Arquitectura,** gracias a todos **mis profesores** que fueron indispensables para llegar hasta aquí!.

No tengo palabras suficientes para poder agradecer a todos los que han sido partícipes en esta aventura de mi vida llamada Arquitectura. Desvelos, tareas, proyectos, trabajos finales, horas de estudio, exposiciones, exámenes, llantos, risas, alegrías, tristezas, estrés, felicidad, las horas de trabajo, en fin, todo el curso de la carrera ¡gracias!.

Principalmente agradezco a **mis padres** Patricia Tapia y Alejandro De Lucio, por todo su apoyo y amor incondicional que me han brindado a lo largo de la vida, sin ellos no hubiera sido posible cumplir este sueño de ser Arquitecta. ¡Gracias por confiar en mi, espero no fallarles nunca!.

A **mis hermanos** Jessica De Lucio y Alejandro De Lucio que me apoyaron en lo posible, me alentaron y fueron partícipes en esas noches de desvelo, en esos días de entrega y sobre todo me dieron la mano cuando más lo necesité, ¡gracias hermanos!.

A un ser que ha sido fundamental para lograr lo que soy ahora, **un gran maestro**, el que me enseñó el significado tan sublime de la Arquitectura, el que compartió conmigo este sinuoso camino, sin duda alguna, siempre estaré eternamente agradecida contigo Jaime Sebastián Jiménez Gallardo.

Finalmente a **mis amigos** que me brindaron el apoyo incondicional durante toda la carrera, que me motivaron a seguir adelante con este proyecto y sobre todo me brindaron una fiel amistad, Beatriz, Lorena, Aleisa, Dulce, Yazmin, Marcos, Mónica, Christian, Minerva, Luis, Omar etc. ¡Gracias por estar a mi lado!

P R Ó L O G O



Un grupo de estudiantes de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México, se dio a la tarea de realizar un proyecto llamado "Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social Atlacomulco, TIC TI", ubicado en el Estado de México, con el propósito de mejorar una de las problemáticas de mayor presencia en nuestro país, México, que es la vivienda.

En el presente documento se aborda la problemática desde una perspectiva arquitectónica, urbanística, social, política y cultural en la colonia Río Lerma-Rancho TIC TI en el municipio de Atlacomulco de Fabela en el Estado de México.

Arquitectónicamente se afronta la problemática con un proyecto académico en seminario de titulación en el Taller José Revueltas, en el cual se plantea una nueva traza urbana con un conjunto habitacional de 340 viviendas progresivas de interés social. Considerando aspectos ambientales, el perfil de los usuarios, el financiamiento de dichas viviendas, equipamiento urbano, infraestructura y dignificar la vivienda en los habitantes de dicho lugar.

Mediante la Arquitectura Progresiva se brinda una oportunidad más accesible para la población mexicana, para que pueda acceder a una vivienda digna, de acuerdo a su capital disponible.

Llevándose a cabo el proyecto a través de un esquema de desarrollo progresivo de vivienda, que permitirá adquirir un pie de casa, siendo este la primer etapa de desarrollo del proyecto. Posteriormente una segunda etapa donde se extiende la vivienda de manera horizontal y vertical y finalmente una tercer etapa, donde se concluye la construcción de la vivienda.

La disposición espacial se define de acuerdo a la topografía del sitio, que se adapta a las condiciones naturales del terreno, generando sendas y andadores, dándole prioridad al peatón y a la interacción con su entorno inmediato. Se incluyen en el proyecto espacios de cultura, deporte y educación para completar este gran complejo en Atlacomulco.

Proyecto realizado por las estudiantes:

- Sandra De Lucio Tapia
- Beatriz Aleida. Raygada Ayanegui
- Sandra Castañeda Castro

INTRODUCCIÓN

- La vivienda en México. 14
- Problemática de vivienda en México. 15
- Organismos que gestionan la producción de vivienda en México. 16
- Autoconstrucción. 18
- Vivienda progresiva. 20

INVESTIGACIÓN

- Estado de México. 24
- Población/Nivel educativo. 25
- Atlacomulco. 26
- Educación escolar. 28
- Geografía/Clima/Hidrografía/Flora y Fauna. 29
- Vialidades. 30
- Características y uso de suelo. 31
- Economía actual. 32
- Plan de Desarrollo Urbano. 33

CASOS ANÁLOGOS

- Integración Latinoamericana. 38
- Centro Urbano Miguel Alemán. 40
- Fraccionamiento Rehilete. 42
- Fraccionamiento Las Anacuas. 44
- Conjunto Ciprés. 46

SITIO

- Río Lerma TIC-TI. 50
- Predio. 51
- Rutas de acceso. 52
- Equipamiento urbano/Espacio público. 53
- Instancias Gubernamentales de Seguridad Pública. 54
- Salud. 55
- Transporte público. 56
- Cultura. 57
- Comercio de bajo impacto. 58
- Educación. 59
- Instrumentación normas de uso de suelo. 60
- Análisis FODA. 62
- Topografía del sitio. 64
- Contexto inmediato. 66
- Colindancias. 68
- Lotificación. 69

ENFOQUE

- Conjunto. 72
- Vivienda. 74

PROPUESTA URBANA

- Propuesta urbana. 78
- Vialidades. 80
- Núcleos de estacionamiento. 81
- Andadores peatonales, plazoletas y ciclista. 82
- Zonas deportivas. 83
- Centro cultural TIC-TI. 84



PROYECTO ARQUITECTÓNICO

➤	Prototipo <u>a</u>	Etapa 1	(8mx17.5m).	88
➤	Prototipo <u>a</u>	Etapa 2	(8mx17.5m).	90
➤	Prototipo <u>a</u>	Etapa 3	(8mx17.5m).	92
➤	Prototipo <u>b</u>	Etapa 1	(7mx20m).	94
➤	Prototipo <u>b</u>	Etapa 2	(7mx20m).	96
➤	Prototipo <u>b</u>	Etapa 3	(7mx20m).	98
➤	Prototipo <u>c</u>	Etapa 1	(10mx14m).	100
➤	Prototipo <u>c</u>	Etapa 2	(10mx14m).	102
➤	Prototipo <u>c</u>	Etapa 3	(10mx14m).	104

CONCLUSIONES	194
---------------------	-----

BIBLIOGRAFÍA	196
---------------------	-----

➤ Fuente bibliográfica	196
➤ Fuente digital	197
➤ Fuente imágenes	198

PROYECTO EJECUTIVO

➤ Arquitectónicos.	108
➤ Cimentación.	120
➤ Estructurales.	124
➤ Albañilerías.	134
➤ Eléctricos.	144
➤ Instalación Hidráulica.	148
➤ Instalación Sanitaria.	52
➤ Instalación Gas.	160
➤ Carpintería.	164

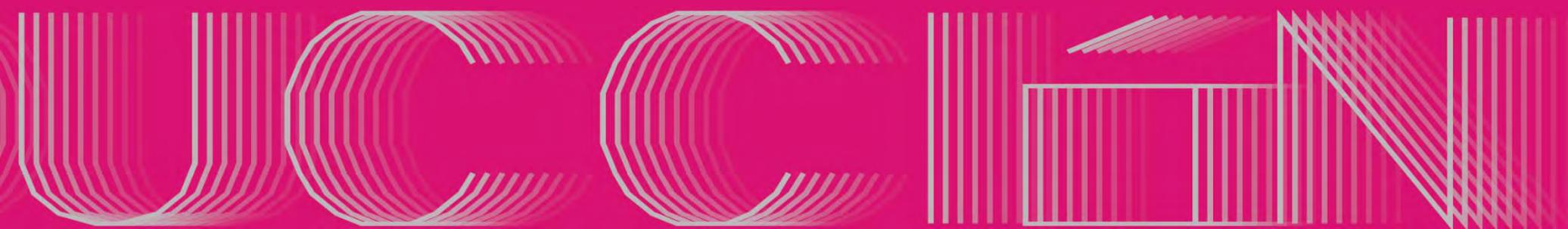
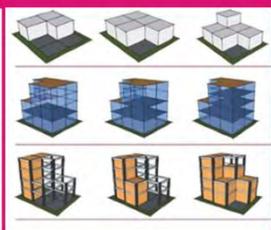
ANEXOS

➤ Renders.	170
➤ Láminas finales.	178
➤ Estimación de costos paramétricos.	182
➤ Especificaciones técnicas.	186



● LA VIVIENDA EN MÉXICO ● PROBLEMÁTICA DE VIVIENDA EN MÉXICO ● ORGANISMOS QUE GESTIONAN LA PRODUCCIÓN DE VIVIENDA EN MÉXICO ● AUTOCONSTRUCCIÓN ● VIVIENDA PROGRESIVA

INDICE



INTRODUCCIÓN

La vivienda en México

La ciudad que actualmente habitamos, es el laboratorio experimental de arquitectos y urbanistas, donde mediante la construcción física de ideas conceptuales poco analizadas, se desarrolla la ciudad.

En el pasado, México careció de una política de suelo orientada a crear una oferta formal y suficiente de lotes intraurbanos, capaz de prevenir los Fenómenos de irregularidad, crecimiento desordenado de las ciudades y la extensión de la mancha urbana.

El sector de la vivienda en México está llegando a una etapa en donde la construcción habitacional se realiza con mayor responsabilidad y con una visión de largo plazo, que busca mejorar el bienestar de la población actual sin comprometer la calidad de vida de las generaciones futuras. El principal desafío que ha enfrentado, fue adaptarse a la transformación de fondo realizado al modelo de desarrollo habitacional, para que las nuevas viviendas se ubiquen más cerca de los centros de trabajo y cuenten con mejores servicios.

En las últimas tres décadas la expansión de las urbes mexicanas ha aumentado 10 veces en promedio; esta expansión se debe principalmente a la ocupación irregular de la tierra que representa el 65 % de las viviendas; la ausencia de opciones asequibles para la población de bajos ingresos y la alta rentabilidad para quienes trabajan en el mercado informal de tierra, que ha propiciado el crecimiento desmedido de las manchas urbanas, que responde a la necesidad de las familias de bajos ingresos.

Las cifras hablan por sí solas. De acuerdo con proyecciones recientes, se calcula que para el año 2030 al menos 75 por ciento de nuestra población habitará en ciudades y sus zonas metropolitanas, por lo que hoy más que nunca se requiere de nuevas viviendas, con suelo apto e infraestructura y servicios básicos para la población. En nuestro país esta situación se reflejará con mayor fuerza en la población que fluctúa entre los 20 y los 59 años de edad, lo que llevará a una profunda transformación de nuestra pirámide poblacional, ya que la demanda de vivienda superará en 300 por ciento el crecimiento demográfico.

Problemática de vivienda en México

La problemática de vivienda en México y el mundo se ha ido intensificando con el paso de los años, actualmente es uno de los principales problemas económicos y sociales de los países, sus regiones y ciudades. En México el 75% del uso del suelo corresponde al uso de vivienda, de ahí su importancia. Además, la vivienda es uno de los principales activos que forman el patrimonio de las familias, en lo general se considera como incluso un ahorro e inversión para preservar sus recursos.

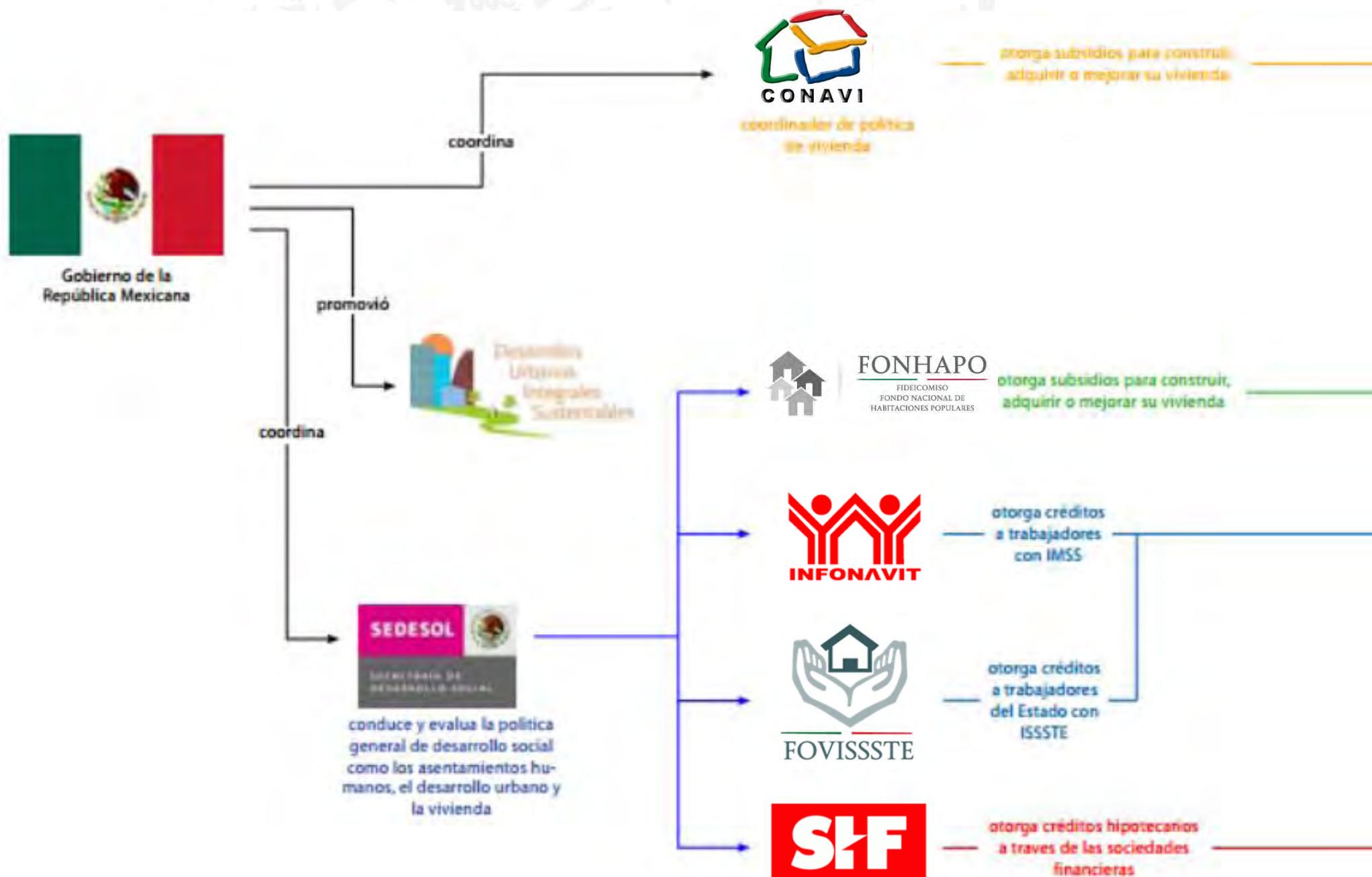
Por desgracia, la mayor parte de la población no tiene acceso a financiamientos que les permitan adquirir una vivienda, lo que propicia que solo un sector minoritario de la población participe en ese mercado.

La política del Gobierno trata de apoyar con subsidios y transferencias la asequibilidad a la vivienda, sin embargo, gran parte de la población mexicana no tiene satisfecha esa necesidad. Debido a que no cuentan con los recursos necesarios para acceder a una vivienda digna, lo que desata, la autoconstrucción.

Las empresas encargadas de financiar los proyectos de abastecimiento de vivienda, generan dichos proyectos solo como un negocio, ya que, comienzan a producir viviendas en masa, sin pensar en las consecuencias urbanísticas, sociales, ambientales, culturales, habitacionales, arquitectónicas etc., que se generan a partir de dichos complejos habitacionales, no sin antes mencionar, la lejanía de dichos predios y los problemas de traslado a sus lugares de trabajo de los habitantes, lo que genera un problema económico y por consecuencia, el abandono de la vivienda.

Una de las principales soluciones que se han implementado para satisfacer la problemática, ha sido la vivienda progresiva, resulta una opción viable a la construcción, permite reducir la inversión inicial y ser transformada, mejorada y completada en el tiempo, según las necesidades, posibilidades y preferencias de los miembros del hogar.

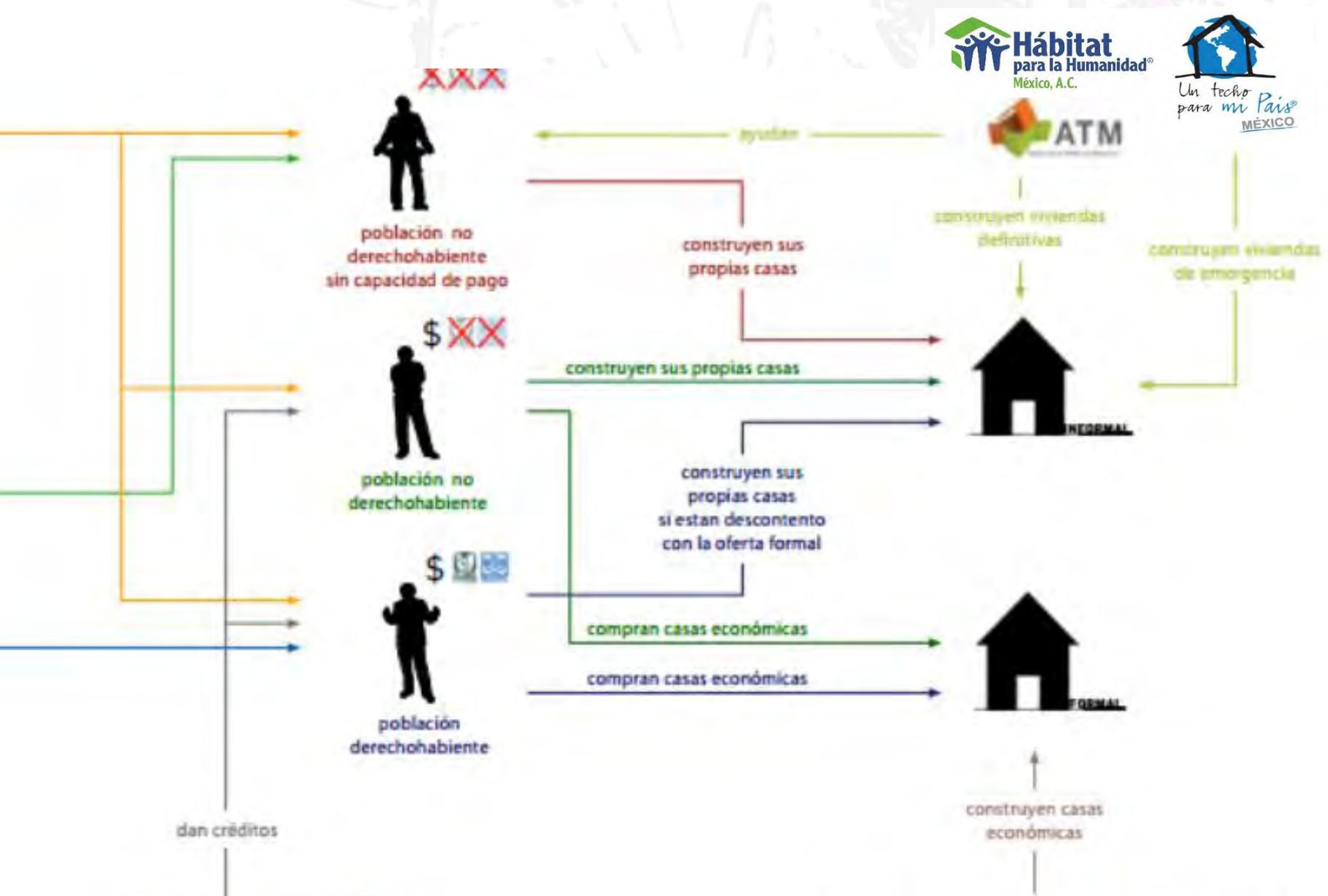
ORGANISMOS QUE GESTIONAN LA PRO



0. Diagrama de organismos que gestionan la producción de vivienda en México.

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

DUCCIÓN DE VIVIENDA EN MÉXICO



Logos of participating organizations:

- GE Money Bank
- Su Casita HIPOTECARIA
- AMFE Asociación Mexicana de Entidades Financieras Especializadas
- Hipotecaria Nacional Grupo Financiero BBVA Bancomer
- HOMEX DESARROLLADORA DE VIVIENDA
- Casas GEO Te cambian la vida
- urbi VidaResidencial
- HOGAR
- GRUPO SADASI Las mejores casas y más...
- CONSORCIO ARA
- SARE Símbolo de Garantía Inmobiliaria
- DeMet

A u t o c o n s t r u c c i ó n

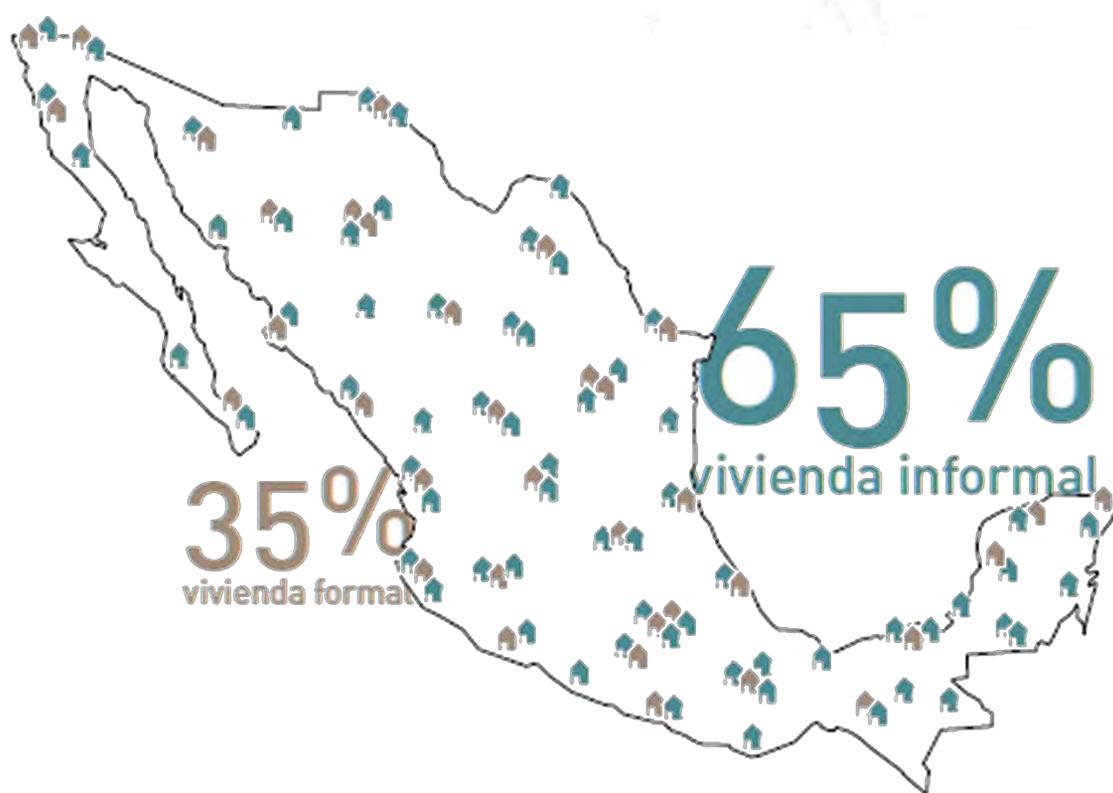
El proceso de construcción o edificación de la vivienda realizada directamente por sus propios usuarios, en forma individual, familiar o colectiva.

Se entienden, en sentido estricto, las formas de edificación que se realizan mediante la inversión directa de trabajo por los propios usuarios de la vivienda. La autoconstrucción puede implicar el apoyo de parientes o amigos; en general se caracteriza por el empleo de fuerza de trabajo no remunerada. Bajo estas condiciones sólo es posible aplicar un nivel técnico elemental, por lo regular de índole artesanal. En el medio rural, y en particular en el indígena, donde no se paga renta de suelo, y se dispone de materiales locales que sólo es necesario habilitar, es donde esta forma de construcción se define con mayor nitidez. Sin embargo, se da también en el medio urbano, sobre todo en la edificación de viviendas provisionales, aunque ya dentro de condicionantes económicas más estrictas que reducen el control del usuario sobre los insumos.

"La autoconstrucción, principalmente la urbana, suele apoyarse con algún tipo de trabajo especializado que contrata el usuario; sin embargo, es necesario señalar que esta forma de construcción genera poco empleo directo y significa una sobrecarga de trabajo no remunerado para los participantes y en consecuencia, un mayor costo social. La falta de recursos obliga al usuario a adoptar esta forma de construcción como alternativa para acceder a un techo. Las políticas relacionadas con la vivienda deben tener en cuenta este hecho y la necesidad de dar pasos que permitan superar las causas estructurales que lo originan.



1-2-3 Fotografías que ejemplifican la autoconstrucción en México, Instagram.



Cabe destacar que el factor económico es la principal causa de la autoconstrucción, también la falta de vivienda social para los sectores económicos más bajos, claramente abre el camino a que estas comunidades opten por la construcción sin planeación. Otro factor es el deseo de habitar cerca de los centros de población y la necesidad de contar con una casa propia, que ocasiona invasión de vías férreas, vías de alta tensión o barrancas. Cuando hay capacidad de pago, puede existir también insatisfacción con las casas construidas por los desarrolladores en la periferia -sobre todo por su ubicación y su inflexibilidad-, factor que provoca la autoconstrucción.

Aun así la autoconstrucción sigue siendo el factor más importante en el desarrollo de la vivienda y de las ciudades. Por tal motivo, es necesario comprenderla y atenderla. Esto conduce al impulso y fomento tanto del Gobierno como de distintas organizaciones no gubernamentales para el desarrollo de la vivienda de autoconstrucción.



V i v i e n d a p r o g r e s i v a

El desarrollo de viviendas progresivas como alternativa a la rigidez de la mayoría de los planes habitacionales actuales, puede contribuir a disminuir significativamente el déficit cuantitativo y cualitativo existente en la ciudad. La experiencia cubana en el tema es en realidad escasa, con excepción de la vivienda crecedera que construye la población por medios propios. Sin embargo, existen otras modalidades que permiten además insertarse en contextos con valores reconocidos y lograr densidades medias. Es por ello que el presente artículo resume los resultados de una investigación que analiza las principales experiencias internacionales, con el objetivo de identificar las mejores prácticas para su posible aplicación en el contexto nacional.

Incluir el enfoque progresivo en la vivienda de densidad media haría posible reducir la inversión inicial y permitiría que posteriormente la familia la adecue a sus necesidades con recursos propios, siempre que esta posibilidad haya sido considerada desde su inicio en el proyecto y las familias puedan asumir los costos. Significaría desplazar en el tiempo parte de la inversión inicial que hoy realiza el Estado en la vivienda social para

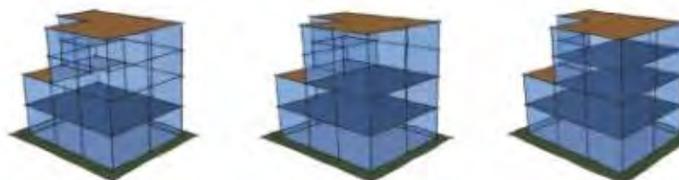
transferirla a los propios habitantes, a la vez que se garantizaría una mayor satisfacción de los usuarios.

De manera general, el tema de la vivienda progresiva despierta un gran interés en el mundo académico, lo cual se manifiesta en la promoción de talleres que proponen alternativas de solución al problema habitacional con participación de estudiantes y profesores, así como en el desarrollo de ejercicios de reflexión sobre la importancia del diseño de la vivienda progresiva para la satisfacción de las necesidades de la familia actual y futura.

Semilla



Cáscara



Soporte



5-6. Esquemas de la vivienda progresiva.



Volumen Mínimo
62 M2

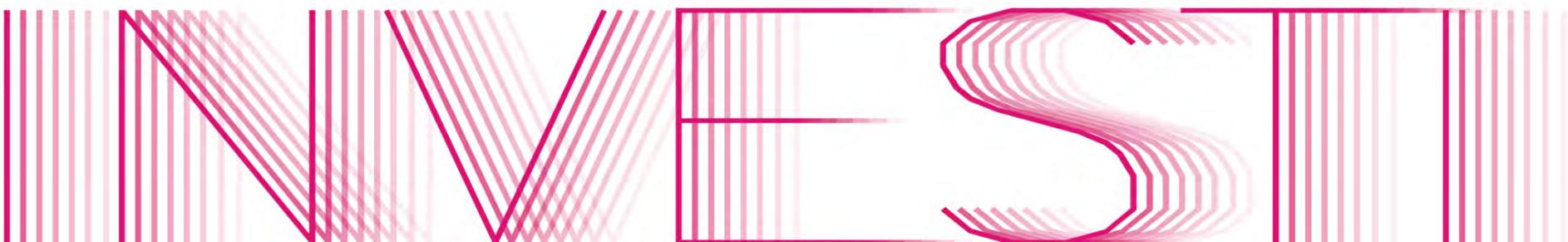


01_Crecimiento
81 M2



02_Crecimiento
92 M2

● ESTADO DE MÉXICO ● POBLACIÓN-NIVEL EDUCATIVO ● ATLACOMULCO ● EDUCACIÓN ESCOLAR ● OROGRAFÍA-CLIMA-HIDROGRAFÍA-FLORA Y FAUNA ● VIALIDADES ● CARACTERÍSTICAS Y USO DE SUELO ● ECONOMÍA ACTUAL ● PLAN DE DESARROLLO URBANO





G A C

W I N

INVESTIGACIÓN

Estado de México

Es uno de los treinta y un estados que, junto con el Distrito Federal, conforman las treinta y dos entidades federativas de México. Su capital es Toluca de Lerdo. Rodea al Distrito Federal.

El Estado de México cuenta con una superficie de 22,351 km². Se localiza en el centro del país. El clima es templado subhúmedo, principalmente, con una temperatura media anual de 14.7 grados centígrados, y una precipitación total anual de 900 mm¹.

El estado está dividido en 125 municipios, agrupados en 16 regiones entre las que se encuentra Atlacomulco de Fabela.



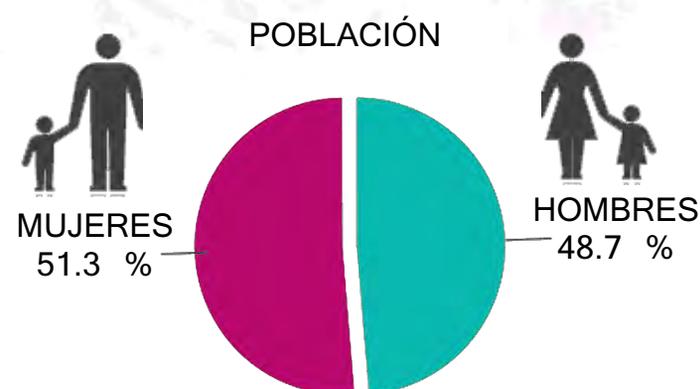
7. Mapa de la República mexicana que ejemplifica la ubicación del Estado de México.



8. Mapa que muestra las regiones del Estado de México.

P o b l a c i ó n

La población total es de 15,175,862 personas, de las cuales el 51.3% son mujeres y el 48.7% hombres, según el Censo de Población y Vivienda 2010. El 87% se encuentra en áreas urbanas.



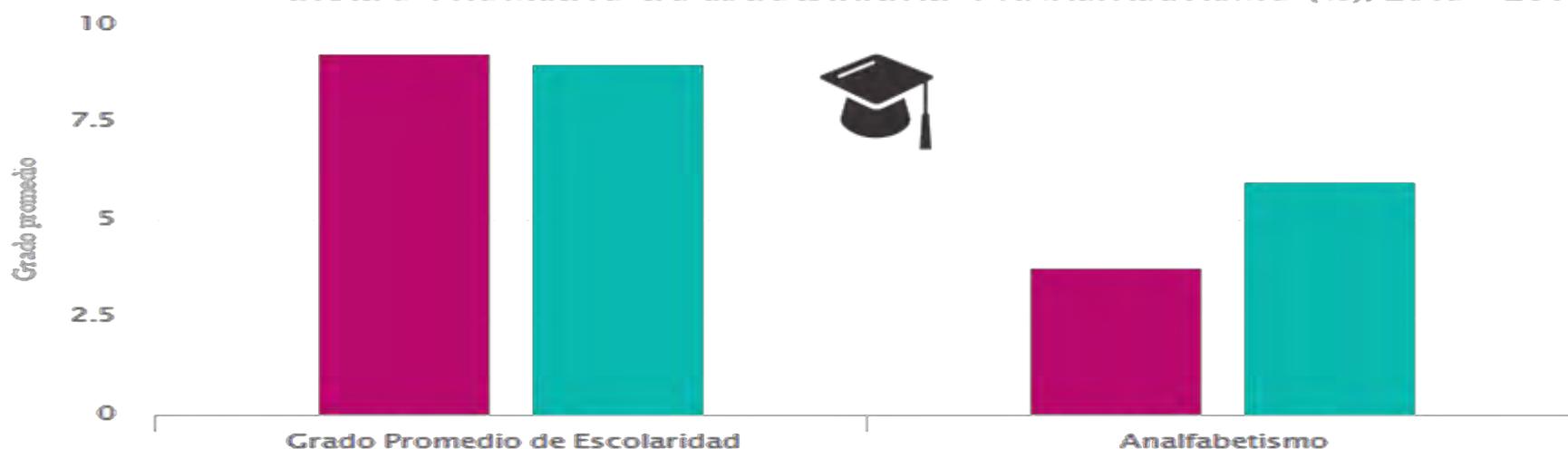
N i v e l E d u c a t i v o

En lo que respecta al nivel educativo, en el periodo 2013-2014 tuvo un grado promedio de escolaridad de 9.3 por encima del promedio nacional que es de 9.0, y un bajo índice de analfabetismo (3.8%) en comparación con el total nacional (6.0%)².

9. Gráfico que muestra el porcentaje de género en el Estado de México, INEGI.

10. Gráfico que muestra el promedio de aprovechamiento escolar y analfabetismo en habitantes del Estado de México, SEP.

GRADO PROMEDIO DE ESCOLARIDAD Y ANALFABETISMO (%), 2013 - 2014



Atla com ulco

“Lugar donde hay pozos”



Es un municipio que forma parte de la región V Atlacomulco, esta región se encuentra integrada por los municipios de Acambay, Atlacomulco, Ixtlahuaca, Jiquipilco, Jocotitlán, Morelos, El Oro, San Felipe del Progreso y Temascalcingo. Ubicado al norte del Estado de México, .

Ocupó la primera posición de Latinoamérica en la división de micro ciudades con mejor efectividad de costos y se ubicó en décimo lugar en la categoría de estrategia de IED (Inversión Extranjera Directa).

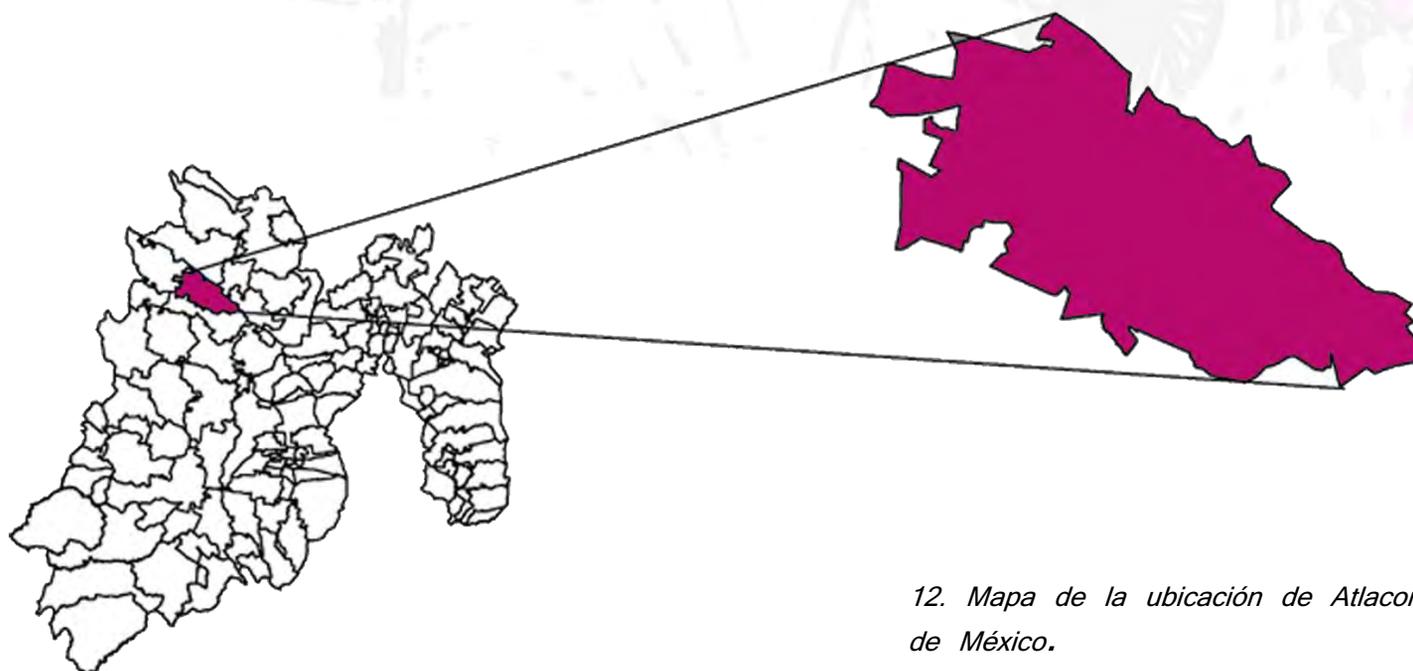
Se fundó el 4 de agosto de 1824, tiene con una superficie total de 258.28 km², cuenta con una población total de 93 718 habitantes y la densidad demográfica es de 362.85 hab/km².

Limita al norte, con los municipios de Acambay y Temascalcingo; al noreste con el municipio de San Andrés Timilpan; al este, con los municipios de San Bartolo Morelos y San Andrés Timilpan, al sur y oeste, con el municipio de Jocotitlán; y al noroeste, con los municipios de Temascalcingo y El Oro. La distancia aproximada hacia la capital del Estado es de 63 Kilómetros.

Año	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	1995	2000	2005	2010
Habitantes	13,418	15,645	18,958	22,117	31,764	39,124	54,067	65,018	76,750	77,831	93,718

11. Tabla de crecimiento poblacional Atlacomulco, INEGI.

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



12. Mapa de la ubicación de Atacomulco en el Estado de México.



13. Municipios colindantes con Atacomulco.



E d u c a c i ó n e s c o l a r

El rezago educativo es un problema presente en las escuelas de educación básica que junto con retrasar los aprendizajes y motivar la deserción escolar, se manifiesta en un menoscabo de la confianza y autoestima tanto de alumnos como de profesores.

El programa de Apoyo a la Gestión Escolar es un conjunto de acciones encaminadas a contrarrestar y corregir las desigualdades producidas en el sistema educativo, pretende atender de manera integral los factores (internos y externos) que generan rezago educativo y asegurar que un número mayor de niños y jóvenes de las zonas marginadas tengan una educación de calidad.

La Subdirección Regional de Educación Básica Atlacomulco cuenta con 5 Jardines de niños, 2 Telesecundarias y 74 primarias beneficiadas con este apoyo.

En la región existen 5088 analfabetos de 15 y más años, 720 de los jóvenes entre 6 y 14 años no asisten a la escuela.

De la población a partir de los 15 años 4592 no tienen ninguna escolaridad, 17702 tienen una escolaridad incompleta, 11045 tienen una escolaridad básica y 13891 cuentan con una educación post-básica.

Un total de 5822 de la generación de jóvenes entre 15 y 24 años de edad han asistido a la escuela, la mediana escolaridad entre la población es de 8 años.



14. Madres de familia e hijos de la escuela
18 de Marzo, Atlacomulco

O r o g r a f í a

Atacomulco se encuentra en el Eje Volcánico Transversal, en la sub-provincia de Lagos y Volcanes del Anáhuac, sus elevaciones oscilan entre los 2,800 hasta los 3,952 msnm, algunas de ellas son:

Nombre	Ubicación	Altitud m.s.n.m.	Latitud Norte	Longitud Oeste
Cerro Xitije	Sureste	3030	19° 46'	99° 45'
Cerro Atacomulco	Suroeste	2980	19° 48'	99° 51'
Cerro La Cruz	Sureste	2940	19° 47'	99° 46'
Cerro El Cielito		2930	19° 51'	99° 48'
Cerro La Peñuela	Norte	2920	19° 50'	99° 49'
Cerro El Nogal	Noreste	2900	19° 48'	99° 48'
Cerro San Miguel		2860	19° 47'	99° 45'
Cerro Tepari	Sureste	2830	19° 48'	99° 50'
Cerro Lashco	Noroeste	2820	19° 50'	99° 53'
Cerro Cantaxi	Noroeste	2810	19° 53'	99° 54'

15. Tabla de carta topográfica, CGSNEGI.

C l i m a

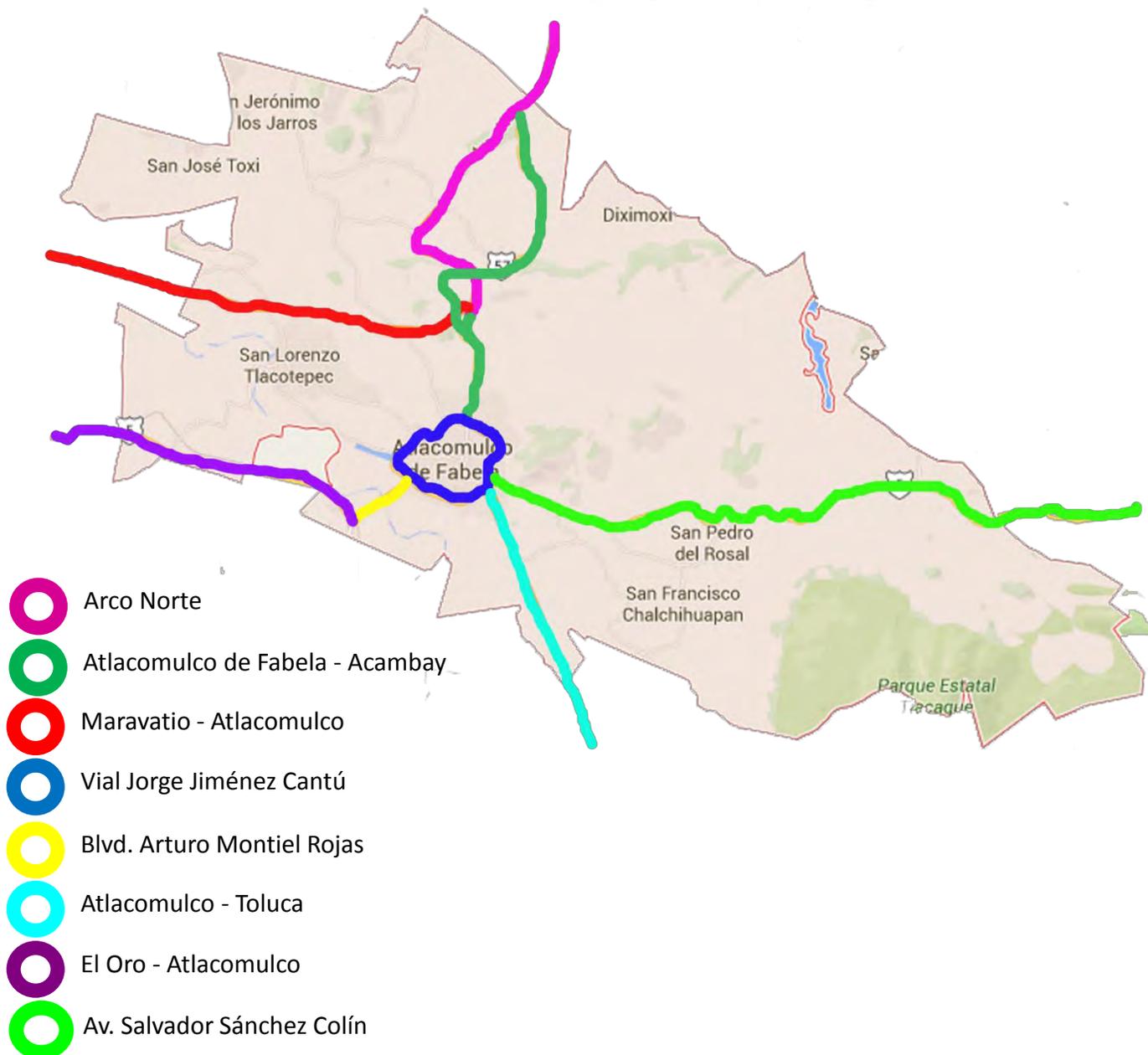
El clima del municipio es Subhúmedo con lluvias en verano, con temperaturas: Máxima de 20 °C y Mínima de 7 °C, promedio anual de 13.8 °C. La Precipitación media anual es de 800 milímetros, iniciando la temporada de lluvias en junio y terminando en septiembre.

H i d r o g r a f í a

El municipio forma parte de la cuenca del Río Lerma, el cual lo atraviesa en dirección sureste - noreste, además existen 31 corrientes de agua, de las cuales las principales son: Zacualpan, Atotonilco, El Salto, Los Corrales, La Huerta, Manatí, Tierras Blancas, Santiago, Pueblo Nuevo, Ojo de Agua del Rincón y San Pedro del Rosal. Además cuenta con tres presas, que son: J. Trinidad Fabela, que es la más importante, Tic-Ti y Tejocote.

F l o r a y F a u n a

La vegetación corresponde a Bosque mixto y de coníferas; los árboles más abundantes son: aile, cedro, oyamel, encino, eucalipto, pirul, fresno, madroño, ocote, pino, roble y sauce llorón. Entre la fauna actual todavía se cuenta con animales como: ardilla, cacomiztle, topo, conejo de campo, coyote, hurón, zorra, víbora de cascabel, alacrán y ganado vacuno, porcino, ovino y aves de corral.



Vialidades

Las principales vialidades de la ciudad son el Circuito vial Jorge Jiménez Cantú, Blvd. Isidro Fabela, Av. Javier López García, Av. Mario Colín, Av. Miguel Hidalgo, Av. Alfredo del Mazo, Av. ATA, Av. Porfirio Alcántara, Av. Primero de Mayo, Av. de las Fuentes. En el pavimento, se identifican dos tipos: adoquín y asfalto

En Atlacomulco operan diversas carreteras que comunican a la ciudad con diversos puntos de la entidad y de otros estados, entre ellas se encuentran:

Características y Uso de suelo

La tipología de suelo predominante en la zona de estudio es el feozem, tierras pardas ricas en nutrientes y materiales, los usos aplicables son variados en función del relieve, clima y algunas condiciones del suelo; se utiliza en agricultura de riego o de temporal, de granos, legumbres u hortalizas, este tipo de suelo es de alto rendimiento para la agricultura.

El segundo tipo es el vertisol, un suelo ligero, gris o rojizo; se utiliza en la agricultura extensiva, variada y productiva, en la mayoría de los casos muy fértiles, por su dureza se dificulta su manejo para la labranza y con frecuencia presenta inundaciones.

El tercer tipo de suelo que predomina es le planosol, uno de los suelos mas fértiles, llanos, son suelos viejos, conocidos como "tepetate"; son fáciles de erosionar, se utilizan con rendimientos moderados en ganadería y agricultura.

Se extraen materiales como tezontle rojo y negro, que apoyan la construcción de obras y el revestimiento de caminos. Los recursos mineros están ubicados en las localidades de Tierras Blancas y Shomeje Diatomita, en El Salto cantera basáltica y en el Cerro de Las Cruces, Cerrito Colorado y ejido de Bombatevi tezontle.



17. Fotografía Periferia Atacomulco, Instagram.



18. Fotografía Centro Atacomulco, Instagram.

E c o n o m í a a c t u a l

Se realizan gran cantidad de cultivos, principalmente de maíz y frijol, además de frutas como el durazno, manzana, ciruelo y tejocote. Hay explotación forestal y existen también, granjas dedicadas a la cría de ganado porcino y vacuno. Actualmente la región se encuentra desarrollándose rápidamente gracias a que por ella pasan carreteras de gran importancia a nivel nacional.

En Atacomulco el sector que presenta la mayor cantidad de personal ocupado es el manufacturero, seguido por el sector comercio y el sector servicios. Es importante señalar que la mayor cantidad de empleos generados en el sector manufacturero, se deriva de los subsectores (textiles prendas de vestir e industria del cuero, sustancias químicas, productos derivados del petróleo y del carbón, de hule y de



19. Fotografía aérea COHISA en Parque Industrial Atacomulco.



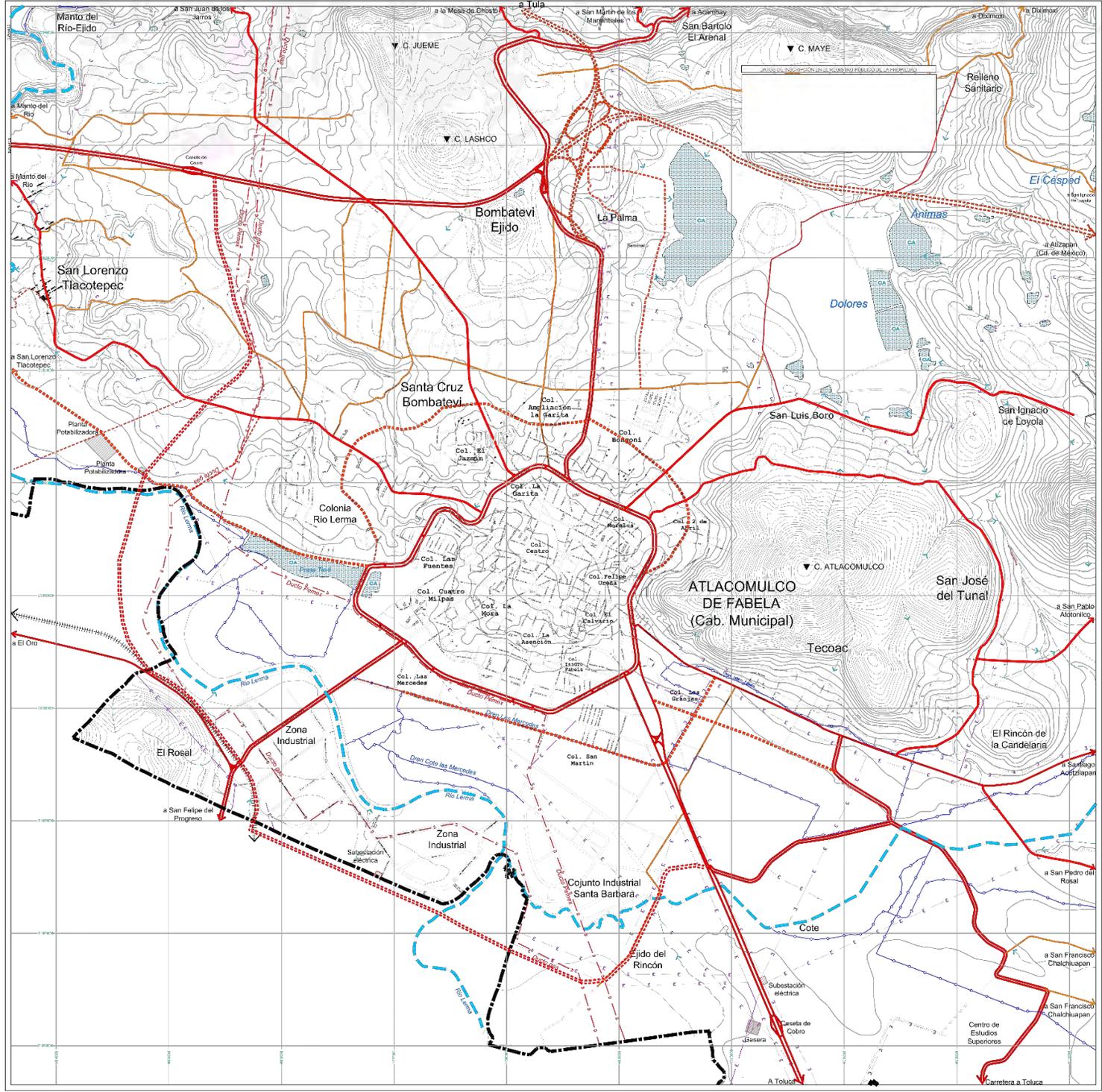
20. Fotografía cosecha formal de cempasúchil en Atacomulco.

plástico). En lo que respecta al desarrollo industrial, es importante destacar que desde 1979 se inicia la instalación de infraestructura en la zona, en base al proyecto Atacomulco 2000. En la zona sur del Municipio existe un parque industrial, el cual constituye una parte importante de la economía municipal. En este parque, las empresas instaladas son de diversas ramas, pero en su mayoría producen químicos, aparatos para electrificación y de línea blanca, ropa, productos farmacéuticos y alimenticios. De acuerdo con la información disponible en el año 1995, existían 70 empresas en el Municipio de Atacomulco y en el corredor industrial se ubican 40 de ellas.

Plan Municipal de Desarrollo Urbano Atacomulco

La modificación del Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Atacomulco, aprobado en el año 2008, permitirá al Ayuntamiento contar con un instrumento técnico - jurídico en materia de planeación urbana y de ordenamiento territorial, que determinará los lineamientos aplicables en el territorio municipal y promoverá la coordinación de esfuerzos federales, estatales y municipales que garanticen un desarrollo urbano sustentable.

Cuenta con el equipamiento en materia de educación, cultura, salud, asistencia pública, comercio, abasto, comunicaciones, recreación, deporte, servicios urbanos y administración pública requeridos, tanto por la población actual como la prevista en el corto, mediano y largo plazo



SIMBOLOGIA:

EQUIPAMIENTO URBANO

No representados en este plano

2-E-EC-R

E-EC EDUCACIÓN Y CULTURA
 E-SA SALUD Y ASISTENCIA
 E-C COMERCIO
 E-RD RECREACIÓN Y DEPORTE
 E-CT COMUNICACIONES Y I.
 E-A ABASTO
 E-T TURISMO
 E-AS ADMON. Y SERVICIOS

Simbología Básica:

■ Límite Municipal	— Vialidad secundaria	■ Cuerpo de agua
■ Límite Municipal	— Vialidad local	— Río
— Trazo urbano	— Vialidad estatal	— Canal
— Vialidad regional	— Línea Eléctrica	— Equipamiento
— Vialidad estatal	— Ducto	— Corte de nivel a cada 10 m.

FECHA: Febrero de 2008

ESCALA: 1:2000

ORIENTACIÓN: [Compass rose]

LOCALIZACIÓN: [Inset map]

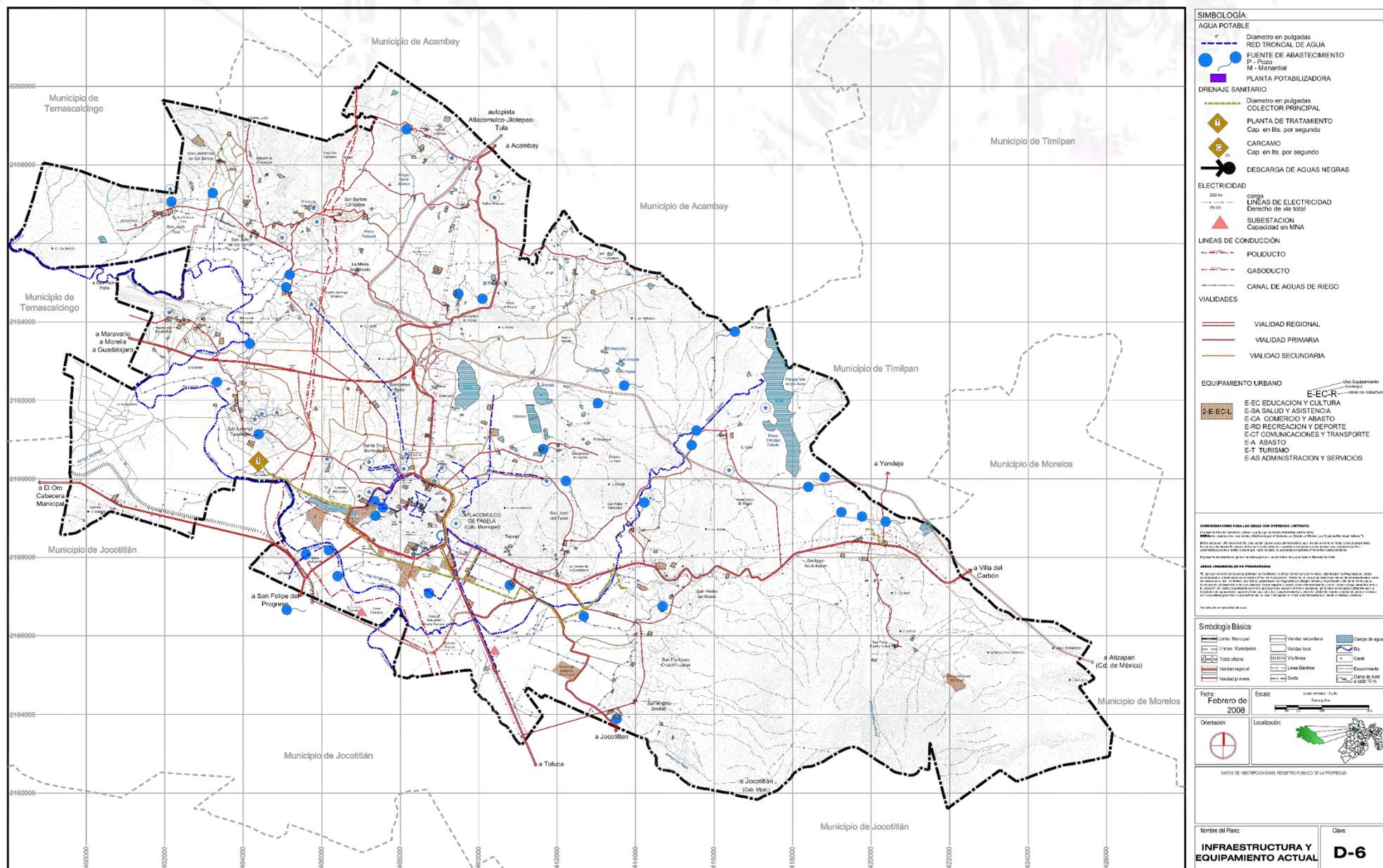
DATOS DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD

Nombre del Plano: EQUIPAMIENTO ACTUAL

Clave: D-6C

21. Plano Equipamiento Actual Atlacomulco.

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



● INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA ● CENTRO URBANO MIGUEL ALEMÁN ● FRACCIONAMIENTO EL REHILETE ● FRACCIONAMIENTO LAS ANAGUAS ● CONJUNTO CIPRES

CASOS

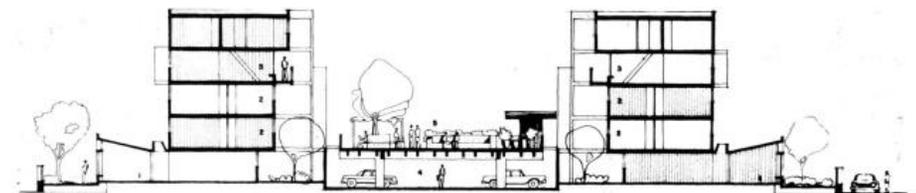
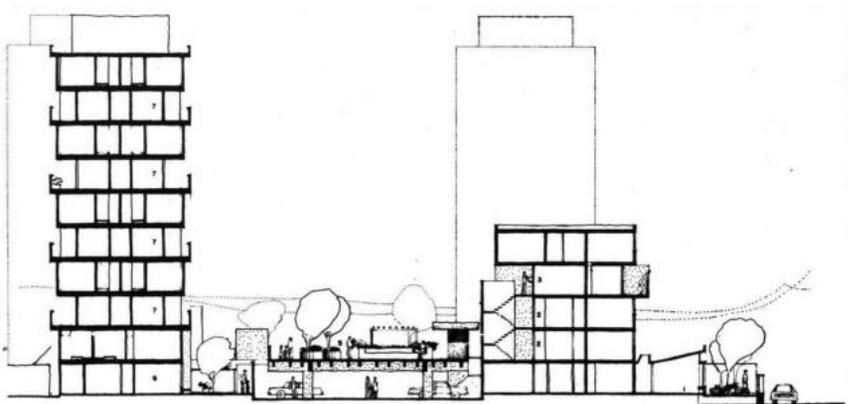


ANALOGOS

C ASOS ANÁLOGOS



Arquitectura:	Sánchez Arquitectos
Área:	180,450 m ²
Población:	3,780 habitantes
Viviendas:	1,460 viviendas



Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

Integración Latinoamericana

(1974)

16 % HABITACIONAL
6 % SERVICIOS
60% RECREATIVO
18% VIALIDAD

Av. Cerro del Agua y Universidad, Copilco





Arquitectura: Mario Pani
Área: 40,000 m²

Población: 6,050 habitantes

Viviendas: 1,080 viviendas



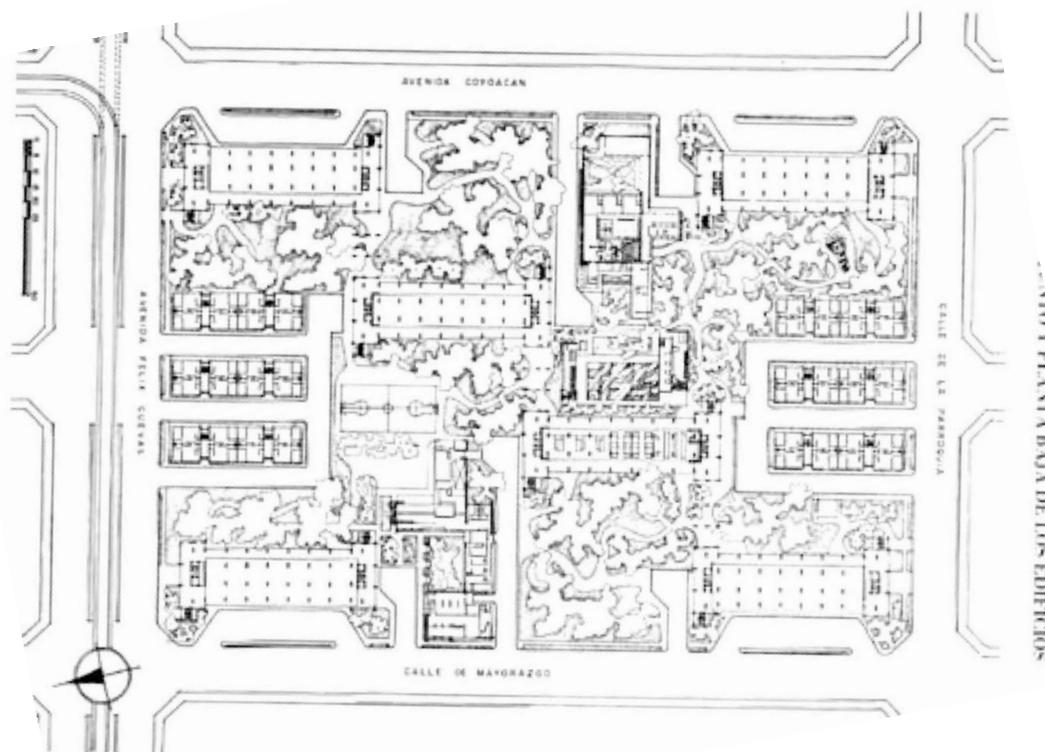
Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

Centro Urbano Miguel Alemán

(1947
1949)

Av. Félix Cuevas y Coyoacán,
Colonia del Valle

20 %	HABITACIONAL
10 %	SERVICIOS
55 %	RECREATIVO
15 %	VIALIDAD





Arquitectura:	USBA (Plan maestro)
Área:	1,580,000 m2
Población:	50,000 habitantes
Viviendas:	10,500 viviendas



Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

Fraccionamiento El Rehilete

(2010)

Celaya, Guanajuato.

50 %	HABITACIONAL
20 %	SERVICIOS
0 %	RECREATIVO
30 %	VIALIDAD





Arquitectura: Alejandro Aravena / ELEMENTAL

Área: 6,590 m²

Población: 252 habitantes

Viviendas: 70 viviendas



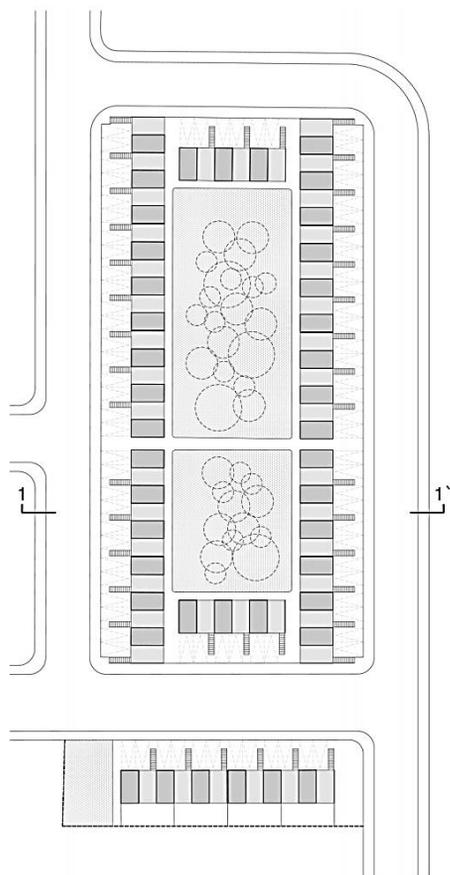
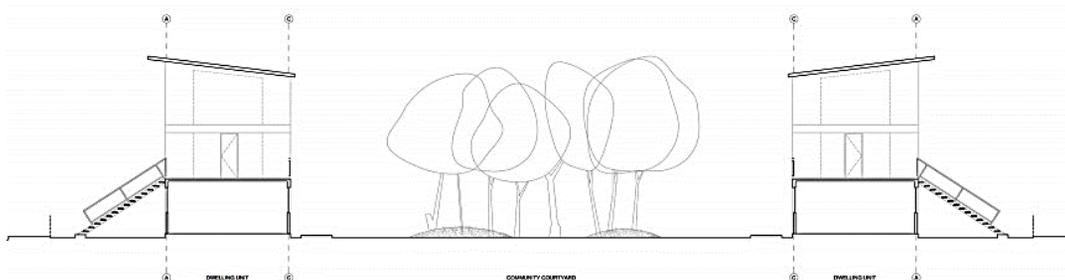
Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

Fraccionamiento Las Anacuas

(2008
2010)

32 % HABITACIONAL
0 % SERVICIOS
34 % RECREATIVO
34 % VIALIDAD

AM Monterrey





Arquitectura:	DEMET
Área:	22,070 m ²
Población:	3000 habitantes
Viviendas:	756 viviendas



Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

Conjunto Ciprés

(2000)

Av. Ricardo Flores Magón

32 %	HABITACIONAL
2 %	SERVICIOS
8 %	RECREATIVO
47 %	VIALIDAD



●RÍO LERMA-RANCHO TIC TI●PREDIO●RUTAS DE ACCESO●EQUIPAMIENTO URBANO-ESPACIO PÚBLICO●INSTANCIAS GUBERNAMENTALES DE SEGURIDAD PÚBLICA●SALUD●TRANSPORTE PÚBLICO●CULTURA●COMERCIO●USO DE SUELO





SITIO

R í o L e r m a - R a n c h o T I C T I

Es una población perteneciente al municipio de Atlacomulco, en el Estado de México. se encuentra en las coordenadas GPS:

Longitud (dec): -99.897222

Latitud (dec): 19.805556

La localidad se encuentra a una mediana altura de 2550 metros sobre el nivel del mar.

