



**Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas**

**Desarrollo Urbano de Vivienda Unifamiliar /
Atacomulco, Estado de México.**

**Tesis que para obtener el título de Arquitecto
presenta:**

Miguel Mendoza Arriaga.

Sinodales:

**M. en Arq. Germán B. Salazar Rivera.
Arq. Juan Carlos Hernández White.
Arq. Alejandro Nava Maldonado.**

Ciudad Universitaria, México D.F. 2015





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.

A MI PADRE Y A MI MADRE:

A ellos que me han guiado por el camino correcto, que me han dado luz en los momentos de incertidumbre. Las dos personas que con su cariño, paciencia y amor me lo han dado todo.

A MIS HERMANOS:

Quienes me han cobijado con su apoyo y experiencia, que se volvieron mis amigos y que comparten conmigo cada triunfo y derrota.

A MIS PROFESORES:

Que con esfuerzo y constancia durante años nos hicieron reflexionar y nos enseñaron a tener una visión crítica del mundo. Les agradezco por los conocimientos que nos brindaron.

AL TALLER JOSÉ REVUELTAS:

Al taller que durante cinco largos años marco mi pensamiento y trazó mi camino. Al taller que compartió mi cansancio, mis años en desvelo, las horas de trabajo, las lágrimas y también las alegrías; al lugar que se convirtió en mi segundo hogar y que lo llevaré en mi mente.

A MIS AMIGOS:

A mis compañeros de carrera, a esos “Espartanos” con los que viví tantas aventuras, muchos viajes, muchas risas; con ellos a mi lado cinco años se fueron en un suspiro. Todos ellos ocupan un lugar significativo en mi pensamiento.

A MI EQUIPO DE TRABAJO:

A José y a Roberto que colaboraron en este proyecto y que fueron mi equipo durante tantos años. Gracias.

"Nunca anduve por el camino trazado, porque él sólo conduce a donde ya fueron otros."

Alexander Graham Bell

ÍNDICE

Paisaje Atlacomulco, Estado de México.





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.

ÍNDICE

<u>I – INTRODUCCIÓN</u>	1
<u>II – PRÓLOGO</u>	3
<u>III – FUNDAMENTACIÓN</u>	5
1.- Reflexión.....	6
2.- Información general.....	6
3.- Historicidad.....	11
4.- Terreno.....	12
5.- Topografía.....	13
6.- Condicionantes ambientales del terreno...	14
7.- Vialidad y transporte.....	19
<u>IV – PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO</u>	27
8.- Enfoque.....	28
9.- Propuesta desarrollo urbano.....	29
10.-Prototipo de vivienda.....	30
11.-Área de donación.....	40
12.-Materiales.....	42
13.-Cimentación.....	43
14.-Estructura.....	44
15.-Instalación Hidráulica.....	45
16.-Instalación Sanitaria.....	46
17.-Instalación Eléctrica.....	47
18.-Instalación Gas.....	48
19.-Estimación financiera en prototipo A.....	50
20.-Estimación financiera en prototipo B.....	51
21.-Estimación financiera en prototipo C.....	52
22.-Imágenes de la propuesta.....	53
<u>V – REFLEXIÓN Y CONCLUSIONES</u>	59
<u>VI – FUENTES DE INFORMACIÓN</u>	61
<u>VII – MEMORIA DE PLANOS</u>	63



ÍNDICE

DESARROLLO URBANO

- URB-01
- URB-02
- URB-03
- URB-04
- URB-05

ÁREA DE DONACIÓN

- AD-01
- AD-02
- AD-03
- AD-04

ARQUITECTÓNICOS

PROTOTIPO A

- ARQ-PROTOTIPO-A-ETAPA-1
- ARQ-PROTOTIPO-A-ETAPA-2
- ARQ-PROTOTIPO-A-ETAPA-3

PROTOTIPO B

- ARQ-PROTOTIPO-B-ETAPA-1
- ARQ-PROTOTIPO-B-ETAPA-2
- ARQ-PROTOTIPO-B-ETAPA-3

PROTOTIPO C

- ARQ-PROTOTIPO-C-ETAPA-1
- ARQ-PROTOTIPO-C-ETAPA-2
- ARQ-PROTOTIPO-C-ETAPA-3

PROTOTIPO D

- ARQ-PROTOTIPO-D-ETAPA-1
- ARQ-PROTOTIPO-D-ETAPA-2
- ARQ-PROTOTIPO-D-ETAPA-3

PROTOTIPO E

- ARQ-PROTOTIPO-E-ETAPA-1
- ARQ-PROTOTIPO-E-ETAPA-2
- ARQ-PROTOTIPO-E-ETAPA-3

ESTRUCTURALES

- EST-A1
- EST-A2
- EST-B1
- EST-B2
- EST-C1
- EST-C2
- EST-DET

ESCALERAS

- ESC-01

ALBAÑILERÍA

- ALB-A1
- ALB-A2
- ALB-B1
- ALB-C1
- ALB-DET-1
- ALB-DET-2

INSTALACIONES DE GAS

- IGAS-A1
- IGAS-A2
- IGAS-B1
- IGAS-B2
- IGAS-C1
- IGAS-C2

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- IELE-A1
- IELE-A2
- IELE-B1
- IELE-B2
- IELE-C1

INSTALACIONES HIDRÁULICAS

- IHID-A1
- IHID-A2
- IHID-B1
- IHID-B2
- IHID-C1
- IHID-C2

INSTALACIONES SANITARIAS

- ISAN-A1
- ISAN-A2
- ISAN-B1
- ISAN-B2
- ISAN-C1
- ISAN-C2

CARPINTERÍA, CANCELERÍA Y HERRERÍA

- CCH-LLAVE-PROTOTIPO-A
- CCH-LLAVE-PROTOTIPO-B
- CCH-LLAVE-PROTOTIPO-C
- CCH-P-DET-1
- CCH-P-DET-2
- CCH-P-DET-3

ACABADOS

- ACA-PROTOTIPO-A
- ACA-PROTOTIPO-B
- ACA-PROTOTIPO-C

SANITARIOS

- SAN-PROTOTIPO-A
- SAN-PROTOTIPO-B
- SAN-PROTOTIPO-C

ÍNDICE MEMORIA DE PLANOS

NOTA: Este índice de planos se repite al final del documento en "Memoria de Planos"



I - INTRODUCCIÓN



Jueves de Corpus, Estado de México.



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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.

Nuestro país durante el transcurso de la historia a necesitado del desarrollo, investigación y planeación de los espacios públicos y de vivienda. La ciudad de México y sus alrededores no se podrían imaginar sin los espacios diseñados para la convivencia, el ocio, la cultura, la religión, la interacción entre ciudadanos y la retroalimentación de los mismo.

Las grandes plazas, los parques, los auditorios, las escuelas, los hospitales, los proyectos de comunicación y transporte, la vivienda ya sea unifamiliar o plurifamiliar, los edificios de gobierno y las construcciones de índole religioso, todos ellos, han sido proyectos arquitectónicos que delimitan la ciudad, le dan forma y vida.

De entre todas estos espacios diseñados y construidos por el hombre, la vivienda es uno de los ejes rectores para el desarrollo de las ciudades.

La planificación y desarrollo de los hogares en este país, con el paso de las décadas se adaptado a las condicionantes del entorno en el que se encuentra. Cada ciclo social y económico en nuestras nuevas sociedades ha modificado los estándares de moradas dignas y funcionales, haciendo que los proyectos se vuelvan infrahumanos e inhabitables. En muchos de los casos actuales, los hogares de interés social destinados para aliviar las necesidades de la clase trabajadora en este país se vuelve insuficiente y caducos, pues los métodos y las formas de planificación utilizadas para su creación no se apegan a las necesidades reales de este país y de su sociedad tan compleja y cambiante.

Como proyecto demostrativo de nuestra formación en este taller le dimos su puntual importancia al desarrollo de vivienda digna y de calidad, abordando el tema desde lo general a lo particular. Desde el desarrollo urbano, hasta los detalles arquitectónicos.

Con base en estos conocimientos previos se diseñó un proyecto en Atlacomulco, Estado de México, que pudiera responder a las necesidades de los habitantes de este municipio que se encuentra en una zona alejada a la cabecera y a 20 minutos de la capital del estado.

Este desarrollo urbano brinda vivienda de calidad a la población que lo necesita y retoma aspectos del contexto inmediato.

Consta de 300 lotes de los cuales se puede encontrar 5 tipologías de vivienda. Estas tipologías fueron planificadas para que a partir de un pie de casa se desarrollara una construcción por etapas. Esto le da posibilidad a los dueños de éstas casas para seguir creciendo si es lo que ellos requieren y cubrir sus necesidades de espacio digno y funcional.

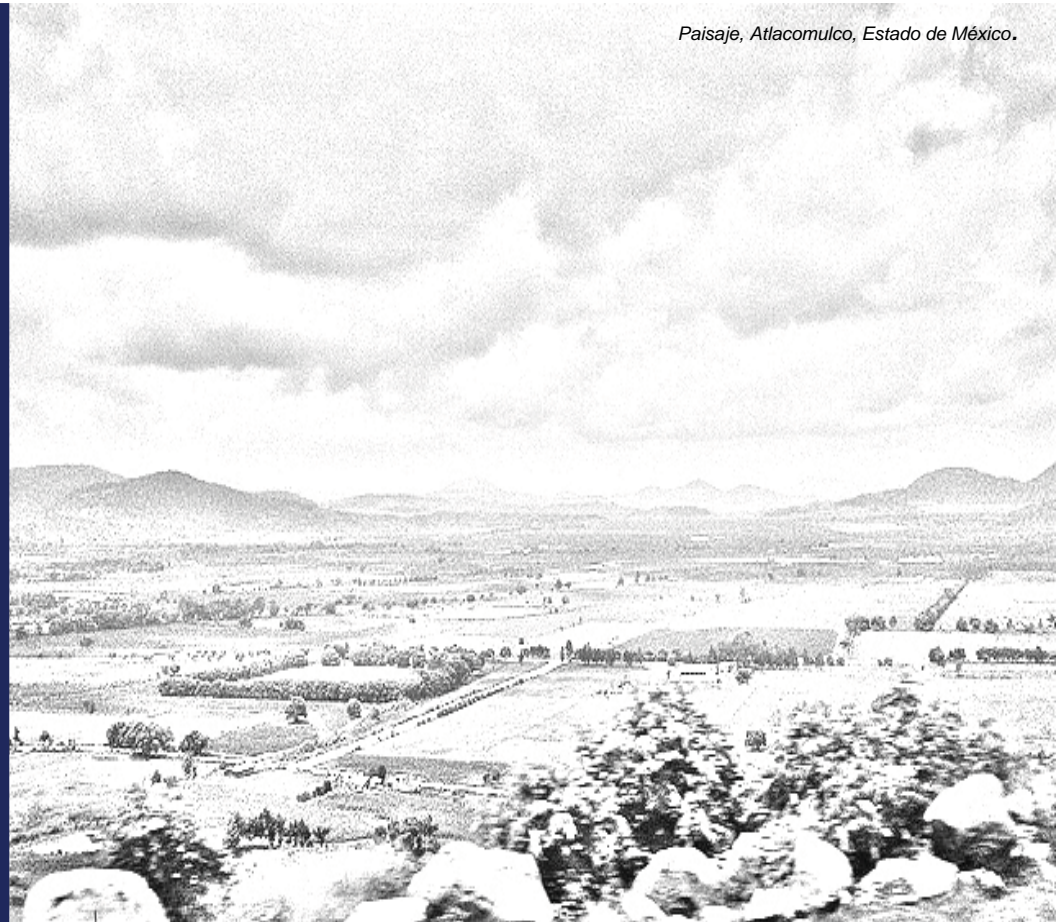
Apegándonos siempre a la topografía del lugar pudimos reinterpretar las escalas, las alturas y las formas de las laderas del sitio para trasladarlas en un diseño estético que se refleja en cada vivienda. Todo esto sin dejar de lado el aspecto bioclimático para consumir menos recursos y darle una mayor plusvalía a estos inmuebles.

El conjunto cuenta con un área de donación donde se emplaza un edificio de usos múltiples que da servicio a los usuarios del conjunto y alrededores.

Se reciclaron los espacios que se encontraban en el lugar, además, el área deportiva se rediseñó con nuevas instalaciones y áreas verdes.

II - PRÓLOGO

Paisaje, Atlacomulco, Estado de México.





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.

El municipio de Atlacomulco, ubicado en el Estado de México, inicio un proyecto para dotar de vivienda digna y de calidad a los habitantes de los alrededores y a personas que tuvieran necesidad de un hogar funcional y bien planificado, por esta razón, la Facultad de Arquitectura, el Taller José Revueltas y el municipio de Atlacomulco decidieron unificar esfuerzos para el diseño de un proyecto y plan maestro de un desarrollo urbano.

Ubicado en la colonia *Rio Lerma Tic Tic* a 2.5 kilómetros aproximadamente de la cabecera municipal, se encuentra el lugar a intervenir, entre las avenidas *Rio Verde*, *Avenida Rancho Tic Tic* y *Lic. Xavier López García*.

Los requerimientos obligatorios para iniciar el proyecto fueron muy puntuales, incrementar el área verde de esta zona, reducir las áreas de circulación vehicula, aumentar las áreas de circulación peatonal, tener como numero mínimo 300 lotes de viviendas para que este proyecto fuera rentable y utilizar un área de donación de una manera inteligente que pueda darle servicio no solo a las familias que se encuentran en las viviendas inmediatas, sino que, también le pueda dar servicio a toda la colonia y a los alrededores de esta misma.

Este plan urbano tenia que adaptarse con las circulaciones y accesos ya utilizados por los habitantes de la zona, además, proponer nuevos métodos de acceso que fueran amigables con los usuarios que en un futuro habitarían esta nueva colonia.

Uno de los objetivos personales al comenzar con el proyecto estaba fuertemente relacionado con el diseño bioclimático, pues el proyectar viviendas con estas cualidades se ayudaría enormemente a manipular el ambiente interno según las necesidades de los usuarios.

Para iniciar con el proyecto se tuvo que hacer una investigación minuciosa de la historia antigua y reciente del lugar, investigar también el contexto inmediato, los métodos constructivos del lugar, el clima, el nivel socioeconómico promedio, analizar el contexto geográfico, las alturas promedio, las pendientes, la vegetación endémica del lugar y al finalizar con toda esta información se hizo un comparativo urbano de las circulaciones primarias, secundarias y terciarias, además de investigar los senderos, los nodos, los hitos y la forma en como toda esta información podría intervenir en el proceso de diseño para lograr el proyecto.

Teniendo las bases fundamentadas se trabajo en el diseño del proyecto. Se hizo una visita de campo al lugar y se tomaron larguillos e imágenes individuales que sirvieron para el desarrollo del mismo. Se tomo en cuenta un bloque central del terreno en el cual actualmente hay dos escuelas, un área de comercio que ya no se usa y un área deportiva descuidada.

Al comenzar con el diseño se tomo como ejes vehiculares principales los contornos del bloque central en donde hay una secundaria, un Kinder y áreas de recreación o consumo.

Alrededor de este bloque se encontrarían las viviendas que no usaran recorridos vehicularas, solo se implementarían recorridos peatonales que conecten los bloques internos de viviendas y estacionamientos satélite. Dentro de estos bloques de viviendas se diseñaron áreas verdes que sirvieran como nodos para la interacción social y que le dieran un sentido de "*Barrio*" al conjunto.

Además se utilizo el área de donación con cuatro servicios que elevarían la plusvalía del lugar y que al mismo tiempo solucionarían los problemas de Gobierno, Cultura, Salud y Recreación. Estos cuatro servicios son: un auditorio, un área de apoyo al DIF municipal, un área de apoyo a dependencias del Gobierno y una terraza para eventos e interacción social.

III - FUNDAMENTACIÓN



Fábrica Automex, Toluca, Estado de México.



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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.

1.- REFLEXIÓN INICIAL

Hoy en día estamos ante un crecimiento urbano que se da de manera desordenada y desmedida, con una población que va en aumento, esto, completamente opuesto a los servicios que en la actualidad son escasos. Nuestra sociedad que esta acostumbrada al modelo de vida neoliberal ha llegado a un punto de quiebra insostenible no solo para estas nuevas sociedades globalizadas, sino también para el medio ambiente. Consumimos mas energía de la que producimos, y diseñamos espacios con tales defectos que después de un tiempo son abandonados.

Es nuestra tarea proyectar espacios en los cuales las personas se sientan vinculadas, los cuales sean tan cómodamente habitables que los usuarios se los apropien y se sientan responsables del cuidado de estos.

2.- INFORMACIÓN GENERAL

El municipio de Atlacomulco se localiza en el noroeste del Estado de México, colinda al norte con el municipio de Acambay, al Noreste con el municipio de Timilpan, al Sur con el municipio de Jocotitlán, al Este con el municipio de Morelos y al Oeste con el municipio de Temascalcingo. Se encuentra organizado política y administrativamente por 37 delegaciones municipales, de las cuales, 36 tiene la categoría política de Pueblo y una de Ranchería (Ejido del Rincón de La Candelaria) y una Cabecera Municipal denominada "Atlacomulco de Fabela" con categoría política de ciudad y conformada por 18 colonias.

MARCO JURÍDICO

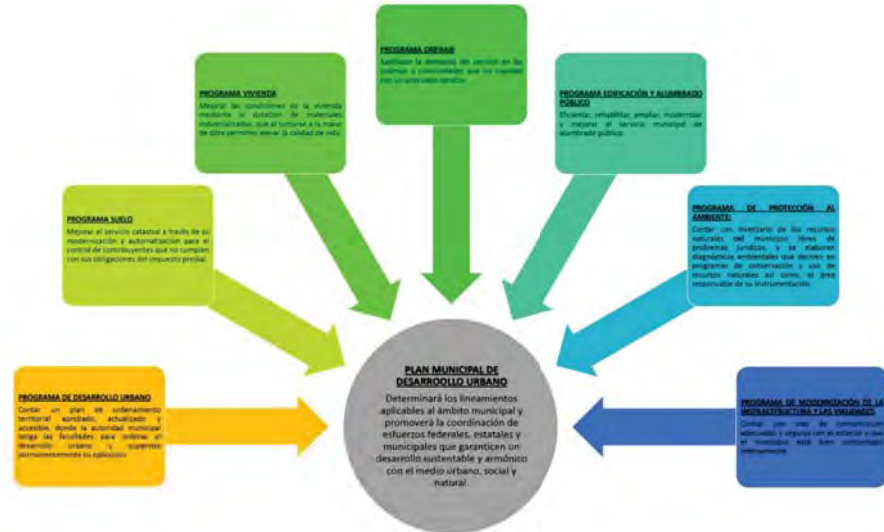


Fuente: desarrollourbanoatlacomulco.blogspot.mx



MARCO FUNCIONAL

Para llevar a cabo cada uno de los objetivos que se establecen en materia de vivienda, suelo, infraestructura, servicios públicos, protección al ambiente, etc., se establecen programas; cada programa cuenta con objetivos y estrategias para que se lleven a cabo las actividades; así mismo se establecen las metas que se medirán en base a indicadores que el municipio establece. En el siguiente diagrama encontramos los programas de desarrollo urbano que se llevan a cabo para cumplir los objetivos del Plan

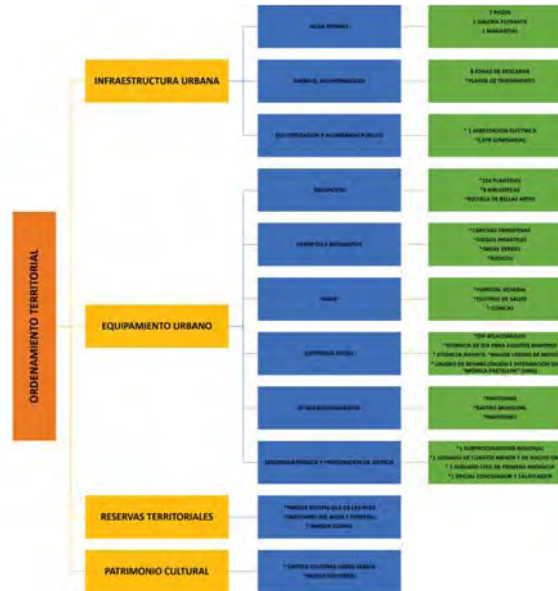


Fuente: desarrollourbanoatlacomulco.blogspot.mx



ELEMENTOS DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL

El municipio cuenta con una amplia infraestructura y equipamiento urbana, así como reservas naturales y patrimonio cultural, que están distribuidos en todo su territorio, el siguiente esquema nos muestra este ordenamiento:



Fuente: desarrollourbanoatlaacomulco.blogspot.mx



ORDENAMIENTO URBANO: ZONIFICACIÓN Y USO DE SUELO

El uso de suelo más representativo del municipio, por orden de importancia y de acuerdo a la SAGARPA, es el agrícola con 11, 194.66.00 Ha. Después el uso forestal con 5,244.34 Ha; pecuario con 2,975.29; urbano con 1,771.24 Ha; superficie erosionada con 1,243.85 Ha, y especial con 358.23 Ha.



Fuente: desarrollourbanoatlacomulco.blogspot.mx

3.- HISTORICIDAD

Atlacmulco fue fundado por los mazahuas, ignorándose la fecha de su llegada. la palabra mazahua significa "lugar que tiene venados" Tezozomoc da al señorío de Atzcapotzalco el mando de Xocotitlan, Ixtlahuacan, Xiquipilco, Xilotepec, Atlacmulco y la provincia Mazahuacan el conjunto de pueblos constituidos por grupos mazahuas, que luego dependían de Tlacopan (Tacuba), cuyo reino quedó dividido en ocho entidades, cuatro distritos militares y el estado de Mazahuacan; este último con cabecera en Xocotitlan, donde le tocaba tributar a Atlacmulco.

Durante la conquista, Atlacmulco es encomendado a Francisco de Villegas el 8 de noviembre de 1535. La cédula real fue expedida el 19 de diciembre de 1536, cesión autorizada por el rey, dándole los derechos al encomendado en Madrid, el 29 de abril de 1536.

Es digno recordar como uno de los acontecimientos más importantes de la Independencia, es cuándo don Miguel Hidalgo al frente del ejército insurgente, atravesó la parte noroeste de Atlacmulco en noviembre de 1810; más tarde don Ignacio López Rayón también recorrió la parte suroeste del municipio.

Una vez consumada la independencia se erige el Estado de México en 1824 y el 4 de agosto del mismo año se establece el municipio de Atlacmulco, dato que se encuentra en el archivo municipal en el acta de cabildo más antigua y firmada por don Agustín Peláez, que fue el primer alcalde del municipio.

Los habitantes del municipio de Atlacmulco no intervinieron de manera importante en los movimientos armados ocurridos durante la reforma y el porfiriato sucedidos en XIX.

En Atlacmulco la etapa Porfirista, al igual que en otros rincones del estado, fue época de esplendor para las haciendas; en primer lugar la hacienda de Toshi, que por sus dimensiones, hasta ahora desconocidas con exactitud, dotó al municipio con 18,716.10 hectáreas, otra gran hacienda fue la de El Salto que aportó al municipio de Atlacmulco 1,539.93 hectáreas para el reparto agrario.

El 31 de diciembre de 1901 se devela una estatua del cura Hidalgo y Costilla, realizada en una sola pieza de cantera por el ciudadano Margarito Montiel, con un costo de \$80.00, encontrándose en los años 50's en la escuela Miguel Hidalgo de San Juan de los Jarros.

Hacia 1915 Lucio Blanco se instaló en la cabecera municipal con su tropa, que iban rumbo al Bajío "sacaron todo el maíz almacenado y se comieron las aves que encontraban a su alcance" además se imprimieron billetes en el portal "Venustiano Carranza" este lugar, los que circularon por dos años entre los revolucionarios norteros.

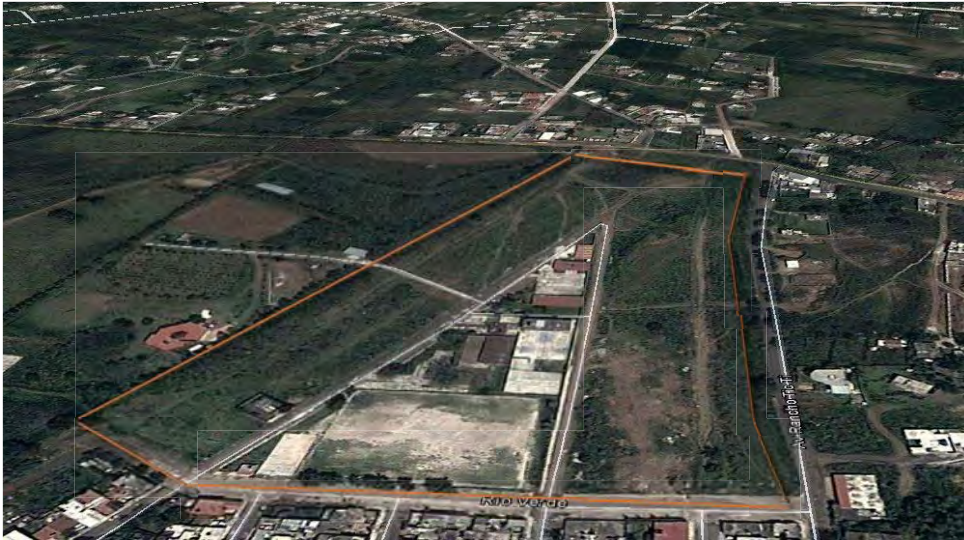
El 5 de septiembre de 1918 se colocó en la torre de la parroquia de Santa María de Guadalupe un reloj con un valor de \$1,800.00 reunidos con aportaciones de los vecinos.

Entre los años de 1911 y 1950 se construyen varias escuelas tanto en la cabecera municipal como en las comunidades, cumpliendo con la demanda escolar de esos años.



4.- TERRENO

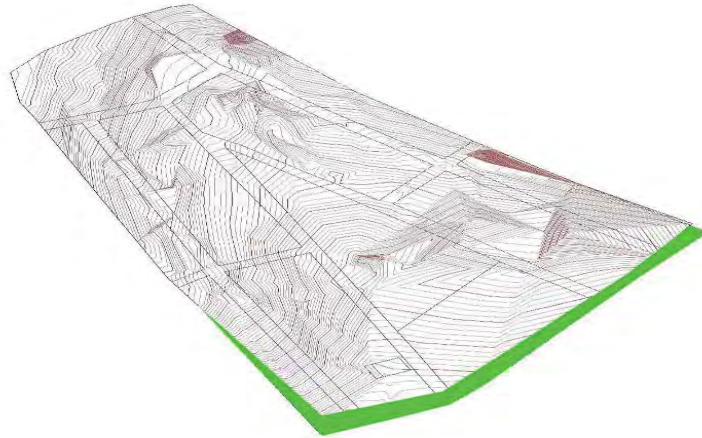
UBICACIÓN: AV. RANCHO TIC TIC, SANTA CRUZ BOMBATEVI /
ATLACOMULCO, EDOMEX.



Fuente: Google Earth / Junio 2014

5.- TOPOGRAFÍA

El terreno presenta una topografía irregular, observamos que en puntos se eleva hasta los 26 metros y en ciertos lugares se crean huecos profundos, éstos se encontraban en la parte más alta. Esta inclinación obliga a crear plataformas para lograr el diseño adecuado del conjunto usando las curvas de nivel necesarias.



6.- CONDICIONANTES AMBIENTALES DEL TERRENO

Imagen tomada durante una visita al sitio.
Atlacomulco, Estado de México.



FORTALEZAS

TEMPERATURA

La temperatura máxima promedio es de 19.9° C., en tanto que la mínima es de 7.4° C., siendo la temperatura media anual de 13.8°C.



ZONA RURAL

La lejanía con la zona urbana brinda tranquilidad y menor contaminación auditiva (y ambiental), presentando los niveles adecuados de ruido para el uso habitacional.



Imágenes tomadas durante una visita al sitio.
Atlacomulco, Estado de México.

TOPOGRAFÍA

Favorece la diversificación de los niveles de privacidad



Fuente: Google Earth / Junio 2014



Fuentes: Google Earth, INEGI, Wikipedia, Plan Municipal Atlacomulco,
Secretaría de Desarrollo Urbano Atlacomulco / Junio 2014

OPORTUNIDADES

ESPACIOS ABIERTOS

La falta de obstáculos en amplias áreas permite un rico planteamiento de espacios abiertos



UBICACIÓN

No hay otros edificios que impidan la entrada de luz y viento natural.



Imágenes tomadas durante una visita al sitio.
Atzacmulco, Estado de México.

VEGETACIÓN SIGNIFICATIVA

La paleta vegetal nativa de la zona puede contribuir a los espacios abiertos.



Fuentes: Google Earth, INEGI, Wikipedia, Plan Municipal Atlacmulco,
Secretaría de Desarrollo Urbano Atlacmulco / Junio 2014

DEBILIDADES

VIENTOS

En el periodo que va de noviembre a abril los vientos cambian de dirección (al sur) presentándose heladas, principalmente en los meses de enero y febrero.



Fuente: Google Earth – Atlacomulco, Estado de México / Junio 2014

PRESA TIC.TIC

Debido a la presa encontrada en la parte posterior al terreno, el suelo podría presentar algunos cambios en sus propiedades generando problemas a largo plazo. (ejemplo: humedad / salitre)



Imagen tomada durante una visita al sitio. Atlacomulco, Estado de México.

AMENAZAS

ZONA INUNDABLE

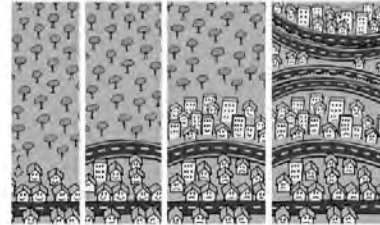
La zona inundable más cercana al terreno es la calle Av. Roberto Barrios Castro, a un costado de la Unidad deportiva.



Fuente: Google Earth – Atlacomulco, Estado de México / Junio 2014

CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO

El crecimiento a futuro de Atlacomulco impida el paso de luz y viento natural.



Fuente: Google Imágenes –
Crecimiento demografico / Junio 2014

DESINTEGRACIÓN

Los desniveles si no se tratan adecuadamente pueden provocar desintegración del conjunto

7.- VIALIDAD Y TRANSPORTE

RUTAS DE ACCESO

Ruta 1: Av. Lic. Xavier L. G



Ruta 2: Av. Rancho Tic Ti



Circuito: Vial Jorge Jiménez Cantú



Fuente: Google Earth – Atlacomulco,
Estado de México / Junio 2014

RUTAS DE ACCESO

-  S/N
-  Río Seco
-  Río Colorado
-  Av. Rancho Tic Ti
-  Av. Lic. Xavier López García



Fuente: Google Earth – Atlacomulco, Estado de México / Junio 2014

VIALIDADES INTERIORES

- Trazo calles
- Colindancia



Fuente: Google Earth – Atzacmulco, Estado de México / Junio 2014

VIALIDADES INTERIORES
“RECORRIDO VISUAL”

Imágenes tomadas durante una visita al sitio.
Atlaconomulco, Estado de México.



VIALIDADES INTERIORES
“RECORRIDO VISUAL”

Imágenes tomadas durante una visita al sitio.
Atacomulco, Estado de México.



VIALIDADES INTERIORES
“RECORRIDO VISUAL”

Imágenes tomadas durante una visita al sitio.
Atlaconomulco, Estado de México.



VIALIDADES INTERIORES
“RECORRIDO VISUAL”

Imágenes tomadas durante
una visita al sitio.
Atlaconomulco, Estado de
México.



VIALIDADES INTERIORES
"TRANSPORTES"

- DENTRO DE LA COLONIA EXISTE:
- CAMIONES: 30-60 min
San Lorenzo Tlacotepec –
Tecoac
Centro de Atlacomulco
Jocotitlan.
- TAXI: Colectivo
- COMBI: 1 hrs.
Ruta Colonia Rio Lerma Tic TI



- * CAMIONES
- * COMBI TAXI

Imágenes tomadas durante
una visita al sitio.
Atlacomulco, Estado de
México.