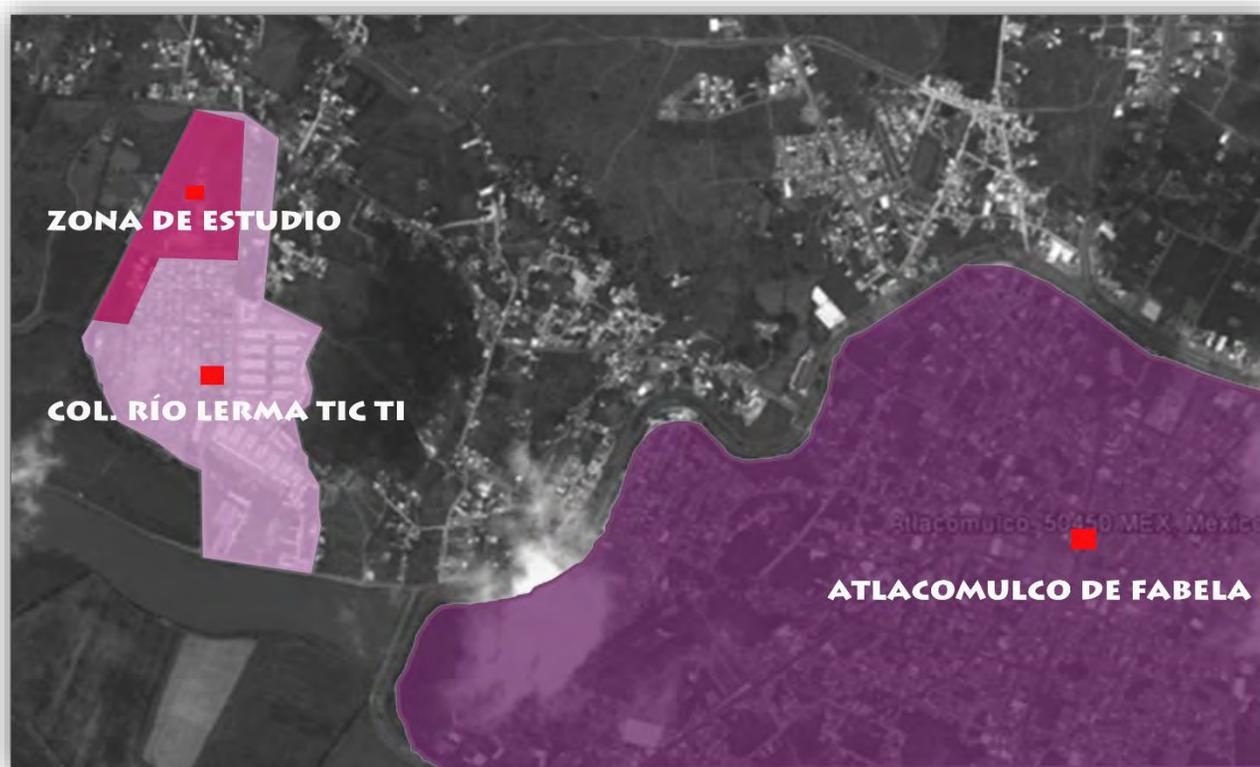
La población total de Colonia Río Lerma (Tic Ti) es de 2259 personas, de cuales 1077 son masculinos y 1182 femeninas. Los ciudadanos se dividen en 1049 menores de edad y 1210 adultos, de cuales 60 tienen más de 60 años.

Hay un total de 493 hogares. De estos 533 viviendas, 0 tienen piso de tierra y unos 1 consisten de una sola habitación 482 de todas las viviendas tienen instalaciones sanitarias, 481 son conectadas al servicio público, 480 tienen acceso a la luz eléctrica. La estructura económica permite a 177 viviendas tener una computadora, a 322 tener una lavadora y 472 tienen una televisión.

23. Imagen panorámica del sitio de estudio.



24. Imagen satelital indicando la ubicación de la zona de estudio, la colonia Río Lerma TIC TI y el Municipio de Atacomulco de Fabela.



P r e d i o

El predio sobre el cual se ubica el proyecto, se encuentra a una distancia de aproximadamente 3.7 q 4.3 km del centro de Atacomulco, lugar donde se encuentra el equipamiento urbano general más cercano.

Debido a la escases de equipamiento en la cercanía de la zona de estudio, se tomó en cuenta dicha problemática, para proyectar un conjunto habitacional en el cual puedan gozar del equipamiento indispensable para crear un modelo habitable eficiente, que pueda satisfacer las necesidades básicas de los pobladores.

Rutas de acceso

El predio sobre el cual se ubica el proyecto, se encuentra a una distancia de aproximadamente 3.7 q 4.3 km del centro de Atlacomulco, lugar donde se puede encontrar el equipamiento urbano general más cercano.

Debido a la escases de equipamiento en la cercanía de la zona de estudio, se tomó en cuenta dicha problemática, para proyectar un conjunto habitacional en el cual puedan gozar del equipamiento indispensable para crear un modelo habitable eficiente.

25. Imagen satelital indicando la ubicación de las principales rutas de acceso a la zona de estudio.



 Espacio Público

26. Imagen satelital indicando Espacio Público, cercano a la zona de estudio.



Equipamiento Urbano

El equipamiento urbano más cercano a la zona de estudio, está ubicado en el centro de Atacomulco, en un radio de 4000 m. a la redonda.

De este modo el proyecto pretende garantizar la integración de equipamiento necesario para llevar a cabo una habitabilidad satisfactoria en el sitio.

Espacio Público

Es importante destacar que no cubre el radio de 1000m. la zona de estudio y al menos 1m², por habitante. Los espacios públicos mas cercanos son: Parque recreativo Las Fuentes y Alameda 2000.



27. Imagen satelital indicando Instancias Gubernamentales de Seguridad Pública, cercanas a la zona de estudio.

Instancias Gubernamentales de Seguridad Pública

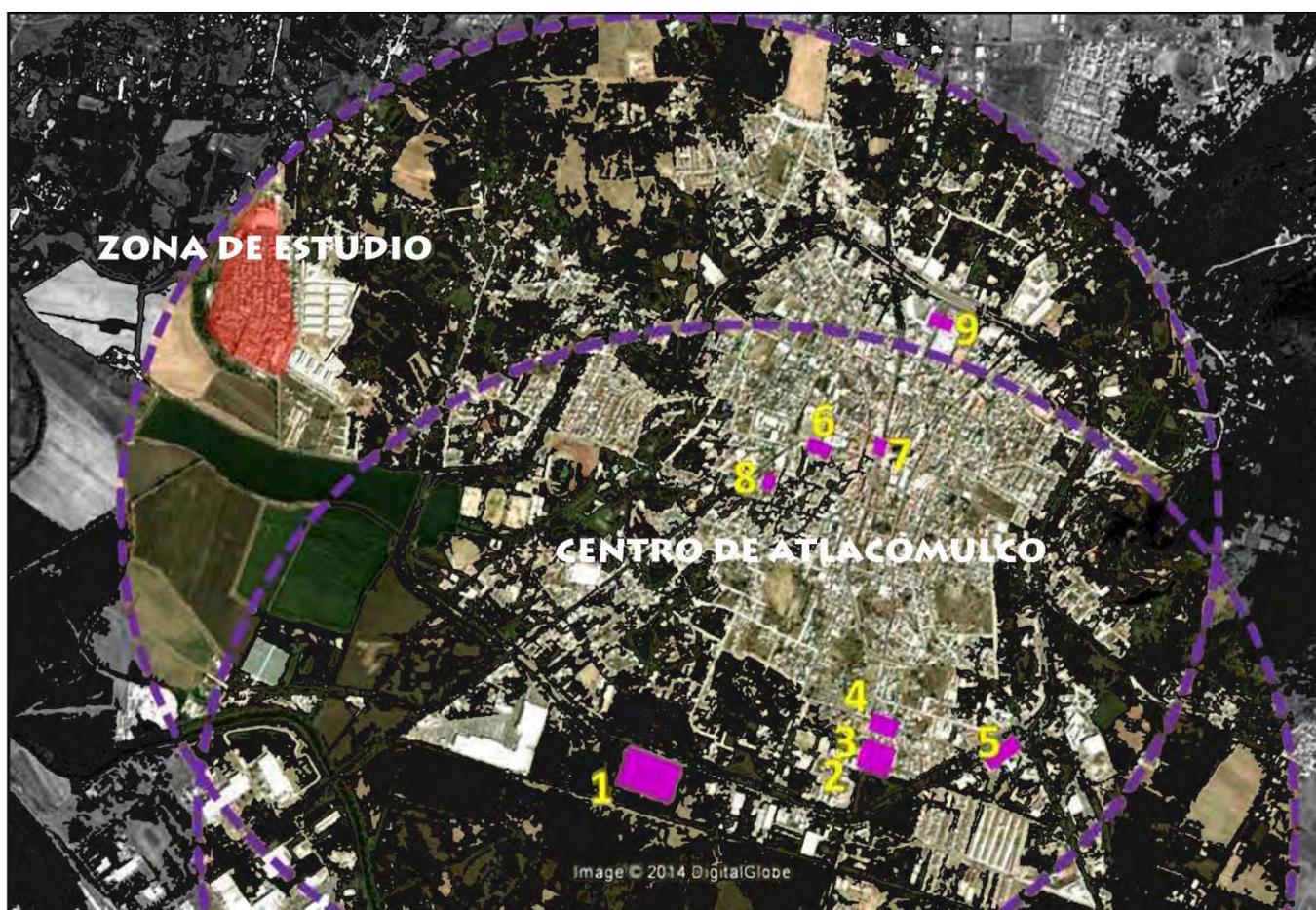
Dos de estos pertenecen a Módulos de Seguridad Pública, uno pertenece a una Estación de Bomberos y uno mas perteneciente a la Policía Federal. Todos los anteriores mencionados a no menos de 2000m.



Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

Salud

28. Imagen satelital indicando Instancias de Salud cercanas a la zona de estudio.



S a l u d

Cuenta con nueve instancias de salud que brindan servicio a la comunidad. Los mas cercanos a la zona de estudio son: Hospital General de Atacomulco y Hospital de Maternidad.

Un Centro Médico no debe de estar a más de 2500 m. y debe de haber uno por cada 1000 habitantes.



Transporte público



29. Imagen satelital indicando centrales Transporte Público cercano a la zona de estudio.

Transporte Público

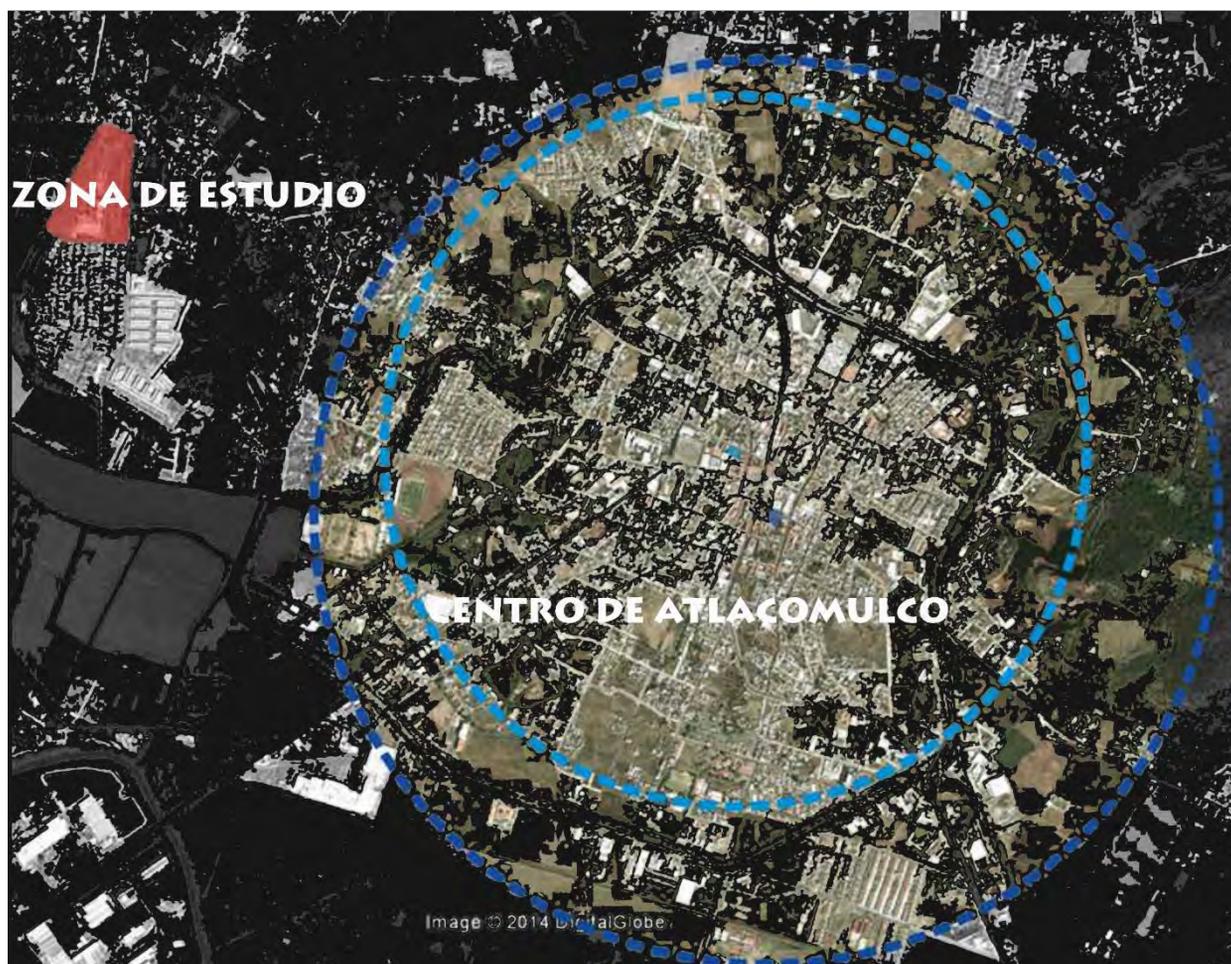
Cuenta únicamente con una estación cubierta, Autobuses Galanticos de Atlacomulco la cual no cubre el radio de 500 m.



 Centro Cultural

 Biblioteca

30. Imagen satelital indicando Instancias de Cultura cercanas a la zona de estudio.



C u l t u r a

La biblioteca mas cercana es Biblioteca Pública Municipal Profesor Santiago Velasco Ruiz. no cubre la demanda de un radio no mayor a los 1300 m.

El centro cultural mas cercano es La Casa de Cultura Isidro Fabela, el cual no cubre el radio de no mas de 1500 m.



Comercio de bajo impacto



31. Imagen satelital indicando comercio de bajo impacto cerca de la zona de estudio.

Comercio de bajo impacto

Este no debe estar a más de 300 m. Lo cual no sucede, solo se ubican 2 “tienditas de abarrotes” en la cercanía de estudio.



Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

-  Escuela Secundaria
-  Escuela Primaria
-  Jardín de niños

32. Imagen satelital indicando centros educativos cerca de la zona de estudio.



E d u c a c i ó n

Cuenta con Jardín de niños, escuela primaria y escuela secundaria, dentro de la zona de estudio, esto a no más de 3000 m.

INSTRUMENTACIÓN DE USOS DE SUELO

NORMAS DE SUELO

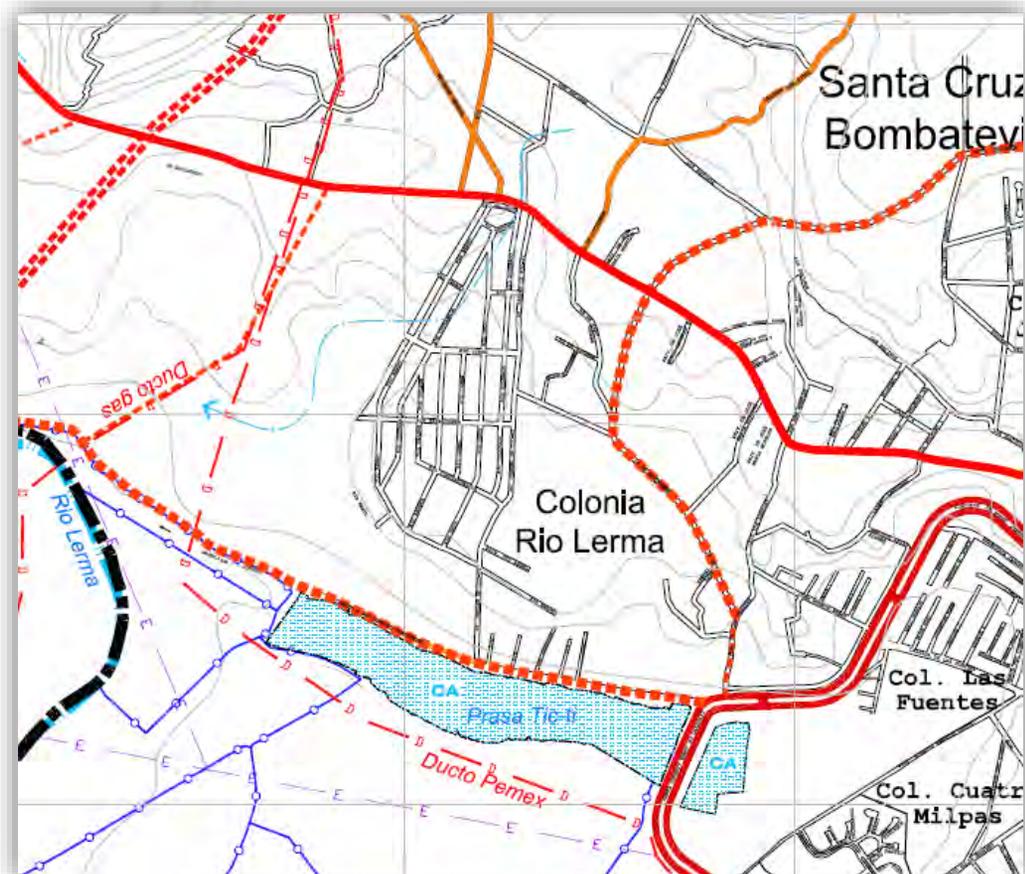
H100A HABITACIONAL DENSIDAD 100.

• USOS GENERALES.

Habitacional mezclado con comercio y servicios de cobertura básica y especializados; establecimientos con servicio de alimentos sin venta de bebidas alcohólicas y de moderación; equipamientos de educación, cultura, recreación, deportes, comercio, servicios y asistenciales.

• USOS ESPECÍFICOS.

Se tendrá una densidad máxima de 100 viv/ha y se permite la instalación de usos de servicios. Se podrán autorizar subdivisiones de predios cuando las fracciones resultantes tengan como mínimo 60m² de superficie y un frente de mínimo de 3.5 m. Las edificaciones podrán tener una altura máxima sin incluir tinacos de 4 niveles y 12 m, deberá dejarse como mínimo 20% de la superficie del lote sin construir y una superficie construida equivalente a 3.2 veces la superficie del lote.



Simbología Básica:

Límite Municipal	Vialidad secundaria	Cuerpo de agua
Límites Municipales	Vialidad local	Río
Traza urbana	Vía férrea	Canal
Vialidad regional	Línea Eléctrica	Escurrimiento
Vialidad primaria	Ducto	Curva de nivel a cada 10 m.

Análisis F O D A

Nos permitirá optimizar los recursos y desarrollar estrategias. Para ello, vemos desde una perspectiva interna nuestras fortalezas y debilidades, y desde una perspectiva externa, las oportunidades y amenazas que nos presenta el mercado.

- Perspectiva interna: Fortalezas y Debilidades
- Perspectiva externa: Oportunidades y Amenazas.



Fortalezas:

TEMPERATURA

ZONA RURAL

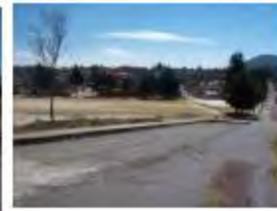
TOPOGRAFIA

Oportunidades

ESPACIOS ABIERTOS

UBICIÓN

VEGETACIÓN SIGNIFICATIVA



Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



Debilidades

ZONA INUNDABLE

CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO

DESINTEGRACIÓN

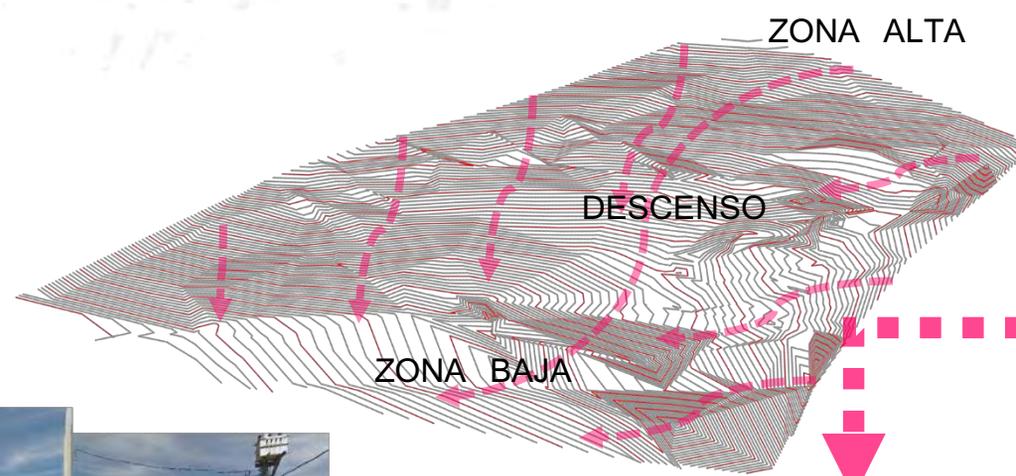
Amenazas

VIENTOS DOMINANTES

PRESA TIC TI



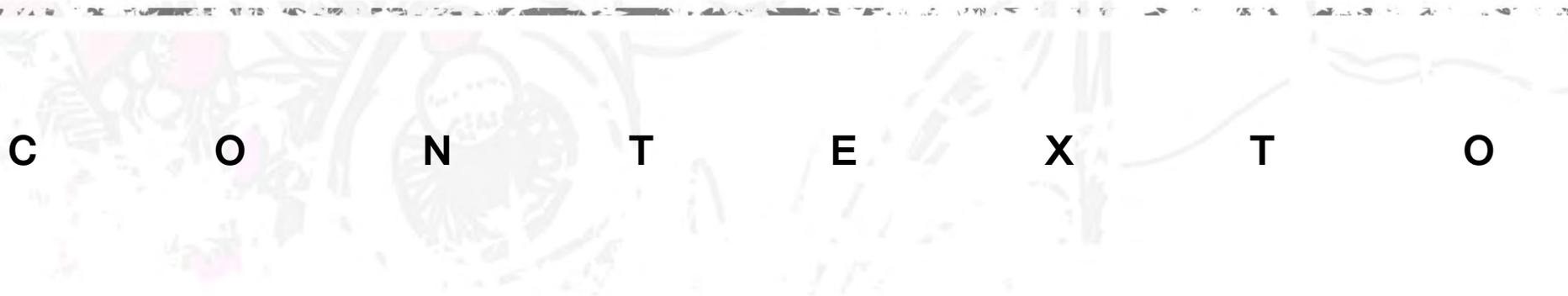
T O P O G R A F Í A



Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

D E L S I T I O





CONTEXTO

BARRIO



NODOS



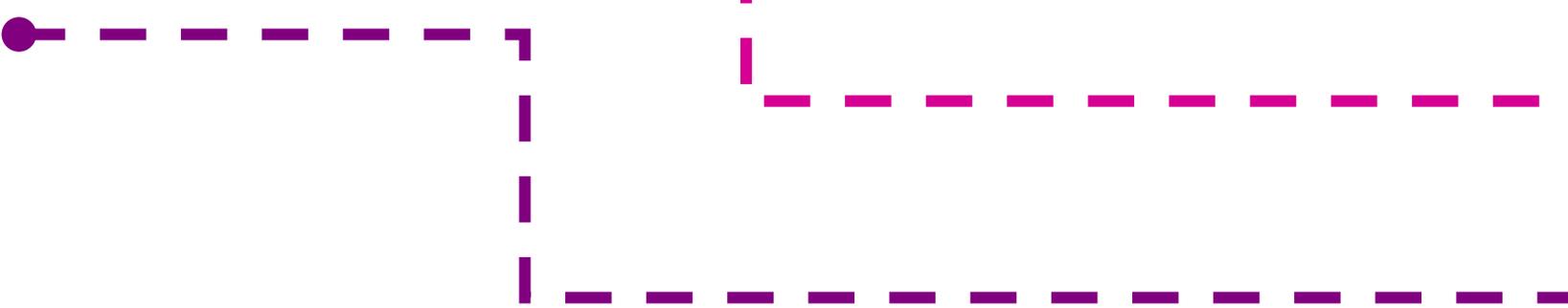
SENDAS



HITOS



BORDES

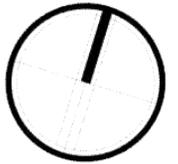


Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

I N M E D I A T O



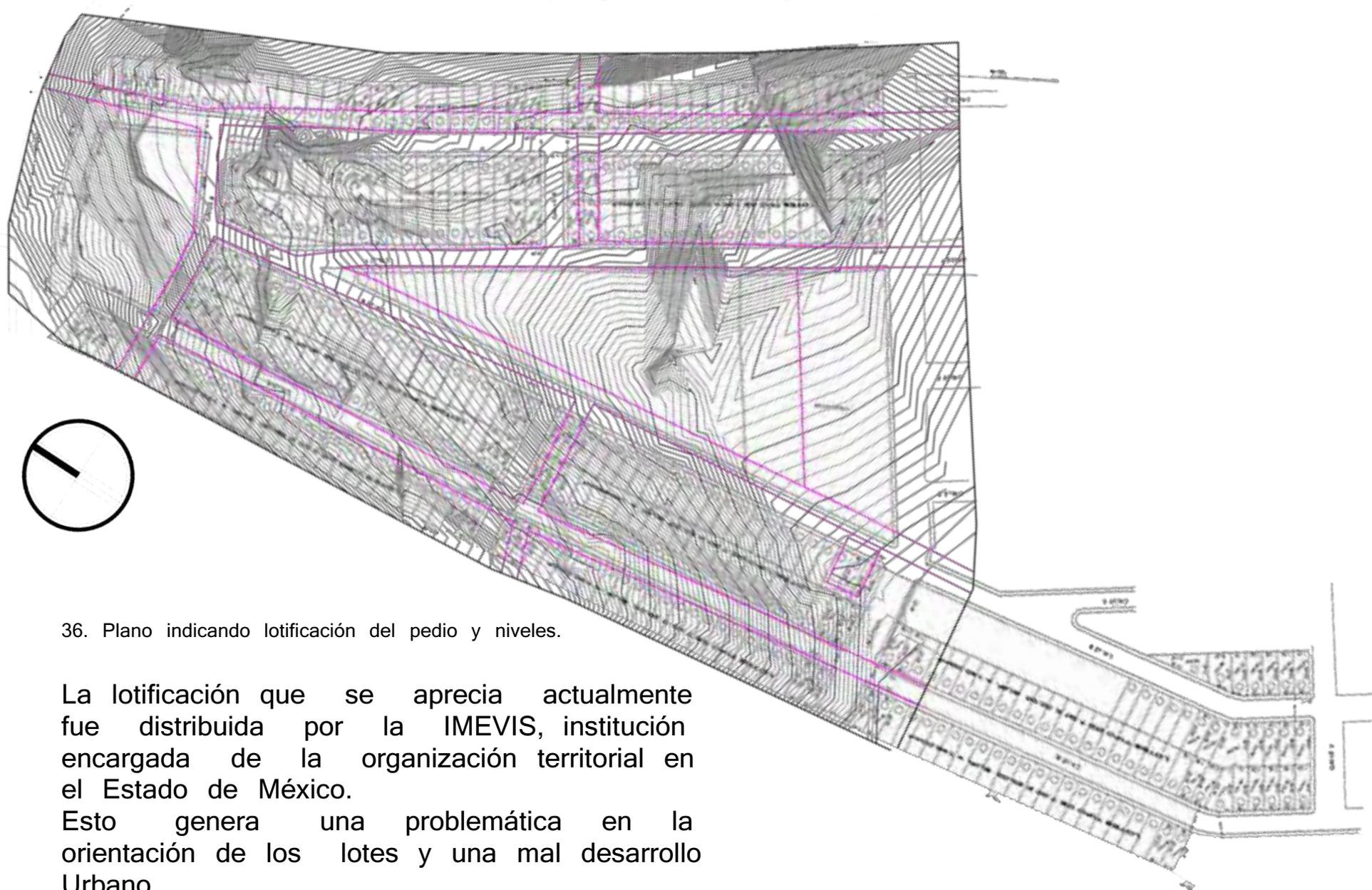
C O L I N D A N C I A S



35. Imagen satelital del predio indicando colindancias

La zona central del conjunto abarca espacios de educación y deporte, los cuales se integran al proyecto, colinda al norte con una de las avenidas principales que conectan al centro de Atlacomulco la Av. Xavier L. G., en la zona sur colinda con un conjunto habitacional previamente construido, al oriente con predios baldíos que conectan al Rancho TIC TI y al poniente con la Av. Rancho TIC TI.

L O T I F I C A C I Ó N

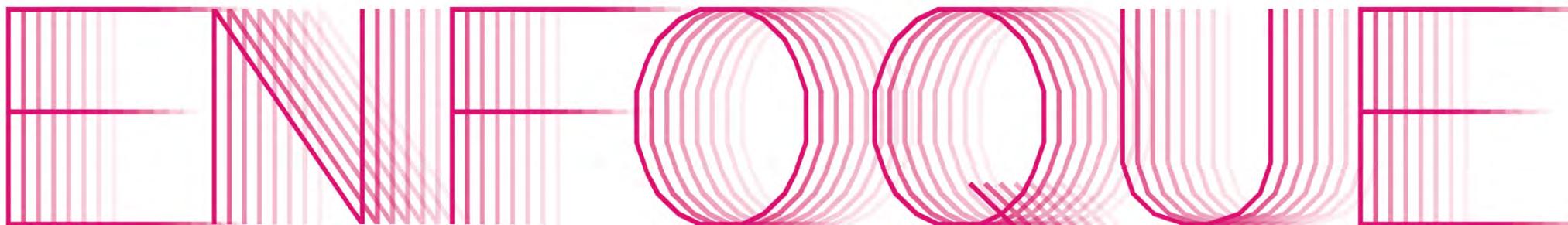


36. Plano indicando lotificación del pedio y niveles.

La lotificación que se aprecia actualmente fue distribuida por la IMEVIS, institución encargada de la organización territorial en el Estado de México.

Esto genera una problemática en la orientación de los lotes y una mal desarrollo Urbano.

• CONJUNTO • VIVIENDA





E N F O Q U E

C O N J U N T O

Cuando se habla vivienda social pensamos en proponer alternativas de diseño Sostenible. En la actualidad ya no consideramos un proyecto de vivienda ajeno a las situaciones económicas que afectan a nuestro país y al mundo. Es inevitable creer que las acciones u omisiones de diseño actual, no tienen impacto en el medio ambiente. No podemos construir sin considerar la problemática social y calidad de vida del futuro usuario. Cuando diseñamos, debemos abordar la solución desde esta perspectiva general, volvernos partícipes totales del proyecto, hacerlo nuestro, solo así es que un proyecto de vivienda se puede considerar completo e integral.

La adecuada dotación de espacios verdes, recreativos y de reunión promueven la integración de los miembros de la comunidad, permitiéndoles generar acuerdos, trabajar en equipo y fortalecer relaciones sociales.

Bajo esta premisa se consideraron los siguientes aspectos:

- ✓ Andadores peatonales.
- ✓ Áreas verdes.
- ✓ Lugares de encuentro y convivencia vecinal.
- ✓ Espacios recreativos y deportivos.
- ✓ Fomento a la cultura.
- ✓ Núcleos de estacionamiento.
- ✓ Aprovechamiento de la topografía, generando terrazas.
- ✓ Espacio público privilegiado al peatón, - calles + andadores.
- ✓ Infraestructura y servicios.

Las ciudades que han transformado el espacio público privilegiando al peatón y limitando a la circulación motorizada, generan cambios sustantivos en el comportamiento de las personas que se mueven en dicho espacio, propiciando el encuentro y la proximidad.

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atlaacomulco TIC TI"

37. Imagen satelital del predio con emplazamiento del proyecto.



V I V I E N D A

La tipología de lotificación elegida, buscó conservar el mismo lenguaje arquitectónico, respetando el ritmo y la modulación de solidos/vanos, el juego de luz/sombra, volúmenes, proporciones, perspectivas, materiales/costos, colores, alturas, paramentos y por supuesto las orientaciones, para unificar la imagen que integrará a largo plazo este conjunto.

Como se menciona anteriormente, este proyecto de vivienda es progresivo, es decir, cada usuario obtiene un pie de casa con un prototipo de vivienda desarrollado de tal forma en la que estos pueden edificar de manera programada, de acuerdo a sus necesidades y capacidades económicas, sin afectar la estructura de la vivienda y evitando en lo posible demolición de materiales para adecuaciones futuras.

Debido a la gran extensión que abarca este proyecto, se consideraron diversos aspectos que iban a afectar el entorno de los usuarios, eliminando por completo el caos visual que generan los tinacos en este tipo de conjuntos con gran cantidad de viviendas.

La privacidad es un factor importante para la convivencia armónica en proyectos de gran densidad, por ello cada predio esta delimitado por muros perimetrales, esto genera patios que favorecen la iluminación natural en las viviendas. También se implementó el uso de materiales de bajo costo y con una apariencia agradable para el usuario.

“Al diseñar vivienda social no hay recursos para hacer aquello que no sea lo estrictamente necesario“

Alejandro Aravena

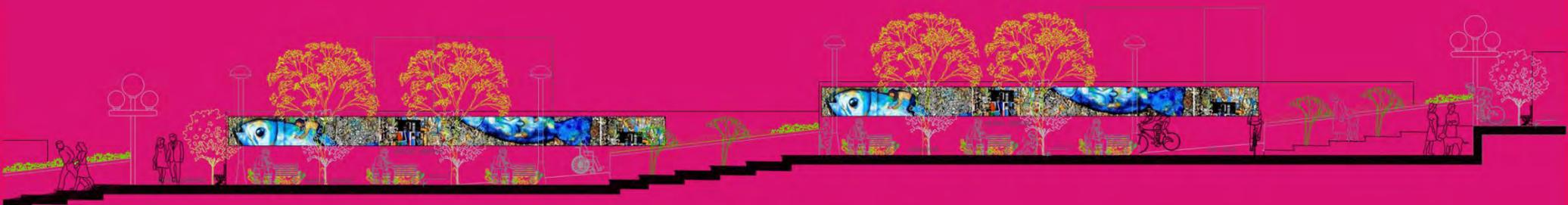
Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



38. Plantas arquitectónicas prototipo 7 x 20, en sus 3 etapas.

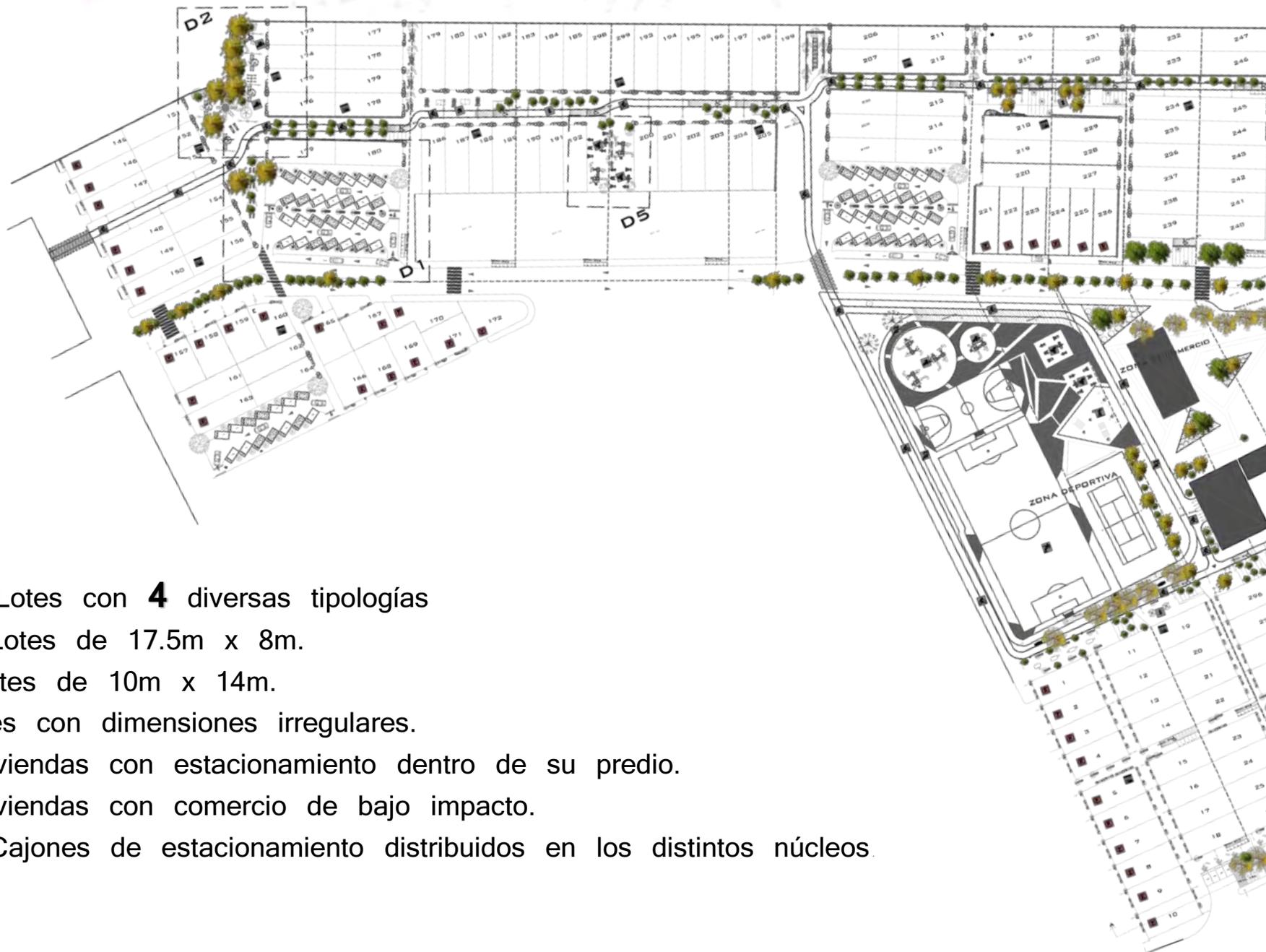
● VIALIDADES ● NÚCLEOS DE ESTACIONAMIENTOS ● ANDADORES PEATONALES ● PLAZOLETAS ● ZONA DEPORTIVA ● ZONA RECREATIVA ● CICLOVÍA ● CENTRO CULTURAL

PROPUESTA



URBANA

P R O P U E S T A



301 Lotes con **4** diversas tipologías

132 Lotes de 17.5m x 8m.

24 Lotes de 10m x 14m.

5 Lotes con dimensiones irregulares.

44 Viviendas con estacionamiento dentro de su predio.

30 Viviendas con comercio de bajo impacto.

257 Cajones de estacionamiento distribuidos en los distintos núcleos.

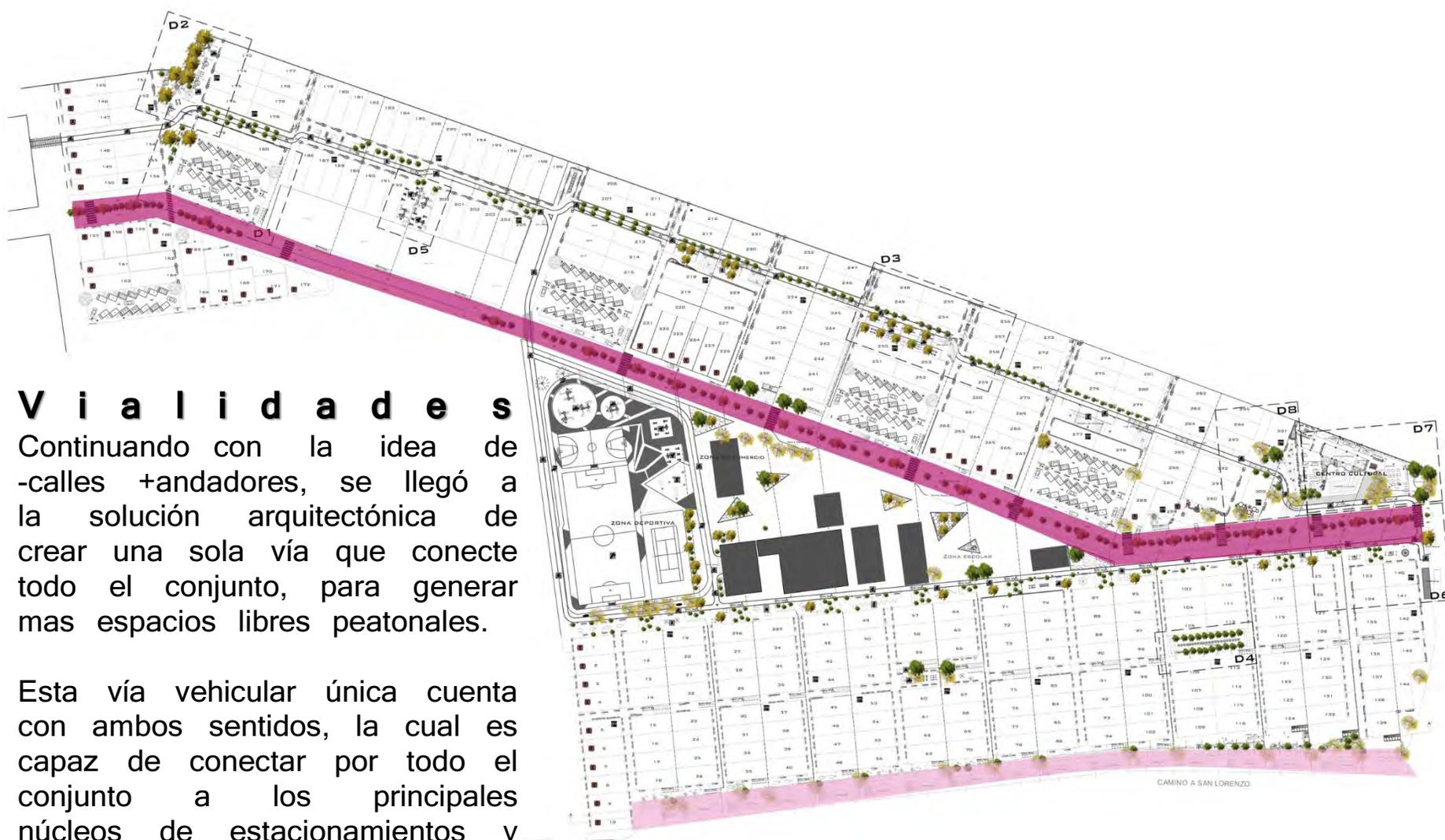
Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

U R B A N A



39. Planta de conjunto lotificada.

Andadores peatonales
Ciclopista
Plazoletas
Zona deportiva
Centro Cultural



V i a l i d a d e s
 Continuando con la idea de -calles +andadores, se llegó a la solución arquitectónica de crear una sola vía que conecte todo el conjunto, para generar mas espacios libres peatonales.

Esta vía vehicular única cuenta con ambos sentidos, la cual es capaz de conectar por todo el conjunto a los principales núcleos de estacionamientos y así poder llegar por los andadores peatonales a las viviendas. Una más en la periferia que es una vía secundaria, que conecta de igual forma a una zona perimetral de estacionamientos.



41. Planta de conjunto mostrando núcleos de estacionamiento.

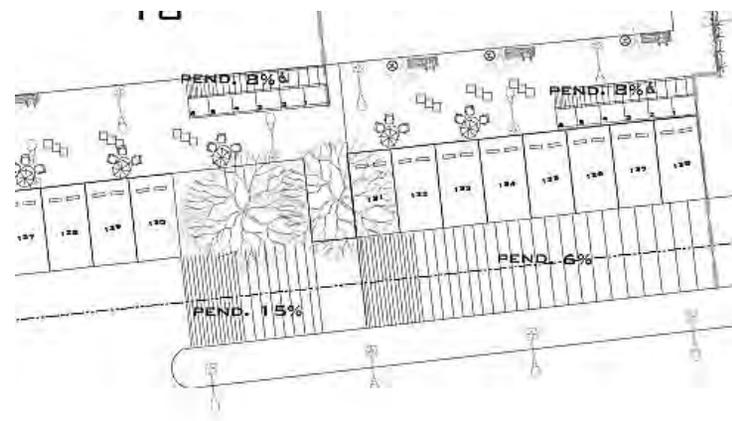
Núcleos de estacionamiento

Está integrado por cuatro núcleos de estacionamiento con capacidad para 28 vehículos cada uno de estos, que da abasto a una de las secciones del conjunto. Cuenta con otro núcleo perimetral que abastece otra de las secciones de dicho conjunto, para dar un total de 257 cajones de estacionamiento.

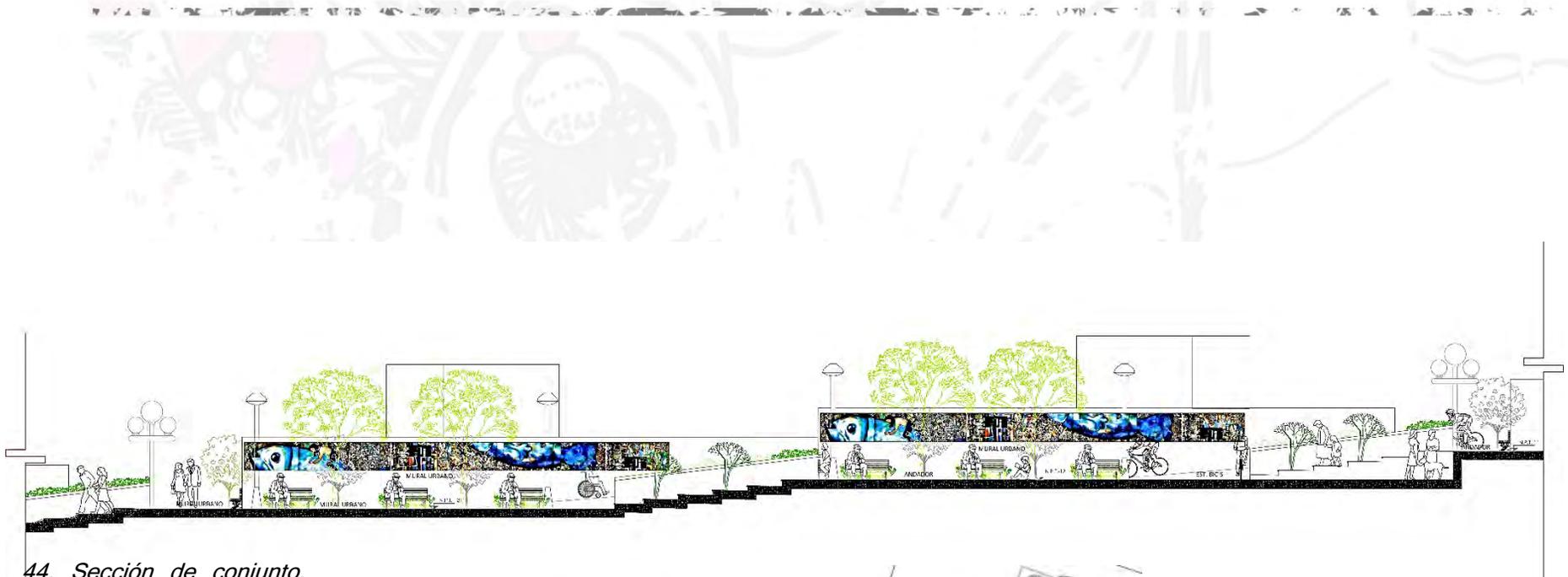
Las 44 viviendas que se conectan directamente con la vía principal, tienen estacionamiento dentro de su predio para dar un total de 301 estacionamientos vehiculares, para cumplir con la demanda de un estacionamiento por vivienda.



42. Planta de núcleo de estacionamiento.



43. Planta de sección de núcleo de estacionamiento.



44. Sección de conjunto.



45-46-47. Plantas de plazoletas, andadores y ciclista.

Andadores peatonales, plazoletas y ciclopista.

Unificando los espacios comunes dentro del proyecto, por medio de andadores los cuales tienen un remate en las diferentes plazoletas. Estos andadores y plazoletas comparten su espacio con una ciclopista, la cual recorre un circuito por todo el conjunto priorizando el caminar y el ciclismo.

Estos andadores y plazoletas cuentan con espacios de recreación, mobiliario urbano para fomentar el desarrollo de un ambiente seguro para los usuarios, contemplando la interacción de personas de diversas edades y con ello generar apropiación del espacio con los futuros vecinos de dicho lugar.



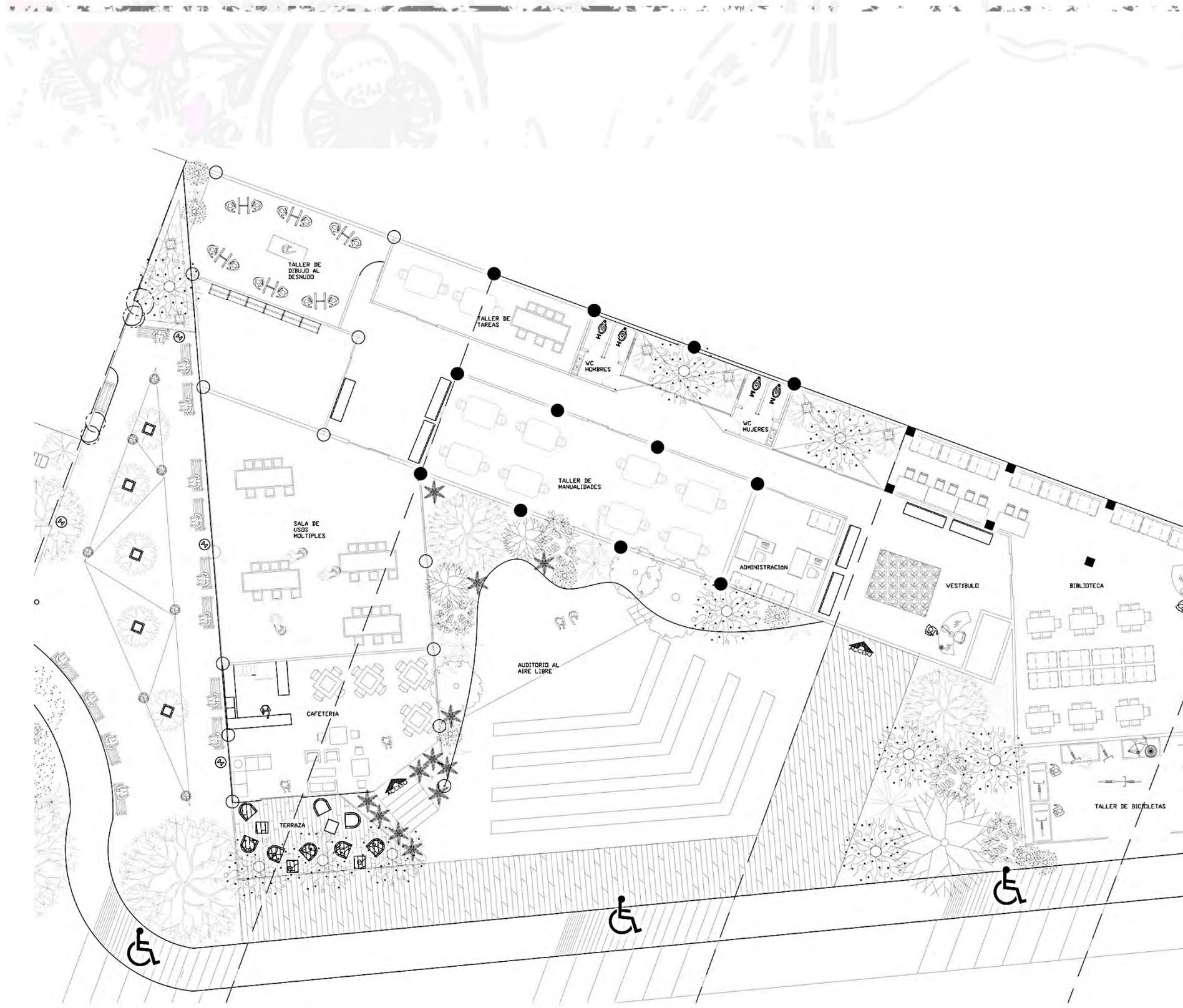
48. Planta de zona deportiva.

Zonas deportivas

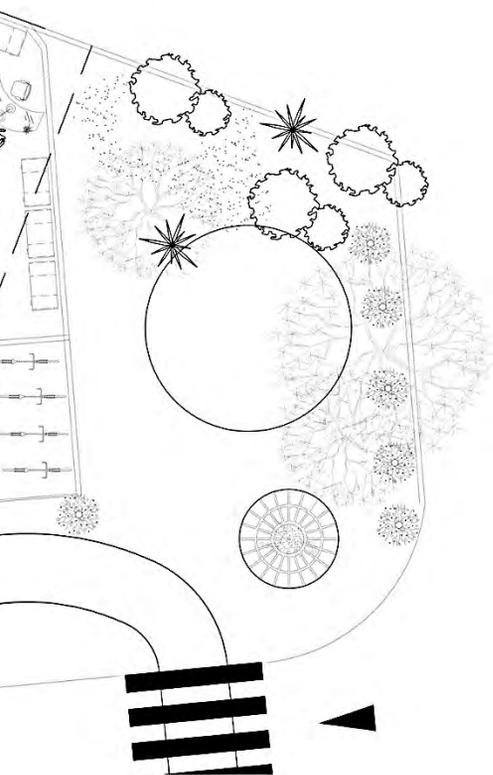
Como parte del plan maestro de este conjunto habitacional, se conservaron las zonas deportivas existentes y se adaptaron de acuerdo a las necesidades, creando cancha de futbol 7, basquetbol, tenis, pista de atletismo, todo esto en un núcleo deportivo y en distintas zonas del conjunto se ubicaron gimnasios urbanos.



49. Planta de gimnasio urbano.



50. Planta arquitectónica Centro Cultural, PB.



C e n t r o C u l t u r a l T I C T I

El espacio de donación destinado a la cultura, se encuentra en un extremo de este conjunto.

Esta conformado por una administración, una sala de usos múltiples, una cafetería, un auditorio al aire libre, una biblioteca y una diversidad de talleres como: taller de manualidades, taller de dibujo al desnudo, taller de baile, taller de manualidades, taller de tareas, taller de bicicletas, etc.

Este Centro de Cultura TIC TI fue diseñado para usuarios de todas las edades aledaños al lugar.

• **VIVIENDA** • 8 m x 17.5 m • 7 m x 20 m • 10 m x 14 m

PROYECTO



ARQUITECTÓNICO

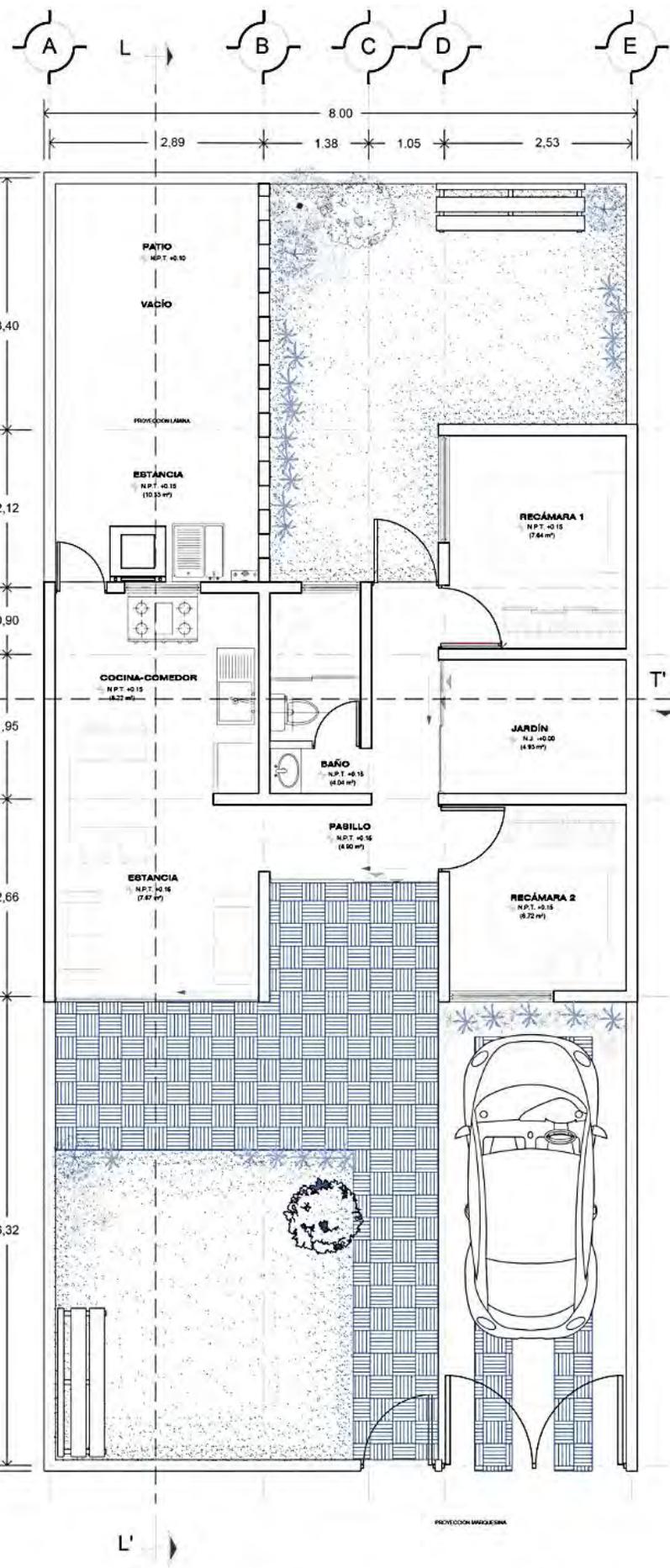
P R O T O T I P O E T A P A a 1

51-52-53. Vista interior y vistas exteriores de vivienda tipo "a".