Fuente: Google Earth – Atlacomulco, Estado de México / Junio 2014

IV – PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO

Teotihuacán, Estado de México.





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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.

8.- ENFOQUE

El proyecto tiene matices de índole social pues fue enfocado para dar solución a una demanda primordial y obligatoria, "la vivienda digna" Como lo dice el **Artículo 4º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos** que se refiera a lo siguiente:

TODA FAMILIA TIENE DERECHO A DISFRUTAR DE VIVIENDA DIGNA Y DECOROSA. LA LEY ESTABLECERA LOS INSTRUMENTOS Y APOYOS NECESARIOS A FIN DE AL CANZAR TAL OBJETIVO. (ADICIONADO MEDIANTE DECRETO PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 7 DE FEBRERO DE 1983. N. DE E. LA PUBLICACIÓN DEL DECRETO DICE QUE ES REFORMA)

El desarrollo arquitectónico que se diseño fue puntual y marcado, el proyecto de cada vivienda trato de solucionar la demanda requerida. Cada casa fue planificada para ser construida por etapas según las necesidades a futuro de cada familia. De esta forma damos prioridad a la cuestión económica, flexibilizando la inversión por etapas y dejando a criterio de los usuarios el hacer crecer su inmueble o mantenerlo como en la primera etapa.

CONCEPTUALIZACIÓN EN EL DESARROLLO URBANO

▪ Funcionalidad

El plan maestro para el diseño del Desarrollo Urbano se planteo con una visión en lo funcional, recorridos cortos, plazas multifuncionales, circulación planificada, estacionamientos compactos y que dieran servicio a cada una de las vivienda, además de un área de donación que servira para mejorar la vida de cada usuario en esta colonia.

▪ Barrio

La idea del "BARRIO" o el "HACER BARRIO" con un significado simple pero muy arraigado en la cultura mexicana es la idea en términos generales de diseñar espacios de encuentro como parques y plazas donde las personas interactúan, se conocen, se informan y crean vínculos. De esta forma las personas con el paso de los años se apropian del espacio, lo vuelven su hogar, lo cuidan y defienden para no dejarlo deteriorar.

▪ Integración

El integrarnos a la topografía del lugar y sacar provecho de los desniveles, plataformas, pendientes y sendas. De esta forma optimizamos los recursos y nos adaptamos al medio ambiente que se encuentra en el lugar.

CONCEPTUALIZACIÓN EN VIVIENDAS

▪ Funcionalidad

Una vivienda funcional puede lograr que los espacios se vuelvan verdaderamente habitables . Además, elimina problemas futuros como la autoconstrucción que tanto aqueja al país.

▪ Orientaciones

Cada uno de los proyectos realizados fueron diseñados tomando en cuenta el contexto ambiental, fundamentando cada diseño en aspectos bioclimáticos como son el impacto solar o la dirección del viento, ayudando al ambiente interno en cada hogar.

▪ Volumetría

La volumetría fue el resultado de los espacios interno y del estudio estético de las fachadas para las viviendas, reinterpretando la topografía y plataformas del lugar.

9.- PROPUESTA DESARROLLO URBANO

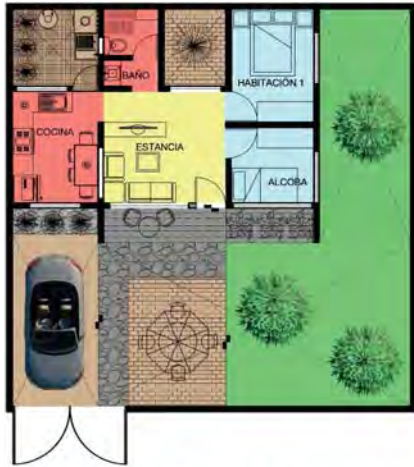
- El desarrollo de vivienda cuenta con 300 lotes de 5 diferentes tipologías.
- 72 Lotes cuentan con estacionamiento propio.
- 4 Estacionamientos satélites.
- 9,525 m2 de área verde aproximadamente.
- Edificio multifuncional para brindar servicio a los habitantes.

	Lotificación
	Áreas verdes
	Áreas de comercio/ Área de donación
	Vialidades/ Estacionamiento
	Corredores peatonales



PROTOTIPO "A" ETAPA 1

10.- PROTOTIPO DE VIVIENDA



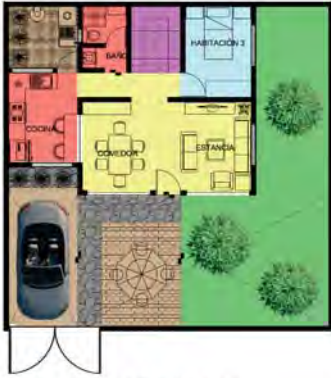
PLANTA BAJA

ETAPA 1

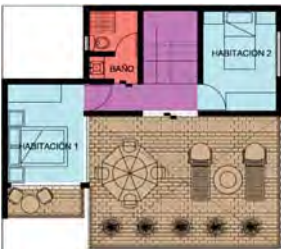
- ESTANCIA
- COCINA/COMEDOR
- BAÑO DE DOBLE USO
- HABITACION PRINCIPAL
- ALCOBA
- PATIO DE SERVICIO
- CUBO DE ILUMINACIÓN
- JARDIN
- 1 CAJÓN DE ESTACIONAMIENTO



PROTOTIPO "A" ETAPA 2



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

ETAPA 2

- ESTANCIA
- COCINA
- COMEDOR
- 2 BAÑOS DE DOBLE USO
- HABITACIÓN PRINCIPAL
- 2 HABITACIONES
- PATIO DE SERVICIO
- TERRAZA
- JARDÍN
- 1 CAJÓN DE ESTACIONAMIENTO



PROTOTIPO "A" ETAPA 3



PLANTA BAJA

- ETAPA 3**
- ESTANCIA
 - COCINA
 - COMEDOR
 - 2 BAÑOS DE DOBLE USO
 - 1/2 BAÑO
 - HABITACIÓN PRINCIPAL
 - HABITACIÓN SENCILLA
 - HABITACIÓN DOBLE
 - GIMNASIO / ESTUDIO
 - CUARTO DE TV
 - ROOF GARDEN
 - PATIO DE SERVICIO
 - TERRAZA
 - JARDIN
 - 1 CAJÓN DE ESTACIONAMIENTO



PRIMER PISO



SEGUNDO PISO



PROTOTIPO "B" ETAPA 1



ETAPA 1

- COCINA/COMEDOR
- ESTANCIA
- BAÑO TRIPLE USO
- HABITACIÓN PRINCIPAL
- ALCOBA
- PATIO DE SERVICIO
- PATIOS
- JARDÍN



PROTOTIPO "B" ETAPA 2



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

ETAPA 2

- COCINA
- COMEDOR
- ESTANCIA
- BAÑO TRIPLE USO
- 1/2 BAÑO
- HABITACION PRINCIPAL
- HABITACION SENCILLA
- PATIO DE SERVICIO
- TERRAZA
- PATIOS
- JARDÍN



PROTOTIPO "B" ETAPA 3



PRIMER PISO



SEGUNDO PISO

ETAPA 3

- COCINA
- COMEDOR
- ESTANCIA
- BAÑO TRIPLE USO
- 1/2 BAÑO
- HABITACION PRINCIPAL/VESTIDOR
- HABITACION SENCILLA
- HABITACION DOBLE
- PATIO DE SERVICIO
- TERRAZAS
- PATIOS
- JARDIN



PROTOTIPO "C" ETAPA 1



PLANTA BAJA

ETAPA 1

- COCINA/ COMEDOR
- ESTANCIA
- BAÑO TRIPLE USO
- HABITACIÓN PRINCIPAL
- HABITACIÓN SENCILLA
- CUBO DE ILUMINACIÓN
- PATIO DE SERVICIO
- JARDÍN
- 1 CAJÓN DE ESTACIONAMIENTO



PROTOTIPO "C" ETAPA 2



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

ETAPA 2

- COCINA
- COMEDOR
- ESTANCIA
- 2 BAÑOS TRIPLE USO
- HABITACIÓN PRINCIPAL
- 2 HABITACIONES
- TERRAZAS
- PATIO DE SERVICIO
- JARDÍN
- 1 CAJÓN DE ESTACIONAMIENTO



PROTOTIPO "C" ETAPA 3 – AMPLIACIÓN DE LOCAL COMERCIAL

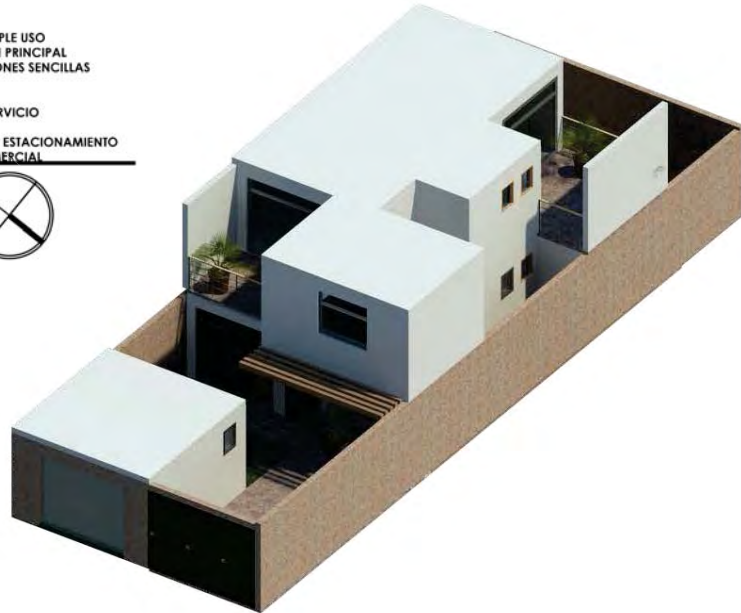


PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

- ETAPA 3
- COCINA
 - COMEDOR
 - ESTANCA
 - 2 BAÑOS TRIPLE USO
 - HABITACIÓN PRINCIPAL
 - 2 HABITACIONES SENCILLAS
 - ESTUDIO
 - TERRAZA
 - PATIO DE SERVICIO
 - JARDIN
 - 1 CAJÓN DE ESTACIONAMIENTO
 - LOCAL COMERCIAL



PROTOTIPOS EXTRA

Nota: Prototipos solo presentados volumétricamente.



PROTOTIPO "D"



PROTOTIPO "C"

11.- ÁREA DE DONACIÓN

ÁREA DE APOYO AL DIF MUNICIPAL

Este espacio esta planificado para ser una plan libre que podrá ser usada como espacio de apoyo a las dependencias del DIF Municipal que se encuentra en la cabecera. Por la lejanía es necesario dotar a estas colonias alejadas la oportunidad de contar con un área medica la cual brindara servicios básicos necesarios para incrementar la calidad de vida en la colonia a intervenir.

En esta planta libre diseñada para ser un área multifuncional se podrá incorporar cubículos médicos, área de espera y una pequeña área administrativa. Las especialidades que están pensadas plantear en este nivel son:

- Medicina general.
- Pediatría.
- Psicología.
- Ginecología.
- Odontología.
- Nutrición.
- Vacunación.
- Área multifuncional.

AUDITORIO MULTIFUNCIONAL.

El auditorio multifuncional esta situado en la planta baja, tiene la apertura necesaria para realizar eventos culturales o informativos, se conecta con una pequeña plaza en el exterior que le da posibilidad para conectarse interior y exterior si el evento así lo requiere.

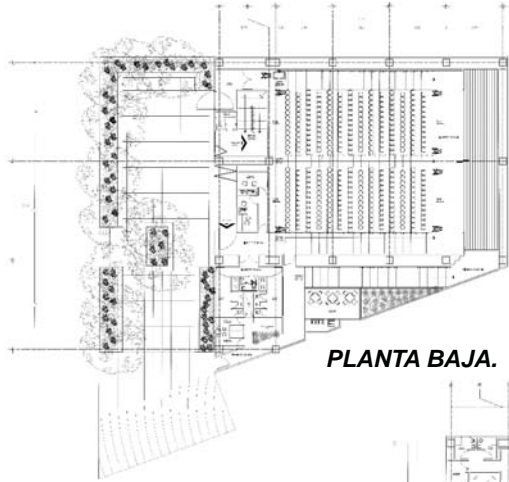
ÁREA DE APOYO A DEPENDENCIAS DEL GOBIERNO.

Al igual que el área de apoyo al DIF, este espacio para la dependencia del gobierno es una planta libre que puede ser delimitada con cubículos removibles, en el interior hay suficiente espacio para generar un área de espera. Principalmente esta área está planificada para ayudar a las personas que viven en la cercanía para hacer los pagos municipales comunes. Esto ayudara al no tener que trasladarse hasta la cabecera para hacer pagos o tramites.

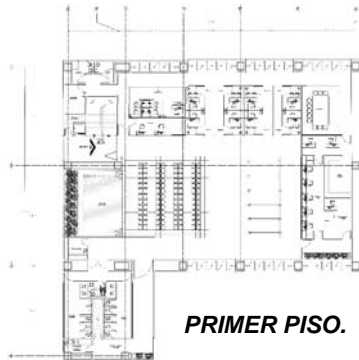
TERRAZA PARA EVENTOS E INTERACCIÓN SOCIAL.

La terraza fue planificada para cubrir la necesidad de espacios para la diversión y el ocio que los habitantes de la colonia necesiten. Eventos de índole religioso hasta los recreativos, culturales o de índole político. Este es un espacio para los habitantes sin importar religión, militancia política, nivel educativo o nivel económico.

PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO



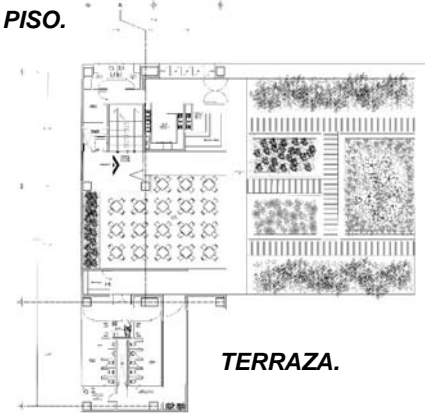
PLANTA BAJA.



PRIMER PISO.



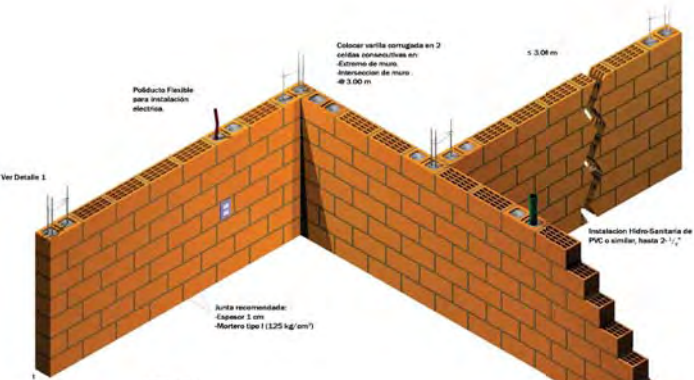
SEGUNDO PISO.



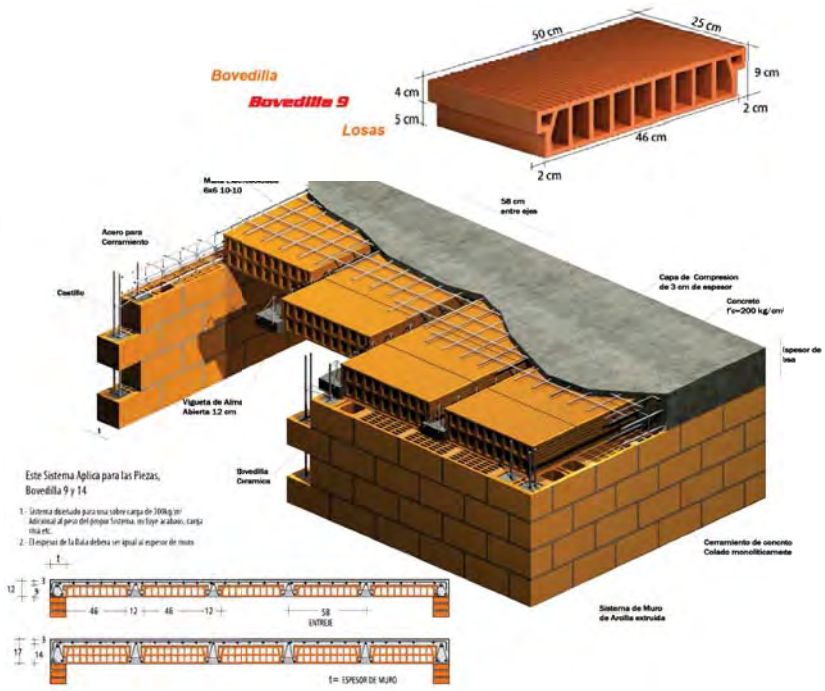
TERRAZA.

12.- MATERIALES

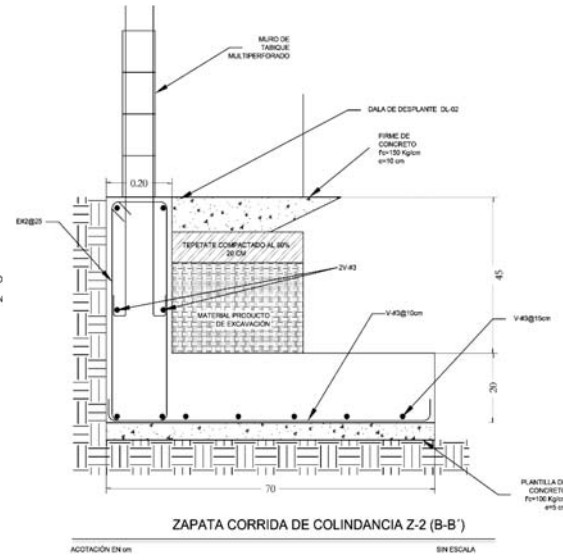
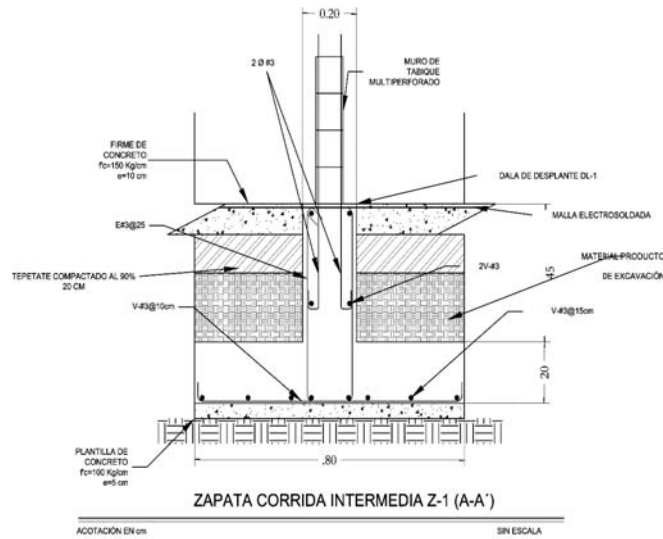
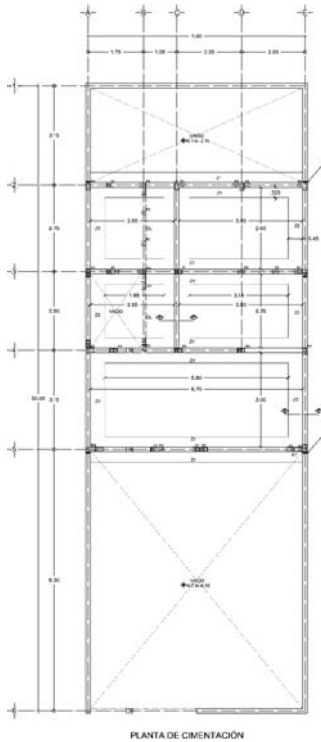
MATERIALES USADOS EN MUROS Y CUBIERTAS



1. Concreto de relleno $f_c=150\text{ kg/cm}^2$ ó
2. Alveares tipo I $f_c=125\text{ kg/cm}^2$

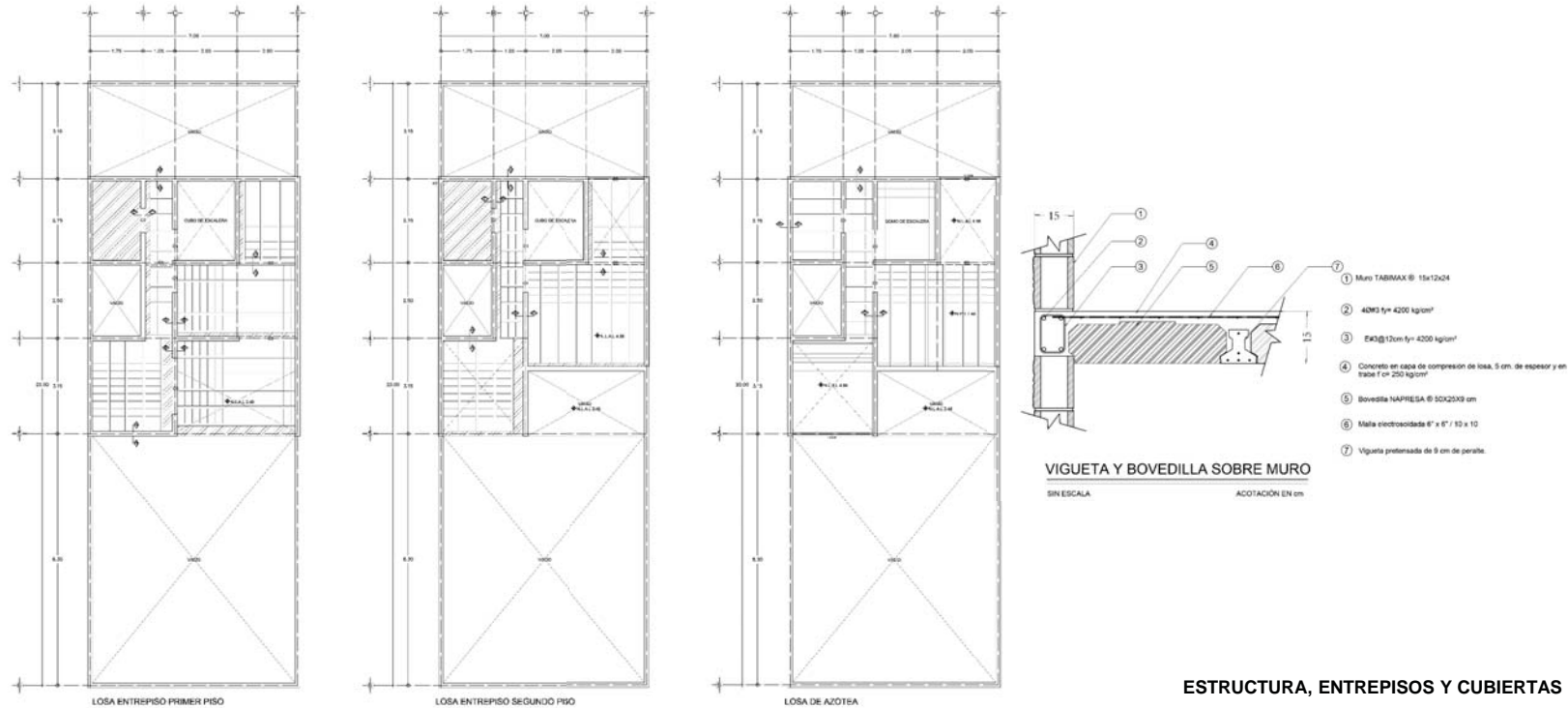


13.- CIMENTACIÓN



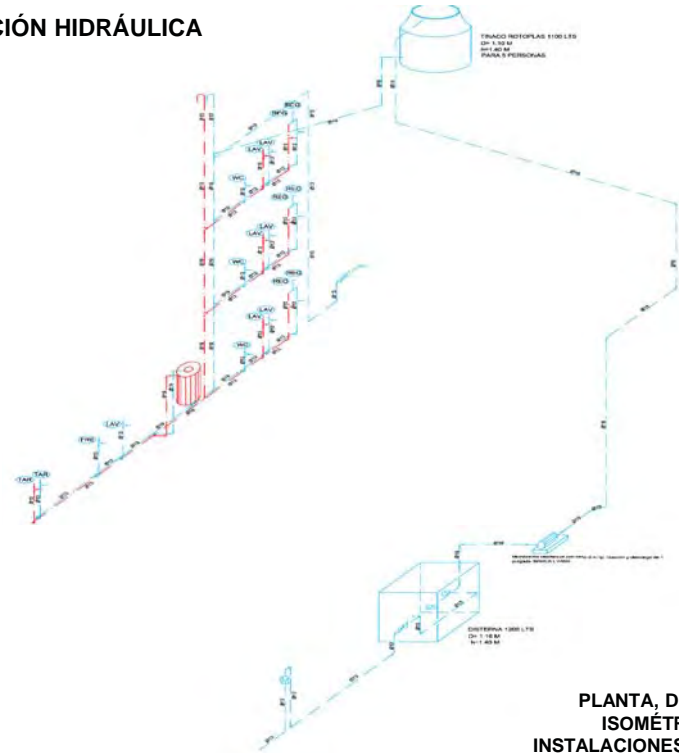
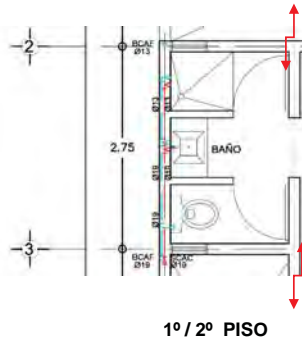
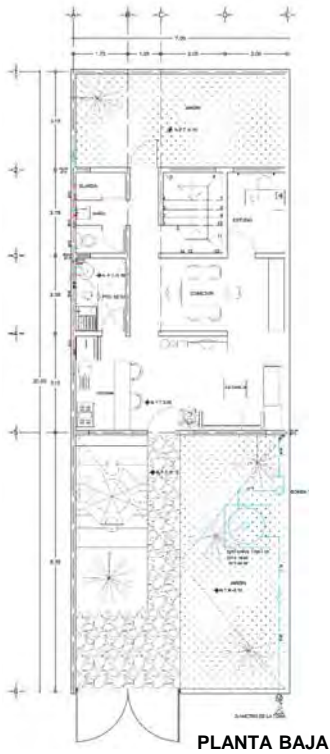
PLANTA Y DETALLES DE CIMENTACIÓN EN VIVIENDAS

14.- ESTRUCTURA



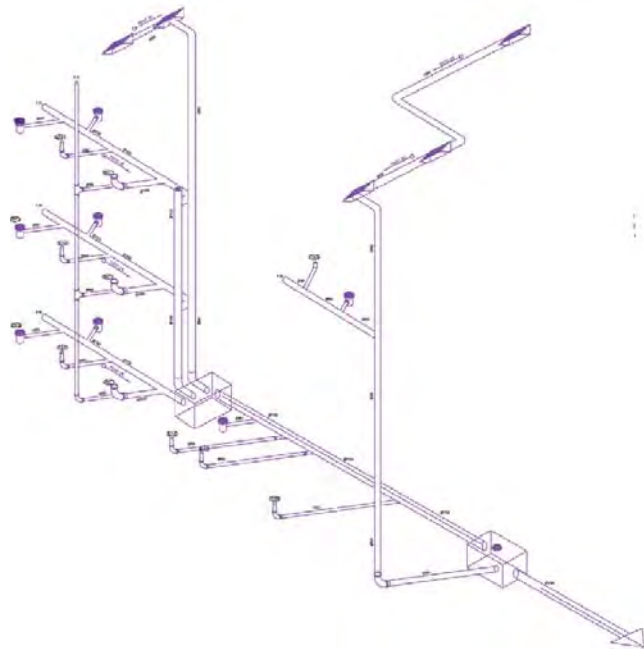
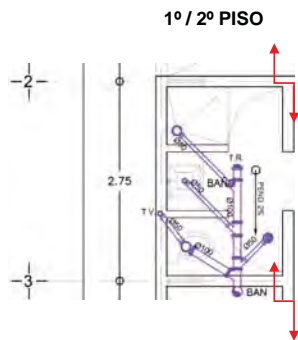
ESTRUCTURA, ENTREPISOS Y CUBIERTAS

15.- INSTALACIÓN HIDRÁULICA



PLANTA, DETALLE E ISOMÉTRICO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS

16.- INSTALACIÓN SANITARIA

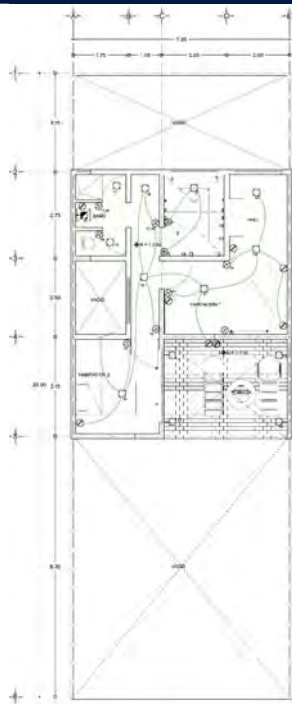


PLANTA, DETALLE E ISOMÉTRICO DE INSTALACIONES SANITARIAS

PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO



PLANTA BAJA



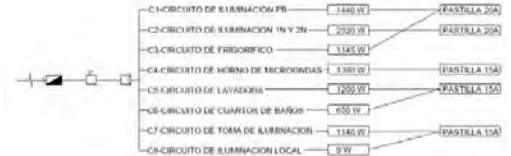
PRIMER PISO



SEGUNDO PISO

17.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CUADRO DE CARGAS			
CIRCUITOS	CANTIDAD	CARGA	TOTAL DE W
C1-CIRCUITO DE ILUMINACION PB	8	60 W	480 W
C2-CIRCUITO DE ILUMINACION 1N	7	180 W	1260 W
C3-CIRCUITO DE ILUMINACION 2N	8	10 W	80 W
C4-CIRCUITO DE FRIGORIFICO	5	180 W	900 W
C5-CIRCUITO DE COCINA	1	575 W	575 W
C6-CIRCUITO DE LAVAVAJILLAS	1	200 W	200 W
C7-CIRCUITO DE TOMA DE CORRIENTE	2	180 W	360 W
C8-CIRCUITO DE HORNOS DE MICROONDAS	1	1200 W	1200 W
C9-CIRCUITO DE LAVADORA	1	375 W	375 W
C10-CIRCUITO DE SECADORA	1	825 W	825 W
C11-CIRCUITO DE CUARTOS DE BAÑOS	11	10 W	110 W
C12-CIRCUITO DE CUARTOS DE BAÑOS	3	180 W	540 W
C13-CIRCUITO DE TOMA DE ABOTANTES	18	60 W	1080 W
C14-CIRCUITO LIBRE			0 W
			TOTAL 8475 W



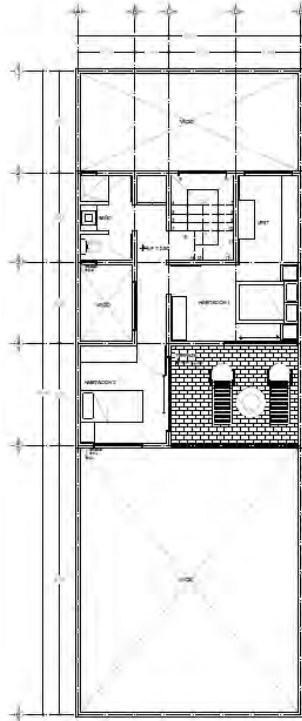
PLANTAS, CUADRO DE CARGAS Y DIAGRAMA UNIFILAR DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS



18.- INSTALACIÓN GAS



PLANTA BAJA



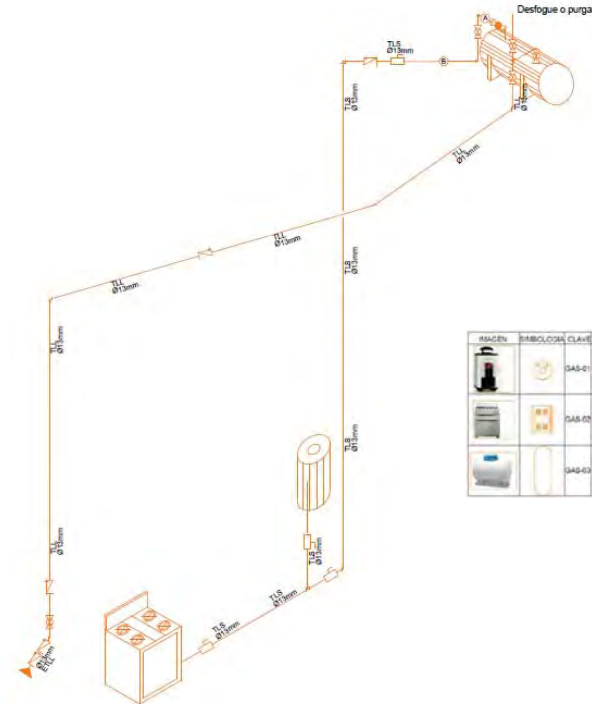
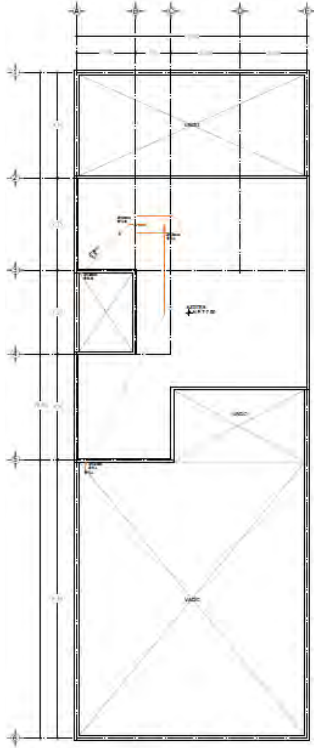
PRIMER PISO



SEGUNDO PISO

PLANTAS CON
INSTALACIONES DE GAS

PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO



REGISTRO	SIMBOLOGÍA	CLAVE	MARKA	LÍNEA	MODELO	CANTIDAD
		GAS-01	CAJO-REX	—	COIDA-15	1 pza.
		GAS-02	BAIRE	—	MA2N102	1 pza.
		GAS-03	TITSA	—	RAA 100L	1 pza.