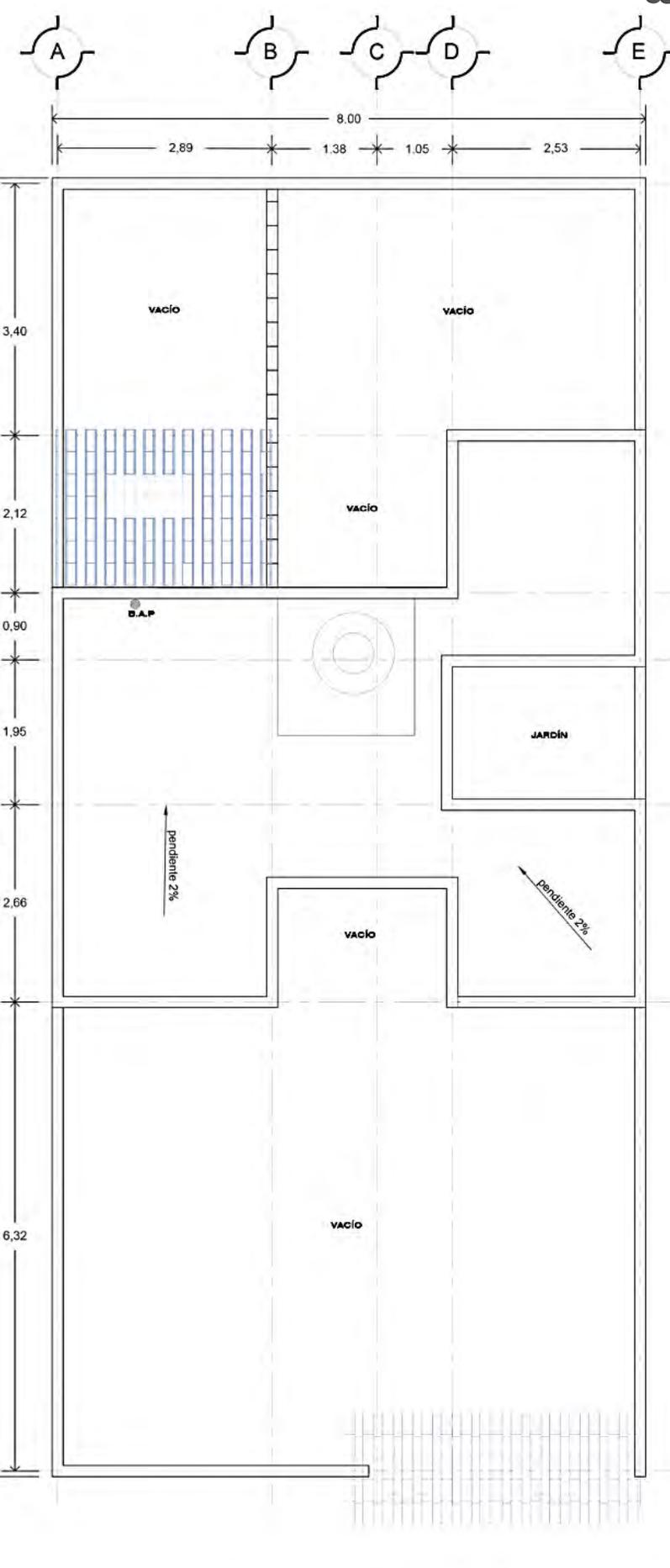


8_m x 17.5_m

\$ 2 6 2 8 m²



01 PLANTA BAJA 8m x 17.50m
 1 ETAPA 42.60 m² ESCALA 1:50



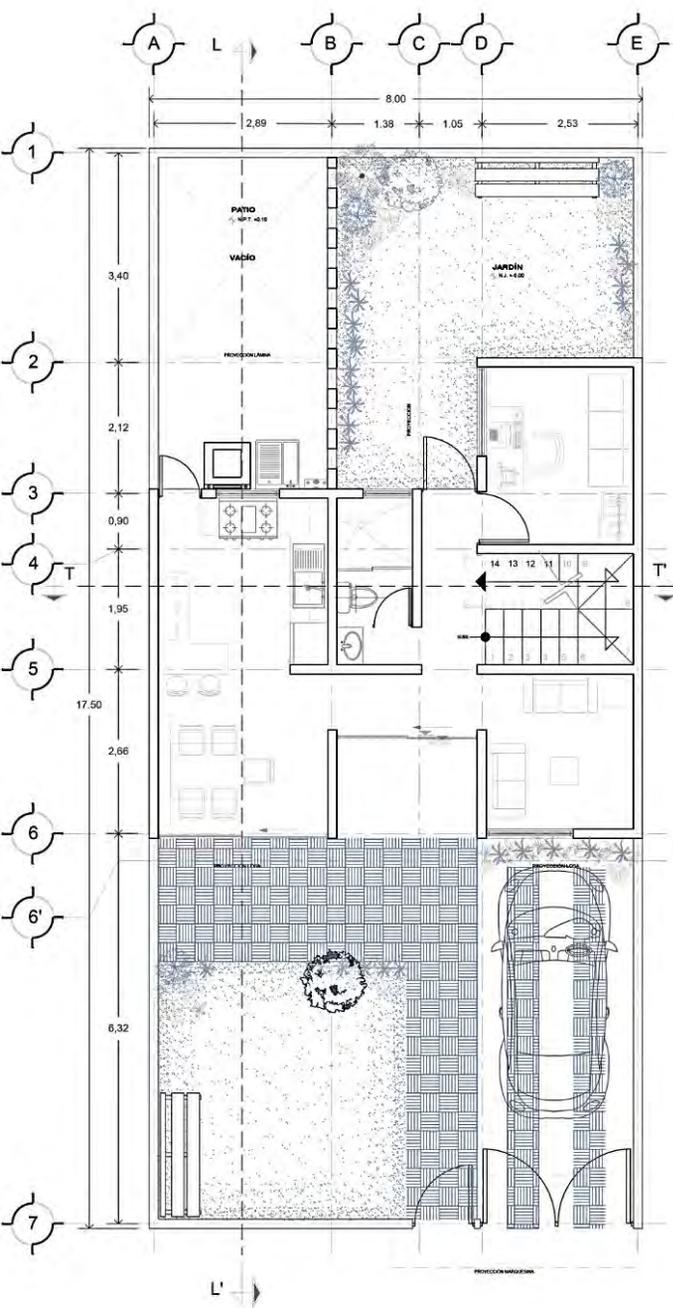
02 PLANTA AZOTEA 8m x 17.50m
 1 ETAPA 42.60 m² ESCALA 1:50

P R O T O T I P O
a E T A P A 2

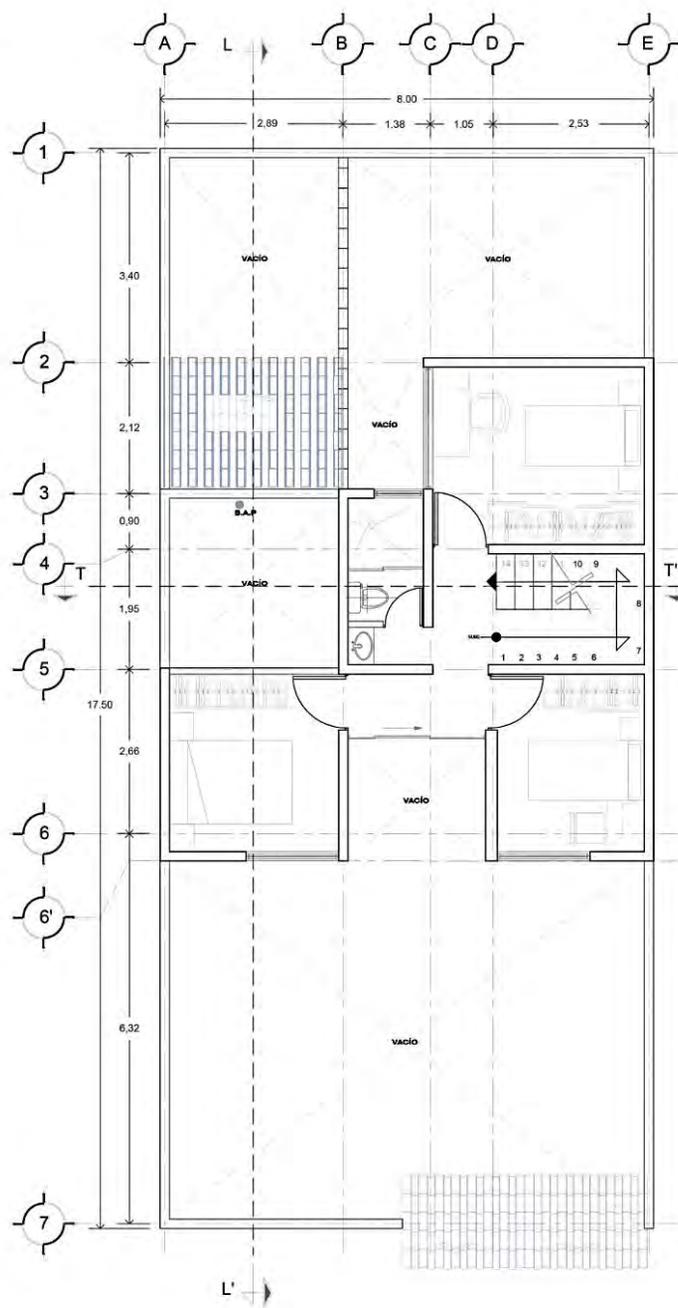


8_m x 17.5_m

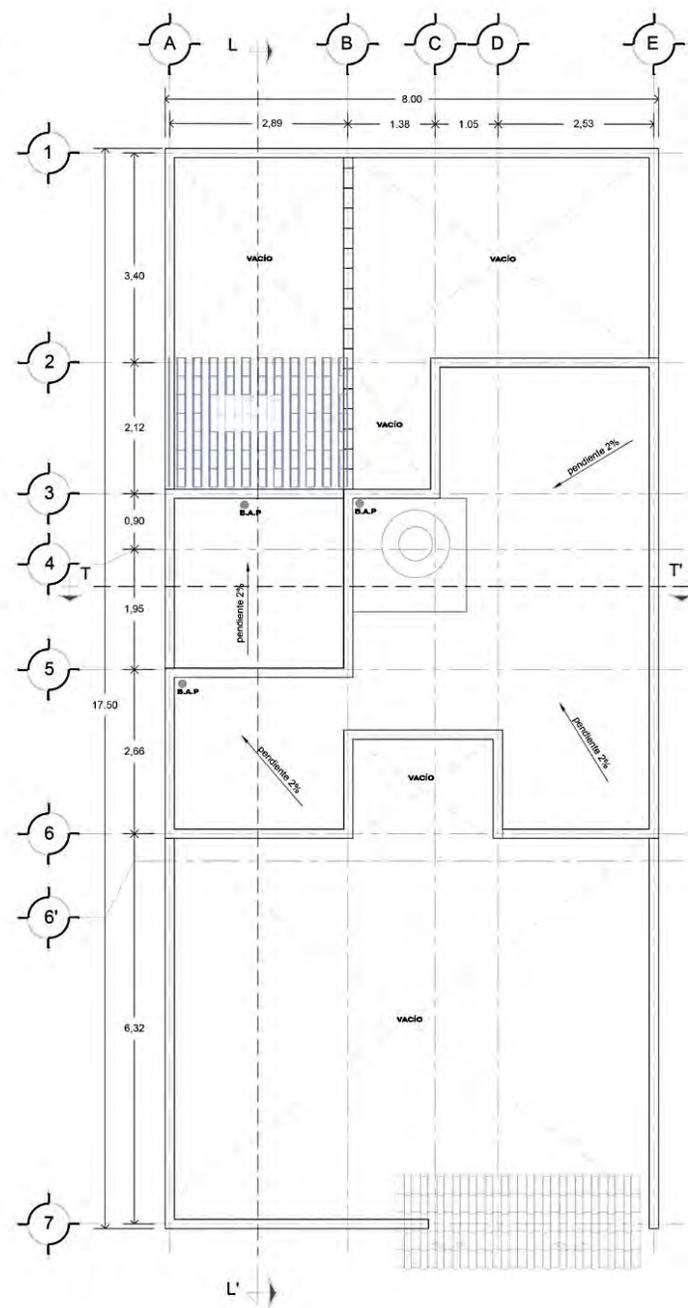
\$ 1 5 2 7 m²



01 PLANTA BAJA 8m x 17.50m
1 ETAPA 42.60 m² ESCALA 1:50



01 PLANTA ALTA 8m x 17.50m
1 ETAPA 41.00 m² ESCALA 1:50



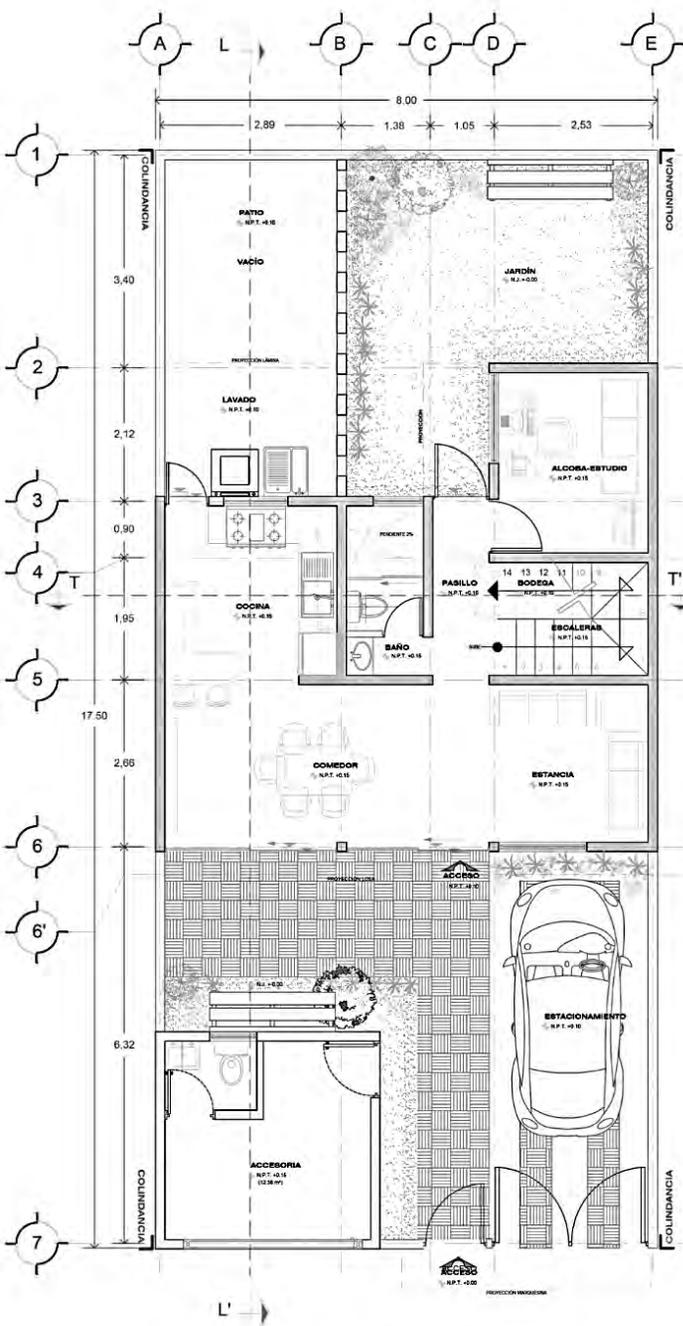
01 PLANTA AZOTEA 8m x 17.50m
1 ETAPA 42.60 m² ESCALA 1:50

P R O T O T I P O
a E T A P A 3

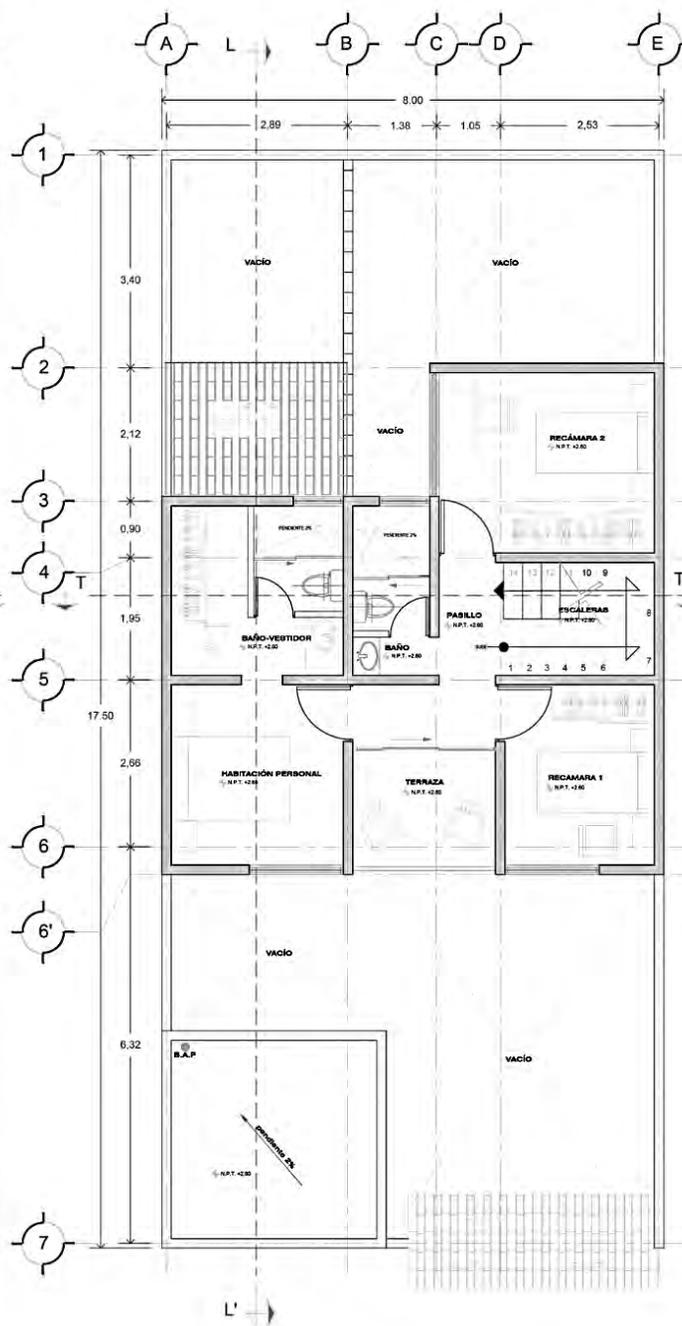


8_m x 17.5_m

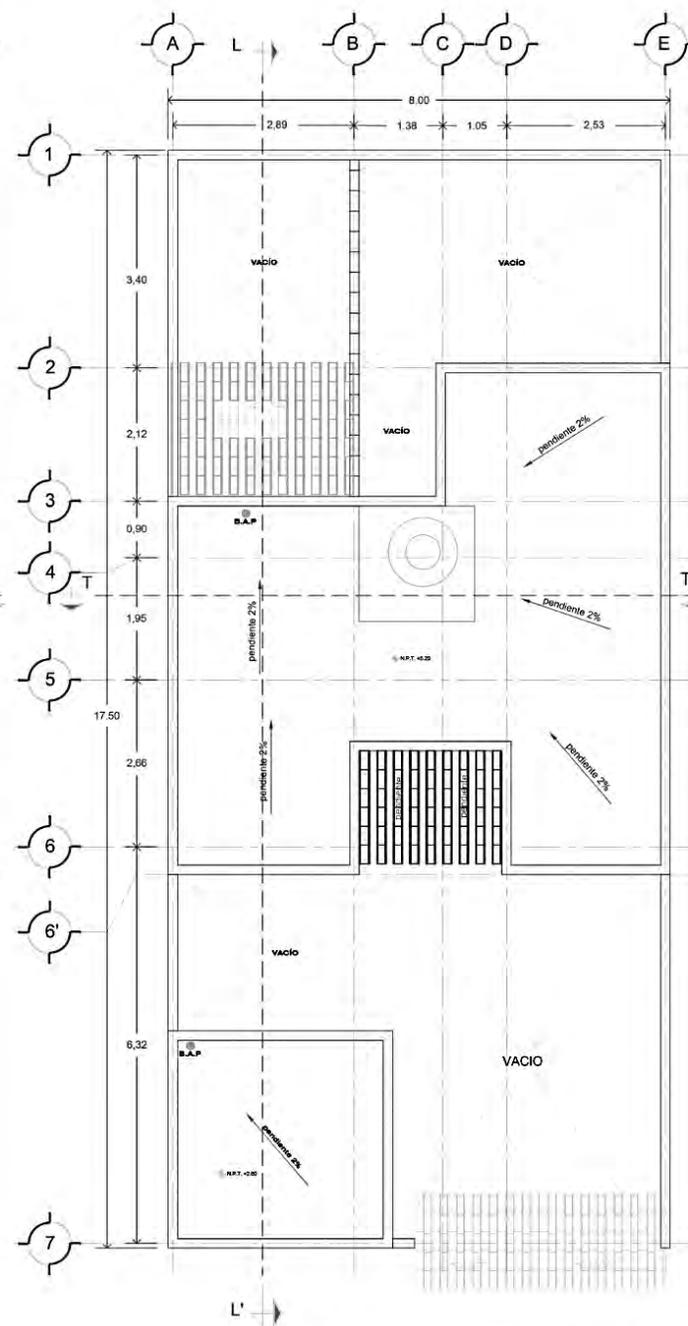
\$ 1 9 8 2 m²



06 PLANTA BAJA 8m x 17.50m
1 ETAPA 54.00 m² ESCALA 1:50



07 PLANTA ALTA 8m x 17.50m
1 ETAPA 50.00 m² ESCALA 1:50



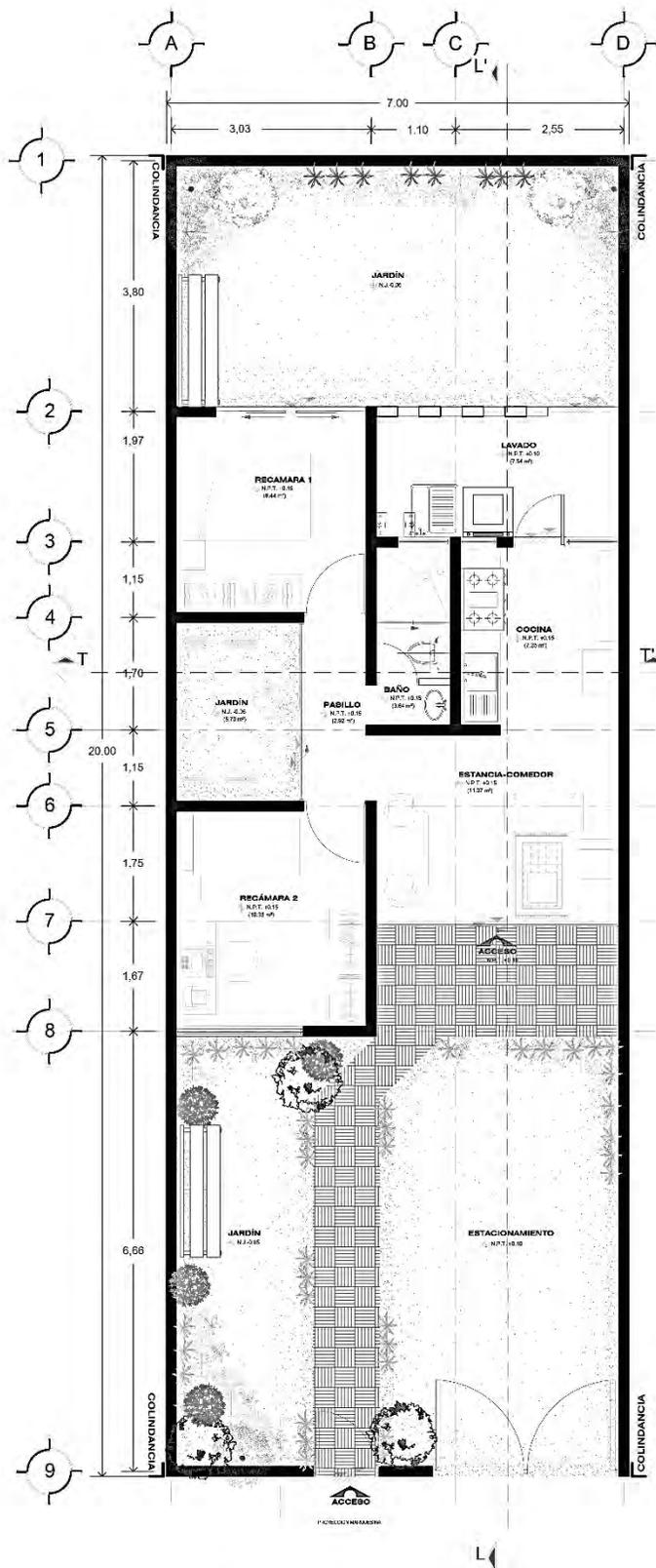
08 PLANTA AZOTEA 8m x 17.50m
1 ETAPA 42.60 m² ESCALA 1:50

P R O T O T I P O
b E T A P A 1

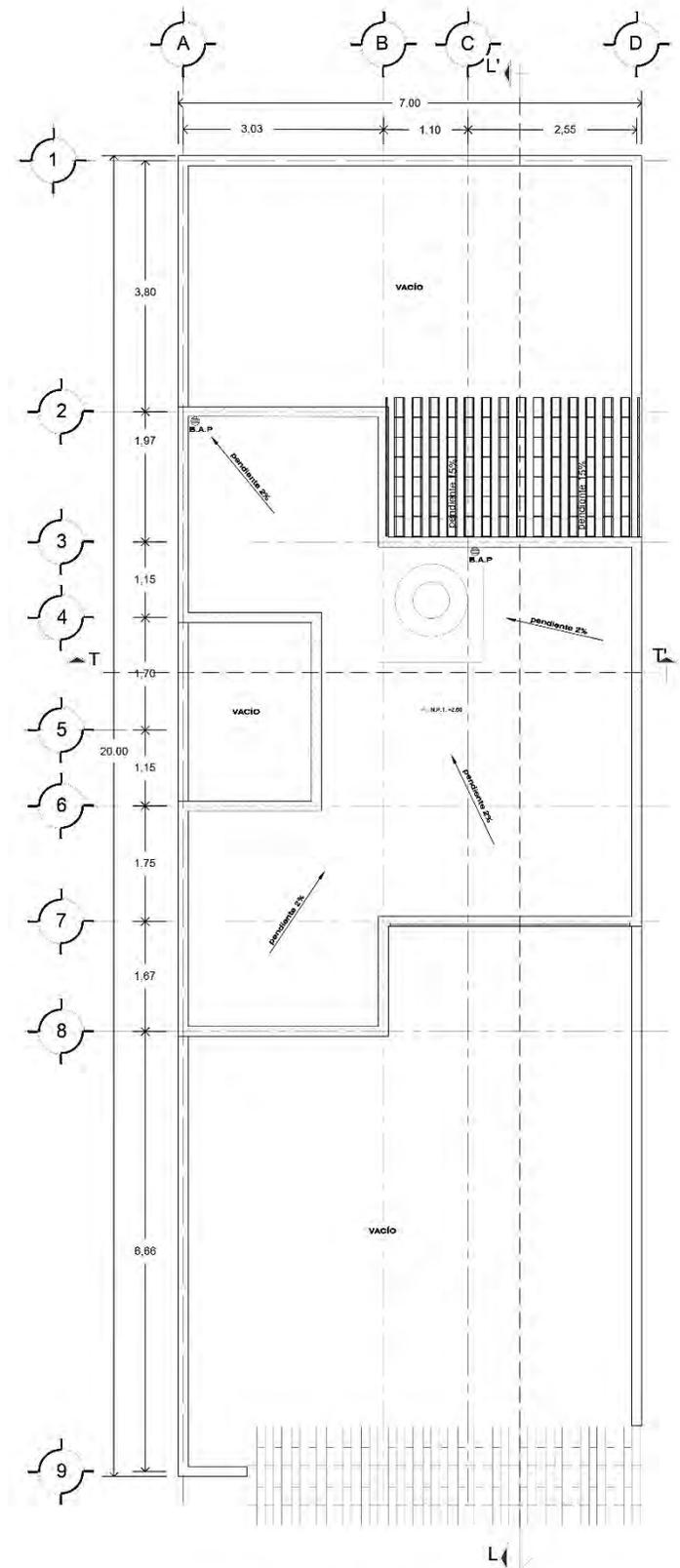
54-55-56. Vistas exteriores de vivienda tipo "b".



7_m x 20_m
\$ 2 8 1 5 m²



01 PLANTA BAJA 7m x 20m
1 ETAPA 44.00 m² ESCALA 1:50

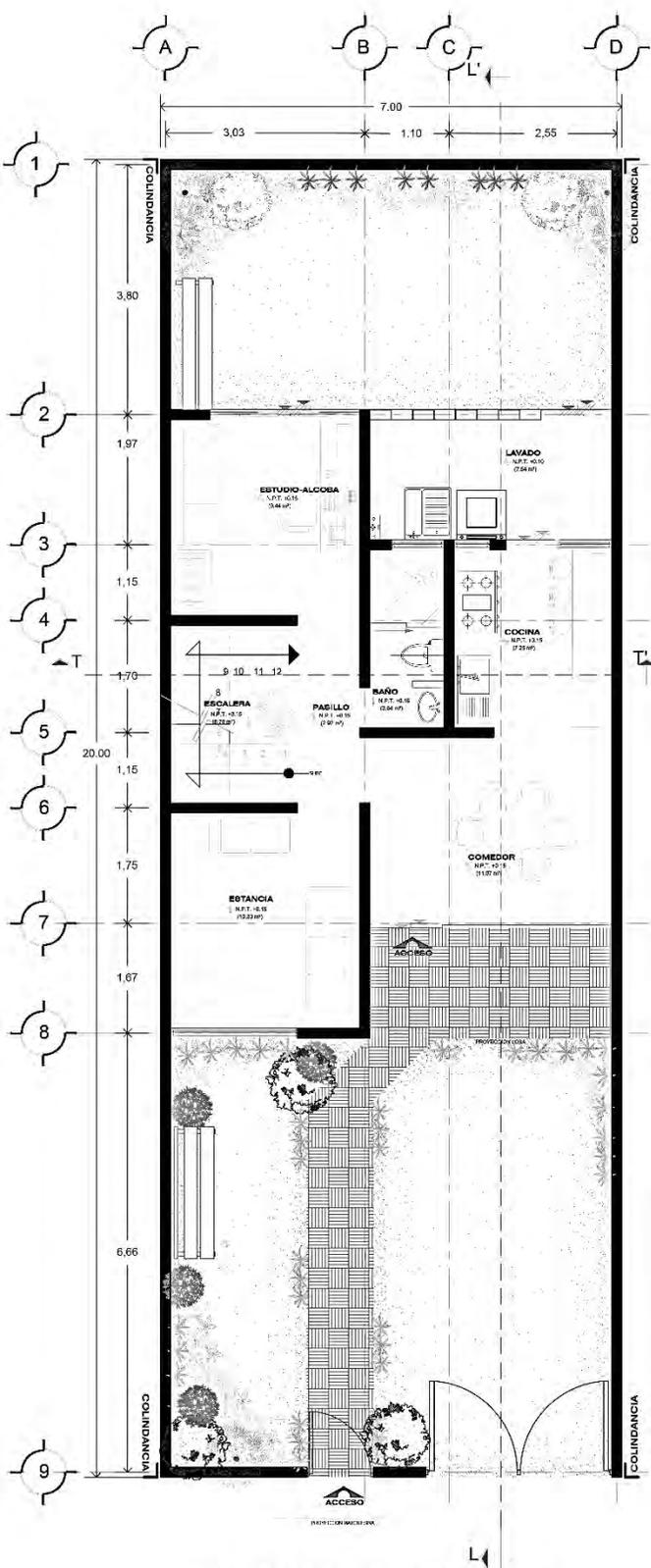


02 PLANTA AZOTEA 7m x 20m
1 ETAPA 44.00 m² ESCALA 1:50

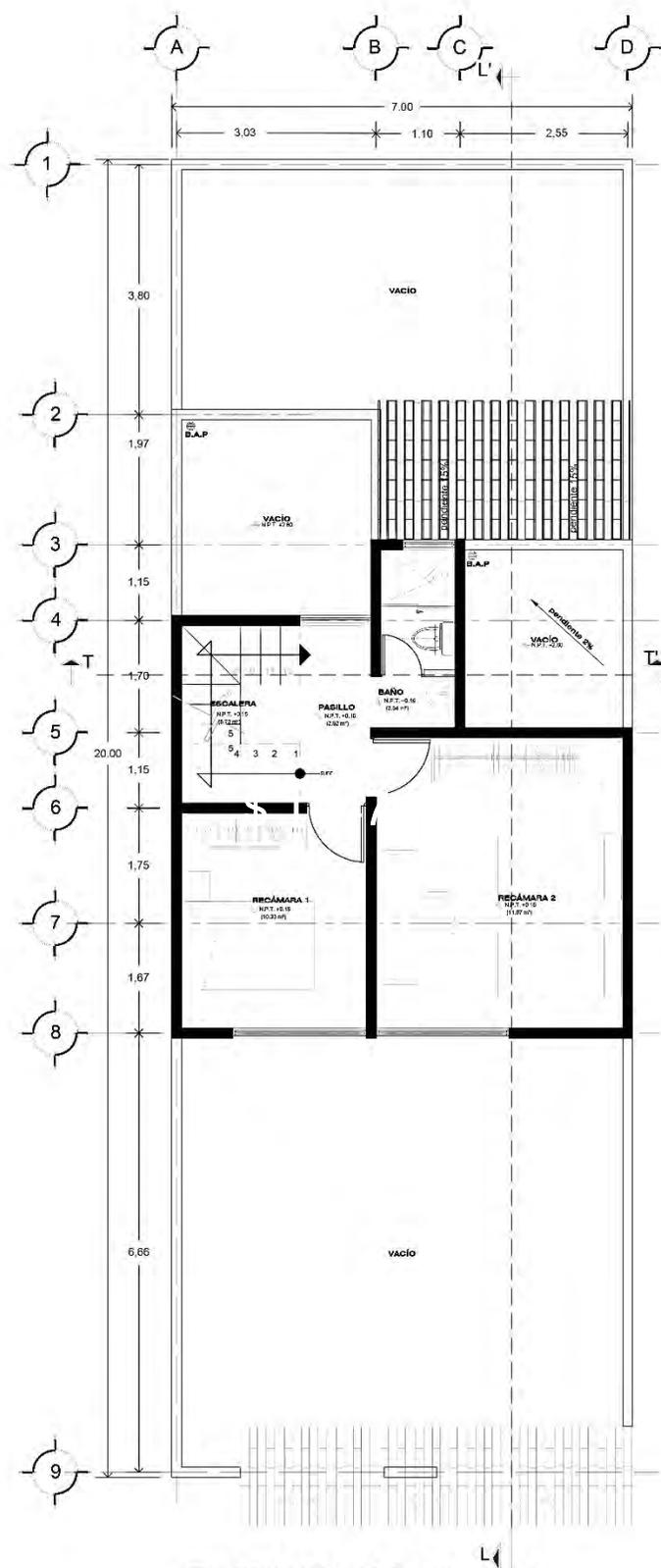
P R O T O T I P O
b E T A P A 2



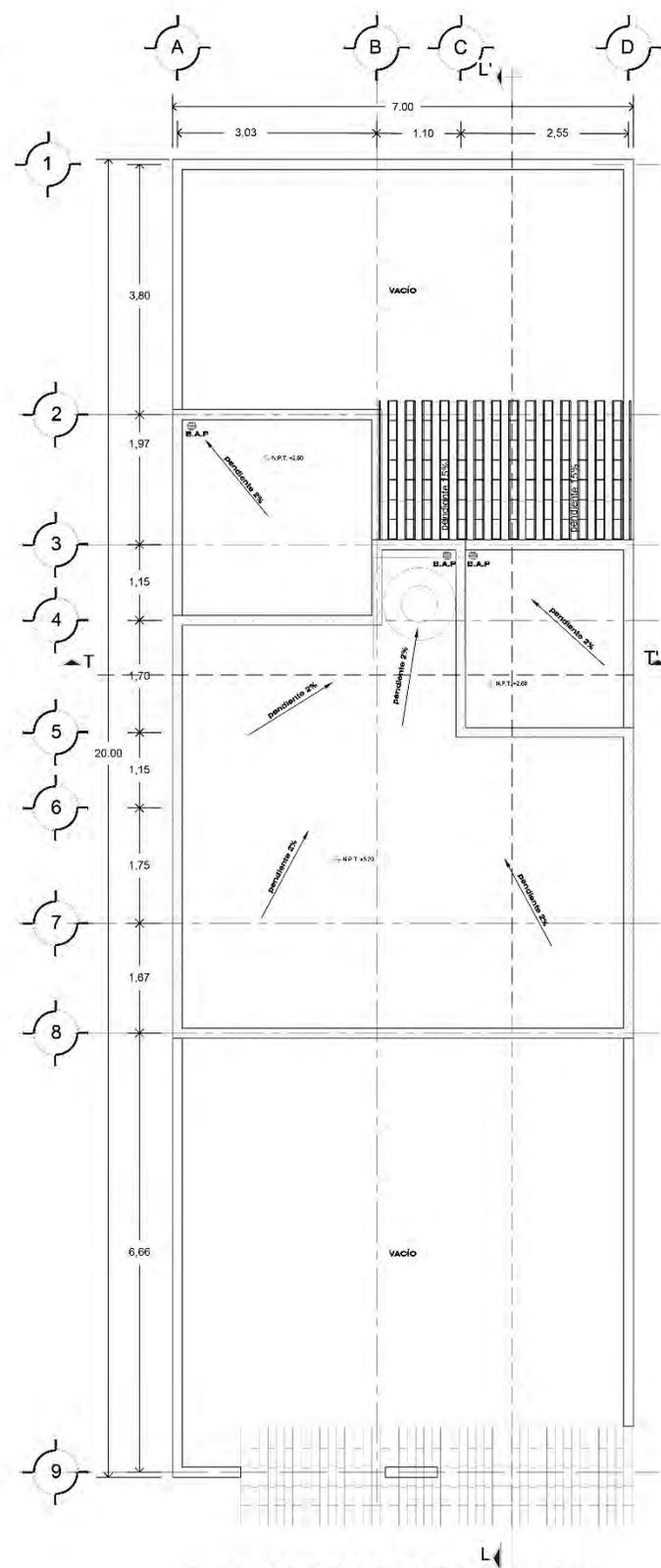
7_m x 20_m
\$ 1 4 4 7 m²



03 PLANTA BAJA 7m x 20m
1 ETAPA 44.00 m² ESCALA 1:50



04 PLANTA ALTA 7m x 20m
1 ETAPA 42.00 m² ESCALA 1:50

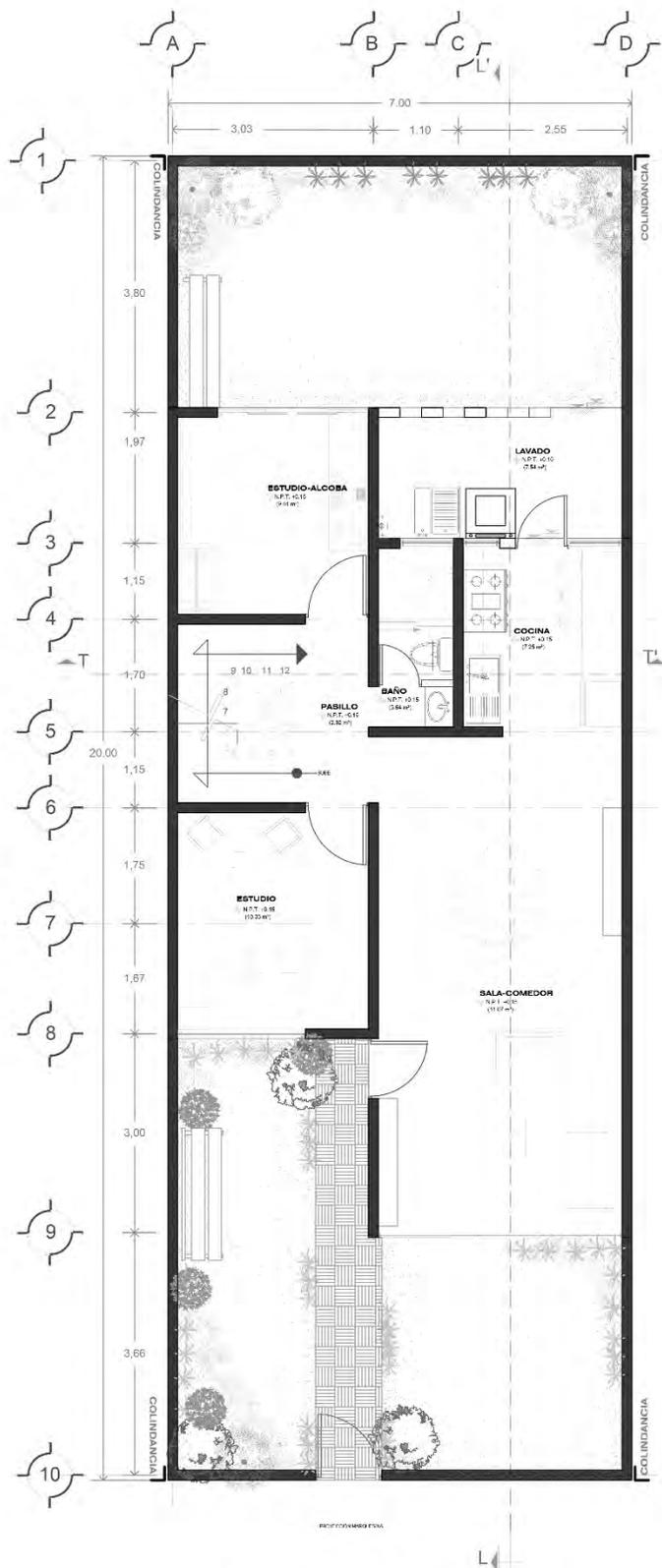


05 PLANTA AZOTEA 7m x 20m
1 ETAPA 42.00 m² ESCALA 1:50

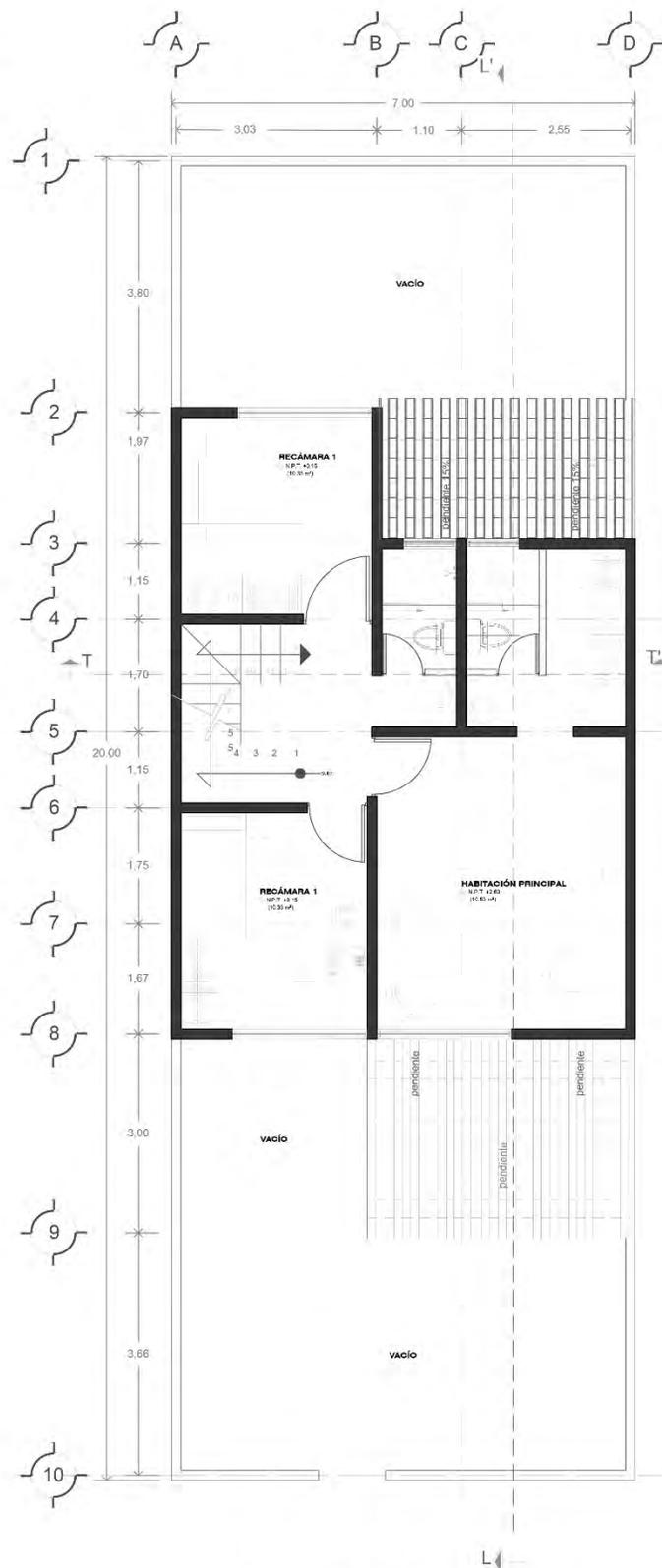
P R O T O T I P O
b E T A P A 3



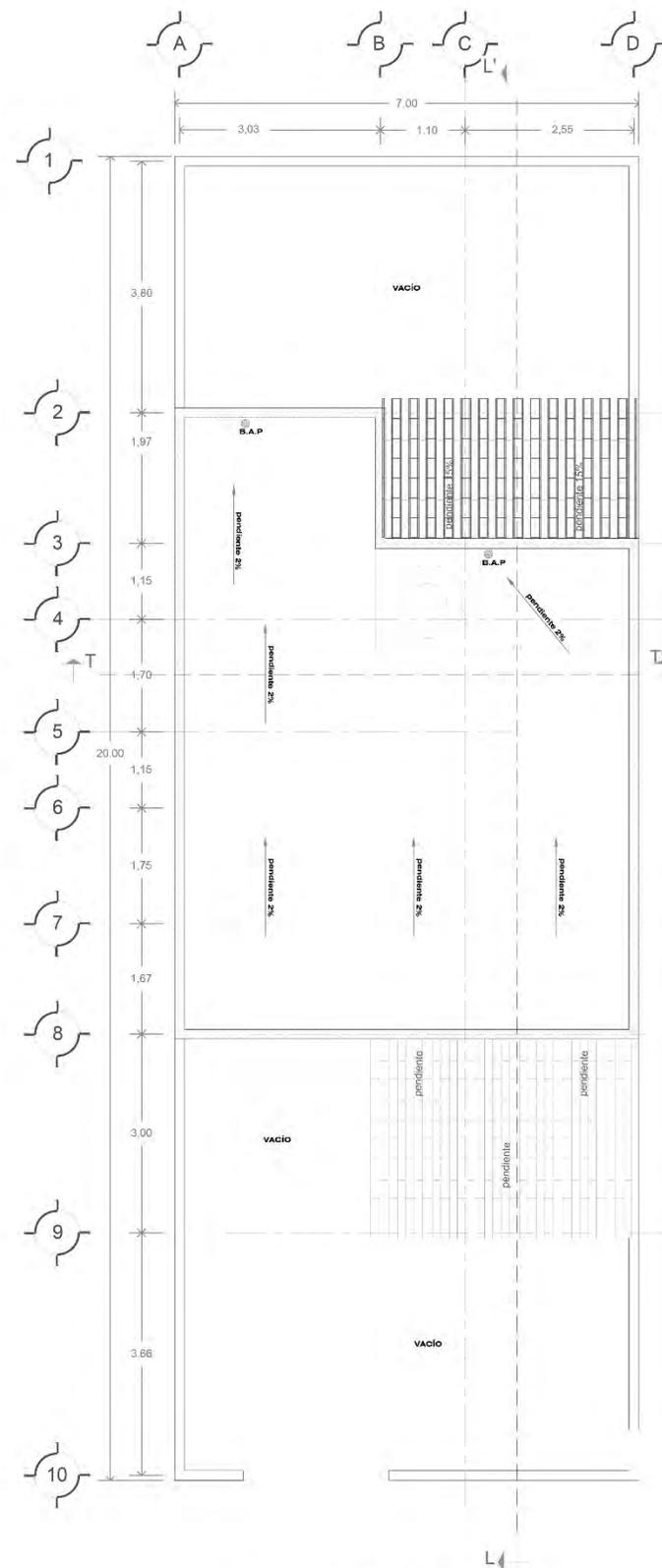
7_m x 20_m
\$ 1 8 4 6 m²



02 PLANTA BAJA 7m x 20m
1 ETAPA 55.00 m² ESCALA 1:50



02 PLANTA ALTA 7m x 20m
1 ETAPA 50.00 m² ESCALA 1:50



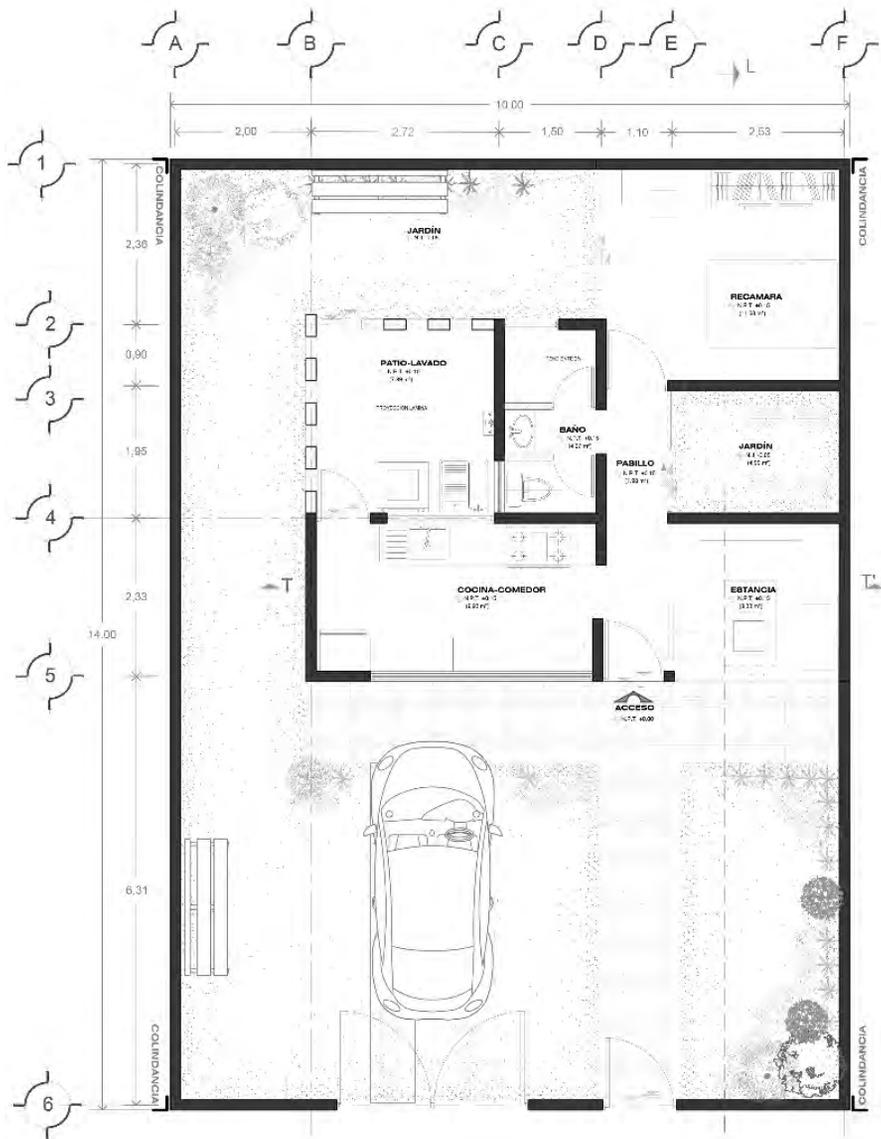
02 PLANTA AZOTEA 7m x 20m
1 ETAPA 43.53 m² ESCALA 1:50

PROTOTIPO C ETAPA 1

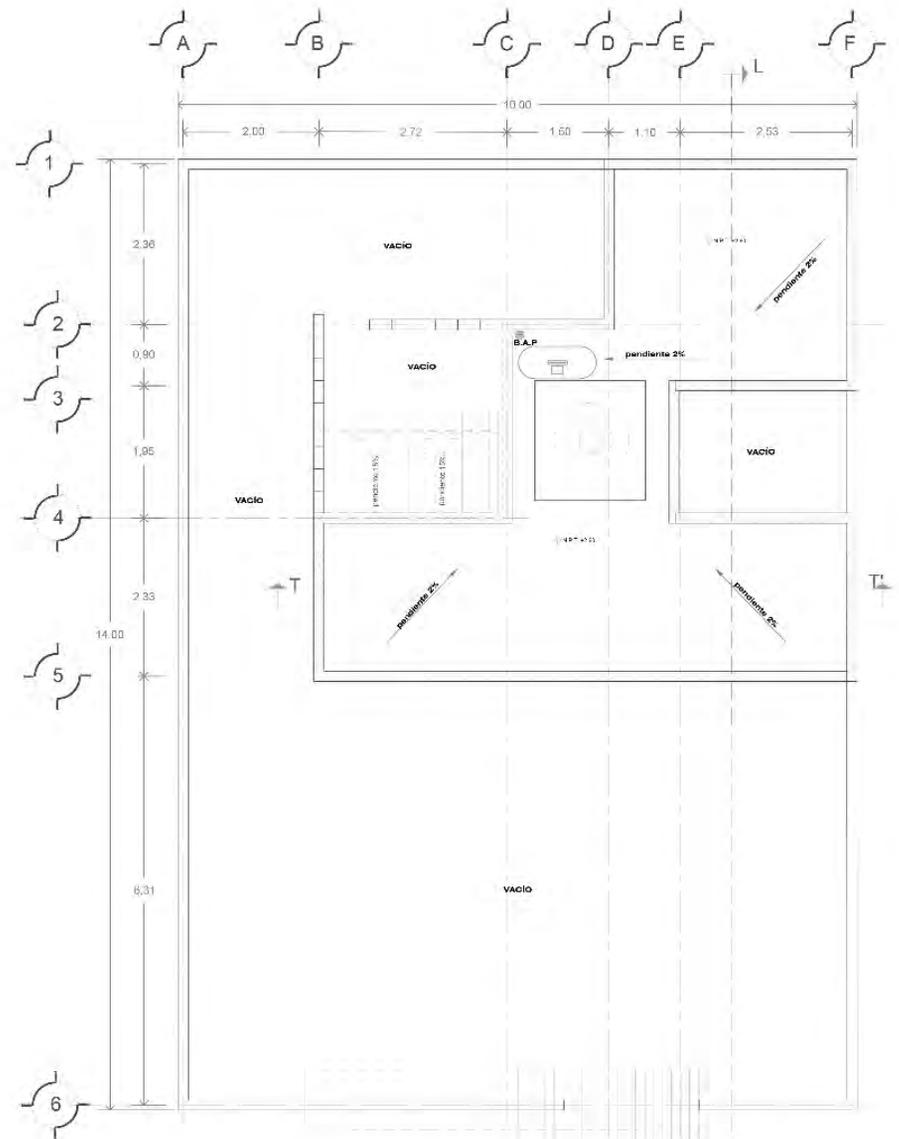
57-58-59. Vista exterior, vista interior y vista exterior de vivienda tipo "c".



10_m x 14_m
\$ 3 7 1 9 m²



01 PLANTA BAJA 10m x 14m
1 ETAPA 43.53 m² ESCALA 1:50

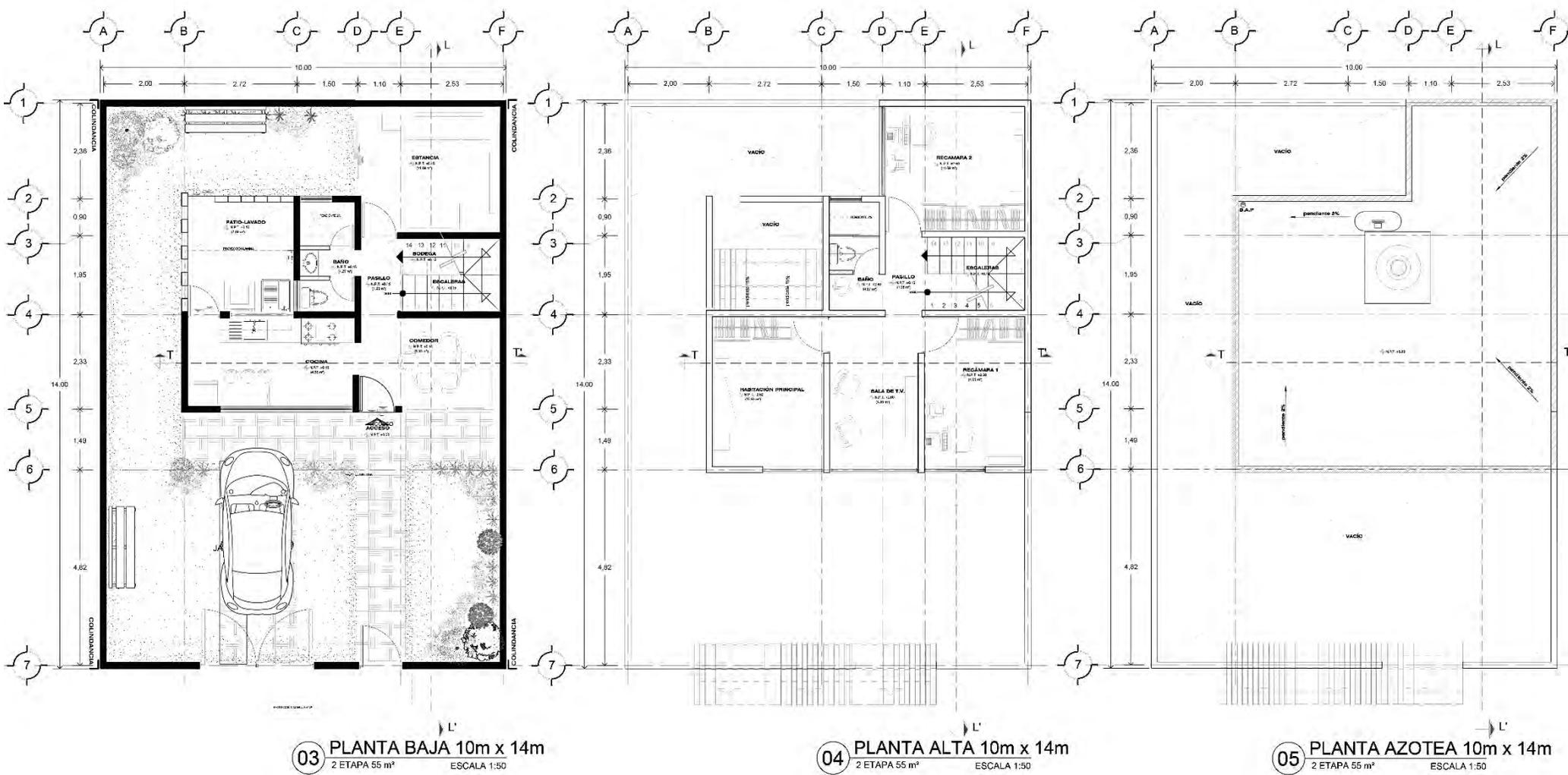


02 PLANTA AZOTEA 10m x 14m
1 ETAPA 43.53 m² ESCALA 1:50

P R O T O T I P O
C E T A P A 2



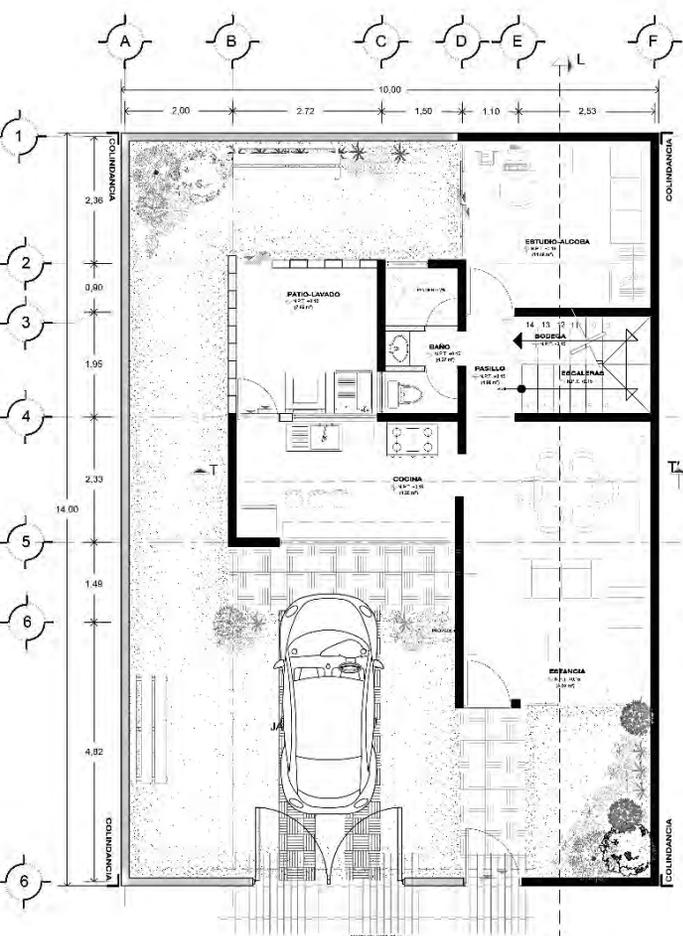
10_m x 14_m
\$ 1 7 3 1 m²



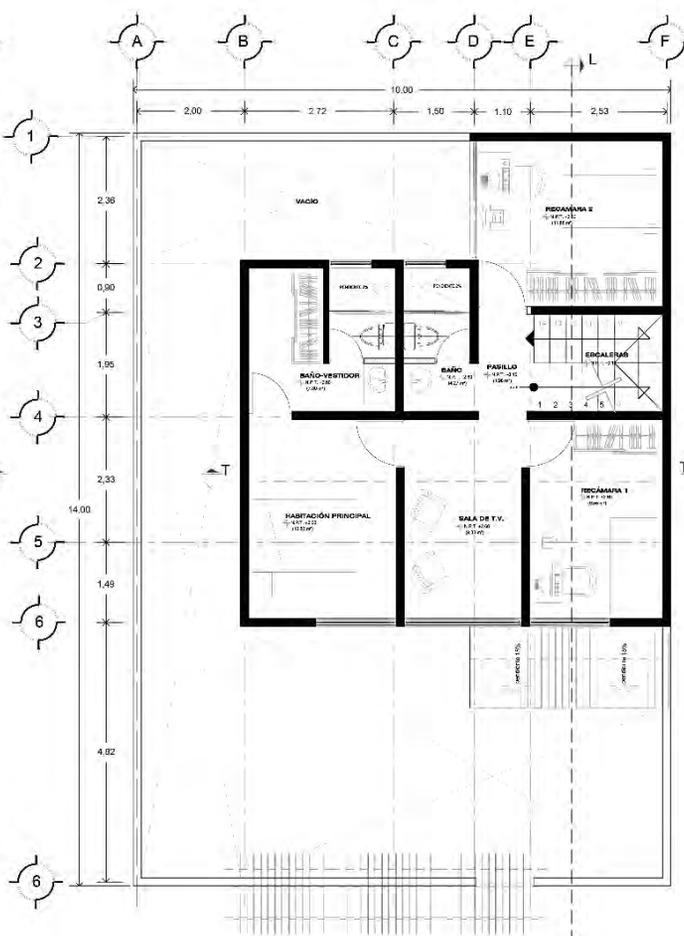
P R O T O T I P O
C E T A P A 3



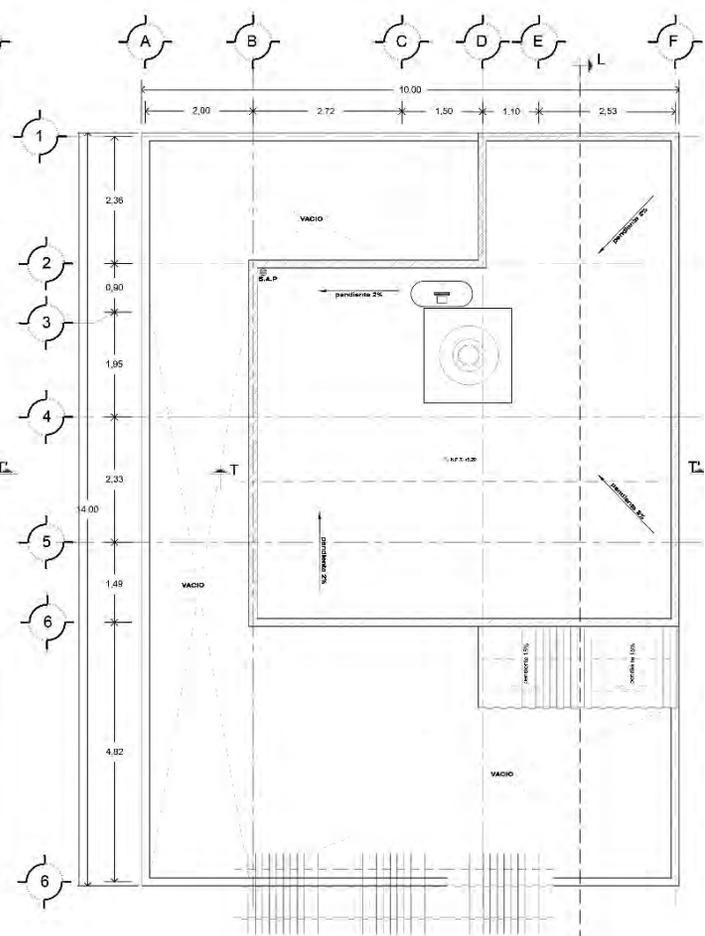
10_m x 14_m
\$ 1 6 4 1 m²



06 PLANTA BAJA 10m x 14m
3 ETAPA 125.82 m² ESCALA 1:50



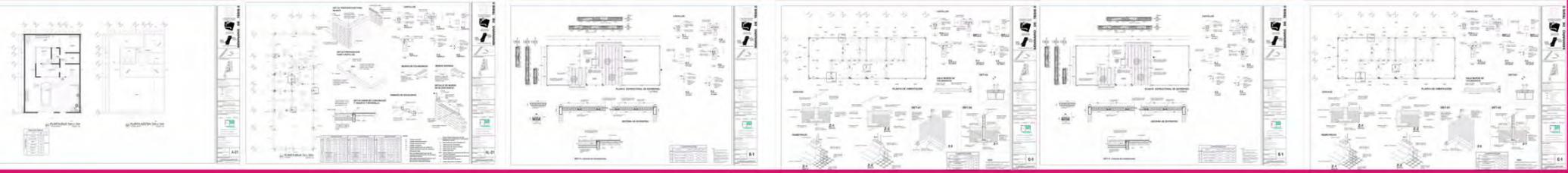
07 PLANTA BAJA 10m x 14m
3 ETAPA 125.82 m² ESCALA 1:50



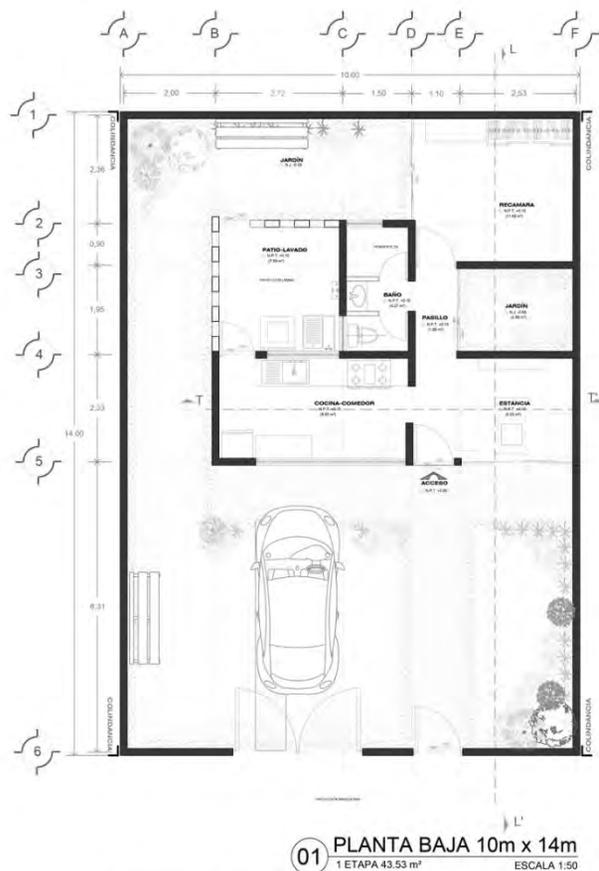
08 PLANTA BAJA 10m x 14m
1 ETAPA 125.82 m² ESCALA 1:50

● **ARQUITECTÓNICOS** ● **CIMENTACIÓN** ● **ESTRUCTURALES** ● **ALBAÑILERÍAS** ● **ELÉCTRICOS** ● **I. HIDRÁULICA** ● **I. SANITARIA** ● **I. GAS** ● **CARPINTERÍAS**

PROYECTO



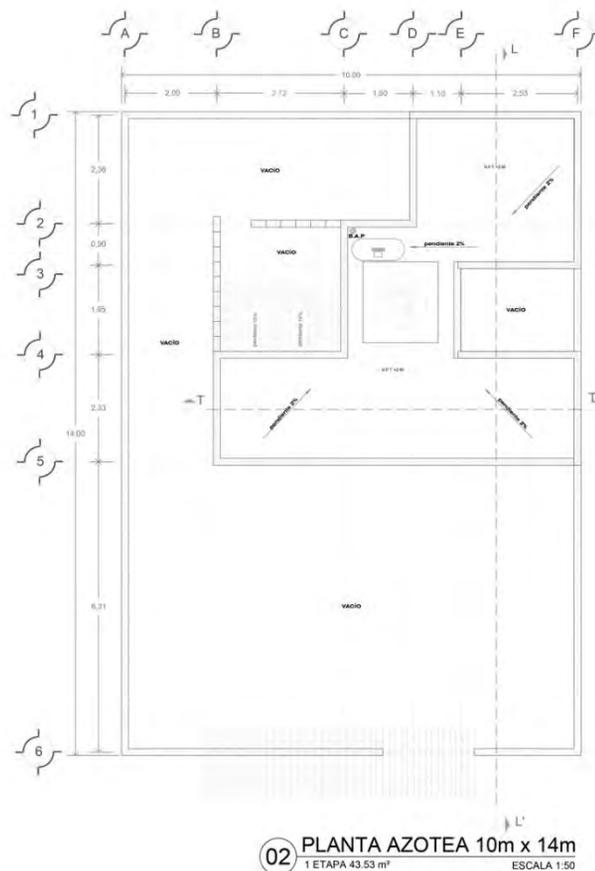
ARQUITECTÓNICOS



01 PLANTA BAJA 10m x 14m
1 ETAPA 43.53 m² ESCALA 1:50

TABLA DE ÁREAS		
LOCAL	ÁREA	TOTAL
ESTANCIA	8.33 m ²	43.53 m ²
COCINA-COMEDOR	13.18 m ²	
BAÑO	4.27 m ²	
PATIO-LAVADO	7.89 m ²	
RECAMARA	11.98 m ²	
PASILLO	1.98 m ²	
JARDÍN	4.99 m ²	

Mapa orientado en áreas de 10m x 14m



02 PLANTA AZOTEA 10m x 14m
1 ETAPA 43.53 m² ESCALA 1:50



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE
ARQUITECTURA



TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II



NORTE

LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN:
ESTADO DE MÉXICO
MUNICIPIO: ATLACOMULCO
COLUMNA RANCHO TIS - T1

SIMBOLOGÍA:
R.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.B. NIVEL DE BANQUETA
N.J. NIVEL DE JARDÍN
C. CAMBIO DE NIVEL
A. ACCESO
P. PASADIZO
C. CORTES POR FACHADA
C. CORTES (LÍNEA - TRANSI.)

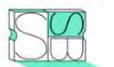
PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL
"ATLACOMULCO"

PLANO:
ARQUITECTÓNICO

LOTE: 10 m X 14 m

INTEGRANTES:

SANDRA + SANDRA + BEATRIZ



ASESORES:
FLORIAN URIBE ERIV
DOMINGO DICKSON VERBURKHA
JAVIER DONALDZ MARTINA CECILIA
RODAS HOYO ANSEL
SOFIA RAMIREZ IRVING ALEJANDRO

ESCALA:
1:50

COTAS:
METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA:
06 DE JUNIO DE 2014

A-01

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

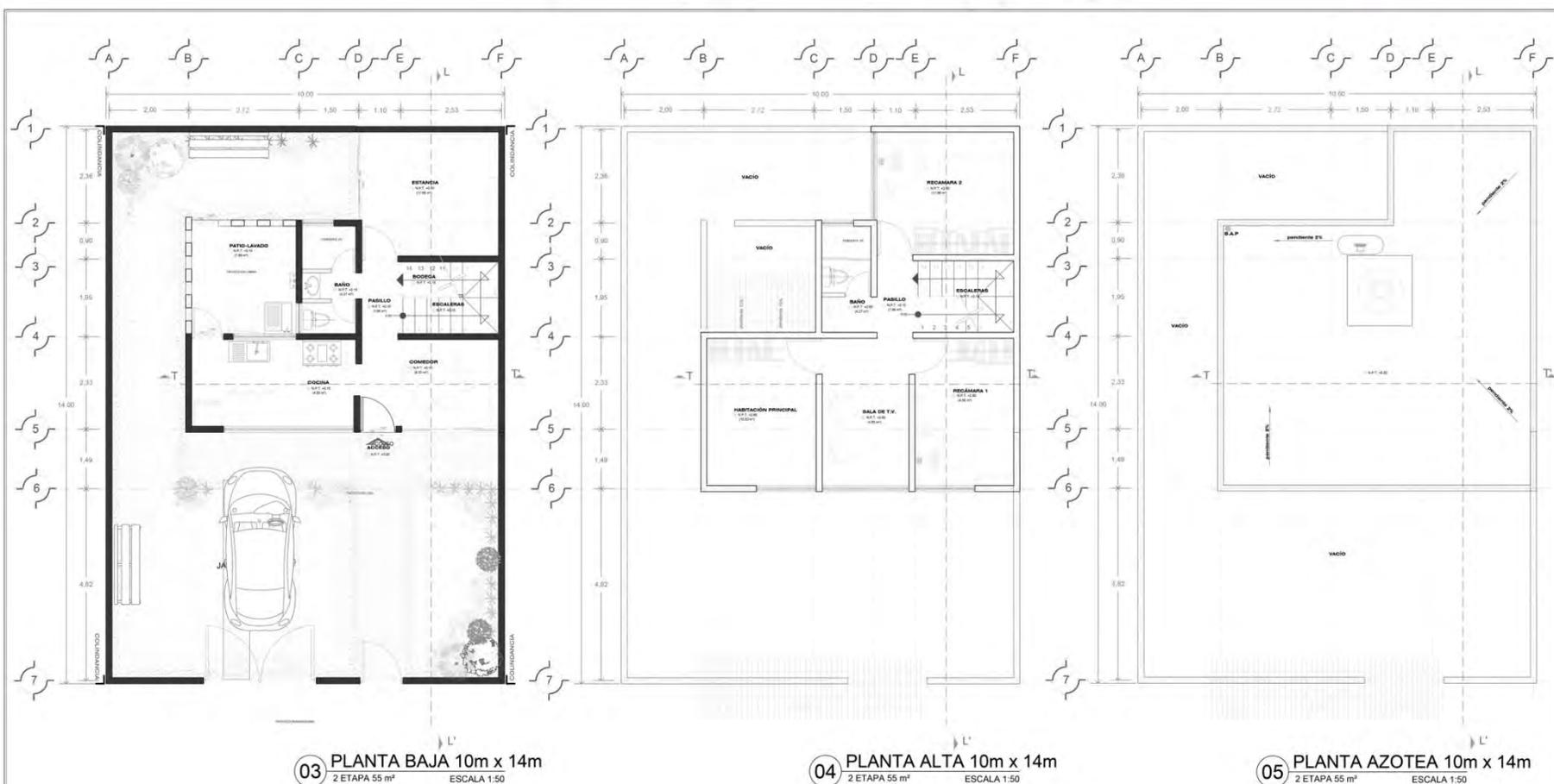


TABLA DE ÁREAS		
LOCAL	ÁREA	TOTAL
COMEDOR	8.33 m ²	43.53 m ²
COCHINA-COMEDOR	13.18 m ²	
BAÑO	4.27 m ²	
* PATIO-LAVADO	7.89 m ²	
ESTANCIA	11.66 m ²	
PASELLO	1.98 m ²	
ESCALERA-BODEGA	4.99 m ²	

100 centímetros en línea base / 1 metro de esp. a esp.