PLANTA, ISOMÉTRICO Y CUADRO INFORMATIVO / NOMENCLATURA EN INSTALACIONES DE GAS

PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO

PROTOTIPO "A" ETAPA 1		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PR01	CIMENTACION	\$51,384.04
ALB-PR02	ALBAÑILERIA	\$50,250.99
IHD-PR03	INSTALACION HIDRAULICA	\$10,836.58
ISAN-PR04	INSTALACION SANITARIA	\$6,528.08
IELE-PR05	INSTALACION ELECTRICA	\$18,687.31
IGAS-PR06	INSTALACION DE GAS	\$20,686.11
ACA-PR07	ACABADOS	\$33,003.33
CC-PR08	CANCELERIA / CARPINTERIA	\$21,808.61
MONTO TOTAL		\$208,154.60

PROTOTIPO "A" ETAPA 2		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PR01	CIMENTACION	50.00
ALB-PR02	ALBAÑILERIA	\$28,678.44
IHD-PR03	INSTALACION HIDRAULICA	\$3,687.90
ISAN-PR04	INSTALACION SANITARIA	\$2,019.74
IELE-PR05	INSTALACION ELECTRICA	\$6,364.74
IGAS-PR06	INSTALACION DE GAS	\$884.80
ACA-PR07	ACABADOS	\$23,408.28
CC-PR08	CANCELERIA / CARPINTERIA	\$13,406.18
MONTO TOTAL		\$79,259.61

PROTOTIPO "A" ETAPA 3		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PR01	CIMENTACION	50.00
ALB-PR02	ALBAÑILERIA	\$43,887.08
IHD-PR03	INSTALACION HIDRAULICA	\$4,895.01
ISAN-PR04	INSTALACION SANITARIA	\$2,066.89
IELE-PR05	INSTALACION ELECTRICA	\$10,025.11
IGAS-PR06	INSTALACION DE GAS	\$836.20
ACA-PR07	ACABADOS	\$18,166.93
CC-PR08	CANCELERIA / CARPINTERIA	\$15,079.52
MONTO TOTAL		\$96,056.36

COTIZACION PROTOTIPO "A" ETAPAS 1,2,3		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PR01	CIMENTACION	\$51,384.04
ALB-PR02	ALBAÑILERIA	\$122,915.93
IHD-PR03	INSTALACION HIDRAULICA	\$18,319.48
ISAN-PR04	INSTALACION SANITARIA	\$9,606.18
IELE-PR05	INSTALACION ELECTRICA	\$35,057.17
IGAS-PR06	INSTALACION DE GAS	\$22,316.93
ACA-PR07	ACABADOS	\$70,778.60
CC-PR08	CANCELERIA / CARPINTERIA	\$53,197.24
MONTO TOTAL		\$383,470.57



19.- ESTIMACIÓN FINANCIERA PROTOTIPO A

PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO

PROTOTIPO "B" ETAPA 1		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRTO1	CIMENTACION	\$44,757.51
ALB-PRTO2	ALBAÑILERIA	\$79,900.23
IHID-PRTO3	INSTALACION HIDRAULICA	\$11,499.87
ISAN-PRTO4	INSTALACION SANITARIA	\$5,830.02
IELE-PRTO5	INSTALACION ELECTRICA	\$44,146.71
IGAS-PRTO6	INSTALACION DE GAS	\$20,037.70
ACA-PRTO7	ACABADOS	\$36,215.61
CC-PRTO8	CANCELERIA / CARPINTERIA	\$21,033.54
MONTO TOTAL		\$237,026.98

PROTOTIPO "B" ETAPA 2		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRTO1	CIMENTACION	\$0.00
ALB-PRTO2	ALBAÑILERIA	\$55,192.78
IHID-PRTO3	INSTALACION HIDRAULICA	\$4,822.28
ISAN-PRTO4	INSTALACION SANITARIA	\$3,823.00
IELE-PRTO5	INSTALACION ELECTRICA	\$15,941.74
IGAS-PRTO6	INSTALACION DE GAS	\$601.44
ACA-PRTO7	ACABADOS	\$29,811.38
CC-PRTO8	CANCELERIA / CARPINTERIA	\$13,250.04
MONTO TOTAL		\$124,864.26

PROTOTIPO "B" ETAPA 3		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRTO1	CIMENTACION	\$0.00
ALB-PRTO2	ALBAÑILERIA	\$41,588.75
IHID-PRTO3	INSTALACION HIDRAULICA	\$4,367.21
ISAN-PRTO4	INSTALACION SANITARIA	\$2,555.47
IELE-PRTO5	INSTALACION ELECTRICA	\$13,851.98
IGAS-PRTO6	INSTALACION DE GAS	\$396.94
ACA-PRTO7	ACABADOS	\$25,628.34
CC-PRTO8	CANCELERIA / CARPINTERIA	\$15,199.04
MONTO TOTAL		\$102,997.55

COTIZACION PROTOTIPO "B" ETAPAS 1,2,3		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRTO1	CIMENTACION	\$43,757.51
ALB-PRTO2	ALBAÑILERIA	\$177,367.76
IHID-PRTO3	INSTALACION HIDRAULICA	\$22,649.17
ISAN-PRTO4	INSTALACION SANITARIA	\$10,188.90
IELE-PRTO5	INSTALACION ELECTRICA	\$46,917.43
IGAS-PRTO6	INSTALACION DE GAS	\$21,816.08
ACA-PRTO7	ACABADOS	\$91,645.33
CC-PRTO8	CANCELERIA / CARPINTERIA	\$51,551.62
MONTO TOTAL		\$465,888.80



20.- ESTIMACIÓN FINANCIERA PROTOTIPO B

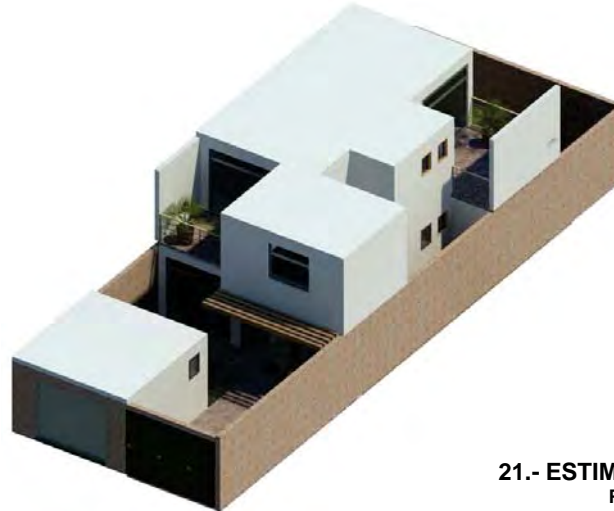
PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO

PROTOTIPO "C" ETAPA 1		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRTO1	CIMENTACION	\$43,495.10
ALB-PRTO2	ALBAÑILERIA	\$50,824.68
IHD-PRTO3	INSTALACION HIDRAULICA	\$11,213.99
ISAN-PRTO4	INSTALACION SANITARIA	\$8,098.17
IELE-PRTO5	INSTALACION ELECTRICA	\$18,972.69
IGAS-PRTO6	INSTALACION DE GAS	\$19,881.01
ACA-PRTO7	ACABADOS	\$48,099.88
CC-PRTO8	CANCELERIA / CARPINTERIA	\$18,782.24
MONTO TOTAL		\$247,296.56

PROTOTIPO "C" ETAPA 2		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRTO1	CIMENTACION	\$0.00
ALB-PRTO2	ALBAÑILERIA	\$47,753.05
IHD-PRTO3	INSTALACION HIDRAULICA	\$4,517.97
ISAN-PRTO4	INSTALACION SANITARIA	\$1,906.64
IELE-PRTO5	INSTALACION ELECTRICA	\$8,505.14
IGAS-PRTO6	INSTALACION DE GAS	\$498.80
ACA-PRTO7	ACABADOS	\$18,522.89
CC-PRTO8	CANCELERIA / CARPINTERIA	\$11,064.04
MONTO TOTAL		\$92,768.60

PROTOTIPO "C" ETAPA 3		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRTO1	CIMENTACION	\$0.00
ALB-PRTO2	ALBAÑILERIA	\$83,195.85
IHD-PRTO3	INSTALACION HIDRAULICA	\$1,507.69
ISAN-PRTO4	INSTALACION SANITARIA	\$1,236.58
IELE-PRTO5	INSTALACION ELECTRICA	\$8,506.89
IGAS-PRTO6	INSTALACION DE GAS	\$0.00
ACA-PRTO7	ACABADOS	\$13,722.14
CC-PRTO8	CANCELERIA / CARPINTERIA	\$6,426.20
MONTO TOTAL		\$114,594.54

COTIZACION PROTOTIPO "C" ETAPAS 1,2,3		
CLAVE	PARTIDA	MONTO
CIM-PRTO1	CIMENTACION	\$43,495.10
ALB-PRTO2	ALBAÑILERIA	\$211,753.39
IHD-PRTO3	INSTALACION HIDRAULICA	\$17,239.66
ISAN-PRTO4	INSTALACION SANITARIA	\$11,211.37
IELE-PRTO5	INSTALACION ELECTRICA	\$35,964.13
IGAS-PRTO6	INSTALACION DE GAS	\$20,379.91
ACA-PRTO7	ACABADOS	\$78,343.67
CC-PRTO8	CANCELERIA / CARPINTERIA	\$36,272.48
MONTO TOTAL		\$454,659.70



21.- ESTIMACIÓN FINANCIERA PROTOTIPO C

22.- IMÁGENES DE LA PROPUESTA



CONJUNTO URBANO



CONJUNTO URBANO





CONJUNTO URBANO



PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO



PROTOTIPO "A" ETAPA 1



PROTOTIPO "A" ETAPA 2



PROTOTIPO "A" ETAPA 3



PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO



PROTOTIPO "B" ETAPA 1



PROTOTIPO "B" ETAPA 2



PROTOTIPO "B" ETAPA 3



PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO



PROTOTIPO "C" ETAPA 1



PROTOTIPO "C" ETAPA 2



PROTOTIPO "C" ETAPA 3



V – REFLEXIÓN Y COLUSIONES



Museo Nacional del Virreinato, Tepotzotlán, Estado de México.



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.

REFLEXIÓN

Tras la investigación y proceso de desarrollo en este proyecto de vivienda se estableció que uno de los principales objetivos que marcaron el desenvolvimiento del diseño fue el “no romper” o “no imponer” un esquema de vida alejado de las costumbres previas en los futuros usuarios. Respetar la forma en que funcionan las colonias actuales y agregar elementos que faciliten y garanticen el bienestar de los usuarios.

Si tenemos que intervenir un lugar debemos adaptarnos a él, ser flexibles en el diseño, utilizar elementos que se encuentran en el lugar y sacar ventaja del clima o de la geografía para adaptarnos a ellas y manipularlas a nuestro beneficio.

El desarrollar un proyecto tan grande y que le sea útil a tantas personas requiere de planificación y muchas horas de trabajo. Durante todo el proceso pude darme cuenta que no solamente estaba diseñando espacios, en gran medida colabore para ayuda de una manera significativa a las personas de estas regiones, la creación de este tipo de proyectos se vuelve un antecedente que en muchas ocasiones generan vivienda digna, funcional y esto a su vez detiene las malas practicas de autoconstrucción.

CONCLUSIÓN

Como conclusión general puedo afirmar con seguridad que el ejercicio final fue acertado por parte de los profesores que lo impartieron, durante el proceso de revisiones, entregas y exposiciones generamos material suficiente para tener bases solidas en las cuales empezar el diseño, además, el proyecto se convirtió en un ciclo de retroalimentación en donde gracias al trabajo constante y a la practica desempolvamos conocimientos olvidados y reafirmamos algunos otros ya adquiridos durante los años de estudio.

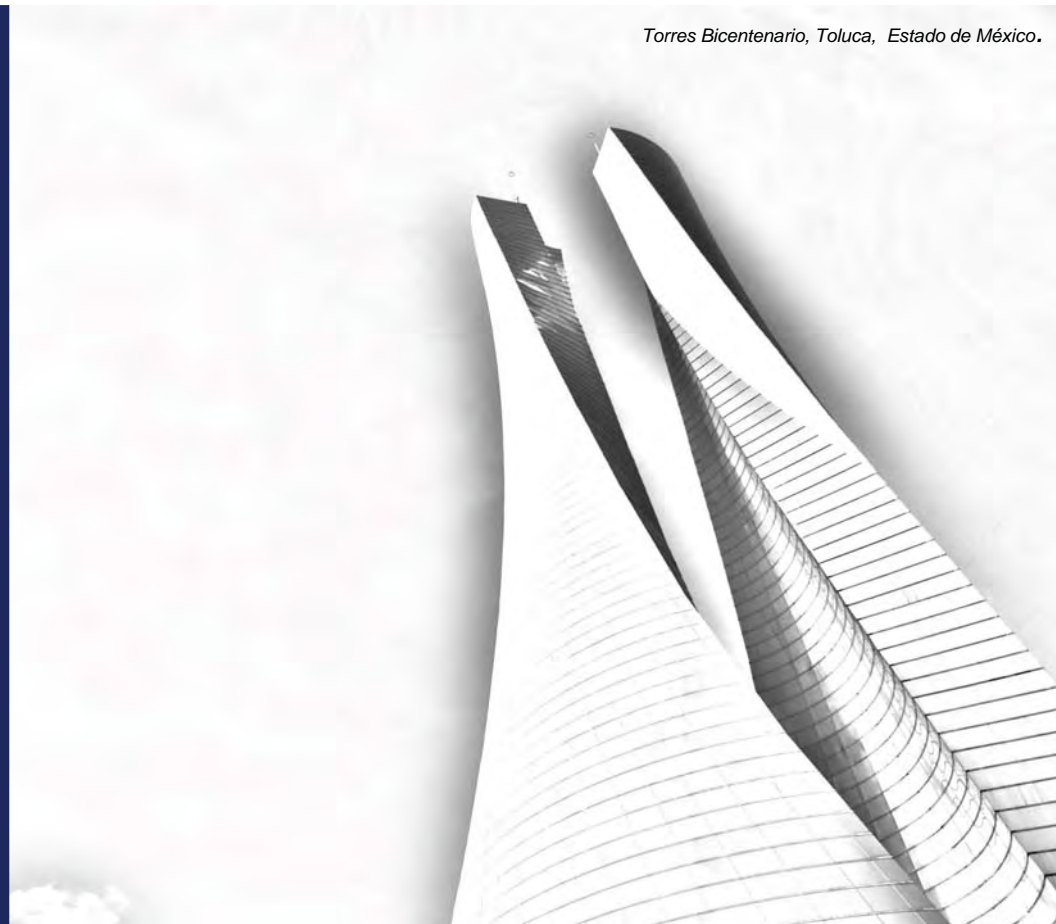
Por esta razón sin dudar en escribirlo me doy cuenta de un hecho trascendente, durante el transcurso de la vida seguimos aprendiente y recolectando conocimientos, no importando la edad, estatus económico, estatus social, ni el lugar de donde provenimos.

Si tenemos la disposición de aprender no importaran los desafíos, podremos crear nuevas formas de obtener conocimiento.



VI – FUENTES DE INFORMACIÓN

Torres Bicentenario, Toluca, Estado de México.





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).

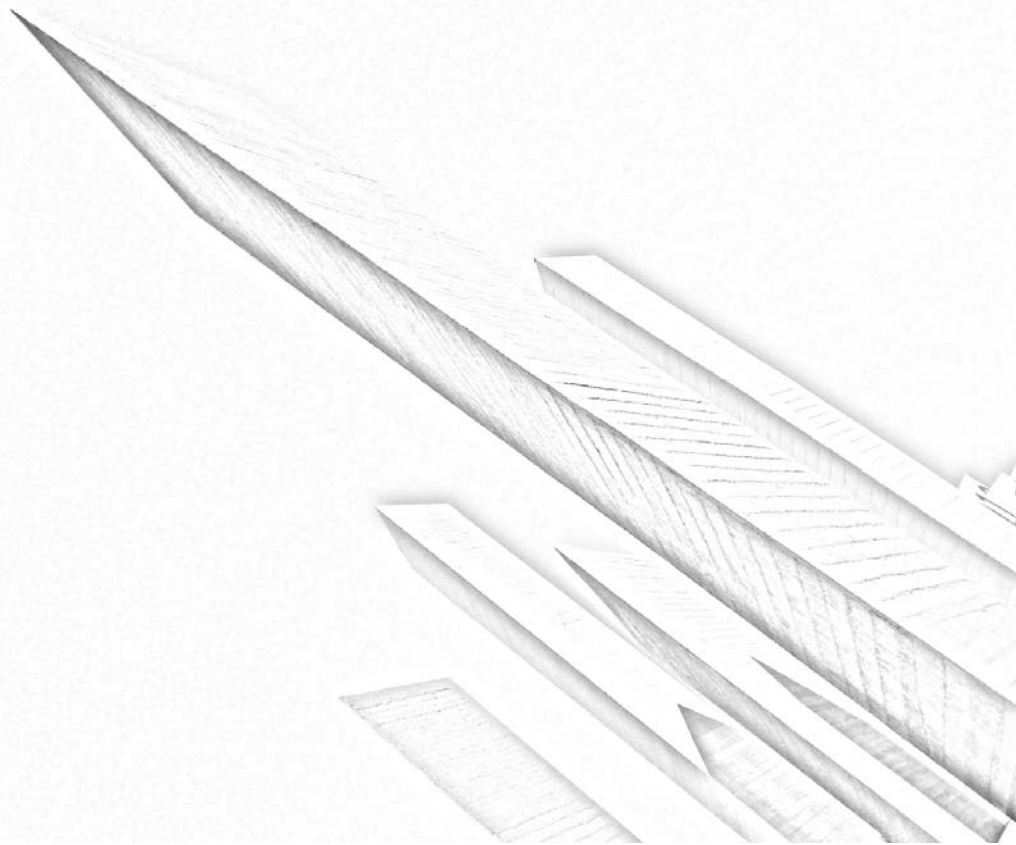
El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición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

BIBLIOGRAFÍA

- Luis Arnal Simón, Max Betancourt Suárez.. (2010). REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL DISTRITO FEDERAL . México D.F.: Trillas.
- Francis D.K. Ching. (2012). ARQUITECTURA, ESPACIO, FORMA Y ORDEN . Barcelona, España: Gustavo Gili de México.
- Ernst Neufert. (1995). ARTE DE PROYECTAR EN LA ARQUITECTURA . Barcelona, España: Editorial Gustavo Gili.
- Heino Engel. (2006). SISTEMAS DE ESTRUCTURAS. Barcelona, España: Gustavo Gili.
- Xavier Fonseca. (2011). LAS MEDIDAS DE UNA CASA: ANTROPOMETRIA DE LA VIVIENDA. México: Pax México.
- Ing. Diego Onesimo Becerril. (2005). INSTALACIONES ELÉCTRICAS PRÁCTICAS. México: E.S.I.M.E - I.P.N.
- Ing. Diego Onesimo Becerril. (2005). DATOS PRÁCTICOS DE INSTALACIONES HIDRAULICÁS Y SANITARIAS. México: E.S.I.M.E - I.P.N.
- Kevin Lynch. (1998). LA IMAGEN DE LA CIUDAD. Instituto Tecnológico de Massachusetts: Gustavo Gili.
- Gobierno del Estado de México, Municipio de Atlacomulco. (2014). PLAN MUNICIPAL. Junio del 2014, de Secretaría de Desarrollo Urbano Sitio web: http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/atlacomulco/P.M.D.UA.pdf
- Fernando del Haro, Omar Fuentes. (2012). IDEAS. México: Desing and Production.
- APASCO. (2014). MANUAL TÉCNICO DE CONSTRUCCIÓN. 2014, de HOLCIM Sitio web: <http://www.holcim.com.mx/holcimcms/uploads/MX/MATCHAFINAL.pdf>
- Fernanda Canales. (2010). ARQUITECTURA EN MÉXICO: 1900 / 2010. México: Arquine.
- Dominique Gauzin - Maller. (2002). ARQUITECTURA ECOLÓGICA. Barcelona, España: Gustavo Gili.
- Günter Pfeifer, Per Brauneck. (2009). CASAS EN HILERA, CASAS GEMINADAS. Portugal: Gustavo Gili.
- Günter Pfeifer, Per Brauneck. (2009). CASAS CON PATIO. Portugal: Gustavo Gili.

VII – MEMORIA DE PLANOS

Torres de Satélite, Naucalpan, Estado de México.





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.

ÍNDICE

DESARROLLO URBANO

- URB-01
- URB-02
- URB-03
- URB-04
- URB-05

ÁREA DE DONACIÓN

- AD-01
- AD-02
- AD-03
- AD-04

ARQUITECTÓNICOS

PROTOTIPO A

- ARQ-PROTOTIPO-A-ETAPA-1
- ARQ-PROTOTIPO-A-ETAPA-2
- ARQ-PROTOTIPO-A-ETAPA-3

PROTOTIPO B

- ARQ-PROTOTIPO-B-ETAPA-1
- ARQ-PROTOTIPO-B-ETAPA-2
- ARQ-PROTOTIPO-B-ETAPA-3

PROTOTIPO C

- ARQ-PROTOTIPO-C-ETAPA-1
- ARQ-PROTOTIPO-C-ETAPA-2
- ARQ-PROTOTIPO-C-ETAPA-3

PROTOTIPO D

- ARQ-PROTOTIPO-D-ETAPA-1
- ARQ-PROTOTIPO-D-ETAPA-2
- ARQ-PROTOTIPO-D-ETAPA-3

PROTOTIPO E

- ARQ-PROTOTIPO-E-ETAPA-1
- ARQ-PROTOTIPO-E-ETAPA-2
- ARQ-PROTOTIPO-E-ETAPA-3

ESTRUCTURALES

- EST-A1
- EST-A2
- EST-B1
- EST-B2
- EST-C1
- EST-C2
- EST-DET

ESCALERAS

- ESC-01

ALBAÑILERÍA

- ALB-A1
- ALB-A2
- ALB-B1
- ALB-C1
- ALB-DET-1
- ALB-DET-2

INSTALACIONES DE GAS

- IGAS-A1
- IGAS-A2
- IGAS-B1
- IGAS-B2
- IGAS-C1
- IGAS-C2

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- IELE-A1
- IELE-A2
- IELE-B1
- IELE-B2
- IELE-C1

INSTALACIONES HIDRÁULICAS

- IHID-A1
- IHID-A2
- IHID-B1
- IHID-B2
- IHID-C1
- IHID-C2

INSTALACIONES SANITARIAS

- ISAN-A1
- ISAN-A2
- ISAN-B1
- ISAN-B2
- ISAN-C1
- ISAN-C2

CARPINTERÍA, CANCELERÍA Y HERRERÍA

- CCH-LLAVE-PROTOTIPO-A
- CCH-LLAVE-PROTOTIPO-B
- CCH-LLAVE-PROTOTIPO-C
- CCH-P-DET-1
- CCH-P-DET-2
- CCH-P-DET-3

ACABADOS

- ACA-PROTOTIPO-A
- ACA-PROTOTIPO-B
- ACA-PROTOTIPO-C

SANITARIOS

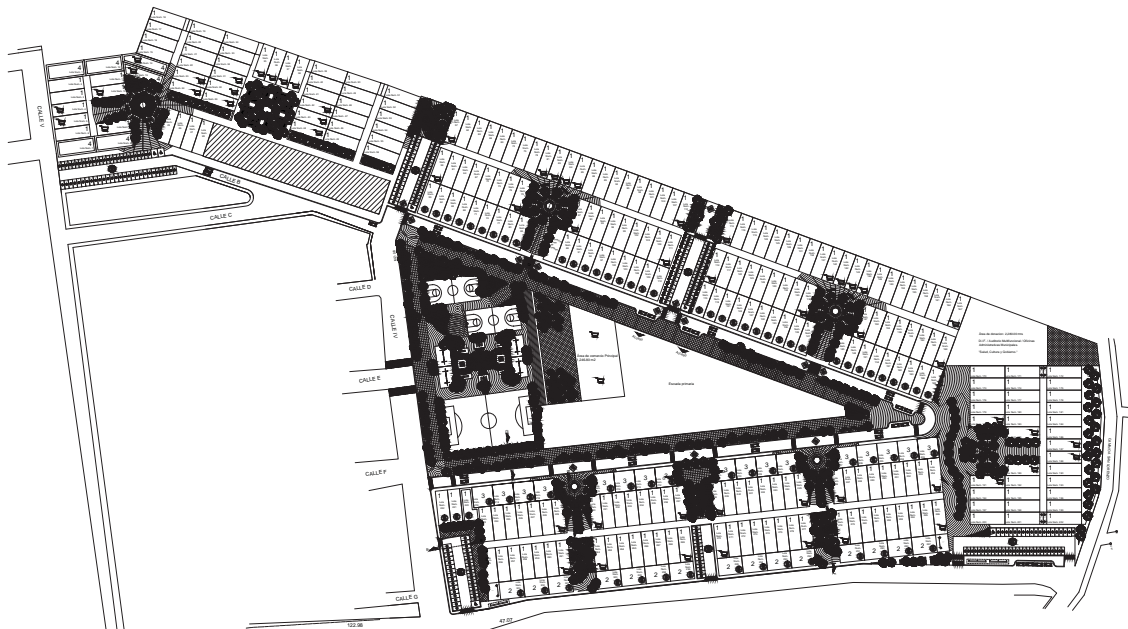
- SAN-PROTOTIPO-A
- SAN-PROTOTIPO-B
- SAN-PROTOTIPO-C

ÍNDICE MEMORIA DE PLANOS

NOTA: Este índice de planos se repite al inicio del documento en el índice general.



DESARROLLO URBANO



N

-  Área de esparcimiento.
-  Área verdes.
-  Copines para autos compactos.
-  Copines para autos grandes.
-  Cruce peatonal.
-  Bloque de Estacionamiento.
-  Circulación Vehicular.
-  Copines vehiculares para personas discapacitadas.
-  Mobiliario urbano en plaza.
-  Ampliación de Lote.
-  Área de Comercio/ Comercio en Vivienda.
-  Estacionamiento en vivienda.
-  Emplazamiento de Vivienda.
-  Tanque de agua y área de bombas.
-  Acceso a secundaria y preescolar en la zona.
-  Paredes de Acústico.
-  Salto vehicular.

Tipología de lotes

Total de lotes	265
Tipología 1	205
Tipología 2	17
Tipología 3	17
Tipología 4	6

Circulación vehicular
3,854 mts. 2

Área verdes
9,253.71 mts. 2

Estacionamientos
4,320 mts. 2

Área de donación
1,827 mts. 2

AREA DE DONACION:
DIF.

INDICACIONES GENERALES:
PEDESTRIA
PRICION
GENCLOGIA
SOCIOLOGIA
NUTRICION
INDICACIONES
MULTIFUNCIONAL

INDICADORES DEL FUNCIONAL:
En esta área se pueden dar cuenta de diversas indidies con un sistema de servicio, reflejando social para los propietarios que como vecinos de esta Manicomio. Este ser atendido por los vecinos para establecer para su información e interés todos los servicios.

DEPENDENCIA DESCENTRALIZADA MUNICIPAL:
Este desarrollo tiene una dependencia directa con el municipio, administrando y controlando acciones de prevención en esta fuerza aérea urbanizada, el principal objetivo es mejorar las acciones gubernamentales que se encuentran en el centro la cabecera municipal para facilitar la presencia a las instituciones que sean necesarias del orden principal gubernamental del municipio.

PROYECTO:
DESARROLLO URBANO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR

MUNICIPIO:
ATACAMA, EDO. DE MEXICO

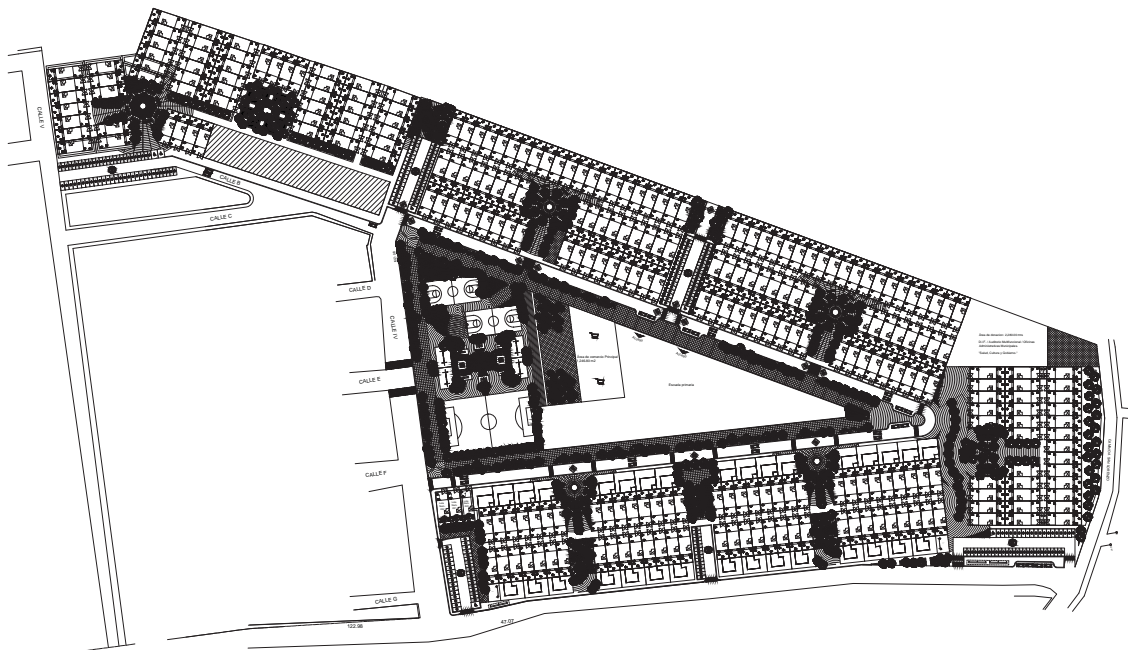
DEPARTAMENTO (URBANO):
CIUDAD GUAYMAS

ESCALA:
1:1000

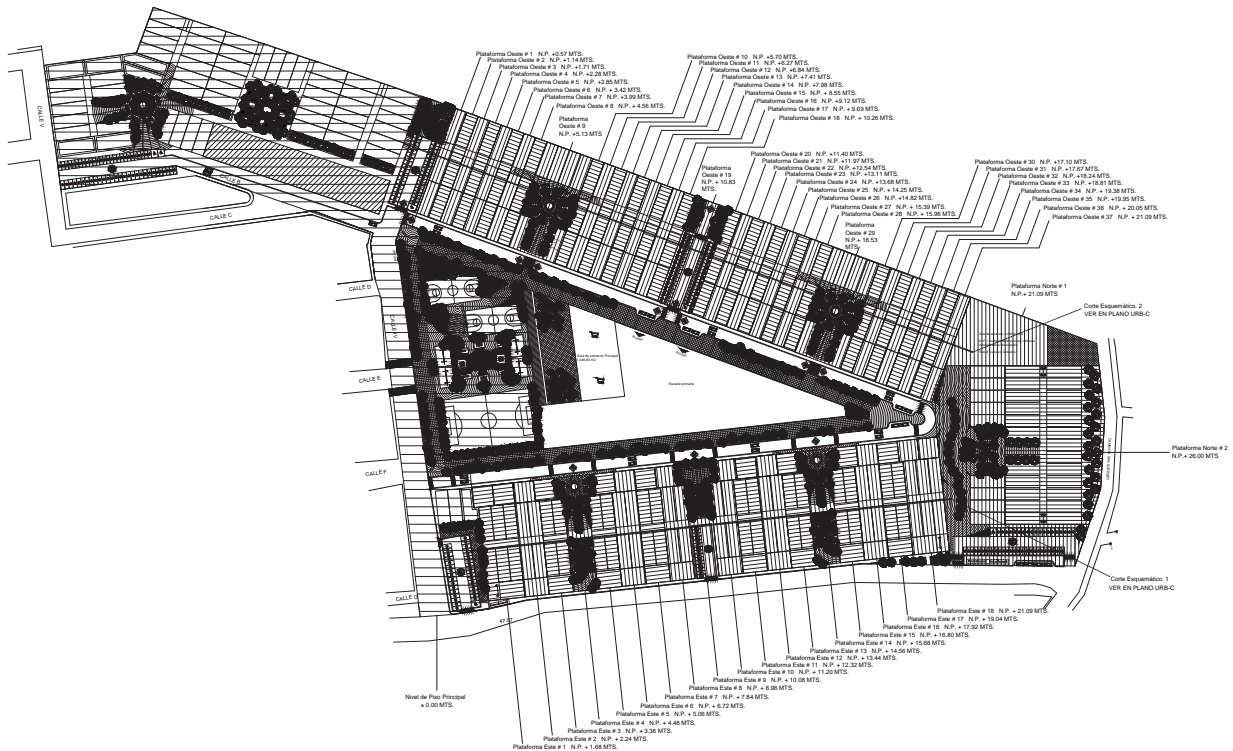
CONTRATANTE:
SECRETARÍA DE HABITACIONES,
URBANO Y SERVICIOS URBANOS,
PRESIDENCIA FEDERAL DE MEXICO


PROYECTO:
URB-01

ESCALA:
1:1000



AREA DE DONACION:
 D.O.F.
 MEDICINA GENERAL
 PEDIATRIA
 PSICIA
 ODONTOLOGIA
 GINECOLOGIA
 NUTRICION
 INGENIERIA
 MULTIFUNCIONAL
AUDITORIA DEL FUNCIONARIO
 Es esta área el punto del desarrollo de diversas indíces con un sistema de apoyo, información social por los programas que como acciones de esta Municipalidad. Este ser atendido por los vecinos para establecer para información y eventos sociales.
DEPENDENCIA DESCENTRALIZADA MUNICIPAL
 Este desarrollo municipal en una de las acciones, información y punto de acciones de prevención en esta fuerza a zona urbana, el principal objetivo es mejorar los servicios gubernamentales que se encuentran en el centro la cabecera municipal para facilitar la atención a las comunidades que viven al margen del rango principal gubernamental del municipio.
PROYECTO:
 DESARROLLO URBANO DE VIVIENDA URBANIZADA
ESTADO:
 ATLACAMULCO, EDO. DE MEXICO
MUNICIPIO:
 DESARROLLO URBANO EMPLEADOR
 1:1000
CONTRIBUYENTE:
 CONTRIBUYENTE ASIST. SOCIAL
 SERVICIO URBANO HABITACIONAL
 FOMENTO SOCIAL URBANO HABITACIONAL
URB-02
 ESCALA 1:1000





AREA DE DONACION:
 D.O.P.
 MEDICINA GENERAL
 PEDIATRIA
 PSICHIATRIA
 GINECOLOGIA
 ODONTOLOGIA
 NUTRICION
 INGENIERIA
 MULTIFUNCIONAL

AUDITORIO MULTIFUNCIONAL:
 En esta area se pueden dar asistencia de diversas indoles con un sistema de sonido, iluminacion especial para los generadores que corren a gas de Mexico. Este sera utilizado por los vecinos para actividades de recreacion y eventos sociales.



DEPENDENCIA DESCENTRALIZADA MUNICIPAL:
 Se va a desarrollar una serie de actividades, administrativas y financieras de apoyo a la gestion municipal para facilitar la atencion a las necesidades que sean asignadas del organo principal gubernamental del municipio.

PROYECTO: DESARROLLO URBANO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR

ESTADO: ATLASCALCO, EDO. DE MEXICO

PROYECTO: DESARROLLO URBANO (PLANEACION)

ESCALA: 1:1000

CONTRIBUYENTES:



URB-03

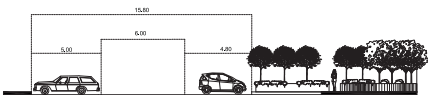
ESCALA: 1:1000



Corte A
Plaza



Corte D
Plaza



Corte B
Estacionamiento y andador.



Corte E
Plaza



Corte C.
Zona deportiva, andadores y vialidad



Corte F
Plaza



Corte G
Plaza

	Áreas de esparcimiento.
	Áreas verdes.
	Cajones para sillas de ruedas.
	Cajones para sillas grandes.
	Cruce peatonal.
	Bloque de Estacionamiento.
	Circulación Vehicular.
	Cajones vehiculares para personas discapacitadas.
	Mobiliario urbano en plaza.
	Ampliación de Lote.
	Área de Comercio/ Comercio en Vitrina.
	Estacionamiento en vivienda.
	Empalmamiento de Vitrina
	Tanque de agua y área de bombas.
	Acceso a secundaria y preescolar en la zona.
	Parada de Autobus.
	Salida vehicular.
	Tipología de lotes
	Total de lotes 265
	Tipología 1 265
	Tipología 2 17
	Tipología 3 17
	Tipología 4 17
	Circulación vehicular 3,927 mts. 2
	Áreas verdes 9,237 mts. 2
	Estacionamientos 4,327 mts. 2
	Área de donación 1,827 mts. 2

ÁREA DE DONACIÓN:
D.O.P.

- BIENEFICENCIA GENERAL
- PEDESTRIA
- PSICOLÓGICA
- GENÉTICA
- BIODIVERSIDAD
- NUTRICIÓN
- INDICACIONES
- MULTIFUNCIONAL

AUDITORIO MULTIFUNCIONAL

En esta área se pueden dar asistencia de diversas índoles con un carácter de apoyo, reflexión social para los proyectos que surgen de esta Municipalidad. Este será utilizado por los vecinos para establecer una información e interactuar todos los días.

DEPENDENCIA DESCENTRALIZADA MUNICIPAL

Esta dependencia municipal presta apoyo a través de reuniones, asistencia y pasajes al acciones de prevención en esta fuerza a zona urbanizada, el principal objetivo es mejorar las acciones gubernamentales que se encuentran en el centro la cabecera municipal para facilitar la presencia a las instituciones que sean aliados del órgano principal gubernamental del municipio.

PROYECTO: DESARROLLO URBANO DE VIVIENDA URBANIZADA

ATLACAMALCÓ, EDO. DE MÉXICO

DESARROLLO URBANO

URB-04

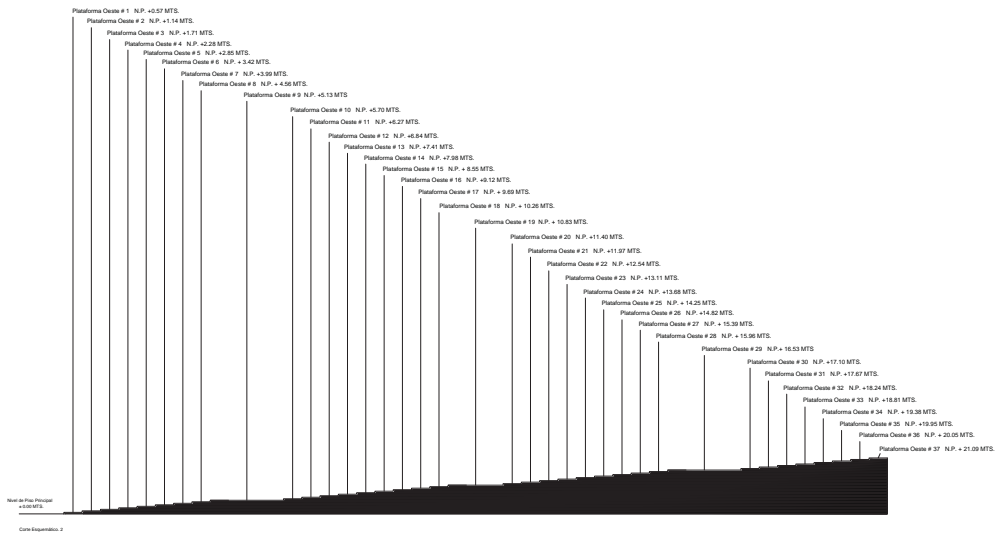
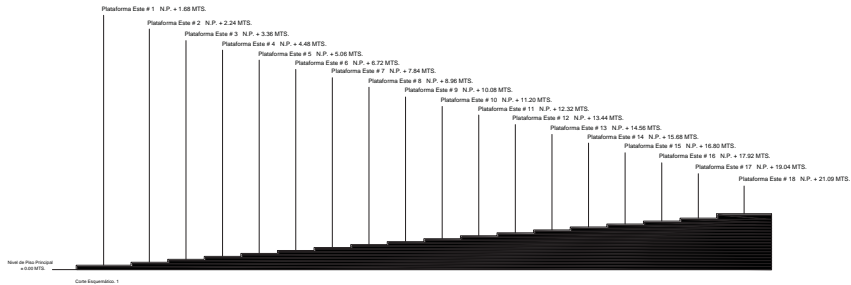
CONTRALORIA AJED MUNICIPAL

PROYECTO URBANO URBANIZADA

PROYECTO URBANO URBANIZADA

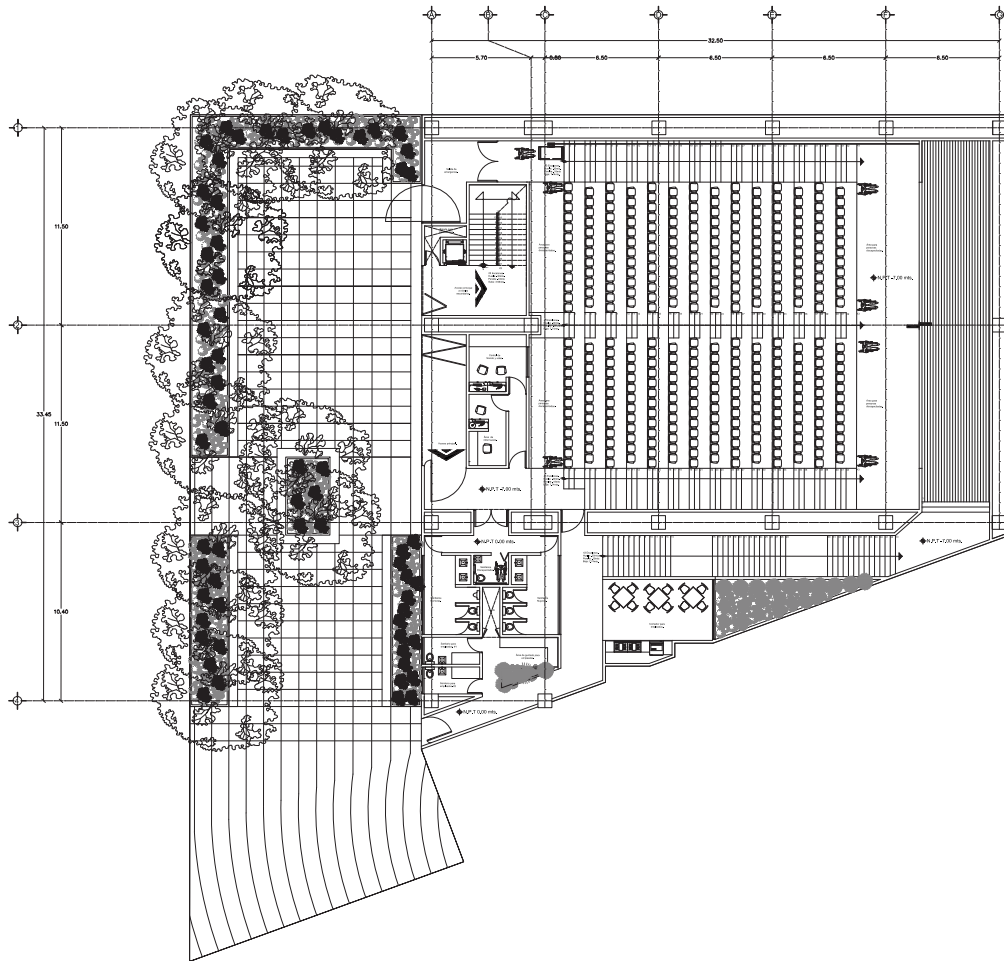
URB-04

ESCALA: 1:1000



AREA DE DONACION: D.O.P. MEDICINA GENERAL PEDIATRIA PSICOLOGIA GINECOLOGIA ODONTOLOGIA NUTRICION FISIOTERAPIA MULTIFUNCIONAL	
AUDITORIO MULTIFUNCIONAL: Es esta area se planeara de acuerdo de donacion indobles con un sistema de sonido, iluminación acústica por los generadores que suministran de esta Municipalidad. Este será atendido por los vecinos para establecer para información e eventos sociales.	
DEPENDENCIA DESCENTRALIZADA MUNICIPAL: Esta dependencia depende entre a cargo de unidades administrativas y planes de acciones de prevención en esta fuerza como unidades, el principal objetivo es mejorar los servicios gubernamentales que se encuentran en el centro la cabecera municipal para facilitar la atención a la ciudadanía que sean dignos del mejor servicio gubernamental del municipio.	
PROYECTO: DESARROLLO URBANO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR	
UBICACION: ATACAMA, EDO. DE MENDOZA	
ESCALA: 1:750	
COPIA PARA: ASISTENTE SOCIAL SERVICIO SOCIAL MUNICIPIO PLAN DE ACCION SOCIAL	URB-C
HOJA: 1/01	

ÁREA DE DONACIÓN



AREA DE DONACION

DF.

MEDICINA GENERAL
PSICOLOGIA
OBSTETRICIA
ODONTOLOGIA
NUTRICION

MULTIFUNCIONAL

AUSEJO MULTIFUNCIONAL

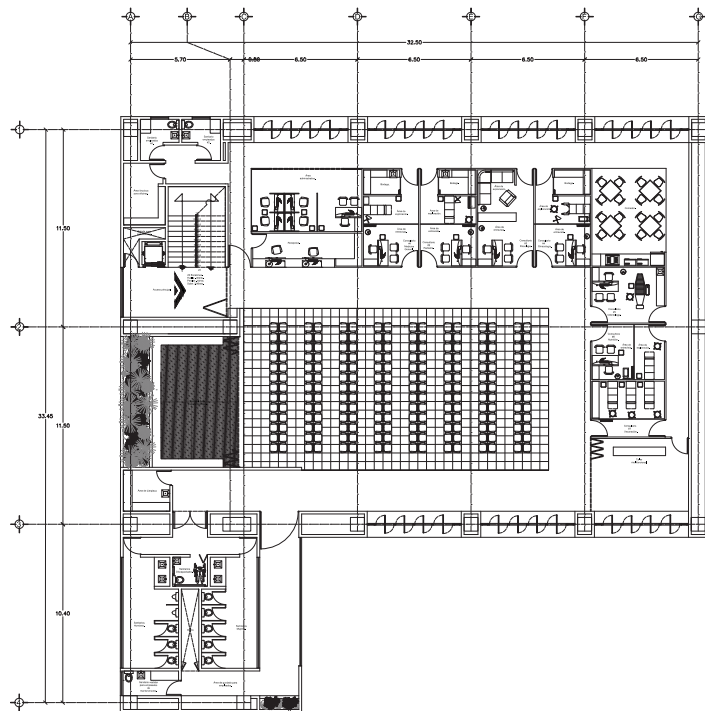
En esta área se pueden dar cuenta de diversas labores con un carácter de apoyo, información social y de la promoción de los servicios de salud brindados. Cabe ser utilizado por los vecinos para establecer puntos informativos o eventos de salud comunitaria.

DEPENDENCIA DESCENTRALIZADA MUNICIPAL
Esta dependencia municipal presta el apoyo de atención, asistencia y realizar acciones de promoción en salud como son: educación, información, asistencia a otros los órganos gubernamentales que se encuentran en el centro de la cabecera municipal para facilitar la atención de los usuarios de los servicios de salud del primer nivel de atención gubernamental municipal.

AREA DE ESPARCIMIENTO Y ENCUENTRO
Se plantea proyectar en áreas de juego de terreno que sirva de encuentro y recreación entre los habitantes. Este espacio de recreación podrá ser utilizado para eventos del tipo social y cultural.

PROYECTO:	DESARROLLO URBANO DE LA CABECERA MUNICIPAL		
FECHA:	ACTUALIZACION: 02/02/2010		
PROYECTANTE:	ES:	1:	1:500
LOGO:			
USO:	USO:		
OTRO:	CONSULTAR EN: OFICINA DE INFORMACION GENERAL (PISO 5º AV. 5ta. 10000)		

AD-01



AREA DE DONACIONAL

DFP

MEDICINA GENERAL
PSICOLOGIA
GINECOLOGIA
ODONTOLOGIA
NUTRICION

MULTIFUNCIONAL

ALCANTARILLO MULTIFUNCIONAL

En esta área se pueden dar eventos de carácter público con un carácter de salud, recreación social y de bienestar, así como eventos de carácter privado. Esta será utilizada por los vecinos para establecer puntos informativos o eventos familiares.

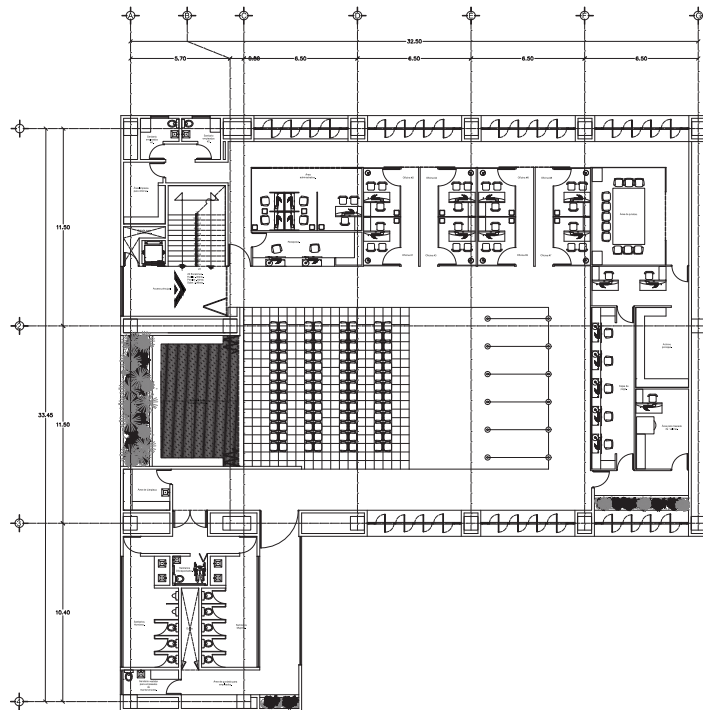
DEPENDENCIA DESCENTRALIZADA MUNICIPAL

Esta dependencia municipal realiza el trabajo de atención y realiza el control de prestación en esta zona social, económica, educativa y deportiva. Esta dependencia municipal para todo lo que respecta al control de la calidad de los servicios que se prestan en el territorio municipal.

AREA DE ESPARCIMIENTO Y ENCUENTRO

Se abona proyectos en áreas de juego de terreno que sirven de encuentro y recreación entre los habitantes. Este espacio de encuentro puede ser utilizado para eventos del tipo social y cultural.

PROYECTO:	DESARROLLO URBANO DE VEREDAS LINDAS		
FECHA:	ATLACALANCO, COLOMBIA 2010		
ESCALA:	1:500	ESTADO:	
LOGO:		PAIS:	
OTRO:	CORTE NÚMERO 004 DEL 2010 MUNICIPIO DE ATLACALANCO PROYECTO URBANO DE VEREDAS LINDAS		
AD-02			
ESCALA 1:500			



AREA DE DONACIONAL

DF.

MEDICINA GENERAL
PSICOLOGIA
GINECOLOGIA
ODONTOLOGIA
NUTRICION

INICIACION

MULTIFUNCIONAL

ACTIVIDAD MULTIFUNCIONAL

En esta area se pueden dar eventos de diversas naturas con un caracter de basico, transaccional o social. Se permite que dentro de esta area se realicen actividades de tipo educativo por las acciones para establecer puntos alternativos o eventos basico sociales.

DEPENDENCIA DESCENTRALIZADA MUNICIPAL

Esta dependencia municipal realiza el trabajo de educacion, intervencion y realizar acciones de prevencion en esta zona social educativa, ofreciendo espacios en donde las acciones gubernamentales que se encuentran en el centro de la ciudad municipal para hacer de la educacion y de la salud de los ciudadanos de esta dependencia del trabajo profesional gubernamental del municipio.

AREA DE ESPARCIMIENTO Y ENCUENTRO

Se permite proyectar en esta area un punto de encuentro de actividades y actividades en las instalaciones, que se permite que dentro de esta area se realicen actividades de tipo social y cultural.

PROYECTO: DESARROLLO URBANO DE VEREDAS LIMPIAS

TITULO: ATENCION SOCIAL EDUCATIVA

FUENTE: E-1-199

INDICACION: E-1-199

ESTADO: COLOMBIA

CIUDAD: BOGOTA

PROYECTO: VEREDAS LIMPIAS

PROYECTO: VEREDAS LIMPIAS

PROYECTO: VEREDAS LIMPIAS

PROYECTO: VEREDAS LIMPIAS

PROYECTO: VEREDAS LIMPIAS

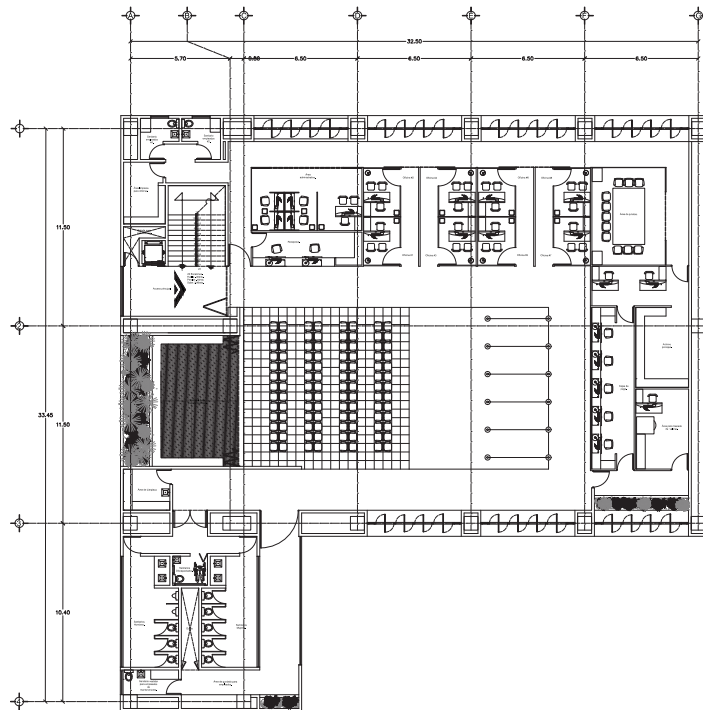
PROYECTO: VEREDAS LIMPIAS

PROYECTO: VEREDAS LIMPIAS

PROYECTO: VEREDAS LIMPIAS

AD-03

ESCALA: 1:100



AREA DE DONACIONAL

DF.

MEDICINA GENERAL
 PSICOLOGIA
 GINECOLOGIA
 ODONTOLOGIA
 INFANTIL

INVESTIGACION
 MULTIFUNCIONAL

ALCANTARILLO MULTIFUNCIONAL

En esta área se pueden dar eventos de diversas índoles con un carácter de base, interacción social entre los beneficiarios que sirven soporte de salud familiar. Cabe ser utilizado por los vecinos para establecer puntos informativos o eventos familiares similares.

DEPENDENCIA DESCENTRALIZADA MUNICIPAL

Esta dependencia municipal presta el apoyo de consultoría, asistencia y realiza el soporte de planeación en salud como apoyo especializado, de carácter asistencial en apoyo del órgano gubernamental que se le encuentra en el centro de la cabecera municipal para fortalecer la atención y el cuidado de los niños del distrito del órgano provincial gubernamental del municipio.

AREA DE ESPARCIMIENTO Y ENCUENTRO

Se plantea proyectar en áreas de punto de partida que sirva de encuentro y socialización entre los habitantes. Este punto de encuentro puede ser utilizado para eventos del tipo social y cultural.

PROYECTO: DESARROLLO URBANO DE VEREDAS LIMPIAS Y SANAS

TIPOLOGIA: ATENCION ALA SALUD EDUCACION

ESCALA: ARQUITECTONICA 1:500



COPIA PARA USO INTERNO
 IMPRESION EN COLOR
 PROYECTO SAN ANDRES BELLO

USA
AD-03

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

ESCALA 1:100



Universidad Nacional
Autónoma de México

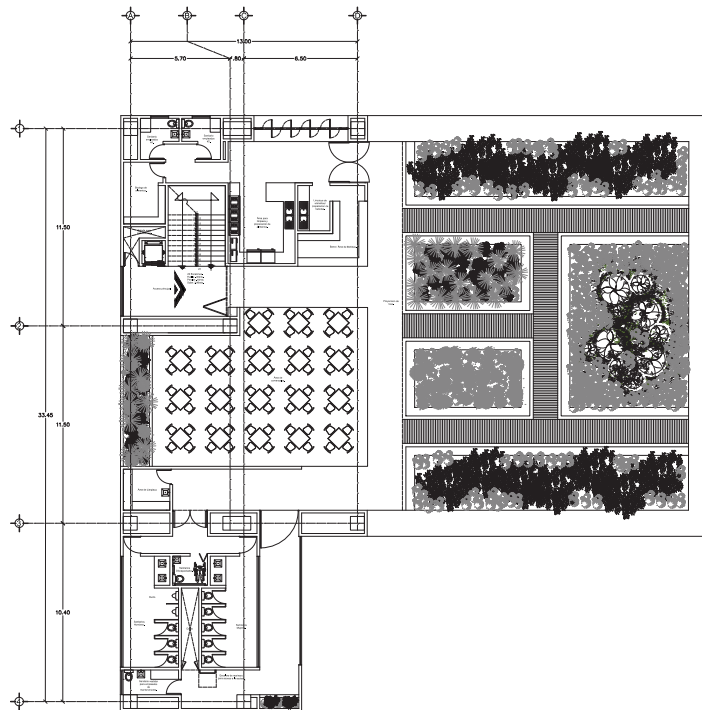


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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.



AREA DE DONACIONAL
 OF.
 MEDINA GENERAL
 PSICOLOGIA
 OBSCURIDAD
 DOROTOLGIA
 MULTIFUNCIONAL
 MULTIFUNCIONAL

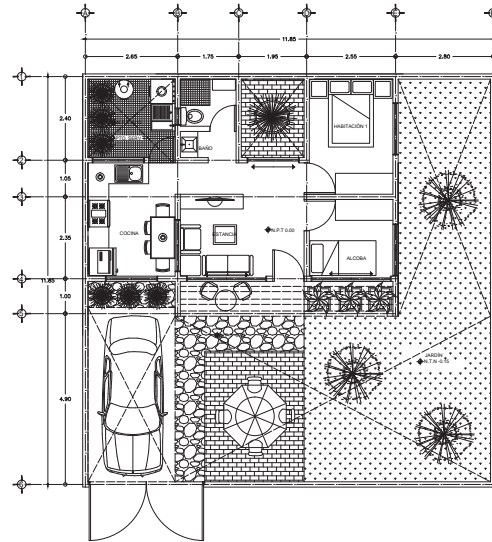
ALCANTARILLO MULTIFUNCIONAL
 En esta zona se pueden dar eventos de gran importancia con un carácter de base, interacción social y de bienestar, así como eventos de gran importancia, tales como el fútbol por los vecinos para establecer pautas informativas o eventos de carácter social.

DEPENDENCIA DESCENTRALIZADA MUNICIPAL
 Este tipo de dependencia municipal permite a los grupos de usuarios, interactuar y realizar acciones de promoción en esta zona, como la realización de actividades de promoción en el espacio gubernamental que se encuentran en el centro de la ciudad municipal para los grupos de usuarios y de usuarios de los servicios de gestión municipal.

AREA DE ESPARCIMIENTO Y ENCUENTRO
 Se plantea proyectar en esta zona un punto de encuentro que sirva de encuentro y socialización entre los habitantes, como el punto de encuentro para los usuarios para eventos de tipo social y cultural.