TABLA DE ÁREAS		
LOCAL	ÁREA	TOTAL
SALA DE T.V.	8.33 m ²	55.00 m ²
HABITACIÓN PRINCIPAL	10.53 m ²	
BAÑO	4.27 m ²	
* PATIO-LAVADO	7.89 m ²	
RECAMARA	11.66 m ²	
PASELLO	1.98 m ²	
* ESCALERA-BODEGA	4.99 m ²	
RECAMARA 1	4.99 m ²	
RECAMARA 2	4.99 m ²	

100 centímetros en línea base / 1 metro de esp. a esp.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

NORTE

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTADIO DE MÉXICO
MUNICIPIO ATACOMULCO
COLUMBA RANCHO TIC - TI

SIMBOLOGÍA:
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.B. NIVEL DE BANQUETA
N.J. NIVEL DE JARDÍN
CAMBIO DE NIVEL
ACCESO
PROYECCIÓN
CORTE POR FACHADA
CORTE (LONG. TRÁNSV.)

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATACOMULCO"

PLANO:
ARQUITECTÓNICO

LOTE: 10 m X 14 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES URIBE ENIK
GOMEZ DICHOSON VERONICA
JAMES GONZALEZ MARTHA CECILIA
BOJAS HOYO ANGELES
GOMEZ RAMIREZ IVYNG ALEJANDRO

ESCALA:
1:50

COTAS:
METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA:
06 DE JUNIO DE 2014

A-02



06 PLANTA BAJA 10m x 14m
3 ETAPA 125.82 m² ESCALA 1:50

07 PLANTA BAJA 10m x 14m
3 ETAPA 125.82 m² ESCALA 1:50

08 PLANTA BAJA 10m x 14m
1 ETAPA 125.82 m² ESCALA 1:50

TABLA DE ÁREAS		
LOCAL	ÁREA	TOTAL
COMEDOR	8.33 m ²	62.32 m ²
COCINA-COMEDOR	13.18 m ²	
BAÑO	4.27 m ²	
PATIO-LAVADO	7.89 m ²	
ESTANCIA	11.68 m ²	
PASILLO	1.98 m ²	
ESCALERA-BODEGA	4.99 m ²	

TABLA DE ÁREAS		
LOCAL	ÁREA	TOTAL
SALA DE TV	8.33 m ²	55.00 m ²
HABITACIÓN PRINCIPAL	10.53 m ²	
BAÑO	4.27 m ²	
* PATIO-LAVADO	7.89 m ²	
RECAMARA	11.58 m ²	
PASILLO	1.98 m ²	
* ESCALERA-BODEGA	4.99 m ²	
RECAMARA 1	4.99 m ²	
RECAMARA 2	4.99 m ²	

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTADO DE MÉXICO
MUNICIPIO: ATLACOMULCO
COLONIA RANCHO TIC - 71

SIMBOLOGÍA:

- N.P.T. Nivel de Piso Terminado
- N.B. Nivel de Bandejas
- N.J. Nivel de Jambas
- C. Cambio de Nivel
- A. Acceso
- P. Proyección
- S. Suelo por Pavimentar
- C. Corte (Lindo - Tramo)

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO:
ARQUITECTÓNICO

LOTE: 10 m X 14 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES URIBE ERIC
GOMEZ DOMINON VERONICA
JABRE GONZALEZ MARTHA CELIA
ROJAS HORTO ANGEL
TORRES BARRERA RIVING ALVARADO

ESCALA: 1:50

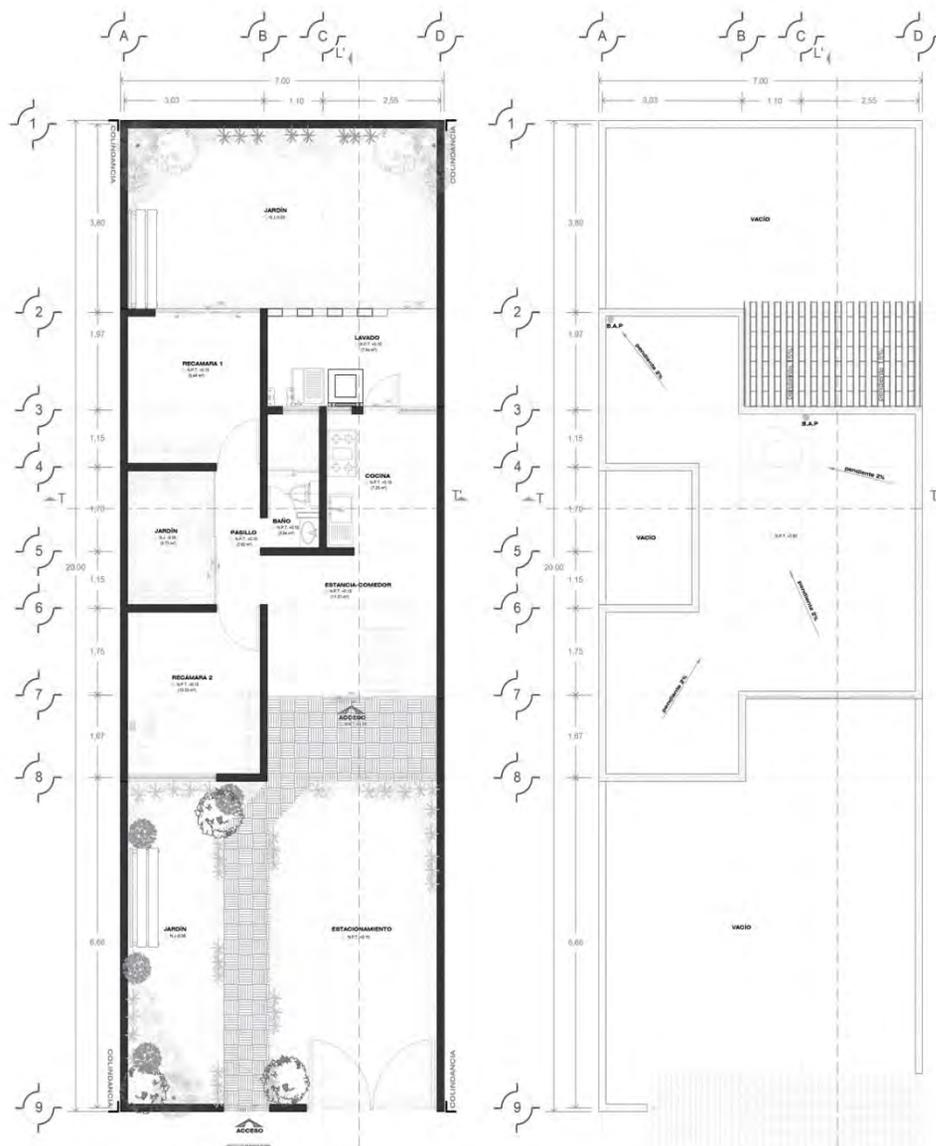
COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

A-03

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



01 PLANTA BAJA 7m x 20m
1 ETAPA 44.00 m² ESCALA 1:50

02 PLANTA AZOTEA 7m x 20m
1 ETAPA 44.00 m² ESCALA 1:50

TABLA DE ÁREAS		
LOCAL	ÁREA	TOTAL
ESTANCIA	8.33 m ²	44.00 m ²
COCINA-COMEDOR	13.18 m ²	
BAÑO	4.27 m ²	
* PATIO LAVADO	7.89 m ²	
RECAMARA	11.66 m ²	
PASILLO	1.96 m ²	
JARDIN	4.99 m ²	

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

NORTE

LOCALIZACIÓN:

UBICACION:
 ESTADO DE MÉXICO,
 MUNICIPIO ATACOMULCO,
 COLONIA RANCHO TIC - TI

SIMBOLOGÍA:
 N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.B. NIVEL DE BANQUETA
 N.A. NIVEL DE JARDÍN
 --- CAMBIOS DE NIVEL
 --- ACCESOS
 --- PROTECCIÓN
 --- CORTES POR FACHADA
 --- CORTES (LONG. - TRANS.)

PROYECTO:
 CONJUNTO HABITACIONAL
 "ATACOMULCO"

PLANO:
 ARQUITECTÓNICO

LOTE: 7m X 20m

INTEGRANTES:
 SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
 FLORES URIBE ERIK
 GONZÁLEZ GONZÁLEZ VERÓNICA
 JIMÉNEZ GONZÁLEZ MARTHA ESCOBAR
 RÍOS HERNÁNDEZ ANGEL
 SERRA RAMÍREZ SERGIO ALEJANDRO

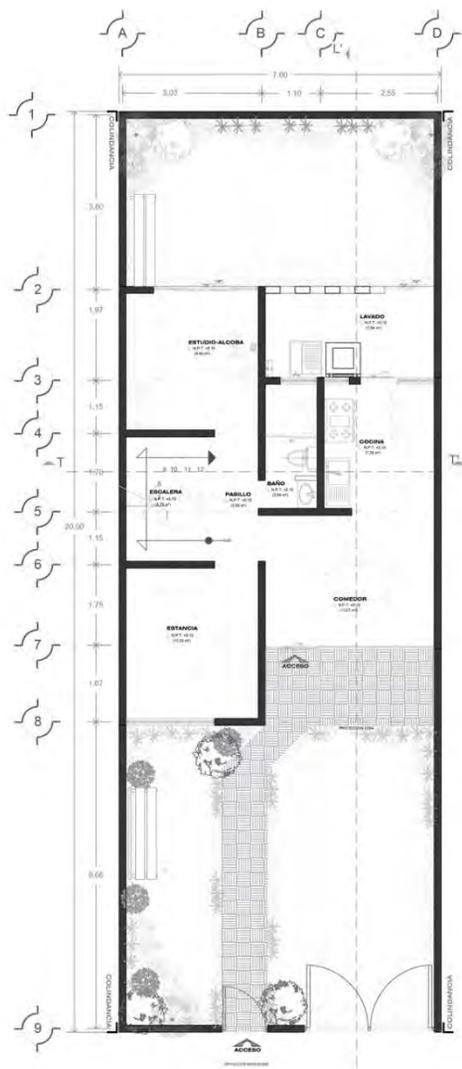
ESCALA:
 1:50

COTAS:
 METROS

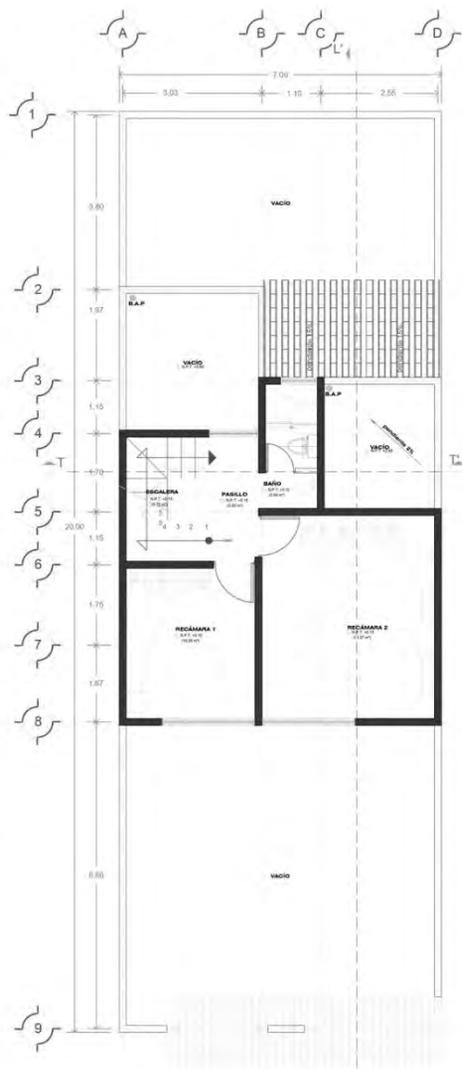
ESCALA GRÁFICA:

FECHA:
 06 DE JUNIO DE 2014

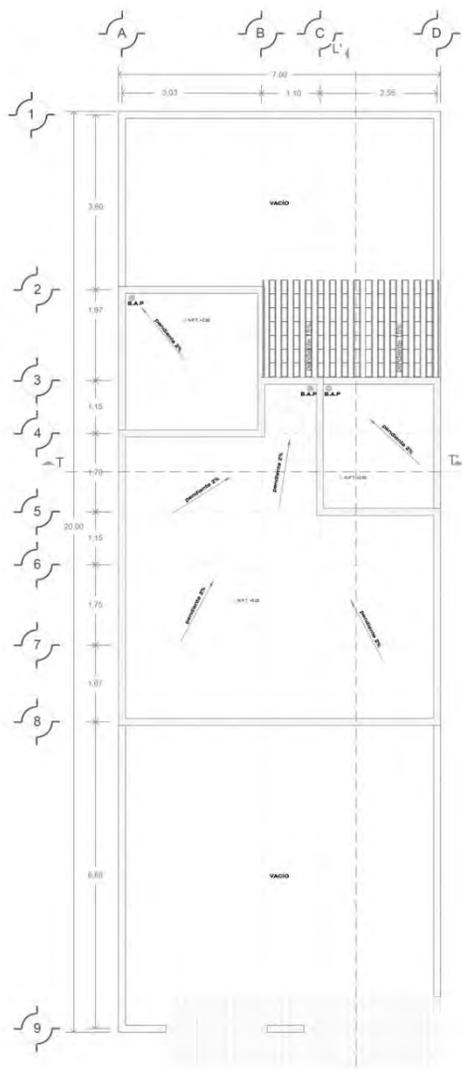
A-01



03 PLANTA BAJA 7m x 20m
1 ETAPA 44.00 m²
ESCALA 1:50



04 PLANTA ALTA 7m x 20m
1 ETAPA 42.00 m²
ESCALA 1:50



05 PLANTA AZOTEA 7m x 20m
1 ETAPA 42.00 m²
ESCALA 1:50

TABLA DE ÁREAS

	LUGAR	ÁREA	TOTAL
PLANTA BAJA	COMEDOR	8.33 m²	43.53 m²
	COCINA-COMEDOR	13.18 m²	
	BAÑO	4.27 m²	
	* PATIO-LAVADO	7.89 m²	
	ESTANCIA	11.68 m²	
	PABELLO	1.98 m²	
	ESCALERA-BODEGA	4.99 m²	

TABLA DE ÁREAS

	LUGAR	ÁREA	TOTAL
PLANTA ALTA	SALA DE T.V.	8.33 m²	55.00 m²
	HABITACION PRINCIPAL	10.53 m²	
	BAÑO	4.27 m²	
	* PATIO-LAVADO	7.89 m²	
	RECAMARA	11.68 m²	
	PASELLO	1.98 m²	
	* ESCALERA-BODEGA	4.99 m²	
	RECÁMARA 1	4.99 m²	
RECÁMARA 2	4.99 m²		

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

NORTE

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTADO DE MÉXICO
MUNICIPIO: ATLACOMULCO
COLONIA RANCHO TIC - 07

SIMBOLOGÍA:
N.F.T. Nivel de FOG TRANSFERIDO
N.B. Nivel de BANQUETA
N.J. Nivel de JARDÍN
C. Curbado de Nivel
C. Curbado
R. Reducción
L. Límite del Terreno
C. Contorno (Límite - Transfer)

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO:
ARQUITECTÓNICO

LOTE: 7 m X 20 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES LUIS DE ERIN
GONZALEZ DISCARRON VERUSHKA
JANKE GONZALEZ MARTHA CESTILK
ROJAS HOYO ANGELO
SORIA RAMIREZ IRVING ALEJANDRO

ESCALA:
1:50

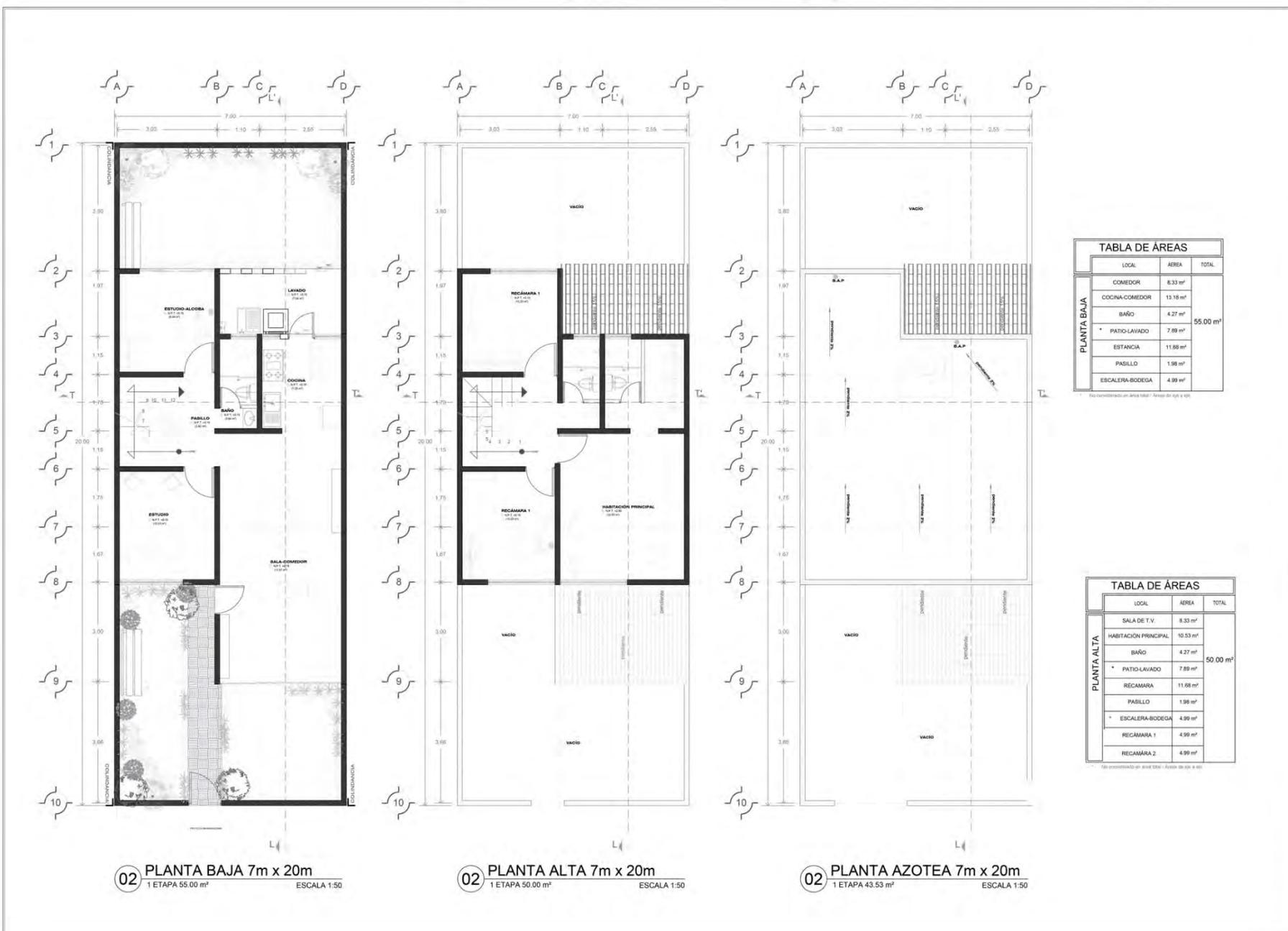
COTAS:
METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

A-02

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



PLANTA BAJA

LOCAL	AREA	TOTAL
COMEDOR	6.33 m ²	55.00 m ²
COCINA-COMEDOR	13.18 m ²	
BAÑO	4.27 m ²	
* PATIO-LAVADO	7.99 m ²	
ESTANCIA	11.69 m ²	
PASILLO	1.96 m ²	
ESCALERA-BODEGA	4.99 m ²	

* No contemplado en área total. * Tiempo de 10' a 15'.

PLANTA ALTA

LOCAL	AREA	TOTAL
SALA DE TV	8.33 m ²	50.00 m ²
HABITACION PRINCIPAL	10.53 m ²	
BAÑO	4.27 m ²	
* PATIO-LAVADO	7.99 m ²	
RECAMARA	11.68 m ²	
* ESCALERA-BODEGA	4.99 m ²	
RECAMARA 1	4.99 m ²	
RECAMARA 2	4.99 m ²	

* No contemplado en área total. * Área de 10' a 15'.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTADO DE MÉXICO
MUNICIPIO ATACOMULCO
COLONIA RANCHO TIC - TI

SIMBOLOGÍA:
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.B. NIVEL DE SANGUETA
N.L. NIVEL DE SANCÓN
C.N. CANTONAMIENTO
ACCESO
PROYECTADO
CORTES PISO FINICIONADO
CORTE (LUNA / TRAZO)

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATACOMULCO"

PLANO:
ARQUITECTÓNICO

LOTE: 7 m X 20 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES URIBE ERIC
GOMEZ DICKSON VERONIKA
JANE SCHAEZ MARTHA CECILIA
ADIAS-HOYO ANIBEL
SORIA RAMIREZ IRVING ALEJANDRO

ESCALA: 1:50

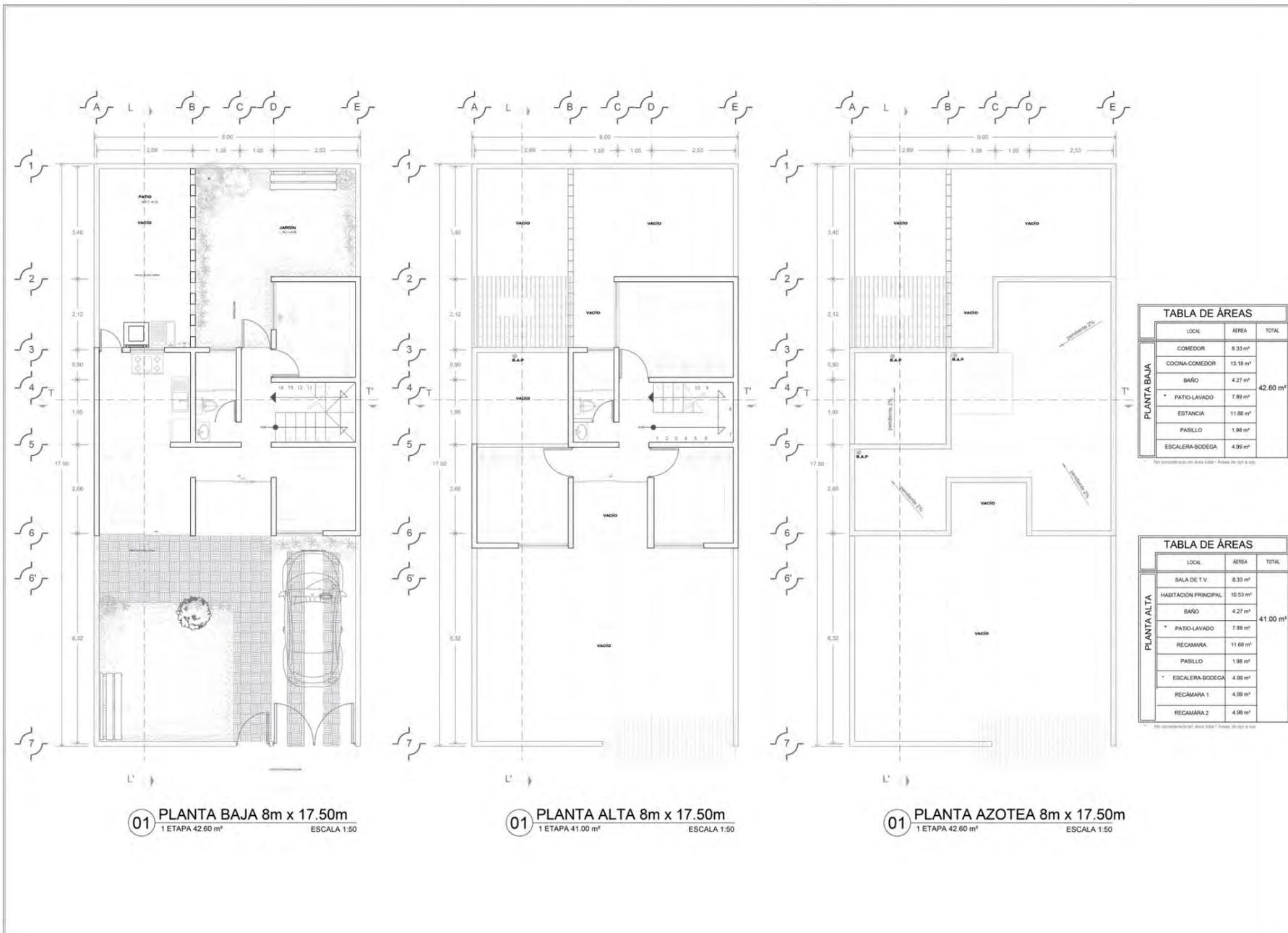
COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

A-03

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



01 PLANTA BAJA 8m x 17.50m
1 ETAPA 42.60 m² ESCALA 1:50

01 PLANTA ALTA 8m x 17.50m
1 ETAPA 41.00 m² ESCALA 1:50

01 PLANTA AZOTEA 8m x 17.50m
1 ETAPA 42.60 m² ESCALA 1:50

TABLA DE ÁREAS

LOCAL	ÁREA	TOTAL
COMEDOR	9.33 m ²	42.60 m ²
COCINA-COMEDOR	13.18 m ²	
BAÑO	4.27 m ²	
* PATIO-LAVADO	7.89 m ²	
ESTANCIA	11.88 m ²	
PASILLO	1.98 m ²	
ESCALERA-BODEGA	4.99 m ²	

TABLA DE ÁREAS

LOCAL	ÁREA	TOTAL
SALA DE T.V.	8.33 m ²	41.00 m ²
HABITACIÓN PRINCIPAL	10.53 m ²	
BAÑO	4.27 m ²	
* PATIO-LAVADO	7.89 m ²	
RECÁMARA	11.68 m ²	
PASILLO	1.98 m ²	
* ESCALERA BODEGA	4.99 m ²	
RECÁMARA 1	4.99 m ²	
RECÁMARA 2	4.99 m ²	

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

NORTE

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTADO DE MÉXICO
MUNICIPIO ATACOMULCO
COLONIA RANCHO TIC - TI

SIMBOLOGÍA:
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.B. NIVEL DE BANQUETA
N.J. NIVEL DE JARDÍN
C.C. CAMBIO DE NIVEL
ACCESOS
PROYECIÓN
CORTES POR TALLER
CORTES (LÍNEA TRAZADA)

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATACOMULCO"

PLANO:
ARQUITECTÓNICO

LOTE: 8 m X 17.50 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES LERNE SIBRI
DOMÉZ DICKENSON VERBURKA
JARAQUEZ MARTHA CECILIA
RUIZ HORTALANGA
SOLÍS RAMÍREZ IRIS ALEJANDRO

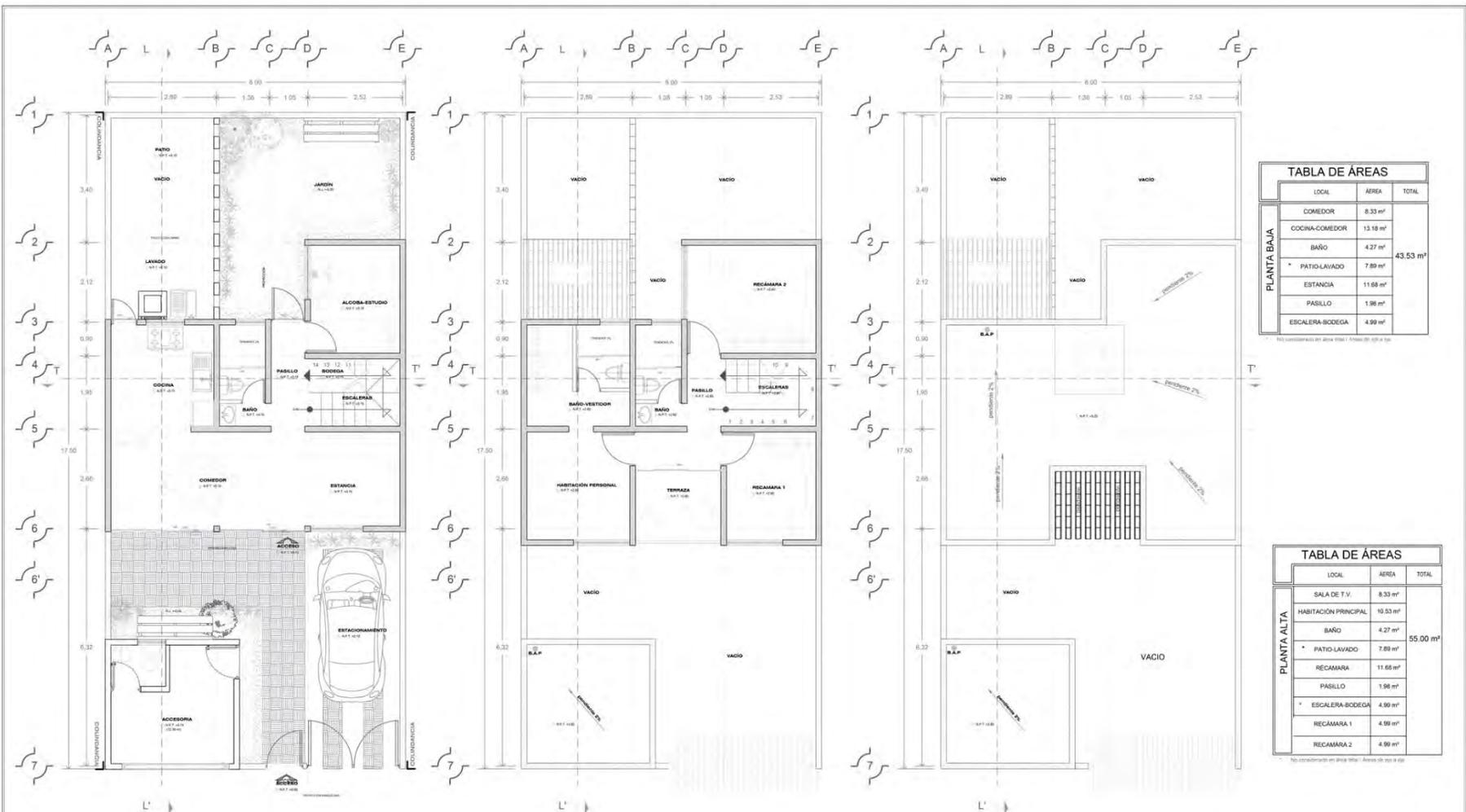
ESCALA: 1:50

COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

A-02



06 PLANTA BAJA 8m x 17.50m
1 ETAPA 54.00 m² ESCALA 1:50

07 PLANTA ALTA 8m x 17.50m
1 ETAPA 50.00 m² ESCALA 1:50

08 PLANTA AZOTEA 8m x 17.50m
1 ETAPA 42.60 m² ESCALA 1:50

TABLA DE ÁREAS

LOCAL	ÁREA	TOTAL
COMEDOR	8.33 m ²	43.53 m ²
COCINA-COMEDOR	13.18 m ²	
BAÑO	4.27 m ²	
* PATIO-LAVADO	7.89 m ²	
ESTANCIA	11.68 m ²	
PASILLO	1.98 m ²	
ESCALERA-BODEGA	4.99 m ²	

TABLA DE ÁREAS

LOCAL	ÁREA	TOTAL
SALA DE T.V.	8.33 m ²	55.00 m ²
HABITACIÓN PRINCIPAL	10.53 m ²	
BAÑO	4.27 m ²	
* PATIO-LAVADO	7.89 m ²	
RECÁMARA	11.68 m ²	
PASILLO	1.98 m ²	
* ESCALERA-BODEGA	4.99 m ²	
RECÁMARA 1	4.99 m ²	
RECÁMARA 2	4.99 m ²	

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

NORTE

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTADO DE MÉXICO
MUNICIPIO ATLACOMULCO
COLONIA RANCHO TIG-11

SIMBOLOGÍA:

- N.P.T. NIVEL DE TERMINADO
- N.B. NIVEL DE BARRERA
- N.L. NIVEL DE APARCAMIENTO
- ACCESO
- PROYCCIÓN
- CONTEO DE PAVIMENTACIÓN
- CONTEO DE PAVIMENTACIÓN

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO:
ARQUITECTÓNICO

LOTE: 8 m X 17.50 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES-JIMÉNEZ BEATRIZ
DÍAZ DE GUZMÁN VERÓNICA
JARAÍZ-DONAZUELO MARTHA CECILIA
MORALES-RODRÍGUEZ ANSELMO
SOLÍS-ELIZABETH PATRICIA DE GUARDUAGUÁN

ESCALA: 1:50

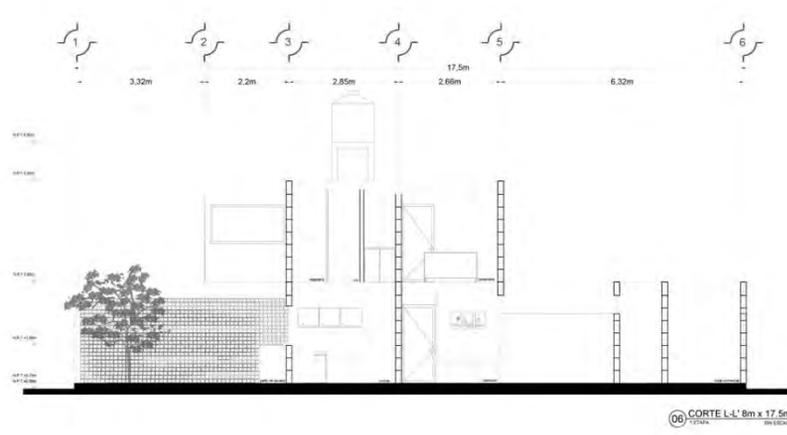
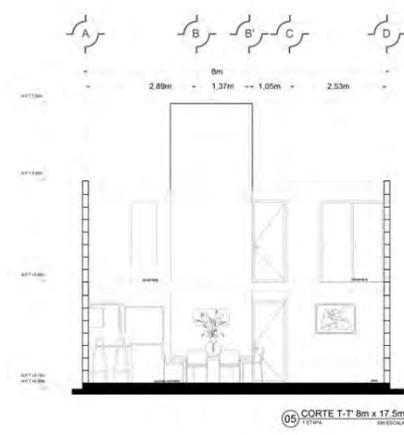
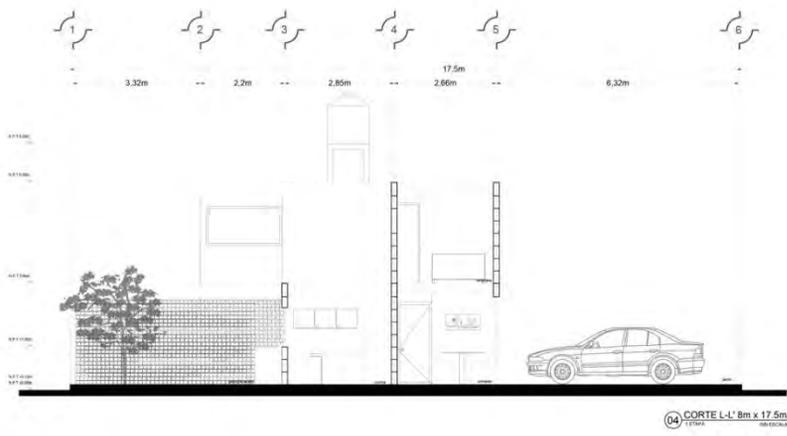
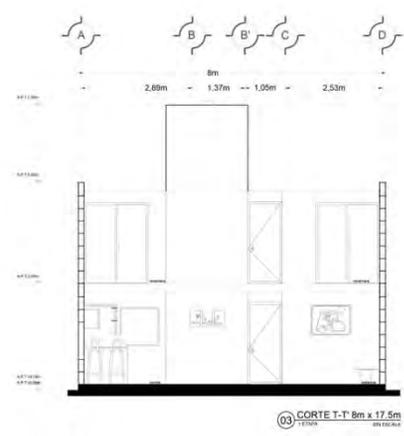
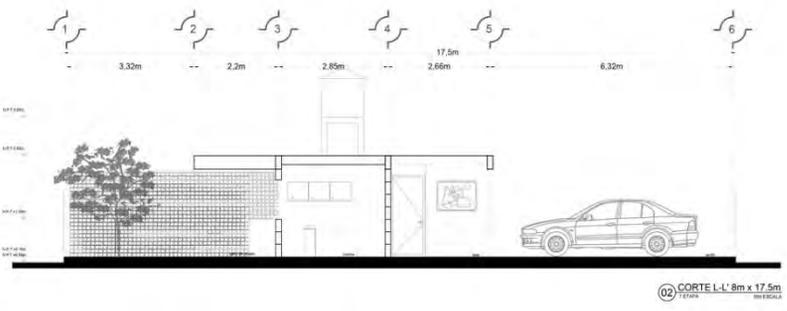
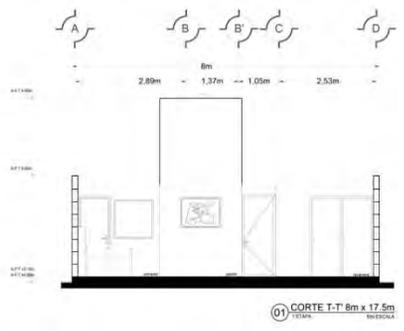
COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

A-03

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
 ESTADO DE MÉXICO
 MUNICIPIO ATACOMULCO
 COLUMIA RANCHO TIC - TI

SIMBOLOGÍA:
 N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.R. NIVEL DE BANQUETA
 N.A. NIVEL DE ANILLO
 C.M. CAMBIO DE NIVEL
 A. ALCEGO
 M. IMPERMEABILIZACIÓN
 C. CORTE PLANO RECORRIDO
 S. CORTE (SÓLO: DIMAS)

PROYECTO:
 CONJUNTO HABITACIONAL "ATACOMULCO"

PLANO:
 ARQUITECTÓNICO

LOTE: 8 m X 17.50 m

INTEGRANTES:
 SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
 FLORES URIBE ERIC
 GOMEZ GONZALEZ VERONICA
 JAMES GONZALEZ MARTHA CECILIA
 SOLÍS HORTO ANGEL
 JORBA RAMIREZ IRING ALEJANDRO

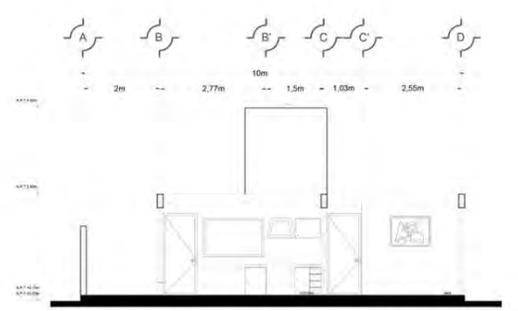
ESCALA:
 S/E

COTAS:
 METROS

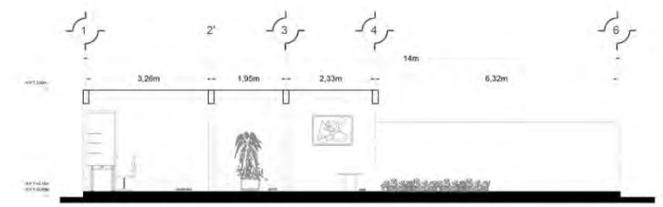
ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

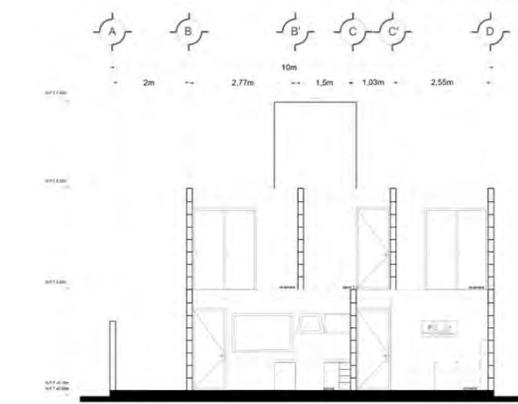
A-04



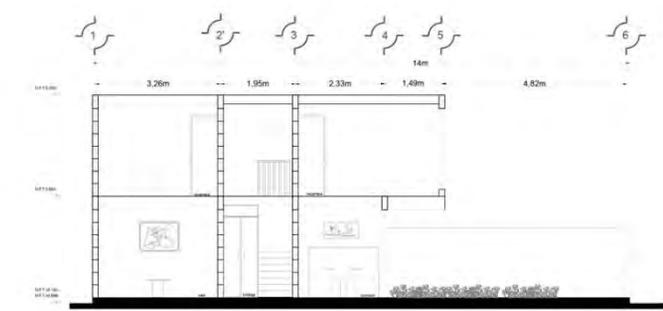
01 CORTE T-T' 10m x 14m



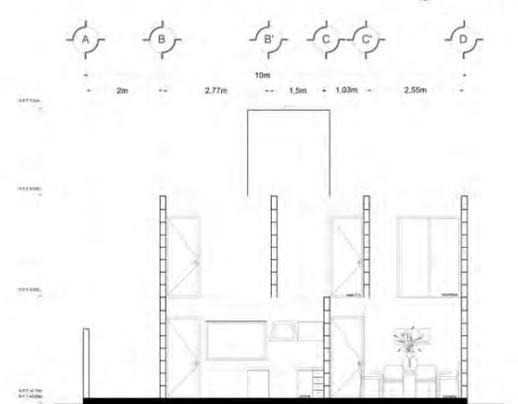
02 CORTE L-L' 10m x 14m



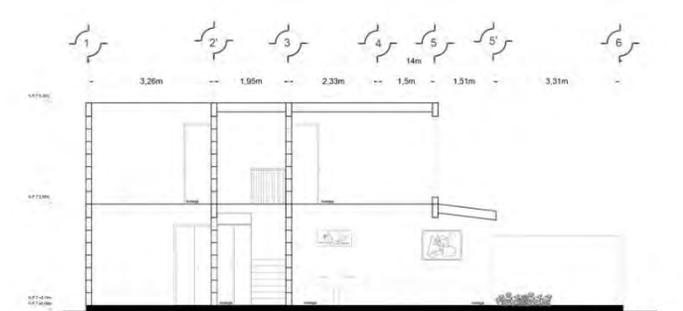
03 CORTE T-T' 10m x 14m



04 CORTE L-L' 10m x 14m



05 CORTE T-T' 10m x 14m



06 CORTE L-L' 10m x 14m

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

NORTE

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
 ESTADO DE MÉXICO
 MUNICIPIO ATLACOMULCO
 COLONIA RAYGADA T2C - T1

SIMBOLOGÍA:

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.B. NIVEL DE BARRIQUETA
- N.A. NIVEL DE ANCHO
- C. CARRILLO DE BARRIQUETA
- ACCESO
- PROYECTADA
- CORTE POR PASADIZO
- CORTE (LINES "REALL")

PROYECTO:
 CONJUNTO HABITACIONAL
 "ATLACOMULCO"

PLANO:
 ARQUITECTÓNICO

LOTE: 10 m X 14 m

INTEGRANTES:
 SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

- CASTAÑEDA CASTRO SANDRA
- DE LUCIO TAPIA SANDRA
- RAYGADA AYANEGUI BEATRIZ

ASESORES:
 FLORES LUIS DE ORA
 GOMEZ ECKINGHOF VERONIKA
 JANE SCHWABER MARTHA CECILIA
 ADAM-HOYO JAVIER
 ROSA RAMIREZ IRVING ALEJANDRO

ESCALA:
 S/E

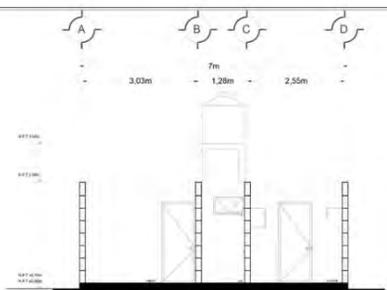
COTAS:
 METROS

ESCALA GRÁFICA:

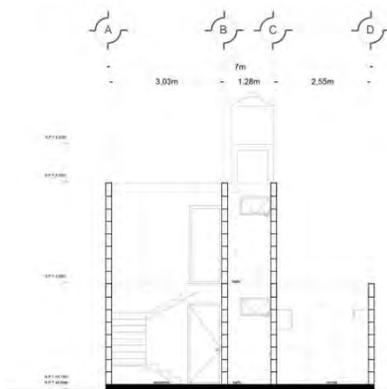
FECHA: 08 DE JUNIO DE 2014

A-04

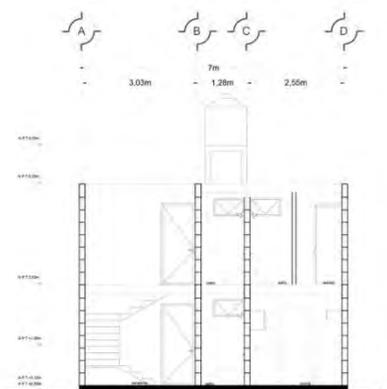
Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



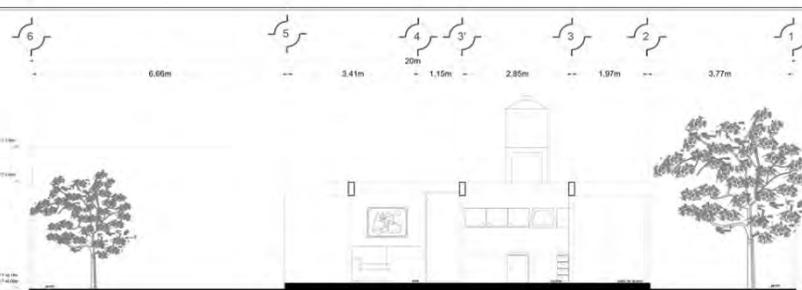
01 CORTE T-T' 17m x 120m



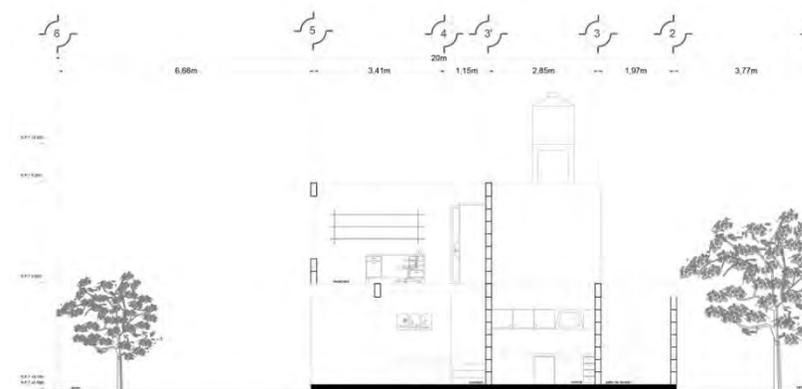
2 CORTE T-T' 17m x 120m



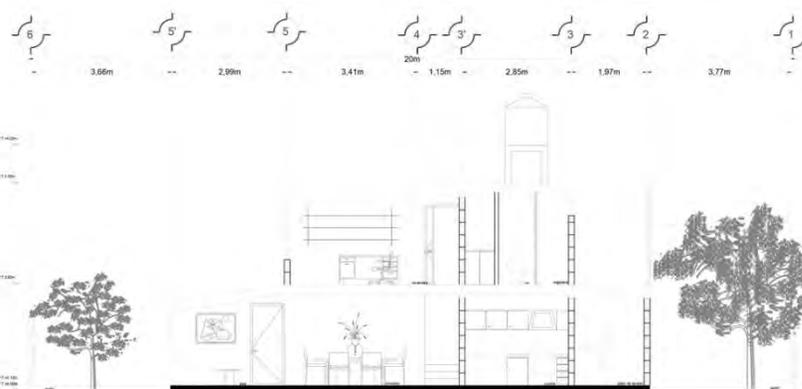
03 CORTE T-T' 17m x 120m



02 CORTE L-L' 17m x 120m



02 CORTE L-L' 17m x 120m



02 CORTE L-L' 17m x 120m

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

NORTE
 LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
 ESTADO DE MÉXICO
 MUNICIPIO ATACOMULCO
 COLONIA RANCHO TIC - TI

SIMBOLOGÍA:
 R.P.T. AVIS DE PISO TERMINADO
 R.B. VÍAS DE BARRUTA
 R.J. VÍAS DE JARDÓN
 CARRILLO DE VEHÍCULO
 ACCESO
 PROYECTOS
 OBRAS POR REALIZAR
 COMPLETADOS, TRAZA

PROYECTO:
 CONJUNTO HABITACIONAL
 "ATACOMULCO"

PLANO:
 ARQUITECTÓNICO

LOTE: 7 m X 20 m

INTEGRANTES:
 SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

• CASTAÑEDA CASTRO SANDRA
 • DE LUCIO TAPIA SANDRA
 • RAYGADA AYANEGUI BEATRIZ

ASESORES:
 FLORES LARIB STON
 DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ VERONICA
 JAIMÉ GONZÁLEZ MARTHA CECILIA
 ROSAS RIVERO ANGEL
 ADELIA RAMÍREZ IVYVALE ALBA

ESCALA:
 S/E

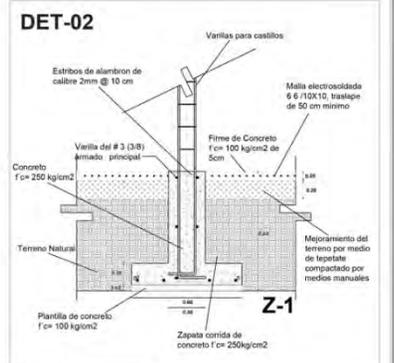
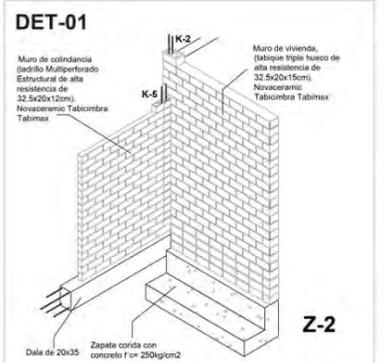
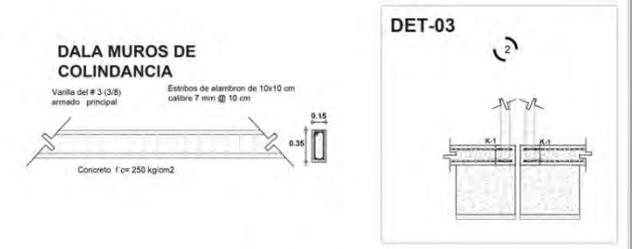
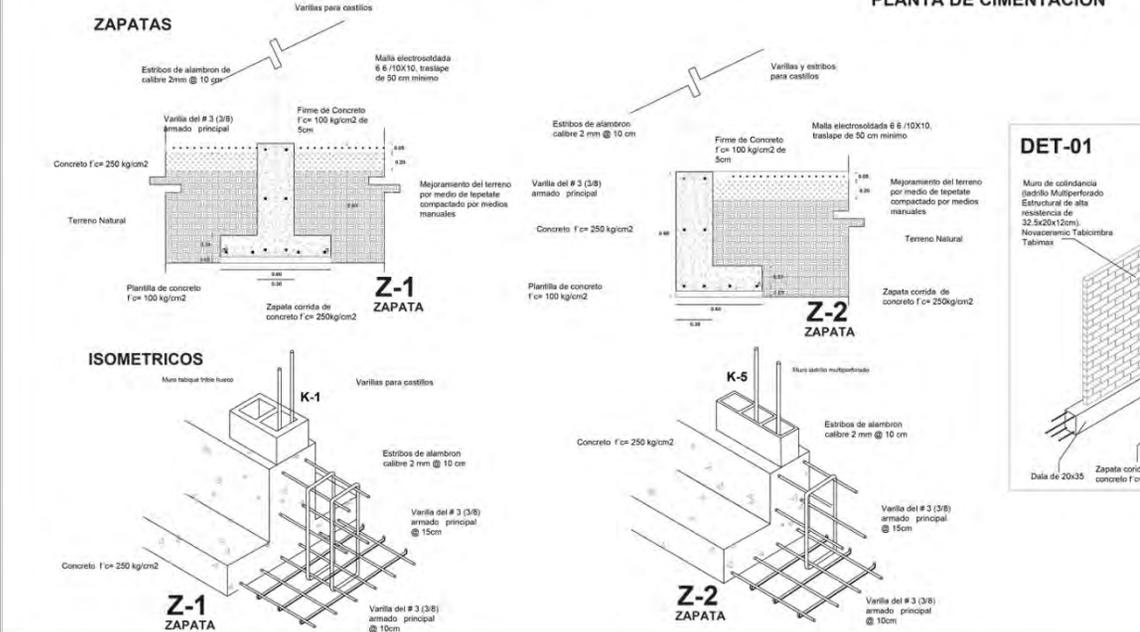
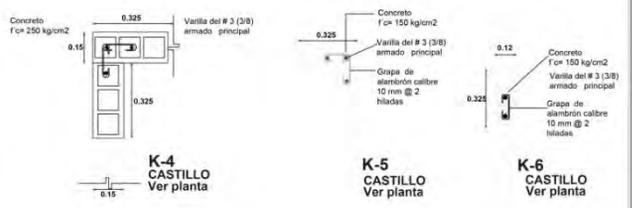
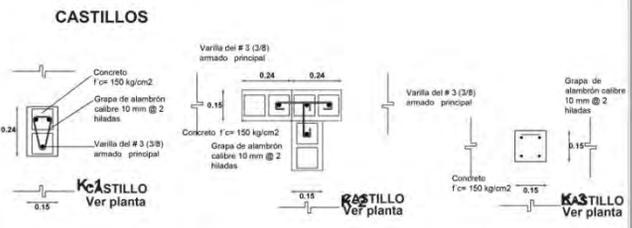
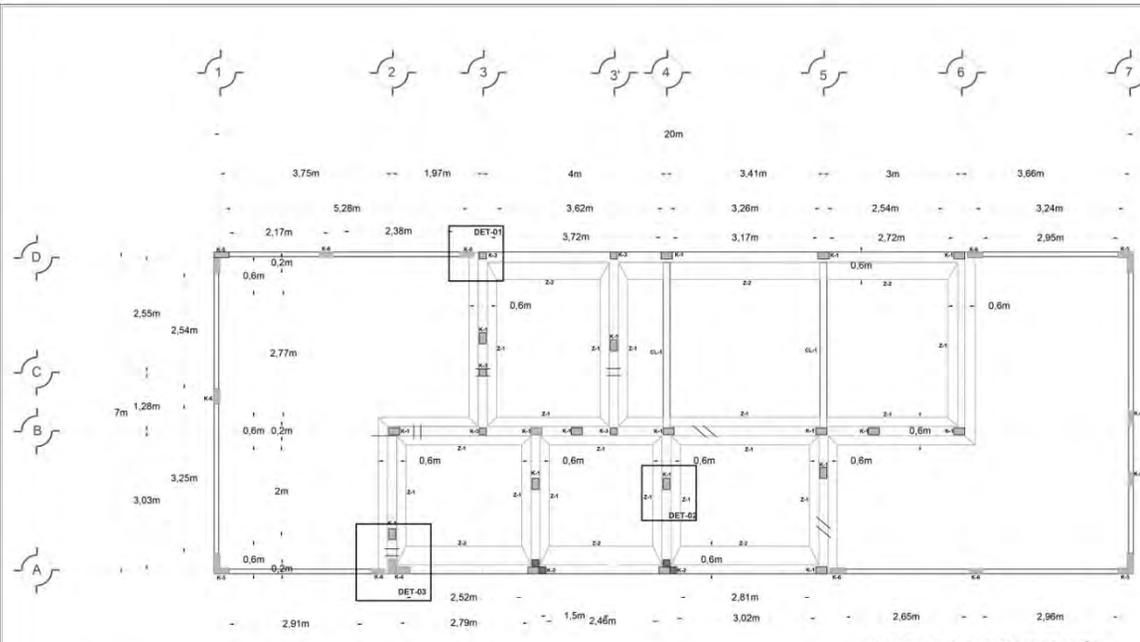
COTAS:
 METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 08 DE JUNIO DE 2014

A-04

CIMENTACIÓN



CUANTIFICACIÓN			
DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD
ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO	Z-1	M ³	16.56 m ³
ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO DE COLINDANCIA	Z-2	M ³	11.22 m ³
PLANTILLA DE CONCRETO		M ²	34.50 m ²
DALA PARA MUROS DE COLINDANCIA		ML	33.30 ml

NOTAS:

- ACERO DE ARMADO PRINCIPAL: $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- COLICAR CASTILLOS @ 3.00 m = MAX.
- CONCRETO DE RELLENO CASTILLOS: $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$
- JUNTA RECOMENDADA EN APAREJO DE MURO 1cm MORTERO TIPO 1 / 125 kg/m²

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:

ESTADO DE MÉXICO
MUNICIPIO: ATLACAMULCO
CALLE: CARRETERA Toluca-Tlaxcala

SIMBOLOGÍA:

- N.P.T. Nivel de Nivelado
- N.B. Nivel de Balcón
- N.L. Nivel de Suelo
- N.M. Nivel de Muro
- A.S.P. Alcantaral
- P.P.P. Pared Perforada
- S.S. Suelo
- T.T. Terreno

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL "ATLACAMULCO"

PLANO: CIMENTACIÓN

LOTE: 7 m X 20 m

INGENIEROS: SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES: FLORES JOSÉ EDU., HERNÁNDEZ EDUARDO VERGARA, JIMÉNEZ GONZÁLEZ MARTHA DE LOS RÍOS, POLANCO HECTOR ANIBAL, ESCOBAR SUAREZ IRONAS ALBAHERRY

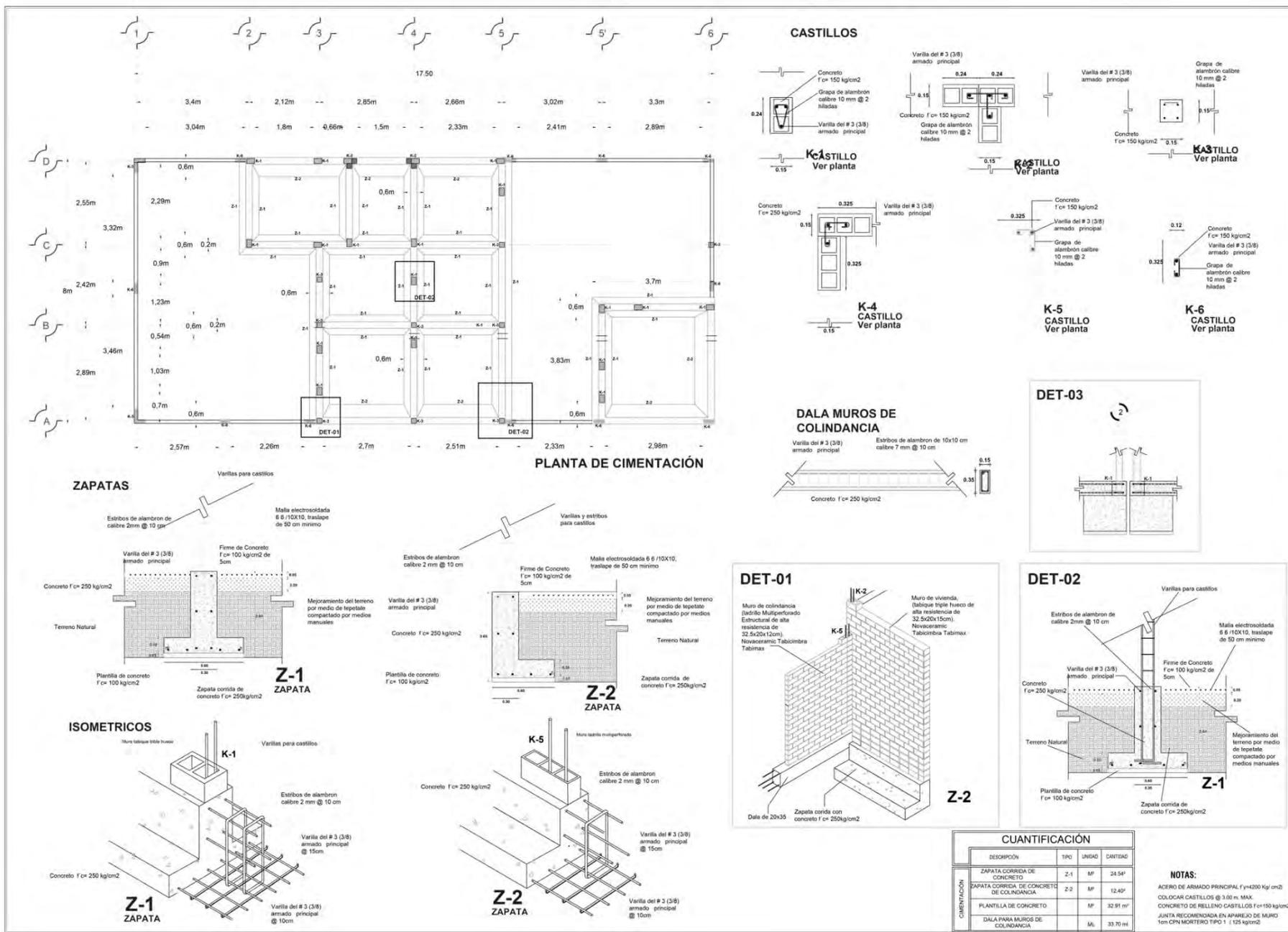
ESCALA:

CÓTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA: C-1

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
 ESTADIO DE MÉXICO
 BALBUENA, ATACOMULCO
 DEL MUNICIPIO DE ATACOMULCO

SIMBOLOGÍA:

PROYECTO:
 CONSULTA HABITACIONAL
 "ATACOMULCO"

PLANO:
 CIMENTACIÓN

LOTE: 8 m X 17.50 m

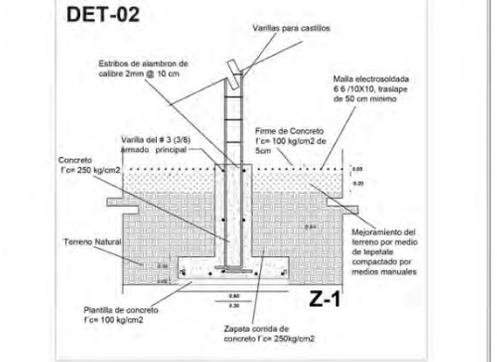
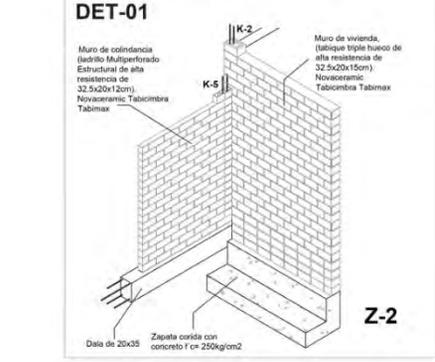
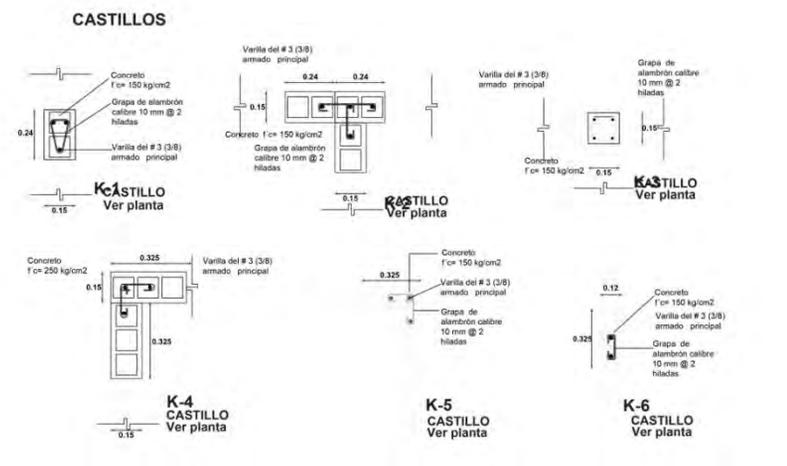
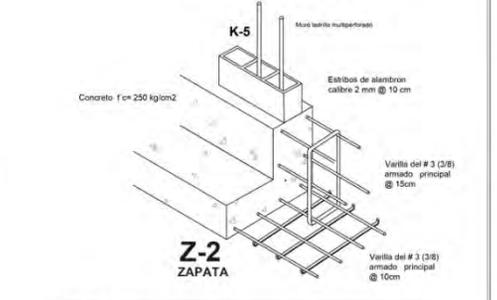
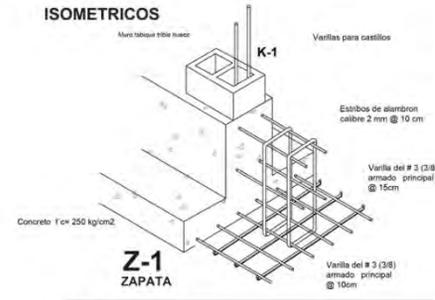
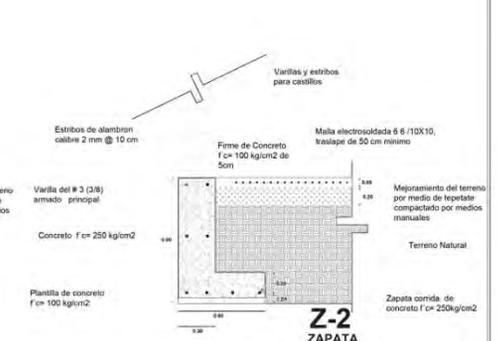
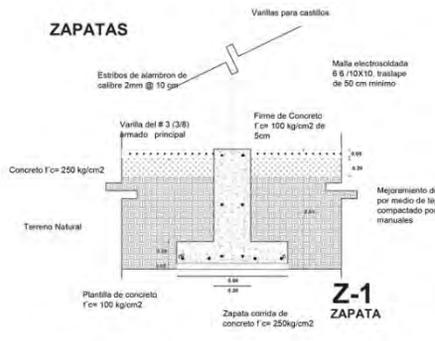
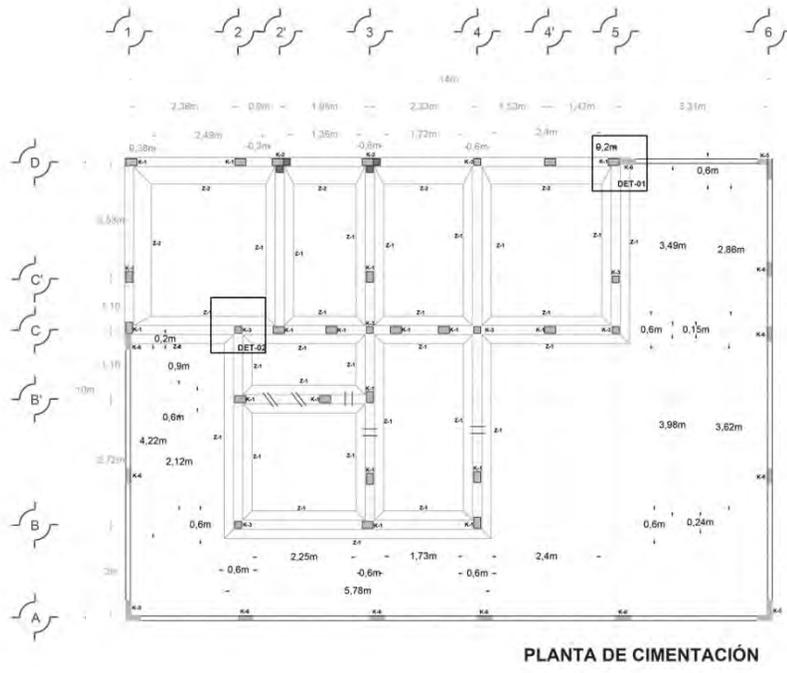
INGENIEROS:
 SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
 FLORES LÓPEZ ERIK
 GONZÁLEZ LÓPEZ VERÓNICA
 JIMÉNEZ RIVERA MARTÍN
 ROSA RIVERA BEATRIZ
 ROSA RIVERA BEATRIZ

ESCALA:
 C-1

ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 08 DE JUNIO DE 2014



CUANTIFICACIÓN

DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD
ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO	Z-1	M ²	28.50 m ²
ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO DE COLINDANCIA	Z-2	M ²	6.42 m ²
PLANTILLA DE CONCRETO		M ²	32.50 m ²
DALA PARA MUROS DE COLINDANCIA	ML		33.10 ml

NOTAS:
 ACERO DE ARMADO PRINCIPAL f'y=4200 Kg/cm²
 COLOCAR CASTILLOS @ 3.00 m MAX.
 CONCRETO DE RELLENO CASTILLOS f'c=150 kg/cm²
 JUNTA RECOMENDADA EN APAREJO DE MURO 1cm CPN MORTERO TIPO 1 (1:25 kg/cm²)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
 ESTEREO DE MEDIO MUNICIPIO ATLACOMULCO COLINDA PANCHO TIO-TI

SIMBOLOGÍA:
 N.P.T. CARRETERA DE PUERTO DE 1100 PIES DE RASO (TERRAZA)
 N.B. VIVIENDA SANDRA + BEATRIZ
 N.J. VIVIENDA SANDRA + BEATRIZ
 MUR DE ALAMBRE
 MUR DE ALAMBRE
 VIVIENDA SANDRA + BEATRIZ

PROYECTO:
 COMPLEJO HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO:
 CIMENTACIÓN

LOTE: 10 m X 14 m

INTEGRANTES:
 SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
 FERNANDEZ ERIC, HERNANDEZ DORIS VERONICA, JIMENEZ GONZALEZ MARTHA CRISTINA, BELLAIS HONOR ANGELO, TORRES MARTINEZ IVYVIO ALVARADO

ESCALA:

COTAS: METROS

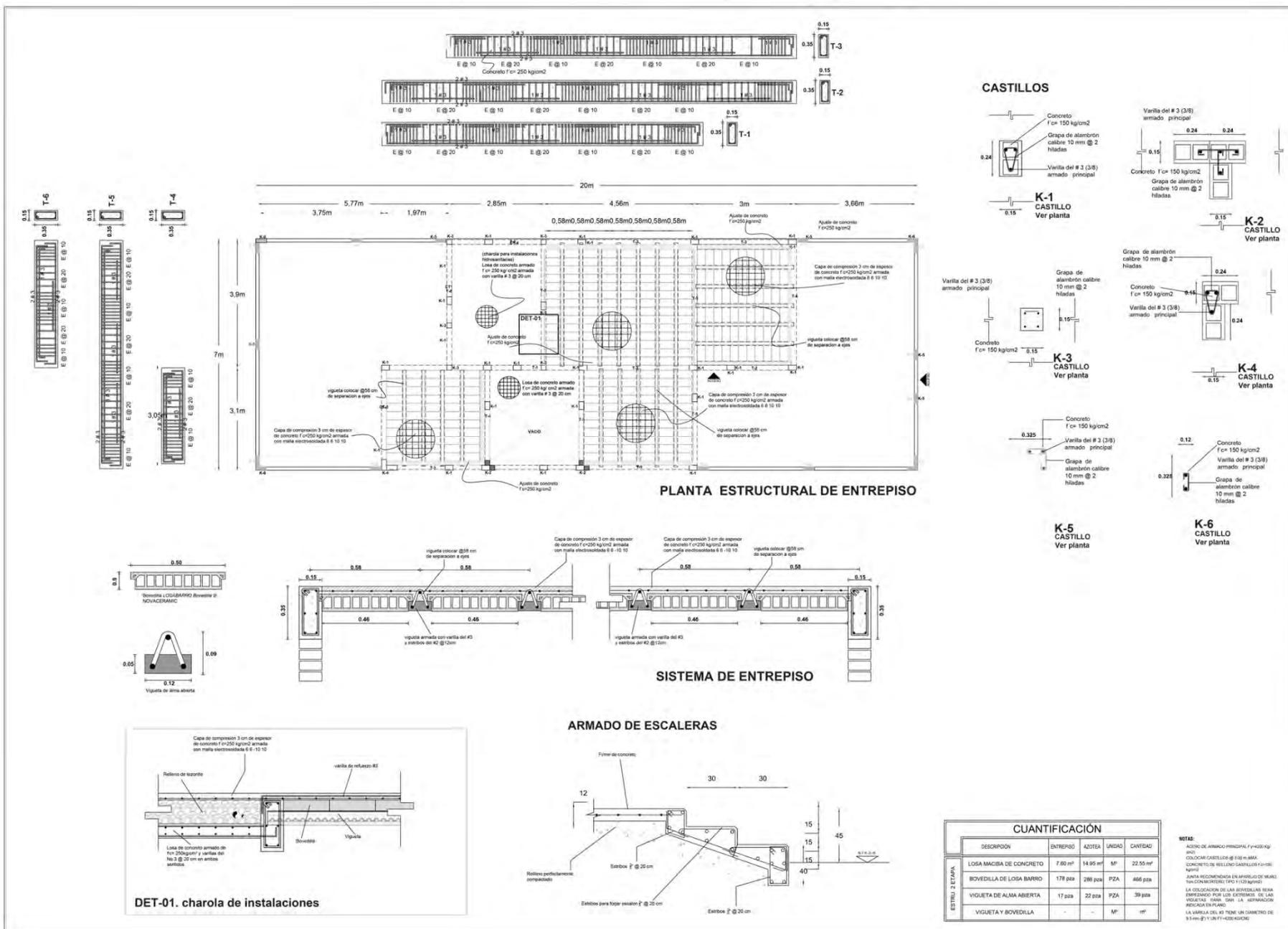
ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

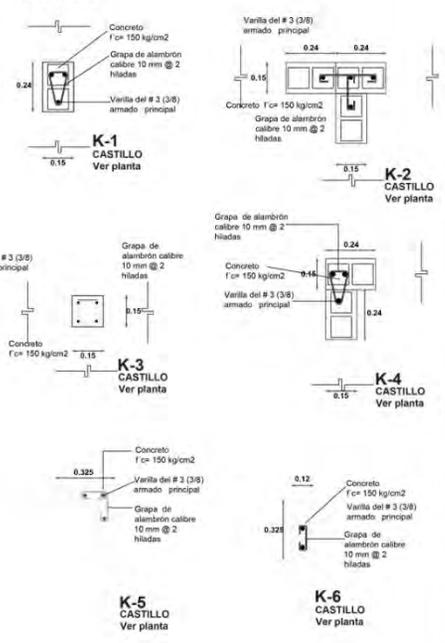
Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



CASTILLOS



CUANTIFICACIÓN				
DESCRIPCIÓN	ENTREPO	AZOTEA	UNIDAD	CANTIDAD
LOSA MACISA DE CONCRETO	7.90 m ²	14.95 m ²	M ²	22.85 m ²
BOVEDILLA DE LOSA BARRO	178 pza	288 pza	PZA	466 pza
VIGUETA DE ALMA ABIERTA	17 pza	22 pza	PZA	39 pza
VIGUETA Y BOVEDILLA	-	-	M ²	m ²

NOTAS:

ACERO DE ARMADO PRINCIPAL F=400 kg/cm²

COLOR CASTILLOS Ø 3/8

CONCRETO DE WELING CASTILLOS F=150 kg/cm²

CONCRETO DE WELING CASTILLOS F=150 kg/cm²

ZUNTA RECOMENDADA EN ARMADO DE MURO TRO-COM (TIPO 1) 1.10 kg/cm²

LA COLOCACION DE LAS BOVEDILLAS DEBA EMPUJARSE POR LOS EXTREMOS DE LAS VIGUETAS PARA DAR LA SEPARACION REQUERIDA EN EL MURO.