PROYECTO:	DESARROLLO URBANO DE LA ZONA DONACIONAL		
TIPO:	ATENCION SOCIAL Y SERVICIOS		
ESCALA:	1:500	ESTADO:	VERACRUZ
CIUDAD:	MEDELLAN	PAIS:	MEXICO
PROYECTO:	CORTE MARCA CON LINEAS MEDIDA EN METROS (1:500 = 1 CM = 5 METROS)		
AD-04			

ARQUITECTÓNICOS PROTOTIPO A



PLANTA BAJA 43 mts²



DEVELOPO GENERAL

ACTIVACION EN PATIO

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

1.00 m

INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO

PRIMERA ETAPA

01 m²

1-COCINA

2-COMEDOR

3-ESTANDA

4-BANO

5-HABITACION PRINCIPAL

6-ALCOBA

7-PUNTO DE SERVICIO

8-JARDIN

PROYECTO

DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR "PROTOTIPO A"

PROYECTO

ATLACOMALCO, EDO. DE MEXICO

PROYECTO

PLANTA ARQUITECTONICA

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

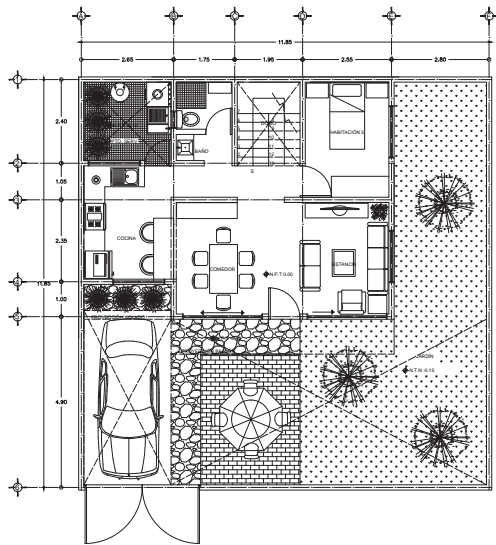


CORTE MARCA JOSE MARÍA
SERVICIO UNIVERSITARIO
PERÚ 2018 - 2019 (BACHILLER)

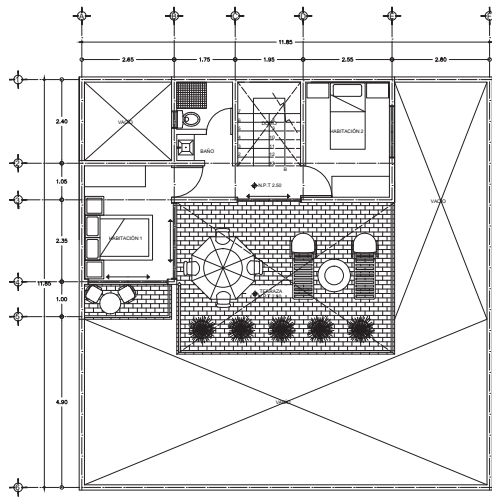
ARQ-1A






ESCALA 1:50

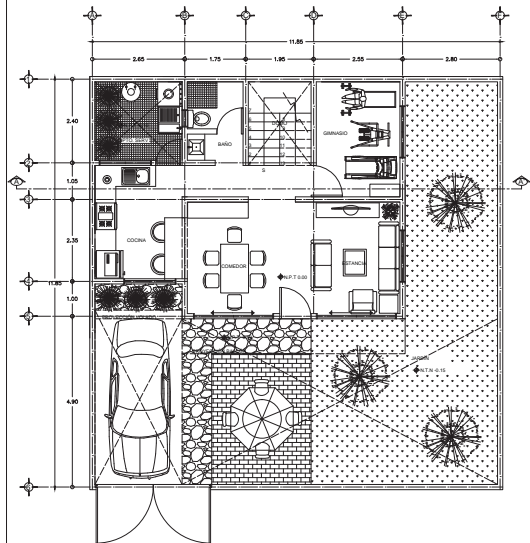


PLANTA BAJA 50 mts²

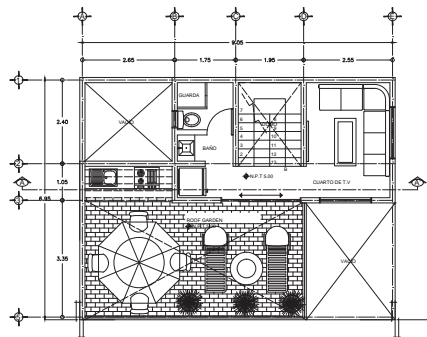


PRIMER PISO 33 mts²

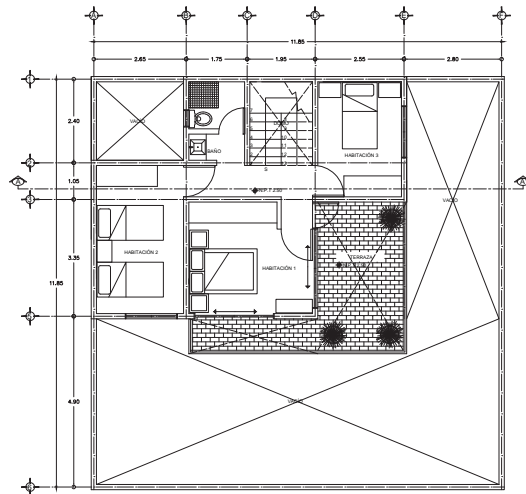
	
<p>DESARROLLO GENERAL</p>	
<p>ACOTACION EN METROS</p> <p>1.00</p> <p>1.00</p> <p>1.00</p> <p>1.00</p> <p>1.00</p> <p>1.00</p> <p>1.00</p>	<p>ACOTACION EN METROS</p> <p>ACOTACION DE E.A. A E.A.</p> <p>ACOTACION DE M.M. A M.M.</p> <p>ACOTACION DE M.M. A E.A.</p> <p>ACOTACION DE E.A. A M.M.</p> <p>ACOTACION DE E.A. A E.A.</p> <p>ACOTACION DE M.M. A M.M.</p> <p>ACOTACION DE M.M. A E.A.</p> <p>ACOTACION DE E.A. A M.M.</p>
<p>INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO</p>	
<p>SEGUNDA ETAPA</p> <p>30 m²</p> <p>1-COCINA</p> <p>2-COMEDOR</p> <p>3-ESTRADA</p> <p>4-BANO</p> <p>5-AMBITACION PRINCIPAL</p> <p>6-AMBITACION 2</p> <p>7-ESTUDIO</p> <p>8-AMBITACION DOBLE</p> <p>9-BIODIF</p> <p>10-VEREDA DE SERVIDO</p> <p>11-JARDIN</p>	
<p>PROYECTO</p> <p>DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR "PROTOTIPO A"</p> <p>PROYECTO</p> <p>ATLACAMALCO, EDO. DE MEXICO</p> <p>PROYECTO</p> <p>PLANTA ARQUITECTONICA</p>	
<p>1:50</p>	
	
<p>CORTES MURGA JOSE MARIA INGENIERO ARQUITECTO PROYECTO: ARQ-2A</p>	
<p>ARQ-2A</p>	
<p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p> <p>ESCALA 1:50</p>	



PLANTA BAJA 50 mts²



SEGUNDO PISO 33 mts²



PRIMER PISO 33 mts²



LEYENDA GENERAL

- 1:00 = MUEBLES EN METRICK
- 1:00 = MUEBLES EN METRICK
- 1:00 = MUEBLES EN METRICK
- 1:00 = MUEBLES EN METRICK
- 1:00 = MUEBLES EN METRICK
- 1:00 = MUEBLES EN METRICK
- 1:00 = MUEBLES EN METRICK
- 1:00 = MUEBLES EN METRICK
- 1:00 = MUEBLES EN METRICK
- 1:00 = MUEBLES EN METRICK

INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO

- TERCERA ETAPA
- 100 m²
- 1-COCINA
- 2-COMEDOR
- 3-BESTANDA
- 4-BAÑO
- 5-HABITACION PRINCIPAL
- 6-HABITACION 2
- 7-ESTERNO
- 8-HABITACION DOBLE
- 9-ROOF
- 10-QUINTOS DE SERVICIO
- 11-JARDEN

DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR "PROTOTIPO A"

PROYECTO: ATLACOMULCO, EDO. DE MEXICO

PROF: PLANTA ARQUITECTONICA

ESCALA: 1:50



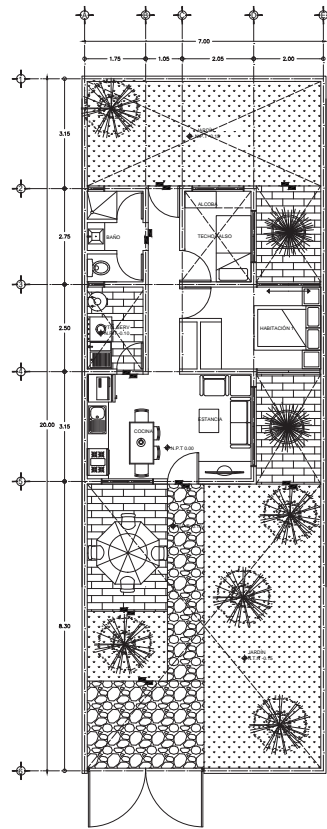
CORTE MARINO JOSE MANUEL
 DISEÑO Y ARQUITECTURA
 PERU SUVA JOSE MANUEL
















ARQ-3A

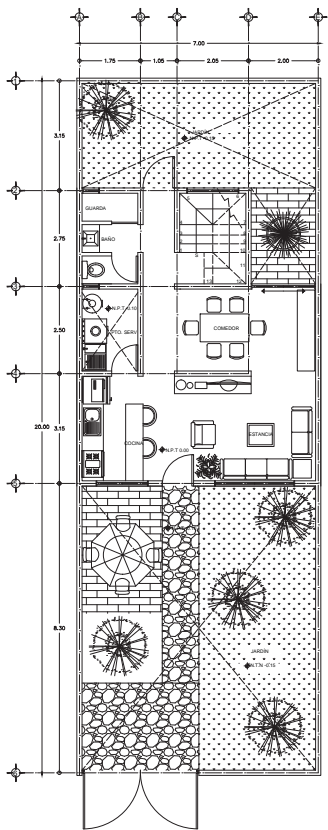


ARQUITECTÓNICOS PROTOTIPO B

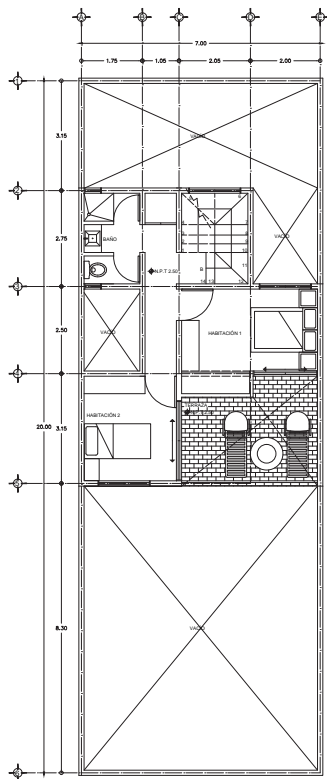


PLANTA BAJA 43 mts²



	
DESEÑO GENERAL	
1.00 mmm 	MUEBLES INTERIORES MUEBLES DE SUEÑO
1.00 m ² 	MUEBLES DE SUEÑO PRINCIPAL MUEBLES DE SUEÑO DE SERVIDO
7.7.7.00 	MUEBLES DE SUEÑO PRINCIPAL MUEBLES DE SUEÑO DE SERVIDO
8.7.8.00 	MUEBLES DE SUEÑO PRINCIPAL MUEBLES DE SUEÑO DE SERVIDO
	MUEBLES DE SUEÑO PRINCIPAL MUEBLES DE SUEÑO DE SERVIDO
	MUEBLES DE SUEÑO PRINCIPAL MUEBLES DE SUEÑO DE SERVIDO
	MUEBLES DE SUEÑO PRINCIPAL MUEBLES DE SUEÑO DE SERVIDO
	MUEBLES DE SUEÑO PRINCIPAL MUEBLES DE SUEÑO DE SERVIDO
	MUEBLES DE SUEÑO PRINCIPAL MUEBLES DE SUEÑO DE SERVIDO
INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO	
PRIMERA ETAPA 01 m ²	
1-COCINA 2-COMEDOR 3-ESTANDA 4-BAÑO 5-SUEÑO PRINCIPAL 6-ALCOBA 7-PUNTO DE SERVIDO 8-JARDIN	
PROYECTO: DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR PROTOTIPO B	
PROYECTO: ATACAMA, S.O.L. DE MEXICO	
PLANTA ARQUITECTONICA	1:50
	
COORDINADOR: JORGE MANUEL DISEÑO: ANDREA GARCIA PEREZ GARCIA, ANDREA MANUEL	ARQ-1B
	
ESCALA 1:50	

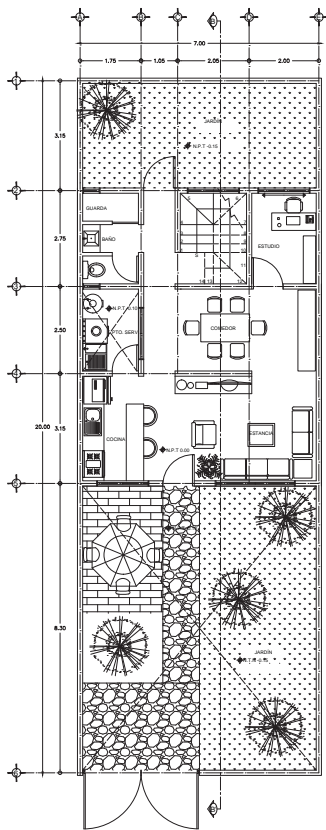


PLANTA BAJA 50 mts²

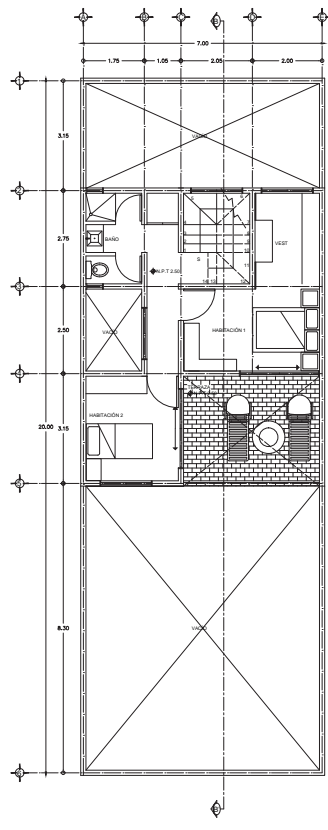


PRIMER PISO 33 mts²

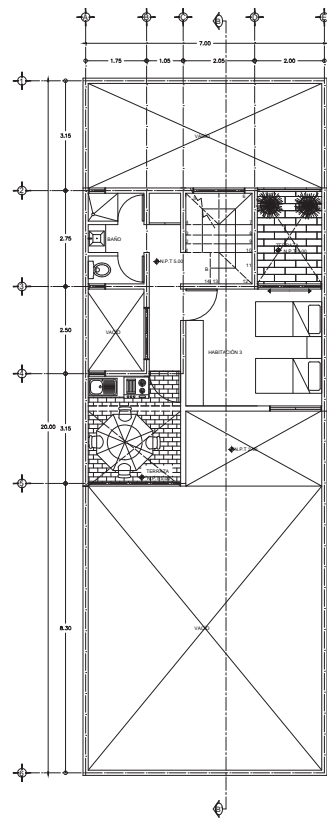
	
DEVELOPO GENERAL	
ACCESOS AL TERRENO 1.00 m 1.00 m 1.00 m 1.00 m	REJILLA DE ALUMINIO REJILLA DE AL. A. A. R. REJILLA DE AL. DE AL. A. R. REJILLA DE AL. DE AL. A. R. REJILLA DE AL. DE AL. A. R.
1.00 m 1.00 m 1.00 m 1.00 m	REJILLA DE AL. DE AL. A. R. REJILLA DE AL. DE AL. A. R. REJILLA DE AL. DE AL. A. R. REJILLA DE AL. DE AL. A. R.
1.00 m 1.00 m 1.00 m 1.00 m	REJILLA DE AL. DE AL. A. R. REJILLA DE AL. DE AL. A. R. REJILLA DE AL. DE AL. A. R. REJILLA DE AL. DE AL. A. R.
1.00 m 1.00 m 1.00 m 1.00 m	REJILLA DE AL. DE AL. A. R. REJILLA DE AL. DE AL. A. R. REJILLA DE AL. DE AL. A. R. REJILLA DE AL. DE AL. A. R.
INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO	
SEGUNDA ETAPA 20 m ²	
1-COCINA 2-COMEDOR 3-ESTANDA 4-BANIO 5-HABITACION PRINCIPAL 6-HABITACION 2 7-ESTUDIO 8-HABITACION DOBLE 9-BRUF 10-BAÑOS DE SERVIDO 11-JARDIN	
PROYECTO DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR PROTOTIPO B	
PROYECTO ATALAZCALLO, S.O.L. DE MEXICO	
PROYECTO PLANTA ARQUITECTONICA	
1:50	
	
CORTES MAURA JOSÉ MARÍA INGENIERO ARQUITECTO PROFESIONADO EN MÉXICO	
ARQ-2B	
0 1 2 3 4 5 ESCALA 1:50	

















PLANTA BAJA 55.70 mts²



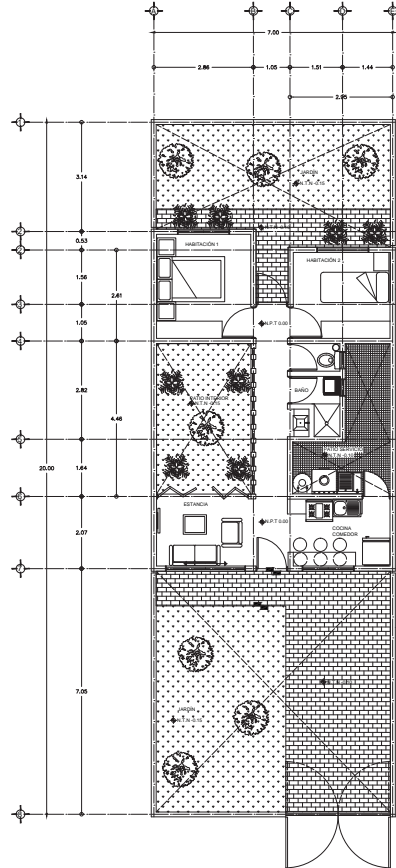
PRIMER PISO 37.30 mts²



SEGUNDO PISO 30 mts²

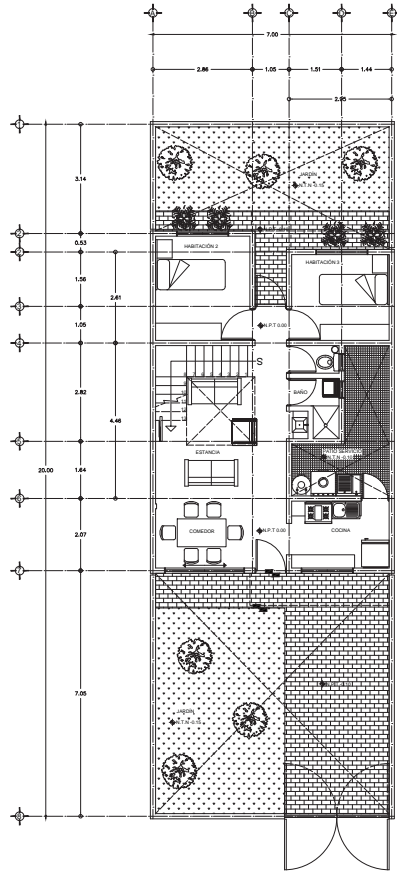
	
SEÑALES CONVENCIONALES	
1.00 mts 	1.00 mts 
	
	
	
	
INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO	
TERCERA ETAPA 101 m ²	
1-COCINA 2-COMEDOR 3-ESTUDIO 4-BAÑO 5-HABITACION PRINCIPAL 6-HABITACION 2 7-ESTUDIO 8-HABITACION DOBLE 9-ROOF 10-PUENTE DE SERVICIO 11-JARDIN	
PROYECTO DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA URBANARIA PROTOTIPO "B" PROYECTO ATLACAMALLO, EDO. DE MEXICO	
PROYECTISTA PLANTA ARQUITECTONICA 1:50	
	
COPIA PARA: JUAN MANUEL DIRECCION: URBANISMO PRIMER PISO: JUAN MANUEL	
ARQ-3B	
	
ESCALA 1:50	

ARQUITECTÓNICOS PROTOTIPO C

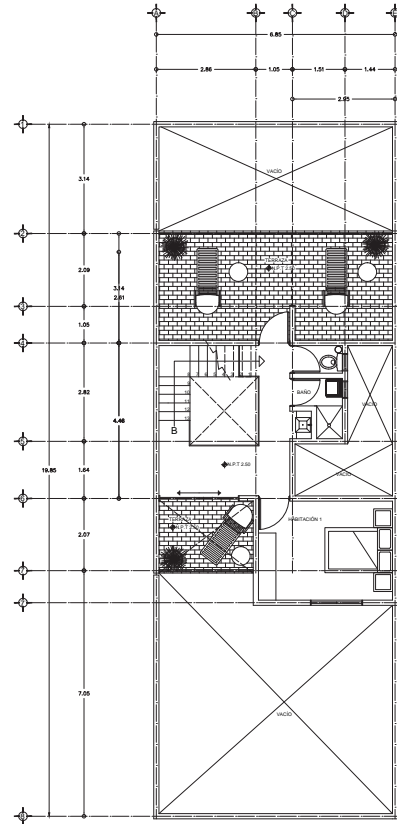


PLANTA BAJA 43 mts


























	
DEVELOPO GENERAL	
1.00 mm 1.00 m 1.00 m 1.00 m 1.00 m	REJILLA ALICATA REJILLA DE B.L.A.R. REJILLA DE B.M.S. (MARMOL) REJILLA DE B.M.S. (MARMOL) REJILLA DE B.M.S. (MARMOL) REJILLA DE B.M.S. (MARMOL)
   	REJILLA ALICATA REJILLA DE B.L.A.R. REJILLA DE B.M.S. (MARMOL) REJILLA DE B.M.S. (MARMOL) REJILLA DE B.M.S. (MARMOL)
INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO	
PRIMER ETAPA 41 m ²	
1-COCINA 2-COMEDOR 3-ESTANCIA 4-BAÑO 5-SUEÑO PRINCIPAL 6-ALCOBA 7-PATIO DE SERVIDO 8-JARDIN 9-PATIO INTERIOR	
PROYECTO DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR PROYECTO 07	
PROYECTO ATACAMALCO, EDO. DE MEXICO	
PROYECTO PLANTA ARQUITECTONICA 1/50	
	
CORTES MURGA JOSE MANUEL ARQUITECTO PERU 2000 - 2001	
ARQ-1C	
	
ESCALA 1:50	



PLANTA BAJA 56.5 mts



PRIMER PISO 26.5 mts

	
DESARROLLO GENERAL	
ACOTACIONES EN METROS	
▲ P.T. 0.00	
▲ P.T. 0.50	
▲ P.T. 1.00	
▲ P.T. 1.50	
▲ P.T. 2.00	
▲ P.T. 2.50	
▲ P.T. 3.00	
▲ P.T. 3.50	
▲ P.T. 4.00	
▲ P.T. 4.50	
▲ P.T. 5.00	
▲ P.T. 5.50	
▲ P.T. 6.00	
▲ P.T. 6.50	
▲ P.T. 7.00	
▲ P.T. 7.50	
▲ P.T. 8.00	
▲ P.T. 8.50	
▲ P.T. 9.00	
INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO	
SEGUNDA ETAPA	
30 m ²	
1-COCINA	
2-COMEDOR	
3-ESPANSA	
4-W.C.	
5-HABITACIÓN PRINCIPAL	
6-HABITACIÓN 2	
7-HABITACIÓN 3	
8-PAVIMENTO DE BIENVEDO	
9-AMBÓN	
10-TERRAZAS	
PROYECTO	
DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR PROTOTIPO D'	
RESIDENCIAL	
ATLACOMULCO, EDO. DE MEXICO	
PROF.	
PLANTA ARQUITECTONICA	
1:50	
 	
COPIA PARA: JESÚS MARÍA RODRÍGUEZ ORTEGA PÉREZ SOTO, JESÚS MARÍA	
ARQ-2C	
	
ESCALA 1:50	

ARQUITECTÓNICOS PROTOTIPO D



Universidad Nacional
Autónoma de México

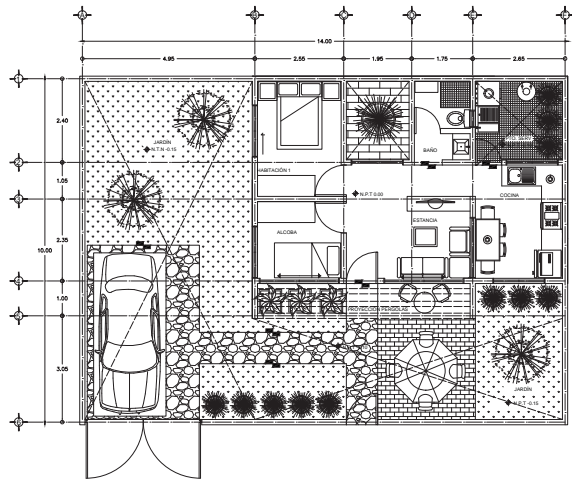


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso






























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).

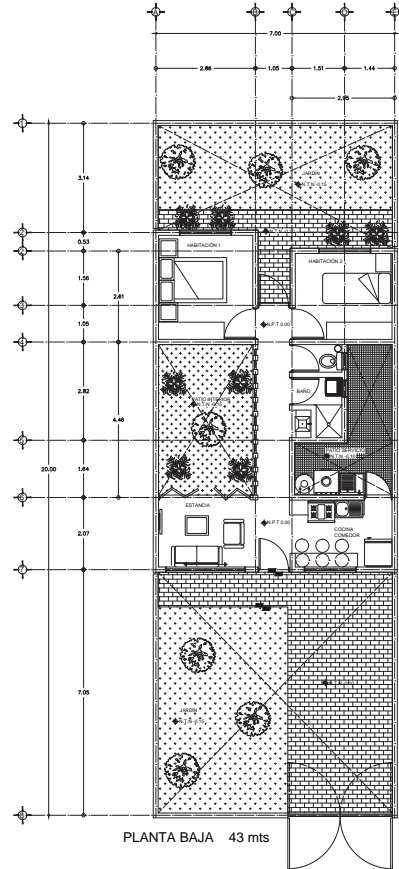
El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición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























































PLANTA BAJA 43 mts²

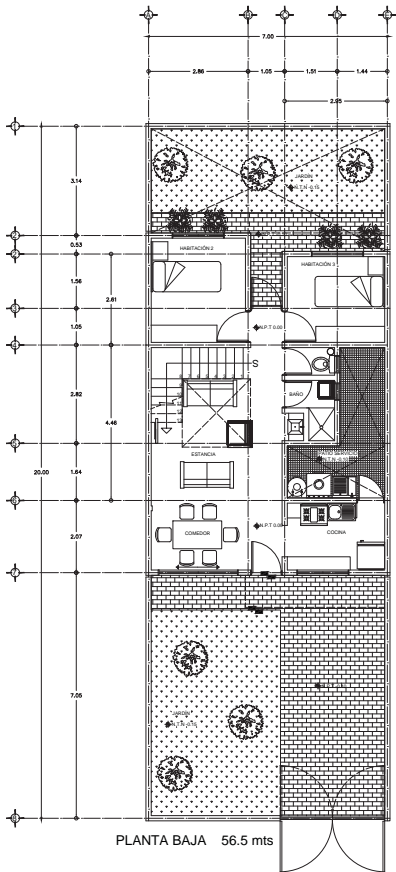
	
<p>DEVELOPO GENERAL</p> <p>  1.00 metros  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m  1.00 m </p>	
<p>INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO</p> <p>PRIMER ETAPA</p> <p>01 de 01</p> <p>1-COCINA</p> <p>2-COMEDOR</p> <p>3-ESTANOA</p> <p>4-BANO</p> <p>5-BAÑEFACION PRINCIPAL</p> <p>6-ALCOBA</p> <p>7-PUNTO DE SERVICIO</p> <p>8-JARDIN</p>	
<p>PROYECTO</p> <p>DESARROLLO LIBERANDI DE VIVIENDA UNIFAMILIAR PROTOTIPO C</p> <p>PROYECTO</p> <p>ATLACALCOLO, EDO. DE MEXICO</p> <p>TIPO DE PLANTA</p> <p>PLANTA ARQUITECTONICA</p>	
<p>LOGO</p>  <p>CORTES MURGA JOSE MARIA INGENIERO ARQUITECTO PROFESION REGISTRADA</p>	<p>LOGO</p>  <p>ARQ-1D</p>
<p>ESCALA</p>  <p>ESCALA 1:50</p>	

ARQUITECTÓNICOS PROTOTIPO E

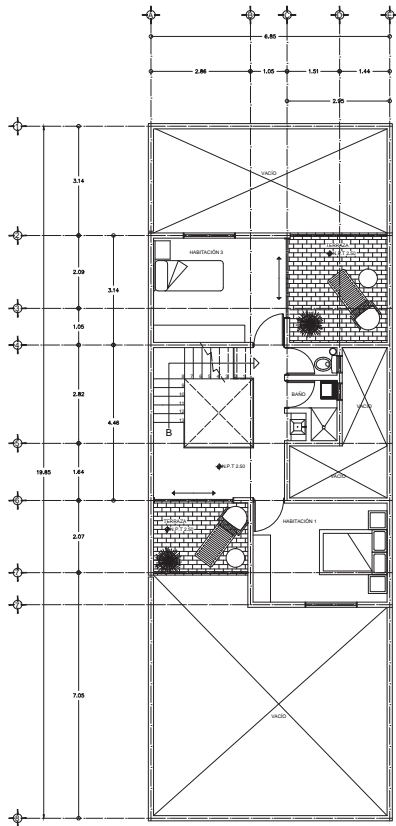


PLANTA BAJA 43 mts

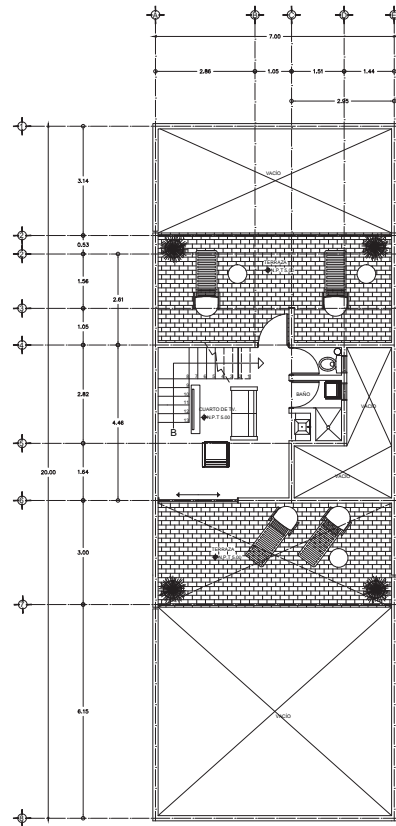
	
DEVELOPO GENERAL	
 1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts	 1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts  1.00 mts
INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO	
PRIMER ETAPA 41 m ² 1-COCINA 2-COMEDOR 3-ESTANCA 4-BAÑO 5-SUEÑO PRINCIPAL 6-ALCOBA 7-PATIO DE SERVIDO 8-JARDIN 9-PATIO INTERIOR	
PROYECTO DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR "PROTOTIPO 2" PROYECTO ATIZACAPALCO, EDO. DE MEXICO PLANTA ARQUITECTONICA 1:50	
	
CORTES MURGA JOSE MANUEL INGENIERO EN ARQUITECTURA PROFESIONADO EN MEXICO	
ARQ-1E	
 ESCALA 1:50	



PLANTA BAJA 56.5 mts



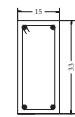
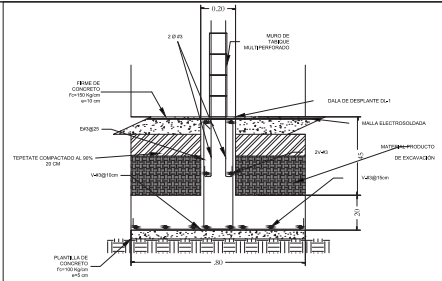
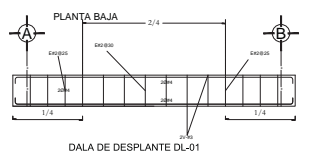
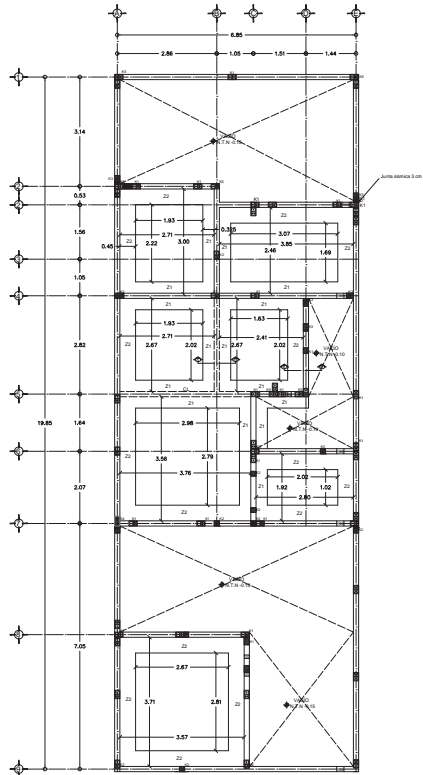
PRIMER PISO 43.5 mts



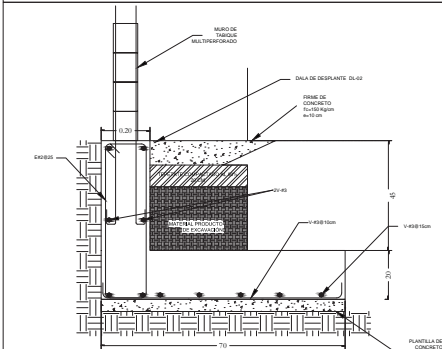
PRIMER PISO 23.5 mts

	
<p>SEÑALES GRÁFICAS:</p>	
<p>● 1.00 mm</p>	<p>■ MUEBLES</p>
<p>○ 1.00"</p>	<p>■ MUEBLES DE LA A-E</p>
<p>● 1.00"</p>	<p>■ MUEBLES DE LA A-E</p>
<p>● 1.00"</p>	<p>■ MUEBLES DE LA A-E</p>
<p>■</p>	<p>■ MUEBLES DE LA A-E</p>
<p>■</p>	<p>■ MUEBLES DE LA A-E</p>
<p>■</p>	<p>■ MUEBLES DE LA A-E</p>
<p>■</p>	<p>■ MUEBLES DE LA A-E</p>
<p>■</p>	<p>■ MUEBLES DE LA A-E</p>
<p>INFORMACIÓN DEL DESARROLLO ARQUITECTÓNICO</p>	
<p>TERCERA ETAPA</p>	
<p>1 COCINA</p>	
<p>2 COMEDOR</p>	
<p>3 ESTANCIA</p>	
<p>4 BAÑO</p>	
<p>5 HABITACIÓN PRINCIPAL</p>	
<p>6 HABITACIÓN 2</p>	
<p>7 HABITACIÓN 3</p>	
<p>8 PUNTO DE SERVIDO</p>	
<p>9 JARDÍN</p>	
<p>10 TERRAZAS</p>	
<p>11 CUARTO DE TV</p>	
<p>PROYECTO:</p>	
<p>DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR "PROTOTIPO 2"</p>	
<p>PROYECTO:</p>	
<p>ATLACOMULCO, EDO. DE MÉXICO</p>	
<p>PROYECTO:</p>	
<p>PLANTA ARQUITECTÓNICA</p>	
<p>ESCALA 1:50</p>	
<p>ARQ-3E</p>	
<p>ESCALA 1:50</p>	

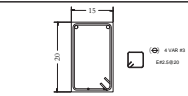
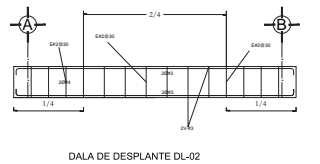
ESTRUCTURALES



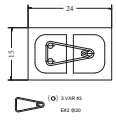
● VARS#4
DALA DL-1



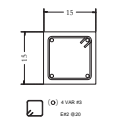
● VARS#4
DALA DL-2



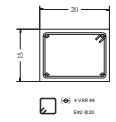
ESCALA 1:10 ACOFINACION EN cm



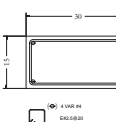
ESCALA 1:10 ACOFINACION EN cm



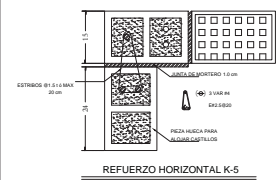
ESCALA 1:10 ACOFINACION EN cm



ESCALA 1:10 ACOFINACION EN cm



ESCALA 1:10 ACOFINACION EN cm



ESCALA 1:10 ACOFINACION EN cm

REVISIONES:

REVISIONES:

REVISIONES:

REVISIONES:

REVISIONES:

REVISIONES:

REVISIONES:

REVISIONES:

REVISIONES:

INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO

TERCERA ETAPA

130.00 m²

1-COCINA

2-COMEDOR

3-BESTIERNA

4-BASE

5-HABITACION PRINCIPAL

6-HABITACION 2

7-BEDROOM

8-HABITACION DOBLE

9-BRIG

10-SERVICIO DE SERVIDO

11-BALNO

- NOTAS DE MANIPULATORIA
- Todos los muros indicados en planta están de carga y deben construirse con una columna de 20cm de ancho de punta detallada multiplicada por 2 (Muro Normalizado). La Chapa de cierre, controlada con una espesura de 30mm, con una resistencia nominal de diseño $f_{yd} = 10 \text{ MPa}$ según especificaciones.
 - Se usaron piezas expuestas de la marca Tactikon, Normalizado - 1/2" (20mm) con una resistencia nominal de diseño $f_{yd} = 10 \text{ MPa}$ según especificaciones para las vigas de soporte. Las vigas deben estar protegidas con un revestimiento de 1/2" (12mm) según especificaciones.
 - El muro para soportar las cargas está de resistencia nominal $f_{yd} = 10 \text{ MPa}$ según especificaciones. La columna debe estar protegida con un revestimiento de 1/2" (12mm) según especificaciones.
 - El muro para soportar las cargas está de resistencia nominal $f_{yd} = 10 \text{ MPa}$ según especificaciones. La columna debe estar protegida con un revestimiento de 1/2" (12mm) según especificaciones.
 - Las juntas horizontales entre las placas están de 1.0m, dejando un espacio de 10mm entre las placas de concreto y la columna. Se debe usar una junta de construcción de 1.0m.
 - Las juntas verticales entre las placas están de 1.0m, dejando un espacio de 10mm entre las placas de concreto y la columna. Se debe usar una junta de construcción de 1.0m.
 - Las juntas de construcción entre las placas están de 1.0m, dejando un espacio de 10mm entre las placas de concreto y la columna. Se debe usar una junta de construcción de 1.0m.
 - Las juntas de construcción entre las placas están de 1.0m, dejando un espacio de 10mm entre las placas de concreto y la columna. Se debe usar una junta de construcción de 1.0m.
 - Las juntas de construcción entre las placas están de 1.0m, dejando un espacio de 10mm entre las placas de concreto y la columna. Se debe usar una junta de construcción de 1.0m.
 - Las juntas de construcción entre las placas están de 1.0m, dejando un espacio de 10mm entre las placas de concreto y la columna. Se debe usar una junta de construcción de 1.0m.

NOTAS LEY DE VISUETA Y BOMBILLA

- La leyeta o símbolo de barras en concreto prefabricado con un área de 1000.00 mm² Normalizado (C15 C10). La leyeta normalizada es de 3.00m de ancho y 0.10m de altura.
- La leyeta normalizada es de 3.00m de ancho y 0.10m de altura.
- La leyeta normalizada es de 3.00m de ancho y 0.10m de altura.
- La leyeta normalizada es de 3.00m de ancho y 0.10m de altura.
- La leyeta normalizada es de 3.00m de ancho y 0.10m de altura.
- La leyeta normalizada es de 3.00m de ancho y 0.10m de altura.
- La leyeta normalizada es de 3.00m de ancho y 0.10m de altura.
- La leyeta normalizada es de 3.00m de ancho y 0.10m de altura.
- La leyeta normalizada es de 3.00m de ancho y 0.10m de altura.
- La leyeta normalizada es de 3.00m de ancho y 0.10m de altura.

NOTAS:

DEPARTAMENTO DE VIVIENDA UNIFORMAR PROYECTO

ATACAMOLLO, S.O.L. DE MEXICO

PROYECTO:

ESTRUCTURAL:

1:50

ESTRUC:

ESTRUC:

COSTER HARRIS JONES INC.

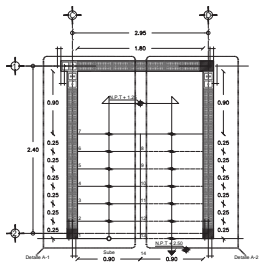
DISEÑO ARCHITECTONICO:

PRELIMINAR - ANGELO MARRAS

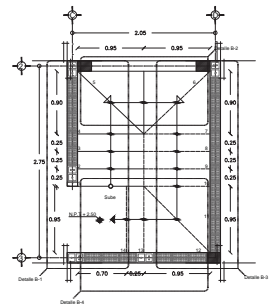
EST-1C

ESCALA: 1:50

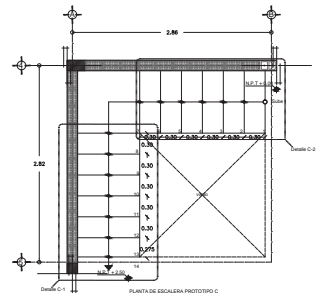
ESCALERAS



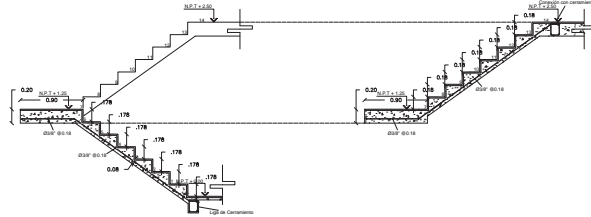
PLANTA DE ESCALERA PROTOTIPO A
ESCALA 1:25 ADOPTACIÓN EN cm



PLANTA DE ESCALERA PROTOTIPO B
ESCALA 1:25 ADOPTACIÓN EN cm

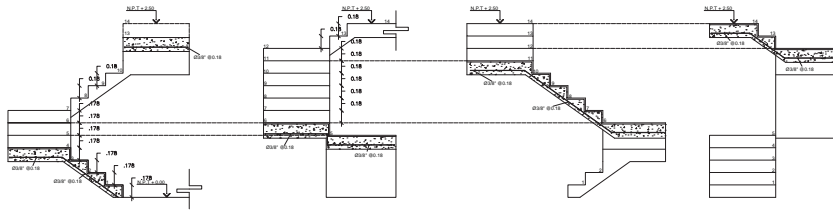


PLANTA DE ESCALERA PROTOTIPO C
ESCALA 1:25 ADOPTACIÓN EN cm



ARMADO DE ESCALERA SECCIÓN A
ESCALA 1:25 ADOPTACIÓN EN cm

ARMADO DE ESCALERA SECCIÓN B
ESCALA 1:25 ADOPTACIÓN EN cm

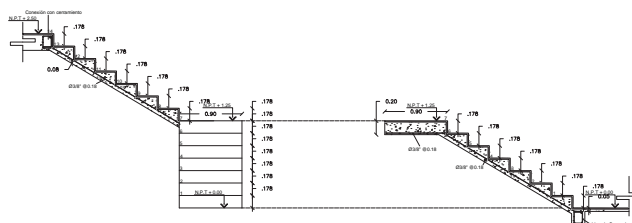


ARMADO DE ESCALERA SECCIÓN A
ESCALA 1:25 ADOPTACIÓN EN cm

ARMADO DE ESCALERA SECCIÓN B
ESCALA 1:25 ADOPTACIÓN EN cm

ARMADO DE ESCALERA SECCIÓN C
ESCALA 1:25 ADOPTACIÓN EN cm

ARMADO DE ESCALERA SECCIÓN C
ESCALA 1:25 ADOPTACIÓN EN cm

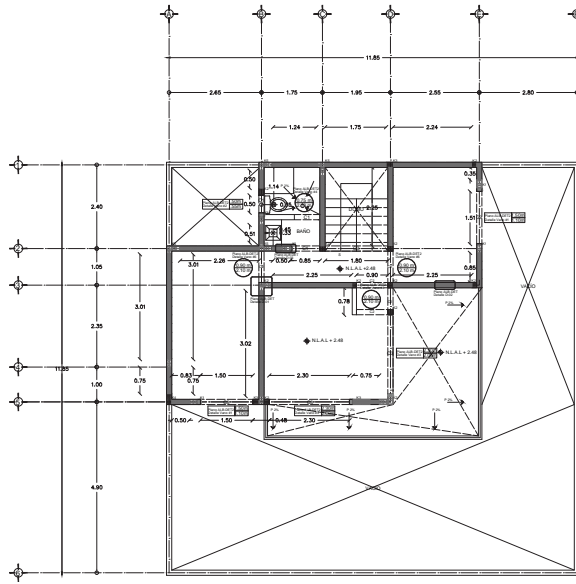


ARMADO DE ESCALERA SECCIÓN A
ESCALA 1:25 ADOPTACIÓN EN cm

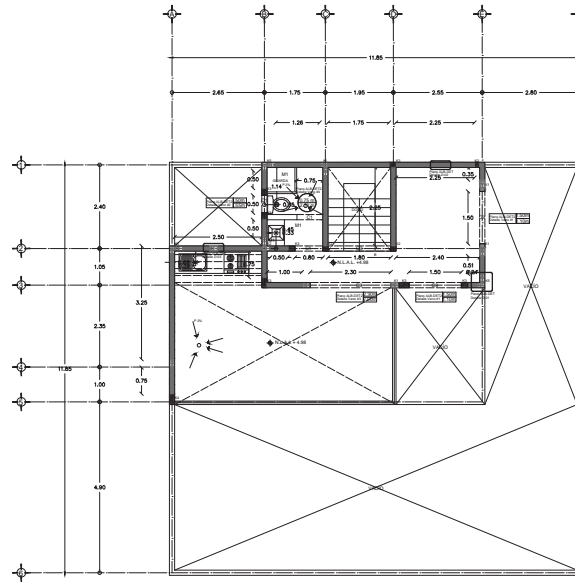
ARMADO DE ESCALERA SECCIÓN B
ESCALA 1:25 ADOPTACIÓN EN cm

ARMADOS GENERALES ADOPTACIONES EN METROS 0.25 m 0.30 m 0.35 m		BARRA OBTUSANGULAR BARRA OBTUSANGULAR BARRA OBTUSANGULAR
0.40 m 0.45 m 0.50 m		BARRA DE ACERO ESTIRADO BARRA OBTUSANGULAR
0.55 m 0.60 m 0.65 m	BARRA OBTUSANGULAR BARRA OBTUSANGULAR BARRA OBTUSANGULAR	BARRA OBTUSANGULAR BARRA OBTUSANGULAR BARRA OBTUSANGULAR
PROYECTO DESARROLLO URBANO DE VIVIENDA LINEAL SECCION: ATACAMA, SOL DE MEXICO PROYECTO: PLANO DE ESCALERAS ESCALA: 1:25		
COPIA PARA JOSE MANUEL INGENIERO ARQUITECTO PERU S.A. - JOSE MANUEL		ESC-01
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100		
ESCALA 1:25		

ALBAÑILERÍA



PRIMER PISO



SEGUNDO PISO



SEÑALES DESEÑO	SEÑALES COPIADAS
0.80 ->	INDICADOR DE P.E. Y A.E.
0.80 ->	INDICADOR DE PASADIZOS
0.80 ->	NOVA DE PISO TRAZADO
0.80 ->	NOVA PARA DESEÑOS
0.80 ->	NOVA DE PLANTA Y TITULO

SEÑALES DESEÑO	SEÑALES COPIADAS
0.80 ->	INDICADOR DE P.E. Y A.E.
0.80 ->	INDICADOR DE PASADIZOS
0.80 ->	NOVA DE PISO TRAZADO
0.80 ->	NOVA PARA DESEÑOS
0.80 ->	NOVA DE PLANTA Y TITULO

INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO

TERCER ETAPA	133M ²
1-CODINA	
2-COMEDOR	
3-ESTANCIA	
4-BANIO	
5-BAÑERÍA PRINCIPAL	
6-BAÑERÍA 2	
7-COCINA	
8-BAÑERÍA DOBLE	
9-BIOD	
10-SERVICIO DE SERVICIO	
11-JARDIN	

NOTAS DE MAQUETERIA

1. Todas las mareas indicadas en planta serán de carga debida distribuida.
2. Las mareas serán de tipo de carga distribuida uniformemente de tipo plano horizontal. La carga de tipo plano horizontal será de 1.50 toneladas por metro cuadrado.
3. De acuerdo a las especificaciones de la Norma Técnica de Construcción y Mantenimiento de Edificios de Altura (NTCE) y la Norma Técnica de Construcción y Mantenimiento de Edificios de Altura (NTCE) para edificios de altura, se deberá considerar un coeficiente de seguridad de 1.50 para las cargas de tipo plano horizontal.
4. El viento para el primer piso será de tipo de velocidad controlada y la velocidad de 15.124 m/s para el segundo piso y el tercer piso.
5. Las cargas horizontales serán de tipo de viento de tipo de velocidad controlada y la velocidad de 15.124 m/s para el segundo piso y el tercer piso.
6. Las cargas horizontales serán de tipo de viento de tipo de velocidad controlada y la velocidad de 15.124 m/s para el segundo piso y el tercer piso.
7. Las cargas horizontales serán de tipo de viento de tipo de velocidad controlada y la velocidad de 15.124 m/s para el segundo piso y el tercer piso.
8. Las cargas horizontales serán de tipo de viento de tipo de velocidad controlada y la velocidad de 15.124 m/s para el segundo piso y el tercer piso.
9. Las cargas horizontales serán de tipo de viento de tipo de velocidad controlada y la velocidad de 15.124 m/s para el segundo piso y el tercer piso.
10. Las cargas horizontales serán de tipo de viento de tipo de velocidad controlada y la velocidad de 15.124 m/s para el segundo piso y el tercer piso.
11. Las cargas horizontales serán de tipo de viento de tipo de velocidad controlada y la velocidad de 15.124 m/s para el segundo piso y el tercer piso.

NOTAS LEGIS DE VISIETA Y BOMBILLA

1. La carga a regular será de concreto Portland con arena de 1.50 toneladas por metro cuadrado (1.50 T.C.P. + 1.50 T.A.).
2. La carga a regular será de concreto Portland con arena de 1.50 toneladas por metro cuadrado (1.50 T.C.P. + 1.50 T.A.).
3. La carga a regular será de concreto Portland con arena de 1.50 toneladas por metro cuadrado (1.50 T.C.P. + 1.50 T.A.).
4. De acuerdo a las especificaciones de la Norma Técnica de Construcción y Mantenimiento de Edificios de Altura (NTCE) y la Norma Técnica de Construcción y Mantenimiento de Edificios de Altura (NTCE) para edificios de altura, se deberá considerar un coeficiente de seguridad de 1.50 para las cargas de tipo plano horizontal.
5. El coeficiente de seguridad de las cargas de tipo plano horizontal será de 1.50.
6. De acuerdo a las especificaciones de la Norma Técnica de Construcción y Mantenimiento de Edificios de Altura (NTCE) y la Norma Técnica de Construcción y Mantenimiento de Edificios de Altura (NTCE) para edificios de altura, se deberá considerar un coeficiente de seguridad de 1.50 para las cargas de tipo plano horizontal.

PROYECTO	
DESARROLLO URBANO DE VIVIENDA LINEAR UNILATERAL	
MUNICIPIO	
ATAZCOALCO, EDO. DE MÉXICO	
ESCALA	
1:50	
ESTRUCTURAL	
1:50	
AUTOR	
CORTES MARIANA JOSÉ SANCHEZ	
DISEÑO ARCHITECTONICO	
PRIMER PISO: ANGELO DIAZ	
ALB-2A	
Escala 1:50	



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central

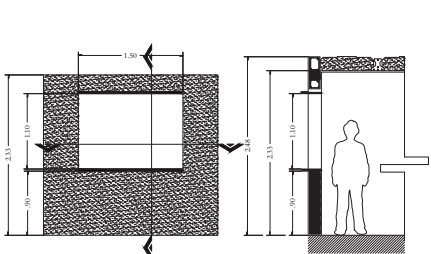


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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).

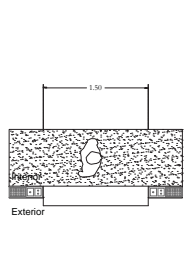
El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición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



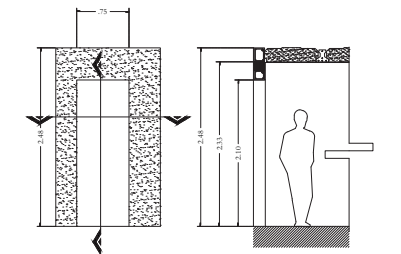
ALZADO VANO # 1
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm

DETALLE VANO # 1
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm

PLANTA VANO # 1
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm



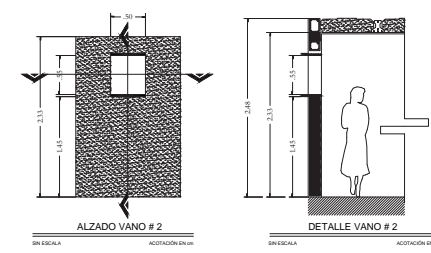
PLANTA VANO # 4
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm



ALZADO VANO # 4
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm

DETALLE VANO # 4
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm

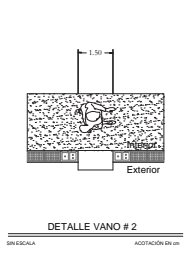
PLANTA VANO # 4
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm



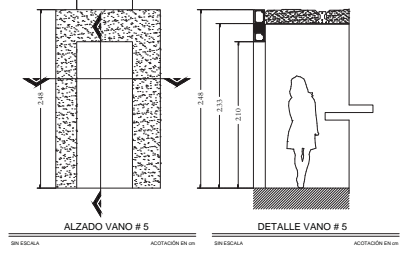
ALZADO VANO # 2
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm

DETALLE VANO # 2
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm

DETALLE VANO # 2
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm



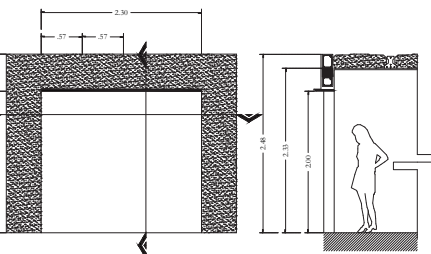
PLANTA VANO # 5
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm



ALZADO VANO # 5
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm

DETALLE VANO # 5
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm

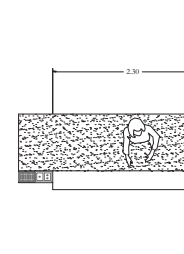
PLANTA VANO # 5
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm



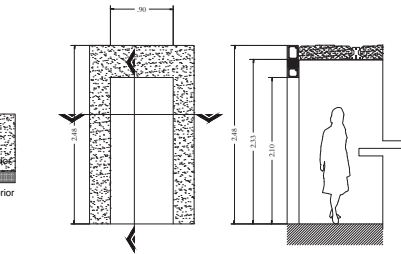
ALZADO VANO # 3
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm

DETALLE VANO # 3
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm

DETALLE VANO # 3
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm



PLANTA VANO # 6
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm



ALZADO VANO # 6
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm

DETALLE VANO # 6
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm

PLANTA VANO # 6
SIN ESCALA ACOLOCACIÓN EN cm

INDICACION SIMBOLICA MUR 0.80 m 0.80 m 0.7 F.00 0.6 C.00 0.5 L.00		MUR 0.80 m MUR 0.80 m MUR 0.80 m MUR 0.80 m MUR 0.80 m
INDICACION SIMBOLICA 0.80 m 0.7 F.00 0.6 C.00 0.5 L.00		MUR 0.80 m MUR 0.80 m MUR 0.80 m MUR 0.80 m MUR 0.80 m

INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTÓNICO TERCIER ETAPA 1. COCINA 2. COMEDOR 3. ESTANCIA 4. BAÑO 5. HABITACION PRINCIPAL 6. HABITACION 2 7. COCINILLA 8. HABITACION DOBLE 9. BAÑO 10. SERVIDOR DE SERVICIO 11. JARDIN	
--	--

- NOTAS DE MANIPULACIÓN**
- Todos los muros indicados en planta serán de carga y deberán construirse de acuerdo a las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001, considerando un coeficiente de seguridad $\gamma = 1.5$ para muros de carga y $\gamma = 1.2$ para muros de división.
 - Las juntas de construcción de los muros serán de tipo "Z" y deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - Los muros para el primer piso serán de tipo de resistencia normal y la construcción de los muros de división serán de tipo "Z" y deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - Los muros para el primer piso serán de tipo de resistencia normal y la construcción de los muros de división serán de tipo "Z" y deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - Los muros para el primer piso serán de tipo de resistencia normal y la construcción de los muros de división serán de tipo "Z" y deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - Los muros para el primer piso serán de tipo de resistencia normal y la construcción de los muros de división serán de tipo "Z" y deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - Los muros para el primer piso serán de tipo de resistencia normal y la construcción de los muros de división serán de tipo "Z" y deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - Los muros para el primer piso serán de tipo de resistencia normal y la construcción de los muros de división serán de tipo "Z" y deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - Los muros para el primer piso serán de tipo de resistencia normal y la construcción de los muros de división serán de tipo "Z" y deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - Los muros para el primer piso serán de tipo de resistencia normal y la construcción de los muros de división serán de tipo "Z" y deberán cumplir con las especificaciones de la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.

- NOTAS LEON DE VIGILTA Y BOMBILLA**
- La vigila y bombilla serán de concreto prefabricado con altura de 1.00 m. Deben instalarse de acuerdo a la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - La vigila y bombilla serán de concreto prefabricado con altura de 1.00 m. Deben instalarse de acuerdo a la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - La vigila y bombilla serán de concreto prefabricado con altura de 1.00 m. Deben instalarse de acuerdo a la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - La vigila y bombilla serán de concreto prefabricado con altura de 1.00 m. Deben instalarse de acuerdo a la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - La vigila y bombilla serán de concreto prefabricado con altura de 1.00 m. Deben instalarse de acuerdo a la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - La vigila y bombilla serán de concreto prefabricado con altura de 1.00 m. Deben instalarse de acuerdo a la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - La vigila y bombilla serán de concreto prefabricado con altura de 1.00 m. Deben instalarse de acuerdo a la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - La vigila y bombilla serán de concreto prefabricado con altura de 1.00 m. Deben instalarse de acuerdo a la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - La vigila y bombilla serán de concreto prefabricado con altura de 1.00 m. Deben instalarse de acuerdo a la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.
 - La vigila y bombilla serán de concreto prefabricado con altura de 1.00 m. Deben instalarse de acuerdo a la Norma Mexicana NOM-001-SCT-2001.

PROYECTO:
 DESARROLLO URBANO DE VIVIENDA LINEAL UNILATERAL

REVISOR:
 ATALACAMBA, S.O.L. DE MEXICO

PROYECTISTA:
 ESTRUCTURAL 1:50

ESCALA:
 1:50

CONTEXTO:
 CORTES MARINA SUR SUR
 VIVIENDA LINEAL UNILATERAL
 PRIMER PISO - VIVIENDA UNILATERAL

ALB-DET2

ESCALA:
 1:50

INSTALACIONES DE GAS



SIMBOLOGIA GENERAL

ACCIONES EN PARED



HUECO COTA GENERAL
 HUECO COTA EN A.E.
 HUECO COTA EN P.M.
 HUECO EN REVESTIMIENTO
 HUECO DE TRANSMISIÓN
 HUECO REFERENCIAL EN A.E.

HUECO BARRERA

TUBERÍA DE COBRE NISD

TUBERÍA DE COBRE NISD Q.T.L.

TUBERÍA DE COBRE NISD ALI

ALICATA TUBERÍA LAR DE LUMINOSO

BLISA TUBERÍA LAR DE LUMINOSO

TUBERÍA LAR DE LUMINOSO

BLISA TUBERÍA LAR DE SERVIDO

TUBERÍA LAR DE SERVIDO

VALVULA TIPO CHECK

VALVULA TIPO SERVIDO

VALVULA DE REGULACIÓN DE MARCHA

REGULADOR DE MARCHA

REGULADOR DE BALZA

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

VALVULA DE LUMINOSO DE SERVIDO EN PARED

INS. GAS ESTACIONARIO

TUBO DE COBRE Ø13MM	18.90 m
CORDÓN DE COBRE Ø13MM	3 pzs.
CORDÓN DE COBRE Ø13MM	2 pzs.
TE DE COBRE Ø13x13x3MM	2 pzs.
COBRE 1 DE COBRE Ø13MM	4 pzs.
TAPON DE COBRE Ø13MM	2 pzs.
VALVULA TIPO CHECK Ø13MM	4 pzs.
VALVULA TIPO CHECK Ø13MM	4 pzs.
VALVULA DE SERVIDO Ø13MM	1 pzs.
VALVULA DE SEGURIDAD Ø13MM	4 pzs.
REGULADOR DE BALZA TIPO 3/8"	1 pzs.
REGULADOR DE BALZA Ø13MM	1 pzs.

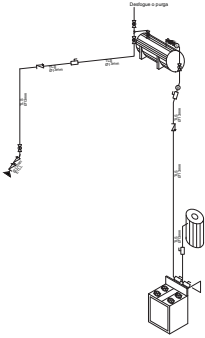
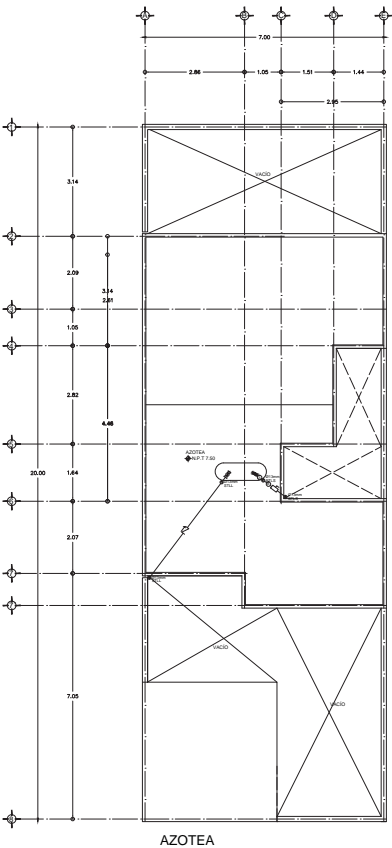


IMAGEN	SIMBOLOGIA	CLAVE	MARCA	LINEA	MODELO	CANTIDAD
		GAS-01	CAL-O-REX		COXDP-15	1 pza.
		GAS-02	MABE		MAGT5T0D	1 pza.
		GAS-03	TATSA		PARA 180L	1 pza.