LA LAMERA DEL #3 TIENE UN DIAMETRO DE 3.18 mm (Ø 1/8) EN CASTILLOS.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSE REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:

MUNICIPIO: ATACOMULCO

COLONIA: RANCHO TICO-TI

SIMBOLOGÍA:

PROYECTO:

CONJUNTO HABITACIONAL "ATACOMULCO"

PLANO:

ESTRUCTURALES

LOTE:

7 m X 20 m

INTEGRANTES:

SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:

FLORES URIBE-SÉN

OSCAR DECARLOS VILLALBA

JUAN IGNACIO BARTAL CERRA

ROSA HÉLYD BARB

SOSIE RAMÍREZ IRVING ALEJANDRO

ESCALA:

COTAS:

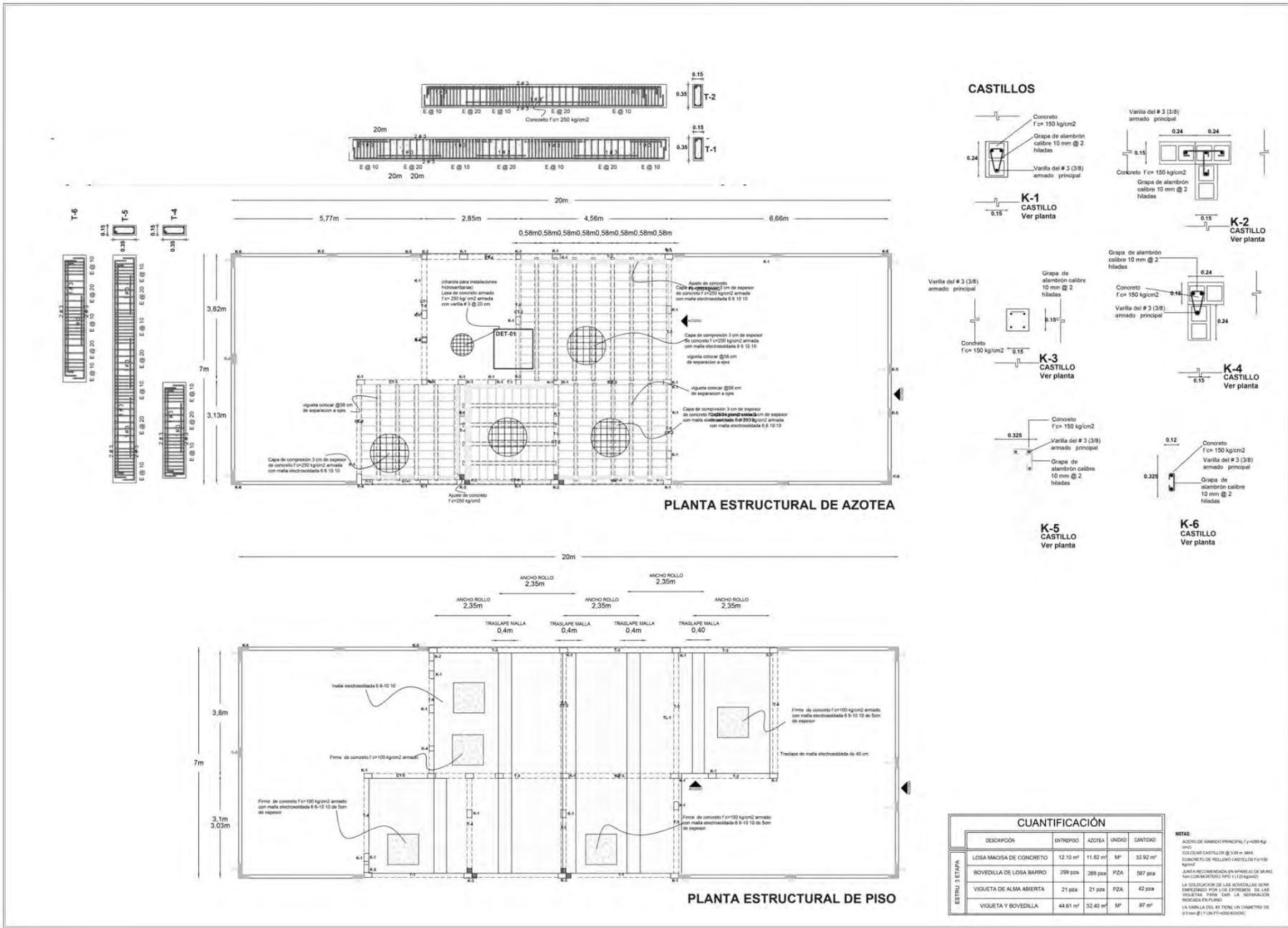
METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA:

08 DE JUNIO DE 2014

E-2



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:

SIMBOLOGÍA:

PROYECTO:

PLANO:

LOTE:

INTEGRANTES:

ASESORES:

ESCALA:

COTAS:

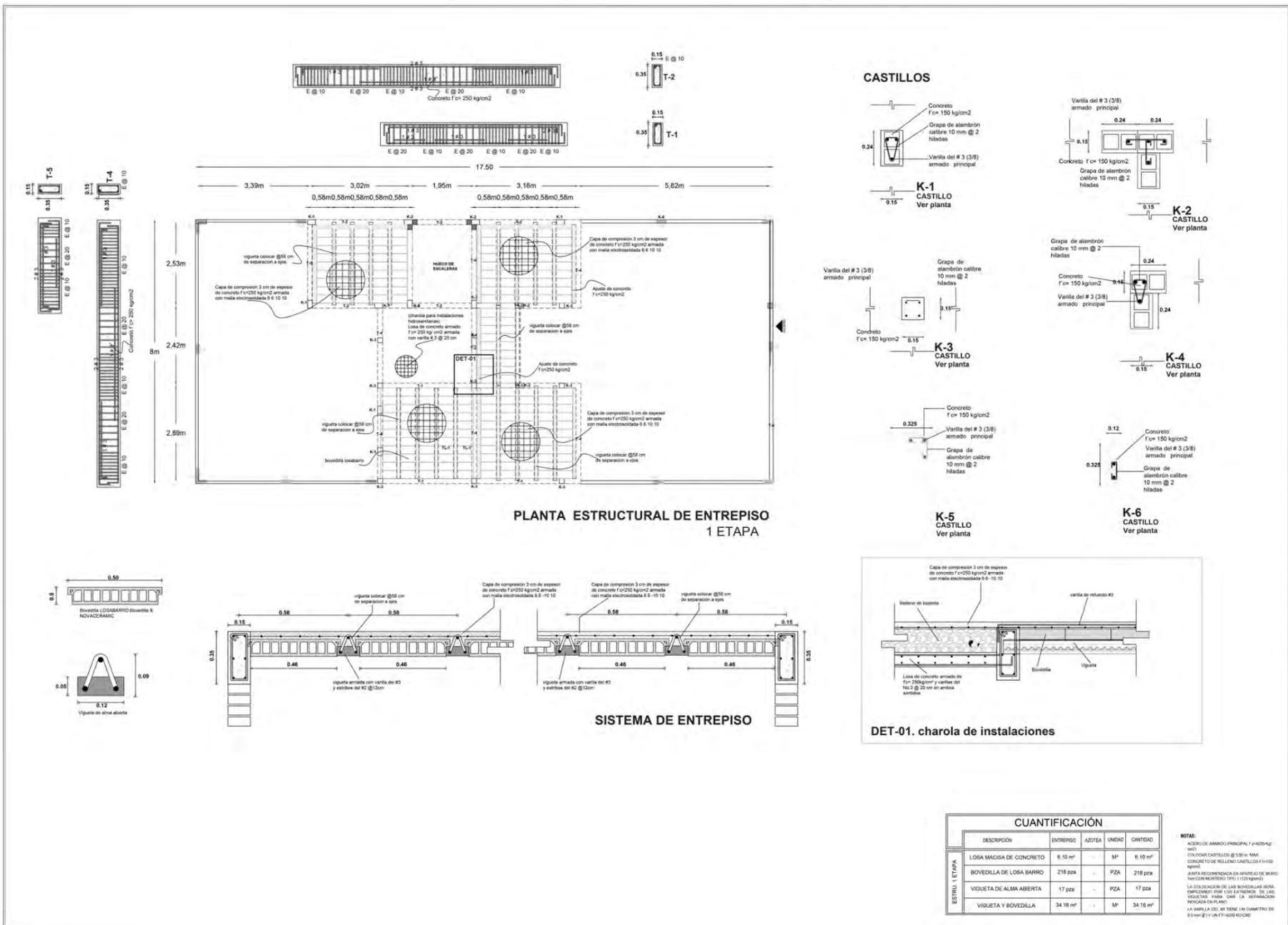
ESCALA GRÁFICA:

FECHA:

E-3

06 DE JUNIO DE 2014

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



SEMINARIO DE TESIS II

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTAS

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTRADA DE NECHTLA
BARRIO DE YUCABAN-ECO
COLONIA PROGRESO TIC TI

SIMBOLOGÍA:

PROYECTO:
"CONJUNTO HABITACIONAL 'ATACOMULCO'"

PLANO:
ESTRUCTURALES

LOTE: 8 m X 17.5 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
TULIO VARELA ENK
HEMER DICHONNA VERONICA
JAIRO GONZALEZ MARTHA CECILIA
REYES ROYO ANGE
SOLMA RAMIREZ ARYON ALVARADO

ESCALA:
E-1

COTAS:
METROS

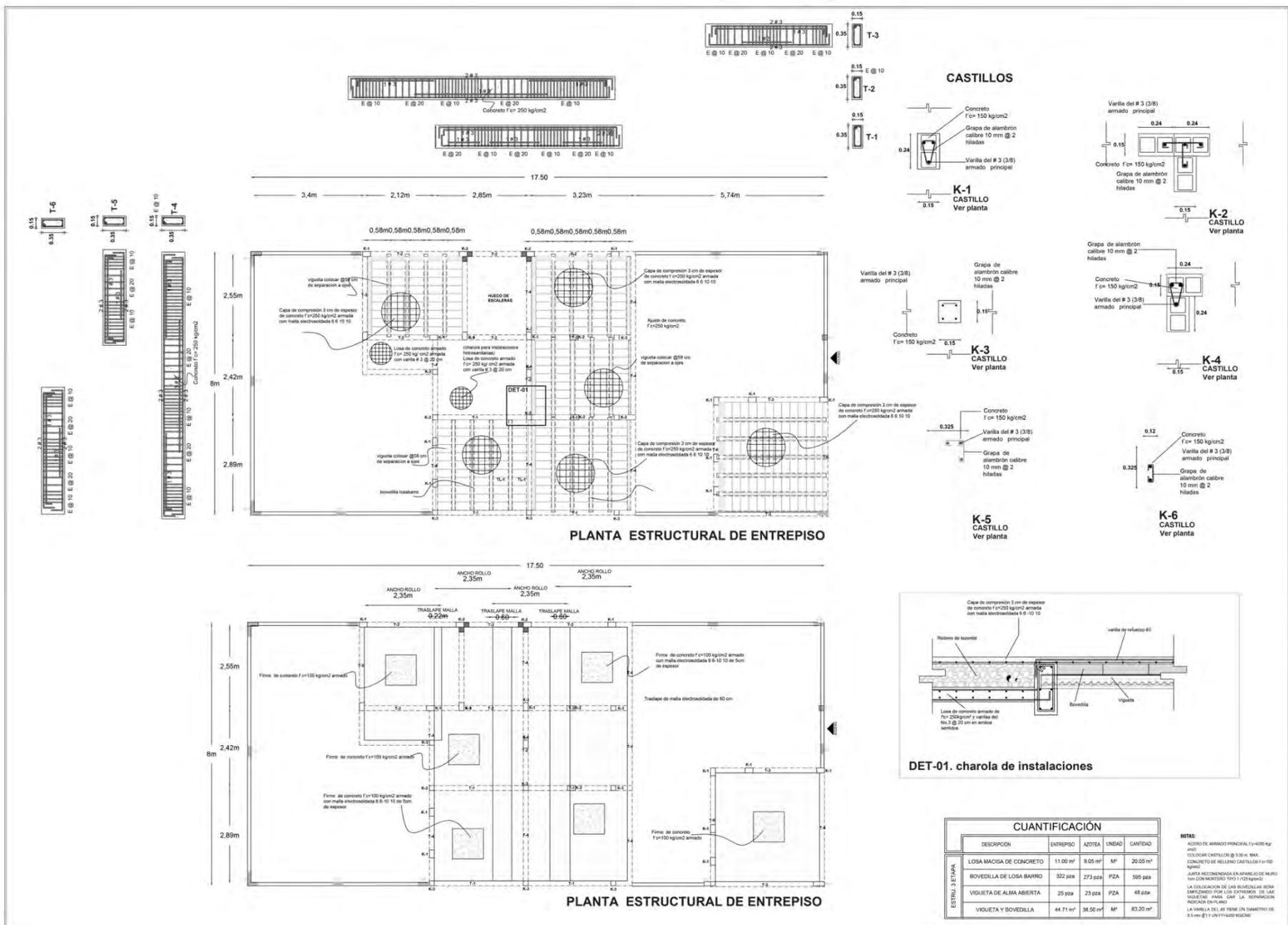
ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 08 DE JUNIO DE 2014

CUANTIFICACIÓN				
ESTR. / ETAPA	DESCRIPCIÓN	ENTREPISO	AZOTEA	CANTIDAD
	LOSA MACISA DE CONCRETO	6.10 m²	-	6.10 m²
	BOVEDILLA DE LOSA BARRIO	216 pcs	-	216 pcs
	VIQUETA DE ALMA ABIERTA	17 pcs	-	17 pcs
	VIQUETA Y BOVEDILLA	34.16 m²	-	34.16 m²

NOTAS:
 1. ABRIL DE ARMADO PRINCIPAL F'c=200 kg/cm²
 2. ABRIL DE ARMADO PRINCIPAL F'c=150 kg/cm²
 3. CONCRETO DE RELLENO CASTILLOS F'c=100 kg/cm²
 4. JUNTA RECOMENDADA EN ARMADO DE BARRIO EN CONCRETO BARRIO F'c=100 kg/cm²
 5. LA UBICACIÓN DE LAS BOVEDILLAS DEBE SER DETERMINADA POR LOS DISEÑOS DE LAS VIQUETAS PARA QUA LA REPARACIÓN REQUIERA MENOS
 6. LA VARIANTE DE #3 TIENE UN DIÁMETRO DE 10 mm Y #4 UN DIÁMETRO DE 12 mm

Conjunto Habitacional Progressivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:
NORTE

UBICACIÓN:
ESTADO DE MÉXICO, MUNICIPIO ATACOMULCO, CD. COLONIA RANCHO TIO - II

SIMBOLOGÍA:
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.B. NIVEL DE BANQUETA
N.A. NIVEL DE ANCHO DE CALLES DE PAVIMENTO
VIGUETA
BOVEDILLA
REMANENCIÓN
CORTE POR PARED
CORTE LONG. (MALLA)

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATACOMULCO"

PLANO:
ESTRUCTURALES

LOTE: 8 m X 17.5 m

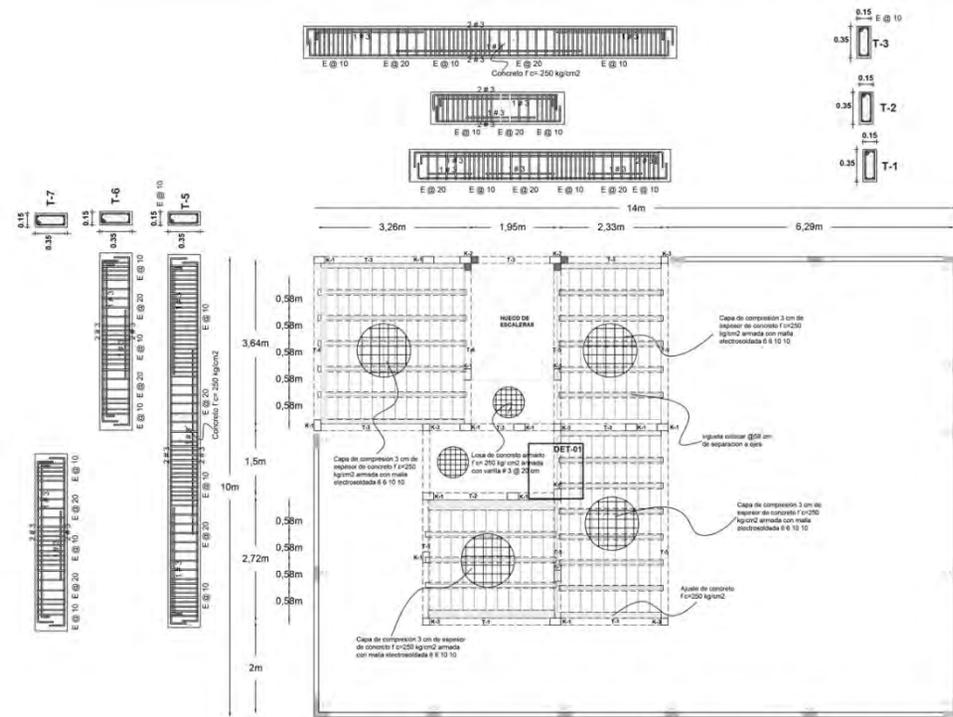
INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES URRUTU RAFAEL
GOMEZ DICKSON VERA
JIMÉNEZ GONZÁLEZ MARTHA ESTHER
RUIZ FLORES ANDRÉS
SOLÍS RAMÍREZ IVÁN ALEJANDRO

ESCALA:
METROS

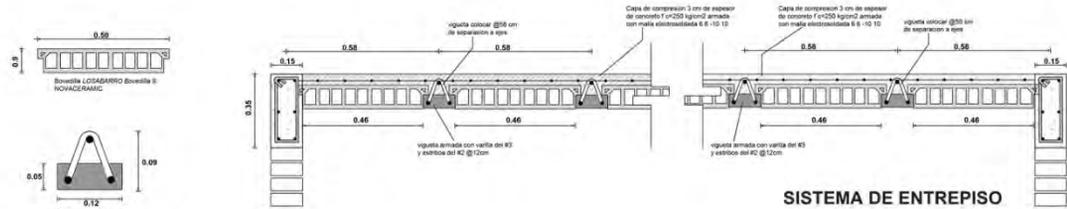
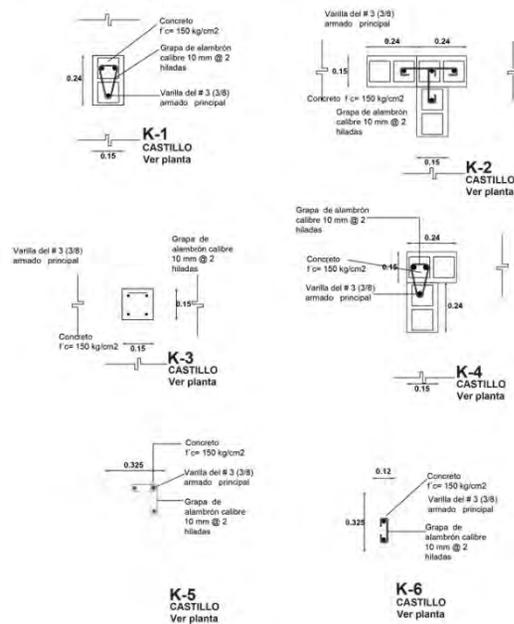
ESCALA GRÁFICA:
E-3

FECHA:
30 DE JUNIO DE 2014

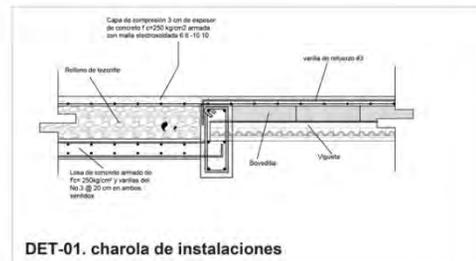


PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISO 1 ETAPA

CASTILLOS



SISTEMA DE ENTREPISO



DET-01. charola de instalaciones

CUANTIFICACIÓN				
	DESCRIPCIÓN	ENTREPISO	AZOTEA	CANTIDAD
ENTRADA 1 ETAPA	LOSA MACISA DE CONCRETO	5.60 m²	-	5.60 m²
	BOVEDILLA DE LOSA BARRO	226 pza	-	226 pza
	VIGUETA DE ALMA ABIERTA	14 pza	-	14 pza
	VIGUETA Y BOVEDILLA	37.90 m²	-	37.90 m²

NOTAS:
 ACEPO DE ARMADO PRINCIPAL f'c=150 kg/cm²
 COLUCAR CASTILLOS @ 8 mts MAX
 CONCRETO DE RELLENO CASTILLOS f'c=100 kg/cm²
 JUNTA RECONSTRUCION EN ARMADO DE MARI
 HANCOCONCRETO TIPO I (100 kg/cm²)
 LA COLUCACION DE LAS BOVEDILLAS SERA
 UNIFORME POR LOS EXTREMOS DE LAS
 VIGUETAS PARA DAR LA SEPARACION
 INDICADA EN PLANO
 LA VIGUETA DEL #3 TIENE UN DIAMETRO DE
 3.3mm (Ø) Y UN FT=4000 KG/CM²

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:
 ESTADO DE MÉXICO
 MUNICIPIO ATLACOMULCO
 CDMX CARA NOROCCIDENTAL

UBICACIÓN:
 ESTADO DE MÉXICO
 MUNICIPIO ATLACOMULCO
 CDMX CARA NOROCCIDENTAL

LOCALIZACIÓN:
 NORTE

UBICACIÓN:
 ESTADO DE MÉXICO
 MUNICIPIO ATLACOMULCO
 CDMX CARA NOROCCIDENTAL

PROYECTO:
 CONJUNTO HABITACIONAL
 "ATLACOMULCO"

PLANO:
 ESTRUCTURALES

LOTE: 10 m X 14 m

INTEGRANTES:
 SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

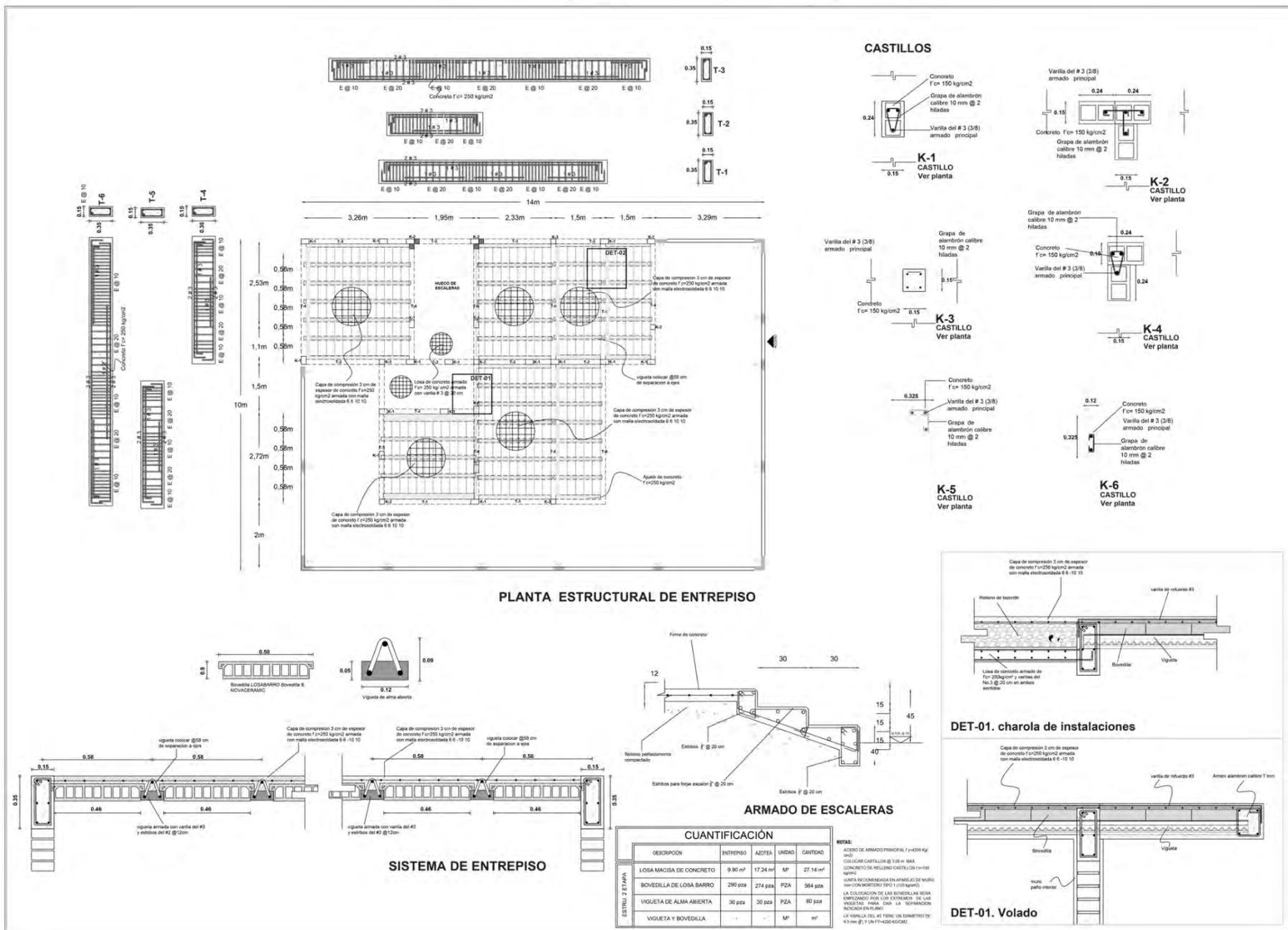
ASESORES:
 FLORES LUIS SUZ
 DOMÍNGUEZ ZUCRERÍA VERÓNICA
 JARRÉ RODRÍGUEZ BARTHOLOMÉ
 ROSA MONTES ANGELES
 ROSA MARÍA MARTÍNEZ ALVARADO

ESCALA:
 METROS

ESCALA GRÁFICA:
 E-1

FECHA:
 08 DE JUNIO DE 2014

Conjunto Habitacional Progressivo de Interés Social "Atlacomulco TIC TI"



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

LOCALIZACION:

UBICACION:
ESTADIOS DE HEDDRO
MILANDEPO, A TLAZAMALCO CD
(SOLUNA MANRIQUE - 1)

SIMBOLOGIA:

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL
"ATLACOMULCO"

PLANO:
ESTRUCTURALES

LOTE: 10 m X 14 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

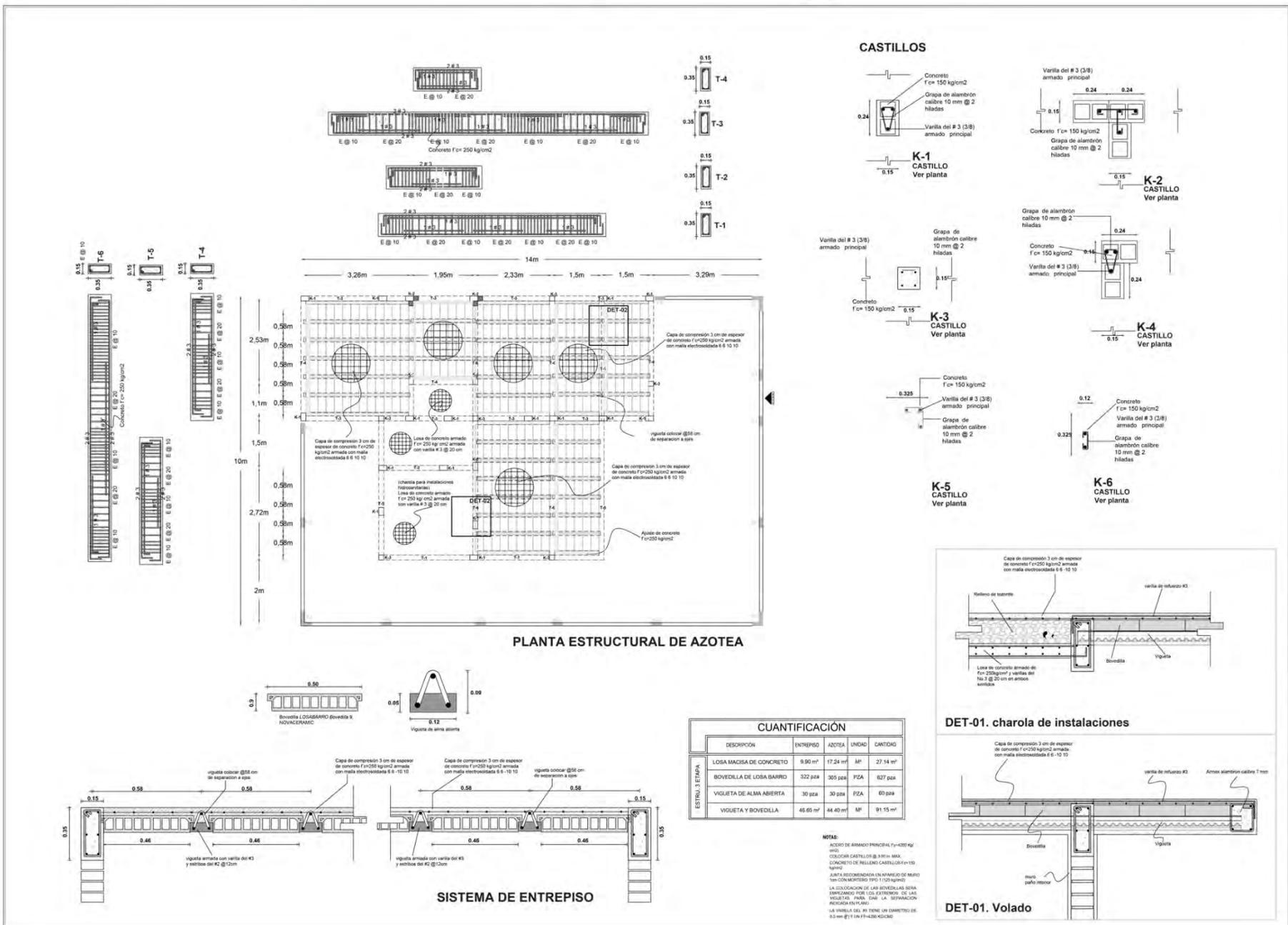
ASESORAS:
FLORIAN LINDO ERRO
DANIELA GONZALEZ VARGAS
JAIRO GONZALEZ MARTINEZ
ROSA ROSA LÓPEZ
ROSA MARCELA RIVERA ALVARADO

ESCALA:
COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

E-2



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
 EN EL LOTE DE VIVIENDAS
 BARRIO DE VILLAS DE LOS
 SOLEROS BARRIO TIO. 11

SIMBOLOGÍA:

PROYECTO:
 CONJUNTO HABITACIONAL
 "ATLACOMULCO"

PLANO:
 ESTRUCTURALES

LOTE: 10 m X 14 m

INTERGRANTES:
 SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
 FLEBES URIBE ENK,
 HELENE DUCHONGA HEREDIA,
 JAMES GONZALEZ MARTINEZ CACERES,
 ROSAS ROSA ANEZ,
 SONIA RAMIREZ RIVERA-BLANCO

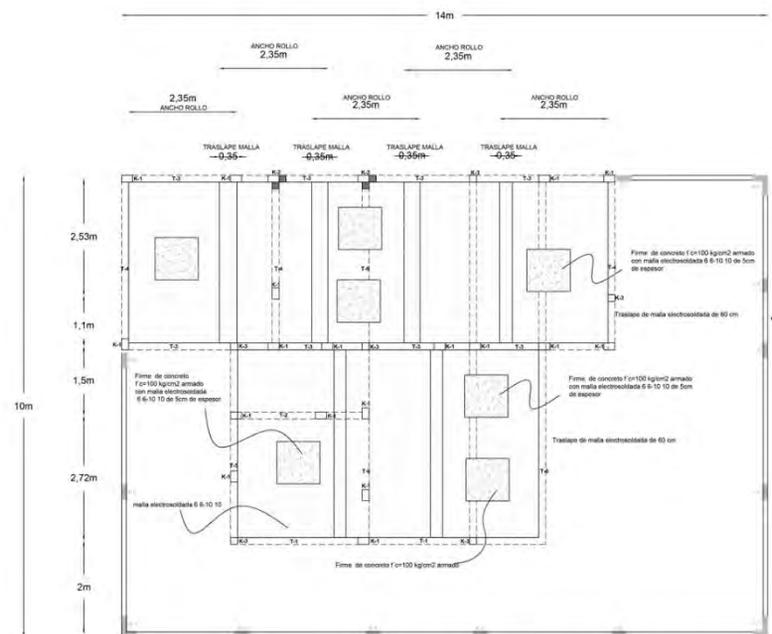
ESCALA:

COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA:

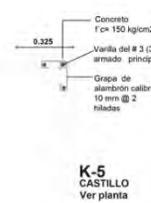
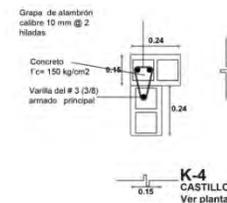
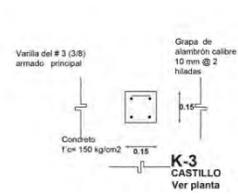
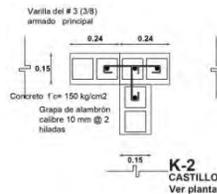
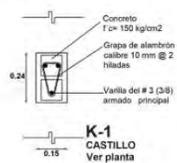
FECHA: 08 DE JUNIO DE 2014

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISO

CASTILLOS



LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:

ESTADO DE MEXICO
MUNICIPIO ATACOMULCO
COLUMA RAMOS YC-11

SIMBOLOGIA:

N.P.T. NIVEL DE PROYECTADO
N.B. NIVEL DE ARQUITECTA
N.J. NIVEL DE JARDIN
CALLE DE NIVEL
ACCESO
PROYECTADO
CORTE (LARG. - PROF.)

PROYECTO:

CONJUNTO HABITACIONAL
"ATACOMULCO"

PLANO:

ESTRUCTURALES

LOTE: 10 m X 14 m

INTEGRANTES:

SANDRA + SANDRA + BEATRIZ



* CASTAÑEDA CASTRO SANDRA
* DELICIO TAPIA SANDRA
* RAYGADA AYATEGUI BEATRIZ

ASESORES:

FLORES URIBE ENRIQUE
GONZALEZ DIKORINSKY VERONICA
JAMES GONZALEZ MARTHA CRISTINA
ROJAS HOYO ANGELES
SORIA RAMIREZ MONICA ALEJANDRO

ESCALA:

COTAS:

METROS

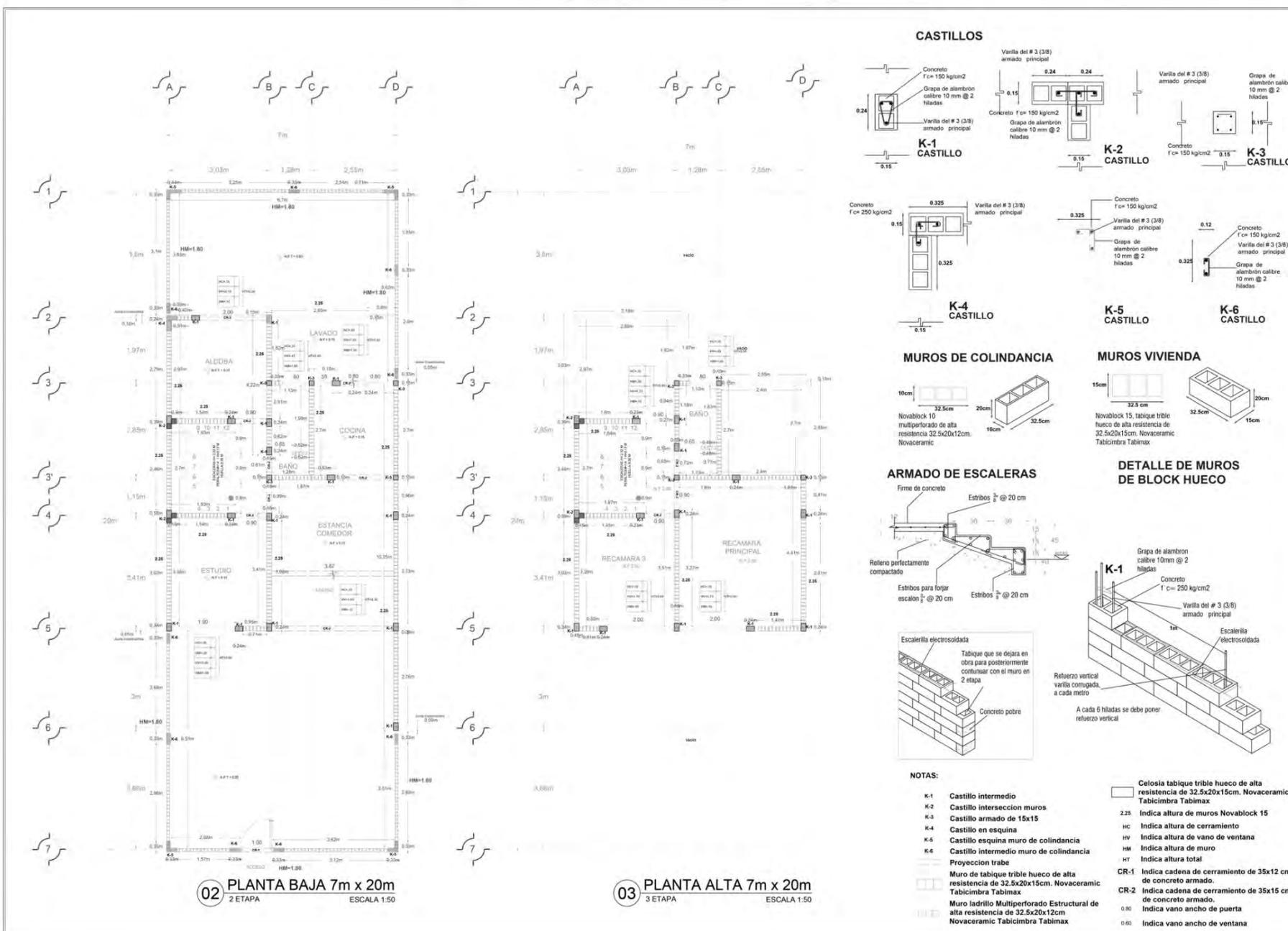
ESCALA GRÁFICA:

FECHA:

06 DE JUNIO DE 2014

E-4

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTADIO DE MÉXICO
MUNICIPIO: ATACOMULCO
CARRILERA: ATACOMULCO - TETI

SIMBOLOGÍA:
N.P.T. Nivel de Piso Terminado
N.B. Nivel de Balcón
N.A. Nivel de Jardín
C.M. Camino de Muro
A. Acceso
P. Paredón
S. Suelo por Fachada
C. Cortes (Señal)

PROYECTO:
CONSUNTIVO HABITACIONAL "ATACOMULCO"

PLANO:
ALBAÑILERÍA

LOTE:
7 m X 20 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES LUIS ZEM
GONZALEZ SANDRA VERONICA
JAMES SCHAEZ MARTHA CECILIA
ROSA ROSA JANEZ
ROSA ROSA JANEZ
ROSA ROSA JANEZ

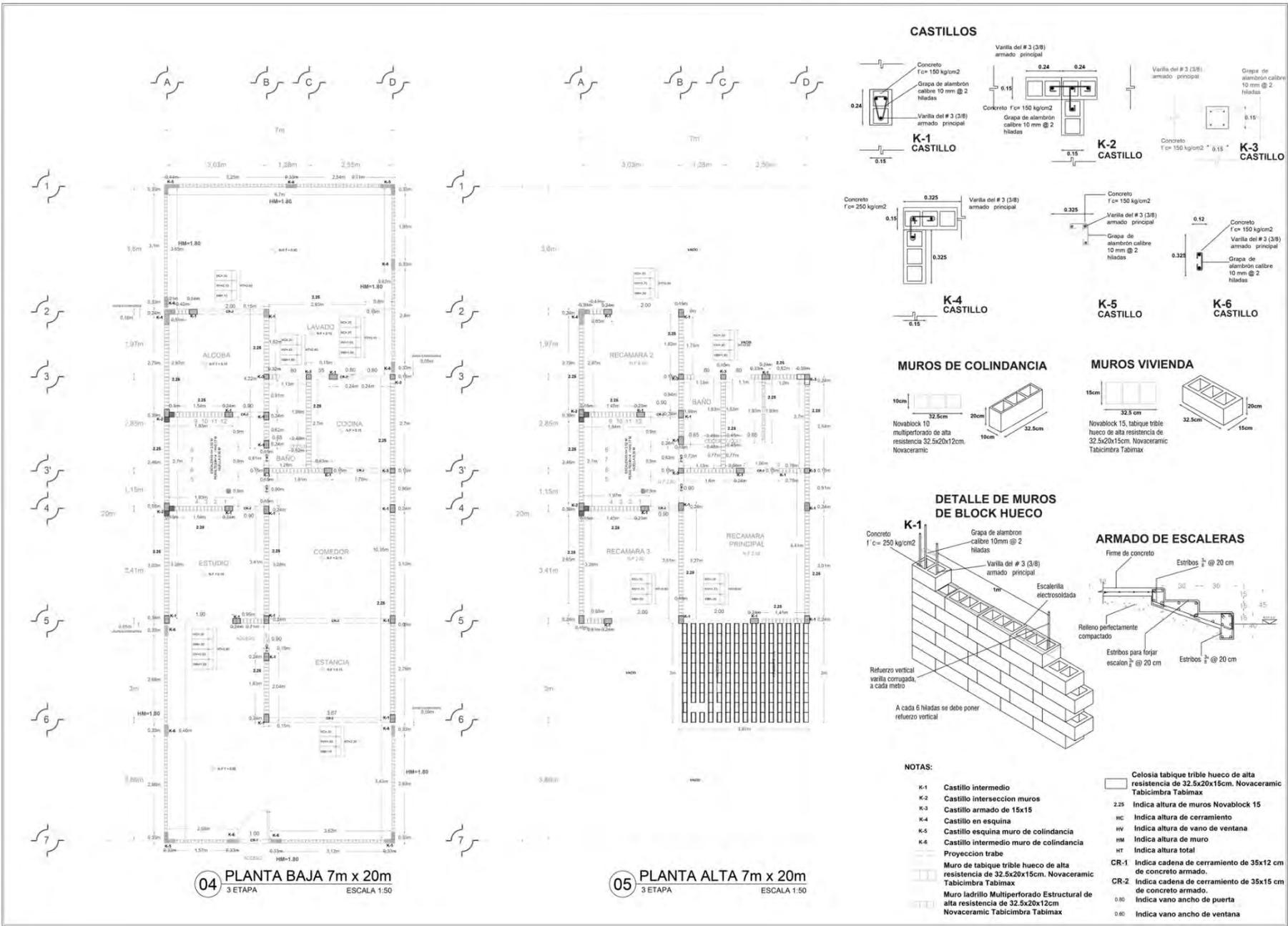
ESCALA:
1:50

COTAS:
METROS

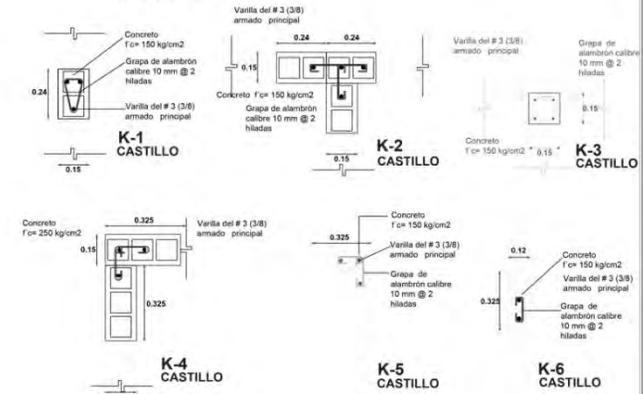
ESCALA GRÁFICA:

FECHA:
08 DE JUNIO DE 2014

AL-02



CASTILLOS



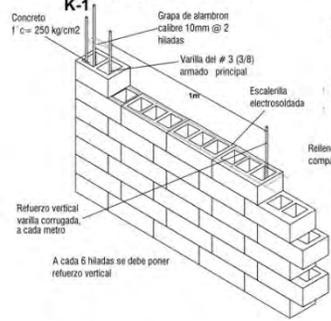
MUROS DE COLINDANCIA



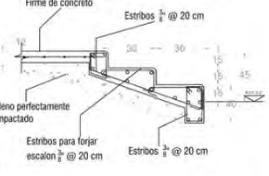
MUROS VIVIENDA



DETALLE DE MUROS DE BLOCK HUECO



ARMADO DE ESCALERAS



NOTAS:

- K-1 Castillo intermedio
- K-2 Castillo interseccion muros
- K-3 Castillo armado de 15x15
- K-4 Castillo en esquina
- K-5 Castillo esquina muro de colindancia
- K-6 Castillo intermedio muro de colindancia
- Proyeccion trabe
- Muro de tabique trible hueco de alta resistencia de 32.5x20x15cm. Novaceramic Tabicimbra Tabimax
- Muro ladrillo Multiporoso Estructural de alta resistencia de 32.5x20x12cm Novaceramic Tabicimbra Tabimax
- Celosisa tabique trible hueco de alta resistencia de 32.5x20x15cm. Novaceramic Tabicimbra Tabimax
- 2.25 Indica altura de muros Novablock 15
- HC Indica altura de cerramiento
- HW Indica altura de vano de ventana
- HM Indica altura de muro
- HT Indica altura total
- CR-1 Indica cadena de cerramiento de 35x12 cm de concreto armado.
- CR-2 Indica cadena de cerramiento de 35x15 cm de concreto armado.
- 0.80 Indica vano ancho de puerta
- 0.60 Indica vano ancho de ventana

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTADO DE MÉXICO
MUNICIPIO ATLACOMULCO
COLONIA RANGHO TDC- TI

SIMBOLOGÍA:

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO:
ALBAÑILERÍA

LOTE:
7 m X 20 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES LIBRE ERIC
GOMEZ GONZALEZ VERONICA
JIMENEZ GONZALEZ MARTHA CECILIA
BOJAS HERNANDEZ ANGEL
RODRIGUEZ RAMIREZ JORGE ALVARADO

ESCALA:
1:50

COTAS:
METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA:
08 DE JUNIO DE 2014

AL-03

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

1 ETAPA Planta Baja

MUROS VIVIENDA

Novablock 15, tabique triple hueco de alta resistencia de 32.5x20x15cm. Novaceramic Tabicimbra Tabimax

MUROS DE COLINDANCIA

Novablock 10 multiperforado de alta resistencia 32.5x20x12cm. Novaceramic

CASTILLOS

K-1 CASTILLO, **K-2 CASTILLO**, **K-3 CASTILLO**, **K-4 CASTILLO**, **K-5 CASTILLO**, **K-6 CASTILLO**

ARMADO DE ESCALERAS

DET-01 PREPARACION PARA MUROS

DET-02 PREPARACION PARA CASTILLOS

DET-03 UNION DE LOSA MACIZA Y VIGUETA Y BOVEDILLA

CUANTIFICACIÓN

DESCRIPCIÓN	P.B.	P.A.	UNIDAD	CANTIDAD
CASTILLOS K-1	16	-	PZA	16 PZA
CASTILLOS K-2	2	-	PZA	2 PZA
CASTILLOS K-3	2	-	PZA	2 PZA
CASTILLOS K-4	0	-	PZA	0 PZA
CASTILLOS K-5	3	-	PZA	3 PZA
CASTILLOS K-6	9	-	PZA	9 PZA
MEDIDAS PARA BANDA BLOQUE MAXI PERFORADO 32.5x20x12	46.80 m ²	-	M ²	46.80 m ²
MUROS TABIQUE HUECO 32.5x20x15	79.70 m ²	-	M ²	79.70 m ²
MUROS DIVISORIOS BLOQUE 32.5x20x12	3.34 m ²	-	M ²	3.34 m ²
TABIQUE PARA CIELOSAS	9.40 m ²	-	M ²	9.40 m ²
CERRAMIENTOS	52.66 m ²	-	M ²	52.66 m ²

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:

SIMBOLOGÍA:

PROYECTO:

PLANO:

LOTE: 10 m X 14 m

INGTEGRANTES:

ASESORES:

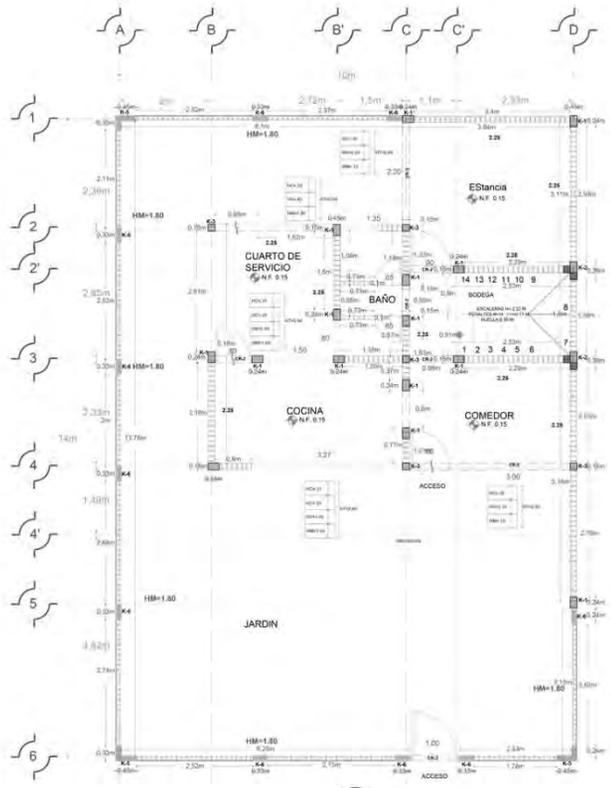
ESCALA:

COTAS: METROS

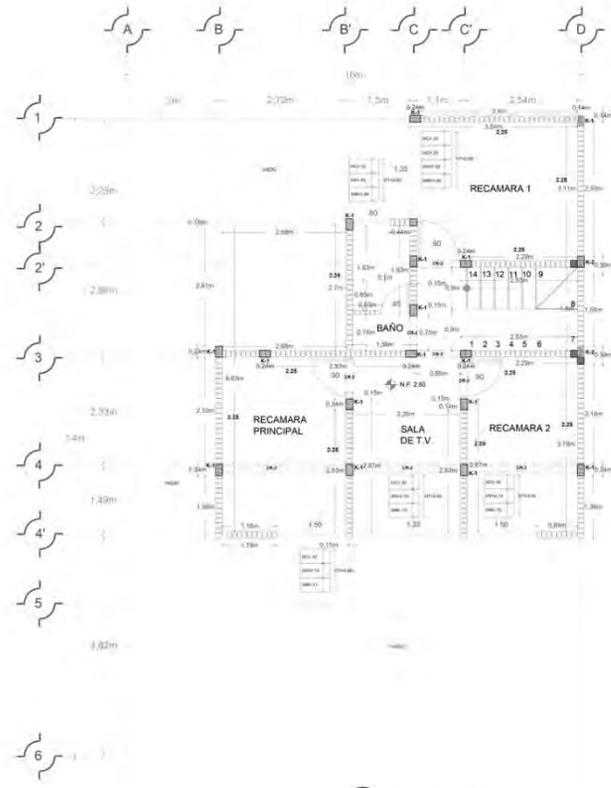
ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 08 DE JUNIO DE 2014

AL-01



2 ETAPA Planta Baja



2 ETAPA Planta Alta

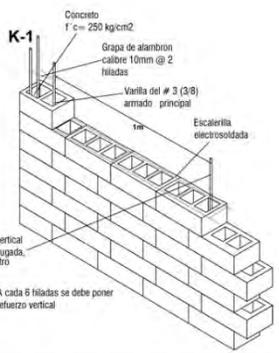
MUROS DE COLINDANCIA



MUROS VIVIENDA

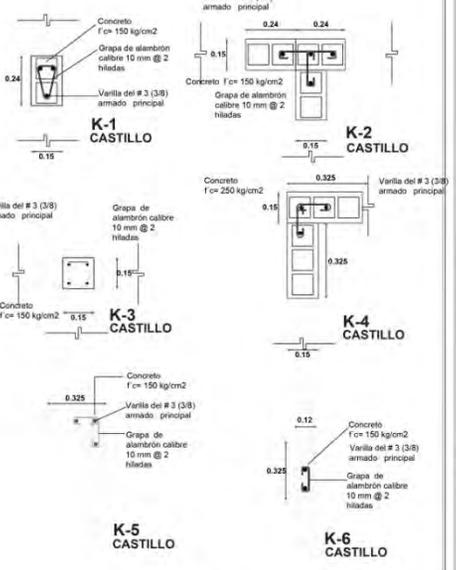


DETALLE DE MUROS DE BLOCK HUECO

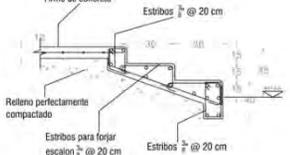


CUANTIFICACIÓN				
DESCRIPCIÓN	P.B.	P.A.	UNIDAD	CANTIDAD
CASTILLOS K-1	-	16	PZA	16 PZA
CASTILLOS K-2	-	2	PZA	2 PZA
CASTILLOS K-3	3	1	PZA	4 PZA
CASTILLOS K-4	-	-	PZA	0 PZA
CASTILLOS K-5	-	-	PZA	0 PZA
CASTILLOS K-6	-	-	PZA	0 PZA
MURO PARA BARRA BLOCK MULTIPERFORADO 32.5X20X15	-	-	M ²	0 M ²
MUROS TABIQUE HUECO 32.5X20X15	-	92.85	M ²	92.85 M ²
MUROS DIVISORIOS BLOCK 32.5X20X15	-	3.25	M ²	3.25 M ²
TABIQUE PARA CELOSIA	-	-	M ²	0 M ²
CERRAMIENTOS	-	42.30	ML	42.30 ML

CASTILLOS



ARMADO DE ESCALERAS



NOTAS:

- K-1 Castillo intermedio
- K-2 Castillo interseccion muros
- K-3 Castillo armado de 15x15
- K-4 Castillo en esquina
- K-5 Castillo esquina muro de colindancia
- K-6 Castillo intermedio muro de colindancia
- Proyeccion trabe
- Muro de tabique trible hueco de alta resistencia de 32.5x20x15cm. Novaceramic Tabicimbra Tabimax
- Muro ladrillo Multiperforado Estructural de alta resistencia de 32.5x20x12cm Novaceramic Tabicimbra Tabimax
- Celosia tabique trible hueco de alta resistencia de 32.5x20x15cm. Novaceramic Tabicimbra Tabimax
- 225 Indica altura de muros Novablock 15
- 235 Indica altura de cerramiento
- 245 Indica altura de vano de ventana
- HM Indica altura de muro
- HT Indica altura total
- CR-1 Indica cadena de cerramiento de 35x12 cm de concreto armado.
- CR-2 Indica cadena de cerramiento de 35x15 cm de concreto armado.
- 0.80 Indica vano ancho de puerta
- 0.60 Indica vano ancho de ventana

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

NORTE

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTADADO DE MÉXICO
MUNICIPIO ATLACOMULCO
CALLEJA RINCONO T.C. 11

SIMBOLOGÍA:

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO:
ALBAÑILERÍA

LOTE: 10 m X 14 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
RICARDO VIEIRA ZEPEDA
GONZALO DOMÍNGUEZ VESQUELINA
JOSÉ GONZÁLEZ MARTÍN EMERSON
MIGUEL ÁNGEL JARRO
LUCÍA FERRER VILLAS ALEJANDRO

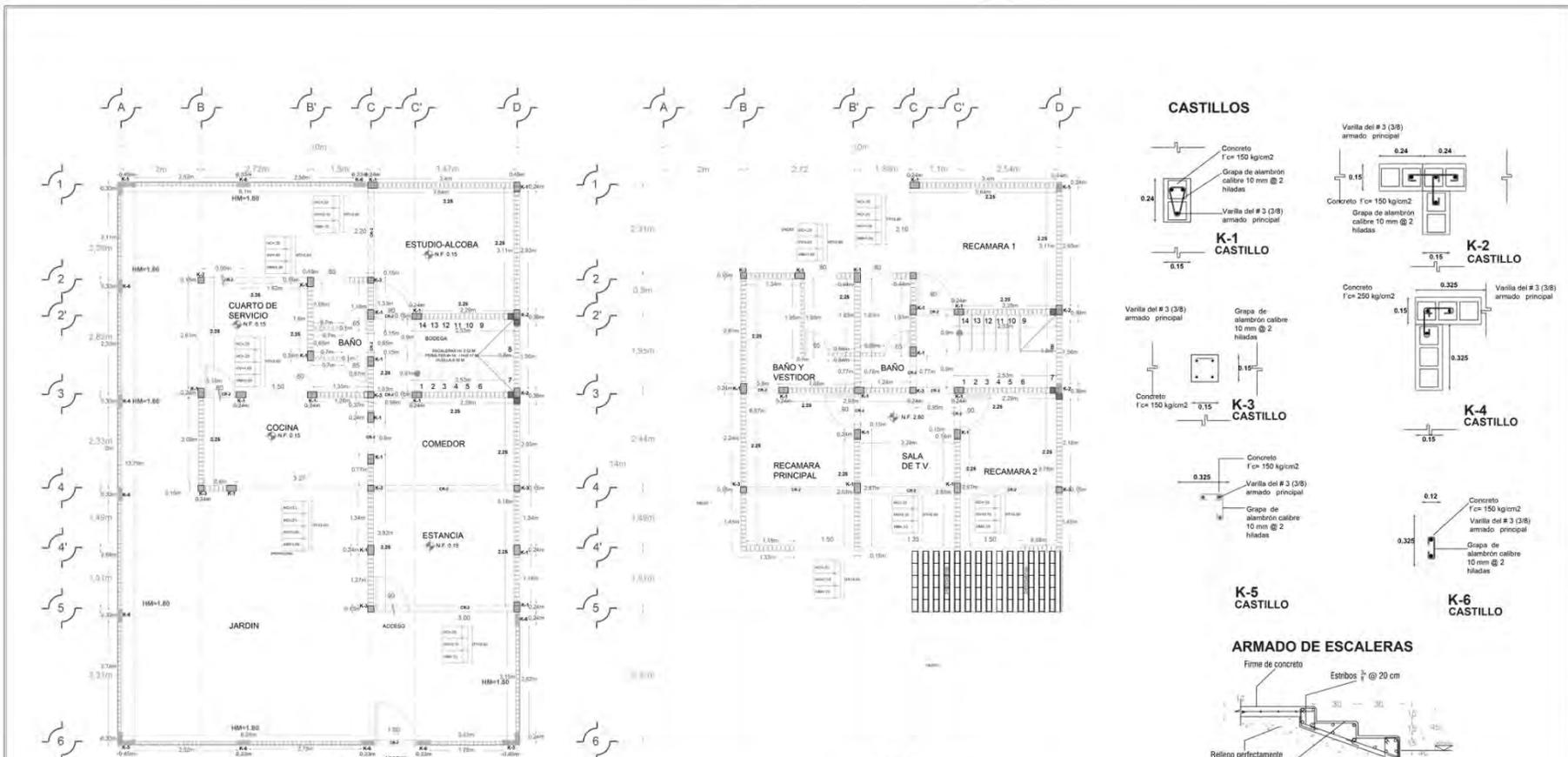
ESCALA:

COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

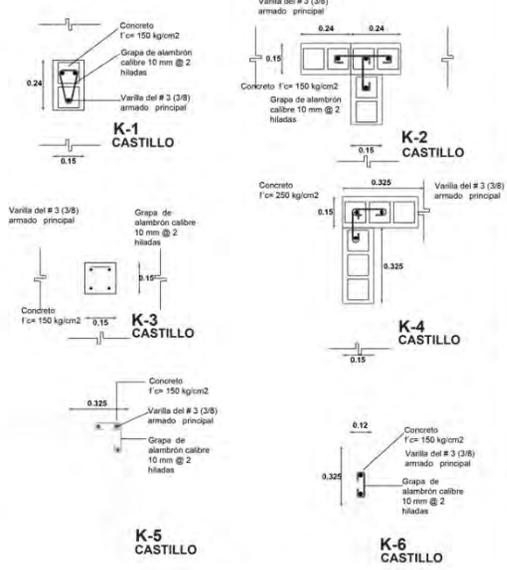
Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



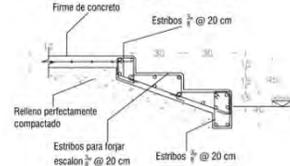
3 ETAPA Planta Baja

3 ETAPA Planta Alta

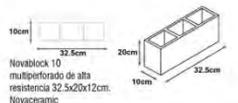
CASTILLOS



ARMADO DE ESCALERAS



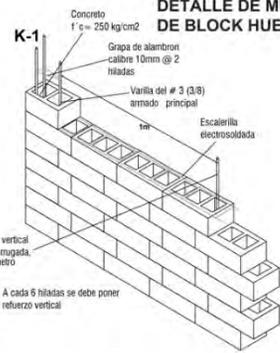
MUROS DE COLINDANCIA



MUROS VIVIENDA



DETALLE DE MUROS DE BLOCK HUECO



CUANTIFICACIÓN				
DESCRIPCION	P.B.	P.A.	UNIDAD	CANTIDAD
CASTILLOS K-1	-	-	PZA	0 PZA
CASTILLOS K-2	-	-	PZA	0 PZA
CASTILLOS K-3	2	1	PZA	5 PZA
CASTILLOS K-4	-	-	PZA	0 PZA
CASTILLOS K-5	-	-	PZA	0 PZA
CASTILLOS K-6	1	-	PZA	1 PZA
MUROS PARA BARRIDA BLOCK MULTIPERFORADO 32.5x20x15	-	-	M²	0 m²
MUROS TABIQUE HUECO 32.5x20x15	0.75	12	M²	18.85 m²
MUROS DIVISORIOS BLOCK 32.5x20x15	-	6.54	M²	8.54 m²
TABIQUE PARA CELOSIA	-	-	M²	0 m²
CERRAMIENTOS	0.50	3.45	M.	14.85 m

NOTAS:

- K-1 Castillo intermedio
- K-2 Castillo interseccion muros
- K-3 Castillo armado de 15x15
- K-4 Castillo en esquina
- K-5 Castillo esquina muro de colindancia
- K-6 Castillo intermedio muro de colindancia
- Proyeccion trabe
- Muro de tabique trible hueco de alta resistencia de 32.5x20x15cm. Novoceramic Tabicimbra Tabimax
- Muro ladrillo Multiperforado Estructural de alta resistencia de 32.5x20x12cm Novoceramic Tabicimbra Tabimax
- Celosia tabique trible hueco de alta resistencia de 32.5x20x15cm. Novoceramic Tabicimbra Tabimax
- Indica altura de muros Novablock 15
- Indica altura de cerramiento
- Indica altura de vano de ventana
- Indica altura de muro
- Indica altura total
- CR-1 Indica cadena de cerramiento de 35x12 cm de concreto armado.
- CR-2 Indica cadena de cerramiento de 35x15 cm de concreto armado.
- Indica vano ancho de puerta
- Indica vano ancho de ventana

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
 ESTADIO DE SEBASTIÁN MUNGUÍO, ATACOMULCO, ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO

SIMBOLOGÍA:
 N.P.T. ANTE DE PROYECTAR
 N.B. ANTE DE BARRIDETA
 N.L. ANTE DE LANTAR
 N.S. ANTE DE SERRA
 ACCESOS
 TUBERIAS
 CERRAMIENTOS
 CERRAMIENTOS

PROYECTO:
 CONJUNTO HABITACIONAL "ATACOMULCO"

PLANO:
 ALBAÑILERIA

LOTE:
 10 m X 14 m

INTEGRANTES:
 SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
 FLORES LUIS BERNAL
 DOMESTICO (DOMESTICO)
 JAVIER GONZALEZ MARTINEZ
 ROLANDO HERRERA
 ANITA RAMIREZ
 ANITA RAMIREZ

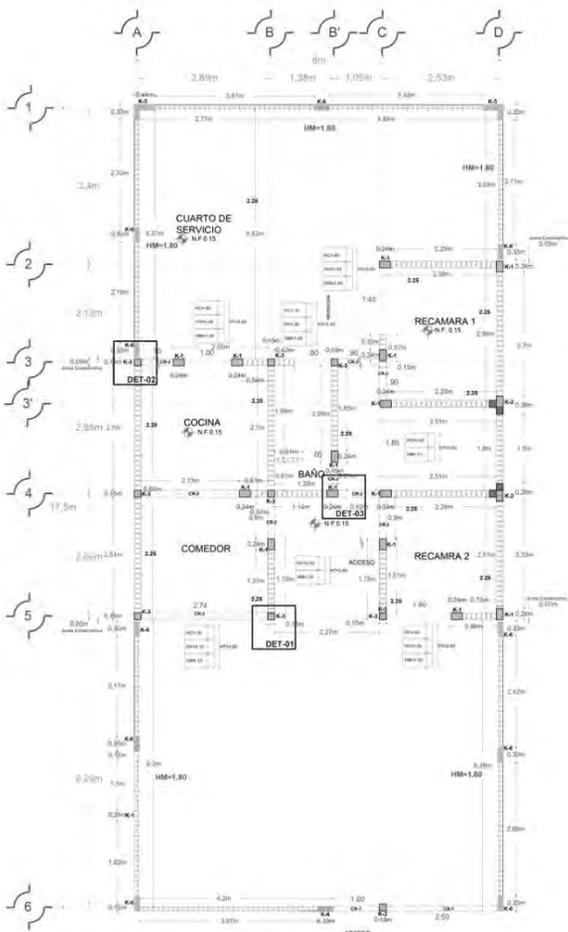
ESCALA:
 METROS

COTAS:
 METROS

ESCALA GRÁFICA:

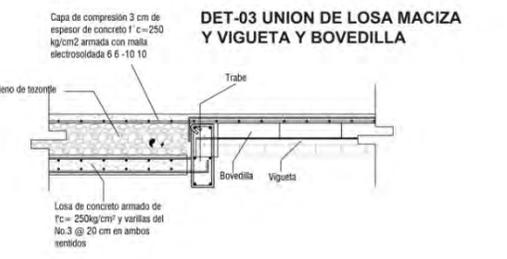
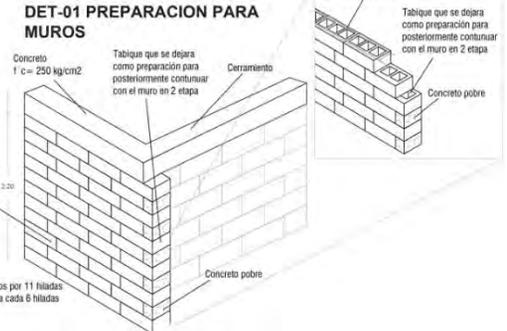
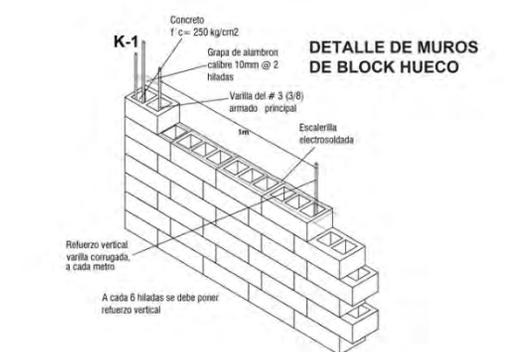
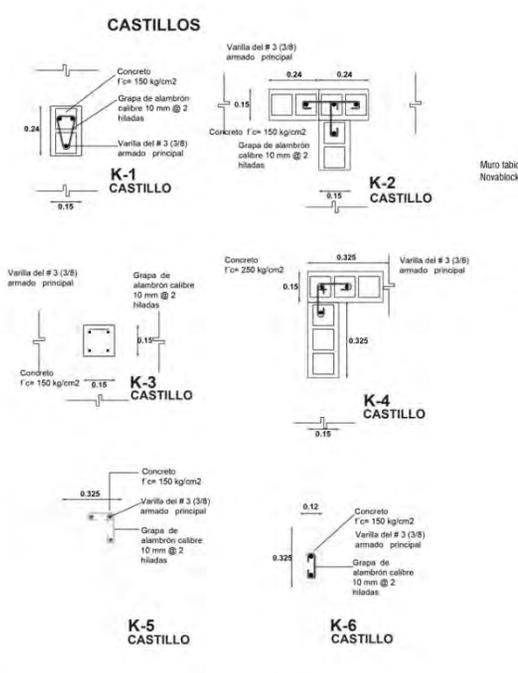
FECHA:
 08 DE JUNIO DE 2014

AL-03



CUANTIFICACION				
DESCRIPCION	P.E.	P.A.	UNIDAD	CANTIDAD
CASTILLOS K-1	14	-	PZA.	14 PZA.
CASTILLOS K-2	2	-	PZA.	2 PZA.
CASTILLOS K-3	9	-	PZA.	9 PZA.
CASTILLOS K-4	6	-	PZA.	6 PZA.
CASTILLOS K-5	2	-	PZA.	2 PZA.
CASTILLOS K-6	11	-	PZA.	11 PZA.
MURO DE PAREDA RIGIDA	42.80	M ²		42.80 M ²
MURO TABIQUE HUECO	77.88	M ²		77.88 M ²
MURO DIVISORIO	2.24	M ²		2.24 M ²
TABIQUE PARA CLOSETA	12.20	M ²		12.20 M ²
CERRAMIENTOS	48.44	M ²		48.44 M ²

1 ETAPA Planta Baja



- NOTAS:**
- K-1 Castillo intermedio
 - K-2 Castillo intersección muros
 - K-3 Castillo armado de 15x15
 - K-4 Castillo en esquina
 - K-5 Castillo esquina muro de colindancia
 - K-6 Castillo intermedio muro de colindancia
- Proyección trabe
- Muro de tabique triblo hueco de alta resistencia de 32.5x20x15cm. Novacermic Tabicimbra Tabimax
 - Muro ladrillo Multiporoso Estructural de alta resistencia de 32.5x20x12cm Novacermic Tabicimbra Tabimax
- Celosa tabique triblo hueco de alta resistencia de 32.5x20x15cm. Novacermic Tabicimbra Tabimax
 - 225 Indica altura de muros Novablock 15
 - HC Indica altura de cerramiento
 - HT Indica altura de vano de ventana
 - HM Indica altura de muro
 - HT Indica altura total
 - CR-1 Indica cadena de cerramiento de 35x12 cm de concreto armado.
 - CR-2 Indica cadena de cerramiento de 35x15 cm de concreto armado.
 - 0.80 Indica vano ancho de puerta
 - 0.60 Indica vano ancho de ventana

SEMINARIO DE TESIS II

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

LOCALIZACION:

UBICACION:
 EDIFICIO DE HE-400
 MANRIQUE, ATLACOMULCO
 COLONIA MANRIQUE, T.E. - F.

PROYECTO:
 CONJUNTO HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO:
 ALBAÑILERIA

LOTE: 8 m X 17.5 m

INTEGRANTES:
 SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

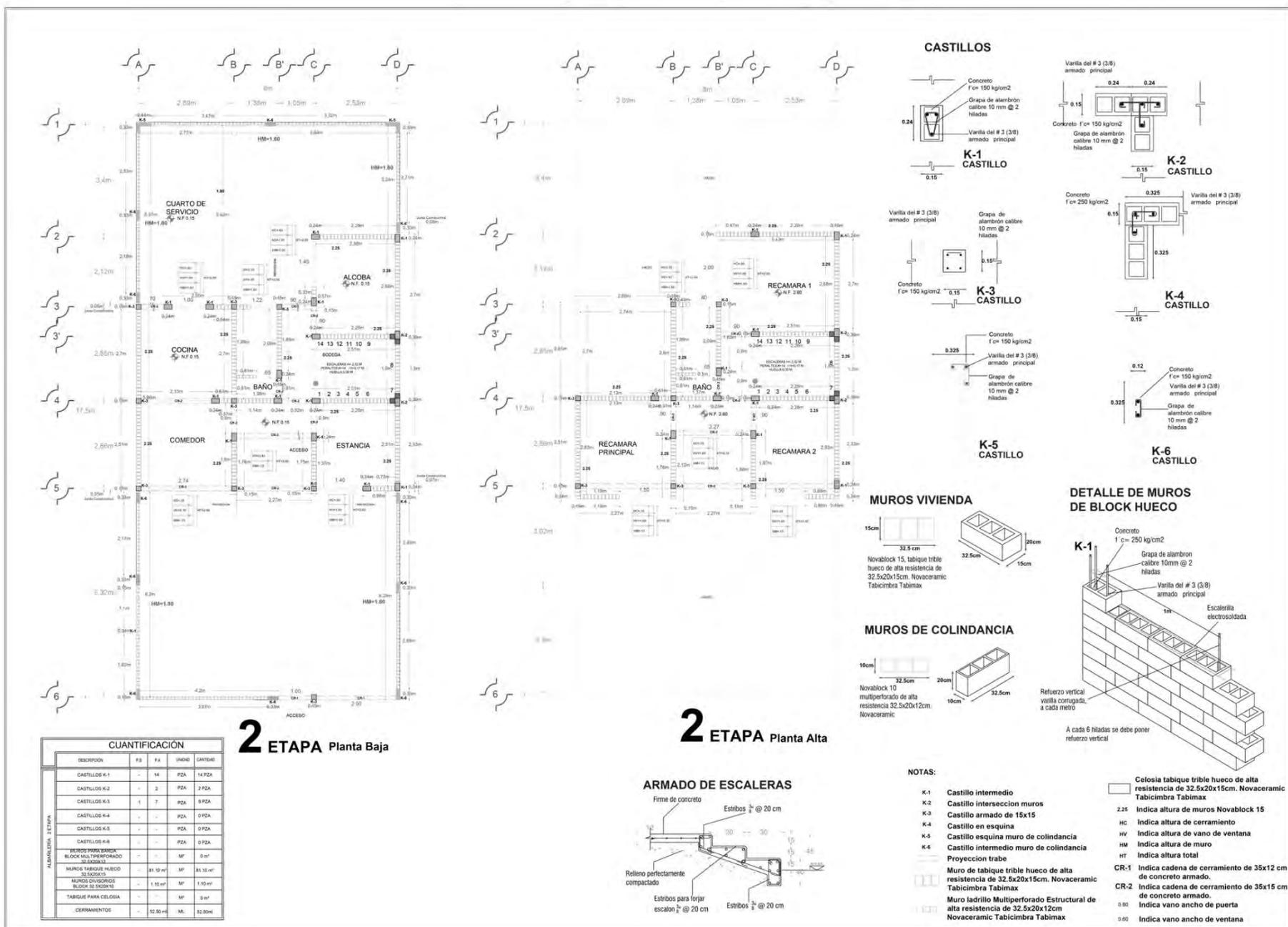
ASESORES:
 FLORES LÓPEZ ERIK
 GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ VERÓNICA
 JIMÉNEZ GONZÁLEZ MARTHA TERESA
 MORALES HOTO ANDRÉS
 ROSA RAMÍREZ JAVIER ALEJANDRO

ESCALA:
 COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA:
 1:50

FECHA: 30 DE JUNIO DE 2014

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

NORTE

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
 ESTADIO DE MÉXICO
 MUNICIPIO: ATACOMULCO
 ESTADO: PUEBLA (TU - 1)

SIMBOLOGÍA:
 N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.B. NIVEL DE BANQUETA
 N.J. NIVEL DE JARDÍN
 CERRAMIENTO
 ACERVO
 PROYECCIÓN
 BARRERA PARA BARRERA
 CORTES (LUNA, PAREDE)

PROYECTO:
 CONJUNTO HABITACIONAL "ATACOMULCO"

PLANO:
 ALBAÑILERÍA

LOTE: 8 m X 17.5 m

INTEGRANTES:
 SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
 FLORES LUIS BARRERA
 GONZÁLEZ DICKERSON VERDUGA
 JAMES GONZÁLEZ MARTÍNEZ CRUZ
 ROSAS ROYAL JARDEL
 ROSA PATRICIA PRINCE ALVARADO

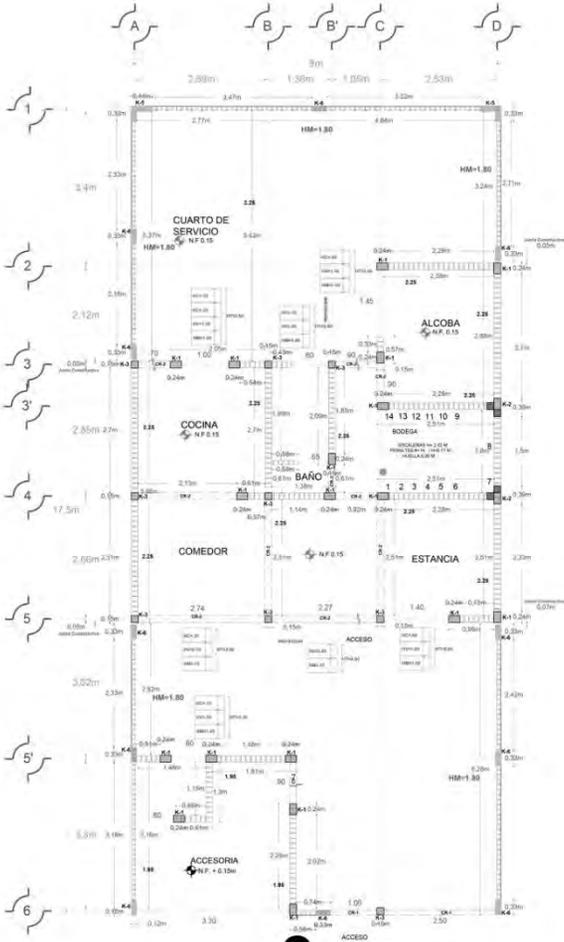
ESCALA:

COTAS:
 METROS

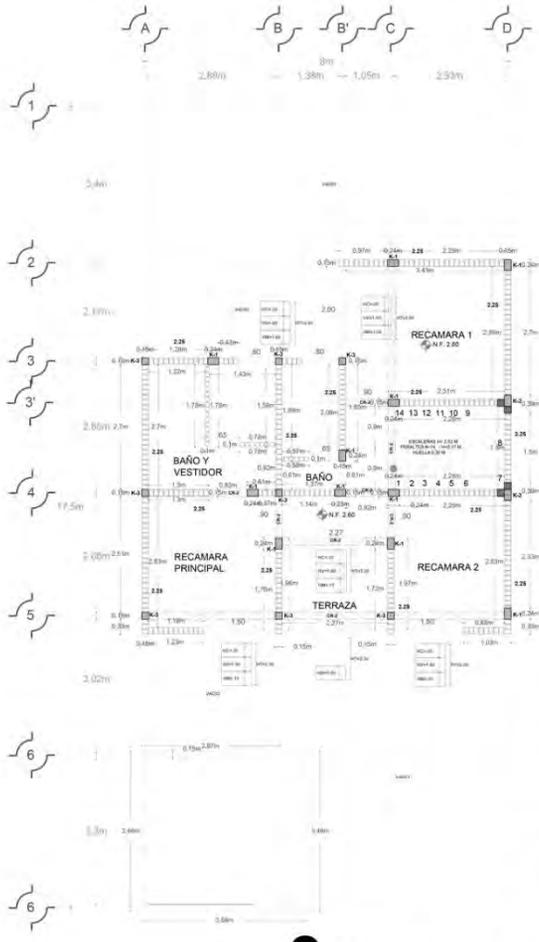
ESCALA GRÁFICA:

FECHA:
 06 DE JUNIO DE 2014

AL-02



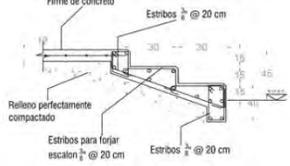
3 ETAPA Planta Baja



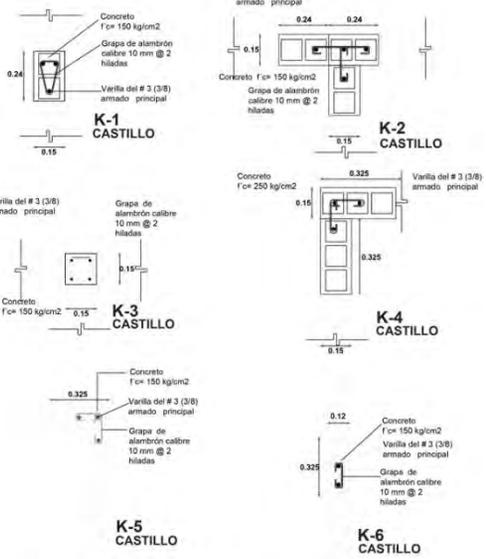
3 ETAPA Planta Alta

CUANTIFICACION				
DESCRIPCION	P.A.	P.B.	UNIDAD	CANTIDAD
CASTILLOS K-1	3	1	PZA	4 PZA
CASTILLOS K-2	-	-	PZA	0 PZA
CASTILLOS K-3	1	1	PZA	2 PZA
CASTILLOS K-4	-	-	PZA	0 PZA
CASTILLOS K-5	-	-	PZA	0 PZA
CASTILLOS K-6	-	-	PZA	0 PZA
MUROS TABIQUE TRIBLE HUECO 32.5X20X15	13.40m	11.80 m	M ²	25.25 m ²
MUROS DIVISORIO BLOCK 32.5X20X15	-	8.95 m	M ²	8.95 m ²
TABIQUE PARA CELOSIA	-	-	M ²	0 m ²
CERRAMIENTOS	13.40 m	23.43 m	ML	36.83 m

ARMADO DE ESCALERAS



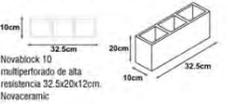
CASTILLOS



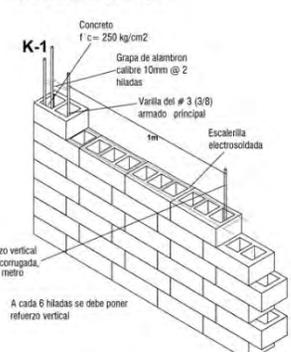
MUROS VIVIENDA



MUROS DE COLINDANCIA



DETALLE DE MUROS DE BLOCK HUECO



NOTAS:

- K-1 Castillo intermedio
- K-2 Castillo interseccion muros
- K-3 Castillo armado de 15x15
- K-4 Castillo en esquina
- K-5 Castillo esquina muro de colindancia
- K-6 Castillo intermedio muro de colindancia
- Proyeccion trabe
- Muro de tabique trible hueco de alta resistencia de 32.5x20x15cm. Novacermic Tabicimbra Tabimax
- Muro ladrillo Multiperforado Estructural de alta resistencia de 32.5x20x12cm Novacermic Tabicimbra Tabimax
- Celosia tabique trible hueco de alta resistencia de 32.5x20x15cm. Novacermic Tabicimbra Tabimax
- 225 Indica altura de muros Novablock 15
- K-4 Indica altura de cerramiento
- NM Indica altura de vano de ventana
- HV Indica altura de muro
- HT Indica altura total
- CR-1 Indica cadena de cerramiento de 35x12 cm de concreto armado.
- CR-2 Indica cadena de cerramiento de 36x15 cm de concreto armado.
- 0.80 Indica vano ancho de puerta
- 0.60 Indica vano ancho de ventana

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACION:

UBICACION:
 AV. PUEBLO NUEVO
 BARRIO DE ATLACOMULCO
 COLONIA RANCHO TIC. TI

SIMBOLOGIA:
 N.P.T. VANO DE PASADIZO
 N.B. VANO DE BARRIQUETE
 N.J. VANO DE JARDIN
 C.V. CERRAMIENTO DE VENTANA
 A.C. ACABADO
 H.V. HERRAJES
 D.P. DORSAL PACHA
 C.P. CERRAMIENTO

PROYECTO:
 CONJUNTO HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO:
 ALBAÑILERIA

LOTE:
 8 m X 17.5 m

INTEGRANTES:
 SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
 FLORES VARELA ESK.
 GOMEZ DOMINGUEZ VERONICA
 JIMENEZ GONZALEZ MARTHA ROSA
 BOLAN PUYO ANGELES
 BONA PALMER PRYMA ALEJANDRO

ESCALA:

COTAS:
 METROS

ESCALA GRAFICA:

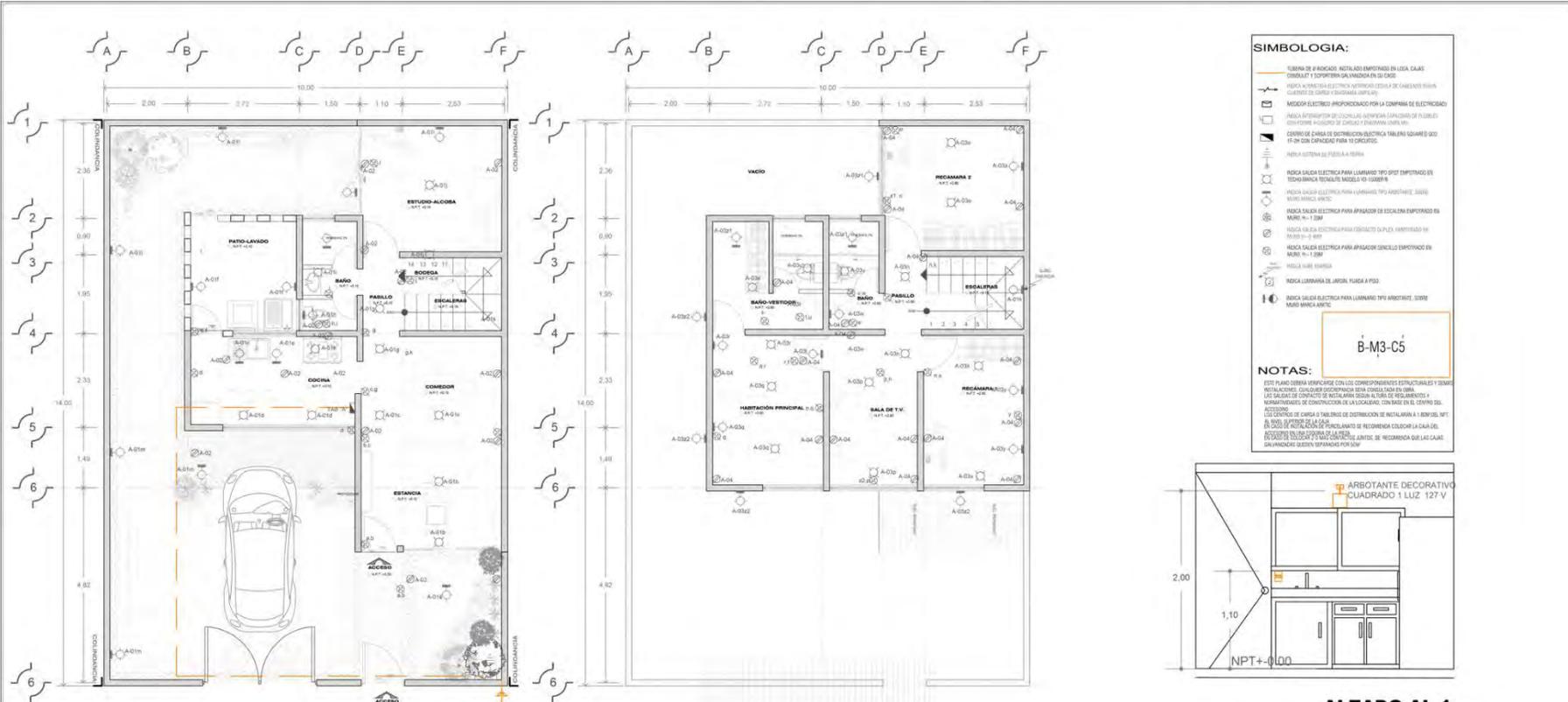
FECHA:
 06 DE JUNIO DE 2014

AL-03

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



E LÉCTRICOS



01 PLANTA BAJA 10m x 14m
3 ETAPA 125 m² ESCALA 1:50

02 PLANTA BAJA 10m x 14m
3 ETAPA 125 m² ESCALA 1:50

SIMBOLOGIA:

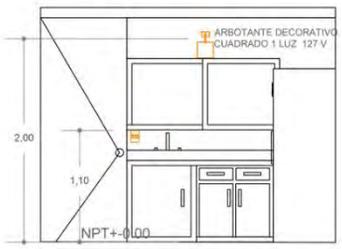
- TUBERIA DE PUNDAO: INSTALADO EMPOTRADO EN LOSA, CAJAS CONDULET Y SUPERFICIA GALVANIZADA EN SU CASO.
- TUBERIA DE PUNDAO ELECTROTECNICA: TUBERIA DE CAJAS CONDULET, CAJAS CONDULET DE CAJAS Y CAJAS GALVANIZADAS.
- MÓDULO ELECTRICO PROFUNDIZADO POR LA COMPANIA DE ELECTRICIDAD.
- JUNTA DE PUNDAO PARA LOS CABLES: JUNTA DE PUNDAO DE PUNDAO CON PUNDAO DE CAJAS CONDULET Y CAJAS GALVANIZADAS.
- CENTRO DE CARGA DE DISTRIBUCION ELECTRICA TABLERO TIPO MARE N° 1-20M.
- JUNTA DE PUNDAO PARA LOS CABLES.
- JUNTA SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIO TIPO SPOT EMPOTRADO EN TUBERIA DE PUNDAO.
- JUNTA SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIO TIPO ABASTECER, JUNTA SALIDA ELECTRICA.
- JUNTA SALIDA ELECTRICA PARA APARADO DE CASCOS EMPOTRADO EN MARE N° 1-20M.
- JUNTA SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO DUPLEX EMPOTRADO EN MARE N° 1-20M.
- JUNTA SALIDA ELECTRICA PARA APARADO SENCILLO EMPOTRADO EN MARE N° 1-20M.
- JUNTA SALIDA ELECTRICA.
- JUNTA SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIO TIPO ABASTECER, JUNTA SALIDA ELECTRICA.

NOTAS:

ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES ESTRUCTURALES Y DEMAS REQUISITOS, CARGOS Y/O REQUISITOS PARA LA OBTENCION DE LOS PERMISOS Y/O LICENCIAS DE CONSTRUCCION DE LA LOCALIDAD, CON BASE EN EL DISEÑO DEL PROYECTO.

LOS CARGOS DE CARGA Y TABLEROS DE DISTRIBUCION DE INSTALACION A 1 BARRIO, NPT EN LOS CABLES DE PUNDAO DE INSTALACION DE RESERVA COLOCAR LA CARGA DEL INSTALACION EN LOS CABLES DE PUNDAO DE INSTALACION DE RESERVA QUE LAS CARGAS DE INSTALACION DEBERAN VERIFICARSE EN SU CASO.

B-M3-C5



ALZADO AL-1
ESCALA: 1:50



SALIDA DE CONTACTOS REGULADOS EN MUROS

- M1: ARBOTANTE DECORATIVO CUADRADO: ABNTE
- M2: LAMPARA DE EMERGEN EN PISO DE EXTENSION DE LUZ 24V
- M3: APARATOS Y CONTACTO MARCA LEVITON
- M4: LAMPARA DE JERON COLAR TUBER CON JUNCION DE BARRA
- M5: PUNDAO PARA INTERFERENCIA MARCA LEVITON
- M6: ARBOTANTE DECORATIVO CUADRADO: ABNTE
- M7: LAMPARA DE EMERGEN EN PISO DE EXTENSION DE LUZ 24V
- M8: LAMPARA Y EMERGENCIA A TUBO REDONDO DE 10 TUBOS
- M9: LAMPARA DE JERON COLAR TUBER CON JUNCION DE BARRA
- M10: ARBOTANTE DECORATIVO CUADRADO: ABNTE

CIRCUITO	LOCALES	TABLERO A			
		MODELO	CANT	TOTAL W	
1	PUNDAO BAJA	M6	9	7	63
		M2	4	7	28
		M2	12	0	0
2	JERON DE EMERGEN Y TUBO	M4	9	0	0
		M8	5	5	25
3	CONTACTO DUPLEX 2 POLOS MARCA SINCE	M7	2	5	10
		M5	7	0	0
4	CONTACTO DUPLEX 2 POLOS MARCA SINCE	M4	3	0	0
		M6	8	7	56
5	PUNDAO ALTA	M6	3	7	21
		M2	15	0	0
6	BOBA DE COSTERA	M4	15	0	0
		M4	1	300	300

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACION:

UBICACION:
ESTADO DE MÉXICO
MUNICIPIO, ATLACOMULCO
COLUMA RANCHOS TSC. T1

SIMBOLOGIA:
NPT: NIVEL DE PISO TERMINADO
N.B.: NIVEL DE BANQUETA
N.L.: NIVEL DE JARDIN
A-1: CAMBIO DE NIVEL
A-2: ALICATA
A-3: PROFUNDIZADO
A-4: FUENTE DE ENERGIA
A-5: FUENTE DE ENERGIA

PROYECTO:
COMUNIDAD HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO:
ELÉCTRICO

LOTE: 10 m X 14 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORIAN LUIS SERRA
DOMÍNGUEZ DICKSON VILLALBA
JAMES DONALD MARTHA CEBALGA
ROMÁN HÉCTOR JÁNGEL
SOFÍA RAMÍREZ IRVING ALEJANDRO

ESCALA:
1:50

CÓDIGO:
A-03

ESCALA GRÁFICA:

FECHA:
06 DE JUNIO DE 2014

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



INSTALACIÓN HIDRÁULICA



01 PLANTA BAJA 10m x 14m
3 ETAPA 125 m² ESCALA 1:50

02 PLANTA BAJA 10m x 14m
3 ETAPA 125 m² ESCALA 1:50

03 PLANTA BAJA 10m x 14m
1 ETAPA 125 m² ESCALA 1:50

SIMBOLOGÍA GENERAL DE INSTALACIONES

INDICACIÓN	INDICACIÓN
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE DE Ø INDICADO
	TUBERÍA DE AGUA FRÍA DE Ø INDICADO
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE DE Ø INDICADO, INSTALADO ANEGADA EN LOSA
	INDICA SOBRE COLUMNA DE AGUA CALIENTE, CON Ø INDICADO
	INDICA SOBRE COLUMNA DE AGUA FRÍA, CON Ø INDICADO
	INDICA SOBRE COLUMNA DE AGUA TRATADA, CON Ø INDICADO
	INDICA SOBRE COLUMNA DE AGUA CALIENTE, CON Ø INDICADO
	INDICA SOBRE COLUMNA DE RECIRCULADOR, CON Ø INDICADO

SIMBOLOGÍA GENERAL DE INSTALACIONES

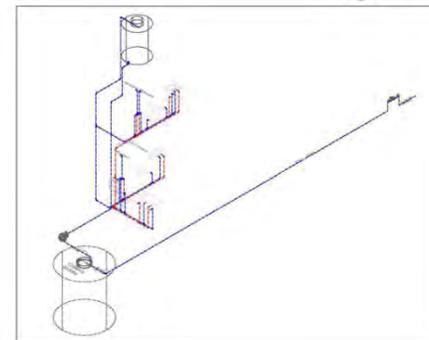
INDICACIÓN	INDICACIÓN
	INDICA DIÁMETRO NOMINAL DE TUBERÍA
	INDICA CUADRO MEDIDOR CON CONEXIONES
	INDICA VÁLVULA DE ESPERA, DIÁMETRO SEGUN TUBERÍA EN PLANOS
	INDICA LAVATE NARIJ
	INDICA VÁLVULA DE FLOTADOR
	INDICA CODO DE 90°
	INDICA TEE
	INDICA CODO 90° VERTICAL DIRECCION HACIA ARRIBA
	INDICA CODO 90° VERTICAL DIRECCION HACIA ABAJO
	INDICA BOMBA MECANICA
	INDICA CALENTADOR DE PASO DE GAS, CAPACIDAD SEGUN PLANO

NOTAS

1. DISEÑAR ESTE PLANO PARA INSTALACION HIDRAULICA
2. ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE ESTRUCTURA Y OBRAS INSTALACIONES, CUALQUIER DISCREPANCIA SERA CORREGIDA EN OBRAS
3. A LOS DIÁMETROS SE INDICAN EN MILÍMETROS LAS PEGUERONAS Y SUS MEDIDAS EN METROS
4. LAS TUBERIAS, CONDICIONES Y VALVULAS INDICADAS SE OBTIENEN POR TABLA A PRESIONES HIDROESTATICAS FISICALES CON UNA PRESION DE 10 KILOGRAMOS POR METRO CUADRADO EN ESTAS PRESIONES SE REALIZARAN A SATISFACCION DE LA OBRERA
5. VERIFICAR LOS CUADROS MEDIDAS DE COORDENADAS PARA LA COORDINACION DE LA INSTALACION EN EL TERRENO
6. TODAS LAS SALIDAS HIDRAULICAS A MATERIAS LIQUIDAS DEBE DE JUNTARLE MENOS DE 11 CM DE LARGO
7. VERIFICAR CON RESPONSABLE DE OBRAS LAS SALIDAS Y NECESIDADES DE MUEBLES, ELECTRODOMESTICOS, MANTENEDORES, ACCESORIOS, ETC.
8. EN LA INSTALACION DE TUBERIA QUE SE ENCONTRARE EN ABERTO SE DEBERAN PONER MEDIDAS DE UNA CAPA DE BORTEROS CEMENTADA PARA SU PROTECCION
9. PARA MAYOR CLARIDAD EN PLANOS DE INSTALACION HIDRAULICA SE COORDINARA CON EL DIBUJANTE CORRESPONDIENTE

CUANTIFICACIÓN

DESCRIPCIÓN	FRÍA	CALENTE	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERÍA DE COBRE DE 13mm	15.33 ML	6.31 ML	ML	21.64 ML
TUBERÍA DE COBRE DE 18mm	4.46 ML	3.23 PZA	ML	7.69 ML
TUBERÍA DE COBRE DE 25mm	4.5 ML	0 ML	ML	4.5 ML
CODO DE 90°	9 PZA	8 PZA	PZA	17 PZA
TEE DE COBRE	11 PZA	4 PZA	PZA	15 PZA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

UBICACION:
ESTADO DE MÉXICO
MUNICIPIO: ATLACOMULCO
COLONIA: RANCHO TIS - T1

SIMBOLOGÍA:
R.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.B. NIVEL DE BANQUETA
R.J. NIVEL DE JARDIN
G.M. GRABADO DE MUEL
ACCESO
PROYECTOR
CANTO DE PISO EN OBRAS
CANTO DE CANTO "TRABAJA"

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO:
HIDRÁULICO

LOTE: 10 m X 14 m

INGENIEROS:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES LARISE SERR
GOMEZ DICKERSON VERBURKA
JAVIER GONZALEZ MARTINEZ CECILIA
ROSA ROSA ANGEL
SOLERA RAMIREZ IRVING ALZAMENDI

ESCALA: 1:50

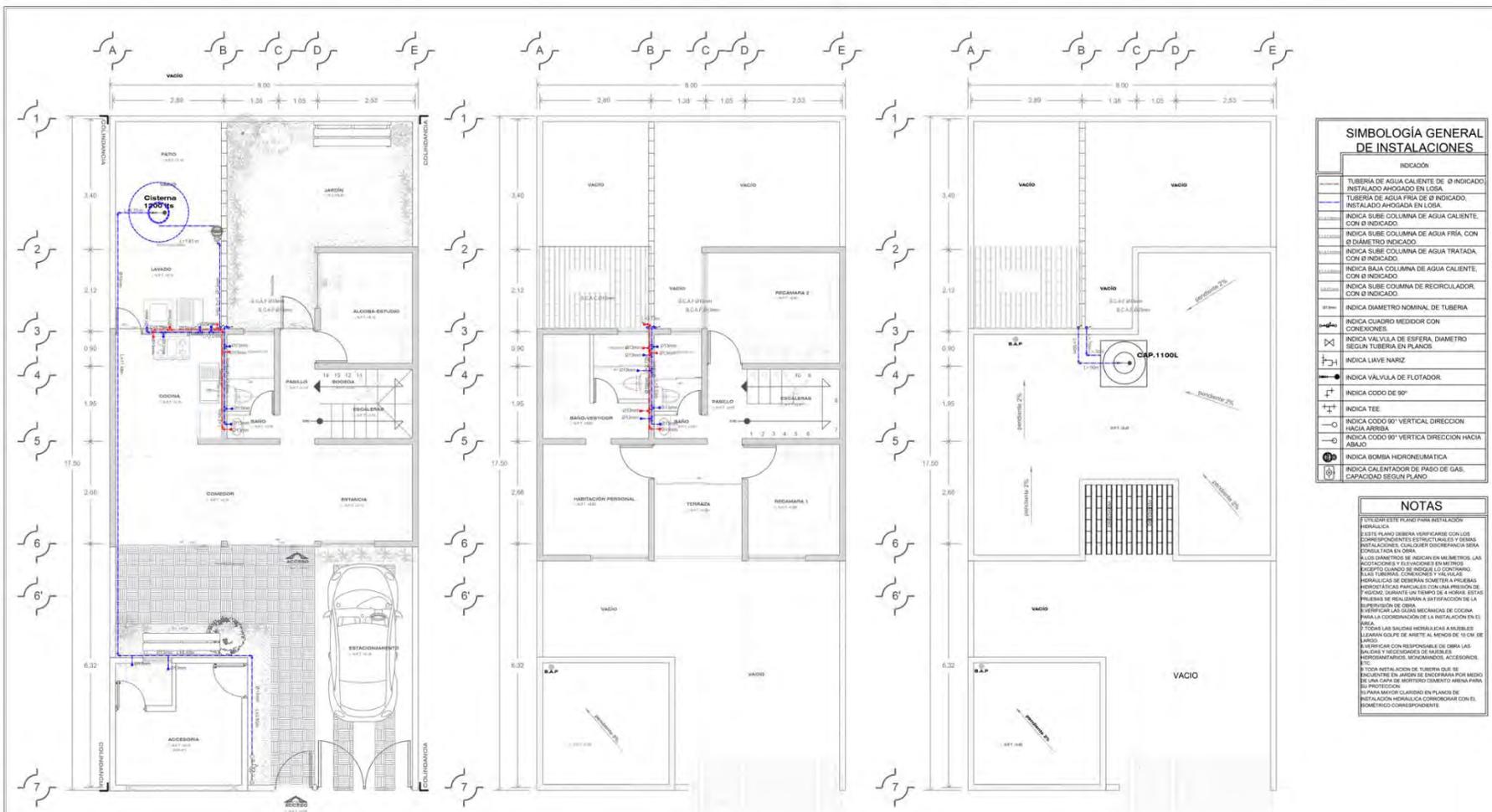
COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 08 DE JUNIO DE 2014

IH-01

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



01 PLANTA BAJA 8m x 17.50m
3 ETAPA 120 m² ESCALA 1:50

02 PLANTA ALTA 8m x 17.50m
3 ETAPA 120 m² ESCALA 1:50

03 PLANTA AZOTEA 8m x 17.50m
3 ETAPA 120 m² ESCALA 1:50

SIMBOLOGÍA GENERAL DE INSTALACIONES

INDICACIÓN:

- TUBERÍA DE AGUA CALIENTE DE Ø INDICADO INSTALADO ANHOSADO EN LOGA.
- TUBERÍA DE AGUA FRIA DE Ø INDICADO, INSTALADO ANHOSADO EN LOGA.
- INDICA SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE, CON Ø INDICADO.
- INDICA SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA, CON Ø DIÁMETRO INDICADO.
- INDICA SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA, CON Ø INDICADO.
- INDICA SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE, CON Ø INDICADO.
- INDICA SUBE COLUMNA DE RECIRCULADOR, CON Ø INDICADO.
- INDICA DIÁMETRO NOMINAL DE TUBERÍA
- INDICA CUADRO MEDIDOR CON CONEXIONES.
- INDICA VÁLVULA DE ESFERA, DIÁMETRO SEGUN TUBERÍA EN PLANCOS.
- INDICA LAVI NARIZ.
- INDICA VÁLVULA DE FLOTADOR.
- INDICA CODO DE 90°.
- INDICA TEE.
- INDICA CODO 90° VERTICAL DIRECCION HACIA ARRIBA.
- INDICA CODO 90° VERTICAL DIRECCION HACIA ABAJO.
- INDICA BOMBA HIDROELECTRICA.
- INDICA CALENTADOR DE PASO DE GAS, CAPACIDAD SEGUN PLANO.

NOTAS

REVISAR ESTE PLANO PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS

ESTE PLANO DEBERIA VERIFICARSE CON LOS DISEÑOS PREVIOS DE ESTRUCTURAS Y OBRAS INSTALACIONES, CALDERAS, CONDENSADORES, BOMBA DOMESTICA, ETC.

LOS DIÁMETROS SE INDICAN EN METROS, LAS INSTALACIONES Y TUBERIAS EN METROS. RESPECTO CUANDO SE INDIQUE LO CONTRARIO.

PARA TUBERIAS, CONEXIONES Y VÁLVULAS HIDRAULICAS SE DEBERAN SOMETER A PRUEBAS HIDRÁULICAS PARCIALES CON UNA PRESION DE PRUEBA DURANTE UN TIEMPO DE 4 HORAS. ESTAS PRUEBAS SE REALIZARAN ANTES DE LA ENTREGA DE LA OBRA.

VERIFICAR LAS OBRAS MECANICAS DE COCINA PARA LA COORDINACION DE LA INSTALACION EN EL LUGAR.

TODAS LAS SALIDAS HIDRAULICAS ANTES DE LLEVAR GOLPE DE ARRETE AL MENOS DE 10 CM DE BARRIO.

REVISAR CON RESPONSALES DE OBRAS LAS INSTALACIONES DE BARRIO Y RECORRIDOS DE SALIDAS HIDROELECTRICAS, HIDROVARMOS, CONDENSADORES, ETC.

INDICAR INSTALACION DE TUBERIA QUE SE ENCUENTRE EN JARDIN SE ENCORRARA POR MEDIO DE UNA CANAL DE ESPESOR DOBLEMENTE MENOR PARA SU PROTECCION.

PARA MAYOR CLARIDAD EN PLANCOS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS COORDINAR CON EL DISEÑADOR CORRESPONDIENTE.

CUANTIFICACIÓN

DESCRIPCIÓN	FRIA	CALIENTE	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERÍA DE COBRE DE 13mm	23.22 ML	11.62 m ²	ML	35.04 m ²
TUBERÍA DE COBRE DE 19mm	7.45 ML	5.44 ML	ML	12.89 m ²
TUBERÍA DE COBRE DE 25mm	4.5 ML	0 ML	ML	4.5 ML
CODO DE 90°	PZA	PZA	PZA	PZA
TEE DE COBRE	PZA	PZA	PZA	PZA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

UBICACION:

ESTADO DE MÉXICO
MUNICIPIO: ATACOMULCO
CALLE: RAMIRO TELLO

SIMBOLOGÍA:

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.B. NIVEL DE BANDEJA
- N.L. NIVEL DE MARCHA
- CAMBIOS DE NIVEL
- ACEROS
- PROY. COCINA
- COCINA POR FABRICAR
- COCINA (LUGAR, TRABAJO)

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL "ATACOMULCO"

PLANO: HIDRÁULICO

LOTE: 8 m X 17.50 m

INTEGRANTES: SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

• CASTAÑEDA CASTRO SANDRA
• DE LUCIO TAPIA SANDRA
• RAYGADA AYANEGUI BEATRIZ

ASESORES: FLORES LUIS ZUÑIGA DOMÍNGUEZ VERÓNICA JARA GONZÁLEZ MARTHA CECILIA ROSAS HERNÁNDEZ ROSA ISABEL ROSA RAMÍREZ VIVIAN ALBAJARDI

ESCALA: 1:50

COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

IH-01



SIMBOLOGIA GENERAL DE INSTALACIONES

INDICACION	INDICACION
[Symbol]	TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE Ø INDICADO, INSTALADO ANEGADO EN LOSA.
[Symbol]	TUBERIA DE AGUA FRIA DE Ø INDICADO, INSTALADO ANEGADO EN LOSA.
[Symbol]	INDICA SOBRE COLUMNA DE AGUA CALIENTE, CON Ø INDICADO.
[Symbol]	INDICA SOBRE COLUMNA DE AGUA FRIA, CON Ø DIAMETRO INDICADO.
[Symbol]	INDICA SOBRE COLUMNA DE AGUA TRATADA, CON Ø INDICADO.
[Symbol]	INDICA BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE, CON Ø INDICADO.
[Symbol]	INDICA SOBRE COLUMNA DE RECIROLADOR, CON Ø INDICADO.
[Symbol]	INDICA DIAMETRO NOMINAL DE TUBERIA.
[Symbol]	INDICA CUADRO MEDIDOR CON CONDICIONES.
[Symbol]	INDICA VALVULA DE ESFERA, DIAMETRO SEGUN TUBERIA EN PLANOS.
[Symbol]	INDICA LAVIE NARIZ.
[Symbol]	INDICA VALVULA DE FLOTADOR.
[Symbol]	INDICA CODO DE 90°.
[Symbol]	INDICA TEE.
[Symbol]	INDICA CODO 90° VERTICAL, DIRECCION HACIA ARRIBA.
[Symbol]	INDICA CODO 90° VERTICAL, DIRECCION HACIA ABAJO.
[Symbol]	INDICA BOMBA HIDRONEUMATICA.
[Symbol]	INDICA CALENTADOR DE PASO DE GAS, CAPACIDAD SEGUN PLANO.

NOTAS

1. VERIFICAR ESTE PLANO PARA INSTALACION HIDRAULICA.
 2. ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS COMPARTIMENTOS ESTRUCTURALES Y VERIFICAR LAS INDICACIONES CUALQUIER DISCREPANCIA SERA FONDATA EN LA OMBRA.
 3. EN LOS TUBOS DE 50 MM EN DIAMETRO LAS ACCIONES Y ELEVACIONES EN METROS NOMINALESA DE 0.50 METROS EN METROS.
 4. LAS TUBERIAS DE COBRE SE INSTALAN EN LAS HORQUETAS PARCALES CON UNA PRESION DE 10 KG/CM2 DURANTE UN TIEMPO DE 10 MINUTOS.
 5. PUEDE SER REALIZADA A SATISFACCION DE LA SUPERVISION DE OMBRA.
 6. RESPONDER DE LOS REQUISITOS DE COCINA PARA LA COORDINACION DE LA INSTALACION EN EL PISO.
 7. TODAS LAS SALIDAS HIDRAULICAS A MUJERES DEBERAN SER DE 15 CM DE DIAMETRO Y 15 CM DE ALTO.
 8. TODAS LAS SALIDAS HIDRAULICAS A MUJERES DEBERAN SER DE 15 CM DE DIAMETRO Y 15 CM DE ALTO.
 9. TODAS LAS SALIDAS HIDRAULICAS A MUJERES DEBERAN SER DE 15 CM DE DIAMETRO Y 15 CM DE ALTO.
 10. TODAS LAS SALIDAS HIDRAULICAS A MUJERES DEBERAN SER DE 15 CM DE DIAMETRO Y 15 CM DE ALTO.

CUANTIFICACION

DESCRIPCION	FRIA	CALIENTE	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA DE COBRE DE 13mm	28 ML	4.38 ML	ML	31.14 ML
TUBERIA DE COBRE DE 19mm	8.54 ML	5.14 ML	ML	13.68 ML
TUBERIA DE COBRE DE 25mm	4.5 ML	0 ML	ML	4.5 ML
CODO DE 90°	13 PZA	7 PZA	PZA	20 PZA
TEE DE COBRE	7 PZA	4 PZA	PZA	11 PZA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

NORTE

LOCALIZACION:

UBICACION:

ESTADIO DE MÉXICO
 MÉXICO, D.F. - ALCALDÍA DE COCOTLA
 COLUMNA HANCHO TEO - T1

SIMBOLOGÍA:

N.P.T. NIVEL DE PISO FINISADO
 N.B. NIVEL DE SANOSETA
 N.F. NIVEL DE JERÓN
 C. CAMBIO DE NIVEL
 A. ASOSIO
 P. PISO FINISADO
 S. SANOSETA
 C. CORTES VENTILACION
 T. TUBERIA (SINO "TRABAJ")

PROYECTO:

CONJUNTO HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO:

HIDRAULICO

LOTE:

7 m X 20 m

INGREDIENTES:

SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:

FLORIS LÓPEZ ERDI
 GONZÁLEZ GONZÁLEZ VERÓNICA
 JARAQUE DÍAZ MARTÍN CECILIA
 ROSALES VÉLEZ ANIBAL
 ROSALES SÁNCHEZ IRVING ALEJANDRO

ESCALA:

1:50

COTAS:

METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA:

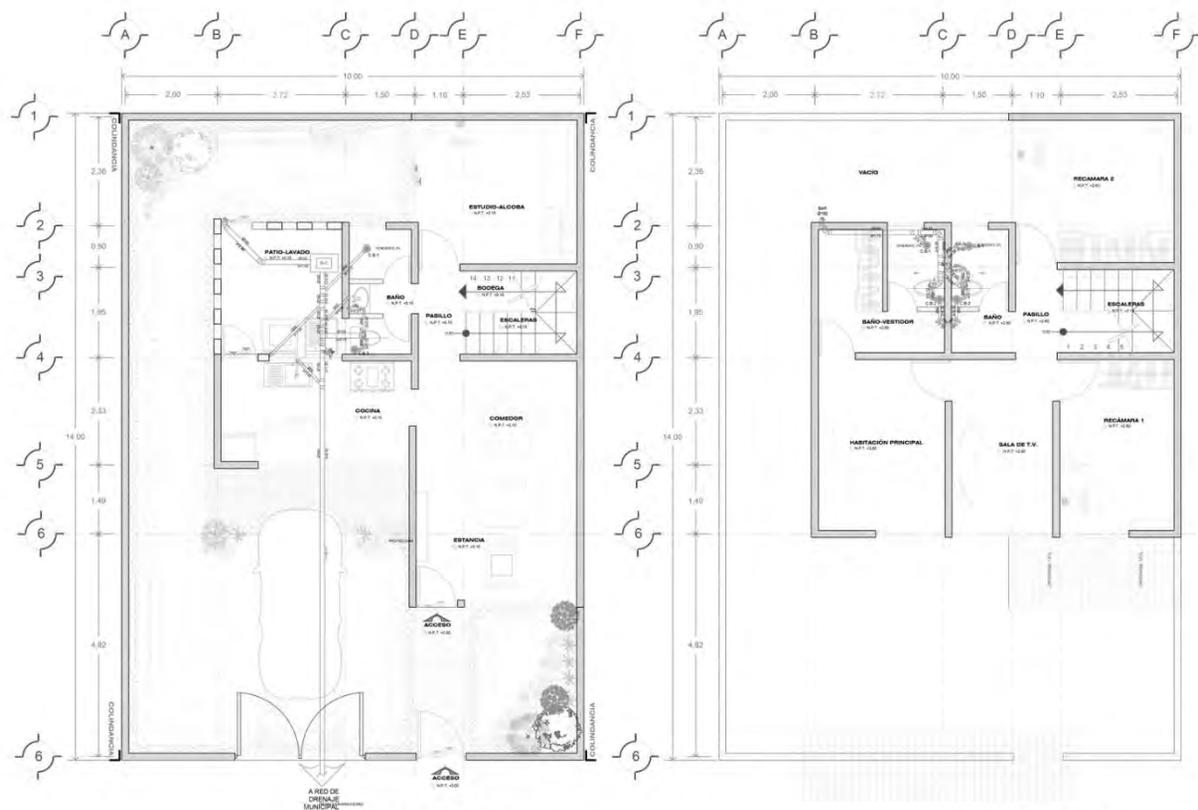
08 DE JUNIO DE 2014

IH-01

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



INSTALACIÓN SANITARIA



01 PLANTA BAJA 10m x 14m
3 ETAPA 125 m² ESCALA 1:50

02 PLANTA BAJA 10m x 14m
3 ETAPA 125 m² ESCALA 1:50

SIMBOLOGÍA GENERAL DE INSTALACIONES

- TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE Ø INDICADO. INSTALADO EN CHARCA O BAÑO FIRME.
- C.B-1 COLADERA CÉSPOL. BOTE DE 1 SALIDA PVC.
- C.B-2 COLADERA CÉSPOL. BOTE DE 2 SALIDA PVC.
- BAP INDICA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES TUBERÍA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO.
- BAN INDICA BAJADA DE AGUAS NEGRAS TUBERÍA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO.
- S.T.V. INDICA SUBE TUBO VENTILTA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO.
- R.T.V. INDICA RESATE DE TUBO VENTILA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO.
- Ø100 INDICA DIÁMETRO DE TUBERÍA.
- PENR. 45 INDICA PENDIENTE Y DIRECCIÓN DE LA TUBERÍA.
- INDICA CODO DE 45° DE PVC SANITARIO DE Ø INDICADO.
- INDICA YEE DE 100-100 O 50-50 SEGUN SE INDIQUE Ø EN PLANO.
- INDICA YEE DE 100-50 SEGUN SE INDIQUE Ø EN PLANO.
- INDICA YEE COBLE DE 100-50 SEGUN SE INDIQUE Ø EN PLANO.
- INDICA SALIDA A MUEBLE SANITARIO Ø INDICADO.
- INDICA SALIDA A MUEBLE SANITARIO Ø INDICADO.
- INDICA COLADERA. VER TIPO SEGUN LO INDIQUE EN PLANO.
- INDICA REGISTRO SENCILLOS CON COLADERA SANITARIO O PLUVIAL. HECHO DE ALBAÑILERÍA. MEDIDAS ADICIONALES PROFUNDIDAD 40CM.
- INDICA REGISTRO DOBLE TAPA SANITARIO O PLUVIAL. HECHO DE ALBAÑILERÍA. MEDIDAS 40X60CM. PROFUNDIDAD 40CM.

NOTAS

- UTILIZAR ESTE PLANO PARA INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL COMO SE INDIQUE. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES ESTRUCTURALES Y DEMÁS INSTALACIONES, CUALQUIER DISCREPANCIA SERÁ CONSULTADA EN OBRA.
- LOS DIÁMETROS SE INDICAN EN MILÍMETROS, LAS ACOTACIONES Y ELEVACIONES SON EN METROS EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- ANTES DE REALIZAR LAS PRUEBAS HIDRÁULICAS, LA TUBERÍA DEBERÁ CONTAR CON SOPORTERÍA DEFINITIVA EN CASO DE QUE LA INSTALACIÓN PASE POR PLAFÓN.
- PARA LA INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL SE UTILIZARÁ TUBERÍA Y CONEXIONES DE P.V.C. PARA CEMENTAR CON ESPESOR DE PARED DE NORMA NOM-E-159-1993 NOM-E-12-1378. No. NOM-26-1 (SELLO DE GARANTÍA) PARA TODA LA INSTALACIÓN COMO SE INDIQUE.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTADO DE MEXICO
MUNICIPIO ATLACOMULCO
COLONIA RAMADRO TDC-11

SIMBOLOGÍA:
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.B. NIVEL DE SANIQUETA
N.L. NIVEL DE ANIDA
Ø=Ø DIÁMETRO DE TUBO
- - - - - ACCESO
- - - - - MONITOREO
- - - - - CORTE POR FACHADA
- - - - - CORTE (LUGAR, TRAMO, I)

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO:
SANITARIO

LOTE: 10 m X 14 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES LIRIO FRANK
GOMEZ GONZALEZ VERONICA
JAMES GONZALEZ MARTHA CELIA
ROJAS HOYO ANSEL
SORIA RAMIREZ IVYTHO ALEJANDRO

ESCALA:
1:50

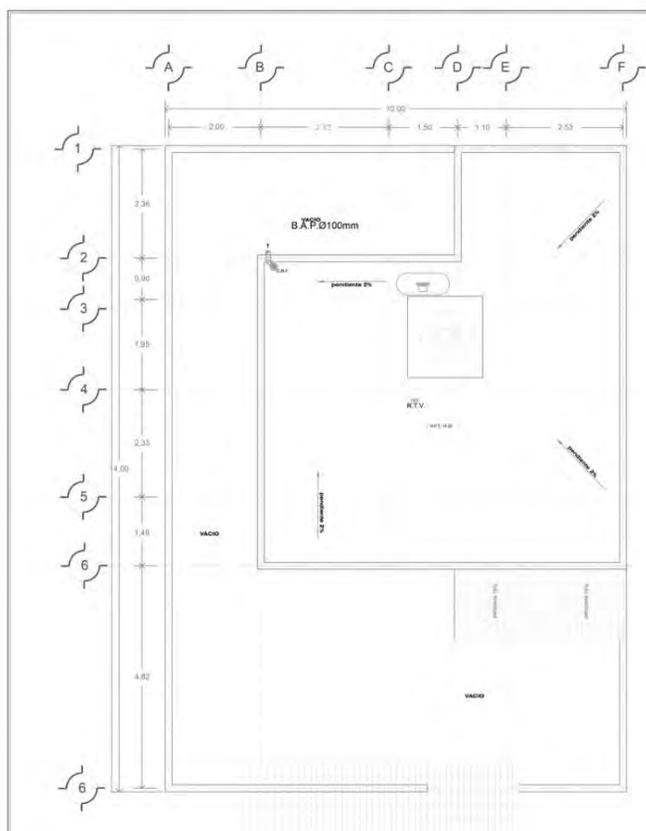
COTAS:
METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA:
08 DE JUNIO DE 2014

IS-1

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



03 PLANTA BAJA 10m x 14m
1 ETAPA 125 m² ESCALA 1:50

SIMBOLOGÍA GENERAL DE INSTALACIONES

	TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE Ø INDICADO, INSTALADO EN CHAROLA O BAJO FIRME.
C.B.1	COLADERA CESPOL BOTE DE 1 SALIDA PVC
C.B.2	COLADERA CESPOL BOTE DE 2 SALIDAS PVC
B.A.P.	INDICA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES TUBERÍA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO.
B.A.N.	INDICA BAJADA DE AGUAS NEGRAS TUBERÍA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO.
S.T.V.	INDICA SUBTE TUBO VENTILA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO.
R.T.V.	INDICA REMATE DE TUBO VENTILA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO.
Ø100	INDICA DIÁMETRO DE TUBERÍA.
1% 2%	INDICA PENDIENTE Y DIRECCIÓN DE LA TUBERÍA.
45°	INDICA CODO DE 45° DE PVC SANITARIO DE Ø INDICADO.
100-100	INDICA YEE DE 100-100 Ø 50-50 SEGUN SE INDIQUE Ø EN PLANO.
100-50	INDICA YEE DE 100-50 SEGUN SE INDIQUE Ø EN PLANO.
100-30	INDICA YEE DE 100-30 SEGUN SE INDIQUE Ø EN PLANO.
100-50	INDICA YEE COBLE DE 100-50 SEGUN SE INDIQUE Ø EN PLANO.
	INDICA SALIDA A MUEBLE SANITARIO Ø INDICADO.
	INDICA SALIDA A MUEBLE SANITARIO Ø INDICADO.
	INDICA COLADERA, VER TIPO SEGUN LO INDIQUE EN PLANO.
	INDICA REGISTRO SENCILLOS CON COLADERA SANITARIO O PLUVIAL, HECHO DE ALBAÑILERÍA, MEDIDAS 40X60CM, PROFUNDIDAD 40CM.
	INDICA REGISTRO DOBLE TAPA SANITARIO O PLUVIAL, HECHO DE ALBAÑILERÍA, MEDIDAS 40X60CM, PROFUNDIDAD 40CM.