1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO

- 1 TERCERA ETAPA
- 2 VIVIENDA
- 3 COCINA
- 4 DORMITORIO
- 5 ESTANCIA
- 6 BAÑO
- 7 SANTIAGO PRINCIPAL
- 8 SANTIAGO 2
- 9 SANTIAGO 3
- 10 PUNTO DE SERVIDO
- 11 JARDIN
- 12 TERRAZA
- 13 ESTUDIO
- 14 TIPOLOGIA COMERCIAL

PROYECTO

DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR "PROTOTIPO C"

PROYECTO

ATLACAMALCO, EDO. DE MEXICO

PROYECTO

INSTALACION DE GAS

PROYECTO

180

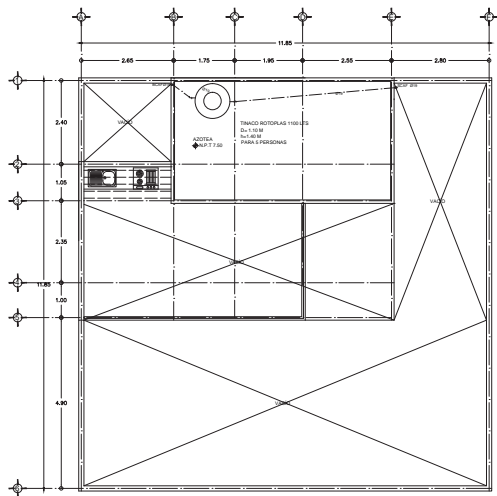
180

180

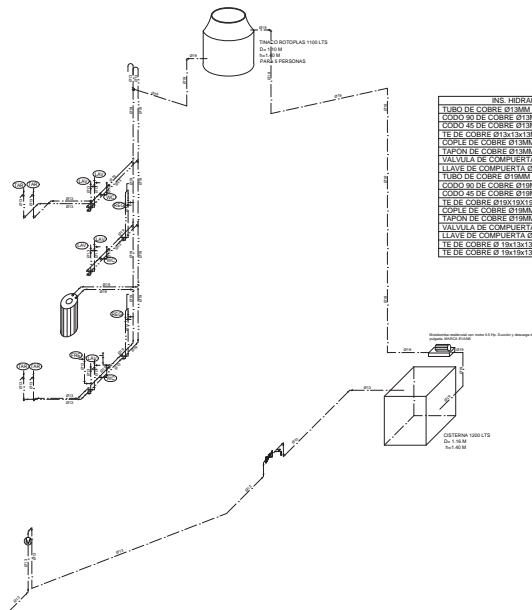
180

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INSTALACIONES HIDRÁULICAS



AZOTEA



INS. HIDRAULICA	
TUBO DE COBRE Ø19MM	64.68 m
COUDO 90° DE COBRE Ø19MM	45.02
COUDO 45° DE COBRE Ø19MM	1.02
TE DE COBRE Ø13X13X13MM	13.02
COBRE DE COBRE Ø19MM	15.02
TAPON DE COBRE Ø19MM	16.02
VALVULA DE COMPUERTA Ø19MM	1.02
LLAVE DE COBRE Ø19MM	1.02
COUDO 90° DE COBRE Ø19MM	48.5 m
COUDO 45° DE COBRE Ø19MM	12.02
TE DE COBRE Ø13X13X13MM	4.02
COBRE DE COBRE Ø19MM	17.02
TAPON DE COBRE Ø19MM	0.02
VALVULA DE COMPUERTA Ø19MM	0.02
LLAVE DE COBRE Ø19MM	0.02
TE DE COBRE Ø19X19X19MM	6.02
TE DE COBRE Ø19X19X19MM	4.02



- INDICADORES GENERALES
- 1.00 → INDICADOR GENERAL
 - 1.00 ← INDICADOR DE B.A. A B.P.
 - 1.00 ↗ INDICADOR DE B.A. A B.P.
 - 1.00 ↘ INDICADOR DE B.A. A B.P.
 - 1.00 ↖ INDICADOR DE B.A. A B.P.
 - 1.00 ↗ INDICADOR DE B.A. A B.P.
 - 1.00 ↘ INDICADOR DE B.A. A B.P.
 - 1.00 ↖ INDICADOR DE B.A. A B.P.
 - 1.00 ↗ INDICADOR DE B.A. A B.P.
 - 1.00 ↘ INDICADOR DE B.A. A B.P.
 - 1.00 ↖ INDICADOR DE B.A. A B.P.

- INDICADORES ESPECIALES
- 1.00 → TUBERIA DE COBRE 190° DE PARA AZOTEA PARA
 - 1.00 ← TUBERIA DE COBRE 190° DE PARA AZOTEA PARA
 - 1.00 ↗ TUBERIA DE COBRE 190° DE PARA AZOTEA PARA
 - 1.00 ↘ TUBERIA DE COBRE 190° DE PARA AZOTEA PARA
 - 1.00 ↖ TUBERIA DE COBRE 190° DE PARA AZOTEA PARA
 - 1.00 ↗ TUBERIA DE COBRE 190° DE PARA AZOTEA PARA
 - 1.00 ↘ TUBERIA DE COBRE 190° DE PARA AZOTEA PARA
 - 1.00 ↖ TUBERIA DE COBRE 190° DE PARA AZOTEA PARA
 - 1.00 ↗ TUBERIA DE COBRE 190° DE PARA AZOTEA PARA
 - 1.00 ↘ TUBERIA DE COBRE 190° DE PARA AZOTEA PARA
 - 1.00 ↖ TUBERIA DE COBRE 190° DE PARA AZOTEA PARA

- INDICADORES DE MATERIALES
- 1.00 → Llave de Hierro
 - 1.00 ← Llave de Hierro
 - 1.00 ↗ Llave de Hierro
 - 1.00 ↘ Llave de Hierro
 - 1.00 ↖ Llave de Hierro
 - 1.00 ↗ Llave de Hierro
 - 1.00 ↘ Llave de Hierro
 - 1.00 ↖ Llave de Hierro
 - 1.00 ↗ Llave de Hierro
 - 1.00 ↘ Llave de Hierro
 - 1.00 ↖ Llave de Hierro

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	TUBERIA DE COBRE 190° DE PARA AZOTEA PARA	64.68	M
2	COUDO 90° DE COBRE Ø19MM	45.02	
3	COUDO 45° DE COBRE Ø19MM	1.02	
4	TE DE COBRE Ø13X13X13MM	13.02	
5	COBRE DE COBRE Ø19MM	15.02	
6	TAPON DE COBRE Ø19MM	16.02	
7	VALVULA DE COMPUERTA Ø19MM	1.02	
8	LLAVE DE COBRE Ø19MM	1.02	
9	COUDO 90° DE COBRE Ø19MM	48.5	M
10	COUDO 45° DE COBRE Ø19MM	12.02	
11	TE DE COBRE Ø13X13X13MM	4.02	
12	COBRE DE COBRE Ø19MM	17.02	
13	TAPON DE COBRE Ø19MM	0.02	
14	VALVULA DE COMPUERTA Ø19MM	0.02	
15	LLAVE DE COBRE Ø19MM	0.02	
16	TE DE COBRE Ø19X19X19MM	6.02	
17	TE DE COBRE Ø19X19X19MM	4.02	

INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO

TERCERA ETAPA

100 m²

1-COMINA

2-COMEDOR

3-BESTINDA

4-BANO

5-AMBIENTACION PRINCIPAL

6-AMBIENTACION 2

7-ESTUDIO

8-AMBIENTACION DOBLE

9-BIOD

10-BAÑOS DE SERVIDO

11-JARDIN

PROYECTO:

DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR "PROTOTIPO A"

PROYECTO:

ATLACOMALCO, EDO. DE MEXICO

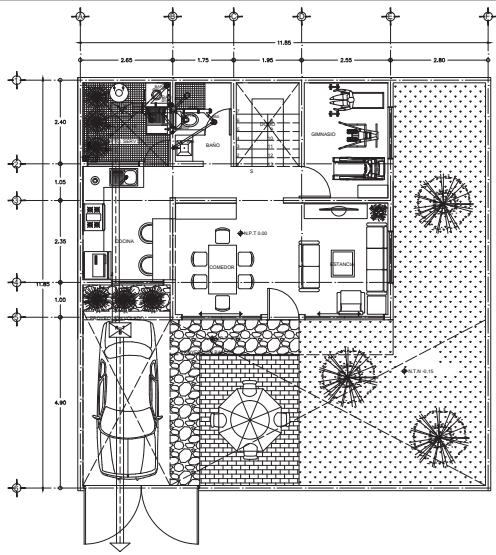
PROYECTO:

INSTALACION HIDRAULICA

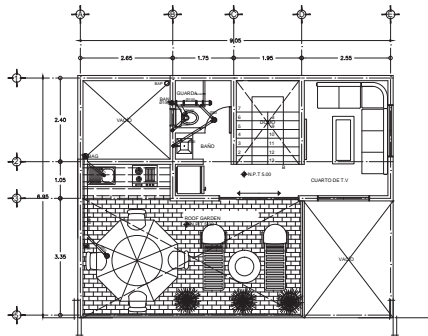
ESCALA: 1:50



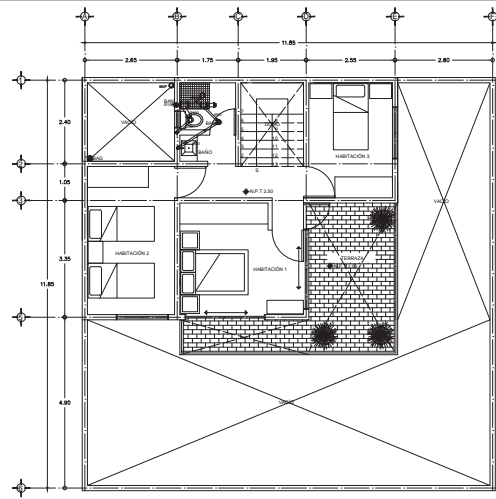
INSTALACIONES SANITARIAS



PLANTA BAJA



SEGUNDO PISO



PRIMER PISO



ABRIL 2017

PROYECTO:

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO

- TERCERA ETAPA
101 m²
1-COCINA
2-COMEDOR
3-ESTANDA
4-BAÑO
5-AMBITACION PRINCIPAL
6-AMBITACION 2
7-ESTUDIO
8-AMBITACION DOBLE
9-BRDF
10-BAÑO DE SERVIDO
11-JARDIN

PROYECTO:

DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA URBANA TIPO "PROTOTIPO A"

DISTRITO:

ATLACMALCO, EDO. DE MEXICO

PROYECTO:

INSTALACION SANITARIA

ESCALA: 1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

1:50

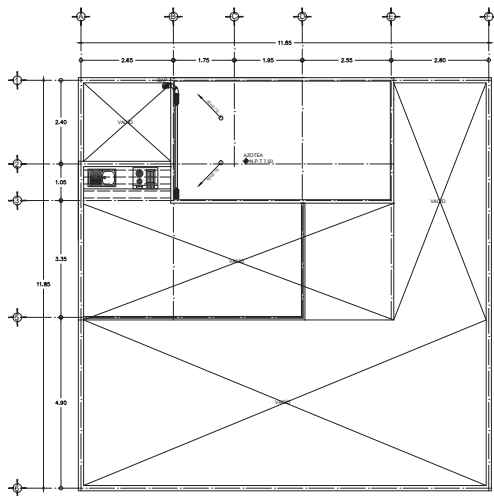


CORTE MARCA UNO SERVIDO
SERVIDO UNO MARCA UNO
PRIMO SERVIDO UNO MARCA UNO

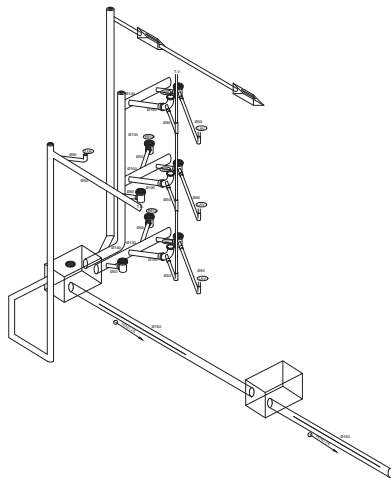
ISAN-1A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ESCALA 1:50



AZOTEA



Mod.Desarrollo

- 1 S-1000convolador
- 2 R-120Módulo para Torno Regulador
- 3 R-001Módulo Mediana para Regulador
- 4 R-102Módulo para Torno
- 5 R-202Módulo Medio p/Regulador H=100
- 6 R-032Fundador Hala Regulador H=100
- 7 R-200Plata Regulador H=100
- 8 R-441Cilindro Phillips 10-24 UNC 2A

Mod.

- 1 S-10-438Módulo para Torno Torque 4.8 Lit.
- 2 S-10-432Isoo para Torque T11 s/Brillo 4.8 Lit.
- 3 S-10-13461 de Visor para Torque Colores 4.8 Lit.
- 4 S-10-443app de Cebra P/As
- 5 S-10-4380ys de P/As y Toques para WC.

Mod.

- 1 R-027Mód. Niquelado No. 10
- 2 R-028Mód. p/Coche
- 3 R-029Coche para Coche
- 4 R-029Coche p/Mód. p/Coche 342,24,25,26

Sub-Componente

- 1 S-028Mód. p/Coche 24 y 25 s/Coche

MATERIAL	TIPO	CANTIDAD
TUBERIA DE 150mm DIAM	PVC	5.18 ML
TUBERIA DE 100mm DIAM	PVC	15.18 ML
TUBERIA DE 50mm DIAM	PVC	7.80 ML
CE SPOK PARA LAVABO	PVC	2.00 PZAS
CE SPOK BOTE Y SALIDA	PVC	7.00 PZAS
COUDO TORNO 3 SALEDA	PVC	6.00 PZAS
COUDO TORNO	PVC	1.00 PZAS
COUDO TORNO SAL. TRASERA	PVC	2.00 PZAS
COUDO TORNO SAL. DER.	PVC	1.00 PZAS
COUDO TORNO	PVC	2.00 PZAS
COUDO T3445	PVC	6.00 PZAS
COUDO S3480 SAL. DER.	PVC	6.00 PZAS
COUDO S3480	PVC	4.00 PZAS
COUDO S3485	PVC	3.00 PZAS
Y.E. SENCILLA 100x50	PVC	6.00 PZAS
Y.E. SENCILLA 100x50	PVC	2.00 PZAS
Y.E. SENCILLA 100x100	PVC	4.00 PZAS
Y.E. SENCILLA 100	PVC	3.00 PZAS
Y.E. SENCILLA 100x50	PVC	2.00 PZAS
Y.E. SENCILLA 50	PVC	6.00 PZAS
COBLE 100	PVC	4.00 PZAS
COBLE 50	PVC	2.00 PZAS
CAMPANA REDUCCION TORNO	PVC	6.00 PZAS
CAMPANA REDUCCION T3450	PVC	6.00 PZAS

REVISIONES GENERALES

REVISIONES GENERALES	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES

REVISIONES GENERALES	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES

REVISIONES GENERALES	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES

REVISIONES GENERALES	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES
1.00	REVISIONES GENERALES

INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO

TERRA Y STA
101
1-CODINA
1-CODEDOR
1-DESTINADA
1-ABADO
1-ABERTACION PRINCIPAL
1-ABERTACION 2
1-ABERTACION DOBLE
1-ABOF
1-ABOF DE SERVICIO
1-ABOF

PROYECTO

DESARROLLO LIBERAND DE VIVIENDA UNIFAMILIAR "PROTOTIPO A"

PROYECTO

ATLACAMALCO, EDO. DE MEXICO

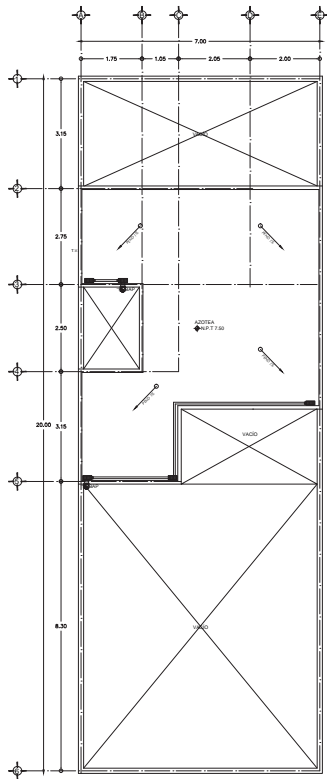
INSTALACION SANITARIA

ESCALA 1:50

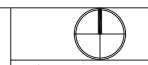
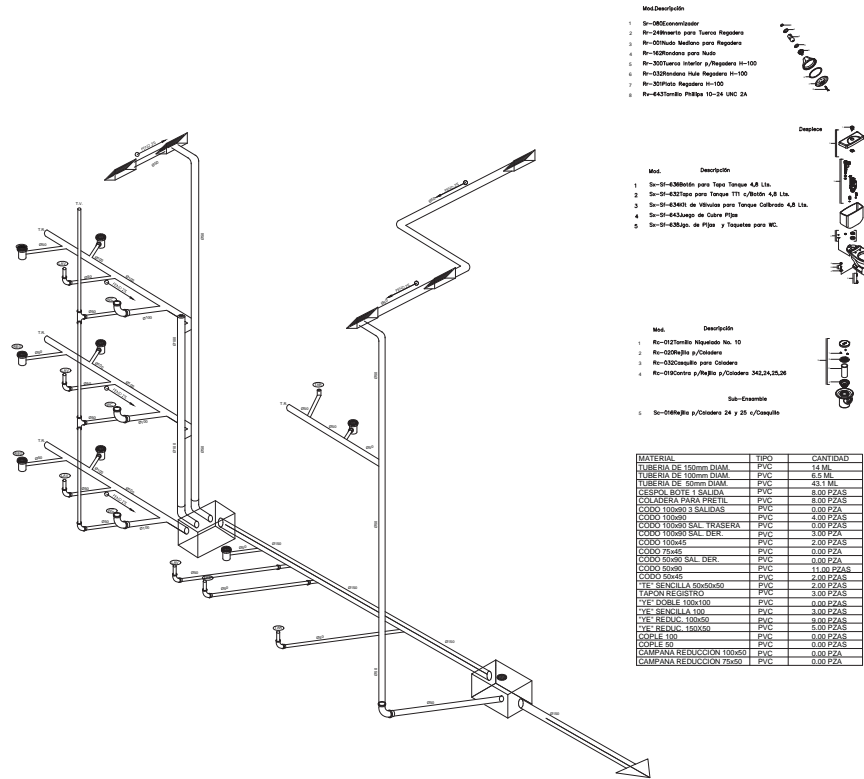


01 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ESCALA 1:50

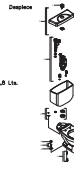


AZOTEA



Mod. Descripción

- 1 S-082 Colectorador
- 1 N-24Rostros para Torno Registro
- 1 N-004Bosca Barreno para Registro
- 1 N-16Rondos para Nudo
- 1 N-300Barras Interiores y Registro H=100
- 1 N-120Barras Interiores y Registro H=100
- 1 N-300Plata Registro H=100
- 1 N-643Tornillo Phillips 10-24 UNC 24



Mod. Descripción

- 1 Ss-51-638Bóveda para Tapa Tenedor 4.8 Lts.
- 1 Ss-51-632Tapa para Tapa TITI y/Reten. 4.8 Lts.
- 1 Ss-51-642R: de Vómito para Tenedor Gástrico 4.8 Lts.
- 4 Ss-51-643Jugo de Coche Fijas
- 5 Ss-51-630Jgs. de Pisas y Tapanes para WC.

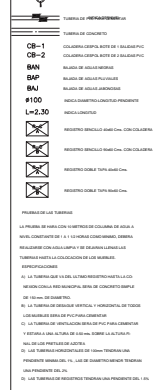
Mod. Descripción

- 1 Rco-02Tornillo Hexagonal No. 10
- 1 Rco-0299Rln y/Oscilare
- 1 Rco-0300caudales para Colectores
- 1 Rco-0300Cuerpo y/Rln/Rln p/Colectores 361,24,25,26

Sub-Ensamble

- 1 Ss-51-064Rln y/Oscilare 24 y 25 c/Oscilante

MATERIAL	TIPO	CANTIDAD
TUBERÍA DE 150mm DIAM.	PVC	14.0M
TUBERÍA DE 100mm DIAM.	PVC	6.5 M
TUBERÍA DE 50mm DIAM.	PVC	43.1 M
CERRILLO BOQUE Y SALIDA	PVC	8.00 PZAS
CULADERA PARA PRETEL	PVC	8.00 PZAS
COUDO 100x50 S/ALMORZA	PVC	8.00 PZAS
COUDO 100x50	PVC	4.00 PZAS
COUDO 100x50 SAL TUBERÍA	PVC	2.00 PZAS
COUDO 100x50 SAL DER.	PVC	3.00 PZAS
COUDO 100x45	PVC	2.00 PZAS
COUDO 75x45	PVC	0.00 PZAS
COUDO 60x50 SAL DER.	PVC	0.00 PZAS
COUDO 50x50	PVC	11.00 PZAS
COUDO 50x45	PVC	2.00 PZAS
COUDO 50x45	PVC	2.00 PZAS
TAPON REGISTRO	PVC	3.00 PZAS
TVE-RENILLA 100x100	PVC	0.00 PZAS
TVE-RENILLA 100	PVC	3.00 PZAS
TVE-RENILLA 100x50	PVC	9.00 PZAS
TVE-RENILLA 100	PVC	6.00 PZAS
TVE-RENILLA 100x50	PVC	6.00 PZAS
QS-PL-100	PVC	0.00 PZAS
QS-PL-50	PVC	0.00 PZAS
CAMPANA REDUCCION 100x50	PVC	0.00 PZAS
CAMPANA REDUCCION 75x50	PVC	0.00 PZAS

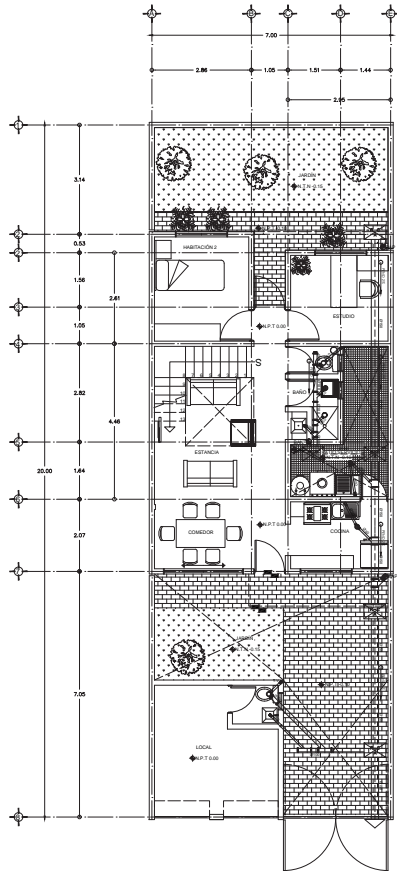


PROYECTANTE	FECHA	PROYECTO

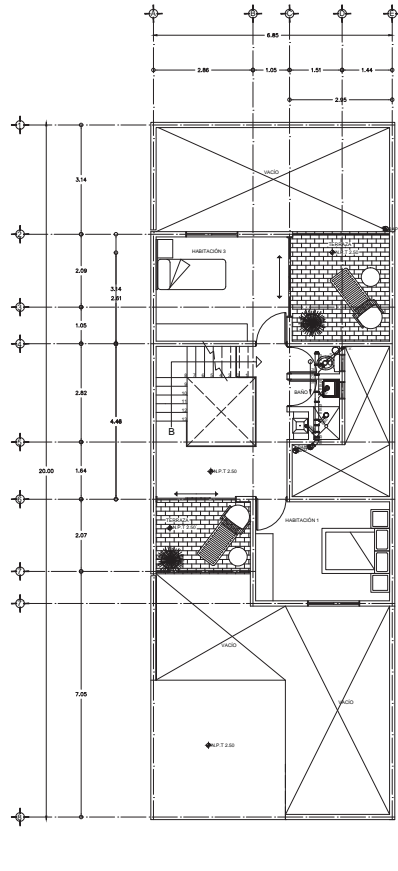
INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTÓNICO

TUBERIA ETAPA	100 m ²
VOCINA	1-COAGEDGS
DESTINADO	4-4440
SUBDIFUSION PRINCIPAL	4-4440
SUBDIFUSION 2	
SUBDIFUSION DOBLE	
ARJOF	
VARIANTE SERVICIO	11-14020
PROYECTO	
DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR PROYECTO P3	
PROYECTO	
ATLACAMOLLO, EDO. DE MEXICO	
PROYECTO	
INSTALACION SANITARIA	
ESE	1.00





PLANTA BAJA



PRIMER PISO



RESERVOIRIO CERRADO

1.00	HUELLA DE PUERTA
1.00	HUELLA DE VENTANA
1.00	HUELLA DE PARED DIVISORIA
1.00	HUELLA DE PARED TRANSVERSAL
1.00	HUELLA DE PARED PARALELA

LEGENDA

TUBERIA DE CONCRETO	CB-1	COLUMNA DE ACERVO DE VIGAS-PILAS
CB-2	COLUMNA DE ACERVO DE VIGAS-PILAS	
BAN	BALNEO DE VIGAS-ACERVO	
BAP	BALNEO DE VIGAS-PULCRAS	
BAJ	BALNEO DE VIGAS-PULCRAS	
#100	HUELLA DE PUERTA-REYES	
L=2.30	HUELLA DE PUERTA-REYES	
HUELLA DE PUERTA	HUELLA DE PUERTA-REYES	
HUELLA DE VENTANA	HUELLA DE VENTANA-REYES	
HUELLA DE VENTANA	HUELLA DE VENTANA-REYES	
HUELLA DE VENTANA	HUELLA DE VENTANA-REYES	

- PRELIMINAR DE LAS TABLAS
- LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...
1. LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...
 2. LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...
 3. LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...
 4. LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...
 5. LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...
 6. LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...
 7. LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...
 8. LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...
 9. LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...
 10. LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...
 11. LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...
 12. LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...
 13. LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...
 14. LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...
 15. LA PLANTA DE FUNDACION DE LOS PILAS DE CONCRETO...

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO

- TIPO DE ETAPA
- 13 HABITACIONES
- 1 COCINA
- 2 COMEDOR
- 1 BATH
- 1 BATH
- 1 BATH
- 1 BATH
- 1 BATH
- 1 BATH
- 1 BATH
- 1 BATH
- 1 BATH
- 1 BATH
- 1 BATH
- 1 BATH

PROYECTO

DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR "PROTOTIPO"

DISTRITO

ATLACALCO, EDO. DE MEXICO

INSTRUMENTO

INSTRUMENTO SANITARIO

1:50

<p>GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO</p> <p>SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA</p>	<p>GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO</p> <p>SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA</p>
<p>ISAN-1C</p>	

CARPINTERÍA, CANCELERÍA Y HERRERÍA



- ABRILLOS GENERALES**
JUSTIFICACIONES ALTERNAS
 - - - - - ABRILLO DE ALUMINIO
 - - - - - ABRILLO DE PARED
 - - - - - ABRILLO DE PARED ALUMINIO
 - - - - - ABRILLO DE PARED PINTADO
 - - - - - ABRILLO DE PARED DE CEMENTO

- ABRILLOS**
C ABRILLO DE ALUMINIO
P.M. ABRILLO DE PARED ALUMINIO
P.H. ABRILLO DE PARED PINTADO
Z.H. ABRILLO DE PARED DE CEMENTO
C.H. ABRILLO DE PARED ALUMINIO
C.P. ABRILLO DE PARED PINTADO
M.A. ABRILLO DE PARED ALUMINIO
V.T. ABRILLO DE PARED DE CEMENTO



INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO

- TENCION ETAPA**
 100%
 1-COCCINA
 2-COMEDOR
 3-BASTINA
 4-BAÑO
 5-ABITACION PRINCIPAL
 6-ABITACION 2
 7-ESTUDIO
 8-ABITACION DOBLE
 9-ROOF
 10-PATIO DE SERVIDIO
 11-JARDIN

NOTAS

- 1) LAS COTAS RIGEN AL DISEÑO
- 2) SI ALGUNO DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION CANCELERA AL ANTERIOR.
- 3) VERIFICAR MEDIDAS Y MUEBLES EN PLANO
- 4) LAS PUERTAS DE ALUMINIO
- 5) TODOS ALUMINIO USADO EN PUERTAS LEVANTABLES FELSA
- 6) TODOS LOS ACCESOS CON BARRERAS SERVICIOS
- 7) CANTAS, TENEROS, CHARTONES, PINTOS, ETC. SERAN DE ALUMINIO O DE BARRERAS ALUMINIO
- 8) LOS CANTAS SERAN DE ALUMINIO O DE BARRERAS ALUMINIO
- 9) LOS CANTAS SERAN DE ALUMINIO O DE BARRERAS ALUMINIO
- 10) TODAS LAS PUERTAS LEVANTABLES DEPENDE PARA ANTERIORES Y POSTERIORES
- 11) CANTAS SERAN DE ALUMINIO
- 12) TODAS LAS PUERTAS LEVANTABLES DEPENDE DE CODO PARA PASO
- 13) CANTAS SERAN DE ALUMINIO

PROYECTO

DESARROLLO URBANO DE UNEDEN UNIMARJAN

REGION: ATIZACAPALCO, EDO. DE MEXICO

PROYECTO: CANCELERA, CAYENTERA Y

EDIFICIO: ESCUELA

PROYECTO: CANCELERA, CAYENTERA Y

EDIFICIO: ESCUELA

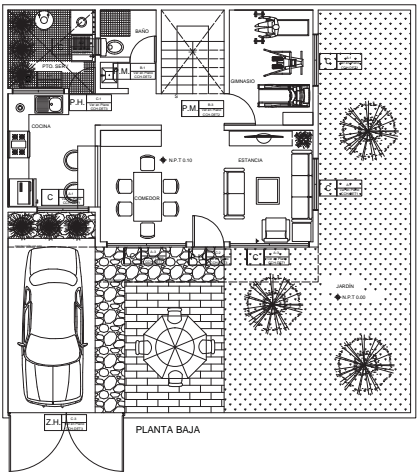
CORTEJALBA JOSE MARIA

ABRILLO DE ALUMINIO

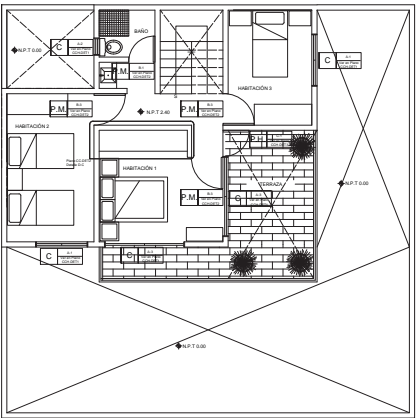
PROYECTO: CANCELERA, CAYENTERA Y

EDIFICIO: ESCUELA

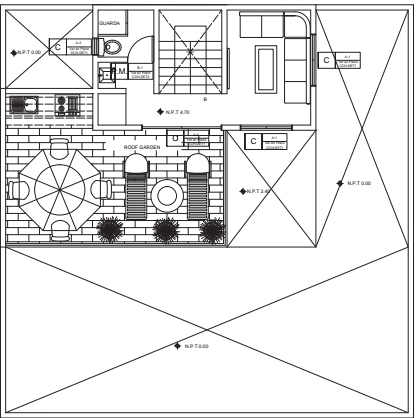
ESCALA: 1:50



PLANTA BAJA



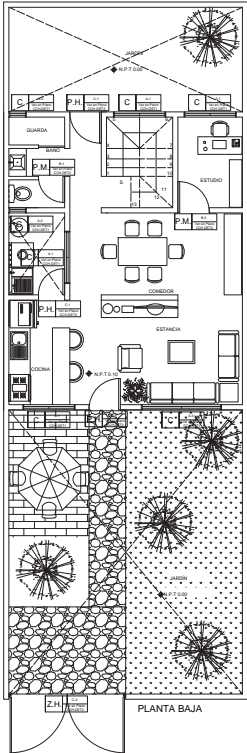
PRIMER PISO



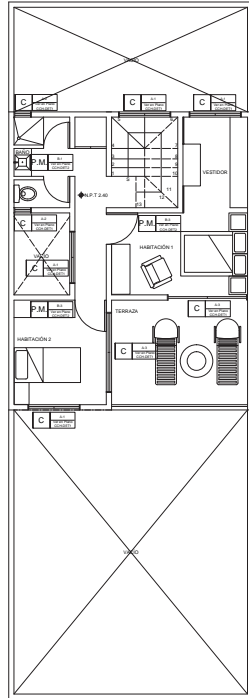
SEGUNDO PISO



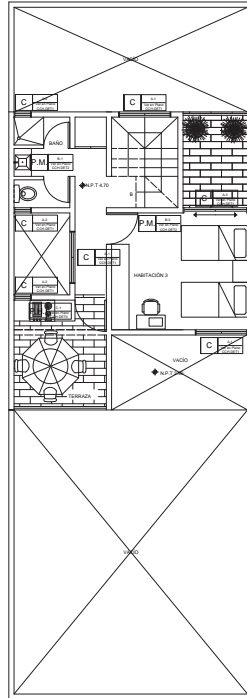
ESCALA: 1:50



PLANTA BAJA



PRIMER PISO



SEGUNDO PISO

ABRIL 2018

LEGENDA
 JUSTIFICACION ALTERNAS
 --- C.A.B. --- INDICA COTAS DE ALICATA
 --- C.A.B. --- INDICA COTAS DE S.O.E.
 --- C.A.B. --- INDICA COTAS DE PISO DE PISO
 --- C.A.B. --- INDICA COTAS DE PISO DE PISO
 --- C.A.B. --- INDICA COTAS DE PISO DE PISO
 --- C.A.B. --- INDICA COTAS DE PISO DE PISO

ABRIL 2018

ABRIL 2018
 C INDICA CUBIERTA
 P.M. INDICA PUERTA DE VENTANA
 P.H. INDICA PUERTA DE VENTANA
 Z.H. INDICA ZANJILLA DE VENTANA
 C.H. INDICA CORTINA DE VENTANA
 C.P. INDICA CORTINA DE PISO
 M.A. INDICA MANTILLA
 V.T. INDICA VENTANA DE VENTANA

ABRIL 2018
 --- C.A.B. --- INDICA COTAS DE ALICATA
 --- C.A.B. --- INDICA COTAS DE S.O.E.
 --- C.A.B. --- INDICA COTAS DE PISO DE PISO

INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO

TIPICO ETAPA

100% 100%

1 COCINA

2 COMEDOR

3 ESTIMICA

4 BAÑO

5 HABITACION PRINCIPAL

6 HABITACION 2

7 ESTUDIO

8 HABITACION DOBLE

9 ADOF

10 PATIO DE SERVIDO

11 JARDIN

NOTAS

- 1) LAS COTAS IRAN AL DERECHO
- 2) SI ALGUNO DE LAS LINEAS DE CORRECCION CANCELALA AL ANTERIOR
- 3) VERIFICAR MEDIDAS Y MEDIDAS EN PLANO
- 4) LAS COTAS IRAN AL DERECHO
- 5) TODOS ALUMBRADOS EN PUERTAS LEVANTAR FELDA
- 6) TODOS LOS ACCESOS CON PUERTAS SERVICIO
- 7) DAPAR, TENDIDOS, CANTONALES, PINTOS ETC. SERAN DE UNIFORME Y DE MATERIAL EN ALUMBRADO
- 8) LAS COTAS IRAN AL DERECHO
- 9) LAS COTAS IRAN AL DERECHO
- 10) LAS COTAS IRAN AL DERECHO
- 11) LAS COTAS IRAN AL DERECHO
- 12) LAS COTAS IRAN AL DERECHO

PROYECTO

DESARROLLO URBANO DE VIVIENDA LINEAR UNILATERAL

REGION

ATLACAMALCO, EDO. DE MEXICO

PROF.

CANCELARIA, CADENETRIA Y

EDIFICACION

1:50

PROYECTO

COTER URBANA JOSE MARÍA

ABRIL 2018

PROYECTO

ABRIL 2018

ABRIL 2018

ABRIL 2018

ABRIL 2018

ABRIL 2018

ABRIL 2018

CCH-2B

ESCALA 1:50



LEGENDA GENERAL
ACOTACIONES EN METROS
- - - - - LINEA DE COTA
- - - - - LINEA DE COTA CON ENTIBALDO
- - - - - LINEA DE COTA EN PISO FIN
- - - - - LINEA DE PISO FIN TERMINADO
- - - - - LINEA DE PISO FIN DE CONCRETO

ABRIGOS
C
P.M.
P.H.
Z.H.
C.H.
C.P.
M.A.
V.T.



INFORMACION DEL DESARROLLO ARCHITECTONICO

TEJIDOS ETAPA 101601

1 COCINA

2 SERVIDOR

3 BASTIEN

4 BAÑO

5 HABITACION PRINCIPAL

6 HABITACION 2

7 ESTUDIO

8 HABITACION DOBLE

9 ADOBE

10 PATIO DE SERVIDOR

11 JARDIN

NOTAS

- 1) LAS COTAS RIGEN AL DISEÑO
- 2) SI ALGUNO DE LOS MATERIALES DE CONEXION CAMBIA AL AVANCE, SE DEBE NOTIFICAR ANTES DE EMPEZAR LA OBRA.
- 3) TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES EN PLANOS.
- 4) LINEA DE PISO FIN TERMINADO.
- 5) TODO ALUMBRADO EN PUERTAS LLEVANA FLECHA.
- 6) TODOS LOS ACCESOS COMO BAÑOS SERVICIO, CUBIERTA, TENDIDOS, CANTONALES, PASADIZOS, ETC. SE HAN DE ENTIBALDO DE BAÑOS, EN EL ALUMBRADO, EN LOS PASADIZOS, EN LOS TENDIDOS, EN LOS CANTONALES, EN LOS PASADIZOS.
- 7) LA LINEA DE PISO FIN TERMINADO DEBE SER NOTIFICADA ANTES DE EMPEZAR LA OBRA.
- 8) TODAS LAS PUERTAS LLEVAN UN TOPES DE CODO PARA PASO.
- 9) LINEA DE PISO FIN DE CONCRETO.
- 10) LINEA DE PISO FIN DE CONCRETO.

PROYECTO

DESARROLLO URBANO DE VIVIENDA LINEAR PARA

REGION

ESTADO DE MEXICO

MUNICIPIO

CARRERA

FRONTERA

CALLE

CALLE

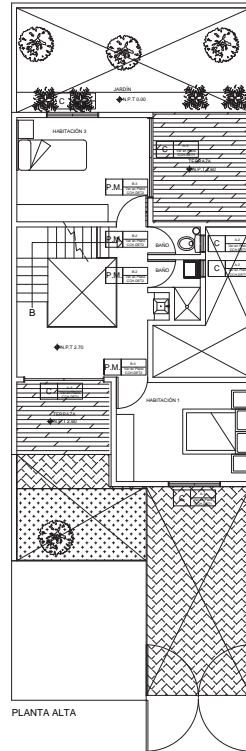
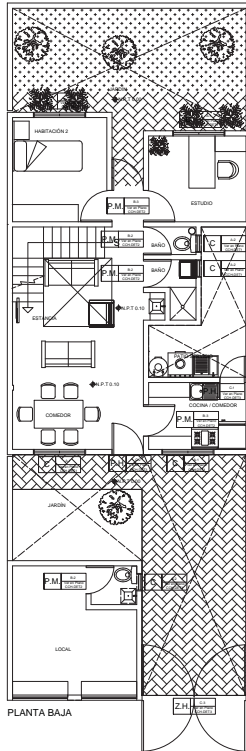
ESQUEMA DE SITIO

ESQUEMA DE SITIO

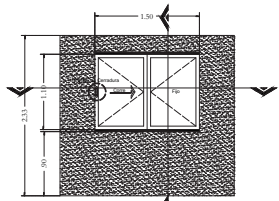
ESQUEMA DE SITIO

ESQUEMA DE SITIO

ESQUEMA DE SITIO

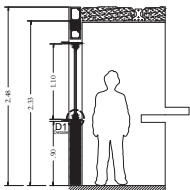


DETALLES CANCELERÍA



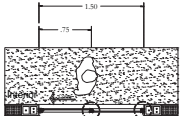
A-1 ALZADO CANCELERÍA

SEN ESCALA ACOLOCACIÓN EN UN



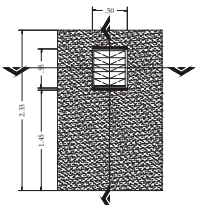
A-1 DETALLE CANCELERÍA

SEN ESCALA ACOLOCACIÓN EN UN



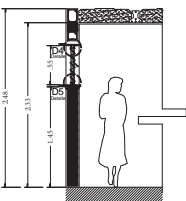
A-1 PLANTA CANCELERÍA

SEN ESCALA ACOLOCACIÓN EN UN



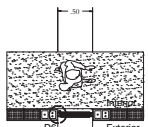
A-2 ALZADO CANCELERÍA

SEN ESCALA ACOLOCACIÓN EN UN



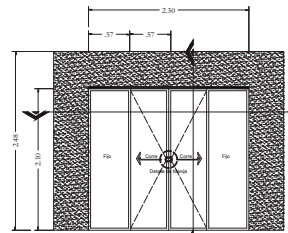
A-2 DETALLE CANCELERÍA

SEN ESCALA ACOLOCACIÓN EN UN



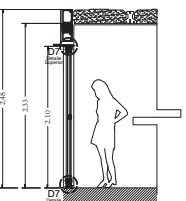
A-2 DETALLE CANCELERÍA

SEN ESCALA ACOLOCACIÓN EN UN



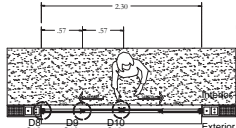
A-3 ALZADO CANCELERÍA

SEN ESCALA ACOLOCACIÓN EN UN



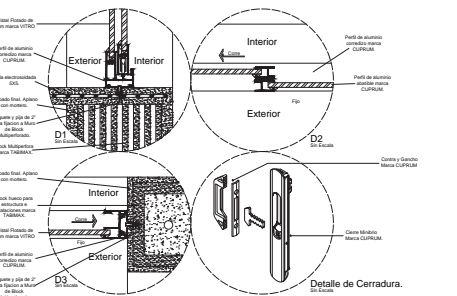
A-3 DETALLE CANCELERÍA

SEN ESCALA ACOLOCACIÓN EN UN

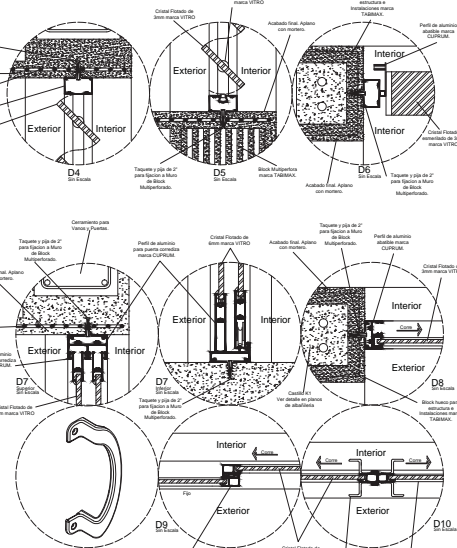


A-3 ALZADO CANCELERÍA

SEN ESCALA ACOLOCACIÓN EN UN

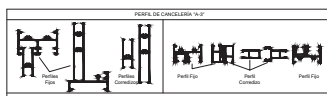
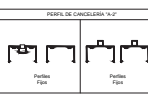
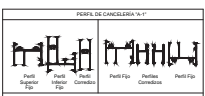


Detalle de Cerradura.



Detalle de Manija

SEN ESCALA ACOLOCACIÓN EN UN



NOTAS

1. Todas las cancelerías utilizadas son cancelerías con cerradura de la marca CCH-DET de la línea Cancelería con cerradura. Consultar su instalación y el transporte.

INDICADORES GENERALES

— 0.80 —	— 0.80 —	— 0.80 —
— 0.80 —	— 0.80 —	— 0.80 —
— 0.80 —	— 0.80 —	— 0.80 —
— 0.80 —	— 0.80 —	— 0.80 —

INDICADORES

C	INDICADOR GENERAL
P.M.	INDICADOR GENERAL
P.H.	INDICADOR GENERAL
Z.H.	INDICADOR GENERAL
C.H.	INDICADOR GENERAL
C.P.	INDICADOR GENERAL
M.A.	INDICADOR GENERAL
V.T.	INDICADOR GENERAL



INFORMACIÓN DEL DESEMPEÑO INDUSTRIAL

INDICADORES

1-COCINA	INDICADOR GENERAL
2-COMEDOR	INDICADOR GENERAL
3-BEDROOM	INDICADOR GENERAL
4-BANIO	INDICADOR GENERAL
5-HABITACIÓN PRINCIPAL	INDICADOR GENERAL
6-HABITACIÓN 2	INDICADOR GENERAL
7-ESTUDIO	INDICADOR GENERAL
8-HABITACIÓN DOBLE	INDICADOR GENERAL
9-BAÑO	INDICADOR GENERAL
10-PORTA DE SERVIDO	INDICADOR GENERAL
11-LUGAR	INDICADOR GENERAL

NOTAS

1. LAS CANTAS RIGEN AL DISEÑO
2. SE ALARMO CON UNA MANERA DE CONEXIÓN CANCELERIA AL INTERIOR
3. TODAS LAS MEDIDAS Y MEDIDAS EN PLANOS
4. TODOS LOS ACCESOS CON CERRADURAS SERRAVALLO
5. TODOS LOS ACCESOS CON CERRADURAS SERRAVALLO
6. TODOS LOS ACCESOS CON CERRADURAS SERRAVALLO
7. TODOS LOS ACCESOS CON CERRADURAS SERRAVALLO
8. TODOS LOS ACCESOS CON CERRADURAS SERRAVALLO
9. TODOS LOS ACCESOS CON CERRADURAS SERRAVALLO
10. TODOS LOS ACCESOS CON CERRADURAS SERRAVALLO
11. TODOS LOS ACCESOS CON CERRADURAS SERRAVALLO

DESARROLLO LIBRADO DE VISIÓN LINEAR UNIFORME

INDICADOR

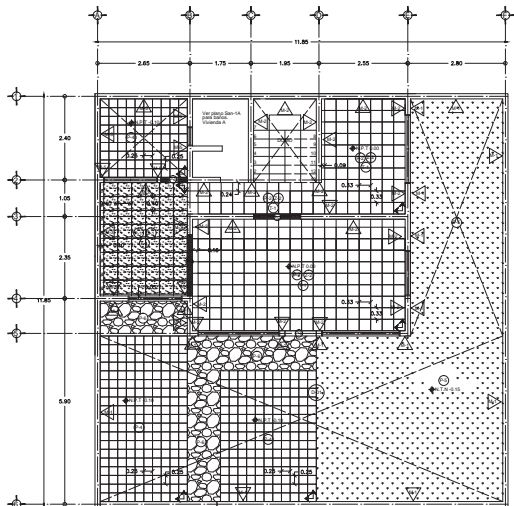
ATUALIZADO: 2020 DE MÉXICO

CANCELERIA, CANCELERIA Y CANCELERIA

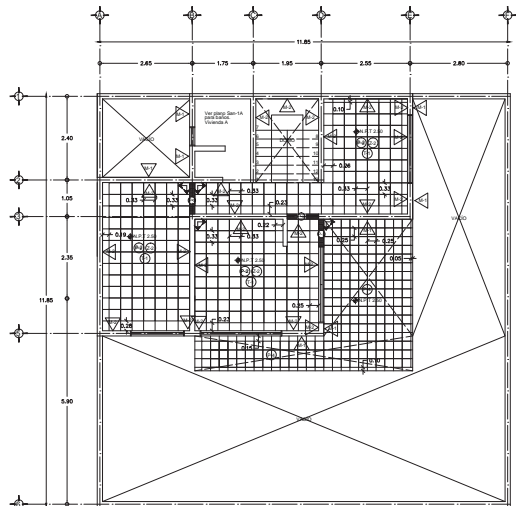
CCH-DET1

ESCALA: 1:50

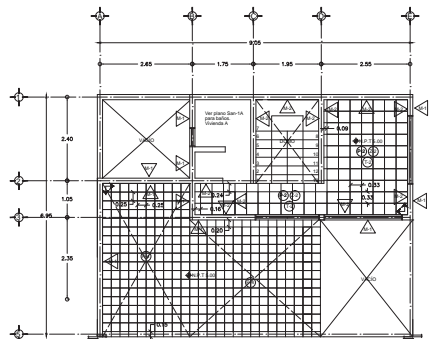
ACABADOS



PLANTA BAJA

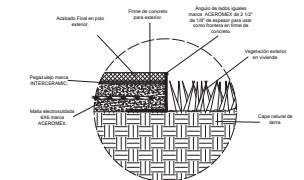


PRIMER PISO




SEGUNDO PISO

ACAB.	FINIS	INDICACIONES	USOS	PROYECTO	INDICACIONES	USOS
1	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
2	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
3	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
4	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
5	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
6	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
7	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
8	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
9	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
10	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
11	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
12	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
13	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
14	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
15	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
16	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
17	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
18	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
19	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
20	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
21	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
22	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
23	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
24	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO
25	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO	ACABADO



D-01 DETALLE CAMBIO DE ACABADO EN EXTERIORES

ESCALA 1:10 ACOTACION EN CM







INDICACIONES GENERALES


ACOTACIONES EN METROS

- 1.00 ← INDICACIÓN GENERAL
- 1.00 ← INDICACIÓN DE EJE A EJE
- 1.00 ← INDICACIÓN DE PUNTO A PUNTO
- 1.00 ← INDICACIÓN DE PUNTO A PUNTO
- 1.00 ← INDICACIÓN DE PUNTO A PUNTO
- 1.00 ← INDICACIÓN DE PUNTO A PUNTO


INDICACIONES ESPECÍFICAS

-  ACABADO FINAL POR APLICAR
-  FONDO DE CONCRETO PARA RECIBIR
-  MALLA DE REFUERZO
-  CAPA AISLANTE DE LANA


INDICACIONES DE REFERENCIA

 REFERENCIA


INDICACIONES DE ALTERNATIVAS

 ALTERNATIVA

INDICACIONES DE VARIANTES

 VARIANTE

INDICACIONES DE VARIANTES

 VARIANTE

INFORMACION DEL DISEÑADOR ARQUITECTÓNICO

TÍTULO DE OBRAS
133 m²

1-COCHERA
2-COMEDOR
3-BEDROOM
4-BANO
5-BANEFERACION PRINCIPAL
6-BANEFERACION 2
7-ESTUDIO
8-BANEFERACION DOBLE
9-BANO
10-PUNTO DE SERVICIO
11-JARDIN



NOTAS DE ACABADOS EN SIEMPRE

PROYECTO:
DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR "PROYECTO A"

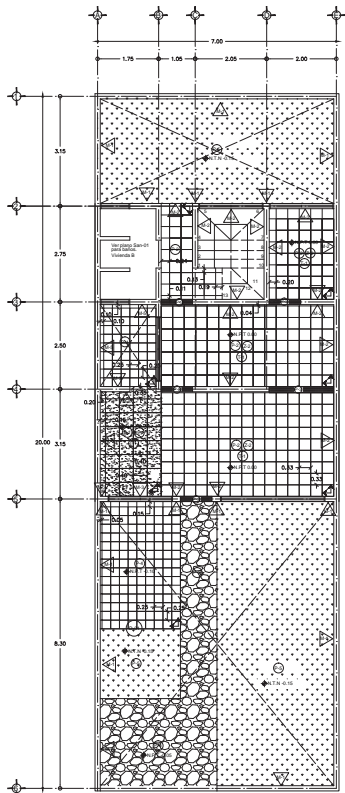
PROYECTO:
ATACAMA, SOLO DE MEXICO

PLANTA ACABADOS

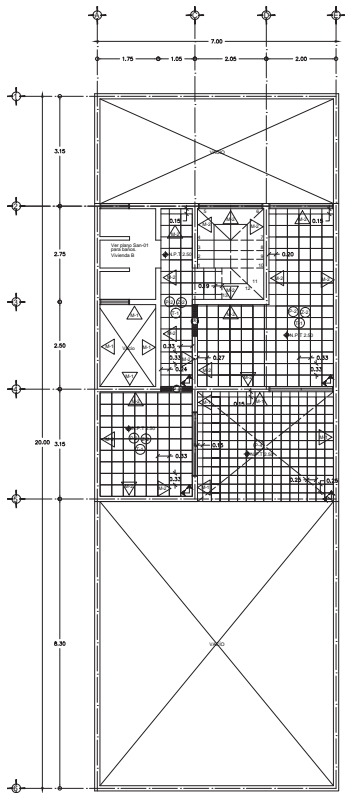
ESCALA 1:10

	
CORTES MARA CONSTRUCCIONES CORTES MARA CORTES MARA	ACA-1A

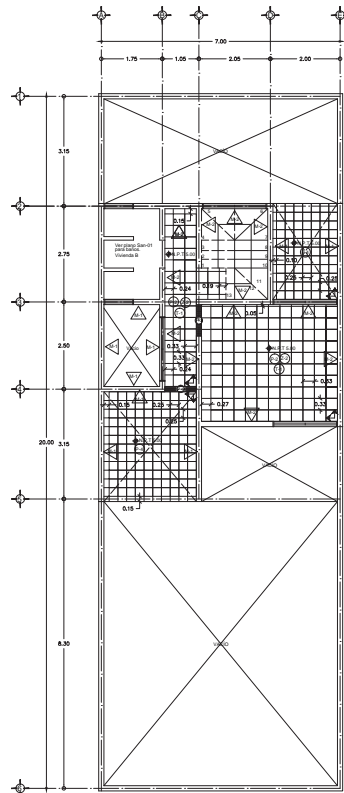
ESCALA 1:10



PLANTA BAJA

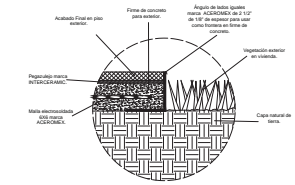


PRIMER PISO



SEGUNDO PISO

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor	Subtotal	Subtotal Acumulado
1	Material de Acabado	m ²	150	150	150	150
2	Mano de Obra	m ²	150	150	300	300
3	Material de Acabado	m ²	150	150	450	450
4	Mano de Obra	m ²	150	150	600	600
5	Material de Acabado	m ²	150	150	750	750
6	Mano de Obra	m ²	150	150	900	900
7	Material de Acabado	m ²	150	150	1050	1050
8	Mano de Obra	m ²	150	150	1200	1200
9	Material de Acabado	m ²	150	150	1350	1350
10	Mano de Obra	m ²	150	150	1500	1500



D-01 DETALLE CAMBIO DE ACABADO EN EXTERIORES

ESCALA 1:10

ACOTACIÓN EN cm

INDICADORES GERALES

ACOTACIONES EN METROS

- 1.00 →
- 1.50 →
- 1.50
- 1.50
- 1.50
- 1.50
- 1.50
- 1.50

ACABADOS EXTERIORES

- ACABADO EN GESSO
- ACABADO EN TRUQUE
- ACABADO EN TRUQUE
- ACABADO EN TRUQUE

INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO

TITULO DE LA OBRA

133 m²

1-COCINA

2-COMEDOR

3-ESTUUDIO

4-BANIO

5-HABITACION PRINCIPAL

6-HABITACION 2

7-ESTUDIO

8-HABITACION DOBLE

9-BANIO

10-PAVILLO DE SERVIDOR

11-JARDIN

NOTAS DE ACABADOS EN SINTETICOS

PROYECTO

DESARROLLO LIBRANO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR "TRADITION"

PROYECTO

ATLACAMALLO, SOL. DE MEXICO

PROYECTO

PLANTA ACABADOS

ESCALA 1:50

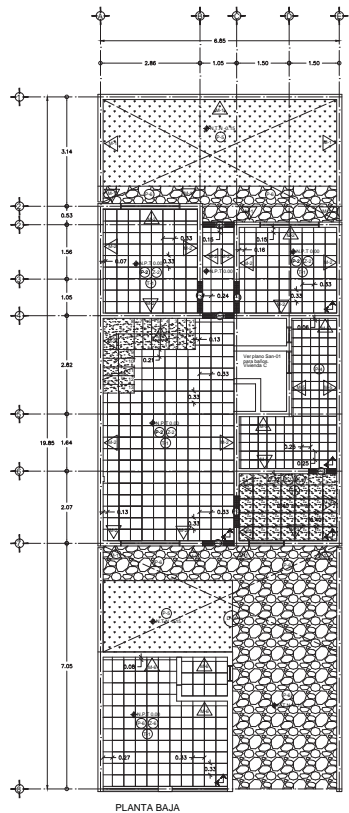
CONTECNOR - JESUS MARIA

BRUNO ALVARO MALDONADO

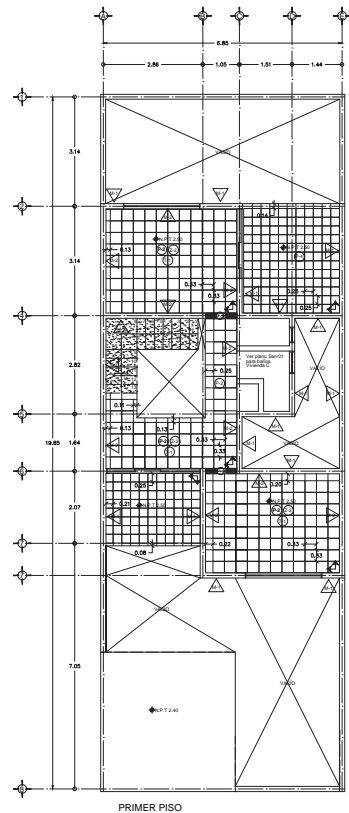
PEREZ GONZALEZ JUAN ROBERTO

ACA-2B

ESCALA 1:50

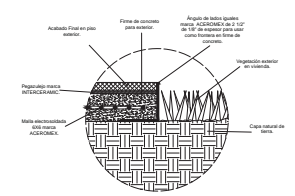


PLANTA BAJA




PRIMER PISO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	QUANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
2	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
3	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
4	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
5	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
6	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
7	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
8	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
9	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
10	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
11	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
12	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
13	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
14	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
15	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
16	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
17	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
18	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
19	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00
20	MATERIA	M2	1.00	10.00	10.00



D-01 DETALLE CAMBIO DE ACABADO EN EXTERIORES
 ESCALA 1:10 ADOPTACIÓN EN 100



LEYENDA DE SÍMBOLOS



→ 1.00 →	Módulo cerámico
→ 1.00 ←	Módulo de concreto
- 1.00 -	Módulo de cerámica
◆ 1.00 ◆	Módulo de piso
◆ 1.00 ◆	Módulo de pared
◆ 1.00 ◆	Módulo de techo
◆ 1.00 ◆	Módulo de piso de concreto
◆ 1.00 ◆	Módulo de cerámica
◆ 1.00 ◆	Módulo de cerámica
◆ 1.00 ◆	Módulo de cerámica
◆ 1.00 ◆	Módulo de cerámica
◆ 1.00 ◆	Módulo de cerámica
◆ 1.00 ◆	Módulo de cerámica

INFORMACIÓN DEL DESARROLLO ARQUITECTÓNICO

TÍTULO DEL PROYECTO:
 DESARROLLO DEL DISEÑO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR "PROTOTIPO A"

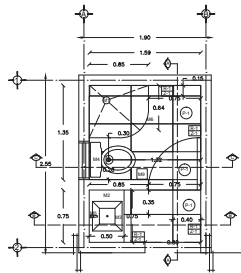
PROYECTO:
 ATACAMA, S.O. DE MÉXICO

PLANTA ACABADOS: S.O. DE 1:10

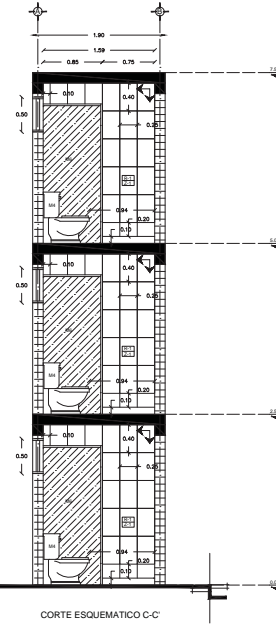
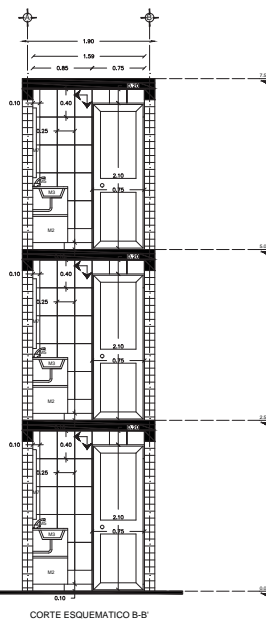
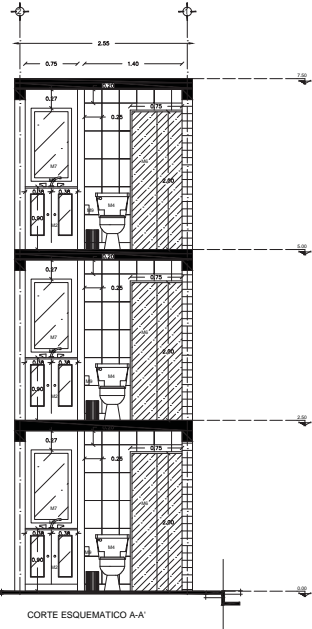
	
ESTUDIO ARQUITECTURA Y DISEÑO AV. CARRETERA NACIONAL S/N. P.O. BOX 10000, SAN AGUSTÍN	ACA-3C

ESCALA 1:10

SANITARIOS



BAÑO TIPO EN VIVIENDA A



Cerámica 24	Cerámica LX-2-IP	Cerámica T11	Portaobjetos	Regador
Cañera para Piso, vid. Boc, con Rajola Paredes	Levanta Rectangular de Soportes para Montar en Rebrados	Vid. Tiraje en Trampe Esposito de CR		Regador de Choro Fij
Modelo: Paredes Bocas	Modelo: Paredes Bocas	Modelo: Paredes Bocas	Modelo: Paredes Bocas	Modelo: Paredes Bocas

Tabla de acabados

Acabados	Descripción	Uso	Superficie	Material
1	Paredes y Piso	Interior	150 m ²	Porcelanato
2	Techo	Interior	150 m ²	Yeso
3	Paredes	Interior	150 m ²	Papel Pintado
4	Piso	Interior	150 m ²	Porcelanato
5	Techo	Interior	150 m ²	Yeso
6	Paredes	Interior	150 m ²	Papel Pintado

Tabla de materiales

Material	Cantidad	Unidad	Valor	Acabados/Descripción
Porcelanato	150	m ²	150	Paredes y Piso
Yeso	150	m ²	150	Techo
Papel Pintado	150	m ²	150	Paredes



SEÑALES GENERALES

- 1.00 → INDICA COTA GENERAL
- ↔ 1.00 ↔ INDICA COTA DE SER A SER
- ↕ 1.00 ↕ INDICA COTA DE FASEL/PAVES
- ♦ 0.5 T.C. 0.0 INDICA PASO TERMINADO
- ◆ 0.5 T.C. 0.0 INDICA FIN TERMINO ACTUAL
- ACABADO EN BARRIOS
- PISO
- ACABADO EN PISO
- MFI MUEBLA
- INDICA DISTRIBUCION DE TUBERIAS ALLI DONDE NO SE MUESTRA EN EL PLANO
- INDICA DISTRIBUCION DE TUBERIAS EN PLANO

INFORMACION DEL DESARROLLO ARQUITECTONICO

- TUBERIA ESTADA:
 103 m²
- 1-COCINA
 - 2-COMEDOR
 - 3-BESTACIA
 - 4-BANO
 - 5-HABITACION PRINCIPAL
 - 6-HABITACION 2
 - 7-ESTUDIO
 - 8-HABITACION DOBLE
 - 9-BALCON
 - 10-PARTIDO DE SERVIDIO
 - 11-JARDIN

NOTAS DE ACABADOS EN BARRIOS

PROYECTO:
 DESARROLLO LIBERADO DE VIVIENDA URBANAS "PROTOSTIPO A"
 UBICACION:
 ATACAPULCOLO, EDO. DE MEXICO
 ESCALA:
 ACABADOS EN BARRIOS: 1:50

COMERCIO

CORTES MARCA UNIS ANUAL
 UNIDADES ANUALES
 PRECIO UNIDAD UNIDAD MENSUAL

SAN-1A

6.5 1 2 2.0
 ESCALA 1:50





Ciudad Universitaria, México D.F. 2015.