NOTAS

- UTILIZAR ESTE PLANO PARA INSTALACION SANITARIA Y PLUVIAL COMO SE INDIQUE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES ESTRUCTURALES Y DEMÁS INSTALACIONES, CUALQUIER DISCREPANCIA SERÁ CONSULTADA EN OBRA.
- LOS DIÁMETROS SE INDICAN EN MILÍMETROS, LAS ACOTACIONES Y ELEVACIONES SON EN METROS EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- ANTES DE REALIZAR LAS PRUEBAS HIDRÁULICAS, LA TUBERÍA DEBERÁ CONTAR CON SOPORTERÍA DEFINITIVA EN CASO DE QUE LA INSTALACIÓN PASE POR PLAFÓN.
- PARA LA INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL SE UTILIZARÁ TUBERÍA Y CONEXIONES DE P.V.C. PARA CEMENTAR CON ESPESOR DE PARED DE NORMA MAX-E-100-1000 NOM-45-02-1976, RAJ-NOM-36-1 (SELO DE GARANTÍA) PARA TODA LA INSTALACIÓN COMO SE INDIQUE.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSE REVUELTAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTADO DE MÉXICO, MUNICIPIO ATACOMULCO, COLONIA RANCHO TIC - TI

SIMBOLOGÍA:

N.P.T. SEÑAL DE PISO PERMANENTE
R.B. SEÑAL DE BARRERA
R.A. SEÑAL DE ACCESO
A.P. SEÑAL DE ACCESO
INDICACION
SEÑAL DE PISO PERMANENTE
SEÑAL DE ACCESO (TRAIL)

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATACOMULCO"

PLANO:
SANITARIO

LOTE: 10 m X 14 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES LUPINE SERK
GOMEZ DICKERSON VERLUSINA
JAMES GONZALEZ MARTHA CEBOLLA
ROJAS RIVERO ANGEL
SOLERA RAMIREZ IVAN ALEJANDRO

ESCALA:
1:50

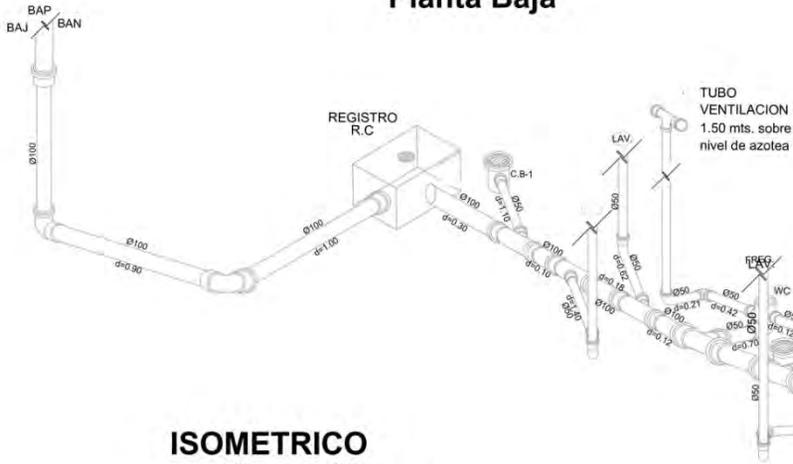
COTAS:
METROS

ESCALA GRÁFICA:

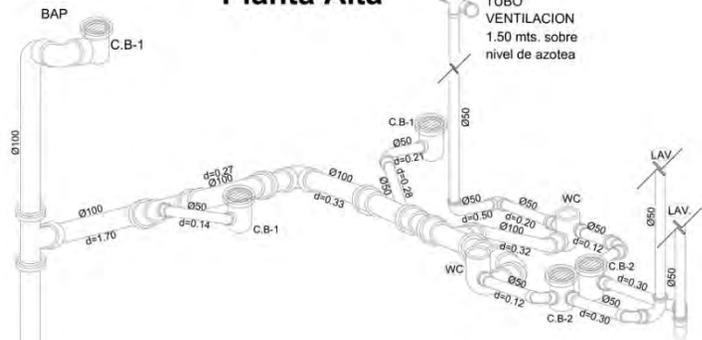
FECHA: 08 DE JUNIO DE 2014

IS-2

ISOMETRICO Planta Baja

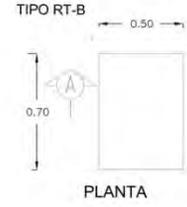


ISOMETRICO Planta Alta

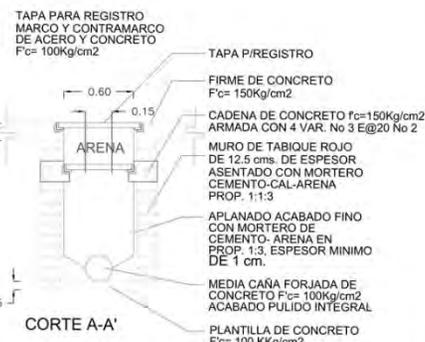


CUANTIFICACIÓN				
DESCRIPCIÓN	TIPO	MARCA	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA DE 100MM DIAM	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	ML	15.42 ml
TUBERIA DE 50MM DIAM	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	6.86 pz
CESPOL BOTE BIFARIO PVC 1 SALIDA	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	3 pz
CESPOL BOTE 2 SALIDAS	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	3 pz
COLADERA PERILLA COLADERA DE 3/4" CON CAMARANA MOD. 2584	ACERO INOXIDABLE	HELVEK	PZA	3 pz
COLADERA PARA PISO EN EXTERIORES CON CAMARANA MOD. 2584	ACERO INOXIDABLE	HELVEK	PZA	1 pz
CORDO 45° PVC 100-100	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	8 pz
CORDO 45° PVC 50-50	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	12 pz
"YEE" PVC 100-100	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	1 pz
"YEE" PVC 100-50	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	2 pz
"YEE" DOBLE PVC 100-50	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	0 pz
"TEE" PVC 100-100	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	1 pz
COPELE 100	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	5 pz
COPELE 50	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	5 pz

REGISTRO DOBLE TAPA DE CONCRETO DE 60 X 90 1.28 mts. DE PROFUNDIDAD

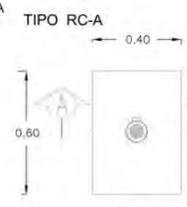


PLANTA

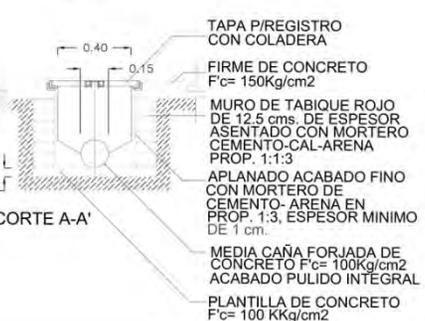


CORTE A-A'

REGISTRO SENCILLO 40x60 CON TAPA DE CONCRETO CON COLADERA 40 o 60 cms. DE PROFUNDIDAD



PLANTA



CORTE A-A'

SE CONECTA A LA RED MUNICIPAL

SEMINARIO DE TESIS II

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:

SIMBOLOGÍA:

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO: SANITARIO

LOTE: 10 m X 14 m

INTEGRANTES: SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:

ESCALA: 1:50

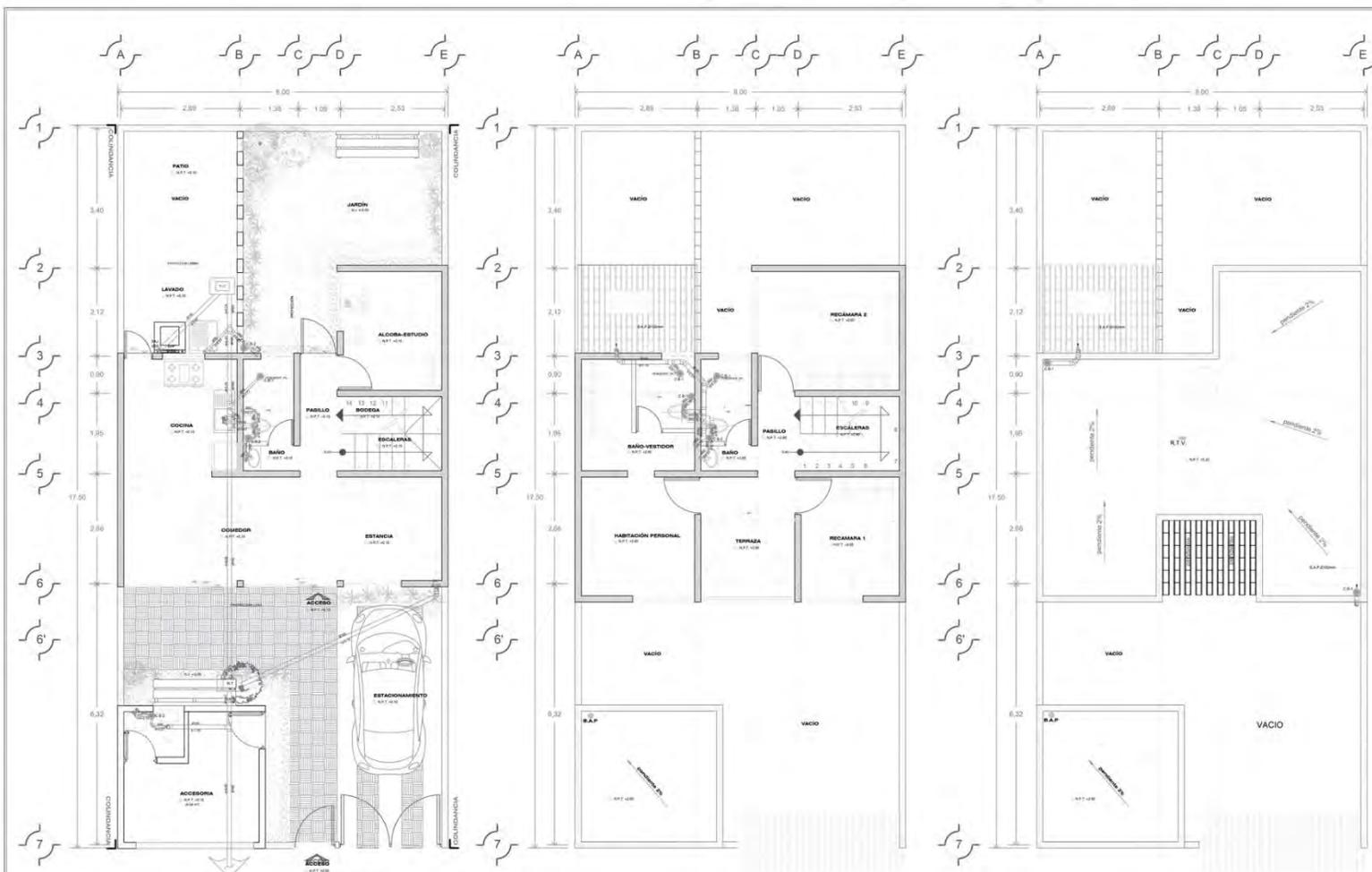
COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

IS-3

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



01 PLANTA BAJA 8m x 17.50m
3 ETAPA 120 m² ESCALA 1:50

02 PLANTA ALTA 8m x 17.50m
3 ETAPA 120 m² ESCALA 1:50

03 PLANTA AZOTEA 8m x 17.50m
3 ETAPA 120 m² ESCALA 1:50

- ### SIMBOLOGÍA GENERAL DE INSTALACIONES
- TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE Ø INDICADO, INSTALADO EN CHAROLA O BALDÍFRME
 - C.B-1 COLADERA CESPOL, BOTE DE 1 SALIDA PVC
 - C.B-2 COLADERA CESPOL, BOTE DE 2 SALIDA PVC
 - BAP INDICA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES TUBERÍA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO.
 - BAN INDICA BAJADA DE AGUAS NEGRAS TUBERÍA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO.
 - S.T.V INDICA SUBE TUBO VENTILA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO.
 - R.T.V INDICA REMATE DE TUBO VENTILA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO.
 - Ø100 INDICA DIÁMETRO DE TUBERÍA.
 - PNØ 2% INDICA PENDIENTE Y DIRECCIÓN DE LA TUBERÍA.
 - INDICA CODO DE 45° DE PVC SANITARIO DE Ø INDICADO.
 - INDICA YEE DE 100-100 Ø 50-50 SEGUN SE INDIQUE Ø EN PLANO.
 - INDICA YEE DE 100-50 SEGUN SE INDIQUE Ø EN PLANO.
 - INDICA YEE DE 150-50 SEGUN SE INDIQUE Ø EN PLANO.
 - INDICA YEE COBLE DE 100-50 SEGUN SE INDIQUE Ø EN PLANO.
 - INDICA SALIDA A MUEBLE SANITARIO Ø INDICADO.
 - INDICA SALIDA A MUEBLE SANITARIO Ø INDICADO.
 - INDICA COLADERA, VER TIPO SEGUN LO INDIQUE EN PLANO.
 - R.C INDICA REGISTRO SENCILLOS CON COLADERA SANITARIO Ø PLUVIAL, HECHO DE ALBAÑILERÍA, MEDIDAS ADICIONA PROFUNDIDAD 40CM.
 - R.T INDICA REGISTRO DOBLE TAPA SANITARIO Ø PLUVIAL, HECHO DE ALBAÑILERÍA, MEDIDAS 40X40CM, PROFUNDIDAD 40CM.

- ### NOTAS
- 1 UTILIZAR ESTE PLANO PARA INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES COMO SE INDICÓ. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES ESTRUCTURALES Y DEMÁS INSTALACIONES, CUALQUIER DISCREPANCIA SERÁ CONSULTADA EN OBRA.
 - 2 LOS DIÁMETROS SE INDICAN EN MILÍMETROS, LAS ACCIONES Y ELEVACIONES SON EN METROS EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - 3 ANTES DE REALIZAR LAS PRUEBAS HIDRAULICAS, LA TUBERÍA DEBERÁ CONTAR CON SOPORTERÍA DEFINITIVA EN CASO DE QUE LA INSTALACIÓN PASE POR PLAFÓN.
 - 4 PARA LA INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL SE UTILIZARÁ TUBERÍA Y CONEXIONES DE P.V.C. PARA CEMENTAR CON ESPESOR DE PARED DE NORMA NMX-E-188-1983 NOM-E-12-1379. N.A. NOM-28-1 (SELLO DE GARANTÍA) PARA TODA LA INSTALACIÓN COMO SE INDICÓ.
 - 5

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTACION DE FERROCARRIL
MUNICIPIO: ATACOMULCO
COLONIA: RANCHO (E) - (T)

SIMBOLOGÍA:

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- LI. LÍNEA DE SANEAMIENTO
- ACERO
- HIDROFLEXION
- SEPTO REFORZADO
- CORTA LARGO (TRAZO)

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATACOMULCO"

PLANO:
SANITARIO

LOTE: 8 m X 17.50 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES URIBE ERIC
GOMEZ DICKINSON VERÓNICA
JAMES GONZALEZ MARTHA CÉSAR
ROJAS HOYO ANSEL
SORIA RAMIREZ IVINGS ALEJANDRO

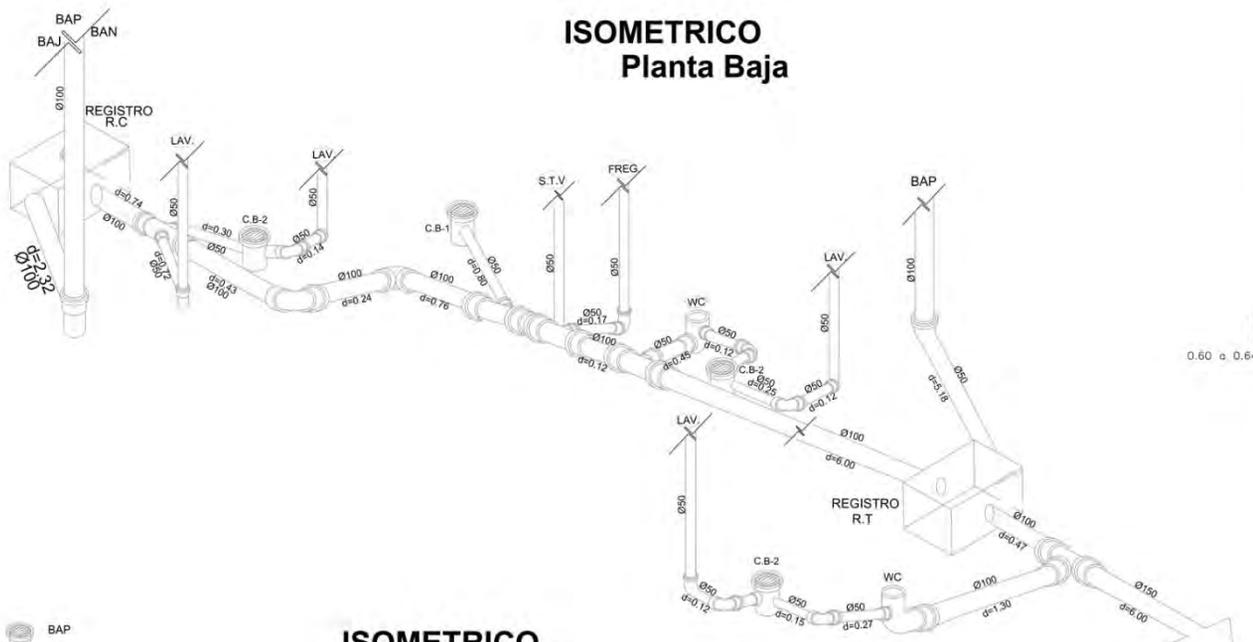
ESCALA:
1:50

COTAS:
METROS

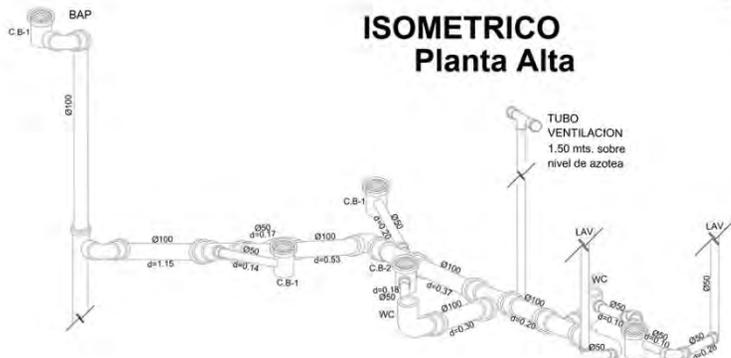
ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

ISOMETRICO Planta Baja



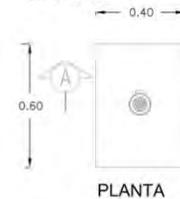
ISOMETRICO Planta Alta



DESCRIPCIÓN	TIPO	MARCA	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA DE 100MM DIAM.	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	ML	26.50 ml
TUBERIA DE 50MM DIAM.	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	6.12 ml
CESPOL BOTE PIBAÑO PVC 1 SALIDA	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	3.00 ml
CESPOL BOTE 2 SALIDAS	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	3.00 ml
COLADERA HELIX A COLADERA DE 40 CM. CAMPANA MOD. 2584	ACERO INOXIDABLE	HELVEK	PZA	3.00 ml
COLADERA PARA FREG EN EXTERIORES CON CAMPANA MOD. 2584	ACERO INOXIDABLE	HELVEK	PZA	1.00 ml
CODO 45° PVC 100-100	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	11.00 ml
CODO 45° PVC 50-50	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	10.00 ml
"YEE" PVC 100-100	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	0.00 ml
"YEE" PVC 100-50	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	2.00 ml
"YEE" DOBLE PVC 100-50	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	2.00 ml
"TEE" PVC 100-100	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	1.00 ml
COPLE 100	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	5.00 ml
COPLE 50	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	5.00 ml

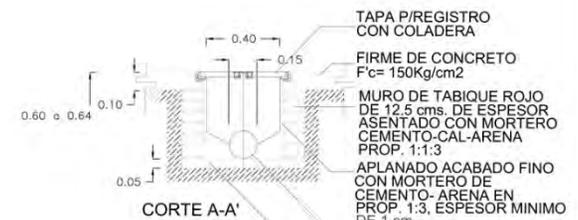
REGISTRO SENCILLO 40x60 CON TAPA DE CONCRETO CON COLADERA 40 o 60 cms. DE PROFUNDIDAD

TIPO RC-A



PLANTA

TAPA PARA REGISTRO MARCO Y CONTRAMARCO DE ACERO Y CONCRETO F'c= 100Kg/cm2 COLADERA DE PISO MCA. HELVEX MOD. 2584

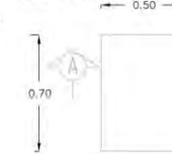


CORTE A-A'

TAPA P/REGISTRO CON COLADERA FIRME DE CONCRETO F'c= 150Kg/cm2 MURO DE TABIQUE ROJO DE 12.5 cms. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROP. 1:1:3 APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO DE CEMENTO- ARENA EN PROP. 1:3. ESPESOR MINIMO DE 1 cm. MEDIA CAÑA FORJADA DE CONCRETO F'c= 100Kg/cm2 ACABADO PULIDO INTEGRAL PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KKg/cm2

REGISTRO DOBLE TAPA DE CONCRETO DE 60 X 90 1.28 mts. DE PROFUNDIDAD

TIPO RT-B



PLANTA



CORTE A-A'

TAPA PARA REGISTRO MARCO Y CONTRAMARCO DE ACERO Y CONCRETO F'c= 100Kg/cm2 TAPA P/REGISTRO FIRME DE CONCRETO F'c= 150Kg/cm2 CADENA DE CONCRETO f'c=150Kg/cm2 ARMADA CON 4 VAR. No 3 E@20 No 2 MURO DE TABIQUE ROJO DE 12.5 cms. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROP. 1:1:3 APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO DE CEMENTO- ARENA EN PROP. 1:3. ESPESOR MINIMO DE 1 cm. MEDIA CAÑA FORJADA DE CONCRETO F'c= 100Kg/cm2 ACABADO PULIDO INTEGRAL PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KKg/cm2

SEMENARIO DE TESIS II

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

UBICACION:

LOCALIZACION:

UBICACION:

ESTACION DE METEOROS
SILVERIO DE ALTAZARAS 200
COLONIA RANCHO TIC - 11

PROYECTO:

CONDOMINIO HABITACIONAL
"ATLACOMULCO"

PLANO:

SANITARIO

LOTE: 8 m X 17.5 m

INTEGRANTES:

SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:

FLORENTINO ESPINOSA
ORMEZ DOMINGUEZ SERGIO
JAVIER GONZALEZ SMITH GUSTAVO
RODRIGUEZ HUYO ANTONIO
SOLERA MARTINEZ SYRINA ALEJANDRO

ESCALA:

1:50

COTAS:

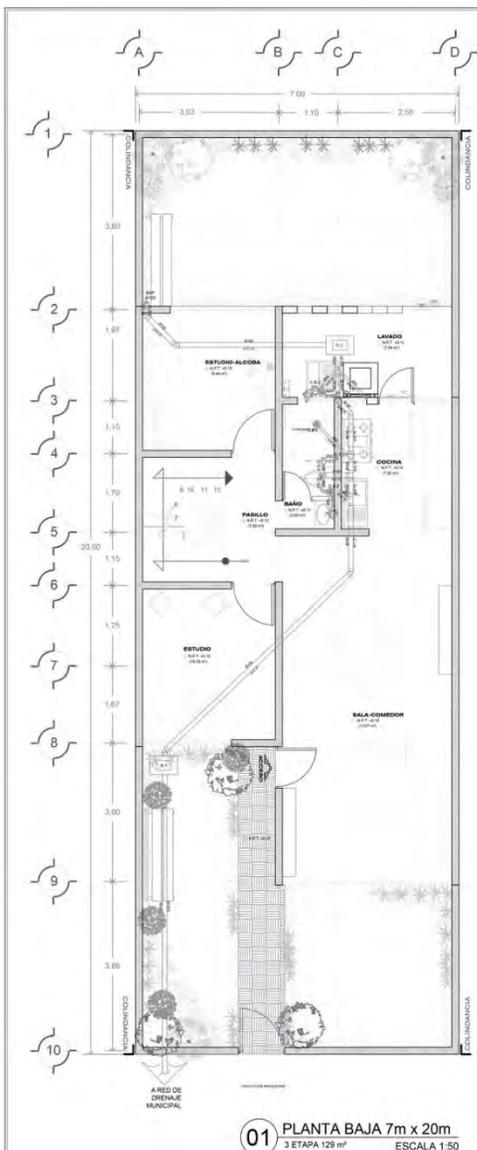
METROS

ESCALA GRAFICA:

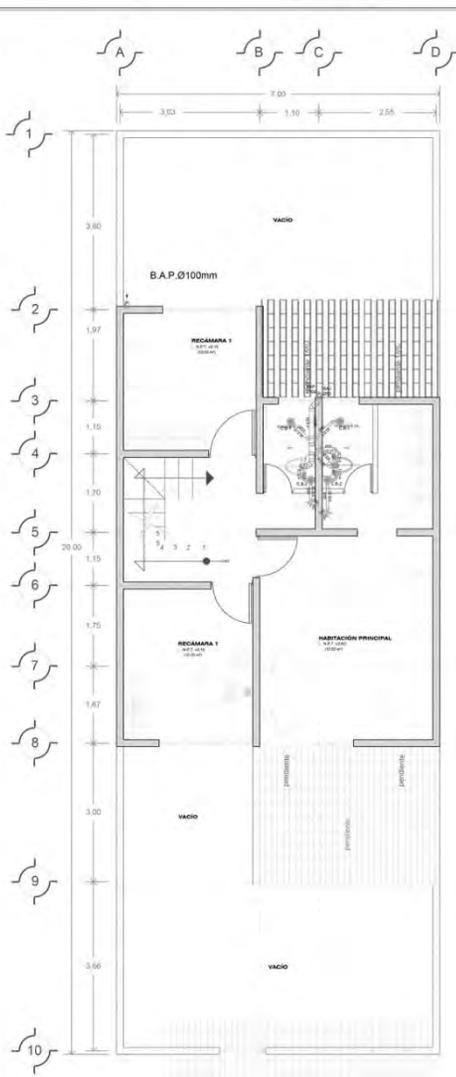
FECHA:

06 DE JUNIO DE 2014

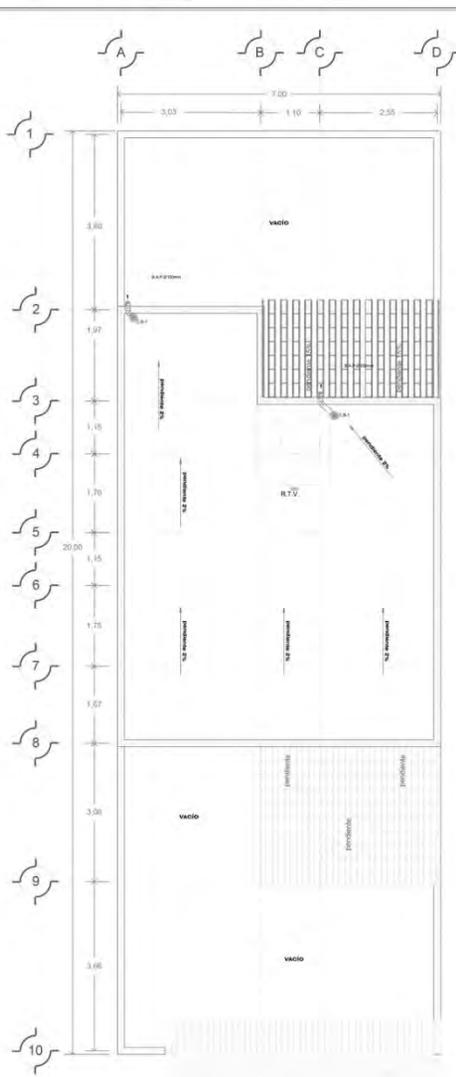
Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



01 PLANTA BAJA 7m x 20m
3 ETAPA 129 m² ESCALA 1:50



02 PLANTA ALTA 7m x 20m
3 ETAPA 129 m² ESCALA 1:50



03 PLANTA AZOTEA 7m x 20m
3 ETAPA 129 m² ESCALA 1:50

SIMBOLOGÍA GENERAL DE INSTALACIONES

- TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE Ø INDICADO, INSTALADO EN CARRILA O BAJO FIRME
- C.B-1 COLADERA CESPOL BOTE DE 1 SALIDA PVC
- C.B-2 COLADERA CESPOL BOTE DE 2 SALIDA PVC
- BAP INDICA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES TUBERÍA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO
- BAN INDICA BAJADA DE AGUAS NEGRAS TUBERÍA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO
- S.T.V INDICA SUBE TUBO VENTILA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO
- R.T.V INDICA REMATE DE TUBO VENTILA DE PVC SANITARIO Ø INDICADO
- Ø100 INDICA DIÁMETRO DE TUBERÍA
- TRHO 2% INDICA PENDIENTE Y DIRECCIÓN DE LA TUBERÍA
- INDICA CODO DE 45° DE PVC SANITARIO DE Ø INDICADO
- INDICA TEE DE 100-100 Ø 50-50 SEGUN SE INDIQUE Ø EN PLANO
- INDICA TEE DE 100-50 SEGUN SE INDIQUE Ø EN PLANO
- INDICA TEE COB.E DE 100-50 SEGUN SE INDIQUE Ø EN PLANO
- INDICA SALIDA A MUEBLE SANITARIO Ø INDICADO
- INDICA SALIDA A MUEBLE SANITARIO Ø INDICADO
- INDICA COLADERA, VER TIPO SEGUN LO INDIQUE EN PLANO
- INDICA REGISTRO SENCILLOS CON COLADERA SANITARIO O PLUVIAL HECHO DE ALBAÑILERÍA, MEDIDAS ADICIONALES PROFUNDIDAD 40CM
- INDICA REGISTRO DOBLE TAPA SANITARIO O PLUVIAL HECHO DE ALBAÑILERÍA, MEDIDAS ADICIONALES PROFUNDIDAD 40CM

NOTAS

- 1 UTILIZAR ESTE PLANO PARA INSTALACION SANITARIA Y PLUVIAL COMO SE INDIQUE EN ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES ESTRUCTURALES Y DEMAS INSTALACIONES, CUALQUIER DISCREPANCIA SERA CONSULTADA EN OBRA
- 2 LOS DIÁMETROS SE INDICAN EN MILIMETROS, LAS ACCIONES Y ELEVACIONES SON EN METROS EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE LO CONTRARIO
- 3 ANTES DE REALIZAR LAS PRUEBAS HIDRAULICAS, LA TUBERÍA DEBERA CONTAR CON SOPORTERIA DEFINITIVA EN CASO DE QUE LA INSTALACION PASE POR PLAFON
- 4 PARA LA INSTALACION SANITARIA Y PLUVIAL SE UTILIZARA TUBERIA Y CONEXIONES DE P.V.C. PARA CEMENTAR CON ESPESOR DE PARED DE NORMA NMX-E-189-1993 NOM-045-SS-1978, NMX-045-1 (SELLO DE GARANTIA) PARA TODA LA INSTALACION COMO SE INDIQUE
- 5

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

NORTE

LOCALIZACIÓN:

UBICACION:
ESTRIBO DE MEXICO
BARRIO ATACOMULCO
COLUMNA RANGHO TIC- TI

SIMBOLOGÍA:

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.B. NIVEL DE SANIQUETE
- N.J. NIVEL DE ANEJO
- CHAMBRAS DE PARED
- ACCESION
- PROYECCION
- DOTRY (DOTY PAVIMENTADO)
- VORTEX (CON. FRASE)

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATACOMULCO"

PLANO:
SANITARIO

LOTE: 7 m X 20 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

* CASTAÑEDA CASTRO SANDRA
* DE LUCIO TAPIA SANDRA
* RAYGADA AYANEGLU BEATRIZ

ASESORES:
FLORES URIBE ERICK
GOMEZ DIONISIO VERONICA
JAMES GONZALEZ MARTHA CECILIA
ROJAS HOYO ANSEL
SORIA RAMIREZ IVYNG ALBAHORO

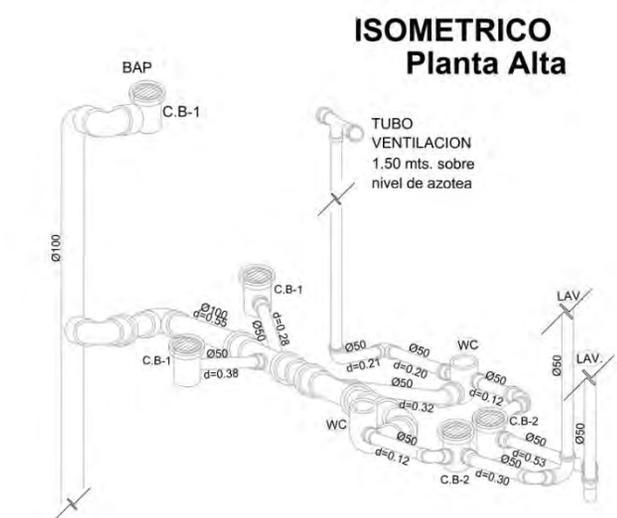
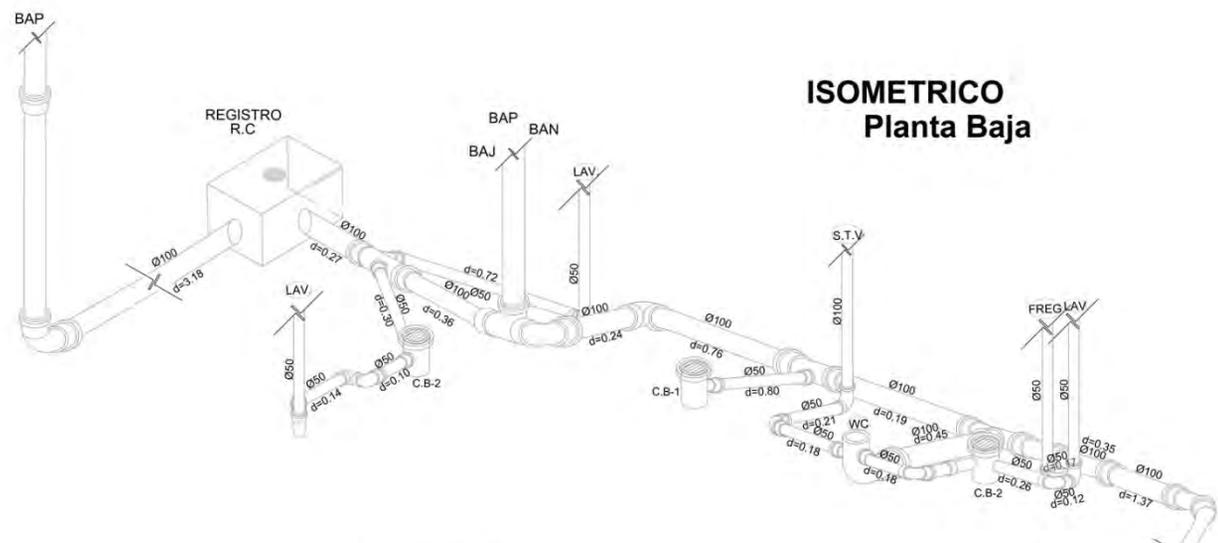
ESCALA:
1:50

COTAS:
METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

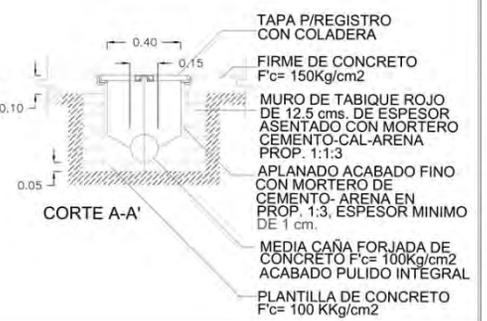
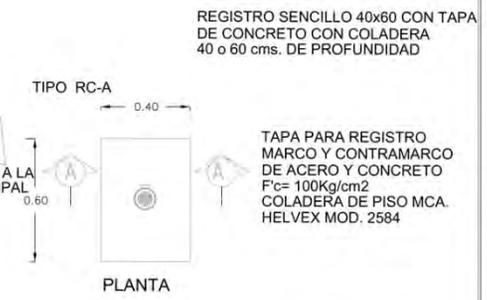
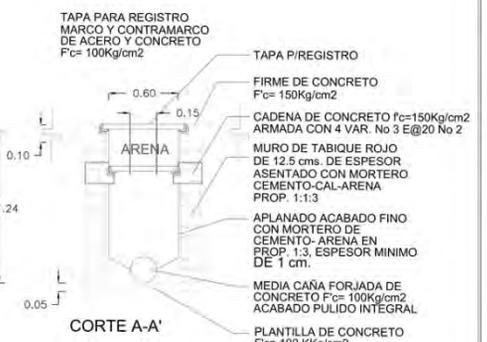
IS-1



**ISOMETRICO
Planta Baja**

**ISOMETRICO
Planta Alta**

DESCRIPCION	TIPO	MARCA	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA DE 100MM DIAM	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	ML	25.25 ml
TUBERIA DE 50MM DIAM	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	5.70ms
DESPOLO BOTE RIBADO PVC 1 SALIDA	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	3 pcs
DESPOLO BOTE 2 SALIDAS	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	4 pcs
COLADERA REALTA COLGADA DE 25 CM CON CAMPANA MOD. 258	ACERO INOXIDABLE	HELVEK	PZA	3 pcs
COLADERA PARA PISO EN ENTRENQUE CON CAMPANA MOD. 258	HELVEK	HELVEK	PZA	1 pcs
CODO 45° PVC 100-100	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	7 pcs
CODO 45° PVC 50-50	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	5 pcs
"YEE" PVC 100-100	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	0 pcs
"YEE" PVC 100-50	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	5 pcs
"YEE" DOBLE PVC 100-50	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	1 pcs
"TEE" PVC 100-100	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	3 pcs
COPLE 100	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	5 pcs
COPLE 50	PVC PCEMENTAR	OMEGA O SIMILAR	PZA	5 pcs



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACION: [Map showing location]

UBICACION: ESTACION DE METEOROS, ESTACIONES A TALLERES 400, COLOMBIA, MANIZALES, TOLU, TI

SIMBOLOGIA:
 N.P.T. TUBO VENTILACION
 N.B. BOTE DE DESPOLO
 N.J. TUBO DE 45°
 N.C. TUBO DE 90°
 N.D. TUBO DE 180°
 N.E. TUBO DE 270°
 N.F. TUBO DE 360°

PROYECTO: CONVENIO HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO: SANITARIO

LOTE: 7 m X 20 m

INTEGRANTES: SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
 FLORENTINO ESPINOSA
 ORIBEL DOMINGUEZ
 JUAN GONZALEZ
 BEATRIZ GONZALEZ
 BEATRIZ GONZALEZ
 BEATRIZ GONZALEZ

ESCALA: 1:50

COTAS: METROS

ESCALA GRAFICA: [Scale bar]

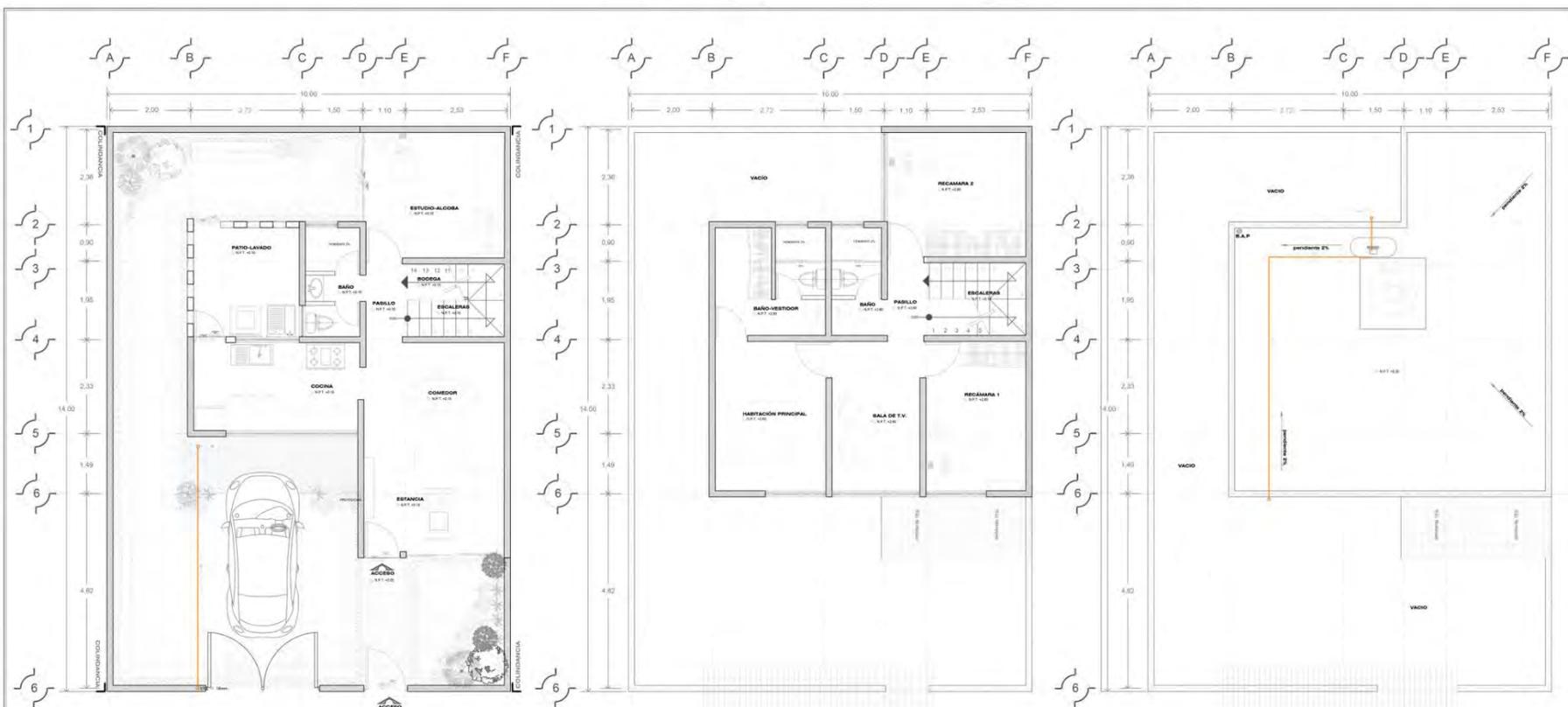
FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

IS-2

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



INSTALACIÓN GAS



01 PLANTA BAJA 10m x 14m
3 ETAPA 125 m² ESCALA 1:50

02 PLANTA BAJA 10m x 14m
3 ETAPA 125 m² ESCALA 1:50

03 PLANTA BAJA 10m x 14m
1 ETAPA 125 m² ESCALA 1:50

MATERIAL	CANTIDAD
CODO PARA ESTUFA DE GAS	1 pza.
TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE	16 metros
PUNTA POOL CON ROSCA	1 pza.
LLAVE DE PASO	3 pza.
CODO UNION O TERMINAL	8 pza.
TUBERIA DE COBRE TIPO "L" FLEXIBLE	2 pza.

SIMBOLOGIA:

	TUBERIA DE COBRE TIPO "L" RIGIDA
	TUBERIA DE COBRE TIPO "L" FLEXIBLE
	REGULADOR DE BAJA PRESION
	VALVULA DE SEGURIDAD
	TANQUE ESTACIONARIO PARA INTemperie MARCA BESA CAP. 180 LITROS

- DATOS DE PROYECTO -

CONSUMO DE GAS	
ESTUFA, 4 QUEMADORES, HORNO Y COMAL	0.488 m ³ /h
CALENTADOR DE ALMACENAMIENTO	0.246 m ³ /h
1" PARA TUBERIA CIL. DIAM. 13 mm	0.299
1" PARA TUBERIA CF. DIAM. 13 mm	0.61
1" PARA TUBERIA Fl. Gg. DIAM. 19 mm	0.0371
FORMULAS EMPLEADAS	PODLE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSE RUELVETAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTADO DE MICHUACÁN
MUNICIPIO ATLAZACALCO
COLONIA RANCHO TIG - FI

SIMBOLOGÍA:
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.B. NIVEL DE BRAGUETA
N.J. NIVEL DE JACÓN
C.M.B. COMBES DE BIVEL
ACCESO
RESERVOIRIO
CORTES POR FICHADO
CORTE (LONG. TRAZO)

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL
"ATLAZACALCO"

PLANO:
INSTALACIÓN GAS

LOTE: 10 m X 14 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES LUIS SERIB
GOMEZ DICKINSON VERJUBKA
JAME GONZALEZ MARTHA CECILIA
ROJAS HOYO ANGEL
SOLÍS RAMÍREZ IRVING ALEJANDRO

ESCALA:
1:50

COTAS:
METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

IG-01

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atlacomulco TIC TI"

**SIMBOLOGIA:****- DATOS DE PROYECTO -**

CONDICION DE GAS	—	0.480 mBar
ESTUFA 4 QUEMADORES: HORNO Y COMAL	—	0.240 mBar
CALORIFICADOR DE ALMACENAMIENTO	—	0.200 mBar
1" PARA TUBERIA OIL (DIM. 13 mm)	—	0.299
1" PARA TUBERIA CP (DIM. 13 mm)	—	0.81
1" PARA TUBERIA Fc (DIM. 19 mm)	—	0.871
FORMALAS EMPLEADAS	—	PIVOLI

MATERIAL	CANTIDAD
CODO PARA ESTUFA DE GAS	1 pza.
TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE	16 metros
PUNTA POOL CON ROSCA	1 pza.
LLAVE DE PASO	3 pza.
CODO UNION O TERMINAL	8 pza.
TUBERIA DE COBRE TIPO "L" FLEXIBLE	2 pza.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTADO DE MÉXICO
MUNICIPIO: ATLAACOMULCO
COLONIA: RANCHO TIC - TI

SIMBOLOGÍA:
N.P.T. NIVEL DE PISO FINITIMADO
N.B. NIVEL DE BARRIOBETA
N.L. NIVEL DE JARDÍN
CÁMBIO DE NIVEL
ACEROS
PREFUNDIDAD
COTAS POR INCLINACIÓN
CORTE (LÍNEA - TRAZO)

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATLAACOMULCO"

PLANO:
INSTALACIÓN GAS

LOTE: 8 m X 17.50 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES URIBE SANDRA
GÓMEZ GONZÁLEZ VERÓNICA
JIMÉNEZ GONZÁLEZ MARTHA CECILIA
ROJAS HORTO ANIBEL
SORIA SÁNCHEZ IRVING ALEJANDRO

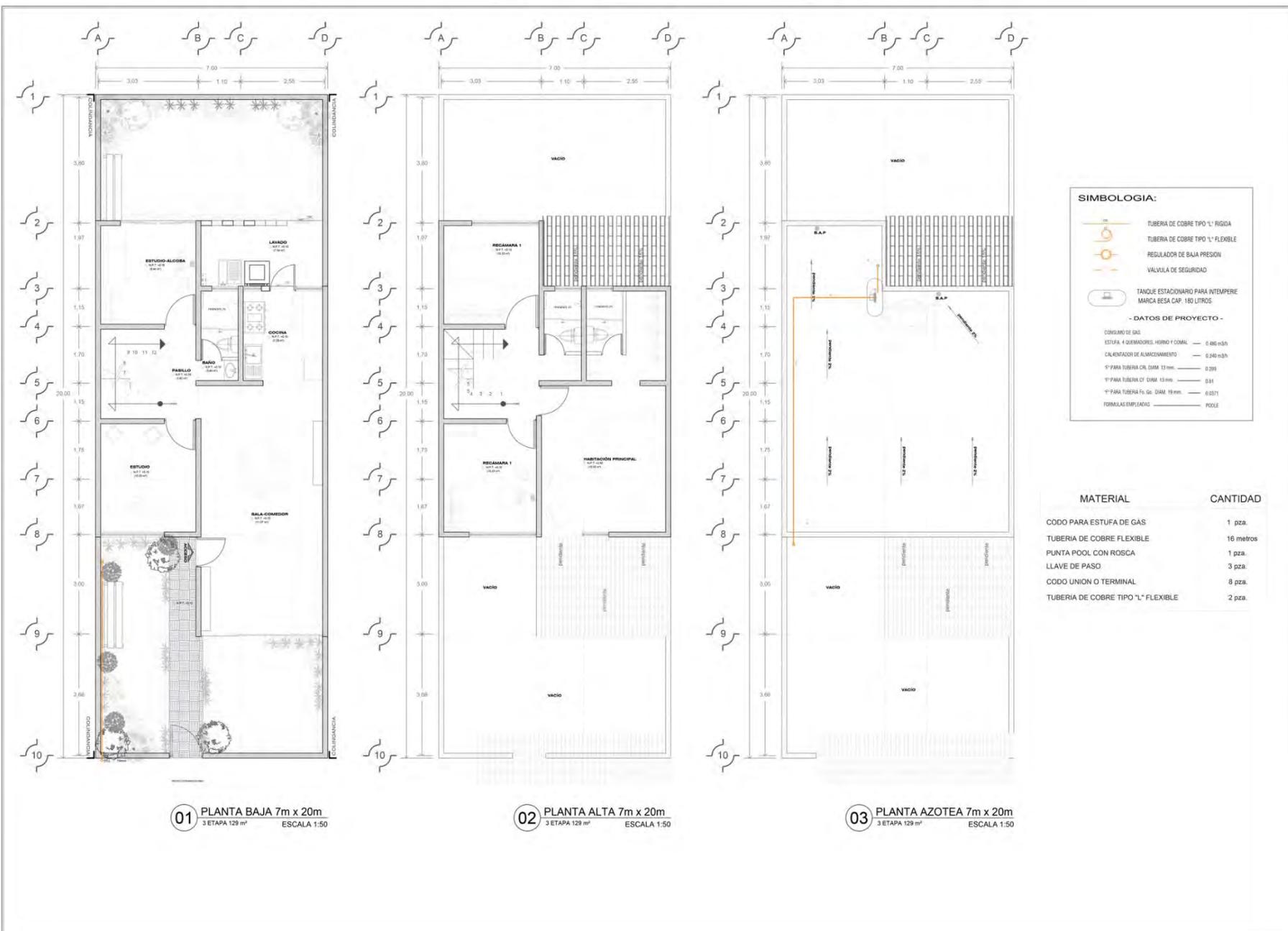
ESCALA:
1:50

COTAS:
METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA:
08 DE JUNIO DE 2014

IG-01



SIMBOLOGIA:

- TUBERIA DE COBRE TIPO "L" RIGIDA
- TUBERIA DE COBRE TIPO "L" FLEXIBLE
- REGULADOR DE BAJA PRESION
- VÁLVULA DE SEGURIDAD
- TANQUE ESTACIONARIO PARA INTEMPERE MARCA BESA CAP. 180 LITROS

- DATOS DE PROYECTO -

- CONSUMO DE GAS ESTUFA 4 QUEMADORES, HORNO Y COCINA: 0.485 m³/h
- CALENTADOR DE ALMACENAMIENTO: 0.240 m³/h
- 1" PARA TUBERIA C/DI. DIAM. 13mm: 0.299
- 1" PARA TUBERIA C/DI. DIAM. 13mm: 0.311
- 1" PARA TUBERIA F/DI. DIAM. 19mm: 0.6371
- FORMULAS EMPLEADAS: POOLE

MATERIAL	CANTIDAD
CODO PARA ESTUFA DE GAS	1 pza.
TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE	16 metros
PUNTA POOL CON ROSCA	1 pza.
LLAVE DE PASO	3 pza.
CODO UNION O TERMINAL	8 pza.
TUBERIA DE COBRE TIPO "L" FLEXIBLE	2 pza.

01 PLANTA BAJA 7m x 20m
3 ETAPA 129 m² ESCALA 1:50

02 PLANTA ALTA 7m x 20m
3 ETAPA 129 m² ESCALA 1:50

03 PLANTA AZOTEA 7m x 20m
3 ETAPA 129 m² ESCALA 1:50

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

NORTE

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
EST. PARQUE DE MEDICINA
MUNICIPIO A TLACAMULCO
COLONIA RANCHO TIC - TI

SIMBOLOGIA:
N.P.T. NIVEL DE PRE-TERMINADO
N.B. NIVEL DE BRAGUETA
N.A. NIVEL DE ANCHO
C.M.B. CAMBIO DE NIVEL
ACCESO
PREDECOR
COSTA (NOE/FACHADA)
COSTA (LONG. "TRAIL")

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO:
INSTALACIÓN GAS

LOTE: 7 m X 20 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES LUIS ERIC
GONZALEZ DICKINSON VERUSKA
JAMES GONZALEZ MARTHA CEDILIA
ROJAS-HOYO ANGEL
SOTTA RAMIREZ WINGS ALEJANDRO

ESCALA:
1:50

COTAS:
METROS

ESCALA GRÁFICA:

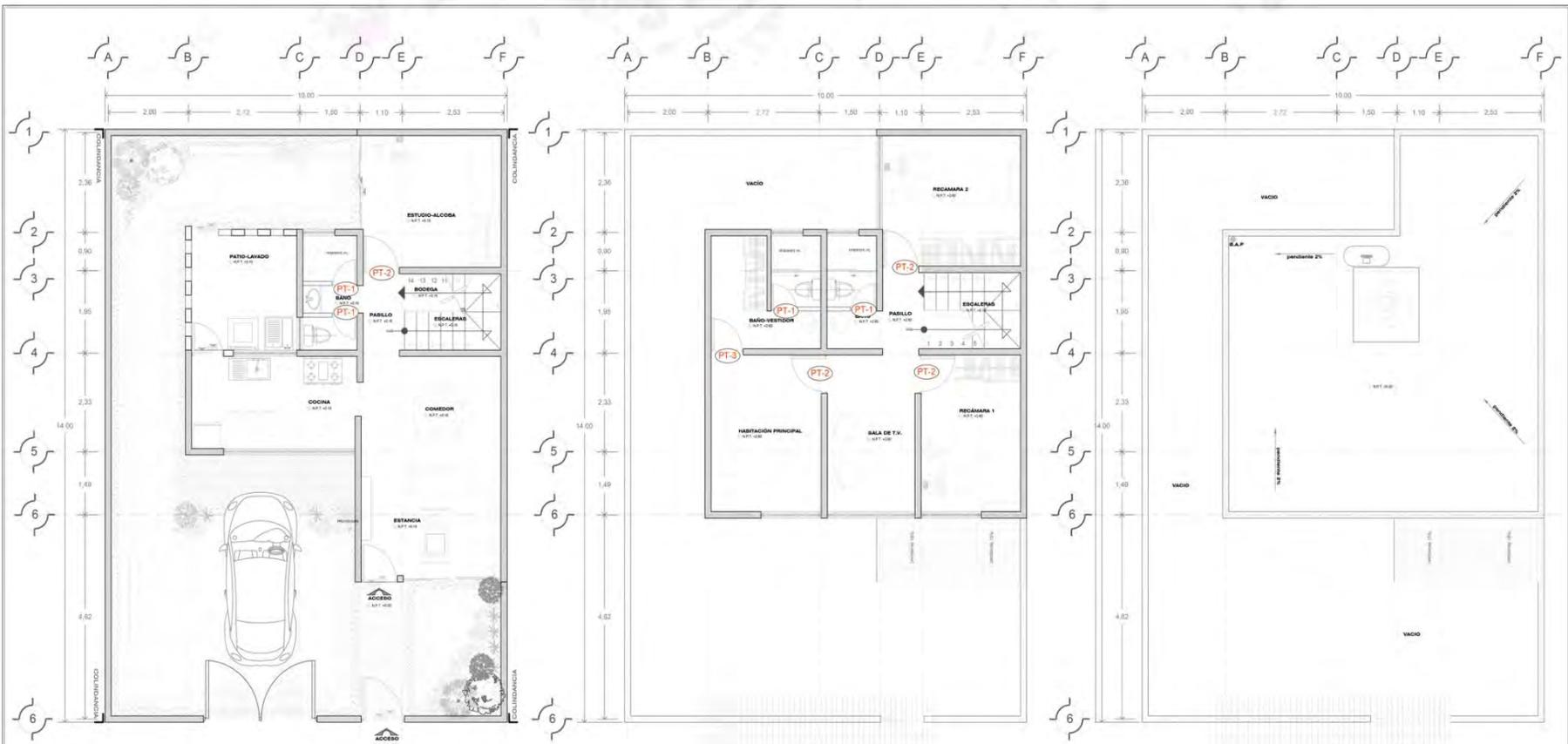
FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

IG-01

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



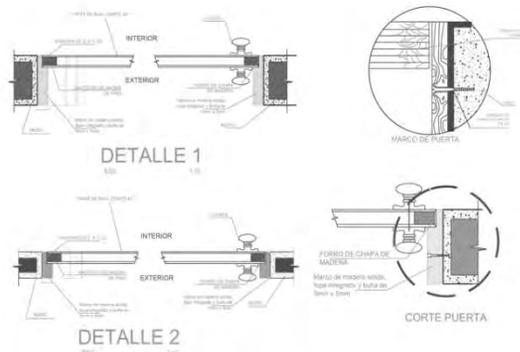
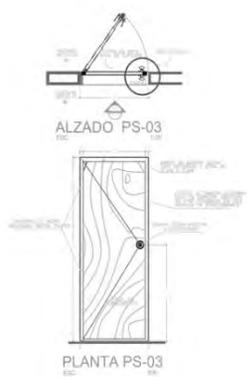
CARPINTERÍA



01 PLANTA BAJA 10m x 14m
3 ETAPA 125 m² ESCALA 1:50

02 PLANTA BAJA 10m x 14m
3 ETAPA 125 m² ESCALA 1:50

03 PLANTA BAJA 10m x 14m
1 ETAPA 125 m² ESCALA 1:50



HERRAJES	BISI	BISOLA DE LIBRO PARA PUERTAS DE MADERA COD. BM 4031	ETC
CERRAJERIA	CO	POMO SEGURAN A 40 S 100 PLY BANO ACERO	ETC

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTAS

LOCALIZACIÓN:
NORTE

UBICACION:
ESTADO DE MÉXICO,
MUNICIPIO ATLACOMULCO
COLONIA RANCHO TIC. TI

SIMBOLOGIA:
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.B. NIVEL DE BANQUETA
N.A. NIVEL DE ANCHO
CAMBIO DE NIVEL
ACCESO
PROYECCION
CORTE FOR PACHADA
CORTE (LONG. TRAZO)

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL
"ATLACOMULCO"

PLANO:
CARPINTERÍA

LOTE: 10 m X 14 m

INTEGRANTES:

SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

- CASTAÑEDA CASTRO SANDRA
- DE LUCIO TAPIA SANDRA
- RAYGADA AYÁNEGLI BEATRIZ

ASESORES:
FLORES URIBE ENK
DÍAZ DICKINSON VERDUGA
JIMÉ GONZÁLEZ MARTHA CECILIA
ROJAS HOYO ÁNGEL
ROSA RAMÍREZ RIVING ALEJANDRO

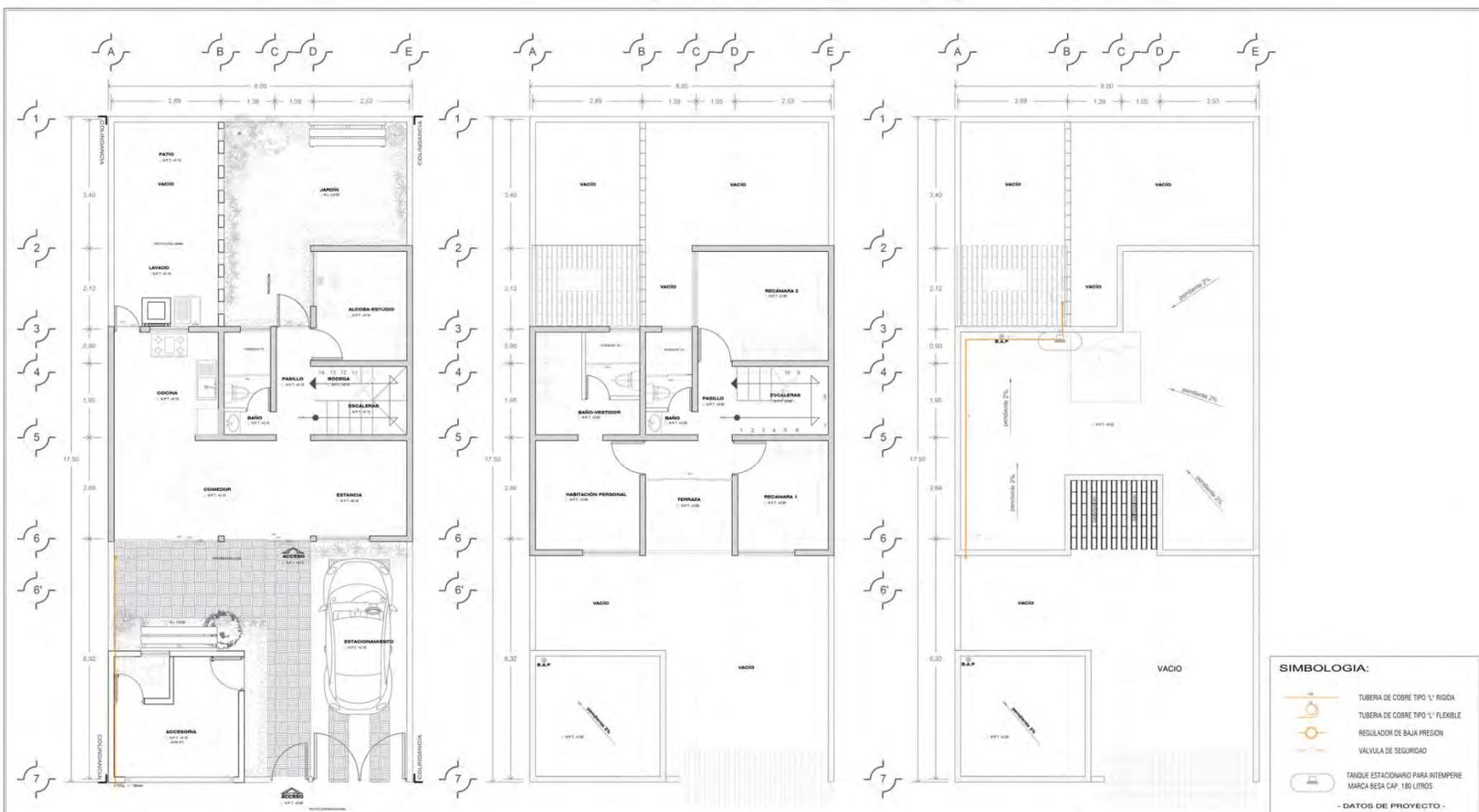
ESCALA: 1:50

COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA:
FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

KA-01

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



01 PLANTA BAJA 8m x 17.50m
3 ETAPA 120 m² ESCALA 1:50

02 PLANTA ALTA 8m x 17.50m
3 ETAPA 120 m² ESCALA 1:50

03 PLANTA AZOTEA 8m x 17.50m
3 ETAPA 120 m² ESCALA 1:50

SIMBOLOGÍA:

- TUBERIA DE COBRE TIPO 1" RÍGIDA
- TUBERIA DE COBRE TIPO 1" FLEXIBLE
- REGULADOR DE BAJA PRESION
- VALVULA DE SEGURIDAD
- TANQUE ESTACIONARIO PARA INTENSIFER MARCA BESA CAP. 180 LITROS

- DATOS DE PROYECTO -

CONSUMO DE GAS
 ESTUFA 4 QUEMADORES HORNO Y COCINA — 6.480 m³/a
 CALENTACION DE ALMACENAMIENTO — 6240 m³/a
 1" PARA TUBERIA DE 20MM 13 mm — 0.269
 1" PARA TUBERIA DE 25MM 13 mm — 0.51
 1" PARA TUBERIA Fc 50 20MM 19 mm — 0.0371
 FORMULAS EMPLEADAS — F001E

MATERIAL	CANTIDAD
CODO PARA ESTUFA DE GAS	1 pza.
TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE	16 metros
PUNTA POOL CON ROSCA	1 pza.
LLAVE DE PASO	3 pza.
CODO UNION O TERMINAL	8 pza.
TUBERIA DE COBRE TIPO "L" FLEXIBLE	2 pza.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMINARIO DE TESIS II

NORTE

LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN:
ESTADO DE MÉRIDO
MUNICIPIO ATACOMULCO
COLONIA RANCHO TIC - TI

SIMBOLOGÍA:
 N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINAL
 N.R. NIVEL DE BANQUETA
 N.L. NIVEL DE SARDINIA
 C. CANTONCILLO
 A. ALCEGO
 M. IMPRESION
 C. COBRE RISA RALONDA
 G. COBRE (LONG. TRAZA I)

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "ATACOMULCO"

PLANO:
INSTALACIÓN GAS

LOTE: 8 m X 17.50 m

INTEGRANTES:
SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
FLORES URIBE ERIB
DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ VERÓNICA
JÁJAE GONZÁLEZ MARTHA CECILIA
ROJAS HERNÁNDEZ ÁNGEL
SOLÍS RAMÍREZ IRIBES ALEJANDRO

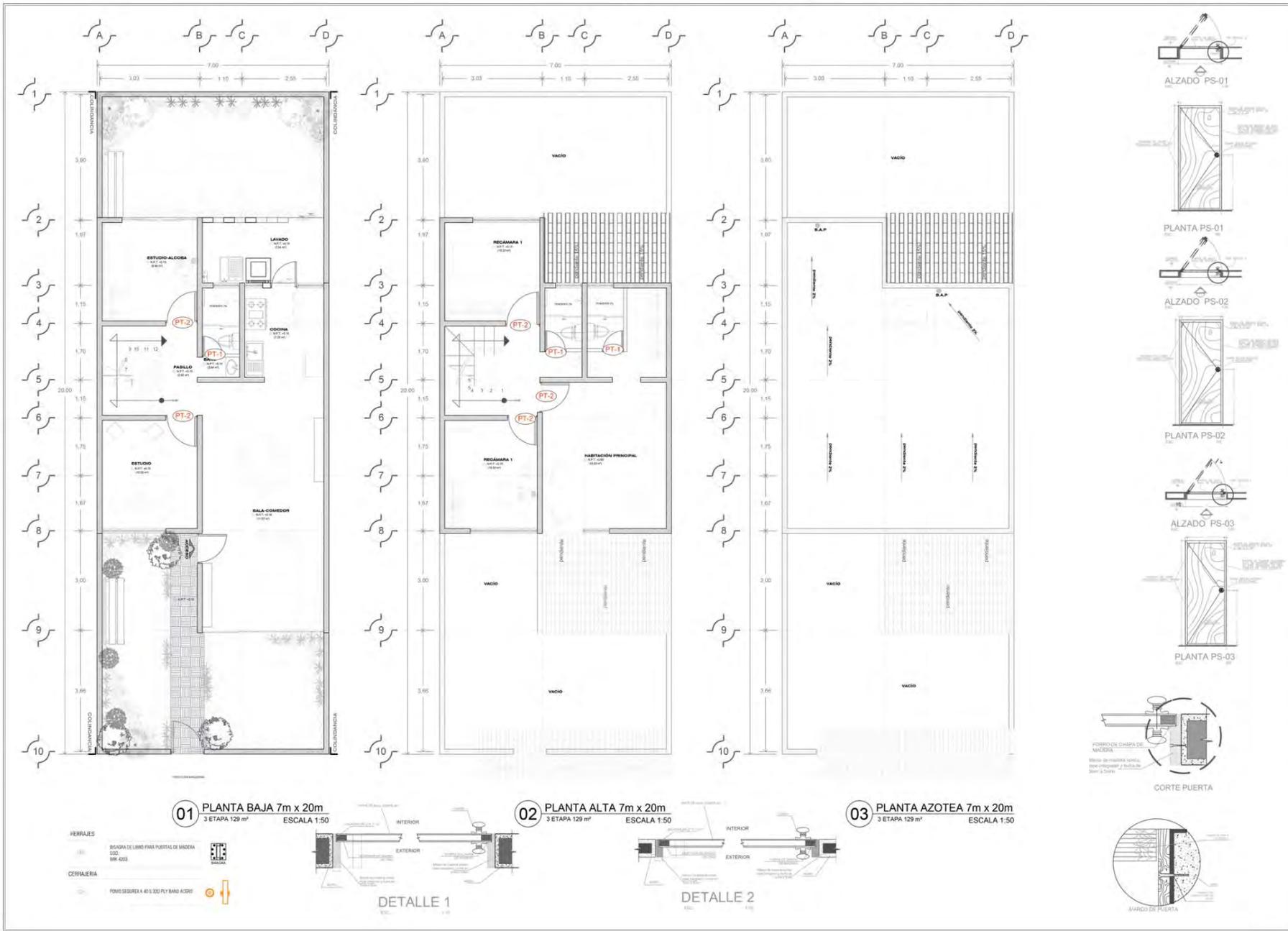
ESCALA:
1:50

COTAS:
METROS

ESCALA GRÁFICA:

FECHA: 08 DE JUNIO DE 2014

IG-01



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTAS

SEMENARIO DE TESIS II

LOCALIZACIÓN: [Map showing location]

UBICACIÓN: ESTADO DE MÉXICO, MUNICIPIO ATLACOMULCO, COLONIA RANCHO TIC - 11

SIMBOLOGÍA:
 N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.B. NIVEL DE BANQUETA
 N.J. NIVEL DE JARDÍN
 C. CAMBIO DE NIVEL
 ACCESOS
 PROYECION
 CORTE POR TENDIDO
 CORTE (LUNA, TRAMA)

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL "ATLACOMULCO"

PLANO: CARPINTERÍA

LOTE: 7 m X 20 m

INTEGRANTES: SANDRA + SANDRA + BEATRIZ

ASESORES:
 FLORES LUIS DE SOTE
 DOMÍNGUEZ DICKENSON VERLUBKA
 JARAQUE GONZÁLEZ MARTHA ESTOLLA
 RUIZ HORTA ANSEL
 ROSA RAMÍREZ MUÑOZ ALEJANDRO

ESCALA: 1:50

COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA: [Scale bar]

FECHA: 06 DE JUNIO DE 2014

KA-01

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"



● **RENDERS** ● **LÁMINAS FINALES** ● **ESTIMACIÓN DE COSTOS PARAMÉTRICOS** ● **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

ANEXOS

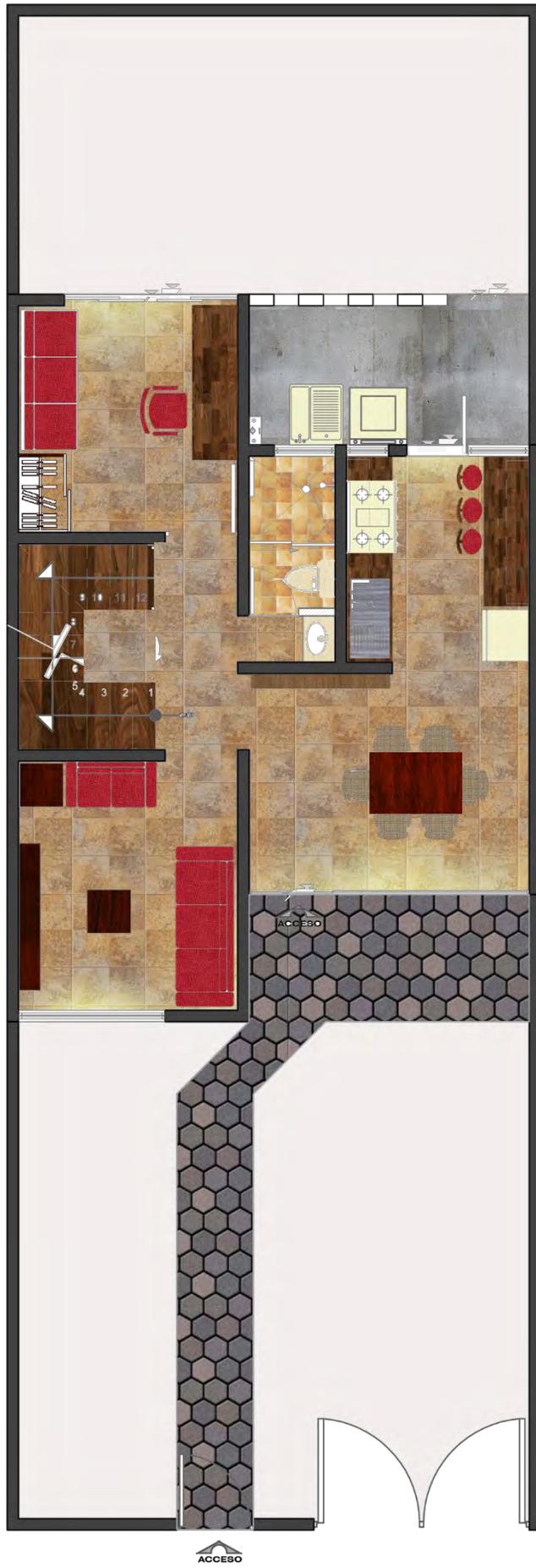


R ENDERS





61. Planta baja, Etapa 1, renderizada lote 7 x 20 "b".



62. Planta baja y planta alta, Etapa 2 renderizada, lote 7 x 20 "b".



63. Planta baja y planta alta, Etapa 3 renderizada, lote 7 x 20 "b".

64. Render frontal Etapa 1, lote 7 x 20 "b".



Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

65. *Render posterior Etapa 1, lote 7 x 20 "b".*



66. *Render frontal Etapa 3, lote 7 x 20 "b".*



Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

67. Render posterior Etapa 3, lote 7 x 20 "b".



LÁMINAS FINALES

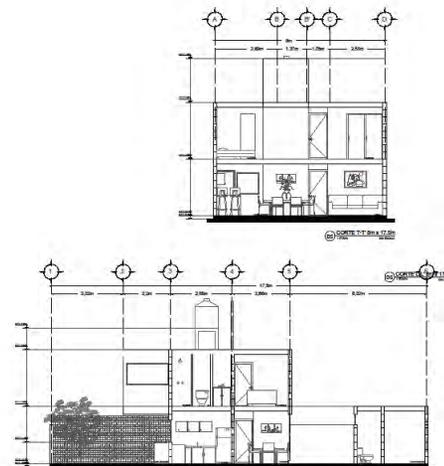
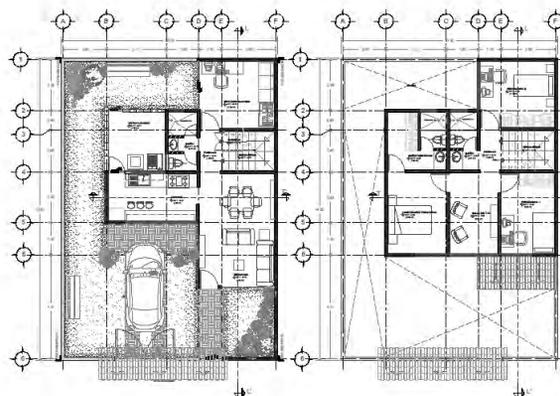
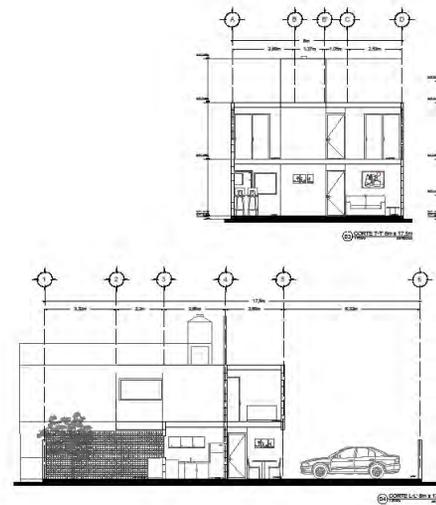
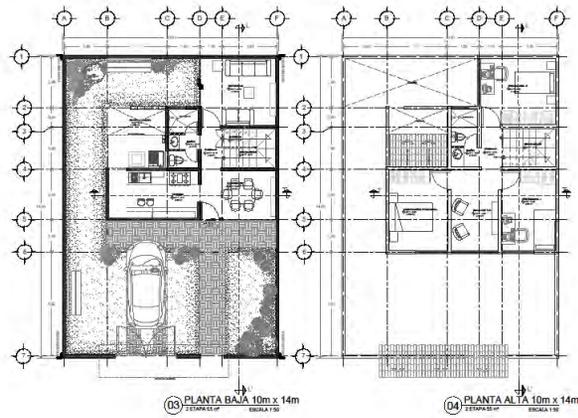
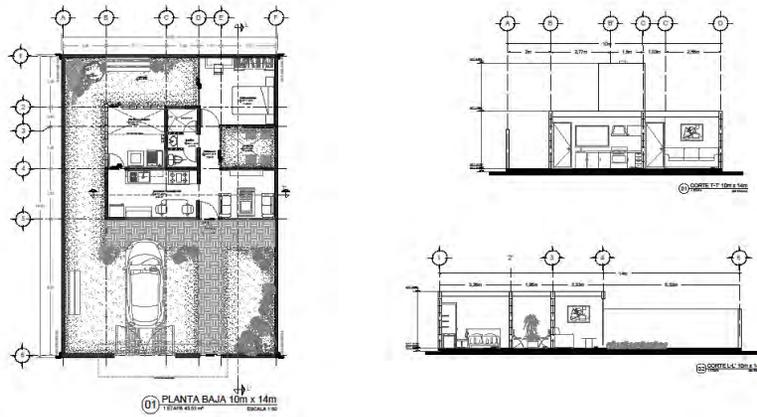


VIVIENDA PROGRESIVA

Conjunto Habitacional Atlacomulco

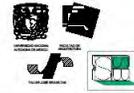


Castañeda +De Lucio +Raygada



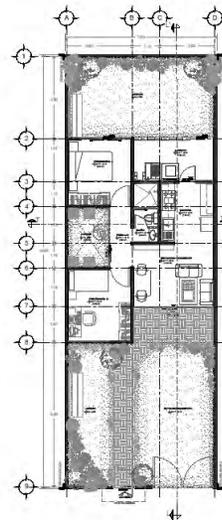
VIVIENDA PROGRESIVA

Conjunto Habitacional Atlacomulco

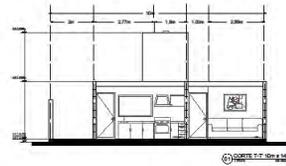


Castañeda +De Lucio +Raygada

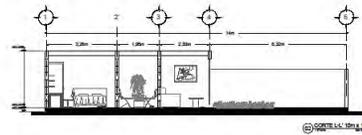
PROTOTIPO B



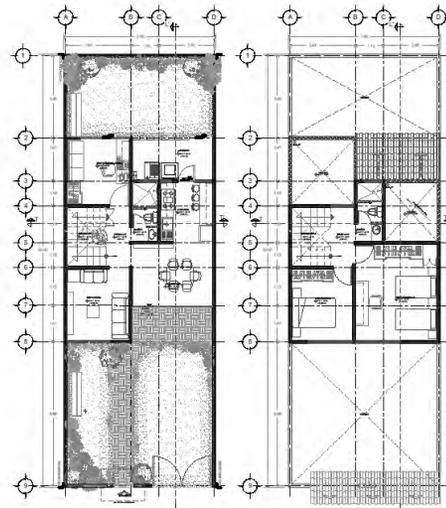
01 PLANTA BAJA 7m x 20m
TERMINAL DE PLANTA BAJA ESCALA 1:50



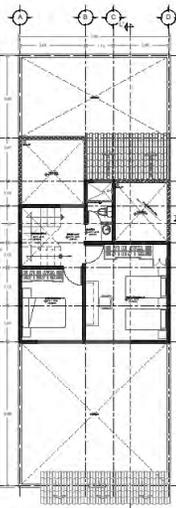
02 PLANTA BAJA 7m x 20m



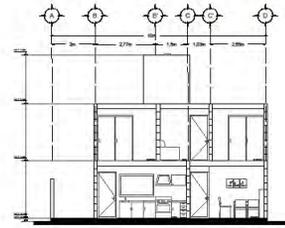
03 PLANTA BAJA 7m x 20m



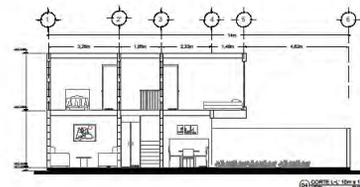
03 PLANTA BAJA 7m x 20m
TERMINAL DE PLANTA BAJA ESCALA 1:50



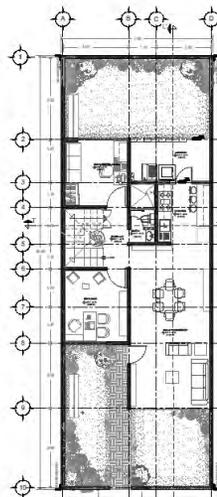
04 PLANTA ALTA 7m x 20m
TERMINAL DE PLANTA BAJA ESCALA 1:50



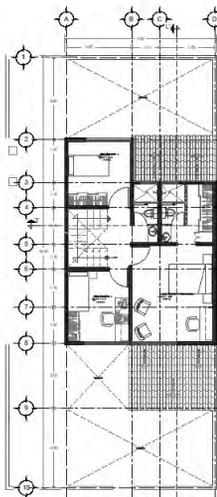
05 PLANTA ALTA 7m x 20m



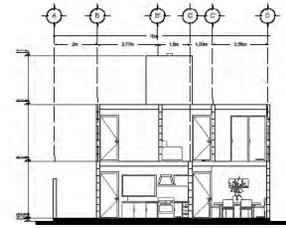
06 PLANTA ALTA 7m x 20m



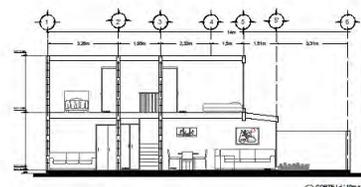
02 PLANTA BAJA 7m x 20m
TERMINAL DE PLANTA BAJA ESCALA 1:50



02 PLANTA ALTA 7m x 20m
TERMINAL DE PLANTA BAJA ESCALA 1:50



07 PLANTA BAJA 7m x 20m



08 PLANTA BAJA 7m x 20m

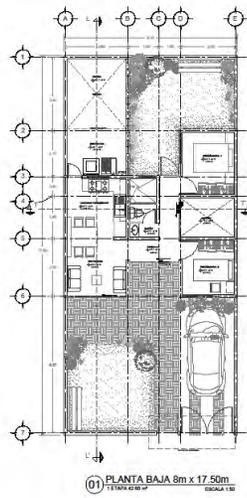
VIVIENDA PROGRESIVA

Conjunto Habitacional Atlacomulco

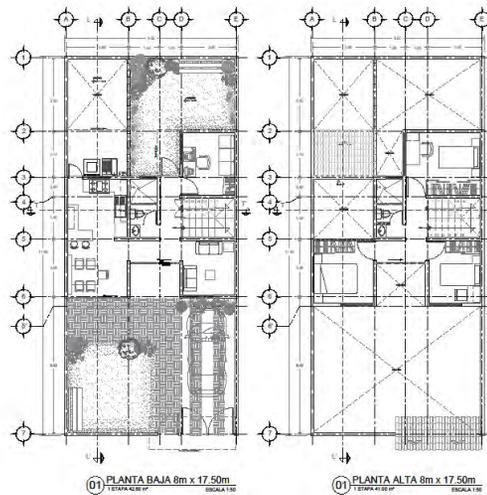
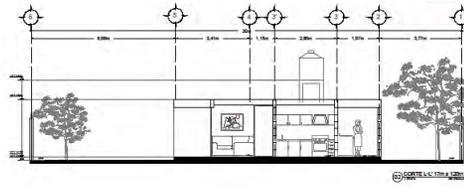
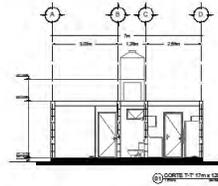


Castañeda +De Lucio +Raygada

PROTOTIPO A

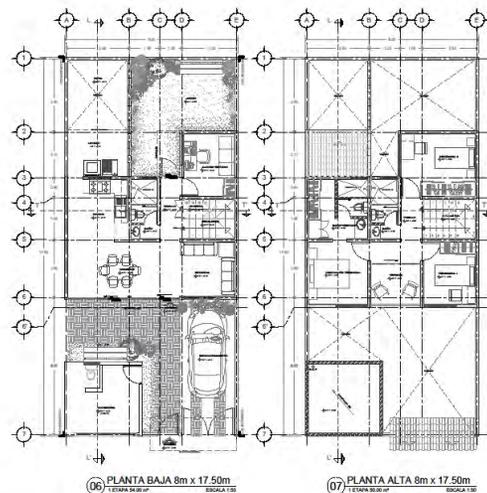
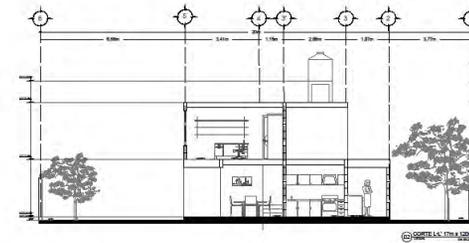
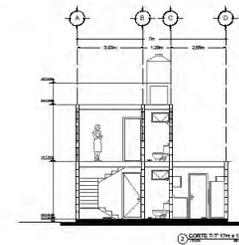


01 PLANTA BAJA 8m x 17.50m
Escala 1:50



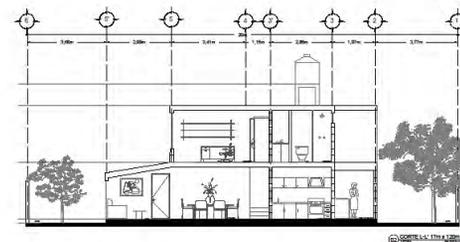
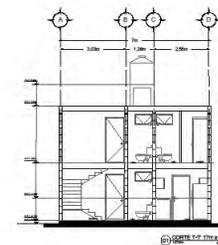
01 PLANTA BAJA 8m x 17.50m
Escala 1:50

01 PLANTA ALTA 8m x 17.50m
Escala 1:50



06 PLANTA BAJA 8m x 17.50m
Escala 1:50

07 PLANTA ALTA 8m x 17.50m
Escala 1:50



E STIMACIÓN DE C COSTOS P PARAMÉTRICOS



PROTOTIPO "a"

LOTE 8 m X 17.5m

Costo por metro cuadrado:

ETAPA 01= 2628 m²

ETAPA 02= 1527 m²

ETAPA 03= 1982 m²

PROTOTIPO A ETAPA 2		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRT01	Cimentación	\$0.00
ALB- PROT01	Albañilería	\$36644.44
INTHID- PROT01	Instalación Hidráulica	\$430.30
INTSAN-PROT01	Instalación Sanitaria	\$3550.00
INTELE-PROT01	Instalación Eléctrica	\$1728.00
INSTGAS- PROT01	Instalación de Gas	\$620.00
ACA-PROT01	Acabados/accesorios	\$38632.95
CAN- PROT01	Cancelerías	\$1200.00
CAR- PROT01	Carpinterías	\$1205.23
	MONTO TOTAL	\$84009.97

PROTOTIPO A ETAPA 1		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRT01	Cimentación	\$ 52066.96
ALB- PROT01	Albañilería	\$22564.32
INTHID- PROT01	Instalación Hidráulica	\$6256.02
INTSAN-PROT01	Instalación Sanitaria	\$4101.57
INTELE-PROT01	Instalación Eléctrica	\$1657.25
INSTGAS- PROT01	Instalación de Gas	\$4953.65
ACA-PROT01	Acabados/accesorios	\$16358.40
CAN- PROT01	Cancelerías	\$3140.00
CAR- PROT01	Carpinterías	\$870.00
	MONTO TOTAL	\$111968.17

PROTOTIPO A ETAPA 3		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRT01	Cimentación	\$0.00
ALB- PROT01	Albañilería	\$28523.79
INTHID- PROT01	Instalación Hidráulica	\$150.55
INTSAN-PROT01	Instalación Sanitaria	\$2752.02
INTELE-PROT01	Instalación Eléctrica	\$605.00
INSTGAS- PROT01	Instalación de Gas	\$620.33
ACA-PROT01	Acabados/accesorios	\$45178.30
CAN- PROT01	Cancelerías	\$1100.00
CAR- PROT01	Carpinterías	\$2350.26
	MONTO TOTAL	\$81280.25

PROTOTIPO “b”

LOTE 7 m X 20 m

Costo por metro cuadrado:

ETAPA 01= 2815 m²

ETAPA 02= 1447 m²

ETAPA 03= 1846 m²

PROTOTIPO B ETAPA 1		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRT01	Cimentación	\$39155.91
ALB- PROT01	Albañilería	\$46964.70
INTHID- PROT01	Instalación Hidráulica	\$6899.25
INTSAN-PROT01	Instalación Sanitaria	\$4588.43
INTELE-PROT01	Instalación Eléctrica	\$1658.25
INSTGAS- PROT01	Instalación de Gas	\$870.00
ACA-PROT01	Acabados/accesorios	\$16564.39
CAN- PROT01	Cancelerías	\$2160.00
CAR- PROT01	Carpinterías	\$5015.25
	MONTO TOTAL	\$123876.18

PROTOTIPO B ETAPA 2		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRT01	Cimentación	\$0.00
ALB- PROT01	Albañilería	\$35415.89
INTHID- PROT01	Instalación Hidráulica	\$450.78
INTSAN-PROT01	Instalación Sanitaria	\$2612.10
INTELE-PROT01	Instalación Eléctrica	\$872.02
INSTGAS- PROT01	Instalación de Gas	\$650.00
ACA-PROT01	Acabados/accesorios	\$37334.95
CAN- PROT01	Cancelerías	\$1320.00
CAR- PROT01	Carpinterías	\$950.26
	MONTO TOTAL	\$79606.08

PROTOTIPO B ETAPA 3		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRT01	Cimentación	\$0.00
ALB- PROT01	Albañilería	\$21441.07
INTHID- PROT01	Instalación Hidráulica	\$150.25
INTSAN-PROT01	Instalación Sanitaria	\$2442.48
INTELE-PROT01	Instalación Eléctrica	\$620.36
INSTGAS- PROT01	Instalación de Gas	\$650.85
ACA-PROT01	Acabados/accesorios	\$45459.20
CAN- PROT01	Cancelerías	\$760.00
CAR- PROT01	Carpinterías	\$2355.23
	MONTO TOTAL	\$73879.44

PROTOTIPO "C"

LOTE 10 m X 14 m

Costo por metro cuadrado:

ETAPA 01= 3719 m²

ETAPA 02= 1731 m²

ETAPA 03= 1641 m²

PROTOTIPO C ETAPA 1		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRT01	Cimentación	\$49191.55
ALB- PROT01	Albañilería	\$39128.60
INTHID- PROT01	Instalación Hidráulica	\$61782.70
INTSAN-PROT01	Instalación Sanitaria	\$3457.23
INTELE-PROT01	Instalación Eléctrica	\$1356.55
INSTGAS- PROT01	Instalación de Gas	\$5110.57
ACA-PROT01	Acabados/accesorios	\$16539.52
CAN- PROT01	Cancelerías	\$4470.00
CAR- PROT01	Carpinterías	\$870.00
	MONTO TOTAL	\$161906.72

PROTOTIPO C ETAPA 2		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRT01	Cimentación	\$0.00
ALB- PROT01	Albañilería	\$54051.80
INTHID- PROT01	Instalación Hidráulica	\$551.30
INTSAN-PROT01	Instalación Sanitaria	\$2866.43
INTELE-PROT01	Instalación Eléctrica	\$2802.88
INSTGAS- PROT01	Instalación de Gas	\$45.30
ACA-PROT01	Acabados/accesorios	\$32030.25
CAN- PROT01	Cancelerías	\$1970.00
CAR- PROT01	Carpinterías	\$910.00
	MONTO TOTAL	\$95227.96

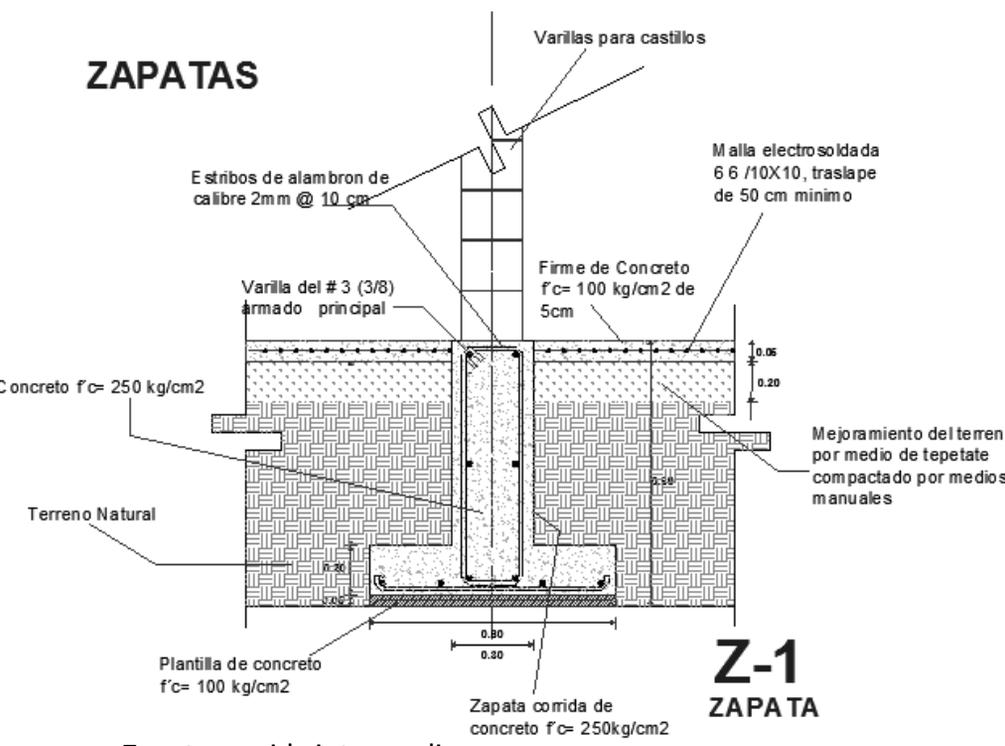
PROTOTIPO C ETAPA 3		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRT01	Cimentación	\$0.00
ALB- PROT01	Albañilería	\$14670.47
INTHID- PROT01	Instalación Hidráulica	\$150.45
INTSAN-PROT01	Instalación Sanitaria	\$2271.71
INTELE-PROT01	Instalación Eléctrica	\$630.25
INSTGAS- PROT01	Instalación de Gas	\$782.25
ACA-PROT01	Acabados/accesorios	\$45881.35
CAN- PROT01	Cancelerías	\$1130.00
CAR- PROT01	Carpinterías	\$2155.22
	MONTO TOTAL	\$67618.65

E SPECIFICACIONES T ÉCNICAS

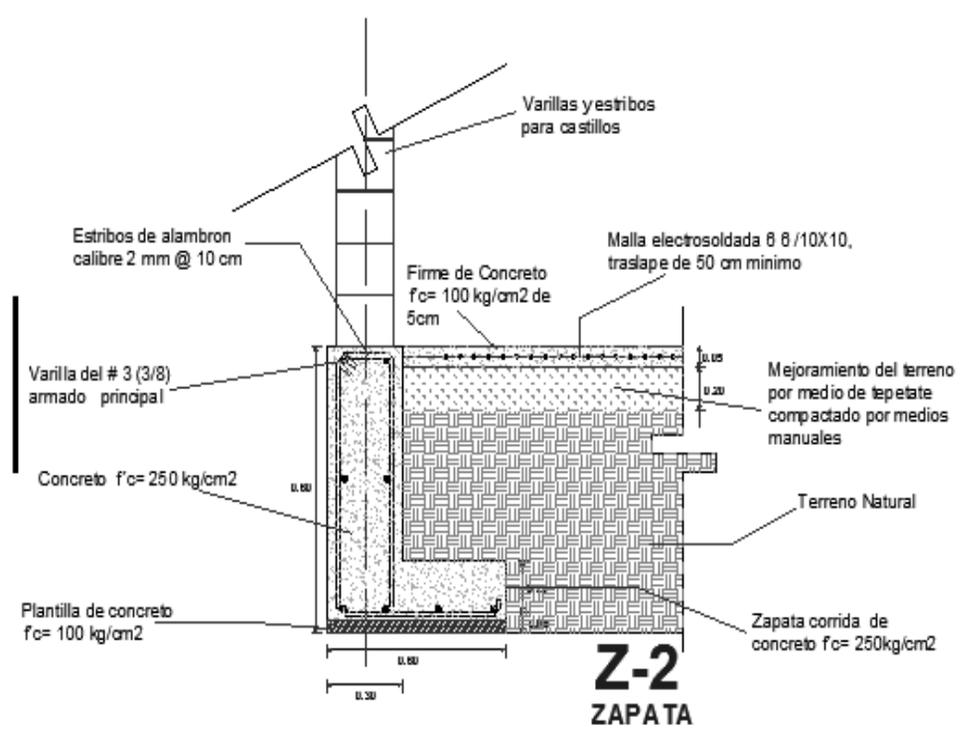


C I M E N T A C I Ó N

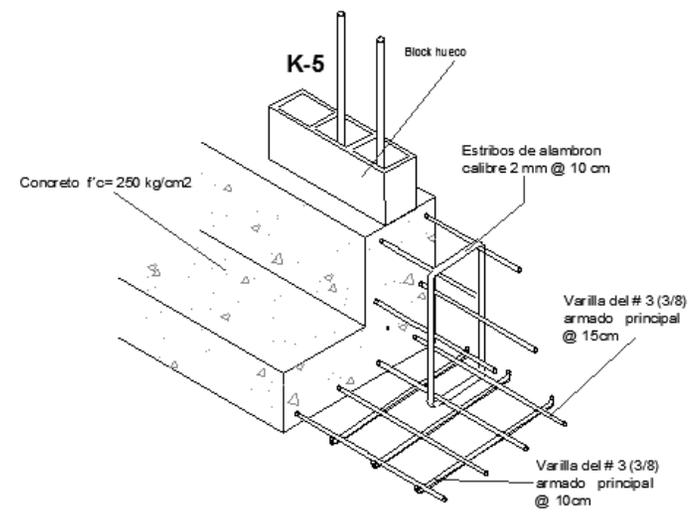
ZAPATAS



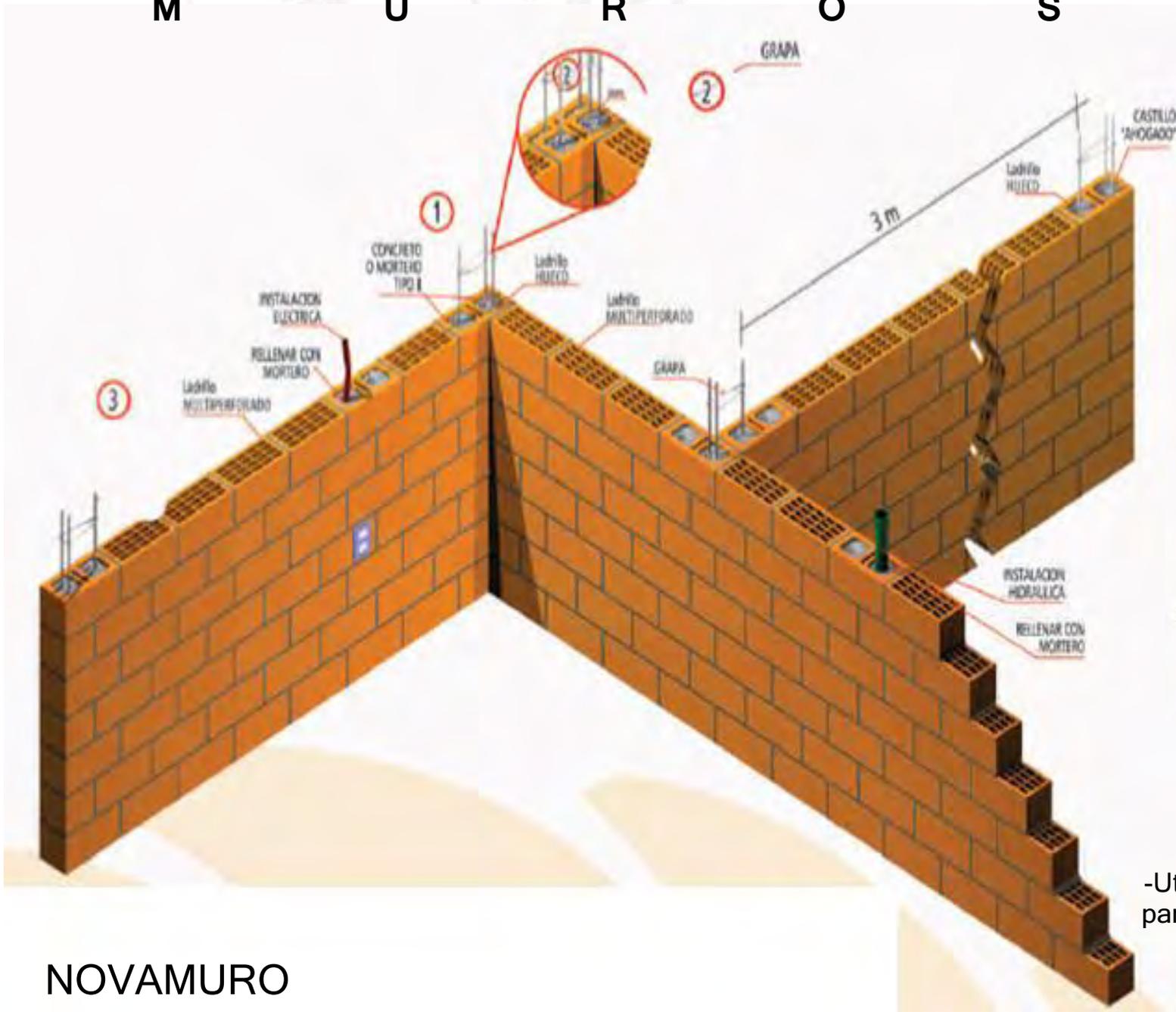
Zapata corrida intermedia



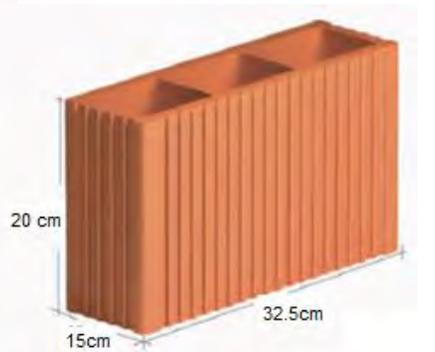
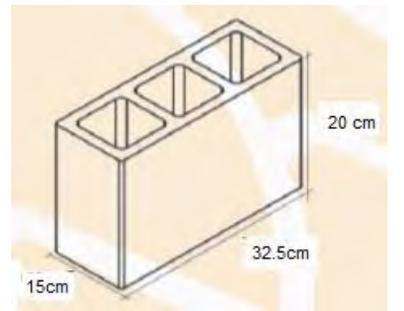
Zapata corrida de colindancia



M U R O S



Novablock 15 hueco

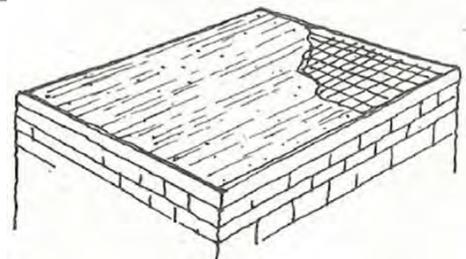
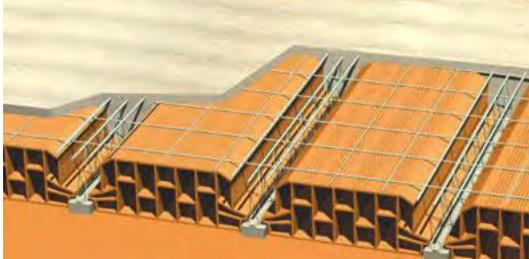
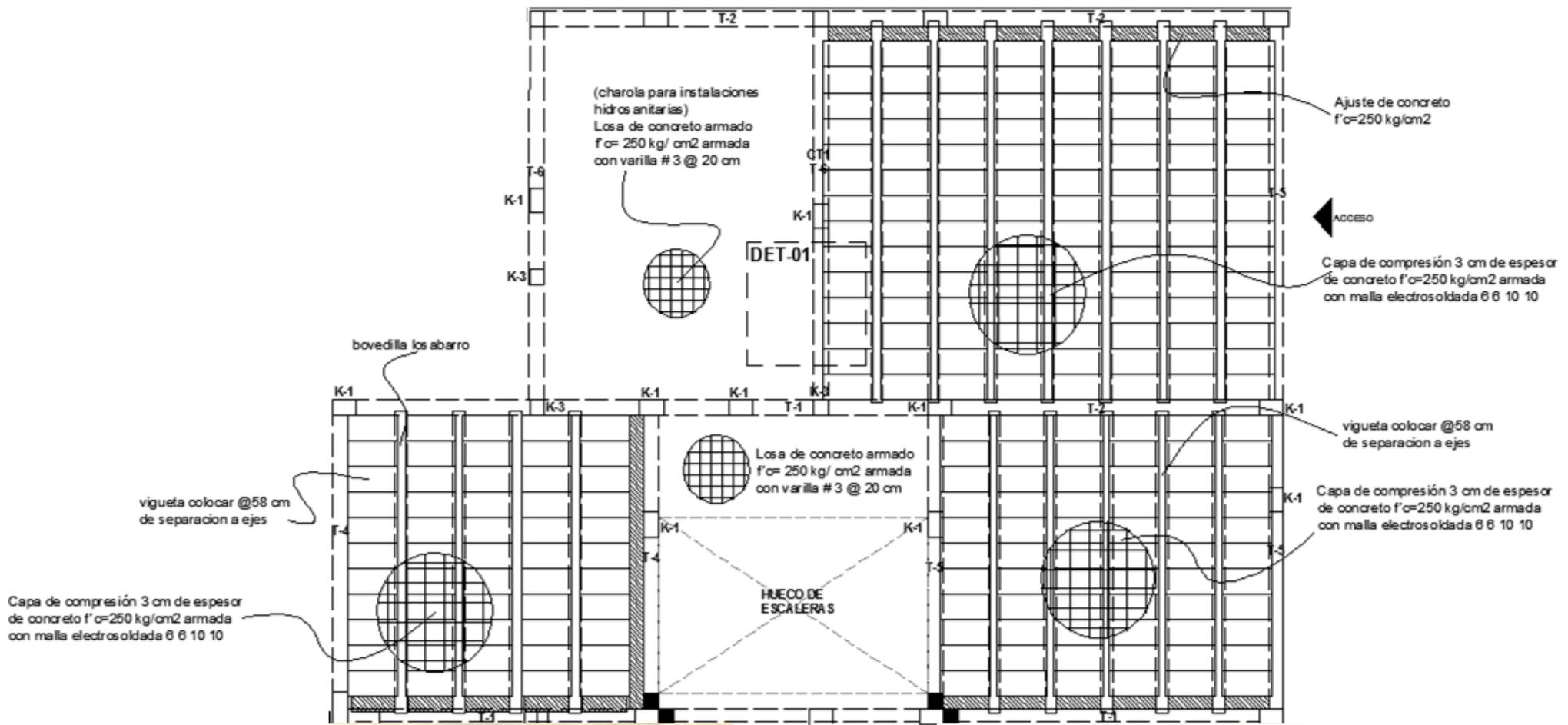


- Ligero
- Acabado aparente
- Utilizado como material para muros de carga y muros divisorios
- Peso =6.15 kg/mc2

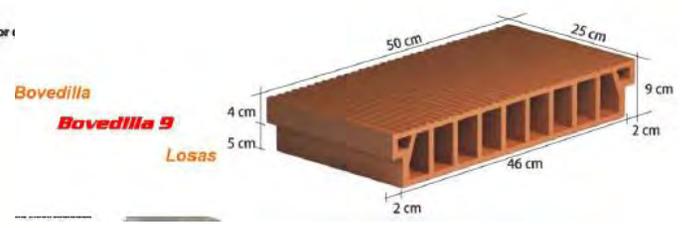
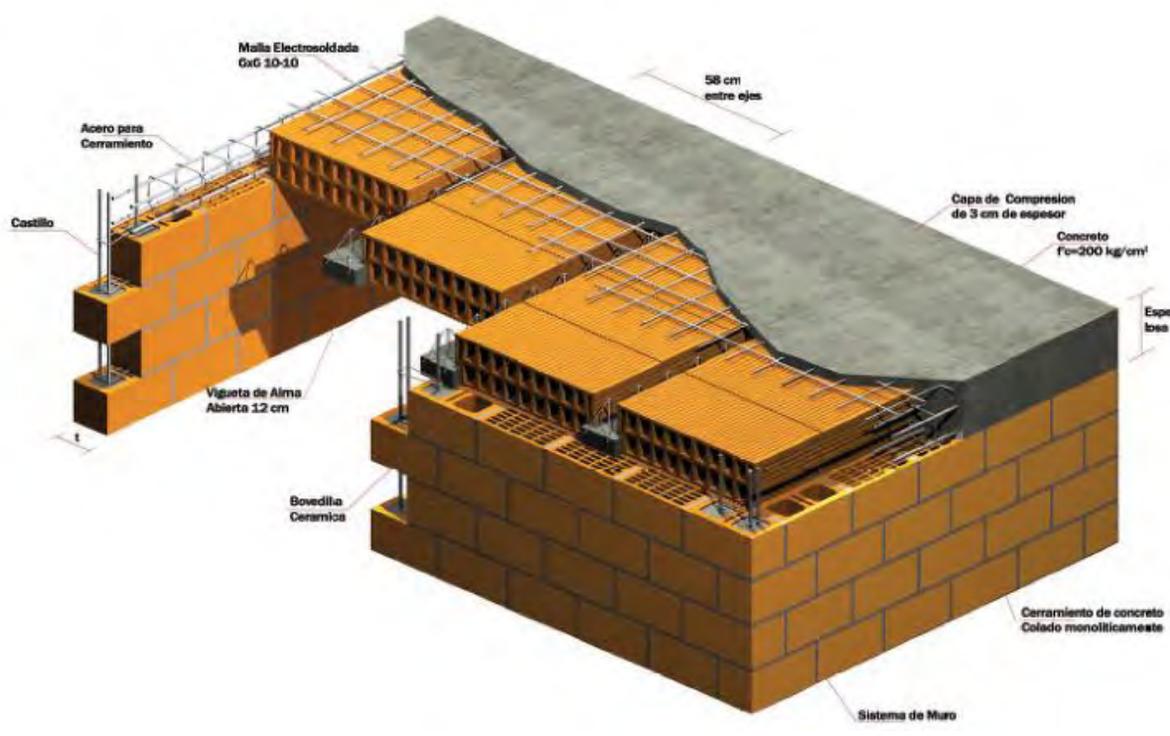
NOVAMURO

Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social "Atacomulco TIC TI"

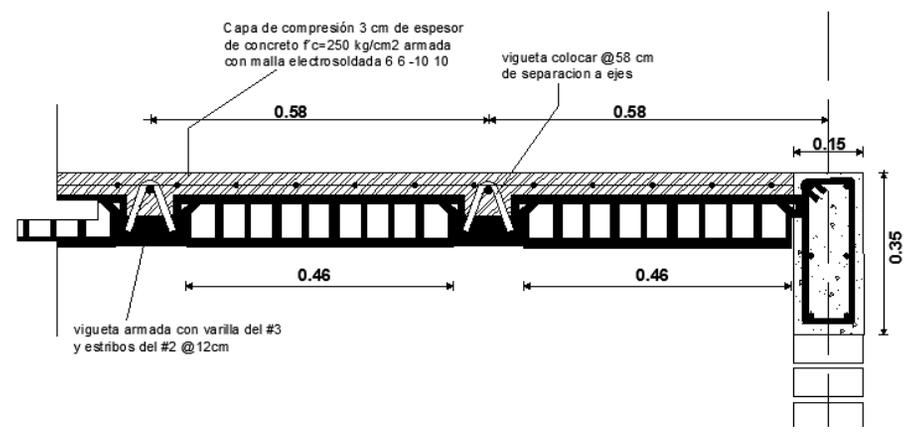
E S T R U C T U R A



LOSAS



Sistema Losa Barro



Sistema de entepiso y azotea



Bomba Periférica

Especificaciones Técnicas

2
Años
de Garantía

Beneficios

- Resistentes a la intemperie.
- Bajo consumo eléctrico.
- Funcionamiento silencioso.

Ideal para construcciones donde se requiera presiones elevadas.

NO APTO PARA LLENADO DE TINACOS.

Cuadro de capacidades

Bomba Periférica

DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD EN (HP)
EP-2M 1/2 CP	1/2
EP-4M 3/4 CP	3/4

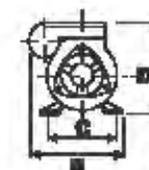
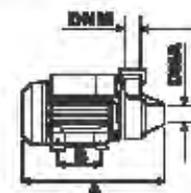


Características técnicas

	EP-2M 1/2 CP	EP-4M 3/4 CP
Temperatura máxima de líquido bombeado	50°C	50°C
Máxima/mínima temperatura ambiente	40°C/5°C	40°C/5°C
Número máximo de puestas en marcha/hora	40 (igualentad distribuida)	40 (igualentad distribuida)
Altura máxima de aspiración (aconsejada)	5 m (con pichancho)	5 m (con pichancho)
Presión máxima de ejercicio (válvula cerrada)	4,8 bar	6,4 bar
Altura máxima de descarga (válvula cerrada)	48 m	64 m
Tensión	127 Vca	127 Vca
Corriente máxima	6 A	10 A
Potencia	0,79 kW	0,84 kW
Frecuencia	60 Hz	60 Hz
Consumo energético	22,16 Wh	280,34 Wh

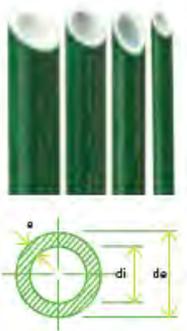
Cuadro de dimensiones

DIMENSIONES (mm)								
Modelo	A	B	C	D	E	DNA	DNM	Kg
EP-2M 1/2 CP	260	80	100	186	120	1"	1"	6,0
EP-4M 3/4 CP	260	80	112	186	150	1"	1"	7,6



H I D R Á U L I C O

Tubos



Código	d (mm)	de	di	e	Área (cm²)	Peso (kg/m)
200224	20	20	14.40	2.80	1.63	0.147
200225	25	25	18.00	3.50	2.54	0.228
200226	32	32	23.20	4.40	4.23	0.366
200227	40	40	29.00	5.50	6.60	0.568
200228	50	50	36.20	6.90	10.29	0.885
200229	63	63	45.80	8.60	16.47	1.391
200230	75	75	54.40	10.30	23.24	1.980
200231	90	90	65.40	12.30	33.59	2.850
200223	110	110	79.80	15.1	50.01	4.270

Cople



Código	d	D	p	L	Peso
200065	20	29	16	35	12
200066	25	35	18	39	15
200067	32	43	20	42	24
200068	40	53	22	49	44
200069	50	65	26	54	78
200070	63	82	30	64	141
200071	75	100	30	66	236
200072	90	120	33	72	380
200064	110	145	41	88	553

Sistema hidroneumático



Tinaco sistema equipado

Instalación Hidráulica



Cisterna



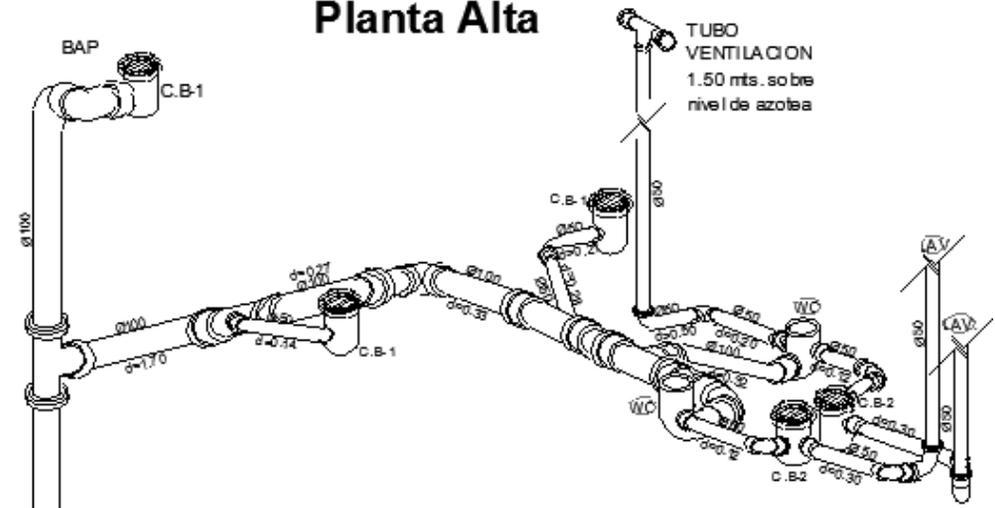
Cisterna Equipada

CAPACIDAD	DIÁMETRO	ALTURA
1 200 L*	1.10/0.55 m	1.40 m
2 800 L	1.55/0.55 m	1.85 m
5 000 L	2.20/0.55 m	1.60 m
10 000 L	2.20/0.55 m	2.90 m

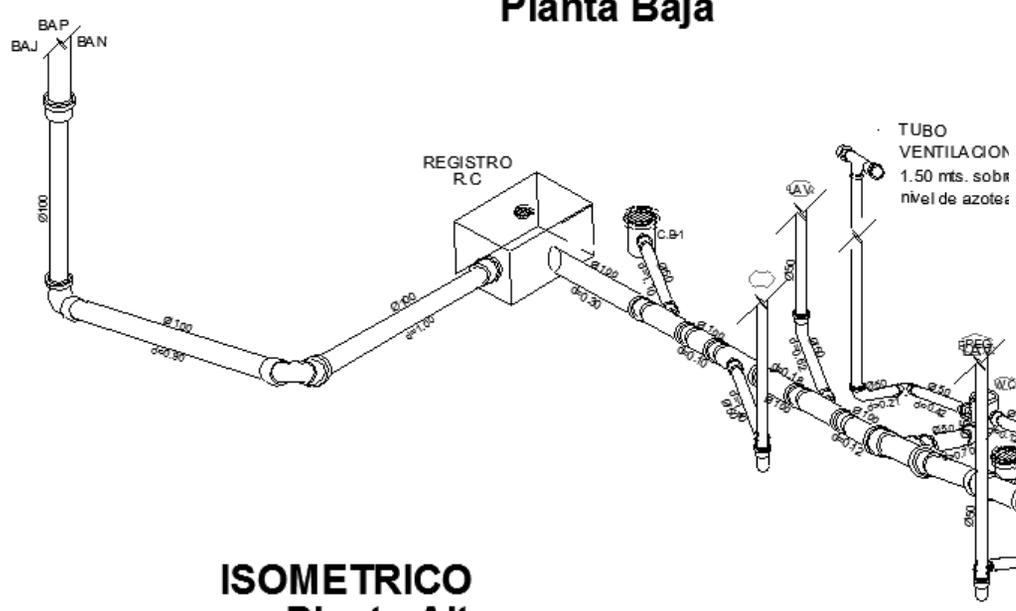
* 1 200 L incluye: Válvula de Llenado, flotador #7 y Bomba Centrífuga.

S A N I T A R I O

ISOMETRICO Planta Alta



ISOMETRICO Planta Baja



ISOMETRICO Planta Alta



Tubo plus sanitario



Instalación Sanitaria



SE CONECTA A LA RED MUNICIPAL

CONCLUSIONES

La falta de atención en la problemática que se vive actualmente de vivienda en México, es un inconveniente que ha llevado al rezago social de muchos habitantes de este país.

Por ello es importante solucionar las problemáticas a través de la vivienda, para evitar así la autoconstrucción y todo el conflicto que esto genera.

Con el objetivo de lograr un conjunto urbano integral, considerando todos los elementos necesarios para la creación de vivienda digna, se llevo a cabo este proyecto "Conjunto Habitacional Progresivo de Interés Social-Atacomulco TIC TI". Impulsando la construcción de vivienda progresiva planificada, el mejoramiento del medio rural y urbano.

Estos prototipos pueden ser edificados de manera programada, de acuerdo a las necesidades y capacidades económicas de cada familia, así consolidar el desarrollo de ciudades pequeñas.

Fue un honor para mi conformar un equipo, trabajar en un proyecto de problemática actual y real. Aportar todos mis conocimientos adquiridos en la Facultad De Arquitectura, para solucionar de manera eficiente, sustentable y digna este proyecto.

Cumplir con los objetivos impuestos por la sociedad, que de desmorona día a día por falta de profesionalismo y honestidad en el país, mi mayor recompensa.

Ver una sociedad con esperanzas, ser yo una catapulta que impulse el sistema actual con mis conocimientos, con mi ética y honradez. Complementando todo esto con la honestidad, el trabajo en equipo, el profesionalismo, el compromiso social, el esfuerzo, la dedicación, en fin, lo necesario para hacer de mi México, un mejor país.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria Marzo 2016

F u e n t e B i b l i o g r á f i c a

- Arias Flores, Marisol del Socorro. Monografía municipal de Atlacomulco, Instituto Mexiquense de Cultura, Toluca, 1998.
- Ayuntamiento de Atlacomulco. Reglamentos municipales. Compilación.
- La vivienda “social” en México, pasado-presente-futuro? Mtro. Arq. Javier Sánchez Corral, Sistema Nacional de Creadores de Arte Emisión 2008
- Reporte del gobierno del Edo. De México, municipio de Atlacomulco, temporada de lluvias 2012.
- Apuntes de la materia de Diseño Urbano de Zonas Existentes, Fac. Arq., UNAM.
- Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal y sus Normas Técnicas Complementarias.
- Arte de Proyectar en Arquitectura. Ernst Neufert. Editorial Gustavo Gilli.2012



- <http://www.shf.gob.mx/estadisticas/EdoActualVivienda/Documents/EAVM%202014>
- <http://www.inegi.org.mx>
- <http://www.conorevi.org.mx/pdf/EAVM2014.pdf>
- <http://www.atlacomulco.gob.mx/municipio/territorio>
- <http://www.atlacomulco.gob.mx/municipio/historia>
- <http://portal2.edomex.gob.mx/impactoambiental/programaslocales/atlacomulco/index>
- <http://www.realestatemarket.com.mx/articulos/mercado-inmobiliario/industria/12611-estado-actual-de-la-vivienda-en-mexico>

- http://www.jsa.com.mx/documentos/publicaciones_jsa/libro%20vivienda%20social.pdf
- <http://www.economia.unam.mx/cedrus/investigacion/propuestas-politica/vivienda.html>



F u e n t e I m á g e n e s

pg. 16-17, Img. 0.

http://www.jsa.com.mx/documentos/publicaciones_jsa/libro%20vivienda%20social.pdf

pg. 18, Img. 1.

<https://www.instagram.com/p/2Je7rJExOJ/?taken-by=hugoscopico>

pg. 18, Img. 2.

https://www.instagram.com/p/5c_9sZMh12/?taken-by=jorge_lebeau

pg. 18, Img. 3.

<https://www.instagram.com/p/jF6F9UFryA/?tagged=cerrodeljudio>

pg. 19, Img. 4.

http://www.jsa.com.mx/documentos/publicaciones_jsa/libro%20vivienda%20social.pdf

pg. 21, Img. 5.

https://www.google.com/search?q=semilla+cascara+y+soporte&espv=2&biw=1517&bih=783&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjMyYCXzsrLAhVLkoMKHduCD38Q_AUIBigB&dpr=0.9#imgrc=aP3iVH045DYSpM%3A

pg. 21, Img. 6.

https://www.google.com/search?q=esquemas+de+vivienda+progresiva&espv=2&biw=1517&bih=783&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjKicGOzcrLAhVMsoMKHfpHA_IQ_AUIBigB&dpr=0.9#tbm=isch&q=+vivienda+progresiva&imgrc=OWYmxAcS2UvAxM%3A

pg. 24, Img. 7.

https://www.google.com/search?q=mapa+republica+m%C3%A9xicana&espv=2&biw=1517&bih=783&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiR95qq2ebLAhUF5SYKHZ2MB3oQ_AUIBigB&dpr=0.9#imgrc=b1DFYcyesXzW0M%3A Editada en Photoshop por la autora.

pg. 24, Img. 8.

https://www.google.com/search?q=mapa+estado+de+m%C3%A9xico&espv=2&biw=1517&bih=783&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiWjJzf2ebLAhVFQyYKHaryBLMQ_AUIBygC&dpr=0.9#imgrc=czABJzKjSK0CmM%3A

pg. 25, Img. 9.

<http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/mex/poblacion/>

pg. 25, Img. 10.

http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/censos/poblacion/2010/panora_socio/mex/Panorama_Mex.pdf

pg. 26, Img. 11.

<http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM15mexico/municipios/15014a.html> pg. 26, Img.

Escudo Atlacomulco.

<https://es.wikipedia.org/wiki/Atlacomulco>

pg. 27, Img. 12.

https://en.wikipedia.org/wiki/File:Atlacomulco_Ubicacion.jpg

pg. 27, Img. 13.

https://en.wikipedia.org/wiki/File:Atlacomulco_Ubicacion.jpg



F u e n t e I m á g e n e s

pg. 28, Img. 14.

http://www.nutricionenmovimiento.org.mx/dif/index.php?option=com_content&view=article&id=57&Itemid=64

pg. 29, Img. 15.

https://www.google.com/search?q=orografia+atlacumulco&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjajqdaT3-bLAhUL6GMKHYesAkAQ_AUICCGC&biw=1517&bih=783&dpr=0.9#imgrc=tyhNWIV-ng_gAM%3A

pg. 30, Img. 16.

<https://www.google.com.mx/maps/place/Atlacumulco,+M%C3%A9xico/@19.8161063,-99.909706,12z/data=!3m1!4b1!4m2!3m1!1s0x85d258c0e4919eb9:0x484bdd6d7dbc6b75>

Editada en Photoshop por la autora.

pg. 31, Img. 17.

https://www.instagram.com/p/7Y_i64NbUa/?tagged=atlacumulco

pg. 31, Img. 18.

<https://www.instagram.com/p/73-NDUytAw/?tagged=atlacumulco>

pg. 32, Img. 19.

https://www.google.com/search?q=parque+cohis+atlacumulco&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiwk_fD4ebLAhUCNSYKHWF1BhQQ_AUICCGC&biw=1517&bih=783&dpr=0.9#tbn=isch&q=+cohis+atlacumulco&imgrc=zun3T_vabeuulM%3A

pg. 32, Img. 20.

https://www.google.com/search?q=cosecha+formal+de+cempasuchil&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwihpaLw4ebLAhUDKCYKHQQ5DwUQ_AUIBygB&biw=1517&bih=783&dpr=0.9#imgrc=sQIWBBL1jyQ71M%3A

pg. 34, Img. 21.

<http://sedur.edomex.gob.mx/atlacumulco>

pg. 35, Img. 22.

<http://sedur.edomex.gob.mx/atlacumulco>

pg. 38-39, Integración Latinoamericana.

http://www.jsa.com.mx/documentos/publicaciones_jsa/libro%20vivienda%20social.pdf

pg. 40-41, Centro Urbano Miguel Alemán.

http://www.jsa.com.mx/documentos/publicaciones_jsa/libro%20vivienda%20social.pdf

pg. 42-43, Fraccionamiento El Rehilete.

http://www.jsa.com.mx/documentos/publicaciones_jsa/libro%20vivienda%20social.pdf

pg. 44-45, Fraccionamiento Las Anacuas.

http://www.jsa.com.mx/documentos/publicaciones_jsa/libro%20vivienda%20social.pdf

pg. 46-47, Conjunto Ciprés.

http://www.jsa.com.mx/documentos/publicaciones_jsa/libro%20vivienda%20social.pdf

pg. 50, Img. 23.

Fotografía tomada en sitio por alumnos del taller José Revueltas de la Facultad de Arquitectura de la UNAM.



F u e n t e I m á g e n e s

pg. 51, Img. 24.

<https://www.google.com.mx/maps/place/Atlacomulco,+M%C3%A9xico/@19.8161063,-99.909706,12z/data=!3m1!4b1!4m2!3m1!1s0x85d258c0e4919eb9:0x484bdd6d7dbc6b75>

Editada en Photoshop por la autora.

pg. 52, Img. 25.

<https://www.google.com.mx/maps/place/Atlacomulco,+M%C3%A9xico/@19.8161063,-99.909706,12z/data=!3m1!4b1!4m2!3m1!1s0x85d258c0e4919eb9:0x484bdd6d7dbc6b75>

Editada en Photoshop por la autora.

pg. 53, Img. 26.

<https://www.google.com.mx/maps/place/Atlacomulco,+M%C3%A9xico/@19.8161063,-99.909706,12z/data=!3m1!4b1!4m2!3m1!1s0x85d258c0e4919eb9:0x484bdd6d7dbc6b75>

Editada en Photoshop por la autora.

pg. 54, Img. 27.

<https://www.google.com.mx/maps/place/Atlacomulco,+M%C3%A9xico/@19.8161063,-99.909706,12z/data=!3m1!4b1!4m2!3m1!1s0x85d258c0e4919eb9:0x484bdd6d7dbc6b75>

Editada en Photoshop por la autora.

pg. 55, Img. 28.

<https://www.google.com.mx/maps/place/Atlacomulco,+M%C3%A9xico/@19.8161063,-99.909706,12z/data=!3m1!4b1!4m2!3m1!1s0x85d258c0e4919eb9:0x484bdd6d7dbc6b75>

Editada en Photoshop por la autora.

pg. 56, Img. 29.

<https://www.google.com.mx/maps/place/Atlacomulco,+M%C3%A9xico/@19.8161063,-99.909706,12z/data=!3m1!4b1!4m2!3m1!1s0x85d258c0e4919eb9:0x484bdd6d7dbc6b75>

Editada en Photoshop por la autora.

pg. 57, Img. 30.

<https://www.google.com.mx/maps/place/Atlacomulco,+M%C3%A9xico/@19.8161063,-99.909706,12z/data=!3m1!4b1!4m2!3m1!1s0x85d258c0e4919eb9:0x484bdd6d7dbc6b75>

Editada en Photoshop por la autora.

pg. 58, Img. 31.

<https://www.google.com.mx/maps/place/Atlacomulco,+M%C3%A9xico/@19.8161063,-99.909706,12z/data=!3m1!4b1!4m2!3m1!1s0x85d258c0e4919eb9:0x484bdd6d7dbc6b75>

Editada en Photoshop por la autora.

pg. 59, Img. 32.

<https://www.google.com.mx/maps/place/Atlacomulco,+M%C3%A9xico/@19.8161063,-99.909706,12z/data=!3m1!4b1!4m2!3m1!1s0x85d258c0e4919eb9:0x484bdd6d7dbc6b75>

Editada en Photoshop por la autora.

pg. 60, Img. 33.

<http://sedur.edomex.gob.mx/atlacomulco/>

pg. 61, Img. 34.

<http://sedur.edomex.gob.mx/atlacomulco/>



F u e n t e I m á g e n e s

pg. 82, Img. 44.

Archivo DWG. Sección de conjunto hecho py editado por la autora.

pg. 82, Img. 45-46-47.

Archivo DWG. Sección de conjunto hecho py editado por la autora.

pg. 83, Img. 48.

Archivo DWG. Sección de conjunto hecho py editado por la autora.

pg. 83, Img. 49.

Archivo DWG. Sección de conjunto hecho py editado por la autora.

pg. 84-85, Img. 50.

Archivo DWG hecho y editado por la autora.

pg. 87, Imágenes.

Archivo 3D perspectivas, hechas y editadas por la autora y equipo de trabajo conformado durante el semestre de seminario de tesis II, Taller José Revueltas en la Facultad de Arquitectura de la UNAM.

pg. 88-90-92, Img. 51-52-53.

Archivo 3D perspectivas, hechas y editadas por la autora y equipo de trabajo conformado durante el semestre de seminario de tesis II, Taller José Revueltas en la Facultad de Arquitectura de la UNAM.

pg. 94-96-98, Img. 54-55-56.

Archivo 3D perspectivas, hechas y editadas por la autora y equipo de trabajo conformado durante el semestre de seminario de tesis II, Taller José Revueltas en la Facultad de Arquitectura de la UNAM.

pg. 100-102-104, Img. 57-58-59.

Archivo 3D perspectivas, hechas y editadas por la autora y equipo de trabajo conformado durante el semestre de seminario de tesis II, Taller José Revueltas en la Facultad de Arquitectura de la UNAM.

pg. 169, Img. 60.

Fotografía de maqueta escolar hecha por autora y equipo de trabajo conformado durante el semestre de seminario de tesis II, Taller José Revueltas en la Facultad de Arquitectura de la UNAM.

pg. 171, Img. 61.

Planta de prototipo de conjunto hecha y editada por la autora, DWG-Photoshop.

pg. 172, Img. 62.

Planta de prototipo de conjunto hecha y editada por la autora, DWG-Photoshop.

pg. 173, Img. 63.

Planta de prototipo de conjunto hecha y editada por la autora, DWG-Photoshop.

pg. 174, Img. 64.

Archivo 3D perspectivas, hechas y editadas por la autora. Revit,-Photoshop.

pg. 175, Img. 65.

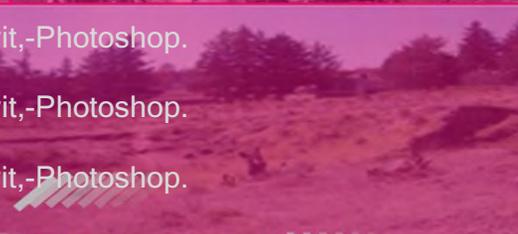
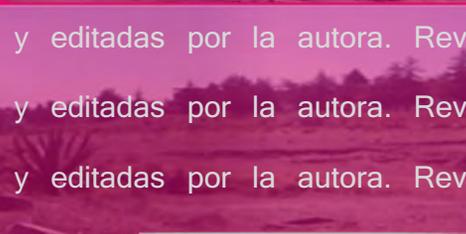
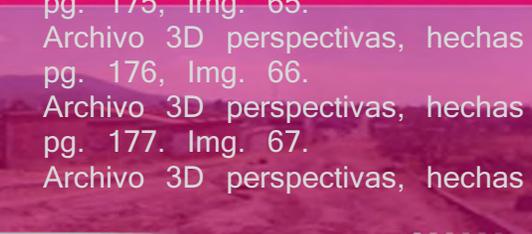
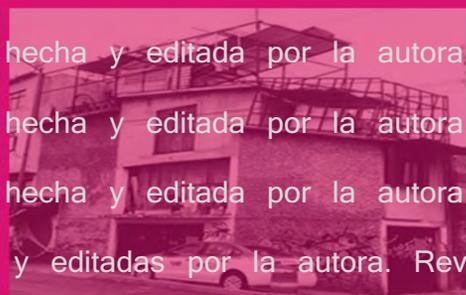
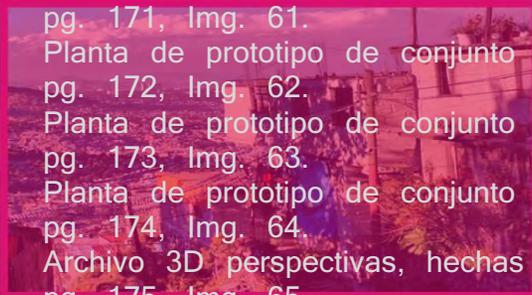
Archivo 3D perspectivas, hechas y editadas por la autora. Revit,-Photoshop.

pg. 176, Img. 66.

Archivo 3D perspectivas, hechas y editadas por la autora. Revit,-Photoshop.

pg. 177, Img. 67.

Archivo 3D perspectivas, hechas y editadas por la autora. Revit,-Photoshop.





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE
MEXICO